

# Auswahlkatalog 2015



Effiziente Lösungen

- > Energieerzeugung und Energieverteilung
- > Steuerungs- und Automatisierungstechnik



A1  
A2  
A3  
B1  
B2  
B3  
B4  
B5  
B6  
B7  
B8  
C1  
C2  
C3  
C4  
C5  
C6  
C7  
C8  
D1  
D2

# Der neue Auswahlkatalog 2015

## Jetzt mit optimierter Struktur

Erstmals finden Sie die Lösungen von Schneider Electric aus den Bereichen Energieerzeugung und -verteilung sowie Steuerungs- und Automatisierungstechnik in einer optimierten Katalogstruktur. Wir haben ein paar Veränderungen vorgenommen, um Ihnen die Suche zu erleichtern und Ihnen zugleich nützliche Hintergrundinformationen zu den einzelnen Bereichen zu bieten.

### Was ist neu?

- Der Katalog wurde im Bereich Energieverteilung ergänzt.  
**Neu in den Katalog aufgenommen** wurden Lösungen zur Gebäudesystemtechnik.
- Zur **leichteren Orientierung** sind die einzelnen Kapitel optisch deutlicher voneinander getrennt. Der Katalog gliedert sich zur besseren Übersichtlichkeit in die Bereiche A, B, C und D.
- Auf den ersten Seiten des Katalogs unter „Intelligente Gesamtlösungen“ sowie auf den Einstiegsseiten der Bereiche B und C geben wir Ihnen **allgemeine Informationen** zu den jeweiligen Themen.



#### Preisliste: Immer aktuell

Ab sofort finden Sie die Preisliste nicht mehr als beiliegende DVD, sondern einfach und komfortabel online zum Download unter

[www.schneider-electric.com/preislisten/de](http://www.schneider-electric.com/preislisten/de)



Scannen Sie den QR-Code, um direkt auf die Seite zu gelangen.



#### Broschüren und Kataloge: 24 Stunden an 7 Tagen der Woche erreichbar

Alle Broschüren und Kataloge in deutscher Sprache finden Sie direkt zum Download in unserem Dokumente-Center unter

[www.schneider-electric-downloads.de](http://www.schneider-electric-downloads.de)



Scannen Sie den QR-Code, um direkt auf die Seite zu gelangen.

# Inhalt

## A > Allgemein

- 1 Intelligente Lösungen vom Kraftwerk bis zur Steckdose
- 2 EED und ISO 50001 für mehr Energieeffizienz
- 3 Energiemanagement – Lebenszyklus

## B > Energieerzeugung und -verteilung

- 1 Energieerzeugung / Erneuerbare Energien
- 2 Standardisierte Netzeinspeisesysteme
- 3 Schutztechnik, Stations- und Netzautomatisierung
- 4 Mittelspannungs-Energieverteilung
- 5 Niederspannungs-Energieverteilung
- 6 Elektromobilität
- 7 Energiemanagement- und Monitoringsysteme
- 8 Gebäudesystemtechnik

## C > Steuerungs- und Automatisierungstechnik

- 1 Erfassungstechnik
- 2 Bedienen • Melden • Beobachten
- 3 Versorgen • Überwachen • Schalten
- 4 Automatisierungstechnik
- 5 Motion + Drives
- 6 Motorabgangstechnik
- 7 Sicherheitstechnik
- 8 Gehäuse- und Schranksysteme

## D > Informationen

- 1 Serviceleistungen
- 2 FAQ, Standorte, Trainingsangebote

# Intelligente Gesamtlösungen ...

Wir beschäftigen uns mit dem zentralen Thema des 21. Jahrhunderts: Energie! Unsere Aufgabe sehen wir darin, Lösungen zu schaffen, die Menschen helfen, das meiste aus Ihrer Energie zu machen. Seit unserer Gründung im Jahre 1836 haben wir uns auf unserem Fundament der Elektrotechnik und Informationstechnologie zu einem global führenden Spezialisten für Energiemanagement und Energieeffizienz entwickelt. Wir arbeiten als globales Team daran, die neue Welt der elektrischen Energie zu gestalten und für die Herausforderungen der Zukunft vorzubereiten.



Schneider Electric entwickelt Lösungen vom Kraftwerk bis zur Steckdose, vom Energieproduzenten bis zum Endverbraucher.

Alle unsere Lösungen haben das Ziel, Energieeffizienz zu steigern, Energieverbräuche zu minimieren und so einen bewussten Umgang mit Energie zu fördern. Effizienz heißt aber auch, internationale Standards zu etablieren und zu fördern. Sei es in technologischer Hinsicht durch SCADA, IEC oder NEMA, in ökologischer Hinsicht durch Richtlinien wie RoHS, REACH oder ISO14001, aber auch in Fragen der Ethik durch ein klares Commitment zu Initiativen wie dem „Global Compact“ der UN, der „Clinton Climate

Initiative“ oder der „Alliance to save energy“. Dieser Auswahlkatalog bietet ein komplettes Angebot an Energiemanagement-Lösungen für die Energieerzeugung bis zur industriellen Umsetzung. Denn nur wenn alle Komponenten innerhalb der Energieverteilung, Steuerungs- und Automatisierungstechnik effizient ineinandergreifen, lässt sich die Produktivität steigern. Mit Gesamtlösungen aus einer Hand von Schneider Electric.

## Schneider Electric in Zahlen

### Schneider Electric Business-Fakten:

Geschichte in Jahren .....	177
Angestellte .....	150.000+
Länder .....	100+
Umsatz in 2013 in Milliarden Euro .....	23,6
Anteil des Umsatzes, der in Forschung und Entwicklung investiert wird .....	5%
Anteil der Schneider Electric Shareholder, die Angestellte sind .....	4,55%
Frauenanteil in der Belegschaft .....	30%
Position im Carbon Disclosure Leadership Index .....	Top 52
Position im Carbon Performance Leadership Index .....	Top 29
Tonnen CO <sub>2</sub> , die seit 2009 eingespart wurden .....	161.933
Position als „Most sustainable Corporation“ in der Welt (Global 100) .....	10
Anzahl der ISO 14001 zertifizierten SE Standorte .....	273

EURO STOXX 50 Unternehmen  
CAC 40 Unternehmen

### Energie-Fakten:

Anteil der weltweiten Energie, die in Städten verbraucht wird .....	75%
Anteil der Erdoberfläche, welche von Städten eingenommen wird .....	2%
Durchschnittliche Anzahl neuer Stadtbewohner weltweit pro Monat .....	5 Mio.
Anzahl von Schneider Electric Smart Cities weltweit .....	200 +
Anteil der Weltbevölkerung ohne Zugang zu einer sauberen Kochstelle .....	40%

### Energie-Trends:

Anteil der Weltbevölkerung, der 2050 in Städten leben wird .....	70%
Erwartete Größe der Weltbevölkerung 2050 .....	>9 Mrd.
Anteil der geplanten CO <sub>2</sub> Reduzierung, der in den nächsten 20 Jahren mit Energieeffizienz realisiert werden soll .....	50%
Vorhergesagte Steigerung des Bedarfs an elektrischer Energie bis 2030 .....	x 2
Notwendige Reduzierung von CO <sub>2</sub> -Emissionen zur Vermeidung dramatischer Klimaveränderungen .....	1/2

# ... vom Kraftwerk bis zur Steckdose A1

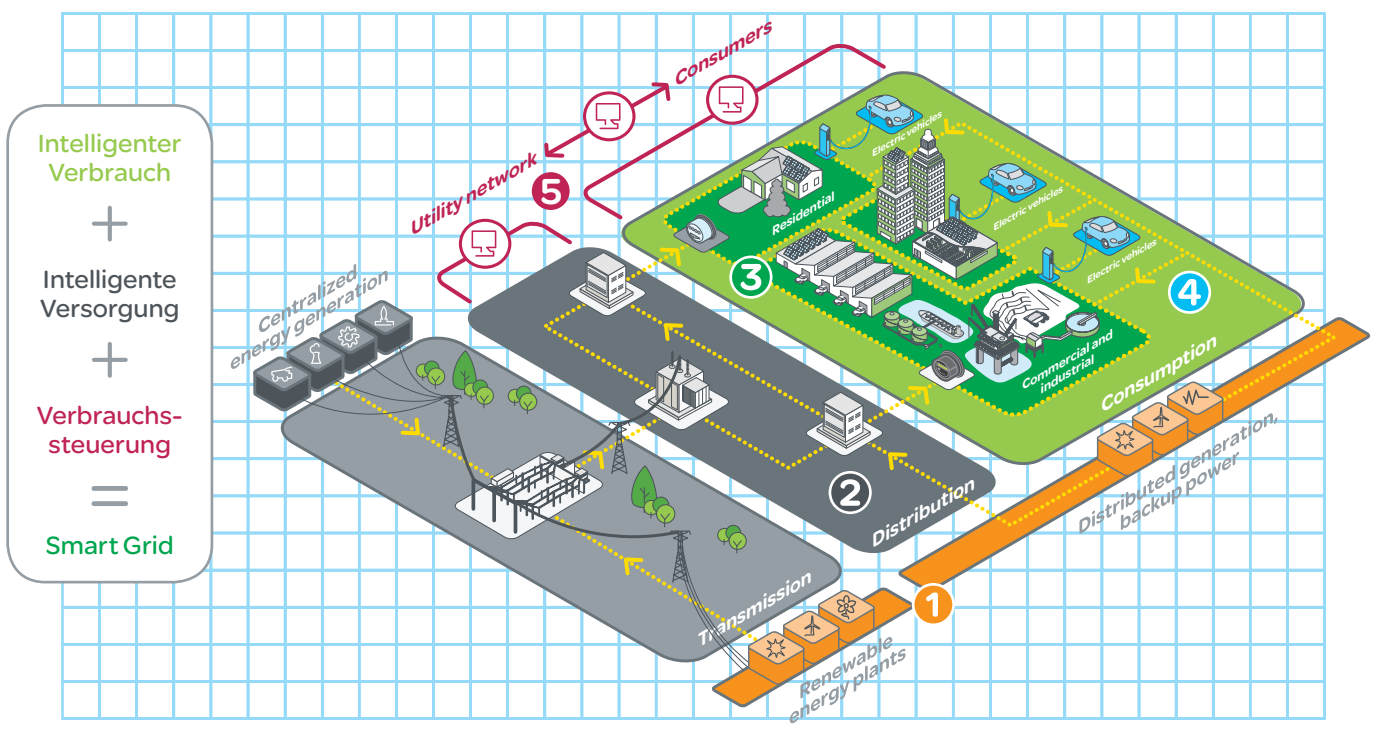


30% Energieeinsparungen bis 2020 könnten den Bau von 1.000 neuen Kraftwerken überflüssig machen

Bis 2030 wird eine Verdoppelung des weltweiten Energieverbrauchs prognostiziert. Um weiterhin ein ausgewogenes und effizientes Verhältnis zwischen Bedarf und Versorgung gewährleisten zu können, werden im gesamten Stromnetz intelligente Entscheidungen benötigt. Alle Akteure müssen beim Auf- und Ausbau intelligenter Stromnetze interaktiv miteinander verbunden und gemanagt werden – im Smart Grid.

Zur Verringerung des Energieverbrauchs ist Energiemanagement der schnellste, billigste und sauberste Weg: Mit energieeffizienten Lösungen können bei existierenden Anlagen bis zu 30% Energie eingespart werden. Als weltweiter Spezialist für Energiemanagement bietet Schneider Electric mit seinem ganz-

heitlichen Lösungsansatz „EcoStruxure“ integrierte Lösungen für Energie und Infrastruktur, erneuerbare Energien und Elektromobilität, industrielle Prozesse, Maschinen- und Industrierausrüstung, Gebäudeautomatisierung, Rechenzentren und Datennetze sowie Wohngebäude an. Vom Kraftwerk bis zur Steckdose.



- 1**  
Intelligente Energieerzeugung
- Erneuerbare Energien: Sonne, Wind, Biomasse usw.
  - Dezentrale Erzeugung
  - Erhebliche Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen

- 2**  
Flexible Energieverteilung
- Die Energieverteilung im Verteilnetz wird zunehmend automatisiert und flexibilisiert, dadurch höhere Versorgungssicherheit und Effizienz im Verteilnetz
  - Integration der erneuerbaren Energien über Energiemanagement zur Optimierung der Kapazität und Nachfrage

- 3**  
Energiemanagement
- Energiefluss wird für alle sichtbar
  - Bereitstellen von Mitteln zur Energieoptimierung und zum Energieverbrauch
  - Neuer Technologieeinsatz führt zur Energieeffizienz
  - Energieeinsparungen bis zu 30% mit schneller Amortisierung von Investitionen in neuer Technologie

- 4**  
Elektrofahrzeuge
- Technologie verringert CO<sub>2</sub>-Emissionen
  - Herausforderungen für die Elektromobilität:
    - wirtschaftliche Mobilitätskonzepte
    - ganzheitliches Ladesystem mit Energiemanagement, für eine intelligente, versorgungssichere und für alle zugängliche Ladeinfrastruktur

- 5**  
Bedarfsregulierung
- Steuern und Regeln des Energiebedarfes in Echtzeit
  - Reduzierung der CO<sub>2</sub> Emissionen durch intelligente Verteilung der produzierten Energie
  - Kapazitäten nach Bedarf verteilen

# EU-Energieeffizienz-Richtlinie (EED) als Verpflichtung

Die Europäische Energieeffizienz-Richtlinie verpflichtet die Mitgliedstaaten der Europäischen Union, bestimmte Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz aufzugreifen. Die EED umfasst unter anderem die Einführung eines Verpflichtungssystems zur Energieeinsparung für Energieversorger, die Förderung der Kraft-Wärme-Kopplung, die energetische Sanierung von Gebäuden der öffentlichen Hand und die Förderung des Marktes für Energiedienstleistungen. Die EED wird Ihnen dabei helfen, Energieeinsparung, Effizienzsteigerung und Nachhaltigkeit in die Prozesse Ihres Unternehmens miteinzubinden. Ziel der Umsetzung ist eine Energieeinsparung von 20% bis zum Jahr 2020.

Die Energieeffizienz-Richtlinie enthält viele Vorschriften und Herausforderungen. Schneider Electric hilft Ihnen nicht nur bei der Erfüllung der Vorschriften, wir zeigen Ihnen, wie Sie Ihr Energiepotenzial richtig nutzen. Wir erzielen für unsere Kunden verbesserte Geschäftsergebnisse anhand von hervorragender Nachhaltigkeits- sowie Energieeffizienzleistung.

Schneider Electric ist der richtige Partner:

- Ganzheitliches Energiemanagement
- Globales Denken, lokales Wissen
- Jahrelange Erfahrung im Bereich der Energieanalyse, Ausarbeitung von Fallstudien, sowie die Entwicklung detaillierter Aktionspläne für unterschiedlichste Unternehmensbranchen weltweit

**20%**  
Energieeinsparung bis 2020



**Art. 5  
Gebäude-  
sanierung**

- Senkung des Energieverbrauchs in öffentlichen Gebäuden
- Langfristige Strategie zur Investitionsbeschaffung für Sanierungen von Wohngebäuden und gewerblichen Bauten

**Wer & Was**

- Regierungsgebäude
- Jährliche Sanierungen



**Art. 15  
Demand  
Response**

- Demand-response Beteiligung an Energiemärkten
- Identifizierung der Dienstleiterrolle im Bereich Energie

**Wer & Was**

- Aggregatoren
- Rechtliche Rahmenbedingungen und Anreize
- Effizienzprogramme mit einem Marktvolumen von 100 bis 200 Millionen Euro in der EU



**Art. 8  
Energie-  
audits**

- 1. Audit vor dem 5. Dez. 2015, danach Erneuerung im Turnus von 4 Jahren
- „Opt-out“ bei bestehendem EMS

**Wer & Was**

- Großunternehmen mit mehr als 250 Mitarbeitern
- Energiesparmaßnahmen (ESOS)
- ISO 50001



**Art. 7  
Verpflichtungen  
der Energie-  
lieferanten (ESO)**

- Jährliches Energieeinsparziel von 1,5% des Endverbrauchs
- Mögliche Einführung weiterer Maßnahmen (EE in R&D)

**Wer & Was**

- Energielieferanten
- Verpflichtungen von Energiekonzernen
- Investitionsvolumen: 15 Milliarden Euro jährliche

Schneider Electric nimmt mit Ihnen zusammen die Herausforderung der EED Richtlinie an und maximiert das sich daraus ergebende Geschäftspotenzial.

# DIN EN ISO 50001 als finanzieller Anreiz

Die Energieprognosen für die nächsten Jahre sind schwierig. Weltweit wird sich der Energieverbrauch verdoppeln, während die CO<sup>2</sup> - Emissionen halbiert werden sollen. Die Maßnahmen der Politik, dieser Prognose zu begegnen, sind vielfältig. Nicht ohne Grund gilt Deutschland als Vorreiter in Sachen Energiewende.

Bis zu  
**20.000 €**  
Förderung

Eine besonders zukunftssträchtige Maßnahme ist die Einführung eines Energiemanagementsystems nach der DIN EN ISO 50001. Solche und ähnliche Systeme werden vom Staat gefördert, noch dazu bilden Sie die Grundlage für verschiedene Steuerermäßigungen und ganz nebenbei helfen sie dabei, die Energie so effizient wie möglich zu nutzen und so die Energiekosten an sich zu reduzieren. Außerdem hilft die Norm, Zeichen zu setzen und so die Wettbewerbsfähigkeit und das Image zu steigern.

Aus dem Förderprogramm „Energiemanagementsysteme“ der BAFA sind bis zu 20.000 Euro möglich, für Unternehmen, die nicht von steuerlichen Vorteilen partizipieren. Die DIN EN ISO 50001 wurde zudem so gestaltet, dass sie sich einfach mit bereits vorhandenen Managementsystemen wie der ISO 9001 für Qualität oder der ISO 14001 für Umwelt verbinden lässt. Das Energiemanagementsystem zielt wie alle Systeme auf eine kontinuierliche Verbesserung ab. Die Einführung erfolgt in enger Anlehnung an die aus anderen Managementstrukturen bekannten 4 Schritten: Plan – Do – Check – Act.

Bis zu **90%**  
Reduzierung der  
Stromsteuer



Erfolg durch  
Energieeinsparung

**4730**

zertifizierte Unternehmen weltweit und 1400 in Deutschland

### Kosten reduzieren durch Steuervorteile

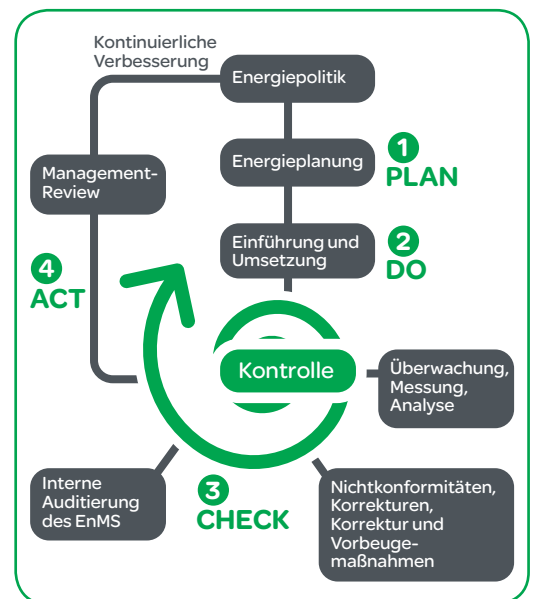
1. Reduzierung der Stromsteuer um bis zu bis zu 90%\* Seit 2013 ist der Spitzenausgleich der Stromsteuer an die Einführung eines Energiemanagementsystems gekoppelt.

\* Bei Unternehmen, die mehr Stromsteuer zahlen als sie durch die Vergünstigungen auf Seiten der Rentenkasse einsparen, sorgt der Spitzenausgleich dafür, dass sie die Stromsteuer zu maximal 90 % ab Sockelbetrag erstattet bekommen.

2. Reduzierung der EEG-Umlage auf bis zu 0,05 ct/kWh. Die besondere Ausgleichsregelung des EEG (§§ 40 ff.), die entsprechenden Unternehmen massive Kosteneinsparungen ermöglicht, ist bereits seit 2012 an die ISO 50001 gebunden.

### Kosten reduzieren durch Einsparungen in der Industrie und in Zweckbauten:

- > bis zu 25 % der Grundlastkosten
- > bis zu 10 % der Betriebslastkosten
- > bis zu 10 % bzw. 20% % der Spitzenlastkosten.



Modell eines Energiemanagementsystems nach der DIN EN ISO 50001. Seit 2013 ist der Spitzenausgleich der Stromsteuer an die Einführung eines Energiemanagementsystems gekoppelt.

# Der Energiemanagement- Lebenszyklus, ein ganzheitlicher Ansatz

Viele Unternehmen sehen sich zunehmendem Nachhaltigkeitsdruck von Kunden, Regierung und Gesellschaftern ausgesetzt. Hinzu kommt das viele Organisationen Probleme haben, die „entscheidenden Infos“ zur Entscheidungsfindungen zu sammeln und zusammenzuführen. Sie suchen nach Wegen, das Risiko zunehmender Kosten und Konjunkturflauten einzudämmen. Energie- und Ressourcendaten stehen zwar zur Verfügung, aber nur wenige Organisationen haben die Infrastruktur und Systeme, um auf sie zuzugreifen.

Mit dem Team des Energy and Sustainability Services ESS bieten wir unseren Kunden Unterstützung und Dienstleistungen rund um das Thema Nachhaltigkeit und Energieeffizienz. Wir begleiten Sie auf dem gesamten Weg zur Erreichung Ihrer Energiemanagementziele.

Die Implementierung der DIN EN ISO 50001 deckt die wichtigsten energierelevanten Prozesse in Ihrem Unternehmen ab, unser Energiemanagement Lebenszyklus geht sogar darüber hinaus. Unserer Experten optimieren Ihre Prozesse und helfen dabei, Einsparungen langfristig zu realisieren. Wir arbeiten mit Ihnen zusammen, um sicherzustellen, dass Sie Ihre Zertifizierung erhalten und schaffen gleichzeitig die Grundlage für ein kontinuierliches Energiemanagement.







## Die passende Information von der Produktions- bis zur Managementebene




Die Service- und Software-Bausteine StruxureWare™ von Schneider Electric bieten eine skalierbare und flexible Plattform für Ihr Energiemanagement. Jede Ebene kann auf Ihre individuellen organisatorischen Anforderungen und Ziele zugeschnitten werden. Das technische Equipment für die Visualisierung und die Energieverteilung runden das Angebot ab.




### Resource Advisor




Das Online-Tool für Nachhaltigkeit und Energiemanagement erlaubt den sicheren Zugriff auf Ihre Daten und ermöglicht neben der Gestaltung von Zielen auch Energieprognosen, Berichte, etc. Ihre Energie- und Umweltdaten sind jederzeit abrufbar und als SaaS- Software as a Service Plattform ist eine kundenspezifische Anpassung jederzeit möglich.



### Energy Operation



Mit Energy Operation werden aus Energiedaten wertvolle Geschäftsinformationen, die helfen, die Energiekosten nachhaltig zu optimieren. Energy Operation ist eine Kombination aus Software und Diensten, die als offene, skalierbare und sichere Anwendung, energie- und prozessrelevante Daten über diverse Schnittstellen zentral sammelt. Daraus gebildete Energiekennzahlen sorgen dafür, dass die Energieperformance sichtbar wird. Somit erhält der Energiemanager alle wichtigen Informationen und Analysen.



### Power Monitoring Expert



Power Monitoring Expert ist die umfassende und funktionsreiche Software für die Steuerung und Überwachung der Stromversorgung. Sie liefert integriertes Monitoring, Kontrolle und Management von elektrischer Energie und allen relevanten WAGES (Water, Air, Gas, Electricity, Steam). Es lässt sich ein komplettes Lastmanagement realisieren und die Überwachung der Netzqualität erhöht die Verfügbarkeit. Somit erhält der Energiemanager alle wichtigen Informationen und Analysen.



# Energieerzeugung und -verteilung

# B

B1

B2

B3

B4

B5

B6

B7

B8

Angesichts steigender Anforderungen und immer strenger werdender Standards nimmt die Bedeutung einer effizienten, sicheren und zuverlässigen Stromversorgung weiter zu. Die Energieexperten von Schneider Electric sind in den Branchen der konventionellen und erneuerbaren Energieerzeugung, Energieverteilung, Öl & Gas, stromintensiven Industrien, Energieinfrastruktur und Gebäude tätig und erarbeiten für Ihr Projekt die entsprechende Lösung. Effizient, flexibel und sicher.

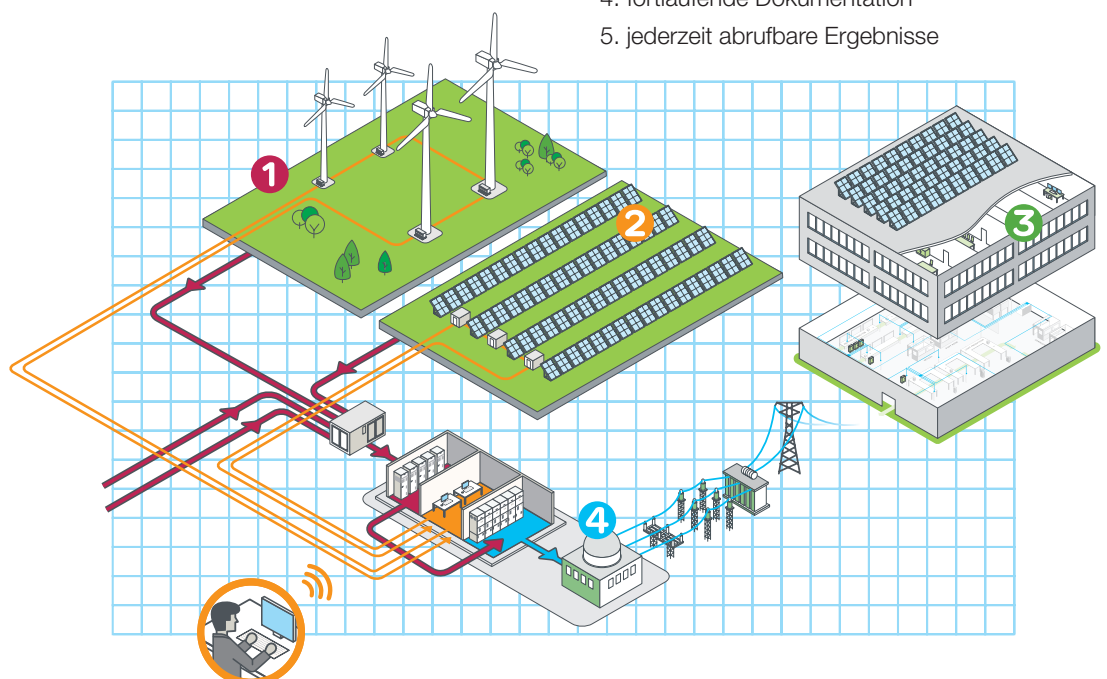
Insbesondere bei den Wachstumsmärkten Erneuerbare Energien und im Bereich der intelligenten Netze (Smart Grids) gestaltet Schneider Electric die Zukunft der Energieversorgung mit. So wurden zum Beispiel mit unseren standardisierten Netzeinspeisesystemen aller Spannungsebenen bereits mehr als 11 GW an regenerativen Energieerzeugungseinrichtungen an das deutsche Mittel- und Hochspannungsnetz angeschlossen.

Schneider Electric hat es sich zur Aufgabe gemacht, in allen Lebens- und Unternehmensbereichen einen Beitrag zur besseren Nutzung von Energie zu leisten. Wir unterstützen Sie mit einem umfassenden Angebot an Komponenten, Lösungen und Dienstleistungen und helfen Ihnen, elektrische Energie zu beherrschen – vom Kraftwerk bis zur Steckdose.

Mit unserer langjährigen Erfahrung im Bereich der Energieübertragung und -verteilung bieten wir ein optimal aufeinander abgestimmtes Lösungsspektrum für die unterschiedlichsten Anforderungen:

- Standardisierte Netzeinspeisungen aller Spannungsebenen
- Energieverteilung in der Mittel- und Niederspannung
- Schutztechnik, Stations- und Netzautomatisierung
- Dienstleistungen an Verteiltransformatoren
- Kompensationslösungen
- Schienenverteiler
- Netzberechnungen
- Energieeffizienz zur schrittweisen Senkung des Energiebedarfs durch:
  1. IST-Analyse mit installierter Messung
  2. interne Kommunikation der Pläne und Ziele
  3. Überprüfung eingeführter Maßnahmen
  4. fortlaufende Dokumentation
  5. jederzeit abrufbare Ergebnisse

- 1**  
Energieerzeugung durch Wind
- 2**  
Energieerzeugung Photovoltaik-Kraftwerk
- 3**  
Energieerzeugung Photovoltaik-Anlage
- 4**  
Energieverteilung



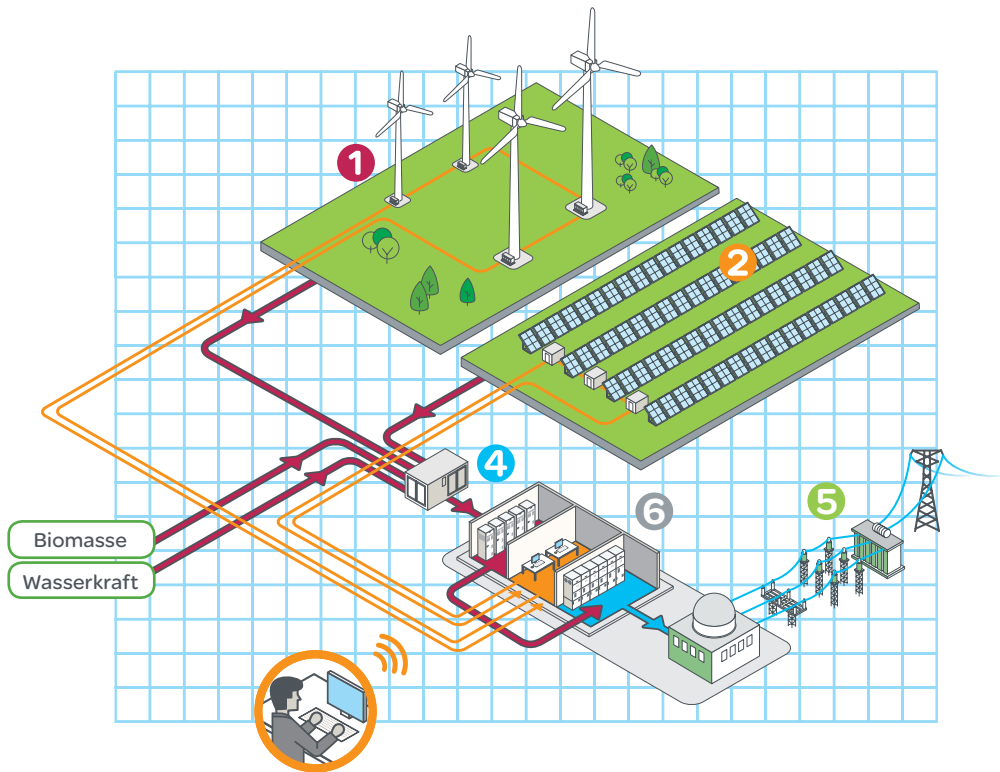
# Lösungen von der Energieerzeugung ...



Verringerung des Energieverbrauchs durch ganzheitliche Lösungen



80% erneuerbare Energien



1

Windenergieanlagen

2

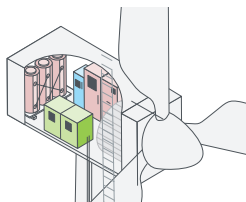
Solarenergieanlagen

3

Fernwirkanbindung

4

Standardisierte Netzanspeisung



Hauptstromkreis, Anlagensteuerung, Zusatzkomponenten



PV Boxen, Zentral-Wechselrichter und Komponenten für Solarkraftwerke



Steuerung und Abrechnung der Einspeisleistung nach EEG



Netzanschluss-Systemlösungen aller Spannungsebenen bis 110 kV – schlüsselfertig, wirtschaftlich

5

Gas- und luftisolierte Schaltanlagen

6

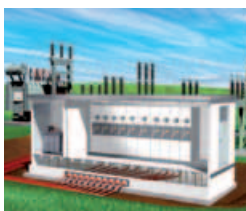
Transformatoren

7

Ecofit

8

Service



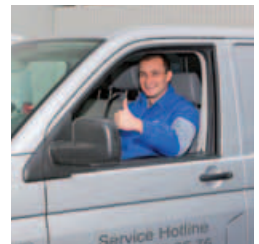
Mittelspannungsanlage GMAe mit GemControl zur Kommunikation auf Stationsebene bis 24 kV



Mittelleistungs-Transformator Minera MP in Hermetikausführung 4–100 MVA



Ertüchtigung und Erneuerung von Leistungsschaltern Compact und Masterpact



Service und Betriebsführung. Zwei Garantien für langlebigen und ausfallsicheren Dauerbetrieb

## ... bis zur Energieverteilung



Lösungen für den Schaltanlagenbau



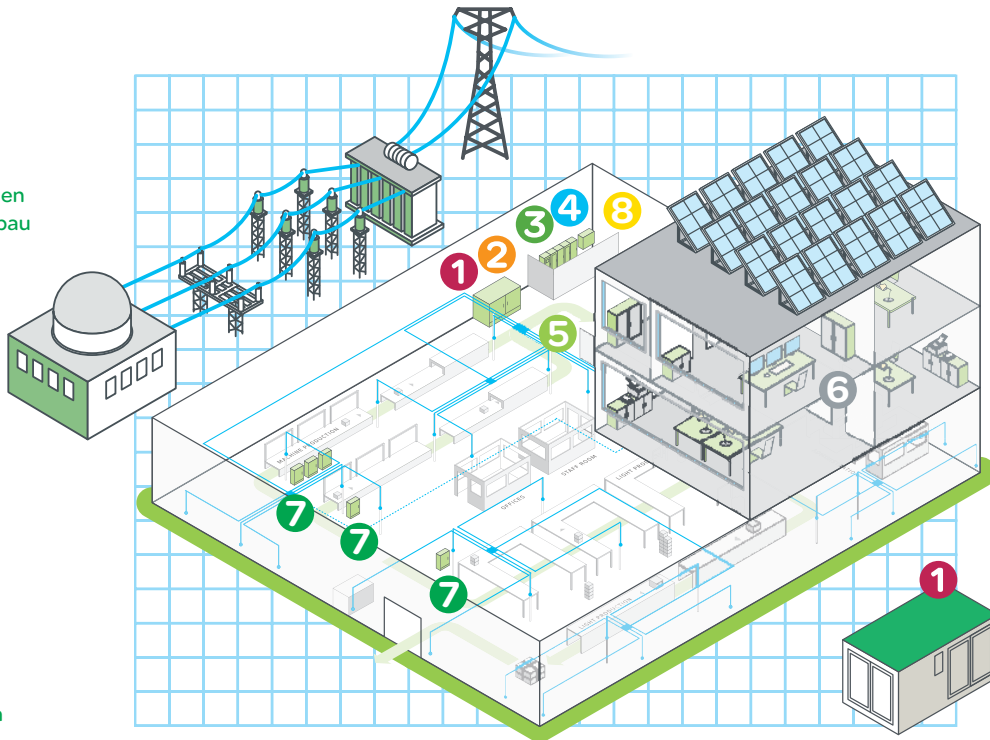
Lösungen für Zweckbauten



Lösungen für Rechenzentren



Lösungen für die Automobilindustrie



1

Mittelspannung



Intelligente Ortsnetzstation von 250 kVA bis 2 MVA, MS-Schaltanlagen, regelbare Transformatoren

2

Netzautomatisierung



Schutztechnik, Stations- und Netzautomatisierung für die Mittel- und Höchstspannungsebene

3

Niederspannungsschaltanlagen und Kompensation



Prisma bis 4.000 A, Okken bis 7.300 A, Kompensationsanlagen

4

Leistungs-, Lasttrennschalter, Reiheneinbaugeräte



Masterpact NT & NW von 630–6.300 A, Compact NS von 630–3.200 A, Compact NSX von 16–630 A, Acti 9 Reiheneinbaugeräte von 0,5–63 A

5

Schieneverteiler



Canalis stahlblechgekapselte Systeme von 25 bis 5.000 A

6

Energiemanagement



Netzanalysatoren, PowerLogic Power Monitoring, Energieüberwachung über Web-Server

7

Elektroinstallation



Reiheneinbaugeräte Acti 9 bis 125 A, Gehäusesystem Kaedra, CEE-Steckvorrichtungen PK

8

Photovoltaik



Zentralwechselrichter Conext und Komponenten für mittlere und kleine Solaranlagen, Komponenten für Speichersysteme

Möchten Sie mehr über z. B. Acti 9 erfahren?

Scannen Sie den QR-Code und schauen Sie sich unser Video an.



# Referenzen

Wir helfen Menschen, das meiste aus ihrer Energie zu machen. In nahezu allen Lebensbereichen – egal ob geschäftlich, industriell, privat oder öffentlich – entwickeln wir Lösungen, mit denen die Energieeffizienz gesteigert, Energieverbräuche minimiert und ein bewusster Umgang mit Energie gefördert werden.



## Solarpark Senftenberg III

### Senftenberg, Deutschland

Der Solarpark Senftenberg ist mit 168 MW einer der größten Solarparks weltweit. Im dritten Bauabschnitt – 78 MW Spitzenleistung auf 204 Hektar – werden für die Umwandlung der Energie 62 PV-Boxen mit 109 Zentralwechselrichtern vom Typ Xantrex GT630E eingesetzt. Als Komplettlösung verfügt die PV-Box über alle notwendigen Komponenten für den Anschluss von Solaranlagen ans Mittelspannungsnetz, wodurch sich die Zeit bei der Inbetriebnahme von Solarparks verkürzt. Die Anbindung an das 110 Kilovolt-Verteilnetz des Versorgers Envia erfolgt über einen 63/80-Megavoltampere-Mittelleistungstransformator sowie eine sechsfeldrige, luftisolierte 20-Kilovolt-Schaltanlage von Schneider Electric.



## Flughafen Frankfurt, Fraport AG

### Airrailcenter, Landebahn Nordwest, Terminal A-Plus

Mit dem Aufbau der kompletten Energieverteilung für die drei Großprojekte mit 13 Transformatorstationen, 42 Gießharztransformatoren, 80 gasisolierten Mittelspannungsschaltfeldern Typ GMA und 45 km Mittelspannungsverkabelung inklusive Schutz- und Fernwirktechnik vertraut der größte deutsche Flughafen zum wiederholten Male auf bewährte Technik von Schneider Electric.



-  Windkraftanlage
-  ENERGIELEITWARTE
-  WINDMESSSTATION
-  Netzspeicher
-  TRANSFORMATOR
-  SOLARKRAFTWERK
-  Datenübertragung
-  BRENNSTOFFZELLE UND STIRLING GENERATOR
-  ELEKTROMOBIL-LADEPUNKT
-  KLIMATECHNIK-GASOMETER
-  Effiziente Lösungen zu Energieverteilung und -management in Gebäuden

## EUREF-Campus, Berlin

### Modellprojekt zur Energiewende

Beim EUREF-Campus handelt es sich um ein Stadtentwicklungsprojekt, das im Endausbau die dort verbrauchte Energie dezentral vor Ort erzeugt – über Fotovoltaik, Windturbinen und ein Blockheizkraftwerk. Alle Erzeuger und Verbraucher sind Teil des Micro Smart Grid auf dem Campus. Hier wird außerdem die Energiespeicherung im Zusammenspiel mit erneuerbarer Energie und Elektromobilität erprobt und Energie-Monitoring zur Abbildung des Nutzungsverhaltens genutzt. Für die Einspeisung der Solarenergie in das Micro Smart Grid wurden Conext Wechselrichter installiert. Integrierte XW-Laderegler/Wechselrichter koppeln den stationären Energiespeicher (Gesamtkapazität: 3.000 Amperestunden) an das Smart Grid und steuern Energiespeicherung und Einspeisung. Intelligente EVlink Elektroladestationen ermöglichen das Aufladen von Elektrofahrzeugen – mit optionaler Rückspeisung der in den Akkus gespeicherten Energie. Die Nachverfolgung und Steuerung aller Stromflüsse im intelligenten Netz erfolgt durch ein Visualisierungs- und Monitoring-System.

- B1
- B2
- B3
- B4
- B5
- B6
- B7
- B8



## Elektro-Ladestationen für Ford

### Europaweite Zusammenarbeit

Ziel der Kooperation zwischen Ford und Schneider Electric ist, Ford Kunden eine europaweit einheitliche Lösung zum Aufladen von Elektrofahrzeugen anzubieten. Die Schneider EVlink Ladestation bietet Privathaushalten und Flottenbetreibern in ganz Europa eine schnelle, sichere und komfortable Möglichkeit, batterieelektrische Fahrzeuge wie den Ford Focus Electric sowie Plug-in-Hybridautos aufzuladen. Die Ladestation erfüllt sowohl die europäischen Richtlinien als auch die internen Standards von Ford.





## Inhalt

Lösungen für Windenergieanlagen

PV-Lösungen für Solarkraftwerke  
und Gewerbebauten

B1.6

Fernsteuerung und Fernabrechnung  
von Wind- und Solarparks

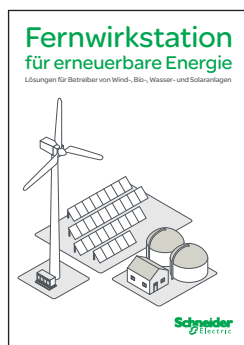
B1.7



Nachhaltige Effizienzsteigerungen im Bereich der Windenergie  
Bestell-Nr.:  
ZXPWINDENERGIE



Lösungen für erneuerbare Energien > PV Box  
Bestell-Nr.:  
ZXPVBOX



Fernwerkstation für erneuerbare Energie  
Bestell-Nr.:  
ZXPFERNWIRKSTATION

# Erneuerbare Energien

B1

Die Auswirkungen der eingeleiteten Energiewende in Deutschland machen sich in allen Bereichen bemerkbar. Zur Zielerreichung bis 2022 sind, neben der Umsetzung der geplanten Offshore-Aktivitäten und deren aufwendigen Anbindung an das Versorgungsnetz, verstärkt dezentrale, regenerative Onshore-Aktivitäten umzusetzen. In diesem Zusammenhang müssen zeitnah neue Flächen ausgewiesen sowie schlüssige Energieanschluss- und Übertragungskonzepte entwickelt und umgesetzt werden.



Im Jahr 2050 soll 80% der Bruttostromerzeugung durch Erneuerbare Energie gewonnen werden.

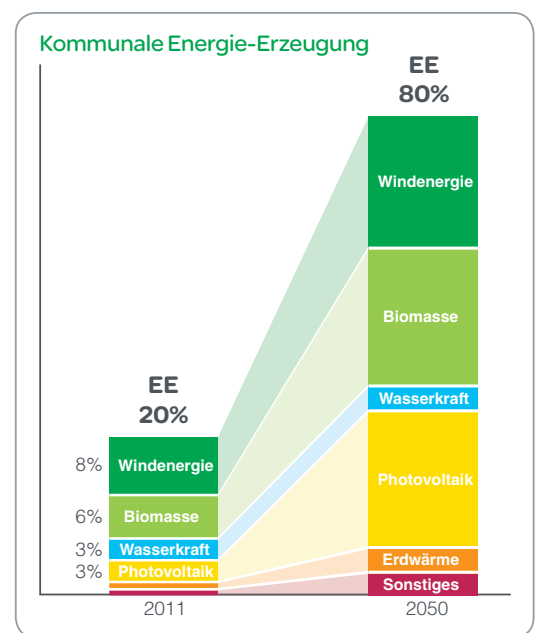
## Profitieren Sie von der Energiewende

Viele der auf Bundesebene geplanten energiepolitischen Ziele erfordern eine Umsetzung auf kommunaler Ebene. Für Kommunen eröffnet die Energiewende neue Handlungsfelder und Chancen. Um diese optimal für Ihren Bereich zu nutzen, prüfen Sie jetzt die verschiedenen Möglichkeiten auf die lokale Relevanz. Für das Spezialgebiet der Kommunen, die Dezentralität, empfehlen sich – insbesondere im ländlichen Raum – die Nutzung von Biomasse, Geothermie, Solarthermie, Photovoltaik und Onshore-Wind.

## BMU-Richtlinie 2011

Kommunen müssen entscheiden, ob und welche Flächen sie für den Ausbau regenerativer Energieerzeuger freigeben und inwieweit sie sich an dem Invest beteiligen wollen. Die Investition in Erneuerbare Energien lohnt sich für ihre Kommune auch finanziell, denn die mit dieser Lösung erzielten Gewinne können zum Haushaltsausgleich weniger

lukrativer, aber erforderlicher Engagements genutzt werden.



# Komplettlösung aus einer Hand



Schneider Electric hilft in allen Planungsphasen kompetent und neutral

## Schneider Electric ist der Spezialist für den Erfolg bei der Energiewende

Wir sind der weltweite Spezialist für Energiemanagement mit mehr als 11 GW angeschlossener regenerativer Einspeiseleistung aus Wind, Photovoltaik und Biomasse in ganz Deutschland. Mit unseren Netzeinspeisungen bieten wir Ihnen eine kostengünstige Möglichkeit für die Anbindung Ihrer erneuerbaren Energieerzeugungseinheiten ans Stromnetz. Wir haben jahrzehntelange

Erfahrung auf dem Gebiet der Energieverteilung und -übertragung, insbesondere im Bereich der regenerativen Energien. Da die Umsetzung von Erneuerbare-Energien-Projekten keine leichte Aufgabe ist, unterstützt Schneider Electric die Kommunen bei komplexen Energie-Projekten von der Idee bis zur Realisierung sowie der Hard- und Softwarelieferung.

# Nur fünf Schritte von der Idee zum Projekt **B1**

Sie haben bereits eine konkrete Idee für ein Erneuerbare-Energien-Projekt in Ihrer Kommune, wissen aber noch nicht, ob es sich tatsächlich umsetzen lässt? Schneider Electric unterstützt Sie dabei, Ihre Idee zu analysieren.

Wir prüfen kostengünstig und schnell die technische und wirtschaftliche Zweckmäßigkeit des Projekts bzw. der Idee. Unsere Einschätzung dient dann als Basis für nachfolgende Sitzungen und Verabschiedungsgremien.

B1

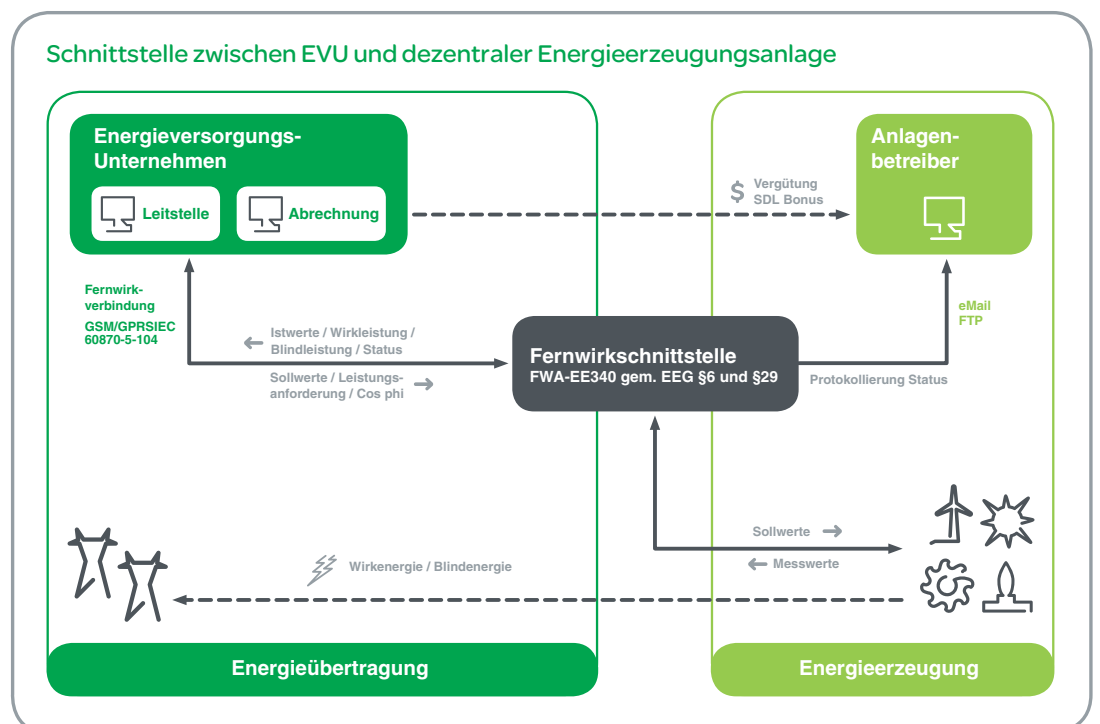


## Kompakt und schnell zu realisieren

Das seit Jahren erfolgreich umgesetzte Gesamtkonzept aus Bausteinen für Planung, Entwicklung und Realisierung von Gesamtprojekten auf Basis hoch standardisierter turnkey Gesamtlösungen hilft uns, Ihr Projekt schnell und zuverlässig umzusetzen und ans Netz zu bringen. Jahrzehntelange Erfahrung kombiniert mit diesem leistungsfähigen

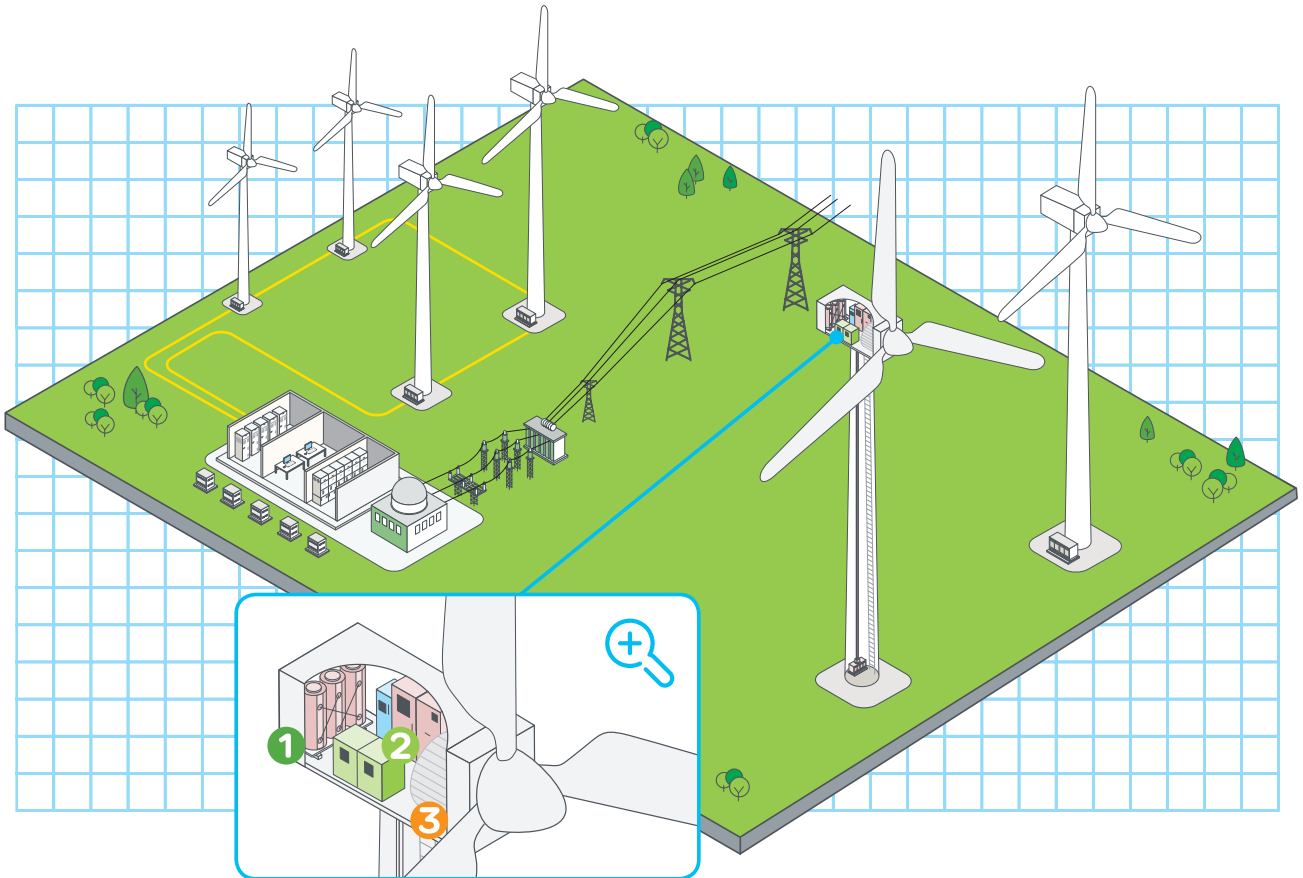
Gesamtkonzept und der dezentralen Struktur eines weltweit aktiven Unternehmens macht Schneider Electric zu dem zuverlässigen Partner an Ihrer Seite und unterstützt Sie partnerschaftlich und kompetent von der Idee bis hin zum Betrieb und auch darüber hinaus.

## Steuerung und Abrechnung der Einspeiseleistung



# End-to-end-Lösungen für Windkraftanlagen

Als Spezialist für Energiemanagement-Lösungen regenerativer Stromerzeuger stellt Schneider Electric eine effektive und umfassende elektrische Infrastruktur für Entwickler und Betreiber von Windparks bereit. Intelligente Steuerungslösungen ermöglichen neue Kommunikationsschnittstellen zwischen Energieversorger und Windpark.



Unsere voll automatisierten Lösungen für Windenergieanlagen senken Wartungskosten und steigern die Effizienz um bis zu 30%.

## Ein leistungsstarkes Lösungsangebot:



**1**

### Hauptstromkreis:

Xantrex Umrichter speziell für Windenergieanlagen, DVCAS Schaltanlagen und Trihal Trockentransformatoren zählen zu den Bestandteilen dieser zuverlässigen Lösung.



**2**

### Anlagensteuerung:

Die SPS M340 und die USV Symmetra RM automatisieren und steuern den Betrieb. Sie gewährleisten Zuverlässigkeit und hohe Verfügbarkeit Ihrer Anlage.



**3**

### Zusatzkomponenten:

Bei uns bekommen Sie alles aus einer Hand, was Sie für eine Windenergieanlage benötigen, wie z. B. Motorabgänge, Energieverteiler, Bedienterminals und Frequenzumrichter.

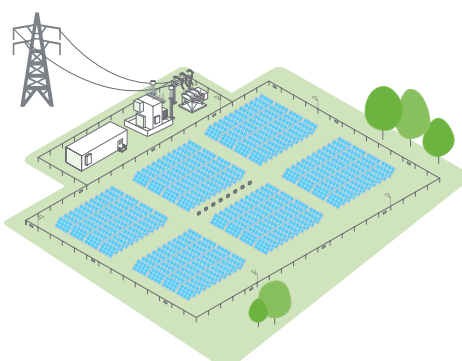


## Lösungen für netzgekoppelte Photovoltaikanlagen

Als weltweit tätiger Spezialist im Bereich Energiemanagement bietet Schneider Electric komplette, effiziente und wirtschaftliche Photovoltaik-Lösungen von kleinen Dachanlagen bis zu Solarkraftwerken an. Unsere innovativen Produkte sind an jeder Schnittstelle in der Energiekette zu finden und helfen Ihnen, den Ertrag Ihrer Solaranlage zu steigern.



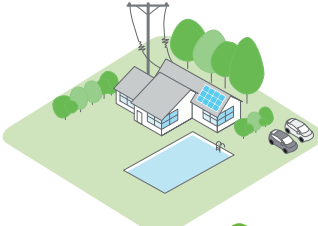
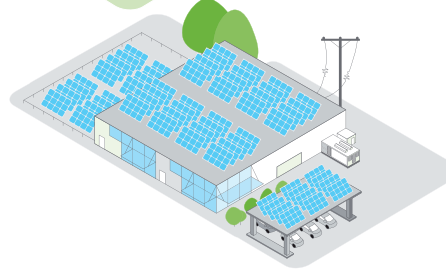


Schneider Electric bietet für Photovoltaik-Anlagen in allen Größen die passenden Schutz- und Schaltgeräte.

- PV-Boxen, Wechselrichter und Komponenten für Photovoltaik-Kraftwerke
- Zentral-Wechselrichter und Komponenten für kleine und mittlere Solaranlagen
- Umspannwerke und Netzübergabestationen

Zentral-Wechselrichter

**PV-Kraftwerke**

String-Wechselrichter und Speichersysteme

**Gewerbebauten- und Wohngebäude**

## Lösungen für PV- und Speichersysteme



Eigenverbrauch und Notstrom für Privatgebäude



Eigenverbrauch und Notstrom für gewerbliche Gebäude



Netzunabhängiger Solarstrom



Elektrifizierung von Gemeinden



Hybrid-Wechselrichter-Laderegler



Solar- und Wind-Laderegler

**Gewerbebauten und Wohngebäude**

- Komponenten für Insel- und netzgekoppelte PV/Speichersysteme

### Schlüsselfertige PV Box

für Solar-Kraftwerke  
in einer Betonstation PV Box 540 kVA; 630 kVA; 680 kVA; 1080 kVA; 1260 kVA; 1360 kVA

#### Highlights



- Mittelspannungstrafo bis 36 kV
  - Mittelspannungsschaltanlage mit unterschiedlichen Konfigurationen je nach Topologie der Anlage bis 36 kV
  - Integration der EVU-Übergabe
  - Verbindung zwischen Wechselrichter und Mittelspannungstransformator
  - Für den optimalen Betrieb der Wechselrichter ausgelegtes Wärmeableitsystem
  - Interne Elektroinstallation (Verkabelung, Beleuchtung, Stromanschluss, Erdungsnetz ...)
  - Sicherheitsausrüstung
  - Kontinuierliches Monitoring der Betriebsdaten durch integrierbares Überwachungssystem
  - Galvanische Trennung der Steuer- und Leistungskreise
  - Nach BDEW (Mittelspannungsrichtlinie) ausgeführt
  - Geringere Wärmeverluste und maximale Luftkühlung
  - Optional: Master/Slave-Combiner Box für ertragssteigernden Betrieb
  - Hoher Wirkungsgrad durch optimiertes MPP-Tracking
  - Limitierte Eingangsspannung bis 1.000 V
- Zentralwechselrichter mit den Leistungsklassen 540 kVA; 630 kVA; 680 kVA  
DC Combinerbox für den Anschluss der PV-Arrays

Elektrische Daten	
Modell	PV-1360 kVA DE
Dauerleistung (AC)	1360 kVA
Empfohlene PV-Leistung	1564 kWp
Nennwechselspannung (AC)	bis 36kV
Nennfrequenz (AC)	50 Hz
Leistungsfaktor	> 0,99 außerhalb 20% Nennleistung
Klirrfaktor	< 3 % THD der Nennleistung
Leerlaufverluste	< 200 + 1.460 W / (+ 2x 1.600 W bei Heizungsbetrieb < 10 °C oder rel. 80 %
Min. Eingangsspannung (DC)	550 V
Max. Leerlaufspannung (DC)	1000 V
MPPT Spannungsbereich	550 bis 850 V
Maximaler DC-Strom	2x 1.280 A
Anzahl DC-Absicherung	2x 8x 160 A - 400A (Sicherungsgröße und Sicherungsunterteil abhängig von der Modulauslegung, Reduzierung der Anzahl ab 315 A)
Maximaler Wirkungsgrad	98,53%
Europäischer Wirkungsgrad	97,63% (bei 650V DC)
Externe Stromversorgung	230 V / 50 Hz / 16 A
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Schutzklasse	IP 43
Gewicht	ca. 40 t
Abmessungen (B x T x H) inkl. Keller	5,6 x 3,0 x 3,6 m
Höhe des Aufstellungsortes	bis 1000 m
Rel. Luftfeuchtigkeit	0 bis 80 %, nicht kondensierend
Luftbedarf	< 2x 5.600 m3/h
Leistungsmerkmale und Optionen	
Kühlungsverfahren	Zwangskonvektionskühlung der WR / ONAN am Transformator
Schutzfunktionen	Mittelspannung UMZ; WR-AC +/- U, +/- f, + t, >I, >>I; WR-DC >I, >U, g-f
Abschaltvorrichtung	Transformator DMCR
Kommunikationssoftware	Grafische Benutzeroberfläche zur Echtzeitkommunikation und Überwachung, Busanbindung über RS482
Datenerfassung	Aufzeichnung einstellbar
Zulassungen und Sicherheit	
PV-1360 DE erfüllt die einschlägigen europäischen Richtlinien.	
PV-1360 DE erfüllt die Anforderungen der BDEW-Mittelspannungsrichtlinie. Andere Ausführungen auf Anfrage.	



**Quick PRD, Typ 2, auf der AC-Seite des Wechselrichters**

- Eine komplette Einheit aus Überspannungsableiter und Ableitervorsicherung
- Nur eine gemeinsame Fernmeldung für Ableiter und Vorsicherung
- Minimaler Aufwand für Projektierung und Installation gegenüber Einzelgeräten
- Steckbare Schutzmodule mit thermischer Abtrennvorrichtung

Typ	Breite (TE)	Netzform	I <sub>max</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (kA)	Up (kV)			U <sub>n</sub> (V)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
					L+/PE	L-/PE	L+/L-						
Quick PRD 40r 1P+N	4	TT & TN-S	40	20	-	≤ 1,5	≤ 2,5	230	D6	00	<b>A9L16292</b>	1	185,00
Quick PRD 40r 3P	6,5	TN-C	40	20	≤ 2,0	-	-	230/240	D6	00	<b>A9L16293</b>	1	269,00
Quick PRD 40r 3P+N	7,5	TT & TN-S	40	20	-	≤ 1,5	≤ 2,5	230/240	D6	00	<b>A9L16294</b>	1	294,00



**Fernwirkchnittstelle**

- Schnittstelle zwischen EVU und Solar-/Windpark
- Fernsteuerung und Fernabrechnung gemäß EEG §6 und EEG §29
- Programmieroberfläche Unity Pro nach IEC EN 61131
- Fernwirkanbindung nach IEC EN 60870-5-104 bzw. 101
- Kleinbedienterminal Magelis HMISTU655 zur Anzeige der Soll- und Istwerte, Störungsmeldungen etc.
- Analogmodul zum Einlesen der Istwerte des Windparks und Ausgeben der reduzierten Sollwerte
- Datenlogger zum zyklischen bzw. ereignisgesteuerten Erfassen der erforderlichen Variablen
  - reduzierter Sollwert Wirkleistung, Istwert Wirkleistung, Windgeschwindigkeit etc.
  - Datenablage im Fernwirkmodul
  - E-Mail-Informationsdienst (optional)
  - FTP-Serverdienst (optional)
- Fernwartung (optional)
- PowerLogic Multimeter zur umfangreichen Erfassung der aktuellen Leistungswerte (optional)

Bezeichnung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Fernwirkchnittstelle	-	-	<b>FWAEE340</b>	1	Auf Anfrage



### Kaedra Kleinverteiler

- Norm: EN 60439-3
- Schutzart: IP 65, Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung IK 09
- Glühdrahtprüfung: 650 °C
- Farbton: Gehäuse RAL 7035, Klappdeckel: lichtgrün
- Gehäuse mit PE-/N-Klemmen
- Mehrere Gehäuse mittels M32-Anbaustützen horizontal und vertikal kombinierbar
- Tiefe der DIN-Schiene verstellbar, Mittenabstand zwischen 2 DIN-Schienenwahlweise auf 125, 150 oder 175 mm einstellbar (Werksvoreinstellung: 150 mm)

Abmessungen (mm) (H x B x T)	PLE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
280 x 340 x 160	1 x 12	D5	00	13431	1	53,30
280 x 448 x 160	1 x 18	D5	00	13432	1	81,00
460 x 340 x 160	2 x 12	D5	00	13433	1	89,20
460 x 448 x 160	2 x 18	D5	00	13434	1	112,00
610 x 340 x 160	3 x 12	D5	00	13435	1	119,00
842 x 448 x 160	4 x 12	D5	00	13437	1	210,00



### Thalassa PLA Standschrank

- Der geschlossene Schrank besitzt folgende Komponenten:
  - 1 Oberteil ohne Öffnung
  - 1 Unterteil ohne Öffnung
  - 2 Seitenteile
  - 1 Tür
  - 1 Rückwand
  - Weitere Breiten lieferbar (2 Türen und 2 Rückwände)
- Inneneinsatz
- Außeneinsatz möglich mit Regendach (muss separat bestellt werden)
- Schutzart IP 65 gemäß IEC 60529
- Verriegelungssystem mit Schlossblende und 5-mm-Doppelbarteinsatz im Standard-Lieferumfang enthalten. Andere Einsätze oder Schlösser mit Griffen als Option erhältlich
- Türöffnung bis 120°
- Direktbefestigung am Boden oder mit einem Sockel mit einer Höhe von 60 mm als Option
- Möglichkeit zur Befestigung auf einem halb eingelassenen Sockel
- Wandbefestigungslaschen als Option

Abmessungen (mm) (H x B x T)	Anzahl Türen	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
500 x 500 x 320	1	HA	00	NSYPLA553	1	233,00
500 x 500 x 420	1	HA	00	NSYPLA554	1	246,00
500 x 750 x 320	1	HA	00	NSYPLA573	1	255,00
500 x 750 x 420	1	HA	00	NSYPLA574	1	262,00
750 x 500 x 320	1	HA	00	NSYPLA753	1	253,00
750 x 500 x 420	1	HA	00	NSYPLA754	1	266,00
750 x 750 x 320	1	HA	00	NSYPLA773	1	283,00
750 x 750 x 420	1	HA	00	NSYPLA774	1	295,00
1000 x 500 x 320	1	HA	00	NSYPLA1053	1	320,00
1000 x 500 x 420	1	HA	00	NSYPLA1054	1	338,00
1000 x 750 x 320	1	HA	00	NSYPLA1073	1	355,00
1000 x 750 x 420	1	HA	00	NSYPLA1074	1	367,00
1250 x 500 x 320	1	HA	00	NSYPLA1253	1	360,00
1250 x 500 x 420	1	HA	00	NSYPLA1254	1	380,00
1250 x 750 x 320	1	HA	00	NSYPLA1273	1	423,00
1250 x 750 x 420	1	HA	00	NSYPLA1274	1	434,00
1500 x 500 x 320	1	HA	00	NSYPLA1553	1	408,00
1500 x 500 x 420	1	HA	00	NSYPLA1554	1	438,00
1500 x 750 x 320	1	HA	00	NSYPLA1573	1	465,00
1500 x 750 x 420	1	HA	00	NSYPLA1574	1	482,00







# Standardisierte Netzeinspeisesysteme aller Spannungsebenen

## Inhalt

NetzEinspeiseSysteme (NESys)  
Standardisierte Systemlösungen  
für alle Spannungsebenen

B2.4



Standardisierte Hochspannungsnetzeinspeisesysteme  
Bestell-Nr.:  
ZXPHSNETZANSCHLUSS



Die intelligente Ortsnetzstation.  
Ein wichtiger Smart Grid-Baustein  
Bestell-Nr.:  
ZXPORSTNETZSTATION

# Intelligente Netzanschlussystemlösungen: Schlüsselfertig, wirtschaftlich, zuverlässig und schnell realisierbar

B2



Bei einer standardisierten Netzeinspeisungslösung führen bis zu 30 % Investitionseinsparungen zu einer Verbesserung der Investitionsrentabilität



## Möchten Sie mehr über standardisierte Netzeinspeisungslösungen erfahren?

Scannen Sie den QR-Code und schauen Sie sich unser Video an.



## Betreiben Sie Ihr Stromnetz problemlos und intelligent

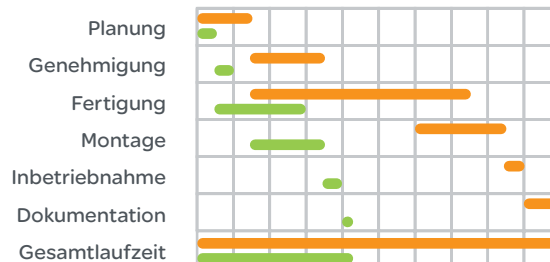
Die Lösungen von Schneider Electric sind bereit für das Smart Grid und bieten standardisierte, typgeprüfte Lösungen, die gemäss den gültigen Normen und Gesetzen ausgeführt werden. Unseren Kunden wird dadurch ermöglicht, die Betriebskontinuität zu erhöhen, die Gesamtbetriebskosten zu senken und unter Gewährleistung der erforderlichen Rechtssicherheit das Stromnetz einfach, intelligent und sicher zu betreiben. Unsere umfassende Branchenerfahrung ermöglicht Energieversorgungsunternehmen und Einspeisern ein stabiles Stromnetz aufrechtzuerhalten, ihre Kunden zufriedenzustellen sowie Angebot und Nachfrage in einem immer komplexer werdenden Umfeld ins Gleichgewicht zu bringen. Werten Sie Ihr Stromnetz auf, damit es für die Herausforderungen von heute und morgen gewappnet ist.

## Standardisierte Netzeinspeisungssysteme aller Spannungsebenen

Die regenerativ erzeugte elektrische Energie wird in der Regel bei Einzelanlagen in das Mittelspannungsnetz und bei Parks größer 10 MW in das Hoch- und Höchstspannungsnetz des jeweiligen Netzbetreibers eingespeist. Dabei gewinnt aufgrund leistungsfähiger Anlagen und immer größer werdender Parks die Einspeisung der erzeugten Energie in das Hoch- und Höchstspannungsnetz zunehmend an Bedeutung. Schneider Electric bietet modulare Standardkonzepte für alle erforderlichen Komponenten an, die auf das zuständige EVU und die örtlichen Gegebenheiten angepasst sind. Zusätzlich helfen genormte Schnittstellen zur Anbindung der Anlagen an die EVU-Fernwirkssysteme, die Investitionskosten und Realisierungszeiten zu reduzieren.

### Die Abwicklung einer konventionellen und einer standardisierten Netzeinspeisungslösung im Vergleich

— konventionelle Lösung  
— Standardlösung



# Schneider Electric bietet ein Mehr an Zuverlässigkeit

## Standardisierte Schaltstation

Die intelligente Schaltstation ist ein fabrikfertiges, nach IEC 62271-202 typgeprüftes Gesamtsystem innerhalb eines begehbaren Stationskörpers. Die Station wird bereits im Werk komplett mit Mittelspannungsschaltanlagen größerer Einspeiseleistung und allen erforderlichen Sekundäreinrichtungen ausgerüstet und vorab in Betrieb genommen. Durch das realisierte Plug & Play Konzept kann die Schaltstation ohne zusätzliche interne Arbeiten auf die Baustelle transportiert und dort weitestgehend wetterunabhängig schnell und unproblematisch eingebunden werden. Die so gesparte Zeit bringt auch kurzfristige Netzanbindungen zuverlässig ans Netz.



B2



Der regelbare Transformator jetzt mit elektronischer, stufenloser Regelung

## Die intelligente Ortsnetzstation

Die nach IEC 62271-202 typgeprüfte intelligente Netzstation mit einer Leistung von 250 kVA bis 2.500 kVA ist eine interessante Alternative zum Netzausbau. Mit ihrem regelbaren Minera SGrid Verteiltransformator nach dem Booster-Prinzip, löst die Station das grundsätzliche Problem, das bei der dezentralen Einspeisung von Energie aus erneuerbaren Energien entsteht, nämlich die Einhaltung des vorgeschriebenen Spannungsbands an allen Punkten des Netzes. Zusätzlich helfen kompakte und leistungsfähige Steuer- und Fernwirkverbindungen sowie Schutzkonzepte, die Verfügbarkeit des Netzes durch gezieltes und schnelles Eingreifen im Fehlerfall zu erhöhen.



## Einspeisesicherheit durch Standardkonzepte

Die Verfügbarkeit und damit Wirtschaftlichkeit einer einzelnen Einspeiseanlage oder eines gesamten Parks hängt mehr denn je von einer zuverlässigen Energieeinspeisung ab. Schneider Electric achtet daher bereits bei der Planung auf ein Gesamtkonzept, das den hohen Kundenanforderungen gerecht wird. Einsatzbezogen werden unsere Komponenten und Konzepte insbesondere gegenüber der Erwärmung und damit Alterung ausgewählt und verbaut. Verfügbarkeit durch einfache Netzstrukturen, mit modernsten Equipment ausgerüstet, überwacht und gesteuert – und das alles aus einer Hand.



# NetzEinspeisysteme (NESys): Standardisierte Systemlösungen für alle Spannungsebenen

B2



Die intelligente Ortsnetzstation mit einer Leistung von 250 kVA bis 2.500 kVA für das Smart Grid enthält einen regelbaren Ortsnetztransformator, eine eigenversorgte Fernwirkanlage mit Steuer- und Meldefunktionen zur Beherrschung von Fehlersituationen sowie der Optimierung von Ausfallzeiten im Störfall, Messungen der Netzqualität und einen wirtschaftlichen Netzschutz und eine den Anforderungen angepasste Niederspannungshauptverteilung.  
- Preis und Bestellnummer auf Anfrage.

## NESys als Basis einer optimalen Projektrealisierung von der Idee bis zur Inbetriebnahme - und darüber hinaus

**Intelligente Netzeinspeisungen müssen einfach, schnell und wirtschaftlich zu planen, innerhalb kürzester Zeit zu realisieren und mit höchster Verfügbarkeit zu betreiben sein. Anforderungen, die mittels eines standardisierten Netzeinspeisesystems zu realisieren sind.**

Um schnell und kostengünstig die erzeugte elektrische Energie von immer leistungsfähigeren regenerativen Energieerzeugungseinheiten in das Versorgungsnetz einspeisen zu können, werden intelligente Netzeinspeisesysteme aller Spannungsebenen benötigt. Dabei spielen bei der wirtschaftlichen Gesamtbetrachtung, neben den Investitionskosten, der Realisierungszeit, der erforderlichen Verfügbarkeit der Energieeinspeisung auch ein lückenloses AfterSales Konzept eine entscheidende Rolle. Heute müssen intelligente Energieeinspeisungen einfach, schnell und kostenoptimiert zu planen, innerhalb eines halben Jahres zu realisieren und mit einer hohen Verfügbarkeit zu betreiben sein. Diese neuen Anforderungen sind genau der richtige Einsatzbereich eines StandardSystemKonzeptes. Dieses ermittelt, in Abhängigkeit von der Einspeise-

leistung, der Parkinfrastruktur und dem verantwortlichen EVU schlüsselfertige Standardlösungen, die jeden Kunden in die Lage versetzen, ein geplantes Gesamtprojekt optimal und zeitnah zu realisieren. Unabhängig von der Spannungsebene und dem Umfeld. Standardpläne beschleunigen die Baugenehmigungseinreichungen, Erfahrungen und Referenzen die Genehmigungszeiten und ein schlüssiges Verfügbarkeitskonzept über alle verbauten Komponenten die langfristige hohe Verfügbarkeit des Gesamtsystems. Effektive Service- und Betriebsführungskonzepte runden das Paket ab und sorgen für einen fehlerfreien Betrieb des Gesamtsystems. Was nutzen hohe Investitionen in die Erzeugungseinrichtungen, wenn die Netzeinspeiseeinrichtung ihren Dienst verweigert? Grund genug auf das NESys Konzept von Schneider Electric zu vertrauen.

### Unser Verständnis ...

... von einem zuverlässigen Systempartner



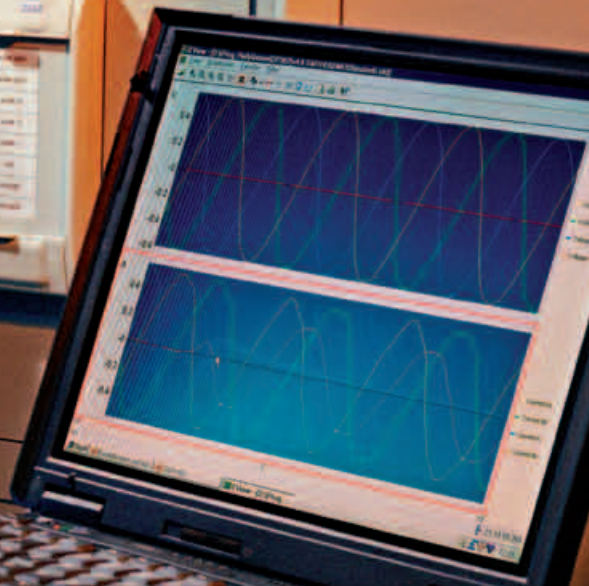
von der Idee bis zur Realisierung  
... und darüber hinaus



F3 SSSCHUTZ

L511-1 2068

F2 LVERGL





# Schutztechnik, Stations- und Netzautomatisierung

# B3

## Inhalt

Schutztechnik MiCOM	B3.2
Mess- und Überwachungsgeräte	B3.6
Netzautomatisierung	B3.10
Stationsleittechnik PACiS	B3.16
Lagervarianten	B3.18

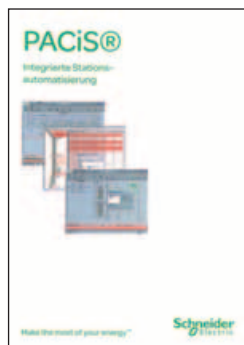
B3



MiCOM Schutz  
Bestell-Nr.:  
NRJED111010DE



Netzautomatisierung  
Bestell-Nr.:  
NRJED113448DE



PACiS Integrierte Stationsautomatisierung  
Bestell-Nr.:  
EnergyAutomation-DBJ-  
PACiS-2401-DE



Blindleistungs-Unter-  
spannungsschutz  
Bestell-Nr.:  
MiCOM Px3x Reihe -  
Applikationshilfe-DE

# Schutztechnik, Stations- und Netzautomatisierung ...

## Kompetenz in Schutztechnik

Seit 1899 gelten Schutzeinrichtungen von Schneider Electric als wegbereitend in Technik und Qualität. Wesentliche Entwicklungsarbeit im Bereich des Netzschutzes – wie zum Beispiel die Entwicklung des Distanzschutzes – wurden durch Ingenieursleistungen aus unserem Hause erbracht. Unsere digitalen Schutzeinrichtungen sind seit 1980 im In- und Ausland mit weit über 1 Million Geräten erfolgreich im Einsatz. Die für eine sichere und zuverlässige Energieversorgung an Schutzeinrichtungen zu stellende

Anforderungen lassen sich nur durch eine enge Zusammenarbeit zwischen den Herstellern und den Verantwortlichen für den Betrieb der Anlagen erreichen. Die im Betrieb gewonnenen Erfahrungen werden kontinuierlich für die Weiterentwicklung der Gerätetechnik verwendet. Diese Zusammenarbeit hat eine sehr lange Tradition bei Schneider Electric und bildet eine solide Basis für die Weiterentwicklung unserer Schutzeinrichtungen aus der MiCOM Familie und PACis Leitungssysteme.



Über 1 Million Schutzgeräte sind erfolgreich im Einsatz

## Schutzeinrichtungen für: Erzeugung



## Übertragung



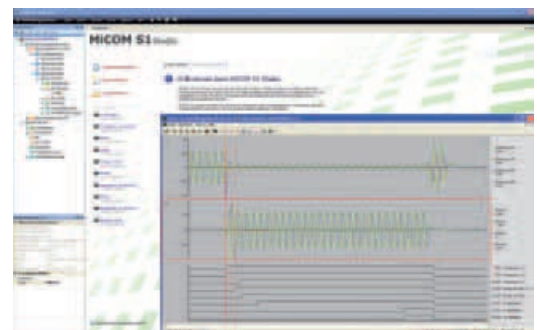
## Verteilung



## Schutztechnik MiCOM

Die Schutzgeräte aus der MiCOM Familie bieten umfassende Schutzfunktionen für alle Spannungsebenen in Industrie-, Verteilungs- und Übertragungsnetzen. Sie wurden für die unterschiedlichsten Funktions- und Hardware-Ausbaustufen entwickelt. Damit werden dem Anwender verschiedene, kostenoptimierte Lösungsmöglichkeiten angeboten. Mit ihrem modularen Aufbau werden die multifunktionalen Geräte für alle Aufgaben rund um den Schutz und die Steuerung einschließlich Messwerterfassung, Überwachungs- und Kommunikationsfunktionen eingesetzt. Die kontinuierliche Weiterentwicklung der MiCOM-Familie gewährleistet die Kompatibilität mit dem technischen Fortschritt auf dem Gebiet der Schaltanlagenkommunikation.

## Bediensoftware für alle MiCOM Relais



## ... für die Mittel- und Höchstspannungsebene

### PACiS Stationsautomatisierung



PACiS ist ein integriertes Stationsautomatisierungssystem der neuesten Generation und dient der Überwachung, Steuerung, Automatisierung, Schutz und Wartung von elektrischen Netzen, von Primärgeräten oder dem Sekundärsystem.

PACiS kann auf eine einzige Station zugeschnitten werden, wie es bei Energieversorgern üblich ist. Es ist genauso gut für ein einheitliches und umfassendes System in einem Energienetz mit verschiedensten Anlagen einschließlich Generatoren und empfindlichen Verbrauchern nutzbar, wie es in großen Netzbetrieben, aber auch bei Industrie- und Infrastrukturanwendungen anzutreffen ist.

### Netzautomatisierung – Easergy



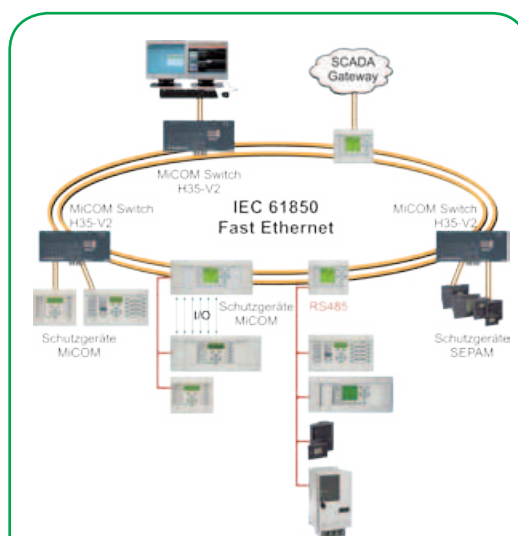
Die Easergy Baureihe bietet mit den kompakten Produkten Flair DIN, Flair 200C und T200 Lösungen für alle Belange der Automatisierung von Ortsnetzstationen. Die wesentlichen Funktionen sind:

- Erfassung, Anzeige und Meldung von Kurz- und Erdschlüssen
- Überwachung von allgemeinen Meldungen und analogen Messwerten
- Fernsteuerung einer Ortsnetzstation.



### Speziell für die Stationsautomatisierung entwickelt

PACiS ist sehr viel mehr als eine allgemeine Automatisierungstechnologie. Elektrische Sicherheit, Minimierung von Ausfällen, topologieorientierte Automatisierung sind Beispiele für die Ausführungsmerkmale, die bei der Entwicklung von PACiS maßgebend waren. Die komplette Integrationsfähigkeit von Geräten ist mit dem durchgängigen Einsatz stationsspezifischer Kommunikationsprotokolle erreicht, die eine umfassende und optimale Verwendung der Daten sicherstellen. PACiS erlaubt wirklich neue Überlegungen bezüglich Gestaltung, Betriebsführung und Wartung elektrischer Anlagen.



### Ganzheitliche Lösung basierend auf der Norm IEC61850 zur Stationsautomatisierung in elektrischen Netzen.

- Lösungen von der Energieerzeugung über das Transport-/ Verteilnetz bis zur Ortsnetzstation
- Schlüsselfertige Lösungen mit integrierten Leistungen, einer leistungsstarken Bedienoberfläche und einer Kommunikation basierend auf IEC 61850
- Komplette Systemarchitektur mit Schutz- und Steuereinrichtung, Energie-Messgeräte, Power Logic Controller und Mittelspannungseinrichtungen

Stationsautomatisierung



P130C

## Charakteristika

Digitaler gerichteter/ungerichteter Überstromzeitschutz mit unabhängigen und abhängigen Kennlinien

## Bauart

Gehäuse für Schalttafelauflaufbau und -einbau

## Funktionen

- Unabhängiger Überstromzeitschutz, dreistufig, phasenselektiv
- Abhängiger Überstromzeitschutz, einstufig, phasenselektiv
- Kurzschlussrichtungserfassung mit getrennten Messsystemen für Leiter- und Erdstromzeitstufen (Option)
- Erdstromstufe mit Einstellmöglichkeit für intermittierenden Erdkurzschluss
- Messkreisüberwachung
- Signalvergleich
- Automatische Wiedereinschaltung (3-polig)
- Motorschutz
- Thermischer Überlastschutz
- Unsymmetrieschutz
- Schutz bei Zuschalten auf Kurzschluss
- Über-/Unterspannungszeitschutz (Option)
- Über-/Unterfrequenzschutz (Option)
- Leistungsrichtungsschutz (Option)
- Q/U Schutz nach FNN – Lastenheft einstellbar (Option)
- Leistungsabh. AFE – Funktion nach FNN – Lastenheft einstellbar (Option)
- Leistungsschaltversagerschutz
- Wattmetrische Erdschlussrichtungserkennung (Option)
- Grenzwertmeldung
- Parametrierbare Logik
- Parametersatzumschaltung
- Betriebsmesswerterfassung
- Betriebsaufzeichnung mit Absolutzeitzuordnung
- Überlastmesswerterfassung
- Überlastaufzeichnung
- Erdschlussmesswerterfassung
- Erdschlussaufzeichnung mit Absolutzeitzuordnung
- Störfallmesswerterfassung
- Störfallaufzeichnung  $I_1, I_2, I_3, I_E, U_{1E}, U_{2E}, U_{3E}$  und  $U_{NE}$  mit Absolutzeitzuordnung
- Integrierte Fehlerortungsfunktion
- 2 binäre Signaleingänge (frei belegbar)
- 8 Ausgangsrelais (frei belegbar)
- Integriertes Vor-Ort-Bedienfeld mit 4 zusätzlichen Funktionstasten mit frei wählbarer Funktionszuordnung
- 17 Leuchtanzeigen, davon 12 mit frei wählbarer Funktionszuordnung
- PC-Schnittstelle
- 2 Kommunikationsschnittstellen (Option)
- IRIG-B-Eingang zur Uhrzeitsynchronisierung (Option)
- Wirkschnittstelle InterMiCOM (Option)

Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	BA-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>P130C im Gehäuse mit 36 Klemmen</b>			<b>P130-</b>			1.800,00
für Schalttafel Aufbau und -einbau einschließlich Abdeckrahmen			<b>9 8 9 0</b>	<b>0 2 0 - 4 0 1</b> <sup>3)</sup>		
<b>Grundbestückung</b>						
mit 2 binären Eingängen und 8 Ausgangsrelais						
Strommesseingang: 4-polig						
Nennstrom I <sub>nom</sub> : <u>1 A</u> oder 5 A 1)						
Nennhilfsspannung für Stromversorgung U <sub>H+nom</sub> : 24...60 V- und 110...250V- bzw. 100...230 V~ 2)						
<b>Optionen</b>						
<b>Spannungswandlereingang</b>						
ohne				<b>0</b>		0,00
Unom: 50...130 V (-polig), Nennfrequenz f <sub>nom</sub> : <u>50 Hz</u> / 60 Hz 1)				<b>3</b>		240,00
<b>Zusätzlich anwählbar (BA-Nr. anhängen)</b>						
<b>Kommunikationsschnittstelle</b>						
ohne				<b>ohne Bestell-Nr.</b>		0,00
Protokoll <u>umschaltbar</u> : IEC 60870-5-103, IEC 60870-5-101, Modbus, DNP 3.0 und IRIG-B Eingang zur Uhrzeit-synchronisation und 2 Schnittstelle RS485, isoliert				<b>- 9 2</b>		
für Drahtanschluss, RS485, abgeriegelt					<b>1</b>	410,00
für Kunststofffaseranschluss, FSMA-Stecker					<b>2</b>	410,00
für Glasfaseranschluss, ST-Stecker					<b>4</b>	410,00
<b>Wirkschnittstelle</b>						
ohne				<b>ohne Bestell-Nr.</b>		0,00
Protokoll InterMiCOM				<b>- 9 5</b>		
für Drahtanschluss, RS485, abgeriegelt					<b>1</b>	460,00
für Glasfaseranschluss (820 nm), ST-Stecker					<b>4</b>	460,00
<b>Sprache</b>						
Englisch				<b>ohne Bestell-Nr.</b>		0,00
Deutsch				<b>- 8 0 1</b>		0,00
Französisch				<b>- 8 0 2</b>		auf Anfrage
Spanisch				<b>- 8 0 3</b>		auf Anfrage
<b>Zubehör</b>						
MiCOM S1 Studio Bedienprogramm				<b>siehe Abschnitt Zubehör</b>		
MiCOM Datenkabel				<b>siehe Abschnitt Zubehör</b>		
Abdeckrahmen (Ersatzteil)			<b>9650807</b>		<input type="checkbox"/> <sup>3)</sup>	35,00
<b>Wandlerstrom-Versorgungsgerät PH 411</b>						
Nennstrom I <sub>nom</sub> :						
1 A			<b>89411-4-0338083</b>		<input type="checkbox"/> <sup>3)</sup>	860,00
5 A			<b>89411-4-0338084</b>		<input type="checkbox"/> <sup>3)</sup>	860,00
Änderung des SW-Standes von der aktuellen Lieferversion						135,00

1) Einstellbar, Liefereinstellung ist unterstrichen.

2) Bereich durch Steckbrücken wählbar, Liefereinstellung ist unterstrichen.

3) siehe Lagervarianten Seite A3.20 und A3.21.

### Charakteristika

Digitaler Über-/Unterspannungs- und Frequenzschutz

### Bauart

Kompaktgehäuse für Schalttafelauflaufbau und -einbau

### Funktionen

- Über-/Unterspannungszeitschutz
- Über-/Unterfrequenzschutz
- Grenzwertmeldung
- Parametrierbare Logik
- Parametersatzumschaltung
- Betriebsmesswerterfassung
- Betriebsaufzeichnung mit Absolutzeitzuordnung
- Störfallmesswerterfassung
- Störfallaufzeichnung  $U_{1E}$ ,  $U_{2E}$ ,  $U_{3E}$  und  $U_{NE}$  mit Absolutzeitzuordnung
- 2 binäre Signaleingänge (frei belegbar)
- 8 Ausgangsrelais (frei belegbar)
- Integriertes Vor-Ort-Bedienfeld mit 4 zusätzlichen Funktionstasten mit frei wählbarer Funktionszuordnung
- 17 Leuchtanzeigen, davon 12 mit frei wählbarer Funktionszuordnung
- PC-Schnittstelle
- 2 Kommunikationsschnittstellen (Option)
- IRIG-B-Eingang zur Uhrzeitsynchronisierung (Option)
- Wirkschnittstelle InterMiCOM (Option)



P130C (Frequenzschutz)

Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	BA-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>P130C (Frequenzschutz) im Gehäuse mit 36 Klemmen</b>			<b>P130-</b>			1.790,00
für Schalttafel Aufbau und -einbau einschließlich Abdeckrahmen			<b>9 8 9 0 0 0 2 0 - 4 0 1</b> <sup>3)</sup>			
<b>Grundbestückung</b>						
mit 2 binären Eingängen und 8 Ausgangsrelais						
Strommesseingang: 3-polig						
Nennspannung $U_{nom}$ : 50...130 V~, Nennfrequenz $f_{nom}$ : 50 Hz/ 60 Hz 1)						
Nennhilfsspannung für Stromversorgung $U_{H'nom}$ : 24...60 V – und 110...250 V – bzw. 100...230 V~ <sup>2)</sup>						
<b>Zusätzlich anwählbar (BA-Nr. anhängen)</b>						
<b>Kommunikationsschnittstelle</b>						
ohne			<b>ohne Bestell-Nr.</b>			0,00
Protokoll <u>umschaltbar</u> : IEC 60870-5-103, IEC 60870-5-101, Modbus, DNP 3.0 und IIRIG-B Eingang zur Uhrzeit- synchronisation und zusätzlicher Parametrierschnittstelle (RS485, abgeriegelt)				<b>- 9 2</b>		
für Drahtanschluss, RS485, abgeriegelt				<b>1</b>		410,00
für Kunststofffaseranschluss, FSMA-Stecker				<b>2</b>		410,00
für Glasfaseranschluss, ST-Stecker				<b>4</b>		410,00
<b>Wirkschnittstelle</b>						
ohne			<b>ohne Bestell-Nr.</b>			0,00
Protokoll InterMiCOM				<b>- 9 5</b>		
für Drahtanschluss, RS485, abgeriegelt				<b>1</b>		460,00
für Glasfaseranschluss (820 nm), ST-Stecker				<b>4</b>		460,00
<b>Sprache</b>						
Englisch			<b>ohne Bestell-Nr.</b>			0,00
Deutsch			<b>- 8 0 1</b>			0,00
Französisch			<b>- 8 0 2</b>			auf Anfrage
Spanisch			<b>- 8 0 3</b>			auf Anfrage
<b>Zubehör</b>						
MiCOM S1 Studio Bedienprogramm				<b>siehe Abschnitt Zubehör</b>		
MiCOM Datenkabel				<b>siehe Abschnitt Zubehör</b>		
Abdeckrahmen (Ersatzteil)			<b>9650807</b>			35,00
Änderung des SW-Standes von der aktuellen Lieferversion						135,00

1) *Einstellbar, Liefereinstellung ist unterstrichen*

2) *Bereich durch Steckbrücken wählbar, Liefereinstellung ist unterstrichen.*

3) *siehe Lagervarianten Seite A3.20 und A3.21.*

MR62x



MR621



MR623



MR625



MR627 Einbau

Charakteristika

MR621

- Leuchtanzeigen für Betrieb und Meldung
- Integrierte Prüf- und Löschtaste
- Anschluss für externe Prüf- und Löschtaste
- Ausgangshilfsrelais mit 2 Wechslern
- Selbsthaltung des Ausgangshilfsrelais durch externe Drahtbrücke wählbar
- Arbeits- oder Ruhestromschaltung durch externe Drahtbrücke wählbar

MR623

- Leuchtanzeigen für Betrieb, Meldung und Fehlerart
- Leuchtanzeigenkette zur Anzeige des Isolationswiderstandes
- Stromausgang (1 mA) für Fernanzeige des Isolationswiderstandes
- Integrierte Prüf- und Löschtaste
- Anschluss für externe Prüf- und Löschtaste
- Externes Prüf- und Meldetableau (nach DIN VDE 0107) anschließbar
- Ausgangshilfsrelais mit 2 Wechslern
- Selbsthaltung des Ausgangshilfsrelais durch externe Drahtbrücke wählbar
- Arbeits- oder Ruhestromschaltung durch externe Drahtbrücke wählbar

MR625

- Leuchtanzeigen für Betrieb und Meldung
- Leuchtanzeigenkette zur Anzeige des Isolationswiderstandes
- Stromausgang (1 mA) für Fernanzeige des Isolationswiderstandes
- Integrierte Prüf- und Löschtaste
- Anschluss für externe Prüf- und Löschtaste
- Ausgangshilfsrelais mit 2 Wechslern
- Selbsthaltung des Ausgangshilfsrelais durch externe Drahtbrücke wählbar
- Arbeits- oder Ruhestromschaltung durch externe Drahtbrücke wählbar

MR627

- Messverfahren: Impulsüberlagerung
- Zusätzlich einstellbar: Gleichspannungsüberlagerung oder passive Unsymmetriemessung
- Kurze Ansprechzeit
- Zusätzliche Schnellabschaltung bei unsymmetrischen Fehlern
- Leuchtanzeigen für Warnung, Blockade, Meldung Stufe 1 und Stufe 2
- Anzeige des Isolationswiderstandes
- Stromausgang (1 mA) für Fernanzeige des Isolationswiderstandes
- Anzeige des fehlerhaften Leiters (L+, L-)
- Integrierte Prüf- und Löschtaste
- Anschluss für externe Prüf- und Löschtaste
- Zwei Ausgangshilfsrelais mit je 1 Wechsler
- Selbsthaltung des Ausgangshilfsrelais, einstellbar
- Arbeits- oder Ruhestromschaltung, einstellbar
- Anschlussüberwachung
- Selbstüberwachung
- Integriertes Vor-Ort-Bedienfeld mit Klartextanzeige
- Erhöhter Innenwiderstand > 1 MΩ mit Klartextanzeige



Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	BA-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>MR621</b>			<b>89621-0-</b>			
Normgehäuse nach DIN EN 50022, 45 mm breit			1 1 2 1 1 0 0	- 4 0 1 □ 1)		155,00
Für ungeerdete Wechselspannungsnetz mit Nennspannung $U_{nom}$ bis 250 V~ und Nennfrequenz $f_{nom}$ 40... 400 Hz Nennhilfsspannung für Stromversorgung $U_{H nom}$ : 230 V~ Einstellbereich für Ansprechwert $R_{an}$ : 50...100 kΩ						
<b>MR623</b>			<b>89623-0-</b>			
Normgehäuse nach DIN EN 50022, 100 mm breit			2 2 2 1 2 0 0	- 4 0 1 □ 1)		275,00
Für ungeerdete Wechselspannungsnetz mit Nennspannung $U_{nom}$ bis 690 V~ und Nennfrequenz $f_{nom}$ 40... 400 Hz, auch in Netzen nach DIN VDE 0107 einsetzbar Nennhilfsspannung für Stromversorgung $U_{H nom}$ : 230 V~, 50/60 Hz Einstellbereich für Ansprechwert $R_{an}$ : 5...50 kΩ/50...250 kΩ durch externe Drahtbrücke wählbar Zeitverzögerung: 10 s fest möglich						
<b>Zubehör</b>						
<b>Strommesser geeicht in kΩ</b>						
72 x 72 mm mit Schmalrahmen			251.330 024			195,00
96 x 96 mm mit Schmalrahmen			251.330 023			195,00
<b>MR625</b>			<b>89625-0-</b>			
Normgehäuse nach DIN EN 50022, 100 mm breit			2 4 3 1 3 0 0	- 4 0 1 □ 1)		300,00
für ungeerdete beliebige Gleich- und Wechselspannungsnetze (auch galvanisch verbunden) mit Nennspannung $U_{nom}$ bis 250 V~/~ und Nennfrequenz $f_{nom}$ 40...400 Hz Nennhilfsspannung für Stromversorgung $U_{H nom}$ : 230 V~, 50/60 Hz Einstellbereich für Ansprechwert $R_{an}$ : 10...100 kΩ Anpassung an Netzkapazität: 1/5/10 µF durch externe Drahtbrücken wählbar						
<b>Zubehör</b>						
<b>Strommesser geeicht in kΩ</b>						
72 x 72 mm mit Schmalrahmen			258.001 760			195,00
96 x 96 mm mit Schmalrahmen			258.000 163			195,00
<b>MR627</b>			<b>89627-0-</b>			
Normgehäuse nach DIN EN 50022, 100 mm breit			2 3 3 3	0 0 - 4 0 1 □ 1)		670,00
Einbaugehäuse, 100 mm breit			4 3 3 3	0 0 - 4 0 1 □ 1)		670,00
Für ungeerdete beliebige Gleich-, Wechsel-, Drehstrom- und Umrichter netze Nennspannung $U_{nom}$ bis 690 V~/690 V~ bzw. 1500 V~ oder 1500/1300 V~ (mit externem Ankoppelbaustein MZ611) Nennfrequenz $f_{nom}$ : 40...400 Hz Nennhilfsspannung für Stromversorgung $U_{H nom}$ : 100...230 V~, 50/60 Hz und 60...250 V~ Zwei getrennt einstellbare und verzögerbare Stufen für Ansprechwert $R_{an}$ Zeitverzögerung 0...99 s Automatische Anpassung an Netzableitkapazität bis 150 µF						
<b>Optionen</b>						
Einstellbereich für Ansprechwert $R_{an}$ :						
10...990 kΩ			4			0,00
50...990 kΩ (erhöhter Innenwiderstand > 1 MΩ)			5			90,00
<b>Zubehör</b>						
<b>Strommesser geeicht in kΩ</b>						
72 x 72 mm mit Schmalrahmen			251.330 024			195,00
96 x 96 mm mit Schmalrahmen			251.330 023			195,00
<b>Externer Ankoppelbaustein MZ 611</b>			<b>89611-4-</b>			
Normgehäuse DIN EN 50022, 100 mm breit für Nennspannung $U_{nom}$ bis 1500 V~ oder 1500/1300 V~						
Standardausführung			0 3 3 6 9 3 8	-300-422		215,00
Ausführung mit erhöhtem Innenwiderstand > 1 MΩ			9 6 5 0 3 8 2	-320-422		215,00

1) siehe Lagervarianten Seite A3.20 und A3.21.

## MU 63x – MS 641



MU 631



MU 633



MU 635



MS 641

### Asymmetrieüberwachungsgerät MU 631

#### Charakteristika

- Keine zusätzliche Versorgungsspannung erforderlich
- Spannungsspeicher Stromversorgung max. 2 s bei Phasenausfall
- Tiefpass für Netze mit Oberwellenanteilen
- Leuchtanzeigen für Betrieb und Meldung
- Ausgangshilfsrelais mit 2 Wechslern

### Spannungs- und Erdschlussüberwachungsgerät MU 633

#### Charakteristika

- 1-phasige Überwachung von Gleich- und Wechselspannungen
- durch Erfassung der Effektivwerte
- Arbeitsweise Über- oder Unterspannung über Drahtbrücke einstellbar
- Gesamtmessbereiche von 1 V bis 500 V in vier Teilmessbereiche unterteilt,
- über Anschlussklemme einstellbar
- Teilmessbereiche über Anschlussklemmen auswählbar
- Hohe Überlastbarkeit
- Rückfallverhältnis einstellbar
- Ansprechverzögerung einstellbar
- Leuchtanzeigen für Betrieb und Meldung
- Ausgangsrelais auf Arbeits- oder Ruhestromschaltung über Drahtbrücke einstellbar

### Spannungsüberwachungsgerät MU 635

#### Charakteristika

- 1-phasige Überwachung von Gleich- und Wechselspannungen
- durch Erfassung der Effektivwerte
- Arbeitsweise Über- oder Unterspannung über Drahtbrücke einstellbar
- Messbereiche je nach Ausführung: 20...100 V, 50...250 V, 100...500 V
- Getrennte Versorgungsspannung nicht erforderlich, da die Versorgungsenergie dem überwachten Netz entnommen wird
- Rückfallverhältnis einstellbar
- Ansprechverzögerung einstellbar
- Leuchtanzeigen für Betrieb und Meldung
- Ausgangsrelais auf Arbeits- oder Ruhestromschaltung über Drahtbrücke einstellbar

### Stromüberwachungsgerät MS 641

#### Charakteristika

- 1-phasige Überwachung von Gleich- und Wechselströmen durch Erfassung der Effektivwerte
- Arbeitsweise Über- oder Unterstrom über Drahtbrücke einstellbar
- Gesamtmessbereich von 0,1 A bis 10 A in drei Teilmessbereiche unterteilt
- Teilmessbereiche über Anschlussklemmen auswählbar
- Hohe Überlastbarkeit
- Rückfallverhältnis einstellbar
- Ansprechverzögerung einstellbar
- Leuchtanzeigen für Betrieb und Meldung
- Ausgangsrelais auf Arbeits- oder Ruhestromschaltung über Drahtbrücke einstellbar

Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	BA-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>MU631</b>			<b>89631-0-</b>			
Normgehäuse nach DIN EN 50022, 45 mm breit			1	1 2 0 0	- 4 0 1 □ <sup>1)</sup>	180,00
Überwachung von Drehstromnetzen auf Spannungsasymmetrie, Phasenausfall, symmetrische Spannungsabsenkung < 0,7 U <sub>nom</sub> Einstellbereich für Asymmetrie U <sub>asy</sub> : 5...25 % Einstellbereich für Ansprechverzögerung: 0,5...5 s						
<b>Netznominalspannung U<sub>nom</sub>:</b>						
100/110 V~			1			0,00
230 V~			2			0,00
400 V~			3			0,00
500 V~			5			0,00
800 V~			4			0,00
<b>Nennfrequenz f<sub>nom</sub>:</b>						
50 Hz			2			0,00
60 Hz			3			0,00
<b>MU633</b>			<b>89633-0-</b>			
Normgehäuse nach DIN EN 50022, 45 mm breit			1 7 4	1 1 0	- 4 0 1 □ <sup>1)</sup>	180,00
Für Gleich- oder Wechselspannung Nennfrequenz f <sub>nom</sub> : 40...400 Hz Einstellbereich des Ansprechwertes U <sub>an</sub> : 1...10 V/10...100 V / 25...250 V/50...500 V Einstellbereich der Hysterese Hyst.: 5...30 % Zeitverzögerung: 0...10 s						
<b>Nennhilfsspannung für Stromversorgung U<sub>H, norm</sub>:</b>						
24 V~, 50/60 Hz			3			0,00
25...60 V~			4			45,00
100/110 V~, 50/60 Hz			5			0,00
100...220 V~			6			45,00
230 V~, 50/60 Hz			7			0,00
<b>MU635</b>			<b>89635-0-</b>			
Normgehäuse nach DIN EN 50022, 45 mm breit			1	4 1 1 1	- 4 0 1 □ <sup>1)</sup>	205,00
Für Gleich- oder Wechselspannung Nennhilfsspannung U <sub>H, norm</sub> = U <sub>mess</sub> Nennfrequenz f <sub>nom</sub> : 40...400 Hz Einstellbereich der Hysterese Hyst.: 5...30 % Zeitverzögerung: 0...10 s						
<b>Einstellbereich des Ansprechwertes</b>						
U <sub>an</sub> : 20...100 V oder			8			0,00
U <sub>an</sub> : 50...250 V			9			0,00
(mit dem Vorschaltgerät MU611 Messbereichserweiterung auf 100...500 V)						
<b>Zubehör</b>						
<b>Externes Vorschaltgerät MU611</b>			<b>89611-4-</b>			
Normgehäuse nach DIN EN 50022, 45 mm breit			0 3 3 7 8 7 4			110,00
Eingangsmessbereich U <sub>mess</sub> : 100...500 V~ oder ~						
<b>MS641</b>			<b>89641-0-</b>			
Normgehäuse nach DIN EN 50022, 45 mm breit			1 1 4	1 1 0	- 4 0 1 □ <sup>1)</sup>	190,00
Für Gleich- oder Wechselspannung Nennfrequenz f <sub>nom</sub> : 40...400 Hz Einstellbereich des Ansprechwertes U <sub>an</sub> : 1...10 V/10...100 V / 25...250 V/50...500 V Einstellbereich der Hysterese Hyst.: 5...30 % Zeitverzögerung: 0...10 s						
<b>Nennhilfsspannung für Stromversorgung U<sub>H, norm</sub>:</b>						
24 V~, 50/60 Hz			3			0,00
25...60 V~			4			45,00
100/110 V~, 50/60 Hz			5			0,00
100...220 V~			6			45,00
230 V~, 50/60 Hz			7			0,00

1) siehe Lagervarianten Seite A3.20 und A3.21.

## Easergy T2001



T2001 für 4 Schaltgeräte

### Charakteristika Fernsteuereinrichtung für bis zu 16 Schaltgeräte

#### Bauart

- Wandgehäuse
- Anschluss über Steckverbindungen mit vorkonfektionierten Kabeln

#### Funktionen

- Steuerung und Überwachung von bis zu 16 Schaltgeräten
- Vor-Ort-Bedienfeld mit LED-Anzeigen, Bedientasten, Ort/Fern-Umschalter
- Erfassung von binären Informationen (Betriebs- und Alarmmeldungen)
- Messwerterfassung mit Direktwandleranschluss über eingebaute Messumformer
- Fehlerstromerfassung (Kurzschlussanzeige)
- Integrierte Automatisierungsfunktionen (Um-/Wiedereinschaltung)
- Analogmesswertausgabe U,I
- Integrierter Web-Server
- Leistungsfähige Gateway-Funktionen
- Anschluss von weiteren Einrichtungen über serielle Kommunikationsverbindungen
- Einsatz als Ereignisschreiber
- Ereignisliste als Ringspeicher für 48.000 Ereigniseinträge
- Uhrzeitstempelung mit einer Auflösung vom 5 ms bei Uhrzeit-synchronisierung
- Vor-Ort / Fernparametrierung

#### Schnittstellen

- Vor-Ort-Bedienfeld mit Tasten
- Zustandsanzeige mit Leuchtdioden
- PC-Bedienschnittstelle
- Optional integrierte Modems (Telefon, ISDN, GSM/GPRS, FSK Radio)
- 1 Kommunikationsschnittstelle auf Ethernet-Basis
- 2 serielle Kommunikationsschnittstellen für Fernwirklinien u. unterlagerte Einrichtungen
  - Bis zu 2 Fernwirklinien mit Fernwirkprotokollen nach IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-104, DNP3.0 und MODBUS
  - und zum Anschluss von externen Geräten über MODBUS

Ausführung	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Fernsteuereinheit für 1 Schaltgerät im Wandgehäuse	T2001 01		2.482,00
Fernsteuereinheit für 2 Schaltgeräte im Wandgehäuse	T2001 02		2.762,00
Fernsteuereinheit für 4 Schaltgeräte im Wandgehäuse	T2001 04		3.196,00
Fernsteuereinheit für 8 Schaltgeräte im Wandgehäuse	T2001 08		5.206,00
Fernsteuereinheit für 12 Schaltgeräte im Wandgehäuse	T2001 12		7.099,00
Fernsteuereinheit für 16 Schaltgeräte im Wandgehäuse	T2001 16		8.990,00
<b>Messwerte</b>			
Standard (Jedes Feld beliebig bestückbar)	M		0,00
1x Spannungsmessung aus Versorgungsspannung (fest installiert)	B		156,00
<b>Steuer- und Hilfsspannungsversorgung</b>			
UH = 48 V DC	A		0,00
UH = 24 V DC	B		0,00
UH = 48 V DC + zusätzlicher Abgriff UH = 48 V DC	C		867,00
UH = 24 V DC + zusätzlicher Abgriff UH = 48 V DC	D		867,00
UH = 48 V DC + zusätzlicher Abgriff UH = 24 V DC	E		867,00
UH = 24 V DC + zusätzlicher Abgriff UH = 24 V DC	F		867,00
<b>Puffer - Batterie</b>			
ohne	Z		0,00
mit 12 V - 24 Ah Batterie	B		0,00
<b>Software Optionen</b>			
Standard	A		0,00
Umschaltautomatik	B		90,00
Erweiterte automatische Umschaltfunktionen	D		306,00
<b>Protokolle</b>			
Modbus & TCP/IP	M2		417,00
IEC 60870 - 5 - 101 & IEC 60870 - 5 - 104	I2		417,00
DNP3.0	D2		417,00
<b>Modem/Kommunikationsschnittstelle 1</b>			
RS232	2		0,00
RS232/ RS485, 2kV isoliert	4		224,00
GSM/GPRS 900/1800, Dual Band mit Antenne und 5 m Zuleitung	G		446,00
GSM/GPRS 850/1800, Dual Band mit Antenne und 5 m Zuleitung	H		446,00
PSTN V32, 8 kV isoliert (Kom 2)	F		290,00
Radio modem FSK V23 - 600-1200 Baud	B		200,00
Radio modem FFSK1200-2400 Baud	C		245,00
SL Modem : 600 1200 Baud mit 8 kV Isolation	D		350,00
<b>Modem/Kommunikationsschnittstelle 2</b>			
ohne	Z		0,00
RS232	2		123,00
RS232/ RS485, 2kV isoliert	4		224,00
GSM/GPRS 900/1800, Dual Band mit Antenne und 5 m Zuleitung	G		446,00
GSM/GPRS 850/1800, Dual Band mit Antenne und 5 m Zuleitung	H		446,00
PSTN V32, 8 kV isoliert (Kom 2)	F		290,00
Radio modem FSK V23 - 600-1200 Baud	B		200,00
Radio modem FFSK1200-2400 Baud	C		245,00
SL Modem : 600 1200 Baud mit 8 kV Isolation	D		350,00
<b>Interne Kommunikationsschnittstelle</b>			
ohne	Z		0,00
RS485 isoliert Modbus Master	R		224,00
<b>GPS Synchronisation</b>			
ohne	Z		0,00
mit	G		909,00
<b>Übertragungseinrichtung</b>			
ohne	Z		0,00
Radio integration (connector, lightning protection, cable)	K		175,00
TAIT 8110 UHF 25 KHz 25W - 10 Kanäle	A		780,00
TAIT 8110 VHF 25 KHz 25W - 10 Kanäle	B		780,00
TAIT 8115 UHF 25 KHz 25W - 25 Kanäle	C		1.104,00
Gener Genindus RTC/LS Modem	U		783,00
<b>Sprache (nicht aufgeführte Sprachen auf Anfrage)</b>			
Französisch	F		0,00
Englisch	E		0,00
Spanisch	S		0,00
Portugiesisch	P		0,00
Russisch	R		0,00
Deutsch	D		0,00
<b>Weitere Optionen</b>			
Ohne	Z		0,00
Mit	X		auf Anfrage
<b>Zubehör</b>			
Spannungsanzeigerelais			auf Anfrage
Anschlusskabelsätze			auf Anfrage
Stromwandler mit Eingangsbausteinen			auf Anfrage
Spannungseingangsbausteine			auf Anfrage
Signallampen			auf Anfrage
Konfiguration- und Wartungshilfen			auf Anfrage
Simulationseinrichtung			auf Anfrage

B3

FLAIR2xD

Charakteristika

Bauform:

- Gehäuse im DIN-Format, 93 x 45 mm
- Sicherung gegen Herausziehen
- Anschluss rückseitig über Klemmenleisten

Fehlererfassung

Erfassen von Überströmen

- 4 Auslöseschwellwerte, per Mikroschalter einstellbar
- Flair 22D und Flair 23D ermöglichen eine Voreinstellung des Auslöseschwellwertes in 100A-Schritten von 100 A bis 800 A über die frontseitige Tastatur
- Ansprechverzögerung bei Überstromfehler: 40 ms

Erfassen von Erdschlüssen

- Prinzip: Der Sensor überwacht die 3 Phasen auf Stromänderungen (di/dt).
- Die Bestätigung des vom eingangsseitigen Schutzgerät erkannten Fehlers erfolgt mit einer Zeitverzögerung von 70 s.
- 7 Auslöseschwellwerte von 20 A bis 160 A, per Mikroschalter einstellbar.
- Flair 22D und Flair 23D ermöglichen darüber hinaus eine flexible Voreinstellung des Auslöseschwellwertes im Bereich von 5 A bis 160 A über die frontseitige Tastatur. Bei Auslöseschwellwerten < 20 A ist ein Summenstromwandler erforderlich.
- Flair 23DM zur Erfassung von Leiterfehlern mit Richtungsanzeige in isolierten und kompensierten Netzen.

Einschaltstromspitzen

Um ein unbeabsichtigtes Ansprechen beim Einschalten zu vermeiden, erfolgt eine Zeitverzögerung von 3 s bei der Netz-Zuschaltung.

Fehleranzeige

- Anzeige erscheint, sobald ein Fehler erkannt wurde
- Fehleranzeige durch rote LED an der Frontseite.
- Anzeige der fehlerhaften Phase (Erdschlussfehler) im LCD-Display.
- Dezentrale Blinkanzeige im Fehlerfall (optional erhältlich):
- Ansteuerung eines Hilfsschalters für SCADA, außer Flair 21 D.
- Kommunikationsschnittstelle im Flair 23DM.

Rückstellung der Anzeige

- Automatische Rückstellung bei Wiederkehr des Laststroms
- Manuelles Rückstellen über einen frontseitigen Taster
- Rückstellen über externen Eingang, außer Flair 21 D
- Rückstellen nach Verzögerungszeit:
- Flair 21D und Flair 21 DT: Verzögerung um 4 h
- Flair 22D und Flair 23D: einstellbare Verzögerung über Mikroschalter
- nach der Verzögerungszeit erlöschen die LEDs und der SCADA-Kontakte werden deaktiviert; die fehlerhafte Phase bleibt bis zur Wiederkehr des Stroms angezeigt.

Anzeigeprinzip

- Der Laststrom wird kontinuierlich in der Anzeige angezeigt.
- Bei Erfassen eines Fehlers wird die fehlerhafte Phase angezeigt.
- Durchlaufende Anzeige der Einstellwerte bei Flair 21D per Tastenbetätigung.
- Durchlaufende Anzeige von Einstell- und Messwerten bei Flair 22D und Flair 23D per Tastenbetätigung aktivierbar.
- Kommunikationsschnittstelle beim Flair 23DM

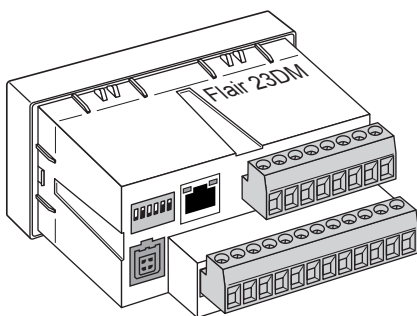
B3



FLAIR 2xD



Anzeige



Rückseitiger Klemmenanschluss

Ausführung	Bestell-Nr.	VE Bruttopreis €/Stück
<b>AMP 21D</b>	<b>EMS</b>	
Eigenversorgung über Wandler	5 8 4 0 1	160,00
0 - 800A, 4-stellige Anzeige		
Strommesser		
<b>FLAIR 21D</b>	<b>EMS</b>	
Eigenversorgung über Wandler	5 8 3 5 1	190,00
0 - 800A, 4-stellige Anzeige		
Ausgang für externe Anzeige		
Relaisausgang		
Externer Rückstelleingang		
<b>FLAIR 22D</b>	<b>EMS</b>	
Eigenversorgung mit zusätzlichem Lithium Akku	5 8 3 5 2	205,00
0 - 800A, 4-stellige Anzeige		
Ausgang für externe Anzeige		
Relaisausgang		
Externer Rückstelleingang		
<b>FLAIR 23D</b>	<b>EMS</b>	
Externe Hilfsspannungs-Versorgung 24 - 48 V DC	5 8 3 5 3	270,00
0 - 800A, 4-stellige Anzeige		
Ausgang für externe Anzeige		
2 Ausgangsrelais (Fehleranzeige und Spannungsbereitschaft)		
Spannungsbereitschaftsanzeige mit LED <sup>1)</sup>		
Externer Rückstelleingang		
<b>FLAIR 23DM</b>	<b>EMS</b>	
Kommunikationsschnittstelle Modbus, RS485	5 8 3 5 4	350,00
Strom- und Spannungsmesswerte, Lastflussrichtung <sup>1)</sup>		
Erdschlussrichtungsanzeige <sup>1)</sup>		
Externe Hilfsspgs.-Versorgung 24 - 48 V DC		
0 - 800A, 4-stellige Anzeige		
Ausgang für externe Anzeige		
2 Ausgangsrelais (Fehleranzeige und Spannungsbereitschaft)		
Spannungsbereitschaftsanzeige mit LED <sup>1)</sup>		
Externer Rückstelleingang		
<b>Zubehör</b>		
Schalttafelauflagegehäuse zu Flair 21 & 22D	5 9 9 2 3	35,00
Schalttafelauflagegehäuse zu Flair 23DV	5 9 9 2 4	35,00
1 CTW Kabelumbauwandler, 130 mm Fenster, max. 160 A, IP65	5 9 9 6 4	45,00
1 MFH2200 Kabelumbauwandler, 130 mm Fenster, IP20	5 9 9 2 7	35,00
1 CTRH2200 Kabelumbauwandler, 130 mm Fenster, IP43 mit Anschl.-Kabel	5 9 9 2 6	165,00
3 Kabelumbauwandler CTR2200 mit Anschlusskabel	5 8 1 8 1	190,00
3 Kabelumbauwandler MF1 mit Anschlusskabel	5 9 9 6 8	100,00
Externe Anzeige Typ BVP mit Lithium-Akku	5 9 9 2 2	35,00
Externe Anzeige, Standard	5 9 9 8 8	20,00
Spannungsanzeiger VPIS - V0 (zum Einbau in Schaltanlage)	6 2 4 1 7	140,00

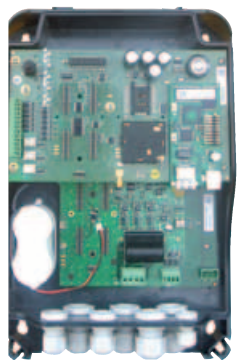
Erläuterungen zu den Kennziffern in den Bestellangaben

1) Benötigt Spannungsanzeiger VPIS-V0

FLAIR200C



FLAIR 200C



FLAIR 200C



USV Typ PS100

**Charakteristika**

Unterstationsüberwachungseinrichtung mit 2 Messkanälen und Kommunikation

**Bauform:**

- Kompaktes Schalttafelauflagegehäuse
- Für erhöhte Umgebungstemperatur 70 °C

**Funktionen**

- Phasen- und Nullstromüberwachung
- Fehlerstromerfassung
- Messwerverfassung U, I, f, P, Q, Arbeit, Leistungsfaktor
- 6 binäre Eingänge zur Betriebsmittelüberwachung
- 3 Ausgangskontakte
- Messwert- und Datenaufzeichnung
- Datenkonzentrator für weiter über Modbus angeschlossene IEDs
- Integrierter Web-Server
- Konfiguration Vor-Ort/Fern
- Hilfsspannungsversorgung 220 V AC mit Pufferbatterie

**Kommunikation**

- PC-Schnittstelle
- Kommunikationsschnittstelle
- Protokolle: IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-104, DNP3.0, Modbus
- Ethernet-Schnittstelle
- Fernübertragungsschnittstelle GSM, GPRS



Ausführung	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Unterstationsüberwachungseinrichtung Flair 200C</b>			
	F2		
<b>Messkanäle</b>			
1 Messkanal	01		631,00
2 Messkanäle	02		836,00
<b>Leistungsmessung</b>			
ohne	A		0,00
mit	B		143,00
<b>Hilfsspannungsversorgung</b>			
Standard	A		0,00
<b>Komm. Protokoll</b>			
Modbus und Modbus TCP	M2		0,00
IEC 60870 - 5 - 101 und IEC 60870 - 1 104	I2		0,00
DNP3.0 und DNP3.0 TCP	D2		0,00
Andere auf Anfrage	xx		0,00
<b>Schnittstelle - Modem</b>			
<b>RS232</b>		2	123,00
RS232/485, isoliert 2,5 kV		4	224,00
Quadband GSM/GPRS mit Antenne und 5 m Kabel		G	352,00
PSTN V32, 8 kV isoliert (Kom. 2)		F	290,00
V23 Radio Modem: 600-1200 Baud		B	200,00
FFSK Radio Modem: 1200 - 2400 Baud		C	245,00
<b>Ethernet</b>			
ohne		Z	0,00
mit		E	92,00
<b>Lokale Schnittstelle</b>			
ohne		Z	0,00
Modbus Master RS485, isoliert 2 kV		R	352,00
<b>Fehlererfassung</b>			
ohne		Z	0,00
Amperemetrisch		A	102,00
ICC-Algorithmus zur Erdschlussrichtungserfassung in kompensierten Netzen		D	316,00
<b>Sprache</b>			
Französisch		FR	0,00
Englisch		EN	0,00
Spanisch		SP	0,00
Deutsch		DE	0,00
<b>Zubehör</b>			
<b>Standard - Wandler IP20</b>			
3 Kabelumbauwandler MF1 mit Anschlusskabel		5 9 9 6 8	90,00
2 Kabelumbauwandler, 1 Summenstromwandler, Anschlusskabel	M V	2 5 8 1 5 2	101,00
1 Summenstromwandler mit Anschlusskabel	M V	2 5 8 1 5 3	36,00
<b>Gießharzwandler IP43</b>			
3 Kabelumbauwandler mit Anschlusskabel	M V	2 5 8 1 7 1	200,00
3 Ringkernwandler mit Anschlusskabel	M V	2 5 8 1 7 2	192,00
2 Kabelumbauwandler, 1 Summenstromwandler, Anschlusskabel	M V	2 5 8 1 7 3	192,00
1 Summenstromwandler mit Anschlusskabel	M V	2 5 8 1 7 4	69,00
<b>Unterbrechungsfreie Stromversorgung PS100</b>			
USV für Hutschienenmontage, inkl. Ladegleichrichter			
Kommunikationsschnittstelle Modbus RS485			
2 Ausgangsrelais zur Diagnose			
Ausgangsspannung 24V DC	E M S	5 8 5 8 0	600,00
Ausgangsspannung 48V DC	E M S	5 8 5 8 1	600,00
Batterie 12V, 24 Ah für PS100	E M S	5 8 5 8 2	140,00
Batterie 12V, 38 Ah für PS100	E M S	5 8 5 8 3	155,00
<b>Externe Anzeigegeräte</b>			
Standard Anzeigeeinheit (LED)		5 9 9 8 8	16,00
<b>PC Anschlusskabel</b>			
USB Anschlusskabel, 3m	T 2 0 0	-U S B	67,00
Ethernet Kabel, 3 m	T 2 0 0	-E T H -3	69,00
Ethernet Kabel, 10 m	T 2 0 0	-E T H -1 0	125,00

## PACiS

Integriertes Stationsautomatisierungssystem der neuesten Generation

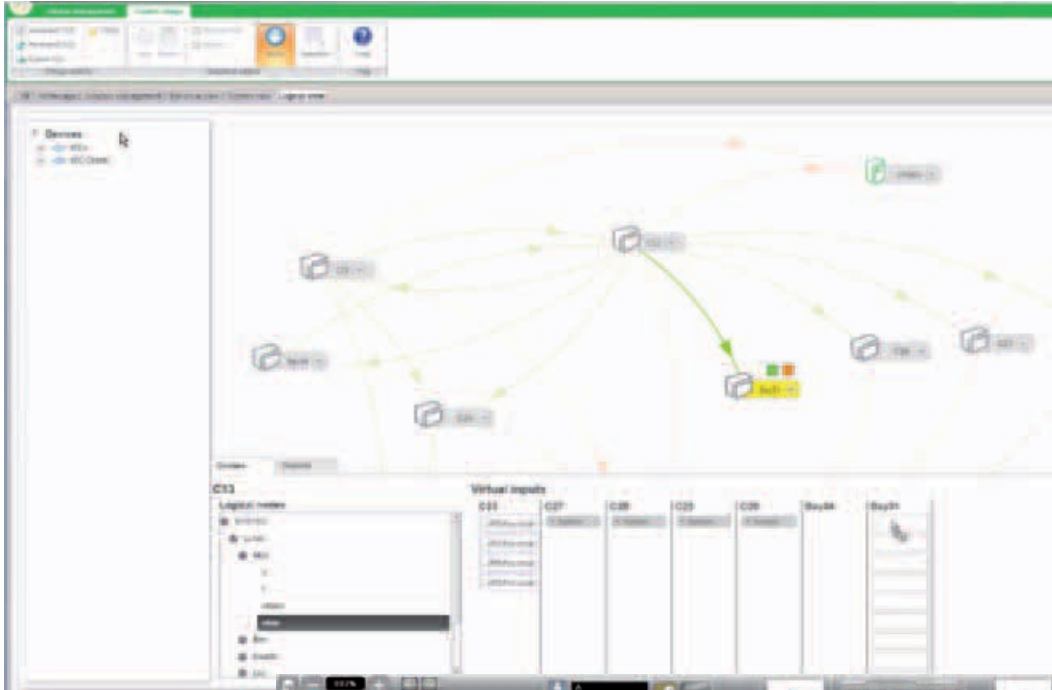
### Charakteristika

Überwachung, Steuerung, Automatisierung, Schutz und Wartung von elektrischen Netzen, von Primärgeräten oder dem Sekundärsystem

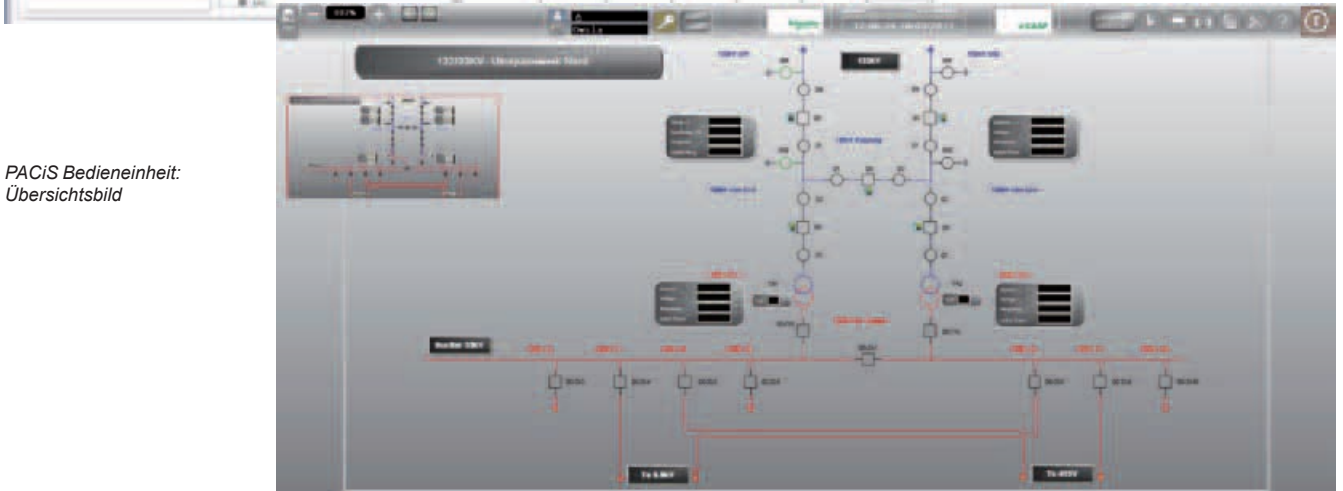
### Funktionen

- Einheitliche Lösung auf Basis einer skalierbaren Architektur
- Verteilte Funktionen wie beispielsweise Anlagenverriegelung und konsistente Datenbankverwaltung
- Projektierungswerkzeuge, z.B. für Systemkonfiguration und Simulation
- Umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten von IEDs (Intelligent Electronic Devices, Intelligente elektronische Geräte)
- Integration der MiCOM-Produktreihe wie z.B. MiCOM C264 (Modulare Feld-, Fernwirk- und Automatisierungseinheit)
- Integration und Kompatibilität von Geräten von Fremdanbietern aufgrund von Ethernet und Standard-Protokollen
- Systemkompatibilität durch Einsatz von Kommunikationsstandards (IEC 61850, XML, OPC)
- Schnelle Kommunikationstechnik ermöglicht neue Automatisierungsfunktionen wie z.B. ein großflächiges und tief gestaffeltes Lastmanagement
- Optimierte Projektierung durch vordefinierte Objekte mit einer Vielzahl von standardisierten Daten in IEC 61850
- Die Nutzung der Vorteile der Internettechnologie ermöglicht
  - ein effizientes Wartungsmanagement, indem eine direkte Verbindung zwischen einem Gerät (Primär- oder Sekundärgerät) und dem jeweiligen Hersteller möglich ist
  - die Integration verschiedener Anwendungen in die gleiche Navigationsumgebung, so dass spezielle PCs oder Telekommunikationsverbindungen nicht erforderlich sind
  - alternative Fernwirklösungen, welche häufig zu reduzierten Kommunikationsaufwendungen führen
- Vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten über
  - Ethernet- oder
  - RS232/485 Verbindungen unter Nutzung nahezu beliebiger physikalischer Wege (Draht, Lichtwellenleiter, Funk)
- Redundante IEDs und Kommunikationstechnik
- Verfügbarkeit von Ethernet-Switches in der Produktreihe MiCOM H (auch als redundante Switches verfügbar)
- Deterministische Kommunikation mit 100 MBit/s in einfachen oder redundanten Netzwerken mit Stern- oder Ringtopologie
- Prozessnahe Dezentralisierung reduziert den Verdrahtungsaufwand für Geräte bzw. beim Fernzugriff
- Lösung zur sukzessiven Ertüchtigung und Umrüstung in Betrieb befindlicher Anlagen durch konsistentes Datenbankmanagement und vielfältigste systeminterne Simulationsmöglichkeiten
- Das PACiS-Softwarepaket bietet:
  - Effiziente Prozessüberwachung und -steuerung, einschließlich Videoüberwachungstechnologie
  - Leistungsstarke Analysesoftware zur Fehlerlokalisierung, Sicherung der Energiequalität, vorbeugenden Wartung
  - Intuitive Konfigurations- und Projektierungswerkzeuge, die eine globale Datenkonsistenz sicherstellen
  - Ausgereifte Bibliotheken für optimale Systemkonfiguration und Realisierung von Automatisierungsfunktionen
  - Vollständig vom Anwender definierbare Berichte
  - Umfassende Simulationsfunktionen





PACiS Systemkonfigurator  
Parametrierung



PACiS Bedieneinheit:  
Übersichtsbild

Event	Event Name	Origin	Result	Line Name	Device	State	Quality
2:40:09:126	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:127	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:128	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:129	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:130	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:131	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:132	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:133	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:134	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:135	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:136	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:137	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:138	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:139	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:140	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:141	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:142	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:143	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:144	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:145	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:146	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:147	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:148	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:149	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:150	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:151	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:152	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:153	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:154	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:155	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:156	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:157	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:158	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:159	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:160	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:161	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:162	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:163	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:164	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:165	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:166	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:167	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:168	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:169	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	
2:40:09:170	08 4:16-2012	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Local: Remote-000	08C: 2082.0M Schmelzer: 23 0V <T30	Open	OKT	

PACiS  
Ereignisliste

Typ	Ausführungen	Best.-Nr.
<b>Isolationsüberwachungsgerät MR 621</b>		
MR621	89621-0-1121100-401	E89621-001
<b>Isolationsüberwachungsgerät MR 623</b>		
MR623	89623-0-2221200-401	E89623-001
<b>Isolationsüberwachungsgerät MR 625</b>		
MR625	89625-0-2431300-401	E89625-001
<b>Isolationsüberwachungsgerät MR 627</b>		
MR627	89627-0-2333400-401	E89627-001
MR627	89627-0-2333500-401	E89627-002
<b>Externer Ankoppelbaustein</b>		
MZ611	89611-4-0336938-300-422	E89611-002
<b>Stromüberwachungsgerät MS 641</b>		
MS641	89641-0-1144110-401	E89641-002
MS641	89641-0-1146110-401	E89641-005
MS641	89641-0-1147110-401	E89641-004
<b>Asymmetrieüberwachungsgerät MU 631</b>		
MU631	89631-0-1121200-401	E89631-001
MU631	89631-0-1321200-401	E89631-002
<b>Spannungs- und Erdschlussüberwachungsgerät MU 633</b>		
MU633	89633-0-1744110-401	E89633-002
MU633	89633-0-1745110-401	E89633-003
MU633	89633-0-1746110-401	E89633-005
<b>Spannungsüberwachungsgerät MU 635</b>		
MU635	89635-0-1941110-401	E89635-002
<b>Erdschlussrichtungsrelais</b>		
RER259	89259-0-2333100-401	E89259-001
<b>Gerichtete Überstromzeitschutzeinrichtung P130C</b>		
P130C	P130-98903020-801	E1309893020MG0000B
P130C	P130-98903020-924-801	E1309893020MG00G0B
<b>Distanzschutzeinrichtung P430C</b>		
P430C	P430-98903020-801	E4309893020MK0000B
P430C	P430-98903020-924-801	E4309893020MK0G00B
<b>Leitungs-Differentialschutzeinrichtung P530C</b>		
P530C	P530-98903021-801	E5309893021MC0000B
<b>Ankoppelgerät P595</b>		
P595 (Draht)	P5951510A	EP595-001
P595 (Glas-ST)	P5951540A	E5951540A
<b>LWL-Übertragungsgerät OZD485</b>		
OZD485		PH257001086
<b>Transformator-Differentialschutzeinrichtung P630C</b>		
P630C	P630-98900020-801	E6309890020ME0000B
<b>Überstromzeitschutzeinrichtung P122C</b>		
P122C	P122C-B00Z03D00	E122CB00Z03D00
<b>Gerichtete Überstromzeitschutzeinrichtung P132</b>		
P132	P132-34904290-308-425-614-700-924-801	E1323494290PZ00G0A
<b>Überstromzeitschutz- und Steuereinrichtung P139</b>		
P139	P139-36904544-307-411-614-731-924-801	E1393604544SH00G01
<b>Distanzschutz- und Steuereinrichtung P439</b>		
P439	P439-36904544-304-407-614-716-924-801	E4393694544NH00G01

Die mit □ gekennzeichneten Geräte bzw. die in dieser Preisliste aufgeführten Lagervarianten sind ab Lager lieferbar (Zwischenverkauf vorbehalten).

Bitte kontaktieren Sie für weitere Informationen

- Allgemeine Produktinformationen:  
Ewald Menhardt: Tel.: 06182/81-3333  
ewald.menhardt@schneider-electric.com

- zur Verfügbarkeit der Produkte:  
Jan Megarry: Tel.: 06182/81-1287  
jan.megarry@schneider-electric.com

Schneider Electric GmbH  
Steinheimer Straße 117  
63500 Seligenstadt



# Mittelspannungs- Energieverteilung

## Inhalt

Primär-Mittelspannung	B4.3
Sekundär-Mittelspannung	B4.4
Transformatoren	B4.6



GMA  
Gasisolierte Schaltanlage  
Bestell-Nr.:  
ZXPMSANLAGEGMAE



PIX  
Luftisolierte Schaltanlage  
Bestell-Nr.:  
ZXPMSANLAGEPIX



FBX  
Gasisolierte Mittelspannungs-Schaltanlage bis 24 kV  
Bestell-Nr.:  
ZXPMSANLAGEFBX



Minera  
Ölverteiltertransformatoren  
Bestell-Nr.:  
ZXPTRAFOMINERA



Trihal  
Gießharztransformatoren  
Bestell-Nr.:  
ZXPTRAFOTRIHAL

# Schaltanlagen und Transformatoren von Schneider Electric ...

B4



Schaltanlage GMAe:  
25% weniger Aufstellfläche, 30% weniger Raumbedarf



Schaltanlage PIX:  
Hoher Personenschutz durch integrierte mechanische Verriegelung

## Primäre Mittelspannungsschaltanlagen

Die Kaufentscheidung einer Schaltanlage wird durch viele Faktoren beeinflusst. Neben den richtigen Bemessungsdaten und Funktionen kann die Wahl durch folgende Merkmale bestimmt werden:

- Life Cycle Costs
- Umweltfreundliche Ausführung
- Verfügbare Stellfläche
- Sichere und einfache Bedienung

- Minimierung der Wartungskosten
- Einsatzbereich bis 52 kV

Gas- und luftisolierte Mittelspannungsschaltanlagen von Schneider Electric sind weltweit im Einsatz und genießen bei unseren Kunden in Kraft- und Umspannwerken sowie Infrastruktureinrichtungen einen guten Ruf.



**Gasisolierte Schaltanlage Typ GMAe, 24 kV, 2500 A und 31,5 kA**

Mit ihrer kompakten Bauweise und äußerst geringen Abmessungen ist die GMA ideal für den Einsatz auf engstem Raum, wie z. B. fabrikfertigen, komplett typgeprüfte Netzstationen, geeignet.



**Luftisolierte Schaltanlage Typ PIX, 24 kV, 5000 A und 50 kA**

Die metallgekapselte Schaltanlage aus der PIX Familie ist kompatibel mit bereits bestehenden Schaltanlagen und rundet mit hochwertigen Schaltgeräten, wie z. B. den Vakuum-Leistungsschalter HVX in Einschubtechnik, das Bild einer modernen Schaltanlage ab.

## Verteiltransformatoren – hohe Qualität für mehr Zuverlässigkeit



Schneider Electric verfolgt die Politik einer ständigen Verbesserung unter Berücksichtigung der aktuellsten weltweiten Entwicklungen.

Dies sichert, dass unsere Transformatoren in Öl- und Gießharzausführung den höchsten Standard erfüllen:

Kurze Lieferzeiten, verbesserte Qualitäts- und Recyclingeigenschaften, reduzierte Baugrößen und sehr niedrige Geräusche und Verluste. Aufgrund einer mehr als 80-jährigen Erfahrung und über zwei Millionen weltweit eingesetzter Öltransformatoren kann der Kunde sicher sein, in eine bewährte, in unseren Kompetenz-Centern ständig verbesserte Technologie zu investieren.

Im Rahmen unseres Angebots erfüllen Gieß-

harztransformatoren der Typen Trihal und Tricast, höchste Ansprüche hinsichtlich ihrer Leistungen und den Ergebnissen bei durchgeführten Prüfungen und Tests. Die Personensicherheit wird erhöht und Nutzungsausfälle reduzieren sich. Dank seines Designs und der qualitativ hochwertigen Ausführung wird dieser Transformator den hohen Ansprüchen sowohl von Elektrizitätsversorgungsunternehmen als auch in der Industrie vollumfänglich gerecht. Zudem trägt der intelligente Transformator Minera SGrid dazu bei, die Stromversorgung mit zunehmender Einbindung von regenerativen Energiequellen sicher zu stellen und Spannungsschwankungen auszugleichen.



## Sekundäre Mittelspannungsschaltanlagen – Sicherheit dank neuester Technik

Ob als Ringkabelschaltanlage in einem sekundären, öffentlichen Verteilnetz oder als Schaltanlage für Industrie- oder Infrastrukturnetze – Mit Mittelspannungstechnik von Schneider Electric erhalten unsere Kunden Spitzenleistung bei minimalen Betriebskosten.



Über 200.000 FBX Funktionen weltweit installiert!



RM6 mit 1.000.000 installierten Funktionseinheiten in Trafostationen und Schaltanlagen-Räumen



### Gasisolierte Mittelspannungsschaltanlage FBX bis 24 kV

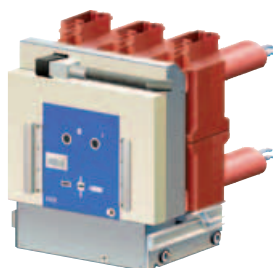
Die FBX ist in zwei leicht zu installierenden und vielseitig konfigurierbaren Versionen erhältlich. Die kompakte Version FBX-C ist die Schaltanlage mit den geringsten Abmessungen auf dem Markt. Die erweiterbare Version FBX-E hingegen eignet sich dank einer patentierten A-Link-Vorrichtung hervorragend für die Weiterentwicklung elektrischer Verteilnetze.



### Gasisolierte Mittelspannungsschaltanlage RM6 bis 24 kV

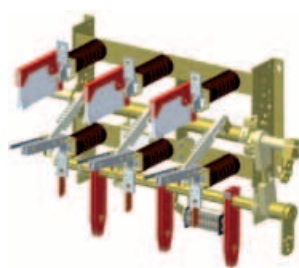
Die RM6 ist eine auf die Anforderungen von Betrieb und Erweiterungen von Energieverteilungsnetzen abgestimmte Funktionseinheit. Mit sicherer Spannungsversorgung, unterbrechungsfreiem Betrieb und Unempfindlichkeit gegenüber den Umgebungsbedingungen ist RM6 die richtige Wahl für hohe Zuverlässigkeit. Sie kann an die Anforderungen aller Mittelspannungs-Energieverteilungen mit bis zu 24 kV angepasst werden und dient dem Anschluss, der Versorgung und dem Schutz von Transformatoren in einem offenen Ring oder in einem Strahlennetz sowie der Ausrüstung von MS-Netzknoten und der Verbesserung der Stromversorgungssicherheit.

## Komponenten für die Mittelspannungstechnik



### HVX – Innenraum-Vakuum-Leistungsschalter

Das HVX kombiniert modernste Technologie mit bewährtem, zuverlässigem Design. Es eignet sich für neue und Retrofit-Projekte und spart durch sein kompaktes Design Platz.



### LTRI – Innenraum-Lasttrennschalter

Der LTRI bietet eine erprobte, einfache und äußerst wirtschaftliche Lösung für alle Anforderungen an luftisolierte Lasttrennschalter für den Inneneinsatz. Er ist ideal geeignet für den Einsatz in neuen Schalttafeln und Modernisierungsprojekten.



## Primär-Mittelspannung

### Gasisolierte Schaltanlagen

Typ	Ausführung	Preis und Bestellnummer auf Anfrage
GMA efficient	bis 24 kV, 2.500 A, 31,5 kA	
GMA	bis 24 kV, 1.250 A, 25 kA	
GHA	bis 40,5 kV, 4.000 A, 40 kA	
WS	bis 36 kV, 3.000 A, 31,5 kA	
WI	bis 72,5 kV, 2.500 A, 40 kA	

### Luftisolierte Schaltanlagen

PIX	bis bis 24 kV, 4.000 A, 40 kA	
PIX-H	bis 17,5 kV, 5.000 A, 50 kA	
PI	bis 24 kV, 1.250 A, 25 kA	
PN	bis 24 kV, 1.250 A, 25 kA	

### GemControl

digitale Steuerungs- und Überwachungseinheiten für MS-Schaltanlagen

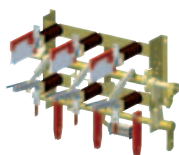
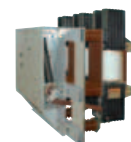
## Sekundär-Mittelspannung

### Mittelspannungsschaltanlagen

Typ	Ausführung	Preis und Bestellnummer auf Anfrage
FBX	SF <sub>6</sub> -Schaltanlage bis 24 kV	
RM6	SF <sub>6</sub> -Schaltanlage bis 24 kV	
DVCAS	SF <sub>6</sub> -Schaltanlage mit Leistungsschalter 36 kV	
Flusarc	SF <sub>6</sub> isolierte Schaltanlage bis 36 kV	

### Leistungsschalter, Trennschalter und Erdungsschalter

HVX	Vakuumleistungsschalter bis 24 kV	
VAH	Generatorleistungsschalter bis 17,5 kV, 8.000 A, 63 kA	
VXA	VXB – Bahnleistungsschalter 1- oder 2-polig für 16 2/3 Hz	
VXC	Ofenleistungsschalter	
TRI/LTRI	Innenraum-(Last-)Trennschalter	
EI SC	Innenraum-Erdungsschalter 12-36 kV	





Typ	Ausführung	Preis und Bestellnummer auf Anfrage
Minera	Öl-Verteilungstransformatoren bis 3,15 MVA - 36 kV Standard-Transformator	
Minera HE+ / Minera HE	Öl-Verteilungstransformatoren bis 3,15 MVA - 36 kV mit niedrigen Verlusten oder amorpher Bauweise	
Minera SGrid	Selbstregelnder Öl-Verteilungstransformatoren bis 1 kVA - 36 kV zur Regelung dezentraler Energiequellen	
Minera PV	Ölverteiltertransformator bis 3,15 MVA - 36 kV optimiert zur Einbindung von PV-Anlagen	
Siltrim	Öl-Verteilungstransformatoren bis 3,3 MVA - 36 kV schmale Bauform zur Nutzung in Windkraftanlagen	
Vegeta	Öl-Verteilungstransformatoren bis 25 MVA - 72,5 kV nutzt planzliches Öl zum Einsatz in Umweltschutzgebieten	
Minera-E Minera-R Minera-ATEX	Öl-Verteilungstransformatoren bis 25 MVA - 36 kV für die Anwendung im Bergbau-, Stahl- und Metallindustrie sowie Öl & Gas in ATEX-Bereichen	
Trihal	Gießharztransformatoren bis 15 MVA - 36 kV	
Resiglas	Gießharztransformatoren bis 25 MVA - 36 kV	
Tricast	Gießharztransformatoren bis 25 MVA - 52 kV	
Minera MP	Mittelleistungs-Transformatoren bis 80 MVA - 170 kV	

B4



## Inhalt

### Reiheneinbaugeräte Acti9

Smartlink	B5.8
Fehlerstrom-Schutzschalter	B5.10
Leitungsschutzschalter	B5.11
Fernantriebe	B5.15
Fernschalter	B5.20
Überspannungsableiter	B5.20
Drucktaster	B5.21
Steckdose	B5.21
Klingeltransformator	B5.21
Installationsschütze	B5.22
Lasttrennschalter, Ausschalter	B5.22
Treppenlichtzeitschalter	B5.23
Zeitschaltuhren	B5.23
Dämmerungsschalter	B5.23

### Gehäusesysteme Kaedra

B5.24

### Steckdosenkombinationen

B5.25

### CEE-Steckvorrichtungen

B5.26

### Schienenverteiler

Canalis KBA	B5.27
Canalis KBB	B5.28
Canalis KNA	B5.29
Canalis KSA	B5.30

### Leistungsschalter Compact NSX

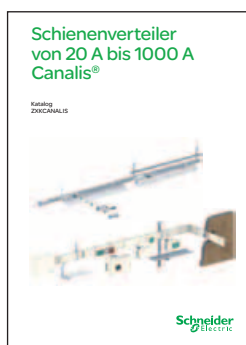
B5.32

### Lasttrennschalter Compact INS

B5.35



Installationsgeräte  
Reiheneinbaugeräte  
Acti 9  
Gehäuse Kaedra  
Steckvorrichtungen PK  
Bestell-Nr.:  
ZXKACTI9



Schienenverteiler  
von 20 A bis 1000 A  
Canalis®  
Bestell-Nr.:  
ZXKCANALIS



Leistungsschalter und  
Leistungstrennschalter  
für Niederspannungs-  
netze  
Compact NSX 100-630 A  
Compact NS 630-3200 A  
Compact INS/INV  
40-2500 A  
Bestell-Nr.:  
ZXKCOMPACT



Leistungsschalter und  
Leistungstrennschalter  
für Niederspannungs-  
netze  
Masterpact NT und NW  
800 A bis 6300 A  
Bestell-Nr.:  
ZXKMASTERPACT



Niederspannungs-  
Schaltanlagen  
Prisma P  
Schaltanlagen bis 4000 A  
Bestell-Nr.:  
ZXKPRISMA

# Niederspannungs-Schaltanlagen

Prisma ist eines der weltweit am häufigsten eingesetzten Schaltanlagen-systeme. Es kommt heute überall da zum Einsatz, wo wirtschaftliche und platzsparende Lösungen zur Energieverteilung erste Wahl sind. Das Schaltanlagen-system Okken ist optimiert für die Verteilung von Energie und zum Schalten von Motoren in Industrie, Schiffbau oder Kraftwerken. Es findet überall dort Verwendung, wo eine hohe Verfügbarkeit für die kontinuierliche Durchführung von Prozessen unerlässlich ist.

Die intelligente Schaltanlage von Schneider Electric



Energiemanagement so einfach wie nie zuvor



- > 100% geprüfte Lösungen
- > 100% Schutz von Personen und Anlagen



- > Energieverbrauch transparent machen – Verbrauch und Kapazitäten optimieren
- > weniger Bodenfläche durch kompakte Bauweise



- > Aktiv werden, bevor etwas passiert
- > mit den Aufgaben wachsen – unter Spannung ändern und erweitern



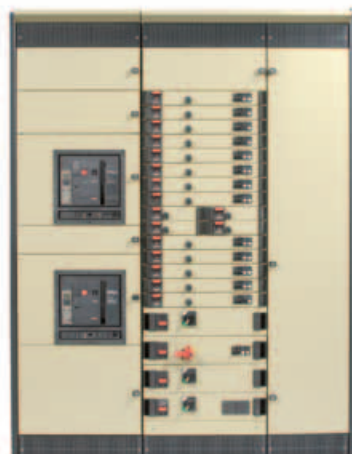
## Prisma

- > 100.000 Schaltfelder pro Jahr
- > über 10.000 zufriedene Kunden
- > in über 100 Ländern im Einsatz
- > für die Verteilung von Energie bis 4.000 A (Power Control Center)
- > für Motorstarter bis 37 kW (Motor Control Center MCC)
- > für Kurzschlussströme bis  $I_{cw} = 100 \text{ kA} (1s)$
- > für individuell optimal angepasste Lösungen
- > für große Energievolumen und hohe Verfügbarkeit



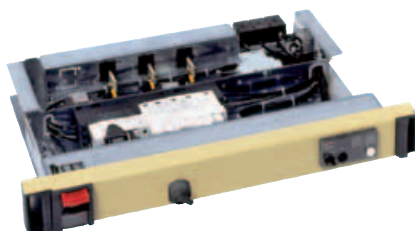
## Prisma-Module in Steckensatztechnik

Bei laufendem Betrieb unter Spannung ändern oder erweitern



## Okken

- > für die Verteilung von Energie bis 7.300 A (Power Control Center)
- > für Motorstarter bis 250 kW (Motor Control Center MCC)
- > für Kurzschlussströme bis  $I_{cw} = 150 \text{ kA} (1s)$
- > für Leistung und Verfügbarkeit in chemikalisch aggressiven Umgebungen
- > extreme Vibrations-Festigkeit für Einsatz auf hoher See („Det-Norske-Veritas“), in Erdbebengebieten oder Kernkraftwerken
- > Kosten und Stillstandszeiten reduzieren mit intelligenten Energieabgängen und Motorstartern



## Okken Module in Volleinschubtechnik

Im Vergleich zu normalen Kabelinstallationen kann die Gefahr von Bränden mit Schienenverteilersystemen erheblich reduziert werden. Die Canalis Produktfamilie ermöglicht eine platzsparende Installation, da statt parallel verlaufender Kabel ein gemeinsamer Leiter verwendet wird. Dadurch wird auch die durchschnittliche Verlustleistung reduziert. Das Schienenverteilersystem eignet sich für den Einsatz in Bürogebäuden und in der Produktion.



- > geprüftes System
- > geringe Brandlast



- > Abgänge unter Spannung steckbar
- > Fehlschaltungen vermeiden durch eindeutige Zuordnung

## Canalis KBA / KBB



Schienenverteiler IP55, weiß RAL 9003, zur Aufnahme und Versorgung von Leuchten

- > Bemessungsstrom: 25 und 40 A
- > Bemessungsspannung: 400 V
- > Länge Schienenkästen: 2 und 3 m
- > Leiteranordnung: L+N+PE und 3L+N+PE – Canalis KBB: 2 Netze möglich
- > Abgänge – unter Spannung steckbar: bis 16 A, 1- und 3-phasig
- > Schutz: Sicherung oder Direktabgriff
- > Abgangsstellenabstand: 0,5 bis 1,5 m
- > Flexible Richtungsänderungen, optionale Steuerung

## Canalis KNA



Schienenverteiler IP 55, RAL 9001, zur Verteilung kleiner Leistungen

- > Bemessungsstrom: 40 bis 160 A
- > Bemessungsspannung: 500 V
- > Länge Schienenkästen: 2 und 3 m
- > Leiteranordnung: 3L+N+PE
- > Abgänge – unter Spannung steckbar: 16 bis 63 A, 1- und 3-phasig
- > Schutz: Reiheneinbaugeräte oder Sicherung
- > Abgangsstellenabstand: 0,5 bis 3,0 m
- > Flexible Richtungsänderungen, optionale Steuerung

## Canalis KSA



Schienenverteiler IP 55, RAL 9001, zur Verteilung mittlerer Leistungen

- > Bemessungsstrom: 100 bis 1000 A
- > Bemessungsspannung: 690 V
- > Länge Schienenkästen: 1,5, 2,0, 3,0 und 5,0 m
- > Leiteranordnung: 3L+N+PE
- > Abgänge – unter Spannung steckbar: 25 bis 400 A, 1- und 3-phasig
- > Schutz: Reiheneinbaugeräte oder Sicherung, Leistungsschalter Compact NSX
- > Abgangsstellenabstand: 0,5 bis 1,0 m auf jeder Seite
- > Maßelemente, Richtungsänderungen, Brandabschottungen, Steigleitungselemente

## Canalis KTA



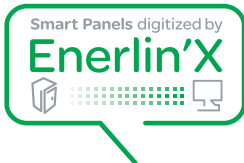
Schienenverteiler IP 55, RAL 9001, zum Transport und zur Verteilung großer Leistungen

- > Bemessungsstrom: 800 bis 4.000 A (bis 5.000 A mit Leitermaterial Kupfer)
- > Bemessungsspannung: 1.000 V
- > Länge Schienenkästen: 2,0 und 4,0 m
- > Leiteranordnung: 3L+PE, 3L+N+PE, 3L+N+PER
- > Abgänge, 3-phasig
  - 25 bis 630 A – unter Spannung steckbar
  - bis 1250 A fest installierbar
- Schutz: Sicherung, Leistungsschalter Compact NSX und NS
- > Abgangsstellenabstand: 1,0 m
- > Maßelemente, Richtungsänderungen, Brandabschottungen, Steigleitungselemente, Kuppelschalter

# Leistungs- und Leistungstrennschalter ab 16 bis 6.300 A

Leistungs- und Leistungstrennschalter von Schneider Electric zeichnen sich nicht nur durch Zuverlässigkeit und Robustheit aus, mit ihren integrierten Datenaustausch- und Messfunktionen setzen sie auch weltweit neue Standards. Durch ihre einfache Installation und mit einer benutzerfreundlichen, intuitiven Bedienung sowie einem umweltfreundlichen Design ausgestattet, sind die Baureihen Compact und Masterpact vor allem eines: Leistungsschalter der neuesten Generation auf dem höchsten Stand der Technik.

Die intelligente Schaltanlage von Schneider Electric



Energiemanagement so einfach wie nie zuvor



Schutz, Messung und Kommunikation in einem Gerät vereint



Energieersparnis bis zu 30%

## Compact NSX: Kompakte Leistungs- und Leistungstrennschalter ab 16 bis 630 A



- Der innovative Compact NSX Leistungsschalter
- > bietet integrierte Schutz-, Mess- und Kommunikationsfunktionen in einem Gerät.
  - > bietet jetzt noch wirtschaftlicher optimalen Schutz und volle Selektivität.
  - > erhöht die Anlagenverfügbarkeit als Lösungsbaustein für Betriebsanalyse, Wartungsmanagement und Fehlerdiagnose.
  - > gewährleistet Flexibilität sowie einfache Integration vor Ort für Ausbau und Erweiterungen.
  - > Abschaltvermögen: ab 25 bis 200 kA (bei 415 V), bis 100 kA (bei 690V)
  - > Umfangreiches Anschluss- und elektrisches Zubehör, vor Ort austauschbar

## Compact NS: Kompakte Leistungs- und Leistungstrennschalter ab 630 bis 3.200 A



In Kombination mit dem Leistungsschalter Compact NSX kann durch die erhöhte Selektivität eine optimale Energieverfügbarkeit von der Einspeisung direkt hinter einem oder mehreren Transformatoren bis hin zum Verbraucher erreicht werden.

- Außerdem bietet der Leistungsschalter Compact NS vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten:
- > Abschaltvermögen von 50 bis 200 kA (bei 415 V AC)
  - > 2 Baugrößen von 630 bis 3.200 A

## Masterpact NT & NW: Offene Leistungs- und Leistungstrennschalter ab 630 bis 6.300 A

### Masterpact NT: 630 bis 1.600 A:

Einer der kleinsten (Breite < 300 mm) offenen Leistungsschalter der Welt, der alle Leistungen eines offenen Leistungsschalters mit sehr kompakten Abmessungen bietet.

### Masterpact NW: 800 bis 6.300 A:

Durch nur zwei Baugrößen und eine umfangreiche Auswahl an Abschaltvermögen (42 bis 150 kA bei 415 V) lässt sich der Masterpact NW einfach in beliebige typgeprüfte Schaltanlagen integrieren. Robustheit, Zuverlässigkeit und Energieverfügbarkeit sorgen für Ihre Personen- und Anlagensicherheit.

Die mit dem Überstromauslösesystem Micrologic ausgestattete Baureihe Masterpact bietet zugleich eine überaus zuverlässige Schutzeinrichtung und ein präzises Messinstrument für Ihr Enegiemanagement.





Durchgängige Lösungen für die Energieverteilung von Schneider Electric von der Niederspannungshauptverteilung bis zur Steckdose erleichtern den Planungsaufwand. Acti 9 ist die neueste Generation modularer Installationsgeräte für eine sichere, effiziente und intelligente Energieverteilung. PK ist die CEE-Steckvorrichtungsserie für perfekte Verbindungen. Kaedra ist das Kleinverteiler-Gehäusesystem aus Leergehäusen mit hoher Variantenvielfalt und anschlussfertigen vorverdrahteten Steckdosenkombinationen.



VisiSafe und Schutzklasse 2 garantieren Sicherheit für Personen und Anlagen



Erhöhung von Betriebskontinuität und Zuverlässigkeit durch VisiTrip, Superimmunisation und automatische Wiedereinschaltgeräte

## Reiheneinbaugeräte Acti 9

- > Leitungsschutzschalter für alle Anwendungen in Gebäuden, Industrie, Maschinenbau und Infrastruktur mit Ausschaltvermögen bis 25 kA
- > Fehlerstromschutzschalter Typ A, Typ B (allstromsensitiv) und Ausführung superimmunisiert für hohe Anlagenverfügbarkeit
- > Überspannungsschutz für die Gebäudeeinspeisung bis zum Endverbraucher: Ableiter Typ 1 bis Typ 3
- > Fernschalter bis 32 A als modular aufgebautes System
- > Installationsschütze bis 100 A
- > Digitale Zeit- und Lichtsteuergeräte mit Steckanschlusstechnik und optionalem Programmierkit für einfache Installation und Programmierung



- > Diverse Schalt- und Steuergeräte für den Schaltanlagen- und Steuerungsbau
- > Durchgängiges Produktangebot für Photovoltaikanwendung

## CEE-Steckvorrichtungen PK

- > Stecker, Kupplungen, Phasenwender
- > Steckdosen und Gerätestecker
- > Abschaltbar-verriegelte Steckdosen
- > Bemessungsströme von 16 bis 125 A
- > Bemessungsspannungen bis 690 V und Kleinspannung
- > Schutzart IP 44 und IP 67
- > Steckvorrichtungen für Container
- > Schneidklemmen-Anschlusstechnik bis 32 A für sehr schnellen und komfortablen Anschluss von flexiblen und mehrdrahtigen Leitungen ohne vorheriges Abisolieren



## Gehäusesystem Kaedra

- > Modular aufgebautes Gehäusesystem in ansprechendem Industriedesign mit abgerundeten Ecken
- > Grenzenlose Kombinierbarkeit durch horizontales oder vertikales Anflanschen von weiteren Gehäusen
- > Stabile Gehäuse in hoher Schutzart bis IP 65 und IK 09
- > Farbe: RAL 7035, transparente Tür: lichtgrün
- > Hohe Variantenvielfalt und Modularität der Gehäuse lässt dem Anwender jeglichen Spielraum für individuelle Lösungen bestehend aus:
  - > Kleinverteiler bis 72 TE
  - > Kleinverteiler mit Interface
  - > Universalgehäuse
  - > Steckdosenkombinationen



Einfach die passende Zusammenstellung finden mit dem **Acti 9 Konfigurator:**

Im Webbrowser unter <http://www.acti9.de/konfigurator>

Oder als praktische **App für Ihr Mobilgerät:**



# VarSet Kompensationsanlagen

Die gesamte Baureihe VarSet bietet einzigartige Kombinationsmöglichkeiten für höhere Zweckmäßigkeit, Zuverlässigkeit und Kosteneinsparung bei den vielfältigsten Anwendungen. Modernstes Design und akribisch genaue Fertigung garantieren Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Kompensationsanlagen VarSet.



ISO 14000  
Qualitätszertifizierte  
Fertigung

## Für überragende Leistungsfähigkeit und lange Lebensdauer



### Einfach

- > Einfache Montage
  - Kompaktes Gehäuse bis zu 300 kvar
  - Leitungsanschlüsse von unten und oben
  - Leicht zugängliche Kabelanschlüsse für die Einspeisung
  - Montagewinkel für einfache Wandmontage
- > Einfache Handhabung und Wartung
  - Automatische Programmierung und Inbetriebnahme mit Varlogic Reglern
  - Einfacher Austausch oder Retrofit der Kondensatoren VarplusCan
- > Direkte EMS-Integration
  - Kommunikationsprotokoll Modbus (optional: Varlogic NRC12) zur Integration in Gebäudemanagement und Energiemonitoringsysteme

### Zuverlässig und haltbar

- > Langlebig
  - Multi-Kondensator-Architektur
  - Stufenschalter mit Spezialschaltern
  - Überhitzungsschutz und Alarm für nicht abgestimmte Drosseln
  - mit Rahmen und Tür verschweißte Erdungsstecker

### Sicher

- > Schutz
  - Stufenschutz mit Leistungsschalter von 125 bis 1150 kvar
  - Gerät zur Wärmeaufzeichnung
  - Schutz Leistungsschalter Haupteingang (optional)
  - Berührungsschutz (direkt und unbeabsichtigt)
  - Türdrehantrieb (optional)
- > Robustes Gehäuse
  - Schutzart IP 31 für Innenraumanwendungen
  - Schutzart IP 54 für staubhaltige Industrieumgebungen (optional)
  - Schutzart IK 10 gegen mechanische Stöße
  - qualitativ hochwertige Verschweißung und Beschichtung
- > Geprüft und zertifiziert
  - Bauartnachweis gemäß IEC 61439-1 & 2, IEC 61921





## IEC/EN 61131-2

Der Acti 9 Smartlink Modbus (Modbus RTU Slave) und Acti 9 Smartlink Ethernet (Modbus TCP Server) übertragen Daten von Acti 9-Geräten über das Kommunikationssystem an eine SPS oder an andere Monitoring Systeme.

- als Modbus RTU Slave (RS485) für den Acti 9 Smartlink Modbus
- als Modbus TCP Server (Ethernet TCP/IP) oder http-Server für Acti 9 Smartlink Ethernet

## Funktionen

### Datenübertragung zwischen dem Smartlink und Acti 9-Geräten

- Leistungsschalter, Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter, Fehlerstromschutzeinrichtungen:

- Schaltstellungsmeldung (Ein/Aus)
- Ausgelöstmeldung
- Anzahl der Schaltspiele
- Anzahl der Auslösungen

- Schütze, Impulsrelais:

- Einschaltung
- Ausschaltung
- Schaltstellungsmeldung (Ein/Aus)
- Anzahl der Schaltspiele
- Gesamtbetriebsdauer der Last (Kontakte geschlossen).

- Fernschaltbarer Leitungsschutzschalter Reflex iC60:

- Einschaltung
- Ausschaltung
- Schaltstellungsmeldung (Ein/Aus)
- Ausgelöstmeldung
- Anzahl der Schaltspiele
- Gesamtbetriebsdauer der Last

- Energiezähler:

- Anzahl der Impulse
- Impulswert-Einstellung (z. B. kWh)
- Gesamt-Energieverbrauch
- geschätzte Leistungsaufnahme.

- Analogsensoren ausschließlich für Acti 9 Smartlink Ethernet:

- Temperatursensor
- Feuchtigkeitssensor
- CO<sub>2</sub>-Fühler
- optischer Sensor
- ...

Alle Zählerstände werden gespeichert: Anzahl der Schaltspiele, alle impulsgezählten Zählerstände, Betriebsdauer, selbst bei einem Stromausfall.

Acti 9 Smartlink kann auch Daten mit einem Gerät austauschen, das über digitale 24 V DC-Ein-/Ausgänge verfügt.

Eine Konfiguration der angeschlossenen Produkte ist nicht erforderlich.

Sobald Acti 9 Smartlink eingeschaltet wird, wird die Kommunikation automatisch an die Kommunikationsparameter des Modbus-Masters (SPS, EMS, etc....) angepasst.

### Zusätzliche Funktion Smartlink Ethernet:

- Integrierter Web-Server zur Visualisierung zur Statusmeldung und Zählerstände sowie zum Schalten von Abgängen
- Erweiterbar mit bis 8 weiteren Modbus Teilnehmern (Smartlink Modbus, Energiezähler, ....)
- RS485 <=> Ethernet Interface für bis zu 8 beliebige Modbus RTU Teilnehmern (Slave)

## Acti 9 Smartlink

Typ	MG	MTZ	Bestell-Nr.	Stk. je Beutel	Bruttopreis €/Stück
Acti 9 Smartlink Modbus	D5	00	<b>A9XMSB11</b>	1	255,00
Im Lieferumfang enthalten			Modbus-Anschlussstecker	1	
			24 V DC-Anschlussstecker	1	
			Montagezubehör für Multiclip 80 A	2	
Acti 9 Smartlink Ethernet	D5	00	<b>A9XMEA08</b>	1	
Im Lieferumfang enthalten			Anschlussstecker für Analogausgang	1	
Modbus-Anschlussstecker			24 V DC-Anschlussstecker	1	
Montagezubehör			Montagezubehör für Multiclip 80 A	2	
<b>Zubehör</b>					
Verbindungskabel USB / Modbus für Testsoftware Acti 9 Smartlink	D5	00	<b>A9XCATM1</b>	1	83,10
Vorkonfektionierte Kabel					
Mit 2 Steckverbindern Kurz: 100 mm	D5	00	<b>A9XCAS06</b>	6	30,70
Mittel: 160 mm	D5	00	<b>A9XCAM06</b>	6	32,60
Lang: 870 mm	D5	00	<b>A9XCAL06</b>	6	42,00
Mit 1 Steckverbinder Lang: 870 mm	D5	00	<b>A9XCAU06</b>	6	35,90
5-poliger Stecker (Ti24) für freie Verdrahtung	D5	00	<b>A9XC2412</b>	12	41,00
Montageset für DIN-Schiene (8 Adapter, 4 Kabelklammern)	D5	00	<b>A9XMFA04</b>	1	11,20
Montageset Multiclip 200 A (4 Adapter)	D5	00	<b>A9XM2B04</b>	1	5,95
Ersatzteile Montagezubehör für Multiclip 80 A (2 Clips)	D5	00	<b>A9XMLA02</b>	1	4,00

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXXACTI9

PB10797-47



ComReady

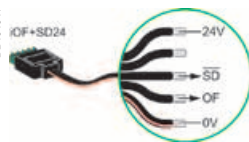


PB107753-68



A9XMSB11

DB0404941



PB107754-12



PB107755-5



PB107756-7



Das Acti 9-Kommunikationssystem

DB405140

**Acti 9 Smart-Testsoftware**

- Verdrahtungstest
- Funktionstest der Geräte
- Prüfprotokoll ausdrückbar
- Drucken eines vereinfachten Diagramms
- Projektarchivierung
- Kompatibel mit Windows XP, Windows 7, Windows 8
- Downloadbar unter: [www.schneider-electric.de](http://www.schneider-electric.de)



Acti 9 Smartlink Ethernet

**Ti24-Anschlussstecker**  
**7 Eingangs-/Ausgangskanäle**  
Am Eingang gegen Verpolung geschützt  
Am Ausgang durch Strombegrenzung geschützt

- Pin 1: 0 V
- Pin 2: I1 Eingang 1
- Pin 3: I2 Eingang 2
- Pin 4: Q Ausgang
- Pin 5: +24 V DC

**24 V DC-Anschlussstecker**  
Gegen Verpolung geschützt

- Pin 1: 0 V
- Pin 2: +24 V DC

**Ethernet-Anschlussstecker**  
100 Basis T - RJ45



**Analoganschluss**  
zwei konfigurierbare Eingangskanäle, entweder 0-10 V oder 4-20 mA

- Pin 1: 0 V
- Pin 2: AI1 Eingang 1
- Pin 3: AI2 Eingang 2
- Pin 4: +24 V DC

**Signalisierung**

- Betriebsanzeige des Kommunikationssystems und Acti 9 Smartlink Ethernet-Statusanzeige

**Serieller Anschluss**  
Modbus RS485 (Master)

- Pin 1: D1 Modbus
- Pin 2: D0 Modbus
- Pin 3: Abschirmung
- Pin 4: 0 V

Acti 9 Smartlink Modbus Slave

**Ti24-Anschlussstecker**  
**11 Eingangs-/Ausgangskanäle**  
Am Eingang gegen Verpolung geschützt  
Am Ausgang durch Strombegrenzung geschützt

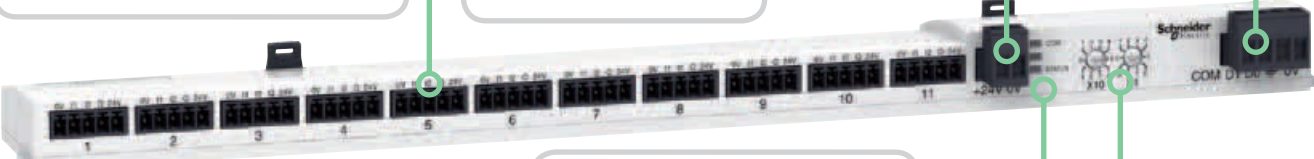
- Pin 1: 0 V
- Pin 2: I1 Eingang 1
- Pin 3: I2 Eingang 2
- Pin 4: Q Ausgang
- Pin 5: +24 V DC

**24 V DC-Anschlussstecker**  
Gegen Verpolung geschützt

- Pin 1: 0 V
- Pin 2: +24 V DC

**Serieller Anschluss**  
RS485 Modbus (Slave)

- Pin 1: D1 Modbus
- Pin 2: D0 Modbus
- Pin 3: Abschirmung
- Pin 4: 0 V



**Signalisierung**

- Betriebsanzeige des Kommunikationssystems und Acti 9-Smartlink-Statusanzeige

**Einstellung Modbus Adresse**

- Festlegung der Adresse im Modbus-Netzwerk

## Das Acti 9-Kommunikationssystem anschließbare Geräte

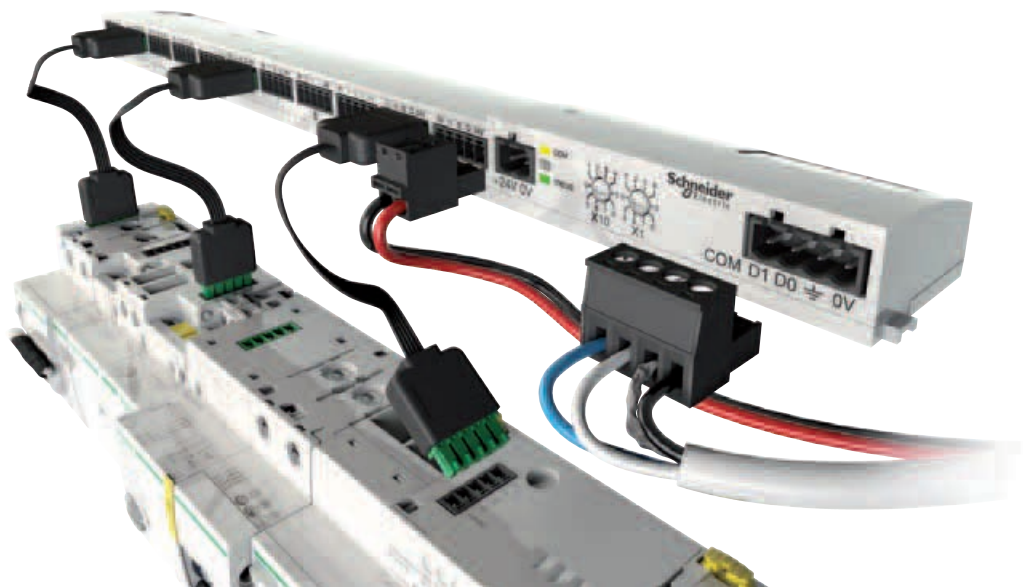
### Mit Ti24-Schnittstelle

Beschreibung	Typ	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Hilfsmodul für die Steuerung von Installationsschützen iACT24 iCT mit 24 V DC, kleine Leistung	iACT24	D5	00	<b>A9C15924</b>	1	55,50
Hilfsmodul für die Steuerung von Fernschaltern iTL mit 24 V DC, kleine Leistung	iATL24	D5	00	<b>A9C15424</b>	1	55,50
Hilfsschalter für 24 V DC, kleine Leistung, für iC60, iID, iOF+SD24 ARA, RCA, iSW-NA	OF+SD24	D5	00	<b>A9A26897</b>	1	20,00
Hilfsschalter für 24 V DC, kleine Leistung, für C60, C120, DPN, RCCB/iD, C60H-DC	OF+SD24			<b>A9N26899</b>	1	20,00

### Ohne Ti24-Schnittstelle

- Energiezähler mit Impulsausgang, z. B. iEM3110
- Messgeräte entsprechend der Norm IEC 62053-21
- 24 V DC-Leuchtmelder, Harmony-XVL-Produktreihe
- Alle Verbraucher, die 100 mA, 24 V DC nicht überschreiten
- Dämmerungsschalter IC2000
- Zeitschaltuhren, Thermostate, Zeitschalter, Lastabwurfschütze
- Alle 24 V DC Hilfskontakte, IEC 61131-2 Typ 1

PB107804-43



### Fehlerstrom-Schutzschalter iID

Norm: DIN VDE 0664 Teil 11. Betriebsspannung: 230/400 V, 50 Hz, 2-/4-polig

- Typ A pulsstromsensitiv, stoßstromfest bis 250 A (selektiv  $\leq$ : 3 kA)
- Kurzschlussfestigkeit: 10 kA mit Vorsicherung 100 A ( $I_n = 63 \dots 80$  A) bzw. 80 A ( $I_n = 16 \dots 40$  A)
- Doppelanschlussklemme für Steg-Phasenschiene und Kabel: 35 mm<sup>2</sup> (starr) und 25 mm<sup>2</sup> (flexibel)
- Querverschiebung mit Leitungsschutzschalter iC60 möglich.
- Montage von elektrischen Zusatzeinrichtungen seitlich möglich



A9Z21225



A9Z21463

Bemessungsstrom A	Bemessungs-Fehlerstrom A	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>2-polig</b>							
16	0,01	2	D8	00	<b>A9Z20216</b>	1	97,30
25	0,01	2	D8	00	<b>A9Z20225</b>	1	84,50
	0,03	2	D8	00	<b>A9Z21225</b>	1	62,10
	0,3	2	D8	00	<b>A9Z24225</b>	1	78,10
40	0,03	2	D8	00	<b>A9Z21240</b>	1	70,60
	0,3	2	D8	00	<b>A9Z24240</b>	1	79,10
<b>4-polig</b>							
25	0,03	4	D8	00	<b>A9Z21425</b>	1	81,30
	0,3	4	D8	00	<b>A9Z24425</b>	1	77,00
	0,5	4	D8	00	<b>A9Z26425</b>	1	77,00
40	0,03	4	D8	00	<b>A9Z21440</b>	1	82,30
	0,3	4	D8	00	<b>A9Z24440</b>	1	79,10
	0,3 selektiv	4	D8	00	<b>A9Z25440</b>	1	141,00
	0,5	4	D8	00	<b>A9Z26440</b>	1	79,10
63	0,03	4	D2	00	<b>A9Z21463</b>	1	254,00
	0,3	4	D2	00	<b>A9Z24463</b>	1	121,00
	0,3 selektiv	4	D2	00	<b>A9Z25463</b>	1	219,00
	0,5	4	D2	00	<b>A9Z26463</b>	1	121,00

### Fehlerstrom-Schutzschalter ID Typ B, allstromsensitiv

Auslösung auch bei glatten Gleichfehlerströmen. Norm: DIN VDE 0664.

Betriebsspannung: 230/400 V AC, 50 Hz. Stoßstromfest bis 3 kA



16757

Bemessungsstrom A	Bemessungs-Fehlerstrom A	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
25	0,03	4	D2	00	<b>16750</b>	1	786,00
	0,3	4	D2	00	<b>16751</b>	1	689,00
40	0,03	4	D2	00	<b>16752</b>	1	790,00
	0,3	4	D2	00	<b>16753</b>	1	714,00
63	0,03	4	D2	00	<b>16756</b>	1	1.054,00
	0,3	4	D2	00	<b>16757</b>	1	973,00
125	0,03	4	D2	00	<b>16763</b>	1	2.734,00
	0,3	4	D2	00	<b>16764</b>	1	2.090,00

### FI/LS-Schalter iDPN N Vigì

Fehlerstrom-Schutzschalter mit Leitungsschutzschalter, 6 kA

1P+N: 1-polig geschützt, 2-polig schaltend. Norm: VDE 0664 Teil 21

Empfindlichkeit: 30 mA, unverzögert, Typ A, pulsstromsensitiv

Mit Fehlermeldeanzeige für Kurzschluss-, Überlast- und Fehlerstromauslösung



A9D56616

Ausführung	Bemessungsstrom A	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Charakteristik B</b> 1 P + N	6	2	D8	00	<b>A9D56606</b>	6	99,30
	10	2	D8	00	<b>A9D56610</b>	6	95,20
	13	2	D8	00	<b>A9D56613</b>	6	99,30
	16	2	D8	00	<b>A9D56616</b>	6	90,90
	20	2	D8	00	<b>A9D56620</b>	6	99,30
	25	2	D8	00	<b>A9D56625</b>	6	99,30
<b>Charakteristik C</b> 1 P + N	32	2	D8	00	<b>A9D56632</b>	6	99,30
	6	2	D8	00	<b>A9D32606</b>	6	105,00
	10	2	D8	00	<b>A9D32610</b>	6	105,00
	13	2	D8	00	<b>A9D32613</b>	6	105,00
	16	2	D8	00	<b>A9D32616</b>	6	101,00
	20	2	D8	00	<b>A9D32620</b>	6	105,00
	25	2	D8	00	<b>A9D32625</b>	6	105,00
	32	2	D8	00	<b>A9D32632</b>	6	105,00

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKACTI9

**Leitungsschutzschalter iC60N**

230/400 V, 6 kA nach VDE 0641/T11,

Charakteristik B: 3 – 5 x In, C: 5 – 10 x In,

Doppelanschlussklemme für Steg-Phasenschiene und Kabel: In ≤ 25A: 25 mm<sup>2</sup> (starr) und 16 mm<sup>2</sup> (flexibel),

In ≥ 32A: 25 mm<sup>2</sup> (starr) und 25 mm<sup>2</sup> (flexibel)

Querverschiebung mit FI-Schalter iLD möglich.

Die Herausnahme des einzelnen Gerätes aus dem querverschiebten Verbund ist möglich.

Mit Fehlermeldeanzeige für Kurzschluss- und Überlastauslösung.

Frontseitig und werkzeuglos betätigbares Befestigungselement für die HutschieneMontage.

Montage von elektrischen Zusatzeinrichtungen seitlich möglich



A9F03116



A9F03216



A9F03316



A9F04116



A9F04216

Bemessungsstrom A	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Charakteristik B, 1-polig</b>						
6	1	D0	00	A9F03106	12	11,40
10	1	D0	00	A9F03110	12	10,10
13	1	D0	00	A9F03113	12	10,10
16	1	D0	00	A9F03116	12	7,15
20	1	D0	00	A9F03120	12	10,40
25	1	D0	00	A9F03125	12	11,30
32	1	D0	00	A9F03132	12	13,10
40	1	D0	00	A9F03140	12	16,20
50	1	D0	00	A9F03150	12	20,10
63	1	D0	00	A9F03163	12	24,50
<b>Charakteristik B, 2-polig</b>						
6	2	D0	00	A9F03206	6	43,80
10	2	D0	00	A9F03210	6	38,20
13	2	D0	00	A9F03213	6	38,20
16	2	D0	00	A9F03216	6	35,80
20	2	D0	00	A9F03220	6	40,00
25	2	D0	00	A9F03225	6	43,80
32	2	D0	00	A9F03232	6	49,20
40	2	D0	00	A9F03240	6	63,10
50	2	D0	00	A9F03250	6	77,00
63	2	D0	00	A9F03263	6	92,00
<b>Charakteristik B, 3-polig</b>						
6	3	D0	00	A9F03306	4	60,40
10	3	D0	00	A9F03310	4	52,40
13	3	D0	00	A9F03313	4	52,40
16	3	D0	00	A9F03316	4	47,00
20	3	D0	00	A9F03320	4	55,60
25	3	D0	00	A9F03325	4	60,40
32	3	D0	00	A9F03332	4	67,80
40	3	D0	00	A9F03340	4	87,70
50	3	D0	00	A9F03350	4	105,00
63	3	D0	00	A9F03363	4	126,00
<b>Charakteristik C, 1-polig</b>						
1	1	D0	00	A9F04101	12	21,50
2	1	D0	00	A9F04102	12	21,50
3	1	D0	00	A9F04103	12	21,50
4	1	D0	00	A9F04104	12	21,50
6	1	D0	00	A9F04106	12	21,50
10	1	D0	00	A9F04110	12	18,90
13	1	D0	00	A9F04113	12	18,80
16	1	D0	00	A9F04116	12	17,90
20	1	D0	00	A9F04120	12	19,20
25	1	D0	00	A9F04125	12	21,30
32	1	D0	00	A9F04132	12	24,40
40	1	D0	00	A9F04140	12	30,80
50	1	D0	00	A9F04150	12	38,50
63	1	D0	00	A9F04163	12	46,00
<b>Charakteristik C, 2-polig</b>						
1	2	D0	00	A9F04201	6	61,40
2	2	D0	00	A9F04202	6	61,40
3	2	D0	00	A9F04203	6	61,40
4	2	D0	00	A9F04204	6	61,40
6	2	D0	00	A9F04206	6	61,40
10	2	D0	00	A9F04210	6	54,50
13	2	D0	00	A9F04213	6	54,50
16	2	D0	00	A9F04216	6	50,20
20	2	D0	00	A9F04220	6	55,60
25	2	D0	00	A9F04225	6	60,90
32	2	D0	00	A9F04232	6	68,40
40	2	D0	00	A9F04240	6	86,60





A9F04316



A9F05116

Bemessungsstrom A	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
50	2	D0	00	A9F04250	6	106,00
63	2	D0	00	A9F04263	6	127,00
<b>Charakteristik C, 3-polig</b>						
1	3	D0	00	A9F04301	4	90,90
2	3	D0	00	A9F04302	4	90,90
3	3	D0	00	A9F04303	4	90,90
4	3	D0	00	A9F04304	4	90,90
6	3	D0	00	A9F04306	4	90,90
10	3	D0	00	A9F04310	4	80,20
13	3	D0	00	A9F04313	4	80,20
16	3	D0	00	A9F04316	4	73,80
20	3	D0	00	A9F04320	4	83,00
25	3	D0	00	A9F04325	4	90,90
32	3	D0	00	A9F04332	4	104,00
40	3	D0	00	A9F04340	4	127,00
50	3	D0	00	A9F04350	4	155,00
63	3	D0	00	A9F04363	4	184,00
<b>Charakteristik D, 1-polig</b>						
1	1	D0	00	A9F05101	12	27,30
2	1	D0	00	A9F05102	12	27,30
3	1	D0	00	A9F05103	12	27,30
4	1	D0	00	A9F05104	12	27,30
6	1	D0	00	A9F05106	12	27,30
10	1	D0	00	A9F05110	12	23,90
16	1	D0	00	A9F05116	12	21,30
20	1	D0	00	A9F05120	12	24,20
25	1	D0	00	A9F05125	12	26,20
32	1	D0	00	A9F05132	12	29,50
40	1	D0	00	A9F05140	12	34,60
50	1	D0	00	A9F05150	12	43,60
63	1	D0	00	A9F05163	12	53,00
<b>Charakteristik D, 3-polig</b>						
1	3	D0	00	A9F05301	4	99,60
2	3	D0	00	A9F05302	4	99,60
3	3	D0	00	A9F05303	4	99,60
4	3	D0	00	A9F05304	4	99,60
6	3	D0	00	A9F05306	4	99,60
10	3	D0	00	A9F05316	4	85,20
16	3	D0	00	A9F05310	4	89,80
20	3	D0	00	A9F05320	4	90,80
25	3	D0	00	A9F05325	4	101,00
32	3	D0	00	A9F05332	4	103,00
40	3	D0	00	A9F05340	4	114,00
50	3	D0	00	A9F05350	4	171,00
63	3	D0	00	A9F05363	4	190,00

**Zusatzrüstungen für Leitungsschutzschalter iC60, FI-Schutzschalter iID,  
FI/LS-Schalter iDPN Vigi**



A9A26869

Beschreibung	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Hilfsschalter, 1 Wechsler, Anschlussklemmen oben	0,5	D1	00	A9A26869	1	16,60
Fehlermeldeschalter, 1 Wechsler, Anschlussklemmen oben	0,5	D1	00	A9A26855	1	25,20
Hilfsschalter + Fehlermeldeschalter, 2 Wechsler, umschaltbar	0,5	D1	00	A9A26929	1	33,10
Arbeitsstromauslöser, 110-415 V AC / 110-130 V DC	1	D1	00	A9A26476	1	33,80

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKACTI9

**Leitungsschutzschalter K60**

230/400 V, 6 kA nach VDE 0641/T11,

Charakteristik B: 3 – 5 x In, C: 5 – 10 x In,

Doppelfunktionsklemme für Gabel-Phasenschiene und Kabel: In ≤ 25A: 25 mm<sup>2</sup> (starr) und 16 mm<sup>2</sup> (flexibel),  
In ≥ 32A: 35 mm<sup>2</sup> (starr) und 25 mm<sup>2</sup> (flexibel)

Querverschiebung mit FI-Schalter ID K möglich.

Keine Montage von elektrischen Zusatzeinrichtungen möglich



A9K01116



A9K01316



A9K02116



A9K02316

Bemessungsstrom A	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Charakteristik B, 1-polig</b>						
6	1	D0	00	A9K01106	12	10,60
10	1	D0	00	A9K01110	12	9,30
13	1	D0	00	A9K01113	12	9,30
16	1	D0	00	A9K01116	12	6,80
20	1	D0	00	A9K01120	12	9,85
25	1	D0	00	A9K01125	12	10,70
32	1	D0	00	A9K01132	12	12,00
40	1	D0	00	A9K01140	12	15,90
<b>Charakteristik B, 3-polig</b>						
6	3	D0	00	A9K01306	4	56,70
10	3	D0	00	A9K01310	4	49,00
16	3	D0	00	A9K01316	4	46,60
20	3	D0	00	A9K01320	4	51,40
25	3	D0	00	A9K01325	4	53,50
32	3	D0	00	A9K01332	4	63,70
40	3	D0	00	A9K01340	4	85,30
<b>Charakteristik C, 1-polig</b>						
2	1	D0	00	A9K02102	12	21,00
4	1	D0	00	A9K02104	12	21,00
6	1	D0	00	A9K02106	12	21,00
10	1	D0	00	A9K02110	12	17,60
13	1	D0	00	A9K02113	12	17,50
16	1	D0	00	A9K02116	12	16,60
20	1	D0	00	A9K02120	12	18,80
25	1	D0	00	A9K02125	12	20,70
32	1	D0	00	A9K02132	12	22,70
40	1	D0	00	A9K02140	12	29,80
<b>Charakteristik C, 3-polig</b>						
6	1	D0	00	A9K02306	4	85,50
10	1	D0	00	A9K02310	4	74,80
13	1	D0	00	A9K02313	4	74,80
16	1	D0	00	A9K02316	4	69,50
20	1	D0	00	A9K02320	4	77,00
25	1	D0	00	A9K02325	4	84,50
32	1	D0	00	A9K02332	4	95,20
40	1	D0	00	A9K02340	4	118,00

**Fehlerstrom-Schutzschalter ID K**

Norm: DIN VDE 0664 Teil 11. Betriebsspannung: 230/400 V, 50 Hz, 2-/4-polig

Typ A pulsstromsensitiv, stoßstromfest bis 200 A

Doppelfunktionsklemme für Gabel-Phasenschiene und Kabel: In ≤ 25A: 25 mm<sup>2</sup> (starr) und 16 mm<sup>2</sup> (flexibel),

Querverschiebung mit Leitungsschutzschalter K60 möglich.

Keine Montage von elektrischen Zusatzeinrichtungen möglich



A9Z01440

Bemessungsstrom A	Bemessungs-Fehlerstrom A	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>2-polig</b>							
25	0,03	2	D8	00	A9Z01225	1	56,70
40	0,03	2	D8	00	A9Z01240	1	66,30
<b>4-polig</b>							
25	0,03	4	D8	00	A9Z01425	1	75,90
40	0,03	4	D8	00	A9Z01440	1	77,00
	0,30	4	D8	00	A9Z04440	1	74,80
63	0,03	4	D8	00	A9Z01463	1	247,00
	0,30	4	D8	00	A9Z04463	1	116,00



R9XFH357

### Phasenschiene Gabel für LS-Schalter K60 und FI-Schalter ID KI

Nennstrom 63 A

Ausführung	Phase	Länge (mm)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1P	12 x 1	210	D1	00	R9XFH112	10	3,80
3P	4 x 3	210	D1	00	R9XFH312	5	10,10
3P	19 x 3	1000	D1	00	R9XFH357	5	42,20

### Endkappen

Für Phasenschiene Gabel

Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1P	D1	00	R9XE110	10	5,60
3P	D1	00	R9XE310	10	6,85

### Phasenschiene Gabel für LS-Schalter K60 und FI-Schalter ID K (vollisoliert, keine Endkappen notwendig)

Querschnitt: 10 mm<sup>2</sup>

Ausführung	Module	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1-phasig	12	D1	00	149G112	20	3,85
3-phasig (für 1 x FI 4P + 8 x LS 1P)	11	D1	00	149G311	10	9,50
3-phasig	12	D1	00	149G312	10	9,65



A9XPH312

### Phasenschiene Steg für LS-Schalter iC60 und FI-Schalter iID

Nennstrom 100 A

Ausführung	Phase	Länge (mm)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1P	12 x 1	210	D1	00	A9XPH112	10	5,55
3P	4 x 3	210	D1	00	A9XPH312	5	11,50
3P	19 x 3	1000	D1	00	A9XPH357	5	54,00

### Endkappen

Für Phasenschiene Steg



A9XPE310

Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1P	D1	00	A9XPE110	10	5,60
3P	D1	00	A9XPE310	10	6,85

### Phasenschiene Steg für LS-Schalter iC60 und FI-Schalter iID (vollisoliert, keine Endkappen notwendig)

Querschnitt: 10 mm<sup>2</sup>



A9XPM312

Ausführung	Module	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1-phasig	12	D1	00	A9XPM112	10	5,90
3-phasig	12	D1	00	A9XPM312	5	12,20

### Leistungsschalter NG 125 N

im Reiheneinbaugeräteformat

Norm: VDE 0660, Teil 101. Charakteristik Kurve C, 3-polig. Schaltvermögen 25 kA



18639

Bemessungsstrom (A)	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
32	4,5	D1	00	18636	1	184,00
40	4,5	D1	00	18637	1	192,00
50	4,5	D1	00	18638	1	197,00
63	4,5	D1	00	18639	1	199,00
80	4,5	D1	00	18640	1	240,00
100	4,5	D1	00	18642	1	279,00
125	4,5	D1	00	18644	1	323,00

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKACTI9



Der Fernantrieb RCA bietet die folgenden Funktionen:

- Fernschalten (Öffnen und Schließen) von Leitungsschutzschaltern mit oder ohne FI-Block Vigi iC60 und optionaler Zusatzausrüstung.
- Ferneinschalten des Leitungsschutzschalters nach Auslösung entsprechend den geltenden Sicherheitsrichtlinien und Vorschriften.
- Lokale Steuerung durch Betätigungsgriff.
- Verriegelung der Einheit in Ausstellung mittels Vorhängeschloss möglich.

2 Betriebsarten nach einer Auslösung sind möglich:

- A: Ferneinschaltung möglich;
- B: Ferneinschaltung nicht möglich (deaktiviert).

Geräteversionen mit der Ti24-Schnittstelle bieten folgende Vorteile:

- Direkte Anbindung des Fernantriebs an eine speicherprogrammierbare Steuerung (SPS), ein Überwachungssystem sowie sonstige Kommunikationsgeräte mit 24 V DC Ein-/Ausgängen zur Steuerung des Fernantriebs und Verarbeitung der Meldungen des Hilfs- und Fehlermeldeschalters.
- Schnelle, zuverlässige und einfache Verbindung des Fernantriebs mit dem Acti 9-Smartlink dank der vorgefertigten Kabel.
- Fern-Anzeige durch den potenzialfreien „OF“-Kontakt.
- Auswahl von 2 Betriebsarten „1 und 3“ möglich.

Die Zusatzausrüstung iMDU (Koppelrelais) ermöglicht die Steuerung mit 24/48 V AC/DC.

## Fernantrieb RCA

### Für LS-Schalter 1P, 1P+N, 2P

Ausführung	Spannung	Breite in TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ohne Ti24-Schnittstelle	230 V AC, 50 Hz	3,5	D5	00	<b>A9C70112</b>	1	173,00
Mit Ti24-Schnittstelle	230 V AC, 50 Hz	3,5	D5	00	<b>A9C70122</b>	1	190,00
<b>Für LS-Schalter 3P, 3P+N, 4P</b>							
Ohne Ti24-Schnittstelle	230 V AC, 50 Hz	3,5	D5	00	<b>A9C70114</b>	1	173,00
Mit Ti24-Schnittstelle	230 V AC, 50 Hz	3,5	D5	00	<b>A9C70124</b>	1	190,00

PB100256-40



Das automatische Wiedereinschaltgerät ARA bietet die folgenden Funktionen:

- Eine automatische Wiedereinschaltung der zugehörigen Schutzeinrichtung nach Auslösung.
- Die Verfügbarkeit von nicht-überwachten Anlagen erhöhen, die einen erschwerten Zugriff sowie die Erforderlichkeit einer permanenten Anlagenverfügbarkeit aufweisen (Mobilfunkstationen, Autobahnen, Pumpstationen, Flughäfen, Züge, Wetterstationen, Tankstellen, Geldautomaten, öffentliche Beleuchtung, Tunnel usw.). Der Versuch einer Wiedereinschaltung erfolgt zuerst automatisch ohne manuelles Eingreifen von Personen.
- Bei Wiedereinschaltung auf einen bestehenden Fehler wird die Automatik je nach Programm gesperrt und ein manuelles Einschalten ist zwingend erforderlich.
- Programmwahl mit unterschiedlicher Anzahl von automatischen Wiedereinschaltversuchen und Wartezeiten zwischen den Versuchen.

PB100257-40



## ARA iC60

Für Leitungsschutzschalter iC60

1P, 1P+N, 2P	Anzahl wählbare Programme	Versorgungsspannung	Breite in TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
4	4	230 V AC, 50 Hz	3,5	D5	00	A9C70132	1	216,00
3P, 4P	4	230 V AC, 50 Hz	3,5	D5	00	A9C70134	1	216,00

## ARA iID

Für Fehlerstrom-Schutzschalter iID

2P	Anzahl wählbare Programme	Versorgungsspannung	Breite in TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1	1	230 V AC, 50 Hz	3,5	D5	00	A9C70342	1	216,00
4P	1	230 V AC, 50 Hz	3,5	D5	00	A9C70344	1	216,00

			Anzahl Wieder-einschalt-versuche	Verzögerung vor dem Wieder-einschalten	Prüfzyklus	Finales Wieder-einschalten Y2
	iC60	iID		TA	TB	
	1P, 1P+N, 2P: A9C70132 3P, 4P: A9C70134	2P: A9C70342 4P: A9C70344				
<b>Programm</b>	-	1 Programm				
1 2 4 3	■	-	1	60 s	6 Min.	Einmal nach Sperrung
1 2 4 3	■	-	3	60 s 3 Min. 3 Min.	2 Min. 6 Min. 6 Min.	
1 2 4 3	■	-	5	60 s 3 Min. 3 Min. 3 Min.	2 Min. 6 Min. 6 Min. 6 Min.	
1 2 4 3	■	-	5	60 s 3 Min. 4 Min. 5 Min. 6 Min.	2 Min. 6 Min. 8 Min. 10 Min. 12 Min.	
Nur 1 Programm verfügbar	-	■	15	20 s 40 s 3 Min. 3 Min.	30 Min. 30 Min. ...	Einmal pro Zyklus

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKACTI9

## IEC/EN 60947-2

Der fernschaltbare Leitungsschutzschalter Reflex iC60 integriert in einem kompakten Gerät die Funktionen Schalten und Schützen. Reflex iC60 eignet sich hervorragend für die automatisierte Steuerung von z.B. umfangreichen Beleuchtungsanlagen.

- Steuerung: Fernschaltung mittels Impuls und/oder Dauersignal entsprechend einem der 3 einstellbaren Betriebsarten durch den Anwender.
- Leitungsschutzschalter:
  - Schützen von Stromkreisen gegen Kurzschlussströme,
  - Schützen von Stromkreisen gegen Überlastströme,
  - Trennen von Stromkreisen.



Die Wiedereinschaltung nach einer Fehlerauslösung erfolgt manuell durch den Knebel des Leitungsschutzschalters.

Die Variante mit Ti24-Schnittstelle erlaubt die direkte Anbindung an SPS oder dezentrale E/A, um:

- die Fernsteuerung vorzunehmen (Y3);
- die Schaltstellung (OF) oder eine Fehlerauslösung (SD) anzuzeigen.

Die Ti24-Schnittstelle ermöglicht einen schnellen, zuverlässigen Anschluss des Reflex iC60 an Acti 9-Smartlink, mittels der vorgefertigten Kabel.

Zur Ansteuerung des Reflex iC60 an den Klemmen Y1/Y2 mit Steuerspannungen 24/48 V AC/DC wird das Zusatzgerät iMDU(Relais) benötigt.



### Wechselstrom (AC) 50 Hz

	Ausschaltvermögen (Icu) gemäß IEC/EN 60947-2		Betriebsausschaltvermögen (Ics)
	Betriebsspannung (Ue)		
L/L (2P, 3P, 4P)	220 bis 240 V	380 bis 415 V	
<b>Reflex iC60N</b>			
Nennstrom (In)	10 bis 40 A	20 kA	10 kA
	63 A	20 kA	10 kA
			75 % von Icu
			50 % von Icu
<b>Reflex iC60H</b>			
Nennstrom (In)	10 bis 40 A	30 kA	15 kA
			50 % von Icu

### Reflex iC60N

Nennstrom (In) A	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Mit Ti24-Schnittstelle</b>						
<b>Charakteristik B, 2-polig</b>						
10 A	4,5	D5	00	<b>A9C61210</b>	1	170,00
16 A	4,5	D5	00	<b>A9C61216</b>	1	163,00
25 A	4,5	D5	00	<b>A9C61225</b>	1	181,00
40 A	4,5	D5	00	<b>A9C61240</b>	1	210,00
63 A	4,5	D5	00	<b>A9C61263</b>	1	238,00
<b>Charakteristik B, 3-polig</b>						
10 A	5,5	D5	00	<b>A9C61310</b>	1	179,00
16 A	5,5	D5	00	<b>A9C61316</b>	1	172,00
25 A	5,5	D5	00	<b>A9C61325</b>	1	191,00
40 A	5,5	D5	00	<b>A9C61340</b>	1	221,00
63 A	5,5	D5	00	<b>A9C61363</b>	1	238,00
<b>Charakteristik B, 4-polig</b>						
10 A	6,5	D5	00	<b>A9C61410</b>	1	236,00
16 A	6,5	D5	00	<b>A9C61416</b>	1	226,00
25 A	6,5	D5	00	<b>A9C61425</b>	1	252,00
40 A	6,5	D5	00	<b>A9C61440</b>	1	291,00
63 A	6,5	D5	00	<b>A9C61463</b>	1	313,00

## Reflex iC60N

Nennstrom (In) A	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Charakteristik C, 2-polig</b>						
<b>Mit Ti24-Schnittstelle</b>						
10 A	4,5	D5	00	A9C62210	1	183,00
16 A	4,5	D5	00	A9C62216	1	175,00
25 A	4,5	D5	00	A9C62225	1	199,00
40 A	4,5	D5	00	A9C62240	1	217,00
63 A	4,5	D5	00	A9C62263	1	268,00
<b>Ohne Ti24-Schnittstelle</b>						
10 A	4,5	D5	00	A9C52210	1	170,00
16 A	4,5	D5	00	A9C52216	1	162,00
25 A	4,5	D5	00	A9C52225	1	183,00
40 A	4,5	D5	00	A9C52240	1	212,00
63 A	4,5	D5	00	A9C52263	1	254,00
<b>Charakteristik C, 3-polig</b>						
<b>Mit Ti24-Schnittstelle</b>						
10 A	5,5	D5	00	A9C62310	1	194,00
16 A	5,5	D5	00	A9C62316	1	185,00
25 A	5,5	D5	00	A9C62325	1	210,00
40 A	5,5	D5	00	A9C62340	1	231,00
63 A	5,5	D5	00	A9C62363	1	268,00
<b>Ohne Ti24-Schnittstelle</b>						
10 A	5,5	D5	00	A9C52310	1	198,00
16 A	5,5	D5	00	A9C52316	1	183,00
25 A	5,5	D5	00	A9C52325	1	203,00
40 A	5,5	D5	00	A9C52340	1	225,00
63 A	5,5	D5	00	A9C52363	1	261,00
<b>Charakteristik C, 4-polig</b>						
<b>Mit Ti24-Schnittstelle</b>						
10 A	6,5	D5	00	A9C62410	1	255,00
16 A	6,5	D5	00	A9C62416	1	244,00
25 A	6,5	D5	00	A9C62425	1	277,00
40 A	6,5	D5	00	A9C62440	1	303,00
63 A	6,5	D5	00	A9C62463	1	351,00
<b>Ohne Ti24-Schnittstelle</b>						
10 A	6,5	D5	00	A9C52410	1	206,00
16 A	6,5	D5	00	A9C52416	1	202,00
25 A	6,5	D5	00	A9C52425	1	224,00
40 A	6,5	D5	00	A9C52440	1	257,00
63 A	6,5	D5	00	A9C52463	1	302,00
<b>Nennstrom (In) A</b>						
<b>Mit Ti24-Schnittstelle</b>						
<b>Charakteristik D, 2-polig</b>						
10 A	4,5	D5	00	A9C63210	1	200,00
16 A	4,5	D5	00	A9C63216	1	191,00
25 A	4,5	D5	00	A9C63225	1	217,00
<b>Charakteristik D, 3-polig</b>						
10 A	5,5	D5	00	A9C63310	1	211,00
16 A	5,5	D5	00	A9C63316	1	203,00
25 A	5,5	D5	00	A9C63325	1	231,00
<b>Charakteristik D, 4-polig</b>						
10 A	6,5	D5	00	A9C63410	1	277,00
16 A	6,5	D5	00	A9C63416	1	267,00
25 A	6,5	D5	00	A9C63425	1	303,00

## Reflex iC60H

Nennstrom (In) A	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Mit Ti24-Schnittstelle</b>						
<b>Charakteristik B, 2-polig</b>						
10 A	4,5	D5	00	A9C64210	1	194,00
16 A	4,5	D5	00	A9C64216	1	187,00
25 A	4,5	D5	00	A9C64225	1	209,00
40 A	4,5	D5	00	A9C64240	1	241,00
<b>Charakteristik B, 3-polig</b>						
10 A	5,5	D5	00	A9C64310	1	206,00
16 A	5,5	D5	00	A9C64316	1	199,00
25 A	5,5	D5	00	A9C64325	1	221,00
40 A	5,5	D5	00	A9C64340	1	255,00
<b>Charakteristik B, 4-polig</b>						
10 A	6,5	D5	00	A9C64410	1	272,00
16 A	6,5	D5	00	A9C64416	1	260,00
25 A	6,5	D5	00	A9C64425	1	290,00
40 A	6,5	D5	00	A9C64440	1	335,00

Nennstrom (In) A	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Mit Ti24-Schnittstelle</b>						
<b>Charakteristik C, 2-polig</b>						
10 A	4,5	D5	00	A9C65210	1	211,00
16 A	4,5	D5	00	A9C65216	1	201,00
25 A	4,5	D5	00	A9C65225	1	228,00
40 A	4,5	D5	00	A9C65240	1	250,00
<b>Charakteristik C, 3-polig</b>						
10 A	5,5	D5	00	A9C65310	1	223,00
16 A	5,5	D5	00	A9C65316	1	212,00
25 A	5,5	D5	00	A9C65325	1	241,00
40 A	5,5	D5	00	A9C65340	1	264,00
<b>Charakteristik C, 4-polig</b>						
10 A	6,5	D5	00	A9C65410	1	294,00
16 A	6,5	D5	00	A9C65416	1	280,00
25 A	6,5	D5	00	A9C65425	1	318,00
40 A	6,5	D5	00	A9C65440	1	349,00

Nennstrom (In) A	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Mit Ti24-Schnittstelle</b>						
<b>Charakteristik D, 2-polig</b>						
10 A	4,5	D5	00	A9C66210	1	228,00
16 A	4,5	D5	00	A9C66216	1	220,00
25 A	4,5	D5	00	A9C66225	1	250,00
<b>Charakteristik D, 3-polig</b>						
10 A	5,5	D5	00	A9C66310	1	242,00
16 A	5,5	D5	00	A9C66316	1	234,00
25 A	5,5	D5	00	A9C66325	1	264,00
<b>Charakteristik D, 4-polig</b>						
10 A	6,5	D5	00	A9C66410	1	318,00
16 A	6,5	D5	00	A9C66416	1	308,00
25 A	6,5	D5	00	A9C66425	1	349,00



### Fernschalter iTL 16 A und 32 A

Lastkreis Bemessungsstrom: In bei  $\cos \varphi = 0,6$

Lastkreis Spannung: iTL 1P und 2P 250 V, 50-60 Hz.



A9C30811

Ausführung	Spulenspannung	$I_N$ (A)	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
4P	230...240 V AC, 110 V DC	16	2	D3	00	A9C30814	1	49,40
4P	24 V AC, 12 V DC	16	2	D3	00	A9C30114	1	54,60
1P	230...240 V AC, 110 V DC	16	1	D3	00	A9C30811	1	25,30
1P	48 V AC, 24 V DC	16	1	D3	00	A9C30211	1	27,00
1P	24 V AC, 24 V DC	16	1	D3	00	A9C30111	1	27,00
1P	12 V AC, 6 V DC	16	1	D3	00	A9C30011	1	27,00
1P	230...240 V AC, 110 V DC	32	1	D3	00	A9C30831	1	34,00
1P mit Zentral Ein/Aus	230...240 V AC	16	1	D3	00	A9C33811	1	49,70
2P	230...240 V AC, 110 V DC	16	1	D3	00	A9C30812	1	33,00
2P	48 V AC, 12 V DC	16	1	D3	00	A9C30212	1	32,00
2P	24 V AC, 12 V DC	16	1	D3	00	A9C30112	1	32,00
1P mit Zentral Ein/Aus	24 V AC	16	1	D3	00	A9C33111	1	51,00
1P mit Zentral Ein/Aus	48 V AC	16	1	D3	00	A9C33211	1	51,00

### Blitzstromableiter PRD1 Master Typ 1 mit steckbaren Schutzmodulen

Norm: EN 61643-11, Ableiter Typ 1, Grobschutz, für Blitzschutzklasse I bis IV

Steckbare Schutzmodule mit optischer Defektmeldung

Mit Fernmeldekontakten; keine Entkopplungsinduktivitäten zu Typ 2 notwendig

Ausführung	Netzform	$I_{imp}$ kA je Schutzpfad	$I_N$ kA je Schutzpfad	$U_p$ kV	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1P	TN	25	25	$\leq 1,5$	2	D6	00	16360	1	276,00
1P+N	TT & TNS	25/N-PE: 100	25/N-PE: 100	$\leq 1,5$	4	D6	00	16361	1	417,00
3P	TNC	25	25	$\leq 1,5$	6	D6	00	16362	1	696,00
3P+N	TT & TNS	25/N-PE: 100	25/N-PE: 100	$\leq 1,5$	8	D6	00	16363	1	878,00

### Kombiableiter PRD1 25r Typ 1 + 2 mit steckbaren Schutzmodulen

Norm: EN 61643-11, Ableiter Typ 1 + 2, Grobschutz und Mittelschutz

Steckbare Schutzmodule mit optischer Defektmeldung

Mit Fernmeldekontakten

Ausführung	Netzform	$I_{imp}$ kA je Schutzpfad	$I_N$ kA je Schutzpfad	$U_p$ kV	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1P	TN	25	25	$\leq 1,5$	2	D6	00	16329	1	320,00
1P+N	TT & TNS	25/N-PE: 100	25/N-PE: 100	$\leq 1,5$	4	D6	00	16330	1	486,00
3P	TNC	25	25	$\leq 1,5$	6	D6	00	16331	1	786,00
3P+N	TT & TNS	25/N-PE: 100	25/N-PE: 100	$\leq 1,5$	8	D6	00	16332	1	962,00

### Überspannungsableiter iPRD Typ 2 mit steckbaren Schutzmodulen

Norm: EN 61643-11, IEC 61643-1, mit thermischer Abtrennvorrichtung, max. Vorsicherung: 125 A,

höchste Dauerspannung  $U_c$ : 350 V AC, mit Fernmeldekontakt (1 Wechsler) und optischer Defektanzeige.



A9L16564

Ausführung	Netzform	$I_{max}$ kA	$I_N$ kA	$U_p$ kV	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
3P+N	TT & TNS	65	20	$\leq 1,5$	4	D6	00	A9L16559	1	249,00
1P	TN	40	15	$\leq 1,4$	1	D6	00	A9L16561	1	66,10
3P	TNC	40	15	$\leq 1,4$	3	D6	00	A9L16445	1	199,00
3P+N	TT & TNS	40	15	$\leq 1,4$	4	D6	00	A9L16564	1	234,00
4P	TNS	40	15	$\leq 1,4$	4	D6	00	A9L16664	1	234,00
ohne Fernmeldekontakte:										
3P+N	TT & TNS	40	15	$\leq 1,4$	4	D6	00	A9L16569	1	210,00

### Überspannungsableiter iPRD-DC Typ 2 für Photovoltaikanlagen

Norm: EN 61643-11, IEC 61643-1, mit thermischer Abtrennvorrichtung, mit Fernmeldekontakt

(1 Wechsler), optischer Defektmeldung und steckbaren Schutzmodulen.



16436

Ausführung	$U_N$ V DC	$I_{max}$ kA	$I_N$ kA	$U_p$ kV	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
2P	600	40	15	$\leq 1,6$	3	D6	00	A9L16434	1	155,00
2P	1000	40	15	$\leq 3,9$	3	D6	00	A9L16436	1	160,00

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKACTI9



A9E18032

### Drucktaster iPB mit oder ohne Leuchtmelder

Bemessungsspannung: 250 V AC

Bemessungsstrom: 20 A

Leuchtmelder in LED-Technologie

Schaltspiele: 30.000, Anschlussklemmen: für Kabel bis 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

Kontakte	Farbe Drucktaste	Farbe Leuchtmelder	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1 Ö	rot		1	D3	00	A9E18031	1	12,40
1 S	grau		1	D3	00	A9E18032	1	12,40
1 S + 1 Ö	grau		1	D3	00	A9E18033	1	20,70
1 S	grau	grün (110...230 VAC)	1	D3	00	A9E18036	1	24,90
1 Ö	grau	rot (110...230 VAC)	1	D3	00	A9E18037	1	24,90
1 S	grau	grün (12...48 VAC)	1	D3	00	A9E18038	1	24,90



A9A15310

### Steckdose iPC

Schukosteckdose entspricht DIN 49440 / VDE 0620, Anschlussklemmen 16 A: 6 mm<sup>2</sup>

Ausführung	I <sub>N</sub>	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
2P + E	16	2,5	D3	00	A9A15310	1	16,00
2P + E mit LED	16	2,5	D3	00	A9A15035	1	19,10
2P + E, Farbe gelb	16	2,5	D3	00	15033	1	15,30



A9A15216

### Klingeltransformator iTR

Primärspannung: 230 V AC ± 10 %, 50-60 Hz. Sekundärspannung unter Last: 8-12-24 V ± 15 %

Leistung VA	Sekundärspannung V AC	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
4	8-12	2	D3	00	A9A15213	1	32,10
8	8-12	2	D3	00	A9A15216	1	27,70
16	8-12	2	D3	00	A9A15212	1	41,70
25	12-24	3	D3	00	A9A15215	1	52,40



A9A15220

### Sicherheitstransformator

Primärspannung: 230 V AC ± 10 %, 50-60 Hz. Sekundärspannung 12-24 V ± 5 %

Galvanische Trennung zwischen Primär- und Sekundärspannung. Kurzschlussfest ausgeführt.

Leistung VA	Sekundärspannung V AC	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
16	12-24	5	D3	00	A9A15218	1	57,70
25	12-24	5	D3	00	A9A15219	1	69,50
40	12-24	5	D3	00	A9A15220	1	95,70
63	12-24	5	D3	00	A9A15222	1	108,00

### Installationsschütze iCT bis 100 A

Hauptstromkreis: Betriebsspannung: 250 V 1P und 2P, 400 V 3P und 4P

Steuerstromkreis: Betriebsspannung: 24 V: -10 % + 10 %, 230 / 240 V: -15 % + 6 %

Ausführung: ohne Vorwahl, brummfrei

#### Hinweis:

iCT 2P und 4P bis 100 A lieferbar. Bei Montage mehrerer Schütze im Gehäuse nebeneinander ist alle 8 Teilungseinheiten ein Distanzstück 9 mm einzusetzen.



A9C20864

Typ		$I_N$ A	Steuerspannung	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1P	1S	16	24	1	D3	00	A9C22111	1	27,60
	1S	16	230...240	1	D3	00	A9C22711	1	26,80
	1S	25	230...240	1	D3	00	A9C20731	1	35,30
2P	1S + 1Ö	16	24	1	D3	00	A9C22115	1	33,40
	1S + 1Ö	16	230...240	1	D3	00	A9C22715	1	33,40
	2S	16	12	1	D3	00	A9C22012	1	33,40
	2S	16	24	1	D3	00	A9C22112	1	33,40
	2S	16	230...240	1	D3	00	A9C22712	1	33,40
	2S	25	24	1	D3	00	A9C20132	1	40,50
	2S	25	230...240	1	D3	00	A9C20732	1	37,90
	2Ö	25	230...240	1	D3	00	A9C20736	1	44,30
	2S	40	220...240	2	D3	00	A9C20842	1	79,60
	3P	3S	25	220...240	2	D3	00	A9C20833	1
3S		40	220...240	3	D3	00	A9C20843	1	92,80
3S		63	220...240	3	D3	00	A9C20863	1	121,00
4P	4S	16	220...240	2	D3	00	A9C22814	1	48,20
	4S	25	220...240	2	D3	00	A9C20834	1	46,10
	4S	25	24	2	D3	00	A9C20134	1	53,00
	2S + 2Ö	25	220...240	2	D3	00	A9C20838	1	52,60
	4S	40	220...240	3	D3	00	A9C20844	1	102,00
	4S	63	220...240	3	D3	00	A9C20864	1	134,00
	4Ö	63	220...240	3	D3	00	A9C20867	1	152,00
	4S	100	220...240	6	D3	00	A9C20884	1	300,00

### Distanzstück 9 mm breit

für Installationsschütze CT

Ausführung	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Distanzstück	0,5	D1	00	A9A27062	1	9,85

### Lasttrennschalter, Ausschalter

Bemessungsspannung: 250 V AC (48 V DC),

Kurzschlussfestigkeit: 20 x  $I_n$  (1s),

Isolationsspannung: 500 V AC



A9S60120  
≤ 32A

Ausführung	$I_N$ A	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1P	20	1	D3	00	A9S60120	1	13,30
1P	32	1	D3	00	A9S60132	1	16,30
1P	63	1	D3	00	A9S65163	1	16,00
1P	125	1	D3	00	A9S65192	1	40,90
2P	20	2	D3	00	A9S60220	1	21,50
2P	32	2	D3	00	A9S60232	1	33,00
2P	63	2	D3	00	A9S65263	1	35,60
2P	125	2	D3	00	A9S65292	1	81,60
3P	20	3	D3	00	A9S60320	1	29,50
3P	32	3	D3	00	A9S60332	1	38,10
3P	63	3	D3	00	A9S65363	1	37,40
3P	100	3	D3	00	A9S65391	1	121,00
3P	125	3	D3	00	A9S65392	1	125,00
1P mit Glimmlampe 230 V AC	20	1	D3	00	A9S61120	1	31,30
1P mit Glimmlampe 230 V AC	32	1	D3	00	A9S61132	1	33,70



A9S65363  
≤ 32A

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKACTI9



15363

### Treppenlichtzeitschalter MIN

Schaltvermögen: Schalter 16 A bei  $\cos \varphi = 1$ , Glüh- oder Niedervolt-Halogenlampenlast (230 V)  $P_{max} = 2000$  W, Taster beleuchtet: max. 50 mA

#### Zwei Betriebsarten:

Treppenlichtzeitschalter (Einschaltdauer 1 bis 7 Minuten regelbar, Einstellung über Rändelrad in 15-s-Schritten, durch Betätigung eines Tasters nachschaltbar), Dauerbeleuchtung möglich.

Ausführung	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Treppenlichtzeitschalter	1	D3	00	15363	1	51,10



CCT15232

### Elektronische Treppenlichtzeitschalter MINs, MINp, MINT

Schaltvermögen: Schalter 16 A bei  $\cos \varphi = 1$

Einschaltdauer: 30 Sek. bis 20 Min.; zusätzlich bei MINp und MINT: Langzeiteinschaltung 1 Std.

Dauerbetrieb an Gerätefrontseite einstellbar, Stromaufnahme beleuchtete Taster: max. 150 mA

Ausschlussart: Drei- oder Vierleiteranschluss (stellt sich automatisch ein).

Ausführung	Vorwarnfunktion	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
MINs	nein	1	D3	00	CCT15232	1	47,90
MINp	ja	1	D3	00	CCT15233	1	66,40
MINT	ja	1	D3	00	CCT15234	1	68,50



CCT15723

### Elektronische Zeitschaltuhren IHP, IHP+, 1- und 2-Kanal

Wochenprogramm, Steckanschlussklemmen, Aufbewahrungsfach für die Installationsanleitung integriert,

Anzahl Umschaltungen: 56 (IHP) bzw. 84 (IHP+), Bemessungsstrom: 16 A ( $\cos \varphi = 1$ ).

IHP+ zusätzlich: Hintergrundbeleuchtung, externer Steuereingang, Zufallsfunktion, Impulsprogrammierung, Programmierung über PC (Bestell-Nr. Programmier-Kit: CCT15860) und Speicherelement zur Programmspeicherung.

Ausführung	Kanäle	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
IHP 1c	1	2,5	D3	00	CCT15720	1	95,20
IHP +1c	1	2,5	D3	00	CCT15721	1	114,00
IHP 2c	2	2,5	D3	00	CCT15722	1	120,00
IHP +2c	2	2,5	D3	00	CCT15723	1	139,00



15335

### Elektromechanische Zeitschaltuhren IH

Schaltvermögen: 16 A bei  $\cos \varphi = 1$  (außer CCT15338: 10 A), mit Stunden-, Tages- oder Wochenprogramm

Ferienschaltung bei Artikel CCT15338 und CCT15367.

Ausführung	Gangreserve	Kanäle	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
IHH, Wochenprogramm	100 Stunden	1	1	D3	00	15331	1	86,90
IH, Tagesprogramm	ohne	1	1	D3	00	15335	1	55,10
IH, Tagesprogramm	100 Stunden	1	1	D3	00	15336	1	71,40
IH, Stundenprogramm	ohne	1	3	D3	00	CCT15338	1	66,70
IH, Tagesprogramm	150 Stunden	2	3	D3	00	15337	1	141,00
IH, Wochenprogramm	150 Stunden	1	3	D3	00	CCT15367	1	100,00
IH, Wochen- + Tagesprogr.	150 Stunden	2	3	D3	00	15366	1	116,00



CCT15368 + Lichtsensor

### Dämmerungsschalter IC2000

Steckanschlussklemmen, Ansprechschwellwert: einstellbar 2 bis 2000 Lux,

Bemessungsstrom: 16 A ( $\cos \varphi = 1$ ), zeitverzögertes Ein- und Ausschalten: 60 s,

Aufbewahrungsfach für die Installationsanleitung, mit Lichtsensor.

Ausführung	Kontakte	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
IC2000, Sensor Wandaufbau	1 Wechsler	2,5	D3	00	CCT15368	1	151,00
IC2000, Sensor Schalttafeleinbau	1 Wechsler	2,5	D3	00	CCT15284	1	126,00

### Dämmerungsschalter IC Astro

Steckanschlussklemmen, automatisches Ansprechen entsprechend der Sonnenauf- und untergangszeiten

(Toleranz +/- 120 Min. einstellbar), kein Lichtsensor nötig.

Bemessungsstrom: 16 A ( $\cos \varphi = 1$ ), Programmierung am PC mit PC-Kit (CCT15860) möglich,

Aufbewahrungsfach für die Installationsanleitung integriert.

Ausführung	Schaltkanäle	Speicherelement inkl.	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
IC Astro 1c	1	nein	2,5	D3	00	CCT15224	1	185,00
IC Astro 2c	2	ja	2,5	D3	00	CCT15244	1	249,00



Mini-Kleinverteiler

## Mini-Kleinverteiler Kaedra

- Norm: EN 60439-3
- Schutzart: IP 65, Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung IK 09
- Glühdrahtprüfung: 650 °C
- Farbton: Gehäuse RAL 7035, Klappdeckel: lichtgrün
- Gehäuse mit PE-/N-Klemmen

Abmessungen (mm) (H x B x T)	PLE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
150 x 80 x 98	2/3	D5	00	<b>13956</b>	1	21,50
200 x 123 x 112	4	D5	00	<b>13441</b>	9	23,50
200 x 159 x 112	6	D5	00	<b>13442</b>	7	25,80
200 x 195 x 112	8	D5	00	<b>13443</b>	1	30,70
200 x 267 x 112	12	D5	00	<b>13444</b>	1	36,90



Kleinverteiler

## Kleinverteiler Kaedra

- Norm: EN 60439-3
- Schutzart: IP 65, Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung IK 09
- Glühdrahtprüfung: 650 °C
- Farbton: Gehäuse RAL 7035, Klappdeckel: lichtgrün
- Gehäuse mit PE-/N-Klemmen
- Mehrere Gehäuse mittels M32-Anbaustützen horizontal und vertikal kombinierbar
- Tiefe der DIN-Schiene verstellbar, Mittenabstand zwischen 2 DIN-Schienen wahlweise auf 125, 150 oder 175 mm einstellbar (Werksvoreinstellung: 150 mm).

Abmessungen (mm) (H x B x T)	PLE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
280 x 340 x 160	1 x 12	D5	00	<b>13431</b>	1	53,30
280 x 448 x 160	1 x 18	D5	00	<b>13432</b>	1	81,00
460 x 340 x 160	2 x 12	D5	00	<b>13433</b>	1	89,20
460 x 448 x 160	2 x 18	D5	00	<b>13434</b>	1	112,00
610 x 340 x 160	3 x 12	D5	00	<b>13435</b>	1	119,00
610 x 448 x 160	3 x 18	D5	00	<b>13436</b>	1	176,00
842 x 448 x 160	4 x 18	D5	00	<b>13437</b>	1	210,00



Kleinverteiler mit Interface

## Kleinverteiler mit Interface

Kleinverteiler mit zusätzlicher Aufnahmemöglichkeit von Steckdosen, Befehls-/Meldegeräten oder Steuerschaltern

- Norm: EN 60439-3
- Mit transparenter Sichttür
- Schutzart: IP 65, Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung IK 09
- Glühdrahtprüfung: 650 °C
- Farbton: Gehäuse RAL 7035, Sichttür: lichtgrün
- Mehrere Gehäuse mittels M32-Anbaustützen horizontal und vertikal kombinierbar
- Tiefe der DIN-Schiene verstellbar, Mittenabstand zwischen 2 DIN-Schienen wahlweise auf 125, 150 oder 175 mm einstellbar (Werksvoreinstellung: 150 mm)

Abmessungen (mm) (H x B x T)	PLE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
280 x 448 x 160	12	D5	00	<b>13438</b>	1	63,20
460 x 448 x 160	24	D5	00	<b>13439</b>	1	110,00
610 x 448 x 160	36	D5	00	<b>13440</b>	1	154,00



Universalgehäuse

## Universalgehäuse Kaedra

- Norm: EN 60439-3
- Schutzart: IP 65, Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung IK 09
- Glühdrahtprüfung: 750 °C
- Farbton: Gehäuse RAL 7035, Klappdeckel: lichtgrün
- Mehrere Gehäuse mittels M32-Anbaustützen horizontal und vertikal kombinierbar
- Tiefe der DIN-Schiene verstellbar.

Abmessungen (mm) (H x B x T)	PLE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
460 x 138 x 160	5	D5	00	<b>13164</b>	1	36,20
460 x 236 x 160	8	D5	00	<b>13165</b>	1	52,00
335 x 340 x 160	12 + 1	D5	00	<b>13166</b>	1	66,60
460 x 340 x 160	12 + 1	D5	00	<b>13167</b>	1	77,50
460 x 448 x 160	18 + 1	D5	00	<b>13168</b>	1	102,00

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKACTI9

## Steckdosenkombinationen Kaedra anschlussfertig verdrahtet

- Schutzart: IP 44
- Glühdrahtprüfung: 750 °C
- Farbton: Gehäuse RAL 7035; Klappdeckel transparent grün
- Schlagfestes Kunststoffgehäuse in Schutzart IK 09
- Leitungsschutzschalter iC60H 10 kA
- Kombinierbar mit den Kleinverteilergehäusen der Serie Kaedra



Abmessungen (H x B x T)	Bestückung	Absicherung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
335 x 340 x 160	1 x CEE 16A 5P 400V, 2 x SCHUKO	1 x LS C16 3P, 2 x LS C16 1P	D4	00	DDDKAEDRA01A	1	295,00
335 x 340 x 160	1 x CEE 16A 5P 400V, 2 x SCHUKO	1 x FI 4P 40A 30mA, 1 x LS C16 3P, 2 x LS C16 1P	D4	00	DDDKAEDRA01	1	357,00
335 x 340 x 160	1 x CEE 32A 5P 400V, 2 x SCHUKO	1 x FI 4P 40A 30mA, 1 x LS C32 3P, 2 x LS C16 1P	D4	00	DDDKAEDRA10	1	412,00
460 x 340 x 160	6 x SCHUKO	1 x FI 4P 40A 30 mA, 6 x LS C16 1P	D4	00	DDDKAEDRA15	1	466,00
460 x 340 x 160	2 x CEE 16A 5P 400V, 3 x SCHUKO	1 x FI 4P 40A 30mA, 2 x LS C16 3P, 3 x LS C16 1P	D4	00	DDDKAEDRA06	1	694,00
460 x 340 x 160	1 x CEE 32A 5P 400V, 1 x CEE 16A 5P 400V, 2 x SCHUKO	1 x FI 4P 40A 30 mA, 1 x LS C32 3P, 1 x LS C16 3P, 2 x LS C16 1P	D4	00	DDDKAEDRA13	1	524,00
460 x 340 x 160	1 x CEE 32A 5P 400V, 1 x CEE 16A 5P 400V, 3 x SCHUKO	1 x FI 4P 40A 30mA, 1 x LS C32 3P, 1 x LS C16 3P, 3 x LS C16 1P	D4	00	DDDKAEDRA02	1	614,00
460 x 340 x 160	1 x CEE 32A 5P 400V, 1 x CEE 16A 5P 400V, 3 x SCHUKO	1 x FI 4P 63A 30mA, 2 x LS C32 3P, 1 x LS C16 3P, 3 x LS C16 1P	D4	00	DDDKAEDRA08	1	715,00
460 x 340 x 160	2 x CEE 32A 5P 400V, 3 x SCHUKO	1 x FI 4P 63A 30mA, 2 x LS C32 3P, 3 x LS C16 1P	D4	00	DDDKAEDRA27	1	783,00
460 x 340 x 160	1 x CEE 63A 5P 400V, 1 x CEE 32A 5P 400V, 1 x CEE 16A 5P 400V, 2 x SCHUKO	1 x FI 4P 63A 30mA, 1 x LS C32 3P, 1 x LS C16 3P, 2 x LS C16 1P	D4	00	DDDKAEDRA60	1	842,00
460 x 448 x 160	1 x CEE 32A 5P 400V, 1 x CEE 16A 5P 400V, 4 x SCHUKO	1 x FI 4P 63A 30mA, 1 x LS C32 3P, 1 x LS C16 3P, 4 x LS C16 1P	D4	00	DDDKAEDRA04	1	857,00
460 x 448 x 160	1 x CEE 32A 5P 400V, 1 x CEE 16A 5P 400V, 4 x SCHUKO	1 x FI 4P 63A 30mA, 1 x LS C32 3P, 2 x LS C16 3P, 4 x LS C16 1P	D4	00	DDDKAEDRA03	1	879,00
460 x 340 x 160	1 x CEE 63A 5P 400V, 1 x CEE 32A 5P 400V, 1 x CEE 16A 5P 400V, 2 x SCHUKO	1 x FI 4P 63A 30mA, 1 x LS C32 3P, 1 x LS C16 3P, 2 x LS C16 1P	D4	00	DDDKAEDRA60	1	842,00
460 x 448 x 160	1 x CEE 63A 5P 400V, 1 x CEE 32A 5P 400V, 1 x CEE 16A 5P 400V, 3 x SCHUKO	1 x FI 4P 63A 30mA, 1 x LS C63 3P, 1 x LS C32 3P, 1 x LS C16 3P, 3 x LS B16 1P	D4	00	DDDKAEDRA56	1	951,00
460 x 448 x 160	1 x CEE 63A 5P 400V, 1 x CEE 32A 5P 400V, 1 x CEE 16A 5P 400V, 3 x SCHUKO	1 x FI 4P 80A 30mA, 1 x LS C63 3P, 1 x LS C32 3P, 1 x LS C16 3P, 3 x LS B16 1P	D4	00	DDDKAEDRA58	1	1.111,00

## Wandsteckdosen



PKY32W435

Polzahl	Nennspannung (V)	Nennstrom (A)	Schutzart	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
5P	400	16	IP 44	D4	00	PKF16W435 (1)	1	15,70
5P	400	32	IP 44	D4	00	PKF32W435 (1)	1	21,00
5P	400	16	IP 44	D4	00	PKY16W435	1	15,10
5P	400	32	IP 44	D4	00	PKY32W435	1	22,00
5P	400	63	IP 67	D4	00	81183	1	140,00
5P	400	125	IP 67	D4	00	81195	1	516,00

(1) Mit Schraubklemmen für den Anschluss von massiven Leitern

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKACTI9

### Steckvorrichtungen PK

- Norm: EN 60309, CE-Kennzeichnung, Schutzart gemäß EN 60529: IP44 oder IP67.
- Steckvorrichtungen in 16 A und 32 A mit schraubloser Schneid-Klemm-Technik für den Anschluss von mehrdrahtigen oder flexiblen Leitern.
- Steckvorrichtungen in 63 A und 125 A mit Schraubklemmen.
- Alle Stecker standardmäßig mit vernickelten Kontaktstiften für hohe Korrosionsbeständigkeit.

### Stecker



PKX16M423

Polzahl	Nennspannung (V)	Nennstrom (A)	Schutzart	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
3P	230	16	IP 44	D4	00	PKX16M423	1	20,50
5P	400	16	IP 44	D4	00	PKX16M435	1	11,90
5P	400	32	IP 44	D4	00	PKX32M435	1	15,00
3P	230	16	IP 67	D4	00	PKX16M723	1	29,40
5P	400	16	IP 67	D4	00	PKX16M735	1	28,50
5P	400	32	IP 67	D4	00	PKX32M735	1	44,50
5P	400	63	IP 67	D4	00	81383	1	95,50
5P	400	125	IP 67	D4	00	81395	1	288,00

### Kupplungen



PKY16M735

Polzahl	Nennspannung (V)	Nennstrom (A)	Schutzart	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
3P	230	16	IP 44	D4	00	PKY16M423	1	26,10
5P	400	16	IP 44	D4	00	PKY16M435	1	13,20
5P	400	32	IP 44	D4	00	PKY32M435	1	16,40
3P	230	16	IP 67	D4	00	PKY16M723	1	43,40
5P	400	16	IP 67	D4	00	PKY16M735	1	38,10
5P	400	32	IP 67	D4	00	PKY32M735	1	42,10
5P	400	63	IP 67	D4	00	81483	1	106,00
5P	400	125	IP 67	D4	00	81495	1	307,00

### Anbausteckdosen, gerade



PKY16G23

Polzahl	Nennspannung (V)	Nennstrom (A)	Schutzart	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
3P	230	16	IP 44	D4	00	PKY16G423	1	25,00
5P	400	16	IP 44	D4	00	PKY16G435	1	26,80
5P	400	32	IP 44	D4	00	PKY32G435	1	35,10

### Anbausteckdosen, mit Neigung 18°



PKY16F435

Polzahl	Nennspannung (V)	Nennstrom (A)	Schutzart	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
3P	230	16	IP 44	D4	00	PKY16F423	1	25,00
5P	400	16	IP 44	D4	00	PKY16F435	1	26,80
5P	400	32	IP 44	D4	00	PKY32F435	1	35,10
5P	400	16	IP 67	D4	00	PKY16F735	1	42,30
5P	400	32	IP 67	D4	00	PKY32F735	1	59,30
5P	400	63	IP 67	D4	00	81283	1	105,00
5P	400	125	IP 67	D4	00	81295	1	346,00

### Schuko-Steckdosen, blau IP 54



PKS52B

Polzahl	Nennspannung (V)	Nennstrom (A)	Flanschmaß (mm)	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
2P + PE	230	16	50 x 50	seitlich	D4	00	PKS51B	1	9,00
2P + PE	230	16	50 x 50	rückwärtig	D4	00	PKS52B	1	9,00
2P + PE	230	16	65 x 85	seitlich	D4	00	PKS61B	1	9,80
2P + PE	230	16	65 x 85	rückwärtig	D4	00	PKS52B	1	9,00

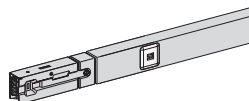
Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKACTI9

## Canalis KBA Schienenverteiler 25 A

Für Beleuchtungsanlagen und Kleinverbraucher. Stahlblech: Weiß lackiert (RAL9003). Schutzart: IP55.  
Option: Integrierte Steuerleitung - DALI-fähig. Die Baureihe gibt es auch in der Stromstärke 40 A.

### Schienenkästen gerade

Ausführung: 5-polig. (Auch 3-polig und flexible Schienenkästen lieferbar)

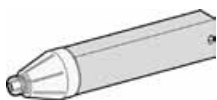


KBA25ED4●●●

Ausführung	Länge (m)	MG	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
25 A 2 Abgänge	2	DH	KBA25ED4202W	1	40,50
25 A 2 Abgänge	3	DH	KBA25ED4302W	1	49,20
25 A 3 Abgänge	3	DH	KBA25ED4303W	1	51,40
25 A 5 Abgänge	3	DH	KBA25ED4305W	1	61,80

### Einspeisekästen mit Endabdeckung

Ausführung: 3- und 5-polig



KBA25ABG4

Ausführung	MG	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
25 A Links	DH	KBA25ABG4W	1	27,60
40 A Links	DH	KBA40ABG4W	1	33,20
25 + 40 A Rechts	DH	KBA40ABD4W	1	37,70

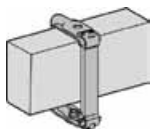
### Befestigungsmaterial



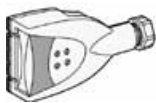
KBB40ZFC

Ausführung	MG	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Befestigungsbügel zur Aufhängung mit Kette oder Gewindestab bzw. Befestigung von Leuchten am Schienenkasten	DH	KBA40ZFU	10	2,00
Doppelhaken	DH	KBB40ZFC	10	1,75
Seilaufhängesystem mit 3 m Stahlseil	DH	KBA40ZFSU	10	11,90

### Abgangsadapter



KBA40ZFU



KBC10DCB20



KBC16DCB21

Ausführung	MG	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Abgangsadapter 10 A – mit variablem Phasenabgriff und Federzugklemmen 1,5 mm<sup>2</sup></b>				
L + N + PE	DH	KBC10DCB20	10	7,10
Mit 1 m Leitung	DH	KBC10DCC211	10	11,20
<b>Abgangsadapter 16 A – mit variablem Phasenabgriff und Klemmen 2,5 mm<sup>2</sup></b>				
L + N + PE	DH	KBC16DCB21	10	18,70
<b>Abgangsadapter 16 A – mit Klemmen 2,5 mm<sup>2</sup></b>				
3L + N + PE	DH	KBC16DCB40	1	31,60
<b>Abgangsadapter 16 A – mit variablem Phasenabgriff und Schukosteckdose</b>				
L + N + PE	DH	KBC16DCP2	1	68,20
<b>Fixierungsclip für Abgangsadapter 1-phasig 16 A</b>				
	DH	KBC16ZC1	10	1,70
<b>Kabelhalter zum Mitführen paralleler Leitungen</b>				
	DH	KBB40ZFGU	20	1,85

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKCANALIS

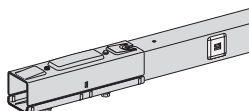


### Canalis KBB Schienenverteiler 25 A

Für Beleuchtungsanlagen und Kleinverbraucher mit zwei Netzen und/oder schwere Leuchten.  
Stahlblech: Weiß lackiert (RAL9003). Schutzart: IP55. Option: Integrierte Steuerleitung - DALI-fähig.  
Die Baureihe gibt es auch in der Stromstärke 40 A.

### Schienenkästen gerade

Ausführung: 5-polig. (Auch 3-polig und flexible Schienenkästen lieferbar)

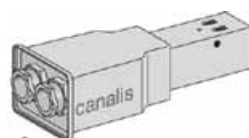


KBB●●ED●●●●●

Ausführung	Länge (m)	MG	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
25 A, 1 Netz 3 Abgänge	3	DH	KBB25ED4303W	1	90,70
25 A, 2 Netze 5 (3 + 2) Abgänge	3	DH	KBB25ED44305W	1	104,00

### Einspeisekästen mit Endabdeckung

Ausführung: 3- und 5-polig



KBB40ABG44

Ausführung	MG	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
25 + 40 A, 1 Netz Links	DH	KBB40ABG4W	1	41,80
25 + 40 A, 1 Netz Rechts	DH	KBB40ABD4W	1	41,00
25 + 40 A, 2 Netze Links + Rechts	DH	KBB40ABG44W	1	62,10

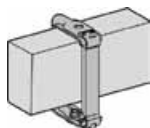
### Befestigungsmaterial



KBB40ZFC

Ausführung	MG	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Befestigungsbügel zur Aufhängung mit Kette oder Gewindestab bzw. Befestigung von Leuchten am Schienenkasten	DH	KBB40ZFU	10	2,30
Doppelhaken	DH	KBB40ZFC	10	1,75
Seilauflängesystem mit 3 m Stahlseil	DH	KBB40ZFSU	10	11,50

### Abgangsadapter



KBA40ZFU



KBC10DCB20



KBC16DCB21

Ausführung	MG	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Abgangsadapter 10 A mit variablem Phasenabgriff und Federzugklemmen 1,5 mm<sup>2</sup></b>				
L + N + PE	DH	KBC10DCB20	10	7,10
Mit 1 m Leitung	DH	KBC10DCC211	10	11,20
<b>Abgangsadapter 16 A mit variablem Phasenabgriff und Klemmen 2,5 mm<sup>2</sup></b>				
L + N + PE	DH	KBC16DCB21	10	18,70
<b>Abgangsadapter 16 A mit und Klemmen 2,5 mm<sup>2</sup></b>				
3L + N + PE	DH	KBC16DCB40	1	31,60
<b>Abgangsadapter 16 A mit variablem Phasenabgriff und Schukosteckdose</b>				
L + N + PE	DH	KBC16DCP2	1	68,20
<b>Fixierungsclip für Abgangsadapter 1-phasig 16 A</b>				
	DH	KBC16ZC1	10	1,70
<b>Kabelhalter zum Mitführen paralleler Leitungen</b>				
	DH	KBB40ZFGU	20	1,85

## Canalis KNA Schienenverteiler 40 A, 63 A, 100 A, 160 A

Zur Verteilung der elektrischen Energie. Stahlblech, RAL9001, Schutzart: IP 55. Anzahl der Leiter: 3L + N + PE.  
Option: Integrierte Steuerleitung

### Schienenkästen gerade

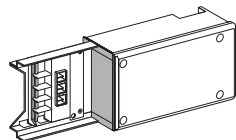


KNA...ED...●●●●

Ausführung		Länge (m)	MG	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
40 A	3 Abgänge	3	DH	KNA40ED4303	1	122,00
40 A	6 Abgänge	3	DH	KNA40ED4306	1	148,00
63 A	3 Abgänge	3	DH	KNA63ED4303	1	140,00
63 A	6 Abgänge	3	DH	KNA63ED4306	1	169,00
100 A	3 Abgänge	3	DH	KNA100ED4303	1	179,00
100 A	6 Abgänge	3	DH	KNA100ED4306	1	215,00
160 A	3 Abgänge	3	DH	KNA160ED4303	1	276,00
160 A	6 Abgänge	3	DH	KNA160ED4306	1	285,00
63 (40) A	4 Abgänge	2	DH	KNA63ED4204	1	131,00
100 A	4 Abgänge	2	DH	KNA100ED4204	1	167,00
160 A	4 Abgänge	2	DH	KNA160ED4204	1	242,00

### Einspeisekästen mit Endabdeckung

Linkes oder rechtes Stangenende



KNA...AB4

Ausführung		MG	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
63 (40) A		DH	KNA63AB4	1	76,20
100 A		DH	KNA100AB4	1	110,00
160 A		DH	KNA160AB4	1	291,00

### Befestigungsmaterial

Ausführung		MG	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Universal-Befestigungsbügel KNA40...KNA160 für Wand- und Deckenbefestigung		DH	KNB160ZF1	10	3,45



KNB160ZF1

### Abgangsadapter / Abgangskasten für Reiheneinbaugeräte

Ausführung		MG	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
32 A, für Einbau von 5 Modulgeräten		DH	KNB32CM55	1	65,00
63 A, für Einbau von 8 Modulgeräten		DH	KNB63SM48	1	124,00
63 A, für Einbau von 12 Modulgeräten		DH	KNB63SM412	1	186,00



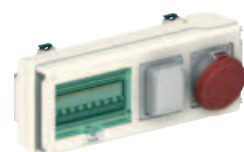
KNB32CM55

### Abgangsadapter / Abgangskasten mit Sicherungsunterteilen

Ausführung		MG	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Zylindersicherung 8,5 x 31,5 1-polig		DH	KNB16CF2	1	41,30
16 A, Neozedelement E14 3-polig		DH	KNB16CN5	1	92,20
25 A, Diazedelement E27, 3-polig		DH	KNB25SD4	1	132,00
50 A, Neozedelement E18 3-polig		DH	KNB50SN4	1	132,00

### Abgangsadapter mit Steckdose und Reiheneinbaugeräten

U<sub>e</sub> = 400 V



KNB32CP1S1C516CN

Ausführung		MG	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1 x 4-poliger Fi-Schutzschalter 40 A, 30mA 1 x 3-poliger Leitungsschutzschalter 16 A, C, 6/10 kA 1 x 1-poliger Leitungsschutzschalter 16 A, C, 6/10 kA und 1 Schuko- + 1 CEE-Steckdose 16 A 5-polig		DH	KNB32CP1S1C516FCN	1	261,00
1 x 4-poliger Fi-Schutzschalter 40 A, 30mA 1 x 3-poliger Leitungsschutzschalter 32 A, C, 6/10 kA und 1 CEE-Steckdose 32 A 5-polig		DH	KNB32CP1C532FCN	1	257,00
1 x 2-poliger Fi-Schutzschalter 40 A, 30mA 2 x 1-poliger Leitungsschutzschalter 16 A, B, 6/10 kA und 2 Schukosteckdosen		DH	KNB32CP2SFBN	1	235,00

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKCANALIS

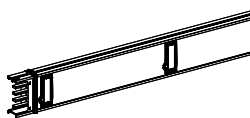
### Canalis KSA Schienenverteiler 160 A, 250 A

Zur Verteilung von mittleren und größeren elektrischen Leistungen. Stahlblech, RAL 9001, Schutzart IP 55.  
Anzahl der Leiter: 3L + N + PE.

Die Baureihe gibt es für 8 verschiedene Stromstärken: 100, 160, 250, 400, 500, 630, 800 und 1000 A.

#### Schienenkästen gerade

Ausführung	Länge (m)	MG	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
100 A bis 250 A 6 Abgänge	1,5	DI	KSA250ED4156	1	276,00
100 A bis 250 A 8 Abgänge	2	DI	KSA250ED4208	1	353,00
250 A 12 Abgänge	3	DI	KSA250ED43012	1	546,00
250 A 6 Abgänge	3	DI	KSA250ED4306	1	477,00
250 A 10 Abgänge	5	DI	KSA250ED45010	1	720,00
250 A 20 Abgänge	5	DI	KSA250ED45020	1	789,00
400 A 6 Abgänge	1,5	DI	KSA400ED4156	1	584,00
400 A 8 Abgänge	2	DI	KSA400ED4208	1	637,00
400 A 12 Abgänge	3	DI	KSA400ED43012	1	957,00
400 A 6 Abgänge	3	DI	KSA400ED4306	1	862,00
400 A 10 Abgänge	5	DI	KSA400ED45010	1	1.340,00
400 A 20 Abgänge	5	DI	KSA400ED45020	1	1.449,00

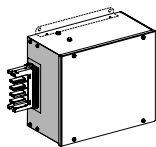


KSA...ED...

#### Einspeisekästen inkl. Endabdeckung für 250 A, 400 A

Endeinspeisungen für linkes und rechtes Stangenende geeignet.

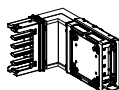
Ausführung	MG	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Endeinspeisekasten 250 A, 501 mm lang	DI	KSA250AB4	1	307,00
Mitteneinspeisekasten 250 A, 585 mm lang	DI	KSA250ABT4	1	572,00
Endeinspeisekasten 400 A, 501 mm lang	DI	KSA400AB4	1	458,00
Mitteneinspeisekasten 400 A, 688 mm lang	DI	KSA400ABT4	1	1.125,00



KSA250AB4

#### Richtungsänderungskasten für 250 A, 400 A

Ausführung	MG	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
L-Kasten 250 A, hochkant, 165/165 mm	DI	KSA250DLC40	1	290,00
L-Kasten 400 A, hochkant, 165/165 mm	DI	KSA400DLC40	1	399,00



KSA250DLC40

#### Befestigungsmaterial

Ausführung	MG	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Universal-Befestigungsbügel KSA100...KSA400	DI	KSB400ZF1	10	5,25

#### Abgangsadapter / Abgangskasten für Reiheneinbaugeräte

Ausführung	MG	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
32 A, für Einbau von 5 Modulgeräten	DI	KSB32CM55	1	79,30
63 A, für Einbau von 8 Modulgeräten	DI	KSB63SM48	1	110,00
100 A, für Einbau von 12 Modulgeräten	DI	KSB100SM412	1	217,00



KSB400ZF1

#### Abgangsadapter / Abgangskasten mit Sicherungsunterteilen

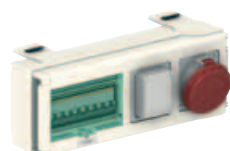
Ausführung	MG	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
16 A, inkl. 3-poligem Neozed-Sicherungssockel E14	DI	KSB16CN5	1	87,90
25 A, inkl. 3-poligem Diazed-Sicherungssockel E27	DI	KSB25SD4	1	148,00
50 A, inkl. 3-poligem Neozed-Sicherungssockel E18	DI	KSB50SN4	1	152,00
63 A, inkl. 3-poligem Diazed-Sicherungssockel E33	DI	KSB63SD4	1	195,00
100 A, inkl. 3-poligem Sockel NH00	DI	KSB100SE4	1	227,00



KSB32CM55



KSB50SN5



KSB32CP2C516CH

## Abgangsadapter mit Steckdose und Reiheneinbaugeräten

U<sub>e</sub> = 400 V

Ausführung	MG	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1 x 4-poliger FI-Schutzschalter 40 A, 30 mA 1 x 3-poliger Leitungsschutzschalter 32 A, C, 10 kA und 1 CEE-Steckdose 32 A, 5-polig, IP 55	DI	<b>KSB32CP1C532FCH</b>	1	261,00
1 x 3-poliger Leitungsschutzschalter 32 A, C, 20 kA und 1 CEE-Steckdose 32 A, 5-polig, IP 55	DI	<b>KSB32CP1C532CL</b>	1	198,00
1 x 4-poliger FI-Schutzschalter 40 A, 30 mA 1 x 3-poliger Leitungsschutzschalter 16 A, C, 10/15 kA 1 x 1-poliger Leitungsschutzschalter 16 A, C, 10/15 kA und 1 Schuko- + 1 CEE-Steckdose, 16 A, 5-polig	DI	<b>KSB32CP1S1C516FCH</b>	1	263,00
2 x 3-poliger Leitungsschutzschalter 16 A, C, 10/15 kA und 2 CEE-Steckdosen, 16 A, 5-polig	DI	<b>KSB32CP2C516CH</b>	1	213,00
2 x 3-poliger Leitungsschutzschalter 16 A, C, 25 kA und 2 CEE-Steckdosen, 16 A, 5-polig	DI	<b>KSB32CP2C516CL</b>	1	215,00
2 x 1-poliger Leitungsschutzschalter, 16 A, B, 25 kA und 2 Schuko-Steckdosen	DI	<b>KSB32CP2SBL</b>	1	208,00
1 x 2-poliger FI-Schutzschalter, 40 A, 30 mA 2 x 1-poliger Leitungsschutzschalter 16 A, B, 10/15 kA und 2 Schuko-Steckdosen	DI	<b>KSB32CP2SFBH</b>	1	236,00

## Compact NSX Leistungsschalter (Produktfamilie EnerlinX)

- Nur 2 Baureihen: Compact NSX100/160/250 und Compact NSX400/630.
- Compact NSX ist 1:1 austauschbar mit dem Vorgängermodell Compact NSX.
- Bimetall-Auslöser Typ TM bis 250 A und elektronischer Auslöser Typ Micrologic von 16 A bis 630 A.
- Bemessungskurzschlussausschaltvermögen Icu bei 400 V: Neuer Typ B-25 kA (Für NSX < 250), Typ F-36 kA, Typ N-50 kA, Typ H-70 kA, neuer Typ S-100 kA, Typ L-150 kA.
- Auslösesysteme können einzeln geliefert und vor Ort bis zur letzten Minute, ohne Testkoffer, montiert werden. Das spart Lagerplatz und Kosten für Bevorratung.
- Optional sind bei den elektronischen Auslösesystemen Micrologic Messfunktionen (I, U, P, cos φ, Energien ...), Wartungsdaten und Kommunikation möglich.
- Kostenlose Software für Inbetriebnahme, Wartung und Visualisierung der Betriebsdaten.



Compact NSX mit  
Front-Display-Modul

## Compact NSX Leistungsschalter, Kompletgeräte

Lieferung mit fertig eingebautem Auslösesystem, 3-polig in Festeinbau

Kompletgeräte bis 100 A (Compact NSX100)							
Auslösesystem	Einstellbereich Überlast	Schaltvermögen Icu (bei 400 V)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
TM 40D	28...40 A	25 kA	DA	13	LV429554	1	193,00
		36 kA	DA	13	LV429634	1	211,00
		50 kA	DA	13	LV429844	1	260,00
TM 63D	44...63 A	25 kA	DA	13	LV429552	1	193,00
		36 kA	DA	13	LV429632	1	211,00
		50 kA	DA	13	LV429842	1	260,00
TM 80D	56...80 A	25 kA	DA	13	LV429551	1	257,00
		36 kA	DA	13	LV429631	1	274,00
		50 kA	DA	13	LV429841	1	322,00
TM 100D	70...100 A	25 kA	DA	13	LV429550	1	257,00
		36 kA	DA	13	LV429630	1	274,00
		50 kA	DA	13	LV429840	1	322,00
Micrologic 2.2	36...100 A	25 kA	DA	10	LV429775	1	436,00
		36 kA	DA	10	LV429770	1	455,00
		50 kA	DA	10	LV429795	1	503,00



Compact NSX mit  
TM-Auslöser

Kompletgeräte bis 160 A (Compact NSX160)							
Auslösesystem	Einstellbereich Überlast	Schaltvermögen Icu (bei 400 V)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
TM 125D	88...125 A	25 kA	DA	13	LV430311	1	443,00
		36 kA	DA	13	LV430631	1	461,00
		50 kA	DA	13	LV430841	1	513,00
TM 160D	112...160 A	25 kA	DA	13	LV430310	1	538,00
		36 kA	DA	13	LV430630	1	554,00
		50 kA	DA	13	LV430840	1	609,00
Micrologic 2.2	57...160 A	25 kA	DA	10	LV430745	1	616,00
		36 kA	DA	10	LV430770	1	636,00
		50 kA	DA	10	LV430775	1	688,00



Compact NSX250 mit  
Micrologic-Auslöser

Kompletgeräte bis 250 A (Compact NSX250)							
Auslösesystem	Einstellbereich Überlast	Schaltvermögen Icu (bei 400 V)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
TM 250D	175...250 A	25 kA	DA	13	LV431110	1	798,00
		36 kA	DA	13	LV431630	1	825,00
		50 kA	DA	13	LV431830	1	866,00
Micrologic 2.2	90...250 A	25 kA	DA	10	LV431140	1	832,00
		36 kA	DA	10	LV431770	1	858,00
		50 kA	DA	10	LV431870	1	898,00



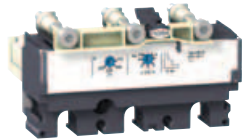
Compact NSX400 mit  
Micrologic-Auslöser

Kompletgeräte bis 400 A (Compact NSX400)							
Auslösesystem	Einstellbereich Überlast	Schaltvermögen Icu (bei 400 V)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Micrologic 2.2	100...400 A	36 kA	DA	10	LV432676	1	1.246,00
		50 kA	DA	10	LV432693	1	1.293,00

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXCCompact

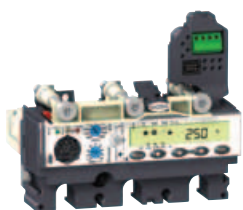
## Compact NSX Leistungsschalter, Modulgeräte

Getrennte Lieferung von Grundgerät und/oder Auslösesystem. 3-polig in Festeinbau



TM-D-Auslöser

Grundgeräte (Compact NSX ohne Auslösesystem)						
Schalter	Schaltvermögen Icu (bei 400 V)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Compact NSX100	25 kA	DA	13	LV429014	1	155,00
	36 kA	DA	13	LV429003	1	174,00
	50 kA	DA	13	LV429006	1	222,00
Compact NSX160	25 kA	DA	13	LV430390	1	273,00
	36 kA	DA	13	LV430403	1	290,00
	50 kA	DA	13	LV430406	1	343,00
Compact NSX250	25 kA	DA	13	LV431390	1	414,00
	36 kA	DA	13	LV431403	1	440,00
	50 kA	DA	13	LV431406	1	481,00
Compact NSX400	36 kA	DA	13	LV432413	1	704,00
	50 kA	DA	13	LV432403	1	751,00



Micrologic 5E-Auslöser

Auslösesysteme für Grundgeräte Compact NSX ohne Auslösesystem										
Auslösesystem	Einstellbereich Überlast	NSX 100	NSX 160	NSX 250	NSX 400	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
TM 40D	28...40 A	X				DA	13	LV429034	1	38,30
TM 63D	44...63 A	X				DA	13	LV429032	1	38,30
TM 80D	56...80 A	X				DA	13	LV429031	1	100,00
TM 100D	70...100 A	X				DA	13	LV429030	1	100,00
TM 125D	88...125 A		X			DA	13	LV430431	1	171,00
TM 160D	112...160 A		X			DA	13	LV430430	1	265,00
TM 250D	175...250 A			X		DA	13	LV431430	1	384,00
Micrologic 2.2	36...100 A	X	X	X		DA	00	LV429070	1	281,00
	57...160 A		X	X		DA	00	LV430470	1	345,00
	90...250 A			X		DA	00	LV431470	1	418,00
Micrologic 5.2E	36...100 A	X	X	X		DA	00	LV429095	1	938,00
	57...160 A		X	X		DA	00	LV430491	1	966,00
	90...250 A			X		DA	00	LV431491	1	990,00
Micrologic 2.3	100...400 A				X	DA	00	LV432081	1	542,00
Micrologic 5.3E	100...400 A				X	DA	00	LV432097	1	1.145,00

### Micrologic E: Direkter Datenzugriff

- die wichtigsten elektrischen Daten sind verfügbar
  - I, U, P, Q, S, f, cos φ, Energie, THD...
  - Wartungsinformationen (Temperaturprofil, Lastprofil, Schaltspielzähler, Kontaktverschleiß)
- integriertes Display am Gerät oder externes Display: FDM121



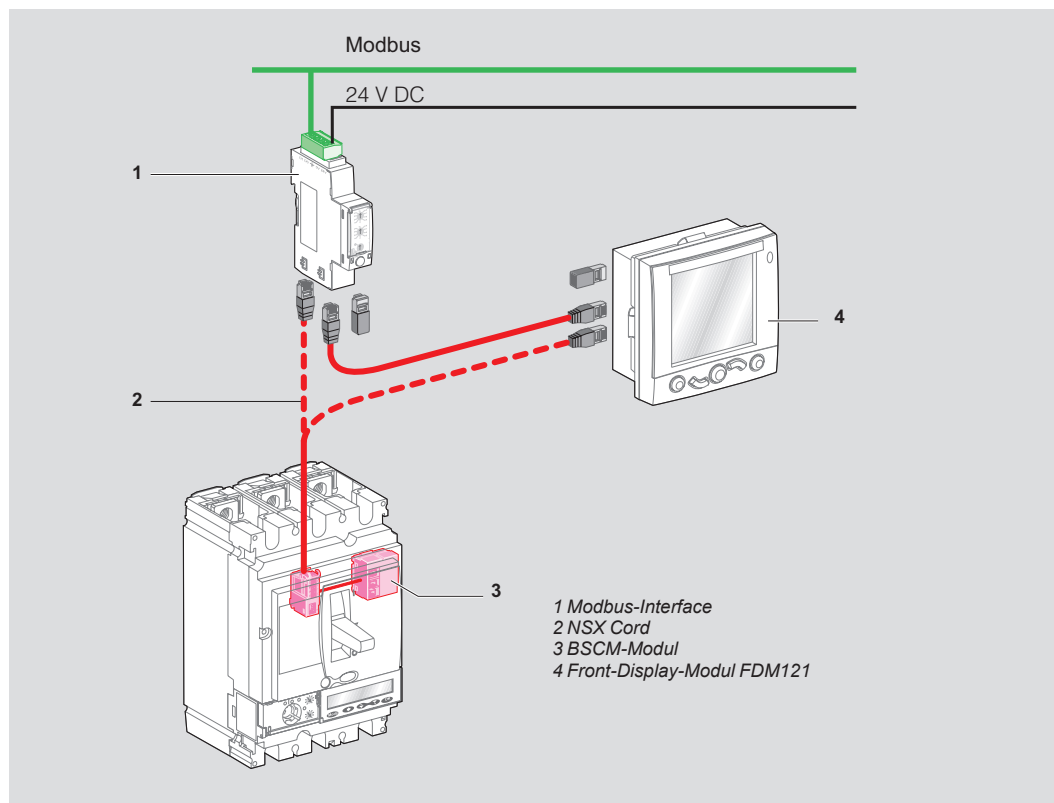
Relaismodul SDx

Zubehör für Compact NSX

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Hilfsschalter</b>					
Hilfskontakt OF (Ein/Aus), SD (ausgelöst), SDE (elektrischer Fehler)	DA	00	29450	1	28,80
Betätigung SDE (für TM- und Micrologic 2-Auslöser)	DA	00	LV429451	1	10,30
<b>Unterspannungsauslöser MN</b>					
220/240 V, 50/60Hz	DA	13	LV429407	1	117,00
380/415 V, 50/60Hz	DA	13	LV429408	1	117,00
24 V DC	DA	13	LV429410	1	117,00
<b>Arbeitsstromauslöser MX</b>					
220/240 V, 50/60Hz	DA	13	LV429387	1	86,50
24 V DC	DA	13	LV429390	1	86,50
<b>Drehantrieb/Türkupplung</b>					
Schwarzer Griff. Für Compact NSX bis 250 A.	DA	00	LV429338	1	104,00
Schwarzer Griff. Für Compact NSX400.	DA	00	LV432598	1	150,00
Roter Griff/gelbe Scheibe. Für Compact NSX bis 250 A.	DA	00	LV429340	1	112,00
Roter Griff/gelbe Scheibe. Für Compact NSX400.	DA	00	LV432600	1	160,00
<b>Klemmenabdeckung, 3-polig</b>					
Lange Klemmenabdeckung. Für Compact NSX bis 250 A.	DA	00	LV429517	1	18,20
Lange Klemmenabdeckung. Für Compact NSX400.	DA	00	LV432593	1	24,30

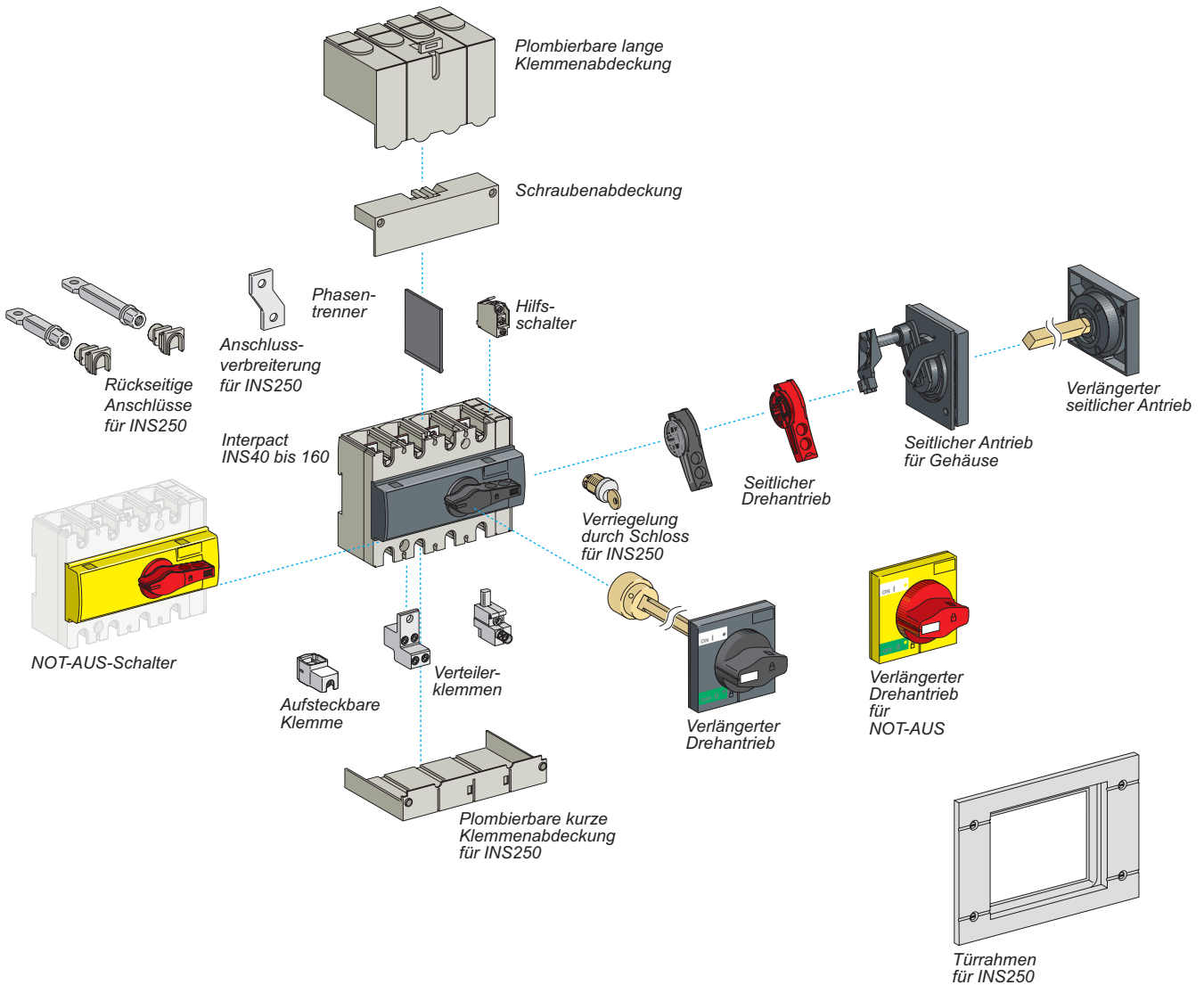
Zubehör für Micrologic 5.2E und 5.3E-Auslöser

Beschreibung	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
SDx Modul (programmierbarer Kontakt)	DA 00 LV429532	1	333,00
BSCM Modul (Status OF, SD, SDE)	DA 00 LV434205	1	259,00
NSX Cord (Zubehör für Schalterkommunikation – 1,3 m)	DA 00 LV434201	1	92,10
FDM121 (LCD-Display 96 x 96 mm)	DA 00 TRV00121	1	388,00
IFM (Modbus-Kommunikationsmodule)	DA 00 TRV00210	1	317,00
Abschlusswiderstand für FDM und IFM	DA 00 TRV00880	1	25,70



Compact NSX mit Display und Kommunikationsmodul

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKCOMPACT

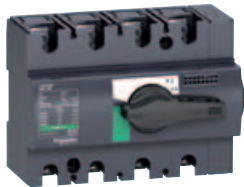


B5



### Compact INS Lasttrennschalter

Komplettgeräte mit schwarzem Schalthebel  
Trenneigenschaften nach VDE 0660 Teil 100  
Drehantrieb frontal oder seitlich bis INS250



INS...



Compact Drehantrieb

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
INS40 40 A 3-polig	DC	13	<b>28900</b>	1	72,70
INS63 63 A 3-polig	DC	13	<b>28902</b>	1	77,70
INS80 80 A 3-polig	DC	13	<b>28904</b>	1	81,80
INS100 100 A 3-polig	DC	13	<b>28908</b>	1	108,00
INS125 125 A 3-polig	DC	13	<b>28910</b>	1	124,00
INS160 160 A 3-polig	DC	13	<b>28912</b>	1	152,00
INS250 200 A 3-polig	DC	13	<b>31102</b>	1	196,00
INS250 250 A 3-polig	DC	13	<b>31106</b>	1	248,00

### Drehantrieb/Türkupplung für Compact INS

Verwendung für	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Schwarzer Griff	DC	00	<b>28941</b>	1	66,20
Roter Griff/gelbe Scheibe	DC	00	<b>28942</b>	1	66,20
Schwarzer Griff	DC	00	<b>LV431050</b>	1	65,10
Roter Griff/gelbe Scheibe	DC	00	<b>LV431051</b>	1	65,10



EVlink

Schneider  
Electric



## Inhalt

Ladeinfrastrukturen für Elektrofahrzeuge	B6.2
EVlink Ladestationen für zu Hause	B6.4
EVlink Ladestationen für Parkplätze	B6.4
Zubehör und Ersatzteile	B6.5



Die EVlink-Lade-Infrastruktur  
Bestell-Nr.:  
ZXPEVLINK



Ladelösungen für Elektrofahrzeuge  
Bestell-Nr.:  
ZXKEVLINK

# Ladeinfrastrukturen für Elektrofahrzeuge



Sichere und effiziente Lösungen zum Aufladen von Elektrofahrzeugen



Sie wollen mehr erfahren?

Scannen Sie den Code und besuchen Sie unsere mobile Webseite zum Thema!



## 1. Ein intelligentes Energiemanagement

Ladestrom überall und jederzeit einfach, sicher und effizient zur Verfügung zu stellen, erfordert Lösungen, die speziell auf die Bedürfnisse von Elektrofahrzeugen abgestimmt sind. Dank interaktiver Kommunikation werden Anwender über die Verfügbarkeit von Stationen, günstige Tarife und wählbare Energiequellen informiert. Intelligente Energiemanagement-Lösungen von Schneider Electric berücksichtigen dabei die Bedürfnisse von Fahrzeug, Nutzer und der im Netz verfügbaren Leistung.

## 2. Eine umfassende Lade-Infrastruktur

Ob Laden über Nacht zu Hause, am Arbeitsplatz oder während des Parkens beim Einkaufen – als Privatperson oder Flottenbetreiber – Schneider Electric liefert Ladestationen für alle Anwendungsbereiche und für jeden Bedarf.

## 3. Eine zukunftsweisende Kompetenz in der Umsetzung der Energiewende.

Als global führender Spezialist im Energiemanagement arbeiten wir permanent daran, alle Faktoren rund um die Elektromobilität zu optimieren. Als globales Team nehmen wir die Herausforderung der Energiewende und des Smart Grid an. Dabei entwickeln wir Lösungen vom Kraftwerk bis zum Lichtschalter – immer mit dem Ziel höchster Energieeffizienz.

Leistungsbereich	Eigenschaften des Ladevorgangs						
	Ausgangsspannung	230 V		400 V			500 V
	Verteilung	Einphasig		Dreiphasig			DC
	Max. Stromstärke	16 A	32 A	16 A	32 A	63 A	125 A
Arten von Ladestationen	Max. Leistung	3,7 kW	7,4 kW	11 kW	22 kW	44 kW	50 kW
<b>1</b> Ladestationen für zu Hause		•	•	•			
<b>2</b> <b>3</b> Wand- und Boden-Ladestationen		•	•	•	•		
<b>4</b> Schnell-Ladestationen						•	•

### Aufbau

- > Ein Ladekabel bzw. eine Steckdose liefert die vom Elektrofahrzeug benötigte Energie
- > Anzeigeleuchten zeigen die Ladebereitschaft bzw. den Ladestatus an.
- > Tasten für sofortiges Laden und Beenden
- > Ein elektronischer Laderegler, der mit dem Ladegerät des Fahrzeugs kommuniziert.

### Weitere Kriterien bestimmen die Terminal-Version

- > Notwendigkeit zum Schutz vor Vandalismus
- > Ladestrom, Ladezeit
- > Zugriffsberechtigung
- > Ladegruppensteuerung, Vernetzung



Autohersteller und  
-Händler



Öffentliche und private  
Flotten



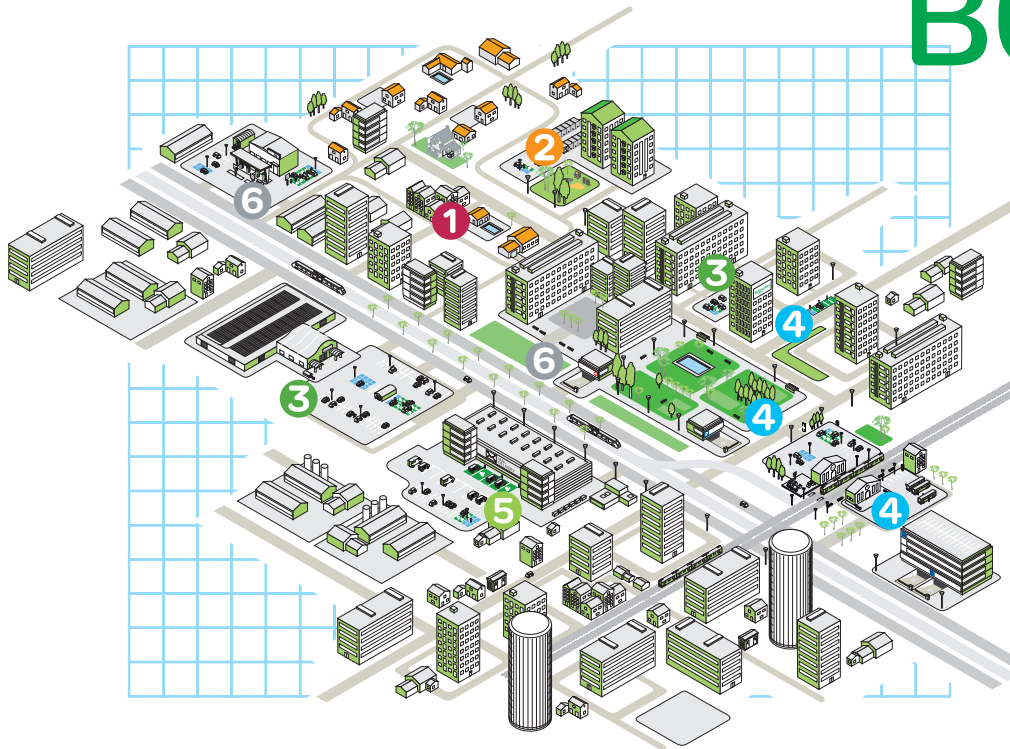
Parken, Gebäude, Städte



Wohnhäuser / Haus



Neubauten



**1**

Ladestationen  
Heim G1 / G2



Laden zu Hause,  
im Innen- oder  
Außenbereich

**2**

Ladestation  
Parkplatz Wand



Laden in privaten und  
halböffentlichen Garagen

**3**

Ladestation  
Parkplatz Boden



Laden auf privaten und  
halböffentlichen Park-  
plätzen

**4**

Schnell-Ladestation



Schnellladen an  
Tankstellen

**5**

Energiemanagement für Ladegruppen



Dynamische oder statische Szenarien für  
das Energiemanagement von Ladegruppen

**6**

Services für Business und Wohngebäude



Überwachung, Steuerung und Auswertung  
der Ladeinfrastruktur – auch standortübergreifend



## EVlink Heim G1 - Wand-Ladestationen für den Innenbereich (IP41)

Ausführung	Max. Ladeleistung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1P + N, 1 x TYP1, festes Kabel	3,7 kW	AY	00	NCA11100	1	965,00
3P + N, 1 x TYP2, festes Kabel	11 kW	AY	00	NCA19310	1	1.124,00



## EVlink Heim G2 - Wand-Ladestationen für den Innen- oder Außenbereich (IP54)

Ausführung	Max. Ladeleistung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1P + N, 1x TYP1, festes Kabel	3,7 kW	AZ	00	EVH1S3P0A	1	850,00
1P + N, 1x TYP2, festes Kabel	3,7 kW	AZ	00	EVH1S3P0C	1	850,00
1P + N, 1x TYP1, festes Kabel	7,4 kW	AZ	00	EVH1S7P0A	1	920,00
1P + N, 1x TYP2, festes Kabel	7,4 kW	AZ	00	EVH1S7P0C	1	920,00

B6



## EVlink Parkplatz - Wand-Ladestationen für halböffentliche Garagen

Ausführung	Max. Ladeleistung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1P + N, 1 x TYP2	7,4 kW	AY	00	EVW1S7P02	1	3.237,00
1P + N, 1 x TYP2, RFID	7,4 kW	AY	00	EVW1S7P02R	1	3.569,00
1P + N, 2 x TYP2	7,4 kW	AY	00	EVW1S7P22	1	5.468,00
1P + N, 2 x TYP2, RFID	7,4 kW	AY	00	EVW1S7P22R	1	5.800,00
3P + N, 1 x TYP2	22 kW	AY	00	EVW1S22P02	1	3.275,00
3P + N, 1 x TYP2, RFID	22 kW	AY	00	EVW1S22P02R	1	3.607,00
3P + N, 2 x TYP2	22 kW	AY	00	EVW1S22P22	1	5.529,00
3P + N, 2 x TYP2, RFID	22 kW	AY	00	EVW1S22P22R	1	5.861,00



## EVlink Parkplatz - Boden-Ladestationen für halböffentliche Parkplätze

Ausführung	Max. Ladeleistung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1P + N, 1 x TYP2	7,4 kW	AY	00	EVF1S7P02	1	4.332,00
1P + N, 1 x TYP2, RFID	7,4 kW	AY	00	EVF1S7P02R	1	4.712,00
1P + N, 2 x TYP2	7,4 kW	AY	00	EVF1S7P22	1	7.315,00
1P + N, 2 x TYP2, RFID	7,4 kW	AY	00	EVF1S7P22R	1	7.695,00
3P + N, 1 x TYP2	22 kW	AY	00	EVF1S22P02	1	4.383,00
3P + N, 1 x TYP2, RFID	22 kW	AY	00	EVF1S22P02R	1	4.763,00
3P + N, 2 x TYP2	22 kW	AY	00	EVF1S22P22	1	7.401,00
3P + N, 2 x TYP2, RFID	22 kW	AY	00	EVF1S22P22R	1	7.781,00



NCA93100



NCA00100



EVP1BNS



EVP1WPSC



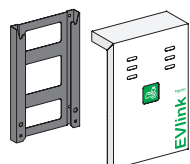
NCA80000



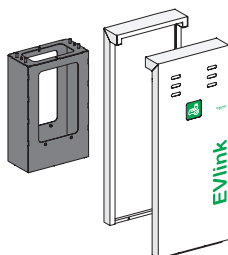
NCA91000

### Zubehör

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
EVlink Elektrofahrzeug-Simulator	AY	00	NCA93100	1	2.700,00
EVlink Heim G1 IP41 Kabelhalterung	AY	00	NCA00100	1	160,00
EVlink Parkplatz 10 RFID Ausweise	AY	00	EVP1BNS	1	34,00
EVlink Parkplatz Kabel-Schutzabdeckung für Wand-Ladestation	AY	00	EVP1WPSC	1	58,00
EVlink Cluster Management Software (SD-Karte für SPS Modicon M340)	AY	00	NCA84000	1	990,00
EVlink Energy & Cluster Management Software (SD-Karte für SPS Modicon M340)	AY	00	NCA82000	1	1.970,00
EVlink Supervision GPRS-Modem	AY	00	NCA91000	1	464,00



EVP1WBS EVP1WCS2



EVP1FBS EVP1FCS2



NCA07200

### Ersatzteile

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
EVlink Parkplatz Standard Wand-Ladestation Wandhalterung	AY	00	EVP1WBS	1	335,00
EVlink Parkplatz Standard Wand-Ladestation Haube 3 LED 1 Ladepunkt	AY	00	EVP1WCS1	1	510,00
EVlink Parkplatz Standard Wand-Ladestation Haube 3 LED 2 Ladepunkte	AY	00	EVP1WCS2	1	510,00
EVlink Parkplatz Standard Boden-Ladestation Sockel	AY	00	EVP1FBS	1	130,00
EVlink Parkplatz Standard Boden-Ladestation Hauben 3 LED 1 Ladepunkt	AY	00	EVP1FCS1	1	540,00
EVlink Parkplatz Standard Boden-Ladestation Hauben 3 LED 2 Ladepunkte	AY	00	EVP1FCS2	1	540,00
EVlink Parkplatz grüne Klappe für Steckdose Typ 2	AY	00	NCA07200	1	30,00
EVlink Parkplatz RFID Kartenleser	B5	00	XGCS4901201S06	1	285,00





## Inhalt

### Energiemanagementsysteme

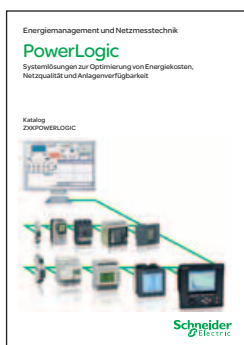
Stromwandler TI	B7.4
Schaltschrank-Einbaugeräte	B7.5
Elektronische Energiezähler	B7.7
Universal-Messgeräte	B7.9

### Energiemonitoringsystem

Ethernet-Interfacemodul	B7.13
Universal-Messgeräte	B7.15



Energiemonitoring zahlt sich doppelt aus  
PowerLogic EGX300  
Bestell-Nr.:  
ZXPPOWLOGEGX300



Energiemanagement und  
Netzmesstechnik  
Bestell-Nr.:  
ZXPPOWERLOGIC

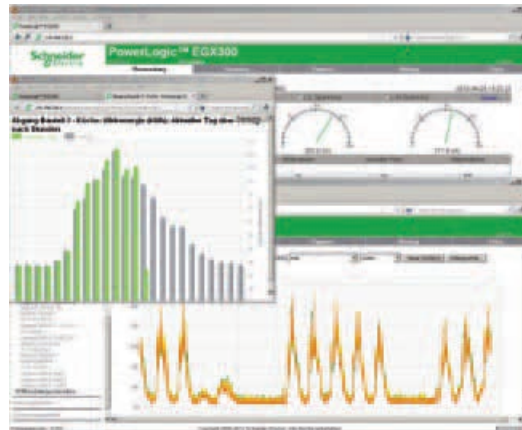
# PowerLogic Energiemanagement-Systeme

Energiemanagement-Systeme sind die Voraussetzung für Energieeffizienz und geringere Kosten. Monitoring- und Reporting-Funktionen machen präzise Angaben zu Einzel- sowie zu Gesamtverbräuchen ganzer Liegenschaften. Analysefunktionen zeigen, wo es zu Energieverschwendungen kommt oder wo ungenutzte Kapazitäten vorhanden sind. Sie erlauben die volle Kontrolle über die Stromversorgung und reduzieren Ausfallzeiten.



Machen Sie Ihren Energieverbrauch transparent

## Energieüberwachung über Web-Server mit EGX300



Nur wer weiß, wo und wann Energie verbraucht wird, kann Kosten optimieren.

- Einzelne Bereiche vergleichen
- Energieverbrauch aufzeichnen, Reservekapazitäten erkennen
- Gerätemanagement mit Informationen zu Kontaktbrand, Schaltspiele, Anzahl und Art der Auslösungen
- Einfache Baukasten-Lösung, ohne spezielle Software oder Programmierung
- Fertig vorkonfigurierte Web-Seiten
- Echtzeit-Datenübertragung
- Informationen über Ethernet, dezentral von jedem PC mit Standard-Webbrowser abrufen
- Energiemonitoring und Dokumentation geeignet als Basis für ein Energiemanagement

## Wandler, Energiezähler, Universalmessgeräte und Netzanalysatoren



- Einfache Messgeräte zur Optimierung von Verbrauch und Kosten
- Leistungsfähige Messgeräte zur Überwachung von Schwankungen der Netzqualität
- Umfangreiche Messfunktionen zur Verbesserung der Energie- und Anlagenverfügbarkeit

## Energiemanagement und Netzanalyse mit StruxureWare Power Monitoring Expert



- Überwachung von großen elektrischen Netzen
- Detaillierte Analyse elektrischer Ereignisse und Langzeitspeicherung
- Leistungsfähige und effiziente Berichtsfunktionen (z.B. Verbrauchserfassung und Kostenermittlung je nach geltendem Tarif)
- Alarmmeldung per E-Mail oder SMS

Alle erfassten Mess- und Betriebsdaten lassen sich auch problemlos an vorhandene Anwendungsprogramme der elektrischen Anlagentechnik oder an Software für andere technische Installationen und Gewerke weiterleiten.

- SCADA-Prozessvisualisierung (z.B. Vijeo CITECT)
- GLT-Gebäudeleittechnik (z.B. TAC Vista) – gemäß DIN EN ISO 50001



Stromwandler TI für Amperemeter und Universal-Messgeräte

Befestigung auf Hutschiene oder Montageplatte  
Wandlerverhältnis von Primärstrom I<sub>pn</sub> zu Sekundärstrom I<sub>sn</sub> von 5 A für Messgeräte  
Betriebsbemessungsspannung U<sub>e</sub>: max. 720 V, Sicherheitsfaktor: FS ≤ 5  
Normenkonformität: IEC 60044-1, VDE 0414



16453



16462



16542

Grö- ße I <sub>pn</sub> / 5 A	Leistung (VA) Genauig- keitsklasse	Abmess. Wandler	Öffnung für isoliertes Kabel		Gew. MG	MTZ	Bestell-Nr.		VE	Brutto- preis €/Stück			
			B x H x T	Ø			Öffnung f. Schienen	alt			neu		
		(mm)	max. (mm)	Quer- schnitt (mm <sup>2</sup> ) <sup>1)</sup>									
40	-	1	44 x 30 x 65	21	120	-	200	D3	00	16500	METSECT5CC004 (2)	1	30,20
50	-	1,25	44 x 30 x 65	21	120	-	200	D3	00	16451	METSECT5CC005 (2)	1	30,20
7	-	1,5	44 x 30 x 65	21	120	-	200	D3	00	16452	METSECT5CC008 (2)	1	30,20
100	2	2,5	44 x 30 x 65	21	120	-	200	D3	00	16453	METSECT5CC010 (2)	1	30,20
125	2,5	3,5	44 x 30 x 65	21	120	-	200	D3	00	16454	METSECT5CC013 (2)	1	30,20
150	3	4	44 x 30 x 65	21	120	-	200	D3	00	16455	METSECT5CC015 (2)	1	30,20
	1,5	5,5	56 x 42 x 84	22	150	30 x 10	270	D3	00	16459	METSECT5ME015 (2)	1	33,30
200	4	5,5	44 x 30 x 65	21	120	-	200	D3	00	16456	METSECT5CC020 (2)	1	33,30
	4	7	56 x 42 x 84	22	150	30 x 10	270	D3	00	16460	METSECT5ME020 (2)	1	33,30
	-	2	90 x 58 x 90	-	-	32 x 65	600	D3	00	16476	METSECT5DA020 (2)	1	68,50
250	6	9	56 x 42 x 84	22	150	30 x 10	270	D3	00	16461	METSECT5ME025 (2)	1	33,30
	2,5	5	77 x 46 x 107	35	240	40 x 10	430	D3	00	16468	METSECT5MF025 (2)	1	42,60
	1	4	90 x 58 x 90	-	-	32 x 65	600	D3	00	16477	METSECT5DA025 (2)	1	66,50
300	7,5	11	13,56 x 42 x 84	22	150	30 x 10	270	D3	00	16462	METSECT5ME030 (2)	1	33,30
	4	8	77 x 46 x 107	35	240	40 x 10	430	D3	00	16469	METSECT5MF030 (2)	1	42,60
	1,5	6	90 x 58 x 90	-	-	32 x 65	600	D3	00	16478	METSECT5DA030 (2)	1	68,50
400	10,5	15	56 x 42 x 84	22	150	30 x 10	270	D3	00	16463	METSECT5ME040 (2)	1	33,30
	8	12	77 x 46 x 107	35	240	40 x 10	430	D3	00	16470	METSECT5MF040 (2)	1	42,60
	4	8	90 x 58 x 90	-	-	32 x 65	600	D3	00	16479	METSECT5DA040 (2)	1	58,70
500	12	18	56 x 42 x 84	22	150	30 x 10	270	D3	00	16464	METSECT5ME050	1	33,30
	10	12	77 x 46 x 107	35	240	40 x 10	430	D3	00	16471	METSECT5MF050 (2)	1	42,60
	2	4	90 x 48 x 113	-	-	64 x 11	500	D3	00	16473	METSECT5VF050 (2)	1	58,70
						51 x 31							
	8	10	90 x 58 x 90	-	-	32 x 65	600	D3	00	16480	METSECT5DA050 (2)	1	68,50
600	14,5	21,5	56 x 42 x 84	22	150	30 x 10	270	D3	00	16465	METSECT5ME060	1	40,90
	4	6	90 x 48 x 113	-	-	64 x 11	500	D3	00	16474	METSECT5VF060 (2)	1	58,70
						51 x 31							
	8	12	90 x 58 x 90	-	-	32 x 65	600	D3	00	16481	METSECT5DA060 (2)	1	58,70
800	12	15	90 x 58 x 90	-	-	32 x 65	600	D3	00	16482	METSECT5DA080 (2)	1	66,50
1000	15	20	90 x 58 x 90	-	-	32 x 65	600	D3	00	16483	METSECT5DA100	1	72,10
1250	15	20	90 x 58 x 90	-	-	32 x 65	600	D3	00	16534	METSECT5DA125	1	72,10
	12	15	96 x 58 x 116	-	-	34 x 84	700	D3	00	16537	METSECT5DD125	1	81,10
	8	12	99 x 58 x 160	-	-	38 x 127	1000	D3	00	16540	METSECT5DB125	1	115,00
1500	20	25	90 x 58 x 90	-	-	32 x 65	600	D3	00	16535	METSECT5DA150	1	71,10
	15	20	96 x 58 x 116	-	-	34 x 84	700	D3	00	16538	METSECT5DD150	1	81,10
	10	15	99 x 58 x 160	-	-	38 x 127	1000	D3	00	16541	METSECT5DB150	1	116,00
2000	15	20	99 x 58 x 160	-	-	38 x 127	1000	D3	00	16542	METSECT5DB200	1	120,00
2500	20	25	99 x 58 x 160	-	-	38 x 127	1000	D3	00	16543	METSECT5DB250	1	135,00
	30	50	125 x 58 x 160	-	-	52 x 127	1300	D3	00	16545	METSECT5DC250	1	140,00
3000	25	30	99 x 58 x 160	-	-	38 x 127	1000	D3	00	16544	METSECT5DB300	1	140,00
	40	60	125 x 58 x 160	-	-	52 x 127	1300	D3	00	16546	METSECT5DC300	1	156,00
4000	50	60	125 x 58 x 160	-	-	52 x 127	1300	D3	00	16547	METSECT5DC400	1	158,00
5000	60	120	177 x 110 x 242	-	-	55 x 165	5000	D3	00	16548	METSECT5VV500	1	939,00
6000	70	120	177 x 110 x 242	-	-	55 x 165	5000	D3	00	16549	METSECT5VV600	1	939,00

Zylinder für den Anschluss des Primärstromkabels mit Schraube und Mutter

für Wandlertypen mit Bestell-Nr. 16500, 16451 bis 16456 Ø innen 8,5 mm, Länge 32 mm	D3	00	16550	1	6,20
für Wandlertypen mit Bestell-Nr. 16459 bis 16465 Ø innen 12,5 mm, Länge 62 mm	D3	00	16551	1	11,70

Plombierbare Abdeckung

für Wandlertypen mit Bestell-Nr. 16459 bis 16465	D3	00	16552	1	9,10
für Wandlertypen mit Bestell-Nr. 16468 bis 16471	D3	00	16553	1	9,10

1) max. Durchmesser (in mm) bzw. max. Querschnitt (in mm<sup>2</sup>) des oder der Kabel, die durch den Stromwandler geführt werden können  
2) Thermische Bemessungs-Dauerstromstärke I<sub>d</sub> = 120 % I<sub>pn</sub> (sonst: I<sub>d</sub> = 100 % I<sub>pn</sub>)

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXCPOWERLOGIC.

Analoge Amperemeter AMP und Voltmeter VLT für DIN-Schiene



AMP



VLT



AMP



AMP für Einsatz am  
Standardabgang



AMP für Einsatz am  
Motorabgang



VLT

Typ	Messbereich	Anschluss über Stromwandler TI	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>AMP Amperemeter mit Direktanschluss</b>								
	0-30 A	nein	4	D3	00	16029	1	59,90
<b>AMP Amperemeter mit Anschluss über Stromwandler TI</b>								
Grundgerät (Lieferung ohne Skala)		X/5	4	D3	00	16030	1	53,40
Skala	0-5 A			D3	00	16031	1	2,20
	0-50 A	50/5		D3	00	16032	1	2,20
	0-75 A	75/5		D3	00	16033	1	2,20
	0-100 A	100/5		D3	00	16034	1	2,20
	0-150 A	150/5		D3	00	16035	1	2,20
	0-200 A	200/5		D3	00	16036	1	2,20
	0-250 A	250/5		D3	00	16037	1	2,20
	0-300 A	300/5		D3	00	16038	1	2,20
	0-400 A	400/5		D3	00	16039	1	2,20
	0-500 A	500/5		D3	00	16040	1	2,20
	0-600 A	600/5		D3	00	16041	1	2,20
	0-800 A	800/5		D3	00	16042	1	2,20
	0-1000 A	1000/5		D3	00	16043	1	2,20
	0-1500 A	1500/5		D3	00	16044	1	2,20
	0-2000 A	2000/5		D3	00	16045	1	2,20
<b>VLT Voltmeter</b>								
	0-300 V		4	D3	00	16060	1	75,10
	0-500 V		4	D3	00	16061	1	75,10

Digitale Amperemeter AMP, Voltmeter VLT und Frequenzmeter FRE für DIN-Schiene

Typ	Messbereich	Anschluss über Stromwandler TI	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>AMP Amperemeter mit Direktmessung</b>								
	0-10 A	nein	2	D3	00	15202	1	116,00
<b>AMP Amperemeter mit Anschluss über Stromwandler TI</b>								
	0-5000 A	Wandlerfaktor I <sub>pn</sub> /5A parametrierbar	2	D3	00	15209	1	116,00
<b>VLT Voltmeter</b>								
	0-600 V		2	D3	00	15201	1	116,00
<b>FRE Frequenzmeter</b>								
	20-100 Hz		2	D3	00	15208	1	137,00

Analoge Amperemeter AMP und Voltmeter VLT für Fronteinbau, 72 x 72 mm

Typ	Messbereich	Anschluss über Stromwandler TI	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>AMP Amperemeter für Standardabgang mit Anschluss über Stromwandler TI</b>							
Grundgerät (Lieferung ohne Skala)		X/5	D3	00	16004	1	54,70
1,3 x I <sub>n</sub> Skala	0-50 A	50/5	D3	00	16009	1	5,75
	0-100 A	100/5	D3	00	16010	1	5,75
	0-200 A	200/5	D3	00	16011	1	5,75
	0-400 A	400/5	D3	00	16012	1	5,75
	0-600 A	600/5	D3	00	16013	1	5,75
	0-1000 A	1000/5	D3	00	16014	1	5,75
	0-1250 A	1250/5	D3	00	16015	1	5,75
	0-1500 A	1500/5	D3	00	16016	1	5,75
	0-2000 A	2000/5	D3	00	16019	1	5,75
<b>AMP Amperemeter für Motorabgang mit Anschluss über Stromwandler TI</b>							
Grundgerät (Lieferung ohne Skala)		X/5	D3	00	16003	1	54,70
3 x I <sub>n</sub> Skala	0-30-90 A	30/5	D3	00	16006	1	5,75
	0-75-225 A	75/5	D3	00	16007	1	5,75
	0-200-600 A	200/5	D3	00	16008	1	5,75
<b>VLT Voltmeter</b>							
	0-500 V		D3	00	16005	1	60,70

### Analoge Amperemeter AMP und Voltmeter VLT für Fronteinbau, 96 x 96 mm



AMP für Einsatz am  
Standardabgang



AMP für Einsatz am  
Motorabgang



VLT

Typ	Messbereich	Anschluss über Stromwandler TI	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>AMP Amperemeter für Standardabgang mit Anschluss über Stromwandler TI</b>							
Grundgerät (Lieferung ohne Skala)		X/5	D3	00	<b>16074</b>	1	55,90
1,3 In Skala	0-50 A	50/5	D3	00	<b>16079</b>	1	6,35
	0-100 A	100/5	D3	00	<b>16080</b>	1	6,35
	0-200 A	200/5	D3	00	<b>16081</b>	1	6,35
	0-400 A	400/5	D3	00	<b>16082</b>	1	6,35
	0-600 A	600/5	D3	00	<b>16083</b>	1	6,35
	0-1000 A	1000/5	D3	00	<b>16084</b>	1	6,35
	0-1250 A	1250/5	D3	00	<b>16085</b>	1	6,35
	0-1500 A	1500/5	D3	00	<b>16086</b>	1	6,35
	0-2000 A	2000/5	D3	00	<b>16087</b>	1	6,35
	0-2500 A	2500/5	D3	00	<b>16088</b>	1	6,35
	0-3000 A	3000/5	D3	00	<b>16089</b>	1	6,35
	0-4000 A	4000/5	D3	00	<b>16090</b>	1	6,35
	0-5000 A	5000/5	D3	00	<b>16091</b>	1	6,35
	0-6000 A	6000/5	D3	00	<b>16092</b>	1	6,35
<b>AMP Amperemeter für Motorabgang mit Anschluss über Stromwandler TI</b>							
Grundgerät (Lieferung ohne Skala)		X/5	D3	00	<b>16073</b>	1	57,40
3 In Skala	0-30-90 A	30/5	D3	00	<b>16076</b>	1	6,35
	0-75-225 A	75/5	D3	00	<b>16077</b>	1	6,35
	0-200-600 A	200/5	D3	00	<b>16078</b>	1	6,35
<b>VLT Voltmeter</b>							
	0-500 V		D3	00	<b>16075</b>	1	60,50



CMV



CMV

### Amperemeterumschalter CMA und Voltmeterumschalter CMV für Fronteinbau, 48 x 48 mm

Typ	Bemessungs- strom (A)	Spannung (V)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Amperemeterumschalter CMA	20		D3	00	<b>16017</b>	1	69,40
Voltmeterumschalter CMV		500	D3	00	<b>16018</b>	1	65,60

### Amperemeterumschalter CMA und Voltmeterumschalter CMV für DIN-Schiene

Typ	Bemessungs- strom (A)	Spannung (V)	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Amperemeterumschalter CMA	10	415	2	D3	00	<b>15126</b>	1	56,00
Voltmeterumschalter CMV	10	415	2	D3	00	<b>15125</b>	1	56,00



CH „DIN“



CH „48 x 48“

### Betriebsstundenzähler CH und Impulszähler CI

Typ	Spannung (V)	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Betriebsstundenzähler CH f. DIN-Schiene	230 V AC $\pm$ 10 %/50 Hz	2	D3	00	<b>15440</b>	1	44,40
Betriebsstundenzähler CH f. Fronteinbau, 48 x 48 mm	24 V AC $\pm$ 10 %/50 Hz		D3	00	<b>15607</b>	1	26,80
	230 V AC $\pm$ 10 %/50 Hz		D3	00	<b>15608</b>	1	26,80
	12...36 V DC		D3	00	<b>15609</b>	1	41,50
Impulszähler CI für DIN-Schiene	230 V AC 50...60 Hz	2	D3	00	<b>15443</b>	1	44,40



iEM2000T iEM2010

### Elektronische Energiezähler iEM2 und iME1 für DIN-Schiene

Wechselstromzähler zur Direktmessung bis 40A (iEM2..) bzw. 63A (iME1..)  
Anzeige: iEM2000... und iEM2010 mechanisches Rollenzählwerk mit 7 Stellen bis 999.999,9 kWh  
iME1... LCD-Anzeige mit 5 Stellen bis 99999kWh, dann bis 999,99 MWh  
Genauigkeit: Klasse 1 (IEC 62053-21 und IEC61557-12) bzw. Klasse B (EN50470-3)  
je nach Ausführung: S0-Impulsausgang nach IEC 62053-31 zur Fernauslesung des Wirkenergiebezugs  
iEM2000 / iEM2010: MID Konformität nach EN50470-3 (ehem. PTB-Zulassung)  
iME1Z: Teilzähler mit Resetfunktion  
Versorgung: selbstversorgt, < 10 VA  
Abmessung (B x H x T): iEM2... 18 x 84 x 67 mm; Hutschienenmontage 1TE  
iME1... 36 x 81 x 65 mm; Hutschienenmontage 2TE  
Schutzart: Front IP 40, Gehäuse IP 20



iME1ZR

Typ	I <sub>max</sub> (A)	MID	S0- Imp.	TE	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
iEM2000T	40	-	ja (1)	1	D3	00	A9MEM2000T (1)	1	89,00
iEM2000	40	Ja	nein	1	D3	00	A9MEM2000	1	99,00
iEM2010	40	Ja	ja	1	D3	00	A9MEM2010	1	109,00
iME1	63	-	nein	2	D3	00	A9M17065	1	181,00
iME1Z	63	-	nein	2	D3	00	A9M17066	1	202,00
iME1ZR	63	-	ja	2	D3	00	A9M17067	1	228,00

(1) iEM2000T zur Fernauslesung: verfügt über einen Impulsausgang, aber kein mechanisches Rollenzählwerk.



iEM3110

### Elektronische Energiezähler iEM3 für DIN-Schiene, 5 bzw. 7 Teilungseinheiten

Drehstromzähler Serie iEM3000 für Direktmessung bis 63A (iEM31xx), bis 125A (iEM33xx) bzw. Wandlermessung  
x/1A bzw. x/5A bis 6300A (iEM32xx)  
iEM3235/3250/3255/3265/3275 sind über Spannungswandler geeignet für Messungen > 480VAC z.B.  
Mittelspannungsanwendungen

**Anzeige:** vollgraphische LCD-Anzeige zur gleichzeitigen Klartextdarstellung von Menüpunkt, Messwert, Einheit sowie aktivem Tarif

Darstellung von Zählerständen bis 99999999.9 kWh bzw. 99999999 MWh

Teilzähler werden mit Zeitstempel (Datum&Uhrzeit) der letzten Rücksetzung angezeigt

**Messfunktion:**

alle Modelle: Gesamt-Wirkenergiezähler ohne Resetfunktion und Teil-Wirkenergiezähler mit Resetfunktion

iEM3x35/3x50/3x55/3x65/3x75: erweiterte Messfunktion für Energiezähler

über Anzeige&Kom.: Wirkleistung, Leistungsfaktor gesamt, Spannungsmittelwert und Strom pro Phase

nur über Kommunikation: Spannung, Wirkleistung und Wirkenergiezähler pro Phase, Frequenz

iEM3x35/3x55/3x65/3x75 (nicht iEM3x50): erweiterte Messfunktion für Energiezähler

über Anzeige&Kom.: 4-Quadranten-Messung (Import und Export für Wirk- und Blindenergie),

4 Tarifzähler Wirkenergie

Blind- und Scheinleistung gesamt, Frequenz und Betriebsstunden

nur über Kommunikation: S0-Impuls Eingangszähler, Temperatur (in 5°C Schritten)

**Weitere Bestelloptionen:**

- Verrechnungszählung: MID konform gemäß EN 50470-3 (ehem. PTB-Zulassung)

- Mehrtarifzählung: bis zu 4 getrennte kWh-Zähler mit Tarifwahl über Kontakt, Wochenschaltuhr oder Kommunikation (SPS, Gebäudeleittechnik)

- Lastmanagement: Überwachung der Wirkleistung und Alarmierung (Ereignisspeicher, Kontakt, Kommunikation)

- Digitalausgang: für S0-Impuls oder kW-Alarm (Überlast)

- Digitaleingang: für Tarifschaltung oder S0-Impulszähler (Wasser, Druck, Gas, Elektro, Wärme)

oder Teilzählerreset oder Statusmeldung

**Spannungseingang:** Direktanschluss von 3x100/173 VAC bis 3x277/480 VAC (±20% 50/60Hz)

**Stromeingang:** iEM31xx - zur Direktmessung bis 63A

iEM33xx - zur Direktmessung bis 125A

iEM32xx - über Stromwandler TI mit sekundär 5 A oder 1 A (zulässiger Überstrom 10 A)

**Genauigkeit:** iEM31xx 63A - Klasse 1 (IEC 62053-21 und IEC 61557-12) bzw. Klasse B (EN 50470-3)

iEM33xx 125A - Klasse 1 (IEC 62053-21 und IEC 61557-12) bzw. Klasse B (EN 50470-3)

iEM32xx x/1A - Klasse 1 (IEC 62053-21 und IEC 61557-12) bzw. Klasse B (EN 50470-3)

iEM32xx x/5A - Klasse 0.5S (IEC 62053-22 und IEC 61557-12) bzw. Klasse C (EN 50470-3)

**Kommunikationsoptionen:** M-Bus, Modbus RTU (RS485), BACnet MS/TP (RS485), LON TP/FT-10 (FTT10)

**Abmessung (B x H x T):** iEM31xx - 90 x 95 x 70 mm bzw. 90 x 100 x 70 mm (mit steckbarer Schraubklemme der Kommunikationsoption)

iEM33xx - 126 x 105 x 70 mm bzw. 126 x 110 x 70 mm (mit steckbarer Schraubklemme der Kommunikationsoption)

iEM32xx - 90 x 95 x 70 mm bzw. 90 x 100 x 70 mm (mit steckbarer Schraubklemme der Kommunikationsoption)

**Versorgung:** selbstversorgt, < 10 VA

**Schutzart:** Front IP 40, Gehäuse IP 20



iEM3335



iEM3255

Typ	I <sub>max</sub> bzw. I <sub>n</sub> [A]	MID	Eingang		Ausgang		COM	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
			T	K	S0	K						
iEM3100	63	-	-	-	-	-	-	DT	00	A9MEM3100	1	115,00
iEM3110	63	Ja	-	-	1	-	-	DT	00	A9MEM3110	1	125,00
iEM3115	63	Ja	2	-	-	-	-	DT	00	A9MEM3115	1	135,00
iEM3135	63	Ja	-	1	-	1	M-Bus	DT	00	A9MEM3135	1	195,00
iEM3150	63	-	-	-	-	-	Modbus	DT	00	A9MEM3150	1	145,00
iEM3155	63	Ja	-	1	-	1	Modbus	DT	00	A9MEM3155	1	165,00
iEM3165	63	Ja	-	1	-	1	BAC	DT	00	A9MEM3165	1	195,00
iEM3175	63	Ja	-	1	-	-	LON	DT	00	A9MEM3175	1	195,00
iEM3300	125	-	-	-	-	-	-	DT	00	A9MEM3300	1	145,00
iEM3310	125	Ja	-	-	1	-	-	DT	00	A9MEM3310	1	155,00
iEM3335	125	Ja	-	1	-	1	M-Bus	DT	00	A9MEM3335	1	225,00
iEM3350	125	-	-	-	-	-	Modbus	DT	00	A9MEM3350	1	175,00
iEM3355	125	Ja	-	1	-	1	Modbus	DT	00	A9MEM3355	1	195,00
iEM3365	125	Ja	-	1	-	1	BAC	DT	00	A9MEM3365	1	225,00
iEM3375	125	Ja	-	1	-	-	LON	DT	00	A9MEM3375	1	225,00
iEM3200	1/5	-	-	-	-	-	-	DT	00	A9MEM3200	1	105,00
iEM3210	1/5	Ja	-	-	1	-	-	DT	00	A9MEM3210	1	115,00
iEM3215	1/5	Ja	2	-	-	-	-	DT	00	A9MEM3215	1	125,00
iEM3235	1/5	Ja	-	1	-	1	M-Bus	DT	00	A9MEM3235	1	185,00
iEM3250	1/5	-	-	-	-	-	Modbus	DT	00	A9MEM3250	1	135,00
iEM3255	1/5	Ja	-	1	-	1	Modbus	DT	00	A9MEM3255	1	155,00
iEM3265	1/5	Ja	-	1	-	1	BAC	DT	00	A9MEM3265	1	185,00
iEM3275	1/5	Ja	-	1	-	-	LON	DT	00	A9MEM3275	1	185,00

**Erläuterungen:**

- I<sub>max</sub>: 63 A Direktmessung bis 63 A
- 125 A Direktmessung bis 125 A
- I<sub>n</sub>: 1/5 A Wandlermessung x/1A bzw. x/5A bis 6300A
- Eingang: T für 2 Tarifsignale (4 Tarife)
- K konfigurierbar (2 Tarife oder S0-Impulszähler oder Zählerreset oder Statusmeldung)
- Ausgang: S0 S0-Impuls (kWh)
- K konfigurierbar (S0-Impuls oder kW-Alarm)
- COM: M-Bus M-Bus
- Modbus Modbus RTU (RS485)
- BAC BACnet MS/TP (RS485)
- LON LON TP/FT-10
- MID: MID konforme Bestellvarianten



**Universal-Messgeräte Serie PM3200 für DIN-Schiene, 5 Teilungseinheiten**

Universal-Messgeräte Serie PM3200 für Wandlermessung x/1A bzw. x/5A bis 7000A in Nieder- und Mittelspannungsanwendungen

**Anzeige:** vollgraphische LCD-Anzeige (Größe 43 x 35 mm / Auflösung 128x96) kontraststark, weiß hinterleuchtet  
Klartextanzeige von 4 Messwerten mit Einheit durch 6-zeilige Darstellung mit Menüpunkten (Anzeigemodus) oder grossformatige 4-zeilige Darstellung (Vollbildmodus), intuitive Bedienung durch Menüführung mit Haupt- und Untermenüstruktur; automatischer Durchlauf der Hauptmenüanzeigen bei Nichtbedienung

konfigurierbarer Inhalt der Übersichtsanzeige

11 Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Türkisch, Chinesisch, Russisch

**Messfunktion:**

4-Quadranten-Messung: Import und Export für Wirk- und Blindenergie, Wirk-, Blind-, Scheinenergiezähler pro Phase, 4 Tarifzähler Wirkenergie

Strom, Spannung (Durchschnitt und pro Phase), Strom-Mittelwert

Wirk-, Blind-, Scheinleistung, Leistungsfaktor (gesamt und pro Phase), Leistungs-Mittelwerte, Frequenz

Min.- und Max.-Werte der Momentanwerte, Max.-Werte der Strom- und Leistungs-Mittelwerte, Oberschwingungsgehalt THD I und THD U (nicht PM3200)

nur über Kommunikation: Temperatur

Grenzwertalarm: Auswahl aus 6 Alarmtypen (z.B. Überlast, Unterspannung)

Alarmierung per Anzeige (Ereignisspeicher für 20 aktive / 20 historische Alarme mit Zeitstempel) oder Kommunikation

Mehrtarifzählung: bis zu 4 getrennte kWh-Zähler mit Tarifwahl über Wochenschaltuhr, Kommunikation (SPS, Gebäudeleittechnik) oder Kontakt

**weitere Bestelloptionen:**

PM3210 / PM3255: S0-Impulsausgang nach IEC 62053-31 zur Fernauslesung des Wirkenergiebezugs

PM3250 / PM3255: Kommunikation Modbus RTU (RS485)

PM3255: 2 Eingänge für Tarifumschaltung, S0-Impulszähler (Wasser, Druck, Gas, Elektro, Wärme), Teilzählerreset oder Statusmeldungen

Auswahl aus 18 Alarmtypen (z.B. Überschreitung Leistungsmittelwert, Überschreitung THD I) und Alarmierung per Anzeige, Kommunikation oder Kontakt

15min-Lastprofilzeichnung für 48 Tage, Energieprofil der letzten 32 Tages-, 20 Wochen-, 13 Monats-Bezüge

**Spannungseingang:** Direktanschluss von 3x100/173 VAC bis 3x277/480 VAC (±20% 50/60Hz)

**Stromeingang:** über Stromwandler TI mit sekundär 5 A oder 1 A (zulässiger Überstrom 10 A)

**Genauigkeit:** x/1A - Klasse 1 (IEC 62053-21 und IEC 61557-12: PMD/Sx/K55/1)

x/5A - Klasse 0,5S (IEC 62053-22 und IEC 61557-12: PMD/Sx/K55/0.5)

**Kommunikationsoptionen:** Modbus RTU(RS485)

**Abmessung (B x H x T):** 90 x 95 x 70 mm bzw. 90 x 100 x 70 mm (steckbare Schraubklemme der Kommunikationsoption)

**Versorgung:** 100..480 V AC (± 20 %), 5 VA bzw. 100..300V DC, 3W

**Schutzart:** Front IP 40, Gehäuse IP 20



PM3255

Typ	Eingang		Ausgang		COM	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
	K	S0	K	K						
PM3200	-	-	-	-	-	DT	00	METSEPM3200	1	155,00
PM3210	-	1	-	-	-	DT	00	METSEPM3210	1	175,00
PM3250	-	-	-	-	Modbus	DT	00	METSEPM3250	1	195,00
PM3255	2	-	2	-	Modbus	DT	00	METSEPM3255	1	235,00

**Erläuterungen:**

Eingang: K konfigurierbar (4 Tarife oder 2 S0-Impulse oder Zählerreset oder Statusmeldung)

Ausgang: S0 S0-Impuls (kWh)

K konfigurierbar (S0-Impuls oder Alarmkontakt)

COM: Modbus Modbus RTU (RS485)

**Universal-Messgeräte Serie PM5000 für Fronteinbau und DIN-Schiene, 96 x 96 mm**

Universal-Messgeräte Serie PM5000 für Fronteinbau 96 x 96 mm und DIN-Schiene (PM5563) in Nieder- und Mittelspannungsanwendungen

**Anzeige** (außer PM5563): vollgraphische LCD-Anzeige (Größe 67 x 62,5 mm / Auflösung 128x128) weiß hinterleuchtet Klartextanzeige durch 6-zeilige Darstellung, 4 Messwerte mit Einheit

Intuitive Bedienung durch Menüführung

8 Sprachen: Englisch, Französisch, Spanisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch, Chinesisch, Russisch

**Messfunktion:**

4-Quadranten-Messung: Import und Export für Wirk- und Blindenergie, Wirk-, Blind-, Scheinenergiezähler pro Phase  
PM5300 bzw. PM5500: 4 bzw. 8 getrennte Wirkenenergiezähler mit Tarifwahl über Wochenschaltuhr, Kommunikation oder Kontakt

Strom, Spannung (Durchschnitt und pro Phase), Strom-Mittelwert

Wirk-, Blind-, Scheinleistung, Leistungsfaktor (gesamt und pro Phase), Leistungs-Mittelwerte, Frequenz

Min- und Max.-Werte der Momentanwerte, Max.-Werte der Strom- und Leistungs-Mittelwerte,

Oberschwingungsgehalt THD I, THD U und TDD

Balkendiagramm

- PM5100 bis zur 15. Oberschwingung

- PM5300 bis zur 31. Oberschwingung

- PM5500 bis zur 63. Oberschwingung

Betriebsstundenzähler für Messgerät und Last

Grenzwertalarm: Auswahl aus 33 (PM5100), 35 (PM5300) bzw. 52 (PM5500) Alarmtypen (z.B. Überlast, Unterspannung)

Alarmierung per Anzeige (Ereignisspeicher für 40 aktive / 40 historische Alarime mit Zeitstempel) oder Kommunikation

**weitere Funktionen:**

PM5xx1: MID konform gemäß EN 50470-3 (ehem. PTB-Zulassung) zur Verrechnungszählung

PM5300: 2 Eingänge für Tarifschaltung, Synchronisation der Mittelwertbildung oder Statusmeldungen

15min-Lastprofilaufzeichnung für 2 Messgrößen (z.B. kWh und kVAh) für 60 Tage

PM5500: 4 Eingänge für Tarifschaltung, Synchronisation der Mittelwertbildung, Statusmeldungen,

S0-Impulszähler (Wasser, Druck, Gas, Elektro, Wärme), Ereignis-Wirkenenergiezähler oder Teilzählerreset

15min-Lastprofilaufzeichnung für z.B. 6 Messgrößen für 90 Tage (entsprechend kürzer bei max. 14 Messgrößen)

Zeigerdiagramm der Phasen (Strom, Spannung)

integrierter Web-Server zur Anzeige der Echtzeitdaten, Energiezähler, Netzqualität,

Alarime (aktiv/historisch), Ein-/Ausgangsstatus, Lastprofilaufzeichnung Energie (kWh, kVARh, kVAh)

**Spannungseingang:** Direktanschluss bis 3x400/690 VAC ( $\pm 10\%$  50/60Hz)

**Stromeingang:** über Stromwandler TI mit sekundär 5 A oder 1 A (zulässiger Überstrom 20 A)

PM5500: 4. Stromeingang zur N-Leiter Messung

**Genauigkeit:**

Wirkenenergimessungen gemäß IEC 62053-22:

PM5100/PM5300 Genauigkeitsklasse 0,5S

PM5500 Genauigkeitsklasse 0,2S

Prüfung, Messung und Überwachung des Betriebsverhaltens gemäß IEC 61557-12:

PM5100/PM5300 PMD/SD/K70/0.5 und PMD/SS/K70/0.5

PM5500 PMD/SD/K70/0.2 und PMD/SS/K70/0.2

MID konforme Bestellvarianten EN 50470-1, EN 50470-3 Annex B und Annex D, Klasse C

**Kommunikationsoptionen:** Modbus RTU (RS485), Modbus TCP (Ethernet), http (Webserver)

**Abmessungen:** Frontmontage 96 x 96 mm; Einbautiefe 72 mm (PM5500: 77 mm)

**Versorgung:**

PM5100/PM5300 100...415 V AC ( $\pm 10\%$ ), < 5 W / 11 VA bzw. 125...250 V DC ( $\pm 20\%$ ), < 4 W

PM5500 100...480 V AC ( $\pm 10\%$ ), < 5 W / 16 VA bzw. 125...250 V DC ( $\pm 20\%$ ), < 5 W

**Schutzart:** Front IP 52; Rückseite IP 20 (MID) bzw. IP 10

Typ	Eingang	Ausgang		COM		MID	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
		T	R	RS485	Ethernet							
PM5100	-	1	-	-					DT 00	METSEPM5100	1	195,00
PM5110	-	1	-	Modbus					DT 00	METSEPM5110	1	235,00
PM5111	-	1	-	Modbus		ja			DT 00	METSEPM5111	1	255,00
PM5310	2	2	-	Modbus					DT 00	METSEPM5310	1	235,00
PM5320	2	2	-	-	MB TCP				DT 00	METSEPM5320	1	275,00
PM5330	2	2	2	Modbus					DT 00	METSEPM5330	1	245,00
PM5331	2	2	2	Modbus		ja			DT 00	METSEPM5331	1	265,00
PM5340	2	2	2	-	MB TCP				DT 00	METSEPM5340	1	300,00
PM5341	2	2	2	-	MB TCP	ja			DT 00	METSEPM5341	1	320,00
PM5560	4	2	-	Modbus	MB TCP <sup>2)</sup>				DT 00	METSEPM5560	1	585,00
PM5561	4	2	-	Modbus	MB TCP <sup>2)</sup>	ja			DT 00	METSEPM5561	1	605,00
PM5563	4	2	-	Modbus	MB TCP <sup>2)</sup>				DT 00	METSEPM5563 <sup>3)</sup>	1	530,00

**Erläuterungen:**

Eingänge

Ausgänge:

T

R

COM RS485:

COM Ethernet:

Modbus

MB TCP

MB TCP<sup>2)</sup>

konfigurierbare digitale Eingänge

konfigurierbare Transistor-Ausgänge

konfigurierbare Relais-Ausgänge

Modbus RTU (Schnittstelle RS485)

Modbus TCP (Schnittstelle Ethernet TCP/IP)

Serie PM5500 hat 2 physikalische Ethernet-Ports

(geswitched) mit einer IP Adresse

MID konforme Bestellvarianten<sup>3)</sup>

PM5563 zur Hutschienenmontage und ohne Display

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKPOWERLOGIC



PowerLogic PM800  
mit Display

## Universal-Messgeräte Serie PM800 für Fronteinbau und DIN-Schiene, 96 x 96 mm

Display: LCD-Anzeige weiß, hinterleuchtet, 73 x 69 mm, 6 Zeilen, 4 Messwerte gleichzeitig, Belastung als Balkendiagramm  
 Spannungseingang: Direktanschluss bis 600 V AC (Phase-Phase)  
 Stromeingang: über Stromwandler TI mit sekundär 5 A (zulässiger Überstrom 15 A)  
 Wirkenergiemessungen gemäß IEC 62053-22: Genauigkeitsklasse 0,5S  
 (tatsächliche Messgenauigkeit entspricht Genauigkeitsklasse 0,2S)  
 Wirkenergiemessungen gemäß ANSI C12.20: Class 0.2 S  
 Prüfung, Messung und Überwachung des Betriebsverhaltens gemäß IEC 61557-12:  
 PMD/SD/K70/0.5 und PMD/SS/K70/0.5 bzw. PMD/SD/K70/0.2 und PMD/SS/K70/0.2 (für PM870)  
 Versorgung: 100...415 V AC ( $\pm 10\%$ ), 5 VA  
 Frontmontage: 96 x 96 mm; Einbautiefe 50 mm  
 Schutzart: Front IP 52; Rückseite IP 20

Typ	Beschreibung	Spannungsversorgung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Geräte mit Display für Fronteinbau, 96 x 96 mm</b>							
<b>PM850</b>	Basismessgerät PM810 zur Messung von $I_{\text{mittel}}$ , U, F, P, $P_{\text{mittel}}$ , Q, S, LF, Ep+, Ep-, Eq+, Eq-, Es, THD I, THD U, h. Min./Max.-Werte für $I_{\text{mittel}}$ , U, P, $P_{\text{mittel}}$ , Q, S, LF, THD I, THD U RS485 Modbus Kommunikation 1 dig. Eingang, konf. als Melde-, Impuls, Sync-Kontakt 1 dig. Ausgang, konf. als Impulsgeber, Alarm-, Feldbus-Kontakt Oszillogrammaufzeichnung Trend- und Prognosedaten	100-415 V AC/ 125-250 V DC	DT	00	<b>PM850MG</b>	1	1.025,00
<b>PM870</b>	wie Basismessgerät PM850 + Unter- und Überspannungserfassung + Aufzeichnung gemäß DIN EN50160 (o. Interharmonische, Rundsteuer-signale, Flicker und Transienten)	100-415 V AC/ 125-250 V DC	DT	00	<b>PM870MG</b>	1	1.355,00



PowerLogic PM800  
ohne Display

<b>Geräte ohne Display für DIN-Schiene, 91 mm breit</b>							
<b>PM850U</b>	wie Basismessgerät PM850 o. Display	100-415 V AC/ 125-250 V DC	DT	00	<b>PM850UMG</b>	1	945,00
<b>PM870U</b>	wie Basismessgerät PM870 o. Display	100-415 V AC/ 125-250 V DC	DT	00	<b>PM870UMG</b>	1	1.275,00



PowerLogic PM800  
mit separatem Display

<b>Geräte mit abgesetztem Display</b>							
beinhaltet: Basisgerät, abgesetztes Display, Adapter PM8RDA, Kabel CAB12							
<b>PM850RD</b>	wie Basismessgerät PM850 mit abges. Display, + 2. RS485 Modbus Schnittstelle am Display-Adapter PM8RDA	100-415 V AC/ 125-250 V DC	DT	00	<b>PM850RDMG</b>	1	1.135,00
<b>PM870RD</b>	wie Basismessgerät PM870 mit abges. Display, + 2. RS485 Modbus Schnittstelle am Display-Adapter PM8RDA	100-415 V AC/ 125-250 V DC	DT	00	<b>PM870RDMG</b>	1	1.465,00



Displayadapter mit  
separatem Display

## Zubehör für abgesetztes Display für Serie PM800

Typ	Beschreibung	Spannungs- versorgung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
PM8RD	Abgesetztes Display mit Adapter und Kabel CAB12		DT	00	PM8RDMG	1	205,00
PM8RDA	Adapter zum abgesetzten Display sowie 2. RS485 Modbus Schnittstelle		DT	00	PM8RDA	1	105,00
CAB4	für den Adapter zum abgesetzten Display, Länge 1,25 m		DT	00	CAB4	1	35,00
CAB12	für den Adapter zum abgesetzten Display, Länge 3,6 m		DT	00	CAB12	1	55,00
CAB30	für den Adapter zum abgesetzten Display, Länge 9 m		DT	00	CAB30	1	95,00
RJ11EXT	Erweiterungskit zur Montage eines RJ11-Ports auf der Schaltschranktüre		DT	00	RJ11EXT	1	75,00



PowerMeter PM800 mit  
erweiterbaren E/A-Modulen  
PM8M22 und PM8M26.

## Optionsmodule für Serie PM800

PM8ECC	Ethernet-Kommunikationsmodul Funktionen für PM800 Grundgerät - Kommunikationsmodul Modbus TCP (10/100BaseT) - Web-Server zur Online-Anzeige aktueller Messdaten - I, U, P, Q, S, E, LF - Kommunikationsmodul SNMP (privat PM8ECC MIB) - Messwerte - Konfiguration & Status der Ein-&Ausgänge - Konfiguration & Status der Alarme - Trap Generation für Alarme Funktionen für bis zu 32 weitere angeschlossene Geräte - Interfacemodul Modbus RTU (RS485) / Modbus TCP - Web-Server zur Online-Anzeige aktueller Messdaten - I, P, E, LF, Schalterstellung für Serie PM und Leistungsschalter Compact u. Masterpact		DT	00	PM8ECC	1	195,00
PM8M22	2 Relais Ausgänge + 2 Digital Eingänge		DT	00	PM8M22	1	95,00
PM8M26	2 Relais Ausgänge + 6 Digital Eingänge		DT	00	PM8M26	1	115,00
PM8M2222	2 Relais Ausgänge + 2 Digital Eingänge + 2 Analog Aus- und Eingänge		DT	00	PM8M2222	1	205,00

## Abkürzungen der Messwertebezeichnungen

Abkürzung	Messwert	Einheit
I	Strom	[A]
I <sub>mittel</sub>	Strom-Mittelwert	[A]
U	Spannung	[V]
F	Frequenz	[Hz]
P	Wirkleistung	[kW]
P <sub>mittel</sub>	Wirkleistung-Mittelwert	[kW]
Q	Blindleistung	[kVAr]
S	Scheinleistung	[kVA]
LF	Leistungsfaktor	[1]
Ep	Wirkenergie	[kWh]
Eq	Blindenergie	[kVArh]
Es	Scheinenergie	[kVAh]
Min.-Werte	Minimalwert eines Messwerts seit letzter Rücksetzung (Schleppzeigerfunktion)	div.
Max.-Werte	Maximalwert eines Messwerts seit letzter Rücksetzung (Schleppzeigerfunktion)	div.
THD I	Total Harmonic Distorsion: Gesamtoberschwingungsverzerrung (Klirrfaktor) Strom	[%]
THD U	Total Harmonic Distorsion: Gesamtoberschwingungsverzerrung (Klirrfaktor) Spannung	[%]
h	Betriebsstunden	[h]



EGX300

**Energiemonitoringsystem und Ethernet-Interface für Modbus RTU für DIN-Schiene,  
4 Teilungseinheiten**

Ethernetschnittstelle: 10BASE-T/100BASE-TX (802.3af)  
 Protokolle: HTTP, Modbus TCP/IP, FTP, SNMP (MIB II), SNMP, SMTP  
 Versorgung: 24 V DC (± 10 %), 4 W  
 Abmessung (B x H x T): 72 x 91 x 68 mm, Hutschienenmontage 4TE  
 Schutzart: IP 30

EGX300 Systemdemo:  
<http://egx.powerlogic.com>  
 Nutzer: demoDE  
 Passwort: demoDE



Typ	Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Brutto- preis €/Stück
EGX100	<b>Ethernet-Interfacemodul</b> zur Anbindung einer Modbus RTU Linie an Ethernet.  <b>Funktionen:</b> Interface für bis zu 32 Modbus RTU (RS485) Geräte an Modbus TCP (Ethernet) z. B. zur Erweiterung des EGX300 mit Messgeräten in einer weiteren Liegenschaft.	DT	00	EGX100MG	1	475,00
EGX300	<b>Energiemonitoringsystem</b> Datenlogger und Web-Server zur Erfassung, Echtzeitanzeige, Aufzeichnung und Datenexport von bis zu 64 Messgeräten verteilt über bis zu 17 Linien bzw. Standorte.  <b>Funktionen:</b> - Visualisierung über Web-Browser (Internet Explorer, Firefox, Chrome, Safari) - Erfassung und Anzeige von Echtzeit-Daten - Aufzeichnung und Visualisierung von historischen Lastgängen - Echtzeit-Trends für detaillierte Lastanalyse - Dashboard-Darstellung mit Tages-, Wochen- und Monatsverbrauch - Darstellung der Entwicklung im Vergleich z.B. zur Vorwoche - csv-Datenexport per Email und FTP  <b>Erweiterbarkeit:</b> - bis zu 32 Messgeräte lokal an der Modbus RTU Linie des EGX300 - bis zu 64 Messgeräte verteilt über weitere 16 Linien mit EGX100  <b>Unterstützte Gerätetypen:</b> - alle PowerLogic Energiezähler iEM, Universal-Messgeräte PM und Netzanalysatoren ION - Reiheneinbaugeräte Acti 9 mit Kommunikationssystem Smartlink Modbus - Leistungsschalter Compact NSX mit Micrologic A / E über IFM - Leistungsschalter Compact NS mit Micrologic A / E / P / H über IFM - Leistungsschalter Masterpact NT/NW mit Micrologic A / E / P / H über IFM - Mittelspannungsschutzrelais SEPAM 10, SEPAM 20, SEPAM 40, SEPAM 80 - Frequenzrichter Altivar ATV61, ATV71 - Saftanlasser ATS48 - Motormanagement-System TeSys T - Kompensationsregler VarLogic - Isolationsüberwachung Vigilohm - Wechselrichter Conext TL - Aufzeichnung von Verbrauchsimpulszählern (S0 Impulse) von Elektro-, Gas-, Wasser- und Wärmemengenzählern wie - Acti9 Smartlink Modbus (bis zu 22 Impulse) - Energiezähler iEM3155, iEM3255, iEM3355 (je 1 Impuls) - Universal-Messgeräte PM3255 (1 Impuls) - Neu: Anbindung der installierten Zählerbasis (Fremdgeräte) - Neu: Anbindung weiterer Gewerke (Gateways)  <b>Weitere Systemeigenschaften:</b> - automatische Erkennung von Geräten - einfache Parametrierung über Web-Seiten - freie Auswahl der Logging-Intervalle und -Daten - automatischer Versand per E-Mail / FTP der aufgezeichneten Daten - Analyse und Reports per MS Excel® - Daten- und Systemsicherheit durch 13 Benutzer und fünf Benutzergruppen mit individuellen Schreib- und Lese- Rechten - individuelle Sprachwahl (D, GB, F, E, I, CHN, RUS, J) für jeden Benutzer	DT	00	EGX300	1	975,00

## Touchscreen für Energiemonitoringsystem EGX300

Magelis Optimum Panel PC  
zur Anzeige des EGX300 Energiemonitoringsystems per Web-Browser  
- für die Montage am Schaltschrank oder an einer Gehäusetür  
- für wartungsfreie Anwendungen, da keine rotierenden Teile wie Lüfter oder Festplatte  
- erfüllt alle gängigen Industrienormen sowie ATEX und UL 508  
- auch als EN 1672-2 Variante erhältlich für den Einsatz im Nahrungsmittelsektor

Display Typ: LCD-TFT-Touchscreen mit LED-Backlight (16 Mio. Farben)  
Betriebssystem: Windows® Embedded Standard 2009  
Abmessung (B x H x T): 10,4": 323 x 260 x 72 mm  
15": 402 x 301 x 72 mm  
Versorgung: 24 V DC, 36 W  
Schutzart: IP 65 (Front)  
Betriebstemperatur: 0-50°C

**Hinweis:** Weitere iPC Touchscreens oder Operator Panels Magelis GTU mit Windows Betriebssystem und Anzeigen von 7" bis 15" sowie Informationen zu Einzelteilen, Software und der externen Stromversorgung finden Sie im Hauptkatalog Bestell-Nr.: ZXXHMI



HMIPWC5D0E01



HMIPWC7D0E01



Typ	Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Brutto- preis €/Stück
Magelis Optimum Panel PC	10,4" SVGA 800 x 600	FX	00	HMIPWC5D0E01	1	1.526,00
Magelis Optimum Panel PC	15" XGA 1024 x 768	FX	00	HMIPWC7D0E01	1	1.860,00

## Ethernet-Switch für DIN-Schiene

Ethernetschnittstelle: 10BASE-T/100BASE-TX (802.3af)  
Ethernetschnittstelle: 100BASE-FX (802.3u)  
Abmessungen (B x H x T): 25 x 114 x 79 mm, Hutschienenmontage  
Versorgung: 9,6 - 32 V DC, 2,2 W bzw. 3,9 W (TCSESU043F1N0)  
Schutzart: IP 30



TCSESU033FN0

Typ	Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Brutto- preis €/Stück
Connexium	3fach Ethernet Switch 10BASE-T/100BASE-TX	FO	00	TCSESU033FN0	1	97,20
Connexium	4fach Ethernet Switch 10BASE-T/100BASE-TX + 1fach 100BASE-FX	FO	00	TCSESU043F1N0	1	213,00
Connexium	5fach Ethernet Switch 10BASE-T/100BASE-TX	FO	00	TCSESU053FN0	1	110,00

## 24 V Spannungsversorgung für DIN-Schiene

Nenn-Eingangsspannung: 200...240 V  
Abmessungen (B x H x T): siehe Typenbeschreibung unten  
Ausgangsspannung: 24 V DC  
Schutzart: IP 20



ABL8MEM24003

Typ	Nennstrom/Leistung/Abmessungen	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Brutto- preis €/Stück
Phaseo	0,3 A / 7 W / 36 x 90 x 59 mm (2 TE)	AK	00	ABL8MEM24003	1	46,10
Phaseo	0,6 A / 15 W / 36 x 90 x 59 mm (2 TE)	AK	00	ABL8MEM24006	1	53,40
Phaseo	1,2 A / 30 W / 54 x 90 x 59 mm (3 TE)	AK	00	ABL8MEM24012	1	67,60
Phaseo	2,5 A / 60 W / 72 x 90 x 59 mm (4 TE)	AK	00	ABL7RM24025	1	107,00

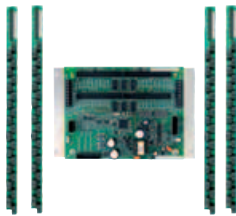
**Universal-Messgeräte Serie BCPM und BCPM-SC  
für Einbau in Verteilerschränke für Server-Racks in Rechenzentren**

Einbau: Messgerät auf Montageplatte  
BCPMx0xxS u. BCPMx1xxS (solid core) 2 oder 4 Wandlerleisten mit je 21 Wandlern (solid core) auf Tragwinkel  
BCPMx2xxS (solid core) 2 oder 4 Wandlerleisten mit je 12 bzw. 18 Wandlern (solid core) zur Hutschienen-  
montage  
BCPM-SC (split core) 2 oder 4 Adapterplatinen mit Anschluß für je 21 Klappwandler (split core) für  
Hutschiene zum Einbau vor/hinter den Leitungsschutzschaltern

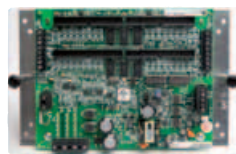
Modelle und Messfunktionen:  
A Einspeisung (A/B): I, Imittel, Imax, U, F, P, Pmittel, Pmax, LF, Ep, Alarmer I, U  
Abgänge: I, Imittel, Imax, U, F, P, Pmittel, Pmax, LF, Ep, Alarmer I, U  
B Einspeisung (A/B): I, Imittel, Imax, U, F, P, Pmittel, Pmax, LF, Ep, Alarmer I, U  
Abgänge: I, Imittel, Imax, Alarmer I  
C Einspeisung (A/B): I, Imittel, Imax, Alarmer I  
Abgänge: I, Imittel, Imax, Alarmer I

Spannungseingang: Modell A und B: 90 – 277 V AC (Phase-N) mit Messgenauigkeit 1%  
Stromeingang: Einspeisung (A/B): über Zubehör 0,33V-Kabelumbauwandler  
mit Messgenauigkeit 1% von 10-100 % vom Bemessungsstrom  
Abgänge BCPM und BCPM-SC: über Wandlerleisten oder Klappwandler  
mit Messgenauigkeit 2% von 2-100 % vom Bemessungsstrom

Genauigkeit: Klasse 1 (IEC 62053-21)  
Versorgung: 90...277 V AC  
Kommunikationsoptionen: Modbus RTU (RS485)



Universal-Messgeräte  
Serie BCPM mit  
Wandlerleisten mit  
je 21 Wandlern (oben)  
bzw. je 12 Wandlern (unten)



Universal-Messgeräte  
Serie BCPM-SC  
mit Adapterplatine  
und Klappwandlern  
für 50A, 100A und 200A

Universal-Messgeräte Serie BCPM mit Wandlerleiste (solid core) bis 100A				
Modell mit Messfunktion	Anzahl Abgangsmessungen / Anzahl Wandlerleisten mit Flachkabel 1,2 m / Anzahl Einspeisemessungen (0,33V-Wandler separat bestellen)	Wandler- mitten- abstand (mm)	Bestell-Nr.	Bruttopreis €/Stück
BCPMA	84 / 4 / 2	19	<b>BCPMA084S</b>	Auf Anfrage
	84 / 4 / 2	26	<b>BCPMA184S</b>	Auf Anfrage
	42 / 2 / 1	19	<b>BCPMA042S</b>	Auf Anfrage
	42 / 2 / 1	26	<b>BCPMA142S</b>	Auf Anfrage
	48 / 4 / 2	18	<b>BCPMA248S</b>	Auf Anfrage
BCPMB	24 / 2 / 1	18	<b>BCPMA224S</b>	Auf Anfrage
	84 / 4 / 2	19	<b>BCPMB084S</b>	Auf Anfrage
	84 / 4 / 2	26	<b>BCPMB184S</b>	Auf Anfrage
	42 / 2 / 1	19	<b>BCPMB042S</b>	Auf Anfrage
	42 / 2 / 1	26	<b>BCPMB142S</b>	Auf Anfrage
BCPMC	48 / 4 / 2	18	<b>BCPMB248S</b>	Auf Anfrage
	24 / 2 / 1	18	<b>BCPMB224S</b>	Auf Anfrage
	84 / 4 / 2	19	<b>BCPMC084S</b>	Auf Anfrage
	84 / 4 / 2	26	<b>BCPMC184S</b>	Auf Anfrage
	42 / 2 / 1	19	<b>BCPMC042S</b>	Auf Anfrage
BCPMC	42 / 2 / 1	26	<b>BCPMC142S</b>	Auf Anfrage
	48 / 4 / 2	18	<b>BCPMC248S</b>	Auf Anfrage
	24 / 2 / 1	18	<b>BCPMC224S</b>	Auf Anfrage

Universal-Messgeräte Serie BCPM-SC mit Klappwandlern (split core) bis 50A				
Modell mit Messfunktion	Anzahl Abgangsmessungen (= Klappwandler) / Anzahl Adapterplatinen mit Rundkabel 1,2 m / Anzahl Einspeisemessungen (0,33V-Wandler separat bestellen)	Kabel- länge Klapp- wandler (m)	Bestell-Nr.	Bruttopreis €/Stück
BCPM-SC A	30 / 2 / 2 *)	1,8	<b>BCPMSCA30S</b>	Auf Anfrage
	42 / 2 / 2*)	1,8	<b>BCPMSCA42S</b>	Auf Anfrage
	60 / 4 / 2*)	1,8	<b>BCPMSCA60S</b>	Auf Anfrage
	84 / 4 / 2	1,8	<b>BCPMSCA84S</b>	Auf Anfrage
BCPM-SC B	30 / 2 / 2 *)	1,8	<b>BCPMSCB30S</b>	Auf Anfrage
	42 / 2 / 2*)	1,8	<b>BCPMSCB42S</b>	Auf Anfrage
	60 / 4 / 2*)	1,8	<b>BCPMSCB60S</b>	Auf Anfrage
	84 / 4 / 2	1,8	<b>BCPMSCB84S</b>	Auf Anfrage
BCPM-SC C	30 / 2 / 2 *)	1,8	<b>BCPMSCC30S</b>	Auf Anfrage
	42 / 2 / 2*)	1,8	<b>BCPMSCC42S</b>	Auf Anfrage
	60 / 4 / 2*)	1,8	<b>BCPMSCC60S</b>	Auf Anfrage
	84 / 4 / 2	1,8	<b>BCPMSCC84S</b>	Auf Anfrage

\*) Ausbau auf 84 Abgangsmessungen möglich über weitere Adapterplatinen und Klappwandler (separat bestellbares Zubehör)

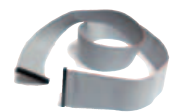
### Zubehör für Universal-Messgeräte Serie BCPM-SC

#### Adapterplatine und Klappwandler zum Ausbau auf 84 Abgangsmessungen



Klappwandler 100 A  
bzw. 50 A mit Anschlusskabel

Zubehör	Beschreibung	Kabellänge Klapp- wandler (m)	Bestell-Nr.	Bruttopreis €/Stück
Adapter- platinen	2 Stk. Adapterplatinen für Hutschiene mit Anschluss für je 21 Klappwandler		<b>BCPMSCADPBS</b>	Auf Anfrage
Klappwandler	6 Stk. Klappwandler 50 A mit Anschlusskabel	1,8	<b>BCPMSCCT0</b>	Auf Anfrage
	6 Stk. Klappwandler 50 A mit Anschlusskabel	6	<b>BCPMSCCT0R20</b>	Auf Anfrage
	6 Stk. Klappwandler 100 A mit Anschlusskabel	1,8	<b>BCPMSCCT1</b>	Auf Anfrage
	6 Stk. Klappwandler 100 A mit Anschlusskabel	6	<b>BCPMSCCT1R20</b>	Auf Anfrage
	1 Stk. Klappwandler 200 A mit Anschlusskabel	1,8	<b>BCPMSCCT3</b>	Auf Anfrage
	1 Stk. Klappwandler 200 A mit Anschlusskabel	6	<b>BCPMSCCT3R20</b>	Auf Anfrage



Flachkabel  
bzw. Rundkabel

### Zubehör für Universal-Messgeräte Serie BCPM und BCPM-SC

#### Abdeckung und Kabel

Zubehör	Beschreibung	Kabel- länge (m)	Bestell-Nr.	Bruttopreis €/Stück
Geräte- abdeckung	Plexiglasabdeckung mit Rändelmutter für Pfostenschrauben am Grundgerät		<b>BCPMCOVERS</b>	Auf Anfrage
Flachkabel	BCPM Verbindung Grundgerät<=>Wandlerleiste	0,45	<b>CBL008</b>	Auf Anfrage
		1,2	<b>CBL016</b>	Auf Anfrage
		1,5	<b>CBL017</b>	Auf Anfrage
		1,8	<b>CBL018</b>	Auf Anfrage
		2,4	<b>CBL019</b>	Auf Anfrage
		3	<b>CBL020</b>	Auf Anfrage
Rundkabel	BCPM-SC Verbindung Grundgerät<=>Adapterplatine für teilbare Kabeldurchführungen zur Installation des Grundgeräts außerhalb des Schaltschranks (Retrofit)	6	<b>CBL021</b>	Auf Anfrage
		1,2	<b>CBL022</b>	Auf Anfrage
		3	<b>CBL023</b>	Auf Anfrage
		6	<b>CBL024</b>	Auf Anfrage
		0,5	<b>CBL031</b>	Auf Anfrage
		0,8	<b>CBL033</b>	Auf Anfrage



0,33V-Kabelumbauwandler  
für Einspeisemessung

#### 0,33V-Kabelumbauwandler für Einspeisemessung (A/B)

Bemessungs- strom I <sub>pn</sub> / 0,33V	Außenabmessungen L x B x H / Jochbreite (mm)	Innenab- messungen L x B (mm)	Kabel- länge Klapp- wandler (m)	Bestell-Nr.	Bruttopreis €/Stück
50 A	40 x 23 x 26 / 23	11 x 10	1,8	<b>LVCT00050S</b>	Auf Anfrage
100 A	53 x 40 x 29 / 23	20 x 16	1,8	<b>LVCT00101S</b>	Auf Anfrage
200 A	71 x 64 x 39 / 23	32 x 32	1,8	<b>LVCT00201S</b>	Auf Anfrage
100 A	100 x 96 x 30 / 121	30 x 31	1,8	<b>LVCT00102S</b>	Auf Anfrage
200 A	100 x 96 x 30 / 121	30 x 31	1,8	<b>LVCT00202S</b>	Auf Anfrage
300 A	100 x 96 x 30 / 121	30 x 31	1,8	<b>LVCT00302S</b>	Auf Anfrage
400 A	132 x 125 x 30 / 151	73 x 62	1,8	<b>LVCT00403S</b>	Auf Anfrage
600 A	132 x 125 x 30 / 151	73 x 62	1,8	<b>LVCT00603S</b>	Auf Anfrage
800 A	132 x 125 x 30 / 151	73 x 62	1,8	<b>LVCT00803S</b>	Auf Anfrage
800 A	201 x 125 x 30 / 151	139 x 62	1,8	<b>LVCT00804S</b>	Auf Anfrage
1000 A	201 x 125 x 30 / 151	139 x 62	1,8	<b>LVCT01004S</b>	Auf Anfrage
1200 A	201 x 125 x 30 / 151	139 x 62	1,8	<b>LVCT01204S</b>	Auf Anfrage
1600 A	201 x 125 x 30 / 151	139 x 62	1,8	<b>LVCT01604S</b>	Auf Anfrage
2000 A	201 x 125 x 30 / 151	139 x 62	1,8	<b>LVCT02004S</b>	Auf Anfrage
2400 A	201 x 125 x 30 / 151	139 x 62	1,8	<b>LVCT02404S</b>	Auf Anfrage

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKPOWERLOGIC

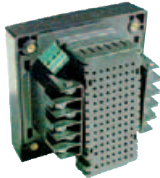




ION6200

## Universal-Messgeräte Serie ION6200 für Fronteinbau, DIN-Schiene und Montageplatte, 110 x 110 mm

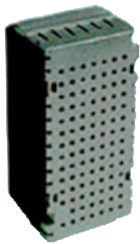
Display: rote 7-Segment LED-Anzeige, 73 x 69 mm, 3 Zeilen mit 4 Ziffern (19 mm) und Vorzeichen LED-Indikatoren für angezeigten Messwert  
 Frontmontage: 110 x 110 mm (Frontmaße); 92 x 92 mm (Ausschnitt) ; Einbautiefe 41 mm  
 Spannungseingang: Direktanschluss bis 690 V AC (Phase-Phase)  
 Stromeingang: über Stromwandler TI mit sekundär 5 A (zulässiger Überstrom 12 A)  
 Wirkenergiemessungen gemäß IEC 60687: Genauigkeitsklasse 0,5  
 Schutzart: Front IP 65; Rückseite IP 20



ION6200 mit Aufstecknetzteil



Optionskarte



Aufstecknetzteil

Beschreibung									
Grundgerät-Ausführung									
Mit integriertem Display	A0								
Mit externem Display, Verbindungskabel 4,2 m	R1								
Mit externem Display, Verbindungskabel 1,8 m	R2								
Mit integriertem Display – Anzeige in Kilovolt / Megawatt	M0								
Mit externem Display – Anzeige in Kilovolt / Megawatt, Verbindungskabel 4, 2 m	N1								
Mit externem Display – Anzeige in Kilovolt / Megawatt, Verbindungskabel 1,8 m	N2								
Ohne Display (Kommunikationsoption A0 notwendig)	T1								
Ohne Display – Anzeige in Kilovolt / Megawatt, (Kommunikationsoption A0 notwendig)									
Spannungsversorgung									
Aufstecknetzteil 100...240 V AC, 100...300 V DC						B			
Aufstecknetzteil: 20...60 V DC (+/- 10 %)						C			
Aufstecknetzteil: 480 V, 60 Hz									
Kommunikation									
Ohne							Z0		
RS 485-Schnittstelle mit Modbus RTU und ION-kompatiblem Protokoll							A0		
Impulsausgänge									
Ohne								A	
Zwei – wahlweise für kWh, kVAh oder kvarh								B	
Sicherheitsfunktionen									
Kennwortschutz der Einstellungen									0
Kennwort- und HW-Schutz der Einstellungen, Plombieroption									2
Messtechnische Funktionen (siehe Geräteauswahl-Tabelle)									
Basismessung: Volt, Ampere									N
EP1 – Erweiterungspaket 1: Volt, Ampere, Energie, Leistung, Leistungsfaktor									P
EP2 – Erweiterungspaket 2: sämtliche Messwerte									R
<b>Bestellnummer ION6200 als Kompletgerät</b>	M6200	●●	A0	●	0	●●	●	●	●

Optionskarten für die Funktionserweiterung									
Kommunikation									
Ohne							Z0		
RS 485-Schnittstelle mit Modbus RTU und ION-kompatiblem Protokoll							A0		
Impulsausgänge									
Ohne								A	
Zwei – wahlweise für kWh, kVAh oder kvarh								B	
Sicherheitsfunktionen									
Kennwortschutz der Einstellungen									0
Kennwort- und HW-Schutz der Einstellungen, Plombieroption									2
Messtechnische Funktionen (siehe Geräteauswahl-Tabelle)									
Basismessung: Volt, Ampere									N
EP1 – Erweiterungspaket 1: Volt, Ampere, Energie, Leistung, Leistungsfaktor									P
EP2 – Erweiterungspaket 2: sämtliche Messwerte									R
<b>Bestellnummer der Optionskarte</b>	P620 K	●●	●	●	●	●	●	●	auf Anfrage



### Netzanalysator Serie ION7330 und ION7350 für Fronteinbau und Montageplatte, 96 x 96 mm

Display: LCD-Anzeige grün, hinterleuchtet, alphanumerische und graphische Darstellung, konfigurierbar  
 Frontmontage: 96 x 96 mm; Einbautiefe 162 mm  
 Spannungseingang: Direktanschluss bis 600 V AC (Phase-Phase)  
 Stromeingang: über Stromwandler T1 mit sekundär 5 A (zulässiger Überstrom 20 A)  
 Wirkenergiemessungen gemäß IEC 60687: Genauigkeitsklasse 0,5  
 Schutzart: Front IP 50; Rückseite IP 20

ION73x0

### Beschreibung

#### Grundgerät

ION7350 Netzanalysator mit einfacher Unter- und Überspannungserfassung, Oszillogrammerfassung, Oszillogrammaufzeichnung, Oberschwingungsanalyse (bis 31. Ord.), Hochgeschwindigkeits-Datenaufzeichnung und automatischer Modembenachrichtigung, Multi-Port-Kommunikation, 4 digitale Eingänge und 4 digitale Ausgänge

7350

ION7330 Netzanalysator mit über 200 hochgenauen 3-phasigen Messungen, Datenaufzeichnung, Multi-Port-Kommunikation, 4 digitale Eingänge und 4 digitale Ausgänge

7330

#### Grundgerät-Ausführung

Integriertes Display, mit optischer Schnittstelle auf der Frontseite

A0

Externes Display, mit optischer Schnittstelle auf der Frontseite

R0

#### HINWEIS:

Analoge Eingänge und/oder Ausgänge sind NICHT möglich

wie R0, mit DIN-Schienenbefestigung des Grundgerätes

R1

Ohne Display

T0

**HINWEIS:** Ein externes Display ist NICHT zusammen mit analogen Eingängen und/oder Ausgängen möglich

wie T0, mit DIN-Schienenbefestigung

T1

#### Stromeingänge

5 A nominal, 10 A maximal

B

#### Spannungseingänge

Messbereich 50...347 V AC +25 % (Ph-N)

0

#### Spannungsversorgung

P240-internes Netzteil: 95...240 V AC, 47...440 Hz bzw. 120...310 V DC

B

#### System-Frequenz

Automatische Frequenzwahl 50 und 60 Hz

0

#### Kommunikations-Schnittstellen

Standardausstattung: 2 x RS-485 Ports

1 x RS-485 EtherGate Port, 1 x RS-485 ModemGate Port, 1 x 10BaseT-Ethernet (RJ45), 1 x 33,6k internes Modem (RJ11).

#### HINWEIS:

Analoge Eingänge und/oder Ausgänge sind NICHT möglich.

1 x 33,6k internes Modem (RJ11), 1 x RS-485 Port, 1 x RS-485 ModemGate Port

M1

1 x RS-485 Port, 1 x RS-485 ModemGate Port, 1 x 10BaseT-Ethernet (RJ45).

#### HINWEIS:

Analoge Eingänge und/oder Ausgänge sind NICHT möglich.

E0

#### Ein- und Ausgänge

Ohne analoge Ein- und Ausgänge. **HINWEIS:** Notwendige Bestellangabe bei Geräten mit externem Display (Grundgerät-Ausführung: R0, R1, T0, T1) oder Ethernet Kommunikation (Kom-Schnittstellen C1, E0)

A

4 x Analog-Eingänge 0...1 mA / 4 x Analog-Ausgänge 0...1 mA

M

4 x Analog-Eingänge 0...20 mA / 4 x Analog-Ausgänge 0...20 mA

N

#### Sicherheit

Kennwortschutz der Einstellungen

0

Kennwort- und HW-Schutz der Einstellungen, Plombieroption

2

#### Sonderausführungen

ohne

A

Modbus-Vorkonfiguration (Grundgerät-Ausführung T0, T1)

B

Klimafeste Ausführung

C

Klimafeste Ausführung

D

Modbus-Vorkonfiguration (Grundgerät-Ausführung: T0, T1)

#### Bestellnummer ION73●●

M●●●● ●● B 0 ● 0 ●● ● ● ● Auf Anfrage

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZKKPOWERLOGIC



**Netzanalysator Serie ION7550 und ION7650 für Fronteinbau und Montageplatte,  
192 x 192 mm**

Display: LCD-Anzeige blau, hinterleuchtet, alphanumerische und graphische Darstellung, konfigurierbar  
Frontmontage: 192 x 192 mm; Einbautiefe 159 mm  
Spannungseingang: Direktanschluss bis 600 V AC (Phase-Phase)  
Stromeingang: über Stromwandler TI mit sekundär 5 A (zulässiger Überstrom 20 A)  
Wirkenergiemessungen gemäß IEC62053-22: Genauigkeitsklasse 0,2S  
Messung der Spannungsqualität gemäß IEC 61000-4-30: zertifiziertes Klasse A Messgerät (ION7650)  
Schutzart: Front IP 50; Rückseite IP 20


ION7550 / 7650

Beschreibung		Code									
<b>Grundgeräte</b>											
Netzanalysator mit Weitbereichs-Spannungseingängen, Transientenerfassung, Daten- und Oszillogrammaufzeichnung mit 512 Messpunkten pro Periode. Unterstützt ION-Protokoll, Modbus-RTU und DNP 3.0.	7650										
Netzanalysator mit Weitbereichs-Spannungseingängen, Unter-/Überspannungserfassung, Daten- und Oszillogrammaufzeichnung mit 256 Messpunkten pro Periode. Unterstützt ION-Protokoll, Modbus-RTU und DNP 3.0	7550										
<b>Grundgerät-Ausführung</b>											
<b>Integriertes Display</b> , mit optischer Schnittstelle auf der Frontseite											
5 MB Datenspeicher										A0	
nur ION7650: 5 MB Datenspeicher und 1.024 Messpunkten pro Periode										A1	
10 MB Datenspeicher										B0	
nur ION7650: 10 MB Datenspeicher und 1.024 Messpunkten pro Periode										B1	
<b>Ohne Display</b>											
5 MB Datenspeicher										T0	
nur ION7650: 5 MB Datenspeicher und 1.024 Messpunkten pro Periode										T1	
10 MB Datenspeicher										U0	
nur ION7650: 10 MB Datenspeicher und 1.024 Messpunkten pro Periode										U1	
<b>Stromeingänge</b>											
5 A nominal, 20 A maximal										C	
1 A nominal, 10 A maximal										E	
<b>Spannungseingänge</b>											
57...347 V AC (Ph-N) / 100...600 V AC (Ph-Ph) Messbereich										0	
<b>Spannungsversorgung</b>											
85...240 V AC, 47...63 Hz bzw. 110...330 V DC										B	
Kleinspannungsnetzteil: 20...60 V DC										C	
<b>System-Frequenz</b>											
Kalibriert für 50-Hz-Netz										5	
Kalibriert für 60-Hz-Netz										6	
<b>Kommunikations-Schnittstellen</b>											
Standardausstattung: 1 x RS232/RS485 Port, 1 x RS485 Port, Module mit Display verfügen auch über eine ANSI Typ 2 IR-Optische Schnittstelle.										A0	
Standardausstattung mit 1 x 10BaseT/100Base-TX-Ethernet (RJ45), 1 x 56k internes Modem (RJ11). Ethernet und Modem Gateway-Funktionen nutzen serielle Schnittstellen.										C1	
Standardausstattung mit 1 x 10BaseT/100Base-TX-Ethernet (RJ45) und 1 x 100BaseFX (LWL-SC-Stecker), 1 x 56k internes Modem (RJ11). Ethernet und Modem Gateway-Funktionen nutzen serielle Schnittstellen.										D7	
Standardausstattung mit 1 x 10BaseT/100Base-TX-Ethernet (RJ45). Ethernet Gateway-Funktion nutzt serielle Schnittstelle.										E0	
Standardausstattung mit 1 x 10BaseT/100Base-TX-Ethernet (RJ45) und 1 x 100BaseFX (LWL-SC-Stecker). Ethernet Gateway-Funktion nutzt serielle Schnittstelle.										F1	
Standardausstattung mit 1 x 56k internes Modem (RJ11). Modem Gateway-Funktion nutzt serielle Schnittstelle.										M1	
<b>Ein- und Ausgänge</b>											
Standardausstattung: 8 dig. Eingänge, 3 Relais (Wechsler) u. 4 Transistor-Ausgänge										A	
Standardausstattung mit E/A-Erweiterungskarte:										E	
8 digitale Eingänge und 4 analoge Eingänge (0...20 mA)										K	
Standardausstattung mit E/A-Erweiterungskarte:										N	
8 dig. Eingänge und 4 analoge Ausgänge (0...20 mA)										P	
Standardausstattung mit E/A-Erweiterungskarte:											
8 dig. Eingänge u. 4 analoge Eingänge (0...20mA) u. 4 analoge Ausgänge (0...20mA)											
Standardausstattung mit E/A-Erweiterungskarte:											
8 dig. Eingänge u. 4 analoge Eingänge (0...1mA) u. 4 analoge Ausgänge (-1...1mA)											
<b>Sicherheit</b>											
Kennwortschutz der Einstellungen, kein HW-Schutz										0	
Kennwort- und HW-Schutz der Einstellungen, Plombieroption										1	
<b>Sonderausführungen</b>											
Ohne											A
Klimafeste Ausführung											C
nur ION7650: Netzmonitoring gemäß EN50160											E
nur ION7650: Netzmonitoring gemäß EN50160, klimafest											F
<b>Bestellnummer ION7550 / ION7650</b>	<b>M</b> ●●●●	●●	●	0	●	●	●●	●	●	●	Auf Anfrage

## Konfigurations- und Diagnose-Software IONsetup

ION Setup	kostenlose Software für PowerLogic-Serie	www.schneider-electric.com
-----------	--	----------------------------

## Energiemanagement-Software StruxureWare Power Monitoring Expert v7.2.2 (ehem. ION Enterprise)

Dokumentations CD	CD enthält die aktuelle Version der technischen Dokumentation zu StruxureWare Power Monitoring Expert	CDTECHDOC	Auf Anfrage
Demo	Internet-Demo der StruxureWare Power Monitoring Expert v7.2.2 <a href="http://www.powerlogic.com/swpm_demo">http://www.powerlogic.com/swpm_demo</a>		

### Server-Lizenzen

Primary Server	Primary-Server-Lizenz als Basislizenz für ein Neusystem (beinhaltet einen Engineering Client und einen Web Client) inklusive kostenfreier Datenbank MS SQL Server 2012 Express (ausreichend für z.B. 4 Jahre Speichertiefe bei ca. 50 Messgeräten; s.a. System Design Guide)		Auf Anfrage
Secondary Server	Secondary-Server-Lizenz für umfangreiche und verteilte Systemarchitekturen (s.a. System Design Guide)	IE7SSNCZZSPEZZ	Auf Anfrage
SQL Server	SQL Server 2012 Standard Edition Lizenz für PME für 2 physikalische oder virtuelle Cores Hinweis: unterstützt werden 4, 6, 8, ... Cores - Mindestbestellmenge für Neusysteme sind daher 2 Stk. = 4 Cores - Mindestbestellmenge für Systemerweiterungen ist 1 Stk. = 2 Cores	IE7SQLCZSNPEZZ	Auf Anfrage
OPC Server	OPC DA Server-Lizenz für StruxureWare Power Monitoring Expert	IE7SONCZZSPEZZ	Auf Anfrage

### Client-Lizenzen

Web Client	Web-Nutzer-Lizenz für die Nutzung der Web-Module Dashboard, Diagramme, Tabellen, Alarme, Reports per Desktop Web-Browser (IE, Chrome, Safari) und Nutzung des Web-Moduls Diagramme per mobilem Web-Browser (iOS 5 / 6 und Android 4.0 / 4.1)	IE7CWNCZZNPEZZ	Auf Anfrage
Engineering Client	Engineering-Client-Lizenz für die Nutzung von Management Console, Vista, Designer und der Web-Client-Funktion an einem weiteren PC-Einzelplatz	IE7CENCZZNPEZZ	Auf Anfrage
Unlimited Client	unbegrenzte Engineering- und Web-Client-Lizenz als Alternative zu Einzellizenzen - für Engineering-Client-Lizenz ab 4 PC-Plätzen - für Web-Client-Lizenz ab 12 Web-Nutzern (Desktop oder mobil) - für Web-Client-Lizenz zur Nutzung der Web-Module als anonym, öffentlicher Web-Client z.B. für Dashboards auf Info-Bildschirmen bzw. Reports im Intranet oder Internet	IE7CZNCZZSPEZZ	Auf Anfrage

### Geräte-Lizenzen

Entry-Range Geräte	Einzelgerät-Lizenz für Geräte der Einstiegs-Leistungsklasse, (z.B. Energiezähler, Universal-Messgeräte, Leistungsschalter)	IE7DENCZZNPEZZ	Auf Anfrage
Mid-Range Geräte	Einzelgerät-Lizenz für Geräte der mittleren Leistungsklasse (z.B. Messgeräte mit Onboard-Datalogging, Fremdgerätreiber), kompatibel mit unterstützten Gerätetypen der mittleren- und Einstiegs-Leistungsklasse	IE7DMNCZZNPEZZ	Auf Anfrage
High-End Geräte	Einzelgerät-Lizenz für Geräte der High-End-Leistungsklasse (z.B. Netzanalysatoren), kompatibel mit allen unterstützten Gerätetypen	IE7DSNCZZNPEZZ	Auf Anfrage

## Energiemanagement-Software Upgrade auf StruxureWare Power Monitoring Expert (PME) v7.2.2

von ION Enterprise v5.x/v6.x (ION E) bzw. von StruxureWare Power Monitoring (SPM) v7.0 \*)

### Upgrade Server-Lizenzen

Upgrade Primary Server	Upgrade Primary-Server-Lizenz (beinhaltet einen Engineering Client und einen Web Client)	IE7SPUCZZSPEZZ	Auf Anfrage
Upgrade Secondary Server	Upgrade Secondary-Server-Lizenz		Auf Anfrage
Upgrade OPC Server	Upgrade der OPC DA Server-Lizenz für ION E v6.x (IONEOPCV1) und SPM v7.0 (IE7OPCSERVER)	IE7SOUCCZZSPEZZ	Auf Anfrage

### Upgrade Client-Lizenzen

Upgrade Web Client	Upgrade Web-Client-Lizenz	IE7CWUCZZNPEZZ	Auf Anfrage
Upgrade Engineering Client	Upgrade Engineering-Client-Lizenz	IE7CEUCZZNPEZZ	Auf Anfrage
Upgrade Unlimited Client	Upgrade unbegrenzte Engineering- und Web-Client-Lizenz	IE7CZUCZZSPEZZ	Auf Anfrage

### Upgrade Geräte-Lizenzen

Upgrade Entry-Range Geräte	Upgrade – Einzelgerät-Lizenz für Geräte der Einstiegs-Leistungsklasse (z.B. Energiezähler, Universal-Messgeräte, Leistungsschalter)	IE7DEUCZZNPEZZ	Auf Anfrage
Upgrade Mid-Range Geräte	Upgrade – Einzelgerät-Lizenz für Geräte der mittleren Leistungsklasse (z.B. Messgeräte mit Onboard-Datalogging, Fremdgerätreiber)	IE7DMUCZZNPEZZ	Auf Anfrage
Upgrade High-End Geräte	Upgrade – Einzelgerät-Lizenz für Geräte der High-End-Leistungsklasse (z.B. Netzanalysatoren)	IE7DSUCZZNPEZZ	Auf Anfrage

\*) **Hinweis:** Die Seriennummer des bereits installierten Systems ist bei Bestellung mit anzugeben (Format „4711-0815-xxx-xxx-xxxx“) und ist zu finden im Software License Certificate, das der SW-Lieferung beiliegend ist oder direkt in der Software selbst: „Management Console“ starten und dann unter „Tools“ den „License Manager“ aufrufen.

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXPPOWERLOGIC





## Inhalt

### Gebäudemanagementsysteme

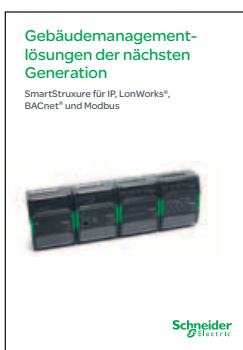
SmartStruxure Solution B8.2

SmartStruxure Lite B8.3

### Raum-Controller

SE8000 Raumcontroller B8.4

SEP8300 Raumcontroller B8.6



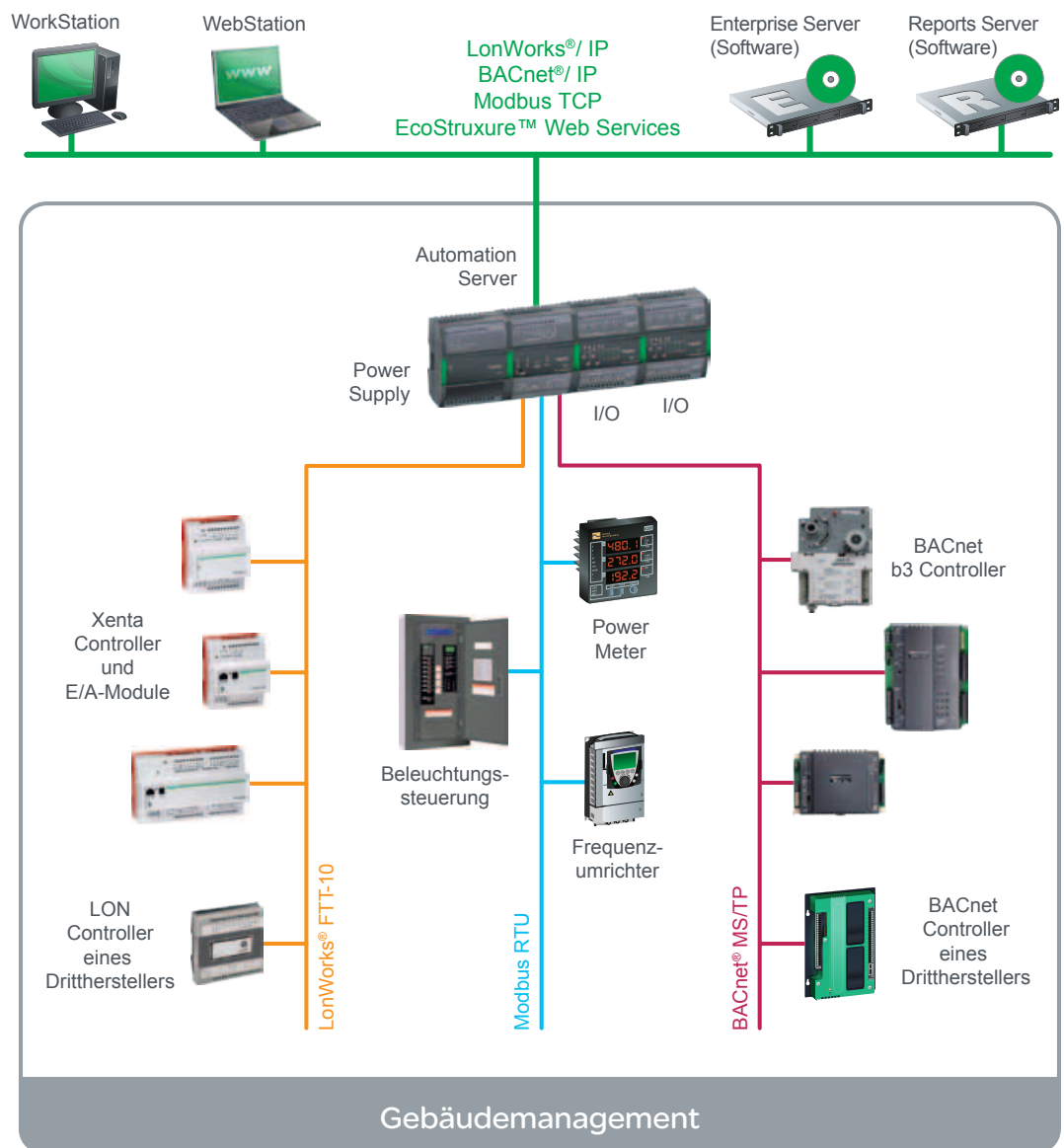
Intelligentes Gebäudemanagement  
Bestell-Nr.: ZKSMARTSTRUXURE



SE8000 Serie Raum-Controller  
Bestell-Nr.: ZXPSE8000CONTROL

# SmartStruxure – Integriertes Gebäudemanagement

Voll integrierte, skalierbare Gebäudemanagementlösung, bei der auf ein umfassendes Portfolio an Hardware und Software zurückgegriffen werden kann. Durch eine Kombination von Engineering, Installation und Services wird das System selbst individuellen Kundenanforderungen gerecht und ermöglicht einen effizienten und effektiven Gebäudebetrieb.



Die gezeigten Produkte stehen nur zertifizierten Partnern des Schneider Electric Buildings Business zur Verfügung. Bitte wenden Sie sich bei Interesse an die regionalen Vertriebsbüros.

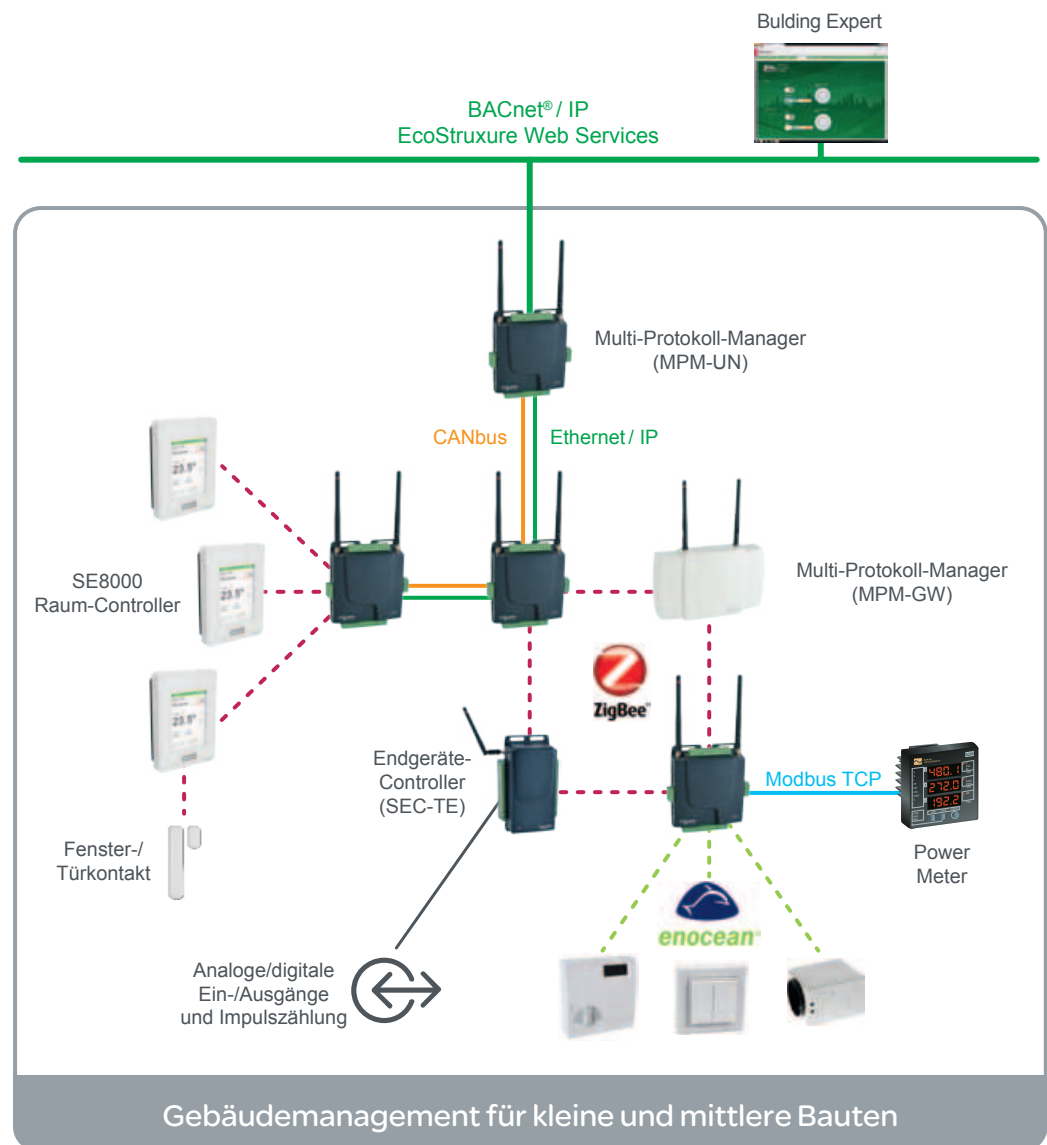


# SmartStruxure Lite – Lösungen für kleine Gebäude

# B8

SmartStruxure Lite ist speziell auf die Anforderungen kleiner und mittelgroßer Gebäude zugeschnitten, da auch kleinere Gebäude den gleichen Herausforderungen wie große Gebäude unterliegen.

SmartStruxure Lite kombiniert gewerkeübergreifende Regelungs- und Steuerungstechnik mit Energiemanagementlösungen und bietet dank seiner Wahlmöglichkeiten zwischen kabelgebundener oder wireless Kommunikation optimale Voraussetzungen für Neubauten und Retrofit. Dabei kann das System sowohl als Standalone-Lösung, wie auch als integraler Bestandteil von SmartStruxure Solution eingesetzt werden.



Die gezeigten Produkte stehen nur zertifizierten Partnern des Schneider Electric Buildings Business zur Verfügung. Bitte wenden Sie sich bei Interesse an die regionalen Vertriebsbüros.

# SE8000 Raum-Controller

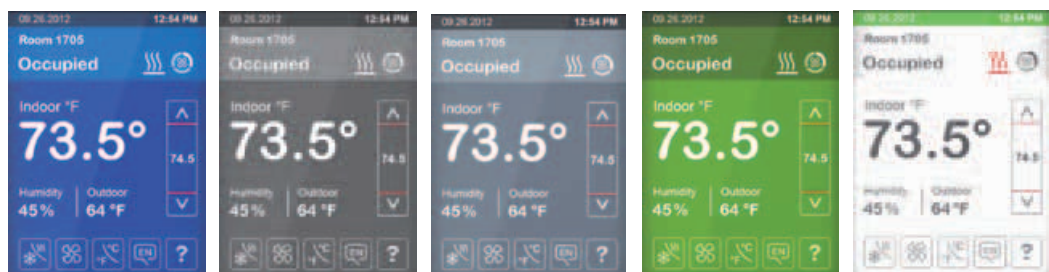


Mit den SE8000 Raum-Controllern werden Temperatursensor, Steuereinheit und Präsenzmelder in einem Modul vereint. Die Controller besitzen ein ansprechendes Design mit Touchscreen, das sich nahtlos in unterschiedliche Umgebungen wie Büros, Einkaufsläden, Schulen oder Hotels integriert. Hinzu kommen verschiedene Farben und Oberflächen, die in zahlreichen Ausführungen an die Wünsche des Nutzers angepasst werden können.

Die Vorteile:

- Kabellose (ZigBee Pro) oder kabelgebundene (BACnet MS/TP) Kommunikation
- Stand-Alone oder als Teil eines übergreifenden Gebäudemanagementsystems einsetzbar
- Vereinfachter Installationsaufwand im Vergleich zu Mehrkomponentensystemen
- Reduzierter Energieverbrauch dank automatisierter Temperatursteuerung
- Ideal für Neubauten oder Renovierungsprojekte

## Fünf konfigurierbare Bildschirmfarben



## Zwei Gehäuse und zehn Oberflächendesigns

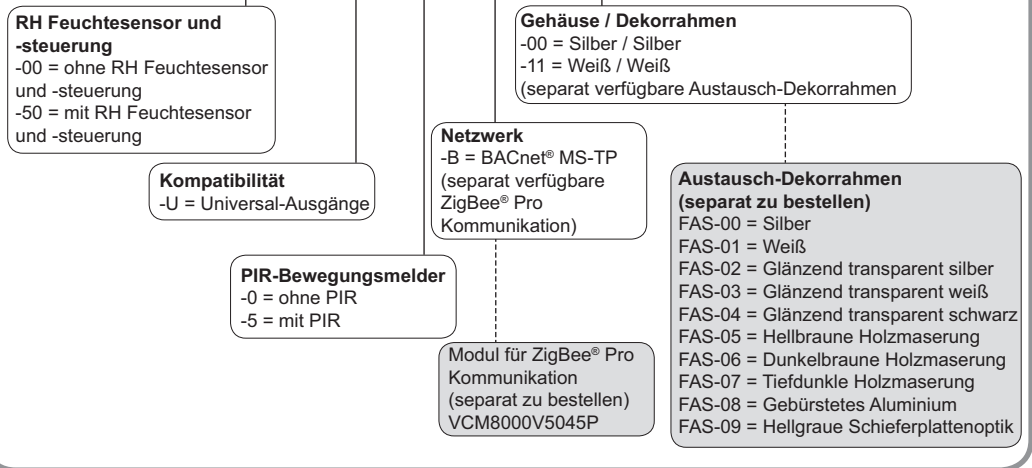




Der SE8300 ist ein programmierbarer anwendungsspezifischer Raum-Controller, der sowohl für die Neuinstallation, als auch für die Nachrüstung von Klimakonvektoren im Niederspannungsbereich (24 V AC) entwickelt wurde und auch als Zonen-Controller eingesetzt werden kann.

## Bestellinformationen

# SE83 5 0 U 5 B 0 0



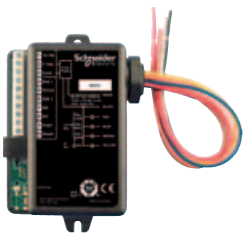
## Wireless Fenster- und Türkontakt



Ein leicht zu installierender Sensor, mit dem beim Betreten und Verlassen des Zimmers die Belegung verwaltet und die HLK-Systeme optimiert werden können. Die Vorrichtung ist für die Überwachung von Türen und Fenstern geeignet.

Bezeichnung	Kommunikation	Artikelnummer
Fensterkontakt	ZigBee Pro	SED-WIN-P-5045
Türkontakt	ZigBee Pro	SED-DOR-P-5045

# SER8300



Der SER8300 ist ein programmierbarer anwendungsspezifischer Raum-Controller, der in Verbindung mit der SC3000 Relais-Einheit zur direkten Ansteuerung von Fan-Coil-Einheiten (auch: Ventilatorkonvektor) mit Netzspannungsversorgung genutzt wird.

Zusammen bilden sie eine einfache Lösung für die Nachrüstung von netzspannungsabhängigen Klimakonvektoren, ohne den Einsatz und die Verdrahtung von zusätzlichen Komponenten wie Relais, Transformatoren, Regler, Sensoren, Netzwerkverkabelung etc. zu benötigen. Die bestehende Netzspannungsverdrahtung zwischen dem Lüfter und dem früheren Thermostat kann als Verkabelung (3-Draht) zwischen Relais-Einheit und Controller wiederverwendet werden und so insgesamt die Arbeits- und Installationskosten sowohl für die Nachrüstung wie für die Neuinstallation weiter minimieren.

## Bestellinformationen

SER8350A5P02

### RH Feuchtesensor und -steuerung

-00 = ohne RH Feuchtesensor und -steuerung  
-50 = mit RH Feuchtesensor und -steuerung

### PIR

-0 = ohne PIR  
-5 = mit PIR

### Netzwerk

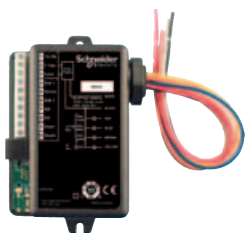
-A = Stand-Alone  
-B = BACnet® Ms-TP  
-P = ZigBee® Pro HA

### Gehäuse / Gehäuseoberseite

-0 = Silber  
-1 = Weiß

### Dekorrahmen vormontiert

-0 = Silber  
-1 = Weiß  
-2 = Glänzend transparent silber  
-3 = Glänzend transparent weiß  
-4 = Glänzend transparent schwarz  
-5 = Hellbraune Holzmaserung  
-6 = Dunkelbraune Holzmaserung  
-7 = Tiefdunkle Holzmaserung  
-8 = Gebürstetes Aluminium  
-9 = Hellgraue Schieferplattenoptik



## SC3000 – Relais-Einheit

Relais Pack für netzspannungsabhängige Ventilator-konvektoren. Das Gerät wird mit dem SER8300 Raum-Controller als Nachrüst-Option verwendet und liefert sowohl die Spannungsversorgung für die SER8300-Controller als auch direkte Ansteuerungsmöglichkeiten für Lüfter-Kleinmotoren und Ventile.

## Bestellinformationen

Teilenummern	SC3500E5045	SC3504E5045	SC3514E5045 (Mit Belegungs- ausgang)	SC3400E5045	SC3404E5045	SC3300E5045 (Slave Lüfter)
Anwendungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 Leitungen</li> <li>■ 2 Leitungen mit Nacherwärmung</li> <li>■ 4 Leitungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 Leitungen</li> <li>■ 2 Leitungen mit Nacherwärmung</li> <li>■ 4 Leitungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 Leitungen</li> <li>■ 2 Leitungen mit Nacherwärmung</li> <li>■ 4 Leitungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 Leitungen</li> <li>■ 2 Leitungen mit Modulierung gepulster Nacherwärmung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 Leitungen</li> <li>■ 2 Leitungen mit Modulierung gepulster Nacherwärmung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Slave Lüfter</li> <li>■ Nur Steuerung</li> </ul>
Lüfter Steuerung	Bis zu 3Gewindigkeiten	Bis zu 3Gewindigkeiten	Bis zu 3Gewindigkeiten	Bis zu 3Gewindigkeiten	Bis zu 3Gewindigkeiten	Bis zu 3Gewindigkeiten
Kontrolleingänge	Keine	4 FCU-Remote Eingänge	4 FCU-Remote Eingänge	Keine	4 FCU-Remote Eingänge	Keine
Regelungsarten	On-Off-Line Geschaltete Ventile Ausgangssteuerung <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 Heiz-/Kühl-Ausgang</li> <li>■ 1 Kühl-Ausgang</li> <li>■ 3 Lüfter-Ausgänge</li> </ul>	On-Off-Line Geschaltete Ventile Ausgangssteuerung <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 Heiz-/Kühl-Ausgang</li> <li>■ 1 Kühl-Ausgang</li> <li>■ 3 Lüfter-Ausgänge</li> </ul>	On-Off-Line Geschaltete Ventile Ausgangssteuerung <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 Heiz-/Kühl-Ausgang</li> <li>■ 1 Kühl-Ausgang</li> <li>■ 3 Lüfter-Ausgänge</li> <li>■ Belegungs-Ausgang (7V DC)</li> </ul>	On-Off-Line Geschaltete Ventile Ausgangssteuerung <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 Heiz-/Kühl-Ausgang</li> <li>■ 1 Modulierender gepulster Vdc-Ausgang für SSR elektrische Nachwärme-steuerung</li> <li>■ 3 Lüfter-Ausgänge</li> </ul>	On-Off-Line Geschaltete Ventile Ausgangssteuerung <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 Heiz-/Kühl-Ausgang</li> <li>■ 1 Modulierender gepulster Vdc-Ausgang für SSR elektrische Nachwärme-steuerung</li> <li>■ 3 Lüfter-Ausgänge</li> </ul>	Slave Lüfter Nur Steuerung <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3 Lüfter-Ausgänge</li> </ul>

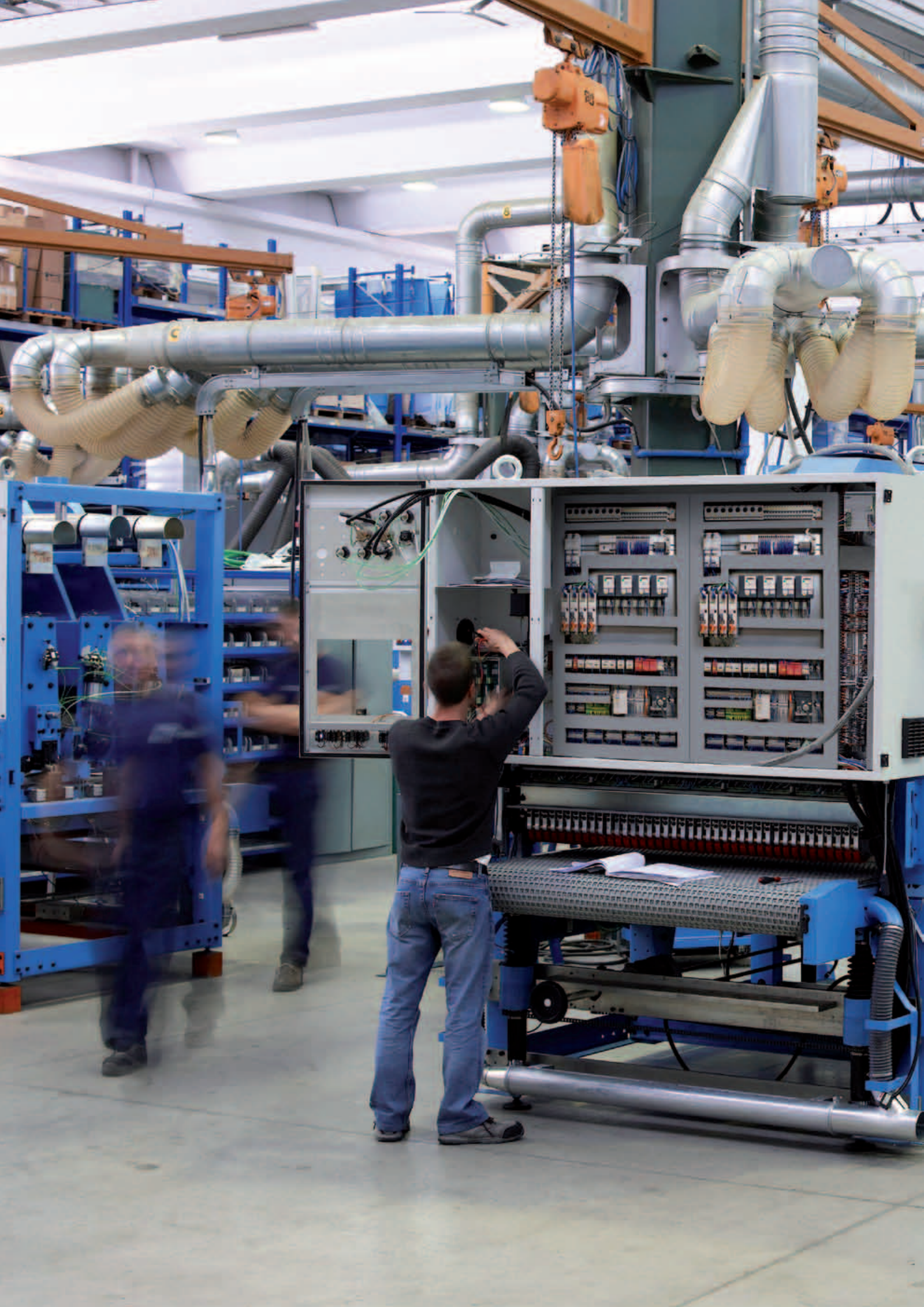
B8



## Wireless Fenster- und Türkontakt

Ein leicht zu installierender Sensor, mit dem beim Betreten und Verlassen des Zimmers die Belegung verwaltet und die HLK-Systeme optimiert werden können. Die Vorrichtung ist für die Überwachung von Türen und Fenstern geeignet.

Bezeichnung	Kommunikation	Artikelnummer
Fensterkontakt	ZigBee Pro	SED-WIN-P-5045
Türkontakt	ZigBee Pro	SED-DOR-P-5045



# Steuerungs- und Auto- C matisierungstechnik

In den Automatisierungsarchitekturen PlantStruxure und MachineStruxure hat Schneider Electric sein umfassendes Produktportfolio für die Industrieautomation zu einem durchgängigen Lösungsangebot zusammengefasst. Alles kommt aus einer Hand, alles passt zusammen: Skalierbare Steuerungstechnik bildet das Fundament, um sowohl Maschinen als auch Prozessanlagen flexibel und energieeffizient zu automatisieren. Sie wird ergänzt durch das breite Angebot an Elektroausrüstung mit Produkten zur Komplettierung individueller Lösungen auf Werks-, Linien- und Maschinenebene.

## PlantStruxure™



Mit einer ganzheitlichen Architektur für Prozessvisualisierung und -steuerung können wichtige Produktionsentscheidungen aufgrund richtiger Informationen getroffen werden.

### Lösungen für Prozesse

Die Prozess- und Fertigungsindustrie sieht sich mit immer neuen Herausforderungen konfrontiert. Insbesondere die Anforderungen an die Automatisierung nehmen zu und gehen heute bereits weit über einfache Steuer- und Regelfunktionen hinaus. Das Automatisierungssystem wird das Schlüsselwerkzeug, mit dem sich die Anlage verwalten, der Energieverbrauch senken, Kosten reduzieren und Emissionen verringern lassen. Zusätzlich ist es für die Bereitstellung von schnellen und präzisen Informationen über den Fertigungsprozess, zur Unterstützung von Produktions- und Geschäftsentscheidungen unabdingbar. PlantStruxure ist ein ganzheitlich strukturiertes System, das die Anforderungen diverser industrieller Branchen erfüllt und gleichzeitig den

zunehmenden Bedarf an Energie Management-funktionen abdeckt. Fertigungsmanagement, Energieverbrauchsanalyse und Energiemessung werden in ein- und derselben Umgebung abgewickelt und tragen somit auf allen Ebenen zur Standort-Optimierung bei.

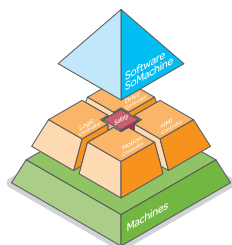


## MachineStruxure™

### Lösungen für Maschinen

Heutzutage müssen Maschinen schneller und flexibler sein, sowie immer komplexere Automatisierungsaufgaben lösen als jemals zuvor. Als Maschinenhersteller ist es daher enorm wichtig, ständig neue und innovative Wege bei der Herstellung von energieeffizienteren Maschinen zu gehen, die Entwicklungskosten zu reduzieren und Ihre Maschinen sehr viel schneller an den Markt zu bringen. MachineStruxure unterstützt die Planung energieeffizienter und kosteneffektiver Maschinen und Anlagen bei gleichzeitiger Maximierung des

Leistungspotenzials. Auf der Grundlage flexibler Hardwareplattformen und einer umfassenden Einzelsoftware-Suite bietet MachineStruxure geprüfte, verifizierte und dokumentierte Architekturen mit applikationsspezifischen Funktionsbaustein-Bibliotheken.



Zertifizierte Lösungen erleichtern die Festlegung von Sicherheits- und Leistungsniveaus.

# Lösungen für industrielle Prozesse und Maschinen



Die geeignete Automatisierungslösung entsprechend Ihrer Anforderungen wählen: mit der App **MSX Architect** von Schneider Electric.



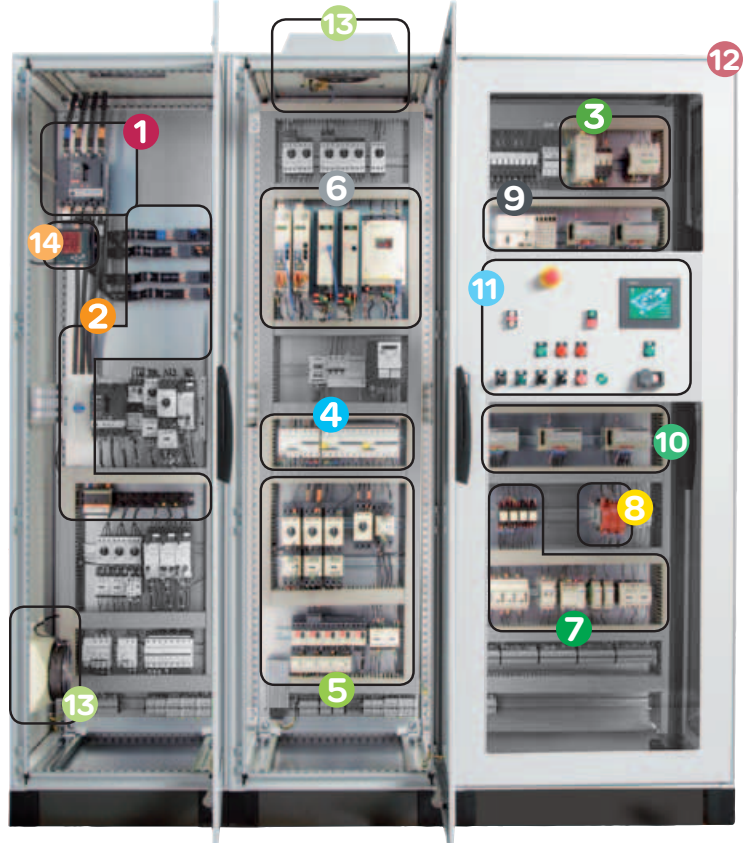
Eine Gesamtkostenbetrachtung der Entwicklungs- und Wartungskosten wird immer wichtiger und muss über den gesamten Lebenszyklus einer Maschine betrachtet werden: Von der Konzeptionierung über Entwicklung, Herstellung, Programmierung, Errichtung, Inbetriebnahme, Betrieb bis hin zu Wartung und Service.

Ihre Herausforderung liegt in der Reduzierung der Entwicklungszeit – vom Produktentwurf bis zur Marktreife – und den Gesamtkosten der Maschine, gepaart mit einer Leistungssteigerung und Einführung von Innovationen. Die Automationsarchitekturen von Schneider Electric sind getestet, verifiziert und dokumentiert (TVDA) und somit direkt einsetzbar.

## Wussten Sie schon, ...

... dass Schneider Electric ca. 99 % der Komponenten bereithält, die Sie benötigen, um einfach und effizient Ihre Schaltschränke zu bauen?

- 1 Schutzvorrichtungen und Leistungsschalter
- 2 Energieversorgung
- 3 Netzteile und Transformatoren
- 4 Stromkreis- und Lastschutz
- 5 Motorabgangstechnik
- 6 Motion & Drives
- 7 Relais
- 8 Sicherheitstechnik
- 9 Speicherprogrammierbare Steuerungen
- 10 Interfaces und Ein-/ Ausgänge
- 11 Bedienen, Melden, Beobachten
- 12 Gehäuse- und Schranksysteme
- 13 Klimamanagement
- 14 Energiemanagement und Netzwerktechnik







Lösungen für die Stahl- und Zementindustrie



Lösungen für Wasser/Abwasser



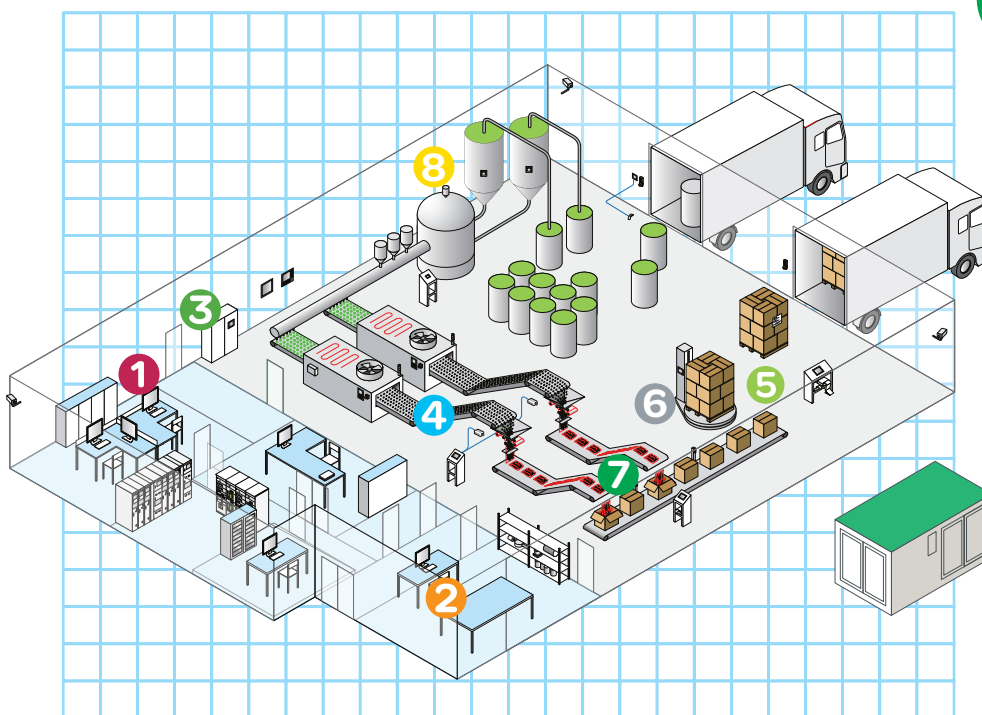
Lösungen für Verpackungsmaschinen



Lösungen für Materialbearbeitungs- und Kommissionierungsmaschinen

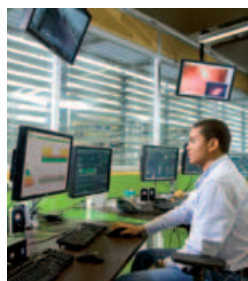


Lösungen für Krane und Krananlagen



1

Prozesstechnik



Lösungen vom Leitsystem bis zum Sensor

2

Fernwirktechnik



Kommunikation für Peripheriestationen (Pumpen)

3

Automatisierungstechnik



Modicon Steuerungsplattformen für die Prozessindustrie und Maschinenbau

4

Antriebstechnik



Frequenzumrichter Altivar von 0,18 kW bis 16 MVA

5

Motioncontrol-Systeme



PacDrive 3 für synchronisierte Bewegungen bis zu 99 Achsen

6

Robotersysteme



Ein- und Mehrachs-Robotersysteme

7

Servotechnik



Antriebe und Regler Lexium von 0,15 kW bis 7 kW

8

Feldebene für Prozesse und Maschinen



Erfassen, Bedienen, Schalten und Schützen

Möchten Sie mehr über unsere Lösungen für Maschinenhersteller erfahren? Dann scannen Sie den Code und schauen Sie sich unser Video an.



C1

C2

C3

C4

C5

C6

C7

C8

# Referenzen

Wir helfen Menschen, das meiste aus ihrer Energie zu machen. In nahezu allen Lebensbereichen – egal ob geschäftlich, industriell, privat oder öffentlich – entwickeln wir Lösungen, mit denen die Energieeffizienz gesteigert, Energieverbräuche minimiert und ein bewusster Umgang mit Energie gefördert werden.



## Prozesslösung

### ArcelorMittal, Hamburg, Deutschland

ArcelorMittal gehört zu den größten Stahlkonzernen der Welt. Das Hamburger Elektrostahlwerk des Unternehmens verbraucht insgesamt rund eine Terrawattstunde Strom und zwei Terrawattstunden Gas im Jahr. Angesichts dieser Mengen ist ein optimales Energiemanagement, wie es auch die ISO 50.001 fordert, eine wichtige Komponente der Unternehmensstrategie. Gegen zahlreiche andere Anbieter setzte sich Schneider Electric mit seinem Energiemanagement-Ansatz aus Analyse und Verbrauchssteuerung durch. So konnten erhebliche Einsparungen erzielt werden.

Dabei kommt der PowerLogic ION 6200 Netzanalysator für die Analyse von Flickern (Kurzzeitige Störungen auf dem Netz) zum Einsatz. Als Leistungsschalter setzt das Unternehmen Geräte der Masterpact- und Compact NSX-Reihe ein. Die Masterpact-Schalter werden als Einspeiseschalter für Sammelschienen genutzt. Die intelligenten Schalter liefern via Modbus und Ethernet permanent Energiedaten aus den Anlagen. Diese Informationen werden bei ArcelorMittal über den ION Enterprise Server ausgelesen und bilden die Basis für das Energiemanagement.

## Maschinenlösungen Marktheidenfeld

### Das neue Schneider Electric Maschinenbau Kompetenz-Center

Das weltweite Kompetenz-Center vereint unterschiedliche Bereiche des internationalen Lösungsgeschäfts unter einem Dach. Alle Teams der Bereiche High Performance-Automatisierungslösungen mit Schwerpunkt Verpackungsmaschinen wurden zusammengeführt. Das Ergebnis ist ein Kompetenz-Center für ein durchgängiges, skalierbares Spektrum von Steuerungs-Hardware für den Maschinenbau. Training-, Service-, Support- und Engineering-Ansprechpartner für alle Steuerungsplattformen des Lösungsangebots MachineStruxure sind vor Ort erreichbar. Weiterhin die Teams von Innovation, Customer Experience und System Consistency mit ihren Arbeitsschwerpunkten bei der Weiterentwicklung des MachineStruxure-Portfolios.



C1

C2

C3

C4

C5

C6

C7

C8



## PacDrive Automatisierungslösung

### ACMA, Bologna, Italien

Die energieeffiziente Automatisierung von Maschinen gewinnt zunehmend an Bedeutung, wie die neue horizontale Schlauchbeutelmaschine SP2-NG des italienischen Maschinenbauers ACMA zeigt: Die neue Maschine benötigt je nach Betriebsbedingungen um bis zu 30 % weniger Energie als die Vorgängerserie. Möglich wurde diese Verbesserung durch die Optimierung des Bewegungsdesigns mit SoMachine Motion, der integrierten Antriebs-simulation (bis zu 10 %) sowie der Ausrüstung einer als energieintensiv erkannten Vakuumpumpe mit einer Drehzahlregelung (um bis zu 20 %). Damit verbraucht die horizontale Schlauchbeutelmaschine SP2-NG abhängig vom verpackten Produkt um bis zu 30 % weniger elektrische Energie als die vergleichbare Vorgängermaschine.

Zum Einsatz kommen PacDrive als Automatisierungsplattform, ein Power-Meter PM850 mit Ethernet/IP-Interface sowie ein HMI-Display.



## SoMachine Steuerungslösung

### Kaindl-Schleiftechnik Reiling GmbH, Königsbach, Deutschland

2010 beauftragte die Kaindl-Schleiftechnik Reiling GmbH Schneider Electric mit der Weiterentwicklung des Bedienelements ihrer Rundmesserschleifmaschinen. Entwickelt wurde eine wirtschaftliche und leistungsfähige Steuerungslösung basierend auf SoMachine, deren Grundlage die geforderte Programmiersprache CoDeSys ist. Bei der Hardware wurde die Kompaktsteuerung Modicon M238 in Kombination mit dem Bedienterminal HMI XB-TGT1335 eingesetzt, das über ein 3,8-Zoll-QVGA-Display mit Touch-Funktion verfügt. Durch den segment-spezifischen Software-Funktionsbaustein wird das Lösungsangebot komplementiert.

C1

C2

C3

C4

C5

C6

C7

C8





Elektronische und elektromechanische Sensoren, Radiofrequenz-Identifikation  
Bestell-Nr.: ZXKASENSORIK



Elektronische und elektromechanische Sensoren  
Bestell-Nr.: ZXCDSENSORIK



Erfassungstechnik OsiSense  
Übersicht & Auswahl  
Bestell-Nr.: ZXPSENSORIK



Sicherheits-Lichtvorhänge Preventa XUSL  
Bestell-Nr.: ZXKLICHTVORHANG



Vision-Sensor OsiSense XUW  
Bestell-Nr.: ZXKOSISENSEVISION



Radiofrequenz-Identifikation – OsiSense XG RFID  
Bestell-Nr.: ZXKOSISENSEXG



Elektronische Druck- und Vakuumschalter OsiSense XM  
Bestell-Nr.: ZXKOSISENSEXMNEU

## Inhalt

Optoelektronische Sensoren	C1.2
Induktive Näherungsschalter	C1.9
Kapazitive Näherungsschalter	C1.14
Ultraschallsensoren	C1.15
<b>Positionsschalter</b>	
Baureihe Kompakt	C1.18
Baureihe Miniatur	C1.23
Baureihe Classic	C1.27
<b>Elektronische und elektromechanische Druckschalter</b>	C1.33
<b>RFID System</b>	C1.36
<b>Vision Sensoren</b>	C1.37
<b>Drehgeber</b>	C1.38

## OsiSense XU: Optoelektronische Sensoren

Die optoelektronischen Sensoren erkennen berührungslos die im Ansprechbereich vorhandenen Objekte, wenn diese die abgestrahlten Lichtimpulse auf dem Wege zur Empfangsstufe entsprechend beeinflussen. Sie geben durch einen Signalwechsel am Ausgang einen Steuerbefehl.

Es sind Erfassungen mit grossen Ansprechwerten und auch von sehr kleinen metallischen oder nichtmetallischen Objekten möglich. Die OsiSense XU-Produktfamilie bietet diverse Bauformen in mehreren optischen Technologien:

- Neue Multifunktions-Sensoren (mit patentierter Osiconcept-Technologie)
- Einweg-Lichtschranken (Standard)
- Reflexions-Lichtschranken (Standard)
- Reflexions-Lichttaster (Standard)
- Lichtleiter

Bei Geräten für Wechselspannungssteuerkreise muss eine Kurzschlussicherung (Feinsicherung 5 x 20 mm 0,6 A/250 V flink) extern vorgesehen werden! Ausführung: S = Sender, E = Empfänger.

## OsiSense XU optoelektronische Multifunktions-Sensoren

Multifunktions-optoelektronische Sensoren. Geräte wahlweise verwendbar als Einweg-Lichtschranke, Reflexions-Lichtschranke (mit Polarisierung), Lichttaster oder Lichttaster mit Hintergrundausbildung = nur noch ein einziges Produkt für vier verschiedene Funktionen erforderlich.

Einstellbar über Teach-in Taste. Präzises Teachen auf Objekt möglich.

Sender und Empfänger in einem Gerät, mit LED-Anzeige.

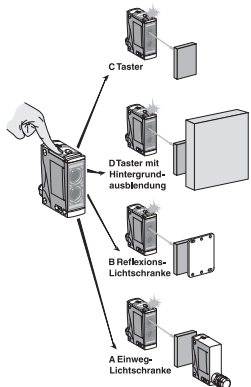
Hell- oder Dunkelschaltung einstellbar.

Temperatur (Betrieb): -25 °C bis +55 °C

Schutzart: IP 67 (außer der Baureihe XUK in Schutzart IP 65)

IP 69K für die zylindrische Baureihe XUB mit Stecker M12

Gehäuse aus Kunststoff (außer XUB = 18 mm Metall)



XUB0BKSNM12T, IP69K



XUM0APSAL2



XUK0ARCTL2



XUX0ARCTT16

Ausführung	Abmessung Anschluss (mm)	Max. Schaltabstand (m)				Nennspannung V	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
		A (1)	B (1)	C (1)	D (1)						
S/E	Ø 18 x 64 Kabel 2 m	20	3	0,4	0,12	12-24 DC	B3	00	XUB0BPSNL2	1	95,60
S/E	Ø 18 x 64 Kabel 2 m	20	3	0,4	0,12	12-24 DC	B3	00	XUB0APSNL2	1	91,20
S/E	Ø 18 x 64 M12-Stecker	20	3	0,4	0,12	12-24 DC	B3	00	XUB0BPSNM12	1	95,60
S/E	Ø 18 x 64 M12-Stecker	20	3	0,4	0,12	12-24 DC	B3	00	XUB0APSNM12	1	91,20
S (2)	Ø 18 x 64 M12-Stecker	-	-	-	-	12-24 DC	B3	00	XUB0BKSNM12T	1	56,20
S/E	34 x 12 x 20, Kabel 2 m	14	4	0,55	0,1	12-24 DC	B3	00	XUM0APSAL2	1	124,00
S (2)	34 x 12 x 20, Kabel 2 m	-	-	-	-	12-24 DC	B3	00	XUM0AKSAL2T	1	71,10
S/E	50 x 18 x 50, M12-Stecker	35	5,7	1,2	0,28	12-24 DC	B3	00	XUK0AKSAM12	1	114,00
S (2)	50 x 18 x 50, M12-Stecker	-	-	-	-	12-24 DC	B3	00	XUK0AKSAM12T	1	55,40
S/E	50 x 18 x 50, Kabel 2 m	35	5,7	1,2	0,28	24-240 DC/AC	B3	00	XUK0ARCTL2	1	129,00
S (2)	50 x 18 x 50, Kabel 2 m	-	-	-	-	24-240 DC/AC	B3	00	XUK0ARCTL2T	1	59,50
S/E	92 x 30,5 x 71, Klemme	60	15	3	1,3	24-240 DC/AC	B3	00	XUX0AKSAT16	1	170,00
S (2)	92 x 30,5 x 71, Klemme	-	-	-	-	24-240 DC/AC	B3	00	XUX0AKSAT16T	1	90,80
S/E	92 x 30,5 x 71, Klemme	60	15	3	1,3	24-240 DC/AC	B3	00	XUX0ARCTT16	1	181,00
S (2)	92 x 30,5 x 71, Klemme	-	-	-	-	24-240 DC/AC	B3	00	XUX0ARCTT16T	1	97,60

(1) Max. Schaltabstand je nach ausgewählter Funktion:

- A = Einweg-Lichtschranke
- B = Reflexions-Lichtschranke (pol.)
- C = Lichttaster
- D = Lichttaster mit Hintergrundausbildung

(2) Wird zusätzlich bei Funktion als Einweg-Lichtschranke benötigt.

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog auf CD Bestell-Nr. ZXCDSENSORIK.

**OsiSense XU Einweg-Lichtschranken**

Bestehend aus Sender (S) und Empfänger (E) mit LED-Anzeige  
Temperatur (Betrieb): -25 °C bis +55 °C (XUM: -30 °C bis +60 °C)  
Schutzart: IP 65 und IP 67 (außer der Baureihe XUK in Schutzart IP 65)  
IP 69K für die zylindrische Baureihe XUB mit Stecker M12  
Gehäuse aus Kunststoff (außer XU2 = 18 mm Metall)



XUM2AKCNL2T



XUK2AKSNM12T

Ausführung	Abmessung Anschluss (mm)	Max. Schaltabstand (m)	Nennspannung V	Ausgangsfunktion	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
S+E	Ø 18 x 82 Kabel 2 m	20	24-240 DC/AC	S	B3	00	XUM2M18MA230	1	166,00
S	31 x 11 x 20, Kabel 2 m	15	12-24 DC	–	B3	00	XUM2AKCNL2T (1)	1	38,30
E	31 x 11 x 20, Kabel 2 m	15	12-24 DC	S/Ö (ein- stellbar über Wahlschalter)	B3	00	XUM2APCNL2R (1)	1	58,10
S	50 x 18 x 50, Kabel 2 m	30	24-240 DC/AC	–	B3	00	XUK2ARCNL2T	1	55,40
E	50 x 18 x 50, Kabel 2 m	30	24-240 DC/AC	S/Ö	B3	00	XUK2ARCNL2R	1	79,40
S	50 x 18 x 50, M12-Stecker	45	12-24 DC	–	B3	00	XUK2AKSNM12T	1	45,80
E	50 x 18 x 50, M12-Stecker	45	12-24 DC	S	B3	00	XUK2APANM12R	1	68,90
S	92 x 30,5 x 71, Klemme	60	24-240 DC/AC	–	B3	00	XUX0ARCTT16T	1	97,60
E	92 x 30,5 x 71, Klemme	60	24-240 DC/AC	S/Ö	B3	00	XUX2ARCNL16R	1	112,00
S	92 x 30,5 x 71, M12-Stecker	60	12-24 DC	–	B3	00	XUX0AKSAM12T	1	94,60
E	92 x 30,5 x 71, M12-Stecker	60	12-24 DC	S	B3	00	XUX2APANM12R	1	95,50
S	Ø 18 x 60 M12-Stecker	20	12-24 DC	–	B3	00	XUB2BKSNM12T (2)	1	38,80
E	Ø 18 x 60 M12-Stecker	20	12-24 DC	S	B3	00	XUB2BPANM12R (2)	1	60,30
S	Ø 18 x 60 M12-Stecker	20	12-24 DC	–	B3	00	XUB2AKSNM12T (3)	1	39,60
E	Ø 18 x 60 M12-Stecker	20	12-24 DC	S	B3	00	XUB2APANM12R (3)	1	55,90

(1) Auch mit M8-Stecker verfügbar (L2 durch M8 ersetzen).

(2) Aus Metall

(3) Aus Kunststoff



XUX1ARCNT16

## OsiSense XU Reflexions-Lichtschranken

Sender und Empfänger in einem Gerät, mit LED-Anzeige, ohne Reflektor  
 Temperatur (Betrieb): -25 °C bis +55 °C (XUM: -30 °C bis +60 °C)  
 Schutzart: IP 65 und IP 67 (außer der Baureihe XUK in Schutzart IP 65)  
 Gehäuse aus Kunststoff (außer XU9 = 18 mm Metall inkl. Reflektor)

Ausführung	Abmessung Anschluss (mm)	Max. Schaltabstand (m)	Nennspannung V	Ausgangsfunktion	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
S/E*	Ø 18 x 82, Kabel 2 m	3	24-240 DC/AC	S	B3	00	XU9M18MA230	1	103,00
S/E*	31 x 11 x 20 Kabel 2 m	5	12-24 DC	S/Ö (ein-stellbar über Wahlschalter)	B3	00	XUM9APCNL2 (1)	1	70,50
S/E*	50 x 18 x 50 M12-Stecker	7,5	12-24 DC	S	B3	00	XUK9APANM12	1	85,00
S/E*	50 x 18 x 50 Kabel 2 m	6	24-240 DC/AC	S/Ö	B3	00	XUK9ARCNL2	1	99,00
S/E	50 x 18 x 50 M12-Stecker	15	12-24 DC		B3	00	XUK1APANM12	1	76,60
S/E*	50 x 18 x 50 Kabel 2 m	6	24-240 DC/AC	S/Ö	B3	00	XUK1ARCNL2	1	87,90
S/E*	92 x 30,5 x 71 Klemme	15	12-24 DC	S	B3	00	XUX9APANT16	1	122,00
S/E	92 x 30,5 x 71 Klemme	20	12-24 DC	S	B3	00	XUX1APANT16	1	109,00
S/E	92 x 30,5 x 71 Klemme	20	24-240 DC/AC	S/Ö	B3	00	XUX1ARCNT16	1	125,00
S/E	92 x 30,5 x 71 Klemme	15	24-240 DC/AC	S/Ö	B3	00	XUX9ARCNT16	1	137,00
S/E	Ø 18 x 60 M12-Stecker	5,5	12-24 DC	S	B3	00	XUB1BPANM12 (2)	1	65,30
S/E	Ø 18 x 60 M12-Stecker	5,5	12-24 DC	S	B3	00	XUB1APANM12 (3)	1	63,00
S/E*	Ø 18 x 60 M12-Stecker	3	12-24 DC	S	B3	00	XUB9BPANM12 (2)	1	74,00
S/E*	Ø 18 x 60 M12-Stecker	3	12-24 DC	S	B3	00	XUB9APANM12 (3)	1	68,80
S/E	45 x 70 x 18 Kabel 2 m	6	24-240 DC/AC	-	B3	00	XULM06031	1	129,00
S/E	35 x 70 x 18 Kabel 2 m	6	12-24 DC	Ö/S	B3	00	XULH06353	1	119,00
S/E	35 x 70 x 18 M12-Stecker	4	12-24 DC	Ö/S	B3	00	XULH043539D	1	130,00
S/E	66 x 27,2 x 85 Kabel-ver-schraubung	6	24-240 AC 24-48 DC		B3	00	XUJB06031H60	1	179,00

(1) Auch mit M8-Stecker verfügbar (L2 durch M8 ersetzen).

(2) Aus Metall

(3) Aus Kunststoff

Die mit \* markierten Geräte sind polarisiert ausgeführt.

## OsiSense XU Komplettsset Reflexions-Lichtschranke

Komplettes Set, bestehend aus:

- Reflexions-Lichtschranke
- Reflektor (Ø 80 mm = XUJ; 50 x 50 mm = XUL, XUK und XUX)
- Befestigungswinkel
- Montageanleitung



XUJ...

Ausführung	Abmessung Anschluss (mm)	Max. Schaltabstand (m)	Nennspannung V	Ausgangsfunktion	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
S/E	85 x 27 x 66, Klemme	9	24-240 DC/AC	Ö mit Summer	B3	00	XUJB06031H60	1	179,00
S/E	70 x 18 x 45, Klemme	9	24-240 DC/AC	S	B3	00	XULM06031H61	1	126,00
S/E	50 x 18 x 50, 2-m-Leitung	10	24-240 DC/AC	S/Ö	B3	00	XUK1ARCNT2H61	1	108,00
S/E	92 x 30,5 x 71, Klemme	15	24-240 DC/AC	S/Ö	B3	00	XUX9ARCNT16S49	1	119,00
<b>Zubehör - möglicher Ersatz für das XULM06031.. Set</b>					B3	00			
• Reflexions-Lichtschranke XUK1ARCNT.., Reflektor XUJZC50 (50 x 50 mm) mit der neuen Befestigungswinkel XUJASK003									
• Gleiche optische Achse wie mit XULM06031..									
Befestigungswinkel					B3	00	XUJASK003	1	7,40

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog auf CD Bestell-Nr. ZXCDSENSORIK.



### OsiSense XU Reflexions-Lichttaster

Sender und Empfänger in einem Gerät, mit LED-Anzeige  
Temperatur (Betrieb): -25 °C bis +55 °C (XUM: -30 °C bis +60 °C)  
Schutzart: IP 65 und IP 67 (außer der Baureihe XUK in Schutzart IP 65)  
Gehäuse aus Kunststoff (außer XU5 = 18 mm Metall)



XU5M18MA230

Ausführung	Abmessung Anschluss (mm)	Max. Schaltabstand (m)	Nennspannung V	Ausgangsfunktion	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
E/S	Ø 18 x 60 M12-Stecker	0,15	12-24 DC	S	B3	00	XUB4APANM12 (3)	1	63,20
E/S	Ø 18 x 60 Kabel 2 m	0,15	12-24 DC	S	B3	00	XUB4APANL2 (3)	1	63,20
E/S	Ø 18 x 60 M12-Stecker	0,8	12-24 DC	S	B3	00	XUB5APANM12 (3)	1	66,20
E/S	Ø 18 x 60 M12-Stecker	0,8	12-24 DC	S	B3	00	XUB5BPANM12 (2)	1	71,50
E/S	Ø 18 x 76 M12-Stecker	0,8	12-24 DC	Ö	B3	00	XUB5APBWM12	1	70,60
S/E	Ø 18 x 82 Kabel 2 m	0,6	24-240 DC/AC	S	B3	00	XU5M18MA230	1	114,00
S/E	31 x 11 x 20 Kabel 2 m	1	12-24 DC	S/Ö (einstellbar über Wahlschalter)	B3	00	XUM5APCNL2 (1)	1	68,00
S/E	50 x 18 x 50 M12-Stecker	1,5	12-24 DC	S	B3	00	XUK5APANM12	1	76,60
S/E	50 x 18 x 50 Kabel 2 m	1,5	24-240 DC/AC	S/Ö	B3	00	XUK5ARCNL2	1	87,90
E/S	50 x 18 x 50 M12-Stecker	1	12-24 DC	Ö/S	B3	00	XUK8AKSNM12 (4)	1	165,00
S/E	92 x 30,5 x 71 Klemme	20	24-240 DC/AC	S/Ö	B3	00	XUX1ARCNT16	1	125,00
S/E	92 x 30,5 x 71 Klemme	3	12-24 DC	S	B3	00	XUX5APANT16	1	115,00
S/E	92 x 30,5 x 71 Klemme	3	24-240 DC/AC	S/Ö	B3	00	XUX5ARCNT16	1	130,00
S/E	92 x 30,5 x 71 M12-Stecker	3	12-24 DC	S	B3	00	XUX5APANM12	1	115,00
S/E	35 x 70 x 18 M12-Stecker	0,7	12-24 DC	S/Ö	B3	00	XULH703535D	1	139,00

(1) Auch mit M8-Stecker verfügbar (L2 durch M8 ersetzen)

(2) Aus Metall

(3) Aus Kunststoff

(4) Mit einstellbarer Hintergrundausblendung, großer Schaltabstand, hohe Genauigkeit

Die mit \* markierten Geräte sind polarisiert ausgeführt.

### OsiSense XU – Neue optoelektronische Sensoren in Edelstahl, Kompaktbauform - ECOLAB

3 neue Ausführungen in der XUK-Produktreihe in Kompaktbauform, mit einer sehr geringen s/w-Verschiebung, die konstant über den gesamten Erfassungsbereich arbeitet.

Mit sichtbarem roten Licht/Lichtfleck, sichtbar selbst in schmutziger Umgebung:

- für Einweg-Lichtschranke, rote LED für eine einfache Ausrichtung

- für Reflexions-Lichtschranke, sehr hohe Funktionsreserve

Robuste Edelstahl-Piezo-Taste:

- voreinstellbar oder Einstellung über Teach-in (Taste oder extern)

NO oder NC einstellbar

Ausgang: PNP

Temperatur: -20° C bis 60° C (während Betrieb), bis 100° C für die Reinigung

Schutzart: IP 67 und IP 69 K

Gehäuse aus Edelstahl V4A (316L), auch für Lebensmittelindustrie geeignet.



XUK...

Abmessung (mm)	Lichtschranke	Max. Schaltabstand (m)	Bemess.-betriebsspannung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
50 x 50 x 23	Lichttaster mit Hintergrundausblendung	0,55	12 - 24 DC	B3	00	XUK8SPSMM12	1	325,00
50 x 50 x 23	Reflexions-Lichtschranke (pol.)	11	12 - 24 DC	B3	00	XUK9SPSMM12	1	255,00
50 x 50 x 23	Einweg-Lichtschranke	15	12 - 24 DC	B3	00	XUK2SKSMM12T/ XUK2SPSMM12R	1	215,00
64,5 x 25 x 2	Befestigungswinkel in Edelstahl 316L			B3	00	XUZA51S	1	14,50



XUX0ARCTT16

### OsiSense XU – Lichttaster mit Hintergrundausbldung

Abmessung (mm)	Max. Schaltabstand (m)	Bemessungs- betriebs- spannung (V)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
92 x 30,5 x 71	2	24-240 AC/DC	B3	00	XUX8ARCTT16	1	189,00
92 x 30,5 x 71	2	12-24 DC	B3	00	XUX8AKSAT16	1	149,00
92 x 30,5 x 71	2	12-24 DC	B3	00	XUX8AKSAM12	1	149,00
50 x 18 x 50	1	12-24 DC	B3	00	XUK8AKSNL2	1	165,00

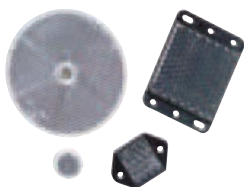
### OsiSense XU – Lichttaster mit Vordergrund- und Hintergrundausbldung

Mit einstellbarer Vordergrund- und Hintergrundausbldung, Rotlicht

Schutzart: IP 67

Gehäuse: Kunststoff (PBT)

Abmessung (mm)	Max. Schaltabstand (m)	Bemessungs- betriebs- spannung (V)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
31 x 11 x 20	300	12-24 DC	B3	00	XUM8APCNL2	1	75,00
31 x 11 x 20	300	12-24 DC	B3	00	XUM8APCNM8	1	98,80



XUZC●●

### Reflektoren

Für Reflexions-Lichtschranken und -Lichttaster.

Abmessung (mm)	Befestigung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
21 mm Ø	Zum Anschrauben	B3	00	XUZC21	1	5,20
31 mm Ø	Zum Anschrauben	B3	00	XUZC31	1	6,20
39 mm Ø	Zum Anschrauben	B3	00	XUZC39	1	8,10
80 mm Ø	Zum Anschrauben	B3	00	XUZC80	1	11,00
24 x 21 mm	2 Bohrungen	B3	00	XUZC24	1	9,40
50 x 50 mm	6 Bohrungen	B3	00	XUZC50	1	10,30
50 x 50 mm	6 Bohrungen - ECOLAB	B3	00	XUZC50CR	1	21,50
100 x 100 mm		B3	00	XUZC100	1	25,90

### Reflexband

Abmessung (mm)	Befestigung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1000 x 22 mm	Selbstklebend	B3	00	XUZB01	1	8,90
5000 x 22 mm	Selbstklebend	B3	00	XUZB05	1	36,50

### Befestigungswinkel

Abmessung (mm)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
XUB...	B3	00	XUZA118	1	8,70
XUM...	B3	00	XUZA50	1	3,80
XUK...	B3	00	XUZA51	1	4,80
XUK...	B3	00	XUZK2004	1	22,10
XUX...	B3	00	XUXZ2000	1	4,90

### OsiSense XU – Optoelektronische Gabel- und Winkellichtschranken ohne Einstellung

Sender und Empfänger in einem Gerät mit LED-Anzeige. Sender: Modulierte rote LED

Max. Schaltfrequenz: 4000 Hz. Temperatur (Betrieb): -10 °C bis 60 °C. Schutzart: IP 65 und IP 67

Gehäuse aus gestrichenem Aluminium.

Ausführung	Abmessung * Anschluss (mm)	Max. Schaltabstand (mm)	Bemess.- betriebs- spann. V	Ausgangs- funktion **	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
S/E	30 (A) x 30 (B) x 10, Kabel	30	12-24 DC	S	B3	00	XUVR0303PANL2	1	101,00
S/E	50 (A) x 60 (B) x 10, M8-Stecker	50	12-24 DC	S	B3	00	XUVR0605PANM8	1	124,00
S/E	80 (A) x 60 (B) x 10, M8-Stecker	80	12-24 DC	S	B3	00	XUVR0608PANM8	1	137,00
S/E	120 (A) x 120 (B) x 10 M8-Stecker	120	12-24 DC	S	B3	00	XUVR1212PANM8	1	168,00
S/E	180 (A) x 120 (B) x 10 M8-Stecker	180	12-24 DC	S	B3	00	XUVR1218PANM8	1	191,00
S/E	44 (A) x 75 x 10	50	12-24 DC	S	B3	00	XUVA0505PANM8	1	196,00
S/E	74 (A) x 105 x 10	80	12-24 DC	S	B3	00	XUVA0808PANM8	1	200,00
S/E	112 (A) x 146 x 10	120	12-24 DC	S	B3	00	XUVA1212PANM8	1	222,00
S/E	142 (A) x 176 x 10	150	12-24 DC	S	B3	00	XUVA1515PANM8	1	243,00

\* Schlitzbreite (A) und Tiefe (B). \*\* auch als Ö verfügbar.



XUZX2000



XUVR0605PANM8



XUVA0808PANM8

### OsiSense XU – der neue optoelektronische Sensor für das Erfassen von transparenten Objekten

Reflexions-Lichtschranke mit Potentiometer, Infrarotlicht  
Erfassungsabstand: 0,1...1 m mit dem Reflektor XUZC50CR  
0,8...2 m mit Reflektor XUZC50

Schutzart: IP 67  
Gehäuse: Kunststoff (PBT)

Abmessung (mm)	Max. Schaltabstand (m)	Bemessungs- betriebs- spannung (V)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
31 x 11 x 20	2	12-24 DC	B3	00	XUMTAPCNL2	1	95,00
31 x 11 x 20	2	12-24 DC	B3	00	XUMTAPCNM8	1	95,00

### OsiSense XU – der neue Etikettenleser mit Top-Performance



XUVE

Abmessung (mm)	Ausgangs- funktion	Max. Schalt- abstand (m)	Bemessungs- betriebs- spannung (V)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
57,2 x 25 x 10	NO oder NC, PNP/NPN	3	12-24 DC	B3	00	XUVE04M3KSNM8	1	130,00
57,2 x 25 x 10	NO oder NC, PNP	3	12-24 DC	B3	00	XUVE04M3PSNM8	1	130,00
57,2 x 25 x 10	NO oder NC, NPN	3	12-24 DC	B3	00	XUVE04M3NSNM8	1	130,00

### OsiSense XU – Laser



XUYPSCO929L

Abmessung (mm)	Lichtschranke	Max. Schalt- abstand (m)	Bemess.- betriebs- spannung (V)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ø 18 x 64	Einweg	0...100	12-24 DC	B3	00	XUBLAPCNM12	1	281,00
50 x 50 x 17	mit Hintergrundausbildung	0,3	12-24 DC	B3	00	XUYPS1LCO965S	1	555,00
20 x 35,8 x 12	mit Hintergrundausbildung	0...110	12-24 DC	B3	00	XUYPSCO929L2SP	1	295,00
20 x 35,8 x 12	mit Hintergrundausbildung	1	12-24 DC	B3	00	XUYPCCO929LSP	1	254,00



XUYPS1ICO965S

### OsiSense XU – die neue Laser-Lichtschranke für präzise Erfassung in rauer Umgebung

4 neue Ausführungen in der XUK Produktreihe in Kompaktbauform, IP 69K, Ecolab Ausführung  
Mit Laser Class 1

- Lichttaster mit Hintergrundausbildung: Erfassungsabstand: 5...800 mm
- Lichttaster: Erfassungsabstand: 5...1200 mm
- Reflexions-Lichtschranke: Erfassungsabstand: 0,3...14m
- Einweg-Lichtschranken: Erfassungsabstand: 0..30m

Gehäuse aus Kunststoff (PC- ABS stoßfest)

Abmessung (mm)	Max. Schalt- abstand (m)	Bemessungs- betriebs- spannung (V)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
50 x 46 x 23	0,8	12-30 DC	B3	00	XUK8LAPPNM12	1	294,00
50 x 46 x 23	1,2	10-30 DC	B3	00	XUK5LAPSMM12	1	210,00
50 x 46 x 23	14	10-30 DC			XUK9LAPSMM12		210,00
50 x 46 x 23	30	10-30 DC			XUK2LAKSMM12T (1)		168,00
50 x 46 x 23	30	10-30 DC			XUK2LAPSMM12R (2)		132,00

(1) Sender  
(2) Empfänger

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog auf CD Bestell-Nr. ZXCDSENSORIK.

## OsiSense XU – Abstandssensor mit hoher Wiederholgenauigkeit

Tastender und Reflexions-Abstandssensor (IR-Laser Klasse 1) mit LED-Anzeige und sichtbarem roten Lichtfleck (Laser Klasse 2) für die Inbetriebnahme  
Einstellbar mittels 2 Teach-in Tasten  
NO oder NC einstellbar  
Ausgänge: 2 Digitalausgänge (PNP) und 1 Analogausgang (4...20mA)  
Schutzart: IP67  
Gehäuse aus Kunststoff



XUBLAPCNM12

Abmessung (mm)	Lichtschanke	Max. Schaltabstand (m)	Bemess.- betriebsspann. V	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
93 x 95 x 42	Tastender Abstandssensor	6	18-30 DC	B3	00	<b>XUE5AA2NM12</b>	1	675,00
93 x 95 x 42	Reflexions-Abstandssensor	30	18-30 DC	B3	00	<b>XUE1AA2NM12</b>	1	650,00
140,5 x 50 x 45	Befestigungswinkel			B3	00	<b>XUZA618</b>	1	21,00
250 x 250	Selbstklebender Reflektor			B3	00	<b>XUZC250</b>	1	67,50



XUK8T

## OsiSense XU – der neue Laser-Distanzsensor für Abstandmessung und Laser-Lichtschanke mit Hintergrundausblendung

4 neue Ausführungen in der XUK Produktreihe in Kompaktbauform, IP 67 und IP 69K, Ecolab Ausführung  
Mit der Technologie „Time-of-flight“  
Mit Laser Class 1 (650 nm) und Autodetect für den digital Ausgang (PNP/NPN)  
– Laser-Distanzsensor: Erfassungsabstand: 0,1 ... 5 m (weiß 90 %), 3 m (schwarz 6 %)  
– Resolution: < 5 mm; Linearität +/- 30 mm  
– Lichttaster mit Hintergrundausblendung: Erfassungsabstand: : 0 ... 5 m (weiß 90 %), 3m (schwarz 6 %)  
Gehäuse aus Kunststoff (PC- ABS stoßfest)

Abmessung (mm)	Lichtschanke	Ausgang	Max. Schaltabstand (m)	Bemess.- betriebsspann. V	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
50 x 46 x 23	Laser-Distanzsensor	Analog 0-10 VDC + 1 digital Autodetect	5	18-30 DC	B3	00	<b>XUK8TAE1MM12</b>	1	310,00
50 x 46 x 23	Laser-Distanzsensor	Analog 4-20mA + 1 digital Autodetect	5	18-30 DC	B3	00	<b>XUK8TAE2MM12</b>	1	310,00
50 x 46 x 23	Lichttaster mit Hintergrundausblendung	1 digital Autodetect	5	18-30 DC	B3	00	<b>XUK8TAKSMM12</b>	1	285,00
50 x 46 x 23	Lichttaster mit Hintergrundausblendung	2 digital Autodetect	5	18-30 DC	B3	00	<b>XUK8TAKDMM12</b>	1	295,00



XUE5AA2NM12

## OsiSense XU – Neuer optoelektronischer Rollensensor

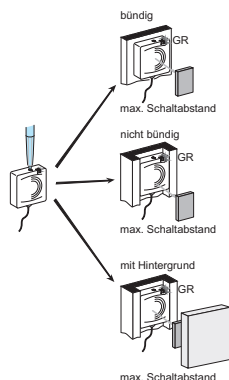
Optoelektronisches Sensorprodukt, welches kein weiteres Zubehör zur Montage benötigt.  
Voll integrierbar in den Rollengang.  
Infrarotlicht-Sender und -Empfänger mit Kabel (2 m) oder Kabel (0,3 m) mit Stecker  
Befestigung: Kunststoff Halteclip (Hexagonal 11,2), sehr schnell in die Bohrung einsetzbar (mitgeliefert)  
Ausgang: NO PNP  
Schutzart: IP65  
Gehäuse aus Aluminium



XUY415N4HL

Abmessung (mm)	Lichtschanke	Max. Schaltabstand (m)	Bemess.- betriebsspann. V	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
415	4 Sender und Empfänger	20	12-24 DC	B3	00	<b>XUY415N4HL2</b>	1	124,00
415	4 Sender und Empfänger	20	12-24 DC	B3	00	<b>XUY415N4HL03M12</b>	1	133,00

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog auf CD Bestell-Nr. ZXCDSENSORIK.



## OsiSense XS: Induktive Näherungsschalter

Induktive Näherungsschalter werden für das berührungslose Erfassen von metallischen Teilen eingesetzt. Schnelles Schaltverhalten durch elektronischen Ausgang. Die Produktfamilie OsiSense XS bietet diverse Bauformen und Schaltabstände sowie Ausführungen für Gleich- und Wechselstrom.

## OsiSense XS – Einstellbare induktive Näherungsschalter

Die einstellbaren induktiven Näherungsschalter lassen sich über eine Teach-in Taste auf alle Umgebungsbedingungen einstellen (bündig, nicht bündig oder zurückversetzt).

Präzises Teachen auf Objekt möglich, Hintergrundausblendung einstellbar.

Ausführung XS8: Flaches Gehäuse aus Kunststoff mit 2 m Anschlussleitung

Schutzart: IP 68 (XS8 D mit M12-Stecker)

Ausführung XS6: Zylindrisches Metallgehäuse, Anschlussleitung mit M12-Stecker und Teach-in Taste (15 cm Länge) Schutzart: IP 67

Betriebsspannung Ub: 10...36 V DC, Ausgang 3-Leiter



XS612B2PAL01M12



XS8E1A1PAL2

Maße (mm)	Anschluss *	Schaltabstand (mm) Bündig / nicht bündig **	Ausgang	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Form E	Kabel 2 m	10/15	NO	B2	00	XS8E1A1PAL2	1	67,60
Form E	Kabel 2 m	10/15	NC	B2	00	XS8E1A1PBL2	1	87,50
Form E	Kabel 10 m	10/15	NO	B2	00	XS8E1A1PAL10	1	83,10
Form C	Kabel 2 m	15/25	NO	B2	00	XS8C1A1PAL2	1	82,80
Form C	Kabel 2 m	15/25	NC	B2	00	XS8C1A1PBL2	1	75,70
Form D	M12 Stecker	40/60	NO	B2	00	XS8D1A1PAM12	1	111,00
Form D	M12 Stecker	40/60	NC	B2	00	XS8D1A1PBM12	1	113,00
M12 x 54,6	M12 Stecker	3,4/5	NO	B2	00	XS612B2PAL01M12	1	84,80
M12 x 54,6	M12 Stecker	3,4/5	NC	B2	00	XS612B2PBL01M12	1	84,80
M18 x 60	M12 Stecker	6/9	NO	B2	00	XS618B2PAL01M12	1	86,80
M18 x 60	M12 Stecker	6/9	NC	B2	00	XS618B2PBL01M12	1	86,80
M30 x 62,6	M12 Stecker	11/18	NO	B2	00	XS630B2PAL01M12	1	88,50
M30 x 62,6	M12 Stecker	11/18	NC	B2	00	XS630B2PBL01M12	1	88,50

(\*) Für die quaderförmige Baureihe (XS8): Mit Steckverbinder auch ohne oder mit Leitung verfügbar.

- Für Steckverbinder: L2 durch M12 (M8 für Form E und C) ersetzen

- Für Steckverbinder mit Leitung: L2 durch L01M12 ersetzen

(\*\*) Für NPN-Funktion, P durch N ersetzen. Für NC Ausgang, A durch B ersetzen

## OsiSense XS – Induktive Näherungsschalter Standard-Schaltabstand, runde Bauform

Gehäuse aus Metall mit 2 m Anschlussleitung oder M8- oder M12-Stecker (bzw. M8-Stecker bei Ausführung Ø 6,5 und Ø 8 mm). Bündiger/Nicht-bündiger (B/n-B) Einbau.

Schutzart:

- IP 67 bei Ausführung mit Ausgang über Steckverbinder
- IP 68 schutzisoliert bei Ausführung mit Ausgang über Leitung (außer Ø8: IP67)

Betriebsspannung:

- Ub: 10...36 V DC, Ausgang 3-Leiter, PNP (XS5..B.)
- Ub: 10...58 V DC, Ausgang 3-Leiter, PNP (XS6..B1)



XS508B1PAL2



XS530B1PAL2



XS612B1PAL2

Maße (mm)	Anschluss*	Schalt-abstand (mm)	Bündig/nicht bündig	Aus-gang	Funk-tion	Schutz-art	MG	MTZ	Bestell-Nr. **	VE	Bruttopreis €/Stück
M8 x 42	M8-Stecker	1,5	B	NO	PNP	IP 67	B2	00	XS508B1PAM8	1	45,80
M8 x 33	Kabel 2 m	1,5	B	NO	PNP	IP 67	B2	00	XS508B1PAL2	1	46,10
M8 x 33	Kabel 2 m	1,5	B	NC	PNP	IP 67	B2	00	XS508B1PBL2	1	46,10
M8 x 51	Kabel 2 m	1,5	B	NO	PNP	IP 67	B2	00	XS508BLPAL2	1	48,30
M12 x 48	M12-Stecker	2	B	NO	PNP	IP 67	B2	00	XS512B1PAM12	1	41,70
M12 x 33	Kabel 2 m	2	B	NO	PNP	IP 68	B2	00	XS512B1PAL2	1	41,70
M12 x 53	Kabel 2 m	2	B	NO	PNP	IP 69K	B2	00	XS512BLPAL2	1	43,90
M12 x 33	Kabel 2 m	2	B	NC	PNP	IP 68	B2	00	XS512B1PBL2	1	41,70
M18 x 48,6	M12-Stecker	5	B	NO	PNP	IP 67	B2	00	XS518B1PAM12	1	41,50
M18 x 36,5	Kabel 2 m	5	B	NO	PNP	IP 68	B2	00	XS518B1PAL2	1	41,50
M18 x 36,5	Kabel 2 m	5	B	NC	PNP	IP 68	B2	00	XS518B1PBL2	1	41,50
M18 x 62	Kabel 2 m	5	B	NO	PNP	IP 69K	B2	00	XS518BLPAL2	1	45,90
M30 x 40,6	Kabel 2 m	10	B	NO	PNP	IP 68	B2	00	XS530B1PAL2	1	47,50
M30 x 40,6	Kabel 2 m	10	B	NC	PNP	IP 68	B2	00	XS530B1PBL2	1	47,50
M30 x 62	Kabel 2 m	10	B	NO	PNP	IP 69K	B2	00	XS530BLPAL2	1	53,60
M12 x 53	M12-Stecker	2	B	NO	PNP	IP 67	B2	00	XS112BLPAM12	1	35,50
M12 x 53	M12-Stecker	4	n-B	NO	PNP	IP 67	B2	00	XS212BLPAM12	1	35,50
M18 x 64	M12-Stecker	5	B	NO	PNP	IP 67	B2	00	XS118BLPAM12	1	35,50
M8 x 61	M12-Stecker	2,5	B	NO	PNP	IP 67	B2	00	XS608B1PAM12	1	53,10
M12 x 61	M12-Stecker	4	B	NO	PNP	IP 67	B2	00	XS612B1PAM12	1	46,20
M12 x 50	Kabel 2 m	4	B	NO	PNP	IP 68	B2	00	XS612B1PAL2	1	47,30
M12 x 50	Kabel 5 m	4	B	NO	PNP	IP 68	B2	00	XS612B1PAL5	1	53,90
M18 x 72,2	M12-Stecker	8	B	NO	PNP	IP 67	B2	00	XS618B1PAM12	1	48,10
M18 x 60	Kabel 2 m	8	B	NO	PNP	IP 68	B2	00	XS618B1PAL2	1	48,10
M30 x 72,2	M12-Stecker	15	B	NO	PNP	IP 67	B2	00	XS630B1PAM12	1	55,20

(\*) Auch mit Steckverbinder und Leitung verfügbar (L2 durch M12 ersetzen, für Ø8, L2 durch M8 und für die XS508BL• L2 durch M12 ersetzen)

(\*\*) Für NPN-Funktion, P durch N ersetzen. Für NC Ausgang, A durch B ersetzen.

## OsiSense XS – Induktive Näherungsschalter Standard- und erhöhter Schaltabstand für Wechsel- oder Gleichspannung, runde Bauform

Gehäuse aus Metall mit 2 m Anschlussleitung. Bündiger Einbau.

Schutzart: IP 69K, IP 68, IP 65

Betriebsspannung: AC/DC: 20...264 V, Ausgang 2-Leiter

Maße (mm)	Anschluss*	Schalt-abstand (mm)	Bündig/nicht bündig	Aus-gang	Funk-tion	Schutz-art	MG	MTZ	Bestell-Nr. **	VE	Bruttopreis €/Stück
M12 x 53	Kabel 2 m	2	B	NO	PNP	IP 69K, IP 68, IP 65	B2	00	XS512B1MAL2	1	65,70
M18 x 62	Kabel 2 m	5	B	NO	PNP	IP 69K, IP 68, IP 65	B2	00	XS518B1MAL2	1	65,70
M30 x 62	Kabel 2 m	10	B	NO	PNP	IP 69K, IP 68, IP 65	B2	00	XS530B1MAL2	1	73,40
M12 x 53	Kabel 2 m	4	B	NO	PNP	IP 69K, IP 68, IP 65	B2	00	XS612B1MAL2	1	70,90
M18 x 62	Kabel 2 m	8	B	NO	PNP	IP 69K, IP 68, IP 65	B2	00	XS618B1MAL2	1	70,90
M30 x 62	Kabel 2 m	15	B	NO	PNP	IP 69K, IP 68, IP 65	B2	00	XS630B1MAL2	1	76,70

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog auf CD Bestell-Nr. ZXCDSENSORIK.



XS7E1A1PAL2



XS7J1A1PAL2



XS8C2A1PCM12

### OsiSense XS – Induktive Näherungsschalter Standard Schaltabstand, flache Bauform

Gehäuse aus Kunststoff mit 2 m Anschlussleitung, IP 68 (XS7 D mit M12-Stecker, IP 67), bündiger Einbau  
Betriebsspannung Ub: 10...36 V DC, 2- oder 3-Leiter Technik, PNP.

Schutzart: IP 67 (XS7 J), IP 68 (XS7 F)

für die Bauformen XS7 E/C/D mit Steckverbinder, IP 67 und mit Leitung, IP 68.

Flache Bauform und reduzierte Baugröße ermöglichen eine bessere Maschinenintegration.

Maße (mm)	Anschluss*	Schaltabstand (mm)	Ausgang**	Schutzart	Funktion	Leiter	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
8 x 22 x 8	Kabel 2 m	2,5	NO	IP 68	PNP	3-L	B2	00	XS7J1A1PAL2	1	36,80
8 x 22 x 8	Kabel 2 m	2,5	NC	IP 68	PNP	3-L	B2	00	XS7J1A1PBL2	1	36,80
15 x 32 x 8	Kabel 2 m	5	NO	IP 68	PNP	3-L	B2	00	XS7F1A1PAL2	1	41,40
15 x 32 x 8	Kabel 2 m	5	NC	IP 68	PNP	3-L	B2	00	XS7F1A1PBL2	1	41,40
26 x 26 x 13	Kabel 2 m	10	NO	IP 68	PNP	3-L	B2	00	XS7E1A1PAL2	1	41,40
26 x 26 x 13	Kabel 2 m	10	NC	IP 68	PNP	3-L	B2	00	XS7E1A1PBL2	1	41,40
40 x 40 x 15	Kabel 2 m	15	NO	IP 68	PNP	3-L	B2	00	XS7C1A1PAL2	1	47,40
40 x 40 x 15	Kabel 2 m	15	NC	IP 68	PNP	3-L	B2	00	XS7C1A1PBL2	1	47,40
40 x 40 x 15	M8-Stecker	15	NO	IP 67	-	2-L	B2	00	XS7C1A1DAM8	1	62,30
80 x 80 x 26	M12-Stecker	40	NO	IP 67	PNP	3-L	B2	00	XS7D1A1PAM12	1	65,10
80 x 80 x 26	M12-Stecker	40	NC	IP 67	PNP	3-L	B2	00	XS7D1A1PBM12	1	65,10

(\*) Mit Leitung, Steckverbinder auch ohne oder mit Leitung verfügbar

Für Form J und F, L2 durch L01M8 ersetzen (für Steckverbinder M8 mit Leitung)

Für Form E und C, L2 durch M8 ersetzen (für Steckverbinder M8) oder L2 durch L01M12 (für Steckverbinder M12 mit Leitung)

Für Form D, M12 durch L2 ersetzen (für eine 2 m Leitung)

(\*\*) Für NPN-Funktion, P durch N ersetzen. Für NC-Ausgang, A durch B ersetzen

### OsiSense XS – Induktive Näherungsschalter Würfel- und Quaderbauform

Würfel- bzw. quaderförmige Sensoren aus Kunststoff mit aktiver Fläche in 5 Positionen schwenkbar.

Für bündigen oder nichtbündigen Einbau in Metall geeignet.

Betriebsspannung:

– DC: Ub: 10...58 V DC, 3- oder 4-Leiter Technik, PNP

– AC/DC: Ub: AC/DC 20...264 V, 2-Leiter Technik, ohne Kurzschlusschutz, M20-Kabelverschraubung

– Analogausführung: Ub: 15...36 V DC

Maße (mm)	Anschluss	Schaltabstand (mm)	Ausgang	Bündig/nicht bündig	Leiter	Schutzart	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
40x40x70	M12-Stecker	15	NO	B	3-L, DC	IP 65, IP 67, IP 69K	B2	00	XS7C2A1PAM12	1	40,10
40x40x70	M12-Stecker	15	NC	B	3-L, DC	IP 65, IP 67, IP 69K	B2	00	XS7C2A1PBM12	1	40,90
40x40x70	M12-Stecker	20	NO+NC	B	4-L, DC	IP 65, IP 67, IP 69K	B2	00	XS8C2A1PCM12	1	49,20
40x40x70	M12-Stecker	40	NO+NC	n-B	4-L, DC	IP 65, IP 67, IP 69K	B2	00	XS8C2A4PCM12	1	54,00
40x40x70	1/2"-20UNF-Stecker	20	NO	B	2-L, AC/DC	IP 65, IP 67, IP 69K	B2	00	XS8C2A1DAM12	1	45,20
40x40x70	1/2"-20UNF-Stecker	40	NO	n-B	2-L, AC/DC	IP 65, IP 67, IP 69K	B2	00	XS8C2A4DAM12	1	47,20
40x40x117	Schraubklemme	20	NO+NC	B	4-L, DC	IP 65, IP 67, IP 69K	B2	00	XS8C4A1PCP20	1	69,50
40x40x117	Schraubklemme	40	NO+NC	n-B	4-L, DC	IP 65, IP 67, IP 69K	B2	00	XS8C4A4PCP20	1	75,50
40x40x117	Schraubklemme	20	NO oder NC	B	2-L, AC/DC	IP 65, IP 67, IP 69K	B2	00	XS8C4A1DPP20	1	63,40
40x40x117	Schraubklemme	40	NO oder NC	n-B	2-L, AC/DC	IP 65, IP 67, IP 69K	B2	00	XS8C4A4DPP20	1	68,50
40x40x70	M12-Stecker	25	0...10 V **	n-B	3-L, DC	IP 65, IP 67, IP 69K	B2	00	XS9C2A2A1M12	1	87,40
41x40x117	Schraubklemme	25	0...10 V **	n-B	3-L, DC	IP 65, IP 67, IP 69K	B2	00	XS9C4A2A1P20	1	118,00

(\*) Für NPN Funktion, P durch N ersetzen.

(\*\*) Ausführung auch mit Stromausgang 4...20 mA in 2-Leiter Technik erhältlich. In der Bestellnummer bitte A1 durch A2 ersetzen.

Würfel- bzw. quaderförmige Sensoren aus Kunststoff mit aktiver Fläche in 5 Positionen schwenkbar.

Faktor 1 (Fe/Nfe)

Schweißfest: Immunität gegenüber Magnetfeldern bis zu 250 mT



XS9C2A1PCM12

Maße (mm)	Anschluss	Schaltabstand (mm)	Ausgang	Bündig/nicht bündig	Leiter	Schutzart	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
40x40x70	M12-Stecker	20	NO+NC	B	3-L, DC	IP 65, IP 67, IP 69K	B2	00	XS9C2A1PCM12	1	68,90
40x40x117	Schraubklemme	20	NO+NC	B	4-L, DC	IP 65, IP 67, IP 69K	B2	00	XS9C4A1PCP20	1	86,90

### Zubehör



XSZPSC2

Maße (mm)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
Schutzfolie	40x40	B2	00	XSZPKC2	1	16,50
Schutz in Edelstahl	40x40x117	B2	00	XSZPSC2	1	33,00

## OsiSense XS – Induktive Näherungsschalter mit erhöhtem Schaltabstand, runde Bauform

Gehäuse aus Metall mit 2 m Anschlussleitung oder M8- oder M12-Stecker (bzw. M8 Stecker bei Ausführung Ø 6,5 und Ø 8 mm). Bündiger Einbau.

Schutzart: IP 65 (außer der Baureihe XS1...349), IP 67 (außer XS...349 mit Leitung, IP 68)

Betriebsspannung: Ub: 10...36 V DC, Ausgang 3-Leiter Technik, PNP



XS118B3PAL2

Maße (mm)	Anschluss	Schalt-abstand (mm)	Aus-gang	AC/DC-Technik	Schutzart	MG	MTZ	Bestell-Nr.***	VE	Bruttopreis €/Stück
Ø 6,5 x 33	Kabel 2 m	2,5	NO	3-L, DC	IP 65, IP 67	B2	00	XS106B3PAL2*	1	49,10
M8 x 33	Kabel 2 m	2,5	NO	3-L, DC	IP 65, IP 67	B2	00	XS108B3PAL2*	1	46,20
M8 x 33	Kabel 2 m	2,5	NC	3-L, DC	IP 65, IP 67	B2	00	XS108B3PBL2*	1	48,30
M12 x 35	Kabel 2 m	4	NO	3-L, DC	IP 65, IP 67	B2	00	XS112B3PAL2**	1	43,00
M12 x 35	Kabel 2 m	4	NC	3-L, DC	IP 65, IP 67	B2	00	XS112B3PBL2**	1	43,00
M18 x 38	Kabel 2 m	8	NO	3-L, DC	IP 65, IP 67	B2	00	XS118B3PAL2**	1	45,10
M18 x 38	Kabel 2 m	8	NC	3-L, DC	IP 65, IP 67	B2	00	XS118B3PBL2**	1	45,10
M30 x 42	Kabel 2 m	15	NO	3-L, DC	IP 65, IP 67	B2	00	XS130B3PAL2**	1	54,20
M30 x 42	Kabel 2 m	15	NC	3-L, DC	IP 65, IP 67	B2	00	XS130B3PBL2**	1	54,20
M12 x 33	Kabel 2 m	4	NO	3-L, DC	IP 68	B2	00	XS1N12PA349	1	51,60
M12 x 48	M12 Stecker	4	NO	3-L, DC	IP 67	B2	00	XS1N12PA349D	1	53,10
M18 x 48,6	M12 Stecker	10	NO	3-L, DC	IP 67	B2	00	XS1N18PA349D	1	64,00
M30 x 52,7	M12 Stecker	20	NO	3-L, DC	IP 67	B2	00	XS1N30PA349D	1	67,70

(\*) Auch mit M8- und M12-Stecker verfügbar (Bei M8: L2 durch M8 ersetzen und bei M12: L2 durch M12 ersetzen)

(\*\*) Auch mit M12-Stecker verfügbar (L2 durch M12 ersetzen)

(\*\*\*) Viele Varianten XS1..B3 auch in Sammelverpackung verfügbar (20 St./Verpackung). Bei Sammelverpackung bitte die Bestellnummer mit TQ am Ende ergänzen.

## OsiSense XS – Induktive Näherungsschalter – Applikation

Gerät aus Metall (XS1) oder aus Kunststoff (XS2) entsprechend für bündigen oder nichtbündigen Einbau. Mit Ausgängen NO + NC. Betriebsspannung Ub: 10...36 V DC, 4-Leiter Technik, PNP.



XS1N12PC410

Maße (mm)	Anschluss	Schalt-abstand (mm)	Aus-gang	Bündig/nicht bündig	Leiter	Schutz-art	MG	MTZ	Bestell-Nr.*	VE	Bruttopreis €/Stück
M12 x	M12-Stecker	2	NO+NC	B	4-L, DC	IP 67	B2	00	XS1N12PC410D	1	52,80
M12 x	M12-Stecker	4	NO+NC	n-B	4-L, DC	IP 67	B2	00	XS2N12PC410D	1	53,80
M18 x 48,6	M12-Stecker	5	NO+NC	B	4-L, DC	IP 67	B2	00	XS1N18PC410D	1	56,70
M18 x 70	M12-Stecker	5	NO+NC	B	4-L, DC	IP 67	B2	00	XS1M18PC410D	1	63,60

\* Für NPN-Funktion, P durch N ersetzen

Gerät mit Analogausgang zur Überwachung von Positionsabweichungen. Besteht aus Metall (XS1 AB) für bündigen Einbau oder aus Kunststoff (XS4 AB) für nichtbündigen Einbau.

Betriebsspannung Ub: 10...38 V DC, 2- oder 3-Leiter Technik mit entsprechendem Ausgang 4..20 mA oder 0..10V.

Maße (mm)	Anschluss	Schalt-abstand (mm)	Aus-gang	Bündig/nicht bündig	Leiter	Schutz-art	MG	MTZ	Bestell-Nr.*	VE	Bruttopreis €/Stück
M18 x 52,5	Kabel 2 m	5	4..20mA	B	2-L	IP 67	B2	00	XS1M18AB120	1	82,70
M30 x 50	Kabel 2 m	10	4..20mA	B	2-L	IP 67	B2	00	XS1M30AB120	1	82,70
M18 x 40,6	Kabel 2 m	8	0..10 V	n-B	3-L	IP 67	B2	00	XS4P18AB110	1	71,60
M18 x 40,6	Kabel 2 m	8	4..20mA	n-B	2-L	IP 67	B2	00	XS4P18AB120	1	71,60
M18 x 40,6	Kabel 2 m	8	4..20mA	n-B	2-L	IP 67	B2	00	XS4P18AB120L2	1	84,80



XSAV11373

Maße (mm)	Anschluss	Schalt-abstand (mm)	Aus-gang	Leiter	Schutz-art	MG	MTZ	Bestell-Nr.*	VE	Bruttopreis €/Stück
M30 x 81	Kabel 2 m	10	NC	3-L, DC	IP 67	B2	00	XSAV11373	1	139,00
M30 x 81	Kabel 2 m	10	NC	3-L, DC	IP 67	B2	00	XSAV12373	1	139,00
M30 x 81	Kabel 2 m	10	~/NC	2-L, AC/DC	IP 67	B2	00	XSAV11801	1	146,00
M30 x 81	Kabel 2 m	10	~/NC	2-L, AC/DC	IP 67	B2	00	XSAV12801	1	146,00

(\*) Überwachungsfrequenz: 6...150 Betätigungen/min (außer XSAV12801 mit 120...3000 Betätigungen/min)

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog auf CD Bestell-Nr. ZXCDSENSORIK.



**OsiSense XS – Induktive Näherungsschalter – Applikation - Vollmetall Gehäuse**

Vollmetall gekapseltes Gerät aus Edelstahl für bündigen oder nichtbündigen Einbau. Mit NO Ausgang. Besonders geeignet für den Einsatz in rauer Umwelt. Betriebsspannung 12...24 V DC, 3-Leiter Technik, PNP. Schaltfrequenz: 1000 Hz. Schutzart: IP67, IP68, IP69K.



XS930R1PAM12

Maße (mm)	Anschluss	Schalt-abstand (mm)	Aus-gang	Bündig/ nicht bündig	Leiter	Schutzart	MG	MTZ	Bestell-Nr. *	VE	Brutto-preis €/Stück
M8 x 66	M12	3	NO	B	3-Leiter	IP67, IP68, IP69K	B2	00	XS908R1PAM12	1	121,00
M8 x 66	M12	6	NO	n-B	3-Leiter	IP67, IP68, IP69K	B2	00	XS908R4PAM12	1	121,00
M12 x 60	M12	6	NO	B	3-Leiter	IP67, IP68, IP69K	B2	00	XS912R1PAM12	1	94,20
M12 x 60	M12	10	NO	n-B	3-Leiter	IP67, IP68, IP69K	B2	00	XS912R4PAM12	1	94,20
M18 x 63,5	M12	10	NO	B	3-Leiter	IP67, IP68, IP69K	B2	00	XS918R1PAM12	1	95,00
M18 x 63,5	M12	20	NO	n-B	3-Leiter	IP67, IP68, IP69K	B2	00	XS918R4PAM12	1	95,00
M30 x 63,5	M12	20	NO	B	3-Leiter	IP67, IP68, IP69K	B2	00	XS930R1PAM12	1	114,00
M30 x 63,5	M12	40	NO	n-B	3-Leiter	IP67, IP68, IP69K	B2	00	XS930R4PAM12	1	114,00

\* Für NPN-Funktion, P durch N ersetzen

Vollmetall gekapseltes Gerät aus Edelstahl 316L für bündigen oder nichtbündigen Einbau. Mit NO Ausgang.

Besonders geeignet für den Einsatz in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie.

Betriebsspannung 12...24 V DC, 3-Leiter Technik, PNP.

Schaltfrequenz: 600 Hz. Schutzart: IP68, IP69K.



XS912S4PAM12

Maße (mm)	Anschluss	Schalt-abstand (mm)	Aus-gang	Bündig/ nicht bündig	Leiter	Schutzart	MG	MTZ	Bestell-Nr. *	VE	Brutto-preis €/Stück
M12 x 60	M12	6	NO	B	3-Leiter	IP68, IP69K	B2	00	XS912S1PAM12	1	117,00
M12 x 60	M12	10	NO	n-B	3-Leiter	IP68, IP69K	B2	00	XS912S4PAM12	1	117,00
M18 x 63,5	M12	10	NO	B	3-Leiter	IP68, IP69K	B2	00	XS918S1PAM12	1	123,00
M18 x 63,5	M12	20	NO	n-B	3-Leiter	IP68, IP69K	B2	00	XS918S4PAM12	1	123,00
M30 x 63,5	M12	20	NO	B	3-Leiter	IP68, IP69K	B2	00	XS930S1PAM12	1	146,00
M30 x 63,5	M12	40	NO	n-B	3-Leiter	IP68, IP69K	B2	00	XS930S4PAM12	1	146,00

Vollmetall gekapseltes Gerät aus Edelstahl 303 für bündigen Einbau. Mit NO Ausgang.

**Schweißfest: 230 mT wenn keine Objekterfassung statt findet, 30 mT wenn ein Objekt erfasst wird.**

Betriebsspannung 12...24 V DC, 3-Leiter Technik, PNP.

Schaltfrequenz: 15 Hz. Schutzart: IP68, IP69K.

Maße (mm)	Anschluss	Schalt-abstand (mm)	Aus-gang	Bündig/ nicht bündig	Leiter	Schutzart	MG	MTZ	Bestell-Nr. *	VE	Brutto-preis €/Stück
M12 x 60	M12	6	NO	B	3-Leiter	IP68, IP69K	B2	00	XS912RWPAM12	1	135,00
M18 x 63,5	M12	10	NO	B	3-Leiter	IP68, IP69K	B2	00	XS918RWPAM12	1	137,00

Kompakte quaderförmige Geräte aus Kunststoff für Wechsel- oder Gleichspannung, bündiger Einbau.  
Betriebsspannung:

- DC (XS7 G12PA140): Ub: 10...30 V DC, 3-Leiter Technik, PNP
- AC/DC (XS7 G12MA230): Ub: ~ oder 20...264 V DC, 2-Leiter Technik

Maße (mm)	Anschluss	Schalt- abstand (mm)	Aus- gang	Leiter	Schutz- art	MG	MTZ	Bestell-Nr. *	VE	Bruttopreis €/Stück
12 x 26 x 40	Kabel 2 m	2	NO	2-L, AC/DC	IP 67	B2	00	<b>XS7G12MA230</b>	1	66,40
12 x 26 x 40	Kabel 2 m	2	NO, PNP	3-L, DC	IP 67	B2	00	<b>XS7G12PA140</b>	1	52,50

(\*) Für nichtbündigen Einbau, 7 durch 8 ersetzen.

## OsiSense XS – Befestigungswinkel

Verwendung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
XS...	B2	00	<b>XSZB118</b>	1	6,40
	B2	00	<b>XSZB112</b>	1	5,80

## OsiSense XT – Kapazitive Sensoren

Kapazitive Sensoren in Kunststoff, runde Bauform, nicht bündig.

Betriebsspannung:

- Ub: 10...30 V DC, Ausgang 3- oder 4-Leiter Technik, PNP oder NPN (NO/NC, NO).
- Ub: 20...265 V AC, Ausgang 2-Leiter Technik (NO oder NC)



XT218A1PAL2

Maße (mm)	Anschluss	Schalt- abstand (mm)	Aus- gang	Leiter	Schutz- art	MG	MTZ	Bestell-Nr. *	VE	Bruttopreis €/Stück
M18 x	Stecker M12	8	NO/NC	4-L, DC	IP 67	B2	00	<b>XT218A1PCM12</b>	1	96,30
M18 x	Kabel 2 m	8	NO	3-L, DC	IP 67	B2	00	<b>XT218A1PAL2</b>	1	89,50
M18 x	Kabel 2 m	8	NO*	2-L, AC	IP 67	B2	00	<b>XT218A1FAL2</b>	1	109,00
M30 x	Stecker M12	15	NO	4-L, DC	IP 67	B2	00	<b>XT230A1PCM12</b>	1	95,00
M30 x	Kabel 2 m	15	NO	3-L, DC	IP 67	B2	00	<b>XT230A1PAL2</b>	1	92,00
M30 x	Kabel 2 m	15	NO*	2-L, AC	IP 67	B2	00	<b>XT230A1FAL2</b>	1	109,00
32 x	Kabel 2 m	20	NO*	2-L, AC	IP 67	B2	00	<b>XT232A1FAL2</b>	1	122,00

(\*) Auch NC verfügbar.

## OsiSense XT – Kapazitive Sensoren

Kapazitive Sensoren mit Metallgehäuse, runde Bauform, bündig.

Betriebsspannung:

- Ub: 10...30 V DC, Ausgang 3- oder 4-Leiter Technik, PNP oder NPN (NO/NC, NO)
- Ub: 20...265 V AC, Ausgang 2-Leiter Technik (NO oder NC)



XT130B1PCM12

Maße (mm)	Anschluss	Schalt- abstand (mm)	Aus- gang	Leiter	Schutz- art	MG	MTZ	Bestell-Nr. *	VE	Bruttopreis €/Stück
M18 x	Stecker M12	5	NO/NC	4-L, DC	IP65	B2	00	<b>XT118B1PCM12</b>	1	155,00
M18 x	Kabel 2 m	5	NO	3-L, DC	IP65	B2	00	<b>XT118B1PAL2</b>	1	153,00
M18 x	Kabel 2 m	5	NO*	2-L, AC	IP65	B2	00	<b>XT118B1FAL2</b>	1	178,00
M30 x	Stecker M12	10	NO/NC	4-L, DC	IP65	B2	00	<b>XT130B1PCM12</b>	1	152,00
M30 x	Kabel 2 m	10	NO	3-L, DC	IP65	B2	00	<b>XT130B1PAL2</b>	1	150,00
M30 x	Kabel 2 m	10	NO*	2-L, AC	IP65	B2	00	<b>XT130B1FAL2</b>	1	205,00
32 x	Kabel 2 m	15	NO*	2-L, AC	IP65	B2	00	<b>XT132B1FAL2</b>	1	206,00

(\*) Auch NC verfügbar.

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog auf CD Bestell-Nr. ZXCDSENSORIK.



### OsiSense XX: Ultraschallsensoren

Die Ultraschallerfassung basiert auf einer Zeitmessung zwischen dem Sendezeitpunkt einer Schallwelle (Druckwelle) und dem Empfangszeitpunkt ihres Echos (reflektierte Schallwelle). Ultraschallsensoren ermöglichen dadurch die berührungslose Erfassung beliebiger Objekte, unabhängig vom Material (Metall, Kunststoff, Holz, Karton, ...), der Farbe, dem Aggregatzustand (fest, flüssig, pulverförmig, ...) und der Transparenz. Das Fehlen beweglicher Teile gewährleistet eine hohe Lebensdauer der Geräte.



XXV18B1PAM12

### OsiSense XX – neue, einfach handhabbare Basisausführung

Robuste Metallausführung, fester Schaltabstand 50 mm

Maße (mm)	Anschluss	Schaltabstand (m)	Ausgang	Funktion	Schutzart	MG	MTZ	Bestell-Nr. *	VE	Bruttopreis €/Stück
M18 x 71	M12-Stecker	0,05	NO	PNP	IP 67	B7	00	XXV18B1PAM12	1	98,00
M18 x 61	Kabel 2m	0,05	NO	PNP	IP 67	B7	00	XXV18B1PAL2	1	98,00

(\*) Weitere Ausführungen: Für NC-Ausgang bitte A durch B ersetzen, für NPN-Ausführung bitte P durch N ersetzen.

### OsiSense XX: Ultraschall-Reflexsensoren

„Sofort einsetzbare Reflexionssensoren mit nur einem Teach einstellbar“

Kein Reflektor erforderlich; das Ultraschallsignal wird von der Gegenseite reflektiert.

Reichweite: 0,5 m oder 1 m; Schaltabstand anpassbar

M18, M30, Kombigehäuse aus hochwertigem Kunststoff, 80 x 80 mm

Spannungsversorgung: DC 24 V

Betriebstemperatur: -20 °C...+80 °C

Zertifizierung: cULus basierend auf UL 61010-1



XXB18A3PAM12

Maße (mm)	Anschluss	Reichweite (mm)	Ausgang	Funktion	Schutzart	MG	MTZ	Bestell-Nr. *	VE	Bruttopreis €/Stück
M18	M12-Stecker, 4-polig	0...500 mm	NO	PNP	IP 67	B7	00	XXB18A3PAM12	1	169,00
M18 Kombigehäuse	M12-Stecker, 4-polig	0...500 mm	NO	PNP	IP 67	B7	00	XXBV1A1PAM12	1	179,00
M30	M12-Stecker, 4-polig	0...1 m	NO	PNP	IP 67	B7	00	XXBV3A1PAM12	1	256,00
80 x 80 mm	M12-Stecker, 4-polig	0...1 m	NO	PNP	IP 67	B7	00	XXBD1A1PAM12	1	256,00

(\*) Weitere Ausführungen: Für NC-Ausgang bitte A durch B ersetzen, für NPN-Ausführung bitte P durch N ersetzen.

### OsiSense XX – einstellbare Ultraschallsensoren – Transistorausgang

Einstellbare Ultraschallsensoren, Schaltabstand per Tastendruck einstellbar, mit LED-Anzeige, Transistorausgang.

Gehäuse: Kunststoff, zylindrisches, quaderförmiges Gehäuse sowie kombiniertes Gehäuse (XX7V1A1PAM12: M18 mit eckigem Gehäuse 18 x 33 x 60 mm). Schutzart: IP 67 (außer XX630A1.. mit der Schutzart IP 65).

Betriebsspannung: 12-24 V DC, Anschluss: Stecker M12, 4-polig oder Kabel



XX6V3A1...

Maße (mm)	Anschluss	Schaltabstand (m)	Ausgang	Funktion	Schutzart	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
M18 x 77,6	M12-Stecker	0,5	NO	PNP	IP 67	B7	00	XX518A3PAM12	1	169,00
M30 x 95	M12-Stecker	1	NO+NC	PNP	IP 67	B7	00	XX630A1PCM12	1	375,00
M30 x 95	M12-Stecker	2	NO+NC	PNP	IP 67	B7	00	XX630A2PCM12	1	395,00
M30 x 117,35	M12-Stecker	8	NO+NC	PNP	IP 67	B7	00	XX630A3PCM12	1	655,00
M30 x 77,6	M12-Stecker	1	NO	PNP	IP 67	B7	00	XX6V3A1PAM12	1	256,00
M30 x 95	M12-Stecker	1	NO	PNP/NPN	IP 65	B7	00	XX630A1KAM12	1	450,00
18 x 33 x 60 + Ø 18	M12-Stecker	0,5	NO	PNP	IP 67	B7	00	XX7V1A1PAM12	1	179,00
7,6 x 19 x 33	M12-Stecker	0,1	NO	PNP	IP 67	B7	00	XX7F1A2PAL01M12	1	215,00
16 x 30 x 74	M12-Stecker	0,25	NO	PNP	IP 67	B7	00	XX7K1A2PAM12	1	245,00
80 x 80 x 34	M12-Stecker	0,5	NO	PNP	IP 67	B7	00	XX8D1A1PAM12	1	256,00

(\*) Für NPN, P durch N ersetzen



XX8D1A1PAM12

### OsiSense Zubehör für einstellbare Ultraschallsensoren

Externe Teach-In-Taste zur Einstellung des Erfassungsbereichs. Anschluss am M12-Stecker des Sensors.

Verwendung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Für Ultraschallsensoren (XX5 18A3, XX6V3A, XX7V1A1, XX8D1A1)	B7	00	XXZPB100	1	38,50



XX7K1A2PAM12



XXZPB100

## OsiSense XX – Einstellbare Ultraschallsensoren – Analogausgang

Einstellbare Ultraschallsensoren, Schaltabstand per Tastendruck einstellbar, mit LED-Anzeige, Analogausgang  
Gehäuse: Kunststoff oder Edehstahl (XX9 30), zylindrisches, quaderförmiges Gehäuse sowie kombiniertes Gehäuse (XX7V1A1PAM12: M18 mit eckigem Gehäuse 18 x 33 x 60 mm).  
Schutzart: IP 67 (außer XX630A3.. mit der Schutzart IP 65)  
Betriebsspannung: 12-24 V DC, Anschluss: M12-Stecker, 4-polig

Maße (mm)	Anschluss	Schaltabstand (m)	Ausgang	Schutzart	MG	MTZ	Bestell-Nr. *	VE	Bruttopreis €/Stück
M18 x 77,6	M12-Stecker	0,5	4..20 mA	IP 67	B7	00	XX918A3C2M12	1	185,00
M30 x 95	M12-Stecker	1	4..20 mA	IP 67	B7	00	XX930A1A2M12	1	550,00
M30 x 95	M12-Stecker	1	4..20 mA	IP 67	B7	00	XX930S1A2M12	1	665,00
M30 x 95	M12-Stecker	2	4..20 mA	IP 67	B7	00	XX930A2A2M12	1	485,00
M30 x 117,35	M12-Stecker	8	4..20 mA	IP 65	B7	00	XX930A3A2M12	1	695,00
M30 x 77,6	M12-Stecker	1	4..20 mA	IP 67	B7	00	XX9V3A1C2M12	1	325,00
18 x 33 x 60 + Ø 18	M12-Stecker	0,5	4..20 mA	IP 67	B7	00	XX9V1A1C2M12	1	185,00
80 x 80 x 34	M12-Stecker	1	4..20 mA	IP 67	B7	00	XX9D1A1C2M12	1	325,00
		2	Analog						

(\*) Auch mit 0..10 V-Ausgang verfügbar

## OsiSense XX – Ultraschallsensoren mit festem Schaltabstand, Transistorausgang

Ultraschallsensoren aus Kunststoff, fester Schaltabstand, Transistorausgang  
Schutzart: IP 67, Gehäuse aus Kunststoff  
Betriebsspannung: 12...24 V DC, Ausgang: PNP, Anschluss: M12-Stecker, 4-polig/M8-Stecker, 3-polig  
(XX7F1A2PAL01M12: M12, 4-polig mit Anschlussleitung L = 152 mm)

Maße (mm)	Anschluss	Schaltabstand (m)	Ausgang	Funktion	Schutzart	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
M12 x 58	M8-Stecker	0,05	NO	PNP/NPN	IP 67	B7	00	XX512A1KAM8	1	296,00
M12 x 58	M8-Stecker	0,10	NO	NPN	IP 67	B7	00	XX512A2PAM8	1	225,00
M12 x 58	M8-Stecker	0,10	NO	PNP	IP 67	B7	00	XX512A2PAM8	1	225,00
M18 x 74	M12-Stecker	0,15	NO	PNP/NPN	IP 67	B7	00	XX518A1KAM12	1	285,00
7,6 x 19 x 33	Kabel mit M12-Stecker	0,10	NO	PNP	IP 67	B7	00	XX7F1A2PAL01M12	1	215,00
16 x 30 x 74	M12-Stecker	0,25	NO	PNP	IP 67	B7	00	XX7K1A2PAM12	1	245,00

## OsiSense XX – Einweg-Ultraschallsensoren

Einweg-Ultraschallsensoren aus Kunststoff  
Betriebsspannung: 12-24V DC, Ausgang PNP/NPN, Anschluss: M12-Stecker, 4-polig/M8-Stecker, 3-polig

Maße (mm)	Anschluss	Max. Schaltabstand (m)	Ausgang	Funktion	Schutzart	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
M12 x 58	M8-Stecker	0,20			IP67	B7	00	XXT12A8M8 (S)	1	114,00
M12 x 58	M8-Stecker	0,20	NO	PNP/NPN	IP67	B7	00	XXR12A8KAM8 (E)	1	124,00
M18 x 74	M8-Stecker	1			IP67	B7	00	XXT18A4M12 (S)	1	135,00
M18 x 74	M8-Stecker	1	NO	PNP/NPN	IP67			XXR18A4KAM12 (E)	1	159,00
7,6 x 19 x 33	M12-Stecker	0,2			IP67	B7	00	XXTF1A8M12L (S)	1	115,00
7,6 x 19 x 33	M12-Stecker	0,2	NO	PNP/NPN	IP67	B7	00	XXRF1A8KAM12L (E)	1	128,00
16 x 30 x 74	M12-Stecker	1				B7	00	XXTK1A4M12 (S)	1	155,00
16 x 30 x 74	M12-Stecker	1	NO	PNP/NPN	IP67	B7	00	XXRK1A4KAM12 (E)	1	175,00

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog auf CD Bestell-Nr. ZXCDSENSORIK.

**OsiSense XX – Ultraschallsensoren – Applikation**

Ultraschallsensoren für Füllstandkontrolle, Schaltabstand per Tastendruck einstellbar, Überwachung von 2 verschiedenen Füllstandniveaus mit einem oder 2 getrennten Ausgängen  
Schutzart: Ausführung Ø18: IP 67 und Ø30: IP 65  
Betriebsspannung: 12..24 V DC, Ausgang: PNP, Anschluss: M12-Stecker, 4-polig



XX230A●●●

Maße (mm)	Anschluss	Schaltabstand (m)	Ausgang	Funktion *	Kontrolle	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
M18 x 77,7	M12-Stecker	0,5	NO	PNP	Leer.	B7	00	XX218A3PHM12	1	185,00
M18 x 77,7	M12-Stecker	0,5	NO	PNP	Füll.	B7	00	XX218A3PFM12	1	185,00
M30 x 95	M12-Stecker	1	NO (2x)	PNP		B7	00	XX230A12PA00M12	1	425,00
M30 x 95	M12-Stecker	2	NO (2x)	PNP		B7	00	XX230A22PA00M12	1	425,00
M30 x 95	M12-Stecker	2	NO+NC	PNP	Leer.	B7	00	XX230A20PA00M12	1	425,00
M30 x 95	M12-Stecker	2	NO+NC	PNP	Füll.	B7	00	XX230A21PA00M12	1	425,00

\* Für NPN, P durch N ersetzen

**OsiSense XX – Befestigungszubehör**

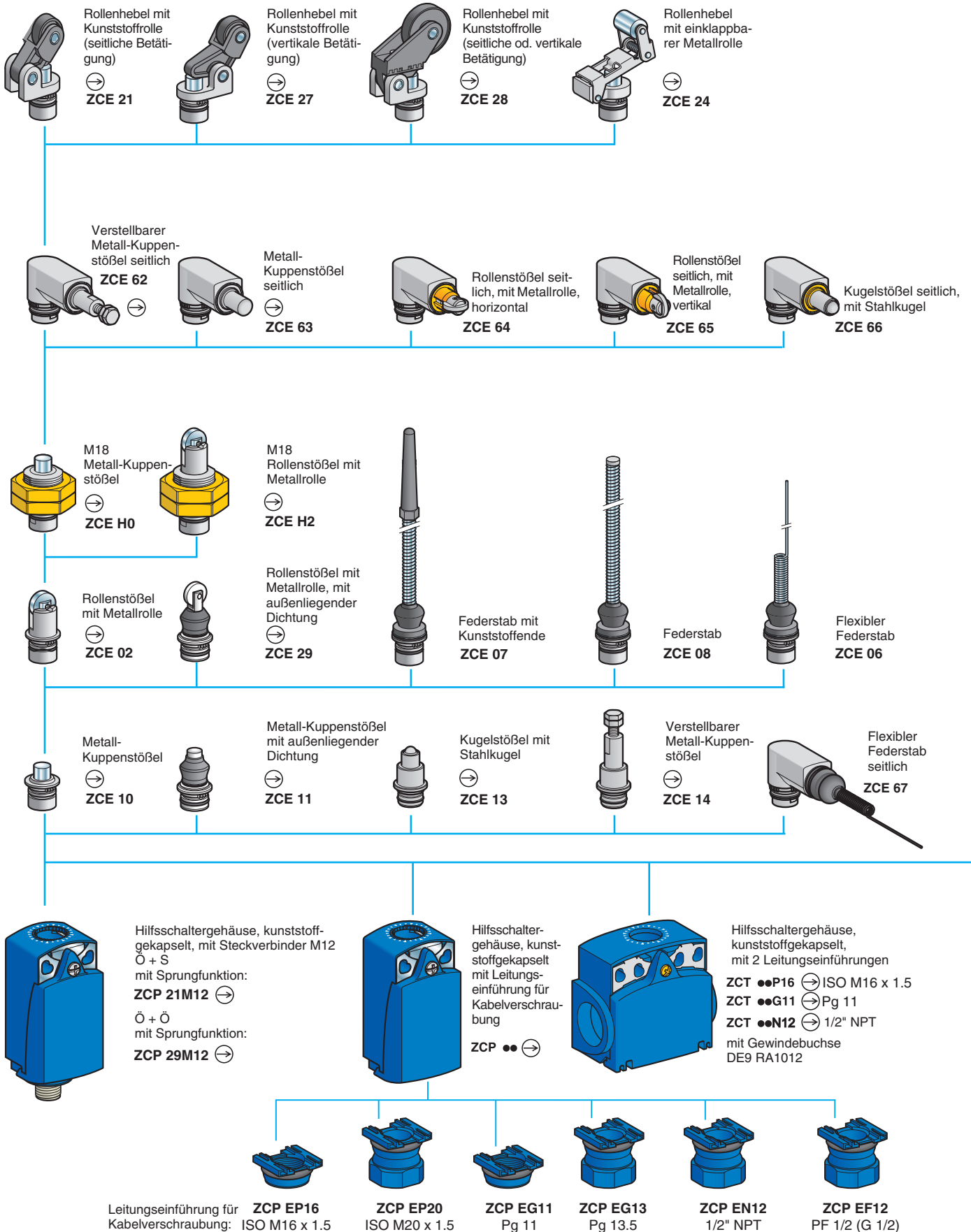


XUZ2001

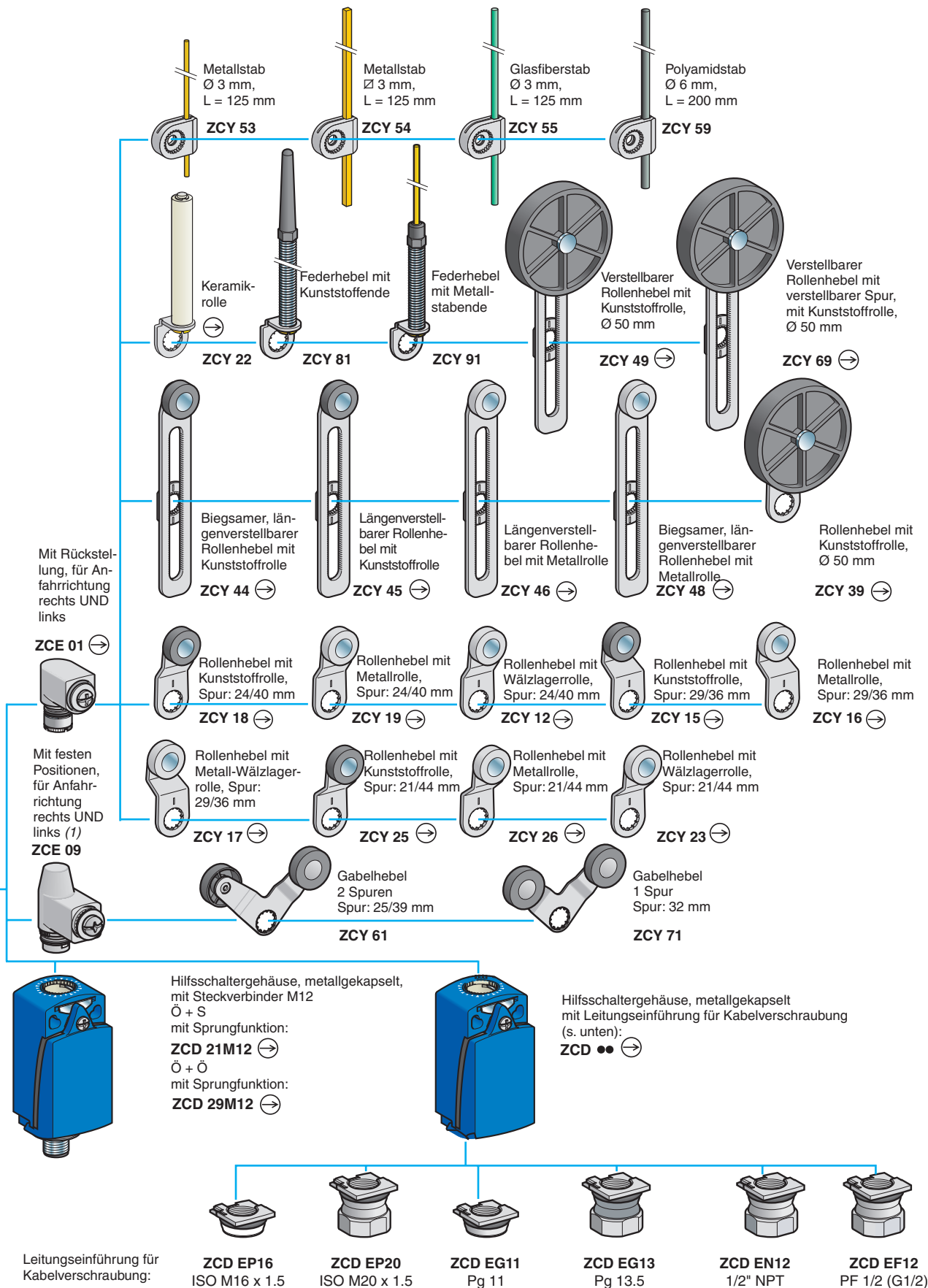


XUZ2003

Verwendung für	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
XX.30	B7	00	XXZ30	1	9,50
XX.12	B7	00	XXZ12	1	8,10
XX.12	B3	00	XUZB2012	1	24,40
XX.18	B3	00	XUZB2003	1	18,10
XX.30	B3	00	XUZB2030	1	19,50
XX.30	B3	00	XUZ2001	1	5,50
XX.30	B3	00	XUZ2003	1	5,90
XX.18	B3	00	XUZA118	1	8,70



(1) Nur in Verbindung mit den Gehäusen: ZCD 21, ZCP 21, ZCT 21, ZCD 29, ZCP 29, ZCD 31, ZCP 31, ZCD 39, ZCP 39, ZCD 2●M12, ZCP 2●M12.



C1

## OsiSense XC – Positionsschalter XCK P

Komplettgeräte, kunststoffgekapselt, B/T/H: 30 x 31 x 65 mm (ohne Betätiger)  
Schutzart: IP 66 und IP 67 sowie IK 04 (auch in Modulbauweise lieferbar).



XCKP2121P16



XCKP2102P16

Schaltkontakte	Schaltprinzip	Betätiger	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ö + S	Sprung	Rollenstößel mit Metallrolle	M16	B0	01	XCKP2102P16	1	26,90
Ö + S	Sprung	Rollenstößel mit Metallrolle	Pg 11	B0	01	XCKP2102G11	1	26,90
Ö + S	Sprung	Rollenstößel mit Metallrolle	M12	B0	01	XCKP2102M12	1	41,60
Ö + S	Sprung	Flexibler Federstab	M16	B0	01	XCKP2106P16	1	30,10
Ö + S	Sprung	Metall-Kuppenstößel	M16	B0	01	XCKP2110P16	1	20,80
Ö + S	Sprung	Metall-Kuppenstößel	Pg 11	B0	01	XCKP2110G11	1	20,80
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Kunststoffrolle	M16	B0	01	XCKP2118P16	1	29,30
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Kunststoffrolle	Pg 11	B0	01	XCKP2118G11	1	30,30
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Kunststoffrolle	M12	B0	01	XCKP2118M12	1	40,90
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Kunststoffrolle***	M16	B0	01	XCKP2121P16	1	28,10
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Kunststoffrolle***	Pg 11	B0	01	XCKP2121G11	1	28,00
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Kunststoffrolle	M12	B0	01	XCKP2125M12	1	40,90
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Kunststoffrolle****	M16	B0	01	XCKP2127P16	1	29,40
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Kunststoffrolle****	M16	B0	01	XCKP2128P16	1	33,40
Ö + S	Sprung	Längvenstellbar. Rollenhebel	M16	B0	01	XCKP2145P16	1	34,10
Ö + S	Sprung	Metallstab	M16	B0	01	XCKP2154P16	1	31,50
Ö + S	Sprung	Fiberglasstab	M16	B0	01	XCKP2155P16	1	31,30
Ö + S	Sprung	Verstellbar. Rollenhebel	M12	B0	01	XCKP2149M12	1	61,50
Ö + S	Schleich*	Metall-Kuppenstößel	M16	B0	01	XCKP2510P16	1	22,80
Ö + S	Schleich*	Rollenhebel mit Kunststoffrolle****	M16	B0	01	XCKP2528P16	1	36,10
Ö + Ö	Sprung	Metall-Kuppenstößel	M16	B0	01	XCKP2910P16	1	28,00

\* Das Schaltprinzip: Schleichfunktion, gestuft schaltend  
\*\* Auch mit ISO M20x1,5, ISO M16x1,5 und Pg11 verfügbar  
\*\*\* Seitliche Betätigung  
\*\*\*\* Vertikale Betätigung  
\*\*\*\*\* Seitliche oder vertikale Betätigung

## Hilfsschaltergehäuse für Positionsschalter XCK P

Kunststoffgekapselt, B/T/H: 30 x 31 x 65 mm (Betätiger). Schutzart: IP 66, IP 67 und IK 04  
Anschlussausführung:

- ZCP... austauschbare Kabelverschraubung
- ZCP...M12: M12-Steckverbinder

Schaltkontakte	Schaltprinzip	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ö + S	Sprung	B0	01	ZCP21	1	11,40
Ö + S	Sprung	B0	01	ZCP21M12	1	27,50
Ö + S	Sprung	B0	01	ZCP21D44	1	26,70
Ö + S	Schleich*	B0	01	ZCP25	1	13,30
Ö + Ö	Schleich**	B0	01	ZCP27	1	16,70
S + S	Schleich**	B0	01	ZCP28	1	16,50
Ö + Ö + S	Sprung	B0	01	ZCP39	1	18,90

\* Das Schaltprinzip: Schleichfunktion, gestuft schaltend  
\*\* Das Schaltprinzip: Schleichfunktion, gleichzeitig schaltend

## OsiSense XC – Positionsschalter XCK D

Komplettgeräte, metallgekapselt, B/T/H: 30 x 31 x 65 mm (ohne Betätiger)  
Schutzart: IP 66 und IP 67 so wie IK 06 (auch in Modulbauweise lieferbar)



XCKD2118P16

Schaltkontakte	Schaltprinzip	Betätiger	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ö + S	Sprung	- **	M16	B0	01	XCKD2101P16	1	39,80
Ö + S	Sprung	Rollenstößel mit Metallrolle	M16	B0	01	XCKD2102P16	1	32,90
Ö + S	Sprung	Flexibler Federstab	M16	B0	01	XCKD2106P16	1	39,50
Ö + S	Sprung	Metall-Kuppenstößel	M16	B0	01	XCKD2110P16	1	33,70
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Kunststoffrolle	M16	B0	01	XCKD2118P16	1	36,80
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Kunststoffrolle***	M16	B0	01	XCKD2121P16	1	34,20
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Kunststoffrolle****	M16	B0	01	XCKD2127P16	1	43,10
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Kunststoffrolle****	M16	B0	01	XCKD2128P16	1	43,40
Ö + S	Sprung	Längvenstellbar. Rollenhebel	M16	B0	01	XCKD2145P16	1	40,20

\* Auch mit ISO M20 x 1,5, ISO M16 x 1,5 und Pg11 verfügbar  
\*\* Mit Antrieb für Drehachsen-Betätigung  
\*\*\* Seitliche Betätigung  
\*\*\*\* Vertikale Betätigung  
\*\*\*\*\* Seitliche oder vertikale Betätigung



**Hilfsschalergehäuse für Positionsschalter XCK D**

Metallgekapselt, B/T/H: 30 x 31 x 65 mm (Betätiger)

Schutzart: IP 66, IP 67 und IK 06

Anschlussausführung:

– ZCD...: austauschbare Kabelverschraubung

– ZCP...M12: M12-Steckverbinder



ZCD21M12

Schaltkontakte	Schaltprinzip	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ö + S	Sprung	B0	01	ZCD21	1	17,10
Ö + S	Sprung	B0	01	ZCD21M12	1	39,50
Ö + S	Schleich*	B0	01	ZCD25	1	17,60
Ö + Ö	Sprung	B0	01	ZCD29	1	23,00
Ö + Ö + S	Sprung	B0	01	ZCD39	1	25,70

\* Das Schaltprinzip: Schleichfunktion, gestuft schaltend

**OsiSense XC – Positionsschalter XCK T**

Komplettgeräte, kunststoffgekapselt, B/T/H: 58 x 30 x 51 mm (ohne Betätiger)

Schutzart: IP 66 und IP 67 so wie IK 04

(auch in Modulbauweise lieferbar)



XCKT2110P16

Schaltkontakte	Schaltprinzip	Betätiger	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ö + S	Sprung	Rollenstößel mit Metallrolle	M16	B0	01	XCKT2102P16	1	31,50
Ö + S	Sprung	Flexibler Federstab	M16	B0	01	XCKT2106P16	1	35,10
Ö + S	Sprung	Metall-Kuppenstößel	M16	B0	01	XCKT2110P16	1	26,10
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Kunststoffrolle	M16	B0	01	XCKT2118P16	1	35,40
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Kunststoffrolle	Pg11	B0	01	XCKT2118G11	1	35,40
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Kunststoffrolle*	M16	B0	01	XCKT2121P16	1	32,30

\* Seitliche Betätigung

**Hilfsschalergehäuse für Positionsschalter XCK T**

Kunststoffgekapselt, B/T/H: 58 x 30 x 51 mm (Betätiger)

Schutzart: IP 66, IP 67 und IK 04



ZCT21P16

Schaltkontakte	Schaltprinzip	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ö + S	Sprung	B0	01	ZCT21P16	1	18,10
Ö + S	Sprung	B0	01	ZCT25P16	1	19,00

\* Pg11 Leitungseinführung auch verfügbar

**Zubehör für Hilfsschalergehäuse ZCD und ZC**



ZCPEP16

ZCPEP20

Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Kabelverschraubung für ZCP, Kunststoff, M16	B0	00	ZCPEP16	1	1,30
Kabelverschraubung für ZCP, Kunststoff, M20	B0	00	ZCPEP20	1	3,00
Kabelverschraubung für ZCP, Kunststoff, PG 11	B0	00	ZCPEG11	1	1,40
Kabelverschraubung für ZCD, Metall, M16	B0	00	ZCDEP16	1	2,50
Kabelverschraubung für ZCD, Metall, M20	B0	00	ZCDEP20	1	11,50
Kabelverschraubung für ZCD, Metall, PG 11	B0	00	ZCDEG11	1	7,60
Leitungsdose mit M12-Steckverbinder, 5-polig, mit L = 2 m, für ZCM, ZCD, ZCP	B2	00	XZCP1164L2	1	25,00
Leitungsdose mit M12-Steckverbinder, 4-polig, mit L = 2 m, für ZCM, ZCD, ZCP	B2	00	XZCP1169L2	1	17,10

## OsiSense XC – Positionsschalter XCM D

Komplettgeräte, metallgekapselt, mit Anschlussleitung L1 (= 1 Meter) oder M12-Stecker, 4-polig, B/T/H: 30 x 16 x 50 mm (ohne Betätiger). Schutzart: IP66, IP67 und IP68 so wie IK06. Befestigung am Gehäuse oder am Antrieb, Bauform: Miniatur



XCMD2115L1

Schaltkontakte	Schaltprinzip	Betätiger	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ö + S	Sprung	Rollenstößel mit Metallrolle	Kabel 1m	B0	01	XCMD2102L1	1	54,20
Ö + S	Sprung	Rollenstößel mit Metallrolle	Kabel 2m	B0	01	XCMD2102L2	1	59,90
Ö + S	Sprung	Rollenstößel mit Metallrolle	Kabel 5m	B0	01	XCMD2102L5	1	72,20
Ö + S	Sprung	Rollenstößel mit Metallrolle	M12, 4-p	B0	01	XCMD2102M12	1	65,00
Ö + S	Sprung	Rollenstößel mit Metallrolle	M12 mit Leitung	B0	01	XCMD2102L08R12	1	71,40
Ö + S	Sprung	Rollenstößel mit Metallrolle	M12, 5-p	B0	01	XCMD2102C12	1	67,50
Ö + S	Sprung	Metall-Kuppenstößel	M12, 4-p	B0	01	XCMD2110M12	1	60,30
Ö + S	Sprung	Metall-Kuppenstößel	Kabel 1m	B0	01	XCMD2110L1	1	50,50
Ö + S	Sprung	Metall-Kuppenstößel mit Dichtung	Kabel 1m	B0	01	XCMD2111L1	1	56,20
Ö + S	Sprung	Metall-Kuppenstößel mit Dichtung	Kabel 2m	B0	00	XCMD2111L2	1	61,20
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Metallrolle	Kabel 1m	B0	01	XCMD2116L1	1	59,70
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Metallrolle	M12, 5-p	B0	01	XCMD2116C12	1	71,70
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Kunststoffrolle	Kabel 1m	B0	01	XCMD2115L1	1	57,70
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Kunststoffrolle	M12, 4-p	B0	01	XCMD2115M12	1	68,10
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Metallrolle	M12, 5-p	B0	01	XCMD2126C12	1	75,50
Ö + S	Sprung	M12 Rollenstößel mit Metallrolle	Kabel 1m	B0	01	XCMD21F2L1	1	79,10
Ö + S	Sprung	M12 Rollenstößel mit Metallrolle	Kabel 2m	B0	00	XCMD21F2L2	1	83,30
Ö + S	Schleich*	Rollenstößel mit Metallrolle	Kabel 1m	B0	01	XCMD2502L1	1	57,00

\* Das Schaltprinzip: Schleichfunktion, gestuft schaltend

## Hilfsschaltergehäuse für Positionsschalter XCM D

Kunststoffgekapselt, mit Leitung oder ohne Leitung, B/T/H: 58 x 30 x 51 mm (Betätiger)  
Schutzart: IP66, IP67 und IP68 so wie IK06



ZCMD21M12

Schaltkontakte	Schaltprinzip	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ö + S	Sprung	-	B0	01	ZCMD21	1	37,20
Ö + S	Sprung	M12-Stecker, 5-p	B0	01	ZCMD21C12	1	58,50
Ö + S	Sprung	M12-Stecker, 4-p	B0	01	ZCMD21M12	1	54,90
Ö + S	Sprung	Kabel 1 m	B0	01	ZCMD21L1	1	42,70
Ö + S	Sprung	Kabel 2 m	B0	01	ZCMD21L2	1	46,10
Ö + S	Sprung	Kabel 5 m	B0	01	ZCMD21L5	1	57,00
Ö + S	Sprung	Kabel mit M12-Stecker, 5-p	B0	01	ZCMD21L08R12	1	60,00
Ö + S	Schleich*	-	B0	01	ZCMD25**	1	39,40
Ö + S	Schleich*	Kabel 2 m	B0	01	ZCMD25L2	1	47,90
Ö + Ö	Sprung	-	B0	01	ZCMD29**	1	40,90
Ö + Ö	Sprung	M12-Stecker, 5-p	B0	01	ZCMD29C12	1	61,60
Ö + Ö + S	Sprung	-	B0	01	ZCMD39**	1	47,20

\* Das Schaltprinzip: Schleichfunktion, gestuft schaltend

\*\* Hilfsschaltergehäuse ohne Leitung (-> Leitung: ZCMC..L.)

## Zubehör für Hilfsschaltergehäuse ZCM D



ZCMC21L1

Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Leitung für ZCMD21, L = 1 m	B0	00	ZCMC21L1	1	6,40
Leitung für ZCMD21, L = 2 m	B0	00	ZCMC21L2	1	9,20
Leitung für ZCMD21, L = 5 m	B0	00	ZCMC21L5	1	20,90
Leitung für ZCMD21, L = 10 m	B0	00	ZCMC21L10	1	40,40
Leitung für ZCMD29, L = 5 m	B0	00	ZCMC29L5	1	20,90
Leitung für ZCMD39, L = 1 m	B0	00	ZCMC39L1	1	8,80
Leitung für ZCMD39, L = 2 m	B0	00	ZCMC39L2	1	11,10
Leitung für ZCMD39, L = 5 m	B0	00	ZCMC39L5	1	22,70
Leitungsdose mit M12-Steckverbinder, 5-polig, mit L = 2 m, für ZCM, ZCD, ZCP	B2	00	XZCP1164L2	1	25,00
Leitungsdose mit M12-Steckverbinder, 4-polig, mit L = 2 m, für ZCM, ZCD, ZCP	B2	00	XZCP1169L2	1	17,10

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog auf CD Bestell-Nr. ZXCDSENSORIK.

**Antriebe für Hilfsschaltergehäuse ZCM, ZCD, ZCP und ZCT**

für geradlinige oder Drehachsenbetätigung  
Metallausführung



ZCE21



ZCY15

Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Rollenstößel mit Metallrolle	B0	00	ZCE02	1	14,20
Flexibler Federstab	B0	00	ZCE06	1	18,70
Federstab mit Kunststoffende	B0	00	ZCE07	1	21,10
Metall-Kuppenstößel	B0	00	ZCE10	1	8,50
Rollenhebel mit Kunststoffrolle (seitliche Betätigung)	B0	00	ZCE21	1	15,40
Rollenhebel mit Kunststoffrolle (seitliche oder vertikale Betätigung)	B0	00	ZCE28	1	20,30
Rollenstößel mit Metallrolle mit außenliegender Dichtung (Silikon)	B0	00	ZCE2A	1	19,00
Antriebe mit Rückstellung, für Anfahrrichtung rechts und links	B0	00	ZCE01	1	11,30
Antriebe mit festen Positionen, für Anfahrrichtung rechts und links	B0	00	ZCE09	1	16,20
Rollenhebel mit Kunststoffrolle, Spur: 29/36 mm	B0	00	ZCY15	1	6,30
Rollenhebel mit Kunststoffrolle, Spur: 24/40 mm	B0	00	ZCY18	1	6,30
Rollenhebel mit Metallrolle, Spur: 24/40 mm	B0	00	ZCY19	1	8,50
Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle	B0	00	ZCY45	1	10,30
Verstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle (Ø 50 mm)	B0	00	ZCY49*	1	28,50
Federhebel mit Kunststoffende	B0	00	ZCY81	1	15,80

\* nur für ZCP - ZCD - ZCT

**OsiSense XC – Positionsschalter XCK N**

Komplettgeräte, kunststoffgekapselt, B/T/H: 30 x 30 x 65 mm (ohne Betätiger)  
Schutzart: IP 65 und IK 04



XCKN2118P20

Schaltkontakte ****	Schaltprinzip	Betätiger	Anschluss **	MG	MTZ	Bestell-Nr. ***	VE	Bruttopreis €/Stück
Ö + S	Sprung	Rollenstößel mit Metallrolle	Pg 11	B0	01	XCKN2102G11	20	21,60
Ö + S	Sprung	Rollenstößel mit Metallrolle	M20	B0	01	XCKN2102P20	20	21,60
Ö + S	Sprung	Flexibler Federstab	M20	B0	01	XCKN2106P20	20	25,30
Ö + S	Sprung	Federstab	M20	B0	01	XCKN2108P20	20	25,70
Ö + S	Sprung	Metall-Kuppenstößel	Pg 11	B0	01	XCKN2110G11	20	16,70
Ö + S	Sprung	Metall-Kuppenstößel	M20	B0	01	XCKN2110P20	1	16,80
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Kunststoffrolle	M12	B0	01	XCKN2118G11	20	25,70
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Kunststoffrolle	M20	B0	01	XCKN2118P20	20	25,70
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Kunststoffrolle (seit. Bet.)	Pg 11	B0	01	XCKN2121G11	20	23,10
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Kunststoffrolle (seit. Bet.)	M20	B0	01	XCKN2121P20	1	23,00
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Kunststoffrolle (vert. Bet.)	M20	B0	01	XCKN2127P20	20	23,20
Ö + S	Sprung	Längerverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle	M20	B0	01	XCKN2145P20	20	28,90
Ö + S	Schleich*	Rollenstößel mit Metallrolle	M20	B0	01	XCKN2502P20	20	22,10
Ö + S	Schleich*	Federstab	M20	B0	01	XCKN2508P20	20	25,70
Ö + S	Schleich*	Metall-Kuppenstößel	M20	B0	01	XCKN2510P20	20	17,40
Ö + S	Schleich*	Rollenhebel mit Kunststoffrolle	M20	B0	01	XCKN2518P20	20	25,90
Ö + S	Schleich*	Rollenhebel mit Kunststoffrolle (seit. Bet.)	M20	B0	01	XCKN2521P20	20	23,50
Ö + S	Schleich*	Längerverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle	M20	B0	01	XCKN2545P20	20	29,80

\* Das Schaltprinzip: Schleichfunktion, gestuft schaltend

\*\* Die Leitungseinführung mit ISO M16 x 1,5 ist auch verfügbar aber per Anfrage

\*\*\* Für Pg11, P20 durch G11 ersetzen.

\*\*\*\* Die Kontakte Ö + Ö sind auch verfügbar:

– gleichzeitig schaltend ohne Sprungfunktion (In der Bestell-Nr. 21 durch 27 ersetzen)

– mit Sprungfunktion (In der Bestell-Nr. 21 durch 29 ersetzen)



XCNT2118P20

## OsiSense XC – Positionsschalter XCNT

Komplettgeräte, kunststoffgekapselt, B/T/H: 59 x 30 x 51 mm (ohne Betätiger)  
Schutzart: IP65 und IK04

Schalt- kontakte*	Schalt- prinzip**	Betätiger	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.***	VE	Bruttopreis €/Stück
Ö + S	Sprung	Rollenstößel mit Metallrolle	M16	B0	00	<b>XCNT2102P16</b>	1	22,10
Ö + S	Sprung	Flexibler Federstab	M16	B0	00	<b>XCNT2106P16</b>	1	26,10
Ö + S	Sprung	Federstab	M16	B0	00	<b>XCNT2108P16</b>	1	26,70
Ö + S	Sprung	Metall-Kuppenstößel	M16	B0	00	<b>XCNT2110P16</b>	1	17,40
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Kunststoffrolle	M16	B0	00	<b>XCNT2118P16</b>	1	26,00
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Kunststoffrolle (seitl. Betätigung)	M16	B0	00	<b>XCNT2121P16</b>	1	22,90
Ö + S	Sprung	Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle	M16	B0	00	<b>XCNT2145P16</b>	1	29,20
Ö + S	Schleich**	Rollenstößel mit Metallrolle	M16	B0	00	<b>XCNT2502P16</b>	1	23,10
Ö + S	Schleich**	Federstab	M16	B0	00	<b>XCNT2508P16</b>	1	27,70
Ö + S	Schleich**	Metall-Kuppenstößel	M16	B0	00	<b>XCNT2510P16</b>	1	18,10
Ö + S	Schleich**	Rollenhebel mit Kunststoffrolle	M16	B0	00	<b>XCNT2518P16</b>	1	26,70
Ö + S	Schleich**	Rollenhebel mit Kunststoffrolle (seitl. Betätigung)	M16	B0	00	<b>XCNT2521P16</b>	1	23,90
Ö + S	Schleich**	Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle	M16	B0	00	<b>XCNT2545P16</b>	1	29,80

\* Schaltkontakte: Ö + Ö, gleichzeitig schaltend ohne Sprungfunktion verfügbar. In der Bestell-Nr. 21 durch 27 ersetzen.

\*\* Das Schaltprinzip: Schleichfunktion, gestuft schaltend

\*\*\* Für Pg11, P16 durch G11 ersetzen

## OsiSense XC – Positionsschalter XCMN

Komplettgeräte, kunststoffgekapselt, mit Anschlussleitung, B/T/H: 30 x 16 x 50 mm (ohne Betätiger)

Schutzart: IP65 und IK04

Befestigung am Gehäuse oder am Antrieb, Bauform: Miniatur

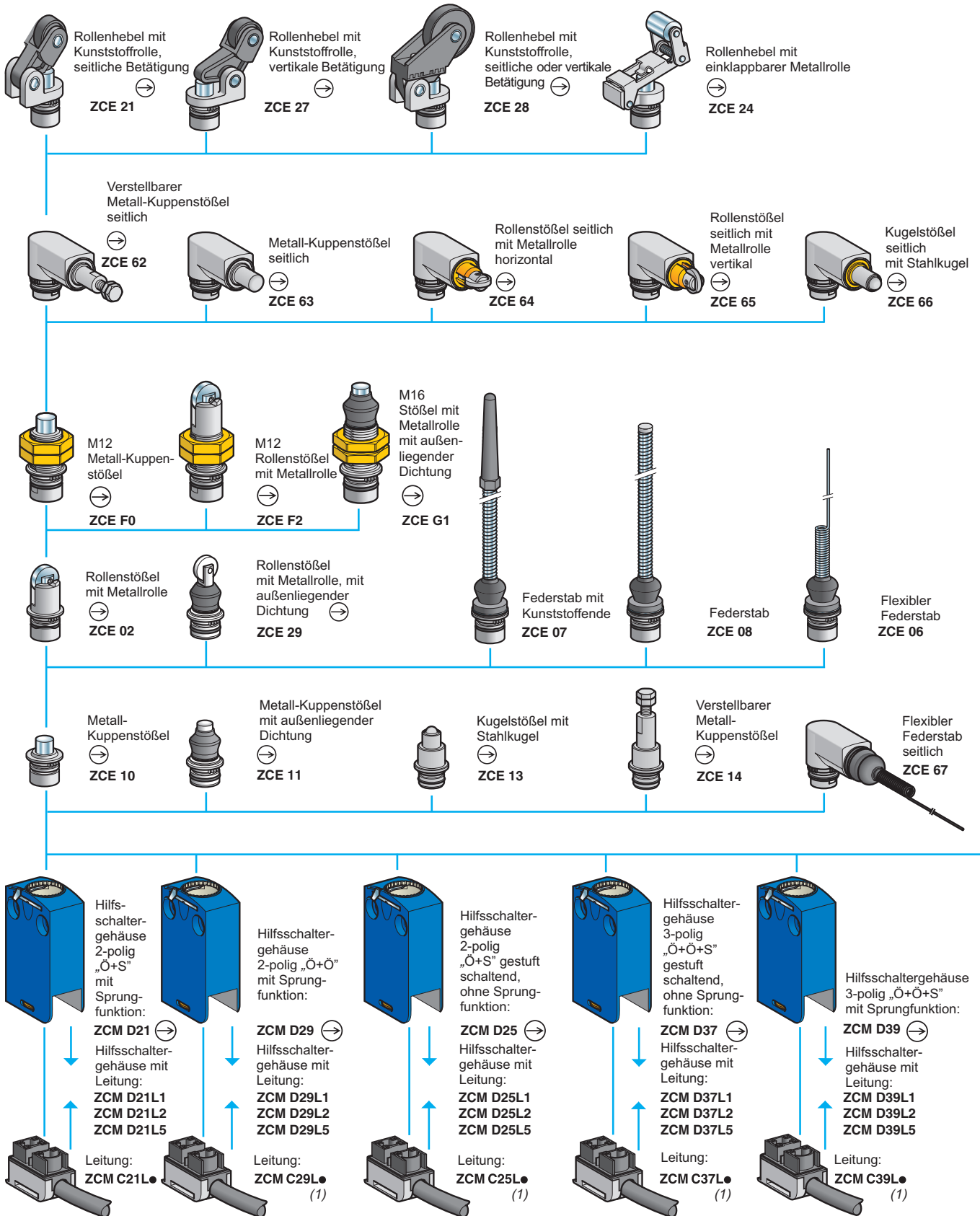


XCMN2102L1

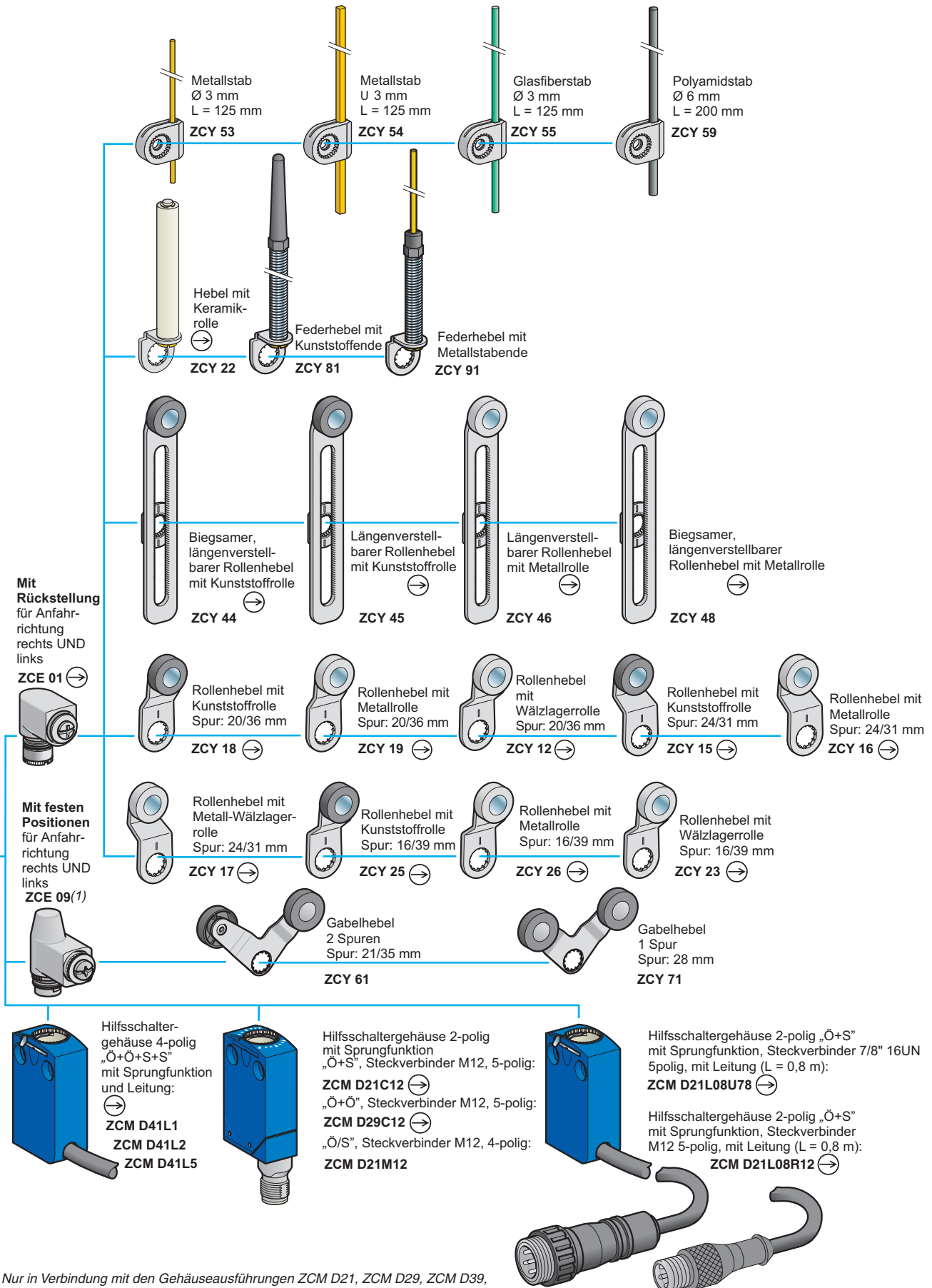
Schalt- kontakte	Schalt- prinzip	Betätiger	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ö + S	Sprung	Rollenstößel mit Metallrolle	Kabel 1 m	B0	01	<b>XCMN2102L1</b>	1	42,60
Ö + S	Sprung	Rollenstößel mit Metallrolle*	Kabel 1 m	B0	01	<b>XCMN2103L1</b>	1	42,60
Ö + S	Sprung	Metall-Kuppenstößel	Kabel 1 m	B0	01	<b>XCMN2110L1</b>	1	36,70
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Kunststoffrolle	Kabel 1 m	B0	01	<b>XCMN2115L1</b>	1	44,20
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Kunststoffrolle**	Kabel 1 m	B0	01	<b>XCMN2121L1</b>	1	44,00
Ö + S	Sprung	Längenverstellbarer Rollenhebel	Kabel 1 m	B0	01	<b>XCMN2145L1</b>	1	45,40

\* Um 90° versetzt

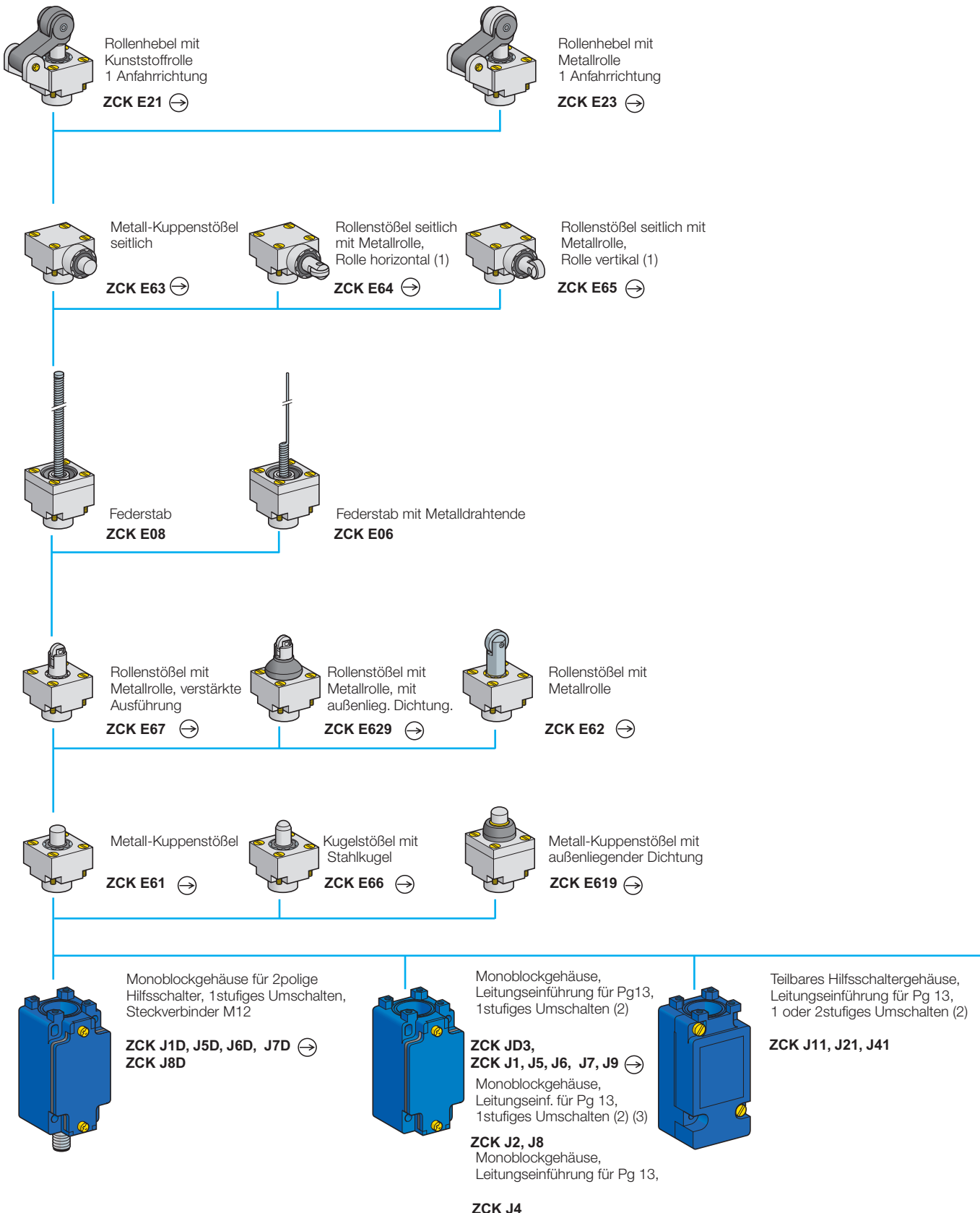
\*\* 1 Anfahrrichtung, seitlich



(1) Leitung mit Anschlusselement: Den „●“ durch die gewünschte Leitungslänge ersetzen (die Ziffern entsprechen der Leitungslänge in m): 1, 2, 3, 5, 7, 10.  
Beispiel: ZCMC21L7 Leitung mit Anschlusselement, 7 m lang.  
Außer ZCMC37L● und ZCMC39L●: diese Ausführungen sind nur mit Leitungslängen von 1, 2 und 5 m lieferbar.

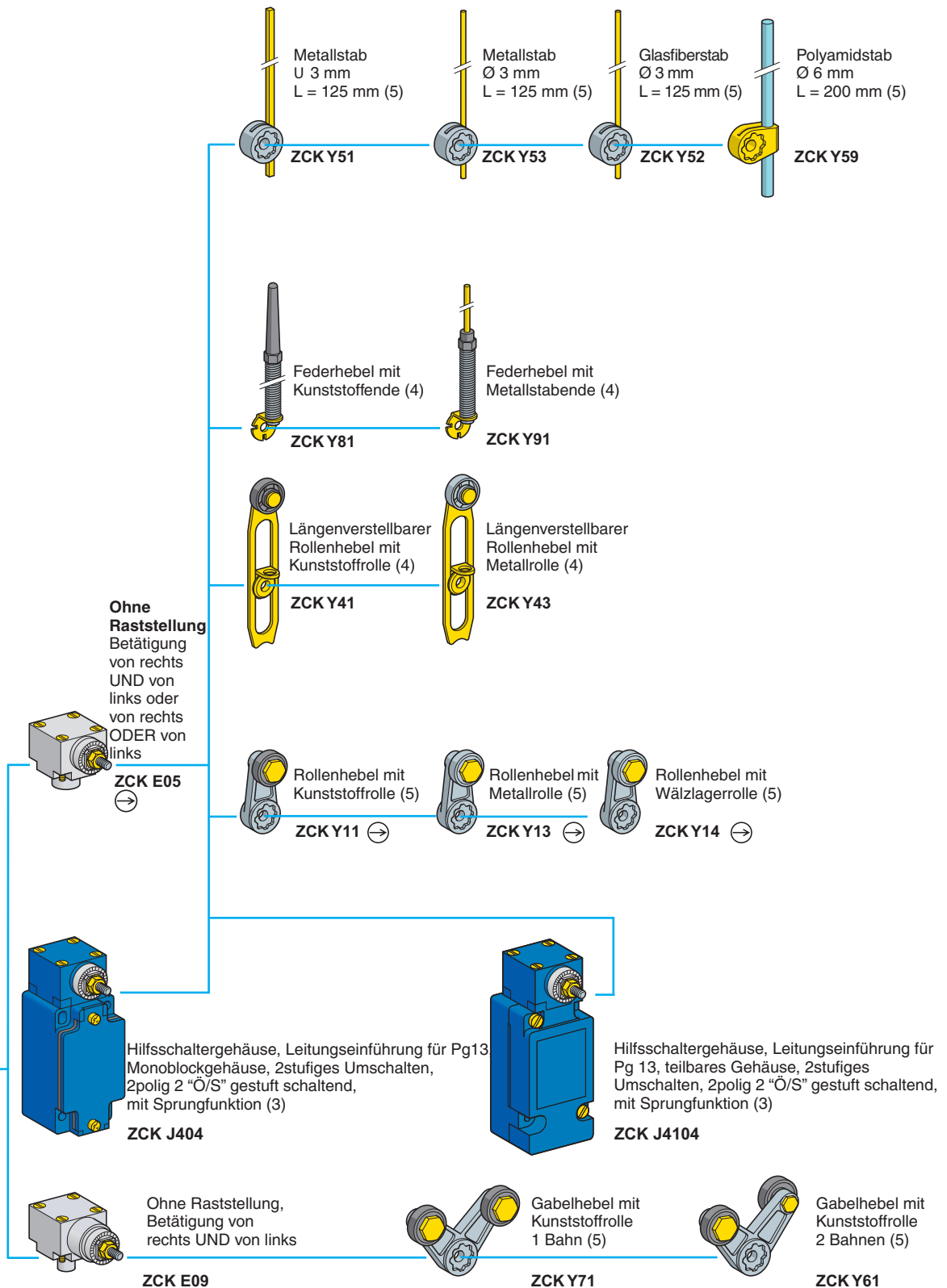


(1) Nur in Verbindung mit den Gehäuseausführungen ZCM D21, ZCM D29, ZCM D39, ZCM D41, ZCM D21C12, ZCM D21M12, ZCM D29C12, ZCM D21L08●●●.



(1) Nicht zu verwenden mit den Hilfsschalterblöcken ZCKJ4 und ZCKJ41.

(2) Bei einer Gewindebohrung ISO M20 x 1,5: am Ende der Bestell-Nr. **H29** hinzufügen. Beispiel: ZCKJ1 wird zu **ZCKJ1H29**.  
Bei einer Gewindebohrung 1/2" NPT: am Ende der Bestell-Nr. **H7** hinzufügen. Beispiel: ZCKJ1 wird zu **ZCKJ1H7**.



⊕: mit Zwangsöffnung.

(4) Hebel über 360° in 5°- oder 90°-Schritten durch Drehen des Rändelrades verstellbar.

(5) Hebel über 360° in 5°- oder 45°-Schritten durch Drehen des Flansches verstellbar.





XCKJ10541H29

### OsiSense XC – Positionsschalter XCK J

Komplettgerät, metallgekapselt, Monoblockgehäuse, B/T/H: 40 x 44 x 81,5 mm (ohne Betätiger), mit M12-Steckverbinder oder Leitungseinführung ISO M20 x 1,5 oder Pg13  
Schutzart: IP66 und IK07

Schaltkontakte	Schaltprinzip	Betätiger	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Kunststoffrolle	M20	B0	01	XCKJ10511H29	1	56,50
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Metallrolle	Pg13	B0	01	XCKJ10513	1	59,90
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Metallrolle	M12	B0	01	XCKJ10513D	1	93,40
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Metallrolle	M20	B0	01	XCKJ110513H29*	1	82,80
Ö + S	Sprung	Polyamidstab	Pg13	B0	01	XCKJ10559	1	60,40
Ö + S	Sprung	Polyamidstab	M20	B0	01	XCKJ10559H29	1	60,40
Ö + S	Sprung	Längverstellbarer Rollenhebel	M12	B0	01	XCKJ10541D	1	95,50
Ö + S	Sprung	Längverstellbarer Rollenhebel	M20	B0	01	XCKJ10541H29	1	59,60
Ö + S	Sprung	Metall-Kuppenstößel	M20	B0	01	XCKJ161H29	1	49,20
Ö + S	Sprung	Rollenstößel mit Metallrolle	M20	B0	01	XCKJ167H29	1	56,20

\* Mit teilbarem Gehäuse

### Hilfsschaltergehäuse für Positionsschalter XCK J

Monoblockgehäuse, metallgekapselt, B/T/H: 40 x 44 x 81,5 mm (ohne Betätiger)

Schaltkontakte	Schaltprinzip	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ö + S	Sprung	Pg13	B0	01	ZCKJ1	1	34,70
Ö + S	Sprung	M12	B0	01	ZCKJ1D	1	69,70
Ö + S	Sprung	M20	B0	01	ZCKJ1H29	1	33,10
2 x Ö + S	Sprung	Pg13	B0	01	ZCKJ2*	1	57,00
2 x Ö + S	Sprung	M20	B0	01	ZCKJ2H29*	1	57,60
Ö + S	Schleich	Pg13	B0	01	ZCKJ5**	1	33,30
Ö + S	Schleich	M20	B0	01	ZCKJ5H29**	1	34,30
2 x Ö + S	Sprung	Pg13	B0	01	ZCKJ404***	1	96,10

\* Gleichzeitig schaltend

\*\* Ö+S gestuft schaltend ohne Sprungfunktion

\*\*\* Gestuft schaltend

### Hilfsschaltergehäuse für Positionsschalter XCK J

Teilbares Gehäuse, metallgekapselt, B/T/H: 40 x 44 x 81,5 mm (ohne Betätiger)

Schutzart: IP 66 und IK 07

Schaltkontakte	Schaltprinzip	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ö + S	Sprung	M20	B0	01	ZCKJ11H29	1	61,60
Ö + S	Sprung	M20	B0	01	ZCKJ121H29 *	1	59,20
2 x Ö + S	Sprung	M20	B0	01	ZCKJ21H29 **	1	88,70

\* Mit LEDs

\*\* Gleichzeitig schaltend

### Antriebe für Hilfsschaltergehäuse ZCKJ

Für geradlinige Betätigung, Metallausführung

Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Federstab mit Metalldrahtende	B0	00	ZCKE06	1	23,70
Federstab	B0	00	ZCKE08	1	36,70
Rollenhebel mit Kunststoffrolle, 1 Anfahrriechung	B0	00	ZCKE21	1	26,70
Rollenhebel mit Metallrolle, 1 Anfahrriechung	B0	00	ZCKE23	1	29,00
Metall-Kuppenstößel	B0	00	ZCKE61	1	18,30
Metall-Kuppenstößel seitlich	B0	00	ZCKE63	1	28,20
Rollenstößel seitlich mit Metallrolle, Rolle vertikal	B0	00	ZCKE65	1	36,50
Kugelstößel mit Stahlkugel	B0	00	ZCKE66	1	37,60
Rollenstößel mit Metallrolle, verstärkte Ausführung	B0	00	ZCKE67	1	24,90



Weitere Informationen: siehe Seite C1.28 und Produktkatalog auf CD Bestell-Nr. ZXCDSENSORIK.

## Antriebe für Hilfsschaltergehäuse ZCK S und ZCK M

Drehantriebe mit Betätigung von rechts UND von links oder von rechts ODER von links.

Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Drehantriebe (benötigt Betätiger ZCKY...)	B0	00	ZCKD05	1	14,20
Rollenhebel mit Kunststoffrolle	B0	00	ZCKY31	1	3,80
Federhebel mit Kunststoffende	B0	00	ZCKY81	1	9,80

## Antriebe für Hilfsschaltergehäuse ZCK S

Für geradlinige Betätigung und für Drehachsen-Betätigung

Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Rollenstößel mit Metallrolle	B0	00	ZCKD02	1	20,40
Federstab mit Metalldrahtende	B0	00	ZCKD06	1	23,90
Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffhebel	B0	00	ZCKD41	1	20,60

## OsiSense XC – Positionsschalter XCK MR

Komplettgeräte, Metallgekapselt, B/T/H: 77 x 35,6 x 81 mm (ohne Betätiger). Schutzart: IP66, IP665

Schaltkontakte	Schaltprinzip *	Betätiger	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
2x „Ö+Ö“	Schleich	Metall-Stahlhebel (Schaltkreuz)	Pg 13	B0	00	XCKMR54D1	1	197,00
2x „Ö+Ö“	Schleich	Metall-Stahlhebel (Schaltkreuz)	M20	B0	00	XCKMR54D1H29	1	197,00

\* Gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion

## OsiSense XC – Positionsschalter XCK VR

Komplettgeräte, Kunststoffgehäuse 77 x 37 x 81 mm (ohne Betätiger). Schutzart: IP65

Schaltkontakte	Schaltprinzip *	Betätiger	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
2x „Ö+Ö“	Schleich	Metall-Stahlhebel (Schaltkreuz)	M20	B0	00	XCKVR54D1H29	1	136,00
Ö + S	Schleich	Metall-Stahlhebel (Schaltkreuz)	M20	B0	00	XCKVR44D1H29	1	130,00
Ö + S	Schleich	Metall-Stahlhebel (Schaltkreuz)	M20	B0	00	XCKVR24SR1H29	1	130,00

\* Gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion

## OsiSense XC – Positionsschalter XC2 J Hilfsschaltergehäuse für Positionsschalter

Monoblockgehäuse, Metallgekapselt, B/T/H: 40 x 41 x 121 mm (ohne Betätiger). Schutzart: IP65, IP657

Schaltkontakte	Schaltprinzip	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ö + S	Sprung	M20	B0	01	ZC2JC1	1	62,70

## Antriebe für Hilfsschaltergehäuse für ZC2 J

Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Drehantriebe (benötigt Betätiger ZC2JY...)	B0	00	ZC2JE01	1	44,30
Drehantriebe (benötigt Betätiger ZC2JY...)	B0	00	ZC2JE05	1	44,30
Rollenhebel mit Kunststoffrolle	B0	00	ZC2JY11	1	9,60
Rollenhebel mit Metallrolle	B0	00	ZC2JY13	1	11,60
Längenverstellbarer Rollenhebel (mit Kunststoffrolle)	B0	00	ZC2JY31	1	12,60
Stangenhebel aus Metall	B0	00	ZC2JY51	1	12,40

## OsiSense XC – Positionsschalter XCR

Komplettgeräte, Metallgekapselt, B/T/H: 85 x 53 x 95 mm (ohne Betätiger). Schutzart: IP54, IP545

Schaltkontakte	Schaltprinzip	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
2 x Ö + S	Sprung	1 m Kabel	B0	00	XCRE18 *	1	198,00
2 x Ö + S	Sprung	1 m Kabel	B0	00	XCRF17 **	1	198,00

\* Schaltvorgänge der 2 Hilfsschalter in jeder Anfahrrichtung

\*\* Schaltvorgänge eines Hilfsschalters pro Anfahrrichtung



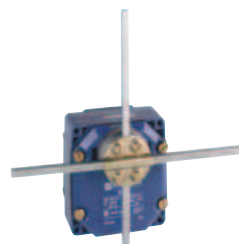
XCKMR54D1H29



XCKVR54D1H29



ZC2JC1



XCRE●●

**Antriebe für Hilfsschaltergehäuse ZCK J**

Für omnidirektionale Betätigung, Metallausführung



ZCKE06

Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Antrieb, ohne Raststellung*	B0	00	<b>ZCKE05</b>	1	18,60
Antrieb, ohne Raststellung**	B0	00	<b>ZCKE09</b>	1	39,00
Antrieb, ohne Raststellung*, für niedrige Temperaturen	B0	00	<b>ZCKE056</b>	1	30,20

\* Betätigung von rechts und vor links, oder von rechts oder von links

\*\* Betätigung von rechts und von links

**Betätiger für Drehantrieb ZCKE09 und ZCKE05**



Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Rollenhebel mit Kunststoffrolle	B0	00	<b>ZCKY11</b>	1	7,20
Rollenhebel mit Metallrolle	B0	00	<b>ZCKY13</b>	1	9,10
Längerverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle	B0	00	<b>ZCKY41</b>	1	8,00
Längerverstellbarer Rollenhebel mit Metallrolle	B0	00	<b>ZCKY43</b>	1	9,30
Metallstab Ø 3mm	B0	00	<b>ZCKY53</b>	1	9,30
Polyamidstab Ø 6 mm	B0	00	<b>ZCKY59</b>	1	9,20
Federhebel mit Kunststoffende	B0	00	<b>ZCKY81</b>	1	9,80



XCKS131H29

### OsiSense XC – Positionsschalter XCK S

Komplettgeräte, kunststoffgekapselt, B/T/H: 40 x 36 x 72,5 mm (ohne Betätiger)  
Für geradlinige Betätigung und Drehachsen-Betätigung  
Schutzart: IP65 und IK03  
(auch in Modulbauweise lieferbar)

Schaltkontakte	Schaltprinzip	Betätiger	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr. *	VE	Bruttopreis €/Stück
Ö + S	Sprung	Metall-Kuppenstößel	M20	B0	01	XCKS101H29	1	36,30
Ö + S	Sprung	Rollenstößel mit Metallrolle	M20	B0	01	XCKS102H29	1	39,20
Ö + S	Sprung	Rollenstößel mit Metallrolle	Pg13	B0	01	XCKS102	1	39,20
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Kunststoffrolle	M20	B0	01	XCKS131H29	1	38,50
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Kunststoffrolle	Pg13	B0	01	XCKS131	1	38,40
Ö + S	Sprung	Rollenhebel mit Elastomerrolle Ø 50 mm	M20	B0	01	XCKS139H29	1	70,10
Ö + S	Sprung	Längerverstellbarer Rollenhebel	M20	B0	01	XCKS141H29	1	42,30
Ö + S	Sprung	Polyamidstab Ø 6 mm	M20	B0	01	XCKS159H29	1	41,50
Ö + S	Schleicht**	Metall-Kuppenstößel	Pg13	B0	01	XCKS501	1	32,30

\* Für Pg13, H29 am Ende der Bestellnummer löschen

\*\* Gestuft schaltend

### Hilfsschaltergehäuse für Positionsschalter XCK S

Monoblockgehäuse, kunststoffgekapselt, B/T/H: 40 x 36 x 72,5 mm (ohne Betätiger)  
Schutzart: IP65 und IK03

Schaltkontakte	Schaltprinzip	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr. *	VE	Bruttopreis €/Stück
Ö + S	Sprung	Pg13	B0	01	ZCKS1	1	22,40
Ö + S	Sprung	M20	B0	01	ZCKS1H29	1	22,40
2 x Ö + S	Sprung**	M20	B0	01	ZCKS2H29	1	49,10

\* Für Pg13, H29 am Ende der Bestellnummer löschen

\*\* Gestuft schaltend

### OsiSense XC – Positionsschalter XCK M

Komplettgeräte, metallgekapselt, B/T/H: 64 x 30 x 63,5 mm (ohne Betätiger)  
Schutzart: IP66 und IK05



XCKM

Schaltkontakte	Schaltprinzip	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr. *	VE	Bruttopreis €/Stück
46,70	Sprung	M20	B0	01	XCKM102H29	1	46,70
49,70	Sprung	M20	B0	01	XCKM106H29	1	49,70
41,40	Sprung	M20	B0	01	XCKM110H29	1	41,40
46,00	Sprung	M20	B0	01	XCKM115H29	1	46,00
46,50	Sprung	M20	B0	01	XCKM121H29	1	46,50

\* Für Pg11, H29 am Ende der Bestellnummer löschen

### Hilfsschaltergehäuse für Positionsschalter XCK M

Monoblockgehäuse, metallgekapselt, B/T/H: 64 x 30 x 63,5 mm (ohne Betätiger)  
Schutzart: IP66 und IK05

Schaltkontakte	Schaltprinzip	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr. **	VE	Bruttopreis €/Stück
Ö + S	Sprung	M20	B0	01	ZCKM1H29	1	27,60
Ö + S	Sprung	Pg11	B0	01	ZCKM1	1	27,60
Ö + S	Schleicht*	M20	B0	01	ZCKM5H29	1	27,30

\* Gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion

\*\* Für Pg11, H29 am Ende der Bestellnummer löschen

### Antriebe für Hilfsschaltergehäuse ZCK M

Für geradlinige Betätigung und für Drehachsen-Betätigung

Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Metall-Kuppenstößel	B0	00	ZCKD10	1	14,80
Rollenhebel mit Kunststoffrolle	B0	00	ZCKD15	1	19,30
Rollenhebel mit Metallrolle	B0	00	ZCKD16	1	21,50
Rollenhebel mit Kunststoffrolle, 1 Anfahrriechung	B0	00	ZCKD21	1	20,20
Rollenhebel mit Metallrolle, 1 Anfahrriechung	B0	00	ZCKD23	1	23,50

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog auf CD Bestell-Nr. ZXCDSENSORIK.

OsiSense XM – Elektronische und elektromechanische Druckschalter

OsiSense XM – Elektromechanischer Druckschalter XML A

Für Hydrauliköle, Süß- und Meerwasser, Luft bis +160 °C, nichteinstellbare oder einstellbare Hysterese  
Einstellbereich: 1...500 bar



XMLA...

Ausführung*	Elektrischer Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.**	VE	Bruttopreis €/Stück
1 bar	Pg13	B1	01	XMLA001R2S11	1	202,00
2 bar	Pg13	B1	01	XMLA002B2S11	1	173,00
4 bar	Pg13	B1	01	XMLA004C2S11	1	176,00
4 bar	Pg13	B1	01	XMLA004A2S11	1	143,00
10 bar	Pg13	B1	01	XMLA010B2S11	1	173,00
10 bar	M20 x 1,5	B1	01	XMLA010A2S12	1	143,00
10 bar	Pg13	B1	01	XMLA010A2S11	1	143,00
20 bar	Pg13	B1	00	XMLA020A2S11	1	143,00
20 bar		B1	00	XMLA020A2C14	1	153,00
20 bar		B1	00	XMLA020A2D11	1	149,00
35 bar	Pg13	B1	01	XMLA035A2S11	1	143,00
35 bar	Pg13	B1	01	XMLA035B2S11	1	173,00
70 bar	Pg13	B1	01	XMLA070D2S11	1	164,00
160 bar	Pg13	B1	01	XMLA160D2S11	1	164,00
160 bar	Stecker DIN	B1	01	XMLA160N2C11	1	186,00
300 bar	Pg13	B1	01	XMLA300D2S11	1	162,00
300 bar	Stecker DIN	B1	01	XMLA300D2C11	1	173,00
500 bar	Pg13	B1	01	XMLA500E2S11	1	150,00
500 bar	Stecker DIN	B1	01	XMLA500N2C11	1	186,00

\* Mit einstellbarer Hysterese

\*\* Für Kabelverschraubung M20 x 1,5 ist S11 durch S12 zu ersetzen.

OsiSense XM – Elektromechanischer Druckschalter XML B

Für Hydrauliköle, Süß- und Meerwasser, Luft bis +160 °C, einstellbare Hysterese. Einstellbereich: -1...500 bar



XMLB...

Ausführung	Elektrischer Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr. **	VE	Bruttopreis €/Stück
-1 bar	Pg13	B1	01	XMLBM02V2S11	1	221,00
4 bar (Überdruck 30 bar)	Pg13	B1	01	XMLBS04B2S11	1	301,00
5 bar	Pg13	B1	01	XMLBM05A2S11	1	195,00
10 bar	Pg13	B1	01	XMLB010A2S11	1	168,00
20 bar	M20 x 1,5	B1	01	XMLB020C2S12	1	221,00
35 bar	Pg13	B1	01	XMLBS35R2S11	1	328,00
300 bar	Pg13	B1	01	XMLB300D2S11	1	209,00
500 bar	Pg13	B1	01	XMLB500N2S11	1	222,00

\* Mit einstellbarer Hysterese

\*\* Für Kabelverschraubung M20 x 1,5 ist S11 durch S12 zu ersetzen.

OsiSense XM – Elektromechanischer Druckschalter XML C

Für Hydrauliköle, Süß- und Meerwasser, Luft bis +160 °C, einstellbare Hysterese. Einstellbereich: -1...500 bar



XMLC...

Ausführung	Elektrischer Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.*	VE	Bruttopreis €/Stück
350 mbar (Überdruck 30 bar)	Pg13	B1	01	XMLCS35R2S11	1	424,00
2 bar (Überdruck 30 bar)	Pg13	B1	01	XMLCS02B2S11	1	361,00
4 bar	Pg13	B1	01	XMLC004B2S11	1	248,00
4 bar (Überdruck 30 bar)	M20 x 1,5	B1	00	XMLCS04B2S12	1	379,00

\* Für Kabelverschraubung M20 x 1,5 ist S12 am Ende der Bestellnummer zu wählen, für Kabelverschraubung Pg13 S11.

Zubehör für Druck- und Vakuumschalter XML A, XML B

Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Plombierbare Abdeckung zum Schutz	B1	00	XMLZL001	1	21,00

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog auf CD Bestell-Nr. ZXCDSENSORIK.

## OsiSense XM – Neue elektronische Drucksensoren XMLR

Betriebsmedien: Hydrauliköle, Süßwasser, Luft, Kühlflüssigkeiten  
Hydraulischer Anschluss aus Edelstahl 316L  
Konfigurierbare Messeinheit in bar/psi/kPa/MPa, Anzeige über LED  
Vier stelliges Display mit 7 Segmenten, „Up-side-down“-Funktion und Kurzanalyse-Funktion  
Analogausgang 4...20 mA (0...10 V) + digitaler Ausgang, PNP, NO/NC programmierbar  
CE- und UL-Zulassung, CULus  
12 Größen: von -1 bar bis 600 bar



XMLR010G1P25

Ausführung	Hydraulischer Anschluss*	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
-1...0 bar	G 1/4 A - Innengewinde	B1	00	XMLRM01G1P25	1	274,00
0...1 bar	G 1/4 A - Innengewinde	B1	00	XMLR001G1P25	1	274,00
0...2,5 bar	G 1/4 A - Innengewinde	B1	00	XMLR2D5G1P25	1	274,00
0...10 bar	G 1/4 A - Innengewinde	B1	00	XMLR010G1P25	1	274,00
0...16 bar	G 1/4 A - Innengewinde	B1	00	XMLR016G1P25	1	274,00
0...25 bar	G 1/4 A - Innengewinde	B1	00	XMLR025G1P25	1	274,00
0...40 bar	G 1/4 A - Innengewinde	B1	00	XMLR040G1P25	1	274,00
0...250 bar	G 1/4 A - Innengewinde	B1	00	XMLR250M1P25	1	287,00
0...600 bar	G 1/4 A - Innengewinde	B1	00	XMLR600M1P25	1	287,00

(\*) Auch mit 1/4"- 18 NPT Innengewinde

## OsiSense XM – Neue elektronische Drucksensoren XMLR

Betriebsmedien: Hydrauliköle, Süßwasser, Luft, Kühlflüssigkeiten  
Hydraulischer Anschluss aus Edelstahl 316L  
Konfigurierbare Messeinheit in bar/psi/kPa/MPa, Anzeige über LED  
Vier stelliges Display mit 7 Segmenten, „Up-side-down“-Funktion und Kurzanalyse-Funktion  
2x digitaler Ausgang, PNP, NO/NC programmierbar  
CE- und UL-Zulassung, CULus  
12 Größen: von -1 bar bis 600 bar



XMLR010G2P05

Ausführung	Hydraulischer Anschluss*	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
-1...0 bar	G 1/4 A - Innengewinde	B1	00	XMLRM01G2P05	1	247,00
0...1 bar	G 1/4 A - Innengewinde	B1	00	XMLR001G2P05	1	247,00
0...2,5 bar	G 1/4 A - Innengewinde	B1	00	XMLR2D5G2P05	1	247,00
0...10 bar	G 1/4 A - Innengewinde	B1	00	XMLR010G2P05	1	247,00
0...16 bar	G 1/4 A - Innengewinde	B1	00	XMLR016G2P05	1	247,00
0...25 bar	G 1/4 A - Innengewinde	B1	00	XMLR025G2P05	1	247,00
0...40 bar	G 1/4 A - Innengewinde	B1	00	XMLR040G2P05	1	247,00
0...250 bar	G 1/4 A - Innengewinde	B1	00	XMLR250M2P05	1	260,00
0...600 bar	G 1/4 A - Innengewinde	B1	00	XMLR600M2P05	1	260,00

(\*) Auch mit 1/4"- 18 NPT Innengewinde

## OsiSense XM – Elektronischer Druckwandler XML G

Druckwandler, Geräte mit Analogausgang 4-20 mA  
Druckbereich: -1 bis 400 bar



XMLG...

Ausführung	Elektrischer Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
-1 bar bis 0 bar	M12	B1	00	XMLGM01D21	1	225,00
10 bar	M12	B1	00	XMLG010D21	1	225,00
1 bar	M12	B1	00	XMLG001D21	1	225,00
25 bar	M12	B1	00	XMLG025D21	1	225,00
250 bar	M12	B1	00	XMLG250D21	1	225,00
400 bar	M12	B1	00	XMLG400D21	1	225,00

### OsiSense XM – Elektronischer Druckwandler XML K

Druckwandler, Geräte mit Analogausgang 4-20 mA oder 0-10 V für Pumpenanwendungen  
Schutzart: IP65, NEMA 4. Druckbereich: 0 bis 25 bar  
Druckanschluss: G 1/4 A. Betriebsmedium: Luft, Wasser



XMLK006B2D21

Ausführung	Elektrischer Anschluss*	Ausgang	MG	MTZ	Bestell-Nr. **	VE	Bruttopreis €/Stück
0..6 bar	M12	4-20mA	B1	00	XMLK006B2D21	1	145,00
0..10 bar	M12	4-20mA	B1	00	XMLK010B2D21	1	145,00
0..16 bar	M12	4-20mA	B1	00	XMLK016B2D21	1	145,00
0..25 bar	M12	4-20mA	B1	00	XMLK025B2D21	1	145,00
0..6 bar	M12	0-10 V	B1	00	XMLK006B2D71	1	145,00
0..10 bar	M12	0-10 V	B1	00	XMLK010B2D71	1	145,00
0..16 bar	M12	0-10 V	B1	00	XMLK016B2D71	1	145,00
0..25 bar	M12	0-10 V	B1	00	XMLK025B2D71	1	145,00

\* Auch mit DIN 43650A elektrischen Anschluss verfügbar, D durch C in der Bestellnummer ersetzen.

\*\* Für Sammelverpackung (~25 St./Verpackung), TQ am Ende der Bestellnummer hinzufügen.

### OsiSense XM – Neuer kleiner Druckwandler XMLP

Druckwandler, Gerät in Edelstahl 304 mit Analogausgang 0 - 10 V / 0,5 - 4,5 V / 4 - 20 mA  
Für Hydrauliköle, Süß- und Meerwasser, Gas, Kältemittel  
Elektrische Anschlüsse: M12-Stecker, 4-polig, aber auch DIN 3852-A  
Hydraulische Anschlüsse: G1/4A, aber auch 7/16-20 UNF-2A und 2B  
Druckbereich: 0..10 bis 600 bar  
Schutzart: IP65 und IP67 (mit M12-Stecker)  
Temperatur: -15 bis +85° C (im Betrieb, für M12-Stecker)  
Betriebsspannung: 12 - 24V DC



XMLP010BD21V

Ausführung	Elektrischer Anschluss	Hydraulischer Anschluss	Ausgang*	MG	MTZ	Bestell-Nr.**	VE	Bruttopreis €/Stück
10 bar	M12-Stecker	G1/4A	4..20mA	B1	00	XMLP010BD21V	1	119,00
16 bar	M12-Stecker	G1/4A	4..20mA	B1	00	XMLP016BD21V	1	119,00
25 bar	M12-Stecker	G1/4A	4..20mA	B1	00	XMLP025BD21V	1	119,00
40 bar	M12-Stecker	G1/4A	4..20mA	B1	00	XMLP040BD21V	1	119,00
60 bar	M12-Stecker	G1/4A	4..20mA	B1	00	XMLP060BD21V	1	119,00
100 bar	M12-Stecker	G1/4A	4..20mA	B1	00	XMLP100BD22	1	119,00
160 bar	M12-Stecker	G1/4A	4..20mA	B1	00	XMLP160BD22	1	119,00
250 bar	M12-Stecker	G1/4A	4..20mA	B1	00	XMLP250BD22	1	119,00
400 bar	M12-Stecker	G1/4A	4..20mA	B1	00	XMLP400BD22	1	119,00
600 bar	M12-Stecker	G1/4A	4..20mA	B1	00	XMLP600BD22	1	119,00

(\*) Für Ausgang 0..10V, 21(22) durch 71(72) in der Bestellnummer ersetzen, für Ausgang 0,5..4,5 V, 21 (22) durch 11(12) in der Bestellnummer ersetzen.

(\*\*) Für Sammelverpackung (40 St./Verpackung),

- bis 60 bar: V durch VQ in der Bestellnummer ersetzen.

- von 100 bis 600 bar: Q am Ende der Bestellnummer hinzufügen.

### OsiSense XM – Neues schaltendes Zubehör

Schalter mit Display OsiSense ZMLP

Zur Verwendung mit einem Drucktransmitter, Analogausgang 4...20 mA (XMLP/XMLG)

Display: 27 Anzeigebereiche wählbar, von -14,5 bis 6000

Elektrischer Anschlüsse: M12-Stecker, 4-polig

Hydraulische Anschlüsse / Druckbereich / Schutzart / Betriebstemperatur / Betriebsspannung: siehe XMLP/XMLG



ZMLPA1N2SH

Ausführung	Bestell-Nr.**	MG	MTZ	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Analogausgang</b>	<b>Digitalausgang</b>	<b>Hysteresis Mode</b>	<b>Window Mode</b>		
4...20 mA	PNP	ZMLPA1P2SH	ZMLPA1P2SW	B1 00 1	98,00
4...20mA	NPN	ZMLPA1N2SH	ZMLPA1N2SW	B1 00 1	98,00
-	2 PNP	ZMLPA2P0SH		B1 00 1	98,00
-	2 NPN	ZMLPA2N0SH		B1 00 1	98,00

### Zubehör

Befestigungswinkel für OsiSense ZMLP



ZMLPZLH01

Ausführung	Bestell-Nr.**	MG	MTZ	VE	Bruttopreis €/Stück
Metallwinkel zur horizontalen Montage	ZMLPZLH01	B1	00	1	7,30
Metallwinkel zur vertikalen Montage	ZMLPZLV01	B1	00	1	11,60

## OsiSense XG – Radiofrequenz-Identifikation RFID System

### OsiSense XG – Schreib- und Lesestation 13,56 MHz

Protokolle: Modbus RTU, Uni-Telway

Übertragungsabstand Sn: 18 bis 100 mm (auch bis 150 mm möglich mit Expander XGF EC540 und XGF EC2525)



XGCS...

Ausführung	Maße	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Format C	40 x 40 x 15	B5	00	XGCS4901201	1	475,00
Format D	80 x 80 x 15	B5	00	XGCS8901201	1	620,00

### OsiSense XG – Datenträger

Ausführung	Speicherkapazität (byte)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Kartenformat	256	B5	00	XGHB90E340	10	8,50
Scheibe	112	B5	00	XGHB320345	5	15,30
Format C	3 408	B5	00	XGHB444345	1	90,80
Format C	13 632	B5	00	XGHB445345	1	111,00
Format E	256	B5	00	XGHB221346	1	35,60
Zylindrisch	256	B5	00	XGHB211345	5	31,90
Format C	32k	B5	00	XGHB443245	1	159,00

### OsiSense XG – Anschlussboxen

Die Anschlussboxen werden in 3 Ausführungen angeboten:

- Aktive Ethernet-Anschlussbox
- Passive Netzwerk-Anschlussbox für Kommunikationsbusse Modbus, Uni-Telway.
- Profibus DP-Anschlussbox

Ausführung	Abmessungen (mm)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ethernet-Anschlussbox	80 x 51 x 130	B5	00	XGSZ33ETH	1	686,00
Passive Netzwerk-Anschlussbox	80 x 51 x 130	B5	00	TCSAMT31FP	1	190,00
Profibus DP-Anschlussbox	100 x 60 x 158	B5	00	XGSZ33PDP	1	1.155,00

### OsiSense XG – Expander

Expander erlaubt einen höheren Übertragungsabstand (abhängig von dem Datenträger):

- Für die lineare Ausführung: von 30 bis 90 mm
- Für die quadratische Ausführung: von 26 bis 150 mm

Ausführung	Abmessungen (mm)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Linearer Expander	50 x 24 x 400	B5	00	XGFEC540	1	251,00
Quadratischer Expander	248 x 11 x 248	B5	00	XGFEC2525	1	279,00

### OsiSense XG – Handheld Pocket Terminal

Handheld-Terminal Set für die RFID 13,56 MHz Diagnose

- Mit Batterie, Batterieladegerät, USB Daten-Stick 2GB und Tragetasche
- RFID Lese- und Schreibstation separat zu bestellen (XGCS4901201)

Ausführung	Abmessungen (mm)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Handheld Terminal Set	78 x 153 x 27	B5	00	XGST2422	1	1.690,00



XGST2422



OsiSense XUW - Vision Sensoren

Vision Sensoren

- für die Qualitätskontrolle, Präsenz, Ausrichtung, Sortierung, Unversehrtheit
- für die Überprüfungen von Markierungen
- für Führen und Greifen

Auflösung: WVGA: 736 x 480 Pixel



XUWAA06W

Ausführung	Brennweite (mm)	Abmessungen (mm)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Vision-Sensor mit weißem Licht	6	65 x 45 x 45 mm			XUWAA06W	1	1.990,00
Vision-Sensor mit weißem Licht	12	65 x 45 x 45 mm			XUWSA12W	1	1.190,00
Vision-Sensor mit rotem Licht	6	65 x 45 x 45 mm			XUWSA06R		1.190,00
Vision-Sensor mit rotem Licht	12	65 x 45 x 45 mm			XUWSA12R		1.190,00

OsiSense XUW - Vision Sensoren - Zubehör und Verdrahtung



XUZASW002

Ausführung	Abmessungen	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Einfacher Befestigungswinkel				XUZASW002		19,00
Montage- und Einstellungsklemme für 2 x Ø 12 mm Rohre (XUZ ASW006)				XUZASW005		80,00
Ø 12 mm Fixierstange	30 cm			XUZASW006		33,00
Montageklemme für Ø 12 mm Stange (XUZ ASW006)				XUZASW008		36,00
Gerade vorverkabelte Steckverbinder - abgeschirmter M12-Buchsenstecker, 12-adrig, PUR	5 m			XZCPB44P14L5		49,00
Kabel Ethernet M12-RJ45	5			XGSZ12E4503		70,30
Verbindungskabel, M12-Buchse - gerade/ M12-Buchse gerade - abgeschirmtes Kabel, 12-adrig	0,5 m			XZCRB4444P14L05		59,00
Anschlussadapter für Hintergrundbeleuchtungs- vorrichtungen	45 x 45 x 25 mm			XUZSW003		220,00



XUZASW006

OsiSense XUW - Vision Sensoren - Beleuchtungen



XUZLW002

Ausführung	Abmessungen	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ringbeleuchtung durch LEDs, Weißes Licht	Ø 115 mm			XUZLW002		750,00
Hintergrundbeleuchtung durch LEDs - Rotes Licht	133 x 133 x 10 mm			XUZLR103		790,00
Demonstrationskoffer mit Schaum (leer)				XUZSW001		140,00

## OsiSense XCC - Drehgeber

Ein gesamtes Portfolio von Inkrementalgebern, Singleturn-Absolutwertgebern und Multiturn-Absolutwertgebern. Braugrößen:  $\varnothing$  40mm, 58mm, 90mm. Wahlweise mit Voll- oder mit Hohlwelle. Schnittstellen: SSI, CANopen, Profibus. Optional erhältlich als Voll-Edelstahlversion mit IP69K.



XCC1506PS11●●●

### Drehgeber XCC Inkremental

Baugröße mm	Auflösung Punkte	Welle mm	Ausgang	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
58	1024	6, voll	5 V, RS422	M23-Stecker radial	B6	00	XCC1506PS11X	1	263,00
58	1024	6, voll	Push-Pull	M23-Stecker radial	B6	00	XCC1506PS11Y	1	263,00
58	1024	10, voll	5 V, RS422	M23-Stecker radial	B6	00	XCC1510PS11X	1	263,00
58	1024	10, voll	Push-Pull	M23-Stecker radial	B6	00	XCC1510PS11Y	1	263,00



XCC2506PS81●●●

### Drehgeber XCC Singleturn Absolut

Baugröße mm	Auflösung Punkte	Welle mm	Ausgang	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
58	8192	6, voll	Push-Pull, grau	M23-Stecker radial	B6	00	XCC2506PS81KGN	1	416,00
58	8192	6, voll	SSI 13 bit, grau	M23-Stecker radial	B6	00	XCC2506PS81SGN	1	428,00
58	8192	10, voll	Push-Pull, grau	M23-Stecker radial	B6	00	XCC2510PS81KGN	1	416,00
58	8192	10, voll	SSI 13 bit, grau	M23-Stecker radial	B6	00	XCC2510PS81SGN	1	428,00



XCC351●●●

### Drehgeber XCC Multiturn Absolut

Baugröße mm	Auflösung Punkte	Welle mm	Ausgang	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
58	8192 / 4096	10, voll	CANopen 25 bit	2 x M12 Cod A1	B6	00	XCC3510PS84CBN	1	622,00
58	8192 / 4096	15, hohl	CANopen 25 bit	2 x M12 Cod A1	B6	00	XCC3515CS84CBN	1	692,00
58	8192 / 4096	10, voll	Profibus DP	3 x PG9 radial	B6	00	XCC3510PV84FBN	1	622,00
58	8192 / 4096	15, hohl	Profibus DP	3 x PG9 radial	B6	00	XCC3515CV84FBN	1	692,00





# Bedienen • Melden • Beobachten



**Befehlen Melden Signalisieren**  
Katalog  
Oktober 2012



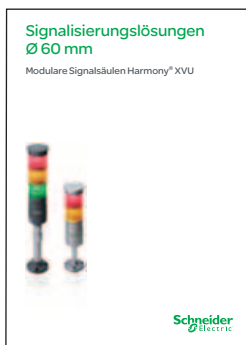
**Batterielose Funktasten**  
Harmony XB5R Kunststoff und XB4R Metall  
Bestell-Nr.:  
ZXKFUNKTASTE



**Bediengeräte für Hebezeuge**  
Funkfernsteuerungen Harmony® eXLhoist für Applikationen in der Kran- und Hebetchnik – Heben leicht gemacht –  
Bestell-Nr.:  
ZXKHARMONYEXL



**Biometrische Taster**  
Harmony XB5S  
Bestell-Nr.:  
ZXKBIOMETRICXB5S



**Signalisierungslösungen Ø 60 mm**  
Modulare Signalsäulen Harmony® XVU  
Bestell-Nr.:  
ZXKHARMONYXVU



**Übersichtskatalog Bedienen und Beobachten**  
Bestell-Nr.:  
ZXKAMAGELIS



**Bedienen und Beobachten**  
Magelis® Industrial PCs  
Bestell-Nr.:  
ZXKAMAGELISIPC



**Bedienen- und Beobachten**  
Optimum Advanced Panels, Magelis GTO  
Bestell-Nr.:  
ZXKAMAGELISGTO

## Inhalt

### Befehls- und Meldegeräte

Metallprogramm	C2.2
Kunststoffprogramm	C2.10
Hilfsschalter, Lampenfassungen, Zubehör	C2.19

### Funktaster ohne Batterie

C2.22

### Aufbaugeschäfte

C2.25

### Biometrische Taster

C2.26

### Hängetaster

C2.27

### Funkfernsteuerungen Harmony eXLhoist

C2.30

### Kompaktsignalstationen

C2.32

### Klartextanzeigen und Bedienterminals

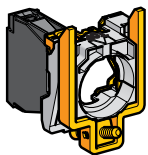
Kompaktanzeigen	C2.37
Bedienterminals	C2.37
Magelis XBT STO / STU / XBTGH	C2.39
Magelis XBT GK / XBT GTW	C2.40
Magelis HMI GTO	C2.41
Magelis HMI GTU	C2.42
USB-Zubehör für HMI-Terminals	C2.44
Magelis Box PC	C2.46
Magelis Rack PC	C2.49
Magelis Panel PC	C2.51
Flachbildschirme	C2.58

## Gerätekombinationen ohne Leuchtmelder Montage anwenderseitig

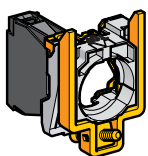
Drucktaster ohne Tastenbeschriftung

## Befehlsfunktionen

Hilfsschalterblöcke

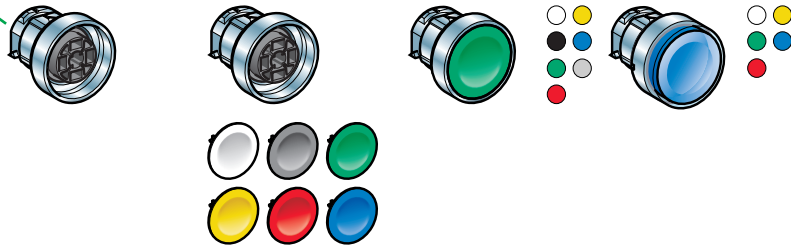


Mit Schraubanschluss  
ZB4 BZ10●/BZ141



Für Tegostecker  
ZB4 BZ10●3

Frontelemente, mit verchromtem oder schwarzem Metall-Frontring

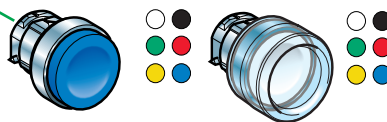


Flach, ohne Tastenschild  
ZB4 BA0

Flach, mit 6 Tastenschildern  
ZB4 BA9

Flach  
ZB4 BA●

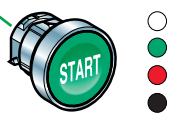
Flach, für Einlegeschild  
ZB4 BA●8



Vorstehend  
ZB4 BL●

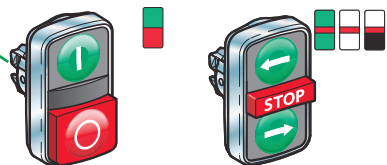
Vorstehend, mit Schutzkappe  
ZB4 BP●/BP●S

Drucktaster mit Tastenbeschriftung



Flach  
ZB4 BA●3●/BA●4●  
ZB4 BA334/335

Doppeldrucktaster  
Dreifachdrucktaster



Doppeldrucktaster  
ZB4 BA7●●●  
ZB4 BA79  
ZB4 BL734

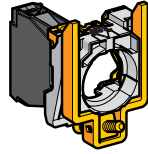
Dreifachdrucktaster  
ZB4 BA7313●  
ZB4 BA711●●  
ZB4 AA72124  
ZB4 AA791

C2

**Gerätekombinationen ohne Leuchtmelder**  
Montage anwenderseitig

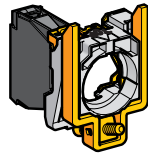
**Befehlsfunktionen**

Pilzdrucktaster



Mit Schraubanschluss  
ZB4 BZ10●/BZ141

Pilzdrucktaster, Not-Halt/Not-Aus-Taster, überlastungssicher und mit mechanischer Rastung

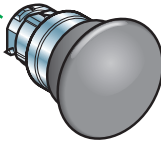


Für Tegostecker  
ZB4 BZ10●3

Wahlschalter, Schlüsselschalter

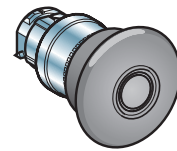
**Frontelemente, mit verchromtem oder schwarzem Metall-Frontring**

**Hilfsschalterblöcke**



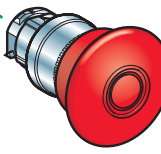
- ● ● ● ● ● ● ● ● ●
  - ● ● ● ● ● ● ● ● ●
  - ● ● ● ● ● ● ● ● ●
  - ● ● ● ● ● ● ● ● ●
- Ø 30  
Ø 40  
Ø 60

Ohne Rastung  
ZB4 BC●/BRp



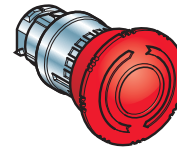
- ● ● ● ● ● ● ● ● ●
  - ● ● ● ● ● ● ● ● ●
  - ● ● ● ● ● ● ● ● ●
  - ● ● ● ● ● ● ● ● ●
- Ø 30  
Ø 40  
Ø 60

Mit Rastung  
ZB4 B●2/BS●2/BS55



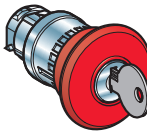
- ● ● ● ● ● ● ● ● ●
  - ● ● ● ● ● ● ● ● ●
  - ● ● ● ● ● ● ● ● ●
  - ● ● ● ● ● ● ● ● ●
- Ø 30  
Ø 40  
Ø 60

Zugentriegelung (EN 418/ISO 13850)  
ZB4 BT84



- ● ● ● ● ● ● ● ● ●
  - ● ● ● ● ● ● ● ● ●
  - ● ● ● ● ● ● ● ● ●
  - ● ● ● ● ● ● ● ● ●
- Ø 30  
Ø 40  
Ø 60

Drehentriegelung (EN 418/ISO 13850)  
ZB4 BS8●4

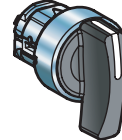


- ● ● ● ● ● ● ● ● ●
  - ● ● ● ● ● ● ● ● ●
  - ● ● ● ● ● ● ● ● ●
  - ● ● ● ● ● ● ● ● ●
- Ø 30  
Ø 40  
Ø 60

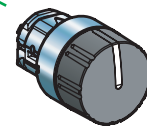
Schlüsselentriegelung (EN 418/ISO 13850)  
ZB4 BS9●4



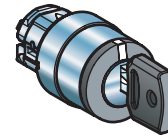
Knebel kurz, schwarz (1)  
ZB4 BD●



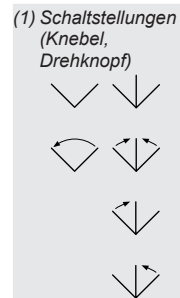
Knebel lang, schwarz (1)  
ZB4 BJ●



Drehknopf schwarz (1)  
ZB4 BD●9



Schloss + Schlüssel (2)  
ZB4 BG●●/BG●TEC10

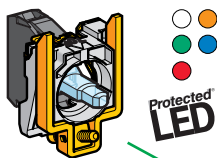


C2

**Leuchtmelder**  
Montage anwenderseitig

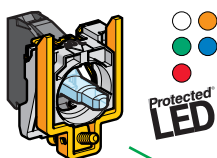
**Meldefunktionen**

Lampenfassungen  
mit LED-Modul



Mit Schraubanschluss

ZB4 BVJ/BVB/BVG/  
BVM



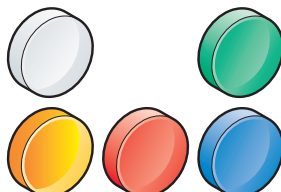
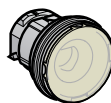
Für Tegostecker

ZB4 BVB•4/BVG•4/  
BVM•4  
Wir bitten um  
Rücksprache

Frontelemente



Mit montierter Kalotte  
ZB4 BV0•3



Mit 6 farbigen, nichtmontierten Kalotten

ZB4 BV003

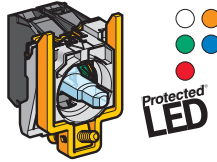


**Leuchtdrucktaster**  
Montage anwenderseitig

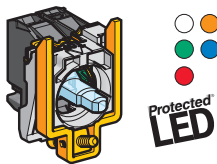
**Kombinierte Befehls- und Meldefunktionen**

Leuchtdrucktaster

Hilfsschalterblöcke mit LED-Modul



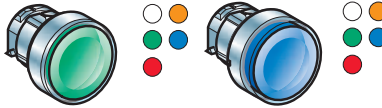
Mit Schraubanschluss  
ZB4 BW0B/BW0G/  
BW0M



Für Tegostecker  
ZB4 BW0B●●4  
Wir bitten um  
Rücksprache

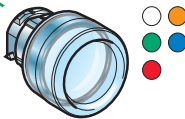
Doppeldrucktaster mit  
Leuchtmelder

Frontelemente, mit verchromtem oder schwarzem Metall-Frontring



Flach  
ZB4 BW3●3

Flach,  
für Einlegeschild  
ZB4 BA●8

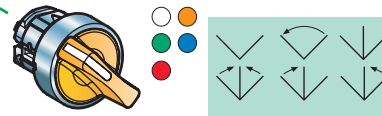


Flach, mit Schutzkappe  
ZB4 BW5●3



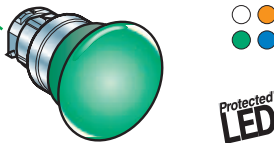
Doppeldrucktaster + 1 zentrales LED-Modul (2 Tasten, schwarz, flach, 1 Leuchtmelder transp.)  
Dreifachdrucktaster (1 Taste schwarz, flach, 1 Taste rot vorstehend, 1 Leuchtmelder transp.)  
ZB4 BW7A17●● / ZB4 BW7A374● / ZB4 BW7A9  
ZB4 BW7L374●

Leuchtdrucktaster  
mit Rastung,  
Leuchtwahlschalter  
mit Knebel kurz



Wahlschalter mit Knebel kurz  
ZB4 BK1●●3

Pilzdrucktaster  
mit Leuchtmelder



Pilzdrucktaster mit Rastung  
ZB4 BW6●3

C2

## Harmony Befehls- und Meldegeräte

Das Befehls- und Meldegeräteprogramm Harmony gibt es in den Einbaugrößen 16 und 22 mm, in Kunststoff und in Metall. Innovative Montagetechniken – Stichwort: Dreipunktbefestigung zwischen Frontelement und Kontaktblock – sparen Montagezeit. Die „protected Bright-LED“-Technologie von Harmony mit einer Stromaufnahme von nur 15 mA, 30 % höherer Leuchtkraft und einer wartungsfreien Lebensdauer von 100.000 Stunden garantiert eine überragende Leuchtkraft und eine ausgezeichnete Farbwiedergabe. Abgerundet wird das Programm durch die Kunststoffgehäuse XAL, die Metallgehäuse XAM sowie die Signalsäulen XVB und XVE, die ebenfalls mit der „protected Bright-LED“-Technologie ausgerüstet sind.

### Metallausführung Ø 22,5 mm

- Hohe Schutzart: IP 66 (IP 69K für Wahlschalter)
- Einfache Montage: Selbstverrastender Schnellverschluss
- Einfaches Befestigen: Dreipunktbefestigung, 1 Spitzschraube (Erdung)

### Komplettgeräte Metallausführung Ø 22,5 mm

#### Pilzdrucktaster

Komplettgerät, „Not-Halt/Not-Aus“, rot Ø 40 mm, überlastungssicher, mit Schraubanschluss. Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock.

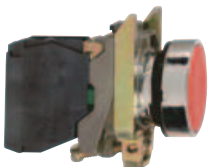


XB4BT845

Beschreibung	Hilfsschalter	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Zugentriegelung	1 S + 1 Ö	BA	01	<b>XB4BT845</b>	1	31,50
Drehentriegelung	1 S + 1 Ö	BA	01	<b>XB4BS8445</b>	1	33,30

#### Drucktaster, Dreifachdrucktaster

Komplettgerät, flach, rund, mit Schraubanschluss. Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock.

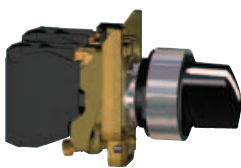


XB4BA42

Beschreibung	Hilfsschalter	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Schwarz	1 S	BA	01	<b>XB4BA21</b>	1	12,20
Grün	1 S	BA	01	<b>XB4BA31</b>	1	12,20
Rot	1 Ö	BA	01	<b>XB4BA42</b>	1	12,20
Gelb	1 S	BA	01	<b>XB4BA51</b>	1	12,20
Blau	1 S	BA	01	<b>XB4BA61</b>	1	12,20
<b>Dreifachdrucktaster</b>						
„I“ in weiß auf grünem Grund	2 S + 1 Ö	BA	00	<b>XB4BA731327</b>	1	38,40
„II“ in weiß auf grünem Grund						

#### Wahlschalter

Komplettgerät, Knebeltaste kurz, schwarz, rund, Schutzart: IP 69K (Beständig gegen Hochdruckreinigung). Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock.

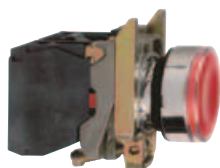


XB4BD25

Stellungen	Ausführung	Hilfsschalter	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
2	rastend	1 S	BA	01	<b>XB4BD21</b>	1	18,40
2	rastend	1 S + 1 Ö	BA	01	<b>XB4BD25</b>	1	22,10
3	rastend	2 S	BA	01	<b>XB4BD33</b>	1	22,70
3	M rastend, L + R tastend	2 S	BA	01	<b>XB4BD53</b>	1	23,50

#### Leuchtdrucktaster

Komplettgerät, flach, rund, verchromter Frontring, Bright-LED. Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock.



XB4BW34B5

Beschreibung	Versorgungsspannung	Hilfsschalter	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Weiß	24 V AC/DC	1 S + 1 Ö	BA	01	<b>XB4BW31B5</b>	1	26,70
Grün	24 V AC/DC	1 S + 1 Ö	BA	01	<b>XB4BW33B5</b>	1	26,70
Rot	24 V AC/DC	1 S + 1 Ö	BA	01	<b>XB4BW34B5</b>	1	26,70
Gelb	24 V AC/DC	1 S + 1 Ö	BA	01	<b>XB4BW35B5</b>	1	26,70
Blau	24 V AC/DC	1 S + 1 Ö	BA	01	<b>XB4BW36B5</b>	1	26,70



XB4BVB6

### Leuchtmelder

Komplettgerät, rund, Bright-LED, mit Schraubanschluss.  
Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock.

Beschreibung	Versorgungsspannung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Weiß	24 V AC/DC	BA	01	XB4BVB1	1	16,60
Grün	24 V AC/DC	BA	01	XB4BVB3	1	16,60
Rot	24 V AC/DC	BA	01	XB4BVB4	1	16,60
Gelb	24 V AC/DC	BA	01	XB4BVB5	1	16,60
Blau	24 V AC/DC	BA	01	XB4BVB6	1	16,60

### Frontelemente Metallausführung Ø 22,5 mm

#### Pilzdrucktaster

Frontelement für „Not-Halt/Not-Aus“-Taster, rot, Ø 40 mm, überlistungssicher.  
(auch mit Ø 30 mm und 60 mm erhältlich). Mit Rastung.



ZB4BT84

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Zugentriegelung	BA	00	ZB4BT84	1	19,70
Drehentriegelung	BA	00	ZB4BS834	1	21,00
Drehentriegelung	BA	00	ZB4BS844	1	21,60
Schlüsselentriegelung Nr. 455	BA	00	ZB4BS944	1	43,30

#### Drucktaster

Frontelement, flach, rund.



ZB4BA5

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Weiß	BA	00	ZB4BA1	1	4,30
Schwarz	BA	00	ZB4BA2	1	4,30
Grün	BA	00	ZB4BA3	1	4,30
Rot	BA	00	ZB4BA4	1	4,30
Gelb	BA	00	ZB4BA5	1	4,30
Blau	BA	00	ZB4BA6	1	4,30
Grau	BA	00	ZB4BA8	1	4,30
Universal (6 farbige Tastenschilder)	BA	00	ZB4BA9	1	4,30
Keine Farbe, ohne Tastenschild	BA	00	ZB4BA0	1	4,10

#### Drucktaster, Doppeldrucktaster

Frontelement, flach, rund, transparent, für Einlegeschild (Schild separat bestellen).



ZB4BA48

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Weiß	BA	00	ZB4BA18	1	9,65
Grün	BA	00	ZB4BA38	1	10,30
Rot	BA	00	ZB4BA48	1	9,65
Gelb	BA	00	ZB4BA58	1	9,65
Blau	BA	00	ZB4BA68	1	9,65
<b>Doppeldrucktaster</b>					
Grund weiß und schwarz, ohne Beschriftung	BA	00	ZB4BA7120	1	13,60
Grund grün und rot, ohne Beschriftung	BA	00	ZB4BA7340	1	13,60
„I“ in weiß auf grünem Grund, „0“ in weiß auf rotem Grund	BA	00	ZB4BA7341	1	14,80

## Drucktaster

Frontelement, flach, rund, mit transparenter Schutzkappe.



ZB4BP3

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Weiß	BA	00	ZB4BP1	1	8,20
Schwarz	BA	00	ZB4BP2	1	8,20
Grün	BA	00	ZB4BP3	1	8,20
Rot	BA	00	ZB4BP4	1	8,20

## Drucktaster

Frontelement, rund, mit Beschriftung. Symbole weiß in Tastfläche eingelassen.

ZB4BA335: Tastenschild kann in 4 Positionen montiert werden (um jeweils 90° versetzt).



ZB4BA432

Tastenfarbe	Beschriftung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Grün	I	BA	00	ZB4BA331	1	6,20
Rot	O	BA	00	ZB4BA432	1	6,20
Schwarz	↑	BA	00	ZB4BA335	1	6,20

## Drucktaster für raue und widrige Umgebungsbedingungen, mit integrierter Dichtungsmanschette

Frontelement, rund, Ø 37 mm (IP 66 + IP69K) ohne Beschriftung.



ZB4BC580

Tastenfarbe	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Weiß	BA	00	ZB4BC180	1	19,90
Schwarz	BA	00	ZB4BC280	1	19,90
Grün	BA	00	ZB4BC380	1	19,90
Rot	BA	00	ZB4BC480	1	19,90
Gelb	BA	00	ZB4BC580	1	19,90
Blau	BA	00	ZB4BC680	1	19,90
Grau	BA	00	ZB4BC780	1	19,90
Hellblau	BA	00	ZB4BC980	1	19,90

## Drucktaster für raue und widrige Umgebungsbedingungen, mit integrierter Dichtungsmanschette

Frontelement, rund, Ø 37 mm (IP 66 + IP69K) mit Beschriftung. Symbole weiß in Tastfläche eingelassen



ZB4BC28001

Tastenfarbe	Beschriftung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Schwarz	Alarmgeber	BA	00	ZB4BC28001	1	20,40
Schwarz	O	BA	00	ZB4BC28021	1	20,40
Weiß	↑	BA	00	ZB4BC18023	1	20,40
Rot	O	BA	00	ZB4BC48021	1	20,40
Grün	↑	BA	00	ZB4BC38023	1	20,40

## Zubehör

Frontelement, rund, Ø 37 mm (IP 66 + IP69K) mit Beschriftung. Symbole weiß in Tastfläche eingelassen



ZBZ1902

Beschreibung	Funktion	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Schutzkragen aus Kunststoff	Schutz gegen versehentliche Betätigung	BA	00	ZBZ1902 (2)	1	10,10
Schutzkappe für Hilfsschalterblöcke ZBE10●3 und ZBE50● (3)	Schutz gegen das Eindringen von Feuchtigkeit und Staub	BA	00	ZBZ60	1	41,30

- (1) Die Frontelemente werden je nach Position der Hilfsschalterblöcke befestigt:  
- die Hilfsschalterblöcke werden üblicherweise vertikal eingesetzt.  
- zur Montage des Hilfsschalterblocks in horizontaler Position ist ein anderes Frontelement zu bestellen, bei dem das Symbol um 90° gedreht ist. Die Bestellnummern der speziellen Frontelemente Ihrer Wahl sind mit „RA“ zu ergänzen.  
Beispiel: ZB4BC28001 wird zu ZB4BC28001RA.
- (2) Bei den Frontelementen mit der Ergänzung „RA“ (ZB4 BC●●●●RA) zur Verwendung mit einem Schutzkragen, ist ein spezieller Schutzkragen ZBZ 1902RA zu bestellen.
- (3) Einschränkungen bei der Verwendung: siehe Betriebsanleitung des Produktes unter [www.schneider-electric.de](http://www.schneider-electric.de).

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKBM.

### Wahlschalter

Frontelement, Knebeltaste, schwarz, rund, Schutzart: IP 69K (Beständig gegen Hochdruckreinigung).  
(auch in weiß, grün, rot und gelb lieferbar)



ZB4BD2

Knebel	Stellungen	Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
kurz	2	L + R rastend	BA	00	ZB4BD2	1	10,20
kurz	2	L rastend, R tastend	BA	00	ZB4BD4	1	10,70
kurz	3	L + M + R rastend	BA	00	ZB4BD3	1	10,80
kurz	3	M rastend, L + R tastend	BA	00	ZB4BD5	1	12,10
lang	2	L + R rastend	BA	00	ZB4BJ2	1	13,10
lang	3	L + M + R rastend	BA	00	ZB4BJ3	1	13,80
lang	3	M rastend, L + R tastend	BA	00	ZB4BJ5	1	14,60

### Schlüsselwahlschalter

Frontelement, Schließung Ronis 455, 2 (90°) und 3 (45°) Schaltstellungen, rund, Schutzart: IP 69K  
(Beständig gegen Hochdruckreinigung). Schloss geschützt durch Schieblende;  
mit Schutzkappe gegen Staub und Feuchtigkeit.



ZB4BG7

Beschreibung	Schlüsselabzug	Schaltstellungen	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Rastend	Links	2	BA	00	ZB4BG2	1	33,00
L + R rastend	Links + Rechts	2	BA	00	ZB4BG4	1	34,30
L rastend, R tastend	Links	2	BA	00	ZB4BG6	1	34,80
M rastend, L + R tastend	Mitte	3	BA	00	ZB4BG7	1	35,60

### Leuchtdrucktaster

Frontelement, flach, rund, Einsatz mit einem Bright-LED-Unterteil.



ZB4BW343

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Weiß	BA	00	ZB4BW313	1	7,05
Grün	BA	00	ZB4BW333	1	7,05
Rot	BA	00	ZB4BW343	1	7,05
Gelb	BA	00	ZB4BW353	1	7,05
Blau	BA	00	ZB4BW363	1	7,05

### Doppeldrucktaster mit Leuchtmelder

Frontelement, Doppeldrucktaster mit Leuchtmelder, IP 40, Leuchtmelder farblos.  
Mit bzw. ohne Tastenbeschriftung, Einsatz mit einem Bright-LED-Unterteil.



ZB4BW7A3741

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
„I“ in weiß auf grünem Grund, „0“ in weiß auf rotem Grund	BA	00	ZB4BW7A3741	1	17,20
Grund grün und rot, ohne Beschriftung	BA	00	ZB4BW7L3740	1	16,10

### Leuchtmelder

Frontelement, rund, Einsatz mit einem Bright-LED-Unterteil.



ZB4BV033

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Weiß	BA	00	ZB4BV013	1	4,40
Grün	BA	00	ZB4BV033	1	4,40
Rot	BA	00	ZB4BV043	1	4,40
Gelb	BA	00	ZB4BV053	1	4,40
Blau	BA	00	ZB4BV063	1	4,40

### Joysticks

Hebellänge 54 mm, 1-stufig, 1 S je Richtung

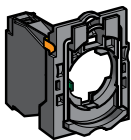


XD4PA12

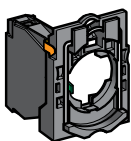
Richtungen	Rückzug in Nullstellung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
2	Nein	BA	01	XD4PA12	1	57,30
2	Ja	BA	01	XD4PA22	1	59,20
4	Nein	BA	01	XD4PA14	1	72,20
4	Ja	BA	01	XD4PA24	1	73,40

## Gerätekombinationen ohne Leuchtmelder Montage anwenderseitig

### Drucktaster ohne Tastenbeschriftung



Mit Schraubanschluss  
ZB5 AZ10●/AZ141



Mit Flachsteckanschluss  
ZB5 AZ10●3

### Drucktaster mit Tastenbeschriftung

### Doppeldrucktaster Dreifachdrucktaster

### Drucktaster mit Drehentriegelung

## Befehlsfunktionen

### Frontelemente



Flach, ohne Tastenschild/  
mit 6 Tastenschildern  
ZB5 AA0/AA9



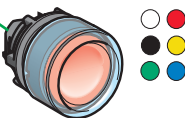
Flach  
ZB5 AA●



Flach,  
für Einlegeschild  
ZB5 AA●8



Flach, Tastenschild  
montiert/nicht montiert  
ZB5 CA0/CA●



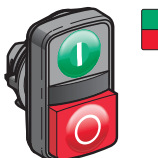
Flach, mit  
Schutzkappe  
ZB5 AP●●/AP●S



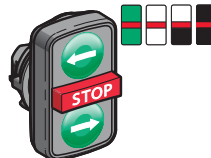
Flach  
ZB5 AA●3●/AA●4●



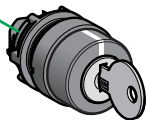
Vorstehend  
ZB5 AL●



Doppeldrucktaster, 2 Tasten, schwarz, flach  
ZB5 AA7●●●/AA79  
ZB5 AL734●



Dreifachdrucktaster, 2 Tasten, schwarz, flach +  
1 zentrale Taste, rot, vorstehend  
ZB5 AA7313●, ZB5 AA711●●  
ZB5 AA72124, ZB5 AA791

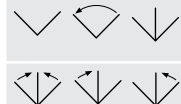


Schloss + Schlüssel  
ZB5 AFD●



Drehknopf (1)  
ZB5 AF

(1) Schaltstellungen  
(Drehknopf)

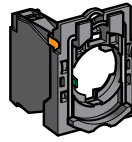


### Gerätekombinationen ohne Leuchtmelder

Montage anwenderseitig (Forts.)

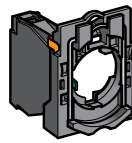
#### Pilzdrucktaster

#### Hilfsschalterblöcke



Mit Schraubanschluss  
ZB5 AZ10●/AZ141

#### Pilzdrucktaster, Not-Halt/Not-Aus-Taster, überlastungssicher und mit mechanischer Rastung



Mit Flachsteckanschluss  
ZB5 AZ10●3



Schlüsselentriegelung (EN 418/ISO 13850)  
ZB5 AS9 4

#### Wahlschalter, Schlüsselschalter



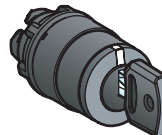
Knebel, kurz (1)  
ZB5 AD●



Knebel lang, schwarz (1)  
ZB5 AJ●



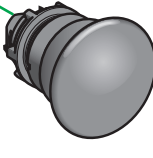
Drehknopf schwarz (1)  
ZB5 AD●9



Schlüsselschalter (2)  
ZB5 AG●●

### Befehlsfunktionen (Forts.)

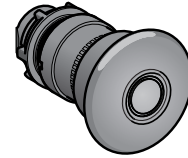
#### Frontelemente



Ø 30  
Ø 40  
Ø 60

#### Ohne Rastung

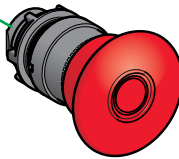
ZB5 AC●/AR●



Ø 30  
Ø 40  
Ø 60

#### Mit Rastung

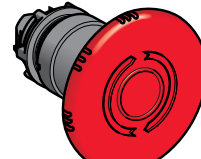
ZB5 A●2/AS●2/AS55



Ø 30  
Ø 40  
Ø 60

#### Zugentriegelung (EN 418/ISO 13850)

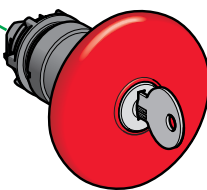
ZB5 AT84



Ø 30  
Ø 40  
Ø 60

#### Drehentriegelung (EN 418/ISO 13850)

ZB5 AS8●4

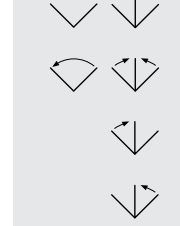


Ø 30  
Ø 40  
Ø 60

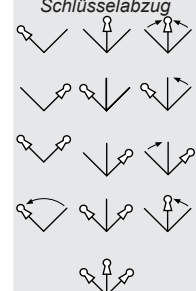
#### Schlüsselentriegelung (EN 418/ISO 13850)

ZB5 AS9 4

#### (1) Schaltstellungen (Knebel oder Drehknopf)



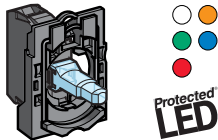
#### (2) Schaltstellungen (Schloss+Schlüssel) ⚔ Schaltstellung für Schlüsselabzug



## Leuchtmelder Montage anwenderseitig

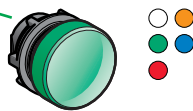
### Meldefunktionen

#### Lampenfassungen mit LED-Modul



Mit Schraubanschluss  
ZB5 AVB/AVG/AVM

#### Frontelemente



Mit montierter Kalotte (für Einlegeschild)  
ZB5 AV0●3/AV0●3E

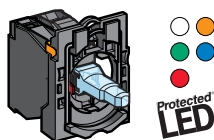


Mit montierter Kalotte  
ZB5 CV0●3

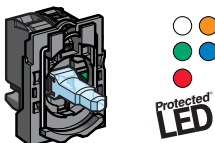
## Leuchtdrucktaster Montage anwenderseitig

### Kombinierte Befehls- und Meldefunktionen

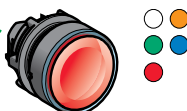
#### Hilfsschalterblöcke mit LED-Modul



Mit Schraubanschluss  
ZB5 AW0B/AW0G/ AW0M



#### Frontelemente



Flach  
Flach, beleuchteter Ring  
ZB5 AW3●3/AW3●3S/AW9●3



Flach  
für Einlegeschild  
ZB5 AA●8

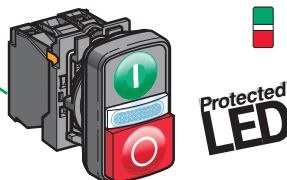


Flach  
mit Schutzkappe  
ZB5 AW5●3

## Doppeldrucktaster mit Leuchtmelder

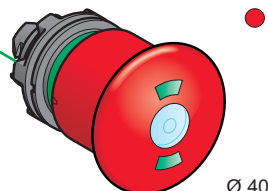
#### Für Tegostecker

Wir bitten um  
Rücksprache.



Doppeldrucktaster, 2 Tasten, schwarz, flach, 1 Leuchtmelder, transparent  
Dreifachdrucktaster, 1 Taste schwarz, flach, 1 Taste, rot, vorstehend, 1 Leuchtmelder transp.  
ZB5 AW7A17●●, ZB5 AW7A374●, ZB5 AW7A9  
ZB5 AW7L374●

## Pilzdrucktaster, Not-Halt/Not-Aus-Taster mit Leuchtmelder, überlastungssicher und mit mechanischer Rastung



Zugentriegelung mit mechanischer Zustandsanzeige  
(EN/ISO 13850:2006)  
ZB5 AT8643M



### Harmony Befehls- und Meldegeräte

Das Befehls- und Meldegeräteprogramm Harmony gibt es in den Einbaugrößen 16 und 22 mm, in Kunststoff und in Metall. Innovative Montagetechniken – Stichwort: Dreipunktbefestigung zwischen Frontelement und Kontaktblock – sparen Montagezeit. Die „protected Bright-LED“-Technologie von Harmony mit einer Stromaufnahme von nur 15 mA, 30 % höherer Leuchtkraft und einer wartungsfreien Lebensdauer von 100.000 Stunden garantiert eine überragende Leuchtkraft und eine ausgezeichnete Farbwiedergabe. Abgerundet wird das Programm durch die Kunststoffgehäuse XAL, die Metallgehäuse XAM sowie die Signalsäulen XVB und XVE, die ebenfalls mit der „protected Bright-LED“-Technologie ausgerüstet sind.

### Harmony Style 5

#### Kunststoffausführung Ø 22,5 mm

- Hohe Schutzart: IP 66 (IP 69K für Wahlschalter)
- Einfache Montage: Selbstverrastender Schnellverschluss
- Gleiche Hilfsschalterblöcke wie für Style 4

#### Komplettgeräte Kunststoffausführung Ø 22,5 mm

##### Pilzdrucktaster

Komplettgerät, Not-Halt/Not-Aus, rot Ø 40 mm, überlistungssicher, mit Schraubanschluss.  
Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock.



XB5AS8445

Beschreibung	Hilfsschalter	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Zugentriegelung	1 S + 1 Ö	BA	01	<b>XB5AT845</b>	1	24,70
Drehentriegelung	1 S + 1 Ö	BA	01	<b>XB5AS8445</b>	1	26,70

##### Drucktaster, Dreifachdrucktaster

Komplettgerät, flach, rund, mit Schraubanschluss.  
Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock.



XB5AA42

Beschreibung	Hilfsschalter	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Schwarz	1 S	BA	01	<b>XB5AA21</b>	1	9,35
Grün	1 S	BA	01	<b>XB5AA31</b>	1	9,35
Rot	1 Ö	BA	01	<b>XB5AA42</b>	1	9,35
<b>Dreifachdrucktaster</b>						
„I“ weiß auf grünem Grund, „II“ weiß auf grünem Grund	2 S + 1 Ö	BA	01	<b>XB5AA731327</b>	1	33,30

##### Wahlschalter

Komplettgerät, Knebeltaste kurz, schwarz, rund, Schutzart: IP 69K (Beständig gegen Hochdruckreinigung).  
Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock.



XB5AA731327

Stellungen	Ausführung	Hilfsschalter	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
2	rastend	1 S	BA	01	<b>XB5AD21</b>	1	15,50
3	rastend	2 S	BA	01	<b>XB5AD33</b>	1	19,70
3	M rastend, L + R tastend	2 S	BA	01	<b>XB5AD53</b>	1	20,80

##### Leuchtmelder

Komplettgerät, rund, Bright-LED, mit Schraubanschluss.  
Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock.



XB5AD53

Beschreibung	Versorgungsspannung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Weiß	24 V AC/DC	BA	01	<b>XB5AVB1</b>	1	14,10
Grün	24 V AC/DC	BA	01	<b>XB5AVB3</b>	1	14,10
Rot	24 V AC/DC	BA	01	<b>XB5AVB4</b>	1	14,10
Gelb	24 V AC/DC	BA	01	<b>XB5AVB5</b>	1	14,10
Blau	24 V AC/DC	BA	01	<b>XB5AVB6</b>	1	14,10
Weiß	230...240 V AC	BA	01	<b>XB5AVM1</b>	1	14,10
Grün	230...240 V AC	BA	01	<b>XB5AVM3</b>	1	14,10
Rot	230...240 V AC	BA	01	<b>XB5AVM4</b>	1	14,10
Gelb	230...240 V AC	BA	01	<b>XB5AVM5</b>	1	14,10
Blau	230...240 V AC	BA	01	<b>XB5AVM6</b>	1	14,10

XB5AVB4

## Frontelemente Kunststoffausführung Ø 22,5 mm

### Pilzdrucktaster

Frontelement für Not-Halt/Not-Aus Taster, rot, Ø 40 mm, überlistungssicher.  
(auch mit Ø 30 mm und 60 mm erhältlich). Mit Rastung.



ZB5AT84

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Zugentriegelung	BA	00	ZB5AT84	1	15,50
Drehentriegelung	BA	00	ZB5AS834	1	16,70
Drehentriegelung	BA	00	ZB5AS844	1	17,50
Schlüsselentriegelung Nr. 455	BA	00	ZB5AS944	1	42,60

### Drucktaster

Frontelement, flach, rund.



ZB5AA6

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Weiß	BA	00	ZB5AA1	1	4,15
Schwarz	BA	00	ZB5AA2	1	4,15
Grün	BA	00	ZB5AA3	1	4,15
Rot	BA	00	ZB5AA4	1	4,15
Gelb	BA	00	ZB5AA5	1	4,15
Blau	BA	00	ZB5AA6	1	4,15
Grau	BA	00	ZB5AA8	1	4,15
Universal (6 farbige Tastenschilder)	BA	00	ZB5AA9	1	4,15
Keine Farbe, ohne Tastenschild	BA	00	ZB5AA0	1	3,75

### Drucktaster, Dreifachdrucktaster

Frontelement, flach, quadratisch.



ZB5AA71124

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Weiß	BA	00	ZB5CA1	1	4,55
Schwarz	BA	00	ZB5CA2	1	4,55
Grün	BA	00	ZB5CA3	1	5,15
Rot	BA	00	ZB5CA4	1	5,05
Gelb	BA	00	ZB5CA5	1	5,35
Blau	BA	00	ZB5CA6	1	5,30
<b>Dreifachdrucktaster</b>					
„↑“ schwarz auf weißem Grund, „↓“ weiß auf schwarzem Grund	BA	00	ZB5AA71124	1	21,00

### Drucktaster

Frontelement, flach, rund, transparent für Einlegeschild.



ZB5AA58

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Weiß	BA	00	ZB5AA18	1	7,15
Grün	BA	00	ZB5AA38	1	7,15
Rot	BA	00	ZB5AA48	1	7,15
Gelb	BA	00	ZB5AA58	1	7,15
Blau	BA	00	ZB5AA68	1	7,15

### Drucktaster

Frontelement, flach, rund, mit transparenter Schutzkappe.



ZB5AP2

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Schwarz	BA	00	ZB5AP2	1	8,20
Grün	BA	00	ZB5AP3	1	8,20
Rot	BA	00	ZB5AP4	1	8,20

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKBM.

## Drucktaster

Frontelement, mit Beschriftung, weiß in Tastfläche.



ZB5AA331

Tastenfarbe	Beschriftung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Grün	I	BA	00	ZB5AA331	1	5,95
Rot	O	BA	00	ZB5AA432	1	5,95
Grün	START	BA	00	ZB5AA333	1	5,95
Rot	STOP	BA	00	ZB5AA434	1	5,95
Schwarz	↑	BA	00	ZB5AA335	1	5,95
Weiß	↑	BA	00	ZB5AA334	1	5,95



ZB5AD2

## Wahlschalter

Frontelement, Knebeltaste, schwarz, rund, Schutzart: IP 69K (Beständig gegen Hochdruckreinigung) (auch in weiß, grün, rot und gelb lieferbar).

Knebel	Stellungen	Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
kurz	2	L + R rastend	BA	00	ZB5AD2	1	10,10
kurz	3	L + M + R rastend	BA	00	ZB5AD3	1	10,60
kurz	3	M rastend, L + R tastend	BA	00	ZB5AD5	1	12,00
lang	2	L + R rastend	BA	00	ZB5AJ2	1	12,90
lang	3	L + M + R rastend	BA	00	ZB5AJ3	1	13,40
lang	3	M rastend, L + R tastend	BA	00	ZB5AJ5	1	14,60



ZB5AG2

## Schlüsselwahlschalter

Frontelement, Schließung Ronis 455, 2 (90°) Schaltstellungen, rund, Schutzart: IP 69K (Beständig gegen Hochdruckreinigung).

Schloss geschützt durch Schieblende; mit Schutzkappe gegen Staub und Feuchtigkeit.

Beschreibung	Schlüsselabzug	Schaltstellungen	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
L + R rastend	Links	2	BA	00	ZB5AG2	1	31,90
L + R rastend	Links + Rechts	2	BA	00	ZB5AG4	1	33,30
L rastend, R tastend	Links	2	BA	00	ZB5AG6	1	33,80
M rastend, L + R tastend	Mitte	3	BA	00	ZB5AG7	1	35,00



ZB5AW343

## Leuchtdrucktaster, Doppeldrucktaster mit Leuchtmelder

Frontelement, flach, rund, Einsatz mit einem Bright-LED-Unterteil.

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Weiß	BA	00	ZB5AW313	1	4,55
Grün	BA	00	ZB5AW333	1	4,55
Rot	BA	00	ZB5AW343	1	4,55
Gelb	BA	00	ZB5AW353	1	4,55
Blau	BA	00	ZB5AW363	1	4,55
<b>Dreifachdrucktaster</b>					
„I“ schwarz auf weißem Grund, „0“ weiß auf schwarzem Grund	BA	00	ZB5AW7A1721	1	16,20
„I“ weiß auf grünem Grund, „0“ weiß auf rotem Grund	BA	00	ZB5AW7A3741	1	16,20



ZB5AW7A3741

## Leuchtdrucktaster

Frontelement, quadratisch, flach, Einsatz in Verbindung mit einem Bright-LED-Unterteil.

Einsatz eines Einlegeschildes möglich.

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Weiß	BA	00	ZB5CW313	1	5,65
Grün	BA	00	ZB5CW333	1	5,65
Rot	BA	00	ZB5CW343	1	6,05
Gelb	BA	00	ZB5CW353	1	5,65
Blau	BA	00	ZB5CW363	1	7,00



ZB5CW343

## Leuchtmelder

Frontelement, flach, rund, Einsatz mit einem Bright-LED-Unterteil.



ZB5AV053

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Weiß	BA	00	ZB5AV013	1	4,35
Grün	BA	00	ZB5AV033	1	4,35
Rot	BA	00	ZB5AV043	1	4,35
Gelb	BA	00	ZB5AV053	1	4,35
Blau	BA	00	ZB5AV063	1	4,35

## Leuchtmelder

Frontelement, quadratisch, Einsatz mit einem Bright-LED-Unterteil.



ZB5CV033

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Weiß	BA	00	ZB5CV013	1	5,05
Grün	BA	00	ZB5CV033	1	5,05
Rot	BA	00	ZB5CV043	1	5,05
Gelb	BA	00	ZB5CV053	1	5,05

## Joysticks

Hebellänge 54 mm, 1-stufig, 1 S je Richtung.



XD5PA12

Richtungen	Rückzug in Nullstellung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
2	Nein	BA	01	XD5PA12	1	53,80
2	Ja	BA	01	XD5PA22	1	55,40
4	Nein	BA	01	XD5PA14	1	68,40
4	Ja	BA	01	XD5PA24	1	70,10

## Drucktaster für raue und widrige Umgebungsbedingungen, mit integrierter Dichtungsmanschette

Frontelement, rund, Ø 37 mm (IP 66 + IP69K) ohne Beschriftung.



ZB5AC680

Tastenfarbe	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Weiß	BA	00	ZB5AC180	1	19,60
Schwarz	BA	00	ZB5AC280	1	19,60
Grün	BA	00	ZB5AC380	1	19,60
Rot	BA	00	ZB5AC480	1	19,60
Gelb	BA	00	ZB5AC580	1	19,60
Blau	BA	00	ZB5AC680	1	19,60
Grau	BA	00	ZB5AC780	1	19,60
Hellblau	BA	00	ZB5AC980	1	19,60

## Drucktaster für raue und widrige Umgebungsbedingungen, mit integrierter Dichtungsmanschette (1)

Frontelement, rund, Ø 37 mm (IP 66 + IP69K) mit Beschriftung.



ZBZ1902

**Weitere Varianten:** Individuelle Gestaltung mit selbst gewählter Beschriftung (Texte oder Symbole)  
Drehung des Frontelementes um 90° für die horizontale Montage des Hilfsschalterblocks (1)  
Wir bitten um Ihre Anfrage.

## Zubehör

Frontelement, rund, Ø 37 mm (IP 66 + IP69K) mit Beschriftung. Symbole weiß in Tastenfläche eingelassen



ZBZ60

Beschreibung	Funktion	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Schutzkragen aus Kunststoff	Schutz gegen versehentliche Betätigung	BA	00	ZBZ1902 (2)	1	10,10
Schutzkappe für Hilfsschalterblöcke ZBE10●3 und ZBE50● (3)	Schutz gegen das Eindringen von Feuchtigkeit und Staub	BA	00	ZBZ60	1	41,30

(1) Die Frontelemente werden je nach Position der Hilfsschalterblöcke befestigt:

- die Hilfsschalterblöcke werden üblicherweise vertikal eingesetzt.

- zur Montage des Hilfsschalterblocks in horizontaler Position ist ein anderes Frontelement zu bestellen, bei dem das Symbol um 90° gedreht ist. Die Bestellnummern der speziellen Frontelemente Ihrer Wahl sind mit „RA“ zu ergänzen.

Beispiel: ZB4BC28001 wird zu ZB4BC28001RA.

(2) Bei den Frontelementen mit der Ergänzung „RA“ (ZB4 BC●●●●RA) zur Verwendung mit einem Schutzkragen, ist ein spezieller Schutzkragen ZBZ 1902RA zu bestellen.

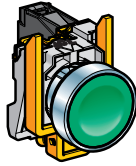
(3) Einschränkungen bei der Verwendung: siehe Betriebsanleitung des Produktes unter [www.schneider-electric.de](http://www.schneider-electric.de).

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKBM.

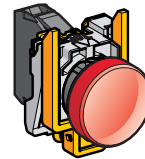
**Beschreibung**

**Die Baureihe Ø 22, Metallausführung, umfasst:**

Komplettgeräte XB4 B  
mit verchromtem  
Metall-Frontring

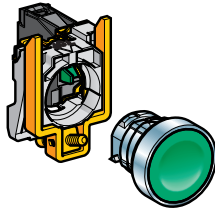


Drucktaster und  
Wahlschalter

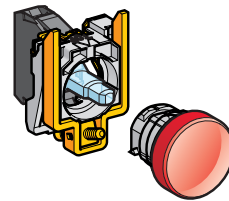


Leuchtmelder

Gerätekombinationen ZB4 B  
mit verchromtem oder  
schwarzem Metall-Frontring

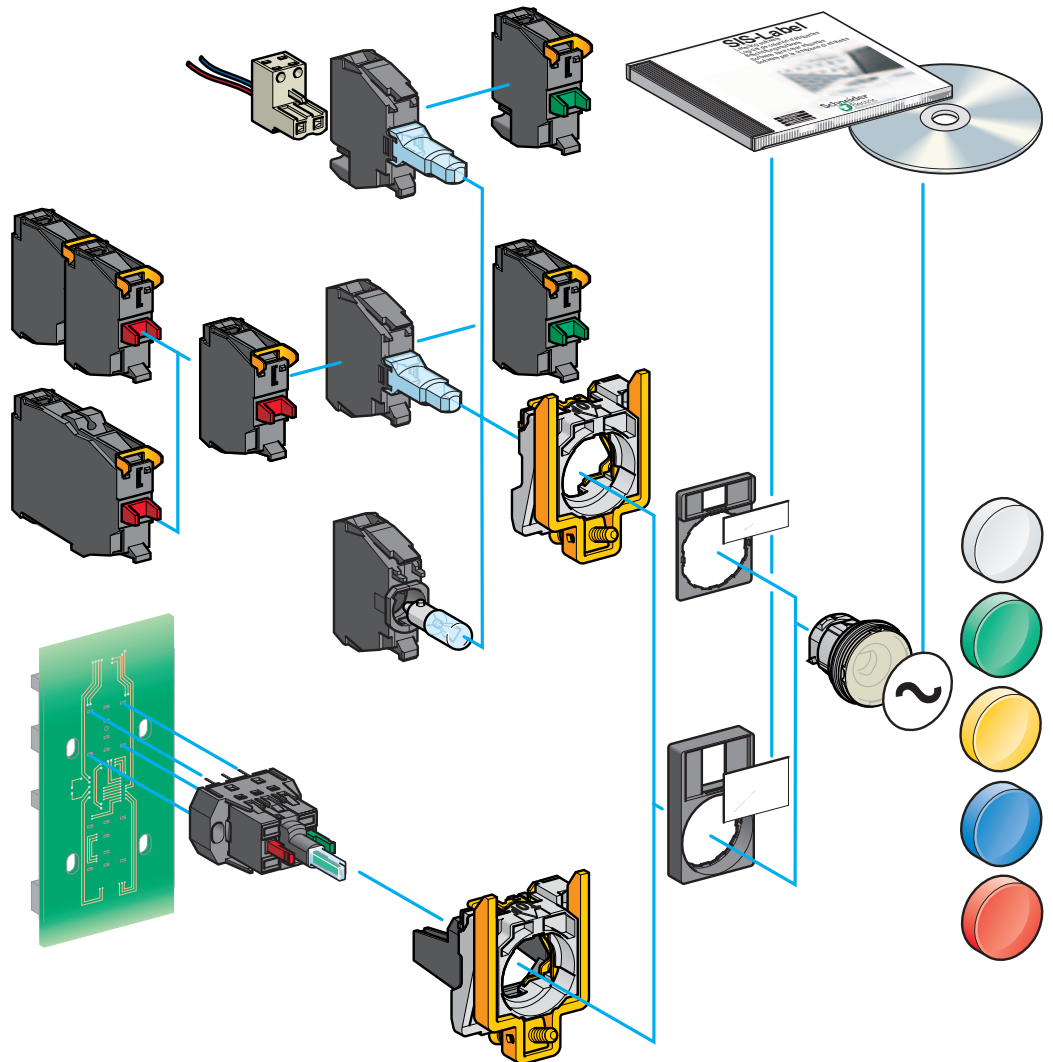


Drucktaster und  
Wahlschalter:  
Hilfsschalterblock +  
Frontelement



Leuchtmelder:  
Lampenfassung +  
Frontelement

Grundelemente und  
Zubehör ZB



C2

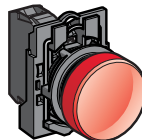
## Beschreibung

Die Baureihe Ø 22, Kunststoffausführung, umfasst:

### Komplettgeräte XB5 A

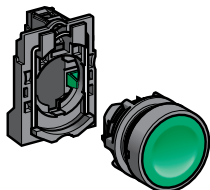


Drucktaster und  
Wahlschalter

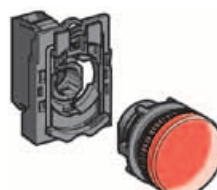


Leuchtmelder

### Gerätekombinationen ZB5 A

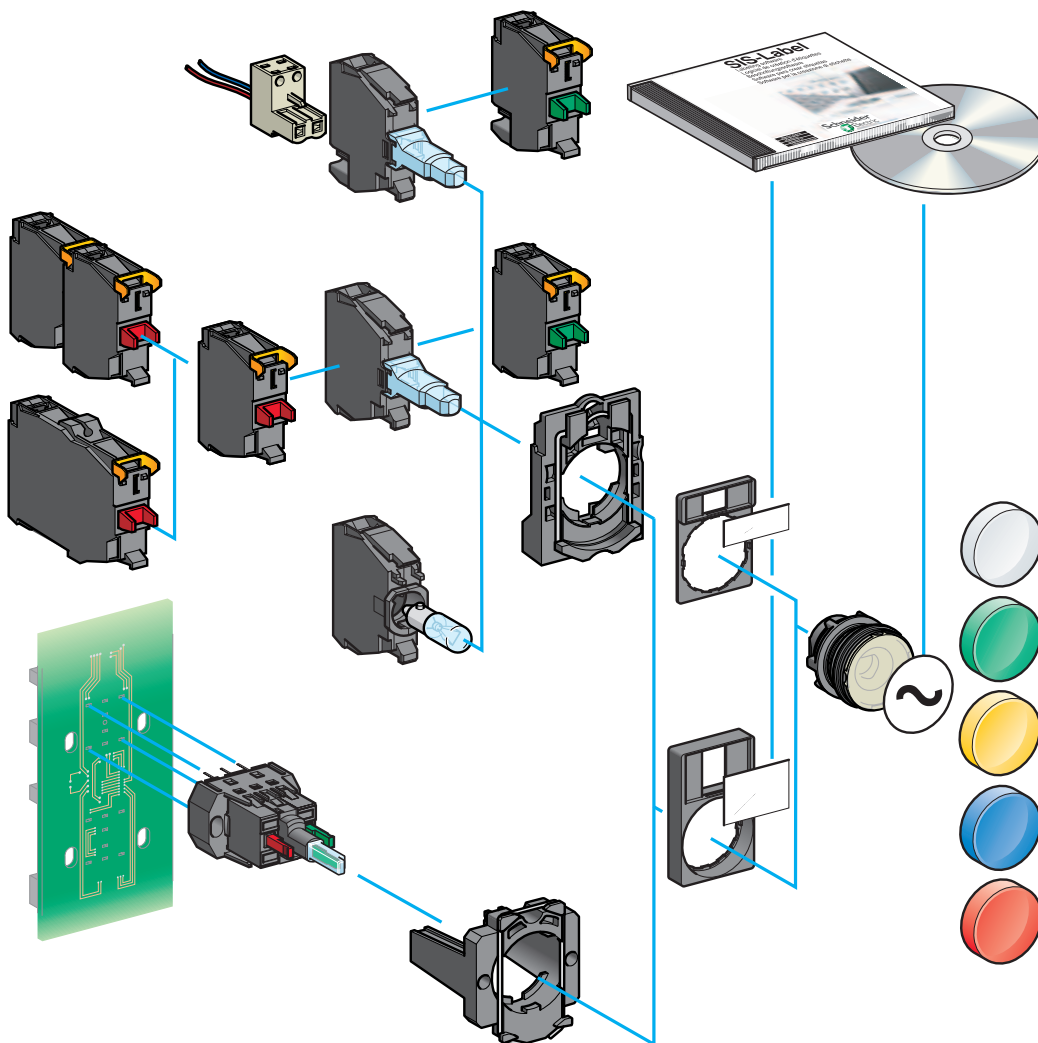


Drucktaster und  
Wahlschalter:  
Hilfsschalterblock +  
Frontelement



Leuchtmelder:  
Lampenfassung +  
Frontelement

### Grundelemente und Zubehör ZB



Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKBM.

C2



ZBE101

### Hilfsschalter, Schraubanschluss

Ohne Befestigungsadapter zum Anbau an bestehende Unterteile

Hilfsschalter	Verwendung für	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1 S	Metall- und Kunststoffprogramm	BA	01	ZBE101	5	3,60
1 Ö	Metall- und Kunststoffprogramm	BA	01	ZBE102	5	3,60



ZBE1025

### Hilfsschalter, werkzeugloser Spring Clamp-Anschluss

Hilfsschalter	Verwendung für	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1 S	Metall- und Kunststoffprogramm	BA	01	ZBE1015	4	4,20
1 Ö	Metall- und Kunststoffprogramm	BA	01	ZBE1025	4	4,20

### Hilfsschalterblöcke, Schraubanschluss

Mit Befestigungsadapter zum Aufschnappen auf Frontelemente

Hilfsschalter	Verwendung für	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1 S	Metallprogramm	BA	01	ZB4BZ101	1	7,85
1 Ö	Metallprogramm	BA	01	ZB4BZ102	1	7,85
2 S	Metallprogramm	BA	01	ZB4BZ103	1	11,80
2 Ö	Metallprogramm	BA	01	ZB4BZ104	1	11,80
1 S + 1 Ö	Metallprogramm	BA	01	ZB4BZ105	1	11,80
1 S	Kunststoffprogramm	BA	01	ZB5AZ101	1	5,20
1 Ö	Kunststoffprogramm	BA	01	ZB5AZ102	1	5,20
2 S	Kunststoffprogramm	BA	01	ZB5AZ103	1	9,20
2 Ö	Kunststoffprogramm	BA	01	ZB5AZ104	1	9,20
1 S + 1 Ö	Kunststoffprogramm	BA	01	ZB5AZ105	1	9,20

ZB5AZ...



### Hilfsschalter, werkzeugloser Spring Clamp-Anschluss

Hilfsschalter	Verwendung für	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1 S	Metallprogramm	BA	01	ZB4BZ1015	1	8,45
1 Ö	Metallprogramm	BA	01	ZB4BZ1025	1	8,45
2 S	Metallprogramm	BA	01	ZB4BZ1035	1	12,60
2 Ö	Metallprogramm	BA	01	ZB4BZ1045	1	12,60
1 Ö + 1 S	Metallprogramm	BA	01	ZB4BZ1055	1	12,60
1 S	Kunststoffprogramm	BA	01	ZB5AZ1015	1	5,85
1 Ö	Kunststoffprogramm	BA	01	ZB5AZ1025	1	5,85
2 S	Kunststoffprogramm	BA	01	ZB5AZ1035	1	10,00
2 Ö	Kunststoffprogramm	BA	01	ZB5AZ1045	1	10,00
1 Ö + 1 S	Kunststoffprogramm	BA	01	ZB5AZ1055	1	10,00

ZB4BZ



## Bright-LED-Modul mit Schraubanschluss

Einzel ohne Adapter, Unterteil für Meldeleuchten

Versorgungsspannung: 24 V AC/DC (auch 110...120 V AC und 230...240 V AC lieferbar)



ZBVB...

Farbe	Verwendung für	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Weiß	Metall- und Kunststoffprogramm	BA	00	ZBVB1	5	7,95
Grün	Metall- und Kunststoffprogramm	BA	00	ZBVB3	5	7,95
Rot	Metall- und Kunststoffprogramm	BA	00	ZBVB4	5	7,95
Gelb	Metall- und Kunststoffprogramm	BA	00	ZBVB5	5	7,95
Blau	Metall- und Kunststoffprogramm	BA	00	ZBVB6	5	7,95

## Lampenfassung, werkzeugloser Spring Clamp-Anschluss

Mit LED-Modul, einzeln ohne Adapter, Unterteil für Meldeleuchten

Versorgungsspannung: 24 V AC/DC (auch 110...120 V AC und 230...240 V AC lieferbar)



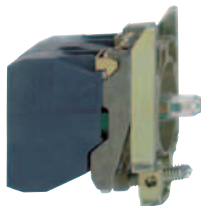
ZBVB65

Farbe	Verwendung für	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Weiß	Metall- und Kunststoffprogramm	BA	00	ZBVB15	1	8,75
Grün	Metall- und Kunststoffprogramm	BA	00	ZBVB35	1	8,75
Rot	Metall- und Kunststoffprogramm	BA	00	ZBVB45	1	8,75
Orange	Metall- und Kunststoffprogramm	BA	00	ZBVB55	1	8,75
Blau	Metall- und Kunststoffprogramm	BA	00	ZBVB65	1	8,75

Hilfsschalterblöcke oder Lampenfassungen können keinen zusätzlichen Hilfsschalterblock aufnehmen.

## Lampenfassung mit Bright-LED-Modul

Für Meldeleuchten mit Befestigungsadapter, Versorgungsspannung: 24 V AC/DC  
(auch 110...120 V AC und 230...240 V AC lieferbar)



ZB4BV...

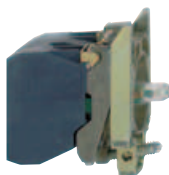
Farbe	Verwendung für	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Weiß	Metallprogramm	BA	00	ZB4BVB1	1	12,10
Grün	Metallprogramm	BA	00	ZB4BVB3	1	12,10
Rot	Metallprogramm	BA	00	ZB4BVB4	1	12,10
Gelb	Metallprogramm	BA	00	ZB4BVB5	1	12,10
Blau	Metallprogramm	BA	00	ZB4BVB6	1	12,10
Weiß	Kunststoffprogramm	BA	00	ZB5AVB1	1	9,65
Grün	Kunststoffprogramm	BA	00	ZB5AVB3	1	9,65
Rot	Kunststoffprogramm	BA	00	ZB5AVB4	1	9,65
Gelb	Kunststoffprogramm	BA	00	ZB5AVB5	1	9,65
Blau	Kunststoffprogramm	BA	00	ZB5AVB6	1	9,65



ZB5AV...

## Hilfsschalterblöcke mit Bright-LED-Modul

Für Leuchtdrucktaster mit Befestigungsadapter, Versorgungsspannung: 24 V AC/DC.  
(auch 110...120 V AC und 230...240 V AC lieferbar)



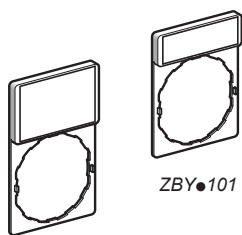
ZB4BW...

Farbe	Hilfsschalter	Verwendung für	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Weiß	1 S	Metallprogramm	BA	01	ZB4BW0B11	1	15,90
Grün	1 S	Metallprogramm	BA	01	ZB4BW0B31	1	15,90
Rot	1 S	Metallprogramm	BA	01	ZB4BW0B41	1	15,90
Gelb	1 S	Metallprogramm	BA	01	ZB4BW0B51	1	15,90
Blau	1 S	Metallprogramm	BA	01	ZB4BW0B61	1	15,90
Weiß	1 S	Kunststoffprogramm	BA	01	ZB5AW0B11	1	13,40
Grün	1 S	Kunststoffprogramm	BA	01	ZB5AW0B31	1	13,40
Rot	1 S	Kunststoffprogramm	BA	01	ZB5AW0B41	1	13,40
Gelb	1 S	Kunststoffprogramm	BA	01	ZB5AW0B51	1	13,40
Blau	1 S	Kunststoffprogramm	BA	01	ZB5AW0B61	1	13,40

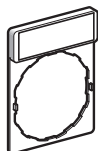


ZB5AW...





ZBY610●



ZBY●101

### Schildträger 30 x 40 mm

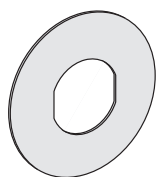
Für Schilder 8 x 27 mm.

EIN: Grund schwarz, AUS: Grund rot.

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ohne Schild	BA	00	<b>ZBZ32</b>	10	0,79
Mit Leerschild, Grund schwarz oder rot, ohne Beschriftung	BA	00	<b>ZBY2101</b>	10	1,50
Mit Leerschild, Grund weiß oder gelb, ohne Beschriftung	BA	00	<b>ZBY4101</b>	1	1,50
Mit Schild 8 x 27 mm, Symbol O-I (Grund schwarz oder rot)	BA	00	<b>ZBY2178</b>	1	1,55
Mit Schild 8 x 27 mm, NOT-AUS (Grund gelb)	BA	00	<b>ZBY22420001</b>	1	1,55
Vorgestanztes Spezialpapier, 76 Schilder 8 x 27 mm	BA	00	<b>ZBY4100</b>	10	1,50

### Schildträger 30 x 50 mm

Für Schilder 18 x 27 mm. Für Frontelemente rund und quadratisch.



ZBY9109

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ohne Schild	BA	00	<b>ZBZ33</b>	10	0,85
Mit Leerschild, Grund schwarz oder rot	BA	00	<b>ZBY6101</b>	10	1,55
Mit Leerschild, Grund weiß oder gelb	BA	00	<b>ZBY6102</b>	10	1,55
Vorgestanztes Spezialpapier, 40 Schilder 18 x 27 mm	BA	00	<b>ZBY5100</b>	10	1,50

### Zubehör



ZB4BZ009



ZB5AZ009

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Schild, ohne Beschriftung, rund, gelb, Ø 60 mm	BA	00	<b>ZBY9101</b>	1	2,70
Schild, Beschriftung Not-Halt/Not-Aus, rund, gelb, Ø 60 mm	BA	00	<b>ZBY9230</b>	1	2,90
Befestigungsflansch für Harmony Metallprogramm	BA	00	<b>ZB4BZ009</b>	1	4,30
Befestigungsflansch für Harmony Kunststoffprogramm	BA	00	<b>ZB5AZ009</b>	10	1,55
Befestigungsschlüssel für Harmony Kunststoffprogramm	BA	00	<b>ZB5AZ905</b>	1	6,85
Quadratischer Rahmen für Geräte ZB5A	BA	00	<b>ZB5AZ31</b>	10	0,62
Schildersoftware SIS Label	BA	00	<b>XBY2U</b>	1	80,60



ZBR RA



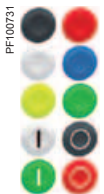
ZBA 7235



ZBA 7331



ZBA 7432



ZBA 79



ZBR M01



XAL D02



ZBR A1

### Programmierbare Empfänger

Beschreibung	Ausführung	Empfängerbetriebsspannung V	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Programmierbare Empfänger mit folgender Ausstattung:</b>	4 PNP-Ausgänge, 200 mA / 24 V	~ 24	BA	00	<b>ZBRRC</b>	1	211,00
- 2 Tasten (Teach-in, Parametrierung)	2 Relaisausgänge, mit Start-Stopp-Funktion, Typ RT 3A (1)	~ / ~ 24...240	BA	00	<b>ZBRRA</b>	1	203,00
- 6 LEDs (Spannung, Ausgänge, Signalstärke)	2 Relaisausgänge, ohne Start-Stopp-Funktion, Typ RT 3A (1)	~ / ~ 24...240	BA	00	<b>ZBRRD</b>	1	163,00

### Zubehör

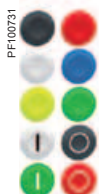
Tastenschilder für Frontelemente der Tasten Harmony ZB5 RZA0 und ZB4 RZA0							
Beschreibung	Grund	Schilderbeschriftung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Satz Tastenschilder, 10 Stk. Farbe und Beschriftung identisch (2)</b>	Weiß	Ohne	BA	00	<b>ZBA71</b>	10	2,15
	Schwarz	Ohne	BA	00	<b>ZBA72</b>	10	2,15
	Grün	Ohne	BA	00	<b>ZBA73</b>	10	2,15
		'I' weiß	BA	00	<b>ZBA7331</b>	10	2,15
	Rot	Ohne	BA	00	<b>ZBA74</b>	10	2,15
	'O' weiß	BA	00	<b>ZBA7432</b>	10	2,15	
<b>10er Satz Tastenschilder, Farbe und Beschriftung verschieden (2)</b>	Gelb	Ohne	BA	00	<b>ZBA75</b>	10	2,15
	Blau	"↑" weiß	BA	00	<b>ZBA76</b>	10	2,15
	Weiß, schwarz, grün, rot, gelb, blau, I weiß auf grünem Grund, I schwarz auf weißem Grund, O weiß auf rotem Grund, O weiß auf schwarzem Grund		BA	00	<b>ZBA79</b>	10	15,70

Gehäuse für Funktasten ohne Batterie							
Beschreibung	Verwendung	Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Ergonomisches Leergehäuse, Kunststoff (3) (4)</b>	Für Funktasten ohne Batterie	1 Bohrung	BA	00	<b>ZBRM01</b>	1	37,40
<b>Leergehäuse aus Kunststoff für Funktasten ohne Batterie (5)</b>	Für ortsfest installierte Funktasten ohne Batterie oder an Bord von Fahrzeugen.	1 Bohrung	BA	00	<b>XALD01</b>	1	10,10
		2 Bohrungen	BA	00	<b>XALD02</b>	1	14,20
<b>Mobilgehäuse aus Kunststoff für Funktasten ohne Batterie</b>	Für nicht ortsfest installierte Funktasten ohne Batterie oder an Bord von Fahrzeugen.	1 Bohrung	BA	00	<b>ZBRM21</b>	1	40,90
		2 Bohrungen	BA	00	<b>ZBRM22</b>	1	40,90

Zubehör							
<b>Repeaterantenne (6)</b>	Zwischen Sender und Empfänger Zur Erhöhung der Reichweite und/oder Umgehung von Hindernissen	~ / ~ 24...240 V - Kabel 5 m - 1 Spannungsanzeige-LED - 2 LEDs Empfang-/Sendebetrieb	BA	00	<b>ZBRA1</b>	1	62,30
<b>Befestigungsflansch</b>	-	Kunststoff	BA	00	<b>ZB5AZ009</b>	10	1,55
		Metall	BA	00	<b>ZB4BZ009</b>	10	4,30
<b>Schild, 27 x 8 mm, gravierbar</b>	Zum Aufkleben auf ergonomisches Gehäuse ZBR M01	Selbstklebend, unbeschriftet, schw. Grund	BA	00	<b>ZBY0101T</b>	10	0,65

- (1) Lieferung mit Monoflop-Ausgang. Programmierung als bistabiler Ausgang oder als Ein/Aus möglich.  
 (2) Das Tastenschild kann in 4 Positionen um je 90° versetzt montiert werden.  
 (3) Für Hilfsschalter mit Kabeln nicht geeignet (kein Ausgang mit Kabelverschraubung).  
 (4) Magnet im Lieferumfang enthalten (Montage durch den Anwender)  
 (5) Gehäuse mit Kabelverschraubungsausgängen, kompatibel mit den Frontelementen der Drucktaster Harmony ZB5.  
 (6) Kein Anschluss am Empfänger.

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXFUNKTASTE.



XB5 RFA02



## Einsatzfertige Kombi-Pakete (1)

Beschreibung	Tasterausführung	Betriebsspannung Empfänger	Empfängertyp	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Kombi-Paket bestehend aus:</b> - 1 <b>Funktaste ohne Batterie</b> , - 1 <b>Empfänger Taster und Empfänger werkseitig vormontiert</b>	Funktaste ohne Batterie + Ø 22 mm <b>Kunststoff</b> Frontelement + 1 Satz Tastenschilder, 10 Stk. in versch. Farben	~ / --- 24...240	Programmierbarer Empfänger ausgestattet mit: - 2 Relaisausgängen Typ RT 3A (2), - 2 Tasten (Teach-in, Parametrierung)	BA	00	<b>XB5RFA02</b>	1	243,00
	Funktaste ohne Batterie + Ø 22 mm <b>Metall</b> Frontelement + 1 Satz Tastenschilder, 10 Stk. in versch. Farben		- 6 LEDs (Spannungsanzeige, Ausgänge, Signalstärke)	BA	00	<b>XB4RFA02</b>	1	251,00
<b>Kombi-Paket bestehend aus:</b> - 1 <b>Funktaste ohne Batterie, im ergonomischen Gehäuse (4)</b> , - 1 <b>Empfänger Taster und Empfänger werkseitig montiert</b>	Funktaste ohne Batterie + Ø 22 mm <b>Kunststoff</b> Frontelement + 1 schw. Schild, separat	--- 24	Nicht programmierbarer Empfänger: - mit 1 Relaisausgang Typ RT 3A (3) - ohne Taste - ohne LED	BA	00	<b>XB5RFB01</b>	1	98,20
	Funktaste ohne Batterie + Ø 22 mm <b>Metall</b> Frontelement + 1 schw. Schild, separat			BA	00	<b>XB4RFB01</b>	1	98,20
<b>Kombi-Paket bestehend aus:</b> - 1 <b>Funktaste ohne Batterie, im ergonomischen Gehäuse (4)</b> , - 1 <b>Empfänger Taster und Empfänger werkseitig montiert</b>	Funktaste ohne Batterie mit montiertem Befestigungsadapter + Frontelement Ø 22 mm Typ ZB5R, fertig montiert in ergon. Gehäuse + 1 Satz Tastenschilder, 10 Stk. in versch. Farben (Auswahl eines zu montierenden Tastenschildes)	~ / --- 24...240	Programmierbarer Empfänger ausgestattet mit: - 2 Relaisausgängen Typ RT 3A (2), - 2 Tasten (Teach-in, Parametrierung) - 6 LEDs (Spannungsanzeige, Ausgänge, Signalstärke)	BA	00	<b>XB5RMA04</b>	1	280,00
	Funktaste ohne Batterie mit montiertem Befestigungsadapter + Frontelement Ø 22 mm Typ ZB5R, fertig montiert in ergon. Gehäuse + 1 schw. Schild, separat	--- 24	Nicht programmierbarer Empfänger: - mit 1 Relaisausgang Typ RT 3A (3) - ohne Taste - ohne LED	BA	00	<b>XB5RMB03</b>	1	154,00

- (1) Werkseitige Montage von Funktaste und Empfänger. Einsatzfähige Kombi-Pakete in Metallausführung auf Anfrage!  
 (2) Lieferung mit Monoflop-Ausgang. Programmierung als bistabiler Ausgang oder als Ein/Aus möglich.  
 (3) Monoflop-Ausgangsfunktion nicht programmierbar  
 (4) Magnet im Lieferumfang enthalten (Montage durch den Anwender)

## Sender für Funktasten ohne Batterie, Einzelkomponenten

PF100704



ZBR T1

PF100710



ZB4 RZA0

PF100729



ZB5 RTA4

PF100728



ZB5 RZA4

Beschreibung	Frontelement-Ausführung	Tastenschildfarbe	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Sender für Funktasten ohne Batterie (5) (6)</b>	–	–	BA	00	<b>ZBRT1</b>	1	58,70
<b>Drucktasten-Frontelemente für Sender ZBR T1</b>	Kunststoff	Ohne Tastenschild (7)	BA	00	<b>ZB5RZA0</b>	1	10,30
	Metall	Ohne Tastenschild (7)	BA	00	<b>ZB4RZA0</b>	1	13,10
<b>Funktasten ohne Batterie mit folgender Ausstattung: - Sender mit fertig montiertem Befestigungsadapter - ein Drucktasten-Frontelement mit aufgerastetem Tastenschild (8)</b>	Kunststoff	Weiß	BA	00	<b>ZB5RTA1</b>	1	60,20
		Schwarz	BA	00	<b>ZB5RTA2</b>	1	60,20
		Grün	BA	00	<b>ZB5RTA3</b>	1	60,20
		I in weißer Schrift auf grünem Grund	BA	00	<b>ZB5RTA331</b>	1	60,20
		Rot	BA	00	<b>ZB5RTA4</b>	1	60,20
	Metall	O in weißer Schrift auf rotem Grund	BA	00	<b>ZB5RTA432</b>	1	60,20
		Weiß	BA	00	<b>ZB4RTA1</b>	1	66,60
		Schwarz	BA	00	<b>ZB4RTA2</b>	1	66,60
		Grün	BA	00	<b>ZB4RTA3</b>	1	66,60
		I in weißer Schrift auf grünem Grund	BA	00	<b>ZB4RTA331</b>	1	66,60
Rot	BA	00	<b>ZB4RTA4</b>	1	66,60		
O in weißer Schrift auf rotem Grund	BA	00	<b>ZB4RTA432</b>	1	66,60		
<b>Pilzdrucktaster für Sender ZBRT1</b>	Pilzdrucktaste 40 mm (Kunststoff)	schwarz	BA	00	<b>ZB5RZC2</b>	1	17,00

(5) Befestigungsadapter ZB5AZ009 (Kunststoff) oder ZB4BZ009 (Metall) separat zu bestellen.

(6) Mechanisch kompatibel sind ausschließlich die Frontelemente ZB4 RZA0 und ZB5 RZA0.

(7) Separat zu bestellendes Schild: siehe nächste Seite.

(8) Die Schildmontage erfolgt bei Schneider Electric; eine Demontage ist nicht möglich (Gefahr der Beschädigung).

## Sender für drahtlose und batterie lose Seilzugschalter, Einzelkomponenten

PF100763



ZBRP1

Beschreibung	Anwendung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Seilzugschalter mit drahtlosem und batterie lose m Sender</b>	Für automatische Tore: Der Seilzugschalter sendet Funktsignale zum Empfänger im Schaltschrank, um das Tor zu öffnen oder zu schließen.	BA	00	<b>ZBRP1</b>	1	111,00

### Aufbaugehäuse XAL

Solide Kunststoffausführung. Leergehäuse mit Bohrungen oder fertig bestückte Komplettgehäuse.

#### Komplettgehäuse XAL D

Kunststoffausführung, Schutzart IP 65, 1 Wahlschalter, 2 Stellungen, rastend, Symbol: O-I  
Deckel dunkelgrau RAL 7016, Unterteil hellgrau RAL 7035.

Hilfsschalterblöcke bodenbefestigt. Material: Polycarbonat, schlagzäh und verwindungssteif.

Befehls- und Meldegeräte: Harmony XB5 (Kunststoff, Ø 22 mm).



XALD134

Beschreibung	Hilfsschalter	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Knebel, kurz	1 S	BA	01	<b>XALD134</b>	1	29,90
Schloss Nr. 455, Schlüsselabzug links	1 S	BA	01	<b>XALD144</b>	1	51,90
Schloss Nr. 455, Schlüsselabzug links	1 S + 1 Ö	BA	01	<b>XALD144E</b>	1	55,60

#### Komplettgehäuse XAL D

Kunststoffausführung, Schutzart IP 65, Deckel dunkelgrau RAL 7016, Unterteil hellgrau RAL 7035.

Hilfsschalterblöcke bodenbefestigt. Material: Polycarbonat, schlagzäh und verwindungssteif.

Befehls- und Meldegeräte: Harmony XB5 (Kunststoff, Ø 22 mm).



XALD102

Beschreibung		MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1 Drucktaster	1 Taster, flach, grün, 1 S, Symbol I	BA	01	<b>XALD102</b>	1	19,70
1 Drucktaster	1 Taster, flach, grün, 1 S + 1 Ö, Symbol I	BA	01	<b>XALD102E</b>	1	23,40
2 Drucktaster	1 Taster, flach, grün, 1 S, Symbol I, 1 Taster, flach, rot, 1 Ö, Symbol O	BA	01	<b>XALD213</b>	1	34,10
3 Drucktaster	1 Taster, flach, weiß, 1 S, Symbol A, 1 Taster, flach, rot, 1 Ö, Symbol O, 1 Taster, flach, schwarz, 1 S, Symbol ↓	BA	01	<b>XALD324</b>	1	47,90

#### Komplettgehäuse XAL K

Kunststoffausführung, Schutzart IP 65, 1 Pilzdrucktaster, Ø 40 mm, rot, überlistungssicher, Drehentriegelung,  
Deckel gelb RAL 1012, Unterteil hellgrau RAL 7035.

Hilfsschalterblöcke bodenbefestigt. Material: Polycarbonat, schlagzäh und verwindungssteif.

Befehls- und Meldegeräte: Harmony XB5 (Kunststoff, Ø 22 mm).



XALK178E

Beschreibung	Hilfsschalter	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1 Pilzdrucktaster	2 Ö	BA	01	<b>XALK178F</b>	1	33,50
1 Pilzdrucktaster	1 S + 1 Ö	BA	01	<b>XALK178E</b>	1	34,90
1 Pilzdrucktaster	1 S + 2 Ö	BA	01	<b>XALK178G</b>	1	38,30

#### Leergehäuse XAL

Kunststoff im „Harmony“-Design.

Schutzart IP 65, Deckel gelb RAL 1012, Unterteil hellgrau RAL 7035.

Hilfsschalterblöcke: Frei kombinierbar durch Einzelbauweise (Ö und S).

Hilfsschalterblöcke wahlweise mit Front- oder Bodenbefestigung.

Frontelemente: Kunststoffprogramm ZB5.

Material: Polycarbonat, schlagzäh und verwindungssteif.

Beschreibung	Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1 Befehlsstelle	Kunststoffgehäuse	BA	00	<b>XALK01</b>	1	12,60

## Leergehäuse XAL

Kunststoffausführung.

Schutzart IP 65, Deckel dunkelgrau RAL 7016, Unterteil hellgrau RAL 7035.

Hilfsschalterblöcke frei kombinierbar durch Einzelbauweise (Ö und S).

Hilfsschalterblöcke wahlweise mit Front- oder Bodenbefestigung.

Frontelemente: Kunststoffprogramm ZB5.

Material XAL: Polycarbonat, schlagzäh und verwindungssteif.



XALD02

Beschreibung	Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1 Befehlsstelle	Kunststoffgehäuse	BA	00	XALD01	1	10,10
2 Befehlsstellen	Kunststoffgehäuse	BA	00	XALD02	1	14,20
3 Befehlsstellen	Kunststoffgehäuse	BA	00	XALD03	1	18,80
4 Befehlsstellen	Kunststoffgehäuse	BA	00	XALD04	1	21,20
5 Befehlsstellen	Kunststoffgehäuse	BA	00	XALD05	1	23,60

## Biometrische Taster

Biometrische Taster zur Erkennung und Auswertung von Fingerabdrücken kommen in der Industrie vorwiegend bei der Zugangskontrolle von Systemen oder Maschinen zum Einsatz. Da weder Programmierung noch Funktionsweise ein Interface erfordern, arbeitet das Gerät autonom.

Es existieren 2 Geräteausführungen:

- Bistabile biometrische Taster Typ XB5 S1B, mit 2 festen Zuständen,
- Monostabile biometrische Taster Typ XB5 S2B, impuls-gesteuert.

Biometrische Taster sind für zwei Arten von Anwendern interessant:

- Administrator: Er steuert das Speichern und Löschen von Fingerabdrücken.
- Bediener: Nach einmaliger Speicherung des Fingerabdrucks verwendet er das Produkt wie ein Steuergerät.



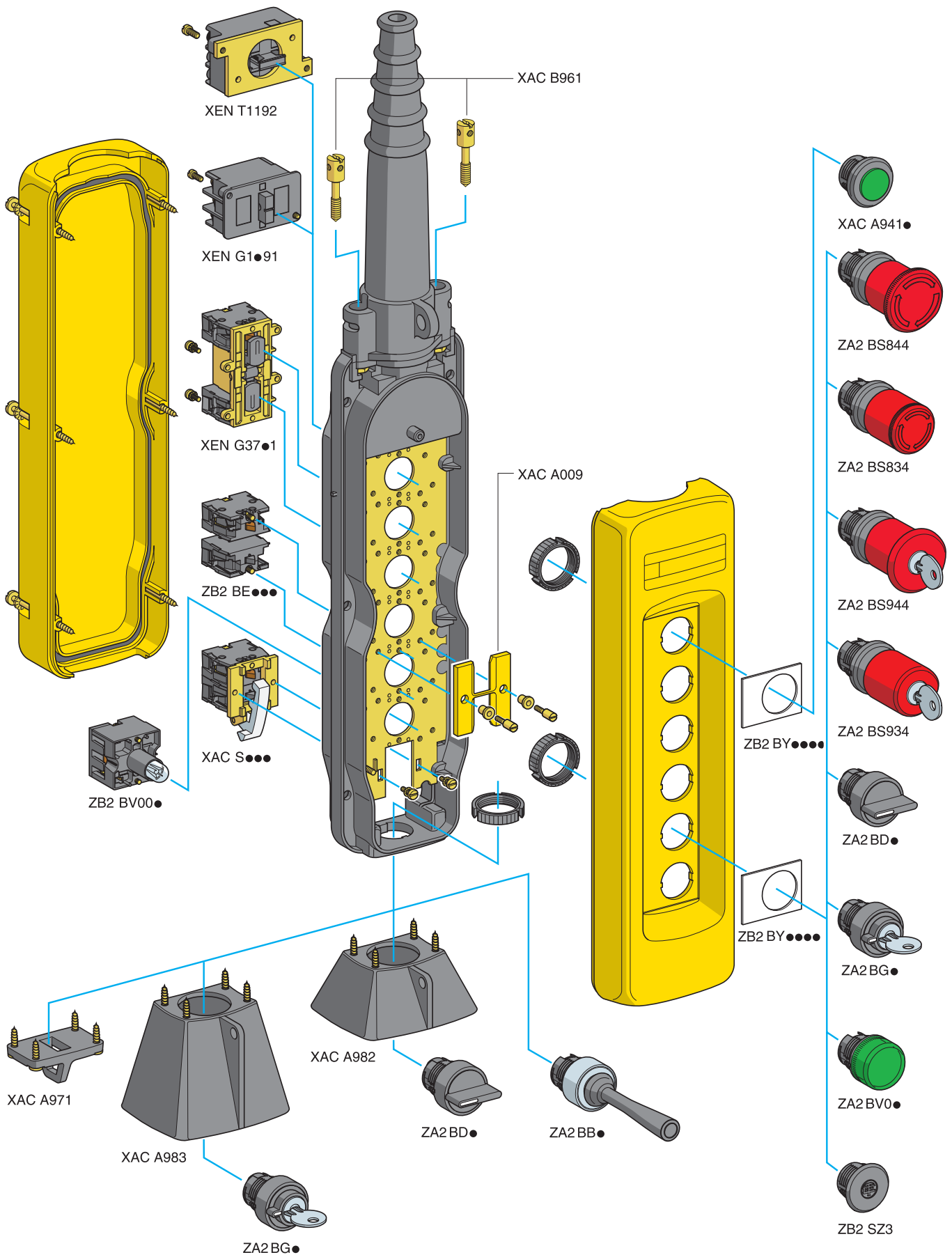
XB5•B•••••

Beschreibung	Ausgang	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Komplettgeräte</b>							
<b>Biometrische Taster, bistabil 24 V DC</b>	PNP	Kabel 2 m	BA	00	XB5S1B2L2	1	510,00
		Steckverbinder M12	BA	00	XB5S1B2M12	1	510,00
<b>Biometrische Taster, monostabil 24 V DC</b>	PNP	Kabel 2 m	BA	00	XB5S2B2L2	1	510,00
		Steckverbinder M12	BA	00	XB5S2B2M12	1	513,00
<b>Biometrische USB-Taster, bistabil 24 V DC</b>	PNP	Kabel 2 m	BA	00	XB5S3B2L2	1	469,00
		Steckverbinder M12	BA	00	XB5S3B2M12	1	469,00
<b>Biometrische USB-Taster, monostabil 24 V DC</b>	PNP	Kabel 2 m	BA	00	XB5S4B2L2	1	469,00
		Steckverbinder M12	BA	00	XB5S4B2M12	1	469,00
<b>Biometrische USB-Taster, speziell für HMI von Schneider Electric 24 V DC</b>	PNP	Kabel 2 m	BA	00	XB5S5B2L2	1	469,00



ZB5SZ70

Beschreibung	Funktion	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Zubehör</b>						
<b>Transparente, selbstklebende Schutzkappe</b>	Schutz des Displays	BA	00	ZB5SZ70	5	7,10
<b>Montage-Mutter Ø 22 mm</b>	Ersatzteil	BA	00	ZB5SZ71	5	2,35
<b>Schild 28 x 7 mm, selbstklebend, unbeschriftet, Grund schwarz</b>		BA	00	ZBY0101T	10	0,65



C2

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKBM.

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.  
 MG: Materialgruppe - MTZ: Materialsteuerungszuschlag - VE: Verpackungseinheit  
 Auswahlkatalog 2015 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2014



XACA201

## XAC A Hängetaster

Komplettgerät, schutzisoliert, für Steuerstromkreise,  
zum Schalten von Motoren mit 1 Geschwindigkeit  
2 Befehlsstellen, 2 Drehrichtungen, gegeneinander mechanisch verriegelt

Beschreibung	Schutzkappe	Not-Halt/Not-Aus überlistungssicher	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1 S	Ohne	Ohne	B4	01	<b>XACA201</b>	1	70,90
1 S	Ohne	Ø 30 mm	B4	01	<b>XACA2014</b>	1	60,90
1 S + 1 Ö	Ohne	Ohne	B4	01	<b>XACA205</b>	1	80,90
1 S + 1 Ö	Ohne	Ø 30 mm	B4	01	<b>XACA2054</b>	1	64,60
1 S	Mit	Ohne	B4	01	<b>XACA211</b>	1	82,20
1 S	Mit	Ø 30 mm	B4	01	<b>XACA2114</b>	1	69,10
1 S + 1 Ö	Mit	Ohne	B4	01	<b>XACA215</b>	1	92,10
1 S + 1 Ö	Mit	Ø 30 mm	B4	01	<b>XACA2154</b>	1	72,60



XACA483

## XAC A Hängetaster

Komplettgerät, schutzisoliert, für Steuerstromkreise,  
zum Schalten von Motoren mit 1 Geschwindigkeit,  
4 Befehlsstellen ↓, ↑, →, ←, paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt, 1 S + 1 Ö

Beschreibung	Not-Halt/Not-Aus	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1 S	Ohne	B4	01	<b>XACA471</b>	1	125,00
1 S + 1 Ö	Ohne	B4	01	<b>XACA481</b>	1	133,00
1 S	Ø 40 mm	B4	01	<b>XACA4714</b>	1	105,00
1 S + 1 Ö	Ø 40 mm	B4	01	<b>XACA4812</b>	1	167,00

## XAC A Leergehäuse

Lieferumfang:  
Gehäuse, Innenplatine, Kabelknickschutzhülle,  
Kabelzugentlastung, Spannband für Knickschutzhülle, Ringöse

Befehlsstellen	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
2	B4	00	<b>XACA02</b>	1	59,60
4	B4	00	<b>XACA04</b>	1	64,40
6	B4	00	<b>XACA06</b>	1	69,40
8	B4	00	<b>XACA08</b>	1	72,40
12	B4	00	<b>XACA12</b>	1	86,70

## Frontelemente für Hängetaster XAC A

Drucktaster mit Schutzkappe, für Fronteinbau

Farbe	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Weiß	B4	00	<b>XACA9411</b>	10	4,30
Schwarz	B4	00	<b>XACA9412</b>	10	4,30
Grün	B4	00	<b>XACA9413</b>	10	4,30
Rot	B4	00	<b>XACA9414</b>	10	4,30



XACA12

## Frontelemente für Hängetaster XAC A

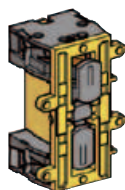
Pilztaster, rot, rastend, Drehentriegelung, für Fronteinbau

Farbe	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ø 30 mm	BA	00	<b>ZA2BS834</b>	1	32,10
Ø 40 mm	BA	00	<b>ZA2BS844</b>	1	28,40



XACA9413





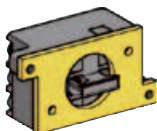
XACA201

### Hilfsschalter für Hängetaster XAC A

Für Fronteinbau. Ohne Sprungfunktion.

Hilfsschalter	Geschwindigkeit	Funktion	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Einfach	1	S	BA	01	ZB2BE101	1	6,15
Einfach	1	Ö	BA	01	ZB2BE102	1	6,15
Einfach	1	Ö + S + S	B4	01	XENG1491	1	25,70
Einfach	2	Ö + S + S	B4	01	XENG1191	1	24,60
Doppelt, mit Rastung	1	S + S	B4	01	XENG3781	1	25,70
Doppelt, mit Rastung	1	S + Ö	B4	01	XENG3791	1	25,70

XENG3781 und XENG3791 nicht geeignet für den Einsatz mit ZA2 BS.



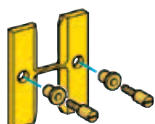
XENT1192

### Schalter für Hängetaster XAC A

Für Fronteinbau. Ohne Sprungfunktion.

Für Montage an XAC A05, A06, A08 (Bohrung oben oder unten).

Beschreibung	Funktion	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Not-Halt/Not-Aus	Ö + Ö + Ö mit Zwangsöffnung	B4	01	XENT1192	1	36,40



XACA009

### Mechanische Verriegelung für Hängetaster XAC A

Für 2 gegenläufige Bewegungen. Mit Befestigungsschraube.

Beschreibung	Funktion	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Mechanische Verriegelung	Ö + Ö + Ö mit Zwangsöffnung	B4	00	XACA009	1	5,30



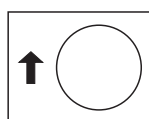
XACA950

### Knickschutzhülle für Hängetaster XAC A

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Für Leitung Ø 8...22 mm	B4	00	XACA950	1	29,00
Für Leitung Ø 8...26 mm	B4	00	XACA960	1	31,80

### Schilder für Hängetaster XAC A

Schildgröße: 30 x 40 mm



ZB2BY4901



ZB2BY2904

Beschreibung	Farbe Grund	Farbe Symbol	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Auf V <sub>1</sub> (Hub)	weiß	schwarz	BA	00	ZB2BY4901	1	1,85
Auf V <sub>2</sub>	weiß	schwarz	BA	00	ZB2BY4902	1	1,85
Auf V <sub>1</sub> + V <sub>2</sub>	weiß	schwarz	BA	00	ZB2BY4903	1	1,85
Rechts V <sub>1</sub> (Katze)	weiß	schwarz	BA	00	ZB2BY4907	1	1,85
Rechts V <sub>2</sub>	weiß	schwarz	BA	00	ZB2BY4908	1	1,85
Rechts V <sub>1</sub> + V <sub>2</sub>	weiß	schwarz	BA	00	ZB2BY4909	1	1,85
Vorwärts V <sub>1</sub> (Kran)	weiß	schwarz	BA	00	ZB2BY4913	1	1,85
Vorwärts V <sub>1</sub> + V <sub>2</sub>	weiß	schwarz	BA	00	ZB2BY4915	1	1,85
Rechtsdrehung V <sub>1</sub>	weiß	schwarz	BA	00	ZB2BY4919	1	1,85
Hupe	weiß	schwarz	BA	00	ZB2BY4932	1	1,85
Ab V <sub>1</sub> (Hub)	schwarz	weiß	BA	00	ZB2BY2904	1	1,85
Ab V <sub>2</sub>	schwarz	weiß	BA	00	ZB2BY2905	1	1,85
Ab V <sub>1</sub> + V <sub>2</sub>	schwarz	weiß	BA	00	ZB2BY2906	1	1,85
Links V <sub>1</sub> (Katze)	schwarz	weiß	BA	00	ZB2BY2910	1	1,85
Links V <sub>2</sub>	schwarz	weiß	BA	00	ZB2BY2911	1	1,85
Links V <sub>1</sub> + V <sub>2</sub>	schwarz	weiß	BA	00	ZB2BY2912	1	1,85
Rückwärts V <sub>1</sub> (Kran)	schwarz	weiß	BA	00	ZB2BY2916	1	1,85
Rückwärts V <sub>1</sub> + V <sub>2</sub>	schwarz	weiß	BA	00	ZB2BY2918	1	1,85
Linksdrehung V <sub>1</sub>	schwarz	weiß	BA	00	ZB2BY2922	1	1,85
Ein mit Hupe	schwarz	weiß	BA	00	ZB2BY4935	1	1,85

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKBM.



ZART8L



ZART8D

Sender							
Beschreibung	Technische Daten		MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Brutto- preis €/Stück
	Bewegung	Zusatz- funktionen					
Mit LEDs	6	2	BA	00	ZART8L	1	1.100,00
Mit Display	6	2	BA	00	ZART8D	1	1.400,00
Mit Display	6	6	BA	00	ZART12D	1	1.600,00



ZARB12H



ZARB18W

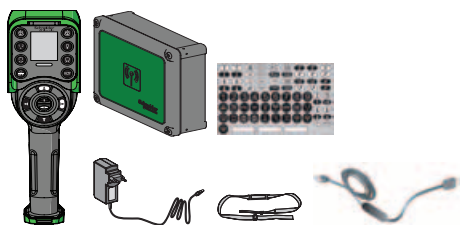
Empfänger								
Beschreibung	Technische Daten			MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Brutto- preis €/Stück
	Ausgänge	Eingänge	Spannungs- versorgung V					
Mit Klemm- leiste	12 Relais + 2 Sicherheits- relais	-	≈ 24...240	BA	00	ZARB12W	1	1.200,00
Für Industrie- stecker	12 Relais + 2 Sicherheits- relais	-	≈ 24...48	BA	00	ZARB12H	1	1.300,00
Mit Klemm- leiste	18 Relais + 2 Sicherheits- relais	18 digitale (12 Begrenzer + 6 Alarmer)	≈ 24...240	BA	00	ZARB18W	1	1.600,00
Für Industrie- stecker	18 Relais + 2 Sicherheits- relais	18 digitale (12 Begrenzer + 6 Alarmer)	≈ 24...48	BA	00	ZARB18H	1	1.700,00



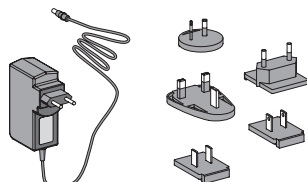
XARS12D18H

Komplettgeräte (Sender, Empfänger)							
Beschreibung	Technische Daten		MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Brutto- preis €/Stück
	Spezielle Funktionen	Anschluss					
Komplettes Gerät (ohne Ladegerät)	-	Klemmleiste	BA	00	XARS8L12W (ZART8L + ZARB12W)	1	2.100,00
	-	Industriestecker	BA	00	XARS8L12H (ZART8L + ZARB12H)	1	2.200,00
	Begrenzer- schutz (1) Bewegungs- überwachung	Klemmleiste	BA	00	XARS8D18W (ZART8D + ZARB18W)	1	2.800,00
		Industriestecker	BA	00	XARS8D18H (ZART8D + ZARB18H)	1	2.900,00
		Klemmleiste	BA	00	XARS12D18W (ZART12D + ZARB18W)	1	3.000,00
		Industriestecker	BA	00	XARS12D18H (ZART12D + ZARB18H)	1	3.100,00

(1) Begrenzerschutzfunktion für Tandem-Modus ab dem 4. Quartal 2014 erhältlich.



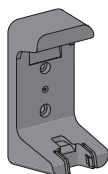
XARSK8L12W



ZARC01



ZARC02



ZARC04



ZARC07

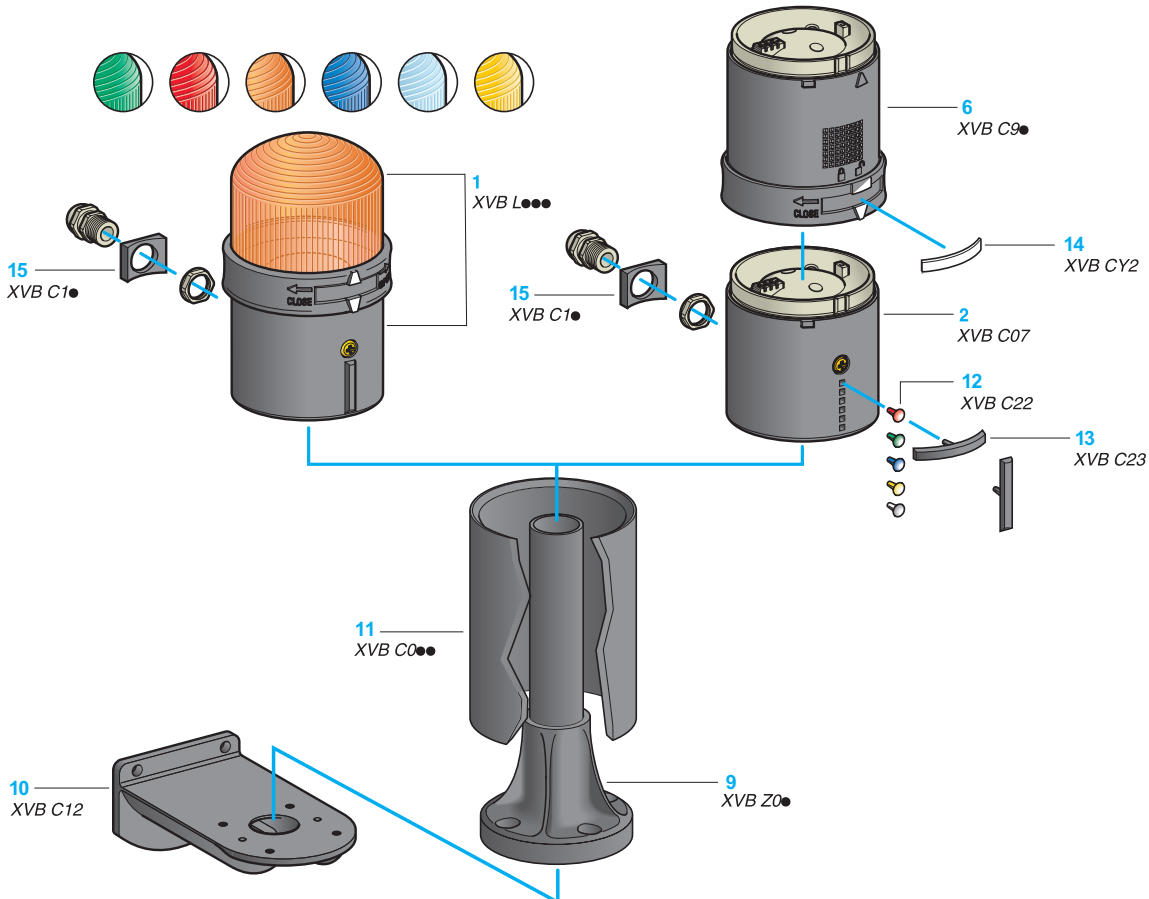
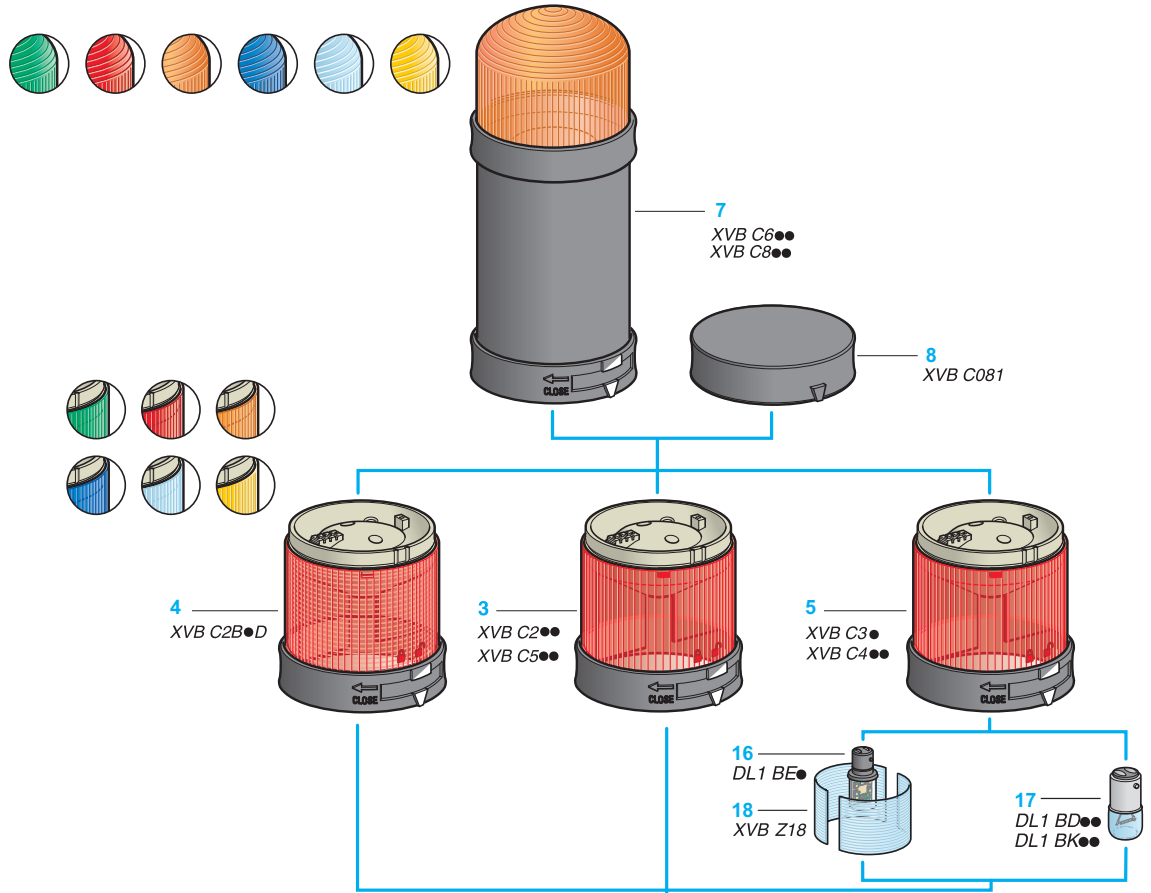
### Sets (Sender, Empfänger, Zubehör)

Beschreibung	Technische Daten	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Komponenten</b>						
Starterset aus Fernsteuerungssystem + Zubehör + USB/RJ45-Kabel + Konfigurationssoftware	ZART8L + ZARB12W + ZARC01 + ZARC02 + TCSMCNAM3M002P	BA	00	XARSK8L12W	1	2.300,00
	ZART8L + ZARB12H + ZARC01 + ZARC02 + TCSMCNAM3M002P	BA	00	XARSK8L12H	1	2.400,00
	ZART8D + ZARB18W + ZARC01 + ZARC02 + TCSMCNAM3M002P	BA	00	XARSK8D18W	1	3.000,00
	ZART8D + ZARB18H + ZARC01 + ZARC02 + TCSMCNAM3M002P	BA	00	XARSK8D18H	1	3.100,00
	ZART12D + ZARB18H + ZARC01 + ZARC02 + TCSMCNAM3M002P	BA	00	XARSK12D18W	1	3.200,00
	ZART12D + ZARB18H + ZARC01 + ZARC02 + TCSMCNAM3M002P	BA	00	XARSK12D18H	1	3.300,00

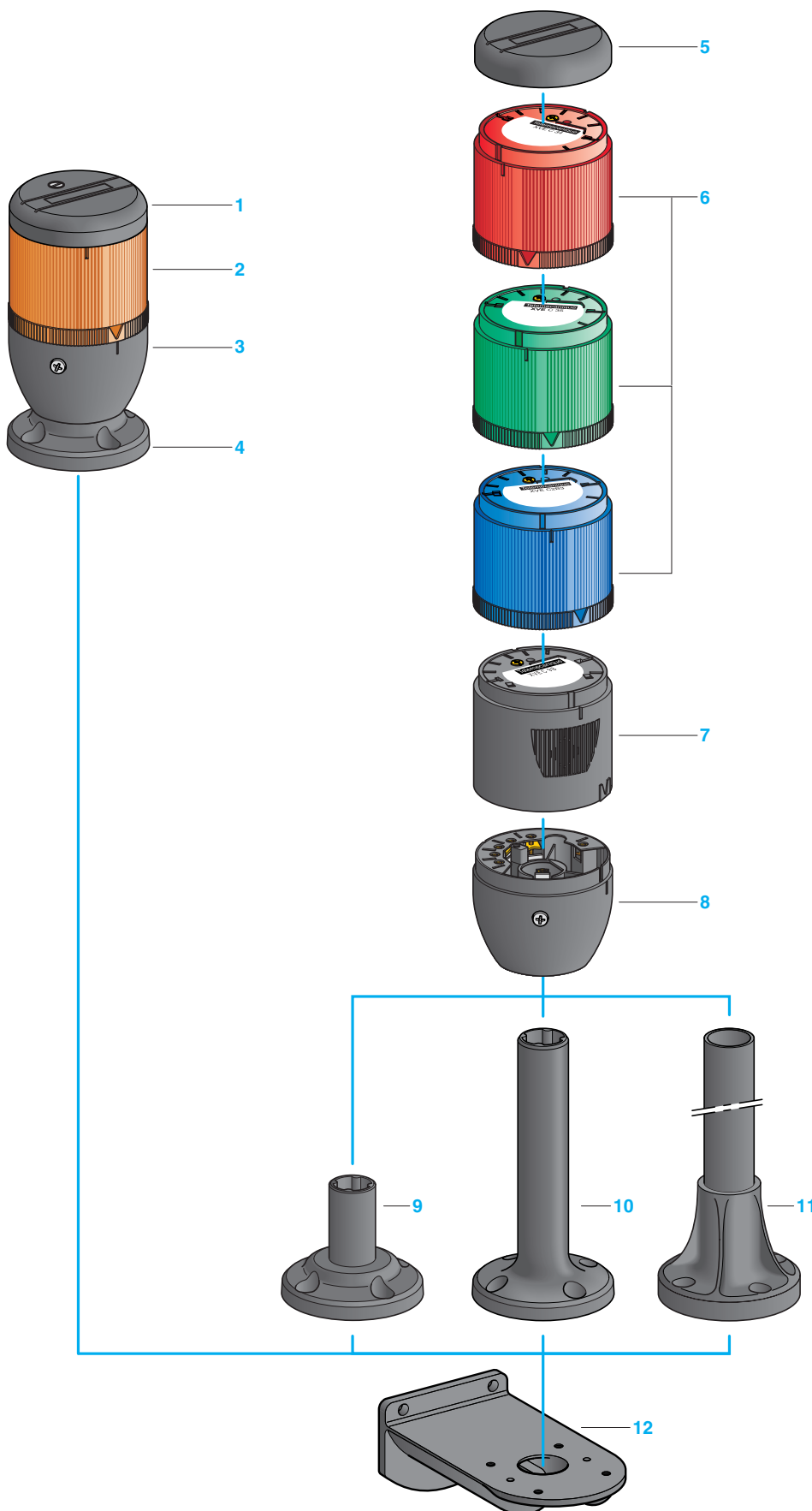
### Zubehör

Beschreibung	Technische Daten	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ladegerät für Sender	~100...240 V Spannungsversorgung	BA	00	ZARC01	1	78,00
Schulterriemen für Sender	2 m Länge	BA	00	ZARC02	1	29,00
Externe Antenne für Empfänger (1)	2 m Kabel und Halterung inklusive	BA	00	ZARC03	1	220,00
Wandhalterung für Sender	104 x 239 mm	BA	00	ZARC04	1	29,00
Industriestecker mit Kabel	1,5 m Kabel	BA	00	ZARC05	1	180,00
Klebetiketten für Zusatzfunktionstasten	in Schwarz und Weiß	BA	00	ZARC07	1	15,00
Farbetiketten Set für Sender-/Empfängerzuordnung	mehrfarbig	BA	00	ZARC08	1	55,00

(1) Die Verwendung dieses Zubehörs ermöglicht die Erweiterung des Funkbereichs in schwierigen Umgebungsbedingungen.



C2



## Beschreibung

### Kompaktsignalstation

Die Kompaktsignalstation ist ein Komplettgerät, bestehend aus:

- 1 1 Deckel mit Schraubbefestigung
- 2 1 Leuchtelement (Grün, Rot, Orange, Blau oder Farblos)
- 3 1 Anschlusselement mit Anschlussklemmen und axialer Kabeleinführung
- 4 1 Fuß für die Montage an der Maschine

### Signalsäule

Die Signalsäule ist ein modulares Gerät, bestehend aus:

- 5 1 Deckel
- 6 1...5 Leuchtelemente (Grün, Rot, Orange, Blau oder Farblos), in 3 unterschiedlichen Signalisierungsarten (Dauerlicht, Blinklicht oder Blitzlicht)
- 7 1 Akustikelement
- 8 1 Anschlusselement (IP 42 oder IP 54) mit Anschlussklemmen und axialer Kabeleinführung
- 9 1 Kunststoff-Fuß, 20 mm hoch
- 10 1 Kunststoff-Fuß, 100 mm hoch
- 11 1 Aluminium-Rohr, montiert auf einem Befestigungsfuß aus Kunststoff, Höhe unter dem Anschlusselement: 80 mm, 380 mm oder 780 mm

### Separat zu bestellen:

- 12 Befestigungssockel für vertikale Montage

## XVB und XVE Signal- und Warnanlagen

Die Baureihen XVB und XVE gibt es als Kompaktsignalstationen oder als Signalsäulen. Die Signalsäulen bestehen aus 1 Anschlusselement mit Anschlussklemmen und Kabeleinführung, bis zu 5 Signalelementen sowie 1 Deckel als oberem Abschluss. Die elektrische Verbindung der Elemente wird beim Zusammenbau automatisch hergestellt. Baureihe XVB: hohe Schutzart (IP 65), für Aussenbereiche besonders geeignet. Wahlweise LED, Glühlampen 7 W sowie Blitzlicht 5 oder 10 Joule. Für Distanzen größer 30 m. Schwarze Trennringe für eindeutige Signalerkennung.

Die Elemente können mittels drehbarem Verriegelungsring extrem schnell montiert und ausgetauscht werden. Baureihe XVE: Schutzart IP 40 bei vertikaler Aufstellung, IP 42 bei allen anderen Einbaulagen und IP 54 mit Dichtungssatz. Wahlweise LED, Glühlampen 5 W und Blitzlicht 1 Joule. Für Distanzen bis 30 m. Die Elemente werden mittels Schraube fest miteinander verbunden.

## Kompaktsignalstation mit Dauerlicht

Komplettgeräte, LED integriert (auch mit LED 120 und 230 V AC lieferbar)



XVBL0B4



XVEL2B6

Farbe	Versorgungsspannung	Verwendung für	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Grün	24 V AC/DC	XVB	BA	00	XVBL0B3	1	86,80
Rot	24 V AC/DC	XVB	BA	00	XVBL0B4	1	86,80
Orange	24 V AC/DC	XVB	BA	00	XVBL0B5	1	86,80
Blau	24 V AC/DC	XVB	BA	00	XVBL0B6	1	86,80
Farblos	24 V AC/DC	XVB	BA	00	XVBL0B7	1	86,80
Gelb	24 V AC/DC	XVB	BA	00	XVBL0B8	1	86,80
Grün	24 V AC/DC	XVE	BI	00	XVEL2B3	1	75,30
Rot	24 V AC/DC	XVE	BI	00	XVEL2B4	1	75,30
Orange	24 V AC/DC	XVE	BI	00	XVEL2B5	1	75,30
Blau	24 V AC/DC	XVE	BI	00	XVEL2B6	1	75,30
Farblos	24 V AC/DC	XVE	BI	00	XVEL2B7	1	75,30

## Leuchtelemente mit Dauerlicht

Modular, für Signalsäulen, LED integriert (auch mit LED 120 und 230 V AC lieferbar)



XVBC2B8



XVEC2B3

Farbe	Versorgungsspannung	Verwendung für	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Grün	24 V AC/DC	XVB	BA	00	XVBC2B3	1	57,40
Rot	24 V AC/DC	XVB	BA	00	XVBC2B4	1	57,40
Orange	24 V AC/DC	XVB	BA	00	XVBC2B5	1	57,40
Blau	24 V AC/DC	XVB	BA	00	XVBC2B6	1	57,40
Farblos	24 V AC/DC	XVB	BA	00	XVBC2B7	1	57,40
Gelb	24 V AC/DC	XVB	BA	00	XVBC2B8	1	57,40
Grün	24 V AC/DC	XVE	BI	00	XVEC2B3	1	50,90
Rot	24 V AC/DC	XVE	BI	00	XVEC2B4	1	50,90
Orange	24 V AC/DC	XVE	BI	00	XVEC2B5	1	50,90
Blau	24 V AC/DC	XVE	BI	00	XVEC2B6	1	50,90
Farblos	24 V AC/DC	XVE	BI	00	XVEC2B7	1	50,90

## Leuchtelemente mit Blinklicht

Modular, für Signalsäulen, LED integriert (auch mit LED 120 und 230 V AC lieferbar)



XVBC5B4



XVEC5B5

Farbe	Versorgungsspannung	Verwendung für	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Grün	24 V AC/DC	XVB	BA	00	XVBC5B3	1	111,00
Rot	24 V AC/DC	XVB	BA	00	XVBC5B4	1	111,00
Orange	24 V AC/DC	XVB	BA	00	XVBC5B5	1	111,00
Blau	24 V AC/DC	XVB	BA	00	XVBC5B6	1	111,00
Farblos	24 V AC/DC	XVB	BA	00	XVBC5B7	1	111,00
Gelb	24 V AC/DC	XVB	BA	00	XVBC5B8	1	111,00
Grün	24 V AC/DC	XVE	BI	00	XVEC5B3	1	87,00
Rot	24 V AC/DC	XVE	BI	00	XVEC5B4	1	87,00
Orange	24 V AC/DC	XVE	BI	00	XVEC5B5	1	87,00
Blau	24 V AC/DC	XVE	BI	00	XVEC5B6	1	87,00
Farblos	24 V AC/DC	XVE	BI	00	XVEC5B7	1	87,00



XVC6B4



XVC9M



XVEC9M



XVC21



XVEC21



XVC12

XVBZ0



PF121203D



PF121201C

XVGU3SHAV

XVGU3SWV

## Leuchtelemente mit Blitzlicht 5 Joule

Modular, für Signalsäulen, LED integriert  
(auch mit LED 120 und LED 230 V AC und mit Blitzlicht 10 Joule lieferbar)  
Maximal 1 Blitzlicht pro Signalsäule kombinierbar!

Farbe	Versorgungsspannung	Verwendung für	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Grün	24 V AC/DC	XVB	BA	00	XVBC6B3	1	145,00
Rot	24 V AC/DC	XVB	BA	00	XVBC6B4	1	145,00
Orange	24 V AC/DC	XVB	BA	00	XVBC6B5	1	145,00
Blau	24 V AC/DC	XVB	BA	00	XVBC6B6	1	145,00
Farblos	24 V AC/DC	XVB	BA	00	XVBC6B7	1	145,00
Gelb	24 V AC/DC	XVB	BA	00	XVBC6B8	1	145,00

## Akustikelemente

Modular, für Signalsäulen  
**XVB:** Buzzer 90 dB in 1 m Entfernung, einstellbar 70...90 dB, Dauerton oder pulsierendes Signal  
**XVE:** Buzzer 85 dB in 1 m Entfernung, 1-Ton-Signal

Versorgungsspannung	Verwendung für	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
12...48 V AC/DC	XVB	BA	00	XVBC9B	1	94,80
120...230 V AC	XVB	BA	00	XVBC9M	1	141,00
24 V AC/DC	XVE	BI	00	XVEC9B	1	83,20
230/240 V AC	XVE	BI	00	XVEC9M	1	83,20

## Anschlüsselemente + Deckel

für Signalsäulen, Kabeleinführung axial oder seitlich

Beschreibung	Verwendung für	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Für Signalsäulen ohne Blitzlicht	XVB	BA	00	XVBC21	1	46,00
Für Signalsäulen mit Blitzlicht	XVB	BA	00	XVBC07	1	42,00
Für alle Signalsäulen in IP 42	XVE	BI	00	XVEC21	1	39,60
Für alle Signalsäulen in IP 54 (mit Dichtung)	XVE	BI	00	XVEC21P	1	43,70

## Befestigung / Zubehör

Beschreibung	Höhe mm	Verwendung für	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Rohr mit Sockel, Farbe: Aluminium-schwarz	80	XVB	BA	00	XVBZ02	1	24,30
Rohr mit Sockel, Farbe: Aluminium	80	XVB	BA	00	XVBZ02A	1	24,30
Rohr mit Sockel, Farbe: Aluminium-schwarz	380	XVB	BA	00	XVBZ03	1	27,00
Rohr mit Sockel, Farbe: Aluminium	380	XVB	BA	00	XVBZ03A	1	27,00
Rohr mit Sockel, Farbe: Aluminium-schwarz	780	XVB	BA	00	XVBZ04	1	29,70
Rohr mit Sockel, Farbe: Aluminium	780	XVB	BA	00	XVBZ04A	1	29,70
Sockel für vertikale Befestigung		XVB + XVE	BA	00	XVBC12	1	19,80
Sockel für horizontale Befestigung	20	XVE	BI	00	XVEZ13	1	12,00
Sockel für horizontale Befestigung	100	XVE	BA	00	XVDC02	1	25,40

## Vorkonfektionierte Signalsäulen 5 V, Ø 60 mm

Beschreibung	Lichtquelle (enthalten)	Schutzart	Farbe des Leuchtmittels	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
--------------	-------------------------	-----------	-------------------------	----	-----	-------------	----	---------------------

### Befestigung mittels Aluminiumrohr 100 mm und Befestigungsplatte

<b>Mit Buzzer</b>	mehrfarbige LED für verschiedene Zustände und Signalarten	IP 42	Rot/Orange/Grün/Blau	BI	00	XVGU3SHAV	1	143,00
-------------------	---	-------	----------------------	----	----	-----------	---	--------

### Mit Direktbefestigung

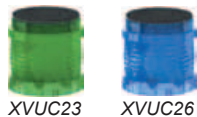
<b>Mit Buzzer</b>	mehrfarbige LED für verschiedene Zustände und Signalarten	IP 42	Rot/Orange/Grün/Blau	BI	00	XVGU3SWV	1	128,00
-------------------	---	-------	----------------------	----	----	----------	---	--------

## Zubehör

Beschreibung	zum Einsatz mit	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>PC oder Terminal-USB-Anschlusskabel (USB Typ A / Mini-B)</b>	Kabel zur Datenübertragung vom PC (USB Typ A) zum HMI (USB Mini-B)	1,8 m	GX	00	BMXXCAUSBH018	1	40,80

**Hinweis:** Anzeigefarben: Rot, Orange, Grün und Blau. Diese Farben sowie jede Farbkombination daraus sind leicht in der HMI-Applikation einzustellen.

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKBM



XVUC23

XVUC26



XVUC29

## LED-Leuchteinheiten: IP 65

Helligkeit LED-Elemente

Signalart	Farbe	Versorgungs- spannung	Verwendung für	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Dauerlicht	Grün	24 V	XVU	BA	00	<b>XVUC23</b>	1	40,90
	Rot	24 V	XVU	BA	00	<b>XVUC24</b>	1	40,90
	Orange	24 V	XVU	BA	00	<b>XVUC25</b>	1	40,90
	Blau	24 V	XVU	BA	00	<b>XVUC26</b>	1	40,90
	Weiß	24 V	XVU	BA	00	<b>XVUC27</b>	1	40,90
Dauerlicht/ Blinklicht/ Blitzlicht/ Drehlicht	Mehrfarbig (Grün, Rot, Orange, Blau, Weiß und Gelb)	24 V	XVU	BA	00	<b>XVUC29</b>	1	92,00



XVUC9S



XVUC9SQ

## Akustikelemente: IP 54

Buzzer einstellbar von 70...85 dB In 1 m Entfernung  
(4 Konfigurationen des akustischen Signals)

Versorgungs- spannung	Farbe	Verwendung für	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
24 V	Schwarz	XVU	BA	00	<b>XVUC9S</b>	1	71,50
	Silber	XVU	BA	00	<b>XVUC9SQ</b>	1	71,50



XVUC21BQ



XVUC020

## Gehäuseelemente: IP 65

Beschreibung	Versorgungs- spannung	Verwendung für	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Gehäuseelement mit oberer Abdeckung	≈ 24V	XVB	BA	00	<b>XVUC21B</b>	1	23,50
		XVB	BA	00	<b>XVUC21BQ</b>	1	23,50



XVUZ01Q



XVUZ02

## Zubehör

Beschreibung	Farbe	Versorgungs- spannung	Verwendung für	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Gehäuseerweiterung	Schwarz	≈ 24V	XVB	BA	00	<b>XVUC020</b>	1	25,60
	Silber		XVB	BA	00	<b>XVUC020Q</b>	1	25,60
Direktmontageplatte	Schwarz		XVB	BA	00	<b>XVUZ01</b>	1	13,30
	Silber		XVB	BA	00	<b>XVUZ01Q</b>	1	15,30
Befestigung mittels Aluminiumrohr 100 mm und Befestigungsplatte	Schwarz		XVB	BA	00	<b>XVUZ02</b>	1	28,60
	Silber		XVB	BA	00	<b>XVUZ02Q</b>	1	28,60
Teleskopstange aus Aluminium mit Befestigungsplatte zur Höheneinstellung	Schwarz		XVB	BA	00	<b>XVUZ05</b>	1	69,50
Flexibles Montageelement zur Verwendung auf horizontalem und vertikalem Untergrund, IP 55	Schwarz		XVB	BA	00	<b>XVUZ06</b>	1	36,80



XVUZ05



XVUZ06

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKBM.



### Kompaktanzeigen Magelis XBT N

LCD-Anzeige hinterleuchtet, max. 4 Zeilen à 20 Zeichen. Darstellung von Meldungen, Alarmen und Variablen. Bis zu 200 Applikationsseiten, 256 Alarmseiten (nicht XBTN200). 8 Service- / Funktionstasten. Mehrsprachig. Schnittstellen: RS232C, RS485: 1 x RJ45 (N200), 1 x 25-pol. Sub-D Buchse (N4xx), Drucker: 1 x 8-pol. Mini-DIN (nur N401); Protokolle: DF1/DH485, PPI, SysmacWay, Melsec FX (nur N410, N401); Modbus, Uni-TE für direkte Kompatibilität mit den Steuerungen Twido, Micro, Premium, Momentum und Quantum sowie der Motorabgangstechnik von Schneider Electric. Projektierung mit Vijeo-Designer Lite. Abmessungen: 132 x 74 x 43 mm (B x H x T, ohne Stecker).



XBTN200



XBTN400/N410/NU400



XBTN401

Kompakte Klartextanzeigen Magelis								
Dialogprotokoll fernladbar	Kompatibilität mit SPS	Versorgungsspannung	Anzeigetyp	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Anzeige mit 2 Zeilen à 20 Zeichen</b>								
<b>Uni-TE, Modbus</b>	Twido, Nano, TSX Micro, Premium, Modicon M340	--- 5 V über PG-Schnittstelle der SPS	LCD, grün hinterleuchtet	BB	00	<b>XBTN200</b>	1	116,00
<b>Anzeige mit 4 Zeilen à 20 Zeichen</b>								
<b>Uni-TE, Modbus, Fremdprotokolle</b>	Twido, Nano, TSX Micro, Premium, Modicon M340	--- 5 V über PG-Schnittstelle der SPS	LCD, grün hinterleuchtet (122 x 32 Pixel)	BB	00	<b>XBTN400</b>	1	166,00
			LCD, grün hinterleuchtet (122 x 32 Pixel)	BB	00	<b>XBTN410</b>	1	227,00
<b>Modbus</b>	Twido (1), Micro, Premium, TSX Serie 7, Momentum, Quantum Andere Modbus-Slaves	--- 24 V externe Spannungsquelle	LCD, grün, orange und rot hinterleuchtet (2) (122 x 32 Pixel)	BB	00	<b>XBTN401</b>	1	251,00
			LCD, grün hinterleuchtet (122 x 32 Pixel)	BB	00	<b>XBTNU400</b>	1	238,00
	Motorabgänge TeSys Modell U (3) Frequenzumrichter Altivar	--- 24 V externe Spannungsquelle	LCD, grün hinterleuchtet (122 x 32 Pixel)	BB	00	<b>XBTNU400</b>	1	238,00

(1) Verbindung über integrierte Schnittstelle oder serielle Schnittstelle (optional für SPS Twido).

(2) Auch mit 4 Signalisierungs-LED

(3) Überwachungs-, Diagnose- und Einstellungsfunktion für 1 bis 8 Motorabgänge TeSys Modell U werkseitig eingestellt.

### Bedienterminals Magelis XBT R

LCD-Anzeige hinterleuchtet, max. 4 Zeilen à 20 Zeichen. Darstellung von Meldungen, Alarmen und Variablen. Bis zu 200 Applikationsseiten, 256 Alarmseiten. 8 System-, 12 Funktionstasten. Mehrsprachig. Schnittstellen: RS232C, RS485: 1 x RJ45 (R400), 1 x 25-pol. Sub-D Buchse (R410, R411), Drucker: 1 x 8-pol. Mini-DIN (nur R411); Protokolle: DF1/DH485, PPI, SysmacWay, Melsec FX (nur R410, R411); Modbus, Uni-TE für direkte Kompatibilität mit den Steuerungen Twido, Micro, Premium, Momentum und Quantum sowie der Motorabgangstechnik von Schneider Electric. Projektierung mit Vijeo-Designer Lite. Abmessungen: 137 x 118 x 39 mm (B x H x T, ohne Stecker).



XBTR400/R410



XBTR411

Kompakterminals Magelis								
Dialogprotokoll fernladbar	Kompatibilität mit SPS	Versorgungsspannung	Anzeigetyp	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Terminals mit 4 Zeilen à 20 Zeichen</b>								
<b>Uni-TE, Modbus</b>	Twido, TSX Micro, Premium	--- 5 V über PG-Schnittstelle der SPS	LCD, grün hinterleuchtet (122 x 32 Pixel)	BB	00	<b>XBTR400</b>	1	203,00
<b>Uni-TE, Modbus, Fremdprotokolle</b>	Twido (1), TSX Micro, Premium, TSX Serie 7, Momentum, Quantum Andere Modbus-Slaves	--- 24 V externe Spannungsquelle	LCD, grün hinterleuchtet (122 x 32 Pixel)	BB	00	<b>XBTR410</b>	1	238,00
			LCD, grün, orange oder rot hinterleuchtet (122 x 32 Pixel), 16 Meld-LEDs, Druckeranschluss	BB	00	<b>XBTR411</b>	1	293,00

(1) Verbindung über integrierte Schnittstelle oder serielle Schnittstelle (optional für SPS Twido).

## Bedienterminals Magelis XBT RT

Semigrafische LCD-Anzeige mit zuschaltbarer Touchfunktion. Max. 10 Zeilen à 33 Zeichen bzw. Touch Panel 11 x 5 Zellen. Anzeige semigrafischer Elemente wie Balkendiagramme, Kennlinien, Taster, Bitmaps. 12 Funktionstasten. Mehrsprachig. Schnittstellen: RS232C, RS485: 1 x RJ45, Drucker: 1 x 8-pol. Mini-DIN (nur RT511). Protokolle: DF1/DH485, PPI, SysmacWay, Melsec FX (nur RT511); Modbus, Uni-TE für direkte Kompatibilität mit den Steuerungen Twido, Micro, Premium, Momentum und Quantum sowie der Motorabgangstechnik von Schneider Electric. Projektierung mit Vijeo-Designer Lite.

Abmessungen: 137 x 118 x 37 mm (B x H x T, ohne Stecker).



XBTRT500

Kompakte Bedienterminals Magelis								
Dialogprotokoll fernladbar	Kompatibilität mit SPS	Versorgungsspannung	Anzeigetyp	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Terminals mit 10 Zeilen à 30 Zeichen (semigrafische Anzeige)</b>								
<b>Uni-TE, Modbus</b>	Twido, TSX Micro, Premium, Modicon M340	5 V über PG-Schnittstelle der SPS	LCD, grün hinterleuchtet (198 x 80 Pixel)	BB	00	<b>XBTRT500</b>	1	305,00
<b>Uni-TE, Modbus, Fremdprotokolle</b>	Twido (1), TSX Micro, Premium, TSX Serie 7, Momentum, Quantum, andere Modbus Slaves	24 V externe Spannungsquelle	LCD, grün, orange oder rot hinterleuchtet (198 x 80 Pixel), 12 Melde-LEDs, Druckeranschluss	BB	00	<b>XBTRT511</b>	1	333,00

PC- und Druckeranschluss								
Verwendung	Kompatibel mit	Länge	Anschluss an Peripheriegerät	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>PC-Anschlusskabel, serielle RS 232C-Schnittstelle</b>	XBT N401/N410/NU400	2,5 m	9-polige SUB-D Stiftleiste	BB	00	<b>XBZ915</b>	1	63,80
	XBT N200/N400/R400	2,5 m	9-polige SUB-D Stiftleiste und Mini-DIN (PS/2)	BB	00	<b>XBZ945</b>	1	60,30
<b>Adapter-Kabel für USB-Anschluss</b>	XBT N/R/RT	2 m	Satz mit 2 Kabeln 1 x RJ45/RJ45 1 x RJ45/SUBD-25	BB	00	<b>XBZ925</b>	1	24,20
<b>USB – RS485 Umsetzer</b>				FO	00	<b>TSXCUSB485</b>	1	151,00



XBT GH2460



XBT ZGJBOX



XBT ZGHL●●



HMI STO 511



HMI STU 655

Tragbares Touchpanel											
Display-typ	Anzahl Ports	Applika-tions-speicher	Steckpl. für Compact-Flash-Karte	Video-eingang	Anzahl Ethernet-Ports	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
<b>Multifunktions-Bedienterminal mit 5,7"-Display</b>											
TFT-Farbdisplay	1 COM1 1 USB	32 MB	Ja	Nein	1	BB	00	XBTGH2460 (1)	1	1.623,00	
<b>Multifunktions-Bedienterminal mit 5,7"-Display ohne Nothalt</b>											
TFT-Farbdisplay	1 COM1 1 USB	32 MB	Ja	Nein	1	BB	00	XBTGH2460B (1)	1	1.686,00	
<b>Anschlusskomponenten</b>											
Beschreibung	Verwendung	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück				
Anschlussdose für XBT GH	Speziell für das Bedienterminal XBT GH ermöglicht die Anschlussdose: ■ die 24 V --- -Versorgung des Bedienterminals XBT GH ■ den Anschluss von verschiedenen Sicherheits-Ein-/Ausgängen ■ den Anschluss an die serielle Multiprotokoll-Schnittstelle (SUB-D, 9-polig) oder Ethernet TCP/IP (RJ45). Kann auf 35 mm D-Schiene montiert werden	–	BB	00	XBTZGJBOX (1) (2)	1	391,00				
Interfacekabel für XBT GH	Zum Anschluss des Bedienterminals XBT GH an die Anschlussdose XBT ZGJ-BOX	3 m	BB	00	XBTZGHL3 (1)	1	279,00				
		5 m	BB	00	XBTZGHL5 (1)	1	315,00				
		10 m	BB	00	XBTZGHL10 (1)	1	423,00				
		20 m	BB	00	XBTZGHL20 (1)	1	635,00				
(1) Das Bedienterminal XBT GH wird mit Hilfe des Kabels XBT ZGHL●● (separat zu bestellen) an die Anschlussdose XBT ZGJBOX angeschlossen (Einzelheiten siehe obenstehend).											
(2) Für jeden Anschlusspunkt des Bedienterminals XBT GH wird eine Anschlussdose benötigt.											
<b>Touchpanels mit Monochromdisplay</b>											
Display-typ	Anzahl Ports	Applika-tions-speicher	Steckpl. für Compact-Flash-Karte	Anzahl Ethernet-Ports	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück		
<b>Frontseite mit Logo</b>											
<b>3,4"-Display</b>											
STN Grün, orange, rot	1 COM1 2 USB	16 MB	Nein	–	BB	00	HMISTO511	1	231,00		
	1 Eth 2 USB	16 MB	Nein	1	BB	00	HMISTO531	1	267,00		
Zur Anbindung an ZelioLogic:	1 COM1 2 USB	16 MB	Nein	1	BB	00	HMISTO501	1	220,00		
STN Weiß, pink, rot	1 COM1 2 USB	16 MB	Nein	–	BB	00	HMISTO512	1	231,00		
	1 Eth 2 USB	16 MB	Nein	1	BB	00	HMISTO532	1	267,00		
<b>Frontseite ohne Logo</b>											
STN Weiß, pink, rot	1 Eth 2 USB	16 MB	Nein	1	BB	00	HMISTO532W	1	277,00		
<b>Touchpanels mit Farbdisplay</b>											
Display-typ	Anzahl Ports	Applika-tions-speicher	Steckpl. für Compact-Flash-Karte	Integrierte Ethernet-Ports	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück		
<b>Frontseite mit Logo</b>											
3,5"-Display	1 COM1 2 USB	32 MB	Nein	1	BB	00	HMISTU655	1	351,00		
5,7"-Display	1 COM1 2 USB	32 MB	Nein	1	BB	00	HMISTU855	1	557,00		
<b>Frontseite ohne Logo</b>											
3,5"-Display	1 COM1 2 USB	32 MB	Nein	1	BB	00	HMISTU655W	1	372,00		
5,7"-Display	1 COM1 2 USB	32 MB	Nein	1	BB	00	HMISTU855W	1	579,00		
<b>Frontseite mit Logo</b>											
3,5" Frontteil	–	–	Nein	–	BB	00	HMIS65	1	129,00		
5,7" Frontteil	–	–	Nein	–	BB	00	HMIS85	1	332,00		
<b>Frontseite ohne Logo</b>											
3,5" Frontteil	–	–	Nein	–	BB	00	HMIS65W	1	150,00		
5,7" Frontteil	–	–	Nein	–	BB	00	HMIS85W	1	354,00		
HMISTU Rückteil	1 COM1 2 USB	32 MB	Nein	1	BB	00	HMIS5T	1	257,00		
<b>Zubehör</b>											
<b>Magelis STO</b>											
Schutzfolien					BB	00	HMISTU655	1	351,00		
Kommunikationskabel zwischen Zelio Logic SR2/SR3 und HMISTO501					BB	00	HMISTU855	1	557,00		
<b>Magelis STU</b>											
Schutzfolien 3,5"					BB	00	HMIZS61	1	28,10		
Schutzfolien 5,7"					BB	00	HMIZS62	1	28,10		
Zubehörsatz für HMI STU 655/855, enthält: USB-Anschluss Typ A; USB-Anschluss Typ Mini B; Verdrehschutz; 2 Adapterplatten					BB	00	HMIZSUKIT	1	46,80		



XBTGK2120/2330



XBTGK5330



HMIGTW5354



HMIGTW7354



XBTZG935

Vollgrafische Bedienterminals (1)										
Display-typ	Anzahl Ports	Applikations-speicher	Steckpl. f. Compact-Flash-Karte	Video-eingang	Anzahl Ethernet-Ports	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Multifunktions-Bedienterminale mit 5,7"-Display</b>										
STN Schwarz/Weiß	1 COM 1 1 COM 2 1 USB	32 MB	Ja	Nein	–	BB	00	XBTGK2120	1	1.077,00
<b>Multifunktions-Bedienterminale mit 5,7"-Display</b>										
TFT Farbe	1 COM 1 1 COM 2 1 USB	32 MB	Ja	Nein	1	BB	00	XBTGK2330	1	1.413,00
<b>Multifunktions-Bedienterminale mit 10,4"-Display</b>										
TFT Farbe	1 COM 1 1 COM 2 2 USB	32 MB	Ja	Nein	1	BB	00	XBTGK5330	1	2.870,00

Vollgrafische offene Touchpanels (WES 2009) (2)										
Display-typ	Anzahl Ports	Applikations-speicher	Steckpl. f. SD-Karte	Video-eingang	Anzahl Ethernet-Ports	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>10"-Display</b>										
TFT SVGA 800x600 16 Mio. Farben	1 RS232 2+1 USB 2 Gigabit	1 GB RAM 2 GB CF-Karte	Ja	Nein	2	BB	00	HMIGTW5354	1	1.972,00
<b>15"-Display</b>										
TFT XGA 1.024x768 16 Mio. Farben	1 RS232 2+1 USB 2 Gigabit	1 GB RAM 2 GB CF-Karte	Ja	Nein	2	BB	00	HMIGTW7354	1	2.176,00

(1) Im Lieferumfang der Bedienterminals sind enthalten: ein Befestigungssatz (Federklemmen), eine Verriegelungsvorrichtung der USB-Anschlüsse, Bogen mit individuell erstellbaren Schildern und eine Bedienungsanleitung.

(2) Im Lieferumfang der Bedienterminals sind enthalten: ein Befestigungssatz (Schraubklemmen), eine Verriegelungsvorrichtung der USB-Anschlüsse und die Bedienungsanleitung. Die Inbetriebnahmeanleitung für die Bedienterminals XBT wird als Datei zusammen mit der Konfigurationssoftware Vijeo Designer zur Verfügung gestellt.

Datenübertragungskabel für PC									
Terminalausführung (Anschluss am Terminal)	Anschluss (am PC)	Typ	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr. (3)	VE	Bruttopreis €/Stück	
XBT GT/HMI GTO	USB	TTL	2 m	BB	00	XBTZG935	1	199,00	
HMI STU/STO/GTO	USB	USB	3 m	BU	00	TCSXCNAMUM3P	1	20,00	

(3) Das Anschlusskabel ist je nach Ausführung in den Software-Tools Vijeo Designer enthalten.

Anschluss der Bedienterminals Magelis XBT an die Feldbusse							
Bus-/Netzwerk-typ	Anschluss-komponenten	Terminal-ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
FipWay	USB-Gateway	XBT GT/GK/GTW (4)	F8	00	TSXCUSBFIP	1	491,00
Modbus Plus	USB-Gateway	XBT GT/GK (4)	BB	00	XBTZGUMP	1	1.155,00
		XBT GTW (4)	FO	00	TSXCUSBMBP	1	1.189,00
Profibus DP	Karte auf Erweiterungsbus	XBT GT/GK (4)	BB	00	XBTZGPDP	1	343,00
Device Net	Karte auf Erweiterungsbus	XBT GT/GK (4)	BB	00	XBTZGDVN	1	527,00
CANopen Master ermöglicht SPS-Funktionalität mit SoMachine	Karte auf Erweiterungsbus	XBT GT/GK (4)	B2	00	XBTZGCANM	1	308,00

(4) Außer XBT GT1 ●●●.

**Optimum Panels mit 24 V-Gleichspannung und Farb-Touchscreen, Standardausführung (1)**

Methode der Dateneingabe	Anzahl Schnittstellen	Applikations-Speicher	Speichererweiterung durch SD-Karte	Serielle Schnittstelle	Ethernet integriert	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>3,5" QVGA TFT LCD-Bildschirm, 320 x 240 Pixel</b>										
Über Touchscreen	2 USB	64 MB	Nein	1 COM 1 1 COM 2	–	BB	00	HMIGTO1300	1	377,00
+ 6 Funktions-tasten	2 USB	96 MB	Nein	1 COM 1 1	1	BB	00	HMIGTO1310	1	459,00

PF112400



HMI GTO1300

PF112401



HMI GTO2300

<b>5,7" QVGA TFT LCD-Bildschirm, 320 x 240 Pixel</b>										
Über Touchscreen	2 USB	64 MB	Nein	1 COM 1 1 COM 2	–	BB	00	HMIGTO2300	1	541,00
	2 USB	96 MB	Ja (2)	1 COM 1 1 COM 2	1	BB	00	HMIGTO2310	1	775,00

PF112403



HMI GTO3510

Mit lackierter Platine	2 USB	96 MB	Ja	1 COM 1 1 COM 2	1	BB	00	HMIGTO2310C	1	875,00
<b>7,0" WVGA (breit) TFT LCD Bildschirm, 800 x 480 Pixel</b>										
Über Touchscreen	2 USB	96 MB	Ja (2)	1 COM 1 1 COM 2	1	BB	00	HMIGTO3510	1	840,00

PF112404



HMI GTO4310

<b>7,5" VGA TFT LCD-Bildschirm, 640 x 480 Pixel</b>										
Über Touchscreen	2 USB	96 MB	Ja (2)	1 COM 1 1 COM 2	1	BB	00	HMIGTO4310	1	950,00
<b>10,4" VGA TFT LCD-Bildschirm, 640 x 480 Pixel</b>										
Über Touchscreen	2 USB	96 MB	Ja (2)	1 COM 1 1 COM 2	1	BB	00	HMIGTO5310	1	1.489,00

PF112407



HMI GTO6310

<b>12,1" SVGA TFT LCD-Bildschirm, 800 x 600 Pixel</b>										
Über Touchscreen	2 USB	96 MB	Ja (2)	1 COM 1 1 COM 2	1	BB	00	HMIGTO6310	1	2.091,00

PF112402



HMI GTO2315

Methode der Dateneingabe	Anzahl Schnittstellen	Applikations-Speicher	Compact Flash-Speicher	Composi-Videoeingang	Ethernet integriert	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Optimum Panels mit 24 V-Gleichspannung und Farb-Touchscreen, EdelstahlAusführung (1) (3)</b>										
<b>5,7" QVGA-Bildschirm, 320 x 240 Pixel, mit Edelstahlrahmen (IP 66K)</b>										
Über Touchscreen	2 USB	96 MB	Ja (2)	1 COM 1 1 COM 2	1	BB	00	HMIGTO2315	1	969,00

<b>10,4" VGA-Bildschirm, 640 x 480 Pixel, mit Edelstahlrahmen (IP 66K)</b>										
Über Touchscreen	2 USB	96 MB	Ja (2)	1 COM 1 1 COM 2	1	BB	00	HMIGTO5315	1	1.938,00

<b>12,1" SVGA-Bildschirm, 800 x 600 Pixel, mit Edelstahlrahmen (IP 66K)</b>										
Über Touchscreen	2 USB	96 MB	Ja (2)	1 COM 1 1 COM 2	1	BB	00	HMIGTO6315	1	2.397,00

PF112406



HMI GTO5315

(1) Terminals werden mit Befestigungsset (Schraubschellen), Sperrvorrichtung für USB-Anschlussstecker und Anweisungen geliefert. Die Dokumentation zur Einrichtung der Magelis-GTO-Terminals ist in einem elektronischen Format in der Vijeo-Designer-Konfigurationssoftware enthalten.

(2) Erweiterung des Speicherplatzes mit 4 GB-SD-Karte möglich **HMI ZSD4G**.

(3) Die Edelstahlausführung weist einen Edelstahlrahmen an der Vorderseite auf. Nur diese Ausführung bietet die Schutzart IP66K.

PF131900



HMIDT351

PF131924



HMIDT651

PF131930



HMIDT642

PF131911



HMIG3U

PF131916



HMIG5U

### Universal-Displaymodule

Dateneingabemethode	Größe	Auflösung	Farben	Touchscreen-Art	Optionen	MG	MTZ	Bestell-Nr. VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Advanced Display</b>									
Touchscreen	7" wide	800 × 480	262K	Single, resistiv	Nein	BB	00	HMIDT351	357,00
	10" wide	1280 × 800	262K	Single, resistiv	Nein	BB	00	HMIDT551	936,00
	12" wide	1280 × 800	262K	Single, resistiv	Nein	BB	00	HMIDT651	1.186,00
<b>Smart Display</b>									
Touchscreen	10,4" 4/3 Standard	800 × 600	16M	Multi, resistiv	USB vorne (A + Mini-B) Helligkeitssensor, Scaler	BB	00	HMIDT542	1.236,00
	12,1" 4/3 Standard	1024 × 768	16M	Multi, resistiv	USB vorne (A + Mini-B) Helligkeitssensor, Scaler	BB	00	HMIDT642	1.568,00
	15" 4/3 Standard	1024 × 768	16M	Multi, resistiv	USB vorne (A + Mini-B) Helligkeitssensor, Scaler	BB	00	HMIDT732	1.843,00

### Universal-Gehäusemodule

Betriebssystem	RAM-Speicher	Speichereinheiten	USB-Schnittstellen	Kommunikation	Multimedia-Schnittstelle	MG	MTZ	Bestell-Nr. VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Premium Box</b>									
Real Time	256 MB	2 SD-KARTEN	2 Hosts (Typ A), 1 Gerät (Mini-B)	2 serielle 2 Ethernet Gigabit	Tonausgabe	BB	00	HMIG3U	714,00
<b>Open Box</b>									
Windows® 7 Embedded	2 GB	2 CFast-Karten 1 SD-KARTE	3 Hosts (Typ A), 1 Gerät (Mini-B)	2 serielle 2 Ethernet Gigabit	Tonausgabe, Mikrofoneingabe, Ausgabe an externes Display (DVI)	BB	00	HMIG5U	1.343,00

**Hinweis:** Alle Anzeigemodule sind mit allen Gehäusemodulen kompatibel.

Zubehör							
Beschreibung	Eigenschaften	Kompatibel mit den Terminals	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
SD-Speicherkartensystem	1 GB	HMIGTU	BB	00	HMIZSD1GS	1	80,00
CFast-Kartensystem	16 GB	HMIGTU	BB	00	HMIZCFA16S	1	230,00
CFast-Karte	32 GB	HMIGTU	BB	00	HMIZCFA32	1	570,00
Schutzfolien (5 Abziehfolien)	-	HMIDT351	BB	00	HMIZG63	1	43,30
		HMIDT551	BB	00	HMIZD65W	1	48,00
		HMIDT651	BB	00	HMIZD66W	1	53,00
		HMIDT542	BB	00	HMIZG65	1	54,10
		HMIDT642	BB	00	HMIZG66	1	54,10
Plastikschutzfolien für raue Umgebungen (Schutzart IP 67) )	-	HMIDT542	BB	00	HMIZDCOV5	1	137,00
		HMIDT642	BB	00	HMIZDCOV6	1	158,00
		HMIDT732	BB	00	MPCYK50SPSKIT	1	156,00

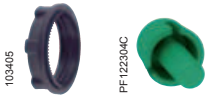
Ersatzteile							
Beschreibung	Für die Verwendung mit den Terminals	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
Dichtungen	HMIDT351	BB	00	HMIZD53W		15,00	
	HMIDT551	BB	00	HMIZD55W		16,00	
	HMIDT651	BB	00	HMIZD56W		21,00	
	HMIDT542	BB	00	HMIZD55		16,00	
	HMIDT642	BB	00	HMIZD56		21,00	
	HMIDT732	BB	00	HMIZD57		27,00	
USB-Anschlussatz Verp.-einheit: 5 Stk.	HMIGTU (USB Typ A)	BB	00	HMIZGCLP1		21,60	
Steckverbinder für Spannungsversorgung Verp.-einheit: 5 Stk.	HMIGTU (Direkter Anschluss)	BB	00	HMIZGPWS		27,10	
	HMIGTU (rechtwinkliger Anschluss)	BB	00	HMIZGPWS2		27,10	
Batterie	HMIGTU	BB	00	HMIZGBAT		70,40	
Anschluss Steuerstromkreis Verp.-einheit: 5 Stk.	HMIGTU	BB	00	HMIZGAUX		35,00	

\*) lieferbar ab 2015



PF122300D

HMIZRA1



103405

ZB5AZ901



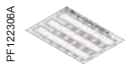
PF122304C

Verdrehschutzmuffe



PF122302A

USB-Bügel Typ B



PF122306A

HMIZLYRA1



PF122303A

HMIZU50



PF121203D

XVGU3SHAV



PF121201C

XVGU3SWV

USB-Tastatur							
Beschreibung	Anschl.	Kompatibel mit Terminals	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
USB-Tastatur		HMISTU, HMISTO, HMIGTO, HMISCU	BB	00	HMIZKBB1	1	98,00

USB-Leuchttaster							
Beschreibung	Anschl.	Kompatibel mit Terminals	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
USB-Leuchttaster, bestehend aus 5 Schaltern mit hinterleuchteten LEDs. Erlaubt die Auswahl und Farbeinstellung durch den Nutzer 5 V DC.	Über USB-Kabel	Magelis iPC (mit Vijeo Designer Run Time) HMIGTO, HMIGXO HMIGTW, XBTGT (außer Reihe GT1000) XBTGC, XBTGC (mit Plattform SoMachine)	BB	00	HMIZRA1	1	142,00

Ersatzteile							
Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück		
Zubehör-Kit für HMIZRA1: 5 Befestigungsmuttern, 5 Verdreheschutzmuffen, 5 USB-Bügel Typ B.	BB	00	HMIZKITRA1	1	29,40		
3 Einlegeschilderblätter für Schalter HMIZRA1 (3 anpassbare Schilder je Blatt)	BB	00	HMIZLYRA1	1	39,90		
5 Dichtungsringe für Schalter HMIZRA1	BB	00	HMIZU50	1	18,90		

(1) Bei Bestellung eines USB-Leuchttaster HMIZRA1 sind die Ersatzteile im Lieferumfang enthalten

Vorkonfektionierte Signalsäulen 5 V, Ø 60 mm							
Beschreibung	Lichtquelle (enthalten)	Kompatibel mit Terminals	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Signalsäule, L = 100 mm. Montage auf Aluminium-Rohr, Befestigungsplatte und Buzzer	mehrfarbige LED für verschiedene Zustände und Signalarten (rot/orange/grün/blau)	HMIGTO, XBTGT (außer BI Reihe GT1000), XBTGC (mit Plattform SoMachine) XBTGK		00	XVGU3SHAV	1	143,00
Signalsäule, Direktmontage und Buzzer	mehrfarbige LED für verschiedene Zustände und Signalarten (rot/orange/grün/blau)	HMIGTO, XBTGT (außer BI Reihe GT1000), XBTGC (mit Plattform SoMachine), XBTGK		00	XVGU3SWV	1	128,00

Zubehör							
Beschreibung	Funktion	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Anschlusskabel vom PC zum Terminal (USB Typ A/Mini B)	Kabel zur Datenübertragung vom PC (USB Typ A) zum HMI (USB Typ Mini-B)	1,8 m	GX	00	BMXCAUSBH018	1	40,80

**Hinweis:** Anzeigefarben: Rot, Orange, Grün und Blau. Diese Farben sowie jede Farbkombination daraus sind in der HMI-Applikation leicht einzustellen.

Biometrischer USB-Taster							
Komplette Einheiten							
Beschreibung	Funktion	Kompatibel mit Terminals	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Biometrischer USB-Taster, speziell für HMI von Schneider Electric 24 V DC	Über Kabel mit 2 m Länge	Magelis iPC (mit Vijeo Designer Run Time) HMISTU, HMIGTO, HMIGXO, HMIGTW, XBTGT (außer Reihe GT1000), XBTGC (mit Plattform SoMachine) XBTGK	BA	00	XB5S5B2L2	1	469,00

Zubehör							
Beschreibung	Funktion	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
USB-Erweiterungskabel mit zwei Buchsen, USB-Buchse mit Ø 22 mm an einer Seite	Für Anschluss des biometrischen Tasters an den PC über die Bohrung mit Ø 22 mm an der Bedienseite	BA	00	XBTZGUSB	1	37,20	
Schutzabdeckung, durchsichtig und selbstklebend	Schutz des Erfassungsdisplays	BA	00	ZB5SZ70	5	7,10	
Befestigungsmutter Ø 22 mm	Ersatzteil	BA	00	ZB5SZ71	5	2,35	
Beschriftungsschild, 27 x 8 mm, selbstklebend, leer, schwarzer Hintergrund, für Gravierung		BA	00	ZBY0101T	10	0,65	



PF121407A

XB5S5B2L2



PF121307A

XBTZGUSB



569117

ZB5SZ70



USB-Tastatur



HMIZKB1

USB-Tastatur						
Beschreibung	Kompatibel mit Terminals	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
USB-Tastatur	HMISTU, HMISTO, HMIGTO, HMISCU	BB	00	HMIZKB1	1	98,00
Zubehör						
Beschreibung		MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Wandbefestigung		BB	00	HMIZWMKB1	1	42,00
Montagemutter		BB	00	ZB5AZ901	10	0,60
Montageschlüssel		BB	00	ZB5AZ905	1	6,85
Aufkleber für Funktionstasten		BB	00	HMIZLYKB1	1	9,00
Verdrehsicherung, USB-Kabelklemme als Anschlusssicherung (USB/Mini-B, 1 Anschluss, 5 Stck.)				HMIZKITKB1	5	10,00



HMI BU•N D1•1



HMI BU•N D2P•1  
HMI BP•D D27•1



HMI BP•D D57•1

### Universal Magelis BOX-PC, 1 oder 2 PCI-Steckplätze

(Intel® ATOM™ N270-Prozessor (1,6 GHz)/RAM DDR2/24 V ... Stromversorgung) (1)

PCI-Steckplatz	Betriebssystem	Software	Speicherplatte	RAM-DDR2-Speicher (4)	MG	MTZ	Bestell-Nr. (3)	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Für wartungsfreie Umgebungen</b>									
1 PCI	Windows® Embedded Standard 2009 (2)	Vijeo Designer RT Demo (3)	Compact Flash ≥ 4 GB	1 GB	FX	00	HMIBUCND1E01	1	1.762,00
	Windows® XP Professional SP3	Vijeo Designer RT Demo (3)	Flash Disk ≥ 32 GB	1 GB	FX	00	HMIBUFND1P01	1	2.047,00
		Vijeo Designer RT Demo (3) Vijeo Citect Full 500 I/O	Flash Disk ≥ 32 GB	2 GB	FX	00	HMIBUFND1PF1	1	3.631,00
1 PCI + 1 PCI Express®	Windows® XP Professional SP3	Vijeo Designer RT Demo (3)	Flash Disk ≥ 32 GB	1 GB	FX	00	HMIBUFND2P01	1	2.190,00
		Vijeo Designer RT Demo (3) Vijeo Citect Full 500 I/O	Flash Disk ≥ 32 GB	2 GB	FX	00	HMIBUFND2PF1	1	3.774,00

### Für Standardindustrialumgebungen

1 PCI	Windows® XP Professional SP3	Vijeo Designer RT Demo (3)	Festplatte ≥ 250 GB	1 GB	FX	00	HMIBUHND1P01	1	1.941,00
1 PCI + 1 PCI Express®	Windows® XP Professional SP3	Vijeo Designer RT Demo (3)	Festplatte ≥ 250 GB	1 GB	FX	00	HMIBUHND2P01	1	2.085,00

### Performance Magelis BOX PC, 2 oder 5 PCI-Steckplätze

(Intel® Core™ 2 Duo P8400-Prozessor (2,26 GHz)/RAM DDR3/24 V ... Stromversorgung) (1)

PCI-Steckplatz	Betriebssystem	Software	Speicherplatte	RAM-DDR3-Speicher (4)	MG	MTZ	Bestell-Nr. (3)	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Für Standardindustrialumgebungen</b>									
1 PCI + 1 PCI Express®	Windows® 7 Ultimate 64-bit	Vijeo Designer RT Demo (3)	Festplatte ≥ 250 GB	2 GB	FX	00	HMIBPHDD2701	1	2.383,00
2 PCI + 3 PCI Express®	Windows® 7 Ultimate 64-bit	Vijeo Designer RT Demo (3)	Festplatte ≥ 250 GB	2 GB	FX	00	HMIBPHDD5701	1	2.979,00
<b>Für raue Industrialumgebungen</b>									
1 PCI + 1 PCI Express®	Windows® 7 Ultimate 64-bit	Vijeo Designer RT Demo (3)	Flash Disk ≥ 32 GB	2 GB	FX	00	HMIBPFDD2701	1	2.489,00
		Vijeo Designer RT Demo (3) Vijeo Citect Full 500 I/O	Flash Disk ≥ 32 GB	4 GB	FX	00	HMIBPFDD27F1	1	4.186,00
2 PCI + 3 PCI Express®	Windows® 7 Ultimate 64-bit	Vijeo Designer RT Demo (3)	Flash Disk ≥ 32 GB	2 GB	FX	00	HMIBPFDD5701	1	3.084,00
		Vijeo Designer RT Demo (3) Vijeo Citect Full 500 I/O	Flash Disk ≥ 32 GB	4 GB	FX	00	HMIBPFDD57F1	1	4.721,00

(1) Für eine ~ Stromversorgung ist eine externe Phaseo-Spannungsversorgung zu verwenden.

(2) Windows® Embedded Standard 2009 ist in 9 Sprachen verfügbar (Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch, Spanisch, Schwedisch, Chinesisch, Russisch). Es umfasst ferner:

- Acrobat Reader, Word/Excel/PowerPoint Viewer
- Framework.Net 3.5
- Web-Browser
- Vijeo Citect Web-Client
- Vijeo Designer Run Time Demo (3)

(3) Vijeo Designer RT (Run Time) Demo (21-Tage-Testversion). Unbeschränkte Lizenz muss separat bestellt werden (VJDSNRTMPC).

(4) Speicherkapazität nicht vom Nutzer erweiterbar; erhöhte Kapazität bei einer kundenspezifischen Konfiguration möglich.



HMIBSOCND1E01

Optimum Magelis S-BOX PC									
Intel® ATOM™ N270 Single-Core-Prozessor (1,6 GHz)/DDR2 RAM/Gleichstromspeisung									
PCI-Steckplatz	Betriebs-system	Software	Speicherlaufwerke und Steckplätze	RAM-DDR2-Speicher	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1 mini PCI Express®, half size	Windows® Embedded Standard 2009 (1)	Vijeo Designer RT Demo vorinstalliert (2), Vijeo XD RT Demo (3)	Compact Flash ≥ 8 GB, 1 interner freier Steckplatz für SSD/HDD	2 GB	FX	00	HMIBSOCND1E01	1	841,00



HMIBSUCND1W01

Universal Magelis S-BOX PC									
Intel® ATOM™ N2600 Dual-Core-Prozessor (1,6 GHz)/DDR3 RAM/Gleichstromspeisung									
PCI-Steckplatz	Betriebs-system	Software	Speicherlaufwerke und Steckplätze	RAM-DDR2-Speicher	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1 mini PCI Express®, full size	Windows® 7 32-bit (WES 7 Premium, komplett)	Vijeo Designer RT Demo vorinstalliert (2), Vijeo XD RT Demo (3)	CFast ≥ 16 GB, 4 GB 1 interner freier Steckplatz für SSD/HDD	4 GB	FX	00	HMIBSUCND1W01	1	1.374,00
1 mini PCI Express®, full size	Windows® 7 32-bit (WES 7 Premium, komplett)	Vijeo Designer RT Demo vorinstalliert (2), Vijeo XD RT Demo (3)	Flash Disk SSD ≥ 80 GB (5 Jahre Herstellergarantie und 2 Millionen Stunden MTBF [Mean Operating Time Between Failures, mittlere Betriebszeit zwischen Ausfällen]), 1 freier Steckplatz für CFast	4 GB	FX	00	HMIBSUCND1W01	1	1.520,00
1 mini PCI Express®, full size	–	Vijeo Designer RT Demo vorinstalliert (2), Vijeo XD RT Demo (3)	1 interner freier Steckplatz für SSD/HDD, 1 freier Steckplatz für CFast	4 GB	FX	00	HMIBSU0ND1001	1	1.051,00

(1) Windows® Embedded Standard 2009 ist in 9 Sprachen verfügbar (Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch, Spanisch, Schwedisch, Chinesisch, Russisch). Es umfasst ferner:

- Acrobat Reader, Microsoft® Word/Excel/Power Point Viewer
- Framework.Net 3.5
- Web-Browser
- Vijeo Citect Web Client

- Vijeo Designer Run Time Demo (21-Tage-Testversion)

(2) Benötigen Vijeo Designer V6.2 SP2 oder höhere Version, um die HMI-Applikation zu erstellen oder herunterzuladen.

(3) Vijeo XD Run Time wird von der Vijeo XD Build Time-DVD installiert.

Einzelkomponenten								
Beschreibung	Details	Kompatibel mit den Baureihen Magelis S-BOX PC		MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
		Optimized	Universal					
<b>Speicherplatten, periphere Anlagen</b>								
<b>SDD mit Montage- schrauben</b>	80 GB MLC (5 Jahre Garantie und 2 Millionen Stunden MTBF)	Alle Modelle		FX	00	HMIYSSDS080S1	1	396,00
	160 GB MLC (5 Jahre Garantie und 2 Millionen Stunden MTBF)	Alle Modelle		FX	00	HMIYSSDS160S1	1	699,00
<b>Compact Flash Card</b>	8 GB MLC, blank	Alle Modelle	–	FX	00	HMIYCFS08S	1	234,00
<b>CFast-Karte</b>	16 GB MLC, blank	–	Alle Modelle	FX	00	HMIYCFA16S	1	396,00
<b>HDMI- and DVI-Schnittstelle</b>	HDMI- and DVI-Schnittstelle	–	Alle Modelle	FX	00	HMIYADHDMIDVIS1	1	34,00
<b>Software</b>								
<b>Lizenz Vijeo Designer Run Time</b> für 1 Arbeitsplatz	Wandelt die 21-tägige Testversion von Vijeo Designer Run Time Demo in eine unbeschränkte Lizenz um.	Alle Modelle				VJDSNRTMPC	1	670,00



HMIRXOHC3001

**Optimized Magelis Rack PC 2U**

Intel® iCore G540 (2,5 GHz) für HMIRXO/G850-Prozessor (2,9 GHz) für HMIRSO/DDR3 RAM/Wechselstromversorgung

PCI-Erweiterungsmodul Steckplätze/PCI	Betriebssystem	Software	Speicherlaufwerke und Steckplätze	DDR3 RAM	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
2 PCI Express® (x8) + 1 PCI	Windows® 7 32-Bit (WES 7 Premium, komplett)	–	HDD ≥ 500 GB-Verbraucher intern + 2 freie Trays für Hot Swap	2 GB	FX	00	HMIRXOHC3001	1	1.439,00
2 PCI Express® (x8) + 1 PCI	–	–	–	2 GB	FX	00	HMIRXOHC3001	1	1.229,00
2 PCI Express® (x8) + 1 PCI	Windows® 7 64-Bit (WES 7 Premium, komplett)	–	HDD ≥ 500 GB Enterprise 24/7 intern + 2 freie Trays für Hot Swap	2 GB	FX	00	HMIRSOHPA3W01	1	1.633,00



HMIRSUH3A3701

**Universal Magelis Rack PC 2U**

Prozessor Intel® i3-2120 (3.3 GHz)/DDR3 RAM/Wechselstromversorgung

PCI-Erweiterungssteckplätze/PCI	Betriebssystem	Software	Speicherlaufwerke und Steckplätze	DDR3 RAM	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
2 PCI Express® (x16) + 1 PCI	Windows® 7 64-bit (Ultimate MUI)	–	HDD ≥ 500 GB Enterprise 24/7, im ersten von 4 Trays Hot Swap	4 GB	FX	00	HMIRSUH3A3701	1	2.247,00
2 PCI Express® (x16) + 1 PCI	Windows® 7 64-bit (Ultimate MUI)	Vijeo-Citect-DVD	SSD ≥ 80 GB, im ersten von 4 Trays Hot Swap	4 GB	FX	00	HMIRSUS3A3701	1	2.296,00



HMIRSPFXA6701

**Performance Magelis Rack PC 4U**

Prozessor Intel® Xeon™ E3-1225 (3,2 GHz)/DDR3 oder ECC RAM/Wechselstromversorgung

PCI-Erweiterungssteckplätze/PCI	Betriebssystem	Software	Speichersteckplätze und -Laufwerke	DDR3 RAM	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
4 PCI Express® (x16) + 3 PCI (3)	Windows® 7 64-bit (Ultimate MUI)	–	HDD ≥ 500 GB Enterprise 24/7 intern + 4 freie Trays für Hot Swap	4 GB	FX	00	HMIRSPHXA6701 (1)	1	2.733,00
4 PCI Express® (x16) + 3 PCI (3)	Windows® 7 64-Bit (Ultimate MUI)	PES-Broschüre + 2 Lizenzen für Windows® 7 64-Bit	HDD ≥ 500 GB Enterprise 24/7 intern + 4 freie Trays für Hot Swap	8 GB	FX	00	HMIRSPHXA67P1 (1)	1	3.104,00
4 PCI Express® (x16) + 3 PCI (3)	Windows® 7 64-Bit (Ultimate MUI)	Vijeo-Citect-DVD	SSD ≥ 80 GB intern + 4 freie Trays für Hot Swap	4 GB	FX	00	HMIRSPFXA6701 (1)	1	2.765,00
4 PCI Express® (x16) + 3 PCI (3)	Windows® 7 64-Bit (Ultimate MUI)	Vijeo-Citect-DVD	SSD ≥ 80 GB intern + 4 freie Trays für Hot Swap, AC Redundant	4 GB	FX	00	HMIRSPFXR6702 (2)	1	3.331,00
4 PCI Express® (x16) + 3 PCI (3)	Windows® Server 2008	–	2 HDD ≥ 500 GB Enterprise 24/7 in 2 Hot-Swap-Trays + 2 freie Trays für Hot Swap + 1 freier interner SATA-Steckplatz	8 GB	FX	00	HMIRSPSXR6S01 (2)	1	4.447,00

(1) Einfache Wechselstromversorgung, 500 W.  
(2) Redundante Wechselstromversorgung, 500 W.  
(3) Standardmäßig werden die Audioanschlüsse auf 1 PCI-Steckplatz montiert.

Einzelkomponenten									
Beschreibung	Details	Kompatibel mit der Baureihe Magelis Rack PC			MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
		Opti- mized	Uni- ver- sal	Perfor- mance					
<b>Speicherplatten, Erweiterungs-RAM, periphere Anlagen</b>									
<b>HDD mit Montage-schrauben</b>	500 GB (Enterprise 24/7), blank	Alle Modelle			FX	00	HMIYHDD500R1	1	270,00
	1 TB (Enterprise 24/7), blank	Alle Modelle			FX	00	HMIYHDD01TR2	1	378,00
<b>SDD mit Montage-schrauben</b>	80 GB MLC (5 Jahre Garantie und 2 Mio Stunden MTBF)	Alle Modelle			FX	00	HMIYSSDS080S1	1	396,00
	160 GB MLC (5 Jahre Garantie und 2 Mio Stunden MTBF)	Alle Modelle			FX	00	HMIYSSDS160S1	1	699,00
<b>Stromkabel, China</b>	Stromkabel, China	Alle Modelle			FX	00	HMIYRCABPWRCN1	1	13,00
<b>Set bestehend aus 4 seriellen Leitungen für Rack 2U</b>	Optionales Set bestehend aus 4 Kabeln für Anschluss Motherboard, 2 PCI-Bügel und 2 Kommunikationsschnittstellen	Alle Modelle	–		FX	00	HMIYRINSL21	1	63,00
<b>Set bestehend aus 4 seriellen Leitungen für Rack 4U</b>	Optionales Set bestehend aus 1 Platine für Anschluss Motherboard, Schrauben und 2 x 2m-Kabeln sowie 2 Kommunikationsschnittstellen für Ersatzgehäuse	–		Alle Modelle	FX	00	HMIYRINSL41	1	63,00
<b>Erweiterungs-RAM 4 GB für Rack PC</b>	4 GB DDR3	Alle Modelle außer HMIRSPSXR6S01			FX	00	HMIYPRAM3040R1	1	83,00
<b>Erweiterungs-RAM 4 GB für Rack PC</b>	8 GB DDR3	Alle Modelle außer HMIRSPSXR6S01			FX	00	HMIYPRAM3080R1	1	134,00
<b>Erweiterungs-RAM 4 GB für Rack-Server</b>	4 GB ECC	–		HMIRSPSXR6S01	FX	00	HMIYPRAME040R1	1	216,00
<b>Erweiterungs-RAM 4 GB für Rack-Server</b>	8 GB ECC	–		HMIRSPSXR6S01	FX	00	HMIYPRAME080R1	1	314,00
<b>Wartungsset</b>									
<b>Wartungsset Rack PC 2U</b>	USB-Kabel, Lüfter, Halterungen, Filter,	Alle Modelle	–		FX	00	HMIYRMKT2O1	1	141,00
<b>Wartungsset Rack PC 2U</b>	Motherboard-Schrauben, HDD-Schrauben, SATA-Kabel und Türschlüssel	–		Alle Modelle	FX	00	HMIYRMKT2U1	1	141,00
<b>Wartungsset Rack PC 4U</b>		–		Alle Modelle	FX	00	HMIYRMKT4P1	1	141,00
<b>Einspeisung</b>									
<b>Wechselstromversorgung 300 W für Rack PC 2U</b>	Ersatz, einfache Wechselstromversorgung	Alle Modelle	–		FX	00	HMIYRMAC21	1	295,00
<b>Wechselstromversorgung 500 W für Rack PC 4U</b>		–		HMIRSPHXA6701 HMIRSPHXA67P1 HMIRSPFXA6701	FX	00	HMIYRMAC41	1	353,00
<b>Redundante Wechselstromversorgung 500 W für Rack PC 4U</b>	Ersatz, Redundante Wechselstromversorgung	–		HMIRSPFXR6701 HMIRSPSXR6S01	FX	00	HMIYRMRC41	1	1.221,00
<b>Software</b>									
<b>Lizenz Vijeo Designer Run Time für 1 Arbeitsplatz</b>	Wandelt die 21-tägige Testversion von Vijeo Designer Run Time Demo in eine unbeschränkte Lizenz um.	Alle Modelle			FX	00	VJDSNRTMPC	1	670,00

**Magelis Optimum Panel PC - 10,4" oder 15"-LCD-TFT-LED-Touchscreen (1) (2)**  
(Intel® ATOM™ Z510-Prozessor (1,1 GHz) / DDR2 RAM / 24 V ~ Spannungversorgung)

Display Typ	Betriebs- system	Software	Speicher	DDR2 RAM (3)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Für wartungsfreie Umgebungen, Standardausführung</b>									
10,4" LCD TFT LED SVGA 800 x 600 Touchscreen 16 Mio. Farben, Schutzart IP 65 bei der Montage auf einem Panel oder einer Gehäusetür	Windows® Embedded Standard 2009 (4)	Vijeo Designer RT Demo (5)	Compact Flash ≥ 2 GB Speicher- erweiterung durch SD-Karte (SD-Karte separat erhältlich)	1 GB	FX	00	HMIPWC5D0E01	1	1.526,00
	Windows® Embedded Standard 2009 (4)	Vijeo Designer RT Demo (5)	Compact Flash ≥ 4 GB Speicher- erweiterung durch SD-Karte (SD-Karte separat erhältlich)	2 GB	FX	00	HMIPWC5D0E01A	1	1.772,00
15" LCD TFT LED XGA 1024 x 768 Touchscreen 16 Mio. Farben, Schutzart IP 65 bei der Montage auf einem Panel oder einer Gehäusetür	Windows® Embedded Standard 2009 (4)	Vijeo Designer RT Demo (5)	Compact Flash ≥ 2 GB Speicher- erweiterung durch SD-Karte (SD-Karte separat erhältlich)	1 GB	FX	00	HMIPWC7D0E01	1	1.860,00
	Windows® Embedded Standard 2009 (4)	Vijeo Designer RT Demo (5)	Compact Flash ≥ 2 GB Speicher- erweiterung durch SD-Karte (SD-Karte separat erhältlich)	1 GB	FX	00	HMIPVC7D0E01	1	2.877,00
<b>Für wartungsfreie Umgebungen, EdelstahlAusführung</b>									
15" LCD TFT LED XGA 1024 x 768 Touchscreen 16 Mio. Farben, Schutzart IP 65 bei der Montage auf einem Panel oder einer Gehäusetür	Windows® Embedded Standard 2009 (4)	Vijeo Designer RT Demo (5)	Compact Flash ≥ 2 GB Speicher- erweiterung durch SD-Karte (SD-Karte separat erhältlich)	1 GB	FX	00	HMIPVC7D0E01	1	2.877,00



HMIPWC5D0E01



HMIPWC7D0E01



HMIPVC7D0E01

- (1) Weitere Informationen zu Einzelteilen, Software und der externen Stromversorgung, siehe Katalog ZXKAMAGELIS.  
 (2) Für eine ~ Stromversorgung ist eine externe Phaseo-Spannungversorgung zu verwenden.  
 (3) Speicherkapazität nicht vom Nutzer erweiterbar; erhöhte Kapazität bei einer kundenspezifischen Konfiguration möglich.  
 (4) Windows® Embedded Standard 2009 ist in 9 Sprachen verfügbar (Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch, Spanisch, Schwedisch, Chinesisch, Russisch). Es umfasst ferner:  
 - Acrobat Reader, Word/Excel/PowerPoint Viewer  
 - Framework.Net 3.5  
 - Web-Browser  
 - Vijeo Citect Web-Client  
 - Vijeo Designer Run Time Demo (5)  
 (5) Vijeo Designer RT (Run Time) Demo (21-Tage-Testversion). Unbeschränkte Lizenz muss separat bestellt werden (VJDSNRTMPC).



HMIPUC6D0E01  
(Bildschirmseite)



HMIPUC6D0E01  
CPU-Seite



HMIPPF6A2701  
(Bildschirmseite)



HMIPPF6A2701  
CPU-Seite

### Magelis Universal Panel PC: 12"-LCD-TFT-LED-Touchscreen (1) (2)

Intel iCore der 3. Generation 827E mit geringer Leistungsaufnahme

Stromversorgung (6) PCI-Steckplatz	Betriebs-system	Software	Speicher	DDR3 RAM (3)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Brutto-preis €/Stück
---------------------------------------	-----------------	----------	----------	--------------	----	-----	-------------	----	----------------------

#### Für wartungsfreie Umgebungen

24 V --- Kein PCI-Steckplatz	Windows® Embedded Standard 2009 (4)	Vijeo Designer RT Demo (5)	CFast card ≥ 4 GB (SLC Technology)	2 GB in 1 Slot	FX	00	HMIPUC6D0E01	1	2.273,00
---------------------------------	-------------------------------------	----------------------------	------------------------------------	----------------	----	----	--------------	---	----------

240 V ~ Kein PCI-Steckplatz	Windows® Embedded Standard 2009 (4)	Vijeo Designer RT Demo (5)	CFast card ≥ 4 GB (SLC Technology)	2 GB in 1 Slot	FX	00	HMIPUC6A0E01	1	2.487,00
--------------------------------	-------------------------------------	----------------------------	------------------------------------	----------------	----	----	--------------	---	----------

24 V --- Kein PCI-Steckplatz	Windows® Ultimate 64-bit	Vijeo Designer RT Demo (5)	Flash disk SSD ≥ 60 GB mit 2 Millionen Stunden MTBF	2 GB in 1 Slot	FX	00	HMIPUF6D0701	1	2.786,00
---------------------------------	--------------------------	----------------------------	---	----------------	----	----	--------------	---	----------

240 V ~ Kein PCI-Steckplatz	Windows® Ultimate 64-bit	Vijeo Designer RT Demo (5)	Flash disk SSD ≥ 60 GB mit 2 Millionen Stunden MTBF	2 GB in 1 Slot	FX	00	HMIPUF6A0701	1	2.999,00
--------------------------------	--------------------------	----------------------------	---	----------------	----	----	--------------	---	----------

#### Für Standardindustrienumgebungen

24 V --- Kein PCI-Steckplatz	Windows® Ultimate 64-bit	Vijeo Designer RT Demo (5)	Festplatte Enterprise 24/7 ≥ 500 GB	2 GB in 1 Slot	FX	00	HMIPUH6D0701	1	2.609,00
---------------------------------	--------------------------	----------------------------	-------------------------------------	----------------	----	----	--------------	---	----------

24 V ~ Kein PCI-Steckplatz	Windows® Ultimate 64-bit	Vijeo Designer RT Demo (5)	Festplatte Enterprise 24/7 ≥ 500 GB	2 GB in 1 Slot	FX	00	HMIPUH6A0701	1	2.822,00
-------------------------------	--------------------------	----------------------------	-------------------------------------	----------------	----	----	--------------	---	----------

### Magelis Performance Panel PC: 12"-LCD-TFT-LED-Touchscreen (1) (2)

Intel i3 iCore der 3. Generation 3217UE dual core mit geringer Leistungsaufnahme

Stromversorgung (6) PCI Slot	Betriebs-system	Software	Speicher	DDR3 RAM (3)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Brutto-preis €/Stück
---------------------------------	-----------------	----------	----------	--------------	----	-----	-------------	----	----------------------

#### Für wartungsfreie Umgebungen

240 V ~ 2 PCI/ PCI Express® Slot	Windows® Ultimate 64-bit	Vijeo Designer RT Demo (5)	Flash disk SSD ≥ 60 GB mit 2 Millionen Stunden MTBF	4 GB in 1 Slot	FX	00	HMIPPF6A2701	1	3.908,00
-------------------------------------	--------------------------	----------------------------	---	----------------	----	----	--------------	---	----------

#### Für Standardindustrienumgebungen

240 V ~ 2 PCI/ PCI Express® Slot	Windows® Ultimate 64-bit	Vijeo Designer RT Demo (5)	Festplatte Enterprise 24/7 ≥ 500 GB	4 GB in 1 Slot	FX	00	HMIPPH6A2701	1	3.772,00
-------------------------------------	--------------------------	----------------------------	-------------------------------------	----------------	----	----	--------------	---	----------

(1) 12"-Touchscreen: XGA 1024 x 768, 16 Millionen Farben, Frontpanelschutz im Innenbereich der Schutzarten IP 65 und Nema 4X bei Montage auf Panel oder Gehäusetür.

(2) Für separate Komponenten und Software, siehe Seite 2/27.

(3) Speicherkapazität vom Benutzer in 2 Steckplätzen auf bis zu 16 GB erweiterbar.

(4) Windows® Embedded Standard 2009 ist in 9 Sprachen verfügbar (Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch, Spanisch, Schwedisch, Chinesisch, Russisch). Es umfasst ferner:

- Acrobat Reader, Word/Excel/Power Point Viewer
- Framework.Net 3.5
- Web browser
- Vijeo Citect Web Client
- Vijeo Designer Run Time Demo (5)

(5) Vijeo Designer RT (Run Time) Demo (21-Tage-Testversion). Unbeschränkte Lizenz muss separat bestellt werden (VJDSNRTMPC) + zusätzliche SRAM-Schnittstelle HMIYPINSRAM61 erforderlich, siehe Seite 2/26.

(6) Wechselstrommodelle werden mit entfernbar Wechsellstrom-zu-Gleichstrom-Modul geliefert und der Benutzer kann ebenfalls ein zusätzliches Wechselstrommodul HMIYPMAC61 bei Gleichstrommodellen anbringen, siehe Seite 2/26



Einzelkomponenten									
Beschreibung	Beschreibung	Kompatibel mit Magelis Panel PC-Reihen:			MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Brutto- preis €/Stück
		Optimum	Universal	Performance					
Festplatte	500 GB, leer	-	Panel PC 12"		FX	00	HMIYHDD50061	1	194,00
Flash Disk SSD mit 2 Millionen Stunden MTBF [Mean Operating Time Between Failures, mittlere Betriebszeit zwischen Ausfällen]	60 GB, leer	-	Panel PC 12"		FX	00	HMIYSDD06061	1	399,00
	128 GB, leer	-	Panel PC 12"		FX	00	HMIYSDD18061	1	609,00
CFast card (SLC Technology)	4 GB, leer	-	Panel PC 12"		FX	00	HMIYCFA04	1	231,00
	8 GB, leer	-	Panel PC 12"		FX	00	HMIYCFA08	1	354,00
	16 GB, leer	-	Panel PC 12"		FX	00	HMIYCFA16	1	600,00
DVD-RW-Laufwerk für Slide-in-Steckplatz (1)	CD-RW und DVD-RW-Leser/ Schreiber	-	Panel PC 12"		FX	00	HMIYDRDVRW61	1	296,00
RAM-Erweiterung DDR3	2 GB für 1 Steckplatz	-	Panel PC 12"		FX	00	HMIYPRAM302061	1	86,10
	4 GB für 1 Steckplatz	-	Panel PC 12"		FX	00	HMIYPRAM304061	1	112,00
	8 GB für 1 Steckplatz	-	Panel PC 12"		FX	00	HMIYPRAM308061	1	292,00
Schnittstellenmodul	Zusätzliche serielle Schnittstelle RS-232/422/485	-	Panel PC 12"		FX	00	HMIYPINSL61	1	73,80
	SRAM für Vijeo Designer	-	Panel PC 12"		FX	00	HMIYPINSRAM61	1	56,40
	Schnittstelle für Pufferbatterie	-	Panel PC 12"		FX	00	HMIYPUPIST61	1	51,30
Set für die Ersatzversor- gung	Bietet eine ununterbrochene Stromversorgung. Umfasst: ■ 1 Pufferbatterie ■ 1 x 3 m Kabel	-	Panel PC 12" (Schnittstelle für Pufferbatterie HMIYPUPI- SINT61 erforderlich)		FX	00	HMIYUPSKT61	1	461,00
Slide-In-Adapter für Erweiterungsspeicher (2)	Zum Einführen einer Festplatte, einer SSD-Flash-Disk oder eines CFast mit Adapter in einen Slide-in-Steckplatz	-	Panel PC 12"		FX	00	HMIYADSLIDEIN61	1	135,00
Slide-in-Compact-Adapter für CFast (2)	Zum Einführen eines CFast in einen Slide-in-Compact-Steck- platz	-	Panel PC 12"		FX	00	HMIYADCFAST61	1	91,20
Steckplatzerweiterungs- modul	Modul 1 PCI- + 1 Slide-in-Steck- platz	-	Panel PC 12"		FX	00	HMIYPCI161	1	101,00
	Modul 1 PCI-Express®- + 1 Slide-in-Steckplatz	-	Panel PC 12"		FX	00	HMIYPCIC61	1	101,00
	Modul 1 PCI- + 1 PCI-Express®- + 1 Slide-in-Steckplatz	-	Panel PC 12"		FX	00	HMIYPCI261	1	132,00
	Modul 2 PCI-Steckplätze + 1 Slide-in-Steckplatz	-	Panel PC 12"		FX	00	HMIYPCIA61	1	132,00
Stromversorgungsmodul Wechselstrom zu Gleichstrom	Um ein Wechselstrommodul zu ersetzen oder hinzuzufügen	-	Panel PC 12"		FX	00	HMIYPMAC61	1	183,00
Wartungsset für Panel PC umfasst:	1 x entfernbarer 3-poligen Anschlusstecker für 24 V ~ Stromversorgung 1 x entfernbarer 3-poligen Anschlusstecker für 100... 240 V ~ Stromversorgung 18 Schraubbefestigungen 2 Schutzabdeckungen für USB-Schnittstelle an der Vorderseite 5 Ersatzfilter für Lüfter	-	Panel PC 12"		FX	00	HMIYPMKT61	1	40,00
Lüftersatz für Panel PC	Um einen Lüfter zu ersetzen oder hinzuzufügen	-	Panel PC 12"		FX	00	HMIYPFKT061	1	230,00
Bildschirmsschutz	5 Abziehfolien für 12"-Bildschirm	-	Panel PC 12"		FX	00	MPCYK20SPSKIT	1	138,00

(1) Einzelheiten zu den Betriebstemperaturen finden Sie auf unserer Homepage unter [www.schneider-electric.de](http://www.schneider-electric.de).

(2) Der Benutzer muss die Kompatibilität mit Laufwerken von Drittanbietern überprüfen.

Magelis Universal Panel PC - 15"-LCD-TFT-LED-Touchscreen (1) (2)									
(Intel® ATOM™ N270-Prozessor (1,6 GHz) / DDR2 RAM)									
Art der Stromversorgung	Betriebs-system	Software	Speicher	DDR2 RAM (3)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Für wartungsfreie Umgebungen, Standardausführung</b>									
24 V ~ Kein PCI-Steckplatz	Windows® Embedded Standard 2009 (4)	Vijeo Designer RT Demo (5)	Compact Flash ≥ 4 GB	1 GB	FX	00	HMIPUC7D0E01	1	2.616,00
	Windows® XP Professional SP3	Vijeo Designer RT Demo (5)	Flash Disk ≥ 60 GB	1 GB	FX	00	HMIPUF7D0P01	1	2.853,00
		Vijeo Designer RT Demo (5) Vijeo Citect Lite 1200 I/O	Flash Disk ≥ 60 GB	2 GB	FX	00	HMIPUF7D0PL1	1	4.772,00
100...240 V ~ Kein PCI-Steckplatz	Windows® XP Professional SP3	Vijeo Designer RT Demo (5)	Flash Disk ≥ 60 GB	1 GB	FX	00	HMIPUF7A0P01	1	2.955,00
100...240 V ~ 1 PCI + 1 PCI Express®	Windows® XP Professional SP3	Vijeo Designer RT Demo (5)	Flash Disk ≥ 60 GB	1 GB	FX	00	HMIPUF7A2P01	1	3.188,00
		Vijeo Designer RT Demo (5) Vijeo Citect Full 500 I/O	Flash Disk ≥ 60 GB	2 GB	FX	00	HMIPUF7A2PF1	1	5.091,00
<b>Für wartungsfreie Umgebungen, Edelstahlausführung</b>									
24 V ~ 1 PCI + 1 PCI Express®	Windows® XP Professional SP3	Vijeo Designer RT Demo (5)	Flash Disk ≥ 60 GB	1 GB	FX	00	HMIPTF7D2P01	1	3.653,00
<b>Für wartungsfreie Umgebungen, Standardausführung</b>									
24 V ~ Kein PCI-Steckplatz	Windows® XP Professional SP3	Vijeo Designer RT Demo (5)	Festplatte ≥ 500 GB	1 GB	FX	00	HMIPUH7D0P01	1	2.747,00
24 V ~ 1 PCI + 1 PCI Express®	Windows® XP Professional SP3	Vijeo Designer RT Demo (5)	Festplatte ≥ 500 GB	1 GB	FX	00	HMIPUH7D2P01	1	2.965,00
100...240 V ~ Kein PCI-Steckplatz	Windows® XP Professional SP3	Vijeo Designer RT Demo (5)	Festplatte ≥ 500 GB	1 GB	FX	00	HMIPUH7A0P01	1	2.850,00
		Vijeo Designer RT Demo (5)	Festplatte ≥ 500 GB	1 GB	FX	00	HMIPUH7A2P01	1	3.082,00
<b>Für wartungsfreie Umgebungen, Edelstahlausführung</b>									
24 V ~ 1 PCI + 1 PCI Express®	Windows® XP Professional SP3	Vijeo Designer RT Demo (5)	Flash Disk ≥ 60 GB	1 GB	FX	00	HMIPTH7D2P01	1	3.548,00



HMI PU7 A0P01  
(Bildschirmseite)



HMI PU7 A2P01  
(CPU-Seite)



HMI PUH7 D2P01  
(CPU-Seite)



HMI PUH7 D2P01  
(CPU-Seite)

(1) 15"-Touchscreen: XGA 1024 x 768, 16 Millionen verschiedene Farbtöne; darüber hinaus weist das Frontpanel bei der Montage auf einem Panel oder einer Gehäusetür die Schutzart IP 65 auf.

(2) Weitere Informationen zu Einzelteilen, Software und der externen Stromversorgung, siehe Katalog ZXKHMI.

(3) Speicherkapazität nicht vom Nutzer erweiterbar; erhöhte Kapazität bei einer kundenspezifischen Konfiguration möglich.

(4) Windows® Embedded Standard 2009 ist in 9 Sprachen verfügbar (Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch, Spanisch, Schwedisch, Chinesisch, Russisch). Es umfasst ferner:

- Acrobat Reader, Word/Excel/PowerPoint Viewer
- Framework.Net 3.5
- Web-Browser
- Vijeo Citect Web-Client
- Vijeo Designer Run Time Demo (5)

(5) Vijeo Designer RT (Run Time) Demo (21-Tage-Testversion). Unbeschränkte Lizenz muss separat bestellt werden (VJDSNRTMPC).

### Magelis Performance Panel PC - 15" LCD-TFT-LED-Touchscreen (1) (2) (Intel® Core™ 2 Duo P8400-Prozessor (2,26 GHz) / DDR3 RAM)

Art der Stromversorgung PCI-Steckplatz	Betriebs-system	Software	Speicher	DDR3 RAM (3)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
---	-----------------	----------	----------	--------------	----	-----	-------------	----	---------------------

#### Für raue Industrieumgebungen, Standardausführung

24 V --- Kein PCI-Steckplatz	Windows® 7 Ultimate 64-bit	Vijeo Designer RT Demo (4)	Flash Disk ≥ 60 GB	2 GB	FX	00	<b>HMIPPF7D0701</b>	1	3.492,00
		Vijeo Designer RT Demo (4) Vijeo Citect Full 500 I/O	Flash Disk ≥ 60 GB	4 GB	FX	00	<b>HMIPPF7D07F1</b>	1	5.425,00
100...240 V ~ 1 PCI + 1 PCI Express®	Windows® 7 Ultimate 64-bit	Vijeo Designer RT Demo (4)	Flash Disk ≥ 60 GB	2 GB	FX	00	<b>HMIPPF7A2701</b>	1	4.016,00
		Vijeo Designer RT Demo (4) Vijeo Citect Full 500 I/O	Flash Disk ≥ 60 GB	4 GB	FX	00	<b>HMIPPF7A27F1</b>	1	5.920,00

#### Für Standardindustrieumgebungen, Standardausführung

24 V --- Kein PCI-Steckplatz	Windows® 7 Ultimate 64-bit	Vijeo Designer RT Demo (4)	Festplatte ≥ 500 GB	2 GB	FX	00	<b>HMIPPH7D0701</b>	1	3.387,00
24 V --- 1 PCI + 1 PCI Express®	Windows® 7 Ultimate 64-bit	Vijeo Designer RT Demo (4)	Festplatte ≥ 500 GB	2 GB	FX	00	<b>HMIPPH7D2701</b>	1	3.808,00
24 V --- mit Schnittstelle für Pufferbatterie 1 PCI + 1 PCI Express®	Windows® 7 Ultimate 64-bit	Vijeo Designer RT Demo (4)	Festplatte ≥ 500 GB	2 GB	FX	00	<b>HMIPPH7B2701</b>	1	3.896,00
100...240 V ~ Kein PCI-Steckplatz	Windows® 7 Ultimate 64-bit	Vijeo Designer RT Demo (4)	Festplatte ≥ 500 GB	2 GB	FX	00	<b>HMIPPH7A0701</b>	1	3.503,00
100...240 V ~ 1 PCI + 1 PCI Express®	Windows® 7 Ultimate 64-bit	Vijeo Designer RT Demo (4)	Festplatte ≥ 500 GB	2 GB	FX	00	<b>HMIPPH7A2701</b>	1	3.910,00

#### Für Standardindustrieumgebungen, Edelstahl ausführung

100...240 V ~ 1 PCI + 1 PCI Express®	Windows® 7 Ultimate 64-bit	Vijeo Designer RT Demo (4)	Festplatte ≥ 500 GB	2 GB	FX	00	<b>HMIPTH7D2P01</b>	1	3.548,00
--	-------------------------------	-------------------------------	------------------------	------	----	----	---------------------	---	----------

(1) 15"-Touchscreen: XGA 1024 x 768, 16 Millionen verschiedene Farbtöne; darüber hinaus weist das Frontpanel bei der Montage auf einem Panel oder einer Gehäuseteil die Schutzart IP 65 auf.

(2) Weitere Informationen zu Einzelteilen, Software und der externen Stromversorgung, siehe Katalog ZXKHM1.

(3) Speicherkapazität nicht vom Nutzer erweiterbar; erhöhte Kapazität bei einer kundenspezifischen Konfiguration möglich.

(4) Vijeo Designer RT (Run Time) Demo (21-Tage-Testversion). Unbeschränkte Lizenz muss separat bestellt werden (VJDSNRTMPC).



HMI PP7 A0701  
(Bildschirmseite)



HMI PP7 A0701  
(CPU-Seite)



HMI PP7 A2701  
(CPU-Seite)



HMI PPH7 D2701  
(CPU-Seite)

### Magelis Universal Panel PC - 19"-LCD-TFT-LED-Touchscreen (1) (2) (Intel® ATOM™ N270-Prozessor (1,6 GHz) / DDR2 RAM)

Art der Stromversorgung PCI-Steckplatz	Betriebs-system	Software	Speicher	DDR2 RAM (3)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
---	-----------------	----------	----------	-----------------	----	-----	-------------	----	------------------------

#### Für wartungsfreie Umgebungen, Standardausführung

<b>24 V ~</b> <b>Kein PCI-Steckplatz</b>	Windows® Embedded Standard 2009 (4)	Vijeo Designer RT Demo (5)	Compact Flash ≥ 4 GB	1 GB	FX	00	<b>HMIPUC9D0E01</b>	1	3.110,00
	Windows® XP Professional SP3	Vijeo Designer RT Demo (5)	Flash Disk ≥ 60 GB	1 GB	FX	00	<b>HMIPUF9D0P01</b>	1	3.376,00
		Vijeo Designer RT Demo (5) Vijeo Citect Full 500 I/O	Flash Disk ≥ 60 GB	2 GB	FX	00	<b>HMIPUF9D0PF1</b>	1	5.194,00
<b>100...240 V ~</b> <b>1 PCI +</b> <b>1 PCI Express®</b>	Windows® XP Professional SP3	Vijeo Designer RT Demo (5)	Flash Disk ≥ 60 GB	1 GB	FX	00	<b>HMIPUF9A2P01</b>	1	3.638,00
		Vijeo Designer RT Demo (5) Vijeo Citect Full 500 I/O	Flash Disk ≥ 60 GB	2 GB	FX	00	<b>HMIPUF9A2PF1</b>	1	5.541,00

#### Für Standardindustrienumgebungen, Standardausführung

<b>24 V ~</b> <b>Kein PCI-Steckplatz</b>	Windows® XP Professional SP3	Vijeo Designer RT Demo (5)	Festplatte ≥ 500 GB	1 GB	FX	00	<b>HMIPUH9D0P01</b>	1	3.271,00
<b>24 V ~</b> <b>1 PCI +</b> <b>1 PCI Express®</b>	Windows® XP Professional SP3	Vijeo Designer RT Demo (5)	Festplatte ≥ 500 GB	1 GB	FX	00	<b>HMIPUH9D2P01</b>	1	3.416,00
<b>100...240 V ~</b> <b>Kein PCI-Steckplatz</b>	Windows® XP Professional SP3	Vijeo Designer RT Demo (5)	Festplatte ≥ 500 GB	1 GB	FX	00	<b>HMIPUH9A0P01</b>	1	3.271,00
<b>100...240 V ~</b> <b>1 PCI +</b> <b>1 PCI Express®</b>	Windows® XP Professional SP3	Vijeo Designer RT Demo (5)	Festplatte ≥ 500 GB	1 GB	FX	00	<b>HMIPUH9A2P01</b>	1	3.532,00

(1) 19"-Touchscreen: SXGA 1280 x 1024, 16 Millionen verschiedene Farbtöne; darüber hinaus weist das Frontpanel bei der Montage auf einem Panel oder einer Gehäusetür die Schutzart IP 65 auf.

(2) Weitere Informationen zu Einzelteilen, Software und der externen Stromversorgung, siehe Katalog ZXKHMI.

(3) Speicherkapazität nicht vom Nutzer erweiterbar; erhöhte Kapazität bei einer kundenspezifischen Konfiguration möglich.

(4) Windows® Embedded Standard 2009 ist in 9 Sprachen verfügbar (Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch, Spanisch, Schwedisch, Chinesisch, Russisch). Es umfasst ferner:

- Acrobat Reader, Word/Excel/PowerPoint Viewer
- Framework.Net 3.5
- Web-Browser
- Vijeo Citect Web-Client
- Vijeo Designer Run Time Demo (5)

(5) Vijeo Designer RT (Run Time) Demo (21-Tage-Testversion). Unbeschränkte Lizenz muss separat bestellt werden (VJDSNRTMPC).



HMI PU9 1 (Bildschirmseite)



HMI PU9 A2P01 (CPU-Seite)



HMI PUH9 D2P01 (CPU-Seite)



HMI PUH9 A0P01 (CPU-Seite)

**Magelis Performance Panel PC - 19" LCD-TFT-LED-Touchscreen (1) (2)**  
(Intel® Core™ 2 Duo P8400-Prozessor (2,26 GHz) / DDR3 RAM)

Art der Stromversorgung PCI-Steckplatz	Betriebs-system	Software	Speicher	DDR3 RAM (3)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Für raue Industrieumgebungen, Standardausführung</b>									
24 V $\overline{\text{---}}$ Kein PCI-Steckplatz	Windows® 7 Ultimate 64-bit	Vijeo Designer	Flash Disk	2 GB	FX	00	HMIPPF9D0701	1	4.059,00
		RT Demo (4)	≥ 60 GB						
100...240 V $\sim$ 1 PCI + 1 PCI Express®	Windows® 7 Ultimate 64-bit	Vijeo Designer	Flash Disk	4 GB	FX	00	HMIPPF9D07F1	1	6.008,00
		RT Demo (4)	≥ 60 GB						
100...240 V $\sim$ 1 PCI + 1 PCI Express®	Windows® 7 Ultimate 64-bit	Vijeo Designer	Flash Disk	2 GB	FX	00	HMIPPF9A2701	1	4.496,00
		RT Demo (4)	≥ 60 GB						
100...240 V $\sim$ 1 PCI + 1 PCI Express®	Windows® 7 Ultimate 64-bit	Vijeo Designer	Flash Disk	4 GB	FX	00	HMIPPF9A27F1	1	6.384,00
		RT Demo (4)	≥ 60 GB						
<b>Für Standardindustrieumgebungen, Standardausführung</b>									
24 V $\overline{\text{---}}$ Kein PCI-Steckplatz	Windows® 7 Ultimate 64-bit	Vijeo Designer RT Demo (4)	Festplatte	2 GB	FX	00	HMIPPH9D0701	1	3.953,00
			≥ 500 GB						
24 V $\overline{\text{---}}$ 1 PCI + 1 PCI Express®	Windows® 7 Ultimate 64-bit	Vijeo Designer RT Demo (4)	Festplatte	2 GB	FX	00	HMIPPH9D2701	1	4.289,00
			≥ 500 GB						
100...240 V $\sim$ Kein PCI-Steckplatz	Windows® 7 Ultimate 64-bit	Vijeo Designer RT Demo (4)	Festplatte	2 GB	FX	00	HMIPPH9A0701	1	4.055,00
			≥ 500 GB						
100...240 V $\sim$ 1 PCI + 1 PCI Express®	Windows® 7 Ultimate 64-bit	Vijeo Designer RT Demo (4)	Festplatte	2 GB	FX	00	HMIPPH9A2701	1	4.390,00
			≥ 500 GB						

**Für Standardindustrieumgebungen, Standardausführung**

24 V $\overline{\text{---}}$ Kein PCI-Steckplatz	Windows® 7 Ultimate 64-bit	Vijeo Designer RT Demo (4)	Festplatte	2 GB	FX	00	HMIPPH9D0701	1	3.953,00
			≥ 500 GB						
24 V $\overline{\text{---}}$ 1 PCI + 1 PCI Express®	Windows® 7 Ultimate 64-bit	Vijeo Designer RT Demo (4)	Festplatte	2 GB	FX	00	HMIPPH9D2701	1	4.289,00
			≥ 500 GB						
100...240 V $\sim$ Kein PCI-Steckplatz	Windows® 7 Ultimate 64-bit	Vijeo Designer RT Demo (4)	Festplatte	2 GB	FX	00	HMIPPH9A0701	1	4.055,00
			≥ 500 GB						
100...240 V $\sim$ 1 PCI + 1 PCI Express®	Windows® 7 Ultimate 64-bit	Vijeo Designer RT Demo (4)	Festplatte	2 GB	FX	00	HMIPPH9A2701	1	4.390,00
			≥ 500 GB						

(1) 19"-Touchscreen: SXGA 1280 x 1024, 16 Millionen verschiedene Farbtöne; darüber hinaus weist das Frontpanel bei der Montage auf einem Panel oder einer Gehäusetür die Schutzart IP 65 auf.

(2) Weitere Informationen zu Einzelteilen, Software und der externen Stromversorgung, siehe Katalog ZXKHMI.

(3) Speicherkapazität nicht vom Nutzer erweiterbar; erhöhte Kapazität bei einer kundenspezifischen Konfiguration möglich.

(4) Vijeo Designer RT (Run Time) Demo (21-Tage-Testversion). Unbeschränkte Lizenz muss separat bestellt werden (VJDSNRTMPC).

PF110313



HMI PP9 90001  
(Bildschirmseite)

PF110326



HMI PP9 A2701  
(CPU-Seite)

PF110343



HMI PPH9 D2701  
(CPU-Seite)

PF110342



HMI PPH9 A0701  
(CPU-Seite)

### Allgemeines

Flachbildschirme Magelis iDisplay sind industrietaugliche Displays, die in Verbindung mit PCs eingesetzt werden. Mit den beiden verfügbaren Displaygrößen von 15" und 19" sind diese modernen LCD-Monitore in TFT-Technologie flexibel bei unterschiedlichsten Anforderungen einsetzbar. Sie bieten hervorragende Bildschärfe und sehr lange Nutzungsdauer.

Durch das bedienerfreundliche Touchpanel sind diese Displays hervorragend für den Mensch-Maschine-Dialog geeignet. Die Displays erfüllen die Anforderungen der einschlägigen Automatisierungsstandards und sind für schwierige industrielle Umgebungen konzipiert. Sie sind flexibel und in jedem Anlagentyp einsetzbar. Trotz geringer Gesamtabmessungen bieten die Displays eine erstaunlich große Anzeigefläche.



MPCYT50NAN00N

Beschreibung	Technische Daten	Betriebsspannung	MG	MTZ	Bestell-Nr. (1)	VE	Bruttopreis €/Stück
Flachbildschirm als Einbaugerät, Vorderseite IP 65, mit 3 m langem Kabel	<b>Incl. Keyboard (70 Tasten Standard IBM / 2 x 20 Bedienerfunktionstasten)</b>						
	15", XGA (1.024 x 768)	~ 100/240 V	FX	00	MPCNB50NAN00N	1	2.750,00
	<b>Ohne Keyboard</b>						
	15", XGA (1.024 x 768)	~ 24 V	FX	00	HMIDID7DT0	1	1.540,00
	15", XGA (1.024 x 768)	~ 115/230 V	FX	00	MPCYT50NAN00N	1	1.540,00
	19", SXGA (1.280 x 1.024)	~ 115/230 V	FX	00	MPCYT90NAN00N	1	2.133,00

### Einzelteile

Beschreibung	Für	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Wartungsset: Halterung + Dichtungen	Magelis iPC 12"	FX	00	MPCYK20MNTKIT	1	123,00
	Magelis iPC 15"	FX	00	MPCYK50MNTKIT	1	164,00
	Magelis iPC 19"	FX	00	MPCYK90MNTKIT	1	171,00
Schutzfolien: 5 Abziehfolien	Magelis iPC 12"	FX	00	MPCYK20SPSKIT	1	138,00
	Magelis iPC 15"	FX	00	MPCYK50SPSKIT	1	156,00
	Magelis iPC 19"	FX	00	MPCYK90SPSKIT	1	165,00
Extralanges Kabel (10 m) für Verbindung mit Magelis BOX-PC and Magelis Panel-PC Industrie-PCs	Magelis iPC 15"	FX	00	HMIYCABDVI1011	1	159,00

### Montage

Die Magelis iDisplay-Flachbildschirme können mittels der Befestigungselemente (3 x 4 Federbügel), die im Lieferumfang der einzelnen Bildschirme enthalten sind, auf einem Panel oder einer Gehäusetür montiert werden.

(1) 3 m langes VGA-Kabel im Lieferumfang enthalten







## Inhalt

Spannungsversorgungen	C3.2
Mess- und Überwachungsrelais	C3.4
Zeitrelais	C3.6
Analogkonverter, Temperaturregler, Zähler	C3.8
Halbleiterrelais	C3.9
Industrie-Steckrelais	C3.10



Trennen, Schalten,  
Schützen  
Bestell-Nr.: ZXTSS

## Spannungsversorgung Phaseo

Die Vorteile der Spannungsversorgung Phaseo ABL8 RP / ABL8 WP:

- Geregelte 24 V DC-Ausgangsspannung mit geringer Restwelligkeit.
- Frontseitiges Potentiometer zur Einstellung der Ausgangsspannung (24...28 V DC)
- Leerlauf-, kurzschluss- und überlastfest
- „Boost“-Funktion liefert kurzzeitig höheren Ausgangsstrom zur Bedienung von Einschaltstromspitzen angeschlossener Geräte
- Weitspannungsnetzteile ermöglichen den Betrieb in allen Versorgungsnetzen
- Zulassung: CE, UL, CSA
- Alle Spannungsversorgungen größer 70 W haben einen integrierten PFC-Filter zum direkten Anschluss an das öffentliche Versorgungsnetz, konform der EN 61000-3-2
- LED-Anzeige für den Status der Spannungsversorgung
- Befestigung auf 35 mm Hutschiene.

## Kleine Leistung, einphasige Netze

7...60 W / 0,3...2,5 A

Eingangsspannung: 100...240 V AC, 50/60 Hz, einphasig

Zulässiger Bereich: 85...264 V AC, 47...63 Hz

Betriebstemperaturbereich: -25...+70 °C (ABL7RM24025: -25...+55 °C)

Seitliche Kabelführung vorhanden, zusätzlich aufschraubbar auf Montageplatte

Abmessung (B x H x T): 36...72 x 90 x 59 mm, Kunststoffgehäuse.



ABL8MEM24006

Strom/Leistung	Spannung	Wiederanlauf	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
0,3 A / 7 W	24 V DC	automatisch	AK	00	ABL8MEM24003	1	46,10
0,6 A / 15 W	24 V DC	automatisch	AK	00	ABL8MEM24006	1	53,40
1,2 A / 30 W	24 V DC	automatisch	AK	00	ABL8MEM24012	1	67,60
2,5 A / 60 W	24 V DC	automatisch	AK	00	ABL7RM24025	1	107,00
4,0 A / 20 W	5 V DC	automatisch	AK	00	ABL8MEM05040	1	79,90
2,0 A / 25 W	12 V DC	automatisch	AK	00	ABL8MEM12020	1	79,90

## Mittlere Leistung, ein- oder zweiphasige Netze

72...480 W / 3...20 A

Eingangsspannung: 100...120 / 200...500 V AC, 50/60 Hz, einphasig (N-L1) oder zweiphasig (L1-L2)

Zulässiger Bereich: 85...132 / 170...550 V AC, 47...63 Hz

ABL8RPM24200: Eingangsspannung 100...120 / 200...240 V AC, 50/60 Hz

Betriebstemperaturbereich: -25...60 °C, Überlastfähigkeit (Boost): +50 % - Überlast für 4 s

Abmessung (B x H x T): 44...145 x 125 x 120...140 mm, Metallgehäuse.



ABL8RPS24050

Strom/Leistung	Spannung	Wiederanlauf	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
3 A / 72 W	24 V DC	automatisch / manuell	AK	00	ABL8RPS24030	1	135,00
5 A / 120 W	24 V DC	automatisch / manuell	AK	00	ABL8RPS24050	1	173,00
10 A / 240 W	24 V DC	automatisch / manuell	AK	00	ABL8RPS24100	1	216,00
20 A / 480 W	24 V DC	automatisch / manuell	AK	00	ABL8RPM24200	1	347,00

## Hohe Leistung, dreiphasige Netze

480...980 W / 20...40 A

Eingangsspannung: 380...500 V AC, 50/60 Hz, dreiphasig

Zulässiger Bereich: 320...550 V AC, 47...63 Hz

Betriebstemperaturbereich: -25...+60 °C, Überlastfähigkeit (Boost): +50 % - Überlast für 4 s

Abmessung (B x H x T): 95...165 x 125 x 155 mm, Metallgehäuse.



ABL8WPS24200

Strom/Leistung	Spannung	Wiederanlauf	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
20 A / 480 W	24 V DC	automatisch / manuell	AK	00	ABL8WPS24200	1	299,00
40 A / 960 W	24 V DC	automatisch / manuell	AK	00	ABL8WPS24400	1	465,00

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXTSS

### Module zur Verbesserung der Betriebskontinuität

Diese Module sind für den Anschluss an die Ausgänge der ABL8-Spannungsversorgung  $\geq 3$  A konzipiert. Die angegebene Überbrückungszeit ist abhängig von der benötigten Leistung und zusätzlich beim Batteriesteuermodul von der verwendeten Batterie (siehe Diagramm im Katalog).



ABL8BBU24400



ABL8PRP24100

Modul	Funktion	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Puffermodul	Überbrückung kurzzeitiger Netzausfälle bis zu 4 s, wartungsfrei	AK	00	ABL8BUF24400	1	255,00
Batteriesteuermodul 20 A	Überbrückung länger andauernder Netzausfälle (Imax bis 20 A)	AK	00	ABL8BBU24200	1	315,00
Batteriesteuermodul 40 A	Überbrückung länger andauernder Netzausfälle (Imax bis 40 A)	AK	00	ABL8BBU24400	1	478,00
Batterie 3,2 Ah	Haltestrom/Zeit: 2 A/1 h, 6 A/10 min., 15 A/3 min.	AK	00	ABL8BPK24A03	1	161,00
Batterie 7 Ah	Haltestrom/Zeit: 2 A/2 h, 6 A/30 min., 30 A/2 min.	AK	00	ABL8BPK24A07	1	183,00
Batterie 12 Ah	Haltestrom/Zeit: 2 A/5 h, 6 A/1 h, 40 A/3 min.	AK	00	ABL8BPK24A12	1	269,00
Redundanzmodul	Unterbrechungsfreier Betrieb mittels zweier Spannungsversorgungen	AK	00	ABL8RED24400	1	150,00
Selektivitätsmodul	Elektronisches Schutzmodul zur Absicherung von 4 Kanälen mit jeweils einstellbaren Grenzwerten von 1-10 A in 7 Stufen. Nach einer Abschaltung erfolgt der Reset automatisch oder manuell. Ein Diagnoserelay informiert über eine Abschaltung. Für Wartungsarbeiten kann jeder Kanal per Schalter 2-polig unterbrochen werden. Geeignet für Spannungsversorgung ABL8 mit Ausgang 24 VDC und Strömen ab 10 A.	AK	00	ABL8PRP24100	1	221,00

### Mittlere Leistung, einphasige Netze

Diese Reihe von getakteten Spannungsversorgungen zeichnet sich durch ihre schmale Bauform (B x H x T: 27 bzw. 54 x 120 x 120 mm) aus.

Eingangsspannung: 100-240 V AC, 47-63 Hz.  
Zulassungen: CE, cULus, cCSAus, TÜV, C-Tick.



ABL8REM24030

Strom/Leistung	Spannung	Wiederanlauf	PFC-Filter	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
3,0 A / 72 W	24 V DC	automatisch	nein	AK	00	ABL8REM24030	1	109,00
5,0 A / 72 W	24 V DC	automatisch	nein	AK	00	ABL8REM24050	1	136,00

### Spannungsversorgungen für Serienmaschinen, einphasige Netze

Bauform zum Aufschrauben auf einer Montageplatte, getaktete Spannungsversorgung mit thermischem Schutz.

Eingangsspannung: 100-240 V AC bis 100 W, 100-120/200-240 V AC umschaltbar ab 150 W  
Zulassungen: CE, cULus, cCSAus, TÜV, C-Tick.



ABL1RPM24042

Strom/Leistung	Spannung	Wiederanlauf	PFC-Filter	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
2,5 A / 60 W	24 V DC	automatisch	nein	AK	00	ABL1REM24025	1	58,50
4,2 A / 100 W	24 V DC	automatisch	nein	AK	00	ABL1REM24042	1	73,60
4,2 A / 100 W	24 V DC	automatisch	ja	AK	00	ABL1RPM24042	1	91,80
6,2 A / 150 W	24 V DC	automatisch	nein	AK	00	ABL1REM24062	1	81,70
6,2 A / 150 W	24 V DC	automatisch	ja	AK	00	ABL1RPM24062	1	101,00
10,0 A / 240 W	24 V DC	automatisch	nein	AK	00	ABL1REM24100	1	161,00
10,0 A / 240 W	24 V DC	automatisch	ja	AK	00	ABL1RPM24100	1	199,00
5,0 A / 60 W	12 V DC	automatisch	nein	AK	00	ABL1REM12050	1	58,50
8,3 A / 100 W	12 V DC	automatisch	ja	AK	00	ABL1RPM12083	1	91,80

## Mess- und Überwachungsrelais Zelio Control

Die ideale Reihe zur Überwachung der elektrischen Signale zum Schutz des Prozesses und der Maschine.

Abmessung (B x H x T) RM17: 17,5 x 90 x 72 mm, RM35: 35 x 90 x 72 mm

Zulassungen: CE, UL, CSA

Montage: aufrastbar auf Hutschiene

Einstellbare Abschaltverzögerung - Ausgang: RM17 1 Wechsler 5 A, RM35 2 Wechsler 5 A.



RM17TA00



RM17JC00MW



RM17UBE16



RM35S0MW



RM35BA10

## Zelio Control Netzüberwachungsrelais dreiphasige Netze

Überwachungsbereich: 208...480 V AC, 45...65 Hz, dreiphasig

Betriebsbereich: 176...528 V AC, Selbstversorgung aus dem Überwachungskreis.

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Phasenfolge, -ausfall	AA	00	RM17TG00	1	72,50
Phasenfolge, -ausfall (208-440 V AC, 2 Relaiswechsler)	AA	00	RM17TG20	1	74,70
Phasenfolge, -ausfall, Asymmetrie 5...15 %	AA	00	RM17TA00	1	93,40
Phasenfolge, -ausfall, Unterspannung -2...-20 %	AA	00	RM17TU00	1	94,50
Phasenfolge, -ausfall, Asymmetrie 5...15 %, Spannungsfenster	AA	00	RM17TE00	1	110,00
Phasenfolge, -ausfall, Asymmetrie, Unter- und Überspannung	AA	00	RM35TF30	1	134,00
Phasenausfall, Unter- -20...-2 % und Überspannung +2...+20 %	AA	00	RM17UB310	1	110,00
Phasenausfall, Unter- und Überspannung zwischen Phasen	AA	00	RM35UB330	1	110,00
Phasenausfall, Unter- und Überspannung zwischen Phase/Neutral	AA	00	RM35UB3N30	1	130,00

## Zelio Control Stromwächter

Per Wahlschalter: Unter- oder Überstromüberwachung

Versorgung 24...240 V AC/DC

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
integrierter Stromwandler 2...20 A, nur Überstrom	AA	00	RM17JC00MW	1	96,70
Messbereich 2...500 mA, optionaler Fehlerspeicher	AA	00	RM35JA31MW	1	107,00
Messbereich 0,15...15 A, optionaler Fehlerspeicher	AA	00	RM35JA32MW	1	110,00

## Zelio Control Spannungswächter

RM17UAS + RM35UA: Über- oder Unterspannungsüberwachung und Fehlerspeicher wählbar.

RM17UBE: Spannungsfensterüberwachung (Über- und Unterspannung).

Beschreibung	Versorgung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Messbereich 20...80 V	aus dem Messkreis	AA	00	RM17UAS16	1	93,40
Messbereich 65...260 V	aus dem Messkreis	AA	00	RM17UAS15	1	93,40
Messbereich 20...80 V	aus dem Messkreis	AA	00	RM17UBE16	1	99,00
Messbereich 65...260 V	aus dem Messkreis	AA	00	RM17UBE15	1	99,00
Messbereich 0,05...5 V	24...240 V AC/DC	AA	00	RM35UA11MW	1	110,00
Messbereich 1...100 V	24...240 V AC/DC	AA	00	RM35UA12MW	1	110,00
Messbereich 15...600 V	24...240 V AC/DC	AA	00	RM35UA13MW	1	110,00

## Zelio Control Drehzahl- und Frequenzwächter

Drehzahlüberwachung mit 3-Draht- oder NAMUR-Sensoren, Kontakt oder Spannung < 30 V.

Beschreibung	Versorgung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Unter- oder Überdrehzahl 0,2...20 Hz	24...240 V AC/DC	AA	00	RM35S0MW	1	134,00
Netzfrequenz 50/60 Hz	120...277 V AC	AA	00	RM35HZ21FM	1	137,00

## Zelio Control Niveaurelais und Pumpenüberwachung

Funktion: Entleeren und Befüllen, 2-Punkt-Regelung

Versorgung: RM35L 24...240 V AC/DC, RM35B 208...480 V AC

Einstellbare Abschaltverzögerung – Ausgang: 2 Wechsler 5 A, RM35LV 1 Wechsler 5 A.

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Niveaurelais für leitende Flüssigkeiten 0,25...1000 kOhm (konduktiv)	AA	00	RM35LM33MW	1	86,80
Niveaumesssonde, koaxial, hängend, für RM35LM33MW	AA	00	LA9RM201	1	37,00
Niveaurelais binäre Schalter (Schwimmerschalter, kapazitive Sensoren)	AA	00	RM35LV14MW	1	95,60
Pumpenüberwachung (Strom, Phasenfolge, -ausfall)	AA	00	RM35BA10	1	158,00
Pumpenansteuerung (Schalter, binäre Sensoren)					

Im ersten Halbjahr 2015 wird bei RM17 und RM35 die Gehäusefarbe von hell auf dunkel grau umgestellt.

## Mess- und Überwachungsrelais Zelio Control

Überwachung elektrischer Signale zum Schutz des Prozesses und der Maschine.  
Abmessung allgemein (B x H x T): 22,5 x 78 x 80 mm – RM4JA3...: 45 x 78 x 80 mm  
Zulassungen: CE, UL, CSA  
Ausgang: 1 oder 2 Relaiswechsler (1 oder 2 W) 8 A  
Montage: aufrastbar auf Hutschiene.



RM4T

## Zelio Control Netzüberwachungsrelais

Überwachungsbereich: typ. 220 bis 440 V AC, 45...65 Hz, dreiphasig,  
allgemeine Funktion aller Geräte: Phasenfolge und Phasenausfall.

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
220-440 V AC, 2 W	AA	00	RM4TG20	1	84,00
Asymmetrie 5-15%, Ansprechv. 0,5 Sek, 1 W	AA	00	RM4TA02	1	123,00
Asymmetrie 5-15%, Ansprechv. 0,1-10 Sek, 2 W	AA	00	RM4TA32	1	176,00
Unter- + Überspannung einst., Ansprechv. 0,1-10 Sek, 2 W	AA	00	RM4TR32	1	155,00
Unter- (360 V AC) + Überspannung (440 V AC), Ansprechv. 0,1-10 s, 2 W	AA	00	RM4TR34	1	140,00
Unterspannung 300-430 V AC, 2 W	AA	00	RM4TU02	1	84,00



RM4JA32●●

## Stromwächter

Überwachung Unter- oder Überstrom, einstellbare Abschaltverzögerung, 2 W, Baubreite 45 mm.

Messbereich	Versorgung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
0,003-1 A	220-240 V AC	AA	00	RM4JA31M	1	137,00
0,3-15 A	220-240 V AC	AA	00	RM4JA32M	1	137,00
0,003-1 A	24-240 V AC/DC	AA	00	RM4JA31MW	1	159,00
0,3-15 A	24-240 V AC/DC	AA	00	RM4JA32MW	1	159,00



RM4UB3●

## Spannungswächter

Überwachung auf Unter- oder Überspannung, einstellbare Abschaltverzögerung, 2 W.

Messbereich	Versorgung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
0,05-5 V	24-240 V AC/DC	AA	00	RM4UA31MW	1	159,00
1-100 V	24-240 V AC/DC	AA	00	RM4UA32MW	1	159,00
30-500 V	24-240 V AC/DC	AA	00	RM4UA33MW	1	159,00
160-300 V AC	aus dem Messkreis	AA	00	RM4UB35	1	149,00



RM4L●●

## Niveaurelais

Funktion: Entleeren und Befüllen, 2-Punkt-Regelung, leitende Flüssigkeit (konduktiv).

Beschreibung	Versorgung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
5-100 kOhm, 1 W	24 V AC	AA	00	RM4LG01B	1	73,80
5-100 kOhm, 1 W	220-240 V AC	AA	00	RM4LG01M	1	73,80
0,25-500 kOhm, einst. Verzögerung, 2 W	24 V AC	AA	00	RM4LA32B	1	117,00
0,25-500 kOhm, einst. Verzögerung, 2 W	220-240 V AC	AA	00	RM4LA32M	1	117,00
0,25-500 kOhm, einst. Verzögerung, 2 W	24-240 V AC/DC	AA	00	RM4LA32MW	1	135,00
Niveaumesssonde, koaxial, hängend		AA	00	LA9RM201	1	37,00

## Zeitrelais Zelio Time

Zeitrelais führen einfache zeitgesteuerte Funktionen durch. Sie stehen dazu in 4 unterschiedlichen Bauformen je nach Anwendungsbereich zur Verfügung.

### Zeitrelais Zelio Time – Baubreite 22,5 mm

Zeitrelais für Hutschienenmontage in Baubreite 22,5 mm  
Gehäuseabmessung (BHT): 22,5 x 78 x 80 mm, Kunststoffgehäuse mit transparenter Abdeckung und Plombiermöglichkeit  
Relaisausgänge: 1 oder 2 Wechsler, 8 A (RE7RB..MW: 5 A)  
Zulassungen: CE, UL, CSA, GL  
Montage: aufrastbar auf Hutschiene.



RE7●●/RE8●●

### Zelio Time Multifunktions-Zeitrelais

Universelle Zeitrelais mit wählbaren Zeitfunktionen.

Beschreibung	Ausgang	Versorgung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
6 Funktionen	1 Wechsler	24 V AC/DC + 110...240 V AC	AA	00	RE7ML11BU	1	86,80
8 Funktionen	2 Wechsler	24...240 V AC/DC	AA	00	RE7MY13MW	1	117,00

### Zeitrelais Ansprechverzögerung

Beschreibung	Ausgang	Versorgung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
0,05 s...300 h	1 Wechsler	24 V AC/DC + 110...240 V AC	AA	00	RE7TL11BU	1	57,00
0,05 s...300 h	2 Wechsler	24 + 48 V AC/DC + 110...240 V AC	AA	00	RE7TP13BU	1	76,90
0,1...10 s	1 Wechsler	24 V AC/DC + 110...240 V AC	AA	00	RE8TA11BUTQ	10	34,90
0,3...30 s	1 Wechsler	24 V AC/DC + 110...240 V AC	AA	00	RE8TA31BUTQ	10	34,90
3...300 s (5 min)	1 Wechsler	24 V AC/DC + 110...240 V AC	AA	00	RE8TA21BUTQ	10	34,90
20 s...30 min	1 Wechsler	24 V AC/DC + 110...240 V AC	AA	00	RE8TA41BUTQ	10	38,10

### Zeitrelais Rückfallverzögerung

Versorgungsspannung: 24 V AC / DC und 110...240 V AC, Ausgang: 1 Wechsler

Beschreibung	Besonderheit	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
0,05 s...10 min	Keine Hilfsenergie nötig	AA	00	RE7RB11MW	1	90,10
0,05 s...300 h	Fernsteuerung möglich	AA	00	RE7RM11BU	1	66,70
0,1...10 s		AA	00	RE8RB11BUTQ	10	72,90
0,3...30 s		AA	00	RE8RB31BUTQ	10	72,90

### Wischrelais einschaltwischend

Beschreibung	Ausgang	Versorgung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
0,05 s...300 h	1 Wechsler	24 V AC/DC + 110...240 V AC	AA	00	RE7PE11BU	1	63,40
0,05 s...300 h	2 Wechsler	24 + 48 V AC/DC + 110...240 V AC	AA	00	RE7PP13BU	1	83,40

### Blinkrelais

Versorgungsspannung: 24 V AC / DC und 110...240 V AC, Ausgang: 1 Wechsler

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
0,05 s...300 h	AA	00	RE7CV11BU	1	93,70
0,05 s...300 h	AA	00	RE7CL11BU	1	70,30
0,1 s...10 s	AA	00	RE8CL11BUTQ	10	48,70

### Stern-Dreieck-Anlasser

Versorgungsspannung: 24 V AC / DC und 110...240 V AC

Beschreibung	Ausgang	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
0,05 s...300 h	2 Wechsler, 2fache Ansprechverzögerung	AA	00	RE7YA12BU	1	73,40
0,1 s...10 s	1 Wechsler, Sternschaltung mit Wischkontakt	AA	00	RE8YG11BUTQ	10	44,90



RE7CV

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXTSS



RE17●●

### Zeitrelais Zelio Time – Baubreite 17,5 mm

Zeitrelais für Hutschienenmontage in Baubreite 17,5 mm mit Relaisausgang  
Gehäuseabmessung (BHT): 17,5 x 90 x 72 mm, Kunststoffgehäuse mit transparenter Abdeckung und Plombiermöglichkeit  
Relaisausgänge: 1 Wechsler, 8 A; Zeitbereich: 0,1 s...100 h  
Versorgungsspannung: 24 V DC + 24...240 V AC (RE17RMMW/..S: 12...240 V AC / DC)  
Zulassungen: CE, UL, CSA, GL; Montage: aufrastbar auf Hutschiene.

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Multifunktional 10 Funktionen	AA	00	RE17RMMU	1	58,60
Multifunktional 10 Funktionen, Weitspannung	AA	00	RE17RMMW	1	61,50
Multifunktional 10 Funktionen, Weitspannung, Federzug	AA	00	RM17RMMWS	1	64,70
Multifunktional 9 Sonderzeitfunktion	AA	00	RE17RMXU	1	59,70
Ansprechverzögert	AA	00	RE17RAMU	1	36,60
Rückfallverzögert	AA	00	RE17RCMU	1	42,50
Wischrelais einschaltwischend	AA	00	RE17RHMU	1	42,50
Blinkrelais impuls-/pausebeginnend, 2 unabh. Zeiten	AA	00	RE17RLMU	1	61,10
Impulsformer (Impulslänge > 50 ms)	AA	00	RE17RBMU	1	42,50

Zeitrelais für Hutschienenmontage in Baubreite 17,5 mm mit elektronischem Ausgang.  
Elektronischer Ausgang: 1 Halbleiter, 0,7 A.

Beschreibung	Versorgung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Multifunktional 10 Funktionen	24...240 V AC	AA	00	RE17LMBM	1	59,80
Ansprechverzögert	24...240 V AC/DC	AA	00	RE17LAMW	1	42,20
Rückfallverzögert	24...240 V AC	AA	00	RE17LCBM	1	53,20
Wischrelais einschaltwischend	24...240 V AC	AA	00	RE17LHBM	1	48,30
Blinkrelais impuls-/pausebegin.	24...240 V AC	AA	00	RE17LLBM	1	55,40

Im ersten Halbjahr 2015 wird bei RE17 die Gehäusefarbe von hell auf dunkel grau umgestellt.



RE48●●

### Zeitrelais Zelio Time – Fronteinbau 48 x 48 mm

Steckbare Zeitrelais für den Fronteinbau in Ausschnitten 45 x 45 mm  
Ideal geeignet für Anwendungen mit häufiger Änderung der Zykluszeiten  
Großes Frontrad zur Einstellung der Zeit  
Zeitbereich: 0,02 s...300 h  
Steckbar in Relaissockel für Zylinderstifte 8- oder 11-polig  
Relaisausgänge: 2 Wechsler, 5 A  
Versorgungsspannung: 24...240 V AC/DC  
Zulassungen: CE, UL, CSA, C-Tick, GL.

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ansprechverzögert	AA	00	RE48ATM12MW	1	70,30
Blinkrelais asymmet. impuls-/pausebeginnend	AA	00	RE48ACV12MW	1	90,00
Ansprechverzögert + Wischfunktion (einschaltw.)	AA	00	RE48AMH13MW	1	73,20
Relaissockel für RE48ATM.. (8Pin)	AQ	00	RUZC2M	1	5,10
Relaissockel für RE48ACV../RE48AMH.. (11Pin)	AQ	00	RUZC3M	1	5,95
Schutzabdeckung zur Sicherung der Einstellung	AA	00	RE48ASETCOV	1	10,20
Front-Schutzabdeckung für IP64	AA	00	RE48AIPCOV	1	12,70



REXL●●

### Zeitrelais Zelio Time – Steckbare Miniatur-Zeitrelais

Steckbare Zeitrelais für Relaissockel  
Zeitfunktion: ansprechverzögert; Zeitbereich: 0,1 s...100 h  
Relaisausgänge: 2 oder 4 Wechsler, 5 A  
Abmessungen (BHT): 21 x 27 x 65,5 mm  
Zulassungen: CE, UL, cUL.

Wechsler	Versorgung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
2	24 V DC	AA	00	REXL2TMBD	1	38,40
2	230 V AC	AA	00	REXL2TMP7	1	38,40
Relaissockel für 2 Wechsler		AQ	00	RXZE2S108M	1	5,05
4	24 V DC	AA	00	REXL4TMBD	1	45,10
4	230 V AC	AA	00	REXL4TMP7	1	45,10
Relaissockel für 4 Wechsler		AQ	00	RXZE2S114M	1	5,60

## Analogkonverter Zelio Analog

Umwandlung von Messsignalen in normierte Strom 0/4-20 mA und Spannungssignale 0-10 V, Versorgungsspannung 24 V DC. Zulassungen: CE, UL, CSA, GL; Montage: aufrastbar auf Hutschiene.



RMCL55BD



REG24P



REG48PUN



REG96PUN



XBKP6



XBKH81000033E



XBKH7000000M

Beschreibung	Eingang	Ausgang	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Analogkonverter	0-10 V, ± 10 V 0/4-20 mA	0-10 V, ± 10 V 0/4-20 mA, galv. Trennung	AA	00	RMCL55BD	1	167,00
Analogkonverter	0-50 V, 0-300 V, 0-500 V, 4-20 mA	0-10 V, 4-20 mA	AA	00	RMCN22BD	1	94,90
Analogkonverter	0-10 V, 4-20 mA	0-10 V, 4-20 mA	AA	00	RMCV60BD	1	179,00
Analogkonverter	0-1,5 A, 0-5 A, 0-15 A	0-10 V oder 0/4-20 mA	AA	00	RMCA61BD	1	179,00
Pt100 Messumformer	-100 - +100 °C	0-10 V, 0/4-20 mA	AA	00	RMPT20BD	1	129,00
Pt100 Messumformer	0 - +100 °C	0-10 V, 0/4-20 mA	AA	00	RMPT30BD	1	129,00
Pt100 Messumformer	0 - +250 °C	0-10 V, 0/4-20 mA	AA	00	RMPT50BD	1	129,00
Pt100 Messumformer	0 - +500 °C	0-10 V, 0/4-20 mA	AA	00	RMPT70BD	1	129,00
Typ K Messumformer	0 - +600 °C	0-10 V, 0/4-20 mA	AA	00	RMTK80BD	1	153,00
Typ K Messumformer	0 - +1.200 °C	0-10 V, 0/4-20 mA	AA	00	RMTK90BD	1	153,00

## Temperaturregler

Temperaturregler zur Steuerung von Kühlungen und Heizelementen zum Einbau in Fronttafeln. Kommunikationsfähig über Modbus-Schnittstelle. REG48... mit 2 und REG96... mit 3 Alarmstellungen. Fühleranschluss: Pt100, J, K, R, B, S, T, E, N, PLII - Zulassungen: CE, uURus, CSA, Gost.

Frontabmessung	Zeilen	Versorgung	Ausgang	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
24 x 48 mm	1	100-240 V AC	1 Relais	AA	00	REG24PTP1RHU	1	203,00
24 x 48 mm	1	24 V AC/DC	1 Relais	AA	00	REG24PTP1RLU	1	205,00
24 x 48 mm	1	100-240 V AC	1 Halbleiterinterface	AA	00	REG24PTP1LHU	1	203,00
24 x 48 mm	1	24 V AC/DC	1 Halbleiterinterface	AA	00	REG24PTP1LLU	1	205,00
48 x 48 mm	2	100-240 V AC	1 Relais	AA	00	REG48PUN1RHU	1	305,00
48 x 48 mm	2	100-240 V AC	2 Relais	AA	00	REG48PUN2RHU	1	311,00
48 x 48 mm	2	24 V AC/DC	1 Relais	AA	00	REG48PUN1RLU	1	275,00
48 x 48 mm	2	24 V AC/DC	2 Relais	AA	00	REG48PUN2RLU	1	313,00
48 x 48 mm	2	100-240 V AC	1 Halbleiterinterface	AA	00	REG48PUN1LHU	1	273,00
48 x 48 mm	2	100-240 V AC	1 Halbleiterinterface + 1 Relais	AA	00	REG48PUN2LRHU	1	311,00
48 x 48 mm	2	24 V AC/DC	1 Halbleiterinterface	AA	00	REG48PUN1LLU	1	275,00
48 x 48 mm	2	24 V AC/DC	1 Halbleiterinterface + 1 Relais	AA	00	REG48PUN2LRLU	1	313,00
96 x 48 mm	2	100-240 V AC	1 Relais	AA	00	REG96PUN1RHU	1	372,00
96 x 48 mm	2	100-240 V AC	2 Relais	AA	00	REG96PUN2RHU	1	394,00
96 x 48 mm	2	24 V AC/DC	1 Relais	AA	00	REG96PUN1RLU	1	378,00
96 x 48 mm	2	24 V AC/DC	2 Relais	AA	00	REG96PUN2RLU	1	401,00
96 x 48 mm	2	100-240 V AC	1 Halbleiterinterface	AA	00	REG96PUN1LHU	1	372,00
96 x 48 mm	2	100-240 V AC	1 Halbleiterinterface + 1 Relais	AA	00	REG96PUN2LRHU	1	394,00
96 x 48 mm	2	24 V AC/DC	1 Halbleiterinterface	AA	00	REG96PUN1LLU	1	378,00
96 x 48 mm	2	24 V AC/DC	1 Halbleiterinterface + 1 Relais	AA	00	REG96PUN2LRLU	1	401,00

## Zähler Zelio Count

Einbauzähler als Summenzähler, Vorwählzähler oder Zeitzähler (Betriebsstundenzähler) Einbaumaße und genaue Gerätefunktion bitte dem aktuellen Katalog entnehmen.

Funktion	Display	Stellen	Spannung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Summen	Mech.	5	24 V DC	BD	00	XBKT50000U10M	1	47,30
Summen	Mech.	6	24 V DC	BD	00	XBKT60000U10M	1	76,40
Summen	Mech.	8	24 V DC	BD	00	XBKT80000U00M	1	76,90
Summen	LCD	8	Li-Batterie	BD	00	XBKT81030U33E	1	53,20
Vorwahl	LCD	6	24 V DC	BD	00	XBKP61130G30E	1	156,00
Vorwahl	LCD	6	230 V AC	BD	00	XBKP61130G32E	1	182,00
Vorwahl	LED	6	24 V DC	BD	00	XBKP62130G30E	1	188,00
Vorwahl	LED	6	230 V AC	BD	00	XBKP62130G32E	1	219,00
Zeit	LCD	8	Li-Batterie	BD	00	XBKH81000033E	1	52,70
Zeit	Mech.	7	24 V AC	BD	00	XBKH70000004M	1	29,40
Zeit	Mech.	7	230 V AC	BD	00	XBKH70000002M	1	29,40

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXTSS





SSLZVA1 + SSL1D03JD

**Schmale Interface-Halbleiterrelais für Stecksocket**

Einphasige Halbleiterrelais zum Einstecken in Stecksocket oder Leiterplattenmontage. Sockelbreite: 6,2 mm. Schutzbeschaltung und LED-Anzeige im Sockel integriert. Zulassung: CE, cURus, CSA.

Art	Verhalten	Ausgang	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Halbleiterrelais	DC-schalt.	1-24 VDC/3,5 A	AQ	00	SSL1D03BD	12	17,20
Halbleiterrelais	DC-schalt.	1-48 VDC/0,1 A	AQ	00	SSL1D101BD	12	10,20
Halbleiterrelais	nullspan.	24-280 VAC/2 A	AQ	00	SSL1A12BD	12	11,90
Halbleiterrelais	moment.	24-280 VAC/2 A	AQ	00	SSL1A12BDR	12	12,60
Socket mit Schraubklemmen		24 VDC	AQ	00	SSLZVA1	10	8,05
Socket mit Federzugklemmen		24 VDC	AQ	00	SSLZRA1	10	8,80

**Modulare Halbleiterrelais**

Direkt einsetzbare, einphasige Halbleiterrelais im Kunststoffgehäuse für Hutschienenmontage und integriertem Kühlkörper ohne Metalloberfläche. Zulassung: CE, cURus, CSA.



SSM1A36BD

Verhalten	Ansteuerung	Eingang Ausgang	Kanäle	Breite	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
nullspan.	4-32 VDC	1-60 VDC/6 A	1	11 mm	AQ	00	SSM1D26BD	1	42,80
nullspan.	4-32 VDC	1-60 VDC/12 A	1	18 mm	AQ	00	SSM1D212BD	1	49,80
nullspan.	4-32 VDC	24-280 VAC/6 A	1	11 mm	AQ	00	SSM1A16BD	1	41,00
nullspan.	4-32 VDC	24-280 VAC/12 A	1	18 mm	AQ	00	SSM1A112BD	1	47,20
nullspan.	4-32 VDC	48-600 VAC/6 A	1	11 mm	AQ	00	SSM1A36BD	1	42,20
nullspan.	4-32 VDC	48-600 VAC/12 A	1	18 mm	AQ	00	SSM1A312BD	1	49,80
nullspan.	4-32 VDC	24-280 VAC/6 A	2	18 mm	AQ	00	SSM2A16BD	1	58,50
nullspan.	4-32 VDC	48-600 VAC/6 A	2	18 mm	AQ	00	SSM2A36BD	1	61,20
moment.	4-32 VDC	24-280 VAC/6 A	1	11 mm	AQ	00	SSM1A36BDR	1	43,80
moment.	4-32 VDC	24-280 VAC/12 A	1	18 mm	AQ	00	SSM1A112BDR	1	47,80
moment.	4-32 VDC	48-600 VAC/6 A	1	11 mm	AQ	00	SSM1A16BDR	1	41,70
moment.	4-32 VDC	48-600 VAC/12 A	1	18 mm	AQ	00	SSM1A312BDR	1	51,60
moment.	4-32 VDC	24-280 VAC/6 A	2	18 mm	AQ	00	SSM2A16BDR	1	59,20
moment.	4-32 VDC	48-600 VAC/6 A	2	18 mm	AQ	00	SSM2A36BDR	1	61,90

**Halbleiterrelais**

Einphasige Halbleiterrelais mit Kühlkörper für Hutschienenmontage oder aufschraubbar auf Montageplatte. Nullspannungs- oder DC-schaltend. Zulassungen: CE, UL, CSA.



SSRPCDS25A1

Montage	Ansteuerung	Schaltspannung	Strom	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Montageplatte	90-280 V AC	24-280 V AC	10 A	AQ	00	SSRPP8S10A1	1	35,20
Montageplatte	90-280 V AC	24-280 V AC	25 A	AQ	00	SSRPP8S25A1	1	36,90
Montageplatte	90-280 V AC	24-280 V AC	50 A	AQ	00	SSRPP8S50A1	1	40,30
Montageplatte	90-280 V AC	48-530 V AC	75 A	AQ	00	SSRPP8S75A2	1	65,40
Montageplatte	90-280 V AC	48-660 V AC	90 A	AQ	00	SSRPP8S90A3	1	72,60
Montageplatte	3-32 V DC	24-280 V AC	10 A	AQ	00	SSRPCDS10A1	1	34,40
Montageplatte	3-32 V DC	24-280 V AC	25 A	AQ	00	SSRPCDS25A1	1	35,20
Montageplatte	3-32 V DC	24-280 V AC	50 A	AQ	00	SSRPCDS50A1	1	43,60
Montageplatte	3-32 V DC	48-660 V AC	75 A	AQ	00	SSRPCDS75A2	1	62,30
Montageplatte	3-32 V DC	48-660 V AC	90 A	AQ	00	SSRPCDS90A3	1	67,00
Montageplatte	4-32 V DC	3-100 V DC	12 A	AQ	00	SSRPCDM12D5	1	37,40
Montageplatte	4-32 V DC	3-100 V DC	25 A	AQ	00	SSRPCDM25D5	1	50,40
Montageplatte	4-32 V DC	3-100 V DC	25 A	AQ	00	SSRPCDM40D5	1	54,60
Wärmeleitplatte für SSRP●● zur Montage auf Montageplatte (10 Stück)				AQ	00	SSRAT1	1	32,20
Hutschiene	90-280 V AC	24-280 V AC	10 A	AQ	00	SSRDP8S10A1	1	56,40
Hutschiene	90-280 V AC	24-280 V AC	20 A	AQ	00	SSRDP8S20A1	1	59,40
Hutschiene	90-280 V AC	24-280 V AC	30 A	AQ	00	SSRDP8S30A1	1	64,60
Hutschiene	90-140 V AC	24-280 V AC	45 A	AQ	00	SSRDF8S45A1	1	107,00
Hutschiene	4-32 V DC	24-280 V AC	10 A	AQ	00	SSRDCDS10A1	1	52,90
Hutschiene	4-32 V DC	24-280 V AC	20 A	AQ	00	SSRDCDS20A1	1	56,20
Hutschiene	4-32 V DC	24-280 V AC	30 A	AQ	00	SSRDCDS30A1	1	60,40
Hutschiene	4-32 V DC	24-280 V AC	45 A	AQ	00	SSRDCDS45A1	1	94,20



SSRDCDS10A1

**Halbleiterrelais 3-phasis**

3-phasige Halbleiterrelais für 25 A oder 50 A pro Phase mit Schutzbeschaltung zur Befestigung auf Kühlkörper. Zulassung: CE, cURus, CSA.

Verhalten	Ansteuerung	Ausgang	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
nullspan.	4-32 VDC	48-530 VAC/25 A	AQ	00	SSP3A225BD	1	167,00
nullspan.	4-32 VDC	48-530 VAC/50 A	AQ	00	SSP3A250BD	1	179,00
nullspan. Wärmeleitplatte	4-32 VDC	48-530 VAC/50 A	AQ	00	SSP3A250BDT	1	184,00
moment.	4-32 VDC	48-530 VAC/25 A	AQ	00	SSP3A225BDR	1	172,00
moment.	4-32 VDC	48-530 VAC/50 A	AQ	00	SSP3A250BDR	1	184,00
Kühlkörper 0,2°C/W			AQ	00	SSRHP02	1	122,00
Kühlkörper 0,5°C/W			AQ	00	SSRHP05	1	65,00
Kühlkörper 1°C/W - Hutschienenmontage			AQ	00	SSRHD10	1	46,00



SSP3A225P7

## SLIM Relais RSL

Die sehr schmalen Relais (B x H x T: 6,2 x 101 x 79 mm) verfügen über einen Wechslerkontakt zum Schalten von max. 6 A und 250 V. Die SLIM-Relais gibt es vormontiert im Sockel oder als Einzelkomponenten. Im Sockel ist die Schutzbeschaltung und Spannungsanpassung des Steuerkreises enthalten. Der Schaltzustand wird über eine LED angezeigt. Zulassungen: CE, UL, CSA, EAC.



RSL1PV●● RSL1PR●●

Steuerspannung	Beschreibung	Anschluss Anmerkung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
24 V AC/DC	vormontiert	Schraubklemme	AQ	00	RSL1PVBU	10	13,80
230 V AC/DC	vormontiert	Schraubklemme	AQ	00	RSL1PVPU	10	15,10
24 V AC/DC	vormontiert	Federzugklemme	AQ	00	RSL1PRBU	10	14,40
230 V AC/DC	vormontiert	Federzugklemme	AQ	00	RSL1PRPU	10	15,90
24 V DC	Relais mit Goldkontakt für Sockel mit 24 V AC/DC		AQ	00	RSL1GB4BD	10	5,65
24 V DC	normales Relais für Sockel mit 24 V AC/DC		AQ	00	RSL1AB4BD	10	4,55
60 V DC	Relais mit Goldkontakt für Sockel 230 V AC/DC		AQ	00	RSL1GB4ND	10	8,65
60 V DC	normales Relais für Sockel 230 V AC/DC		AQ	00	RSL1AB4ND	10	7,30
24 V AC/DC	Sockel für 24 V Relais	Schraubanschluss	AQ	00	RSLZVA1	10	8,25
230 V AC/DC	Sockel für 60 V Relais	Schraubanschluss	AQ	00	RSLZVA4	10	8,25
24 V AC/DC	Sockel für 24 V Relais	Federzugklemme	AQ	00	RSLZRA1	10	9,00
230 V AC/DC	Sockel für 60 V Relais	Federzugklemme	AQ	00	RSLZRA4	10	9,00

## Interfacerelais RSB

Die sehr kompakte Bauform (B x H x T: 16 x 79 x 67 mm) bei einer max. Schaltspannung von 250 V DC / 400 V AC zeichnet dieses Relais aus. Ein großer Schaltstrom bei kleinen Abmessungen schafft Platz im Schaltschrank. Die Lieferung besteht aus Relais inklusive passendem Sockel. Ein Haltebügel und ggf. Beschaltungsmodule für die Relaispule sind separat zu bestellen. Zulassungen: CE, UL, CSA, EAC.



RSB2A080BDS

Beschreibung	Schaltstrom	Steuerspannung	Hinweis	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1 Wechsler	16 A	24 V DC	inkl. Sockel	AQ	00	RSB1A160BDS	20	8,95
1 Wechsler	16 A	230 V AC	inkl. Sockel	AQ	00	RSB1A160P7S	20	13,20
1 Wechsler	12 A	24 V DC	inkl. Sockel	AQ	00	RSB1A120BDS	20	8,75
1 Wechsler	12 A	230 V AC	inkl. Sockel	AQ	00	RSB1A120P7S	20	12,90
2 Wechsler	je 8 A	24 V DC	inkl. Sockel	AQ	00	RSB2A080BDS	20	9,80
2 Wechsler	je 8 A	230 V AC	inkl. Sockel	AQ	00	RSB2A080P7S	20	13,80
Haltebügel Kunststoff				AQ	00	RSZR215	10	0,41
Beschriftungsschild Interfacerelais				AQ	00	RSZL300	10	0,29
Beschaltungsmodul Diode + LED		24 V DC		AQ	00	RZM031BN	10	4,50
Beschaltungsmodul Varistor + LED		110-230 V AC		AQ	00	RZM021FP	10	6,80

Hinweis: Relais und Sockel als einzelne Bestell-Nr gemäß Katalog ZXKTSS in VE = 10 erhältlich.

## Interfacerelais RXG

Relais in schmaler Bauform mit 1 Kontakt 10 A oder 2 Kontakten 5 A. Vier Ausführungen mit unterschiedlichen Funktionen für Anzeige und Betätigung sind verfügbar. Maximale Schaltspannung 250 VAC/30 VDC. Zulassungen: CE, UL, CSA, RoHS, EAC.



RXG11..

Beschreibung	Schaltstrom	Mechan. Stellungsanzeige	Prüftaste Prüfhebel	LED-Anzeige	Steuerspannung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1 Wechsler	10 A	ja	ja	ja	24 VDC	AQ	00	RXG12BD	10	6,20
1 Wechsler	10 A	ja	nein	ja	24 VDC	AQ	00	RXG13BD	10	5,50
1 Wechsler	10 A	ja	ja	nein	24 VDC	AQ	00	RXG11BD	10	5,10
1 Wechsler	10 A	nein	nein	nein	24 VDC	AQ	00	RXG15BD	10	4,40
1 Wechsler	10 A	ja	ja	ja	230 VAC	AQ	00	RXG12P7	10	7,40
1 Wechsler	10 A	ja	nein	ja	230 VAC	AQ	00	RXG13P7	10	6,70
1 Wechsler	10 A	ja	ja	nein	230 VAC	AQ	00	RXG11P7	10	6,30
1 Wechsler	10 A	nein	nein	nein	230 VAC	AQ	00	RXG15P7	10	5,70
Sockel für RXG1.. mit 1 Wechsler inkl. Haltebügel						AQ	00	RGZE1S35M	10	3,20
2 Wechsler	5 A	ja	ja	ja	24 VDC	AQ	00	RXG22BD	10	7,10
2 Wechsler	5 A	ja	nein	ja	24 VDC	AQ	00	RXG23BD	10	6,40
2 Wechsler	5 A	ja	ja	nein	24 VDC	AQ	00	RXG21BD	10	6,00
2 Wechsler	5 A	nein	nein	nein	24 VDC	AQ	00	RXG25BD	10	5,20
2 Wechsler	5 A	ja	ja	ja	230 VAC	AQ	00	RXG22P7	10	8,30
2 Wechsler	5 A	ja	nein	ja	230 VAC	AQ	00	RXG23P7	10	7,60
2 Wechsler	5 A	ja	ja	nein	230 VAC	AQ	00	RXG21P7	10	7,20
2 Wechsler	5 A	nein	nein	nein	230 VAC	AQ	00	RXG25P7	10	6,50
Sockel für RXG2.. mit 2 Wechsler inkl. Haltebügel						AQ	00	RGZE1S48M	10	3,80
Kunststoff-Haltebügel als Ersatz						AQ	00	RGZR215	10	0,30
Beschriftungsschild						AQ	00	RGZL520	10	0,16
Beschaltungsmodul Diode					6 - 230 VDC	AQ	00	RZM040W	10	2,15
Beschaltungsmodul RC					110-230 VAC	AQ	00	RZM041FU7	10	4,95
Beschaltungsmodul Varistor + LED					110-230 VAC	AQ	00	RZM021FP	10	6,80

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKTSS

### Miniaturrelais RXM

Die Ansteuerung von 2 bis 4 Kreisen mit einer max. Schaltspannung von 250 V AC / DC gestattet vielkanalige Steuerungsaufgaben bei geringem Platzbedarf (B x H x T: 27 x 83 x 82 mm). Die Relais lassen sich im Testbetrieb mittels Prüftaste und Prüfhebel manuell steuern. Jedes Relais hat eine mechanische Schaltanzeige und optional eine LED. Weitere Spannungen zur Ansteuerung stehen zur Verfügung. Zulassungen: CE, UL, CSA, LR, RoHS, GOST.



RXM4AB2...

Beschreibung	Schaltstrom	Anzeige	Steuerspannung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
2 Wechsler	12 A		24 V DC	AQ	00	RXM2AB1BD	10	6,20
2 Wechsler	12 A	LED	24 V DC	AQ	00	RXM2AB2BD	10	8,40
2 Wechsler	12 A		230 V AC	AQ	00	RXM2AB1P7	10	7,05
2 Wechsler	12 A	LED	230 V AC	AQ	00	RXM2AB2P7	10	9,40
Socket für RXM 2-Miniaturrelais				AQ	00	RXZE2S108M	10	5,05
3 Wechsler	10 A		24 V DC	AQ	00	RXM3AB1BD	10	6,40
3 Wechsler	10 A	LED	24 V DC	AQ	00	RXM3AB2BD	10	8,70
3 Wechsler	10 A		230 V AC	AQ	00	RXM3AB1P7	10	7,25
3 Wechsler	10 A	LED	230 V AC	AQ	00	RXM3AB2P7	10	9,55
Socket für RXM 3-Miniaturrelais				AQ	00	RXZE2S111M	10	5,45
4 Wechsler	6 A		24 V DC	AQ	00	RXM4AB1BD	10	6,60
4 Wechsler	6 A	LED	24 V DC	AQ	00	RXM4AB2BD	10	8,70
4 Wechsler	6 A		230 V AC	AQ	00	RXM4AB1P7	10	7,55
4 Wechsler	6 A	LED	230 V AC	AQ	00	RXM4AB2P7	10	9,70
4 Wechsler	3 A Goldkont	LED	24 V DC	AQ	00	RXM4GB2BD	10	10,80
4 Wechsler	3 A Goldkont	LED	230 V AC	AQ	00	RXM4GB2P7	10	11,80
Socket für RXM 4-Miniaturrelais				AQ	00	RXZE2S114M	10	5,60
Beschaltungsmodul Diode				AQ	00	RXM040W	20	2,15
Beschaltungsmodul RC-Glied				AQ	00	RXM041FU7	20	4,15
Beschaltungsmodul Varistor				AQ	00	RXM021FP	20	3,95
Haltebügel Metall				AQ	00	RXZ400	10	0,53
Haltebügel Kunststoff				AQ	00	RXZR335	10	0,41
Beschriftungsschild für den Socket (Preis pro 100 Stück)				AQ	00	RXZL420	10	12,40

### Universalrelais RUM

Die Universalrelais verfügen über zylindrische Anschlussstifte, die in Socket mit 8- oder 11-poliger Aufnahme zu stecken sind. Die max. Schaltspannung liegt bei 240 V AC/DC. Sie verfügen über eine mechanische Stellungsanzeige sowie optional über eine Prüftaste und optionale LED-Anzeige. Zulassungen: CE, UL, CSA, RoHS, EAC.



RUMC3M +  
Relais RUM C3.....

Beschreibung	Schaltstrom	Prüftaste Prüfhebel	LED-Anzeige	Steuerspannung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE 10	Bruttopreis €/Stück
2 Wechsler	10 A	ja	ja	24 VDC	AQ	00	RUMC22BD	10	11,60
2 Wechsler	10 A	nein	ja	24 VDC	AQ	00	RUMC23BD	10	10,70
2 Wechsler	10 A	ja	nein	24 VDC	AQ	00	RUMC21BD	10	10,20
2 Wechsler	10 A	ja	ja	230 VAC	AQ	00	RUMC22P7	10	11,80
2 Wechsler	10 A	nein	ja	230 VAC	AQ	00	RUMC23P7	10	10,90
2 Wechsler	10 A	ja	nein	230 VAC	AQ	00	RUMC21P7	10	10,40
Socket für RUMC2-Universalrelais					AQ	00	RUZC2M	10	5,10
3 Wechsler	10 A	ja	ja	24 VDC	AQ	00	RUMC32BD	10	12,90
3 Wechsler	10 A	nein	ja	24 VDC	AQ	00	RUMC33BD	10	11,90
3 Wechsler	10 A	ja	nein	24 VDC	AQ	00	RUMC31BD	10	11,10
3 Wechsler	10 A	ja	ja	230 VAC	AQ	00	RUMC32P7	10	13,10
3 Wechsler	10 A	nein	ja	230 VAC	AQ	00	RUMC33P7	10	12,10
3 Wechsler	10 A	ja	nein	230 VAC	AQ	00	RUMC31P7	10	11,30
Socket für RUMC3-Universalrelais					AQ	00	RUZC3M	10	5,95
Beschaltungsmodul Diode 6 - 250 V					AQ	00	RUW240BD	10	2,40
Beschaltungsmodul RC 110 - 240 V					AQ	00	RUW241P7	10	3,30
Haltebügel Metall RUM-Relais					AQ	00	RUZC200	10	1,05



RPM1 + RPZF4  
+ RUW240BD

## Leistungsrelais RPM

Leistungsrelais eignen sich besonders zum Schalten von Lasten bis 15 A bis zu 4 Kontakten. Die Relais lassen sich im Testbetrieb mittels Prüftaste und Prüfhebel manuell steuern. Jedes Relais hat eine mechanische Schaltanzeige und optional eine LED. Weitere Spannungen zur Ansteuerung stehen zur Verfügung. Zulassung: CE, UL, CSA.

Beschreibung	Schaltstrom	Anzeige	Steuerspannung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1 Wechsler	15 A		24 V DC	AQ	00	RPM11BD	10	5,25
1 Wechsler	15 A	LED	24 V DC	AQ	00	RPM12BD	10	6,80
1 Wechsler	15 A		230 V AC	AQ	00	RPM11P7	10	9,45
1 Wechsler	15 A	LED	230 V AC	AQ	00	RPM12P7	10	10,80
Socket für RPM1-Leistungsrelais				AQ	00	RPZF1	10	5,65
2 Wechsler	15 A		24 V DC	AQ	00	RPM21BD	10	12,40
2 Wechsler	15 A	LED	24 V DC	AQ	00	RPM22BD	10	15,40
2 Wechsler	15 A		230 V AC	AQ	00	RPM21P7	10	13,30
2 Wechsler	15 A	LED	230 V AC	AQ	00	RPM22P7	10	14,40
Socket für RPM2-Leistungsrelais				AQ	00	RPZF2	10	7,40
3 Wechsler	15 A		24 V DC	AQ	00	RPM31BD	10	13,30
3 Wechsler	15 A	LED	24 V DC	AQ	00	RPM32BD	10	16,40
3 Wechsler	15 A		230 V AC	AQ	00	RPM31P7	10	14,00
3 Wechsler	15 A	LED	230 V AC	AQ	00	RPM32P7	10	15,40
Socket für RPM3-Leistungsrelais				AQ	00	RPZF3	10	8,75
4 Wechsler			24 V DC	AQ	00	RPM41BD	10	13,80
4 Wechsler		LED	24 V DC	AQ	00	RPM42BD	10	16,90
4 Wechsler			230 V AC	AQ	00	RPM41P7	10	14,80
4 Wechsler	15 A	LED	230 V AC	AQ	00	RPM42P7	10	16,10
Socket für RPM4-Leistungsrelais				AQ	00	RPZF4	10	9,95
Beschaltungsmodul Diode		6...250 V DC	RPZF1 + RPZF2	AQ	00	RXM040W	20	2,15
Beschaltungsmodul Diode		6...250 V DC	RPZF3 + RPZF4	AQ	00	RUW240BD	10	2,40
Beschaltungsmodul Varistor		230 V AC / DC	RPZF1 + RPZF2	AQ	00	RXM021FP	20	3,95
Beschaltungsmodul Varistor		230 V AC / DC	RPZF3 + RPZF4	AQ	00	RUW242P7	10	3,95



RPF●●●●

## Leistungsrelais RPF

Leistungsrelais zum Schalten von Lasten bis 30 A. Anschlüsse über Flachstifte. Keine Anzeigen vorhanden. Hutschienenmontage oder aufschraubbar auf Montageplatte.. Zulassung: CE, UL, CSA, GOST.

Beschreibung	Schaltstrom	Steuerspannung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
2 Schließer	30 A	24 V DC	AQ	00	RPF2ABD	10	12,90
2 Schließer	30 A	230 V AC	AQ	00	RPF2AP7	10	13,70
2 Wechsler	30 A	24 V DC	AQ	00	RPF2BBD	10	13,50
2 Wechsler	30 A	230 V AC	AQ	00	RPF2BP7	10	14,20

## Interface-Bausteine

Die Interface-Bausteine sind kompakte Koppelmodule für digitale Signale, spezialisiert als Eingangs- oder Ausgangsmodul mit LED-Anzeige. Die Baubreite beträgt 17,5 mm. Zulassungen: CE, UL, CSA, BV, DNV.

Beschreibung	Steuerspannung	Ausgang	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Eingangsbaustein	24 V AC/DC	1 Wechsler	AD	00	ABR1E318B	1	41,40
Eingangsbaustein	24 V AC/DC	2 Schließer	AD	00	ABR1E418B	1	49,70
Ausgangsbaustein	24 V AC/DC	1 Schließer	AD	00	ABR1S118B	1	39,50
Ausgangsbaustein	24 V AC/DC	1 Öffner + 1 Schließer	AD	00	ABR1S618B	1	48,20



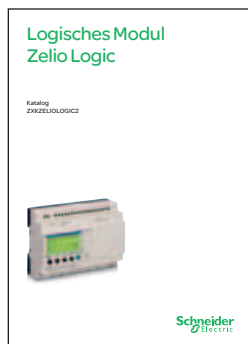
ABR1E318B





## Inhalt

### Steuerungen Zelio Logic C4.2



Logisches Modul  
Zelio Logic  
Bestell-Nr.:  
ZXKZELIOLOGIC2



Automatisierungslösungen  
für Industriemaschinen  
Best.-Nr.:  
ZXKMSXNG



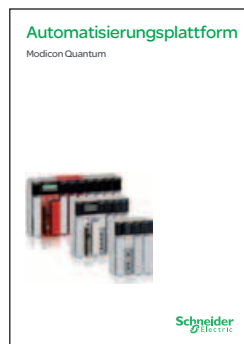
SPS-Steuerung  
Modicon M221  
Bestell-Nr.:  
ZXKM221



Automatisierungsplattform  
Modicon M340  
Bestell-Nr.:  
ZXKM340



Automatisierungsplattform  
Modicon M580  
Bestell-Nr.:  
ZXKM580



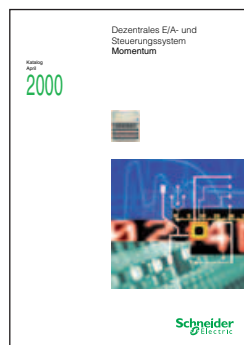
Automatisierungsplattform  
Modicon Quantum  
Bestell-Nr.:  
ZXKQUANTUM



Automatisierungsplattform  
Modicon Premium  
Bestell-Nr.:  
ZXKPREMIUM



Automatisierungsplattform  
Dezentrale Ein-/Ausgänge  
IP 20  
Modicon STB  
Bestell-Nr.:  
ZXKMODICONSTB



Dezentrales  
E/A- und Steuerungs-  
system  
Momentum  
Bestell-Nr.:  
ZXKMOMENTUM

### Speicherprogrammierbare Steuerungen

Modicon M221, 241 und 251	C4.8
Modicon M258 / LMC058	C4.21
Software-Plattform SoMachine	C4.22
PacDrive LMCx0x	C4.30
Twido	C4.36
Modicon M238	C4.42
Micro C	C4.46
Modicon M340	C4.55
Modicon M580	C4.70
Premium	C4.72
Quantum	C4.97
Automatisierungssoftware Unity	C4.113

### Dezentrale E/A-Einheiten

Modicon STB	C4.114
Momentum	C4.118

### Netzwerktechnik

C4.121

### Visualisierungssoftware

C4.123

### Industrielle Kommunikation

AS-Interfac	C4.130
Klassifizierung von digitalen I/O	C4.131



SR2 B121BD



SR2 A201BD



SR2 E121BD

Logische Module in Kompaktausführung – mit Display										
Anzahl E/A	Anzahl digitale Eingänge	Davon analoge Eingänge 0-10 V	Relaisausgänge	Transistorausgänge	Uhr	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Versorgungsspannung <math>\overline{\text{---}}</math> 12 V</b>										
12	8	4	4	0	Ja	AB	00	SR2B121JD	1	132,00
20	12	6	8	0	Ja	AB	00	SR2B201JD	1	188,00
<b>Versorgungsspannung <math>\overline{\text{---}}</math> 24 V</b>										
10	6	0	4	0	Nein	AB	00	SR2A101BD (1)	1	114,00
12	8	4	4	0	Ja	AB	00	SR2B121BD	1	132,00
	8	4	0	4	Ja	AB	00	SR2B122BD	1	129,00
20	12	2	8	0	Nein	AB	00	SR2A201BD (1)	1	170,00
	12	6	8	0	Ja	AB	00	SR2B201BD	1	188,00
	12	6	0	8	Ja	AB	00	SR2B202BD	1	185,00
<b>Versorgungsspannung <math>\sim</math> 24 V</b>										
12	8	0	4	0	Ja	AB	00	SR2B121B	1	132,00
20	12	0	8	0	Ja	AB	00	SR2B201B	1	188,00
<b>Versorgungsspannung <math>\sim</math> 48 V</b>										
20	12	0	8	0	Nein	FO	00	SR2A201E	1	173,00
<b>Versorgungsspannung <math>\sim</math> 100 ... 240 V</b>										
10	6	0	4	0	Nein	AB	00	SR2A101FU (1)	1	117,00
12	8	0	4	0	Ja	AB	00	SR2B121FU	1	137,00
20	12	0	8	0	Nein	AB	00	SR2A201FU (1)	1	175,00
	12	0	8	0	Ja	AB	00	SR2B201FU	1	191,00

Logische Module in Kompaktausführung – ohne Display										
Anzahl E/A	Anzahl digitale Eingänge	Davon analoge Eingänge 0-10 V	Relaisausgänge	Transistorausgänge	Uhr	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Versorgungsspannung <math>\overline{\text{---}}</math> 24 V</b>										
10	6	0	4	0	Nein	AB	00	SR2D101BD (1)	1	101,00
12	8	4	4	0	Ja	AB	00	SR2E121BD	1	107,00
20	12	2	8	0	Nein	AB	00	SR2D201BD (1)	1	156,00
	12	6	8	0	Ja	AB	00	SR2E201BD	1	160,00
<b>Versorgungsspannung <math>\sim</math> 24 V</b>										
12	8	0	4	0	Ja	AB	00	SR2E121B	1	107,00
20	12	0	8	0	Ja	AB	00	SR2E201B	1	160,00
<b>Versorgungsspannung <math>\sim</math> 100 ... 240 V</b>										
10	6	0	4	0	Nein	AB	00	SR2D101FU (1)	1	107,00
12	8	0	4	0	Ja	AB	00	SR2E121FU	1	110,00
20	12	0	8	0	Nein	AB	00	SR2D201FU (1)	1	161,00
	12	0	8	0	Ja	AB	00	SR2E201FU	1	164,00

Einstieigerpakete – mit Modul in Kompaktausführung						
Anzahl E/A	Inhalt des Einstieigerpakets	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Versorgungsspannung <math>\overline{\text{---}}</math> 24 V</b>						
12	1 logisches Modul in Kompaktausführung mit Display SR2 B121BD, 1 Anschlusskabel, Programmiersoftware Zelio Soft 2 auf CD-ROM	AB	00	SR2PACKBD	1	184,00
20	1 logisches Modul in Kompaktausführung mit Display SR2 B201BD, 1 Anschlusskabel, Programmiersoftware Zelio Soft 2 auf CD-ROM	AB	00	SR2PACK2BD	1	246,00
<b>Versorgungsspannung <math>\sim</math> 100 ... 240 V</b>						
12	1 logisches Modul in Kompaktausführung mit Display SR2 B121FU, 1 Anschlusskabel, Programmiersoftware Zelio Soft 2 auf CD-ROM	AB	00	SR2PACKFU	1	181,00
20	1 logisches Modul in Kompaktausführung mit Display SR2 B201FU, 1 Anschlusskabel, Programmiersoftware Zelio Soft 2 auf CD-ROM	AB	00	SR2PACK2FU	1	246,00

(1) Programmierung des logischen Moduls nur in Kontaktplan

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKZELIOLOGIC2





SR3 B101BD

Modular-Grundeinheiten – mit Display										
Anzahl E/A	Anzahl digitale Eingänge	Davon analoge Eingänge 0-10 V	Relaisausgänge	Transistorausgänge	Uhr	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Versorgungsspannung <math>\overline{\text{---}}</math> 12 V</b>										
26	16	6	10	0	Ja	AB	00	SR3B261JD	1	227,00
<b>Versorgungsspannung <math>\overline{\text{---}}</math> 24 V</b>										
10	6	4	4	0	Ja	AB	00	SR3B101BD	1	134,00
	6	4	0	4	Ja	AB	00	SR3B102BD	1	131,00
26	16	6	10 (1)	0	Ja	AB	00	SR3B261BD	1	227,00
	16	6	0	10	Ja	AB	00	SR3B262BD	1	223,00
<b>Versorgungsspannung <math>\sim</math> 24 V</b>										
10	6	0	4	0	Ja	AB	00	SR3B101B	1	134,00
26	16	0	10 (1)	0	Ja	AB	00	SR3B261B	1	227,00
<b>Versorgungsspannung <math>\sim</math> 100 ... 240 V</b>										
10	6	0	4	0	Ja	AB	00	SR3B101FU	1	139,00
26	16	0	10 (1)	0	Ja	AB	00	SR3B261FU	1	231,00



SR3 XT61BD

Digitale E/A-Erweiterungsmodule (2)							
Anzahl E/A	Digitale Eingänge	Relaisausgänge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Versorgungsspannung <math>\overline{\text{---}}</math> 12 V (Für Modular-Grundeinheiten SR3 B261JD)</b>							
6	4	2	AB	00	SR3XT61JD	1	36,20
10	6	4	AB	00	SR3XT101JD	1	60,60
14	8	6	AB	00	SR3XT141JD	1	84,10
<b>Versorgungsspannung <math>\overline{\text{---}}</math> 24 V (Für Modular-Grundeinheiten SR3 B...BD)</b>							
6	4	2	AB	00	SR3XT61BD	1	48,10
10	6	4	AB	00	SR3XT101BD	1	60,60
14	8	6	AB	00	SR3XT141BD	1	84,10
<b>Versorgungsspannung <math>\sim</math> 24 V (Für Modular-Grundeinheiten SR3 B...B)</b>							
6	4	2	AB	00	SR3XT61B	1	48,10
10	6	4	AB	00	SR3XT101B	1	60,60
14	8	6	AB	00	SR3XT141B	1	84,10
<b>Versorgungsspannung <math>\sim</math> 100 ... 240 V (Für Modular-Grundeinheiten SR3 B...FU)</b>							
6	4	2	AB	00	SR3XT61FU	1	48,10
10	6	4	AB	00	SR3XT101FU	1	60,60
14	8	6	AB	00	SR3XT141FU	1	84,10



SR3 XT141BD

Analoges E/A-Erweiterungsmodul										
Anzahl E/A	Anzahl Eingänge	Davon 0-10 V	Davon 0-20 mA	Davon Pt100	Ausgang 0-10 V	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Versorgungsspannung <math>\overline{\text{---}}</math> 24 V</b>										
4	2	2 max.	2 max.	1 max.	2	AB	00	SR3XT43BD (4)	1	132,00

Einstiegerpakete – mit Modular-Grundeinheit						
Anzahl E/A	Inhalt des Einstiegerpaketes	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Versorgungsspannung <math>\overline{\text{---}}</math> 24 V</b>						
10	1 Modular-Grundeinheit SR3 B101BD, 1 Anschlusskabel, Programmiersoftware Zelio Soft 2 auf CD-ROM	AB	00	SR3PACKBD	1	181,00
26	1 Modular-Grundeinheit SR3 B261BD, 1 Anschlusskabel, Programmiersoftware Zelio Soft 2 auf CD-ROM	AB	00	SR3PACK2BD	1	275,00
<b>Versorgungsspannung <math>\sim</math> 100 ... 240 V</b>						
10	1 Modular-Grundeinheit SR3 B101FU, 1 Anschlusskabel, Programmiersoftware Zelio Soft 2 auf CD-ROM	AB	00	SR3PACKFU	1	181,00
26	1 Modular-Grundeinheit SR3 B261FU, 1 Anschlusskabel, Programmiersoftware Zelio Soft 2 auf CD-ROM	AB	00	SR3PACK2FU	1	275,00



SR3 PACK...

(1) Davon 8 Ausgänge mit einem max. Strom von 8 A und 2 Ausgänge mit einem max. Strom von 5 A  
 (2) Die Spannungsversorgung der Erweiterungsmodule E/A und Kommunikation erfolgt über die Modular-Grundeinheit  
 (4) Programmierung nur in FBD  
**Anm.:** Modular-Grundeinheit und die zugeordneten Erweiterungen müssen die gleiche Spannung haben.



SR3 MBU01BD



SR3 NET01BD



TWD XCA T3RJ

Erweiterungsmodule Kommunikation für Modbus-Slaves und Ethernet-Server						
Verwendung für	Netz	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Modular-Grundeinheiten SR3 B●●1BD und SR3 B●●2BD (1)	Modbus	AB	00	SR3MBU01BD	1	98,90
	Ethernet	AB	00	SR3NET01BD (2) (3)	1	151,00

Anschlusszubehör								
Beschreibung	Beschreibung	Netz	Länge m	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
T-Abzweig- module	<input type="checkbox"/> 2 RJ45-Steckverbinder <input type="checkbox"/> Mit integriertem Kabel mit RJ45-Stecker	Modbus	0,3 1	CV CV	00 00	VW3A8306TF03 VW3A8306TF10	1 1	43,10 43,10
	<input type="checkbox"/> 2 RJ45-Buchsenstecker <input type="checkbox"/> 1 RJ45-Stiftstecker	Modbus	Ohne Kabel	FN	00	170XTS04100	1	44,20
Anschluss- dosen	<input type="checkbox"/> Schraubklemmleiste für Hauptkabel <input type="checkbox"/> 1 RJ45-Steckverbinder für Stichleitung <input type="checkbox"/> Galv. Trennung der seriellen RS485-Schnittst. <input type="checkbox"/> Polarisierung und Netzabschluss <input type="checkbox"/> ~ 24 V Versorgungsspannung <input type="checkbox"/> Montage auf 35 mm-Profilschiene	Modbus	-	G8	00	TWDXCAISO	1	120,00
	<input type="checkbox"/> 3 RJ45-Steckverbinder <input type="checkbox"/> Polarisierung und Netzabschluss <input type="checkbox"/> Montage auf 35 mm-Profilschiene	Modbus	-	G8	00	TWDXCAT3RJ	1	24,30
Abschluss- widerstand	Für RJ45-Steckverbinder R = 120 Ω, C = 1 nF	Modbus	-	CV	00	VW3A8306RC	2	25,60
Verbindungs- kabel RS 485	2 RJ45-Steckverbinder	Modbus	0,3	CV	00	VW3A8306R03	1	25,60
			1	CV	00	VW3A8306R10	1	25,60
			3	CV	00	VW3A8306R30	1	25,60
Twisted-Pair Patch-Kabel geschirmt	2 RJ45-Steckverbinder	Ethernet	2	FO	00	490NTW00002 (4)	1	28,30
			5	FO	00	490NTW00005 (4)	1	35,40
			12	FO	00	490NTW00012 (4)	1	45,70
			40	FO	00	490NTW00040 (4)	1	91,50
			80	FO	00	490NTW00080 (4)	1	153,00

(1) Kompatibel mit SR3 B●●2BD der Hardwareversion „H1.0.01“

(2) Nur in der Sprache FBD verwendbar.

(3) Der Einsatz der Software „Zelio Soft 2“ ist nur mit Softwareversion ≥ V 4.1 möglich

(4) Kabel gem. Norm AIE/AIT-568 Kategorie 5 und IEC 1180/EN50173

Für UL und CSA 22.1 zugelassene Kabel ist die Bestell-Nr. mit dem Buchstaben **U** zu ergänzen.



SR2 COM01



SR2 MOD01



SR2 MOD02

Kommunikationsinterface Modem						
Beschreibung	Spannungsversorgung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Kommunikationsinterface</b> (Lieferung mit Kabel SR2 CBL07)	--- 12...24 V	AB	00	<b>SR2COM01</b> (1)	1	137,00

Modems						
Beschreibung	Versorgungsspannung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>RTC-Modem</b> Typ SIXNET VT-MODEM-5-WW, Lieferung mit Telefonkabel, 2 m lang	--- 12...24 V	AB	00	<b>SR2MOD01</b>	1	515,00
<b>GSM-Modem</b> 4-fach Band (850/900/1800/1900 MHz) mit automatischer Bandwahl Lieferung mit: ■ Versorgungskabel (Länge 1,5 m) ■ Laschen für Befestigung auf Montageplatte ■ Hutschienenbefestigung ■ Antenne mit Kabel (Länge 2 m) ■ Vorkonfiguriert für Zelio	--- 12...24 V	AB	00	<b>SR2MOD02</b>	1	414,00

Software							
Beschreibung	Verwendung Kompatibilität	Datenträger	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Zelio Logic Alarm</b>	PC Windows 98, NT4, 2000 und XP	CD-ROM	AB	00	<b>SR2SFT02</b>	1	38,10

(1) Der Einsatz mit der Software Zelio Soft 2 ist nur mit einer Softwareversion  $\geq 3.1$  möglich

Anschlussmaterial							
Beschreibung	Ausführung/Verwendung	Länge m	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Verbindungskabel</b>	Beidseitig Steckverbinder SUB-D9-polig	1,8	AB	00	<b>SR1CBL03</b>	1	30,70
	Verbindung zwischen Modem und PC						
	Sonder-Stecker Zelio/SUB-D9-polig	0,5	AB	00	<b>SR2CBL07</b> (2)	1	70,10
	Verbindung zwischen Kommunikationsinterface und Modem						

(1) Der Einsatz mit der Software Zelio Soft 2 ist nur mit einer Softwareversion  $\geq 3.1$  möglich.

(2) Ersatzteil (serienmäßig mit dem Kommunikationsinterface SR2COM01 geliefertes Kabel).

Software „Zelio Soft 2“ für PC (4)						
Beschreibung	Verwendung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Programmiersoftware</b> „Zelio Soft 2“, mehrsprachig	Für PC, auf CD-ROM (1), kompatibel mit Betriebssystem Windows 98, NT, 2000, XP	AB	00	<b>SR2SFT01</b>	1	23,60
<b>Anschlusskabel</b>	Zwischen PC (9-poliger SUB-D-Stecker) und Idem Modul Zelio Logic, Länge: 3 m	AB	00	<b>SR2CBL01</b>	1	69,70
	Zwischen PC (USB-Stecker) und dem Modul Zelio Logic. PC kompatibel mit Betriebssystem Windows 2000, XP Länge: 3 m	AB	00	<b>SR2USB01</b>	1	41,20
<b>Bluetooth-Schnittstelle für Module Zelio Logic</b>	Zwischen PC (drahtlose Verbindung) und dem Modul Zelio Logic Reichweite: 10 m (Klasse 2)	AB	00	<b>SR2BTC01 (2)</b>	1	234,00
<b>Bluetooth-Adapter für nicht bestückten PC</b>	Zusammen mit SR2 BTC01 zu verwenden, sofern der PC keine Bluetooth-Lösung unterstützt. Anschluss an USB-Schnittstelle des PCs. PC kompatibel mit Betriebssystem Windows 98SE, 2000, XP. Reichweite: 10 m (Klasse 2)	CV	00	<b>VW3A8115</b>	1	157,00



SR2SFT01



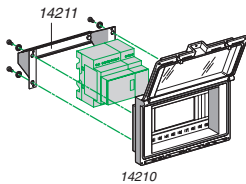
SR2USB01

Speichermodule (3)						
Beschreibung	Verwendung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>EEPROM-Speichermodul</b>	Für Firmware-Version (im Modul integrierte Software) $\geq 3.0$	AB	00	<b>SR2MEM02</b>	1	18,10



SR2MEM02

Montagezubehör							
Beschreibung	Aufnahmekapazität	Verwendung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Gehäuse in Schutzart IP 55</b> mit teilbarer Blende, Fenster mit schwenkbarer Klappe	- 1 oder 2 Modulen SR2 mit 10 oder 12 E/A, oder - 1 Modul SR2 mit 20 E/A, oder - 1 Modul SR3 mit 10 E/A + 1 Erweiterung 6, 10 oder 14 E/A, oder - 1 Modul SR3 mit 26 E/A + 1 Erweiterung mit 6 E/A	Für die Montage in einer Schaltschranktür	D4	00	<b>14210</b>	1	30,80
<b>Montageplatte und Profilschiene</b>	-	Für die Montage eines Gehäuses <b>14210</b> in einer Schaltschranktür	D4	00	<b>14211</b>	1	10,80



Dokumentation							
Beschreibung	Verwendung	Sprache	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Benutzerhandbuch</b>	Für die direkte Programmierung am logischen Modul	Deutsch	AB	00	<b>SR2MAN01DE</b>	1	24,50

(1) Die CD-ROM enthält: Software „Zelio Soft 2“, eine Anwendungsbibliothek, ein Handbuch zum Selbststudium und die Installations- und Betriebsanleitung.

(2) Der Einsatz der Software „Zelio Soft 2“ ist nur mit Softwareversion  $\geq V 4.1$  möglich.

(3) Das Laden des Programms über Speichermodul SR2 MEM02 ist inkompatibel mit Kommunikationsinterface Modem SR2 COM01.

(4) Eine kostenlose Vollversion können Sie von [www.schneider-electric.de](http://www.schneider-electric.de) downloaden.



XBTN401



XBTR411



XBTR511



HMI STO 511

### Magelis Bedienterminal zur direkten Anbindung an Zelio Logic

Versorgungs- spannung	Anzeigentyp	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Anzeige mit 4 Zeilen á 20 Zeichen</b>						
--- 24 V DC externe Spannungsquelle	LCD, grün, orange und rot hinterleuchtet, 4 Melde-LEDs, 122 x 32 Pixel	BB	00	<b>XBTN401</b>	1	251,00
--- 24 V DC externe Spannungsquelle	LCD, grün, orange und rot hinterleuchtet, 16 Melde-LEDs, 122 x 32 Pixel	BB	00	<b>XBTR411</b>	1	293,00
<b>Anzeige mit 10 Zeilen á 30 Zeichen</b>						
--- 24 V DC externe Spannungsquelle	LCD, grün, orange und rot hinterleuchtet, 12 Melde-LEDs, 198 x 80 Pixel	BB	00	<b>XBTR511</b>	1	333,00

### Touchpanels mit Monochromdisplay

Versorgungs- spannung	Anzeigentyp	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>3,4"-Display</b>						
--- 24 V DC externe Spannungsquelle	STN, grün, orange und rot hinterleuchtet, 16 MB Applikationsspeicher, 1 x RS232 9-polig, 2 x USB, konfigurierbar mit Software VijeoDesigner limited Edition V6.0 (2)	BB	00	<b>HMISTO501</b>	1	220,00
--- 24 V DC externe Spannungsquelle	STN, grün, orange und rot hinterleuchtet, 16 MB Applikationsspeicher 1 x RS232 9-polig, 2 x USB konfigurierbar mit Software VijeoDesigner limited Edition V6.0 (2)	BB	00	<b>HMISTO511</b>	1	231,00
--- 24 V DC externe Spannungsquelle	STN, weiß, pink und rot hinterleuchtet, 16 MB Applikationsspeicher 1 x RS232 9-polig, 2 x USB konfigurierbar mit Software VijeoDesigner limited Edition V6.0 (2)	BB	00	<b>HMISTO512</b>	1	231,00

### Anschlussmaterial

Beschreibung	Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Verbindungskabel Zelio Logic – Magelis	Verbindungskabel zwischen Zelio Logic SR2- oder SR3-Basismodul und Magelis XBT N401/R411/RT511	AB	00	<b>SR2CBL08</b>	1	32,60
	Verbindungskabel zwischen Zelio Logic SR2- oder SR3-Basismodul und Magelis Magelis HMISTO501	AB	00	<b>SR2CBL09</b>	1	32,60
PC-Programmierkabel für Magelis	Programmierkabel zwischen PC (9-pol. SUB-D-Stecker) und Magelis XBT N401/ R411 und XBT RT511 Länge 2,5m	BB	00	<b>XBTZ915</b>	1	63,80

### Software „Vijeo Designer Lite“ (1)

Beschreibung	Betriebssystem	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Vijeo Designer Lite	Windows XP und Vista (32 Bit)	AB	00	<b>VJDSNDTMSV13M</b>	1	34,90

(1) Eine kostenlose Vollversion können Sie von [www.schneider-electric.de](http://www.schneider-electric.de) downloaden.

(2) Eine kostenlose Version erhalten sie über Ihren Schneider Electric-Partner.



TM221C16R  
TM221C16T



TM221CE16R  
TM221CE16T



TM221C24R  
TM221C24T



TM221CE24R  
TM221CE24T



TM221C40R  
TM221C40T



TM221CE40R  
TM221CE40T



TMC2AI2



TMC2AQ2V



TMC2AQ2C



TMC2TI2



TMC2SL1



TMC2PACK01



TMC2HOIS01



TMC2CONV01

### SPS-Steuerung Modicon M221C (1)

Anzahl digitaler E/A	Digitale Eingänge (4)	Digitale Ausgänge	Analogeingänge	Integrierte Kommunikationsschnittstellen (2)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
				Ethernet (RJ45) Serielle Schnittstelle (RJ45)					

#### ■ Spannungsversorgung 100–240 V ~

16 Eingänge/ Ausgänge	9 Sink-/Source-Eingänge mit 24 V ~ einsch. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge	7 Relaisausgänge	2 x Eingänge 0...10 V	–	1	BV	00	TM221C16R	1	135,00
				1	1	BV	00	TM221CE16R	1	155,00
24 Eingänge/ Ausgänge	14 Sink-/Source-Eingänge mit 24 V ~ einsch. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge	10 Relaisausgänge	2 x Eingänge 0...10 V	–	1	BV	00	TM221C24R	1	190,00
				1	1	BV	00	TM221CE24R	1	210,00
40 Eingänge/ Ausgänge	24 Sink-/Source-Eingänge mit 24 V ~ einsch. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge	16 Relaisausgänge	2 x Eingänge 0...10 V	–	1	BV	00	TM221C40R	1	250,00
				1	1	BV	00	TM221CE40R	1	270,00

#### ■ Spannungsversorgung 24 V ~ (siehe Spannungsversorgungen Phaseo ABL8, Seite C3.2)

16 Eingänge/ Ausgänge	9 Sink-/Source-Eingänge mit 24 V ~ einsch. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge	7 Source-Transistor-Ausgänge einsch. 2 Hochgeschwindigkeitseingänge	2 x Eingänge 0...10 V	–	1	BV	00	TM221C16T	1	135,00
				1	1	BV	00	TM221CE16T	1	155,00
24 Eingänge/ Ausgänge	14 Sink-/Source-Eingänge mit 4 V ~ einsch. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge	10 Source-Transistor-Ausgänge einsch. 2 Hochgeschwindigkeitseingänge	2 x Eingänge 0...10 V	–	1	BV	00	TM221C24T	1	190,00
				1	1	BV	00	TM221CE24T	1	210,00
40 Eingänge/ Ausgänge	24 Sink-/Source-Eingänge mit 24 V ~ einsch. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge	16 Source-Transistor-Ausgänge einsch. 2 Hochgeschwindigkeitseingänge	2 x Eingänge 0...10 V	–	1	BV	00	TM221C40T	1	250,00
				1	1	BV	00	TM221CE40T	1	270,00

### Optionen für SPS-Steuerung Modicon M221C (3)

Beschreibung	Funktion	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück			
E/A-Cartridges	2 Analogeingänge (Auflösung 12 Bit), die wie folgt konfiguriert werden können: - Spannung 0...10 V - Strom 0...20 mA/4...20 mA Anschluss über Schraubklemmenleiste	BV	00	TMC2AI2	1	50,00			
	2 Analogausgänge (Auflösung 12 Bit) Spannung 0...10 V Anschluss über Schraubklemmenleiste	BV	00	TMC2AQ2V	1	50,00			
	2 Analogausgänge (Auflösung 12 Bit) Strom 4...20 mA Anschluss über Schraubklemmenleiste	BV	00	TMC2AQ2C	1	50,00			
	2 Temperatureingänge (Auflösung 12 Bit) Typ K, J, R, S, B, E, T, N, C, PT100, PT1000, NI100, NI1000 Anschluss über Schraubklemmenleiste	BV	00	TMC2TI2	1	50,00			
Kommunikations-Cartridge	1 zusätzliche serielle Schnittstelle an Schraubklemmenleiste	BV	00	TMC2SL1	1	40,00			
Applikations-Cartridges	Hebeanwendung			2 Analogeingänge	BV	00	TMC2HOIS01	1	50,00
	Verpackungsanwendung			2 Analogeingänge	BV	00	TMC2PACK01	1	50,00
	Förderanlagenanwendung			1 serielle Schnittstelle	BV	00	TMC2CONV01	1	50,00

(1) Im Lieferumfang der M221 sind enthalten:

- Abnehmbare Schraubklemmenleisten zum Anschluss der E/A
- Abnehmbare Schraubklemmenleiste zum Anschluss der Spannungsversorgung
- Pufferbatterie mit Knopfzelle (BR2032)
- Abnehmbarer Stecker mit Kabel (abisiert) zum Anschluss der integrierten Analogeingänge

(2) Jede SPS-Steuerung M221 verfügt über einen integrierten USB-Anschluss Typ Mini-B

(3) Eine Cartridge für M221 mit 16 und 24 E/A. Maximal zwei Cartridges für M221 mit 40 E/A, von denen nur einer als Kommunikations-Cartridge verwendet werden kann.

(4) Sink/Source: siehe Seite C4.130

### SPS-Steuerung Modicon M221M (1)

Spannungsversorgung 24 V  $\overline{\text{---}}$  (siehe Spannungsversorgungen Phaseo ABL8, Seite C3.2)

Anzahl digitale E/A	Digitale Eingänge (3)	Digitale Ausgänge (3)	Analogeingänge	Integrierte Kommunikationsschnittstellen (2)		Klemmenleiste für E/A-Anschluss Abstand (mm)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
				Ethernet (RJ45)	Serielle Schnittstelle							
												SL1 (RJ45)
<b>16 Eingänge/ Ausgänge</b>	8 Sink-/ Source-Eingänge mit 24 V $\overline{\text{---}}$ einschl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge	8 Relaisausgänge	2 x Eingänge 0...10 V	–	1	1	Schraub (3,81)	BV	00	<b>TM221M16R</b>	1	190,00
				–	1	1	Feder (3,81)	BV	00	<b>TM221M16RG</b>	1	190,00
				1	1	–	Schraub (3,81)	BV	00	<b>TM221ME16R</b>	1	210,00
				1	1	–	Feder (3,81)	BV	00	<b>TM221ME16RG</b>	1	210,00
<b>16 Eingänge/ Ausgänge</b>	8 Sink-/ Source-Eingänge mit 24 V $\overline{\text{---}}$ einschl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge	8 Relaisausgänge	2 x Eingänge 0...10 V	–	1	1	Schraub (3,81)	BV	00	<b>TM221M16T</b>	1	190,00
				–	1	1	Feder (3,81)	BV	00	<b>TM221M16TG</b>	1	190,00
				1	1	–	Schraub (3,81)	BV	00	<b>TM221ME16T</b>	1	210,00
				1	1	–	Feder (3,81)	BV	00	<b>TM221ME16TG</b>	1	210,00
<b>32 Eingänge/ Ausgänge</b>	16 Sink-/ Source-Eingänge mit 24 V $\overline{\text{---}}$ einschl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge	16 Source-Transistor-Ausgänge einschl. 2 Hochgeschwindigkeitseingänge	2 x Eingänge 0...10 V	–	1	1	Steckverbinder HE 10	BV	00	<b>TM221M32TK</b>	1	220,00
				1	1	–	Steckverbinder HE 10	BV	00	<b>TM221ME32TK</b>	1	240,00

(1) Im Lieferumfang der M221 sind enthalten:

- Abnehmbare Klemmenleisten (Schraub- oder Federklemmenleisten, je nach Variante) zum Anschluss der E/A
- Abnehmbare Schraubklemmenleiste zum Anschluss der Spannungsversorgung
- Pufferbatterie mit Knopfzelle (BR2032)
- Abnehmbarer Stecker mit Kabel (abisiert) zum Anschluss der integrierten Analogeingänge

(2) Jede SPS-Steuerung M221 verfügt über einen integrierten USB-Anschluss Typ Mini-B

(3) Sink/Source: siehe Seite C4.130



TM221M16RG



TM221M16T



TM221ME16RG



TM221ME16T



TM221M16TG



TM221M32TK



TM221ME32TK



TMASD1

Gemeinsame Optionen für SPS-Steuerung M221						
Beschreibung	Funktion	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
SD-Speicherkarte	Anwendungssicherung und Programm-übertragung, Kapazität: 256 MB	BV	00	TMASD1	1	40,00

Einzelteile für SPS-Steuerung Modicon M221						
Beschreibung	Details	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Montagesatz (Verp.-Einheit: 10 Stk.)	Zur Montage SPS-Steuerungen M221M auf Montageplatte	BV	00	TMAM2	1	8,00

Ersatzteile						
Beschreibung	Details	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Satz Klemmenleisten zum Anschluss der Spannungsversorgung an SPS-Steuerung M221	8 abnehmbare Schraubklemmenleisten	BV	00	TMAT2PSET	1	16,00
Satz Klemmenleisten zum Anschluss der E/A an SPS-Steuerung M221C	Abnehmbare Schraubklemmenleisten: 8 verschiedene Anschlüsse für die Ausstattung der SPS-Steuerung TM221C●●●● (8 x E/A)	BV	00	TMAT2CSET	1	32,00
Satz Klemmenleisten zum Anschluss der E/A an SPS-Steuerung M221M	4 x 10-polige- und 4 x 11-polige-Klemmenleisten (abnehmbar) mit Schraubklemmen	BV	00	TMAT2MSET	1	12,00
	4 x 10-polige- und 4 x 11-polige-Klemmenleisten (abnehmbar) mit Federklemmen	BV	00	TMAT2MSETG	1	12,00
Pufferbatterie	Die bei jeder Steuerung im Lieferumfang enthaltene Batterie ist nicht als Einzelteil unter einer Schneider-Bestellnummer erhältlich. Sind Ersatzteile notwendig, dürfen nur Batterien vom Typ Panasonic BR2032 verwendet werden.					

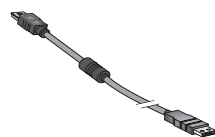
Programmiersoftware						
Beschreibung	Zur Verwendung mit	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	
SoMachine Basic	SPS Steuerung M221	BV	00	Siehe Seite C4.28	1	

Erweiterungsmodule						
Beschreibung	Zur Verwendung mit	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	
Erweiterungsmodule Modicon TM3	SPS Steuerung M221	BV	00	Siehe Seite C4.15	1	

Kabelsets							
Beschreibung	Zur Verwendung	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Programmierkabel	Vom USB-Anschluss des PCs zum USB-Anschluss Typ Mini-B an der SPS Steuerung M221	3 m	BV	00	TCSXCNAMUM3P (1)	1	20,00
		1,8 m	BV	00	BMXXCAUSBH018	1	40,80

Kabel zum Anschluss der integrierten Analogeingänge der M221	Stecker mit Kabel, abisoliert, zum Anschluss an Analogeingänge	1 m	BV	00	TMACBL1	1	7,00
--	--	-----	----	----	---------	---	------

(1) Ungeschirmtes Kabel ohne Erdung. Nur für temporäre Verbindungen zu verwenden. Für permanente Verbindungen ist das Programmierkabel mit der Bestellnummer BMXXCAUSBH018 zu verwenden.

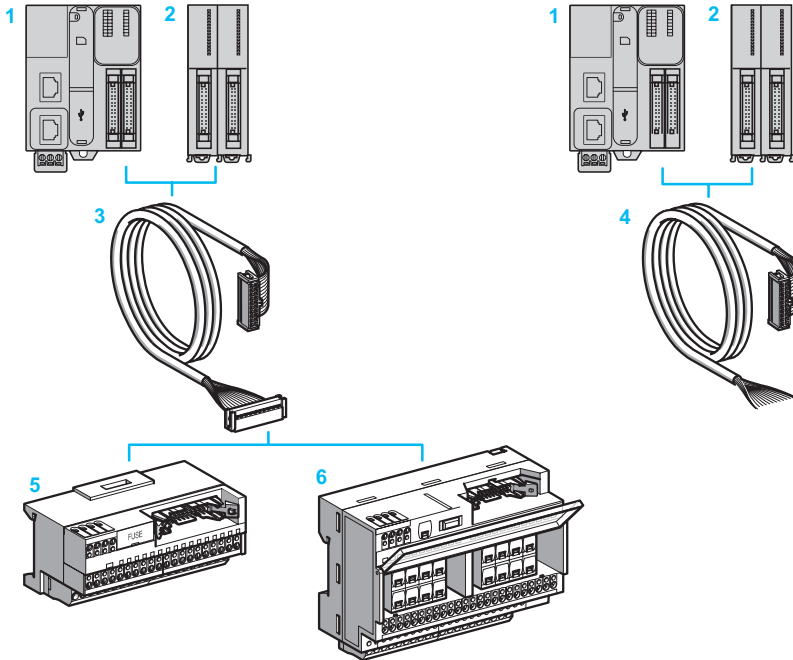


TCSXCNAMUM3P



## Verdrahtungssystem Telefast mit Modicon ABE7

Für SPS-Steuerung Modicon M 221M mit 32 E/A und Erweiterungsmodule für digitale E/A Typ Modicon TM3



### Mögliche Kombinationen:

- (1 oder 2) + 3 + (5 oder 6)
- (1 oder 2) + 4

- 1 SPS-Steuerung Modicon M221M mit 32 E/A (TM221M32TK, TM221ME32TK), ausgestattet mit Steckverbindern HE 10
- 2 Digitale E/A-Module (TM3D●●●●K) mit 16 oder 32 E/A, ausgestattet mit Steckverbindern HE 10
- 3 Kabelsets ABFT20E●●● mit einem Steckverbinder HE 10 an einem Ende
- 4 Kabelsets TWDFCW●●● mit Steckverbinder HE 10 an einem Ende und freien Zuleitungen am anderen Ende zum direkten Anschluss an Sensoren, Voraktoren und Klemmenleisten
- 5 16-Kanal-Unterbau für Eingangserweiterungsmodule
- 6 16-Kanal-Unterbau für Ausgangserweiterungsmodule

### Kombinationen aus Anschlussklemmenblöcken Modicon ABE7

		SPS-Steuerung Modicon M221M	E/A-Erweiterungsmodule Modicon TM3		
			Digitale Eingänge	Source-Ausgänge (3)	Sink-Ausgänge (3)
		TM221M32TK TM221ME32TK	TM3DI16K TM3DI32K	TM3DQ16TK TM3DQ32TK	TM3DQ16UK TM3DQ32UK
16-Kanäle	Miniatur passiv	ABE7E16EPN20 (1) ABE7E16SPN20 (2) ABE7E16SPN22 (2)	ABE7E16EPN20	ABE7E16SPN20 ABE7E16SPN22	Kabelsets TWDFCW●●● verwenden
	2-A-Relais	ABE7E16SRM20 (2)	–	ABE7E16SRM20	Kabelsets TWDFCW●●● verwenden
			Kompatibel		

(1) Nur mit Eingängen kompatibel  
(2) Nur mit Ausgängen kompatibel  
(3) Sink/Source: siehe Seite 9/2



ABE7E16EPN20



ABE7E16SRM20

Anschlussklemmenblöcke									
Kanäle, Anzahl und Typ	Kompatibilität	LED/Kanal	Sicherung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Brutto- preis €/Stück	
16 Eingänge	Sink: 24 V $\overline{\text{---}}$ (3)	TM221M32TK/ME32TK, Nein TM3DI●●K	Nein	BV	00	ABE7E16EPN20	1	78,20	
16 Ausgänge	Source: 24 V $\overline{\text{---}}$ (3)	TM221M32TK/ME32TK, Nein TM3DQ●●TK	Nein	BV	00	ABE7E16SPN20	1	79,60	
			Ja	Ja	BV	00	ABE7E16SPN22	1	102,00
	Relais: 24 V $\overline{\text{---}}$ / 250 V $\sim$ , 2 A	TM221M32TK/ME32TK, Nein TM3DQ●●TK	Nein	BV	00	ABE7E16SRM20	1	116,00	

Kabelsets										
Beschreibung	Kompatibilität	Kabelanschluss		Draht- stärke/ CSA mm <sup>2</sup>	Länge m	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Brutto- preis €/Stück
		Ende M221 und TM3	Ende Telefast							
Kabelsets für digitale E/A	TM221M32TK, TM221ME32TK, TM3DI16K, TM3DI32K, TM3DQ16TK, TM3DQ32TK	20-polige- HE 10	20-polige- HE 10	AWG 28 0,08 mm <sup>2</sup>	0,5	BV	00	ABFT20E050	1	9,05
					1	BV	00	ABFT20E100	1	10,30
					2	BV	00	ABFT20E200	1	14,20
		20-polige- HE 10	Freie Zuleitungen	AWG 22 0,035 mm <sup>2</sup>	3	BV	00	TWDFCW30K	1	22,40
					5	BV	00	TWDFCW50K	1	32,90



TM241C24R



TM241C40R



TM241CEC24T



TM241CE24R



TM241CE40T



TM241CE40U



TMC4AI2



TMC4AQ2



TMC4TI2



TMC4HOIS01



TMC4PACK01



TMASD1

Bestelldaten											
SPS-Steuerung Modicon M241 (1)											
Anzahl an digitaler E/As	Digitale Eingänge (4)	Digitale Ausgänge (4)	Integrierte Kommunikationsschnittstellen (2)			MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
			Ethernet (RJ 45)	CANopen Master (Schraubklemmenleiste)	Serielle Schnittstellen (RJ 45 und Schraubklemmenleiste)						
<b>■ 100-240 V ~ Spannungsversorgung</b>											
24 Ein-/Ausgänge	14 Sink/Source 24 V ~ Eingänge, inkl. 8 Hochgeschwindigkeitseingänge	10 Ausgänge, inkl.: 4 Hochgeschwindigkeitseingänge (Source) und 6 Relaisausgänge	–	–	1 + 1	BV	00	<b>TM241C24R</b>	1	230,00	
			1	–	1 + 1	BV	00	<b>TM241CE24R</b>	1	260,00	
40 Ein-/Ausgänge	Eingänge mit 24 x 24 V ~, inkl. 8 Hochgeschwindigkeitseingänge	16 Ausgänge, inkl.: 4 Hochgeschwindigkeitseingänge (Source) und 12 Relaisausgänge	–	–	1 + 1	BV	00	<b>TM241C40R</b>	1	290,00	
			1	–	1 + 1	BV	00	<b>TM241CE40R</b>	1	320,00	
<b>■ 24 V ~ Spannungsversorgung (siehe Spannungsversorgungen Phaseo ABL8, Seite C3.2)</b>											
24 Ein-/Ausgänge	14 Sink/Source 24 V ~ Eingänge, inkl. 8 Hochgeschwindigkeitseingänge	10 Source-Transistorausgänge, inkl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge	–	–	1 + 1	BV	00	<b>TM241C24T</b>	1	230,00	
			1	–	1 + 1	BV	00	<b>TM241CE24T</b>	1	260,00	
24 Ein-/Ausgänge	14 Sink/Source 24 V ~ Eingänge, inkl. 8 Hochgeschwindigkeitseingänge	10 Sink-Transistorausgänge, inkl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge	–	–	1 + 1	BV	00	<b>TM241C24U</b>	1	240,00	
			1	–	1 + 1	BV	00	<b>TM241CE24U</b>	1	270,00	
40 Ein-/Ausgänge	24 Sink/Source 24 V ~ Eingänge, inkl. 8 Hochgeschwindigkeitseingänge	16 Source-Transistorausgänge, inkl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge	–	–	1 + 1	BV	00	<b>TM241C40T</b>	1	290,00	
			1	–	1 + 1	BV	00	<b>TM241CE40T</b>	1	320,00	
40 Ein-/Ausgänge	24 Sink/Source 24 V ~ Eingänge, inkl. 8 Hochgeschwindigkeitseingänge	16 Sink-Transistorausgänge, inkl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge	–	–	1 + 1	BV	00	<b>TM241C40U</b>	1	300,00	
			1	–	1 + 1	BV	00	<b>TM241CE40U</b>	1	330,00	
<b>Optionen für SPS-Steuerung Modicon M241</b>											
Bezeichnung	Beschreibung						MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
E/A-Cartridges	2 Analogeingänge (12-Bit-Auflösung), konfigurierbar als: - Spannung: 0...10 V - Strom: 0...20 mA/4...20 mA Anschluss über eine Schraubklemmenleiste								<b>TMC4AI2</b>		70,00
	2 analoge Ausgänge (16-Bit-Auflösung), konfigurierbar als: - Spannung: 0...10 V - Strom: 0...20 mA/4...20 mA Anschluss über eine Schraubklemmenleiste								<b>TMC4AQ2</b>		70,00
	2 Eingänge (14-Bit-Auflösung), für Temperaturfühler konfigurierbar: - Thermoelement/PT100/PT1000/Ni100/Ni1000 Anschluss über eine Schraubklemmenleiste								<b>TMC4TI2</b>		60,00
Applikations-Cartridges (3)	Hebeanwendungen: 2 Analogeingänge für einen Kraftmesser Anschluss über eine Schraubklemmenleiste								<b>TMC4HOIS01</b>		120,00
	Verpackungsanwendungen: 2 Analogeingänge Anschluss über eine Schraubklemmenleiste								<b>TMC4PACK01</b>		120,00
SD-Speicherkarte	Für Datensicherungen und Programmtransfer Kapazität: 256 MB								<b>TMASD1</b>		40,00

(1) SPS-Steuerungen Modicon M241 werden geliefert mit:  
 - Abnehmbaren Anschlussklemmen (Schraubklemmen) zum Anschluss der E/As mit einem 3,81-mm-Abstand.  
 - Einer Abnehmbaren Anschlussklemme zum Anschluss der Spannungsversorgung mit einem 5,08-mm-Abstand.  
 - Einer Knopfzelle als Backup-Batterie (BR2032) zur Pufferung der Echtzeituhr (RTC).  
 (2) Jeder SPS-Steuerung M241 verfügt über eine integrierte USB-Anschluss Typ Mini-B.  
 (3) Mit nur einer Applikations-Cartridge (im linken Steckplatz der SPS-Steuerung M241).  
 (4) Sink/Source: siehe Seite C4.130

Ersatzteile						
Bezeichnung	Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr. der Einheit	VE	Bruttopreis €/Stück
Satz Steckverbinder zum Anschluss der E/As	Abnehmbare Steckverbinder mit Schraubklemmen: 8 verschiedene Steckverbinder für die Ausstattung einer SPS-Steuerung M241 (1 x SL2, 6 x E/A, 1 x CANopen)	BV	00	TMAT4CSET	1	32,00
Anschlussklemmsatz zum Anschluss der Spannungsversorgung	8 abnehmbare Klemmenblöcke mit Schraubklemmen	BV	00	TMAT2PSET	1	16,00
Backup-Batterie	Die Batterie wird mit jeder Steuerung geliefert und ist nicht separat unter einer Schneider-Bestellnummer erhältlich. Falls notwendig, darf nur eine Batterie vom Typ Panasonic BR2032 eingesetzt werden.					

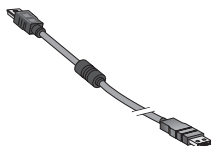


Programmiersoftware						
Bezeichnung	Anwendung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	
SoMachine-Software	SPS-Steuerung M241	BV	00	Siehe Seite C4.28	1	

Erweiterungsmodule						
Beschreibung	Anwendung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	
Modicon TM3-Erweiterungs-module	SPS-Steuerung M241	BV	00	Siehe Seite C4.15	1	

Kommunikationsmodule						
Beschreibung	Anwendung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	
Modicon TM4-Kommunikationsmodule	Ethernet-Schnittstellenmodul, Profibus DP-Slave-modul	BV	00	Siehe Seite C4.19	1	

Kabel								
Bezeichnung	Anwendung von	bis	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Programmierkabel	USB-Anschluss am PC	USB-Anschluss Typ Mini-B an M221, M241, M251, M258, LMC058 und LMC078	3 m	BV	00	TCSXCNAMUM3P (1)	1	20,00
			1,8 m	BV	00	BMXXCAUSBH018	1	40,80



TCSXCNAMUM3P

(1) Ungeschirmtes Kabel ohne Erdung. Ausschließlich für vorübergehende Verbindung. Für permanente Anschlüsse, verwenden Sie das Programmierkabel mit der Bestell-Nr. BMXXCAUSBH018.



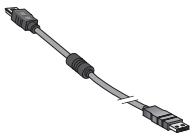
TM251MESE



TM251MESC



TMASD1



TCSXCNAMUM3P

SPS-Steuerung Modicon M251 (1)									
Beschreibung	Integrierte Kommunikationsschnittstellen				MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
	Ethernet 1 (RJ 45)	Ethernet 2 „Feldbus“ (RJ 45)	CANopen Master (9poliger SUB-D)	Serielle Schnittstelle (RJ 45)					
<b>24 V <math>\bar{\text{---}}</math> Spannungsversorgung (siehe Spannungsversorgungen Phaseo ABL8, Seite C3.2)</b>									
SPS-Steuerung M251	2 Port Switch	1	–	1	BV	00	TM251MESE	1	240,00
	2 Port Switch	–	1	1	BV	00	TM251MESC	1	240,00

Optionen für SPS-Steuerung Modicon M251									
Beschreibung	Details				MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
SD-Speicherkarte	Für Datensicherungen und Programmtransfer Kapazität: 256 MB				BV	00	TMASD1	1	40,00
Ersatzteile									
Beschreibung	Details				MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Anschlussklemmen- satz zum Anschluss der Spannungsver- sorgung	8 entfernbare Schraubklemmenleisten				BV	00	TMAT2PSET	1	16,00
Backup-Batterie	Die Batterie wird mit jeder Steuerung geliefert und ist nicht separat unter einer Schneider-Bestellnummer erhältlich. Falls notwendig, darf nur eine Batterie vom Typ Panasonic BR2032 eingesetzt werden.								

Programmiersoftware					
Beschreibung	Anwendung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE
SoMachine-Software	SPS-Steuerung M251	BV	00	Siehe Seite C4.28	1

Erweiterungsmodule					
Beschreibung	Anwendung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE
Modicon TM3 Erweiterungsmodule	SPS-Steuerung M251	BV	00	Siehe Seite C4.15	1

Kommunikationsmodule					
Beschreibung	Details	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE
Modicon TM4 Kommunikations- module	Ethernet-Schnittstellenmodul, Profibus DP-Slavemodul	BV	00	Siehe Seite C4.19	1

Kabelsätze								
Beschreibung	Anwendung von	bis	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Programmierkabel	USB-Anschluss am PC	USB-Anschluss Typ Mini-B an M221, M241, M251, M251, LMC058 und LMC078	3 m	BV	00	TCSXCNAMUM3P (3)	1	20,00
			1,8 m	BV	00	BMXXCAUSBH018	1	40,80

- (1) SPS-Steuerung M251 werden geliefert mit:
- einer abnehmbaren Schraubklemmenleiste zum Anschluss der Spannungsversorgung.
  - einer BR2032-Knopfzelle als Backup-Batterie.
- (2) Jede SPS-Steuerung M251 verfügt über einen integrierten USB-Anschluss Typ Mini-B.
- (3) Ungeschirmtes Kabel ohne Erdung. Ausschließlich für vorübergehende Verbindung. Für permanente Verbindung, verwenden Sie das Programmierkabel mit der Bestell-Nr. BMXXCAUSBH018.



TM3DI8



TM3DI16



TM3DI32K



TM3DI16K



TM3DQ16U



TM3DQ16UG



TM3DQ16UK



TM3DQ32TK



TM3DQ32UK



TM3D-M/2-L-R



TM3D-M/2-L-RG

Digitale Eingangsmodule Modicon TM3						
Anzahl der Eingänge	Eingangstyp	Klemmenleiste Anschlussart (1)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE Bruttopreis €/Stück
8 Eingänge	Sink/Source 24 V $\overline{\text{---}}$ (3)	Schraub 5,08	BV	00	TM3DI8	1 65,00
		Feder 5,08	BV	00	TM3DI8G	1 65,00
	120 V $\sim$	Schraub 5,08	BV	00	TM3DI8A	1 80,00
16 Eingänge	Sink/Source 24 V $\overline{\text{---}}$ (3)	Schraub 3,81	BV	00	TM3DI16	1 95,00
		Feder 3,81	BV	00	TM3DI16G	1 95,00
	Steckverbinder HE 10	BV	00	TM3DI16K (2)	1 80,00	
32 Eingänge	Sink/Source 24 V $\overline{\text{---}}$ (3)	Steckverbinder HE 10	BV	00	TM3DI32K (2)	1 140,00

Digitale Ausgangsmodule Modicon TM3							
Anzahl der Ausgänge	Ausgangstyp	Ausgangsstrom	Klemmenleiste Anschlussart (1)	MG	MTZ	Bestell-Nr. VE Bruttopreis €/Stück	
8 Ausgänge	Relais	2 A	Schraub 5,08	BV	00	TM3DQ8R	1 65,00
			Feder 5,08	BV	00	TM3DQ8RG	1 65,00
	Transistor, Source (3)	0,5 A	Schraub 5,08	BV	00	TM3DQ8T	1 65,00
			Feder 5,08	BV	00	TM3DQ8TG	1 65,00
	Transistor, Sink (3)	0,5 A	Schraub 5,08	BV	00	TM3DQ8U	1 70,00
			Feder 5,08	BV	00	TM3DQ8UG	1 70,00
16 Ausgänge	Relais	2 A	Schraub 3,81	BV	00	TM3DQ16R	1 88,00
			Feder 3,81	BV	00	TM3DQ16RG	1 88,00
	Transistor, Source (3)	0,5 A	Schraub 3,81	BV	00	TM3DQ16T	1 88,00
			Feder 3,81	BV	00	TM3DQ16TG	1 88,00
		0,1 A	Steckverbinder HE 10	BV	00	TM3DQ16TK (2)	1 80,00
			–				
	Transistor, Sink (3)	0,5 A	Schraub 3,81	BV	00	TM3DQ16U	1 100,00
			Feder 3,81	BV	00	TM3DQ16UG	1 100,00
		0,1 A	Steckverbinder HE 10	BV	00	TM3DQ16UK (2)	1 80,00
			–				
32 Ausgänge	Transistor, Source (3)	0,1 A	Steckverbinder HE 10	BV	00	TM3DQ32TK (2)	1 140,00
			–				
	Transistor, Sink (3)	0,1 A	Steckverbinder HE 10	BV	00	TM3DQ32UK (2)	1 140,00
			–				

Digitale gemischte E/A-Module Modicon TM3							
Anzahl der Logik-E/A	Eingänge, Anzahl und Typ	Ausgänge, Anzahl und Typ	Klemmenleiste Anschlussart (1)	MG	MTZ	Bestell-Nr. VE Bruttopreis €/Stück	
8 Eingänge/Ausgänge zum Anschluss der E/A	4 Sink-/Source-Eingänge mit 24 V $\overline{\text{---}}$ (3)	4 Ausgänge, Relais 2 A	Schraub 5,08	BV	00	TM3DM8R	1 65,00
			Feder 5,08	BV	00	TM3DM8RG	1 65,00
24 Eingänge/Ausgänge	16 Sink-/Source-Eingänge mit 24 V $\overline{\text{---}}$ (3)	8 Ausgänge, Relais 2 A	Schraub 3,81	BV	00	TM3DM24R	1 140,00
			Feder 3,81	BV	00	TM3DM24RG	1 140,00

Einzelteile						
Bezeichnung	Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Montageset (Verp.-Einheit: 10 Stk.)	Zur Montage von digitalen E/A-Modulen auf Montageplatte	BV	00	TMAM2	1	8,00
Satz Klemmenleisten zum Anschluss der E/A	4 x 10-polige und 4 x 11-polige Klemmenleisten (abnehmbar) mit Schraubklemmen für Module vom Typ TM3DI16, TM3DQ16R, TM3DQ16T und TM3DQ16U	BV	00	TMAT2MSET	1	12,00
	4 x 10-polige und 4 x 11-polige Klemmenleisten (abnehmbar) mit Federklemmen für Module vom Typ TM3DI16G, TM3DQ16RG, TM3DQ16TG und TM3DQ16UG	BV	00	TMAT2MSETG	1	12,00

(1) Abnehmbare Schraub- oder Federklemmenleisten, im Lieferumfang enthalten.  
 (2) Module kompatibel mit Schnellverdrahtungssystem Telefast Modicon ABE7 (siehe Seite C4.11).  
 (3) Sink/Source: siehe Seite C4.130



TM3AI2H TM3AI4



TM3TI4 TM3AI8



TM3TI8T



TM3AQ2 TM3AQ4



TM3TM3 TM3AM6



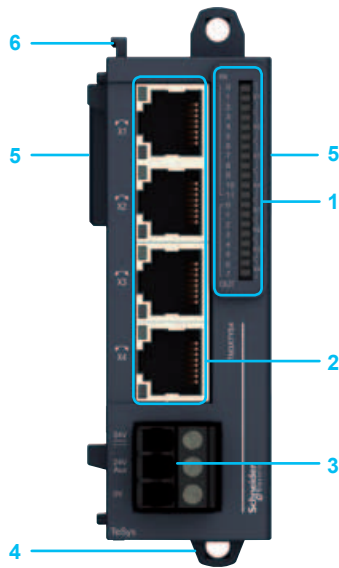
TM200 RSRCEMC



TM2XMTGB

Analoge E/A-Module Modicon TM3									
Kanäle, Anzahl und Typ	Eingangsbereich	Ausgangsbereich	Auflösung	Klemmenleiste Anschlussart (1) Abstand	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
2 Eingänge Spannung/ Strom	-10...+10 VDC, 0...+10 VDC/ 0...20 mA, 4...20 mA	-	16 Bit oder 15 Bit + Vorzeichen	Schraub 5,08	BV	00	TM3AI2H	1	120,00
				Feder 5,08	BV	00	TM3AI2HG	1	120,00
4 Eingänge Spannung/ Strom	-10...+10 VDC, 0...+10 VDC/ 0...20 mA, 4...20 mA	-	12 Bit oder 11 Bit + Vorzeichen	Schraub 3,81	BV	00	TM3AI4	1	130,00
				Feder 3,81	BV	00	TM3AI4G	1	130,00
4 Eingänge Spannung/ Strom/ Temperatur (2)	<input type="checkbox"/> Thermoelemente (J, K, R, S, B, T, N, E, C) <input type="checkbox"/> Temperaturfühler (RTDs) (Ni100, Ni1000, PT100, PT1000) <input type="checkbox"/> -10...+10 VDC, 0...+10 VDC/ 0...20 mA, 4...20 mA	-	16 Bit oder 15 Bit + Vorzeichen	Schraub 3,81	BV	00	TM3TI4	1	150,00
				Feder 3,81	BV	00	TM3TI4G	1	150,00
8 Eingänge Spannung/ Strom	-10...+10 VDC, 0...+10 VDC/ 0...20 mA, 4...20 mA	-	12 Bit oder 11 Bit + Vorzeichen	Schraub 3,81	BV	00	TM3AI8	1	160,00
				Feder 3,81	BV	00	TM3AI8G	1	160,00
8 Eingänge Temperatur	<input type="checkbox"/> Thermoelemente (J, K, R, S, B, T, N, E, C) <input type="checkbox"/> NTC- und PTC-Thermistor	-	16 Bit oder 15 Bit + Vorzeichen	Schraub 3,81	BV	00	TM3TI8T	1	160,00
				Feder 3,81	BV	00	TM3TI8TG	1	160,00
Analoge Ausgangsmodule Modicon TM3									
2 Ausgänge Spannung/ Strom	-	-10...+10 VDC, 0...+10 VDC/ 0...20 mA, 4...20 mA	12 Bit oder 11 Bit + Vorzeichen	Schraub 5,08	BV	00	TM3AQ2	1	120,00
				Feder 5,08	BV	00	TM3AQ2G	1	120,00
4 Ausgänge Spannung/ Strom	-	-10...+10 VDC, 0...+10 VDC/ 0...20 mA, 4...20 mA	12 Bit oder 11 Bit + Vorzeichen	Schraub 5,08	BV	00	TM3AQ4	1	160,00
				Feder 5,08	BV	00	TM3AQ4G	1	160,00
Analoge gemischte E/A-Module Modicon TM3									
2 Eingänge Spannung/ Strom/ Temperatur (2) und 1 Ausgang Spannung/ Strom	<input type="checkbox"/> Thermoelemente (J, K, R, S, B, T, N, E, C) <input type="checkbox"/> Temperaturfühler (RTDs) (Ni100, Ni1000, PT100, PT1000) <input type="checkbox"/> -10...+10 VDC, 0...+10 VDC/ 0...20 mA, 4...20 mA	-10...+10 VDC, 0...+10 VDC/ 0...20 mA, 4...20 mA	16 Bit oder 15 Bit + Vorzeichen (für E) oder 12 Bit oder 11 Bit + Vorzeichen (für A)	Schraub 5,08	BV	00	TM3TM3	1	170,00
				Feder 5,08	BV	00	TM3TM3G	1	170,00
4 Eingänge Strom/Spannung und 2 Ausgänge Spannung/Strom	-10...+10 VDC, 0...+10 VDC/ 0...20 mA, 4...20 mA	-10...+10 VDC, 0...+10 VDC/ 0...20 mA, 4...20 mA	12 Bit oder 11 Bit + Vorzeichen (für E und A)	Schraub 3,81	BV	00	TM3AM6	1	180,00
				Feder 3,81	BV	00	TM3AM6G	1	180,00
Einzelteile									
Beschreibung	Beschreibung				MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Erdungsanschlussplatte	Ausgestattet mit 10-poligem Flachstecker für den Anschluss der Kabelschirmung (mittels Kabelschuhe 6,35 mm, nicht im Lieferumfang enthalten) und Erdung (FG)				BV	00	TM2XMTGB	1	29,40
Satz Klemmringe für Schirmung (Verp.-Einh.: 25 Stk.)	Montage und Erdung der Kabelschirmung Satz von 25 Ringen (20 für Kabel Ø 4,8 mm und 5 für Kabel Ø 7,9 mm)				BV	00	TM200RSRCEMC	1	20,00
Befestigungskit (Verp.-Einh.: 5 Stk.)	Zur Montage der Analogmodule auf Montageplatte.				BV	00	TWDXMT5	1	11,20

(1) Abnehmbare Schraubklemmenleisten, im Lieferumfang enthalten.  
 (2) Jeder Eingang kann getrennt für Temperatur oder Spannung/Strom konfiguriert werden.



TM3XTYS4

**Applikationsspezifisches Modul TM3XTYS4**

- 1 Visualisierungsblock mit 20 LEDs zur Statusanzeige der 12 Eingangskanäle und der 8 Ausgangskanäle.
- 2 Vier RJ45-Anschlüsse für Kabelsets zum Anschluss an die Motorabgänge.
- 3 Schraubklemmenleiste zum Anschluss der Spannungsversorgung 24 V  $\overline{\text{---}}$  für die Eingänge und Starterspulen.
- 4 Verriegelungsklammer für symmetrische Profilschiene  $\perp$ .
- 5 TM3-Bussteckverbinder (jeweils einer auf jeder Seite). Zur elektrischen Verbindung zwischen den angeschlossenen Modulen.
- 6 Mechanische Verrastung des angeschnappten Moduls.

**Applikationsspezifisches Modul (1)**

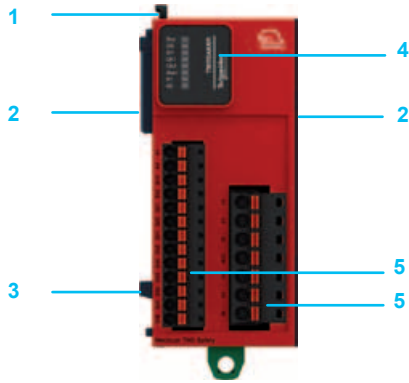
Bezeichnung	Kanäle, Anzahl und Typ	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Applikationsspezifisches Module zur Steuerung von Motorabgängen TeSys</b> Spannungsversorgung 24 V $\overline{\text{---}}$ (1,2 A, Absicherung 2A T)	4 Motorabgänge - Nennstrom 0,3 A je Kanal	BV	00	<b>TM3XTYS4</b>	1	60,00

**Einzelteile**

Bezeichnung	Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Montageset</b> (Verp.-Einheit: 10 Stk.)	Zur Montage von applikationsspezifischen Modulen auf Panel oder Montageplatte	BV	00	<b>TMAM2</b>	1	8,00

(1) Das Modul **TM3XTYS4** wird mit einer abnehmbaren Schraubklemmenleiste zum Anschluss der Spannungsversorgung geliefert.





TM3SAC5R



TM3SAC5RG



TM3SAF5R



TM3SAF5RG



TM3SAFL5R



TM3SAFL5RG



TM3SAK6R



TM3SAK6RG

### Safety-Module Modicon TM3

- 1 Mechanische Verriegelung des angeschnappten Moduls.
- 2 TM3-Bussteckverbinder (jeweils einer auf jeder Seite). Zu der elektrischen Verbindung zwischen den angeschlossenen Modulen.
- 3 Verriegelungsklammer für symmetrische Profilschiene  $\perp$ .
- 4 Visualisierungsblock (6 LEDs – grün, rot) für Status der Kanäle und Diagnose.
- 5 Abnehmbare Feder- oder Schraubklemmenleisten (je nach Variante) zum Anschluss der Sicherheitskanäle und der Spannungsversorgung.

Bezeichnung	Maximal erreichbarer Sicherheitslevel	Klemmenleiste Anschlussart (1)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Spannungsversorgung 24 V ---</b>							
Safety Modul zur Überwachung von	PLd/Kategorie 3 nach EN/	Schraub	BV	00	<b>TM3SAC5R</b>	1	105,00
<input type="checkbox"/> Not-Halt	ISO 13849-1	Feder	BV	00	<b>TM3SAC5RG</b>	1	105,00
<input type="checkbox"/> Endschaltern	SILCL2 nach EN/IEC 61508 und EN/IEC 62061						
Safety Modul zur Überwachung von	PLe/Kategorie 4 nach EN/	Schraub	BV	00	<b>TM3SAF5R</b>	1	125,00
<input type="checkbox"/> Not-Halt	ISO 13849-1	Feder	BV	00	<b>TM3SAF5RG</b>	1	125,00
<input type="checkbox"/> Endschaltern	SILCL3 nach EN/IEC 61508 und EN/IEC 62061						
Safety Modul zur Überwachung von	PLd/Kategorie 3 nach EN/ISO	Schraub	BV	00	<b>TM3SAFL5R</b>	1	155,00
<input type="checkbox"/> Not-Halt	13849-1	Feder	BV	00	<b>TM3SAFL5RG</b>	1	155,00
<input type="checkbox"/> Endschaltern	SILCL2 nach EN/IEC 61508 und EN/IEC 62061						
<input type="checkbox"/> Sicherheitslichtvorhängen mit Transistorausgängen							
Safety Modul zur Überwachung von	PLe/Kategorie 4 nach EN/	Schraub	BV	00	<b>TM3SAK6R</b>	1	155,00
<input type="checkbox"/> Not-Halt	ISO 13849-1	Feder	BV	00	<b>TM3SAK6RG</b>	1	155,00
<input type="checkbox"/> Endschaltern	SILCL3 nach EN/IEC 61508 und EN/IEC 62061						
<input type="checkbox"/> Sicherheitslichtvorhängen mit Transistorausgängen							
<input type="checkbox"/> Trittmatten							
<b>Einzelteile</b>							
Bezeichnung	Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
<b>Montageset</b> (Verp.-Einheit: 10 Stk.)	Zur Montage der Safety-Module auf einer Montageplatte	BV	00	<b>TMAM2</b>	1	8,00	

(1) Abnehmbare Klemmenleisten mit Schraubklemmen oder Federklemmen, im Lieferumfang des TM3-Moduls enthalten.

Optionen für SPS-Steuerungen Modicon M241 und M251						
Bezeichnung	Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Brutto- preis €/Stück
Kommunikationsmodule	Multi-Ethernet-Schnittstelle mit vier RJ 45-Ports (10/100 MBit/s, MDI/MDIX)	BV	00	<b>TM4ES4</b> (1)	1	80,00
	Slave-Anschluss an Profibus DP, mit einem 9-poligen SUB-D-Anschluss	BV	00	<b>TM4PDPS1</b>	1	140,00

(1) Kann je nach Steuerungs-Ausführung und Konfiguration als Ethernet-Schnittstelle oder als unabhängiger Switch eingesetzt werden.



TM4ES4



TM4PDPS1



TM258LD42DT



TM258LF42DT



LMC058LF42

### Logic-Steuerung, 24 V --- - Versorgung

Anz. E/A	Eingänge	Ausgänge	Integrierte Kommunikations-schnittstellen	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
42	26 x 24 V --- digitale Eingänge einschließlich 8 Zähler-eingängen (200 kHz)	16 digitale Transistoraus-gänge (0,5 A) einschließlich 4 Reflexaus-gängen	<input type="checkbox"/> 1 RJ45-Anschluss: Ethernet <input type="checkbox"/> 1 USB-A-Anschluss: Programmübertragung <input type="checkbox"/> 1 USB-B-Mini-Anschluss: Softwareprogrammierung <input type="checkbox"/> 1 RJ45-Anschluss: serielle Schnittstelle RS232/RS485	BU	00	TM258LD42DT	1	528,00
			<input type="checkbox"/> 1 RJ45-Anschluss: Ethernet <input type="checkbox"/> 1 SUB-D-Steckverbinder (9-polig): CANopen-Master <input type="checkbox"/> 1 USB-A-Anschluss: Programmübertragung <input type="checkbox"/> 1 USB-B-Mini-Anschluss: Softwareprogrammierung <input type="checkbox"/> 1 RJ45-Anschluss: serielle Schnittstelle RS232/RS485	BU	00	TM258LF42DT	1	604,00

### LMC058 Motion-Steuerung, 24 V --- - Versorgung

Anzahl E/A	Eingänge	Ausgänge	Integrierte Kommunikations-schnittstellen	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Brutto-preis €/Stück
42	26 x 24 V --- digitale Eingänge einschließlich 8 Zähler-eingänge (200 kHz)	16 digitale Transistoraus-gänge (0,5 A) einschließlich 4 Reflexaus-gänge	<input type="checkbox"/> 1 RJ45-Anschluss: Ethernet <input type="checkbox"/> 1 SUB-D-Steckverbinder (9-polig): CANopen-Master <input type="checkbox"/> 1 SUB-D-Steckverbinder (9-polig): CANmotion-Master <input type="checkbox"/> 1 SUB-D-Buchsenstecker (15-polig): Master-Encoder <input type="checkbox"/> 1 USB-A-Anschluss: Programmübertragung <input type="checkbox"/> 1 USB-B-Mini-Anschluss: Softwareprogrammierung <input type="checkbox"/> 1 RJ45-Anschluss: serielle Schnittstelle RS232/RS485	BU	00	LMC058LF42	1	882,00

Farbe der Geräte: Weiß



TM5 SD●●

Digitale Eingangsmodule								
Spannung	Anzahl und Typ der Kanäle		MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
24 V --- - Eingänge	4 Sink-Eingänge positive Logik		BU	00	TM5SDI4D	1	23,40	
	12 Sink-Eingänge positive Logik		BU	00	TM5SDI12D	1	62,90	
Digitale kombinierte E/A-Module								
24 V --- - E/A	8 Sink-Eingänge, positive Logik 4 Source-Transistorausgänge, positive Logik		BU	00	TM5SDM12DT	1	65,00	
Digitale Ausgangsmodule								
24 V --- - Ausgänge	4 Source-Transistorausgänge, positive Logik		0,5 A pro Kanal	BU	00	TM5SDO4T	1	30,50
	4 Source-Transistorausgänge, positive Logik		2 A pro Kanal, 4 A pro Modul	BU	00	TM5SDO4TA	1	50,80
	8 Source-Transistorausgänge, positive Logik		2 A pro Kanal	BU	00	TM5SDO8TA	1	85,30
	12 Source-Transistorausgänge, positive Logik		0,5 A pro Kanal	BU	00	TM5SDO12T	1	73,10



TM5 SAI●●



TM5 SAO●●

Analoge Eingangsmodule							
Anzahl und Typ der Eingänge	Eingangsbereich	Auflösung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
2 Spannungs-/Strom-Eingänge	- 10...+ 10 V DC	12 Bit + Vorz.	BU	00	TM5SAI2L	1	128,00
	0...20 mA/4...20 mA	15 Bit + Vorz.	BU	00	TM5SAI2H	1	173,00
4 Spannungs-/Strom-Eingänge	- 10...+ 10 V DC	12 Bit + Vorz.	BU	00	TM5SAI4L	1	158,00
	0...20 mA/4...20 mA	12 Bit + Vorz.	BU	00	TM5SAI4H	1	218,00
	- 10...+ 10 V DC, 0...20 mA	15 Bit + Vorz.	BU	00	TM5SAI2PH	1	171,00
2 Pt100/Pt1000 Temperaturmessfühler-Eingänge	- 200...+ 850 °C	16 Bit	BU	00	TM5SAI2TH	1	171,00
2 J, K, S, N Thermoelement-Eingänge	Typ J: - 210...+ 1200 °C	16 Bit	BU	00	TM5SAI2TH	1	171,00
	Typ K: - 270...+ 1372 °C						
	Typ S: - 50...+ 1768 °C						
	Typ N: - 270...+ 1300 °C						
4 Pt100/Pt1000 Temperaturmessfühler-Eingänge	- 200...+ 850 °C	16 Bit	BU	00	TM5SAI4PH	1	202,00
6 J, K, S, N Thermoelement-Eingänge	Typ J: - 210...+ 1200 °C	16 Bit	BU	00	TM5SAI6TH	1	245,00
	Typ K: - 270...+ 1372 °C						
	Typ S: - 50...+ 1768 °C						
	Typ N: - 270...+ 1300 °C						



TM5 ACBM●●

Analoge Ausgangsmodule							
Anzahl und Typ der Ausgänge	Ausgangsbereich	Auflösung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
2 Spannungs-/Strom-Ausgänge	- 10...+ 10 V DC,	12 Bit + Vorz.	BU	00	TM5SAO2L	1	128,00
	0...20 mA	15 Bit + Vorz.	BU	00	TM5SAO2H	1	173,00
4 Spannungs-/Strom-Ausgänge	- 10...+ 10 V DC,	12 Bit + Vorz.	BU	00	TM5SAO4L	1	158,00
	0...20 mA	15 Bit + Vorz.	BU	00	TM5SAO4H	1	218,00

Busträger							
Versorgung	Technische Daten		MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
24 V ---	-		BU	00	TM5ACBM11	1	7,10
	-				TM5ACBM1110	10	64,00



TM5 ACTB●●

Klemmenleisten							
Verwendung	Ausführung		MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Für analoges E/A-Modul, 24 V ---Versorgung	12 Kontakte		BU	00	TM5ACTB12	1	4,05
	12 Kontakte				TM5ACTB1210	10	36,50

Farbe der Geräte:  
Schwarz



TM5 SDI2A ●● TM5 SDI4A ●●

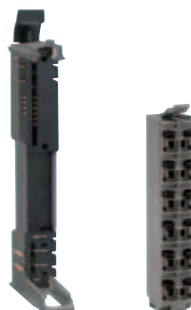


TM5 SDO2R ●● TM5 SDO4R ●●

Farbe der Geräte: Grau



TM5 SP1 ●●



TM5 SPS2 ●● TM5 SPS2F ●●

Digitale Mehrfachspannungs-Eingangsmodule						
Spannung	Anzahl und Typ der Kanäle	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
100/240 V ~-Eingänge	2 Eingänge	BU	00	TM5 SDI2A	1	23,40
	4 Eingänge	BU	00	TM5 SDI4A	1	41,60
100/120 V ~-Eingänge	6 Eingänge	BU	00	TM5 SDI6U	1	58,90

Digitale Ausgangsmodule							
Spannung	Anzahl und Typ der Kanäle	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
30 V	2 Ausgänge, Wechsler	5 A Relais	BU	00	TM5 SDO2R	1	36,50
~/230 V ~-Ausgänge	4 Ausgänge, Wechsler	5 A Relais	BU	00	TM5 SDO4R	1	71,10

Busträger						
Versorgung	Technische Daten	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
~ 240 V	-	BU	00	TM5 ACBM12	1	19,30

Klemmenleisten						
Verwendung	Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Für digitales E/A-Modul, 240 V ~-Versorgung	12 Kontakte	BU	00	TM5 ACTB32	1	6,10

Elektronische Einspeisemodule							
Eingangsversorgung	Verwendung für	Sicherung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE Bruttopreis €/Stück	
24 V ---	Versorgung der E/A-Module, 24 V --- I max gesamt: 10 A	-	BU	00	TM5 SPS1	1	18,30
		interne Sicherung 6,3 A	BU	00	TM5 SPS1F	1	28,40
24 V ---	Versorgung <input type="checkbox"/> der E/A-Module, 24 V --- <input type="checkbox"/> und des TM5-Busses (Busversorgung: 7 W)	-	BU	00	TM5 SPS2	1	46,70
		interne Sicherung 6,3 A	BU	00	TM5 SPS2F	1	56,80

Busträger							
Versorgung	Technische Daten	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
24 V ---	Links isoliert, an der Spannungsversorgung der E/A-Module, 24 V ---	-	BU	00	TM5 ACBM01R	1	7,10
		-	BU	00	TM5 ACBM01R10	1	64,00

Klemmenleiste						
Verwendung	Technische Daten	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Für Spannungsverteilungsmodul 24 V ---	12 Kontakte	BU	00	TM5 ACTB12PS	1	4,05

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKMSXNG.



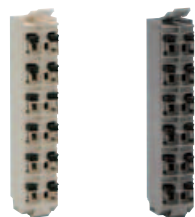
TM5 SBET1 TM5 SBET7



TM5 SBER2



TM5 ACBM1 TM5 ACBM0R



TM5 ACTB TM5 ACTB12PS

Elektronische Sende- und Empfangsmodule						
Beschreibung	Technische Daten	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Sendermodul	Datensendermodul Modulfarbe: Weiß	BU	00	TM5SBET1	1	37,60
	Elektronisches Modul für Daten-Übermittlung zwischen IP20-E/A-Inseln und IP67-E/A-Inseln Modulfarbe: weiß Beinhaltet die Stromversorgungsmodule für die TM7-Erweiterungsmodule	BU	00	TM5SBET7	1	112,00
Empfängermodul	Dateneempfängermodul Spannungsverteilungsmodul für elektronische Module und TM5-Bus, 24 V ----Versorgung Modulfarbe: grau	BU	00	TM5SBER2	1	58,90

Erweiterungsbuss							
Beschreibung	Verwendung	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Anschlusskabel für dezentrale E/A	Buserweiterung durch Verbinden von Sender- und Empfängermodulen	100 m	BU	00	TCSXCNNXNX100	1	295,00

Busträger						
Versorgung	Verwendung für	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
-	Sendermodul TM5 SBET1	BU	00	TM5ACBM11	1	7,10
		BU	00	TM5ACBM1110	10	64,00
24 V ---	Empfängermodul TM5 SBER2	BU	00	TM5ACBM01R	1	7,10
		BU	00	TM5ACBM01R10	10	64,00

Klemmenleisten						
Verwendung für	Technische Daten	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Sendermodul TM5 BET1	12 Kontakte	BU	00	TM5ACTB12	1	4,05
		BU	00	TM5ACTB1210	10	36,50
Empfängermodul TM5 BER2	12 Kontakte	BU	00	TM5ACTB12PS	1	4,05

Elektronische Fernsteuerungs-E/A-Module						
Beschreibung	Technische Daten	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Sendermodul	Elektronische Module für Daten-Übermittlung zwischen IP20-E/A-Inseln und IP67-E/A-Inseln Modulfarbe: weiß Beinhaltet die Stromversorgungsmodule für die TM7 Erweiterungsmodule	BU	00	TM5SBET7	1	112,00



TM5 NCO1 TM5 ACBN1

### CANopen Elektronische Interfacemodule

Beschreibung	Verwendung für	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>CANopen Elektronische Interfacemodule</b>	CAN bus Kommunikationsmodule mit CANopen Protokoll Modulfarbe: weiß	BU	00	<b>TM5 NCO1</b>	1	102,00

### Elektronische Module für Stromversorgung

Eingangsversorgung	Verwendung für	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>24 V ~</b>	Stromversorgung für das CANopen Interface und E/A-Erweiterungsmodule Modulfarbe: grau	<b>TM5 SPS3</b>	1	37,60

### Busträger

Versorgung	Verwendung für	Bestell-Nr.	Ve	Bruttopreis €/Stück
<b>24 V ~</b>	Zur Verwendung für TM5 NCO1 und TM5 SPS3 Elektronische Module Ausgestattet mit 2 Schutzschildern TM5 ACPL10 und TM5 ACPR10 Farbe des Busträgers: weiß	<b>TM5 ACBN1</b>	1	20,30



TM5 SPS3 TM5 ACTB12PS

### Klemmenleisten

Verwendung	Technische Daten	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Spannungsversorgung für Elektronisches Modul TM5 SPS3</b>	12 Kontakte Klemmenleistenfarbe: grau	<b>TM5 ACTB12PS</b>	1	4,05

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKMSXNG.



TM7 BDI16A,  
TM7 BDM16A

Digitale E/A-Erweiterungsblöcke								
Max. Anzahl der Kanäle	Eingang Anzahl, Typ (1)	Ausgang Anzahl, Typ (2)	Anschlüsse Sensor und Auslöser	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
16 Eingänge	16	–	8 Buchsen M8	BU	00	TM7 BDI16A	1	215,00
16 E/A, konfigurierbar	0...16 Eingänge, positive Logik	0...16, Transistor/Quelle (4), max. 0,5A	8 Buchsen M12	BU	00	TM7 BDM16A	1	255,00

(1) 24 V  $\overline{\text{---}}$  IEC Typ 1

(2) 24 V  $\overline{\text{---}}$



TM7 BAI4LA,  
TM7 BAO4LA,  
TM7 BAM4LA

Analoge E/A-Erweiterungsblöcke									
Max. Anzahl der Kanäle	Input-Bereich	Output-Bereich	Auflösung	Anschluss Sensor und Auslöser	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
4 Eingänge	Spannung	–	11 Bits + Vorzeichen	4 Buchsen M12	BU	00	TM7 BAI4VLA	1	286,00
	Stromstärke 0...20 mA	–	12 Bits	4 Buchsen M12	BU	00	TM7 BAI4CLA	1	273,00
	Temperaturfühler Pt 100, Pt 1000 Silikon-Temperaturfühler KTY 10, KTY 84 Widerstand 0...3276 $\Omega$	–	16 Bits	4 Buchsen M12	BU	00	TM7 BAI4TLA	1	286,00
	Thermoelement J, K, S Spannung 0...65536 $\mu$ V	–	16 Bits	4 Buchsen M12	BU	00	TM7 BAI4PLA	1	286,00
4 Ausgänge	–	Spannung - 10... + 10 V $\overline{\text{---}}$	11 Bits + Vorzeichen	4 Buchsen M12	BU	00	TM7 BAO4VLA	1	313,00
	–	Stromstärke 0...20 mA	12 Bits	4 Buchsen M12	BU	00	TM7 BAO4CLA	1	308,00
2 Eingänge + 2 Ausgänge	Spannung - 10... + 10 V $\overline{\text{---}}$	Spannung - 10... + 10 V $\overline{\text{---}}$	11 Bits + Vorzeichen	4 Buchsen M12	BU	00	TM7 BAM4VLA	1	308,00
	Stromstärke 0...20 mA	Stromstärke 0...20 mA	12 Bits	4 Buchsen M12	BU	00	TM7 BAM4CLA	1	286,00



TM7 SPS1A

Stromverteilungsblock						
Funktion	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
24 V $\overline{\text{---}}$ /15 W-Stromversorgung für E/A-Erweiterungsblöcke auf dem Erweiterungsbus TM7	<b>Anschlüsse:</b> 2 x M8-Stecker, 1 Stiftstecker und 1 Buchse <b>TM7-Bus:</b> 2 x M12 Stecker, 1 Stiftstecker und 1 Buchse	BU	00	TM7 SPS1A	1	90,30



TM7 NCOM16A

Modicon TM7 CANopen Interface-Blöcke mit digitalen E/A								
Höchstzahl Kanäle	Eingänge, Anzahl, Typ	Ausgänge, Anzahl, Typ	Sensor/ Auslöser für den Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
16 E/A	16	16, Transistorausgang, positive Logik	8 Buchsen M12	BU	00	TM7 NCOM16A	1	402,00





Altivar 71 Antrieb mit einstellbarer Geschwindigkeit

Frequenzumrichter	
Bezeichnung	Bestell-Nr.
Frequenzumrichter Altivar 61	Siehe Kap. B5 Motion & Drives
Frequenzumrichter Altivar 71	Siehe Kap. B5 Motion & Drives



VW3 A3521S0

Programmierbare Optionkarte für Frequenzumrichter 61 und 71						
Integrierte Steuerung-Karte Altivar IMC						
Bezeichnung	Spannung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Integrierte Steuerung-Karte Altivar IMC	24 V $\overline{\text{---}}$	CV	00	VW3 A3521	1	495,00



VW3 A3 202

E/A-Erweiterungskarten (1)											
Bezeichnung	E/A, Typ						MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
	Logischer Eingang	Logischer Ausgang	Analoger Eingang	Analoger Ausgang	PTC Sonden Eingang (2)	Frequenz-kontrolleinheit					
E/A-Erweiterungskarten (2)	4	3	–	–	1	–	CI	00	VW3 A3 201	1	113,00
	4	3	2	2	1	1	CI	00	VW3 A3 202	1	208,00

Weitere Informationen zu digitalen E/A-Karten finden Sie auf der Seite B4.14.

Kommunikationskarten		
Bezeichnung	Verfügbare Protokolle (von Baureihe abhängig)	Bestell-Nr.
Kommunikationskarten VW3 A3 3●●	<input type="checkbox"/> Modbus Plus <input type="checkbox"/> Uni-Telway <input type="checkbox"/> InterBus-S <input type="checkbox"/> Profibus DP <input type="checkbox"/> DeviceNet <input type="checkbox"/> Ethernet Modbus TCP <input type="checkbox"/> Fipio <input type="checkbox"/> EtherNet IP <input type="checkbox"/> CC-Link <input type="checkbox"/> Lonworks (ATV 61) <input type="checkbox"/> METASYS N2 (ATV 61) <input type="checkbox"/> APOGEE FLN (ATV 61) <input type="checkbox"/> BACnet (ATV 61)	Siehe Kap. B5 Motion & Drives

(1) Die Frequenzumrichter Altivar 61 und 71 können nur eine E/A-Erweiterungskarte mit der selben Bestell-Nr. aufnehmen.

(2) An den PTC-Fühler-Eingängen auf dem Basisgerät und den Optionskarten darf kein PTC-Fühler eines Atex-Motors, der in einer explosionsgefährdeten Umgebung steht, direkt angeschlossen werden.

### Produktangebot

SoMachine, basierend auf CODESys, wird auf einer DVD geliefert. Die Funktionen sind für 21 Tage als Testversion nutzbar. Danach wird eine Lizenz benötigt, um die SoMachine weiterhin zu nutzen.

- SoMachine ist in 8 Sprachen verfügbar: Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch, vereinfachtes Chinesisch, Spanisch, und Türkisch
- Konfigurationsanforderungen: Windows XP Professional, Windows 7 Professional 32-bit/64-bit
- Die Dokumentation wird in elektronischer Form geliefert: komplette Online-Hilfe, die durch eine Version im PDF-Format unterstützt wird.

### Bestelldaten

#### Software SoMachine

Unterstützte Steuerungen	MG	MTZ	Bestell-Nr.		VE	Bruttopreis €/Stück
			DVD (1)	Lizenzen (2) / Anzahl & Typ		
Modicon M238, Modicon M241, Modicon M251, Modicon M258, Modicon LMC058, Modicon LMC078 ▲, Magelis SCU, XBTGC, XBTGT/GK, Altivar IMC	BV	00	SOMNACS41 + Trial V4.1 (21 Tage)	SOMNACCZXSPAZZ / 1 (Einzel)	1	595,00
	BV	00		SOMNACCZXTPAZZ / 10 (Team)	1	1.190,00
	BV	00		SOMNACCZXEPAZZ / 100 (Firmen)	1	3.000,00

#### Spezifische Anwendungsbibliothek für SoMachine

Unterstützte Steuerungen	MG	MTZ	Anwendungs-bibliothek	Bestell-Nr.		VE	Bruttopreis €/Stück
				Lizenzen / Anzahl & Typ			
Modicon M238, Modicon M241, Modicon M251, Modicon M258, Modicon LMC058, Modicon LMC078 ▲, Magelis SCU, XBTGC, XBTGT/GK, Altivar IMC	BV	00	Hebezeuge	SOMAAECZXSPAZZ / 1 (Einzel)	1	390,00	
	BV	00		SOMAAECZXTPAZZ / 10 (Team)	1	790,00	

#### Lizenz-Update von V3.0 und V3.1 auf V4.1

Unterstützte Steuerungen	MG	MTZ	Bestell-Nr.		VE	Bruttopreis €/Stück
			SoMachine (V3.0/V3.1)	Update für SoMachine V4.1		
Modicon M238, Modicon M258, Modicon LMC058, Magelis SCU, XBTGC, XBTGT/GK, Altivar IMC	BV	00	MSDCHNLMUA (Single)	SOMNADCZXSPAZZ / 1 (Einzel)	1	35,00
	BV	00	MSDCHNLMTA (Team)	SOMNADCZXTPAZZ / 10 (Team)	1	70,00
	BV	00	MSDCHNLMFA (Firmen)	SOMNADCZXEPAZZ / 10 (Firmen)	1	200,00
Anwendungsbibliothek (Ehemals S0-Typ)	BV	00	MSDCHLLMUV3●S0/MSDCHLLMTV3●S0	-	1	200,00

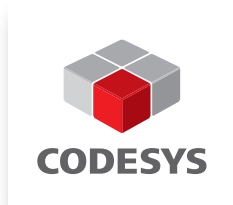
### Software SoMachine Kompatibilität und Hardware-Steuerungsplattformen

Produkt Typ	Software-Version SoMachine
Modicon M238, XBTGC	≥ V1.0
Modicon M258	≥ V2.0
Modicon LMC058, Modicon TM5 CANopen Interface, Modicon TM7 CANopen Interface, Drive Steuerung Altivar IMC	≥ V3.0
Magelis SCU	≥ V3.1 (+ Vijeo Designer V6.1 SP3)
Modicon M241, Modicon M251	≥ V4.1

(1) Die DVD ist zwingend erforderlich und wird mit einer TestLizenz geliefert.

(2) Einer der 3 Lizenz-Typen ist zwingend erforderlich, um die Software dauerhaft zu nutzen.

▲ verfügbar Q4 2014.



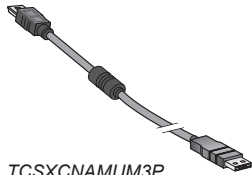


Software SoMachine Basic

### Bestelldaten

#### Software SoMachine

- Die Software SoMachine Basic läuft unter den folgenden Konfigurationen:
  - Microsoft Windows® XP 32- und 64-Bit (Service Pack 3), Microsoft Windows® 7, 32- und 64-Bit und Microsoft Windows® 8
  - Prozessor Typ Premium 1 GHz, 1 GB Festplattenspeicher und min. 1 GB Arbeitsspeicher
  - Empfohlen wird eine Bildschirmauflösung von min. 1280 x 800 Pixels
- Die Software ist erhältlich auf unserer Website:
  - [www.schneider-electric.de](http://www.schneider-electric.de)
  - CD (siehe unten)



TCSXCNAMUM3P

Beschreibung	<input type="checkbox"/> Programmiersprachen <input type="checkbox"/> Benutzersprachen	Version/ Support	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
SoMachine Basic	<input type="checkbox"/> Programmiersprachen Anweisungsliste (AWL), Kontaktplan (KOP) <input type="checkbox"/> Verfügbare Sprachen: Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch (brasilianisch), Chinesisch (vereinfacht), Spanisch und Türkisch	V1.0/ CD	BV	00	SOMBASAP10	1	5,00

#### Kabel für den Anschluss eines PC an die SPS-Steuerung M221

Beschreibung	Zur Verwendung		Län- ge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
	Von	Bis						
Programmierskabel	USB-Schnittstelle Typ A am PC für Programmierung und Firmware- Update	USB-Schnittstelle mini-B an M221	3 m	BV	00	TCSXCNAMUM3P	1	20,00

#### Anschluss über Modem

Siehe unsere Website [www.schneider-electric.de](http://www.schneider-electric.de)

#### Drahtloser Bluetooth®-Anschluss

Siehe unsere Website [www.schneider-electric.de](http://www.schneider-electric.de)



LMC100CAA10000

LMC 1xxC, LMC 2xxC Motion Steuerung, 24 V $\overline{\text{---}}$ - Versorgung									
Anz. E/A	Eingänge	Ausgänge	Integrierte Kommunikations-schnittstellen	Anz. Achsen (1)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
20	12 x 24 V $\overline{\text{---}}$ digitale Eingänge einschließlich 4 Touchprobeingängen	8 digitale Transistorausgänge (0,1 A)	Motion-Bus: sercos III Weitere Schnittstellen: CANopen (Master/Slave) COM: RS232/RS422/RS485 USB-A SinCos Master Encoder od. Inkrementell Master Encoder Ethernet SD-Karte Optionsmodule: (max. 1) Profinet IO-RT (Steuerung) Ethernet/IP (Scanner/Adapter) Ethercat IO (Master/Slave) Profibus DP (Master/Slave)	0	HM	00	<b>LMC100CAA10000</b>	1	1.450,00
				4	HM	00	<b>LMC101CAA10000</b>	1	1.750,00
				6	HM	00	<b>LMC106CAA10000</b>	1	2.050,00
				8	HM	00	<b>LMC201CAA10000</b>	1	2.350,00
				12	HM	00	<b>LMC212CAA10000</b>	1	2.950,00
				16	HM	00	<b>LMC216CAA10000</b>	1	3.550,00



LMC300CAA10000

LMC x00C Motion Steuerung, 24 V $\overline{\text{---}}$ - Versorgung									
Anz. E/A	Eingänge	Ausgänge	Integrierte Kommunikations-schnittstellen	Anz. Achsen (1)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
60	40 x 24 V $\overline{\text{---}}$ digitale Eingänge einschließlich 16 Interrupteingängen und 4 Interrupteingängen	16 digitale Transistorausgänge (250 mA) 2 analoge Ausgänge	Motion-Bus: sercos III weitere Schnittstellen: CANopen (Master/Slave) Profibus DP (Master/Slave) COM1: RS232 COM2: RS422/RS485 USB-A USB-B SinCos Master Encoder oder Inkrementell Master Encoder Ethernet, Ethernet RT PacNet CF-Karte Optional mit : (max. 2) Profinet IO-RT (Steuerung) Ethernet/IP (Scanner/Adapter) Ethercat IO (Master/Slave) Profibus DP (Master/slave) CANopen (Master/Slave)	8	HM	00	<b>LMC300CAA10000</b>	1	4.250,00
				16	HM	00	<b>LMC400CAA10000</b>	1	4.900,00
				99	HM	00	<b>LMC600CAA10000</b>	1	5.850,00

LMC 1xxC, LMC 2xxC Motion Steuerung, Kommunikationsmodule							
Beschreibung	Protokolle	Schnittstelle	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Ethernet RT Modul</b>	Profinet IO-RT (Steuerung) Ethernet/IP (Scanner/Adapter) Ethercat IO (Master/Slave)	2x RJ45	HM	00	<b>VW3E704100000</b>	1	590,00
<b>Profibus Modul</b>	Profibus DP (Master/slave)	1x SUB-D (9-pol)	HM	00	<b>VW3E704000000</b>	1	590,00

sercos III Kabel							
Beschreibung	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
sercos III Kabel für redundanten sercos Ring	0,5 m	HH	00	<b>VW3E5001R005</b>	1	11,60	
	1 m	HH	00	<b>VW3E5001R010</b>	1	12,80	
	3 m	HH	00	<b>VW3E5001R030</b>	1	20,90	
	5 m	HH	00	<b>VW3E5001R050</b>	1	29,10	
	10 m	HH	00	<b>VW3E5001R100</b>	1	38,50	

Programmiersoftware							
Beschreibung	Verwendung Kompatibilität	Daten-träger	Lizenz	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE Bruttopreis €/Stück
<b>SoMachine Motion (2) V4.1</b>	Windows XP SP3 (32 bit) Windows 7 (32 u. 64 bit)	DVD	21 Tage Testversion	HE	00	<b>VSWETSQMM000410</b>	1 25,00
			Einzelplatz-Lizenz (1)	HE	00	<b>SOMMACCZXSPAZZ</b>	1 1.650,00
			Team-Lizenz (10)	HE	00	<b>SOMMACCZXTPAZZ</b>	1 3.300,00
			Firmen-Lizenz (100)	HE	00	<b>SOMMACCZXEPAZZ</b>	1 4.400,00
			Upgrade-Einzelplatz-Lizenz (1)	HE	00	<b>SOMMADCZXSPAZZ</b>	1 165,00
			Upgrade-Firmen-Lizenz (100)	HE	00	<b>SOMMADCZXEPAZZ</b>	1 440,00

(1) synchronisierte Servoachsen  
(2) Programmiersoftware besteht aus DVD (VSWETSQMM000410) und einer der Lizenzen (SOMM●●●)



Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXPACDRIVE3

C4



LXM62DU60C21000



LXM52DU60C41000



SH3 Servomotoren

Lexium LXM 62 Multiachs-Servoverstärker									
Bezeichnung	Nennstrom A	Spitzenstrom A	Nennleistung kW	Anz. Achsen	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Single Drive	2	6	0,95	1	HG	00	LXM62DU60C21000	1	946,00
	5	15	2,4	1	HG	00	LXM62DD15C21000	1	1.031,00
	9	27	4,3	1	HG	00	LXM62DD27C21000	1	1.176,00
	20	45	9,6	1	HG	00	LXM62DD45C21000	1	1.651,00
	50	130	24	1	HG	00	LXM62DC13C21000	1	2.341,00
Double Drive	2 x 2	2 x 6	2 x 0,95	2	HG	00	LXM62DU60D21000	1	1.401,00
	2 x 5	2 x 15	2 x 2,4	2	HG	00	LXM62DD15D21000	1	1.596,00
	2 x 9	2 x 27	2 x 4,3	2	HG	00	LXM62DD27D21000	1	1.776,00

Lexium LXM 62 PD Netzteil									
Bezeichnung	Nennstrom A	Spitzenstrom A	Nennleistung kW	Spitzenleistung (kW)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
PD84	42	84	22,1	44,2	HG	00	LXM62PD84A11000	1	1.475,00
PD20	10	20	5,2	10,4	HG	00	LXM62PD20A11000	1	1.100,00

Für alle Single und Double Drives Lexium 62 und ILM 62 integrierte Servoantriebe

Lexium LXM 52 Servoverstärker									
Bezeichnung	Nennstrom A	Spitzenstrom A	Nennleistung kW	Anz. Achsen	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Single Drive	1,5	6	0,4	1	HP	00	LXM52DU60C41000	1	713,00
	3	12	0,9	1	HP	00	LXM52DD12C41000	1	947,00
	6	18	1,8	1	HP	00	LXM52DD18C41000	1	999,00
	10	30	3	1	HP	00	LXM52DD30C41000	1	1.080,00
	24	72	7	1	HP	00	LXM52DD72C41000	1	1.770,00

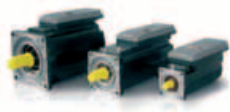
SH3 Servomotoren									
Bezeichnung	Stillstands-drehmoment Nm	Spitzen-drehmoment Nm	Nennleistung kW	Nenn-drehzahl U/min	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
SH30551P	0,5	1,5	0,4	8000	HD	00	SH30551P****00	1	auf Anfrage
SH30552P	0,8	2,5	0,6	8000	HD	00	SH30552P****00	1	auf Anfrage
SH30553P	1,2	3,5	0,88	8000	HD	00	SH30553P****00	1	auf Anfrage
SH30701P	1,4	3,5	0,82	6000	HD	00	SH30701P****00	1	auf Anfrage
SH30702P	2,2	7,6	1,19	6000	HD	00	SH30702P****00	1	auf Anfrage
SH30702M	2,2	7,6	0,66	3000	HD	00	SH30702M****00	1	auf Anfrage
SH30703P	3,1	11,3	1,45	6000	HD	00	SH30703P****00	1	auf Anfrage
SH30703M	3,1	11,3	0,88	3000	HD	00	SH30703M****00	1	auf Anfrage
SH31001P	3,3	9,6	1,41	5000	HD	00	SH31001P****00	1	auf Anfrage
SH31001M	3,3	9,6	0,79	2500	HD	00	SH31001M****00	1	auf Anfrage
SH31002P	5,8	18,3	1,93	4000	HD	00	SH31002P****00	1	auf Anfrage
SH31002M	5,8	18,3	1,09	2000	HD	00	SH31002M****00	1	auf Anfrage
SH31003P	8	28,3	2,39	4000	HD	00	SH31003P****00	1	auf Anfrage
SH31003M	8	28,3	1,47	2000	HD	00	SH31003M****00	1	auf Anfrage
SH31004P	10	40,5	2,48	3000	HD	00	SH31004P****00	1	auf Anfrage
SH31401P	11,1	27	2,89	3000	HD	00	SH31401P****00	1	auf Anfrage
SH31401M	11,1	27	1,67	1500	HD	00	SH31401M****00	1	auf Anfrage
SH31402P	19,5	60,1	3,86	3000	HD	00	SH31402P****00	1	auf Anfrage
SH31403P	27,8	90,2	4,05	3000	HD	00	SH31403P****00	1	auf Anfrage
SH31404P	33,4	131,9	5,06	3000	HD	00	SH31404P****00	1	auf Anfrage
SH32051P	36,9	110	5,5	3000	HD	00	SH32051P****00	1	auf Anfrage
SH32052P	64,9	220	7,98	2000	HD	00	SH32052P****00	1	auf Anfrage
SH32053P	94,4	330	10,62	2000	HD	00	SH32053P****00	1	auf Anfrage

Zum Bestellen eines SH3 Servomotor ergänzen Sie die obige Bestell-Nr. mit:

		SH30551P				
		0	1	2	A	F
Wellenende	Glatt	0				
	Mit Passfeder	1				
Integrierter Encoder	Absolut SingleTurn 128 Sin/Cos-Perioden pro Umdrehung (SKS36)		1			
	Absolut MultiTurn 128 Sin/Cos-Perioden pro Umdrehung (SKM36)			2		
Integrierte Haltebremse	Ohne				A	
	Mit				F	
Anschlussvariante	Gerade Stecker					1
	90° abgewinkelter Stecker, drehbar					2
Schutzart Welle u. Gehäuse	Welle IP54 ohne Wellendichtring, Gehäuse IP65					0
	Welle IP65 mit Wellendichtring, Gehäuse IP65					1
	Welle IP65 mit Wellendichtring, Gehäuse IP67					2

**Hinweis:** Das obige Beispiel bezieht sich auf einen Servomotor des Typs SH30551P. Für andere Servomotoren ersetzen Sie SH30551P durch die gewählte Bestell-Nr.

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXPACDRIVE3



Lexium ILM 62  
Int. Servoantriebe

Lexium ILM 62 Integrierte Servoantriebe									
Bezeichnung	Nennstrom A	Spitzenstrom A	Nennleistung kW	Stillstands- dreh- moment Nm	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
ILM0701P	0,6	5,7	0,31	1,1	HN	00	ILM0701P***0000	1	auf Anfrage
ILM0702P	1,5	11,8	0,72	1,7	HN	00	ILM0702P***0000	1	auf Anfrage
ILM0703P	1,5	12	0,72	2,2	HN	00	ILM0703P***0000	1	auf Anfrage
ILM1001P	1,4	7,4	0,6	2,5	HN	00	ILM1001P***0000	1	auf Anfrage
ILM1002P	2	13,1	0,91	4,4	HN	00	ILM1002P***0000	1	auf Anfrage
ILM1003P	2,4	21,2	1,1	5,8	HN	00	ILM1003P***0000	1	auf Anfrage
ILM1401P	2,9	18,8	1,45	7,5	HN	00	ILM1401P***0000	1	auf Anfrage
ILM1401M	3,15	14,6	1,3	8,5	HN	00	ILM1401M***0000	1	auf Anfrage
ILM1402P	3,7	24	1,91	12,5	HN	00	ILM1402P***0000	1	auf Anfrage

### Zum Bestellen eines Lexium ILM62 Integrierter Servoantrieb ergänzen Sie die obige Bestell-Nr. mit:

		ILM0701P	•	•	•
Wellenende	IP 54	Glatt	0		
		Mit Passfeder	1		
	IP 65	Glatt	2		
		Mit Passfeder	3		
Integrierter Encoder	Absolut SingleTurn 128 Sin/Cos-Perioden pro Umdrehung (SKS36)			1	
	Absolut MultiTurn 128 Sin/Cos-Perioden pro Umdrehung (SKM36)			2	
Integrierte Haltebremse	Ohne				A
	Mit				F

Hinweis: Das obige Beispiel bezieht sich auf einen integrierten Servoantrieb des Typs ILM0701P. Für andere Servomotoren ersetzen Sie ILM0701P durch die gewählte Bestell-Nr.



ILM62CMD20A000

Lexium ILM 62 Connection Modul					
Bezeichnung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Connection Modul	HN	00	ILM62CMD20A000	1	580,00



ILM62DB4A000  
(Darstellung inkl.  
5 Sercos III-Brücken  
VW3E6023)

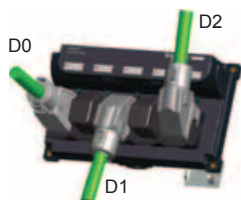
Lexium ILM 62 Distribution Box					
Bezeichnung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Distribution Box	HN	00	ILM62DB4A000	1	385,00
sercos III Bridge	HN	00	VW3E6023	1	90,00

Lexium ILM 62 Zubehör								
Bezeichnung	Anz. E/A	Eingänge	Ausgänge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
E/A-Modul	16 E/A	8 x 24 V ... digitale Eingänge	8 digitale Transistor- ausgänge	HN	00	VW3E702100000	1	375,00

**SH3 Motorkabel**

Durchmesser	Motoren Typ	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1,5 mm <sup>2</sup>	Für Motoren Typ SH-055, SH-070, SH-100, SH-140 / 30 120 und SH-140 / 30 200	5 m	HH	00	VW3E1143R050	1	89,00
		10 m	HH	00	VW3E1143R100	1	116,00
2,5 mm <sup>2</sup>	Für Motoren Typ SH-055, SH-070, SH-100, SH-140 / 30 120 und SH-140 / 30 200	5 m	HH	00	VW3E1144R050	1	101,00
		10 m	HH	00	VW3E1144R100	1	139,00
2,5 mm <sup>2</sup>	Für Motoren Typ SH-140 / 30 270, SH-140 / 30 330 und SH-205 / 30 360	5 m	HH	00	VW3E1145R050	1	123,00
		10 m	HH	00	VW3E1145R100	1	161,00
4 mm <sup>2</sup>	Für Motoren Typ SH-205 / 20 650 und SH-205 / 20 900	5 m	HH	00	VW3E1153R050	1	159,00
		10 m	HH	00	VW3E1153R100	1	223,00
10 mm <sup>2</sup>	Für Motoren Typ SH-205 / 20 650 und SH-205 / 20 900	5 m	HH	00	VW3E1154R050	1	217,00
		10 m	HH	00	VW3E1154R100	1	331,00

Hinweis: Weitere Kabellängen auf Anfrage.



auf Distributionbox

**SH3 Encoderkabel**

Bezeichnung	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
SH3 Encoderkabel	5 m	HH	00	VW3E2094R050	1	67,00
	10 m	HH	00	VW3E2094R100	1	84,50

Hinweis: Weitere Kabellängen auf Anfrage



auf ILM62 int. Servo.

**ILM 62 Hybridkabel**

Kabel zwischen (1) und (2)	Stecker (1)	Stecker (2)	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Connection Module Distribution Box	D0	D0	5m	HH	00	VW3E1147R050	1	135,00
Connection Module Distribution Box	D1	D1	5m	HH	00	VW3E1141R050	1	135,00
Connection Module Distribution Box	D2	D2	5m	HH	00	VW3E1146R050	1	135,00
Distribution Box Distribution Box oder ILM 62 Int. Servo.	D1	D0	5m	HH	00	VW3E1149R050	1	131,00
Distribution Box Distribution Box oder ILM 62 Int. Servo.	D1	D1	5m	HH	00	VW3E1142R050	1	131,00
Distribution Box Distribution Box oder ILM 62 Int. Servo.	D1	D2	5m	HH	00	VW3E1148R050	1	131,00
Distribution Box Distribution Box oder ILM 62 Int. Servo.	D0	D2	5m	HH	00	VW3E1150R050	1	131,00
Distribution Box Distribution Box oder ILM 62 Int. Servo.	D0	D0	5m	HH	00	VW3E1151R050	1	131,00
Distribution Box Distribution Box oder ILM 62 Int. Servo.	D2	D2	5m	HH	00	VW3E1152R050	1	131,00

Hinweis: Weitere Kabellängen auf Anfrage.



TM5CSLC100FS

**Safety PLC SLC100/200 FS**

Bezeichnung	Int. Kommunikations-schnittstellen	Anz. Teilnehmer	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
SLC100	sercos III	20	BU	00	TM5CSLC100FS	1	310,00
SLC200	sercos III	100	BU	00	TM5CSLC200FS	1	650,00

# PacDrive3 Software Integrierte Sicherheitstechnik Safety PLC



TM5SDI\*\*



TM5SDM\*\*



TM5SDO\*\*



TM7SDM\*\*



TM5NS31



TM5ACBN1



TM5SPS3



TTM5ACTB12PS

IP20 Sicherheitsgerichtete digitale Eingangsmodule, 24 V-Versorgungsspannung						
Bezeichnung	Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
TM5SDI**	2x sicherer digitaler Eingang 24 V DC Sink	BU	00	TM5SDI2DFS	1	102,00
	4x sicherer digitaler Eingang 24 V DC Sink	BU	00	TM5SDI4DFS	1	144,00

IP20 Sicherheitsgerichtete digitale gemischte E/A-Module, 24 V-Versorgungsspannung						
Bezeichnung	Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
TM5SDM**	2x Schließer-Sicherheitsrelais 5-250V, 5 mA-6 A Schaltleistung 2x sicherer digitaler Eingang 24 V DC Sink		00	TM5SDM4DTRFS	1	272,00

IP20 Sicherheitsgerichtete digitale Ausgangsmodule, 24 V-Versorgungsspannung						
Bezeichnung	Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
TM5SDO**	2x sicherer digitaler Ausgang 24 V DC Tr 0,5 A	BU	00	TM5SDO2TFS	1	154,00
	2x sicherer digitaler Ausgang 24 V DC Tr 2 A	BU	00	TM5SDO2TAFS	1	197,00
	4x sicherer digitaler Ausgang 24 V DC Tr 0,5 A	BU	00	TM5SDO4TFS	1	197,00
	4x sicherer digitaler Ausgang 24 V DC Tr 2 A	BU	00	TM5SDO4TAFS	1	240,00

Zubehör sicherheitsgerichtete digitale Eingangsmodule						
Bezeichnung	Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Sicherheitsbusträger	für alle Module TM5S*	BU	00	TM5ACBM3FS	1	21,30
Sicherheitsklemmenblock	für alle Module TM5S*	BU	00	TM5ACTB52FS	1	6,25

IP67 Sicherheitsgerichtete gemischte E/A-Module, 24 V-Versorgungsspannung						
Bezeichnung	Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
TM7SDM**	IP 67 Erweiterungsblock 8x sicherer digitaler Eingang 24 V DC Sink 4x sicherer digitaler Ausgang 24 V DC, Tr 2 A	BU	00	TM7SDM12DTFS	1	406,00

Programmiersoftware								
Beschreibung	Verwendung Kompatibilität	Daten-träger	Lizenz	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
SoSafe V1	Windows XP SP3 (32 bit) Windows 7 (32 u. 64 bit)	DVD	Firmen-Lizenz (10x)	HE	00	MSDPN0SL0TV10	1	4.000,00
			Einzel-Lizenz	HE	00	MSDPN0SL0UV10	1	1.600,00

Sercos III Schnittstellenmodul für dezentrale E/A-Module						
Beschreibung	Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Elektronisches Schnittstellenmodul	Sercos III Kommunikationsmodul	BU	00	TM5NS31	1	131,00
Busträger	Als Basis für die elektronischen Module TM5NS31 und TM5SPS3 verwenden	BU	00	TM5ACBN1	1	20,00
Elektronisches Stromverteilungsmodul	Stromversorgung für Sercos III Bus, Schnittstelle und E/A Erweiterungsmodule	BU	00	TM5SPS3	1	37,00
Klemmenblock	12 Federzugklemmen	BU	00	TM5ACTB12PS	1	4,00





Delta-2 Roboter D2

Delta-2 Roboter D2							
Bezeichnung	Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
D2-1000	PacDrive Robot D2-1000 / SH3	HO	00	VRKD2S0FEC00000	1	16.000,00	
D2R-1000	PacDrive Robot D2R-1000 / SH3 mit Rotations-Achse	HO	00	VRKD2S0REC00000	1	18.000,00	
D2I-1000	PacDrive Robot D2-1000 / ILM62	HO	00	VRKD2L0FEC00000	1	18.500,00	
D2IR-1000	PacDrive Robot D2R-1000 / ILM62 mit Rotations-Achse	HO	00	VRKD2L0REC00000	1	21.000,00	



Delta-3 Roboter P4 Standard

Delta-3 Roboter P4 Standard							
Bezeichnung	Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
P4s-F-CW-15-1200	PacDrive Robot P4 / SH3 Cleanroom	HK	00	VRKD2S0FEC00000	1	16.000,00	
P4s-R-CW-15-1200	PacDrive Robot P4 / SH3 Cleanroom, mit Rotations-Achse	HK	00	VRKP4S0RCW00000	1	32.900,00	
P4s-F-WD-15-1200	PacDrive Robot P4 / SH3 Washdown	HK	00	VRKP4S0FWD00000	1	26.500,00	
P4s-R-WD-15-1200	PacDrive Robot P4 / SH3 Washdown, mit Rotations-Achse	HK	00	VRKP4S0RWD00000	1	31.400,00	
P4I-F-NO-15-1200	PacDrive Robot P4 / ILM62 Standard	HK	00	VRKP4L0FNO00000	1	30.000,00	
P4I-R-NO-15-1200	PacDrive Robot P4 / ILM62 Standard, mit Rotations-Achse	HK	00	VRKP4L0RNO00000	1	35.800,00	

Alle Delta-3 Roboter P4 Standard mit 1.200 mm Durchmesser Arbeitsraum.



Delta-3 Roboter P2 Compact

Delta-3 Roboter P2-P6 Compact							
Bezeichnung	Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
P2s-F-NC-15-800	PacDrive Robot P2 / SH3 800 mm Durchmesser Arbeitsraum	HK	00	VRKP2S0FNC00000	1	24.000,00	
P2s-R-NC-15-800	PacDrive Robot P2 / SH3 800 mm Durchmesser Arbeitsraum, mit Rotations-Achse	HK	00	VRKP2S0RNC00000	1	28.900,00	
P4s-F-NC-15-1200	PacDrive Robot P4 / SH3 1.200 mm Durchmesser Arbeitsraum	HK	00	VRKP4S0FNC00000	1	24.500,00	
P4s-R-NC-15-1200	PacDrive Robot P4 / SH3 1.200 mm Durchmesser Arbeitsraum, mit Rotations-Achse	HK	00	VRKP4S0RNC00000	1	29.400,00	
P6s-F-NC-15-1600	PacDrive Robot P6 / SH3 1.600 mm Durchmesser Arbeitsraum	HK	00	VRKP6S0FNC00000	1	25.000,00	
P6s-R-NC-15-1600	PacDrive Robot P6 / SH3 1.600 mm Durchmesser Arbeitsraum, mit Rotations-Achse	HK	00	VRKP6S0RNC00000	1	29.900,00	



SC005  
55er Flanschgröße

SC005 Servo-Edelstahlmotoren										
Zum Anschluss an Lexium62, Lexium 52, Lexium 32 Servoverstärker und Altivar 32 Frequenzumrichter										
Bezeichnung	Flanschgröße mm	Stillstands-drehmoment Nm	Spitzen-drehmoment Nm	Integrierte Haltebremse	Nenn-drehzahl U/min	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
SC005/H1302/000/00/201B	55	0,65	3,5	-	4000	HF	00	FCE200519B200	1	1.676,00
SC005/H2201/000/00/201B	70	2	7,6	-	6000	HF	00	FCE200520B200	1	1.804,00
SC005/H2301/000/00/201A	70	2,5	10,3	-	6000	HF	00	FCE200524B200	1	1.948,00
SC005/H2301/000/B1/201B	70	2,5	10,3	1	6000	HF	00	FCE200521B200	1	2.233,00
SC005/H3202/000/00/201A	100	4,65	18,3	-	2000	HF	00	FCE200525B200	1	2.185,00
SC005/H3202/000/B1/201B	100	4,65	18,3	1	2000	HF	00	FCE200522B200	1	2.596,00
SC005/H3301/000/B1/201B	100	6,75	28,3	1	4000	HF	00	FCE200523B200	1	2.975,00



SC005  
70er Flanschgröße



TWLCAA10/16/24/40DRF

Ethernet  
Ready



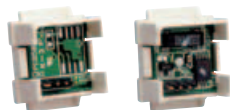
TWLDCDE40DRF



TWLMDA 20DTK/20DUK TWLMDA 40DTK/40DUK



TWLMDA 40DRT



TWDXCPMFK32/RTC



TWDXCPODC



TWDXCPODM

## Kompaktgeräte

Anzahl Ein-/Ausgänge	Eingänge Sink/Source	Ausgänge	Programmspeicher	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Versorgungsspannung 100...240 V ~</b>								
10 Ein-/Ausgänge	6 --- 24 V	4 Relais	700 Anweis.	G8	00	TWDLCAA10DRF	1	162,00
16 Ein-/Ausgänge	9 --- 24 V	7 Relais	2000 Anweis.	G8	00	TWDLCAA16DRF	1	238,00
24 Ein-/Ausgänge	14 --- 24 V	10 Relais	3000 Anweis.	G8	00	TWDLCAA24DRF	1	310,00
40 Ein-/Ausgänge	24 --- V	14 Relais und 2 Transistor	3000 Anweis. (1)	G8	00	TWDLCAA40DRF	1	519,00
				G8	00	TWDLCAE40DRF (2)	1	592,00
<b>Versorgungsspannung 24 V ---</b>								
10 Ein-/Ausgänge	6 --- 24 V	4 Relais	700 Anweis.	G8	00	TWDLCAA10DRF	1	167,00
16 Ein-/Ausgänge	9 --- 24 V	7 Relais	2000 Anweis.	G8	00	TWDLCAA16DRF	1	246,00
24 Ein-/Ausgänge	14 --- 24 V	10 Relais	3000 Anweis.	G8	00	TWDLCAA24DRF	1	318,00
40 Ein-/Ausgänge	24 --- 24 V	14 Relais und 2 Transistor	3000 Anweis.	G8	00	TWDLCAA40DRF	1	539,00
40 Ein-/Ausgänge	24 --- 24 V	14 Relais und 2 Transistor	3000 Anweis.	G8	00	TWDLCAE40DRF (2)	1	700,00

## Modulargeräte – Bestelldaten

Eingänge Sink/Source	Ausgänge	Anzahl E/A Erweiterungs-module	Programmspeicher	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Modulargeräte, 20 E/A on Board</b>								
12 --- 24 V	8 Transistoraus. Source	4	3000 Anweis.	G8	00	TWDLMDA20DTK(3)	1	248,00
	8 Transistoraus. Sink	4	3000 Anweis.	G8	00	TWDLMDA20DUK	1	248,00
	6 Relaisaus. 2 Transistoraus. Source	7	3000 Anweis. (1)	G8	00	TWDLMDA20DRT	1	310,00
<b>Modulargeräte, 40 E/A on Board</b>								
24 --- 24 V	16 Transistoraus. Source	7	3000 Anweis. (1)	G8	00	TWDLMDA40DTK(3)	1	495,00
	16 Transistoraus. Sink	7	3000 Anweis. (1)	G8	00	TWDLMDA40DUK	1	495,00

## Zubehör (3)

Beschreibung	Verwendung	Typ	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Speicherkarte 32 KB</b>	Anwendungssicherung Programmübertragung	EEPROM	G8	00	TWDXCPMFK32	1	55,70
<b>Speicherkarte 64 KB</b>	Verwendbar für die Geräte TWD LCA●40DRF und TWD LMDA 20DRT/40D●K Speichererweiterung Anwendungssicherung Programmübertragung	EEPROM	G8	00	TWDXCPMFK64	1	73,50
<b>Echtzeituhr</b>	Datierung, Zeitsteuerung	–	G8	00	TWDXCPRTC	1	33,30
<b>Digitales Display</b>	Darstellung und Dateneingabe. Verwendbar für alle Kompakt-Geräte TWD LC●	–	G8	00	TWDXCPODC	1	33,30
<b>Anzeigemodul</b>	Darstellung und Dateneingabe. Verwendbar für alle Modular-Geräte TWD LMDA●. Montage links vom Grundgerät. Steckplatz für Erweiterung TWD NAC●●●● on Board.	–	G8	00	TWDXCPODM	1	43,60
<b>Externe Backup-Batterie</b>	Für Kompaktgerät TWD LCA●40DRF	Einzel	F2	00	TSXPLP01	1	16,30
		10er-Paket	F2	00	TSXPLP101	1	151,00
<b>Montagestreifen (VPE: 5 Stück)</b>	Montage der Modulargeräte und Erweiterungen auf Montageplatte	–	G8	00	TWDXMT5	1	11,20
<b>Schraubklemmleiste (VPE: 2 Stück)</b>	Modul TWDLMDA20DRT, 13-polig	–	G8	00	TWDFTB2T13	1	22,40
		Modul TWDLMDA20DRT, 16-polig	G8	00	TWDFTB2T16	1	22,40

(1) 6000 Anweisungen mit der Speichererweiterung TWD XCP MFK64.

(2) Kompaktgerät mit integriertem Ethernet-Port (RJ45)

(3) Weitere Komponenten siehe B5 „Motion & Drives“

(4) Anschluss über ME 10-Stecker, erlaubt Anwendung von Verkabelungssystem Telefast

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKTWIDOTB

Digitale und analoge Erweiterungen

Um die kompakte oder modulare Twido mit digitalen und/oder analogen Ein- und Ausgängen zu erweitern, können Sie die Erweiterungsmodule der Modicon M238 verwenden. Siehe Seite C4.10 und C4.11

**CANopen-Bus Mastermodul**

Beschreibung	Anzahl Module pro Grundgerät	Max. Anzahl an Slaves und Kanälen	Externe Versorgung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>CANopen-Mastermodul</b> für Grundgeräte Version ≥ 3.0 <b>TWD LC●A</b> <b>24DRF/LCA●</b> <b>40DRF und TWD</b> <b>LMDA ●●●●</b>	1	16 Slaves max. 16 TPDO (Transmit PDO) und 16 RPDO (Receive PDO)	≡ 24 V	G8	00	<b>TWDNCO1M</b>	1	186,00



TWDNCO1M

**Kommunikations-Gateway Ethernet / Modbus**

Beschreibung	Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Twido-Port Ethernet-Gateway</b> für alle Grundgeräte Version ≥ 3.0	10/100 Mbit/s. Auto MDIX Funktion. RJ45-Stecker. Kabel TWD XCA RJP03P mitgeliefert.	G8	00	<b>499TWD01100</b>	1	155,00



499TWD01100

**AS-Interface Mastermodul**

Beschreibung	Anzahl pro Steuerung	Protokoll/ Profil	Anzahl E/A (1)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>AS-Interface Master Modul</b> für programmierbare Steuerungen Twido ≥ 2.0	2	AS-Interface / M3	62 digitale Module max. 7 analoge Module max.	G8	00	<b>TWDNOI10M3</b>	1	333,00

**Modem**

Beschreibung	Spannungsversorgung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>GSM Modem</b> 4-fach Band (850/900/1800/1900 MHz) mit automatischer Bandwahl Europa (900/1800 MHz) und USA (850/1900 MHz). (2) Lieferung: ■ GSM-Antenne mit Kabel ■ Versorgungskabel ■ Hutschienenbefestigung ■ Laschen zur Befestigung auf Montageplatte	≡ 12...24 V	G8	00	<b>SR2MOD03</b>	1	406,00



TWDNAC232D/485D

**Serielle Anschlüsse und Adapter**

Beschreibung	Kompatibilität	Anschlüsse	Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Serielle Erweiterungskarten</b>	Grundgeräte Kompakt TWD LC●A 16/24DRF und TWD LCA● 40DRF Integriertes Anzeigenmodul TWD XCP ODM	Mini-DIN	RS 232C	G8	00	<b>TWDNAC232D</b>	1	28,90
		Steckverbinder	RS 485	G8	00	<b>TWDNAC485D</b>	1	28,90
		Klemmleiste	RS 485	G8	00	<b>TWDNAC485T</b>	1	28,90
<b>Serielle Anschlussmodule</b>	Grundgeräte Modular TWD LMDA 20/40D●●	Mini-DIN	RS 232C	G8	00	<b>TWDNOZ232D</b>	1	35,80
		Steckverbinder	RS 485	G8	00	<b>TWDNOZ485D</b>	1	35,80
		Klemmleiste	RS 485	G8	00	<b>TWDNOZ485T</b>	1	35,80



TWDNAC485T



TWDNOZ●●

(1) Wenn analoge und digitale Module gleichzeitig an einem AS-Interface-Bus angeschlossen werden, benutzen die analogen Module Adresse 1 bis 31 in der Bank A und können somit nicht mehr von anderen Slaves genutzt werden.  
(2) Sie benötigen zusätzlich das Verbindungskabel T2WDXCAMD030 sowie ein serielles Anschlussmodul: Für Twido-Kompakt: TWDNAC232D, für Twido-Modular: TWDNOZ232D. Verwendbar ab TwidoSuite V2.10 und Firmware V5.0. Beide Versionen können Sie kostenlos updaten.

Zubehör								
Beschreibung	Verbindung von	zu	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Serieller Anschlusskabel</b>	Serielle Schnittstelle RS 485 (Mini-DIN Steckverbinder)	Modbus-Geräten (Steckverbinder RJ45)	3 m	G8	00	<b>TWDXCARJ030</b>	1	27,10
<b>Verbindungskabel (3)</b>	Alle Twido Grundgeräte (Mini-DIN Steckverbinder)	Modbus-Geräten (Steckverb. RJ45)	0,3 m	G8	00	<b>TWDXCARJP03</b>	1	12,40
<b>Kabel mit 8-pol. Min-DIN / Kabelende offen</b>	Alle Twido Grundgeräte	Modbus-Geräten	1 m	G8	00	<b>TWDXCAFD010</b>	1	18,10

(3) Kabel TWD XCA RJP03P, stellt die Twido-Terminalschnittstelle automatisch auf den Programmiermodus um. Kabel TWD XCA RJP03 (separat zu bestellen) behält die konfigurierten Parameter der Terminalschnittstelle bei.

### Programmiersoftware TwidoSuite

Zweisprachige Softwarepakete TwidoSuite für PCs (1) mit dem Betriebssystem Windows 2000 oder Windows XP. Lieferumfang:

- Eine DVD mit der zweisprachigen TwidoSuite-Software und dem Installations- und Inbetriebnahmehandbuch für Hard- und Software
- Ein Ausdruck der Schnellanleitung



TWDXPDPK6M

Software TwidoSuite (1)						
Beschreibung	Programmiersprachen Benutzersprachen	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Mehrsprachige TwidoSuite, Version V2.0 (1 DVD)</b>	Kontaktplan und Anweisungsliste Englisch/ Chinesisch, Englisch/Französisch, Englisch/ Deutsch, Englisch/Spanisch und Englisch/ Italienisch	G8	00	<b>TWDBTFU10M</b>	1	112,00



TSXPCX1031

Komplettpaket TwidoPack						
Beschreibung	Aufbau	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>TwidoPack Kompakt</b>	Grundgerät Kompakt 10 E/A TWD LCAA 10DRF Steckmodul für Echtzeituhr TWD XCP RTC Eingangssimulator TWD XSM 6 USB/RS485-Wandler TSX CUSB 485 mit Kabelsatz (0,4 m) TSX CRJMD25 Software TwidoSuite auf DVD TWD BTF U10M	BB	00	<b>TWDXDPPAK6M</b>	1	399,00

(1) Eine kostenlose Vollversion können Sie von [www.schneider-electric.de](http://www.schneider-electric.de) downloaden.



TSXCUSB485



VW3A8114



VW3A8115

Komponenten für den Anschluss eines PCs an die Steuerung								
Beschreibung	Verwendung von	zu	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Anschluss-kabel	Steuerungen Twido Kompakt und Modular (Mini-DIN)	Serieller Port an PC mit installierter Software TwidoSuite	2,5 m	F8	00	TSXPCX1031	1	175,00
		RJ45 am USB/RS 485-Wandler (1)	2,5 m	FO	00	TSXCRJMD25	1	74,20
USB/RS 485-Wandler	Kabel TSX CRJMD25 (RJ45)	USB-Port an PC (1) mit installierter Software TwidoSuite	0,4 m	FO	00	TSXCUSB485	1	151,00

Drahtlose Verbindung über Bluetooth-Schnittstelle								
Beschreibung	Verwendung			MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Bluetooth-Schnittstelle	Reichweite 10 m (Klasse 2). Umfang: - 1 Bluetooth-Schnittstelle mit einem RJ45 - 1 Kabel (Länge: 0,1 m) mit zwei RJ45 - 1 Kabel (Länge: 0,1 m) mit einem RJ45 und einem Mini-DIN für Software TwidoSuite - 1 9-poliger RJ45/SUB-D-Adapter			FO	00	TCSWAAC13FB	1	129,00
Bluetooth-Schnittstelle für PC	Reichweite 10 m (Klasse 2) Erforderlich für einen PC ohne Bluetooth-Technik Anschluss an USB-Port des PC			CV	00	VW3A8115	1	157,00

(1) Für den Anschluss der Steuerung Twido an den USB-Port eines PCs sind zwei weitere Produkte erforderlich:  
Kabel TSXCRJMD25 und USB/RS 485-Wandler TSXCUSB485

## Beschreibung

- Modulargerät mit 26-poligem HE 10-Steckverbinder und 20 oder 40 E/As.
- Eingangs- und Ausgangsmodule mit 20-poligem HE 10-Steckverbinder und 16 oder 32 E/As.
- Kabel ABF T26B●●0 mit 26-poligem HE 10-Steckverbinder beiderseitig und mit den Längen 0,5 m, 1 m und 2 m (AWG 28/0,08 mm²).
- Kabel ABF T20E●●0 mit 20-poligem HE 10-Steckverbinder beiderseitig und mit den Längen 0,5 m, 1 m und 2 m (AWG 28/0,08 mm²).
- 20 kanaliges Telefast-Modul (ABE 7B20MPN2● oder ABE 7B20MR20) für modulare Twido-Grundgeräte.
- 16 kanaliges Telefast-Modul (ABE 7E16SPN22 oder ABE 7E16SRM20) für Twido-Eingangserweiterungen.
- 16 kanaliges Telefast-Modul (ABE 7E16EPN20 oder ABE 7E16SPN20) für Twido-Ein- und Ausgangserweiterungen.

## Kombinationsmöglichkeiten mit Twido Modular und E/A-Modulen mit HE 10-Steckverbindern

	Modulare Grundgeräte		Digitale E/A-Module	
	Ein-/Ausgänge		Eingänge	Ausgänge
Twido Grundgeräte	TWDLMDA20DTK (12 E/8 A) TWDLMDA40DTK (24 E/16 A)		TWDDDI16DK (16 E) TWDDDI32DK (32 E)	TWDDDO16TK (16 A) TWDDDO32TK (32 A)
Steckverbinder	HE 10-Steckverbinder, 26-polig		HE 10-Steckverbinder, 20-polig	
Verbindung zu Twido-Grundgeräten	ABFT26B●●0 (HE 10, 26-polig)		ABFT20E●●0 (HE 10, 20-polig)	

### Passive Blöcke

20 Kanäle	ABE7B20MPN2●				
16 Kanäle	ABE7E16EPN20				
	ABE7E16SPN2●				

### Ausgangs- Blöcke

20 Kanäle	ABE7B20MRM20				
16 Kanäle	ABE7E16SRM20				



ABE7B20MPN20

### Für Twido modulare Grundgeräte

Anz. Ein-/Ausgänge	Eingänge Anz./Typ	Ausgänge Anz./Typ	kompatible Module	LED pro Kanal	Sicherung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
20	12, Sink ~ 24 V	8, Source ~ 24 V	TWD LMDA20DTK/ LMDA40DTK	Nein	Nein	AE	00	ABE7B20MPN20	1	97,30
				Ja	Ja	AE	00	ABE7B20MPN22	1	107,00
	12, Sink ~ 24 V	2, Source ~ 24 V, 2 A und 6, Relais ~ 24/ ~ 250 V, 3 A	TWD LMDA20DTK/ LMDA40DTK	Nein	Nein	AE	00	ABE7B20MRM20	1	124,00



ABE7E16EPN20

### Für Twido E/A-Erweiterungsmodule

Anzahl Eingänge	Eingangstyp	kompatible Module	LED pro Kanal	Sicherung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
16	Sink ~ 24 V	TWD DDI16DK/ DDI32DK	Nein	Nein	AE	00	ABE7E16EPN20	1	78,20
Anzahl Ausgänge	Ausgangstyp	kompatible Module	LED pro Kanal	Sicherung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
16	Source ~ 24 V	TWD DDO16TK/ DDO32TK	Nein	Nein	AE	00	ABE7E16SPN20	1	79,60
			Ja	Ja	AE	00	ABE7E16SPN22	1	102,00
	Relais ~ 24/ ~ 250 V, 3 A	TWD DDO16TK/ DDO32TK	Nein	Nein	AE	00	ABE7E16SRM20	1	116,00



ABE7E16SRM20

Verbindungskabel für Twido modulare Grundgeräte										
Signalart	kompatible Module	Anschlussart		Quer-schnitt	Länge (1)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
		Twido-seitig	Telefast-seitig							
Digitale Ein-/Ausgänge	TWD LMDA20DTK/ LMDA40DTK	HE 10 26polig	HE 10 26polig	28/ 0,08	0,5	AE	00	ABFT26B050	1	11,60
				28/ 0,08	1,0	AE	00	ABFT26B100	1	14,20
				28/ 0,08	2,0	AE	00	ABFT26B200	1	19,30

Anschlusskabel									
Bezeichnung	Kombinierbar mit Twido	Standard Querschnitt	Kabel-länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
Vorkonfektionierte Kabel für digitale Eingänge 1 vorkonfektioniertes Kabel: mit beiderseitig 20-poligem HE 10-Stecker für Twido bzw. Telefast	Eingänge TWD DDI 16DK/32DK	28 0,080 mm <sup>2</sup>	1 m	G8	00	ABFTE20EP100	1	15,00	
		28 0,080 mm <sup>2</sup>	2 m	G8	00	ABFTE20EP200	1	17,50	
		28 0,080 mm <sup>2</sup>	3 m	G8	00	ABFTE20EP300	1	20,00	
Vorkonfektionierte Kabel für digitale Ausgänge 1 vorkonfektioniertes Kabel: mit beiderseitig 20-poligem HE 10-Stecker für Twido bzw. Telefast	Ausgänge TWD DDO 16TK/32TK	28 0,080 mm <sup>2</sup>	1 m	G8	00	ABFTE20SP100	1	16,30	
		28 0,080 mm <sup>2</sup>	2 m	G8	00	ABFTE20SP200	1	18,80	
		28 0,080 mm <sup>2</sup>	3 m	G8	00	ABFTE20SP300	1	21,20	

Zubehör									
Beschreibung	Anzahl überbrückter Klemmen	Kenndaten	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück		
Optionale Klemmenleisten	20	–	AE	00	ABE7BV20	5	14,90		
	12 + 8	–	AE	00	ABE7BV20TB	5	8,95		
Feinsicherungen 5 x 20, 250 V, UL	–	0,125 A	AE	00	ABE7FU012	10	0,77		
		0,315 A	AE	00	ABE7FU030	10	0,77		
		1 A	AE	00	ABE7FU100	10	0,77		
		2 A	AE	00	ABE7FU200	10	0,77		

(1) Bei Längen > 2 m bitten wir um Ihre Anfrage.

Anschlusszubehör									
Beschreibung	Typ	kompatible Module	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück		
Klemmenblöcke (Liefereinheit 5 Stk.)	HE 10 Buchse 26-polig	TWD LMDA20DTK/ LMDA40DTK	G8	00	TWD FCN2K26	1	8,95		
	HE 10 Buchse 20-polig	TWD DDI16DK/ DDI32DK/ DDO16TK/ DDO32TK	G8	00	TWD FCN2K20	1	8,95		
Schraubklemmenblöcke (Liefereinheit 2 Stk.)	10-polig	TWD DDI●DT/DAI8DT/ DDO8●T/DRA●RT	G8	00	TWD FTB2T10	1	19,70		
	11-polig	TWD DMM8DRT/ AMI●●T/ARI8HT	G8	00	TWD FTB2T11	1	20,00		

Beschreibung	kompatible Module	Anschlussart		Quer-schnitt	Länge (1)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
		Twido-seitig	Andere Seite							
Kabel für digitale E/A	TWD LMDA20DTK/ LMDA40DTK	HE 10 26-polig	Blanke Leiter	22/ 0,035	3,0	G8	00	TWDFCW30M	1	22,40
				22/ 0,035	5,0	G8	00	TWDFCW50M	1	33,30
	TWD DDI16DK/ DDI32DK/ DDO16TK/ DDO32TK	HE 10 20-polig	Blanke Leiter	22/ 0,035	3,0	G8	00	TWDFCW30K	1	22,40
				22/ 0,035	5,0	G8	00	TWDFCW50K	1	32,90
Vorkonfektionierte Kabel, gerollt	20 Leiter	–	–	28/ 0,08	20,0	AE	00	ABFC20R200	1	203,00

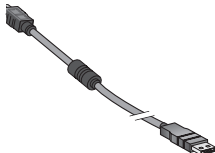
## Kompakte Grundgeräte



TM238 LDD24DT/LFDC24DT



TSX PLP 101



TCS XCN AMUM3P



TM200 RSRCEMC



499 TWD 01100



SR2 MOD03

Bestelldaten										
Anzahl Ein-/Ausgänge	Ein-/Ausgänge	Ausgänge	Anzahl der E/A Erweiterungs-module	Integrierte Serielle Schnittstelle	Integrierter CANopen Master	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück

### Kompakte Grundgeräte, Versorgungsspannung $\approx$ 24 V

24 E/A (Auswechselbare Backup-Batterie separat zu bestellen)	6 E 24 V $\approx$ (Sink/Source) E 24 V $\approx$ (Sink)	10 Transisitorausgänge (Source), davon 4 schnelle	Max. 7 Module.	1 RS 232/485 (1) (SL1) 1 RS 232/485 (SL1) 1 RS 485 (1) (SL2)	– 1	BU	00	TM238LDD24DT	1	317,00
						BU	00	TM238LFDC24DT	1	363,00

### Kompakte Grundgeräte, Versorgungsspannung $\sim$ 230 V AC

24 E/A (Auswechselbare Backup-Batterie separat zu bestellen)	6 E 24 V $\approx$ (Sink/Source) E 24 V $\approx$ (Sink)	4 Transisitorausgänge (Source), 6 Relaisausgänge	Max. 7 Module.	1 RS 232/485 (SL1) 1 RS 232/485 (SL1) 1 RS 485 (SL2)	– 1	BU	00	TM238LDA24DR	1	317,00
						BU	00	TM238LFAC24DR	1	363,00

### Software M238/M258/LMC058

Beschreibung	Verwendung Kompatibilität	Datenträger	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
SoMachine V3.1 DVD	Windows XP, 7 (32 Bit)	DVD ohne Lizenz	BU	00	MSDCHNSFNV31	1	100,00
SoMachine V3	Windows XP, 7 (32 Bit)	neue Lizenz	BU	00	MSDCHNLRLUA	1	595,00

### Einzelteile

Beschreibung	Verwendung	Länge m	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
Kabel Terminal-Anschluss/USB-Schnittstelle	Von USB-Schnittstelle Typ Mini-B der Steuerung Modicon M238 zur USB-Schnittstelle Typ A des PC-Terminals	3	BU	00	TCSXCNAMUM3P	1	20,00	
Auswechselbare Backup-Batterien	Lithium-Thionylchlorid für kompakte Grundgeräte Modicon M238	–	F2	00	TSXPLP01	1	16,30	
			F2	00	TSXPLP101	10	151,00	
RS 232-Verbindungs-kabel-Set für DTE/DCE-Terminal	1 x RJ45-Stecker und 1 x SUB-D-Stecker (9-polig)	Für DTE-Terminal (Drucker)	3	FO	00	TCSMCN3M4F3C2	1	73,50
Abnehmbare Federzugklemmleiste für digitale E/A	5 abnehmbare Federzugstecker. Ersetzen die 5 für die kompakten Grundgeräte Modicon M238 mitgelieferten Schraubklemmleisten	–	BU	00	TM238RSSPT	1	31,20	
Kabelschellen zur Abschirmung	Befestigung und Erdung der Abschirmung der Kabel. Set von 25 Kabelschellen (20 Schellen für Kabel $\varnothing$ 4,8 mm und 5 Schellen für Kabel $\varnothing$ 7,9 mm)	–	BU	00	TM200RSRCEMC	1	20,00	
Modbus-Gateways	Verbindung Grundgerät Modicon M238 zum Ethernet-Netzwerk Modbus/TCP	–	G8	00	499TWD01100	1	155,00	
GSM/GPRS-Modem DCE-Terminal)	Quad Band-Modem 900/1800 MHz (Europe) und 850/1900 MHz (USA) Gehäuse IP 31, geliefert mit: – 1 Versorgungsleitung (1,5 m) – 1 Quad Band-GSM-Antenne mit Kabel (2,5 m) – Befestigung auf Platte oder 5 Versorgungsspannung 5,5...24 V $\approx$	–	G8	00	SR2MOD03	1	406,00	

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKMSXNG.



Modbus Kabelset								
Beschreibung	Verwendung		Länge m	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
	Von	Zu						
Modbus-Kabelset mit 2 RJ45-Steckern	Serielle Schnittstelle Bez. SL1/ SL2	Gateway Ethernet 499 TWD 01100	2,5	BB	00	XBTZ9980	1	34,80

Ersatzteile							
Beschreibung	Verwendung		MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
	Von	Zu					
Abnehmbare Schraubklemmleisten, (im Lieferumfang der Grundgeräte Modicon M238 enthalten)	Set von 5 abnehmbaren Schraubklemm- leisten für digitale E/A		BU	00	TM238RSSCT	1	31,20
	1 x 5-poliger Stecker mit Kabelabschluss für CANopen-Anschluss		BU	00	TM238CNTLSCT	1	20,00

### Bestellhinweis:

Die Ein-/Ausgangs-Module werden rechts neben den Grundgeräten der M238 oder Twido auf einer DIN-Profil-schiene montiert. Die maximal zulässige Anzahl an digitalen und/oder analogen Ein-/Ausgangs-Modulen ist vom Grundtyp abhängig.

SPS	M238	Twido						
Typ	TM238●	LC●A 10DRF	LC●A 16DRF	LC●A 24DRF	LC●A 40DRF	LMDA 20D●K	LMDA 20DRT	LMDA 40D●K
Anzahl Module	7	0	0	4	7	4	7	7

### Digitale Eingangs-Module

Eingangsspannung	Anzahl Kanäle	Anzahl gemeinsame Anschlüsse	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
= 24 V Sink/Source	8	1	Abnehmbare Schraubklemmleiste (1)	BU	00	TM2DDI8DT	1	81,30
	16	1	Abnehmbare Schraubklemmleiste (1)	BU	00	TM2DDI16DT	1	138,00
			HE 10-Steckverbinder (2)	BU	00	TM2DDI16DK	1	103,00
		32	2	HE 10-Steckverbinder (2)	BU	00	TM2DDI32DK	1

### Digitale Ausgangs-Module

Ausgangstyp	Anzahl Kanäle	Anzahl gemeinsame Anschlüsse	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Transistor = 24 V/0,3 A	8, Sink	1	Abnehmbare Schraubklemmleiste (1)	BU	00	TM2DDO8UT	1	90,20
Transistor = 24 V/0,5 A	8, Source	1	Abnehmbare Schraubklemmleiste (1)	BU	00	TM2DDO8TT	1	90,20
Transistor = 24 V/0,1 A	16, Sink	1	HE 10-Steckverbinder (2)	BU	00	TM2DDO16UK	1	148,00
Transistor = 24 V/0,4 A	16, Source	1	HE 10-Steckverbinder (2)	BU	00	TM2DDO16TK	1	148,00
Transistor = 24 V/0,1 A	32, Sink	2	HE 10-Steckverbinder (2)	BU	00	TM2DDO32UK	1	245,00
Transistor = 24 V/0,4 A	32, Source	2	HE 10-Steckverbinder (2)	BU	00	TM2DDO32TK	1	245,00
Relais 2 A (lth) ~ 230 V/= 30 V	8 Schließer	2	Abnehmbare Schraubklemmleiste (1)	BU	00	TM2DRA8RT	1	106,00
	16 Schließer	2	Abnehmbare Schraubklemmleiste (1)	BU	00	TM2DRA16RT	1	183,00

### Digitale Ein-/Ausgangs-Module

Anzahl E/A	Anzahl, Typ der Eingänge	Anzahl, Typ der Ausgänge	Anzahl gemeinsame Anschlüsse	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
8	4 = 24 V Sink/Source	4 Relais (Schließer) 2 A (lth)	Eingänge: 1 Bezugsleiter Ausgänge: 1 Bezugsleiter	Abnehmbare Schraubklemmleiste (1)	BU	00	TM2DMM8DRT	1	92,50
24	16 = 24 V Sink/Source	8 Relais (Schließer) 2 A (lth)	Eingänge: 1 Bezugsleiter Ausgänge: 2 Bezugsleiter	Feste Federzugklemmleiste	BU	00	TM2DMM24DRF	1	206,00

(1) Abnehmbare Schraubklemmleiste im Lieferumfang enthalten.

(2) Das Verdrahtungszubehör für die HE 10-Steckverbinder finden Sie ab Seite C4.40.



TM2DDI8DT



TM2DDI32DK



TM2DDO8●T/  
DRA8RT



TM2DDO16●K



TM2DDO32●K



TM2DRA16RT



TM2DDM8DRT



TM2DDM24DRF



TM2AMI2HT



TM2ALM3LT

Analoge Eingangs-Module								
Kanaltyp	Eingangsbereich	Ausgangsbereich	Auflösung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
2 Eingänge	0...10 V 4...20 mA	–	12 Bit	BU	00	TM2AMI2HT	1	162,00
2 Eingänge	Thermoelement K, J, T	–	12 Bit	BU	00	TM2AMI2LT	1	134,00
4 Eingänge	0...10 V 0...20 mA Temp.fühler Pt100/1000 Ni100/1000	–	12 Bit	BU	00	TM2AMI4LT	1	262,00
8 Eingänge	0...10 V 0...20 mA	–	10 Bit	BU	00	TM2AMI8HT	1	193,00
8 Eingänge	Thermistor PTC/NTC	–	10 Bit	BU	00	TM2ARI8HT	1	193,00
8 Eingänge	Temp.-fühler RJ11-Buchsen Pt100/1000	–	12 Bit	BU	00	TM2ARI8LRJ	1	255,00
8 Eingänge (steckbare Schraubklemmen)	Temp.-fühler Pt100/1000	–	12 Bit	BU	00	TM2ARI8LT	1	255,00
Analoge Ausgangs-Module								
1 Ausgang	–	0...10 V 4...20 mA	12 Bit	BU	00	TM2AMO1HT	1	123,00
2 Ausgänge	–	± 10 V	11 Bit + Zeichen	BU	00	TM2AVO2HT	1	136,00
Analoge Ein-/Ausgangs-Module								
2 Eingänge und 1 Ausgang	0...10 V 4...20 mA	0...10 V 4...20 mA	12 Bit	BU	00	TM2AMM3HT	1	220,00
	Thermoelement K, J, T Temp.fühler Pt100/1000 Ni100/1000	0...10 V 4...20 mA	12 Bit	BU	00	TM2ALM3LT	1	233,00
4 Eingänge und 2 Ausgänge	0...10 V 4...20 mA	0...10 V 4...20 mA	12 Bit	BU	00	TM2AMM6HT	1	243,00

Zählermodule (nicht für Twido, max. 3 Module pro SPS TM238)								
Beschreibung	Anzahl Kanäle	Techn. Daten	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Zählermodule für: – 24 V --- 2- und 3-Leiter-Sensoren – Inkrementalgeber 10/30 V --- mit Gegentaktausgang	2	60 kHz Zählung	Schraubanschluss	BU	00	TM200HSC206DT	1	245,00
			Federzuganschluss	BU	00	TM200HSC206DF	1	245,00

AS-Interface Master-Modul für Modicon M238 und Twido								
Beschreibung	Anzahl pro Steuerung	Protokoll/Profil	Anzahl E/A (1)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
AS-Interface Master-Modul für programmierbare Steuerungen Twido V > 2.0 und Modicon M238	2	AS-Interface/M3	62 digitale Module max., 7 analoge Module max.	G8	00	TWDNOI10M3	1	333,00
Beschreibung	Verwendung			MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Befestigungsset für Montageplatte (VE = 5 Stück)	Zur Befestigung auf der Montageplatte			G8	00	TWDXMT5	1	11,20
Beschreibung	Power supply	Länge m	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
Flachkabel für AS-Interface Kabelsystem (gelb)	Für AS-Interface Kabelsystem	20	AJ	20	XZCB10201	1	49,00	
		50	AJ	20	XZCB10501	1	97,90	
		100	AJ	20	XZCB11001	1	165,00	

(1) Wenn analoge und digitale Module gleichzeitig an einen AS-Interface-Bus angeschlossen werden, benutzen die analogen Module Adresse 1 bis 31 in der Bank A und können somit nicht mehr von anderen Slaves genutzt werden.



TSX3705/10●28●●1



TSX3708056DR1



TSX3710164DTK1



TSX3722●01



TSX RKZ02



TSX FAN●●P

Grundgeräte TSX 37-10 (zusätzliche Steckplätze: 1 Vollformat bzw. 2 Halbformat)									
Spannungsversorgung	Integr. Speicher		Integr. digit. E/A Module		MG	MTZ	Bestell-Nr. (1)	VE	Bruttopreis €/Stück
	RAM	Flash EPROM	Typ	Anschluss					
≡ 24 V	14 K Worte + Datenspeicher	15 K Worte	16 E ≡ 24 V, 12 A Trans. 0,5 A	Klemmleiste (im Lieferumfang enthalten)	F2	00	TSX3710128DT1	1	448,00
			16 E ≡ 24 V, 12 A Relais	Klemmleiste (im Lieferumfang enthalten)	F2	00	TSX3710128DR1	1	506,00
			16 E ≡ 24 V, 12 A Trans. 0,5 A	HE 10-Stecker	F2	00	TSX3710128DTK1	1	434,00
~ 100...240 V	14 K Worte + Datenspeicher	15 K Worte	32 E ≡ 24 V, 32 A Trans. 0,1 A	HE 10-Stecker	F2	00	TSX3710164DTK1	1	678,00
			16 E ~ 115 V, 12 A Relais	Klemmleiste (im Lieferumfang enthalten)	F2	00	TSX3710028AR1	1	641,00
~ 100...240 V	14 K Worte + Datenspeicher	15 K Worte	16 E ≡ 24 V, 12 A Relais	Klemmleiste (im Lieferumfang enthalten)	F2	00	TSX3710028DR1	1	556,00

Grundgeräte TSX 37-21/22 (Steckplätze: 3 Vollformat bzw. 1 Vollformat und 4 Halbformat)									
≡ 24 V	20 K Worte + Datenspeicher	15 K Worte	–		F2	00	TSX3721101	1	357,00
			8 analoge Eingänge 0-10 V 1 analoger Ausgang 0-10 V 1 Auf-/Abwärtszähler 10 kHz 1 Aufwärtszähler 10 kHz		F2	00	TSX3722101	1	488,00
~ 100...240 V	20 K Worte + Datenspeicher	15 K Worte	–		F2	00	TSX3721001	1	404,00
			8 analoge Eingänge 0-10 V 1 analoger Ausgang 0-10 V 1 Auf-/Abwärtszähler 10 kHz 1 Aufwärtszähler 10 kHz		F2	00	TSX3722001	1	531,00

Lüfter									
Lüfter (2)			≡ 24 V		F8	00	TSXFAND2P	1	102,00
			~ 100 ... 120 V		F8	00	TSXFANA4P	1	106,00
			~ 200 ... 240 V		F8	00	TSXFANA5P	1	102,00

Einzelteile									
Erweiterungs-rack	Grundgeräte TSX 37-10/21/22	–			F2	00	TSXRKZ02	1	90,70
Pufferbatterien	Interner RAM TSX 37-05/08/10/21/22	1 Batterie			F2	00	TSXPLP01	1	16,30
		10 Batterien			F2	00	TSXPLP101	1	151,00
Leermodul	Grundgeräte TSX 37-05/08/10/21/22	Liefereinheit: 5 Stück			F2	00	TSXRAZ01	1	14,20

(1) Werden mit einer mehrsprachigen Kurzanleitung geliefert (Französisch, Englisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch).

(2) Ein Lüfter für die Grundgeräte TSX 37-05/08/10/21/22, zwei Lüfter für die Grundgeräte TSX 37-10/21/22 mit Erweiterungs-rack TSX RKZ 02. Notwendig für Umgebungstemperaturen zwischen 60 °C und 70 °C.



TSXDEZ12D2

Digitale Eingangsmodule										
Strom	Eingangsspannung	Anzahl Kanäle	Format	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
---	24 V (pos. Logik IEC Typ 2)	12	Halb	HE 10-Stecker (1)	F2	00	TSXDEZ12D2K	1	133,00	
		32	Stand. (Voll)	Klemmleiste (im Lieferumfang)	F2	00	TSXDEZ32D2	1	351,00	
~	24 V (pos. Logik IEC Typ 1 oder neg. Logik)	12	Halb	Klemmleiste (im Lieferumfang)	F2	00	TSXDEZ12D2	1	144,00	
		8	Halb	Klemmleiste (im Lieferumfang)	F2	00	TSXDEZ08A4	1	198,00	
~	200 ... 240 V IEC Typ 1	8	Halb	Klemmleiste (im Lieferumfang)	F2	00	TSXDEZ08A5	1	198,00	



TSXDSZ08T2K

Digitale Ausgangsmodule										
Strom	Ausgangsspannung	Anzahl Kanäle	Format	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
--- Transistor- geschützt	24 V 0,5 A geschützt	8	Halb	HE 10-Stecker (1)	F2	00	TSXDSZ08T2K	1	136,00	
		32	Stand. (Voll)	Klemmleiste (im Lieferumfang)	F2	00	TSXDSZ08T2	1	149,00	
							TSXDSZ32T2	1	520,00	
24 V/2 A geschützt	4	Halb	Klemmleiste (im Lieferumfang)	F2	00	TSXDSZ04T22	1	179,00		
	---/~ Relais nicht geschützt	24 V oder ~ 24 V ... 240 V	8	Halb	Klemmleiste (im Lieferumfang)	F2	00	TSXDSZ08R5	1	147,00
32			Stand.	Klemmleiste (im Lieferumfang)	F2	00	TSXDSZ32R5	1	544,00	



TSXDMZ28DT

Digitale Ein-/Ausgangsmodule										
Anzahl E/A	Anz., Typ Eingänge	Anz., Typ Ausgänge	Format	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
16 (2)	8, --- 24 V (pos. Logik IEC Typ 1)	8, Transistor --- 24 V/0,5 A geschützt	Halb	HE 10-Stecker (1) und Kasten-klemmleiste	F2	00	TSXDMZ16DTK	1	238,00	
28	16, --- 24 V (pos. Logik IEC Typ 1)	12, Transistor --- 24 V/0,5 A geschützt	Stand. (Voll)	HE 10-Stecker (1)	F2	00	TSXDMZ28DTK	1	304,00	
				Klemmleiste (im Lieferumfang)	F2	00	TSXDMZ28DT	1	332,00	
			Stand. (Voll)	Klemmleiste (im Lieferumfang)	F2	00	TSXDMZ28DR	1	370,00	
16,	--- 24 V (pos. Logik IEC Typ 1 oder neg. Logik)	12, Relais 50 VA nicht geschützt	Stand. (Voll)	Klemmleiste (im Lieferumfang)	F2	00	TSXDMZ28AR	1	461,00	
							~ 100...120 V IEC Typ 2)	12, Relais 50 VA nicht geschützt	Stand. (Voll)	Klemmleiste (im Lieferumfang)
64	32, --- 24 V (pos. Logik IEC Typ 1)	32, Transistor --- 24 V/0,1 A geschützt	Stand. (Voll)	HE 10-Stecker (1)	F2	00	TSXDMZ64DTK	1	532,00	

(1) HE 10-Stecker: Modul wird mit Abdeckung geliefert.  
(2) Digitales E/A-Modul für Tego Dial und Tego Power.



TSXDMZ64DTK



TSXAEZ802



TSXASZ401



TSXASZ200

Analoge Ein-/Ausgangsmodule								
Eingangstyp	Anzahl Kanäle	Eingangsmessbereich	Auflösung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Analoge Eingänge für Spannung	8	± 10 V, 0-10 V	12 Bit	F2	00	TSXAEZ801	1	353,00
Analoge Eingänge für Strom	8	0-20 mA, 4-20 mA	12 Bit	F2	00	TSXAEZ802	1	353,00
Analoge 4 Eingänge für Spannung, Strom, Thermoelemente, Widerstands-thermometer	4	± 10 V, 0-10 V, 16 0-5 V, 1-5 V, 0-20 mA, 4-20 mA, B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, Pt 100, Ni 1000	16 Bit	F2	00	TSXAEZ414	1	447,00
Ausgangstyp	Anzahl Kanäle	Ausgangssignalbereich	Auflösung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Analoge Ausgänge für Spannung	4	± 10 V, 0-10 V	11 Bit + Vorz.	F2	00	TSXASZ401	1	291,00
	2	10 V	11 Bit + Vorz.	F2	00	TSXASZ200	1	291,00
Analoge Ausg. für Strom	2	0-20 mA, 4-20 mA	11 Bit	F2	00	TSXASZ200	1	291,00
Ein-/Ausgangstyp		Signalbereich	Auflösung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
4 analoge Eingänge für Spannung, Strom/ 2 analoge Ausgänge für Spannung, Strom		± 10 V, 0-10V, 4-20 mA, 0-20 mA	11 Bit + Vorz.	F2	00	TSXAMZ600	1	522,00
Anschlusszubehör und Ersatzteile								
Beschreibung	Verwendung	Funktion	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
Adaptermodul	Integrierte Analogkanäle TSX 37-22 TSX 37-22	Einstellen von Analog-werten mit 4 integrier-ten Potentiometern, Stromanpassung 0-20 mA, 4-20 mA, Anpassen als 8 digitale Kanäle ~ 24 V	F2	00	TSXACZ03	1	98,10	
Schraubklemmleiste	Schraubanschluss (im Lieferumfang des Moduls TSX AiZ)	Halbformat	F2	00	TSXBLZH01	1	28,10	
		Vollformat	F2	00	TSXBLZL01	1	42,30	



TSXCTZ1A



TSXCTZ2A

Zählermodule							
Eingangstyp	Zählfrequenz	Kanalanzahl	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
2- und 3-Näherungsschalter PNP/NPN, $\bar{U}$ 24 V, Inkrementalgeber $\bar{U}$ 5 V RS 422, $\bar{U}$ 10...30 V Totem Pole	40 kHz	1	F2	00	TSXCTZ1A	1	306,00
		2	F2	00	TSXCTZ2A	1	455,00
	500 kHz	2	F2	00	TSXCTZ2AA	1	588,00
Anschlusszubehör und Ersatzteile							
Beschreibung	Für den Anschluss von	Steckertyp	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
SUB-D-Stecker (Verpackungseinheit 2)	Zählgebern oder Zählermodul TSX CTZ●A	15-poliger SUB-D-Stecker Hohe Dichte	F2	00	TSXCAPH15	1	23,80
	Int. Zählkanäle TSX 37-22	15-poliger SUB-D-Stecker	F2	00	TSXCAPS15	1	28,20
Interfacezubehör für Inkrementalgeber	Codierer $\bar{U}$ 5 V RS 422	Modul TSX CTZ ●A/2AA	F8	00	TSXTAPS1505	1	146,00
	Codierer $\bar{U}$ 10...30 V Totem Pole	Modul TSX CTZ ●A/2AA	F8	00	TSXTAPS1524	1	114,00

Positioniermodul für Absolutwertgeber							
Eingangstyp	Technische Daten	Kanalanzahl	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
SSI-Absolutwertgeber, seriell oder parallel (2) $\bar{U}$ 5 V, 10...30 V	Erfassen von 200/1000 kHz	1	F2	00	TSXCTZ1B	1	707,00
Anschlusszubehör und Ersatzteile							
Beschreibung	Für den Anschluss von	Steckertyp bei TSX CTZ 1B	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
SUB-D-Stecker (Verpackungseinheit 2)	Gebereingängen, Codiererversorgung	SUB-D, 15-polig, hohe Dichte	F2	00	TSXCAPH15	1	23,80

AS-Interface-Mastermodul							
Beschreibung	Protokoll	Anzahl E/A	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
AS-Interface Mastermodul für Micro	AS-i	31 Slaves, somit maximal 248 E/A	F2	00	TSXSAZ10	1	524,00

Zubehör: Siehe Seite B4.51



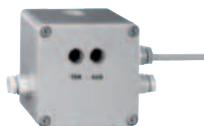
TSXDPZ10D2A

Sicherheitsmodul Preventa (2)									
Anzahl Eingänge	Ausgangsspannung	Sicherheitsausgänge	Konform nach	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr. (1)	VE	Bruttopreis €/Stück
8 Kontakte (Not-Aus oder Positionsschalter), 1 Kontakt „Ein“-Taster	$\bar{U}$ 24 V	2 „S“ (potentialfrei) 1,25 A Ith	EN60204-1/ IEC 204-1, EN 292, EN 418, EN 954-1, EN 1088, IEC 1131-2/ EN61131-2	Über Schraubklemmleiste (im Lieferumfang enthalten)	F2	00	TSXDPZ10D2A	1	298,00

(2) Weitere Informationen finden Sie in unserem Katalog „Preventa Sicherheitslösungen“ (ZKXSI)



TSXETZ410



TSXPACC01



TSXCPP110

Ethernet TCP/IP-Anschaltmodule									
Integrierter Web-Server									
Beschreibung	Übertragungsrate und Kommunikationsprofil	Diagnose	Anwenderspeicher	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
Ethernet-Module für Micro TSX 37 10/21/22	Ethernet 10/100 MBit/s oder Modem 56 KBit/s Uni-TE über TCP/IP oder Modbus über TCP/IP	Ja	–	F2	00	<b>TSXETZ410</b>	1	937,00	
		Ja	8 MB für Anwender-Web-Seiten frei	F2	00	<b>TSXETZ510</b>	1	1.136,00	

Zubehör und Anschlusskabel									
Beschreibung	Vom	Zu	Verwendung	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ethernet-Twisted Pair-Kabel (geschirmt)	Modul TSX ETZ 410/510 (RJ 45-Stecker)	Ethernet-Hub (RJ 45-Stecker)	Verbindung zum Ethernet-Netzwerk	2 m	FO	00	<b>490NTW00002</b>	1	28,30
				5 m	FO	00	<b>490NTW00005</b>	1	35,40
				12 m	FO	00	<b>490NTW00012</b>	1	45,70
				40 m	FO	00	<b>490NTW00040</b>	1	91,50
RS 485- Uni-Telway-Kabel	Modul TSX ETZ 410/510 (Mini-DIN-Stecker)	IBM-komp. PC (SUB-D, 9-polig, Buchse)	Uni-Telway-2,5 m Verbindung über PG Schnittstelle	2,5 m	F8	00	<b>TSXPCX1031</b>	1	175,00
		Abzweigdose TSX SCA50	Uni-Telway-Verbindung über PG Schnittstelle	10 m	F2	00	<b>TSXCX100</b>	1	97,00
T-Anschluss f. PG-Schnittstelle (TER)	Uni-Telway-Bus	Modul TSX ETZ 410/510 od. SPS Micro (Mini-DIN-Stecker)	Galvanische Trennung d. Uni-Telway-Signale bei Buslängen > 10 m,	1 m	FO	00	<b>TSXPACC01</b>	1	210,00
Passive Abzweigdose	Uni-Telway-Bus	Modul TSX ETZ 410/510 (Mini-DIN-Stecker)	Abzweigung und Verlängerung v. Buskabeln		FO	00	<b>TSXSACA50</b>	1	92,50

CANopen Maschinenbus-Angebot									
Beschreibung	Services	Anzahl Module pro SPS/PC	Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
CANopen Master V4.02 PCMCIA Karte (Typ III)	- PDO zyklischer Austausch - CMS Message-Austausch (SDO)	1 bei Micro TSX 37 21/22 1 bei Premium TSX P57 (1) 1 bei Atrium TPCX	Deliefert mit TAP-Abzweig und 0,5 m Kabel	F8	00	<b>TSXCPP110</b>	1	479,00	

### SyCon Konfigurations-Software

Die SyCon-Software dient zur Konfiguration der verschiedenen Schneider Electric-Maschinenbusse:

- CANopen für TSX Micro und Premium.
- Profibus DP für Premium und Quantum.
- InterBus für Quantum.

Das SyCon Konfigurations-Werkzeug beinhaltet sämtliche Gerätebeschreibungen für die E/A-Module.

SyCon Konfigurations-Software						
Beschreibung	Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
SyCon V2.10 Software (2)	Einfachlizenz	FO	00	<b>SYCSPULFUCD2AM</b>	1	835,00
	Dreifachlizenz	FO	00	<b>SYCSPULFGCD2AM</b>	1	2.181,00
	Zehnfachlizenz	FO	00	<b>SYCSPULFTCD2AM</b>	1	3.465,00
	Standortlizenz	FO	00	<b>SYCSPULFFCD2AM</b>	1	7.542,00
SyCon V2.10 Software Update	Einfachlizenz	FO	00	<b>SYCSPULRUCD2AM</b>	1	534,00

(1) Auch für TSX P57 153M Premium-Prozessoren.

(2) Ein Software-Kit (Einzellizenz) mit PL7 Micro und SyCon ist verfügbar.





TSXFPP10/20



TSXFACC4



TSXFACC14



TSXFACC12

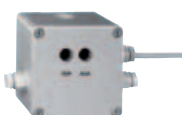
Fipway-/Fipio-Anschaltungen						
Beschreibung	Lieferumfang	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
PCMCIA-Karten für Steuerung Micro (TXS 37-21/22)	1 PCMCIA-Karte Typ III FIPWAY	F8	00	TSXFPP20	1	512,00
	1 PCMCIA-Karte Typ III Fipio, Funktion „Agent“	F2	00	TSXFPP10	1	289,00
Fipway-/Fipio-Zubehör (1)						
Anschlussdose IP 65	Hauptkabel-Abzweigung, unterstützt eine 9-polige SUB-D-Buchse, (Zweiweg-Abzweigung)	FO	00	TSXFACC4	1	173,00
Anschlussstecker (9-poliger SUB-D; für Kompaktsteuerungen TSX 17)	Seriell oder per Stichleitung	FO	00	TSXFACC2	1	52,40
Isolierender Stecker (Buchse) für Geräte mit 9-poligem SUB-D-Stecker	Seriell oder per Stichleitung	FO	00	TSXFACC12	1	32,70
Abschlusswiderstand (Verpackungseinheit: 2)	Impedanzanpassung	FO	00	TSXFACC7	1	43,50
Testgerät für FIP-Verkabelung	Testen von Netzsegmenten	FO	00	TSXFACC9	1	216,00

Fipway-/Fipio-Kabel (1)								
Beschreibung	Typ	Einsatzbedingung	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Hauptkabel	8 mm, 1 Zweidrahtleitung, geschirmt, verdreht, 150 Ω	Standard (2) und in Gebäuden	100 m	FO	00	TSXFPCA100	1	261,00
			200 m	FO	00	TSXFPCA200	1	442,00
			500 m	FO	00	TSXFPCA500	1	913,00
	8 mm, 1 Zweidrahtleitung, geschirmt, verdreht, 150 Ω	Robust und außen (3) verlegbar oder serielle Verkettung (3)	100 m	FO	00	TSXFPCR100	1	524,00
			200 m	FO	00	TSXFPCR200	1	1.173,00
			500 m	FO	00	TSXFPCR500	1	1.490,00
Abzweigkabel	8 mm, 2 Zweidrahtleitung, geschirmt, verdreht, 150 Ω	Standard (2) und in Gebäuden	100 m	FO	00	TSXFPC100	1	365,00
Abzweigkabel f. Programmiergerät	2 Zweidrahtl., geschirmt, verdreht, 150 Ω, SUB-D-Stecker, 9- und 15-polig	–	3 m	FO	00	TSXFPE030	1	138,00
Abzweigkabel für PCMCIA-Karte TSX FPP 10/20	Mit 20-poligem Mini DIN-Stecker und 9-poligem SUB-D-Stecker	Anschluss PCMCIA-Karte TSX FPP 10/20 an den Stecker, Zweiweg-Abzweigung der Anschlussdose TSX FP ACC 4	1 m	FO	00	TSXFPCG010	1	88,30
			3 m	FO	00	TSXFPCG030	1	102,00



TSXSACP11

Uni-Telway-Anschaltungen							
Beschreibung	Protokoll	Physikalische Schnittstelle	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
PCMCIA-Karten Typ III für Steuerung Micro (TSX 37-21/22)	Uni-Telway	RS 485 (RS 422-kompatibel)	F2	00	TSXSACP114	1	429,00
	Modbus/Jbus	RS 232 D (9 Signale)	F2	00	TSXSACP111	1	429,00
	ASCII	Stromschleife 20 mA	F2	00	TSXSACP112	1	459,00



TSXPACC01

Uni-Telway-Zubehör							
Beschreibung	Verwendung		MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
T-Anschluss für PG-Schnittstelle (TER) Micro mit Verbindungskabel 1 m	Galvanische Trennung der Uni-Telway-Signale Busabschluss bei Montage am Leitungsende, Abzweigung des Buskabels bei Buslängen > 10 m,		FO	00	TSXPACC01	1	210,00
Passive Abzweigdose	Abzweigung und Verlängerung von Buskabeln, Busabschluss am Leitungsende		FO	00	TSXSACA50	1	92,50
Passive 2-Weg-Abzweigung	2-Weg-Abzweigung (SUB-D-Buchse, 15-polig) und Verlängerung des Buskabels, Adressen-codierung und Busabschluss am Leitungsende		FO	00	TSXSACA62	1	104,00



TSXSACA50



TSXSACA62

Uni-Telway-Kabel								
Beschreibung	Verwendung Von	Zu	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
RS 485-Buskabel, geschirmt, 2-paarig verdrillt	Uni-Telway-Bus	-	100 m	FO	00	TSXCASA100	1	221,00
			200 m	FO	00	TSXCASA200	1	391,00
			500 m	FO	00	TSXCASA500	1	905,00
RS 485 – mit galvanischer Trennung Anschlusskabel	Karte TSX SCP 114	TSX SCA 50 Abzweigdose	3 m	F2	00	TSXSAPCU4030	1	76,20
		Abzweigung TSX SCA 62	3 m	F2	00	TSXSAPCU4530	1	83,90
RS 485-Anschlusskabel ohne galv. Trennung	TER- oder AUX-Anschluss der Micro/Premium, PCX 57 od. Modul TSX PACC 01	IBM-kompatible PCs, SUB-D, 9-polig RS 232 D-Schnittstelle	3 m	F8	00	TSXPCX1031	1	175,00



TSXMBP100

Modbus Plus-Netzwerk								
Beschreibung	Anzahl pro SPS	Verwendung	Lieferumfang	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
PCMCIA-Karte Modbus Plus	- 1 mit TSX 37-21/22 - 1 mit TSX/PMX/PCX Premium	Steckplatz Typ III bei - SPS TSX 37-21/22 - Prozessormodul TSX/PMX 57-10/20/30/40 - Coprozessor-modul TPCX 57-10/30	1 PCMCIA-Karte Typ III	F8	00	TSXMBP100	1	533,00



TSXMBPCE030/060

Anschlusszubehör							
Beschreibung	Verwendung		MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Modbus Plus Tap (Abzweigdose)	Anschluss per Abzweigung (T-Abzweig)		FO	00	990NAD23000	1	29,00
Stecker für Modbus Plus Kabel (Verpackungseinheit: 2)	1 Stecker für jedes Ende zum Anschluss in Abzweigdose		FO	00	ASMBKT185	1	95,50



TSXSOP110

Modbus/Jbus-Anschaltungen							
Beschreibung	Protokoll	Physikalische Schnittstelle	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
PCMCIA-Karten Typ III für Steuerung TSX Micro (TSX 37-21/22)	ASCII Modbus/ Jbus Uni-Telway	RS 485 (RS 422-kompatibel)	F2	00	TSXSOP114	1	429,00
		0,3... 19,2 K Bit/s					
		RS 232 D (9 Signale)	F2	00	TSXSOP111	1	429,00
		0,3... 19,2 K Bit/s					
		Stromschleife 20 mA	F2	00	TSXSOP112	1	459,00
		0,3... 19,2 K Bit/s					



TSXSAC50

Modbus/Jbus-Zubehör							
Beschreibung	Verwendung		MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Passive Abzweigdose	Abzweigung und Verlängerung von Buskabeln, Busabschluss am Leitungsende		FO	00	TSXSAC50	1	92,50

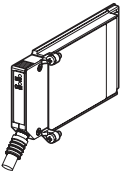





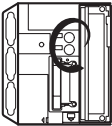



Anschaltungen für asynchrone serielle Schnittstellen							
Beschreibung	Protokoll	Physikalische Schnittstelle	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
PCMCIA-Karten Typ III für Micro (TSX 37-21/22)	ASCII Uni-Telway Modbus/ Jbus	0,3... 19,2 K Bit/s	F2	00	TSXSOP111	1	429,00
		RS 232D (9 Signale)					
		0,3... 19,2 K Bit/s	F2	00	TSXSOP114	1	429,00
		RS 485 (RS 422-kompatibel)					
		0,3... 19,2 K Bit/s	F2	00	TSXSOP112	1	459,00
		Stromschleife 20 mA					

Zubehör für asynchrone serielle Schnittstellen							
Beschreibung	Verwendung		MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
T-Anschluss für PG- Schnittstelle (TER)	Galvanische Trennung der RS 485-Signale, Busabschluss am Leitungsende, wird mit Verbindungs- kabel zur SPS geliefert (Länge 1 m)		FO	00	TSXPACC01	1	210,00

Modbus/Jbus-Kabel								
Beschreibung	Verwendung Von	Zu	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
RS 422/485- Anschluss- kabel mit galvanischer Trennung	Karte TSX SCP 114	Abzweigung TSX SCA 50 2-Drahtleitung (2)	3 m	F2	00	TSXSOPCM4030	1	76,20
		Modbus/Jbus- Standard- geräte 4-Draht- leitung (2)	3 m	F2	00	TSXSOPCX4030	1	95,30
RS 232 D- Abzweigkabel	Karte TSX SCP 111	Kommunikations- gerät (Modem, Umsetzer...) (DÜE) (3)	3 m	F2	00	TSXSOPCC1030	1	76,20
		Datenend- gerät (DEE) (3)	3 m	F2	00	TSXSOPCD1030	1	76,20
			10 m	F2	00	TSXSOPCD1100	1	112,00
Kabel für 20 mA- Stromschleife	Karte TSX SCP 112	Modbus Multipoint (2)	3 m	F2	00	TSXSOPCX2030	1	76,20
Weitere Anschluss- kabel	-	-	-					

- (1) Werden mit einer mehrsprachigen Kurzanleitung geliefert.  
 (2) Kabel mit offenem Leitungsende.  
 (3) Kabelende mit 25-poligem SUB-D-Stecker.

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKNANOMICRO

Anschlusskabel										
Steuerungen Micro/Premium	Anzuschließendes Gerät	Physikalische Schnittstelle	Protokoll	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
		RS 232 D	ASCII	3 m	F2	00	<b>TSXSCPCD1030</b>	1	76,20	
				10 m	F2	00	<b>TSXSCPCD1100</b>	1	112,00	
		RS 232 D	ASCII Uni-Telway	3 m	F2	00	<b>TSXSCPC1030</b>	1	76,20	
TSX SCA 50 Passive Abzweigd- dose 3		RS 485 (galv. getr. 2-Draht)	ASCII Uni-Telway Modbus	3 m	F2	00	<b>TSXSCPCU4030</b>	1	76,20	
		RS 422/485 (2-Draht)	ASCII Uni-Telway Modbus	3 m	F2	00	<b>TSXSCPCM4030</b>	1	76,20	
		TSX SCA 62 Passive Abzweigd- dose (2 Kanäle) 4	RS 485 (galv. getr. 2-Draht)	Uni-Telway	3 m	F2	00	<b>TSXSCPCU4530</b>	1	83,90
		RS 422/485 (4-Draht)	Modbus	3 m	F2	00	<b>TSXSCPCX4030</b>	1	95,30	
Aktives oder passives Gerät 3		Strom- schleife 20 mA	ASCII Uni-Telway Modbus	3 m	F2	00	<b>TSXSCPCX2030</b>	1	76,20	
		RS 485	Uni-Telway	1 m			Enthalten in TSXPACC01			
		RS 232	Uni-Telway	3 m	F8	00	<b>TSXPCX1031</b>	1	175,00	
		RS 485	Uni-Telway	2,5 m	BB	00	<b>XBTZ968</b>	1	67,80	

### Kabelende mit

- 1 Miniaturstecker (Stifte), 25-polig.
- 2 SUB-D-Stecker (Stifte), 25-polig.
- 3 Freie Adern.
- 4 SUB-D-Stecker (Stifte), 15-polig.
- 5 Mini-DIN-Stecker (Buchse), 8-polig.
- 6 SUB-D-Stecker (Buchse), 9-polig.
- 7 SUB-D-Stecker (Stifte), 9-polig.



BMXP341000

E/A-Kapazität	Speicher- kapazität	Max. Anzahl Netzwerkmodule	Integr. Komm.- Schnittstellen	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Standard BMX P340 10</b>								
512 digitale E/A 128 analoge E/A 20 int. Kanäle	2048 KB integriert	1 Netzwerk Ethernet TCP/IP	Modbus	GX	00	<b>BMXP341000</b>	1	373,00
				GX	00	<b>BMXP341000H (1)</b>	1	427,00
<b>Performance BMX P340 20</b>								
1024 digitale E/A 256 analoge E/A 36 int. Kanäle	4096 KB integriert	2 Netzwerke Ethernet TCP/IP	Modbus	GX	00	<b>BMXP342000</b>	1	494,00
			Modbus	GX	00	<b>BMXP3420102</b>	1	721,00
			CANopen	GX	00	<b>BMXP3420102CL (2)</b>	1	629,00
			Modbus	GX	00	<b>BMXP342020</b>	1	877,00
			Ethernet	GX	00	<b>BMXP342020H (1)</b>	1	1.008,00
			CANopen	GX	00	<b>BMXP3420302</b>	1	1.054,00
			Ethernet	GX	00	<b>BMXP3420302CL (2)</b>	1	962,00
			Ethernet	GX	00	<b>BMXP3420302H (1)</b>	1	1.190,00
Ethernet	GX	00	<b>BMXPRA0100</b>	1	545,00			

(1) H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung

(2) Gleiche Referenz nur ohne BMXRMS008MP; für Anwendungen mit BMXRMS008/128MPF (muss separat bestellt werden)



BMXP342010/2030

<b>Speicherkarte</b>								
Beschreibung	Verwendung	Kompatibel mit Prozessor- modul	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
8 MB	Für Programm, Konstanten, Symbol und Daten	BMX P34 1000 / 20●0	GX	00	<b>BMXRMS008MP</b>	1	92,00	
16 MB		BMX P34 20●0	GX	00	<b>BMXRMS008MPF</b>	1	268,00	
128 MB		BMX P34 20●0	GX	00	<b>BMXRMS128MPF</b>	1	322,00	

<b>Einzelteile</b>								
Beschreibung	Verwendung Von	Zu	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Kabel für den Anschluss Programmier- gerät/USB	USB-Port Mini B des Prozessor- moduls Modicon M340	USB-Port Typ A	1,8 m	GX	00	<b>BMXXCAUSBH018</b>	1	40,80
			4,5 m	GX	00	<b>BMXXCAUSBH045</b>	1	61,20

### Prozessormodule Modicon M340 BMX P34

Die Prozessormodule Modicon M340 werden mit der Flash-Speicherkarte **BMX RMS 008MP** geliefert. Diese Karte ermöglicht in transparenter Form:

- die Speicherung der Applikation (Programm, Symbole und Konstanten), die sich im nicht gepufferten RAM-Speicher des Prozessormoduls befindet,
- die Aktivierung des Basis-Web-Servers, Klasse Transparent Ready B10
- (bei Performance-Prozessormodul **BMX P342 ●●●●**).

Diese Speicherkarte kann durch eine andere Karte ersetzt werden, die zusätzlich noch die Speicherung von Dateien ermöglicht.



BMXRMS008MPF



BMXXCAUSBH0●●

<b>Stromversorgungsmodule</b>									
Versorgungs- netz	Verfügbare Leistung (1)				MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
	~ 3,3 V (2)	~ 24 V Modul- träger (2)	~ 24 V Geber (3)	Gesamt					
~ 24 V galvanisch getrennt	8,3 W	16,5 W	–	16,5 W	GX	00	<b>BMXCPS2010</b>	1	170,00
~ 24...48 V galvanisch getrennt	15 W	31,2 W	–	31,2 W	GX	00	<b>BMXCPS3020</b>	1	408,00
	11,3 W	23,4 W	–	23,4 W	GX	00	<b>BMXCPS3020H (4)</b>	1	470,00
~ 100...240 V	8,3 W	16,5 W	10,8 W	20 W	GX	00	<b>BMXCPS2000</b>	1	181,00
~ 100...150 V	15 W	31,2 W	21,6 W	36 W (4)	GX	00	<b>BMXCPS3540T (5)</b>	1	544,00
	8,3 W	16,5 W	10,8 W	20 W	GX	00	<b>BMXCPS2000</b>	1	181,00
~ 100...240 V	15 W	31,2 W	21,6 W	36 W	GX	00	<b>BMXCPS3500</b>	1	408,00
	11,3 W	23,4 W	16,2 W	27 W	GX	00	<b>BMXCPS3500H (4)</b>	1	468,00

(1) Die Summe der Leistungsaufnahme aller Spannungen (~ 3,3 V und ~ 24 V) darf die Gesamtleistung des Moduls nicht überschreiten. Siehe Katalog „Automatisierungsplattform Modicon M340“, Seite 6/8, Strombilanz (Bestell-Nr. ZXKM340).

(2) 3,3 V ~ und 24 V ~ Modulträger-Spannung für die Versorgung der Module im Baugruppenträger der Modicon M340.

(3) 24 V ~ Sensorspannung für den Betrieb der Eingangssensoren (Stromversorgung erfolgt über den 2-poligen Stecker an der Vorderseite).

(4) H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung

(5) Erweiterte Betriebstemperatur - 25° bis + 70° C (herabgesetzt auf 27 W, bei Temperaturen zwischen - 25° C und 0° C sowie zwischen 60° C und 70° C).



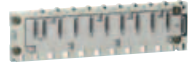
BMXCPS2010/3020

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKM340

<b>Einzelteil</b>							
Beschreibung	Typ	Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Satz mit 2 abnehmbaren Steckern</b>	Federzug	1 x 5-polige Klemmleiste und 1 x 2-polige Klemmleiste	GX	00	<b>BMXXTSCPS20</b>	1	5,55
<b>Ersatzteil</b>							
Beschreibung	Typ	Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Satz mit 2 abnehmbaren Steckern</b>	Klemme	1 x 5-polige Klemmleiste und 1 x 2-polige Klemmleiste	GX	00	<b>BMXXTSCPS10</b>	1	5,65



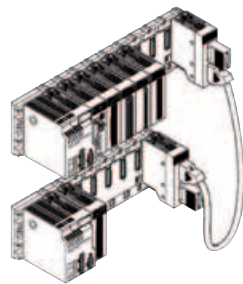
BMXXBP0400



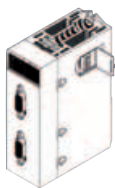
BMXXBP0800



BMXXBP1200



BMXXBC000K



BMXXBE1000

Modulträger								
Beschreibung	Typ der aufzunehmenden Module	Anzahl Steckplätze (1)	Leistungsverbrauch (2)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Modulträger	Versorgung BMX CPS, Prozessor BMX P34, E/A- und intelligente Module (Zähler, Kommunikaton)	4		GX	00	<b>BMXXBP0400</b>	1	64,70
			1 W	GX	00	<b>BMXXBP0400H (3)</b>	1	74,50
		6		GX	00	<b>BMXXBP0600</b>	1	96,20
			1,5 W	GX	00	<b>BMXXBP0600H (3)</b>	1	110,00
		8		GX	00	<b>BMXXBP0800</b>	1	118,00
			2 W	GX	00	<b>BMXXBP0800H (3)</b>	1	136,00
		12		GX	00	<b>BMXXBP1200</b>	1	201,00
				GX	00	<b>BMXXBP1200H (3)</b>	1	231,00

Zubehör								
Beschreibung	Verwendung mit	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück		
<b>Stützpunkt-Bausatz</b> mit: – Metallschiene – 2 Anschlussblöcken – 1 Satz Federspannringen	Modulträger BMX XBP 0400	GX	00	<b>BMXXSP0400</b>	1	35,00		
	Modulträger BMX XBP 0600	GX	00	<b>BMXXSP0600</b>	1	36,20		
	Modulträger BMX XBP 0800	GX	00	<b>BMXXSP0800</b>	1	38,50		
	Modulträger BMX XBP 1200	GX	00	<b>BMXXSP1200</b>	1	43,90		
<b>Federspannringe</b> (Los m. 10 Stck.)	Kabel Ø 1,5...6 mm <sup>2</sup>	FK	00	<b>STBXSP3010</b>	1	23,10		
	Kabel Ø 5...11 mm <sup>2</sup>	FK	00	<b>STBXSP3020</b>	1	28,50		
<b>Schutzabdeckungen</b> (Los mit 5 Stück)	Nicht belegte Steckplätze im Modulträger BMX XBP ●●00	GX	00	<b>BMXXEM010</b>	1	36,20		

(1) Anzahl der Steckplätze zur Aufnahme des Prozessormoduls, der E/A- und intelligenten Module (außer Stromversorgungsmodul).

(2) Leistungsverbrauch der Antikondensationswiderstände.

(3) H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung

Beschreibung	Verwendung	Aufbau	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Erweiterungsmodul</b>	Mit 2 x 9-poligem SUB-D-Stecker		GX	00	<b>BMXXBE1000</b>	1	200,00
			GX	00	<b>BMXXBE1000H (3)</b>	1	229,00
<b>Abschlusswiderstände</b> Verp.: 2 Stück	Notwendig an den äußeren Modulträgern		F8	00	<b>TSXTLYEX</b>	1	45,10
<b>Verbindungskabel</b> kumulierte Länge max. 30 m	Zwischen den Modulträgern, abgewinkelt	0,8 m	GX	00	<b>BMXXBC008K</b>	1	31,00
		1,5 m	GX	00	<b>BMXXBC015K</b>	1	53,20
		3,0 m	GX	00	<b>BMXXBC030K</b>	1	75,40
		5,0 m	GX	00	<b>BMXXBC050K</b>	1	109,00
		12,0 m	GX	00	<b>BMXXBC120K</b>	1	194,00
	Zwischen den Modulträgern, gerade	1 m	GX	00	<b>TSXCBY010K</b>	1	52,20
		3 m	GX	00	<b>TSXCBY030K</b>	1	101,00
		5,0 m	GX	00	<b>TSXCBY050K</b>	1	149,00
		12,0 m	GX	00	<b>TSXCBY120K</b>	1	238,00
		18,0 m	GX	00	<b>TSXCBY180K</b>	1	317,00
28,0 m	GX	00	<b>TSXCBY280KT (1)</b>	1	446,00		
<b>Erweiterungskit</b> Kit mit 2 Erweiterungsmodulen, 2 Abschlusswiderständen und 0,8 m Kabel			GX	00	<b>BMXXBE2005</b>	1	327,00

(1) ●●KT = Kit: Kabel mit 2 Adaptern zur EMV-Filterung.

(3) H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung

### Zubehör für die Rackerweiterung

- Erweiterungsmodule sind kompatibel mit allen seit 2007 gelieferten Baugruppenträgern.
- Erweiterungsmodule werden am letzten Racksteckplatz (bezeichnet mit XBE) montiert.
- An jedem erweiterten Baugruppenträger muss ein Stromversorgungsmodul angeschlossen werden.
- CPU BMX P341000 verwaltet nur 2 Racks, CPU BMX P3420●● bis zu 4 Racks.
- Die nicht verwendete 9-polige SUB-D-Stecker müssen an jedem Ende des XBE-Moduls mit Abschlusswiderständen versehen werden.
- Max. Erweiterungslänge ist 30 m.

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKM340



BMXD160



BMX DDI3202K

BMX DDI6402K



BMX DDO1602

BMXDRA 0805/1605



BMX DDO3202K

BMX DDO6402K

### Digitale Eingangsmodule

Strom	Eingangsspannung	Anschluss über (1)	Konformität mit IEC 1131-2	Anzahl Kanäle	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
---	24 V (positive Logik)	20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste	Typ 3	16 Eingänge, galv. getrennt	GX	00	BMXDDI1602	1	118,00	
					GX	00	BMXDDI1602H (2)	1	136,00	
	1 Stecker 40-polig	Typ 3	Nicht IEC-kompatibel	32 Eingänge, galv. getrennt	GX	00	BMXDDI3202K	1	242,00	
					GX	00	BMXDDI6402K	1	385,00	
24 V (negative Logik)	20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste	Typ 3	Nicht IEC-kompatibel	16 Eingänge, galv. getrennt	GX	00	BMXDAI1602	1	186,00	
					GX	00	BMXDAI1602H (2)	1	217,00	
48 V (positive Logik)	20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste	Typ 1	Typ 3	16 Eingänge, galv. getrennt	GX	00	BMXDDI1603	1	158,00	
					GX	00	BMXDDI1603H (2)	1	182,00	
125 V (positive Logik)	20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste	Typ 2	Typ 3	16 Eingänge, galv. getrennt	GX	00	BMXDDI1604T	1	357,00	
~	24 V	20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste	Typ 1	16 Eingänge, galv. getrennt	GX	00	BMXDAI1602	1	186,00	
					GX	00	BMXDAI1602H (2)	1	217,00	
	48 V	20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste	Typ 3	Typ 3	16 Eingänge, galv. getrennt	GX	00	BMXDAI1603	1	192,00
						GX	00	BMXDAI1603H	1	220,00
100...120 V	20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste	Typ 3	Typ 3	16 Eingänge, galv. getrennt	GX	00	BMXDAI1604	1	209,00	
					GX	00	BMXDAI1604H (2)	1	240,00	
200...240 V	20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste	Typ 2	Typ 2	8 Eingänge, galv. getrennt	GX	00	BMXDAI0805	1	156,00	
					GX	00	BMXDAI0814	1	187,00	

### Digitale Ausgangsmodule

Strom	Ausgangsspannung	Anschluss über (1)	Konformität mit IEC 1131-2	Anzahl Kanäle	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
--- Transistor	24 V/0,5 A (positive Logik)	20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste	Ja	16 Ausgänge, geschützt	GX	00	BMXDDO1602	1	173,00
					GX	00	BMXDDO1602H (2)	1	197,00
	24 V/0,5 A (negative Logik)	20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste	Nicht IEC-kompatibel	16 Ausgänge, geschützt	GX	00	BMXDDO1612	1	170,00
					GX	00	BMXDDO1612H (2)	1	194,00
24 V/0,1 A (positive Logik)	1 Stecker 40-polig	Ja	Ja	32 Ausgänge, geschützt	GX	00	BMXDDO3202K	1	288,00
					GX	00	BMXDDO6402K	1	463,00
~ Triac	100...240 V	20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste	-	16 Ausgänge	GX	00	BMXDAO1605	1	319,00
					GX	00	BMXDAO1605H (2)	1	368,00
--- Relais	100...150 V ---/0,3 A	20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste	Ja	8 Ausgänge, nicht geschützt	GX	00	BMXDRA0804T	1	261,00
--- oder ~ Relais	12...24 V ---/3 A, 24...240 V ~/3 A	20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste	Ja	8 Ausgänge, nicht geschützt	GX	00	BMXDRA0805	1	168,00
					GX	00	BMXDRA0805H (2)	1	191,00
24 V ---/2 A, 240 V ~/2 A	20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste	Ja	Ja	16 Ausgänge, nicht geschützt	GX	00	BMXDRA1605	1	216,00
					GX	00	BMXDRA1605H (2)	1	248,00

(1) Über Stecker, Modul wird mit Abdeckung(en) geliefert.  
 (2) H (Harsh) = -25 bis +70 °C und Schutzlackierung

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKM340





BMX DDM1602 ● BMX DDM3202K



BMXFTB2000



BMXF01



BMXFCW01



BMXFCW03



BMXFCC01

Digitale Ein-/Ausgangsmodule

	Anschluss über (1)	Anzahl und Typ der Eingänge	Anzahl und Typ der Ausgänge	Konformität mit IEC 1131 2	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
16	20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste	8 (positive Logik)	8, Transistor ~ 24 V / 0,5 A	E, Typ 3	GX	00	BMXDDM16022	1	167,00
					GX	00	BMXDDM16022H	1	190,00
							(2)		
					GX	00	BMXDDM16025	1	195,00
32	1 Stecker 40-polig	16 (positive Logik)	16, Transistor ~ 24 V / 0,1 A	E, Typ 3	GH	00	BMXDDM16025H	1	224,00
							(2)		
					GX	00	BMXDDM3202K	1	352,00

Steckbare Klemmenleisten

Beschreibung	Anschluss	Verwendung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Steckbare Klemmenleiste 20-polig	Buchsenklemmen	Für Module zum Anschluss über steckbare Klemmenleiste, 20-polig	GX	00	BMXFTB2000	1	17,80
	Schraubklemmen	Für Module zum Anschluss über steckbare Klemmenleiste, 20-polig	GX	00	BMXFTB2010	1	21,10
	Federzugklemmen	Für Module zum Anschluss über steckbare Klemmenleiste, 20-polig	GX	00	BMXFTB2020	1	17,80

Vorkonfektionierte Kabel für E/A-Module zum Anschluss über steckbare Klemmenleiste

Beschreibung	Ausführung	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Vorkonfektionierte Kabel mit 1 offenen Leitungsende	1 x Klemmenleiste 20-polig	3 m	GX	00	BMXF01	1	33,30
	1 x freie Drähte mit Farbcode	5 m	GX	00	BMXF0501	1	49,50
		10 m	GX	00	BMXF01001	1	87,50

Vorkonfektionierte Kabel für E/A-Module zum Anschluss über 40-poligen Stecker

Beschreibung	Anzahl Kabelhüllen	Ausführung	Querschnitt	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Vorkonfektionierte Kabel mit 1 offenen Leitungsende	1 x 20 Drähte (16 Kanäle)	1 x Stecker 40-polig	0,324 mm <sup>2</sup>	3 m	GX	00	BMXF01	1	35,80
		1 x freie Drähte mit Farbcode		5 m	GX	00	BMXF0501	1	49,50
				10 m	GX	00	BMXF01001	1	87,50
Vorkonfektionierte Kabel für Klemmenblöcke Advantys Telefast ABE 7	1 x 20 Drähte (16 Kanäle)	1 x Stecker 40-polig Typ HE 10	0,324 mm <sup>2</sup>	0,5 m	GX	00	BMXF01	1	28,80
				1 m	GX	00	BMXF0101	1	29,90
				2 m	GX	00	BMXF0102	1	36,90
				3 m	GX	00	BMXF0103	1	40,20
				5 m	GX	00	BMXF0105	1	56,40
				10 m	GX	00	BMXF01010	1	92,00
	2 x 20 Drähte (32 Kanäle)	1 x Stecker 40-polig Typ HE 10	0,324 mm <sup>2</sup>	0,5 m	GX	00	BMXF0103	1	28,80
				1 m	GX	00	BMXF0103	1	48,30
				2 m	GX	00	BMXF0103	1	51,70
				3 m	GX	00	BMXF0103	1	56,40
				5 m	GX	00	BMXF0103	1	85,00
				10 m	GX	00	BMXF0103	1	132,00

(1) Über Stecker, Modul wird mit Abdeckung(en) geliefert.

(2) H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung



BMXAM0000



BMXART0414



BMXFTW01S



BMXFCA000



BMXFCA002



ABE7CPA410/21

### Analoge Eingangsmodule

Eingangstyp	Eingangsmessbereich	Auflösung	Anschluss	Anzahl Kanäle	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
isoliert	± 10 V, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V, ± 5 V	16 Bit	Steckbare Schraub-, Buchsen- oder Federzugklemmenleiste	4 Kanäle (schnell)	GX	00	BMXAMI0410	1	317,00
					GX	00	BMXAMI0410H (3)	1	366,00
nicht isoliert	0...20 mA, 4...20 mA, ± 20 mA	15 Bit + Vorzeichen	Buchsen- oder Federzugklemmenleiste	8 Kanäle	GX	00	BMXAMI0800	1	394,00
isoliert	4...20 mA HART			8 Kanäle	GX	00	BMXAMI0810	1	509,00
Galvanisch getrennte Niederpegel-Eingänge	Thermoelement, Widerstandsthermometer ± 40 mV, ± 80 mV, ± 160 mV, ± 320 mV, ± 640 mV, ± 1,28 V 0...400 Ω, 0...4000 Ω	15 Bit + Vorzeichen	Stecker 40-polig	4 Kanäle	GX	00	BMEAH0812 (4)	1	950,00
					GX	00	BMXART0414	1	400,00
					GX	00	BMXART0414H (3)	1	461,00
					GX	00	BMXART0814 (2)	1	634,00
				8 Kanäle	GX	00	BMXART0814H (2) (3)	1	729,00

### Analoge Ausgangsmodule

Ausgangstyp	Ausgangsmessbereich	Auflösung	Anschluss	Anzahl Kanäle	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
isoliert	± 10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	16 Bit	Steckbare Schraub-, Buchsen- oder Federzugklemmenleiste	2 Kanäle	GX	00	BMXAMO0210	1	278,00
					GX	00	BMXAMO0210H (3)	1	318,00
isoliert	4...20 mA, 4...20 mA HART	15 Bit + Vorzeichen	Buchsen- oder Federzugklemmenleiste	4 Kanäle	GX	00	BMXAMO0410	1	414,00
				4 Kanäle	GX	00	BMEAH00412 (4)	1	750,00
nicht isoliert	0...20 mA, 4...20 mA			8 Kanäle	GX	00	BMXAMO0802	1	535,00

### Analoges Ein-/Ausgangsmodul

Ein-/Ausgangstyp	Messbereich	Auflösung	Anschluss	Anzahl Kanäle	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ein-/Ausgänge ohne galvanische Trennung	± 10 V, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V, 0...20 mA, 4...20 mA	14 Bit oder 12 Bit je nach Messbereich	Steckbare Schraub-, Buchsen- oder Federzugklemmenleiste	E: 4 Kanäle	GX	00	BMXAMM0600	1	339,00
				A: 2 Kanäle	GX	00	BMXAMM0600H (3)	1	391,00

### Wägemodul

Beschreibung	Auflösung	Anschluss	Anzahl Kanäle	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Wägemodul	10ms Messwertrate	24 Bit A/D-Konverter	1 Messkanal	GX	00	PMESWT0100 (4)	1	1.200,00

### Anschlusszubehör für analoge Module (1)

Beschreibung	Verwendung für	Ausführung	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Steckbare Klemmenleiste 20-polig	BMX AMI 0410	Buchsenklemmen	–	GX	00	BMXFTB2000	1	17,80
	BMX AMO 0210	Schraubklemmen	–	GX	00	BMXFTB2010	1	21,10
	BMX AMO 0410 BME AHO 0412 BMX AMO 0802 BMX AMM 0600	Federzugklemmen	–	GX	00	BMXFTB2020	1	17,80
Steckbare Klemmenleiste 28-polig	BMX AMI 0800	Buchsenklemmen	–	GX	00	BMXFTB2800	1	22,10
	BMX AMI 0810 BME AHI 0812	Federzugklemmen	–	GX	00	BMXFTB2820	1	22,10
Vorkonfektioniertes Kabel	BMX AMI 0410	1 steckbare Klemmenleiste 20-polig, 1 offenes Leitungsende mit Farbcodierung der Drähte	3 m	GX	00	BMXFTW301S	1	44,70
	BMX AMO 0210		5 m	GX	00	BMXFTW501S	1	79,40
	BMX AMO 0410	1 steckbare Klemmenleiste 28-polig, 1 offenes Leitungsende mit Farbcodierung der Drähte	3 m	GX	00	BMXFTW308S	1	52,50
	BMX AMO 0802 BMX AMM 0600		5 m	GX	00	BMXFTW508S	1	76,80
	BMX ART 0414	1 Stecker 40-polig	3 m	GX	00	BMXFCW301S	1	44,70
	BMX ART 0814		1 offenes Leitungsende mit Farbcodierung der Drähte	5 m	GX	00	BMXFCW501S	1

(1) Die Abschirmung der Kabel für die analogen Signale muss an den Stützpunkt-Bausatz für Kabelabschirmungen **BMX XSP000** angeschlossen sein, der sich unterhalb des Modulträgers mit den Analogmodulen befindet.

(2) Für das 8-kanalige Modul **BMX ART 0814** sind 2 Klemmenblöcke **ABE 7CPA412** und 2 Kabel **BMX FCA002** einzusetzen.

(3) H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung.

(4) Nur für M580 mit Ethernet-Modulträger **BMEXBP0000**.

Schnellverdrahtungssystem Advantys Telefast ABE 7								
Beschreibung	Verwendung für	Ausführung	Anschl./ Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Klemmenblöcke Advantys Telefast ABE 7</b>	BMX AMI 0410	Verteilung galvanisch getrennter Versorgungen, Lieferung von 4 galvanisch getrennten und geschützten Versorgungen für E 4...20 mA, Direktanschluss an 4 E	Schraub-anschluss	AE	00	<b>ABE7CPA410</b>	1	237,00
	BMX ART 0414 BMX ART 0814 (1)	Anschluss und Bereitstellung der Vergleichsstellenkompensation für Thermosonden, Direktanschluss an 4 E	Schraub-anschluss	AE	00	<b>ABE7CPA412</b>	1	193,00
	BMX AMO 0210 BMX AMO 0410	Direktanschluss an 2/4 A	Schraub-anschluss	AE	00	<b>ABE7CPA21</b>	1	62,70
	BMX AMI 0800 BMX AMI 0810 BMX AMO 0802	Punkt-zu-Punkt-Anschluss von 8 E/A	Schraub-anschluss	AE	00	<b>ABE7CPA02</b>	1	80,80
	BMX AMI 0800	Direktanschluss an 8 Eingängen, Versorgung 8 x 24 V --- mit Strombegrenzung aus 25 mA an den 8 Strom-Eingängen	Schraub-anschluss	AE	00	<b>ABE7CPA03</b>	1	129,00
	BMX AMI 0800 BMX AMI 0810	Direktanschluss an 8 Eingängen, Versorgung 8 x 24 V --- mit Strombegrenzung aus 25 mA an den 8 galvanisch getrennten Strom-Eingängen	Schraub-anschluss	AE	00	<b>ABE7CPA31</b>	1	299,00
<b>Vorkonfektioniertes Kabel für Klemmenblöcke Advantys Telefast ABE 7</b>	BMX AMI 0410	1 steckbare Klemmenleiste, 20-polig, und	1,5 m	GX	00	<b>BMXFCA150</b>	1	48,30
	BMX AMO 0210	1 SUB-D-Stecker,	3 m	GX	00	<b>BMXFCA300</b>	1	63,20
	BMX AMO 0410 BME AHO 0412 (2)	25-polig für Klemmenblock ABE 7CPA410	5 m	GX	00	<b>BMXFCA500</b>	1	86,30
	BMX ART 0414 BMX ART 0814 (1)	1 Stecker 40-polig, und 1 SUB-D-Stecker, 25-polig für Klemmenblock ABE 7CPA412	1,5 m 3 m 5 m	GX GX GX	00 00 00	<b>BMXFCA152</b> <b>BMXFCA302</b> <b>BMXFCA502</b>	1 1 1	48,30 63,20 86,30
	BMX AMI 0800 BMX AMI 0810	1 steckbare Klemmenleiste, 28-polig, und 1 SUB-D-Stecker, 25-polig für Klemmenblock ABE 7CPA02/03/31	1,5 m 3 m	GX GX	00 00	<b>BMXFTA150</b> <b>BMXFTA300</b>	1 1	44,00 51,40
	BMX AMO 0802	1 steckbare Klemmenleiste, 20-polig, und 1 SUB-D-Stecker, 25-polig für Klemmenblock ABE 7CPA402	1,5 m 3 m	GX GX	00 00	<b>BMXFTA152</b> <b>BMXFTA302</b>	1 1	43,60 47,30
	BME AHI 0812	1 steckbare Klemmenleiste, 20-polig, und 1 SUB-D-Stecker, 25-polig für Klemmenblock ABE 7CPA02/03/31	1,5 m 3 m	GX GX	00 00	<b>BMXFTA1522</b> <b>BMXFTA3022</b>	1 1	32,00 36,00

(1) Für das 8-kanalige Modul **BMX ART 0814** sind 2 Klemmenblöcke **ABE 7CPA 412** und 2 Kabel **BMX FCA●●2** einzusetzen.  
(2) Für das 8-kanalige HART-Modul **BME AHO 0412** ist der Klemmenblock **ABE 7CPA 21** einzusetzen.



BMXEHC0200

Zählermodule BMX EHC 0200/0800 und BMX EAE 0300							
Beschreibung	Anz. Kanäle	Kenndaten	MG	MTZ	Bestell-Nr. (1)	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Zählermodul</b> für 2-/3-Draht-Sensoren --- 24 V und Inkrementalcodierer --- 10/30 V mit Gegentakt-Ausgängen	2	Aufwärtszählen 60 kHz	GX	00	<b>BMXEHC0200</b>	1	362,00
			GX	00	<b>BMXEHC0200H (2)</b>	1	415,00
	8	Aufwärtszählen 10 kHz	GX	00	<b>BMXEHC0800</b>	1	620,00
			GX	00	<b>BMXEHC0800H (2)</b>	1	713,00
<b>SSI Encoder Interface</b> 2 AUX-Eingänge für 3 Kanäle 1 Reflex-Ausgang pro Kanal	3	SSI Encoder-Interface Baudrate 100/200/500KHz/1MHz 8 - 31 Bit-Datenbreite	GX	00	<b>BMXEAE0300</b>	1	460,00
<b>Motion Modul für M340</b> 4 dig. Eingänge 24 V DC 2 dig. Ausgänge	2 unabh. konfigurierbare Kanäle	Max. Frequenz 200 kHz			<b>BMXMSP0200</b>	1	642,00



BMXEHC0800

Anschlusszubehör (1)							
Beschreibung	Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
<b>Satz Stecker</b> für Modul BMX EHC 0200	2 Stecker 16-polig, und 1 Stecker 10-polig	GX	00	<b>BMXXTSHSC20</b>	1	19,50	
<b>Steckbare Klemmenleiste 20-polig</b> für Modul BMX EHC 0800	Buchsenklemmen	GX	00	<b>BMXFTB2000</b>	1	17,80	
	Schraubklemmen	GX	00	<b>BMXFTB2010</b>	1	21,10	
	Federzugklemmen	GX	00	<b>BMXFTB2020</b>	1	17,80	
<b>Für BMXMSP0200/ BMXEAE0300</b>	Schraubklemmen	GX	00	<b>BMXFTB2800</b>	1	22,10	
	Federzugklemmen	GX	00	<b>BMXFTB2820</b>	1	22,10	

(1) Die Abschirmung der Kabel für die Zählsignale muss an dem Stützpunkt-Bausatz für Kabelabschirmungen **BMX XSP●●00** angeschlossen sein, der sich unterhalb des Modulträgers mit den Zählermodulen **BMX EHC 0200/0800** befindet.

(2) H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung.



BMXERT1604T

Zeitstempelmodul BMX ERT 1604T							
Beschreibung	Anz. Kanäle	Kenndaten	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Zeitstempelmodul</b> 24V...125VDC (positive Logik)	16 oder 12	Zeitstempel 1 ms (DCF77 und IRIg-B) Zähler 500 kHz	GX	0	<b>BMXERT1604T (1)</b>	1	368,00

Anschlusszubehör (1)							
Beschreibung	Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
<b>Steckbare Klemmenleiste 20-polig</b> für Modul BMX ERT 1604T	Buchsenklemmen	GX	0	<b>BMXFTB2000</b>	1	17,80	
	Schraubklemmen	GX	0	<b>BMXFTB2010</b>	1	21,10	
	Federzugklemmen	GX	0	<b>BMXFTB2020</b>	1	17,80	

(1) Erweiterte Betriebstemperatur - 25° bis + 70° C.



BMXNOE0100/0100

Ethernet Anschaltmodule							
Beschreibung	Übertragungsrate	Klasse Transparent Ready	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Ethernet TCP/IP-Anschaltmodul</b>	10/100 MBit/s	B30	GX	00	<b>BMXNOE0100</b>	1	781,00
			GX	00	<b>BMXNOE0100H (1)</b>	1	897,00
		C30	GX	00	<b>BMXNOE0110</b>	1	1.081,00
			GX	00	<b>BMXNOE0110H (1)</b>	1	1.242,00
<b>Ethernet IP Modbus TCP</b>	10/100 MBit/s	B30	GX	00	<b>BMXNOC0401</b>	1	988,00

(1) H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung

BMXNOC0401

M340-Asi-Master V3							
Beschreibung	Protokoll	Kenndaten	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>AS-Interface V3</b>	AS-i M3E	62 Slaves 4 x In / 4 x Out = 496 E/A	GX	00	<b>BMXEIA0100</b>	1	382,00

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKM340

Modbus Anschaltung mit 2 seriellen Ports							
Beschreibung	Protokoll	Kenndaten	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Kommunikationsmodul	Modbus ASCII/ RTU-Master-Slave	Datenübertragungsrate 115 KBaud, bis zu 18 Modulen pro M340-Konfiguration	GX	00	<b>BMXNOM0200</b>	1	511,00
			GX	00	<b>BMXNOM0200H (1)</b>	1	574,00

(1) H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung

Modbus Plus Proxy für M340							
Beschreibung	Protokoll	Kenndaten	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Kommunikationsmodul	Modbus Plus	Global Data & PeerCop MB+ 5 Byte routing	GX	00	<b>TCSEGDB23F24FA</b>	1	714,00

Profibus DP Master							
Beschreibung	Protokoll	Kenndaten	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
PRM Modul	Profibus	–  Modul mit Schutz- beschichtung und erweitertem Temperaturbereich von -25 °C bis +70 °C.	GX	00	<b>TCSEGPA23F14F</b>	1	987,00
			GX	00	<b>TCSEGPA23F14FK</b>	1	1.184,00

Kommunikationsmodul RTU							
Beschreibung	Komm.- Ports	Protokoll	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
RTU Kommunikationsmodul	Ethernet 10Base- 100Base- TX	- Modbus/TCP (Client oder Server. Transparent Ready-Klasse C30 - DNP3 IP (Client oder Server) - IEC 60870-5-104 (over IP) (Client oder Server)	GX	00	<b>BMXNOR0200H (1)</b>	1	939,00
	Seriell, Externes Modem	- Nichtisoliertes RS232/ RS485 point to point serielle Links - DNP3 seriell (Master oder Slave) - IEC 60870-5-101 (Master oder Slave)					

(1) H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung.

Speicherkarte							
Beschreibung	Verwen- dung	Kompatibel	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
128 MB	Ersatz- SD-Karte	BMXNOR0200H	GX	00	<b>BMXRWS128MWF</b>	1	341,00



BMXNOR0200H

### Abgeschirmte Kupfer-Anschlusskabel

Die abgeschirmten ConneXium-Anschlusskabel sind in zwei Ausführungen erhältlich, um alle gültigen Standards und Zulassungen zu erfüllen:

■ **Abgeschirmte Twisted Pair-Kabel gemäß EIA/TIA 568**

Diese Kabel entsprechen:

- Standard EIA/TIA-568, Kategorie CAT 5E,
- Norm IEC 11801/EN 50173, Klasse D.
- Ihr Brandverhalten entspricht:
- NFC 32070# Klasse C2
- Norm IEC 322/1,
- LSZH (Low Smoke Zero Halogen).

■ **Abgeschirmte Twisted Pair-Kabel gemäß UL und CSA 22.1**

Diese Kabel sind zugelassen nach:

- UL und CSA 22.1.
- Ihr Brandverhalten entspricht Norm NFPA 70.



490NT●000●●

Abgeschirmte Twisted Pair-Kabel gemäß EIA/TIA 568							
Beschreibung	Vorkonfektioniert mit	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Abgeschirmtes Twisted Pair Straight through-Kabel	2 RJ45-Steckverbinder für den Anschluss an Datenendgeräte (DEE)	2 m	FO	00	490NTW00002	1	28,30
		5 m	FO	00	490NTW00005	1	35,40
		12 m	FO	00	490NTW00012	1	45,70
		40 m	FO	00	490NTW00040	1	91,50
		80 m	FO	00	490NTW00080	1	153,00
Abgeschirmtes Twisted Pair Crossover-Kabel	2 RJ45-Steckverbinder für die Verbindung zwischen Hubs, Switches und Transceivern	5 m	FO	00	490NTC00005	1	35,40
		15 m	FO	00	490NTC00015	1	49,30
		40 m	FO	00	490NTC00040	1	91,50
		80 m	FO	00	490NTC00080	1	153,00
Abgeschirmte Twisted Pair-Kabel gemäß UL und CSA 22.1							
Abgeschirmtes Twisted Pair Straight through-Kabel	2 RJ45-Steckverbinder für den Anschluss an Datenendgeräte (DEE)	2 m	FO	00	490NTW00002U	1	28,30
		5 m	FO	00	490NTW00005U	1	35,40
		12 m	FO	00	490NTW00012U	1	45,70
		40 m	FO	00	490NTW00040U	1	91,50
		80 m	FO	00	490NTW00080U	1	153,00
Abgeschirmtes Twisted Pair Cross over-Kabel	2 RJ45-Steckverbinder für die Verbindung zwischen Hubs, Switches und Transceivern	5m	FO	00	490NTC00005U	1	35,40



490NOC00005

### Lichtwellenleiter-Kabel

Die LWL-Kabel sind bestimmt für:

- den Anschluss an Datenendgeräte (DEE).
- die Verbindung zwischen Hubs, Switches und Transceivern.



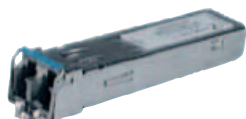
490NOT00005

Prozessormodule mit integrierter Ethernet-Schnittstelle							
Beschreibung	Vorkonfektioniert mit	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
LWL-Kabel	1 Steckverbinder Typ SC 1 Steckverbinder Typ MT-RJ	5 m	FO	00	490NOC00005	1	106,00
	1 Steckverbinder Typ ST (BFOC) 1 Steckverbinder Typ MT-RJ	5 m	FO	00	490NOT00005	1	106,00
	2 Steckverbinder Typ MT-RJ	3 m	F7	00	490NOR00003	1	90,50
		5 m	FO	00	490NOR00005	1	106,00



590NOR00005

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKM340



TCSEAAF1

Einzelteile für Switches TCS ESM							
Beschreibung	Lichtwellenleiter	Typ	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
LWL-Modul für Gigabit-Ports mit Steckverbinder Typ LC (1)	Multimode 50/125 µm oder 62,5/125 µm	1000BASE-SX	FO	00	TCSEAAF1LFU00	1	281,00
	Monomode 9/125 µm	1000BASE-LH	FO	00	TCSEAAF1LFH00	1	2.480,00
	Multimode 50/125 µm oder 62,5/125 µm Monomode 62,5/125 µm	1000BASE-LX	FO	00	TCSEAAF1LFS00	1	573,00
Softwareschlüssel	Er ermöglicht über den USB-Port auf der Switch-Frontseite: - das Speichern und Aufrufen der Konfiguration - die Aktualisierung der internen Mikrosoftware.		FO	00	TCSEAM0100	1	179,00

Anschlüsselemente für Switch IP 67							
Beschreibung	Vorkonfektioniert mit	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Kupferkabel	1 Steckverbinder IP 67 Typ M12, 4 Kontakte, und 1 RJ45-Steckverbinder	1 m	FO	00	TCSECL1M3M1S2	1	31,20
		3 m	FO	00	TCSECL1M3M3S2	1	40,00
		10 m	FO	00	TCSECL1M3M10S2	1	75,00
		25 m	FO	00	TCSECL1M3M25S2	1	138,00
		40 m	FO	00	TCSECL1M3M40S2	1	187,00
	2 Steckverbinder IP 67 Typ M12, 4 Kontakte	1 m	FO	00	TCSECL1M1M1S2	1	43,80
		3 m	FO	00	TCSECL1M1M3S2	1	52,40
		10 m	FO	00	TCSECL1M1M10S2	1	93,50
		25 m	FO	00	TCSECL1M1M25S2	1	161,00
		40 m	FO	00	TCSECL1M1M40S2	1	213,00
Adapter M12/RJ45	Buchsenstecker IP 67 Typ M12, 4 Kontakte, und Buchsenstecker RJ45	–	FO	00	TCSEAAF11F13F00	1	37,30

(1) Abmessungen B x H x T = 20 x 18 x 50 mm.



TSXCANTDM4



TSXCANKCDF90TP



VW3CANTAP2

Abzweigdosen und Stecker in Standardausführung							
Beschreibung	Ausführung	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Abzweigdose CANopen IP 20	4 SUB-D-Anschlüsse. Schraubklemmenleiste für den Anschluss der Hauptkabel. Mit Abschlusswiderstand	–	FO	00	TSXCANTDM4	1	75,00
Stecker IP 20 CANopen, SUB-D-Buchsenstecker, 9-polig. Schalter für Endanpassung	Winkel 90°	–	FO	00	TSXCANKCDF90T	1	43,80
	Gerade (1)	–	FO	00	TSXCANKCDF180T	1	43,80
	Winkel 90° mit SUB-D-Stecker, 9-polig, für den Anschluss eines PC oder Diagnosegeräts	–	FO	00	TSXCANKCDF90TP	1	56,20
Abzweigdose CANopen IP 20 für Altivar und Lexium 05	2 RJ45-Anschlüsse	–	CV	00	VW3CANTAP2	1	141,00

Kabel und vorkonfektionierte Leitungen IP 20 in Standardausführung								
Beschreibung	Ausführung	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
<b>CANopen-Kabel</b> (AWG 24)	Standard-Kabel, CE-gekennzeichnet. Halogenfrei, raucharm und flammwidrig (IEC 60332-1)	50 m	FO	00	<b>TSXCANCA50</b>	1	184,00	
		100 m	FO	00	<b>TSXCANCA100</b>	1	349,00	
		300 m	FO	00	<b>TSXCANCA300</b>	1	987,00	
	Standard-Kabel, UL-zertifiziert, CE-gekennzeichnet. flammwidrig (IEC 60332-2)	50 m	FO	00	<b>TSXCANCB50</b>	1	154,00	
		100 m	FO	00	<b>TSXCANCB100</b>	1	292,00	
		300 m	FO	00	<b>TSXCANCB300</b>	1	794,00	
	Für schwierige Umgebungen (1) oder ortsveränderliche Installation, CE-gekennzeichnet. Halogenfrei, raucharm und flammwidrig (IEC 60332-1). Öbeständig.	50 m	FO	00	<b>TSXCANCD50</b>	1	307,00	
		100 m	FO	00	<b>TSXCANCD100</b>	1	580,00	
		300 m	FO	00	<b>TSXCANCD300</b>	1	1.647,00	
	<b>Vorkonfektionierte CANopen-Leitung</b> 1 SUB-D-Buchsen- stecker, 9-polig, an jedem Kabelende (AWG 24)	Standard-Kabel, CE-gekennzeichnet. Halogenfrei, raucharm und flammwidrig (IEC 60332-1)	0,3 m	FO	00	<b>TSXCANCADD03</b>	1	37,30
			1 m	FO	00	<b>TSXCANCADD1</b>	1	40,00
			3 m	FO	00	<b>TSXCANCADD3</b>	1	44,00
5 m			FO	00	<b>TSXCANCADD5</b>	1	49,80	
Standard-Kabel, UL-zertifiziert, CE-gekennzeichnet. flammwidrig (IEC 60332-2)		0,3 m	FO	00	<b>TSXCANCBDD03</b>	1	37,80	
		1 m	FO	00	<b>TSXCANCBDD1</b>	1	40,20	
		3 m	FO	00	<b>TSXCANCBDD3</b>	1	44,30	
		5 m	FO	00	<b>TSXCANCBDD5</b>	1	48,50	
<b>Vorkonfektionierte CANopen-Leitung</b>	1 SUB-D-Buchsenstecker, 9-polig	1,5 m	CY	00	<b>TLACDCBA015</b>	1	116,00	

(1) **Standardumgebung:**

- ohne besondere Umweltbelastungen, Einsatztemperaturen zwischen +5 °C und +60 °C,
- Ortsfeste Installation.

**Schwierige Umgebung:**

- Kohlenwasserstoffe, Industrieöle, Reinigungsmittel, Schweißfunken,
- Luftfeuchte bis 100 %,
- salzhaltige Umgebung,
- starke Temperaturschwankungen,
- Einsatztemperaturen zwischen -10 °C und +70 °C,
- Ortsveränderliche Installation.

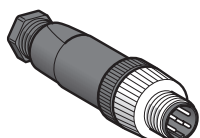




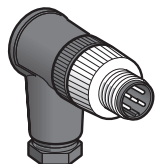
VW3CANA71



AM02CA001V000



XZCC12DM50B



XZCC12CM50B

#### Anschlusszubehör IP 20

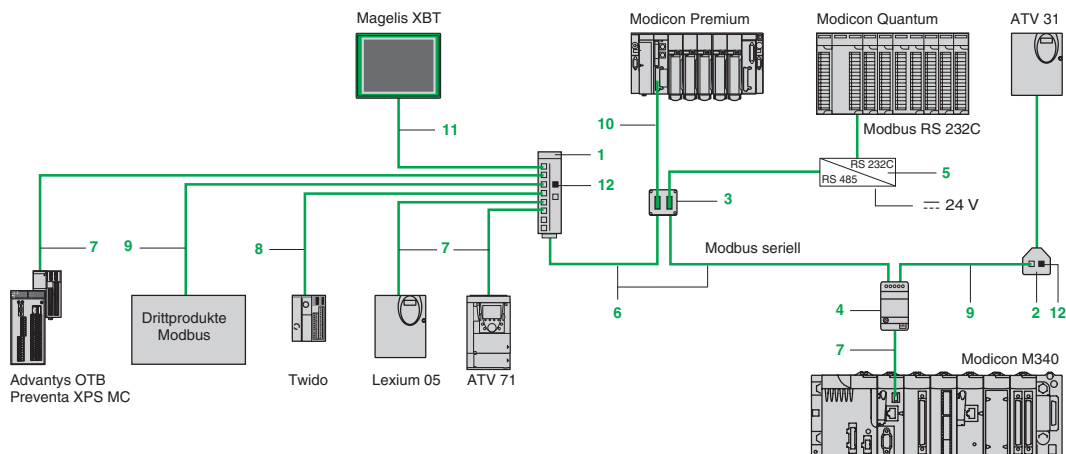
Beschreibung	Ausführung	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>CANopen-Stecker</b> für Frequenzumrichter Altivar 71 (1)	SUB-D-Buchsenstecker, 9-polig. Schalter für Endanpassung. Leitungseinführung 180°	–	CV	00	<b>VW3CANKCDF180T</b>	1	142,00
<b>Adapter</b> für Frequenz- umrichter Altivar 71	Adapter CANopen SUB-D / RJ45	–	CV	00	<b>VW3CANA71</b>	1	12,30
<b>Vorkonfektionierte CANopen-Leitung</b> für Umrichter Altivar und Antriebe Lexium 05	1 RJ45-Stecker an jedem Leitungsende	0,3 m	CV	00	<b>VW3CANCARR03</b>	1	25,60
		1 m	CV	00	<b>VW3CANCARR1</b>	1	25,60
<b>Adapter CANopen-Bus</b> für Antrieb Lexium 15	Hardwareschnittstelle für die Verbindung gemäß CANopen-Standard + 1 Stecker für den Anschluss an einen PC	–	CY	00	<b>AM02CA001V000</b>	1	290,00
<b>Y-Verteilerstecker</b>	CANopen/Modbus	–	B5	00	<b>TCSCTN011M11F</b>	1	51,10

#### Anschlusszubehör IP 67

Beschreibung	Ausführung	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Einzelteile</b>  Stecker	Gerade, Typ M12, 5 Schraubklemmen	Stift	B2	00	<b>XZCC12MDM50B</b>	1	12,40
		Buchse	B2	00	<b>XZCC12FDM50B</b>	1	12,40
	Abgewinkelt, Typ M12, 5 Schraubklemmen	Stift	B2	00	<b>XZCC12MCM50B</b>	1	12,40
		Buchse	B2	00	<b>XZCC12FCM50B</b>	1	12,40

(1) Im Falle der Frequenzumrichter ATV 71H ●●● M3, ATV 71HD11M3X, HD15M3X, ATV 71H075N4... HD18N4 kann dieser Stecker durch den Stecker TSX CAN KCDF 180T ersetzt werden.

## Verkabelungssystem



### Anschluss- und Anpassungskomponenten für die serielle Schnittstelle RS 485

Beschreibung	Ausführung	Abb.	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Modbus-Anschluss-modul</b>	- 10 RJ45-Stecker - 1 Schraubklemmenleiste	1	-	A9	00	LU9GC3	1	116,00
<b>T-Abzweig-modul</b>	- 2 RJ45-Stecker - 1 integriertes Kabel mit 1 RJ45-Stecker - Speziell für Antriebe Altivar & Lexium	2	0,3 m 1 m	CV	00	VW3A8306TF03 VW3A8306TF10	1 1	43,10 43,10
<b>Passive Abzweigdose</b>	- Abzweigung und Verlängerung von Buskabeln - Endanpassung	-	-	FO	00	TSXSACA50	1	92,50
<b>Passive 2-Weg-Abzweigdose</b>	- Abzweigung von 2 Geräten, Verlängerung des Hauptkabels - Adressencodierung - Endanpassung	3	-	FO	00	TSXSACA62	1	104,00
<b>Abzweigdose</b>	- Galvanische Trennung der seriellen Schnittstelle RS 485 - Endanpassung (R = 120 Ω, C = 1 nF) - Vorpolarisierung der Leitung (1) (2 R = 620 Ω) - Versorgung 24 V (2) - Montage auf 35 mm	4	-	G8	00	TWDXCAISO	1	120,00
<b>Abzweigdose</b>	- Endanpassung (R = 120 Ω, C = 1 nF) - Vorpolarisierung der Leitung (1) (2 R = 620 Ω) - Montage auf 35 mm	-	-	G8	00	TWDXCAT3RJ	1	24,30
<b>Umsetzer RS 232C/RS 485 ohne Modem-Signale</b>	Versorgung 24 V/20 mA, 19,2 KBit/s Montage auf 35 mm	5	-	B5	00	XGSZ24	1	140,00
<b>Abschlusswiderstand</b>	Für RJ45-Stecker R = 120 Ω, C = 1 nF	12	-	CV	00	VW3A8306RC	2	25,60



Anschlusskabel für die serielle Schnittstelle RS 485								
Beschreibung	Ausführung	Abb.	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Hauptkabel RS 485, Twisted Pair-Kabel, doppelt, geschirmt</b>	Serielle Modbus-Schnittstelle, Lieferung ohne Stecker	6	100 m	FO	00	<b>TSXCSA100</b>	1	221,00
			200 m	FO	00	<b>TSXCSA200</b>	1	391,00
			500 m	FO	00	<b>TSXCSA500</b>	1	905,00
<b>Modbus-Kabel RS 485</b>	2 RJ45-Stecker	7	0,3 m	CV	00	<b>VW3A8306R03</b>	1	25,60
			1 m	CV	00	<b>VW3A8306R10</b>	1	25,60
			3 m	CV	00	<b>VW3A8306R30</b>	1	25,60
	1 RJ45-Stecker und 1 SUB-D-Stecker, 15-polig	-	3 m	CV	00	<b>VW3A8306</b>	1	25,60
	1 Mini-DIN-Stecker für Steuerung Twido und 1 RJ45-Stecker	8	3 m	G8	00	<b>TWDXCARJ030</b>	1	27,10
	1 RJ45-Stecker und 1 offenes Leitungsende	9	3 m	CV	00	<b>VW3A8306D30</b>	1	25,60
<b>Kabel für Kompakt-anzeige und Grafikterminal Magelis XBT</b>	1 RJ45-Stecker und 1 SUB-D-Stecker, 25-polig für: - XBT N200/N400/NU400 - XBT R410/411 - XBT GT2...GT7 (Port COM1) (1)	11	2,5 m	BB	00	<b>XBTZ938</b>	1	37,30

Anschlusskabel für die serielle Schnittstelle RS 232								
Beschreibung	Ausführung	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
<b>Kabel für DTE-Terminal (Drucker)</b>	Serielle Schnittstelle für Terminal-Geräte (DTE) (1) 1 RJ45-Stecker und 1 SUB-D-Buchsenstecker, 9-polig	3 m	FO	00	<b>TCSMCN3M4F3C2</b>	1	73,50	
<b>Kabel für DCE-Terminal (Modem, Umsetzer)</b>	Serielle Schnittstelle für Punkt-zu-Punkt-Geräte (DCE) 1 RJ45-Stecker und 1 SUB-D-Stiftstecker, 9-polig	3 m	FO	00	<b>TCSMCN3M4M3S2</b>	1	73,50	

(1) Wenn das Terminal mit einem 25-poligen SUB-D-Stecker ausgerüstet ist, ist zusätzlich ein Adapter SUB-D-Buchsenstecker 25-polig / SUB-D-Stiftstecker 9-polig TSX CTC 07 zu bestellen.

Einzelteile								
Beschreibung	Vom Prozessormodul	Zum PC	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>PC-Verbindungs-kabel</b>	Mini-DIN USB-Buchse Premium TSx 57 1●/2●/3●/4● Atrium TSX PCI 57	RS 232D (SUB-D-Stecker, 15-polig)	2,5 m	F8	00	<b>TSXPXC1031</b>	1	175,00
		USB-Port (Umsetzer USB/RS 485)	0,4 m	FO	00	<b>TSXCUSB485</b>	1	151,00
		USB-Port Mini-DIN/RJ45)	2,5 m	FO	00	<b>TSXCRJMD25</b>	1	74,20
	Modbus SUB-D-Buchse, 15-polig 140 CPU 311 10 140 CPU 434 12A 140 CPU 534 14A	RS 232D (SUB-D-Stecker, 15-polig)	3,7 m	F7	00	<b>990NAA26320</b>	1	56,90
			15 m	F7	00	<b>990NAA26350</b>	1	128,00
	USB-Buchse Premium TSX 57 5● Quantum 140 CPU 6●1	USB-Port	3,3 m	F7	00	<b>UNYXCAUSB033</b>	1	155,00
	Modbus-Anschluss RJ45-Stecker Quantum 140 CPU 6●1	RJ45-Stecker	1 m	GO	00	<b>110XCA28201</b>	1	67,00
			3 m	GO	00	<b>110XCA28202</b>	1	94,10
			6 m	GO	00	<b>110XCA28203</b>	1	121,00



TSXPXC1031



TSXCUSB485



BMEP58●●●●

Modicon M580 Prozessormodule 58-10/20/30/40								
E/A-Kapazität	Max. Anzahl Netzwerkmodule	Ethernet-Ports	Service-Port	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1.024 digitale E/A 256 analoge E/A 24 int. Kanäle 4 MByte integriert (Programmspeicher)	2 Netzwerkmodul Ethernet	2 DIO	1	GX	00	<b>BMEP581020</b>	1	1.313,00
				GX	00	<b>BMEP581020H (2)</b>	1	1.576,00
2.048 digitale E/A 512 analoge E/A 32 int. Kanäle 8 MByte integriert (Programmspeicher)	2 Netzwerkmodul Ethernet	2 DIO	1	GX	00	<b>BMEP582020</b>	1	2.121,00
				GX	00	<b>BMEP582020H (2)</b>	1	2.545,00
				GX	00	<b>BMEP582040</b>	1	2.323,00
3.072 digitale E/A 768 analoge E/A 64 int. Kanäle 12 MByte integriert (Programmspeicher)	3 Netzwerkmodul Ethernet	2 RIO/DIO	1	GX	00	<b>BMEP583020</b>	1	3.030,00
				GX	00	<b>BMEP582040H (2)</b>	1	2.788,00
4.096 digitale E/A 1.024 analoge E/A 64 int. Kanäle 16 MByte integriert (Programmspeicher)	4 Netzwerkmodul Ethernet	2 DIO	1	GX	00	<b>BMEP584020</b>	1	5.555,00
				GX	00	<b>BMEP584040</b>	1	5.858,00



BMXRMS004GPF

Speicherkarte							
Beschreibung	Prozessor-Kompatibilität	Kapazität	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>SD-Speicherkarte (optional) (1)</b>	Alle Prozessoren	4G Byte (für Applikations-Backup und Datenspeicherung)	GX	00	<b>BMXRMS004GPF</b>	1	505,00

- (1) Speicherkarte für: - Backup von Programm, Konstanten, Symbole und Daten  
- Datenspeicherung  
(2) H (Harsh) = -25 bis +70°C und Schutzlackierung



BMEXBP0400

Modulträger (1)								
Beschreibung	Verwendung	Ethernet-Steckplätze	X-Bus-Steckplätze	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
4 Steckplätze Ethernet + X-Bus	BMEP58-CPU's,	4	4	GX	00	<b>BMEXBP0400</b>	1	101,00
				GX	00	<b>BMEXBP0400H (2)</b>	1	21,00
8 Steckplätze Ethernet + X-Bus	X80-E/A-Module	8	8	GX	00	<b>BMEXBP0800</b>	1	182,00
				GX	00	<b>BMEXBP0800H (2)</b>	1	218,00
12 Steckplätze 8 Ethernet + 12 X-Bus		8	12	GX	00	<b>BMEXBP1200</b>	1	303,00
				GX	00	<b>BMEXBP1200H (2)</b>	1	364,00

- (1) In einer M580-Architektur werden die Ethernet-Modulträger (BMEXBP●●●●) für die Ethernet RIO-Drop Erweiterung benutzt. Die Modulträger-Erweiterungen werden mit den reinen X-Bus Modulträgern **BMXXBP0400/0600/0800/1200** vorgenommen; siehe Katalog Modicon X80, Bestell-Nr.: ZXKMX80  
(2) H (Harsh) = -25 bis +70°C und Schutzlackierung



BMEXBP0800



BMEXBP1200



BMECRA31210

Ethernet Drop-Adapter							
Beschreibung	Modulträger	Service-Port	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Modicon X80 Ethernet Drop-Adapter 1 Modul pro Erweiterungs-Modulträger	X-Bus	-	GX	00	<b>BMXCRA31200</b>	1	404,00
	X-Bus	1	GX	00	<b>BMXCRA31210</b>	1	636,00
	Ethernet / X-Bus	1	GX	00	<b>BMECRA31210</b>	1	707,00
			GX	00	<b>BMECRA31210C (1)</b>	1	848,00



BMXNRP0200

Ethernet Drop optischer Repeater						
Beschreibung	Typ	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Modicon X80 Ethernet optischer Repeater	Multimode	GX	0	<b>BMXNRP0200</b>	1	316,00
	Singlemode	GX	0	<b>BMXNRP0201</b>	1	420,00

Ethernet Kommunikationsmodul						
Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
Ethernet Netzwerkmodul mit Modbus/TCP und EtherNet/IP	GX	0	<b>BMXNOC0402</b>	1	990,00	

(1) C (Conformal Coating) = Schutzlackierung



TSXP57154M



TSXP57204/304M



TSXP572634/3634M



TSXP57154/254354M

Prozessormodule TSX 57									
E/A Kapazität (2)	Kapazität		Max. Anz. Bus-/ Netzan- schaltungen	Integrierte Schnitt- stelle	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
	Speicher	Regler- kanäle							
<b>Modulträger TSX 57 1•4 (4) (6)</b>									
<b>512 digitale E/A 24 analoge E/A 8 intelligente Kanäle</b>	96 KB	0	1 Netz	–	F8	00	<b>TSXP57104M</b>	1	494,00
	integriert		2 AS-Interface		F8	00	<b>TSXP57104MC</b>	1	543,00
	224 KB		1 CANopen- Bus						
	max. über PCMCIA		2 AS-Interface	Ethernet	F8	00	<b>TSXP571634M</b>	1	1.094,00
			1 CANopen- Bus	TCP/IP	F8	00	<b>TSXP571634MC</b>	1	1.203,00
			1 Netz	Fipio	F8	00	<b>TSXP57154M</b>	1	849,00
			2 AS-Interface		F8	00	<b>TSXP57154MC</b>	1	935,00
<b>Modulträger TSX 57 2•16 (4) (6)</b>									
<b>1024 digitale E/A 80 analoge E/A 24 intelligente Kanäle</b>	160 KB	10	1 Netz	–	F8	00	<b>TSXP57204M</b>	1	1.067,00
	integriert		4 AS-Interface		F8	00	<b>TSXP57204MC</b>	1	1.174,00
	768 KB		1 CANopen- Bus						
	max. über PCMCIA		1 Feldbus (5)						
			4 AS-Interface	Ethernet	F8	00	<b>TSXP572634M</b>	1	2.071,00
			1 CANopen- Bus	TCP/IP	F8	00	<b>TSXP572634MC</b>	1	2.277,00
			1 Feldbus (5)						
	192 KB	10	1 Netz	Fipio	F8	00	<b>TSXP57254M</b>	1	1.752,00
	integriert		4 AS-Interface		F8	00	<b>TSXP57254MC</b>	1	1.927,00
	768 KB		1 CANopen- Bus						
	max. über PCMCIA		1 Feldbus (5)						
<b>Modulträger TSX 57 3•16 (4) (6)</b>									
<b>1024 digitale E/A 128 analoge E/A 32 intelligente Kanäle</b>	192 KB	15	3 Netze	–	F8	00	<b>TSXP57304M</b>	1	1.972,00
	integriert		8 AS-Interface		F8	00	<b>TSXP57304MC</b>	1	2.169,00
	1792 KB		1 CANopen- Bus						
	max. über PCMCIA		3 Feld- busse (5)						
			2 Netze	Ethernet	F8	00	<b>TSXP573634M</b>	1	3.324,00
			8 AS-Interface	TCP/IP	F8	00	<b>TSXP573634MC</b>	1	3.657,00
		1 CANopen- Bus							
		3 Feld- busse (5)							
	208 KB	15	3 Netze	Fipio	F8	00	<b>TSXP57354M</b>	1	2.732,00
	integriert		8 AS-Interface		F8	00	<b>TSXP57354MC</b>	1	3.006,00
	1792 KB		1 CANopen- Bus						
	max. über PCMCIA		3 Feld- busse (5)						

(2) Kumulierbare Maximalwerte. Die Anzahl dezentraler Ein-/Ausgänge an den verschiedenen Bussen nicht mitgerechnet.

(3) Geräte werden mit einer mehrsprachigen Bedienungsanleitung geliefert:

Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch und Italienisch.

(4) Maximale Anzahl Modulträger TSX RKY 4EX/6EX/8EX (4, 6 oder 8 Steckplätze). Die Verwendung des Modulträgers TSX RKY 12 EX (12 Steckplätze) entspricht der Verwendung von 2 Modulträgern mit 4, 6 oder 8 Steckplätzen.

(5) Feldbus: InterBus oder Profibus DP.

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKPREMIUM



TSXP57454/554M

Prozessormodule TSX 57									
E/A Kapazität (1)	Kapazität		Max. Anz. Bus-/Netzan-schaltungen	Integrierte Schnitt-stelle	MG	MTZ	Bestell-Nr. (2)	VE	Bruttopreis €/Stück
	Speicher	Regler-kanäle							
<b>Modulträger TSX 57-4•16 (3)</b>									
2040 digitale E/A	320/	20	4 Netze	Ethernet	F8	00	TSXP574634M	1	4.528,00
256 analoge E/A	440 KB		8 AS-i	TCP/IP	F8	00	TSXP574634MC	1	4.979,00
64 intelligente Kanäle	integriert (4)		1 CANopen						
	2048 KB max. über PCMCIA		4 Feldbusse						
			4 Netze	Fipio	F8	00	TSXP57454M	1	3.948,00
			8 AS-i		F8	00	TSXP57454MC	1	4.342,00
			1 CANopen						
			4 Feldbusse						
<b>Modulträger TSX 57-5•16 (3)</b>									
2040 digitale E/A	640/	30	4 Netze	Ethernet	F8	00	TSXP575634M	1	5.366,00
512 analoge E/A	896 KB		8 AS-i	TCP/IP	F8	00	TSXP575634MC	1	5.904,00
64 intelligente Kanäle	integriert (4)		1 CANopen						
	7168 KB max. über PCMCIA		5 Feldbusse						
			4 Netze	Fipio	F8	00	TSXP57554M	1	5.239,00
			8 AS-i		F8	00	TSXP57554MC	1	5.763,00
			1 CANopen						
			5 Feldbusse						
<b>Modulträger TSX 57-6•16 (3)</b>									
2040 digitale E/A	640/	30	4 Netze	Ethernet	F8	00	TSXP576634M	1	7.468,00
512 analoge E/A	896 KB		8 AS-i	TCP/IP	F8	00	TSXP576634MC	1	8.213,00
64 intelligente Kanäle	integriert (4)		1 CANopen						
	2048 KB max. über PCMCIA		5 Feldbusse						
<b>Hot Standby-Prozessormodul mit Unity Pro</b>									
E/A Kapazität (1)	Kapazität		Max. Anz. Bus-/Netzan-schaltungen	Integrierte Schnitt-stelle	MG	MTZ	Bestell-Nr. (2)	VE	Bruttopreis €/Stück
	Speicher	Regler-kanäle							
<b>Modulträger TSX 57-2•16</b>									
1024 digitale E/A	192 KB	10	2 Netzwerke	Uni-Telway	F8	00	TSXH5724M	1	2.378,00
80 analoge E/A	integr. (4)				F8	00	TSXH5724MC	1	2.614,00
	768 KB max. über PCMCIA								
2048 digitale E/A	440 KB	20	4 Netzwerke	Uni-Telway	F8	00	TSXH5744M	1	6.131,00
256 analoge E/A	integr. (4)				F8	00	TSXH5744MC	1	6.745,00
	2048 KB max. über PCMCIA								
<b>Anschlusskabel für PC-Programmiergerät</b>									
Beschreibung	Vom Prozessor-modul	zu	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
Universalkabel für den Anschluss PG-RS 232-Schnitt-stelle	Mini-DIN Buchse Premium TSx 57 1•/2•/ 3•/	RS 232D-Schnitt-stelle für ein PC-Programmier-gerät (SUB-D 9-polig)	2,5 m	F8	00	TSXPCX1031	1	175,00	
USB-Kabel für den Anschluss PG-Schnittstelle/PC	Mini-DIN Buchse Premium TSx 57 1•/2•/ 3•/	USB-Schnittstelle (USB/RS 485-Konverter)	0,4 m	F7	00	TSXCUSB485	1	151,00	
		USB-Schnittstelle (Mini-DIN/ RJ45-Kabel)	2,5 m	F7	00	TSXCRJMD25	1	74,20	
	USB-Schnittstelle Premium TSX 57 4•/5• Quantum 140 CPU 6•1	USB-Schnittstelle für ein PC-Pro-grammiergerät	3,3 m	F7	00	UNYXCAUSB033	1	155,00	

- (1) Kumulierbare Maximalwerte. Die Anzahl dezentraler Ein-/Ausgänge an den verschiedenen Bussen nicht mitgerechnet.  
 (2) Geräte werden mit einer mehrsprachigen Bedienungsanleitung geliefert.  
 (3) Maximale Anzahl Modulträger TSX RKY 4EX/6EX/8EX (4, 6 oder 8 Steckplätze). Die Verwendung des Modulträgers TSX RKY 12 EX (12 Steckplätze) entspricht der Verwendung von 2 Modulträgern mit 4, 6 oder 8 Steckplätzen.  
 (4) Der zweite Wert entspricht der Kapazität des integrierten RAM-Speichers, wenn das Anwendungsprogramm durch die PCMCIA-Karte unterstützt wird.



TSXPCX1031



TSXCUSB485

Weitere Informationen:  
siehe Produktkatalog  
ZXP PREMIUM

Übersicht für die Speicherkapazität für Prozessoren

Speicherkapazitäten mit PCMCIA-Erweiterungskarten (Daten im internen RAM-Speicher; Programm, Symbole, Konstanten und Datenspeicherung auf PCMCIA-Karte):

Premium Prozessoren	TSX P57 0244M	TSX P57 104/154M 1634M	TSX 57 204/ 2634M	TSX P57 254	TSX P57 304/ 3634M	TSX P57 354M	TSX P57 454/ 4634M	TSX P57 554/ 5634M	TSX P57 6634M
Data im internen RAM	96 Kb		160 Kb	192 Kb		208 Kb	440 Kb	1.024 Kb	2.048 Kb
PCMCIA-Erweiterung (Progr., Symb. u. Konst.)	128 Kb	224 Kb	768 Kb	768 Kb	1.792 Kb	1.792 Kb	2.048 Kb	7.168 Kb	7.168 Kb
Datenspeicherung auf PCMCIA (1)	256 Kb		16,384 Kb, begrenzt auf 8.192 Kb, wenn die PCMCIA-Karte <b>TSXMRPF008M</b> genutzt wird.						

Die Prozessormodule Premium TSX P57 0●/1●/2●/3●/4●/5● können mit den im Folgenden beschriebenen Speichererweiterungskarten bestückt werden.

Es gibt zwei Grenzwerte für den Speicher:

- Der eine Grenzwert hängt vom Typ des Prozessormoduls ab.
- Der andere Grenzwert hängt von der Art der gewählten PCMCIA-Karte ab.

Der niedrigere der beiden Grenzwerte definiert die Speicherkapazität, die der Anwender für seine Anwendung nutzen kann.

PCMCIA-Speichererweiterung

Verwendung bei Prozessormodul	Steckplatz	Speicherkapazität Anwendung	Daten- speicherung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
----------------------------------	------------	--------------------------------	-----------------------	----	-----	-------------	----	------------------------

SRAM-Erweiterung für Anwendungsspeicher

TSX 57 0●...57 4●	Steckplatz 0	128 KB	–	F8	00	TSXMRPP128K	1	214,00
		224 KB	–	F8	00	TSXMRPP224K	1	414,00
		384 KB	–	F8	00	TSXMRPP384K	1	560,00

Konfigurierbare SRAM-Erweiterung für Anwendungs-/Dateispeicher

TSX 57 0p...57 4●	Steckplatz 0	96...448 KB	352...0 KB	F8	00	TSXMRPC448K	1	701,00
TSX 57 0●...57 5●	Steckplatz 0	192...768 KB	576...0 KB	F8	00	TSXMRPC768K	1	918,00
		192...1024 KB	832...0 KB	F8	00	TSXMRPC001M	1	1.080,00
				F8	00	TSXMRPC001MC	1	1.435,00
		192...1792 KB	1600...0 KB	F8	00	TSXMRPC01M7	1	1.488,00
		192...2048 KB	1856...0 KB	F8	00	TSXMRPC002M	1	1.891,00
		192...3072 KB	2880...0 KB	F8	00	TSXMRPC003M	1	2.162,00
				F8	00	TSXMRPC003MC	1	2.736,00
		F8	00	TSXMRPC007M	1	3.783,00		
		F8	00	TSXMRPC007MC	1	4.038,00		

Flash-EPROM-Erweiterung für Anwendungsspeicher

TSX 57 0●...57 4●	Steckplatz 0	128 KB	–	F8	00	TSXMFPP128K	1	204,00
		224 KB	–	F8	00	TSXMFPP224K	1	384,00
		384 KB	–	F8	00	TSXMFPP384K	1	555,00
TSX 57 0●...57 5●	Steckplatz 0	512 KB	–	F8	00	TSXMFPP512K	1	634,00
		1024 KB	–	F8	00	TSXMFPP001M	1	1.002,00
TSX 57 2●...57 5●	Steckplatz 0	2048 KB	–	F8	00	TSXMFPP002M	1	1.525,00
		4096 KB	–	F8	00	TSXMFPP004M	1	2.009,00

Flash-EPROM- und SRAM-Erweiterung für Anwendungs-/Dateispeicher

TSX 57 0●...57 5●	Steckplatz 0	512 KB	512 KB	F8	00	TSXMCPC512K	1	1.215,00
		2048 KB	1024 KB	F8	00	TSXMCPC002M	1	2.408,00

SRAM-Erweiterung für Dateispeicher

TSX 57 2●...57 5●	Steckplatz 0 oder 1 (2)	–	4096 KB	F8	00	TSXMRPF004M	1	1.004,00
			8192 KB	F8	00	TSXMRPF008M	1	1.997,00

Flash-EPROM-Backup-Karte (3)

TSX 57 0●/1●	Steckplatz 0	96 KB	–	F9	00	TSXMFPP096K	1	119,00
--------------	--------------	-------	---	----	----	-------------	---	--------

(1) Für die Speicherung von Fertigungsrezepten und Produktionsdaten. Kapazität gemäß Typ der PCMCIA-Karte.

(2) Die Speichererweiterungskarte für die Dateispeicherung ist in Steckplatz Nr. 0 einzustecken, sofern dieser frei ist, anderenfalls in Steckplatz Nr. 1.

(3) Zuvor geladene Karte, mit der sich das Applikationsprogramm einer Premium-SPS ohne Programmiergerät aktualisieren lässt (das Programm muss komplett im internen RAM-Speicher abgelegt sein).

Ersatzteile

Beschreibung	Verwendung	Typ	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Pufferbatterie	SRAM-Speicher (PCMCIA-Karte)	Hauptbatterie	F8	00	TSXBATM02 (1)	1	13,10
		Zusatzbatterie	F8	00	TSXBATM03	1	13,30

(1) TSXBATM02 mit PCMCIA-Karte PV ≥ 04 (blau), für PCMCIA-Karte < 04, bestellen Sie bitte unter Bestell-Nr. TSXBATM01.

Weitere Informationen:  
siehe Produktkatalog  
ZXKPREMIUM

C4



PL7-Prozessormodule TSX 57



TSXP57153M



TSXP57203/303AM



TSXP57253/353/453AM



TSXP572623/3623AM



TSXP572823/4823AM

Die Prozessormodule TSX P57 1●03/1●53/1●628/1●823M verfügen über:

- Einen Steckplatz für PCMCIA-Karten Typ I (Speichererweiterung).
- Einen Steckplatz für PCMCIA-Karten Typ III (Kommunikation).
- Zwei PG-Schnittstellen (8-polige Mini-DIN-Buchse) für Uni-Telway oder ASCII.

Die Prozessormodule TSX P57 sind Module im Doppelformat (außer den Modulen TSX P57 1●3 im Einfachformat). Die Prozessormodule TSX P57 3●3/3623/453/4823AM ermöglichen das Laden von Programmen über die PG-Schnittstelle bei einer maximalen Geschwindigkeit von 115 kBit/s (begrenzt auf 19,2 kBit/s bei den Prozessormodulen TSX P57 1●3/2●3/2●23M).

Die integrierte Fipio-Schnittstelle (Busverwalter) der Prozessormodule TSX P57 253M/2823M/353AM/453AM/4823AM erlaubt max. 127 Anschlusspunkte, wohingegen die Fipio-Schnittstelle des Prozessormoduls TSX P57 153 auf 63 Anschlusspunkte begrenzt ist.

Typ und max. Anzahl Modul-träger (2)	Anzahl Ein-/Aus-gänge (3)	Kapazität Speicher	Regel-kanäle	Max. Anzahl Bus-/Netz-anbin-dungen	Ethernet TCP/IP	MG	MTZ	Bestell-Nr. (1)	VE	Bruttopreis €/Stück	
TSX 57-10 4 Modul-träger	512 dig. E/A 24 analoge E/A 8 intelligente Kanäle	32 K Worte integriert, max. 64 K Worte über PCMCIA	0	1 x Netz	-	F8	00	TSXP57103M	1	494,00	
				2 x AS-i-Bus		F8	00	TSXP57103MC	1	543,00	
					1 x Fipio integr.	-	F8	00	TSXP57153M	1	849,00
					1 x Netz 2 x AS-i-Bus		F8	00	TSXP57153MC	1	935,00
TSX 57-20 16 Modul-träger	1024 dig. E/A 80 analoge E/A 24 intelligente Kanäle	48 K Worte integriert, max. 160 K Worte über PCMCIA	10	1 x Netz	-	F8	00	TSXP57203M	1	1.065,00	
				4 x AS-i-Bus		F8	00	TSXP57203MC	1	1.172,00	
				1 x Feldbus	1 x Ether. integr.	F8	00	TSXP572623M	1	2.075,00	
							F8	00	TSXP572623MC	1	2.280,00
					1 x Fipio integr.	-	F8	00	TSXP57253M	1	1.752,00
					1 x Netz 4 x AS-i-Bus 1 x Feldbus	1 x Ether. integr.	F8	00	TSXP572823M	1	2.849,00
						F8	00	TSXP572823MC	1	3.134,00	
						F8	00	TSXP57253MC	1	1.927,00	
TSX 57-30 16 Modul-träger	1024 dig. E/A 128 analoge E/A 32 intelligente Kanäle	64/80 K Worte integriert (4), max. 384 K Worte über PCMCIA	15	3 x Netz	-	F8	00	TSXP57303AM	1	1.939,00	
				8 x AS-i-Bus 2 x Feldbus		F8	00	TSXP57303AMC	1	2.134,00	
						1 x Ether. integr.	F8	00	TSXP573623AM	1	3.187,00
							F8	00	TSXP573623AMC	1	3.505,00
TSX 57-40 16 Modul-träger	2048 dig. E/A max. 256 analoge E/A 64 intelligente Kanäle	96/176 K Worte integriert (4), max. 512 K Worte über PCMCIA	20	1 x Fipio integr.	-	F8	00	TSXP57453AM	1	3.861,00	
				4 x Netz 8 x AS-i-Bus 2 x Feldbus		F8	00	TSXP57453AMC	1	4.247,00	
						1 x Ether. integr.	F8	00	TSXP574823AM	1	5.230,00
							F8	00	TSXP574823AMC	1	5.753,00

- (1) Produkte (Prozessormodule und digitale Ein-/Ausgänge) werden mit einer mehrsprachigen Bedienungsanleitung geliefert: Französisch, Englisch, Deutsch, Spanisch und Italienisch.
- (2) Maximale Anzahl Modulträger TSX RKY 4EX/6EX/8EX (4, 6 oder 8 Steckplätze). Die Verwendung des Modulträgers TSX RKY 12 EX (12 Steckplätze) entspricht der Verwendung von 2 Modulträgern mit 4, 6 oder 8 Steckplätzen.
- (3) Kumulierbares E/A-Profil. Die Anzahl dezentraler Ein-/Ausgänge am Bus nicht mitgerechnet.
- (4) Der zweite Wert entspricht der integrierten Speicherkapazität, wenn das Prozessormodul mit einer PCMCIA-Karte ausgestattet ist.

Wenn eine Migration von PL7 auf Unity Pro geplant ist, schauen Sie bitte in der Entsprechungstabelle auf der vorherigen Seite nach, um die neue Bestellnummer zu bestimmen.

PCMCIA-Karte Typ I zur Erweiterung des SRAM-Speichers (Steckplatz Nr. 0)									
Verwendung	Max. Speichergröße			Bestell-Nr. bis 10/2004	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
	PL7- Anwen- dung	Daten- speiche- rung	Symbol- speiche- rung						
TSX 57 10...40	32 K Worte	–	–	TSXMRP032P	F8	00	TSXMRPP128K	1	214,00
	64 K Worte	–	–	TSXMRP064P	F8	00	TSXMRPP224K	1	414,00
		128 K Worte	–	TSXMRP232P/264P	F8	00	TSXMRPP384K	1	560,00
TSX 57 20...40	128 K Worte	–	–	TSXMRP0128P	F8	00	TSXMRPC448K	1	701,00
	–	128 K Worte	128 K Worte	TSXMRP2128P	F8	00	TSXMRPC768K	1	918,00
	256 K Worte	–	–	TSXMRP0256P	F8	00	TSXMRPC001M	1	1.080,00
					F8	00	TSXMRPC001MC	1	1.435,00
	–	640 K Worte	128 K Worte	TSXMRP3256P	F8	00	TSXMRPC01M7	1	1.488,00
	384 K Worte	640 K Worte	–	TSXMRP3384P	F8	00	TSXMRPC002M	1	1.891,00
TSX 57 40	512 K Worte	–	256 K Worte	TSXMRP0512P	F8	00	TSXMRPC003M	1	2.162,00
					F8	00	TSXMRPC003MC	1	2.736,00
	992 K Worte	640 K Worte	384 K Worte	–	F8	00	TSXMRPC007M	1	3.783,00
					F8	00	TSXMRPC007MC	1	4.038,00

PCMCIA-Karte Typ I zur Erweiterung des Flash EPROM-Speichers (Steckplatz Nr. 0)									
TSX 57 10...40	32 K Worte	–	–	TSXMFP032P	F8	00	TSXMFP128K	1	204,00
	64 K Worte	–	–	TSXMFP064P	F8	00	TSXMFP224K	1	384,00
TSX 57 20...40	128 K Worte	–	–	–	F8	00	TSXMFP384K	1	555,00
	256 K Worte	–	–	–	F8	00	TSXMFP001M	1	1.002,00

PCMCIA-Karte Typ III zur Erweiterung des Flash SRAM-Speichers (Steckplatz Nr. 1)									
TSX 57 20...40	–	2048 K Worte	–	TSXMRPDS2048P	F8	00	TSXMRPF004M	1	1.004,00

Flash EPROM-Backup (PCMCIA-Karte)									
TSX 57 10	32 K Worte	–	–	TSXMFPBAK032P	F9	00	TSXMFPB096K	1	119,00

Ersatzteile									
Beschreibung	Verwendung	Typ	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück		
Pufferbatterien	SRAM-Speicher (PCMCIA-Karte) TSX MRP P/C●●●● TSX MFP P004M	Hauptbatterie	F8	00	TSXBATM02 (1)	1	13,10		
		Pufferbatterie	F8	00	TSXBATM03	1	13,30		
Schutzabdeckung	Speicher (PCMCIA-Karte)	–	F8	00	TSXPCAPUP	1	30,30		

(1) Für die alte Bestellnummer des SRAM-Speichers (PCMCIA) TSX MRP ●●●●P bestellen Sie bitte TSX BAT M01.



TSXRKY6

**Nicht erweiterbare Modulträger**

Beschreibung	Steckbare Modularten	Kapazität	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Nicht erweiterbare Modulträger</b>	Stromversorgungsmodul TSX PSY, Prozessormodul	6 Steckplätze	F8	00	TSXRKY6	1	149,00
			F8	00	TSXRKY6C	1	166,00
	TSX P57, E/A Module, intelligente Module und Kommunikationsmodule	8 Steckplätze	F8	00	TSXRKY8	1	204,00
			F8	00	TSXRKY8C	1	225,00
		12 Steckplätze	F8	00	TSXRKY12	1	331,00
	F8	00	TSXRKY12C	1	365,00		



TSXRKY6EX

**Erweiterbare Modulträger**

Beschreibung	Steckbare Modularten	Kapazität	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Erweiterbare Modulträger</b> für Konfiguration aus mehreren Modul- trägern (max. 16) (2)	Stromversorgungsmodul TSX PSY, Prozessormodul	4 Steckplätze	F8	00	TSXRKY4EX	1	176,00
			F8	00	TSXRKY4EXC	1	195,00
	TSX P57 (Hauptmodul- träger), E/A Module, intelligente Module und Kommunikationsmodule	6 Steckplätze	F8	00	TSXRKY6EX	1	214,00
			F8	00	TSXRKY6EXC	1	235,00
		8 Steckplätze	F8	00	TSXRKY8EX	1	268,00
		F8	00	TSXRKY8EXC	1	294,00	
	12 Steckplätze	F8	00	TSXRKY12EX	1	393,00	
	F8	00	TSXRKY12EXC	1	434,00		

**Lüfter**

Beschreibung	Verwendung	Versorgungs- spannung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Lüfter (2)</b>	Modulträger TSX RKY ● oder TSX RKY ●EX	--- 24 V	F8	00	TSXFAND2P	1	102,00
		~ 100...120 V	F8	00	TSXFANA4P	1	106,00
		~ 200...240 V	F8	00	TSXFANA5P	1	102,00

**Anschlusszubehör**

Beschreibung	Verwendung	Aufbau	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Verbindungs- kabel</b> X-Bus (kumulierte Länge max. 100 m) (3)	Zwischen den Modulträgern TSX RKY ●EX	2 SUB-D- Stecker, 9-polig	1 m	F8	00	TSXCBY010K	1	52,20
			3 m	F8	00	TSXCBY030K	1	101,00
			5 m	F8	00	TSXCBY050K	1	149,00
			12 m	F8	00	TSXCBY120K	1	238,00
			18 m	F8	00	TSXCBY180K	1	317,00
			28 m	F8	00	TSXCBY280KT (4)	1	446,00
			38 m	F8	00	TSXCBY380KT (4)	1	526,00
			50 m	F8	00	TSXCBY500KT (4)	1	656,00
			72 m	F8	00	TSXCBY720KT (4)	1	865,00
100 m	F8	00	TSXCBY1000KT (4)	1	1.095,00			
<b>Verbindungskabel auf Kabeltrommel</b>	Länge auszurüsten mit Steckern TSX CBY K9	Offene Kabel- seiten, 2 Prüfgeräte	100 m	F8	00	TSXCBY1000	1	1.084,00
<b>Abschluss- widerstände</b> (Verp.: 2 Stück)	Notwendig an den 2 äußeren Modulträgern TSX RKY ●EX	2 SUB-D-Ste- cker, 9-polig, gekennzeichnet mit A + B	–	F8	00	TSXTLYEX	1	45,10
<b>EMV-Schutz</b> (Verp.: 2 Stück)	EMV-Schutz- Adapter für X-Bus-Erweiterung	zwischen Kabel und Rack	–	F8	00	TSXTVSY100	1	11,50
<b>Schutz- abdeckungen</b> (Verp.: 5 Stück)	Nicht benutzte Steckpl. im Modultr. TSX RKY ● oder TSX RKY ●EX	5 aufschraub- bare Abde- ckungen	–	F8	00	TSXRKA02	1	35,60
<b>Stecker X-Bus</b> (Verp.: 2 Stück)	Für Leitungsenden TSX CBY 1000	2 SUB-D-Ste- cker 9-polig	–	F8	00	TSXCBYK9	1	44,10
<b>Montagesatz zur Befestigung der Stecker</b>	Montage der Stecker TSX CBY K9	2 Crimpzangen 1 Feder (5)	–	F8	00	TSXCBYACC10	1	850,00
<b>Befestigungs- schrauben M6 x 25</b> (Verp.: 100 Stück)	Befestigung der Modulträger TSX RKY ● oder TSX RKY ●EX	Unverlierbare Sechs- kantschraube mit Längsschlit und Unterleg- scheibe	–	F8	00	TSXACCVA625	1	44,60



TSXFAN●●P



TSXTLYEX

(2) Max. 16 Modulträger TSX RKY 4EX/6EX/8EX (4, 6 oder 8 Steckplätze). Die Verwendung eines Modulträgers TSX RKY 12EX (12 Steckplätze) entspricht der Belegung durch 2 Modulträger mit 4, 6 oder 8 Steckplätzen.

(3) Bis 2 x 350 m bei Verwendung des Erweiterungsmoduls für X-Bus TSX REY 200.

(4) ●●KT = Kit: Kabel mit 2 Adaptern zur EMV-Filterung.

(5) Zur Befestigung der Steckverbinder am Kabel werden zusätzlich folgende Werkzeuge benötigt: 1 Abisolierzange, 1 Schere und 1 digitaler Widerstandsmesser.



TSXREY200

Erweiterungsmodul für X-Bus							
Beschreibung	Funktion	Anzahl Kanäle	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Erweiterungsmodul für X-Bus	Master/Slave	2	F8	00	TSXREY200	1	780,00
Anschlusskabel und Zubehör							
Beschreibung	Verwendung	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Verbindungskabel auf Kabeltrommel	Anschluss von 2 Modulen TSX REY 200 Brandschutzklasse C1	250 m	F8	00	TSXCBRY2500	1	1.349,00
	Kabel für bewegliche Montage (2)	250 m	F8	00	TSXCBRY2500F	1	1.839,00
SUB-D-Stecker, 9- bis 5-polig (Verp.: 5 Stück)	Anschluss an X-Bus-Kabel	–	F8	00	TSXCBRYK5	1	83,60
Beschreibung	Verwendung	Aufbau	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Abschlusswiderstände (Verp.: 2 Stück)	Notwendig an den äußeren Modulträgern TSX RKY ●EX	2 SUB-D-Steck., 9-polig	F8	00	TSXTLYEX	1	45,10

### Stromversorgungsmodule

Alle Modulträger TSX RKY ●/●EX müssen mit Stromversorgungsmodulen im Einfach- oder Doppelformat ausgerüstet sein (Steckplatz mit Kennzeichnung PS).

Die für die Stromversorgung der einzelnen Modulträger TSX RKY erforderliche Leistung hängt von der Art und der Anzahl der eingesteckten Module ab. Daher muss für jeden Modulträger eine Strombilanz aufgestellt werden, um das für jeden Modulträger geeignete Stromversorgungsmodul TSX PSY zu definieren.

Stromversorgungsmodule										
Versorgungsspannung	Verfügbare Leistung (3)				Format	MG	MTZ	Bestell-Nr. (1) (4)	VE	Bruttopreis €/Stück
	--- 5 V	--- 24 VR	--- 24 VC	Gesamt						
V	W	W	W	W						
--- 24, nicht galv. getrennt (5)	15	15	–	30	Einfach	F8	00	TSXPSY1610M	1	234,00
	35	19	–	50	Doppelt	F8	00	TSXPSY1610MC	1	256,00
						F8	00	TSXPSY3610M	1	403,00
--- 24...48, galv. getrennt	35	19	–	50	Doppelt	F8	00	TSXPSY5520M	1	608,00
						F8	00	TSXPSY5520MC	1	670,00
~ 100...240	25	15	12	26	Einfach	F8	00	TSXPSY2600M	1	331,00
						F8	00	TSXPSY2600MC	1	365,00
~ 100...120 ~ 200...240	35	19	19	50	Doppelt	F8	00	TSXPSY5500M	1	608,00
						F8	00	TSXPSY5500MC	1	670,00
	75	– (6)	38 (SELV)	77	Doppelt	F8	00	TSXPSY8500M (6)	1	857,00
						F8	00	TSXPSY8500MC (6)	1	945,00



TSXPSY2600M

### Zubehör

Beschreibung	Verwendung	Stück	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ersatzbatterien	Sicherung des internen RAM-Speichers in den Stromversorgungsmodulen	1 Batterie	F2	00	TSXPLP01	1	16,30
		10 Batterien	F2	00	TSXPLP101	1	151,00

(1) Produkt wird mit einer mehrsprachigen Kurzanleitung geliefert.

(2) Bewegliche Installation: wie nach VDE 472, part 603/H:

- minimaler Biegeradius 75 mm,

- nicht zu verwenden bei Robotern oder Multiachs-Applikationen.

(3) Spannungen von --- 5 V und --- 24 VR zur Stromversorgung der Module der Premium, Spannung --- 24 VC zur Geber-versorgung. Die Summe der Leistungsaufnahme bei --- 5 V, --- 24 VR und --- 24 VC darf die Gesamtleistung des Moduls nicht überschreiten.

(4) Produkt wird mit einer Pufferbatterie für den RAM-Speicher geliefert.

(5) Die 0 V intern des Moduls sind mit der Masse der SPS verbunden.

(6) Das Stromversorgungsmodul TSX PSY 8500M kann keine Ausgangsmodule vom Typ Relais versorgen.



TSXDEY08D2



TSXDEY16FK



TSXDEY32D3K



TSXDSY64T2K

Digitale Eingangsmodule									
Strom	Eingangsspannung	Anschluss (1)	Konformität IEC 1131-2	Anzahl Kanäle	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
---	24 V (pos. Log.)	Über Schraubklemmen	Typ 2	8 E galv. getrennt	F8	00	TSXDEY08D2	1	149,00
					F8	00	TSXDEY08D2C	1	166,00
				16 E galv. getrennt	F8	00	TSXDEY16D2	1	209,00
					F8	00	TSXDEY16D2C	1	231,00
	48 V (pos. Log.)	Über Schraubklemmen	Typ 2	16 E galv. getrennt	F8	00	TSXDEY16D3	1	234,00
					F8	00	TSXDEY16D3C	1	256,00
---	24 V (pos. Log.)	Über HE 10-Stecker	Typ 1	16 schnelle Eingänge galv. getrennt (3)	F8	00	TSXDEY16FK	1	288,00
					F8	00	TSXDEY16FKC	1	318,00
				32 E galv. getrennt	F8	00	TSXDEY32D2K	1	381,00
					F8	00	TSXDEY32D2KC	1	418,00
	48 V (pos. Log.)	Über HE 10-Stecker	Typ 2	32 E galv. getrennt	F8	00	TSXDEY64D2K	1	588,00
					F8	00	TSXDEY64D2KC	1	646,00
~ 50/60 Hz	24 V (neg. Log.)	Über Schraubklemmen	Typ 2	16 E galv. getrennt	F8	00	TSXDEY16A2	1	258,00
					F8	00	TSXDEY16A2C	1	283,00
	48 V (pos. Log.)	Über HE 10-Stecker	Typ 2	32 E galv. getrennt	F8	00	TSXDEY32D3K	1	718,00
					F8	00	TSXDEY32D3KC	1	790,00
	24 V	Über Schraubklemmen	Typ 2	16 E galv. getrennt	F8	00	TSXDEY16A2	1	258,00
					F8	00	TSXDEY16A2C	1	283,00
~ 50/60 Hz	48 V	Über Schraubklemmen	Typ 2	16 E galv. getrennt	F8	00	TSXDEY16A3	1	258,00
					F8	00	TSXDEY16A3C	1	283,00
	100...120 V	Über Schraubklemmen	Typ 2	16 E galv. getrennt	F8	00	TSXDEY16A4	1	258,00
					F8	00	TSXDEY16A4C	1	283,00
~ 50/60 Hz	200...240 V	Über Schraubklemmen	Typ 2	16 E galv. getrennt	F8	00	TSXDEY16A5	1	258,00
					F8	00	TSXDEY16A5C	1	283,00

Digitale Ausgänge (Schraubklemmleiste nicht im Lieferumfang enthalten)										
Strom	Ausgangsspannung	Anschluss (1)	Konformität IEC 1131-2	Anzahl Kanäle	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
---	24 V/0,5 A (pos. Log.)	Über Schraubklemmen	Ja	8 Ausgänge geschützt	F8	00	TSXDSY08T2	1	170,00	
					F8	00	TSXDSY08T2C	1	186,00	
				8 Ausgänge geschützt	F8	00	TSXDSY08T22	1	284,00	
					F8	00	TSXDSY08T22C	1	312,00	
	24 V/0,5 A (pos. Log.)	Über Schraubklemmen	Ja	16 Ausgänge geschützt	F8	00	TSXDSY16T2	1	242,00	
					F8	00	TSXDSY16T2C	1	266,00	
---	48 V/1 A (pos. Log.)	Über Schraubklemmen	Ja	8 Ausgänge geschützt	F8	00	TSXDSY08T31	1	251,00	
					F8	00	TSXDSY08T31C	1	278,00	
				16 Ausgänge geschützt	F8	00	TSXDSY16T3	1	311,00	
					F8	00	TSXDSY16T3C	1	342,00	
	48 V/0,25 A (pos. Log.)	Über Schraubklemmen	Ja	32 Ausgänge geschützt	F8	00	TSXDSY32T2K	1	447,00	
					F8	00	TSXDSY32T2KC	1	489,00	
---	24 V 0,1 A/Kanal (pos. Log.)	Über HE 10-Stecker	Ja	32 Ausgänge geschützt	F8	00	TSXDSY64T2K	1	701,00	
					F8	00	TSXDSY64T2KC	1	773,00	
				64 Ausgänge geschützt	F8	00	TSXDSY64T2K	1	701,00	
					F8	00	TSXDSY64T2KC	1	773,00	
	---od.~ Relais	--- 24 V 3 A, ~ 24 bis 240 V/3 A	Über Schraubklemmen	Ja	8 Ausgänge nicht geschützt	F8	00	TSXDSY08R5	1	241,00
					F8	00	TSXDSY08R5C	1	263,00	
				16 Ausgänge nicht geschützt	F8	00	TSXDSY16R5	1	337,00	
					F8	00	TSXDSY16R5C	1	371,00	
--- Relais	--- 24 bis 48 V/5 A, ~ 24 bis 240 V/5 A	Über Schraubklemmen	Ja	8 Ausgänge geschützt	F8	00	TSXDSY08R5A	1	339,00	
					F8	00	TSXDSY08R5AC	1	372,00	
~ Triac	24...120 V 1 A/Kanal	Über Schraubklemmen	Ja	16 Ausgänge nicht geschützt	F8	00	TSXDSY16S4	1	337,00	
					F8	00	TSXDSY16S4C	1	371,00	
	48...240 V 1 A/Kanal	Über Schraubklemmen	Ja	16 Ausgänge geschützt	F8	00	TSXDSY16S5	1	496,00	
					F8	00	TSXDSY16S5C	1	496,00	
~ Triac	48...240 V 2 A/Kanal	Über Schraubklemmen	Ja	8 Ausgänge geschützt	F8	00	TSXDSY08S5	1	402,00	

(1) Über Stecker: Modul wird mit Abdeckung geliefert. Über Schraubklemmen: Die Klemmleiste ist separat zu bestellen.  
 (2) Mehrsprachige Kurzanleitung für die digitalen Ein-/Ausgangsmodule im Lieferumfang jedes Prozessormoduls  
 (3) Interruptfähige Eingänge (Schaltverzögerung von 0,1 ms bis 7,5 ms).  
 TSX P57 ●0M enthalten; das Installationshandbuch TSX DM 57 43● ist separat zu bestellen.



TSXDMY28FK/28RFK

Digitale Ein-/Ausgangsmodule									
Anzahl E/A	Anschluss (1)	Anzahl Eingangstyp	Anzahl, Aus-gangstyp	Konformität IEC 1131 2	MG	MTZ	Bestell-Nr. (2)	VE	Bruttopreis €/Stück
28	Über HE 10-Stecker	16 schnelle E --- 24 V (pos. Log.) (3)	12 A, statisch	E, Typ 1	F8	00	TSXDMY28FK	1	424,00
			--- 24 V/0,5 A geschützt	A, ja	F8	00	TSXDMY28FKC	1	468,00
			12 A Reflex	E, Typ 1	F8	00	TSXDMY28RFK	1	675,00
			--- 24 V/0,5 A geschützt		F8	00	TSXDMY28RFKC	1	744,00

(1) Über Stecker: Modul wird mit Schutzabdeckung geliefert.

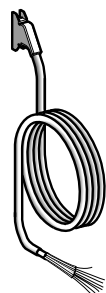
(2) Mehrsprachige Kurzanleitung für die digitalen Ein-/Ausgangsmodule im Lieferumfang jedes Prozessormoduls TSXP57-0M enthalten: das Installationshandbuch TSXDM5743\* ist separat zu bestellen

(3) Interruptfähige Eingänge (Schaltverzögerung von 0,1 ms bis 7,5 ms)



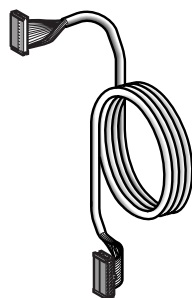
TSXBLY01

Anschlussklemmleiste						
Beschreibung	Verwendung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Schraubklemmleiste 20-polig	Separat zu bestellen mit den Ein-/Ausgangsmodulen mit Schraubklemmanschluss	F8	00	TSXBLY01	1	23,70



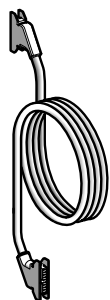
TSXCDP01

Verbindungskabel für E/A-Module, montiert mit HE 10-Steckern								
Beschreibung	Aufbau Verwendung	Querschnitt	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Vorkonfektioniertes Kabel, 20-polig	1 HE 10-Stecker mit farbkodiertem Anschlusskabel	0,324 mm <sup>2</sup> (AWG 22)	3 m	F8	00	TSXCDP301	1	35,70
			5 m	F8	00	TSXCDP501	1	58,50
			10 m	F8	00	TSXCDP1001	1	98,00
Ummanteltes Flachbandkabel	2 HE 10-Stecker für Advantys Telefast ABE 7-System	0,08 mm <sup>2</sup> (AWG 28)	1 m	F8	00	TSXCDP102	1	25,40
			2 m	F8	00	TSXCDP202	1	29,80
			3 m	F8	00	TSXCDP302	1	33,80
Verbindungskabel	2 HE 10 Stecker für Advantys Telefast ABE 7-System	0,324 mm <sup>2</sup> (AWG 22)	0,5 m	F8	00	TSXCDP053	1	32,30
			1 m	F8	00	TSXCDP103	1	33,80
			2 m	F8	00	TSXCDP203	1	38,10
			3 m	F8	00	TSXCDP303	1	42,50
			5 m	F8	00	TSXCDP503	1	63,40
			10 m	F8	00	TSXCDP1003	1	122,00

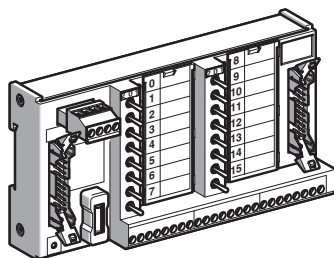


TSXCDP02

Simulationsklemmenblock						
Beschreibung	Verwendung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
16-Kanal Advantys Telefast ABE 7 Simulationsklemmenblock für digitale E/A-Module	Umfasst 2 HE 10-Stecker, die das Einfügen zwischen dem PLC E/A-Modul und dem Telefast E/A-Klemmenblock ABE 7H/P/R/S erlauben. Ermöglicht Anzeige, Forcen, Blockieren oder Durchleiten von digitalen E/A-Modulen	F8	00	ABE7TES160	1	198,00



TSXCDP03



ABE 7TES160

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXP PREMIUM



TSXAEY800/420



TSXAEY1600/1614



TSXASY410/AEY414



TSXASY800

Analoge Eingangsmodule									
Eingangstyp	Eingangssignalbereich	Auflösung	Anschluss	Anzahl Kanäle	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Analoge Eingänge mit Bezugsleiter	± 10 V, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V, 0...20 mA, 4...20 mA	16 Bit	1 SUB-D-Stecker, 25-polig	4 schnelle Kanäle (< 1 ms)	F8	00	TSXAEY420	1	761,00
					F8	00	TSXAEY420C	1	838,00
Analoge Eingänge, galvanisch getrennt	± 10 V, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V, ± 5 V, 0...20 mA, 4...20 mA, -13...+63 mV, 0...400 Ω, 0...3850 Ω, Widerstandsthermometer, Thermoelement	16 Bit	Über Schraubklemmleiste (2)	4 Kanäle	F8	00	TSXAEY414	1	634,00
Analoge Eingänge mit Bezugsleiter	± 10 V, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V, 0...20 mA, 4...20 mA	12 Bit	1 SUB-D-Stecker, 25-polig	8 Kanäle	F8	00	TSXAEY800	1	710,00
					F8	00	TSXAEY800C	1	781,00
Analoge Eingänge, galvanisch getrennt	± 10 V, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V, 0...20 mA, 4...20 mA	16 Bit	2 SUB-D-Stecker, 25-polig	16 Kanäle	F8	00	TSXAEY1600	1	891,00
					F8	00	TSXAEY1600C	1	981,00
Analoge Eingänge, galvanisch getrennt	± 10 V, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V, 0...20 mA, 4...20 mA	16 Bit	1 SUB-D-Stecker, 25-polig	8 Kanäle	F8	00	TSXAEY810	1	909,00
					F8	00	TSXAEY810C	1	1.001,00
Thermo- element	± 63 mV, (B, E, J, K, L, N, R, S, T, U)	16 Bit	2 SUB-D-Stecker, 25-polig	16 Kanäle	G0	00	TSXAEY1614	1	1.483,00
					F8	00	TSXAEY1614C	1	1.612,00

Analoge Ausgangsmodule									
Ausgangstyp	Ausgangssignalbereich	Auflösung	Anschluss	Anzahl Kanäle	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Analoge Ausgänge, galvanisch getrennt	± 10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	11 Bit + Vorzeichen	Über Schraubklemmleiste (2)	4 Kanäle	F8	00	TSXASY410	1	793,00
					F8	00	TSXASY410C	1	872,00
Analoge Ausgänge mit Bezugsleiter	± 10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	13 Bit + Vorzeichen	1 SUB-D-Stecker, 25-polig	8 Kanäle	F8	00	TSXASY800 (3)	1	950,00
					F8	00	TSXASY800C (3)	1	1.044,00

- (1) Werden mit einer mehrsprachigen Kurzanleitung geliefert.  
 (2) Die Schraubklemmleiste TSX BLY 01 ist separat zu bestellen.  
 (3) Bei mehr als 2 Modulen des Typs TSX ASY 800 ist eine externe 24 V-Versorgung notwendig.

Anschlusszubehör									
Beschreibung	Kombination mit Modul	Verwendung	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
Anschlusskabel	TSX AEY 420/800 TSX AEY 810/1600 TSX AEY 1614 TSX ASY 800	Verbindung zwischen 25-poligen SUB-D-Steckern der analogen E/A-Module und dem Klemmenblock ABE-7CPA●●	3 m	F8	00	TSXCAP030	1	75,60	
			10 m	F8	00	TSXCAP100	1	224,00	
	TSX ASY 410	Verbindung zwischen Modul und Klemmenblock ABE-7CPA21	1,5 m	AE	00	ABFY25S150	1	251,00	
			2 m	AE	00	ABFY25S200	1	255,00	
			3 m	AE	00	ABFY25S300	1	267,00	
			5 m	AE	00	ABFY25S500	1	290,00	
			10 m	AE	00	ABFY25S1000	1	384,00	
Schraubklemmleiste 20-polig	TSX AEY 414 TSX ASY 410	Analoge Ein-/Ausgangsmodule mit Schraubklemmenanschluss (separat zu bestellen)		F8	00	TSXBLY01	1	23,70	



TSXCTY2A



TSXCTY4A



TSXCTY2C

**Zählermodule TSX CTY 2A / 4A**

Gebertyp	Technische Daten	Anzahl Kanäle	MG	MTZ	Bestell-Nr. (1)	VE	Bruttopreis €/Stück
2/3-Draht-Näherungsschalter PNP/NPN, $\bar{c}$ 24 V, Inkrementalgeber, $\bar{c}$ 5 V RS 422, $\bar{c}$ 10...30 V Totem Pole	Zählermodul 40 kHz	2	F8	00	<b>TSXCTY2A</b>	1	522,00
			F8	00	<b>TSXCTY2AC</b>	1	574,00
	Zählermodul 40 kHz	4	F8	00	<b>TSXCTY4A</b>	1	980,00
			F8	00	<b>TSXCTY4AC</b>	1	1.077,00

**Zählermodule TSX CTY 2C**

Gebertyp	Technische Daten	Anzahl Kanäle	MG	MTZ	Bestell-Nr. (1)	VE	Bruttopreis €/Stück
2/3-Draht-Näherungsschalter PNP/NPN, $\bar{c}$ 24 V, Inkrementalgeber, $\bar{c}$ 5 V RS 422, $\bar{c}$ 10...30 V Totem Pole	Zählermodul 500 kHz	2	F8	00	<b>TSXCTY2C</b>	1	1.126,00
			F8	00	<b>TSXCTY2CC</b>	1	1.238,00

(1) Werden mit einer mehrsprachigen Kurzanleitung geliefert.

**Anschlusszubehör**

Beschreibung	Für den Anschluss von	Steckertyp bei TSX CTY●●	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>SUB-D-Stecker</b> (Verp.: 2 Stck.)	Zählgebern oder Inkrementalgebern	SUB-D, 15-polig	F2	00	<b>TSXCAPS15</b>	1	28,20
<b>Telefast®2-Klemmenblöcke</b>	Zählgebern und $\bar{c}$ 24 V-Spannungsversorgung	SUB-D, 15-polig	AE	00	<b>ABE7CPA01</b>	1	65,50
	Hilfseingängen, $\bar{c}$ 24 V-Spannungsversorgung und Geberversorgung $\bar{c}$ 5 V/10...30 V	HE 10, 20-polig (für 2 Kanäle)	AE	00	<b>ABE7H16R20</b>	1	53,00
<b>Zusatz-Klemmleiste</b>	20 gebrückte Klemmen für ABE-7H16R20	(Liefereinheit: 5 Stück)	AE	00	<b>ABE7BV20</b>	5	14,90
<b>Interface-zubehör für Inkrementalgeber</b>	Codierer $\bar{c}$ 5 V RS 422	SUB-D, 15-polig	F8	00	<b>TSXTAPS1505</b>	1	146,00
	Codierer $\bar{c}$ 10...30 V Totem Pole	SUB-D, 15-polig	F8	00	<b>TSXTAPS1524</b>	1	114,00





TSXISPY101

Integriertes Wägesystem <i>ISP Plus</i>						
Beschreibung	Aufbau	MG	MTZ	Bestell-Nr. (1)	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Wägemodul <i>ISP Plus</i> (1 Waage pro Modul) (2) (Anlieferung ungeeicht)</b>	Modul im Einfachformat (plombierbar)	F8	00	<b>TSXISPY101</b>	1	1.552,00
	– Wägezelleingang 50 Messungen/s, (für 1 bis 8 Wägezellen)	F8	00	<b>TSXISPY101C</b>	1	1.707,00
	– 2 digitale Reflexausgänge (Grenzwertüberwachung), – RS 485-Ausgang (für Klartextanzeige)					
	– Modul TSX <i>ISP Y101</i> , – Klartextanzeige TSX XBT H100 (LCD hintergrundbeleuchtet vorkonf. Anzeige), – Verbindungskabel 3 m Modul/Klartextanzeige	F8	00	<b>TSXISPY121</b>	1	1.904,00

(1) *Installationshandbuch in Englisch und Französisch.*

(2) *Wägemodul *ISP Plus* erfordert Software oder PL7-Junior/Pro ≥ V4.1 oder Unity Pro V2.0.*

Gateway Racks TSX-Serie7 an TSX Premium						
Beschreibung		MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Gateway zwischen TSX-Serie 7 und TSX Premium</b>		F8	00	<b>TSXESY007</b>	1	3.450,00

Mehrsprachige Softwarepakete (DE, EN, FR, IT, SP) für IBM-kompatible PCs (1). Die Softwarepakete erfordern das Betriebssystem Windows 2000 SP2 oder Windows XP Professional.

**Lieferumfang (2):**

- Eine CD-ROM mit der mehrsprachigen PL7-Software einschließlich Online-Hilfe, einer Demo-Applikation und dem Unitelway-Treiber zur Kommunikation mit der TER-Schnittstelle des Prozessors (3).
- Verbindungskabel ist separat zu bestellen.
- Ein mehrsprachiges Installations- und Inbetriebnahmehandbuch für PL7.
- Eine CD-ROM mit der mehrsprachigen technischen Dokumentation im PDF-Format.

Programmiersoftware PL7 Micro (AWL, KP, GrafCet)							
Beschreibung	Für Steuerungen	Typ	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Softwarepakete PL7 Micro	Micro	Einfachlizenz	FE	00	TLXCDPL7MP45	1	548,00
		Dreifachlizenz	FE	00	TLXCD3PL7MP45	1	1.265,00
		Einfachlizenz + SyCon	FE	00	TLXCDPL7MPC45	1	1.188,00
		Zehnfachlizenz	FE	00	TLXOTPL7MP45M	1	1.496,00
		Update zur Aufrüstung von älterer Version PL7 Micro	FE	00	TLXRCDPL7MP45M	1	132,00
		Dreifachlizenz Update	FE	00	TLXRCD3PL7MP45M	1	326,00
		Update zur Aufrüstung von älterer Version PL7 Micro + SyCon V2.9	FE	00	TLXRCDPL7MPC45M	1	588,00

Programmiersoftware PL7 Junior (AWL, KP, ST, GrafCet)							
Softwarepakete PL7 Junior	Micro Premium PMX Premium PCX Premium	Einfachlizenz	FE	00	TLXCDPL7JP45	1	1.265,00
		Dreifachlizenz	FE	00	TLXCD3PL7JP45	1	2.592,00
		Update zur Aufrüstung von älterer Version PL7 Junior	FE	00	TLXRCDPL7JP45M	1	301,00
		Dreifachlizenz Update	FE	00	TLXRCD3PL7JP45M	1	535,00
		Upgrade zur Aufrüstung von PL7 Micro auf PL7 Junior	FE	00	TLXUCDPL7JP45M	1	690,00

Programmiersoftware PL7 Pro (AWL, KP, ST, GrafCet)							
Softwarepakete PL7 Pro	Micro Premium PMX Premium PCX Premium	Einfachlizenz	FE	00	TLXCDPL7PP45	1	1.938,00
		Dreifachlizenz	FE	00	TLXCD3PL7PP45	1	4.047,00
		Zehnfachlizenz	FE	00	TLXOTPL7PP45M	1	4.504,00
		Standortlizenz	FE	00	TLXOSPL7PP45M	1	14.661,00
		Update zur Aufrüstung von älterer Version PL7 Pro	FE	00	TLXRCDPL7PP45M	1	523,00
		Dreifachlizenz Update	FE	00	TLXRCD3PL7PP45M	1	870,00
		Upgrade zur Aufrüstung von PL7 Junior auf PL7 Pro	FE	00	TLXUCDPL7PP45M	1	642,00
Dreifachlizenz Upgrade	FE	00	TLXUCD3PL7PP45M	1	1.393,00		

(1) *Minimalkonfiguration: Pentium 266 MHz, 128 MB RAM unter Windows 2000/XP, 50 MB freie Festplattenkapazität (80 MB für die Software und 25 MB für temporäre Dateien), CD-ROM Laufwerk und Grafikkarte mit VGA oder höher. Empfohlene Konfiguration: Pentium 500 MHz, 128 MB RAM, CD-ROM, ≥ VGA.*

(2) *Mehrfachlizenzen auf Anfrage.*

(3) *Weitere X-Way-Treiber, wie Fipway, Ethway und ISAway für die verschiedenen PC-Betriebssysteme, sind auf einer separaten CD mit der Referenz TLX CD DRV 20M erhältlich.*

### Applikationsvergleichs-Software PL7 DIF

Diese Softwareerweiterung ermöglicht den Vergleich von zwei PL7-Applikationen, die von der Software PL7 Pro erstellt wurden und für die Steuerungen Premium vorgesehen sind. Sie besteht aus einer (drei) CD-ROM(s) mit der Software PL7 DIF und der dazugehörigen Dokumentation (Französisch und Englisch).

Beschreibung	Funktion	Erweiterung SPS	Typ	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Applikationsvergleichs-Software PL7 DIF	Vergleich der von PL7 Pro Version ≥ V4 erstellten Applikationen	PL7 Pro Premium	Einfachlizenz	FE	00	TLXCDPL7DIF42	1	801,00

C4



TSXSCY21601

Kommunikationsmodul								
Beschreibung	Integrierter Kanal		Steckplatz für PCMCIA-Karte Typ III	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
	Protokoll	Physikal. Schnittst.						
<b>Kommunikationsmodul (2)</b>	Uni-Telway Modbus/Jbus ASCII	RS 485 2-Drahtleit. galv. getr. (Halbduplex)	- Ser. Schnittst. RS 485/232D + 20 mA-Stromschleife TSX SCP 11● - Jnet RS 485 u. 20 mA Stromschl. TSX JNP 114/112 - FIPWAY TSX FPP 20	F8	00	<b>TSXSCY21601</b>	1	544,00

Anschlusskabel für integrierten Kanal									
Beschreibung	Verwendung	Physikal. Schnittst.	Protokoll	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Anschlusskabel f. integrierten Kanal 1</b>	Passive Abzweigdose TSX SCA 50	RS 485 (2-Drahtl., galv. getr.)	Uni-Telway	3 m	FO	00	<b>TSXSCYCU6030</b>	1	89,80
	2		Modbus/Jbus	3 m	FO	00	<b>TSXSCYCM6030</b>	1	89,80
	2-kanalige Abzweigung TSX SCA 62	RS 485 (2-Drahtl., galv. getr.)	Uni-Telway	3 m	FO	00	<b>TSXSCYCU6530</b>	1	89,80
	3								
2	RS 485-Schnittst.	RS 485 (2-Drahtl., galv. getr.)	ASCII	3 m	FO	00	<b>TSXSCYCM6030</b>	1	89,80

Das Anschlusskabel ist am Ende ausgestattet mit:

- 1 SUB-D-Stecker, 25-polig.
- 2 Freien Adern.
- 3 SUB-D-Stecker, 15-polig.

(1) Werden mit einer mehrsprachigen Kurzanleitung geliefert.

(2) Die maximale Anzahl der Module TSX SCY 21601 wird durch die Gesamtzahl der vom Prozessor zugelassenen intelligenten Kanäle begrenzt. Anzahl der intelligenten Kanäle des Moduls TSX SCY 21601 geteilt durch 2.



TSXFPP20

Fipway-Anschaltungen								
Beschreibung	Anzahl pro SPS	Verwendung	Aufbau/Format/Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Fipway-Karte</b>	1 bei 57-10 1 bei 57-20 3 bei 57-30 4 bei 57-40	Steckplatz Typ III in - Prozessormodul Micro/Premium - Coprozessormodul TPCX 57-10/30 - Modul TSX SCY 21601	1 PCMCIA-Karte Typ III	F8	00	<b>TSXFPP20</b>	1	512,00
<b>Kommunikationsmodul</b>	Abhängig vom E/A-Profil des Prozessormoduls	- 1 integr. Kanal RS 485 galv. getr., 2-Drahtleit. (Halbduplex) - 1 Steckplatz für PCMCIA-Karte Typ III	-	F8	00	<b>TSXSCY21601</b>	1	544,00



TSXSCY21601

Zubehör und Anschlusskabel								
Beschreibung	Verwendung Von	Zu	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Anschlusskabel für PCMCIA-Karte</b>	Karte (Miniaturstecker) TSX FPP 20	Anschlussdose	1 m	FO	00	<b>TSXFPCG010</b>	1	88,30
		TSX FP ACC 4 (SUB-D-Stecker, 9-polig)	3 m	FO	00	<b>TSXFPCG030</b>	1	102,00

(1) Werden mit einer mehrsprachigen Kurzanleitung geliefert.



TSXFPCG010/030



TSXMBP100

Modbus Plus Anschaltungen								
Beschreibung	Anzahl pro SPS	Verwendung	Lieferumfang	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
PCMCIA-Karte Modbus Plus	- 1 bei	Steckplatz Typ III bei - SPS TSX 37-21/22 TSX/PCX Premium - Prozessormodul TSX 57-10/20/30/40 - Coprozessor- modul TPCX 57-20/30	1 PCMCIA- Karte Typ III	F8	00	<b>TSXMBP100</b>	1	533,00
	- 1 bei			F8	00	<b>TSXMBP100C</b>	1	586,00

Beschreibung	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Bus-Adapter für dez. E/A-Einheiten	Advantys STB network interface module	FK	00	<b>STBNMP2212</b>	1	242,00
	Momentum Kommunikations-Modul	FN	00	<b>170PNT11020</b>	1	184,00



TSXMBPCE030/060

Anschlusszubehör							
Beschreibung	Verwendung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
Modbus Plus Tap (Abzweigdosen)	Anschluss per Abzweigung IP 20 (T-Abzweig)	FO	00	<b>990NAD23000</b>	1	29,00	
	Anschluss per Abzweigung IP 65 (T-Abzweig) für 1 RJ 45-Stecker auf der Frontseite	F7	00	<b>990NAD23010</b>	1	160,00	
	T-Abzweig IP 20 mit RJ 45- Steckern für Modbus Plus-Kabel und 1 SUB-D-Stecker, 9-polig für Abzweigungen	FN	00	<b>170XTS02000</b>	1	115,00	
Abschlusswiderstände (Verpackungseinheit: 2)	2 Impedanzanpassungen für Ab-zweigdose (IP 20) 990 NAD 230 00	FO	00	<b>ASMBKT185</b>	1	95,50	
	2 Impedanzanpassungen für Abzweigdose (IP 65) 990 NAD 230 10	FO	00	<b>990NAD23011</b>	1	23,00	
	2 Impedanzanpassungen für T-Abzweig (IP 20) 170 XTS 020 00	FN	00	<b>170XTS02100</b>	1	26,20	
Befestigungssatz für Abzweigdose IP 65	Befestigung der Abzweigdose 990 NAD 230 10 auf DIN-Profileschiene	FO	00	<b>990NAD23012</b>	1	16,60	

Anschlusskabel (1)								
Beschreibung	Verwendung Von	Zu	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Hauptkabel Modbus Plus	Abzweigdose	Abzweigdose	30 m	FO	00	<b>490NAA27101</b>	1	69,40
			150 m	FO	00	<b>490NAA27102</b>	1	333,00
			300 m	FO	00	<b>490NAA27103</b>	1	671,00
			450 m	FO	00	<b>490NAA27104</b>	1	1.008,00
			1500 m	FO	00	<b>490NAA27106</b>	1	3.297,00
Drop-Kabel (Abzweigkabel)	PCMCIA-Karte TSX MBP 100 (Miniaturstecker)	Abzweigdose 990 NAD 230 00	3 m	FO	00	<b>TSXMBPCE030</b>	1	38,50
			6 m	FO	00	<b>TSXMBPCE060</b>	1	61,30
	Bus-Adapter für E/A- Einheiten Momentum	Abzweigdose 990 NAD 230 00	2,4 m	FO	00	<b>990NAD21110</b>	1	17,10
6 m			FO	00	<b>990NAD21130</b>	1	23,00	

(1) Weiteres Zubehör und Anschlusskabel für Modbus Plus auf Anfrage.



TSXETY110/110WS



TSXETY4103/5103



TSXSAY1000

Ethernet TCP/IP-Anschaltmodule								
Beschreibung	Anzahl Anschaltmodule pro SPS	Kommunikationsprofil	Web Embedded Server	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Anschaltmodule für Steuerungen Premium	1 bei 57-10/20	Ethway	Ja	F8	00	TSXETY110WS (1)	1	1.933,00
	3 bei 57-30	Uni-TE an TCP/IP	1,4 MB für Anwender-Web-Seiten frei	F8	00	TSXETY110WSC (1)	1	2.125,00
	4 bei 57-40	Modbus an TCP/IP	10Mbits/s					
		Uni-TE an TCP/IP	Ja, ohne Anwender-Web-Seite	F8	00	TSXETY4103	1	1.597,00
		Modbus an TCP/IP	10Mbits/s	F8	00	TSXETY4103C	1	1.756,00
		E/A-Abfrage Global Data, NM10/100Mbits/s						
		Uni-TE an TCP/IP	Ja	F8	00	TSXETY5103 (1)	1	1.883,00
		Modbus an TCP/IP	8 MB für Anwender-Web-Seite frei	F8	00	TSXETY5103C (1)	1	2.072,00
	E/A-Abfrage Global Data NM TCP Open	10/100Mbits/s						
	Factory cast HMI	8 MB für Anwender-Web-Seite frei	FO	00	TSXWMY100	1	3.137,00	
	10/100Mbits/s Premium Modul		F8	00	TSXWMY100C	1	3.633,00	
	Ethernet IP und Modbus TCP/IP			FO	00	TSXETC101	1	1.740,00

(1) Lieferung auf CD-ROM mit der Konfigurationssoftware für die Funktion Web Embedded Server und englischer Dokumentation  
(2) Die CD-ROM beinhaltet: alle X-Way-Treiber, eine mehrsprachige Kurzanleitung.

AS-Interface-Mastermodul								
Beschreibung	Protokoll	Anzahl pro SPS	Anzahl E/A (2)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
AS-Interface-Mastermodul für Premium SPS und (1) Atrium Slot-SPS	AS-i M2E	1 bei 57-C●	max. 62 digitale Geräte	F8	00	TSXSAY1000	1	700,00
		1 bei 57-0●	max. 31 analoge Geräte (3)	F8	00	TSXSAY1000C	1	770,00
		2 bei 57-1●	31 Sicherheits-Geräte					
		4 bei 57-2●						
		8 bei 57-3●						
		8 bei 57-4●						
		8 bei 57-5●						

(1) Der 3-polige SUB-D-Stecker für den Anschluss des AS-i-Kabels wird mit dem Mastermodul geliefert.  
(2) Die maximalen Werte können nicht kumuliert werden.  
(3) Unterstützt analoge Geräte, die zwischen 1 und 4 analoge Ein- oder Ausgänge haben.

AS-Interface-Netzteile										
Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Nominalleistung	Nominalstrom	Auto-protect-Reset	Erd-schluss-überw.	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
47...63 Hz	V	W	A							
100...240 V	30	72	2,4	Auto	Nein	AJ	00	ASIABLB3002	1	195,00
		145	4,8	Auto	Nein	AJ	00	ASIABLB3004	1	273,00
		72	2,4	Auto	Ja	AJ	00	ASIABLD3002	1	301,00
		145	4,8	Auto	Ja	AJ	00	ASIABLB3004	1	273,00
	30 + 24	2 x 72	2,4 + 3	Auto	Nein	AJ	00	ASIABLM3024	1	310,00

Anschlusszubehör								
Beschreibung	Versorgung	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
AS-i-Flachkabel	des AS-i-Busses (gelb)	20 m	AJ	20	XZCB10201	1	49,00	
		50 m	AJ	20	XZCB10501	1	97,90	
		100 m	AJ	20	XZCB11001	1	165,00	

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXPremium



TSXFPP10

Fipio-Bus, Funktion „Agent“						
Beschreibung	Lieferumfang	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Fipio-Karte, Funktion „Agent“ (5)	1 PCMCIA-Karte Typ III Version V1.8	F2	00	TSXFPP10	1	289,00



TSXFPACC4

Fipio-Bus-Anschlusszubehör						
Beschreibung	Verwendung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Isolierende Anschlussdose (Polykarbonat, IP 20)	Hauptkabel-Abzweigung, unterstützt zwei SUB-D-Buchsen, 9-polig (für Anschlusskabel PCMCIA-Karte: TSX FP CG 010/030), Anschluss der 24 V-Versorgung der TBX-Module IP 65	FO	00	TSXFPACC3	1	66,30
Anschlussdose IP 65	Abzweigung vom Fipio-Bus-Hauptkabel	FO	00	TSXFPACC4	1	173,00



TSXFPCG010/030

Fipio-Bus-Anschlusskabel								
Beschreibung	Verwendung Von	Zu	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Anschlusskabel für PCMCIA-Karte	Karte TSX FPP 10 (Miniaturstecker)	Anschlussdose	1 m	FO	00	TSXFPCG010	1	88,30
		TSX FP ACC 3/4 (SUB-D-Stecker, 9-polig)	3 m	FO	00	TSXFPCG030	1	102,00

- (1) Produkte (Prozessmodule und digitale Ein-/Ausgänge) mit einer mehrsprachigen Bedienungsanleitung geliefert.
- (2) Maximale Anzahl Modulträger TSX RKY 4EX/6EX/8EX (4, 6 oder 8 Steckplätze). Die Verwendung des Modulträgers TSX RKY 12 EX (12 Steckplätze) entspricht der Verwendung von 2 Modulträgern mit 4, 6 oder 8 Steckplätzen.
- (3) Kumulierbares E/A-Profil: Die Ein-/Ausgänge für Fipio werden nicht mitgerechnet.
- (4) Der zweite Wert entspricht der Kapazität des integrierten RAM-Speichers, wenn das Applikationsprogramm von der Speichererweiterung unterstützt wird.
- (5) Die PCMCIA-Karte TSX FPP 10 wird nur vom Prozessmodul der Steuerung Micro TSX 37-21/22/Premium unterstützt. Sie wird mit einer mehrsprachigen Kurzanleitung geliefert.



TSXFPACC12



TSXFPACC3



TSXFPACC4

Fipway-/Fipio-Zubehör (1)							
Beschreibung	Verwendung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
<b>Anschlussstecker für Modul TSX FPG 10●</b> (Kompaktsteuerungen TSX 17)	Anschluss seriell oder per Stichleitung. Material: Zamak	FO	00	<b>TSXFPACC2</b>	1	52,40	
<b>Isolierender Stecker (Buchse) für Geräte mit 9-poligem SUB-D-Stecker</b>	Anschluss seriell oder per Stichleitung Material: Polykarbonat schwarz, IP 20	FO	00	<b>TSXFPACC12</b>	1	32,70	
<b>Anschlussdose IP 20</b> (Polykarbonat)	Hauptkabel-Abzweigung, unterstützt zwei SUB-D-Buchsen, 9-polig (für Anschlusskabel PCMCIA-Karte: TSX FP CG 010/030), Anschluss der --- 24 V-Versorgung der TBX-Module IP 65	FO	00	<b>TSXFPACC3</b>	1	66,30	
<b>Anschlussdose IP 65</b> (Zamak)	Hauptkabel-Abzweigung, unterstützt eine 9-polige SUB-D-Buchse (für Anschlusskabel PCMCIA-Karte: TSX FP CG 010/030)	FO	00	<b>TSXFPACC4</b>	1	173,00	
	Hauptkabel-Abzweigung über zwei M23-Stecker Verteilung der --- 24 V-Fernversorgung über 7/8"-Stecker Anschluss PC-kompatibles PG über 9-polige SUB-D-Buchse	FK	00	<b>TSXEFACC99</b>	1	173,00	
<b>Abschlusswiderstand</b> (Verpackungseinheit: 2)	2 Impedanzanpassungen	FO	00	<b>TSXFPACC7</b>	1	43,50	
<b>Elektrischer Repeater</b> (IP 65)	Erweitern der Netz-/Buslänge durch Anschluss von 2 Segmenten à maximal 1000 m	FO	00	<b>TSXFPACC6</b>	1	1.394,00	
<b>Optoelektrischer Repeater</b>	Anschluss eines elektrischen Segments	FO	00	<b>TSXFPACC8M</b>	1	2.229,00	
<b>Testgerät für FIP-Verkabelung</b>	Testen von Netzsegmenten	FO	00	<b>TSXFPACC9</b>	1	216,00	

Beschreibung	Typ	Einsatzbedingung	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Hauptkabel</b>	8 mm, 1 Zweidrahtl., geschirmt, verdreht, 150 Ω	Standard (2) und in Gebäuden	100 m	FO	00	<b>TSXFPCA100</b>	1	261,00
			200 m	FO	00	<b>TSXFPCA200</b>	1	442,00
			500 m	FO	00	<b>TSXFPCA500</b>	1	913,00
	8 mm, 1 Zweidrahtl., geschirmt, verdreht, 150 Ω	Robust und außen (3) verlegbar oder serielle Verkettung (3)	100 m	FO	00	<b>TSXFPCR100</b>	1	524,00
			200 m	FO	00	<b>TSXFPCR200</b>	1	1.173,00
			500 m	FO	00	<b>TSXFPCR500</b>	1	1.490,00
	9,5 mm, 1 Zweidrahtl., geschirmt, verdreht, 150 Ω und 1 Zweidrahtl. 1,5 mm <sup>2</sup> zur Versorgung	E/A-Module IP 67 in normaler Umgebung (2) und in Gebäuden	100 m	FE	00	<b>TSXFPCP100</b>	1	472,00
<b>Abzweigungskabel</b>	8 mm, 2 Zweidrahtl. geschirmt, verdreht, 150 Ω	Standard (2) und in Gebäuden	200 m	FO	00	<b>TSXFPC100</b>	1	365,00
<b>Abzweigungskabel f. Programmiergeräte FTX 517/PC</b>	2 Zweidrahtl., geschirmt, verdreht, 150 Ω, SUB-D-Steck., 9 und 15-polig	-	3 m	FO	00	<b>TSXFPC030</b>	1	138,00

(1) Technische Daten und Leistungsmerkmale des Fipio-Busses/Fipway-Netzes werden nur bei Einsatz des oben aufgeführten TSX FP-Zubehörs gewährleistet.

(2) Standard-Umgebungsbedingungen:

- ohne besondere Umgebungsanforderungen,
- Betriebstemperatur von + 5 °C bis + 60 °C,
- feste Verlegung.

(3) Raue Umgebungsbedingungen:

- widerstandsfähig gegenüber Kohlenwasserstoffen, Industrieölen, Reinigungsmitteln, Schweißfunken,
- Luftfeuchte bis zu 100 %,
- salzhaltige Umgebung,
- starke Temperaturschwankungen,
- Betriebstemperatur von - 10 °C bis + 70 °C,
- flexibler Einsatz.

Bei serieller Verkettung: Biegeradius = 10mal Kabeldurchmesser (somit 80 oder 95 mm).

Für weitere Einsatzgebiete wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsniederlassung.



OZDFIPG3

Optical Link Modul für Fipio und Fipway								
Beschreibung	Anzahl Modul pro Bus oder Netz	Anschließbare Komponenten		MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
		Fipio-Bus	Fipway-Netz					
<b>Optical Link Modul für Fipio/Fipway</b>	Max. 20	- Micro/Premium - Dezent. - TBX-E/A (IP 20) mit - TBX LEP 30 - Dez. E/A Momentum - Bedientableaus - CCX 17 (Version 2.4) - Industrie PC - Magelis iPC - Servoantrieb Lexium	Micro Premium FO (mit PCMCIA- Karte TSX FPP OZD 200)	FO	00	<b>OZDFIPG3</b>	1	1.299,00



TSXFPP10

Anschaltungen für Micro/Premium in Verbindung mit dem Optical Link Modul (1)							
Beschreibung	Verwendung	Lieferumfang	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>PCMCIA-Karte Typ III Fipway</b>	Steuerung TSX 37-21/22, Prozessormodul TSX 57, Coprozessormodul PCX 57 Kommunikationsmodul TSX SCY 21601	1 PCMCIA- Karte Typ III	FO	00	<b>TSXFPP0ZD200</b> (ehemals TSX FPP 200)	1	516,00
<b>PCMCIA-Karte Typ III Fipio, Funktion „Agent“</b>	Steuerung TSX 37-21/22, Prozessormodul TSX 57, Coprozessormodul PCX 57	–	F2	00	<b>TSXFPP10</b>	1	289,00





TSXSCY21601



TSXSOP11●



TSXPACC01



TSXSCA50

Uni-Telway Anschaltungen								
Beschreibung	Protokoll	Physikalische Schnittstelle	SPS	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Kommunikationsmodul</b>	Uni-Telway	- 1 integrierter Kanal RS 485 2-Drahtl., galv. getr. (Kanal 0), - 1 Steckplatz für PCMCIA-Karte Typ III (Kanal 1)	Premium	F8	00	<b>TSXSCY21601</b>	1	544,00
	Modbus/Jbus		Atrium	F2	00	<b>TSXSOP111</b>	1	429,00
	ASCII			F2	00	<b>TSXSOP114</b>	1	429,00
<b>PCMCIA-Karten Typ III</b> für Prozessor- modul TSX/PMX/PCX Premium, Grundgerät TSX 37-21/22 oder Modul TSX SCY 21601	Uni-Telway	0,3...19,2 K Bit/s		F2	00	<b>TSXSOP111</b>	1	429,00
	Modbus/Jbus	RS 232 D (9 Signale)		F2	00	<b>TSXSOP114</b>	1	429,00
	ASCII	0,3...19,2 K Bit/s RS 485 (RS 422-kompatibel)		F2	00	<b>TSXSOP112</b>	1	459,00
		0,3...19,2 K Bit/s Stromschleife 20 mA		F2	00	<b>TSXSOP112</b>	1	459,00

Uni-Telway Zubehör						
Beschreibung	Verwendung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>T-Anschluss für PG-Schnittstelle (TER)</b> Premium m. Verbindungs- kabel 1 m	Galvanische Trennung der Uni-Telway-Signale Busabschluss am Leitungsende, Abzweigung des Buskabels bei Buslängen > 10 m,	FO	00	<b>TSXPACC01</b>	1	210,00
<b>Passive Abzweigdose</b>	Abzweigung und Verlängerung von Buskabeln, Busabschluss am Leitungsende	FO	00	<b>TSXSCA50</b>	1	92,50
<b>Passive 2-Weg-Abzweigung</b>	2-Weg-Abzweigung (SUB-D-Buchse, 15-polig) und Verlängerung des Buskabels, Adressencodierung und Busabschluss am Leitungsende	FO	00	<b>TSXSCA62</b>	1	104,00

Anschlusskabel (1)								
Beschreibung	Verwendung Von	Zu	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>RS 485-Buskabel, geschirmt, 2-paarig verdrillt</b>	Uni-Telway-Bus	-	100 m	FO	00	<b>TSXCSA100</b>	1	221,00
			200 m	FO	00	<b>TSXCSA200</b>	1	391,00
			500 m	FO	00	<b>TSXCSA500</b>	1	905,00
<b>RS 485-Anschlusskabel mit galvanischer Trennung</b>	Karte TSX SCP 114	Abzweigdose TSX SCA 50	3 m	F2	00	<b>TSXSOPCU4030</b>	1	76,20
		TSX SCA 62 Abzweigung	3 m	F2	00	<b>TSXSOPCU4530</b>	1	83,90
	Integrierter Kanal (Kanal 0) des Moduls TSX SCY 21601	Abzweigdose TSX SCA 50	3 m	FO	00	<b>TSXSCYCU6030</b>	1	89,80
		Abzweigung TSX SCA 62	3 m	FO	00	<b>TSXSCYCU6530</b>	1	89,80
<b>RS 485-Anschlusskabel</b>	TER- oder AUX- Anschluss der Micro/Premium, Atrium od. Modul TSX P ACC 01	RS 232 D-Schnitt- stelle IBM-kom- patible PCs, SUB-D, 9-polig	2,5 m (2)	F8	00	<b>TSXPCX1031</b>	1	175,00

(1) Werden mit einer mehrsprachigen Kurzanleitung geliefert.

(2) Das Kabel TSX PCX 1031/3030 ist mit dem Programmiergerät mit der Software PL7 V 4.4, Bestell-Nr. TLX ●●●PL7 ● P/PU 44/45M zu verwenden. Bei der Software PL7 V < 4.0 ist das Kabel TSX PCU 1030 zu verwenden. Bei der Software PL7 V < 4.3 ist das Kabel TSX PCU 1031 zu verwenden.



TSXSCY21601

Modbus/Jbus-Anschaltungen (1)							
Beschreibung	Protokoll	Physikalische Schnittstelle	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Kommunikationsmodul	Modbus/Jbus	RS 485, galv. getrennt (Kanal 0),	F8	00	TSXSCY21601	1	544,00
		ASCII	F8	00	TSXSCY21601C	1	599,00
	Modbus	- 1 Steckplatz für PCMCIA-Karte					
		RS 485, galv. getrennt (Kanal 0), 1,2...19,2 kBits/s	F8	00	TSXSCY11601	1	544,00
			F8	00	TSXSCY11601C	1	599,00
PCMCIA-Karten Typ III für Prozessormodul TSX/PCX Premium, TSX 37-21/22 oder Modul TSX SCY 21601	Modbus/Jbus	RS 485 (RS 422-kompatibel)	F2	00	TSXSCP114	1	429,00
		ASCII	F8	00	TSXSCP114C	1	456,00
	Uni-Telway	RS 232 D (9 Signale)	F2	00	TSXSCP111	1	429,00
		0,3...19,2 K Bit/s	F8	00	TSXSCP111C	1	456,00
		Stromschleife 20 mA	F2	00	TSXSCP112	1	459,00
		1,2...19,2 K Bit/s					



TSXSCP11

Modbus/Jbus-Zubehör (2)							
Beschreibung	Verwendung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
Passive Abzweigdose	Abzweigung und Verlängerung von Buskabeln, Busabschluss am Leitungsende	FO	00	TSXSCA50	1	92,50	
Passive 2-Weg-Abzweigdose (2- oder 4-Drahtleitungen) (1)	Abzweigung von 2 Geräten mit 2-Drahtleitungen Abzweigung von 1 Master bzw. 1 Slave mit 4-Drahtleitungen Mit 2 SUB-D-Buchsen, 15-polig	FO	00	TSXSCA64	1	84,40	
T-Anschluss für PG-Schnittstelle (TER) Steuerung Micro	Buskabelabzweigung (2- oder 4-Drahtleitung) Galvanische Trennung der Modbus-Signale. Busabschluss am Leitungsende. Lieferung mit Verbindungskabel für TERSchnittstelle	FO	00	TSXPACC01	1	210,00	
Abschlusswiderstände	Für Abzweigdose TSX SCA 64	FO	00	TSXSCA10	1	35,00	

(1) Werden mit einer mehrsprachigen Kurzanleitung geliefert.

(2) Der mit der Abzweigdose TSX SCA 64 kompatible 2- oder 4-Drahtleitungsanschluss erfordert die Verwendung eines Modbus-Kabels mit max. 10 mm Außendurchmesser.



TSXSCA64

Modbus/Jbus-Kabel								
Beschreibung	Verwendung Von	Zu	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
RS 485-Hauptkabel, doppelt abgeschirmte, verdrehte Zwei-drahtleitung	Modbus-Bus	-	100 m	FO	00	TSXCSA100	1	221,00
			200 m	FO	00	TSXCSA200	1	391,00
			500 m	FO	00	TSXCSA500	1	905,00
RS 422/485-Anschlusskabel mit galvanischer Trennung	Karte TSX SCP 114	Abzweigdose TSX SCA 50 2-Draht (1)	3 m	F2	00	TSXSCPCM4030	1	76,20
		Abzweigdose TSX SCA 64, 2/4-Drahtleitung	3 m	F2	00	TSXSCPCM4530	1	87,80
		Standard-Modbus/Jbus 4-Draht (1) (Punkt-zu-Punkt)	3 m	F2	00	TSXSCPCM4530	1	87,80
	Integrierter Kanal (Kanal 0) des Moduls TSX SCY 21601	Abzweigdose TSX SCA 50, 2-Draht (1)	3 m	FO	00	TSXSCYCM6030	1	89,80
Abzweigdose TSX SCA 64, 2-Draht (1)		3 m	FO	00	TSXSCYCM6530	1	91,20	
RS 232 D-Abzweigkabel	Karte TSX SCP 111	Modem, Umsetzer, ... (DÜE) (2)	3 m	F2	00	TSXSCPCC1030	1	76,20
		Datenendgerät (DEE) (2)	3 m	F2	00	TSXSCPCD1030	1	76,20
			10 m	F2	00	TSXSCPCD1100	1	112,00
Kabel für 20 mA-Stromschleife	Karte TSX SCP 112	Modbus Multipoint (1)	3 m	F2	00	TSXSCPCX2030	1	76,20

(1) Kabel mit offenem Leitungsende.

(2) Kabelende mit 25-poligem SUB-D-Stecker.

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXP PREMIUM



TSXSCY21601



TSXSOP11●



TSXPACC01

Anschaltungen für asynchrone serielle Schnittstellen (ASCII)																
Beschreibung	Protokoll	Physikalische Schnittstelle	SPS	MG	MTZ	Bestell-Nr. (1)	VE	Bruttopreis €/Stück								
<b>Kommunikationsmodul</b>	ASCII Uni-Telway Modbus/Jbus	- 1 integr. Kanal RS 485 galv. getrennt (Kanal 0), - 1 Steckplatz für PCMCIA-Karte Typ III (Kanal 1)	Premium Atrium	F8	00	TSXSCY21601	1	544,00								
									<b>PCMCIA-Karten Typ III für Prozessormodul TSX/PMX/PCX Premium, Grundgerät TSX 37-21/22 oder Modul TSX SCY 21601</b>	ASCII Uni-Telway Modbus/Jbus	0,3...19,2 K Bit/s RS 232 D (9 Signale)	F2	00	TSXSOP111	1	429,00
										0,3...19,2 K Bit/s RS 485 (RS 422-kompatibel)	F2	00	TSXSOP114	1	429,00	
		0,3...19,2 K Bit/s Stromschleife 20 mA	F2	00	TSXSOP112	1	459,00									

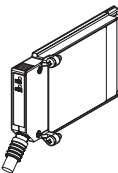








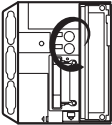



Zubehör für asynchrone serielle Schnittstellen						
Beschreibung	Verwendung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>T-Anschluss für PG-Schnittstelle (TER)</b>	Galvanische Trennung der RS 485-Signale, Busabschluss am Leitungsende, wird mit Verbindungskabel zur SPS geliefert (Länge 1 m)	FO	00	TSXPACC01	1	210,00

Kabel für asynchrone serielle Schnittstellen								
Beschreibung	Verwendung Von	Zu	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>RS 485-Anschlusskabel mit galvanischer Trennung</b>	Karte TSX SCP 114	RS 485/RS 422-Schnittstelle (2)	3 m	FO	00	TSXSCPCX4030	1	95,30
		Integriertem Kanal (Kanal 0) Modul TSX SCY 21601 über TSX SCA 50	3 m	FO	00	TSXSCYCU6030	1	89,80
<b>RS 232 D-Anschlusskabel</b>	Karte TSX SCP 111	Kommunikationsgerät: Modem, Umsetzer, ... (DÜE) (3)	3 m	F2	00	TSXSCPCC1030	1	76,20
		Datenendgerät (DEE) (3)	3 m	F2	00	TSXSCPCD1030	1	76,20
			10 m	F2	00	TSXSCPCD1100	1	112,00
<b>Kabel für 20 mA-Stromschleife</b>	Karte TSX SCP 112	Gerät mit Stromschleife (2)	3 m	F2	00	TSXSCPCX2030	1	76,20

(1) Werden mit einer mehrsprachigen Kurzanleitung geliefert.

(2) Kabel mit offenem Leitungsende.

(3) Kabelende mit 25-poligem SUB-D-Stecker.

Anschlusskabel										
Steuerungen Micro/Premium	Anzuschließendes Gerät	Physikalische Schnittstelle	Protokoll	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
 <b>PCMCIA-Karte TSX SCP 111 1</b>		Datenend- gerät (DEE) (PC-kompa- tibel) <b>2</b>	RS 232 D	ASCII	3 m	F2	00	<b>TSXS CPCD1030</b>	1	76,20
					10 m	F2	00	<b>TSXS CPCD1100</b>	1	112,00
	 <b>PCMCIA-Karte TSX SCP 114 1</b>		Kom.gerät (Modem...) <b>2</b>	RS 232 D	ASCII Uni-Telway	3 m	F2	00	<b>TSXS CPC1030</b>	1
			TSX SCA 50 Passive Abzweig- dose <b>3</b>	RS 485 (galv. getr. 2-Draht)	ASCII Uni-Telway Modbus	3 m	F2	00	<b>TSXS PCU4030</b>	1
			TSX SCA 62 Passive Abzweig- dose (2 Kanäle) <b>4</b>	RS 422/485 (2-Draht)	ASCII Uni-Telway Modbus	3 m	F2	00	<b>TSXS PCM4030</b>	1
			TSX SCA 64 Passive Abzweig- dose (2 Kan.) <b>4</b>	RS 485 (galv. getr. 2-Draht)	Uni-Telway	3 m	F2	00	<b>TSXS PCU4530</b>	1
			Datenend- gerät (DEE) (PC-kompa- tibel) <b>3</b>	RS 422/485 (2/4-Draht)	Modbus	3 m	F2	00	<b>TSXS PCM4530</b>	1
			Aktives oder passives Gerät <b>3</b>	Strom- schleife 20 mA	ASCII Uni-Telway Modbus	3 m	F2	00	<b>TSXS PCX2030</b>	1
		 <b>TER/AUX- Schnittstelle 5</b>		TSX PACC 01 T-Anschluss	RS 485	Uni-Telway	1 m		Enthalten in <b>TSXPACC01</b>	
	DTE Terminal (Drucker, PC) <b>6</b>			RS 232	Zeichen- Modus	2,5 m	F8	00	<b>TSX PCX1031</b>	1
			Bedien- tableaus CCX 17 / XBT <b>2</b>	RS 485	Uni-Telway	2,5 m	BB	00	<b>XBTZ968</b>	1

### Kabelende mit

- 1 Miniaturstecker (Stifte), 25-polig.
- 2 SUB-D-Stecker (Stifte), 25-polig.
- 3 Freie Adern.
- 4 SUB-D-Stecker (Stifte), 15-polig.
- 5 Mini-DIN-Stecker (Buchse), 8-polig.
- 6 SUB-D-Stecker (Buchse), 9-polig.
- 7 SUB-D-Stecker (Stifte), 9-polig.
- 8 USB-Port.



TSXIBY100



170INT11000

InterBus-S-Anschaltung							
Beschreibung	Kommunikationsprofil	Funktionen	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Anschaltmodul InterBus-S für Steuerungen Premium	Master/Slave 0,5 MBit/s	- zykl. Austausch von Variablen - PMS-Meldungen - Verwaltung der Betriebsarten des Busses	F8	00	<b>TSXIBY100</b>	1	951,00
			F8	00	<b>TSXIBY100C</b>	1	1.045,00

Konvertierungssoftware							
Beschreibung	Verwendung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
<b>Symbol-Konvertierungssoftware</b>	Konvertierung von CMD-Symbolen in PL7-Symbole	FE	00	<b>TLXLIBSCNVF</b>	1	244,00	

InterBus-S-Anschaltungen							
Beschreibung	Verwendung	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Bus-Adapter Momentum</b>	InterBus-S an E/A-Einheiten	–	FN	00	<b>170INT11000</b>	1	132,00
	Advantys STB dezentrale E/A	–	FK	00	<b>STBNIB2212</b>	1	375,00
<b>InterBus-S-Kabel</b>	–	100 m	FO	00	<b>TSXIBSCA100</b>	1	448,00
		400 m	FO	00	<b>TSXIBSCA400</b>	1	1.582,00
<b>InterBus-S-Kabel, vorkonfektioniert</b>	Verbindung zwischen zwei Bus-Adapttern	0,110 m	FN	00	<b>170MCI00700</b>	1	33,70
		1 m	FN	00	<b>170MCI10001</b>	1	65,40
<b>Anschlusskabel</b>	Anschluss Anschaltmodul TSX IB● an PC (mit Software CMD Tool)	3 m	F7	00	<b>990NAA26320</b>	1	56,90
<b>SUB-D-Stecker, 9-polig (Verp.: 2)</b>	InterBus-S-Kabel	–	FN	00	<b>170XTS00900</b>	1	33,70

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKPREMIUM



+



+



TSXPBY100



490NAD91103



TSXCPP110

### Profibus DP-Anschaltungen

Beschreibung	Kommunikationsprofil	Funktionen	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Anschaltset für Profibus DP für Steuerungen Atrium Premium</b>	Master/Slave 12 MBit/s	Masterfunktionen Klasse 1 und Klasse 2: siehe technische Daten. Profibus FMS-Meldungen werden nicht unterstützt	F8	00	<b>TSXPBY100</b>	1	1.480,00
<b>Konfigurationssoftware für Profibus DP-Anschaltmodul</b>	-	Erstellen einer ASCII-Konfigurationsdatei des Anschaltmoduls für den Import in die PL7/Unity-Applikation	FO	00	<b>SYCSPULFUCD2AM</b>	1	835,00

### Anschaltzubehör für Profibus DP

Beschreibung	Verwendung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Bus-Adapter Momentum/Advantys</b>	Momentum Kommunikations-Modul	FN	00	<b>170DNT11000</b>	1	191,00
	Advantys STB Kommunikations-Modul	FK	00	<b>STBNDP2212</b>	1	203,00
<b>Stecker für Bus-Adapter</b>	Zwischenverbindung	FN	00	<b>490NAD91103</b>	1	43,80
	Zwischenverbindung und PG-Schnittstelle	FN	00	<b>490NAD91104</b>	1	38,40
		FN	00	<b>490NAD91105</b>	1	56,70
Beschreibung	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Profibus DP-Kabel</b>	100 m	FO	00	<b>TSXPBSCA100</b>	1	404,00
	400 m	FO	00	<b>TSXPBSCA400</b>	1	1.615,00

### CANopen-Anschaltung

Beschreibung	Funktionen	Anz. Module pro SPS/PC	Verwendung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>PCMCIA-Karte CANopen-Master</b>	- zykl. Austausch (PDO) - CMS-Meldungen (SDO) - Verwaltung der Betriebsarten des Busses	1 bei Micro TSX 37 21/22 1 bei Premium TSX P57 (1) 1 bei Atrium TPCX	Steckplatz Kommunikationsanschluss Prozessor- oder Coprozessor-Modul. Lieferung mit 6 m langem Kabel.	F8	00	<b>TSXCPP110</b>	1	479,00

### Einzelteile

Beschreibung	Verwendung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Konfigurationssoftware für CANopen-Anschaltmodul</b>	Erstellen einer Konfigurationsdatei des Anschaltmoduls TSX CPP 110 für den Import in die PL7/Unity-Applikation	FO	00	<b>SYCSPULFUCD2AM</b>	1	835,00

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXP PREMIUM



140CPU31110



140CPU65100

Prozessormodule Unity											
Prozessor		Speicher max.				Komm. Schnittstellen	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Takt-fre-quenz	Copro-zessor	RAM MB	Progr. KB	Progr. mit PCMCIA-Karte							
66	Mathe-matischer Co-Pro-zessor	2	548	-	2 Modbus RS 232 1 Modbus Plus	F7 F7	00	140CPU31110 140CPU31110C (2)	1 1	2.439,00 2.684,00	
		2	1056	-	2 Modbus RS 232 1 Modbus Plus	F7 F7	00	140CPU43412U 140CPU43412UC (2)	1 1	5.075,00 5.255,00	
166	Ja, Ethernet TCP/IP integriert	2	768	7168	1 Modbus (1) 1 Modbus Plus 1 USB 1 Ethernet TCP/IP	F7 F7	00	140CPU65150 140CPU65150C (2)	1 1	5.024,00 5.328,00	
266	Ja, Ethernet TCP/IP integriert	2	1024	7168	1 Modbus (1) 1 Modbus Plus 1 USB 1 Ethernet TCP/IP	F7 F7	00	140CPU65160 140CPU65160C (2)	1 1	8.170,00 8.617,00	
266	Mathe-matischer Co-Pro-zessor	4	3072	7168	1 Modbus (1) 1 Modbus Plus 1 USB 1 Ethernet TCP/IP	F7 F7	00	140CPU65260 140CPU65260C	1 1	8.832,00 9.431,00	
266	Mathe-matischer Co-Pro-zessor	11 (4)	3072	-	1 Modbus (1) 1 Modbus Plus 1 USB 1 Ethernet TCP/IP	F7 F7	00	140CPU65860 140CPU65860C	1 1	10.812,00 11.503,00	

(1) 1 Modbus-Schnittstelle RS 232/RS 485. (2) schutzlackiert

Anschlusskabel									
Beschreibung	Verwendung Von	Zu	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
Anschluss-kabel für PC	9-poliger SUB-D-Modbus-Anschluss für	RS 232 (SUB-D, 9-polig)	3,7 m	F7	00	990NAA26320	1	56,90	
	140 CPU 311 10, 140 CPU 434 12U, 140 CPU 434 12A, 140 CPU 534 14U 140 CPU 534 14A	USB-Port (1)	0,4 m	FO	00	TSXCUSB232	1	151,00	
	RJ45-Modbus-Anschluss für 140 CPU 60000	RJ45-Anschluss	1 m	G0	00	110XCA28201	1	67,00	
			3 m	G0	00	110XCA28202	1	94,10	
			6 m	G0	00	110XCA28203	1	121,00	
	USB-Anschluss für 140 CPU 60000	USB-Anschluss	3,3 m	F7	00	UNYXCAUSB033	1	155,00	
	Anschluss-kabel für Modbus Plus-Netz	9-poliger SUB-D-Modbus-Anschluss für 140 CPU 311 10, 140 CPU 434 12U, 140 CPU 434 12A, 140 CPU 534 14U 140 CPU 534 14A	Modbus Plus-Tap	2,4 m	FO	00	990NAD21110	1	17,10
6 m			FO	00	990NAD21130	1	23,00		
9-poliger SUB-D-Modbus-Anschluss für 140 CPU 60000		Modbus Plus-Tap	2,4 m	FO	00	990NAD21810	1	37,70	
			6 m	FO	00	990NAD21830	1	48,70	
Modbus Plus/USB-Konverter		Modbus Plus-Tap (3)	0,4 m	FO	00	TSXCUSBMBP	1	1.189,00	
Adapter	RJ45-Anschluss für 140 CPU 60000	RS232 (SUB-D, 9-polig)	-	G0	00	110XCA20300	1	67,00	

(1) TSXCUSB232 mit Kabel 990NAA26320/30

(2) TSXCUSB232 mit Adapter 110XCA20300 und Kabel 110XCA28201/02/03

(3) TSXCUSBMBP mit Kabel 990NAD21110/30 oder 990NAD21810/30

(4) 11 MB gemeinsamer Speicher für Daten/Programm

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKQUANTUM



140CPU67261

Hot Standby-Prozessormodul mit Unity Pro											
Prozessor		Speicher max.				Komm. Schnittstellen	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Taktfrequenz	Coprozessor Modul	RAM	Progr. (mit lokalisierten Variablen)	Progr. mit PCMCIA-Karte							
266 MHz	Ethernet TCP/IP integriert	2 MB	896 KB	7168 KB	1 Modbus (1)	F7	00	140CPU67160	1	7.689,00	
					1 Modbus Plus 1 USB 1 Ethernet TCP/IP	F7	00	140CPU67160C	1	8.130,00	
266 MHz	Mathematischer Co-Prozessor	4 MB	3072 KB	7168 KB	1 Modbus (1)	F7	00	140CPU67260 (1)	1	7.795,00	
					1 Modbus Plus	F7	00	140CPU67260C (1)	1	8.424,00	
					1 USB	F7	00	140CPU67261 (2)	1	8.209,00	
					1 Ethernet TCP/IP	F7	00	140CPU67261C (2)	1	9.043,00	
						F7	00	140CPU67861 (2)	1	10.608,00	
		11MB (3)	-		F7	00	140CPU67861C (2)	1	11.530,00		

(1) HSBY-CPU short distance 2 km (multi mode); 3 MB RAM; ERIO + S908  
 (2) HSBY-CPU long distance 10 km (single mode); 3 MB RAM; ERIO + S908  
 (3) 11 MB gemeinsamer Speicher für Daten/Program; Daten max. 1,5 MB

Dazugehörige Anschaltmodule						
Beschreibung	Topologie	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Anschaltmodule, RIO-Master	Einfachkabel	F7	00	140CRP93100	1	817,00
	Redundantes Kabel	F7	00	140CRP93200	1	1.139,00

Zubehör							
Beschreibung	Verwendung/Aufbau	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Splitter	T-Weiche für die Verbindung von Koaxialkabelabschnitten von zwei Mastermodulen (140 CRP 93000). Stellt den Abzweig vom RIO-E/A-Backbone dar.	-	FO	00	MA0186100	1	142,00
RIO-Trennadapter mit automatischem Leitungsabschluss für RG6/vierfach geschirmte Kabel	Ermöglicht das Auftrennen einer RIO-Leitung bei gleichzeitigem Leitungsabschluss einer Seite, also ohne diese zu stören; an beiden Enden des Adapters befinden sich Buchsen.	-	FO	00	520411000	1	57,70
Erdungsklemme für Koaxialkabel RG-6/RG-11	Erdungsklemmen für RIO-Koaxialkabel. Ermöglicht die Aufrechterhaltung der Erdung der RIO-Leitung beim Abtrennen des vom Mastermodul kommenden Kabels (140 CRP 93000). Anschluss an beiden Enden über Buchsen.	-	F7	00	600545000	1	5,50
Glasfaserkabel	Multimode-Glasfaserkabel 62,5/125 µm mit MTRJ-Steckverbindern. Für die Verbindung der Ethernet 100 MBit/s-Schnittstellen der Prozessormodule 140 CPU 671 60 (Primär und Standby) als Aktualisierungskanal für die Daten.	3 m	F7	00	490NOR00003	1	90,50
		5 m	FO	00	490NOR00005	1	106,00

(1) Modbus RS 232/RS 485-Anschluss (2) schutzlackiert

Sicherheitssteuerung Quantum nach SIL 3											
Prozessor		Speicher max.				Komm. Schnittstellen	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Taktfrequenz	Typ	RAM	Progr.	Progr. mit PCMCIA-Karte							
266 MHz	Stand-Alone CPU	1 MB	768 KB	7168 KB	1 Modbus (1) 1 Modbus Plus 1 USB 1 Ethernet TCP/IP	F7	00	140CPU65160S	1	8.496,00	
266 MHz	HTSBY CPU	1 MB	896 KB	7168 KB	1 Modbus (1) 1 Modbus Plus 1 USB 1 Ethernet 100 MBit/s-Anschluss	F7	00	140CPU67160S	1	7.867,00	
Beschreibung	Kanäle	Spannung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück				
Eingangsmodul	16	24 V DC	F7	00	140SDI95300S	1	776,00				
Ausgangsmodul	16	24 V DC	F7	00	140SDO95300S	1	1.072,00				
Analog-Eingangsmodul	8	4- 20 mA	F7	00	140SAI94000S	1	1.518,00				

Weitere Informationen:  
siehe Produktkatalog  
ZXXQUANTUM



Die Quantum-Prozessormodule 140 CPU 651 50, 140 CPU 651 60, 140 CPU 652 60, 140 CPU 671 60, 140 CPU 672 60 und 140 CPU 672 61 können mit den im folgenden aufgeführten Speichererweiterungskarten bestückt werden.

Es gibt zwei Grenzwerte für den Speicher:

- Der eine Grenzwert hängt vom Prozessormodultyp ab.
- Der andere Grenzwert hängt von der gewählten PCMCIA-Speicherkarte ab.
- Der niedrigere der beiden Grenzwerte definiert die Speicherkapazität, die Anwender für ihre Anwendungen nutzen können.

PCMCIA-Speichererweiterungskarten							
Beschreibung	Speicherkapazität		MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
	Anwendung	Datendateien					
Konfigurierbare SRAM-Erweiterung für Anwendungs-/ Dateispeicher	192...1024 KB	832...0 KB	F8	00	TSXMRPC001M	1	1.080,00
	192...2048 KB	1856...0 KB	F8	00	TSXMRPC002M	1	1.891,00
	192...3072 KB	2880...0 KB	F8	00	TSXMRPC003M	1	2.162,00
	192...7168 KB	6976...0 KB	F8	00	TSXMRPC007M	1	3.783,00
Schutzlackierte Ausführungen der konfigurierbaren SRAM-Erweite- rungskarten	192...1024 KB	832...0 KB	F7	00	TSXMRPC001MC	1	1.435,00
	192...3072 KB	2880...0 KB	F7	00	TSXMRPC003MC	1	2.736,00
	192...7168 KB	6976...0 KB	F7	00	TSXMRPC007MC	1	4.038,00
Flash-EPROM- Erweiterung für Anwendungs- speicher	512 KB	–	F8	00	TSXMFPP512K	1	634,00
	1024 KB	–	F8	00	TSXMFPP001M	1	1.002,00
	2048 KB	–	F8	00	TSXMFPP002M	1	1.525,00
	4096 KB	–	F8	00	TSXMFPP004M	1	2.009,00
Flash-EPROM- und SRAM-Erweiterung für Anwendungs-/ Dateispeicher	512 KB	512 KB	F8	00	TSXMCPC512K	1	1.215,00
	2048 KB	1024 KB	F8	00	TSXMCPC002M	1	2.408,00
SRAM-Erweiterung für Dateispeicher (1)	–	4096 KB	F8	00	TSXMRPF004M	1	1.004,00
	–	8192 KB	F8	00	TSXMRPF008M	1	1.997,00

Ersatzteile							
Beschreibung	Verwendung	Typ	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Pufferbatterie	SRAM-Speicher (PCMCIA-Karte)	Hauptbatterie	F8	00	TSXBATM02 (2)	1	13,10
		Zusatzbatterie	F8	00	TSXBATM03	1	13,30

(1) Für die Speicherung von Fertigungsrezepten und Produktionsdaten. Kapazität gemäß Typ der PCMCIA-Karte.

(2) Für Unity V2.0-PCMCIA-Speicherkarten („blaue“ Speicherkarten).



140CPU43412A



140CHS11000

Prozessormodule (1)								
Speicher	Coprozessor	Schnittstellen	Schutz-lackie- rung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
256 kB	–	1 Modbus	Nein	F7	00	140CPU11302	1	1.520,00
		1 Modbus Plus	Ja	F7	00	140CPU11302C	1	1.681,00
512 kB	–	1 Modbus	Nein	F7	00	140CPU11303	1	2.895,00
		1 Modbus Plus	Ja	F7	00	140CPU11303C	1	3.080,00
2 MB	Integriert	2 Modbus	Nein	F7	00	140CPU43412A	1	5.024,00
		1 Modbus Plus	Ja	F7	00	140CPU43412AC	1	5.255,00
4 MB	Integriert	2 Modbus	Nein	F7	00	140CPU53414B	1	8.929,00
		1 Modbus Plus	Ja	F7	00	140CPU53414BC	1	9.058,00

Zubehör						
Beschreibung	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Programmierkabel Modbus-Schnittstelle	3,7	F7	00	990NAA26320	1	56,90
	15	F7	00	990NAA26350	1	128,00
Batterie für CPU		F7	00	990XCP98000	1	34,10

Hot Standby-Modul (1)							
Beschreibung	Verwendung	Schutz-lackie- rung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Hot Standby-Modul (Anschlussart: 2 LWL)	Modsoft V2.32 od. Concept ab Version 2.0 / LL984	Nein	F7	00	140CHS11000	1	5.266,00
		Ja	F7	00	140CHS11000C	1	5.402,00
Hot Standby-Kit (Lieferumfang: 2 x 140 CHS 110 00 1 x 990 XCA 656 09 1 x 140 CHS 320 00 1 x 140 SHS 945 00 1 x 840 USE 106 00)	Modsoft V2.32 od. Concept ab Version 2.0 / LL984	Nein	F7	00	140CHS21000	1	9.879,00
		Ja	F7	00	140CHS21000C	1	10.015,00

Zubehör							
Beschreibung	Verwendung	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Glasfaserkabel	Hot Standby- Prozessor	3 m	F7	00	990XCA65609	1	91,10

(1) Achtung: Vertriebeinstellung der Quantum-/Momentum-CPUs mit Concept/ProWORX zum 31. Mai 2015

Modulträger							
Kapazität	Breite	Schutzlackierung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
3 Steckplätze	143 mm	Nein	F7	00	140XBP00300	1	159,00
		Ja	F7	00	140XBP00300C	1	298,00
4 Steckplätze	183 mm	Nein	F7	00	140XBP00400	1	174,00
		Ja	F7	00	140XBP00400C	1	324,00
6 Steckplätze	265 mm	Nein	F7	00	140XBP00600	1	263,00
		Ja	F7	00	140XBP00600C	1	398,00
10 Steckplätze	427 mm	Nein	F7	00	140XBP01000	1	377,00
		Ja	F7	00	140XBP01000C	1	519,00
16 Steckplätze	671 mm	Nein	F7	00	140XBP01600	1	491,00
		Ja	F7	00	140XBP01600C	1	631,00

Zubehör							
Beschreibung	Verwendung	Tiefe	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
19"-Montagekonsole für frontseitige Schienenmontage	Für Modulträger 140 XBP 010 00	125 mm	F7	00	140XCP40100	1	121,00
19"-Montagekonsole für rückwärtige Schienenmontage	Für Modulträger 140 XBP 010 00	20 mm	F7	00	140XCP40200	1	118,00
Beschreibung	Verwendung	Schutzlackierung/Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Backplane Expander Modul (Modulträgererweiterung)	Für lokalen Modulträger	Nein	F7	00	140XBE10000	1	290,00
		Ja	F7	00	140XBE10000C	1	412,00
Backplane Expander Kabel	Für lokalen Modulträger	1 m	F7	00	140XCA71703	1	66,60
		2 m	F7	00	140XCA71706	1	95,40
		3 m	F7	00	140XCA71709	1	126,00

Stromversorgungsmodule							
Eingangsspannung/Ausgangsstrom	Typ	Schutzlackierung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
~ 120/230 V, 3 A	Einzelgerät	Nein	F7	00	140CPS11100	1	345,00
		Ja	F7	00	140CPS11100C	1	518,00
~ 120/230 V, 10 A	Additiv oder Einzelgerät	Nein	F7	00	140CPS11420	1	706,00
		Ja	F7	00	140CPS11420C	1	846,00
~ 120/230 V, 8 A	Redundanzgerät	Nein	F7	00	140CPS12400	1	1.106,00
		Ja	F7	00	140CPS12400C	1	1.209,00
~ 120/230 V, 10 A	Redundanzgerät	Nein	F7	00	140CPS12420	1	1.091,00
		Ja	F7	00	140CPS12420C	1	1.202,00
~ 24 V, 3 A	Einzelgerät	Nein	F7	00	140CPS21100	1	514,00
		Ja	F7	00	140CPS21100C	1	660,00
~ 24 V, 8 A	Einzelgerät	Nein	F7	00	140CPS21400	1	1.011,00
		Ja	F7	00	140CPS21400C	1	1.144,00
~ 24 V, 8 A	Redundanzgerät	Nein	F7	00	140CPS22400	1	1.240,00
		Ja	F7	00	140CPS22400C	1	1.358,00
~ 48 V, 8 A	Additiv oder Einzelgerät	Nein	F7	00	140CPS41400	1	1.279,00
		Ja	F7	00	140CPS41400C	1	1.417,00
~ 48 V, 8 A	Redundanzgerät	Nein	F7	00	140CPS42400	1	1.537,00
		Ja	F7	00	140CPS42400C	1	1.597,00
~ 125 V, 3 A	Einzelgerät	Nein	F7	00	140CPS51100	1	486,00
		Ja	F7	00	140CPS51100C	1	625,00
~ 125 V, 8 A	Redundanzgerät	Nein	F7	00	140CPS52400	1	1.146,00
		Ja	F7	00	140CPS52400C	1	1.285,00



140CPS21400

C4

Zubehör						
Beschreibung	Verwendung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Klemmleiste, 7-polig	Für Stromversorgungsmodule	F7	00	140XTS00500	1	17,70

Digitale Eingangsmodule (Klemmenblock nicht im Lieferumfang enthalten)							
Beschreibung	Eingangsspannung	Schutzlackierung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1 x 16 Eingänge, potentialgetrennt	~ 24 V	Nein	F7	00	140DAI34000	1	324,00
		Ja	F7	00	140DAI34000C	1	460,00
4 x 8 Eingänge, potentialgetrennt	~ 24 V	Nein	F7	00	140DAI35300	1	455,00
		Ja	F7	00	140DAI35300C	1	590,00
4 x 8 Eingänge, potentialgetrennt	~ 48 V	Nein	F7	00	140DAI45300	1	469,00
		Ja	F7	00	140DAI45300C	1	604,00
1 x 16 Eingänge, potentialgetrennt	~ 120 V	Nein	F7	00	140DAI54000	1	311,00
		Ja	F7	00	140DAI54000C	1	456,00
2 x 8 Eingänge, potentialgetrennt	~ 120 V	Nein	F7	00	140DAI54300	1	281,00
		Ja	F7	00	140DAI54300C	1	416,00
4 x 8 Eingänge, potentialgetrennt	~ 120 V	Nein	F7	00	140DAI55300	1	482,00
		Ja	F7	00	140DAI55300C	1	615,00
1 x 16 Eingänge, potentialgetrennt	~ 230 V	Nein	F7	00	140DAI74000	1	293,00
		Ja	F7	00	140DAI74000C	1	431,00
4 x 8 Eingänge, potentialgetrennt	~ 230 V	Nein	F7	00	140DAI75300	1	669,00
		Ja	F7	00	140DAI75300C	1	740,00
4 x 8 Eingänge, potentialgetrennt	--- 5 V TTL (Source)	Nein	F7	00	140DDI15310	1	491,00
		Ja	F7	00	140DDI15310C	1	622,00
4 x 8 Eingänge, potentialgetrennt	--- 24 V (Sink)	Nein	F7	00	140DDI35300	1	292,00
		Ja	F7	00	140DDI35300C	1	434,00
4 x 8 Eingänge, potentialgetrennt	--- 24 V (Source)	Nein	F7	00	140DDI35310	1	491,00
		Ja	F7	00	140DDI35310C	1	622,00
8 x 2 Eingänge, potentialgetrennt	--- 10...60 V (Sink)	Nein	F7	00	140DDI84100	1	329,00
		Ja	F7	00	140DDI84100C	1	448,00
4 x 8 Eingänge, potentialgetrennt	--- 10...60 V (Sink)	Nein	F7	00	140DDI85300	1	557,00
		Ja	F7	00	140DDI85300C	1	685,00
3 x 8 schnelle Eingänge, (1) potentialgetrennt	--- 125 V	Nein	F7	00	140DDI67300	1	658,00
		Ja	F7	00	140DDI67300C	1	821,00
6 x 16 Eingänge, potentialgetrennt	--- 24 V (Sink)	Nein	F7	00	140DDI36400	1	937,00
		Ja	F7	00	140DDI36400C	1	1.063,00
4 x 8 Eingänge, überwacht potentialgetrennt	--- 24 V (Sink)	Nein	F7	00	140DSI35300	1	897,00
		Ja	F7	00	140DSI35300C	1	1.023,00



140DAI34000

Zubehör						
Beschreibung	Liefereinheit	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Klemmenblock, 40 Punkte (wird für alle Module benötigt)	1	F7	00	140XTS00200	1	27,00
Klemmenblock, 40 Punkte, IP20 (berührungssicher)	1	F7	00	140XTS00100	1	36,10
Codierungs-Kit für Klemmenblock	60 Stück	F7	00	140XCP20000	1	25,80
Leermodul ohne Klemmenblock	1	F7	00	140XCP50000	1	42,80
Leermodul mit Deckel	1	F7	00	140XCP51000	1	50,00
Jumper-Kit für Klemmenblock	12 Stück	F7	00	140XCP60000	1	31,40
Simulator für digitale Eingänge	1 Stück	F7	00	140XSM00200	1	510,00



140DAO84000



140DDM39000

Digitale Ausgangsmodule (Klemmenblock nicht im Lieferumfang enthalten)								
Beschreibung	Ausgangsstrom	Ausgangsspannung	Schutzlackierung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1 x 16 Ausgänge, potentialgetrennt	4 A/ Ausgang	~ 24...230 V	Nein	F7	00	140DAO84000	1	494,00
			Ja	F7	00	140DAO84000C	1	632,00
1 x 16 Ausgänge, potentialgetrennt	4 A/ Ausgang	~ 24...230 V	Nein	F7	00	140DAO84010	1	563,00
			Ja	F7	00	140DAO84010C	1	697,00
4 x 4 Ausgänge, potentialgetrennt	4 A/ Ausgang	~ 100...230 V	Nein	F7	00	140DAO84210	1	448,00
			Ja	F7	00	140DAO84210C	1	583,00
4 x 4 Ausgänge, potentialgetrennt	4 A/ Ausgang	~ 24...48 V	Nein	F7	00	140DAO84220	1	444,00
			Ja	F7	00	140DAO84220C	1	584,00
4 x 8 Ausgänge, potentialgetrennt	0,5 A/ Ausgang	~ 24...240 V	Nein	F7	00	140DAO85300	1	771,00
			Ja	F7	00	140DAO85300C	1	922,00
4 x 8 Ausgänge, potentialgetrennt	0,5 A/ Ausgang	~ 5 V TTL (Sink)	Nein	F7	00	140DDO15310	1	686,00
			Ja	F7	00	140DDO15310C	1	809,00
4 x 8 Ausgänge, potentialgetrennt	0,5 A/ Ausgang	~ 24 V (Source)	Nein	F7	00	140DDO35300	1	444,00
			Ja	F7	00	140DDO35300C	1	595,00
4 x 8 A, kurzschl.fest, potentialgetrennt	0,5 A/ Ausgang	~ 24 V (Source)	Nein	F7	00	140DDO35301	1	410,00
			Ja	F7	00	140DDO35301C	1	544,00
4 x 8 Ausgänge, potentialgetrennt	0,5 A/ Ausgang	~ 24 V (Sink)	Nein	F7	00	140DDO35310	1	671,00
			Ja	F7	00	140DDO35310C	1	788,00
2 x 8 Ausgänge, potentialgetrennt	2 A/ Ausgang	~ 10...60 V (Source)	Nein	F7	00	140DDO84300	1	463,00
			Ja	F7	00	140DDO84300C	1	723,00
16 Relaisausgänge, Schließer	2 A/ Ausgang	~ 20...250 V	Nein	F7	00	140DRA84000	1	477,00
			Ja	F7	00	140DRA84000C	1	610,00
8 Relaisausgänge, Öffner/Schließer	5 A/ Ausgang	~ 24...125 V	Nein	F7	00	140DRC83000	1	295,00
			Ja	F7	00	140DRC83000C	1	429,00
2 x 6 schnelle Ausgänge	0,75 A/ Ausgang	~ 24...125 V	Nein	F7	00	140DDO88500	1	612,00
			Ja	F7	00	140DDO88500C	1	757,00
6 x 16 A, kurzschl.fest, potentialgetrennt	0,5 A/ Ausgang	~ 24 V (Source)	Nein	F7	00	140DDO36400	1	1.072,00
			Ja	F7	00	140DDO36400C	1	1.325,00
4 x 8 A, kurzschl.fest potentialgetrennt, Diagnosefunktion	0,5 A/ Ausgang	~ 24 V (Source)	Nein	F7	00	140DVO85300	1	1.008,00
			Ja	F7	00	140DVO85300C	1	1.260,00

Digitale Kombi-Module (Klemmenblock nicht im Lieferumfang enthalten)								
Beschreibung	Strom	Spannung	Schutzlackierung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
2 x 8 Eingänge und 2 x 4 Ausgänge	4 A/ Ausgang	~ 120 V	Nein	F7	00	140DAM59000	1	455,00
			Ja	F7	00	140DAM59000C	1	590,00
2 x 8 Eingänge und 2 x 4 Ausgänge	0,5 A/ Ausgang	~ 24 V	Nein	F7	00	140DDM39000	1	423,00
			Ja	F7	00	140DDM39000C	1	557,00
1 x 4 Eingänge und 1 x 4 Ausgänge	4 A/ Ausgang	~ 125 V ~ 24...125 V	Nein	F7	00	140DDM69000	1	723,00
			Ja	F7	00	140DDM69000C	1	863,00

Zubehör							
Beschreibung	Liefer-einheit	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
Klemmenblock, 40 Punkte (notwendig für alle Module)	1	F7	00	140XTS00200	1	27,00	
Klemmenblock, 40 Punkte, IP 20 (berührungssicher)	1	F7	00	140XTS00100	1	36,10	
Codierungs-Kit für Klemmenblock	60 Stck	F7	00	140XCP20000	1	25,80	
Leermodul ohne Klemmenblock	1	F7	00	140XCP50000	1	42,80	
Leermodul mit Deckel	1	F7	00	140XCP51000	1	50,00	
Jumper-Kit für Klemmenblock	12 Stck	F7	00	140XCP60000	1	31,40	



140ACI03000

Analoge Eingangs-Module							
Beschreibung	Eingangssignalbereich	Schutzlackierung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
8 Kanäle, 12 Bit, unipolar Erfassung aller Kanäle in 5 ms	4...20 mA	Nein	F7	00	140ACI03000	1	863,00
		Ja	F7	00	140ACI03000C	1	999,00
16 Kanäle, 0...25000 Punkte Erfassung aller Kanäle in 15 ms	0...20 mA 0...25 mA 4...20 mA	Nein	F7	00	140ACI04000	1	1.418,00
		Ja	F7	00	140ACI04000C	1	1.552,00
8 Kanäle, 13 Bit, Widerstandsthermometer Erfassung aller Kanäle in 640 ms bis 1.200 ms	Ni/PT 100, 200, 500, 1000 Ω	Nein	F7	00	140ARI03010	1	1.064,00
		Ja	F7	00	140ARI03010C	1	1.207,00
8 Kanäle, 16 Bit, Thermoelement Erfassung aller Kanäle in 1 s	Typ J, K, E, T, S, R, B und mV	Nein	F7	00	140ATI03000	1	1.014,00
		Ja	F7	00	140ATI03000C	1	1.150,00
8 Kanäle, 16 Bit, bipolar Erfassung aller Kanäle in 10 ms	± ± 10 V oder ± 20 mA	Nein	F7	00	140AVI03000	1	1.081,00
		Ja	F7	00	140AVI03000C	1	1.216,00

Analoge Ausgangsmodule							
Beschreibung	Ausgangssignalbereich	Schutzlackierung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
4 Kanäle, 12 Bit	4 ... 20 mA	Nein	F7	00	140ACO02000	1	912,00
		Ja	F7	00	140ACO02000C	1	1.047,00
8 Kanäle, 0...25000 Punkte	0 ... 25 mA 4 ... 20 mA 0 ... 20 mA	Nein	F7	00	140ACO13000	1	1.326,00
		Ja	F7	00	140ACO13000C	1	1.459,00
4 Kanäle, 12 Bit	± ± 5 V, ± 10 V 0...5 V oder 0...10 V	Nein	F7	00	140AVO02000	1	778,00
		Ja	F7	00	140AVO02000C	1	912,00

Analoge Kombi-Module							
Beschreibung	Signalbereich	Schutzlackierung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
4 Eingänge, 2 Ausgänge	± 20 mA; ± ± 5 V, ± 10 V, 0...5 V oder 0...10 V; 4...20 mA	Nein	F7	00	140AMM09000	1	775,00
		Ja	F7	00	140AMM09000C	1	912,00

Zubehör							
Beschreibung	Liefeereinheit	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
Klemmenblock, 40 Punkte (wird für alle Module benötigt)	1	F7	00	140XTS00200	1	27,00	
Klemmenblock, 40 Punkte, IP20 (berührungssicher)	1	F7	00	140XTS00100	1	36,10	
Codierungs-Kit für Klemmenblock	60 Stück	F7	00	140XCP20000	1	25,80	



140EHC20200

Zählermodule (Klemmenblock nicht im Lieferumfang enthalten)							
Beschreibung	Zählfrequenz	Schutz-lackierung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Zählermodul, 5 Kanäle	Max. 100 kHz	Nein	F7	00	140EHC10500	1	1.141,00
		Ja	F7	00	140EHC10500C	1	1.279,00
Zählermodul, 2 Kanäle	Max. 500 kHz	Nein	F7	00	140EHC20200	1	1.318,00
		Ja	F7	00	140EHC20200C	1	1.452,00

Interrupt-/Latchmodul							
Beschreibung	Programmier- software	Schutz-lackierung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Interrupt-/Latchmodul, 16 E, 24 V	Ab Modsoft 2.4, ab Concept 2.2	Nein	F7	00	140HLI34000	1	745,00
		Ja	F7	00	140HLI34000C	1	879,00

Beschreibung	Eingangs- spannung	Schutz-lackierung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
4 x 8 Eingänge, überwacht potentialgetrennt	24 V (Sink)	Nein	F7	00	140DSI35300	1	897,00
		Ja	F7	00	140DSI35300C	1	1.023,00

Beschreibung	Ausgangs- strom	Eingangs- spannung	Schutz-lackierung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
4 x 8 A, kurzschl.fest potential- getrennt, Diagnose- funktion	0,5 A/ Ausgang	24 V (Source)	Nein	F7	00	140DVO85300	1	1.008,00
			Ja	F7	00	140DVO85300C	1	1.260,00

Beschreibung	Verwendung/ Ausführung	Schutz-lackierung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Digitales Eingangsmodul	32 E, 24 V, 1 ms, mit Zeitstempelung, Eingänge auch als Zähler nutzbar (1)	Nein	F7	00	140ERT85420	1	1.114,00
		Ja	F7	00	140ERT85420C	1	1.292,00

Zubehör							
Beschreibung	Liefereinheit	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
Klemmenblock, 40 Punkte (wird für alle Module benötigt)	1	F7	00	140XTS00200	1	27,00	
Klemmenblock, 40 Punkte, IP 20 (berührungssicher)	1	F7	00	140XTS00100	1	36,10	
Codierungs-Kit für Klemmenblock	60 Stück	F7	00	140XCP20000	1	25,80	

(1) eine Uhrzeitsynchronisation der Quantum über das ERT-Eingangsmodul ist auch über ein GPS-Signal möglich.



140NOM21100

Kommunikationsmodule für Modbus Plus und dezentrale E/A							
Beschreibung	Medium	Schutz-lackierung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Kommunikationsmodul, 1 Modbus, 1 Modbus Plus	Einzelkabel	Nein	F7	00	140NOM21100	1	1.159,00
		Ja	F7	00	140NOM21100C	1	1.306,00
	Redundantes Kabel	Nein	F7	00	140NOM21200	1	1.790,00
		Ja	F7	00	140NOM21200C	1	1.926,00
	LWL	Nein	F7	00	140NOM25200	1	2.043,00
		Ja	F7	00	140NOM25200C	1	2.120,00
DIO-Slave, ~ 120/230 V	Einzelkabel	Nein	F7	00	140CRA21110	1	524,00
		Ja	F7	00	140CRA21110C	1	645,00
	Redundantes Kabel	Nein	F7	00	140CRA21210	1	819,00
		Ja	F7	00	140CRA21210C	1	935,00
DIO-Slave, ~ 24 V	Einzelkabel	Nein	F7	00	140CRA21120	1	524,00
		Ja	F7	00	140CRA21120C	1	645,00
	Redundantes Kabel	Nein	F7	00	140CRA21220	1	819,00
		Ja	F7	00	140CRA21220C	1	935,00

Bridges / Repeater für Modbus Plus							
Beschreibung	Ausführung		MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Modbus Plus- Bridge/Mux	Modbus Plus redundant, 4 Modbus-Schnittstellen		FO	00	NWBM85C002	1	2.580,00
	Modbus Plus redundant, 4 Modbus-Schnittstellen, 19"-Einbau, Versorgungsspannung ~ 125 V / 24 V		FO	00	NWBM85D008	1	2.901,00
Modbus Plus- Bridge Plus, redundant	Verbindet 2 Modbus Plus-Segmente		FO	00	NWBP85002	1	2.440,00
Modbus Plus Repeater	Verlängert eine MB+-Twisted-Pair-Ver- bindung		FO	00	NWRR85001	1	1.705,00
Modbus Plus- LWL-Repeater	Point-to-Point, Verbindung von Repeater zu Repeater		FO	00	490NRP25300	1	1.406,00
	Line/Drop, Verbindung vom Repeater zum Modbus Plus Drop		FO	00	490NRP25400	1	1.786,00
Modbus Plus-Ethernet TCP/IP-Bridge, Komplettset, inkl. Soft- u. Hardware	IPC mit Ethernet-Karte und Single- oder redundanter Modbus Plus-Karte, fertig konfiguriert		FO	00	174CEV20040	1	2.992,00
PC-Kommunikationskarten für Modbus Plus							
Modbus Plus- Kommunikations- steckkarte	Für PC/PCI-Bus		FO	00	416NHM30030A	1	1.431,00
	Für PC/PCI-Bus, redundant		FO	00	416NHM30032A	1	2.279,00
	Für PC mit PCMCIA-Slot, Typ III, inkl. Driver Suite 4.2		FO	00	416NHM21234	1	1.564,00
Modbus Plus- Kommunikations- adapter für PC inkl. Treiber	Für USB-Port auf PC-Seite		FO	00	TSXCUSBMBP	1	1.189,00

(1) Benötigen Programmiersoftware SR BM 85 S00.



Software für Modbus Plus						
Beschreibung	Verwendung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Modbus Plus-Driver Suite für PC-Kommunikationssteckkarten</b>	Für Win95/98, Win NT, Win2000, Win XP	FO	00	<b>SWMXDS001</b> (1)	1	655,00

(1) Mehrfachlizenzen für 5, 10, 25, 50 User auf Anfrage

Zubehör Kabel							
Beschreibung	Verwendung/Ausführung	Länge (m)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Modbus Plus-Kabel</b>	Meterware/Halogenfrei	(2)	G0	00	<b>9841NH</b>	1	27,70
<b>Modbus-Kabel</b>	Verdrillt		G0	00	<b>KAB8777</b>	1	16,00
<b>Modbus Plus-Kabel</b>	–	30,5	FO	00	<b>490NAA27101</b>	1	69,40
		152,5	FO	00	<b>490NAA27102</b>	1	333,00
		305,0	FO	00	<b>490NAA27103</b>	1	671,00
		457,0	FO	00	<b>490NAA27104</b>	1	1.008,00
		1.525,0	FO	00	<b>490NAA27106</b>	1	3.297,00
<b>Programmierkabel</b>	Für Modbus-Schnittstelle	3,7	F7	00	<b>990NAA26320</b>	1	56,90
		15	F7	00	<b>990NAA26350</b>	1	128,00
<b>Modbus Plus Drop-Kabel</b>	–	2,4	FO	00	<b>990NAD21110</b>	1	17,10
		6,0	FO	00	<b>990NAD21130</b>	1	23,00
<b>Modbus Plus Drop-Kabel, linksseitiger Kabelabgang</b>	Für 984 SPS od. Bridge/Repeater	2,4 m	FO	00	<b>990NAD21810</b>	1	37,70
		6,0 m	FO	00	<b>990NAD21830</b>	1	48,70
<b>Modbus Plus Drop-Kabel, rechtsseitiger Kabelabgang</b>	Für 984 SPS od. Bridge/Repeater	2,4 m	FO	00	<b>990NAD21910</b>	1	37,70
		6,0 m	FO	00	<b>990NAD21930</b>	1	48,70
<b>Modbus Plus-Tap</b>	–	–	FO	00	<b>990NAD23000</b>	1	29,00
<b>Modbus Plus Supertap</b>	Mit Schraubklemmen, DIN-Rail montierbar	–	F7	00	<b>990NAD23020</b>	1	104,00
	Mit Schraubklemmen, Panelversion	–	FO	00	<b>990NAD23021</b>	1	106,00
<b>Abschlusswiderstand für Supertap</b>	2 Stück	–	F7	00	<b>990NAD23022</b>	1	46,00
<b>Portprotektor für MB+ Supertap</b>	4 Stück	–	FO	00	<b>990NAD23023</b>	1	34,40
<b>Modbus Plus-Tap</b>	IP 65 (oder robuste Ausführung)	–	F7	00	<b>990NAD23010</b>	1	160,00
<b>Abschlusswiderstände (2 Stück)</b>	Für Modbus Plus-Tap, IP 65	–	FO	00	<b>990NAD23011</b>	1	23,00
<b>DIN-Hutschiene-Befestigungsmaterial</b>	Für Modbus Plus-Tap, IP 65	–	FO	00	<b>990NAD23012</b>	1	16,60
<b>Modbus Plus-Programmierkabel</b>	Für IP 65-Tap und für MB+ Supertap	3 m	FO	00	<b>990NAA21510</b>	1	93,20

(1) Mehrfachlizenzen für 5, 10, 25, 50 User auf Anfrage

(2) Preis pro Meter, Mindestmenge 20 m



140ESI06210

1/SFB-Anschaltung						
Beschreibung	Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1/SFB-Koppler für Quantum		F7	00	140NOG11100 (1)	1	1.890,00
System Feldbus-Standardkabel	Länge: 0,52 m mit Steckern	G0	00	YDL040 (1)	1	382,00
System Feldbus-Stecker		G0	00	BBS1 (1)	1	102,00
System Feldbus-Kabel	Meterware	G0	00	KAB2205LI (1)	1	13,90

ASCII-Schnittstelle							
Beschreibung	Verwendung	Schutz-lackierung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Intelligentes Funktions-modul ASCII, 2 x RS 232	Für serielle Kommunikation	Nein	F7	00	140ESI06210	1	1.520,00
		Ja	F7	00	140ESI06210C	1	1.658,00

Zubehör							
Beschreibung	Verwendung	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Programmierkabel	Für Modbus-Schnittstelle	3,7 m	F7	00	990NAA26320	1	56,90
		15 m	F7	00	990NAA26350	1	128,00



140NOE771●0

AS-Interface-Anschaltung						
Beschreibung	Verwendung/ Sprachversion	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
ASi-Master-Anschaltung 124E/124A, 167kBd	ab Modsoft 2.61, ab Concept 2.5 (2.2 SR2 mit Patch auf Anfrage)	F7	00	140EIA92100	1	745,00

Zubehör							
Beschreibung	Verwendung	Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Fernbuskabel	LIYCY 3 x 2 x 0,25 mm <sup>2</sup>	Meterware	G0	00	KAB3225LI (1)	1	3,90
Interbus-S-Kabel	Vorkonfektioniert	0,110 m	FN	00	170MCI00700	1	33,70
		1,0	FN	00	170MCI10001	1	65,40
Interbus-S-Steckerset	Buchse/Stift 9polig, SUBD, Schneid-klemmententechnik		FN	00	170XTS00900	1	33,70

(1) über Service-Abteilung zu bestellen



1140NOE77101

Kommunikationsmodul für Profibus DP						
Beschreibung	Verwendung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Kommunikationsmodul Profibus DP inkl. Konfigurationstool und Dokumentation	für ProWorks 32, Concept 2.6, Unity Pro (1)	F7	00	140PTQPDPMV1	1	3.023,00

(1) Inkl. Konfigurationssoftware.



140NOC77101

Kommunikationsmodule für Ethernet							
Beschreibung	Kabeltyp	Schutz-lackierung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Kommunikationsmodul Ethernet TCP/IP, 10/100 MBaud, Modbus I/O-Scanner, Service-Webserver, Globale Daten	Verdrillte Zweidrahtleitung und Glasfaser	Nein	FO	00	140NOE77101	1	1.579,00
		Ja	FO	00	140NOE77101C	1	1.727,00
Kommunikationsmodul Ethernet TCP/IP, 10/100 MBaud, Modbus I/O-Scanner, mit Factory Cast WEB-Server, Globale Daten, inkl. Web Utility Software	Verdrillte Zweidrahtleitung und Glasfaser	Nein	FO	00	140NOE77111	1	1.908,00
		Ja	FO	00	140NOE77111C	1	2.059,00
Kommunikationsmodul Ethernet TCP IP, 10/100MBaud, mit Factory Cast, HMI Funktionalität	Verdrillte Zweidrahtleitung, Glasfaser	Nein	FO	00	140NWM10000 (1)	1	3.137,00
Kommunikationsmodul EtherNet/IP und Modbus TCP/IP	Verdrillte Zweidrahtleitung	Nein	FO	00	140NOC77101	1	1.574,00
		Ja	FO	0	140NOC78000	1	1.478,00
Kommunikationsmodul EtherNet/IP und Modbus TCP/IP DIO-Kopfmodul	Verdrillte Zweidrahtleitung	Nein	FO	0	140NOC78100	1	1.578,00
		Ja	FO	0	140NOC78100C	1	1.737,00
„Ethernet Interlink“ Kabel		Standard-Version	FO	0	TCSECN3M3M1S4	1	32,60
		UL-Version	FO	0	TCSECN3M3M1S4U	1	32,60

(1) Web-Designer für Factory Cast HMI ist im Lieferumfang enthalten.



140NOC78000



140NOC78100

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog Z XKQUANTUM

Kommunikationsmodule für Remote E/A							
Beschreibung	Medium	Schutz-lackierung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
RIO-Master	Einzelkabel	Nein	F7	00	140CRP93100	1	817,00
		Ja	F7	00	140CRP93100C	1	952,00
	Redundantes Kabel	Nein	F7	00	140CRP93200	1	1.139,00
		Ja	F7	00	140CRP93200C	1	1.272,00
RIO-Slave	Einzelkabel	Nein	F7	00	140CRA93100	1	581,00
		Ja	F7	00	140CRA93100C	1	745,00
	Redundantes Kabel	Nein	F7	00	140CRA93200	1	1.060,00
		Ja	F7	00	140CRA93200C	1	1.207,00
LWL-Repeater	Multi Mode	Nein	F7	0	140NRP95400	1	1.786,00
		Ja	F7	0	140NRP95400C	1	1.966,00
	Single Mode	Ja	F7	0	140NRP95401C	1	2.233,00

Kabel							
Beschreibung		Länge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Koaxkabel RG-6		Meterware	FO	00	975750000 (1)	1	2,30
Koaxkabel TG-11		(305 m/ Rolle)	FO	00	975951000 (1)	1	5,10
Remote I/O Drop-Kabel (mit F-Connectoren, F-Adapter mit Abschluss und Koaxkabel RG-6)		15 m	FO	00	ASMBII003	1	171,00
		45 m	FO	00	ASMBII004	1	399,00
Remote I/O Drop-Kabel (Koaxkabel RG-6)	mit F-Connectoren	3 m	G0	0	RIORG6KAB3M (2)	1	43,10
		15 m	G0	0	RIORG6KAB15M (2)	1	74,70
	mit F-Connect. + Adapter	3 m	G0	0	RIORG6KABST3M (2)	1	89,20

Zubehör							
Beschreibung	Verwendung	Liefer-einheit	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
RIO-Trennadapter mit automatischem Leitungs- abschluss für RG6 vierfach geschirmte Kabel	Ermöglicht das Auftrennen einer RIO-Leitung.	1	FO	00	520411000	1	57,70
Koax-T-Abzweig	Verbindet ein Abzweiggabel mit dem Trunk-Kabel	1	FO	00	MA0185100	1	142,00
Koax-Weiche (Splitter)	–	1	FO	00	MA0186100	1	142,00
F-Connector	Für Koaxkabel RG-6	10	FO	00	MA0329001	1	119,00
F-Connector rechtwinklig	Für halbstarres Kabel	1	F5	00	520480000	1	18,10
BNC-Connector	Für Koaxkabel RG-6	1	F7	00	43509446	1	5,45
Abisolierzange	RG-6 + RG-11	1	F7	00	490RIO00400	1	95,60
Klingensatz	RG-6	1	F7	00	490RIO00406	1	28,00
	RG-11	1	F7	00	490RIO00411	1	28,00
Erdungssatz	–	1	F7	00	600545000	1	5,50
Crimp-Zange	F-Connector an RG-6	1	F7	00	600544000	1	232,00
Kabeltrenner	–	1	F7	00	600558000	1	110,00
F-Connector	Quad-Shild für RG11-Kabel	6	F7	00	490RIO00211	1	89,50
Crimp-Zange	Für RG11-F-Connector (490 RIO 002 11)	1	F7	00	490RIO0C411	1	210,00
RG11 Kabelsatz- werkzeug	Für RG11-F-Connector (490 RIO 002 11)	1	F7	00	490RIO0S411	1	79,70

(1) Abgabe nur als ganze Rolle mit 305 Meter.  
(2) über Service-Abteilung zu bestellen.

Für die meisten Anwendungen wird aufgrund seines relativ niedrigen Dämpfungsmaßes und der geringen Signalverzerrung 62,5/125 µm Kabel empfohlen. In Anwendungen mit hoher optischer Leistung wie z.B. bei Einsatz von Weichen oder Sternkopplern sollte jedoch 100/140 µm Kabel verwendet werden.

Wählen Sie, wenn möglich, mehradrige Glasfaserkabel. Diese Kabel sind kostengünstig und bieten zur Sicherheit Reserveleitungen, wenn ein Kabel beim Ziehen beschädigt wird. Darüber hinaus können Sie diese zusätzliche Leitung für die Übertragung von Sprache, Video oder anderen Kommunikationsmitteln verwenden.



140CRP93200

Ethernet Head- und Drop-Adapter						
Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
<b>Ethernet Head-Adapter</b>	F7	00	140CRP31200	1	872,00	
Umfasst 1 Adapter pro Quantum Ethernet E/A CPU-Rack	F7	00	140CRP31200C	1	1.002,00	
■ Erforderliche Bus-Versorgung: 1 A						
■ Service-Schnittstelle: max. 5 MBit/s, bis zu 20 MBit/s für alle Ethernet DIO-Schnittstellen						
<b>Ethernet Drop-Adapter</b>	F7	00	140CRA31200	1	635,00	
Umfasst 1 Adapter pro Primary-Rack in jedem Ethernet RIO-Drop	F7	00	140CRA31200C	1	797,00	
■ Erforderliche Bus-Versorgung: 1 A						
■ Service-Schnittstelle: max. 5 MBit/s, bis zu 20 MBit/s für alle Ethernet DIO-Schnittstellen						
<b>Ethernet Drop-LWL-Repeater</b>	F7	00	140NRP31200	1	569,00	
Multi Mode	F7	00	140NRP31200C	1	771,00	
Single Mode	F7	00	140NRP31201	1	683,00	
	F7	00	140NRP31201C	1	925,00	
<b>Modicon X80 Ethernet Drop-Adapter</b>	GX	0	BMXCRA31200	1	404,00	
Ohne Service-Schnittstelle für DIO	GX	0	BMXCRA31210	1	636,00	
Umfasst 1 Adapter pro Primary-Rack in jedem Ethernet RIO-Drop	GX	0	BMXCRA31210C	1	737,00	
Mit Service-Schnittstelle für DIO						
<b>Modicon X80 Ethernet Drop-LWL-Repeater</b>	GX	0	BMXNRP0200	1	316,00	
Multi Mode	GX	0	BMXNRP0201	1	420,00	
Single Mode						

Managed Switches ConneXium							
Kupfer-Port	Multimode-Glasfaser-Port	Singlemode-Glasfaser-Port	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
abgeschirmte RJ45-Stecker	Duplex SC-Stecker						
8 x 10/100 BASE-TX-Ports	–	–	FO	00	TCSESM083F23F1	1	1.199,00
6 x 10/100 BASE-TX-Ports	2 x 10/100 BASE-FX-Ports	–	FO	00	TCSESM063F2CU1	1	1.779,00
	–	2 x 10/100 BASE-FX-Ports	FO	00	TCSESM063F2CS1	1	2.128,00

Ethernet Head- und Drop-Adapter						
Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
<b>Ethernet TCP/IP-Netzwerk</b>	F7	0	140NOC78000	1	1.478,00	
Kommunikationsmodule – erforderlich, wenn Ethernet -	F7	0	140NOC78000C	1	1.636,00	
	F7	0	140NOC78100	1	1.578,00	
	F7	0	140NOC78100C	1	1.737,00	
<b>Ethernet-Verbindungskabel</b>	FO	00	TCSECN3M3M1S4	1	32,60	
Erforderlich für Architekturen mit kombinierten Ethernet RIO- und Ethernet DIO-Geräten.	FO	00	TCSECN3M3M1S4U	1	32,60	
Muss zwischen dem Ethernet-Kommunikationsmodul 140NOC78●00 und Head-Adapter.						
140CRP 31200 angeschlossen werden						
l = 1 m						

Concept 2.6 steht in Form der Basispakete **Concept 2.6 S**, **Concept 2.6 M** und **Concept 2.6 XL** zur Verfügung.  
**Funktionsumfang von Concept V2.6 S:** Editoren FBD, LD, ST, IL, LL984, DFB. Bibliotheken: Cont\_CTL\_Lib.  
Zusatzkomponenten: 16 Bit Simulator. EFB-Toolkit als Option.

**Funktionsumfang von Concept V2.6 M und Concept V2.6 XL:** Editoren SFC, FBD, LD, ST, IL, LL984, DFB.  
Bibliotheken: Cont\_CTL\_Lib, Fuzzy-Lib, Diag-Lib. Zusatzkomponenten: 16 Bit Simulator, 32 Bit Simulator,  
Security. EFB-Toolkit als Option. Alle Concept 2.6-Pakete enthalten einen einjährigen „Bronze Support Service“,  
vormals Subscription Service genannt, der nach Ablauf (1 Jahr nach Erhalt der Voll- oder Updateversion) durch  
die Bronze Support Service Pakete verlängert werden kann.

Alle Concept 2.6-Pakete mit Ausnahme des EFB-Toolkits sind in den 4 Sprachen Englisch, Deutsch, Französisch,  
Spanisch installierbar, das EFB-Toolkit (332SPU47001V26) samt aller zugehörigen Pakete und Dokumentation  
ist nur in englischer Sprache verfügbar.

Basispakete							
Beschreibung	Für SPS	Sprach- version	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Concept V2.6 S	Momentum	DE, EN, FR, SP	FF	00	372SPU47101V26	1	655,00
Concept V2.6 M	Compact Momentum	DE, EN, FR, SP	FF	00	372SPU47201V26	1	1.337,00
Concept V2.6 XL	Quantum Atrium Compact Momentum	DE, EN, FR, SP	FF	00	372SPU47401V26	1	5.177,00
Optionen und Updates							
Applicationloader V2.6 Standalonetool zum Laden von Programmen, Firmware u. a. in SPSen	Quantum Atrium Compact Momentum	DE, EN, FR, SP	FF	00	372SPU47701V26	1	237,00

Mehrfachlizenzen (stehen ausschließlich für das Softwarepaket Concept XL zur Verfügung)							
Beschreibung	Für SPS	Sprach- version	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Concept 2.6 XL 3 Nutzerlizenzen	Quantum Atrium Compact Momentum	DE, EN, FR, SP	FF	00	372SPU47411V26	1	10.222,00
Concept 2.6 XL 10 Nutzerlizenzen	Quantum Atrium Compact Momentum	DE, EN, FR, SP	FF	00	372SPU47421V26	1	14.724,00
Concept 2.6 XL Unbegrenzte Standortlizenz	Quantum Atrium Compact Momentum	DE, EN, FR, SP	FF	00	372SPU47431V26	1	21.987,00

(1) Achtung: Vertriebeinstellung der Quantum-/Momentum-CPU's mit Concept/ProWORX zum 31. Mai 2015



**Softwarepakete Unity Pro S Version 8.0**

Für Steuerungen	Beschreibung	Lizenztyp	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
B171 CBU●8090 BMXP341●...34 2●	Softwarepakete Unity Pro S	1 Nutzer	FJ	00	UNYSPUSFUCD80	1	490,00
		3 Nutzer	FJ	00	UNYSPUSFGCD80	1	968,00
		10 Nutzer	FJ	00	UNYSPUSFTCD80	1	1.305,00
	Verlängerung Unity Pro S Subscriptionsservice um 1 Jahr	1 Nutzer	FJ	00	UNYCSPPUSBU	1	164,00
		3 Nutzer	FJ	00	UNYCSPPUSBG	1	326,00
		10 Nutzer	FJ	00	UNYCSPPUSBT	1	435,00
	Software-Upgrades (1), (3) - Concept S - PL7 Micro	ab 1 Nutzer	FJ	00	UNYSPUSZUCD80	1	257,00
		3 Nutzer	FJ	00	UNYSPUSZGCD80	1	587,00
		10 Nutzer	FJ	00	UNYSPUSZTCD80	1	816,00
	Upgrade der Unity Pro S Version-Lizenzen	1 → 3 N.	FJ	00	UNYSPUSZUGCD80	1	490,00
		3 → 10 N.	FJ	00	UNYSPUSZGTCD80	1	381,00
	Update Unity Pro XL auf aktuelle Version nach Auslauf des Subscriptionsservices (Expired Sub.)	1 Nutzer	FJ	00	UNYCSPPUSEU	1	207,00
		3 Nutzer	FJ	00	UNYCSPPUSEG	1	424,00
		10 Nutzer	FJ	00	UNYCSPPUSET	1	761,00

**Softwarepakete Unity Pro L Version 8.0**

Für Steuerungen	Beschreibung	Lizenztyp	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
B171 CBU●8090 BMXP341●...34 2● TSX PCI5720/30 TSX P570●...57 30 BME P581●...40 140 CPU 31110 140 CPU 43412U(2) 140 CPU 53414U	Softwarepakete Unity Pro L	1 Nutzer	FJ	00	UNYSPULFUCD80	1	1.957,00
		3 Nutzer	FJ	00	UNYSPULFGCD80	1	3.914,00
		10 Nutzer	FJ	00	UNYSPULFTCD80	1	4.785,00
		> 10 Nutzer	FJ	00	UNYSPULFFCD80	1	10.439,00
	Verlängerung Unity Pro L Subscriptionsservice um 1 Jahr	1 Nutzer	FJ	00	UNYCSPPULBU	1	490,00
		3 Nutzer	FJ	00	UNYCSPPULBG	1	979,00
		10 Nutzer	FJ	00	UNYCSPPULBT	1	1.196,00
		> 10 Nutzer	FJ	00	UNYCSPPULBF	1	2.609,00
	Software-Upgrades (1), (3) - Concept S - PL7 Micro	ab 1 Nutzer	FJ	00	UNYSPULZUCD80	1	685,00
		3 Nutzer	FJ	00	UNYSPULZGCD80	1	1.370,00
		10 Nutzer	FJ	00	UNYSPULZTCD80	1	1.675,00
		> 10 Nutzer	FJ	00	UNYSPULZFC80	1	3.654,00
	Upgrade der Unity Pro L Nutzer-Lizenzen	1 → 3 N.	FJ	00	UNYSPULZUGCD80	1	1.957,00
		3 → 10 N.	FJ	00	UNYSPULZGTCD80	1	1.305,00
		M → L, 1 N.	FJ	00	UNYSPULZMUCD80	1	1.522,00
M → L, 3 N.		FJ	00	UNYSPULZMGCD80	1	3.209,00	
M → L, 10 N.		FJ	00	UNYSPULZMTC80	1	4.240,00	
S → L, 1N.		FJ	00	UNYSPULZSUCD80	1	1.674,00	
S → L, 3N.		FJ	00	UNYSPULZSGCD80	1	3.520,00	
S → L, 10N.		FJ	00	UNYSPULZSTCD80	1	4.545,00	
Update der Unity Pro L Versions-Lizenzen	1 Nutzer	FJ	00	UNYCSPPULEU	1	685,00	
	3 Nutzer	FJ	00	UNYCSPPULEG	1	1.370,00	
	10 Nutzer	FJ	00	UNYCSPPULET	1	2.392,00	
	> 10 Nutzer	FJ	00	UNYCSPPULEF	1	4.240,00	

Softwarepakete Unity Pro XL Version 8.0							
Für Steuerungen	Beschreibung	Lizenztyp	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
171 CBU●8090	Softwarepakete Unity Pro XL	1 Nutzer	FJ	00	UNYSPUEFUCD80	1	3.154,00
BMXP341●...34 2●		3 Nutzer	FJ	00	UNYSPUEFGCD80	1	7.394,00
TSX PCI5720/30		10 Nutzer	FJ	00	UNYSPUEFTCD80	1	12.179,00
TSX P570●...57 60		> 10 Nutzer	FJ	00	UNYSPUEFFCD80	1	20.867,00
BME P581●...40		(Standort)					
140CPU31110	Verlängerung Unity Pro XL Subscriptionsservice um 1 Jahr	1 Nutzer	FJ	00	UNYCSPPUEBU	1	804,00
140CPU43412U(2)		3 Nutzer	FJ	00	UNYCSPPUEBG	1	1.608,00
140CPU53414U		10 Nutzer	FJ	00	UNYCSPPUEBT	1	2.425,00
140CPU65150/60		> 10 Nutzer	FJ	00	UNYCSPPUEBF	1	4.240,00
140CPU67060		(Standort)					
140CPU67160	Software-Upgrades (1), (3) - Concept M - PL7 Junior - ProWORX NxT, 32	ab 1 Nutzer	FJ	00	UNYSPUEZUCD80	1	1.577,00
140CPU67260		3 Nutzer	FJ	00	UNYSPUEZGCD80	1	3.154,00
140CPU67261		10 Nutzer	FJ	00	UNYSPUEZTCD80	1	3.697,00
		Standortlizenz	FJ	00	UNYSPUEZFCD80	1	8.156,00
		Upgrade der Unity Pro XL Version-Lizenzen	1 → 3 N.	FJ	00	UNYSPUEZUGCD80	1
		3 → 10 N.	FJ	00	UNYSPUEZGCD80	1	4.132,00
		L → XL, 1 N.	FJ	00	UNYSPUEZLUCD80	1	979,00
		L → XL, 3 N.	FJ	00	UNYSPUEZLUCD80	1	2.283,00
		L → XL, 10 N.	FJ	00	UNYSPUEZLTC80	1	5.220,00
	Update Unity Pro XL auf aktuelle Version nach Auslauf des Subscriptionsservices (Expired Sub.)	1 Nutzer	FJ	00	UNYCSPPUEEU	1	1.577,00
		3 Nutzer	FJ	00	UNYCSPPUEEG	1	3.154,00
		10 Nutzer	FJ	00	UNYCSPPUEET	1	3.697,00
		> 10 Nutzer	FJ	00	UNYCSPPUEEF	1	8.156,00
	(Standort)						

Softwarepakete Unity Pro XLS Version 7.0 (5)							
BMXP34 1●...342●	Softwarepakete Unity Pro XLS	1 Nutzer	FJ	00	UNYSPUXFUCD70	1	6.266,00
TSX570●...5760		3 Nutzer	FJ	00	UNYSPUXFGCD70	1	11.078,00
140CPU31110	Software-Update von Unity Pro XLS V3.1 oder 4.1 auf V7.0	10 Nutzer	FJ	00	UNYSPUXFTCD70	1	16.672,00
140CPU4342U(2)		> 10 Nutzer	FJ	00	UNYSPUXFFCD70	1	32.582,00
140CPU53414U		(Standort)					
140CPU65150/60		1 Nutzer	FJ	00	UNYUPDSPUXU	1	1.076,00
140CPU65260	Software-Upgrades (1) ab - Concept M - PL7 Junior - ProWORX NxT, 32	3 Nutzer	FJ	00	UNYUPDSPUXUG	1	1.957,00
140CPU67160		10 Nutzer	FJ	00	UNYUPDSPUXUT	1	3.154,00
140CPU65150S		> 10 Nutzer	FJ	00	UNYUPDSPUXUF	1	6.306,00
140CPU67160S		1 Nutzer	FJ	00	UNYSPUXZUCD70	1	2.033,00
		3 Nutzer	FJ	00	UNYSPUXZGCD70	1	4.252,00
	10 Nutzer	FJ	00	UNYSPUXZTCD70	1	6.378,00	
	> 10 Nutzer	FJ	00	UNYSPUXZFCD70	1	11.078,00	

(1) Nur bei aktivem Subscriptionsservice der jeweiligen PL7- bzw. Concept-Lizenz

(2) Auch auf Unity aufgerüstete 140 CPU 434 12A und 140 CPU 534 14A.

(3) Enthält einjährigen Subscriptionsservice sowohl für die PL7 bzw. Conceptlizenz als auch für Unity Pro.

(4) Verlängert Subscriptionsservice sowohl für die PL7 bzw. Conceptlizenz als auch für Unity Pro um 1 Jahr.

(5) Alle Pakete Unity Pro XLS enthalten keinen Subscriptionsservice mehr, da eine neue Version nicht innerhalb eines Jahres erfolgt; als Ersatz dienen die Update-Referenzen UNYUPDSPUXU.





OTB1S0DM9LP

Interfacemodule mit integrierten digitalen E/A *											
Spann- versorgung	Ein- gänge	dig. Aus- gang	Relais- aus- gang	Anz. Bez. leiter I/SO/RO	Anschl. über	Feldbus oder Netzwerk	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
☰ 24 V	12 I	2 O	6 O	1/1/3	Abnehmbaren Schraub- klemmen- block	CANopen	FK	00	OTB1C0DM9LP	1	247,00
	☰ 24 V IEC Typ 1	☰ 24 V 0,3 A	☰ 30 V ~ 240 V 2 A			Ethernet TCP/IP/ Modbus	FK	00	OTB1E0DM9LP	1	247,00
						Modbus RS 485 Serielle Leitung	FK	00	OTB1S0DM9LP	1	219,00

\* OTB (zu erweitern mit TM2...-Modulen; siehe Seite 5...12)



STBNIP2212

Feldbuskoppelmodul							
Netzwerk oder Bus	Ausführung	Spannungsversorgung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ethernet IP	Standard	☰ 24 V	FK	00	STBNIC2212	1	259,00
Ethernet TCP/IP	Standard	☰ 24 V	FK	00	STBNIP2212	1	266,00
Ethernet TCP/IP 2 x RJ45	Standard	☰ 24 V	FK	00	STBNIP2311	1	290,00
CANopen	Standard	☰ 24 V	FK	00	STBNCO2212	1	221,00
Modbus Plus	Standard	☰ 24 V	FK	00	STBNMP2212	1	242,00
Fipio	Standard	☰ 24 V	FK	00	STBNFP2212	1	230,00
Interbus	Standard	☰ 24 V	FK	00	STBNIB2212	1	375,00
Profibus DP	Standard	☰ 24 V	FK	00	STBNDP2212	1	203,00
DeviceNet	Standard	☰ 24 V	FK	00	STBNDN2212	1	237,00



STBPDT3100

Spannungsverteilungsmodule							
Spannungs- versorgungstyp	Spannung	Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
☰	☰ 24 V	Standardausführung	FK	00	STBPDT3100K	1	40,70
		Basisausführung	FK	00	STBPDT3105K	1	36,00
~	115/230 V	Standardausführung	FK	00	STBPDT2100K	1	52,20
		Basisausführung	FK	00	STBPDT2105K	1	46,20

Interne Buserweiterungen							
Bezeichnung	Zu verwenden mit STB Standardausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
Internes EOS-Bus-Erweiterungsmodul	Am Ende der Stickleitung zu montieren (außer letztes Segment der Insel)	FK	00	STBXBE1100K	1	61,20	
Internes BOS-Bus-Erweiterungsmodul	Montage erfolgt an der Eingangsseite jedes Erweiterungssegments	FK	00	STBXBE1300K	1	85,50	
Busverlängerung zu externen CANopen-Geräten	Am Ende der letzten Stickleitung für den Anschluss von CANopen-Standardgeräten erforderlich	FK	00	STBXBE2100K	1	71,80	
Bezeichnung	Verwendung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
Hilfsspannungsversorgung ☰ 24 V / ☰ 5 V 1,2 A (2)	Hilfsspannungsversorgung für die logischen E/A-Module	FK	00	STBCPS2111K	1	75,10	



STBDDI3230



STBAVI1270



STBAVO1250

Digitale Eingangsmodule							
Eingangsspannung	Anz. Kanäle	Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
24 V $\dots$	2	S	FK	00	STBDDI3230K	1	30,50
	4	S	FK	00	STBDDI3420K	1	45,80
	4	B	FK	00	STBDDI3425K	1	38,90
	6	S	FK	00	STBDDI3610K	1	52,30
	6	B	FK	00	STBDDI3615K	1	45,10
115 V $\sim$	16	B	FK	00	STBDDI3725KC/KS	1	113,00
	2	S	FK	00	STBDAI5230K	1	44,60
230 V $\sim$	2 potentialgetrennt	S	FK	00	STBDAI5260K	1	63,70
	2	S	FK	00	STBDAI7220K	1	44,60

Digitale Ausgangsmodule								
Ausgangs- spannung	Ausgangs- strom	Anz. Kanäle	Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
24 V =	0,5 A	2	S	FK	00	STBDDO3200K	1	41,30
	2 A	2	S	FK	00	STBDDO3230K	1	47,10
	0,5 A	4	S	FK	00	STBDDO3410K	1	49,60
		6	S	FK	00	STBDDO3600K	1	59,70
		16	B	FK	00	STBDDO3705KC/KS	1	132,00
115/230 V $\sim$	0,25 A	4	B	FK	00	STBDDO3415K	1	43,70
	2 A	2	S	FK	00	STBDDO3605K	1	52,20
115 V $\sim$	2 A	2 potentialgetrennt	S	FK	00	STBDAO8210K	1	62,40
	2 A	2 potentialgetrennt	S	FK	00	STBDAO5260K	1	86,00

Digitale Ausgangsmodule								
Ausgangs- spannung	Ausgangs- strom	Modularität Anz. Kanäle	Konformität IEC/EN 61131-2	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
24 V $\dots$ oder 115/230 V $\sim$	2 A 7 A	2	Ja	FK	00	STBDRC3210K	1	46,80
		2	Ja	FK	00	STBDRA3290K	1	72,40

Analoge Eingangsmodule							
Eingangssignal	Anz. Kanäle	Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
0...+10 V	2	Basis	FK	00	STBAVI1255K	1	137,00
-10 V...10 V	2	Basis	FK	00	STBAVI1275K	1	137,00
	2	Standard	FK	00	STBAVI1270K	1	156,00
0...20 mA	2	Standard	FK	00	STBACI1230K	1	163,00
1...5 VDC, 0...5 VDC, 0...10 VDC, $\pm$ 5 VDC, $\pm$ 10 VDC	4	Standard	FK	00	STBAVI0300K	1	222,00
0/4...20 mA	4	Standard	FK	00	STBACI0320K	1	222,00
0/4...20 mA HART kompatibel	4	Standard	FK	00	STBACI8320K	1	364,00
1...5 VDC, 0...5 VDC, 0...10 VDC, $\pm$ 5 VDC, $\pm$ 10 VDC	8	Standard	FK	00	STBAVI1400K	1	396,00
0/4...20 mA	8	Standard	FK	00	STBACI1400K	1	396,00
Pt100/1000, Ni100/1000, Cu10, Thermoelemente B, E, J, K, R, S, T, $\pm$ 80mV	2	Standard	FK	00	STBART0200K	1	172,00

Analoge Ausgangsmodule							
Eingangssignal	Anz. Kanäle	Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
4...20 mA	1	Standard	FK	00	STBACO0120K	1	138,00
0/- 10 V...+ 10 V	2	Standard	FK	00	STBAVO1250K	1	159,00
0...10 V	2	Basis	FK	00	STBAVO1255K	1	137,00
- 10 V...10 V	2	Basis	FK	00	STBAVO1265K	1	137,00
1...5 VDC, 0...5 VDC, 0...10 VDC, $\pm$ 5 VDC, $\pm$ 10 VDC	2	Standard	FK	00	STBAVO0200K	1	201,00
0...20 mA	2	Standard	FK	00	STBACO1210K	1	159,00
4...20 mA	2	Basis	FK	00	STBACO1225K	1	137,00
0/4...20 mA	2	Standard	FK	00	STBACO0220K	1	201,00
4...20 mA HART kompatibel	2	Standard	FK	00	STBACO8220K	1	222,00

(1) Lieferumfang der Kit-Bestellbezeichnungen:

●●●● K beinhaltet das Elektronikmodul, den Modulträger und die entsprechende Anschlussstechnik je einmal in Schraub- und in Federzug-Klemmen-Ausführung.

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog Z XKADVANTYSSTB.



STBEPI2145

Paralleles Interfacemodul für Motoranlasser des Typs TeSys U						
Stromversorgung	Spannung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
---	24 V	FK	00	STBEPI2145K	1	98,20

Zählermodul						
Beschreibung	Eingangstyp	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Zählermodul, 1-Kanal, 40 kHz	2/3-Draht-Geber, --- 24 V Inkrementalgeber --- 24 V Mechanisch schaltende Kontakte	FK	00	STBEHC3020KC	1	156,00

HART Interfacemodul						
Beschreibung	Eingangstyp	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
HART-Modul, 4 Kanäle	4 - 20 mA, konfigurierbar Typ Eingang oder Ausgang, in Kombination mit STBACI8320 oder STBACO0220; HART-Signal über Ethernet mit STBNIP2311	FK	00	STBAHI8321KC	1	364,00

#### Konfigurations- und Parametriersoftware

Konfigurations- und Parametriersoftware für die dezentralen E/A-Systeme Modicon STB, OTB, FTB und FTM. Die Software ist mehrsprachig aufgebaut und verfügt über Online-Hilfe in 5 Sprachen (Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch).

Lauffähig unter Windows XP, Windows Vista und Windows 7 32/64 Bit. Die Software läuft unlizenziiert 21 Tage lang auch mit Online-Funktionen. Nach 21 Tagen stehen ohne Lizenzierung nur noch die Offline-Funktionen (z.B. Ressourcenanalyse, erstellen der Stückliste) zur Verfügung.



STBSPU1000

Beschreibung	Verwendung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Konfigurations- und Parametriersoftware Modicon</b>	Einzelstation – 1 Kabel und 1 CD-ROM enthalten	FK	00	STBSPU1000	1	389,00



170ADI4000

Digitale Eingangseinheiten									
Strom	Eingangsstrom	Anzahl Kanäle	Konformität IEC 1131-2	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
☰	24 V	16 (1 x 16)	Typ 1	FN	00	<b>170ADI34000</b>	1	185,00	
		32 (2 x 16)	Typ 1	FN	00	<b>170ADI35000</b>	1	234,00	
~	100...120 V	16 (2 x 8)	Typ 1	FN	00	<b>170ADI54050</b>	1	386,00	
		164...253 VAL	16 (2 x 8)	FN	00	<b>170ADI74050</b>	1	386,00	



170ADO00000

Digitale Ausgangseinheiten									
Strom	Ausgangsspannung	Anzahl Kanäle	Technische Daten der Kanäle	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
☰	24 V	16 (2 x 8)	0,5 A	FN	00	<b>170ADO34000</b>	1	228,00	
		32 (2 x 16)	0,5 A	FN	00	<b>170ADO35000</b>	1	308,00	
~	100...120 V	8 (2 x 4)	2 A	FN	00	<b>170ADO53050</b>	1	386,00	
		16 (2 x 8)	0,5 A	FN	00	<b>170ADO54050</b>	1	452,00	
		8 (2 x 4)	2 A	FN	00	<b>170ADO73050</b>	1	416,00	
	200...240 V	16 (2 x 8)	0,5 A	FN	00	<b>170ADO74050</b>	1	473,00	



170ADM3010

Digitale E/A-Einheiten									
Strom	Eing.-strom	Ausgangsspannung	Anzahl Eingänge	Anzahl Ausgänge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
☰	☰ 24 V Typ 1	☰ 24 V geschützt	16 E	16 A (2 x 8) 0,5 A	FN	00	<b>170ADM35010</b>	1	250,00
			16 E	16 A (negative Logik)	FN	00	<b>170ADM35015</b>	1	446,00
			16 schnelle E	16 A (2 x 8) 0,5 A	FN	00	<b>170ADM35011</b>	1	283,00
			16 E (4 x 4)	8 A (2 x 4) 2 A	FN	00	<b>170ADM37010</b>	1	313,00
			16 E, Leitungsüberwachung	12 A (1 x 8 und 1 x 4) 0,5 A	FN	00	<b>170ADM39010</b>	1	439,00
~ o. ☰	☰ 24 V Typ 1	~ 24/240 V ☰ 24 V	10 E	8 A (2 x 4) 2 A	FN	00	<b>170ADM39030</b>	1	246,00
			10 E	8 A (2 x 4) 2 A	FN	00	<b>170ARM37030</b>	1	296,00
~	~ 100...120 V Typ 2	–	10 E	8 A 0,5 A durch 1 Sicherung geschützt	FN	00	<b>170ADM69051</b>	1	386,00



170AAI03000

Analoge Eingangseinheiten							
Eingangstyp	Anz. Kanäle	Spannungs-/ Strombereich	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
14 Bit + Vorzeichen	8	± 5 V, ± 10 V, ± 20 mA, 4-20 mA	FN	00	170AAI03000	1	748,00
12 Bit + Vorzeichen	16	± 5 V, ± 10 V, 4-20 mA	FN	00	170AAI14000	1	785,00
15 Bit + Vorzeichen	4 (Differenzeing.)	Pt 100, Pt 1000, Ni 100, Ni 1000, Thermoelemente Typ B, E, J, K, N, R, S oder T	FN	00	170AAI52040	1	754,00



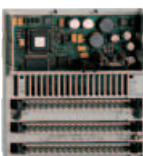
170AAO12000

Analoge Ausgangseinheiten							
Ein-/Ausgangstyp	Anz. Kanäle	Spannungs-/ Strombereich	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
12 Bit + Vorzeichen	4	± 10 V, 0-20 mA	FN	00	170AAO12000	1	675,00
		± 10 V, 4-20 mA	FN	00	170AAO92100	1	642,00



170AMM09000

Analoge und digitale E/A-Einheiten								
Eingangstyp	Ausgangstyp	Eingänge	Ausgänge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
4 analoge Differenzeingänge 11-13 Bit + Vorz. (bereichsabhängig)	2 anal. Ausgänge 12 Bit + Vorz.	± 5 V, ± 10 V, 1-5 V, ± 20 mA, 4-20 mA	0-20 mA, ± 10 V	FN	00	170AMM09000	1	839,00
4 digitale Eingänge	2 dig. Ausgänge 0,5 A	± 24 V	± 24 V geschützt					
6 analoge Eingänge	4 anal. Ausgänge	0-10 V	0-10 V	FN	00	170ANR12090	1	1.066,00
8 digitale Eingänge	8 dig. Ausgänge	± 24 V	± 24 V					
6 analoge Eingänge	4 anal. Ausgänge	± 0-10 V	± 0-10 V	FN	00	170ANR12091	1	1.071,00
8 digitale Eingänge	8 dig. Ausgänge	± 24 V	± 24 V					



170AEC92000

Spezialmodule								
Beschreibung	Anzahl Eingänge	Anzahl Ausgänge	Funktion	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Schneller Zähler</b> (2 unabhängige Zähler)	3 digitale Eingänge pro Zähler	2 digitale Ausgänge pro Zähler	Max. 16 kHz bei 24 V single ended, max. 200 kHz bei 5 V Differenzeingänge	FN	00	170AEC92000	1	638,00
<b>E/A-Einheit</b> mit serieller Schnittstelle	6 digitale Eingänge 0-130 VAC	3 digitale Ausgänge 120 VAC	Modbus RS 485 2- oder 4-Draht	FN	00	170ADM54080	1	537,00



170PNT11020



170FNT11001



170INT11000



170DNT11000



170ENT11000



171CCS70000

#### Bus-Adapter für Modbus Plus-Netzwerk

Beschreibung	Datenformat	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Bus-Adapter für Modbus Plus	IEC-Datenformat	FN	00	170PNT11020	1	184,00
Bus-Adapter für redundanten Modbus Plus	IEC-Datenformat	FN	00	170PNT16020	1	310,00
Bus-Adapter für Modbus Plus	984-Datenformat	FN	00	170NEF11021	1	191,00
Bus-Adapter für redundanten Modbus Plus	984-Datenformat	FN	00	170NEF16021	1	310,00

#### Bus-Adapter für Fipio-Bus

Beschreibung	Verwendung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Bus-Adapter für Fipio	Steuerungen Premium	FN	00	170FNT11001	1	191,00

#### Bus-Adapter für InterBus

Beschreibung	Anschluss	Chipsatz	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Bus-Adapter für InterBus	Feldbus, InterBus an E/A-Einheiten Momentum	Supi 2	FN	00	170INT11000	1	132,00
		Supi 3	FN	00	170INT11003	1	151,00

#### Bus-Adapter für Profibus DP

Beschreibung	Anschluss/Verwendung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Bus-Adapter für Profibus DP	Feldbus Profibus DP an E/A-Einheiten Momentum	FN	00	170DNT11000	1	191,00

#### Bus-Adapter für Ethernet TCP/IP

Beschreibung	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Bus-Adapter für Ethernet TCP/IP	10 MB Ethernet TCP/IP an E/A-Einheit Momentum	FN	00	170ENT11002	1	191,00
	100 MB Ethernet TCP/IP an E/A-Einheit Momentum	FN	00	170ENT11001	1	288,00

#### CPU-Adapter

Beschreibung	Integrierter RAM-Speicher	Schnittstellen	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
M 1 CPU-Adapter, 20 MHz, Concept IEC, LL984, flashbar (1)	512 K	RS 232, I/O-Bus	FN	00	171CCC76010	1	714,00
M 1 CPU-Adapter, 32 MHz, Concept IEC, LL984, flashbar (1)	512 K	RS 232, RS 485	FN	00	171CCC78010	1	598,00
M 1 CPU-Adapter, 20 MHz (1)	64 K	RS 232, RS 485	FN	00	171CCS70000	1	161,00
M 1 CPU-Adapter, 20 MHz, Concept IEC, LL984 (1)	256 K	RS 232, I/O-Bus	FN	00	171CCS76000	1	478,00
M 1 CPU-Adapter, 20 MHz, LL984 (1)	64 K	RS 232, RS 485	FN	00	171CCS78000	1	239,00
M 1 CPU-Adapter, 50 MHz, LL984 (1)	512 K	Ethernet TCP/IP, I/O-Bus	FN	00	171CCC96020	1	1.107,00
M 1 CPU-Adapter, 50 MHz, LL984 (1)	512 K	Ethernet TCP/IP, RS 485	FN	00	171CCC98020	1	970,00
M 1 CPU-Adapter, 50 MHz, Concept IEC flashbar (1)	512 K	Ethernet TCP/IP, I/O-Bus	FN	00	171CCC96030	1	1.177,00
M 1 CPU-Adapter, 50 MHz, Concept IEC flashbar (1)	512 K	Ethernet TCP/IP, Modbus RS485	FN	00	171CCC98030	1	1.037,00
M 1 CPU-Adapter, Concept IEC, LL984 (1)	512 K	Ethernet TCP/IP, 4 Port-Switch	FN	00	171CBB97030	1	1.273,00
M 1 CPU-Adapter, Unity	3.584 K	RS232/485, RS485, I/O-Bus, USB, RTC	FN	00	171CBU78090	1	638,00
M 1E CPU-Adapter, Unity	3.584 K	RS232/485, Ethernet, I/O-Bus, USB, RTC, Ethernet I/O-Scanner	FN	00	171CBU98090	1	952,00
M 1E CPU-Adapter, Unity Global Data	3.584 K	RS232/485, Ethernet, I/O-Bus, USB, RTC, Ethernet I/O-Scanner Ethernet Global Data	FN	00	171CBU98091	1	1.046,00

(1) Achtung: Vertriebseinstellung der Quantum-/Momentum-CPU's mit Concept/ProWORX zum 31. Mai 2015



TSXETG1000



TSXETG3010



499NEH10410



499NOH10510



499NES27100

Ethernet-Gateways					
Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Modbus	FO	00	TSXETG1000	1	522,00
Modbus Plus	FO	00	174CEV20040	1	2.992,00
Modbus Plus Proxy Modul, Standard	FO	00	TCSEGDB23F24FA	1	714,00
Modbus Plus Proxy Modul, Conformal Coating	FO	00	TCSEGDB23F24FK	1	810,00

Web-Gateways					
Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
ETG 1000 (Modbus)	FO	00	TSXETG1000	1	1.042,00
ETG 1010 (Unitelway)	FO	00	TSXETG1010	1	1.046,00

Web-Gateways für Fernmanagement					
Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
ETG 3000	FO	00	TSXETG3000	1	1.148,00
ETG 3010 (Analog-Modem)	FO	00	TSXETG3010	1	1.322,00
ETG 3021 (GSM)	FO	00	TSXETG3021	1	1.494,00
ETG 3021 (GSM USA)	FO	00	TSXETG3022	1	1.494,00

Hubs und Switches								
Beschreibung	Typ des Ethernet-Netzes	Verfügbare Schnittstellen	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
TF Hubs	10 MBit/s	4 x T	FO	00	499NEH10410	1	474,00	
Unmanaged TF Switches	10/100 MBit/s	5 x TX	FO	00	TCSESU051F0	1	434,00	
		8 x TX	FO	00	499NES18100	1	1.083,00	
		8 x TX	FO	00	TCSESU083FN0	1	151,00	
		3 x TX	FO	00	TCSESU033FN0	1	97,20	
		4 x TX	FO	00	TCSESU043F1N0	1	213,00	
		1 x FX-MM						
		5 x TX	FO	00	TCSESU053FN0	1	110,00	
		4 x TX	FO	00	499NMS25101	1	248,00	
		1 x FX-MM						
		3 x TX	FO	00	499NMS25102	1	309,00	
		2 x FX-MM						
		4 x TX	FO	00	TCSESU043F1N0	1	213,00	
		1 x FX-MM						
		4 x TX	FO	00	499NSS25101	1	409,00	
		1 x FX-SM						
3 x TX	FO	00	499NSS25102	1	508,00			
2 x FX-SM								
Managed TF Switches	10/100 MBit/s	3 x TX/1 x FX-SM	FO	00	TCSESM043F1CS0	1	1.089,00	
		3 x TX/1 x FX-MM	FO	00	TCSESM043F1CU0	1	750,00	
		4 x TX	FO	00	TCSESM043F23F0	1	632,00	
		2 x TX/2 x FX-SM	FO	00	TCSESM043F2CS0	1	1.549,00	
		2 x TX/2 x FX-MM	FO	00	TCSESM043F2CU0	1	867,00	
		7 x TX/1 x FX-SM	FO	00	TCSESM083F1CS0	1	1.611,00	
		7 x TX/1 x FX-MM	FO	00	TCSESM083F1CU0	1	1.271,00	
		6 x TX/2 x FX-SM	FO	00	TCSESM083F2CS0	1	2.069,00	
		6 x TX/2 x FX-MM	FO	00	TCSESM083F2CU0	1	1.389,00	
		8 x TX	FO	00	TCSESM083F23F1	1	1.199,00	
		6 x TX/2 x FX-MM	FO	00	TCSESM063F2CU1	1	1.779,00	
		6 x TX/2 x FX-SM	FO	00	TCSESM063F2CS1	1	2.128,00	
8 x TX/2 x TX-GBIT	FO	00	TCSESM103F23G0	1	1.549,00			
8 x TX/2 x SFP-GBIT	FO	00	TCSESM103F2LG0	1	1.549,00			
16 x TX	FO	00	TCSESM163F23F0	1	1.932,00			
14 x TX/2 x FX-MM	FO	00	TCSESM163F2CU0	1	2.170,00			
22 x TX/2 x FX-MM	FO	00	TCSESM243F2CU0	1	2.726,00			
Unmanaged TF Switches IP 67	10/100 MBit/s	5 x TX (M12)	FO	00	TCSESU051F0	1	434,00	

**Bestelldaten OPC Factory Server**

Die Software OFS V3.4 läuft auf PC-kompatiblen Rechnern (Mindestausstattung: Prozessor Pentium 566 MHz, 128 MB RAM-Speicher) mit dem Betriebssystem Windows XP Professional, Windows 7 (32 Bit) oder Windows Server 2008.

**Lieferumfang von OFS:**

- Software OPC-Server
- OPC-Server-Simulationssoftware (zur Konfiguration der Applikation ohne angeschlossene SPS)
- Ein Tool für die Konfigurierung des OPC-Servers
- Einen OPC-Client zur Inbetriebnahme von Applikationen
- Die Dokumentation für die Inbetriebnahme (auf CD-ROM).

Die auf CD-ROM gelieferte Software installiert sich am PC von selbst. Sie greift automatisch auf die von PL7, ProWORX, Concept und Unity Pro generierten Exportdateien mit den Variablen zu. Ebenso ermöglicht sie einen direkten, dynamischen Zugriff auf die Anwendungen Unity Pro und Concept (1).

Die Software OFS ist in zwei Versionen erhältlich:

■ **Small TLX CD S●OFS 35**

- max. 1000 Datenpunkte
- Mit Ausnahme von OPC XML-DA werden alle Protokolle unterstützt
- Einzellizenz oder Standortlizenz für 10 Stationen

■ **Large TLX CD L●OFS 35**

- Komplettversion
- Einzellizenz oder Standortlizenz für 10 bis 200 Stationen.

**Software Subscription:**

Im Lieferumfang der Softwarelizenzen ist jeweils immer schon ein Jahr Software Subscription enthalten. Mit Hilfe des Software Subscription-Services „ABO Verlängerung“ kann für ein weiteres Jahr auf aktuelle Updates und Versionen zugegriffen werden. Wurde der Software Subscription-Service unterbrochen, kann er über „ABO Wiederaufnahme“ für ein weiteres Jahr wieder hergestellt werden.

**OPC Factory Server Small**

Bezeichnung	Lizenztyp	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Software OPC Factory Server Small	1 Station	FO	00	TLXCDSUOFS35	1	837,00
	10 Stationen	FO	00	TLXCDSTOFS35	1	3.590,00
	ABO Verlängerung Einzellizenz	FO	00	OFSCSPBSU	1	180,00
	ABO Verlängerung 10-er Lizenz	FO	00	OFSCSPBST	1	720,00
	ABO Wiederaufnahme Einzellizenz	FO	00	OFSCSPESU	1	358,00
	ABO Wiederaufnahme 10er Lizenz	FO	00	OFSCSPEST	1	1.435,00

**OPC Factory Server Large**

Software OPC Factory Server Large (Komplettversion)	1 Station	FO	00	TLXCDLUOFS35	1	1.795,00
	10 Stationen	FO	00	TLXCDLTOFS35	1	7.179,00
	200 Stationen	FO	00	TLXCDFOFS35	1	33.505,00
	ABO Verlängerung Einzellizenz	FO	00	OFSCSPBLU	1	358,00
	ABO Verlängerung 10-er Lizenz	FO	00	OFSCSPBLT	1	1.435,00
	ABO Verlängerung 200-er Lizenz	FO	00	OFSCSPBLF	1	6.700,00
	ABO Wiederaufnahme Einzellizenz	FO	00	OFSCSPELU	1	720,00
	ABO Wiederaufnahme 10-er Lizenz	FO	00	OFSCSPELT	1	2.872,00
ABO Wiederaufnahme 200-er Lizenz	FO	00	OFSCSPELF	1	16.750,00	

(1) Hierzu muss auf demselben Rechner die Software Concept in der Version > 2.0 installiert sein.



### Konfigurationssoftware Vijeo Designer

Die nachfolgend aufgeführten Lizenzen für die Konfigurationssoftware Vijeo Designer Lite werden auf einer CD-ROM geliefert, die folgendes enthält:

- Die Software Vijeo Designer Lite V1.2.
- Das Benutzerhandbuch in elektronischer Form.
- Die beschriebenen Kommunikationsprotokolle.
- Die Konfigurationssoftware XBT L1001 zum Konvertieren vorhandener XBT-Applikationen.



Bezeichnung	Lizenztyp	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Konfigurationssoftware Vijeo Designer Lite	Einzellizenz	BB	00	VJDSNDTMSV13M	1	34,90
	Einzellizenz inkl. USB-Kabel	BB	00	VJDSUDTMSV13M	1	168,00
Konfigurationssoftware Vijeo Designer	Einzellizenz	BB	00	VJDSNDTGSV61M	1	605,00
	Einzellizenz inkl. USB-Kabel	BB	00	VJDSUDTGSV61M	1	770,00

### Entwicklungsumgebung Vijeo Citect Box und Dongle

Bezeichnung	Enthaltener Dongletyp	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Vijeo Citect Box USB-Dongle	USB	FZ	00	VJC109922	1	210,00

### Zusätzliche Dongle für Vijeo Citect

Bezeichnung	Ziellizenz	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Zusätzlicher USB-Dongle für Vijeo Citect	Für redundante Server oder nicht-konkurrierende Clients	FZ	00	VJC109921	1	147,00
10 USB-Dongles für Vijeo Citect	Für redundante Server oder nicht-konkurrierende Clients	FZ	00	VJC109920	1	324,00

### Leihdongle

Bezeichnung	Enthaltene Lizenzen	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Leihlizenz Einzelplatz	1 *VJC NS 1011 99 Server unbegrenzt 1 *VJC 9032 88 Time Scheduler	FZ	00	VJC109511	1	65,00
Leihlizenz Mehrplatz	1 * VJC NS 1011 99 Server unbegrenzt 5 * VJC NS 1020 99 Display Client 5 * VJC NS 1030 99 Manager Client 2 * VJC NS 1022 99 Web Display Client 2 * VJC NS 1032 99 Web Manager Client 1 *VJC 9032 88 Time Scheduler	FZ	00	VJC109512	1	324,00

### Vijeo Citect Lite, Stand-Alone-System

Einfache Lösung für Einzelanwendungen. Eine Vijeo Citect Lite-Lizenz dient als Stand-Alone-System. Sie ist nicht als redundante Ausführung erhältlich und ist nicht netzwerkfähig. Zur SPS-Kommunikation wird ausschließlich der OPC-Treiber benutzt.

Eine Vijeo Citect Lite-Lizenz kann in eine vollständige Vijeo Citect-Lizenz umgewandelt werden.

### Vijeo Citect Lite-Lizenz

Bezeichnung	Anzahl Datenpunkte	MG	MTZ	Bestell-Nr. (Supportpunkte) (1)	VE	Bruttopreis €/Stück
Vijeo Citect Lite Der Dongle ist separat zu bestellen.	100	FZ	00	VJCNS301156 [12]	1	650,00
	150	FZ	00	VJCNS301111 [17]	1	866,00
	300	FZ	00	VJCNS301127 [22]	1	1.082,00
	600	FZ	00	VJCNS301159 [28]	1	1.623,00
	1.200	FZ	00	VJCNS301150 [43]	1	2.705,00

### Erweiterungen von Vijeo Citect Lite

Bezeichnung	Anzahl Datenpunkte	MG	MTZ	Bestell-Nr. (Supportpunkte) (1)	VE	Bruttopreis €/Stück
Erhöhung der Daten- punkte-Anzahl von Vijeo Citect Lite	100...150	FZ	00	VJCNSL56-L11 [7]	1	216,00
	150...300	FZ	00	VJCNSL11-L27 [3]	1	216,00
	300...600	FZ	00	VJCNSL27-L59 [7]	1	541,00
	600 (2)...1.200	FZ	00	VJCNSL59-L50 [15]	1	1.082,00
Erweiterung von Vijeo Citect Lite zu Vijeo Citect Server	100 Lite zu 150 Server	FZ	00	VJCNSL11-F11 [13]	1	866,00
	300 Lite zu 500 Server	FZ	00	VJCNSL27-F12 [30]	1	1.948,00
	600 Lite zu 1.500 Server	FZ	00	VJCNSL59-F13 [52]	1	3.463,00
	1.200 Lite zu 1.500 Server	FZ	00	VJCNSL50-F13 [37]	1	2.489,00

(1) Mit Hilfe der Supportpunkte werden die Subscripion- und Support-Services berechnet.

(2) Auch für ältere Lite-Versionen mit 500 installierten Datenpunkten.

### Vijeo Citect Server

Vollständiges Client-Server-System mit vielen Treibern im Lieferumfang. Ein lokaler Client ist in einer Serverlizenz enthalten. Für ein redundantes System sind einfach 2 Server-Lizenzen zu bestellen. Für die Server ist keine weitere Option erforderlich. Der programmierte Dongle (USB- oder Parallelport-Dongle) ist separat zu bestellen.

#### Redundantes System

Für ein redundantes System sind 2 Server-Lizenzen zu bestellen.

### Server-Lizenz Vijeo Citect

Bezeichnung	Anzahl Datenpunkte	MG	MTZ	Bestell-Nr. (Supportpunkte) (1)	VE	Bruttopreis €/Stück
Vijeo Citect Server Komplettversion. Der Dongle ist separat zu bestellen.	75	FZ	00	VJCNS101110 [18]	1	1.190,00
	150	FZ	00	VJCNS101111 [30]	1	1.984,00
	500	FZ	00	VJCNS101112 [52]	1	3.355,00
	1.500	FZ	00	VJCNS101113 [82]	1	5.302,00
	5.000	FZ	00	VJCNS101114 [107]	1	6.926,00
	15.000	FZ	00	VJCNS101115 [143]	1	9.306,00
	Unendlich	FZ	00	VJCNS101199 [173]	1	11.254,00

### Erweiterung des Vijeo Citect Server

Die folgenden Bestelldaten dienen zur Erhöhung der Datenpunkte-Anzahl am Server.

Bezeichnung	Anzahl Datenpunkte	MG	MTZ	Bestell-Nr. (Supportpunkte) (1)	VE	Bruttopreis €/Stück
Vijeo Citect Server-Erweiterung	75...150	FZ	00	VJCNS101110-11 [12]	1	758,00
	150...500	FZ	00	VJCNS101111-12 [22]	1	1.407,00
	500...1.500	FZ	00	VJCNS101112-13 [30]	1	1.948,00
	1.500...5.000	FZ	00	VJCNS101113-14 [25]	1	1.623,00
	5.000...15.000	FZ	00	VJCNS101114-15 [37]	1	2.381,00
	15.000...unendlich	FZ	00	VJCNS101115-99 [30]	1	1.948,00

(1) Mit Hilfe der Supportpunkte werden die Subscripion- und Support-Services berechnet.

### Vijeo Citect Clients

Die Vijeo Citect Clients-Lizenzen sind für die Benutzer bestimmt, die einen vollen Zugriff benötigen. Die Lizenzen für diese Clients sind entsprechend der anzuzeigenden Datenpunkteanzahl gekennzeichnet. Sie können verwendet werden als:

- konkurrierende Lizenz, die über den Server-Dongle verteilt wird,
- rechnergebundene Lizenz: erfordert einen separaten Dongle auf dem Client-PC.

#### Redundantes System

- Der Dongel des Primär-Servers ist um die Anzahl der bestellten konkurrierenden Clients zu ergänzen.
- Für die Sekundär-Server (*Standby*) ist die gleiche Anzahl redundanter Display Client-Lizenzen VJCNS102088 zu bestellen.

### Vijeo Citect Display Client-Lizenz

Bezeichnung	Anzahl Datenpunkte	MG	MTZ	Bestell-Nr. (Supportpunkte) (1)	VE	Bruttopreis €/Stück
Vijeo Citect-Lizenz Display Client	75	FZ	00	VJCNS102010 [13]	1	866,00
	150	FZ	00	VJCNS102011 [23]	1	1.515,00
	500	FZ	00	VJCNS102012 [28]	1	1.840,00
	1.500	FZ	00	VJCNS102013 [33]	1	2.164,00
	5.000	FZ	00	VJCNS102014 [42]	1	2.705,00
	15.000	FZ	00	VJCNS102015 [52]	1	3.355,00
	Unendlich	FZ	00	VJCNS102099 [72]	1	4.653,00
Bezeichnung	Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Redundante Vijeo Citect-Lizenz Display Client	Nur konkurrierende Lizenz	FZ	00	VJCNS102088	1	54,20

(1) Mit Hilfe der Supportpunkte werden die Subscripion- und Support-Services berechnet.

#### Vijeo Citect Manager Client

Die Vijeo Citect Manager Clients-Lizenzen dienen zur Anzeige von Applikationen, Veränderungen können nicht vorgenommen werden. Diese Client-Lizenz ist immer für eine unbegrenzte Datenpunktzahl ausgelegt.

Folgende Lizenzausführungen sind verfügbar:

- konkurrierende Lizenz, die über den Server-Dongle verteilt werden,
- rechnergebundene Lizenzen, wobei der Dongle an die Client-Station angeschlossen wird.

#### Redundantes System

- Der Dongel des Primär-Servers ist um die Anzahl der bestellten konkurrierenden Clients zu ergänzen.
- Für die Sekundär-Server (*Standby*) ist die gleiche Anzahl redundanter Display Client-Lizenzen VJCNS103088 zu bestellen.

#### Vijeo Citect Manager Client-Lizenz

Bezeichnung	Anzahl Datenpunkte	MG	MTZ	Bestell-Nr. (Supportpunkte) (1)	VE	Bruttopreis €/Stück
Vijeo Citect-Lizenz Manager Client	Unendlich	FZ	00	VJCNS103099 [20]	1	1.298,00
Bezeichnung	Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Redundante Vijeo Citect-Lizenz Manager Client	Nur konkurrierende Lizenz	FZ	00	VJCNS103088	1	54,20

(1) Mit Hilfe der Supportpunkte werden die Subscripion- und Support-Services berechnet.

#### Vijeo Citect Web Display Client

Die Vijeo Citect Web Display Client-Lizenzen sind für die Benutzer bestimmt, die einen vollen Zugriff benötigen und die die Flexibilität eines Zugangs über Internet bevorzugen. Diese Client-Lizenzen sind entsprechend der angezeigten Datenpunkteanzahl gekennzeichnet und müssen konkurrierende Lizenzen sein (Verteilung über den Server-Dongle).

#### Redundantes System

- Der Dongel des Primär-Servers ist um die Anzahl der bestellten konkurrierenden Clients zu ergänzen.
- Für die Sekundär-Server (*Standby*) ist die gleiche Anzahl redundanter Web Display Client-Lizenzen VJCNS102288 zu bestellen.

#### Vijeo Citect Web Display Client-Lizenz

Bezeichnung	Anzahl Datenpunkte	MG	MTZ	Bestell-Nr. (Supportpunkte) (1)	VE	Bruttopreis €/Stück
Vijeo Citect-Lizenz Web Display Client	75	FZ	00	VJCNS102210 [13]	1	866,00
	150	FZ	00	VJCNS102211 [23]	1	1.515,00
	500	FZ	00	VJCNS102212 [28]	1	1.840,00
	1.500	FZ	00	VJCNS102213 [33]	1	2.164,00
	5.000	FZ	00	VJCNS102214 [42]	1	2.705,00
	15.000	FZ	00	VJCNS102215 [52]	1	3.355,00
	Unendlich	FZ	00	VJCNS102299 [72]	1	4.653,00
Bezeichnung	Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Redundante Vijeo Citect-Lizenz Web Display Client	Nur konkurrierende Lizenz	FZ	00	VJCNS102288	1	54,20

#### Vijeo Citect Web-Manager Client

Die Vijeo Citect Web-Manager Client-Lizenzen sind für die Benutzer bestimmt, die eine Anzeige der Applikation über eine Internet-Verbindung benötigen, ohne Eingriffe vorzunehmen. Diese Client-Lizenzen sind immer für eine unbegrenzte Datenpunkteanzahl ausgelegt und müssen konkurrierende Lizenzen sein (Verteilung über den Server-Dongle).

#### Redundantes System

- Der Dongle des Primär-Servers ist um die Anzahl der bestellten konkurrierenden Clients zu ergänzen.
- Für die Sekundär-Server (*Standby*) ist die gleiche Anzahl redundanter Manager Client-Lizenzen VJCNS103288 zu bestellen.

#### Vijeo Citect Web-Manager Client-Lizenz

Bezeichnung	Anzahl Datenpunkte	MG	MTZ	Bestell-Nr. (Supportpunkte) (1)	VE	Bruttopreis €/Stück
Vijeo Citect-Lizenz Web-Manager Client	Unendlich	FZ	00	VJCNS103299 [20]	1	1.298,00
Bezeichnung	Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Redundante Vijeo Citect- Lizenz Web-Manager Client	Nur konkurrierende Lizenz	FZ	00	VJCNS103288	1	54,20

(1) Mit Hilfe der Supportpunkte werden die Subscripion- und Support-Services berechnet.

#### Erweiterung des Display Client

Die folgenden Bestelldaten dienen zur Erhöhung der Datenpunkteanzahl auf:

- dem mit dem Dongle ausgerüsteten Server, für die konkurrierenden Lizenzen,
- dem mit dem Dongle ausgerüsteten Client, für die rechnergebundenen Lizenzen.

#### Erweiterung des Vijeo Citect Display Client

Bezeichnung	Anzahl Datenpunkte	MG	MTZ	Bestell-Nr. (Supportpunkte) (1)	VE	Bruttopreis €/Stück
Vijeo Citect Erweiterung des Display Client	75...150	FZ	00	VJCNS102010-11 [10]	1	650,00
	150...500	FZ	00	VJCNS102011-12 [5]	1	324,00
	500...1.500	FZ	00	VJCNS102012-13 [5]	1	324,00
	1.500...5.000	FZ	00	VJCNS102013-14 [8]	1	541,00
	5.000...15.000	FZ	00	VJCNS102014-15 [10]	1	650,00
	15.000...Unendlich	FZ	00	VJCNS102015-99 [20]	1	1.298,00

(1) Mit Hilfe der Supportpunkte werden die Subscripion- und Support-Services berechnet.

#### Erweiterung des Manager Client

Die folgenden Bestelldaten dienen zur Erhöhung der Datenpunkteanzahl auf:

- dem mit dem Dongle ausgerüsteten Server, für die konkurrierenden Lizenzen,
- dem mit dem Dongle ausgerüsteten Client, für die rechnergebundenen Lizenzen.

#### Erweiterung des Vijeo Citect Manager Client

Bezeichnung	Anzahl Datenpunkte	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Vijeo Citect Erweiterung des Manager Client für frühere Versionen	bis Unendlich	FZ	00	VJCNS103099-99	1	54,20

#### Erweiterung des Web Display Client

Die folgenden Bestelldaten dienen zur Erhöhung der Datenpunkteanzahl auf dem mit dem Dongle ausgerüsteten Server.

#### Erweiterung des Vijeo Citect Web Display Client

Bezeichnung	Anzahl Datenpunkte	MG	MTZ	Bestell-Nr. (Supportpunkte) (1)	VE	Bruttopreis €/Stück
Vijeo Citect Erweiterung des Web Display Client	75...150	FZ	00	VJCNS102210-11 [10]	1	650,00
	150...500	FZ	00	VJCNS102211-12 [5]	1	324,00
	500...1.500	FZ	00	VJCNS102212-13 [5]	1	324,00
	1.500...5.000	FZ	00	VJCNS102213-14 [8]	1	541,00
	5.000...15.000	FZ	00	VJCNS102214-15 [10]	1	650,00
	15.000...Unendlich	FZ	00	VJCNS102215-99 [20]	1	1.298,00

#### Erweiterung des Web-Manager Client

Die folgenden Bestelldaten dienen zur Erhöhung der Datenpunkteanzahl auf dem mit dem Dongle ausgerüsteten Server.

#### Erweiterung des Vijeo Citect Web-Manager Client

Bezeichnung	Anzahl Datenpunkte	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Vijeo Citect Erweiterung des Web-Manager Client für frühere Versionen	Unendlich	FZ	00	VJCNS103299-99	1	54,20

(1) Mit Hilfe der Supportpunkte werden die Subscripion- und Support-Services berechnet.

#### Spezielle Treiber für Vijeo Citect

Im Vijeo Citect-Standardangebot sind zahlreiche Kommunikationstreiber (*drivers*) enthalten. Bestimmte Treiber sind aufgrund von Eigentumsrechten Dritter unter einer gesonderten Bestell-Nr. zu erwerben. Sie sind separat zu bestellen.

#### Spezielle Treiber für Vijeo Citect

Bezeichnung	Protokoll	MG	MTZ	Bestell-Nr. (Supportpunkte) (1)	VE	Bruttopreis €/Stück
Spezielle Treiber für Vijeo Citect	IEC 60870-5-104	FZ	00	VJCNS305141 [26]	1	432,00
	PSDirect ETH (Siemens)	FZ	00	VJCNS305140 [7]	1	432,00
	PSDirect MPI (Siemens)	FZ	00	VJCNS305142 [7]	1	432,00
	BACnet	FZ	00	VJCNS305151 [7]	1	432,00
	Bailey	FZ	00	VJCNS305144 [26]	1	432,00
	semAPI	FZ	00	VJCNS305148 [26]	1	432,00
	Moscad	FZ	00	VJCNS305149 [26]	1	432,00
	KONNEX	FZ	00	VJCNS305146 [7]	1	432,00

**Hinweis:** Vor der Bestellung eines speziellen Treibers für Vijeo Citect bitten wir um Ihre Anfrage.

(1) Mit Hilfe der Supportpunkte werden die Subscripion- und Support-Services berechnet.

Zubehör					
Bezeichnung	MG	MTZ	Bestell-Nr. (Supportpunkte) (1)	VE	Bruttopreis €/Stück
Time OPC Server Lizenz	FZ	00	VJC104188 [15]	1	974,00
CtAPI Lizenz	FZ	00	VJC104288 [15]	1	974,00
Driver Development Kit DDK	FZ	00	VJC109206 [15]	1	131,00

(1) Mit Hilfe der Supportpunkte werden die Subscripton- und Support-Services berechnet.

#### Neuprogrammierung des Vijeo Citect-Dongles

Die Neuprogrammierung des Vijeo Citect-Dongles erforderlich bei der:

- Umstellung von einer Vijeo Citect Lizenz auf einen anderen Dongle,
- Umstellung von einem Parallelport-Dongle auf einen USB-Dongle.

#### Neuprogrammierung des Vijeo Citect-Dongles

Bezeichnung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Neuprogrammierung des Vijeo Citect-Dongles	FZ	00	VJC109401	1	216,00

#### Subscription/Support-Services Vijeo Citect

Die Subscription/Support-Services umfassen eine Vielzahl von Leistungen, die der Sicherung der Leistungsfähigkeit der installierten Basis dienen. Von Aufrüstungen zu aktuellen Softwareversionen bis hin zum Telefonsupport inklusive eventuell notwendiger Hotfixes gewährleisten die Services stets den einwandfreien Betrieb der Anlage. Die Berechnung der Jahresgebühr erfolgt auf Grundlage der Supportpunkte, die bei den entsprechenden Lizenz-Bestellnummern mit angegeben sind und mit dem gewünschten Subsription-/Support-Service multipliziert werden.

#### Subscription/Support-Services Vijeo Citect

Bezeichnung	Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Services</b> Neuvertrag und Verlängerung	<b>Software Subscripton</b> (Software-Updates) alle KEY-Lizenzen	FZ	00	VJC109137	1	6,55
	<b>Silber Support</b> (Telefon-Support) alle SITE-Lizenzen	FZ	00	VJC109102	1	6,55
	<b>Gold Support</b> (Telefon-Support und Software-Updates) alle Site-Lizenzen	FZ	00	VJC109103	1	9,75
	<b>Support-Synchronisierung</b> (Vereinheitlichung der Laufzeit) alle Site-Lizenzen	FZ	00	VJC109150	1	4,35
<b>Services</b> Wiederaufnahme nach Auslauf	<b>Subscripton/Support- Wiederaufnahme</b> (Silber- oder Gold-Support) alle Site-Lizenzen	FZ	00	VJC109141	1	9,75

## AS-Interface

AS-Interface ist ein Bussystem zur schnellen und einfachen Verdrahtung von Maschinen und Anlagen. Ein System besteht aus einem Master (z.B. in der Kleinststeuerung TWIDO), einer Spannungsversorgung (z.B. PHASEO), dem profilierten Flachkabel und bis zu 62 Teilnehmern für den Anschluss der Sensoren und Aktoren. Insgesamt stehen max. 248 digitale Eingänge und 186 Ausgänge oder 124 Analogwerte zur Verfügung. Zudem ist die gleichzeitige Anlagensteuerung und Auswertung von Sicherheitsinformation (Not-Aus, Türschalter, ...) bis SIL 3 (IEC 62061) gegeben (siehe Seite B7.9 Sicherheitslösungen Preventa). Mittels der Durchdringungstechnik lassen sich die Teilnehmer an jeder beliebigen Stelle auf dem profilierten Flachkabel verpolungssicher aufschalten. Die maximale Zykluszeit im Vollausbau beträgt 10 ms.

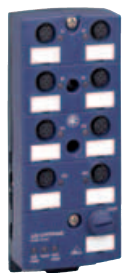
## AS-Interface Feldmodule in Schutzart IP 67

Interfaces (V2.11) für den Anschluss von digitalen Sensoren in 2- oder 3-Leitertechnik und Aktoren (24 V DC).

Bitte Anschlussblock für Befestigung und Modul für Sensor-Aktor-Anschluss bestellen.

Anschluss an AS-Interface: Schneidklemmtechnik an profiliertes Flachkabel.

Anschluss Sensoren/Aktoren: M12. Versorgungsspannung der Eingänge: 24 V DC.



ASI67FFP44D

Beschreibung	Adressierung/Hinweis	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
2 Ein, 2 Aus	Standard	AJ	00	ASI67FFP22D	1	96,10
2 Ein, 2 Aus	Erweitert (A/B)	AJ	00	ASI67FFP22E	1	103,00
4 Ein	Standard	AJ	00	ASI67FFP40D	1	81,10
4 Ein	Erweitert (A/B)	AJ	00	ASI67FFP40E	1	86,70
Anschlussblock	3-4-kanalig, Hutschiene	AJ	00	ASI67FFB01	1	6,15
Anschlussblock	3-4-kanalig, Schraubbefestigung	AJ	00	ASI67FFB02	1	6,15
4 Ein, 4 Aus	Standard	AJ	00	ASI67FFP44D	1	128,00
4 Ein, 3 Aus	Erweitert (A/B)	AJ	00	ASI67FFP43E	1	138,00
Anschlussblock	7-8-kanalig, Schraubbefestigung	AJ	00	ASI67FFB03	1	8,50
Abdeckung	IP 67 für offene M12-Buchsen	AJ	00	ASI67FACC1	10	1,85

## AS-Interface Schaltschrankmodule in Schutzart IP 20

Interfaces (V2.11) mit digitalen Eingängen für den Anschluss von Sensoren in 2- oder 3-Leitertechnik.

Analoge Eingänge ermöglichen den Anschluss von analogen Sensoren. **Anschluss an AS-Interface:** Steckerklemmen.

**Anschluss Sensoren/Aktoren:** Steckerklemmen. Versorgungsspannung der Eingänge: 24 V DC



ASI20MT4I3OSE

Beschreibung	MG	MTZ	Beschreibung	VE	Bruttopreis €/Stück
4 Ein	AJ	00	Nur Eingänge; A/B	1	67,30
4 Ein, 4 Aus	AJ	00	Relaisausgänge 2A	1	114,00
4 Ein, 4 Aus	AJ	00	Transistor 0,5 A	1	91,80
4 Ein, 4 Aus	AJ	00	Transistor 0,5 A; galv. Trennung	1	97,90
4 Ein, 3 Aus	AJ	00	Relaisausgang 2 A, A/B	1	119,00
4 Ein, 3 Aus	AJ	00	Transistor 0,5 A, A/B	1	96,70
2 Ein analog	AJ	00	Spannungseingänge 0...10 V	1	154,00
2 Ein analog	AJ	00	Stromeingänge 0/4...20 mA	1	154,00

## Einphasige Spannungsversorgung für AS-Interface

Speziell für die Versorgung des AS-Interface-Systems.

Zulässiger Eingangsspannungsbereich: 85...264 V AC, 47...63 Hz.



ASIABL...

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
2,4 A	AJ	00	ASIABL3002	1	195,00
4,8 A	AJ	00	ASIABL3004	1	273,00

## Profiliertes Flachkabel für AS-Interface

Zeitdrahtleitungen (2 x 1,5 mm<sup>2</sup>) mit speziellem Profil verhindern Verpolung beim Modulanschluss.

Kontaktierung erfolgt durch Schneidklemmtechnik. **Gelb:** Bus, **Schwarz:** 24 V DC-Hilfsspannung



XZCB...

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
50 m	AJ	20	XZCB10501	1	97,90
100 m	AJ	20	XZCB11001	1	165,00
100 m	AJ	20	XZCB11001H	1	197,00
100 m	AJ	20	XZCB11002	1	194,00
Kabelendhülse IP67 für profiliertes Flachkabel, Schrumpfschlauch	AJ	00	ASI67FACC2	1	3,25



Digitale Ein- und Ausgänge bereiten logische Signale einer SPS in reale Spannungspegel um. Dabei kann ein Ein- oder Ausgang ein High-Pegel (H) oder Low-Pegel (L) annehmen. Dies wird im SPS-Programm als ein Bit mit dem Wert 1 oder 0 interpretiert.

### Konzept Positive und Negative Logik

Der Begriff positive und negative Logik beschreibt den Spannungspegel, den ein Ein- oder Ausgang annehmen kann.

Wenn der Bit-Wert 1 einem High-Pegel erzeugt, so wird dies als positive Logik bezeichnet. Dem entgegen steht die negative Logik. Hier wird aus einem Bit-Wert 1 ein Low-Pegel.

	Bit-Wert in der SPS	Digitaler Eingang	Digitaler Ausgang
Positive Logik	0	Low-Pegel (L)	Low-Pegel (L)
	1	High-Pegel (H)	High-Pegel (H)
Negative Logik	0	High-Pegel (H)	High-Pegel (H)
	1	Low-Pegel (L)	Low-Pegel (L)

### Konzept Sink und Source

Die im englischen Sprachraum gängigen Begriffe Sink und Source bezeichnen die Richtung des Stromflusses durch eine Last. Manchmal werden auch die Transistoren der Ein-/Ausgangs-Treiber verwendet - Sink = NPN-Transistor und Source = PNP-Transistor. Dies ist ein anderes Konzept zur Bezeichnung von Ein- und Ausgängen.

Hierbei gilt, dass für Sink bei einem Bit-Wert 1 ein Strom gezogen wird. Es wird sozusagen ein Abfluss (Sink = Senke) geöffnet. Im Gegensatz dazu wird bei Source der Bit-Wert 1 dazu führen, dass ein Strom durch die Last gedrückt wird (Source = Quelle, es kommt etwas heraus). Beides gilt unabhängig davon, ob es sich um einen Ein- oder Ausgang handelt.

Wenn man diesen Stromfluss in einen Spannungspegel H oder L übersetzt, so ergibt sich folgende Tabelle.

	Bit-Wert in der SPS	Digitaler Eingang	Digitaler Ausgang
Sink (NPN)	0	Low-Pegel (L)	High-Pegel (L)
	1	High-Pegel (H)	Low-Pegel (H)
Source (PNP)	0	Low-Pegel (H)	High-Pegel (H)
	1	High-Pegel (L)	Low-Pegel (L)

Relais-Ausgänge erhalten keine Bezeichnung Sink oder Source, da der Stromfluss bei diesen Ausgängen beliebig ist – auch wenn ein Relaisausgang mit einem Schließer (englisch NO = normally open) einer positiven Logik entspricht.

### Zusammenhang von positiver/negative Logik und Sink/Source

In Europa ist die Positive Logik gebräuchlich. Dies entspricht bei einem Transistoreingang Sink und bei einem Transistorausgang Source.

	Digitaler Eingang	Digitaler Ausgang (Transistor)
Positive Logik	Sink (NPN)	Source (PNP)
Negative Logik	Source (PNP)	Sink (NPN)



## Inhalt

### Sanftanlasser

Altistart 01	C5.2
Altistart 22	C5.3
Altistart 48	C5.4

### Frequenzumrichter

Altivar 12	C5.5
Altivar 212	C5.6
Altivar 31C	C5.8
Altivar 312	C5.9
Altivar 32	C5.10
Altivar 61	C5.11
Altivar 71	C5.12
Zubehör Altivar	C5.14

### Lexium 32i Integrierte Antriebe

C5.20

### Lexium Integrierte Antriebe

C5.22

### Lexium 32 Servoantriebe

C5.25

### Lexium Schrittmotorantriebe SD3

C5.28



Sanftanlasser  
Altistart 01, Altistart 22  
und Altistart 48  
Bestell-Nr.: ZXKR012248



Frequenzumrichter  
Altivar 12, Altivar 312  
und Altivar 31C  
Bestell-Nr.: ZXKR12312



Frequenzumrichter  
Altivar 212  
Bestell-Nr.:  
ZXKR212



Frequenzumrichter  
Altivar 32  
Bestell-Nr.: ZXKR32



Frequenzumrichter für  
Asynchronmotoren  
Altivar 61  
Bestell-Nr.: ZXKR61



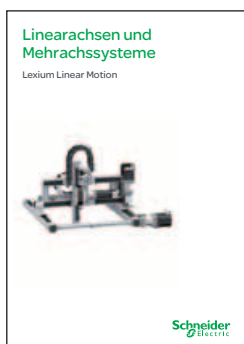
Frequenzumrichter für  
Asynchronmotoren  
Altivar 71 und 71 Plus  
Bestell-Nr.: ZXKR71



Kompakter  
Mittelspannungs-  
frequenzumrichter  
Bestell-Nr.:  
ZXPALTIVAR1200



Motion Control  
Bestell-Nr.: ZXKMOTION



Linearachsen und  
Mehrachssysteme  
Bestell-Nr.:  
ZXKLINEARMOTION



ATS01N1...

### Altistart 01 Sanftanlasser

Die Alternative zum Stern-Dreieck-Anlasser! Kompakt und preiswert elektronisch starten bei Standard-Applikationen. 3...25 A, 0,37...11 kW, Netz: 110...480 V, 3-phasig.

6...32 A, 1,1...15 kW, Netz: 200...480 V, 3-phasig.

Der Sanftanlasser ermöglicht das sanfte Starten von Drehstrom-Asynchronmotoren und verhindert Stromspitzen in der Anlaufphase sowie mechanische Laststöße.

**Typische Anwendungen:** Transportbänder, Förderer, Pumpen, Lüfter, Kompressoren etc.

Einfachste Inbetriebnahme, By-Pass integriert, wahlweise Meldeausgänge bzw. Steuerspannung intern oder extern, Boost-Funktion für hohes Losbrechmoment.

### Altistart 01 für sanftes Starten

110...480 V, 3-phasiges Netz, 50 / 60 Hz, Steuerspannung intern

230 V	400 V	Strom I	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
0,37 kW	1,1 kW	3 A	CN	00	ATS01N103FT	1	114,00
0,75 kW	2,2 kW	6 A	CN	00	ATS01N106FT	1	134,00
1,5 kW	3 kW	9 A	CN	00	ATS01N109FT	1	168,00
2,2 kW	5,5 kW	12 A	CN	00	ATS01N112FT	1	192,00
5,5 kW	11 kW	25 A	CN	00	ATS01N125FT	1	214,00

### Altistart 01 für sanftes Starten und Stoppen

400 V, 3-phasiges Netz, 50 / 60 Hz, Steuerspannung intern

230 V	400 V	Strom I	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1,1 kW	2,2 kW	6 A	CN	00	ATS01N206QN	1	180,00
1,5 kW	4 kW	9 A	CN	00	ATS01N209QN	1	214,00
2,2 kW	5,5 kW	12 A	CN	00	ATS01N212QN	1	236,00
5,5 kW	11 kW	22 A	CN	00	ATS01N222QN	1	269,00
7,5 kW	15 kW	32 A	CN	00	ATS01N232QN	1	360,00

Hinweis:

Sanftanlasser ATS01N2... auch für Multispannungsbereich lieferbar. Bitte Typ ergänzen mit Buchstabe:

ATSU01N2...

Ausführung 3-phasig 230 V: bitte Typ ergänzen mit Buchstabe LU. Bestellbeispiel: Aus ATS01N2...QN wird ATS01N2...LU

Ausführung 3-phasig 480 V: bitte Typ ergänzen mit Buchstabe RT. Bestellbeispiel: Aus ATS01N2...QN wird ATS01N2...RT



ATS01N2...

### Altstart 22 Sanftanlasser

Für Standardapplikationen

17...590 A, 4...315 kW, Netz: 230...600 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz.

Der Sanftanlasser ermöglicht das sanfte Starten und Stoppen von Drehstrom-Asynchronmotoren und verhindert Stromspitzen in der Anlaufphase sowie mechanische Laststöße.

#### Serienmäßig:

- Patentierte Drehmomentsteuerung ermöglicht den lastunabhängigen, linearen Hoch- und Auslauf, geeignet auch für den geführten Hoch- und Auslauf von Pumpen.
- Dreiphasige Ansteuerung des angeschlossenen Motors
- Integriertes Bypass-Schütz
- Einfachste Inbetriebnahme durch Plug & Drive. Voreingestellt auf die gängigsten Applikationen.
- Bedienterminal für komfortablen Bedienerdialog (PC über Software SoMove).
- Erfüllt Funkenstörgrad Klasse A ohne Zubehör und Klasse B bis 170 A.
- 3 Logikeingänge, 2 Logikausgänge.
- Integrierter elektronischer Motorschutz, sowie PTC-Fühler-Anschluss.
- Zahlreiche Schutz und Überwachungsfunktionen.
- Dreieckschaltung möglich.



ATS22D17Q

#### Anschluss in der Versorgungsleitung des Motors

Motorleistung 230 V	bei 400 V	Strom I	B x H x T (mm)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
4 kW	7,5 kW	17 A	130 x 169 x 265	CG	00	ATS22D17Q	1	495,00
7,5 kW	15 kW	32 A	130 x 169 x 265	CG	00	ATS22D32Q	1	608,00
11 kW	22 kW	47 A	130 x 169 x 265	CG	00	ATS22D47Q	1	804,00
15 kW	30 kW	62 A	145 x 207 x 295	CG	00	ATS22D62Q	1	928,00
18,5 kW	37 kW	75 A	145 x 207 x 295	CG	00	ATS22D75Q	1	1.061,00
22 kW	45 kW	88 A	145 x 207 x 295	CG	00	ATS22D88Q	1	1.185,00
30 kW	55 kW	110 A	150 x 229 x 356	CG	00	ATS22C11Q	1	1.310,00
37 kW	75 kW	140 A	150 x 229 x 356	CG	00	ATS22C14Q	1	1.426,00
45 kW	90 kW	170 A	150 x 229 x 356	CG	00	ATS22C17Q	1	1.647,00
55 kW	110 kW	210 A	206 x 299 x 425	CG	00	ATS22C21Q	1	1.848,00
75 kW	132 kW	250 A	206 x 299 x 425	CG	00	ATS22C25Q	1	2.081,00
90 kW	160 kW	320 A	206 x 299 x 425	CG	00	ATS22C32Q	1	2.588,00
110 kW	220 kW	410 A	206 x 299 x 425	CG	00	ATS22C41Q	1	3.189,00
132 kW	250 kW	480 A	304 x 340 x 455	CG	00	ATS22C48Q	1	4.130,00
160 kW	315 kW	590 A	304 x 340 x 455	CG	00	ATS22C59Q	1	5.344,00



ATS 22C11Q

#### Anschluss in die Dreieckschaltung des Motors

Motorleistung 230 V	bei 400 V	Strom I	B x H x T (mm)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
5,5 kW	11 kW	17 A	130 x 169 x 265	CG	00	ATS22D17Q	1	495,00
11 kW	22 kW	32 A	130 x 169 x 265	CG	00	ATS22D32Q	1	608,00
18,5 kW	45 kW	47 A	130 x 169 x 265	CG	00	ATS22D47Q	1	804,00
22 kW	55 kW	62 A	145 x 207 x 295	CG	00	ATS22D62Q	1	928,00
30 kW	55 kW	75 A	145 x 207 x 295	CG	00	ATS22D75Q	1	1.061,00
37 kW	75 kW	88 A	145 x 207 x 295	CG	00	ATS22D88Q	1	1.185,00
45 kW	90 kW	110 A	150 x 229 x 356	CG	00	ATS22C11Q	1	1.310,00
55 kW	110 kW	140 A	150 x 229 x 356	CG	00	ATS22C14Q	1	1.426,00
75 kW	132 kW	170 A	150 x 229 x 356	CG	00	ATS22C17Q	1	1.647,00
90 kW	160 kW	210 A	206 x 299 x 425	CG	00	ATS22C21Q	1	1.848,00
110 kW	220 kW	250 A	206 x 299 x 425	CG	00	ATS22C25Q	1	2.081,00
132 kW	250 kW	320 A	206 x 299 x 425	CG	00	ATS22C32Q	1	2.588,00
160 kW	315 kW	410 A	206 x 299 x 425	CG	00	ATS22C41Q	1	3.189,00
220 kW	355 kW	480 A	304 x 340 x 455	CG	00	ATS22C48Q	1	4.130,00
250 kW	400 kW	590 A	304 x 340 x 455	CG	00	ATS22C59Q	1	5.344,00

## Altistart 48 Sanftanlasser

Für komplexe Maschinen, hohe Überlastfähigkeit

17...1200 A, 4...900 kW, Netz: 230...690 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz.

Der Sanftanlasser ermöglicht das sanfte Starten und Stoppen von Drehstrom-Asynchronmotoren und verhindert Stromspitzen in der Anlaufphase sowie mechanische Laststöße.

### Serienmäßig:

- Patentierte Drehmomentsteuerung ermöglicht den lastunabhängigen, linearen Hochlauf, sowie den geführten Auslauf von Pumpen (erspart häufig den Frequenzumrichter).
- Einfachste Inbetriebnahme durch Plug & Drive. Voreingestellt auf die gängigsten Applikationen.
- Bedienterminal für komfortablen Bedienerdialog (PC über Software PowerSuite).
- Erfüllt Funkenstörgrad Klasse A ohne Zubehör und Klasse B bis 170 A mit By-Pass.
- Analogausgang für die Anzeige von Betriebsdaten.
- 4 Logikeingänge, 4 Logikausgänge.
- Integrierter elektronischer Motorschutz, sowie PTC-Fühler-Anschluss.
- Zahlreiche Schutz und Überwachungsfunktionen.
- Integrierte Anschlussklemmen für By-Pass-Betrieb unter Beibehaltung der Schutz und Überwachungsfunktionen.



ATS48...

230 V	400 V	Werkseitig I	Strom I	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
4 kW	7,5 kW	15,2 A	17 A	CX	00	ATS48D17Q	1	767,00
5,5 kW	11 kW	21 A	22 A	CX	00	ATS48D22Q	1	897,00
7,5 kW	15 kW	28 A	32 A	CX	00	ATS48D32Q	1	987,00
9 kW	18,5 kW	34 A	38 A	CX	00	ATS48D38Q	1	1.107,00
11 kW	22 kW	42 A	47 A	CX	00	ATS48D47Q	1	1.230,00
15 kW	30 kW	54 A	62 A	CX	00	ATS48D62Q	1	1.363,00
18,5 kW	37 kW	68 A	75 A	CX	00	ATS48D75Q	1	1.527,00
22 kW	45 kW	81 A	88 A	CX	00	ATS48D88Q	1	1.722,00
30 kW	55 kW	100 A	110 A	CX	00	ATS48C11Q	1	1.907,00
37 kW	75 kW	131 A	140 A	CX	00	ATS48C14Q	1	2.235,00
45 kW	90 kW	162 A	170 A	CX	00	ATS48C17Q	1	2.655,00
55 kW	110 kW	195 A	210 A	CX	00	ATS48C21Q	1	3.085,00
75 kW	132 kW	233 A	250 A	CX	00	ATS48C25Q	1	3.444,00
90 kW	160 kW	285 A	320 A	CX	00	ATS48C32Q	1	4.182,00
110 kW	220 kW	388 A	410 A	CX	00	ATS48C41Q	1	4.930,00
132 kW	250 kW	437 A	480 A	CX	00	ATS48C48Q	1	5.976,00
160 kW	315 kW	560 A	590 A	CX	00	ATS48C59Q	1	6.919,00
-	355 kW	605 A	660 A	CX	00	ATS48C66Q	1	8.098,00
220 kW	400 kW	675 A	790 A	CX	00	ATS48C79Q	1	9.379,00
250 kW	500 kW	855 A	1.000 A	CX	00	ATS48M10Q	1	11.788,00
355 kW	630 kW	1.045 A	1.200 A	CX	00	ATS48M12Q	1	13.223,00

### Hinweis:

Auch Geräte bis 690 V lieferbar (ATS48D●●Y).

Weitere Informationen: Siehe Produktkatalog ZXKR012248.

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKR48

### Konfigurationstool „Simple Loader“ und „Multi-Loader“ für Altivar

Mit dem „Simple-Loader“ lässt sich die Konfiguration eines unter Spannung stehenden Umrichters auf einen anderen unter Spannung stehenden Umrichter duplizieren. Der Anschluss erfolgt über die RJ45-Kommunikationsschnittstelle des Umrichters.

Mit dem „Multi-Loader“ können Konfigurationen von einem PC oder Umrichter geladen bzw. eingespielt werden. Er ermöglicht die Speicherung von mehr als 100 Konfigurationen auf einer Standard-SD-Speicherkarte. Die Anzeige der Informationen erfolgt komfortabel in einem Klartextdisplay.

#### Der Anschluss erfolgt:

- an einen PC über die USB-Schnittstelle,
- über die RJ45-Kommunikationsschnittstelle des Umrichters.

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Konfigurationstool „Simple-Loader“</b> Wird mit einem Anschlusskabel mit 2 RJ45-Steckverbindern geliefert	CV	00	<b>VW3A8120</b>	1	130,00
<b>Konfigurationstool „Multi-Loader“</b> Lieferumfang: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 Kabel mit 2 RJ45-Steckverbindern,</li> <li>■ 1 Kabel mit einem USB-Stecker Typ A und einem USB-Stecker Typ Mini B,</li> <li>■ 1 SD-Speicherkarte 2 GB,</li> <li>■ 1 RJ45-Adapter Buchse/Buchse,</li> <li>■ 4 Batterien Typ AA/LR6 1,5 V.</li> </ul>	CD	00	<b>VW3A8121</b>	1	386,00

### Altivar 12 Frequenzumrichter

**Altivar 12 ist ein Frequenzumrichter für Drehstrom-Asynchronmotoren von 0,18 kW bis 2,2 kW (200...240 V).**

Die einfache Installation des Frequenzumrichters Altivar 12 nach dem „Plug & Drive“-Prinzip, seine kompakte Bauform, seine integrierten Funktionen und seine Ausführungsvariante auf einer Grundplatte prädestinieren ihn für den Einsatz in einfachen Industriemaschinen sowie in gewissen Maschinen für den Konsumgüterbereich.

#### Beispiele für neue Lösungsansätze:

- Vektororientierte Regelung für hohe Drehmomentperformance und Drehzahlkonstanz
- Zahlreiche Möglichkeiten zum Laden, Editieren, Sichern der Konfigurationen des Umrichters mit den verschiedenen Tools, wie der Inbetriebnahmesoftware SoMove, der Software SoMove Mobile für Mobiltelefon, den dezentralen Terminals und den Konfigurationstools „Simple-Loader“ und „Multi-Loader“.
- Werkseitig voreingestellter Umrichter für eine sofortige Inbetriebnahme,
- Laden und speichern einer Konfiguration auch im spannungsfreien Zustand mit dem Konfigurationstool „Multi-Loader“ in den Umrichter, ohne dass das Gerät aus der Verpackung genommen werden muss,
- eindeutig beschriftete Klemmleisten zur Reduzierung der Verdrahtungszeiten, die Kennzeichnung des Umrichters befindet sich auf der Frontseite,
- Lieferung von mehreren Geräten in einer Sammelverpackung. Wie im Falle der einzeln ausgelieferten Umrichter lässt sich eine Konfiguration in jeden Umrichter laden, ohne dass die Geräte aus der Verpackung genommen werden müssen.
- Ausgezeichnete Festigkeit unter schwierigen Umgebungsbedingungen (50 °C im Dauerbetrieb).
  - Standardmäßig schutzlackierte Platinen (Norm IEC 60721-3-3 Klasse 3C2).



ATV12H075M2

### Altivar 12 mit Kühlkörper

Versorgungsspannung 1-phasig: 200...240 V 50/60 Hz.

Motorleistung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
0,18 kW	CD	00	<b>ATV12H018M2</b>	1	207,00
0,37 kW	CD	00	<b>ATV12H037M2</b>	1	237,00
0,55 kW	CD	00	<b>ATV12H055M2</b>	1	248,00
0,75 kW	CD	00	<b>ATV12H075M2</b>	1	258,00
1,5 kW	CD	00	<b>ATV12HU15M2</b>	1	320,00
2,2 kW	CD	00	<b>ATV12HU22M2</b>	1	392,00

### Altivar 12 mit Grundplatte

Versorgungsspannung 1-phasig: 200...240 V 50/60 Hz.

Motorleistung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
0,18 kW	CD	00	<b>ATV12H018M2</b>	1	207,00
0,37 kW	CD	00	<b>ATV12P037M2</b>	1	237,00
0,55 kW	CD	00	<b>ATV12P055M2</b>	1	248,00
0,75 kW	CD	00	<b>ATV12P075M2</b>	1	258,00

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKR12312

Umrichter  
für



## Altivar 212 Frequenzumrichter

Umrichter für Heizung-Lüftung-Klima-Anwendungen im Gebäude.

0,75...75 kW, Netz: 380...480 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz.

- Ausführung in Schutzart IP 20 oder IP 55. Funkenstörfilter Klasse C2 integriert (bei Schutzart IP 55 auch Klasse C1 möglich)
- Plug & Drive-Ausführung für sofortige Inbetriebnahme nach dem Anschließen.
- Max. Überlastmoment 120 %.
- Integrierte Kommunikationsbusse der Gebäudetechnik: Modbus, BACNet, METASYS N2, APOGEE FLN.
- Steckbare Optionskarten ermöglichen die Anbindung an die wichtigsten Kommunikationsbusse der Gebäudetechnik: LonWorks.
- Low Harmonic Technologie (LHT) für den umweltfreundlichen Einsatz. Es ist kein Zubehör zur Reduzierung der Oberwellenströme wie in der Vorschrift für Gebäude erforderlich (keine DC-Drossel, Netzdrosseln): THDi (Stromklirrfaktor) < 35 % (IEC 61000-3-12 < 48 %).
- Selbstanpassung der Hoch- und Auslauftrampen, zur Optimierung des Energieverbrauchs.
- Dezentrales Bedienterminal für Selbsteinstellung der Funktionen und Fernladen/-speichern der Konfigurationen.
- Ausgezeichnete Festigkeit unter schwierigen Umgebungsbedingungen (50 °C im Dauerbetrieb).
  - Standardmäßig schutzlackierte Platinen (Norm IEC 60721-3-3 Klasse 3C2).

## Altivar 212 mit Kühlkörper in IP 20

0,75...75 kW, Netz: 380...480 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz, anreihbar.

Keine zusätzliche DC-Drossel erforderlich (Stromklirrfaktor THDi < 35 %).

Motorleistung	Netz	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
0,75 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212H075N4	1	500,00
1,5 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212HU15N4	1	600,00
2,2 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212HU22N4	1	670,00
3 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212HU30N4	1	790,00
4 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212HU40N4	1	900,00
5,5 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212HU55N4	1	1.020,00
7,5 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212HU75N4	1	1.290,00
11 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212HD11N4	1	1.550,00
15 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212HD15N4	1	1.900,00
18,5 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212HD18N4	1	2.150,00
22 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212HD22N4S	1	2.371,00
22 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212HD22N4	1	2.600,00
30 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212HD30N4	1	2.990,00
37 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212HD37N4	1	3.650,00
45 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212HD45N4	1	4.350,00
55 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212HD55N4	1	5.200,00
75 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212HD75N4	1	6.300,00



ATV212HU15N4

## Altivar 212 in IP 55

Motorleistung	Netz	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
0,75 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212W075N4	1	670,00
1,5 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212WU15N4	1	750,00
2,2 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212WU22N4	1	810,00
3 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212WU30N4	1	950,00
4 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212WU40N4	1	1.020,00
5,5 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212WU55N4	1	1.080,00
7,5 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212WU75N4	1	1.350,00
11 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212WD11N4	1	1.590,00
15 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212WD15N4	1	1.990,00
18,5 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212WD18N4	1	2.350,00
22 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212WD22N4	1	2.820,00
30 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212WD30N4	1	3.400,00
37 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212WD37N4	1	4.050,00
45 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212WD45N4	1	4.800,00
55 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212WD55N4	1	5.800,00
75 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212WD75N4	1	7.200,00



ATV212W075N4

Hinweis: Auch mit integriertem Filter Klasse C1 lieferbar. Änderung der Referenz von ATV212WD45N4 in ATV212WD45N4C.

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKR212



**Altivar 212 Frequenzumrichter als dezentraler Motorabgang in IP 54 bis max. 75 kW**

0,75...75 kW, Netz: 380...480 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz, anreihbar.  
Keine zusätzliche DC-Drossel erforderlich (Stromklirrfaktor THDi < 35 %).

Ausführung in Schutzart IP 54. Geräte anschlussfertig ausgestattet mit:

- 1 abschließbarer Lasttrennschalter Vario mit Hauptschalterfunktion.
- 1 Schalter für 2 Drehrichtungen (3 Schaltstellungen, 1-0-2).
- 1 Potenziometer zur Drehzahlregulierung.
- 2 Aussparungen zur Unterbringung zusätzlicher Befehls-/Meldegeräte



ATV212H...ZH28

Motorleistung	Netz	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
0,75 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212W075N4ZH28	1	900,00
1,5 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212WU15N4ZH28	1	1.000,00
2,2 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212WU22N4ZH28	1	1.160,00
3 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212WU30N4ZH28	1	1.270,00
4 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212WU40N4ZH28	1	1.430,00
5,5 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212WU55N4ZH28	1	1.640,00
7,5 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212WU75N4ZH28	1	1.800,00
11 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212WD11N4ZH28	1	2.540,00
15 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212WD15N4ZH28	1	3.020,00
18,5 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212WD18N4ZH28	1	3.500,00
22 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212WD22N4ZH28	1	4.030,00
30 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212WD30N4ZH28	1	4.560,00
37 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212WD37N4ZH28	1	5.310,00
45 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212WD45N4ZH28	1	6.370,00
55 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212WD55N4ZH28	1	7.480,00
75 kW	380...480 V, 3-phasig	CB	00	ATV212WD75N4ZH28	1	8.920,00

Mit integriertem EMV-Filter der Klasse C2.

Bei Bestellung eines Produkts mit integriertem EMV-Filter der Klasse C1: Die Bestell-Nr. bitte mit „C“ ergänzen.

Bestellbeispiel: Aus ATV212W075N4ZH28 wird ATV212W075N4CZH28.

**Kommunikationskarten für Altivar 212**

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
LonWorks	CB	00	VW3A21212	1	217,00

Umrichter  
für

**IP54**

## Altivar 31C Frequenzumrichter als dezentraler Motorabgang bis max. 15 kW

0,18...2,2 kW, Netz: 200...240 V, 1-phasig, 50 / 60 Hz.

0,37...15 kW, Netz: 380...500 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz.

Ausführung in Schutzart IP 54. Geräte anschlussfertig ausgestattet mit:

- 1 abschließbarer Lasttrennschalter Vario mit NOT-AUS-Funktion.
- 1 Schalter für 2 Drehrichtungen mit 3 Schaltstellungen.
- 1 Potenziometer zur Drehzahlregulierung.
- 2 Aussparungen zur Unterbringung zusätzlicher Befehls-/Meldegeräte (bis 5,5 kW).

### Serienmäßig:

- Einfachste Inbetriebnahme durch Plug & Drive, voreingestellt auf die gängigsten Applikationen.
- Bedienterminal für komfortablen Bedienerdialog.
- Funkentstörfilter Klasse A integriert, deaktivierbar für den Betrieb an IT-Netzen.
- 6 Logikeingänge mehrfach mit Funktionen belegbar spart Ausgänge in der SPS.
- Analogausgang für die Anzeige von Betriebsdaten.
- Integriertes Bremsmodul ermöglicht den 4-Quadranten-Betrieb ohne Nachrüstung.
- SVC Regelung (sensorless vector control) bringt höchste Drehzahlgüte und Stabilität auch bei kleinsten Drehzahlen durch optimale Magnetisierung des Motors.
- Feldbusanschluss serienmäßig. CANopen und Modbus in genormter Ausführung ermöglichen die flexible Integration in ihre Maschine.
- Automatische Motorvermessung zur Vereinfachung der Inbetriebnahme.
- Ausgezeichnete Festigkeit unter schwierigen Umgebungsbedingungen (50 °C im Dauerbetrieb).
  - Standardmäßig schutzlackierte Platinen (Norm IEC 60721-3-3 Klasse 3C2).

## Altivar 31C als dezentraler Motorabgang in IP 54

0,18...2,2 kW, Netz: 200...240 V, 1-phasig, 50 / 60 Hz.



ATV31C...ZH28

Motorleistung	Netz	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
0,18 kW	200...240 V, 1-phasig	CC	00	ATV31C018M2ZH28	1	610,00
0,37 kW	200...240 V, 1-phasig	CC	00	ATV31C037M2ZH28	1	620,00
0,55 kW	200...240 V, 1-phasig	CC	00	ATV31C055M2ZH28	1	650,00
0,75 kW	200...240 V, 1-phasig	CC	00	ATV31C075M2ZH28	1	690,00
1,1 kW	200...240 V, 1-phasig	CC	00	ATV31CU11M2ZH28	1	740,00
1,5 kW	200...240 V, 1-phasig	CC	00	ATV31CU15M2ZH28	1	830,00
2,2 kW	200...240 V, 1-phasig	CC	00	ATV31CU22M2ZH28	1	940,00

## Altivar 31C als dezentraler Motorabgang in IP 54

0,37...15 kW, Netz: 380...500 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz.



ATV31C...ZH28

Motorleistung	Netz	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
0,37 kW	380...500 V, 3-phasig	CC	00	ATV31C037N4ZH28	1	890,00
0,55 kW	380...500 V, 3-phasig	CC	00	ATV31C055N4ZH28	1	930,00
0,75 kW	380...500 V, 3-phasig	CC	00	ATV31C075N4ZH28	1	990,00
1,1 kW	380...500 V, 3-phasig	CC	00	ATV31CU11N4ZH28	1	1.040,00
1,5 kW	380...500 V, 3-phasig	CC	00	ATV31CU15N4ZH28	1	1.120,00
2,2 kW	380...500 V, 3-phasig	CC	00	ATV31CU22N4ZH28	1	1.250,00
3 kW	380...500 V, 3-phasig	CC	00	ATV31CU30N4ZH28	1	1.400,00
4 kW	380...500 V, 3-phasig	CC	00	ATV31CU40N4ZH28	1	1.580,00
5,5 kW	380...500 V, 3-phasig	CC	00	ATV31CU55N4ZH28	1	1.870,00
7,5 kW	380...500 V, 3-phasig	CC	00	ATV31CU75N4ZH28	1	2.090,00
11 kW	380...500 V, 3-phasig	CC	00	ATV31CD11N4ZH28	1	2.650,00
15 kW	380...500 V, 3-phasig	CC	00	ATV31CD15N4ZH28	1	3.250,00

### Hinweis:

Ausführung Altivar 31C in Schutzart IP 54 auch als Leergehäuse zur individuellen Bestückung lieferbar.

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKR12312

### Altivar 312 Frequenzumrichter

**Altivar 312 ist ein Frequenzumrichter für Drehstrom-Asynchronmotoren von 0,18 bis 15 kW (200...600 V).** Der Umrichter Altivar 312 ist robust, platzsparend und einfach anzuwenden. Seine integrierten Funktionen prädestinieren ihn für den Einsatz in einfachen Industriemaschinen. Mit den verschiedenen optional verfügbaren Kommunikationskarten fügt sich der Altivar 312 nahtlos in die wichtigsten Automatisierungsarchitekturen ein.

#### Beschreibung:

- Zahlreiche Möglichkeiten zum Laden, Editieren, Sichern der Konfigurationen des Umrichters mit den verschiedenen Tools, wie der Inbetriebnahmesoftware SoMove, der Software SoMove Mobile für Mobiltelefon, den dezentralen Terminals und den Konfigurationstools „Simple-Loader“ und „Multi-Loader“.
- Einfachste Inbetriebnahme durch Plug & Drive, voreingestellt auf die gängigsten Applikationen.
- Funkentstörfilter Klasse A integriert, deaktivierbar für den Betrieb an IT-Netzen.
- 6 Logikeingänge mehrfach mit Funktionen belegbar spart Ausgänge in der SPS.
- Integriertes Bremsmodul ermöglicht den 4-Quadranten-Betrieb ohne Nachrüstung.
- SVC Regelung (sensorless vector control) bringt höchste Drehzahlgüte und Stabilität.
- Standardmäßig schutzlackierte Platinen (Norm IEC 60721-3-3 Klasse 3C2 und 3S2).
- Ausgezeichnete Festigkeit gegenüber Netz- und Motorstörungen (z.B. Kurzschluss, Übertemperatur etc.).
- Integriertes Bremsmodul ermöglicht 4-Quadranten-Betrieb ohne Nachrüstung.
- Ausgezeichnete Betriebssicherheit unter schwierigen Umgebungsbedingungen (50 °C im Dauerbetrieb).
  - Standardmäßig schutzlackierte Platinen (Norm IEC 60721-3-3 Klasse 3C2).

### Altivar 312 mit Kühlkörper in IP20



ATV312

Motorleistung	Netz	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Versorgungsspannung 1-phasig: 200...240 V 50/60 Hz, mit integriertem EMV-Filter</b>						
0,18 kW	200...240 V, 1-phasig	CF	00	ATV312H018M2	1	258,00
0,37 kW	200...240 V, 1-phasig	CF	00	ATV312H037M2	1	289,00
0,55 kW	200...240 V, 1-phasig	CF	00	ATV312H055M2	1	310,00
0,75 kW	200...240 V, 1-phasig	CF	00	ATV312H075M2	1	330,00
1,1 kW	200...240 V, 1-phasig	CF	00	ATV312HU11M2	1	361,00
1,5 kW	200...240 V, 1-phasig	CF	00	ATV312HU15M2	1	402,00
2,2 kW	200...240 V, 1-phasig	CF	00	ATV312HU22M2	1	485,00
<b>Versorgungsspannung 3-phasig: 380...500 V 50/60 Hz, mit integriertem EMV-Filter</b>						
0,37 kW	380...500 V, 3-phasig	CF	00	ATV312H037N4	1	438,00
0,55 kW	380...500 V, 3-phasig	CF	00	ATV312H055N4	1	469,00
0,75 kW	380...500 V, 3-phasig	CF	00	ATV312H075N4	1	516,00
1,1 kW	380...500 V, 3-phasig	CF	00	ATV312HU11N4	1	557,00
1,5 kW	380...500 V, 3-phasig	CF	00	ATV312HU15N4	1	629,00
2,2 kW	380...500 V, 3-phasig	CF	00	ATV312HU22N4	1	722,00
3 kW	380...500 V, 3-phasig	CF	00	ATV312HU30N4	1	815,00
4 kW	380...500 V, 3-phasig	CF	00	ATV312HU40N4	1	928,00
5,5 kW	380...500 V, 3-phasig	CF	00	ATV312HU55N4	1	1.103,00
7,5 kW	380...500 V, 3-phasig	CF	00	ATV312HU75N4	1	1.361,00

### Kommunikationskarten für Altivar 312

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Kommunikationskarte PROFIBUS DP	CF	00	VW3A31207	1	168,00
Kommunikationskarte CANopen Daisy Chain	CF	00	VW3A31208	1	56,00
Kommunikationskarte DeviceNet	CF	00	VW3A31209	1	168,00

## Altivar 32 Frequenzumrichter

Die Baureihe der Frequenzumrichter Altivar 32 deckt alle Motorleistungen von 0,18 kW bis 15 kW für zwei Versorgungsnetzvarianten ab:

- 200 V...240 V einphasig, 0,18 kW bis 2,2 kW (ATV32H●●●M2),
- 380 V...500 V dreiphasig, 0,37 kW bis 15 kW (ATV32H●●●N4),

Es können mehrere Umrichter platzsparend nebeneinander, ohne seitlichen Abstand installiert werden.

### Beschreibung:

- integrierte Sicherheitstechnik
  - sicher abgeschaltetes Drehmoment (STO)
  - sicherer Halt1 (SS1)
  - sicher reduzierte Geschwindigkeit (SLS)
- integrierte Logik
- Betrieb von Asynchron- und Synchronmotoren in open loop
- SVC Regelung (sensorless vector control) bringt höchste Drehzahlgüte und Stabilität  
U/F Regelung, U/F2 Regelung, Energiesparfunktion
- max. Frequenz 599 / 800 Hz
- einfachste Inbetriebnahme, intuitive Bedienung sowie durch Plug & Drive, voreingestellt auf die gängigsten Applikationen
- Zahlreiche Möglichkeiten zum Laden, Editieren, Sichern der Konfigurationen des Umrichters mit den verschiedenen Tools, wie der Inbetriebnahmesoftware SoMove, der Software SoMove Mobile für Mobiltelefon, den dezentralen Terminals und den Konfigurationstools „Simple-Loader“ und „Multi-Loader“.
- Funkentstörfilter Klasse A integriert, deaktivierbar für den Betrieb an IT-Netzen.
- 6 Logikeingänge mehrfach mit Funktionen belegbar spart Ausgänge in der SPS.
- 3 Analogeingänge, davon 2 umschaltbar als Digitaleingänge.
- Integriertes Bremsmodul ermöglicht den 4-Quadranten-Betrieb ohne Nachrüstung.
- Ausgezeichnete Betriebssicherheit unter schwierigen Umgebungsbedingungen (50 °C im Dauerbetrieb).
  - Standardmäßig schutzlackierte Platinen (Norm IEC 60721-3-3 Klasse 3C3).
- Ausgezeichnete Festigkeit gegenüber Netz- und Motorstörungen (z.B. Kurzschluss, Übertemperatur etc.).



ATV32HU22N4

Motorleistung	B x H x T (mm)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Versorgungsspannung 1-phasig, 200...240 V 50/60 Hz mit integriertem EMV-Filter</b>						
0,18 kW	45 x 317 x 245	CE	00	ATV32H018M2	1	280,00
0,37 kW	45 x 317 x 245	CE	00	ATV32H037M2	1	308,00
0,55 kW	45 x 317 x 245	CE	00	ATV32H055M2	1	330,00
0,75 kW	45 x 317 x 245	CE	00	ATV32H075M2	1	350,00
1,1 kW	60 x 317 x 245	CE	00	ATV32HU11M2	1	380,00
1,5 kW	60 x 317 x 245	CE	00	ATV32HU15M2	1	420,00
2,2 kW	60 x 317 x 245	CE	00	ATV32HU22M2	1	540,00
<b>Versorgungsspannung 3-phasig, 380...500 V 50/60 Hz mit integriertem EMV-Filter</b>						
0,37 kW	45 x 317 x 245	CE	00	ATV32H037N4	1	453,00
0,55 kW	45 x 317 x 245	CE	00	ATV32H055N4	1	494,00
0,75 kW	45 x 317 x 245	CE	00	ATV32H075N4	1	525,00
1,1 kW	45 x 317 x 245	CE	00	ATV32HU11N4	1	577,00
1,5 kW	45 x 317 x 245	CE	00	ATV32HU15N4	1	639,00
2,2 kW	60 x 317 x 245	CE	00	ATV32HU22N4	1	721,00
3 kW	60 x 317 x 245	CE	00	ATV32HU30N4	1	824,00
4 kW	60 x 317 x 245	CE	00	ATV32HU40N4	1	927,00
5,5 kW	150 x 308 x 232	CE	00	ATV32HU55N4	1	1.112,00
7,5 kW	150 x 308 x 232	CE	00	ATV32HU75N4	1	1.380,00
11 kW	180 x 404 x 232	CE	00	ATV32HD11N4	1	1.740,00
15 kW	180 x 404 x 232	CE	00	ATV32HD15N4	1	2.166,00

## Kommunikationskarten für Altivar 32

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Kommunikationskarte EtherCAT</b> Anschlüsse: 2 x RJ45	CE	00	VW3A3601	1	219,00
<b>Kommunikationskarte ProfiNet</b> Anschluss: 1 x 9-poliger SUB-D-Stecker	CE	00	VW3A3627	1	219,00
<b>Kommunikationskarte PowerLink</b> Anschluss: 2 x RJ45	CE	00	VW3A3619	1	219,00
<b>Kommunikationskarte PROFIBUS DP V1</b> Anschluss: 1 x 9-polige SUB-D-Buchsenleiste	CE	00	VW3A3607	1	153,00
<b>Kommunikationskarte CANopen Daisy Chain</b> Anschlüsse: 2 x RJ45	CE	00	VW3A3608	1	72,00
<b>Kommunikationskarte DeviceNet</b> Anschluss: 1 x abnehmbare Steckleiste mit 5 Schraubkl.	CE	00	VW3A3609	1	153,00
<b>Kommunikationskarte Modbus TCP und EtherNet/IP</b> Anschlüsse: 2 x RJ45-Anschlüsse	CE	00	VW3A3616	1	153,00
<b>Kommunikationskarte CANopen</b> Anschluss: 1 x 9-poliger SUB-D-Stecker	CE	00	VW3A3618	1	72,00
Anschluss: 1 x 5-polige Schraubklemmenleiste	CE	00	VW3A3628	1	72,00

Weitere Informationen:  
siehe Produktkatalog  
ZXKR32

### Altivar 61 Frequenzumrichter

Ideal für Lüfter- und Pumpenanwendungen.

0,75...5,5 kW, Netz: 200...240 V, 1-phasig, 50 / 60 Hz

0,75...90 kW, Netz: 200...240 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz

0,75...1400 kW, Netz: 380...480 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz

2,2...2400 kW, Netz: 500...690 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz.

Max. Ausgangsfrequenz 599 Hz <sup>(1)</sup>, max. Überlastmoment 130 % für 60 s, für den Betrieb von Drehstrom-Asynchronmotoren, Ausführung auf Kühlkörper. Bei Schaltschrankmontage Schutzart IP 20 bis

90 kW, > 90 kW IP 00. Leistungsteil immer in IP 54 zur Verringerung der Verlustleistung im Schaltschrank (Durchsteckkühlkörper).

#### Antriebslösungen:

Altivar 61 ist serienmäßig fast wie Altivar 71 ausgestattet, jedoch für Pumpen- und Lüfterapplikationen sowie Anwendungen mit konstantem Drehmoment mit geringer Überlast.

Die Frequenzumrichter Altivar 61 sind auch als Antriebslösungen im IP 23- oder IP 54-Schaltschrank lieferbar. Dies erleichtert die Installation, die Inbetriebnahme und gewährleistet insbesondere eine optimale Luftzirkulation im Schaltschrank. Das Schaltschrankkonzept ATV 61E\*\*\* deckt Motorleistungen zwischen 90 kW und 2,4 MW ab. Diese Antriebskonzepte sind als typgeprüfter Standard erhältlich, weiterhin aber auch als kundenspezifische Einzellösungen.

(1) bis max. 1.000 Hz und 37 kW auf Anfrage.



ATV61H

### Altivar 61 mit Kühlkörper

0,75...1400 kW, Netz: 380...480 V, 3-phasig, 50/60 Hz.

Motorleistung	B x H x T (mm)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
0,75 kW	130 x 230 x 172	CA	00	ATV61H075N4	1	790,00
1,5 kW	130 x 230 x 172	CA	00	ATV61HU15N4	1	860,00
2,2 kW	130 x 230 x 172	CA	00	ATV61HU22N4	1	960,00
3 kW	155 x 260 x 184	CA	00	ATV61HU30N4	1	1.200,00
4 kW	155 x 260 x 184	CA	00	ATV61HU40N4	1	1.340,00
5,5 kW	175 x 295 x 184	CA	00	ATV61HU55N4	1	1.590,00
7,5 kW	175 x 295 x 184	CA	00	ATV61HU75N4	1	1.930,00
11 kW	210 x 295 x 210	CA	00	ATV61HD11N4	1	2.380,00
15 kW	230 x 400 x 210	CA	00	ATV61HD15N4	1	2.910,00
18,5 kW	230 x 400 x 210	CA	00	ATV61HD18N4	1	3.153,00
22 kW	246 x 420 x 210	CA	00	ATV61HD22N4	1	3.686,00
30 kW	246 x 550 x 240	CA	00	ATV61HD30N4	1	4.445,00
37 kW	246 x 550 x 240	CA	00	ATV61HD37N4	1	5.235,00
45 kW	326 x 630 x 290	CA	00	ATV61HD45N4	1	6.147,00
55 kW	326 x 630 x 290	CA	00	ATV61HD55N4	1	7.114,00
75 kW	326 x 630 x 290	CA	00	ATV61HD75N4	1	8.614,00

Hinweis: Auch Geräte ≥ 90 kW lieferbar. Weitere Informationen: Siehe Produktkatalog ZXKR61.

### Altivar 61 in IP 54 mit integriertem EMV-Filter

0,75...1400 kW, Netz: 380...480 V, 3-phasig, 50/60 Hz

Motorleistung	B x H x T (mm)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
0,75 kW	240 x 490 x 272	CA	00	ATV61W075N4	1	1.020,00
1,5 kW	240 x 490 x 272	CA	00	ATV61WU15N4	1	1.110,00
2,2 kW	240 x 490 x 272	CA	00	ATV61WU22N4	1	1.220,00
3 kW	240 x 490 x 272	CA	00	ATV61WU30N4	1	1.450,00
4 kW	240 x 490 x 286	CA	00	ATV61WU40N4	1	1.590,00
5,5 kW	240 x 490 x 286	CA	00	ATV61WU55N4	1	1.780,00
7,5 kW	260 x 525 x 286	CA	00	ATV61WU75N4	1	2.130,00
11 kW	260 x 525 x 286	CA	00	ATV61WD11N4	1	2.610,00
15 kW	295 x 560 x 315	CA	00	ATV61WD15N4	1	3.190,00
18,5 kW	315 x 665 x 315	CA	00	ATV61WD18N4	1	3.473,00
22 kW	315 x 665 x 315	CA	00	ATV61WD22N4	1	4.055,00
30 kW	285 x 720 x 315	CA	00	ATV61WD30N4	1	4.771,00
37 kW	285 x 880 x 343	CA	00	ATV61WD37N4	1	5.757,00
45 kW	285 x 880 x 343	CA	00	ATV61WD45N4	1	6.774,00
55 kW	362 x 1000 x 364	CA	00	ATV61WD55N4	1	7.814,00
75 kW	362 x 1000 x 364	CA	00	ATV61WD75N4	1	9.477,00

Hinweis: Auch Geräte ≥ 90 kW lieferbar. Weitere Informationen: Siehe Produktkatalog ZXKR61.

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKR61



ATV71 im Schaltschrank

## Altivar 71 Frequenzumrichter

### Ideal für komplexe- oder anspruchsvolle Applikationen

0,37...5,5 kW, Netz: 200...240 V, 1-phasig, 50 / 60 Hz.

0,37...75 kW, Netz: 200...240 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz.

0,75...1300 kW, Netz: 380...480 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz.

2,2...2000 kW, Netz: 500...690 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz.

Max. Ausgangsfrequenz 599 Hz <sup>(1)</sup>, max. Überlastmoment 220 % für 2 s, für den Betrieb von Drehstrom-Synchron- und Asynchronmotoren, Ausführung auf Kühlkörper oder Grundplatte. Bei Schaltschrankmontage Schutzart IP 20 bis 75 kW, > 75 kW IP 00. Leistungsteil immer in IP 54 zur Verringerung der Verlustleistung im Schaltschrank (Durchsteckkühlkörper).

Die Frequenzumrichter Altivar 71 sind auch als Antriebslösungen im IP 23- oder IP-54-Schaltschrank lieferbar. Dies erleichtert die Installation, die Inbetriebnahme und gewährleistet insbesondere eine optimale Luftzirkulation im Schaltschrank. Das Schaltschrankkonzept ATV 71E\*\*\* deckt Motorleistungen zwischen 90 kW und 2,0 MW ab. Diese Antriebskonzepte sind als typgeprüfter Standard erhältlich, weiterhin aber auch als kundenspezifische Einzellösungen.

(1) bis max. 1.600 Hz und 37 kW auf Anfrage.

### Serienmäßig:

- Einfachste Inbetriebnahme durch Schnellstartmenü „Simply Start“.
- Mehr als 150 Funktionen integriert z. B. PID Regler, Hubwerkstechnik, Parameterumschaltung, Master Slave etc.
- Vollgrafisches individuell anpassbares Display (8 Zeilen) für höchsten Bedienkomfort. Multipunktfähig.
- Programmierung über PC mit Softwaretool SoMove.
- Integrierte und zertifizierte Sicherheitsfunktion Sicherer Halt (Power Removal) entsprechend IEC/EN 61508-1 SIL2 und EN ISO 13849-1 Level „d“ über Logikeingang.
- Funkenstörfilter Klasse A integriert, deaktivierbar für den Betrieb an IT Netzen.
- Drosseln integriert (ab 18,5 kW).
- 6 Logikeingänge mehrfach mit Funktionen belegbar.
- 2 Analogeingänge (0-10 V, +-10 V, 0(x)- y(20) mA).
- 2 Relaisausgänge + 1 Analogausgang für die Anzeige von Betriebsdaten.
- Integriertes Bremsmodul für 4-Quadranten-Betrieb ohne Nachrüstung (Geräte >160 kW ohne integriertes Bremsmodul).
- SVC U/I-Regelung (sensorless vector control für Spannungs-/Stromvektor), U/F-Regler (2 oder 5 Punkte) sowie FVC-Regelung (closed loop) bringen höchste Drehzahlgüte und Stabilität auch bei kleinsten Drehzahlen, bis hin zur Drehzahl 0 durch optimale Magnetisierung des Motors.
- Feldbusanschluss serienmäßig. CANopen und 2 x Modbus in genormter Ausführung ermöglichen die flexible Integration in Ihre Maschine.

### Optional:

- E/A-Erweiterungs-, Encoder- und Kommunikationskarten.
- Optional: Kommunikationskarten für EtherCAT, Ethernet, Profibus DP, DeviceNet, Modbus Plus, INTERbus, CC-Link, FIPIO, usw.
- Optional: Drive Controller mit CANopen Masteranschlaltung für flexible Umrichter-Funktionserweiterungen und Maschinensteuerungen.
- Automatische Motorvermessung zur Vereinfachung der Inbetriebnahme.

## Altivar 71 mit Kühlkörper

0,75...1300 kW, Netz: 380...480 V, 3-phasig, 50/60 Hz.



ATV71H...

Motorleistung	B x H x T (mm)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
0,75 kW	130 x 230 x 175	CV	00	ATV71H075N4	1	934,00
1,5 kW	130 x 230 x 175	CV	00	ATV71HU15N4	1	1.040,00
2,2 kW	130 x 230 x 175	CV	00	ATV71HU22N4	1	1.170,00
3 kW	155 x 260 x 187	CV	00	ATV71HU30N4	1	1.420,00
4 kW	155 x 260 x 187	CV	00	ATV71HU40N4	1	1.600,00
5,5 kW	175 x 295 x 187	CV	00	ATV71HU55N4	1	1.890,00
7,5 kW	175 x 295 x 187	CV	00	ATV71HU75N4	1	2.300,00
11 kW	210 x 295 x 213	CV	00	ATV71HD11N4	1	2.840,00
15 kW	230 x 400 x 213	CV	00	ATV71HD15N4	1	3.460,00
18,5 kW	230 x 400 x 213	CV	00	ATV71HD18N4	1	3.916,00
22 kW	240 x 420 x 236	CV	00	ATV71HD22N4	1	4.582,00
30 kW	240 x 550 x 266	CV	00	ATV71HD30N4	1	5.576,00
37 kW	240 x 550 x 266	CV	00	ATV71HD37N4	1	6.632,00
45 kW	320 x 630 x 290	CV	00	ATV71HD45N4	1	7.811,00
55 kW	320 x 630 x 290	CV	00	ATV71HD55N4	1	8.928,00
75 kW	320 x 630 x 290	CV	00	ATV71HD75N4	1	10.763,00

Hinweis: Auch Geräte ≥ 90 kW lieferbar.

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKR71

**Altivar 71 Frequenzumrichter als Wandgeräte, IP 54 mit integriertem EMV-Filter**  
0,75...75 kW, Netz: 380...480 V, 3-phasig, 50/60 Hz.



ATV 71W075N4

Motorleistung	B x H x T (mm)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
0,75 kW	130 x 230 x 172	CV	00	ATV71W075N4	1	1.200,00
1,5 kW	130 x 230 x 172	CV	00	ATV71WU15N4	1	1.290,00
2,2 kW	130 x 230 x 172	CV	00	ATV71WU22N4	1	1.430,00
3 kW	155 x 260 x 184	CV	00	ATV71WU30N4	1	1.680,00
4 kW	155 x 260 x 184	CV	00	ATV71WU40N4	1	1.850,00
5,5 kW	175 x 295 x 184	CV	00	ATV71WU55N4	1	2.110,00
7,5 kW	175 x 295 x 184	CV	00	ATV71WU75N4	1	2.480,00
11 kW	210 x 295 x 210	CV	00	ATV71WD11N4	1	3.070,00
15 kW	230 x 400 x 210	CV	00	ATV71WD15N4	1	3.740,00
18,5 kW	230 x 400 x 210	CV	00	ATV71WD18N4	1	5.094,00
22 kW	246 x 420 x 210	CV	00	ATV71WD22N4	1	5.094,00
30 kW	246 x 550 x 240	CV	00	ATV71WD30N4	1	5.996,00
37 kW	246 x 550 x 240	CV	00	ATV71WD37N4	1	7.308,00
45 kW	326 x 630 x 290	CV	00	ATV71WD45N4	1	8.590,00
55 kW	326 x 630 x 290	CV	00	ATV71WD55N4	1	9.820,00
75 kW	326 x 630 x 290	CV	00	ATV71WD75N4	1	11.788,00

Hinweis: Auch Geräte  $\geq 90$  kW als Schrankgeräte lieferbar.

Weitere Informationen: Siehe Produktkatalog ZXKR71.

**Altivar 1200**

**Mittelspannungsfrequenzumrichter**

315...16.000 kVA, Netz: 2,4...11 kV.

Mittelspannungsfrequenzumrichter mit Multi-Puls-Transformator und Niederspannungs-Umrichter-kaskade.

Liefert einen Sinus am Eingang und am Ausgang mit Oberschwingungsarmen THD(i) von  $\leq 3\%$ .

Durch eine Multi-Level-Architektur ergibt sich eine äußerst geringe Netz- und Motorbelastung.

Hierdurch eignet sich der Frequenzumrichter auch perfekt für die nachträgliche Drehzahlregelung von bestehenden Anlagen.

Die Prozesssicherheit wird durch einen elektronischen Zellenbypass mit weiterhin symmetrischer Spannung gewährleistet.

Der ATV1200 ist bestens für den Betrieb von Drehstrom-Synchron- und Asynchronmotoren in den Bereichen Pumpen, Lüfter, Kompressoren, Förderanlagen geeignet.

**Ausstattung:**

- Programmierung und Bedienung über 10" Touchscreen in der Gehäusetür
- Schutzart IP31 (Optional IP41 oder IP42)
- Anschluss via E/A-Schnittstellen mit Analoglogik oder Modbus (weitere als Option)
- Standard-Wirkungsgrad  $\geq 96\%$ , (Optional hoher Wirkungsgrad  $\geq 96,5\%$ )
- Kompatibel zu annähernd allen Motoren
- USV (für die Steuerspannung)
- Schrankbeleuchtung und Steckdosen
- Integriertes Sicherheitskonzept mit Schlüsselsystem
- Zertifiziertes und geprüftes Schaltschrankdesign
- Kühlkonzept mit Lüftkühlung (Optional mit Luftleitkanal)



ATV 1200

Weitere Informationen: wir bitten um Ihre Anfrage.

## Optionen und Zubehör für Frequenzumrichter Altivar und Sanftanlasser Altistart

Zahlreiche Optionen (Externes Bedienterminal in IP 65 für Befestigung in der Schaltschranktür, Kommunikationskarten für die meisten Feldbusprotokolle, E/A-Erweiterungskarten usw.) finden Sie in den zugehörigen Produktkatalogen. Zubehörteile (z. B. Netzdrosseln, Motordrossel, Sinusfilter oder Bremswiderstände) siehe zusätzlich in Zubehörkatalog ZXKR69.

### Abnehmbares Grafikterminal für Altivar 212, 312, 32, 61 und 71

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Abnehmbares Grafikterminal für ATV 212 / 312 / 32 / 61 / 71	CV	00	VW3A1101	1	208,00
<b>Zubehör für die dezentrale Montage des Grafikterminals</b>					
Montagesatz für die dezentrale Montage	CV	00	VW3A1102	1	55,40
Tür für den Einbaurahmen	CV	00	VW3A1103	1	34,90
RJ45-Adapter Buchse-Bchse	CV	00	VW3A1105	1	35,90

Das Grafikterminal wird auf der Umrichter-Frontseite befestigt. Es enthält die Funktionen des 7-Segment-Terminals in Klartext, das bei Umrichtern ohne Grafikterminal (ATV 71●●●Z) integriert ist.

#### Es kann:

- mit Hilfe des entsprechenden Zubehörs aus der Entfernung benutzt werden.
- mit Hilfe der Mehrpunkt-Anschlusskomponenten an mehrere Umrichter angeschlossen werden.

#### Das Grafikterminal wird verwendet:

- zur Steuerung, Regelung und Konfiguration des Umrichters,
- zur Anzeige der aktuellen Werte (Motor, Ein-/Ausgänge usw.)
- zur Speicherung und zum Download der Konfigurationen; 4 Konfigurationsdateien können gespeichert werden.

Die maximale Betriebstemperatur beträgt 60 °C, es entspricht der Schutzart IP 54.

### E/A-Erweiterungskarten für Altivar 61/71

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
E/A Basiskarte 1 Analogeingang 0 -10 V, 1 Relaisausgang 4 Logikeingänge, 2 Logikausgänge, 1 Eingang für PTC-Fühler	CV	00	VW3A3201	1	113,00
Erweiterte E/A Karte Idem Karte logische E/A + 2 Analogeingänge, Analogausgänge, 1 Impulseingang	CV	00	VW3A3202	1	208,00

### Encoder-Interfacekarten für Altivar 61 / 71

Beschreibung	Spannung V	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ausgänge RS 422	5 V	CV	00	VW3A3401	1	133,00
Open Collector Ausgänge	12 V	CV	00	VW3A3403	1	133,00
Push-Pull	12 V	CV	00	VW3A3405	1	133,00
Push-Pull	15 V	CV	00	VW3A3406	1	133,00
Ausgänge push-pull	24 V	CV	00	VW3A3407	1	132,00
Encoder-Interfacekarte mit Drehzahlrückführung (Resolver)	1,25...5,6	CV	00	VW3A3408	1	133,00
Universal-Encoder-Interfacekarte SinCos, SinCos Hiperface®, EnDat® oder SSI (1)	5, 8 oder 8	CV	00	VW3A3409	1	133,00
Encoder Emulator	5 V	CV	00	VW3A3411	1	272,00

(1) Nur für 383.

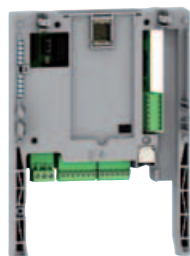
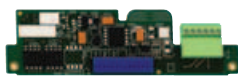
Hinweis: Weitere Encoder-Anschaltungen lieferbar.

### Kommunikationskarten für Altivar 61/71

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Profibus DP	CV	00	VW3A3307	1	224,00
Profibus DP V1	CV	00	VW3A3307S371	1	224,00
Modbus TCP Daisy Chain	CV	00	VW3A3310D	1	224,00
Ethernet IP	CV	00	VW3A3316	1	224,00
ProfiNet	CV	00	VW3A3327	1	564,00

Hinweis: Weitere Kommunikationskarten lieferbar.

Weitere Informationen im Katalog ZXKR61 und ZXKR71.





## DC-Drosseln für ATV 71

Für Umrichter	Spulenwert (mH)	Bemessungs- strom A	Verluste W	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Versorgungsspannung 200...240 V 50/60 Hz, dreiphasig</b>								
ATV71H037M3	18	2,25	7,7	CI	00	VW3A4501	1	91,10
ATV71H075M3	6,8	8	22,5	CI	00	VW3A4503	1	101,00
<b>Versorgungsspannung 380...480 V 50/60 Hz, dreiphasig</b>								
ATV71H075N4 ATV71W075N4... ATV71P075N4Z	18	2,25	7,7	CI	00	VW3A4501	1	91,10
ATV71HU15N4 ATV71WU15N4... ATV71PU15N4Z	10	4,3	11	CI	00	VW3A4502	1	96,30
ATV71HU22N4, HU30N4 ATV71WU22N4..., WU30N4... ATV71PU22N4Z, PU30N4Z	6,8	8	22,5	CI	00	VW3A4503	1	101,00
ATV71HU40N4 ATV71WU40N4... ATV71PU40N4Z	3,9	10,7	27	CI	00	VW3A4504	1	101,00

## Netzdrosseln für ATV 71

Für Umrichter	Spulenwert (mH)	Bemessungs- strom A	Verluste W	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Versorgungsspannung 200...240 V 50/60 Hz, dreiphasig</b>								
ATV71H037M3, H075M3	10	4	45	CI	00	VW3A4551	1	128,00
ATV71HU15M3, HU22M3	4	10	65	CI	00	VW3A4552	1	193,00
ATV71HU30M3	2	16	75	CI	00	VW3A4553	1	214,00
ATV71HU40M3	1	30	90	CI	00	VW3A4554	1	289,00
<b>Versorgungsspannung 380...480 V 50/60 Hz, dreiphasig</b>								
ATV71H075N4, HU15N4 ATV71W075N4..., WU15N4... ATV71P075N4Z, PU15N4Z	10	4	45	CI	00	VW3A4551	1	128,00
ATV71HU22N4...HU40N4 ATV71WU22N4...WU40N4... ATV71PU22N4Z...PU40N4Z	4	10	65	CI	00	VW3A4552	1	193,00
ATV71HU55N4, HU75N4 ATV71WU55N4..., ATVWU75N4... ATV71PU55N4Z, PU75N4Z	2	16	75	CI	00	VW3A4553	1	214,00
ATV71HD11N4, HD15N4 ATV71WD11N4..., ATVWD15N4... ATV71PD11N4Z	1	30	90	CI	00	VW3A4554	1	289,00
<b>Versorgungsspannung 500...690 V 50/60 Hz, dreiphasig</b>								
ATV71HU22Y...HU40Y	10	4	45	CI	00	VW3A4551	1	128,00
ATV71HD55Y, HU75Y	4	10	65	CI	00	VW3A4552	1	193,00
ATV71HD11Y, HD15Y	2	16	75	CI	00	VW3A4553	1	214,00
ATV71HD18Y, HD22Y	1	30	90	CI	00	VW3A4554	1	289,00

## Programmierbare Karte „Drive Controller“ für ATV 61/71

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Programmierbare Karte „Drive Controller“ ausgestattet mit einem 9-poligen SUB-D-Stecker	CV	00	VW3A3501	1	573,00

## Programmierbare Karte „Altivar IMC“ für ATV 61/71

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Controller Karte „Altivar IMC“ programmierbar mit SoMachine	CV	00	VW3A3521	1	495,00

## Multipumpenkarte für Altivar

Beschreibung	Verwendung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Multipumpenkarte „Water solution“ mit einem 9-poligen SUB-D-Stiftstecker	Diese Karte unterstützt sämtliche Multipumpenapplikationen durch einen Umrichter ATV 61	CV	00	VW3A3503	1	573,00

## Passive Filter für ATV 71

Für Umrichter	Netz Betriebs- strom	Filter In	Anzahl pro Umrichter	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Passive Filter: Spannungsversorgung 400 V 50 Hz, dreiphasig</b>								
"ATV 71H075N4 ATV 71W075N4 ATV 71P075N4Z"	2,5	6	1	CI	00	VW3A46101	1	1.058,87
"ATV 71HU15N4 ATV 71WU15N4 ATV 71PU15N4Z"	3	6	1	CI	00	VW3A46101	1	1.058,87
"ATV 71HU22N4 ATV 71WU22N4 ATV 71PU22N4Z"	5	6	1	CI	00	VW3A46101	1	1.058,87
"ATV 71HU30N4 ATV 71WU30N4 ATV 71PU30N4Z"	6	6	1	CI	00	VW3A46101	1	1.058,87
"ATV 71HU40N4 ATV 71WU40N4 ATV 71PU40N4Z"	7	10	1	CI	00	VW3A46102	1	1.187,21
"ATV 71HU55N4 ATV 71WU55N4 ATV 71PU55N4Z"	10	10	1	CI	00	VW3A46102	1	1.187,21
"ATV 71HU75N4 ATV 71WU75N4 ATV 71PU75N4Z"	13	23	1	CI	00	VW3A46104	1	1.540,16
"ATV 71HD11N4 ATV 71WD11N4 ATV 71PD11N4Z"	19	23	1	CI	00	VW3A46104	1	1.540,16
"ATV 71HD15N4 ATV 71WD15N4"	24	30	1	CI	00	VW3A46105	1	1.987,70

## Motordrosseln für ATV 71

Für Umrichter	Max. Länge des Motorkabels			Bemes- sungs- strom	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
	Geschirmt	Unge- schirmt	Verluste W						
<b>Versorgungsspannung 200...240 V 50/60 Hz, dreiphasig</b>									
ATV71H037M3... ATV71HU22M3	150	300	150	12	CI	00	VW3A5101	1	195,00
ATV71H030M3... ATV71HU75M3	200	260	250	48	CI	00	VW3A5102	1	257,00
	300	300	350	90	CI	00	VW3A5103	1	378,00
<b>Versorgungsspannung 380...480 V 50/60 Hz, dreiphasig</b>									
ATV71H075N4...HU40N4 ATV71W075N4... ATV71WU40N4... ATV71P075N4Z... ATV71PU40N4Z	75	90	150	12	CI	00	VW3A5101	1	195,00
	85	95	250	48	CI	00	VW3A5102	1	257,00
	160	200	350	90	CI	00	VW3A5103	1	378,00
ATV71HU55N4... ATV71HD18N4 ATV71WU55N4... ATV71WD18N4... ATV71PU55N4Z... ATV71PD11N4Z	85	95	250	48	CI	00	VW3A5102	1	257,00
	160	200	350	90	CI	00	VW3A5103	1	378,00
	200	300	430	215	CI	00	VW3A5104	1	549,00
ATV71HD22N4... ATV71HD30N4 ATV71WD22N4... ATV71WD30N4...	140	170	350	90	CI	00	VW3A5103	1	378,00
	150	300	430	215	CI	00	VW3A5104	1	549,00
ATV71HD37N4... ATV71WD37N4...	97	166	350	90	CI	00	VW3A5103	1	378,00
	200	300	430	215	CI	00	VW3A5104	1	549,00
ATV71HD45N4... ATV71HD75N4 ATV71WD45N4... ATV71WD75N4	150	300	430	215	CI	00	VW3A5104	1	549,00
ATV71HD90N4...	200	300	430	215	CI	00	VW3A5104	1	549,00

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKR71

## Sinusfilter für ATV 71

Für Umrichter	Bemessungs- strom	Verluste bei 100 Hz	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
	A	W					
<b>Versorgungsspannung 200...240 V 50/60 Hz, dreiphasig</b>							
ATV71H075M3, HU15M3	11	50	CI	00	VW3A5201	1	566,00
ATV71HU22M3, HU30M3	16	70	CI	00	VW3A5202	1	768,00
ATV71HU40M3, HU75M3	33	120	CI	00	VW3A5203	1	1.436,00
ATV71HD11M3X, HD15M3X	66	180	CI	00	VW3A5204	1	3.312,00
<b>Versorgungsspannung 380...480 V 50/60 Hz</b>							
ATV71HU15N4...HU40N4 ATV71WU15N4...WU40N4 ATV71PU15N4Z...PU40N4Z	11	50	CI	00	VW3A5201	1	566,00
ATV71HU55N4 ATV71WU55N4 ATV71PU55N4Z	16	70	CI	00	VW3A5202	1	768,00
ATV71HU75N4...HD15N4 ATV71WU75N4...WD15N4 ATV71PD11N4Z	33	120	CI	00	VW3A5203	1	1.436,00
ATV71HD18N4...HD30N4 ATV71WD18N4...WD30N4	66	180	CI	00	VW3A5204	1	3.312,00

## Netzrückspeisemodule für ATV 71

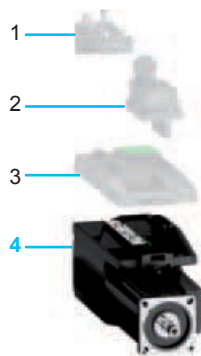
Max. Strom I <sub>eff.</sub>	Dauer- brems- leistung	Max. Brems- leistung	Sicherungen		MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
			UR							
~	---		~	~						
A	A	kW	A	V						
11	13	7	7	20	660	CI	00	VW3A7201	1	3.348,00
20	24	13	13	30	690	CI	00	VW3A7202	1	3.626,00
32	38	11	22	50	690	CI	00	VW3A7203	1	4.084,00
48	58	21,5	33	80	690	CI	00	VW3A7204	1	5.013,00

## Bremswiderstände für ATV 71

Für Umrichter	Ohmscher Wert bei 20 °C	Mittlere verfügbare Leistung bei 50 °C	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
	Ω	kW					
<b>Versorgungsspannung 200...240 V 50/60 Hz</b>							
ATV 71H037M3, H075M3	100	0,05	CI	00	VW3A7701	1	96,30
ATV 71HU15M3, HU22M3	60	0,1	CI	00	VW3A7702	1	134,00
<b>Versorgungsspannung 380...480 V 50/60 Hz</b>							
ATV 71H075N4...HU40N4 ATV 71W075N4..., WU40N4... ATV 71P075N4Z, PU40N4Z	100	0,05	CI	00	VW3A7701	1	96,30
ATV 71HU55N4, HU75N4 ATV 71WU55N4..., WU75N4... ATV 71PU55N4Z, PU75N4Z	60	0,1	CI	00	VW3A7702	1	134,00
<b>Versorgungsspannung 500...690 V 50/60 Hz</b>							
ATV 71HU22Y...HU55Y	100	0,05	CI	00	VW3A7701	1	96,30
ATV 71HU75Y, HD11Y	60	0,1	CI	00	VW3A7702	1	134,00



Dauer- dreh- moment	Spitzen- dreh- moment	Nennbetriebspunkt			Rotortr�agheit ohne Bremsen	MG	MTZ	Bestell-Nr.	Bruttopreis €/Stück (von - bis)
		Bemes- sungslei- stung	Nenn- drehzahl	Nenn- moment					
Nm	Nm	kW	U/min	Nm	kgcm <sup>2</sup>				
<b>115 V ~ Einphasenspannung</b>									
2,3	6,6	0,4	1700	2,2	1,13	EL	00	<b>BMI0702T</b>	1.358,00 - 1.884,00
3	8,6	0,4	1400	2,9	1,67	EL	00	<b>BMI0703T</b>	1.401,00 - 1.927,00
5,4	14,5	0,75	1400	5,4	6,28	EL	00	<b>BMI1002T</b>	1.631,00 - 2.237,00
<b>230 V ~ Einphasenspannung</b>									
2,3	6,6	0,7	4000	1,7	1,13	EL	00	<b>BMI0702T</b>	1.358,00 - 1.884,00
3	8,6	0,7	3200	2,2	1,67	EL	00	<b>BMI0703T</b>	1.401,00 - 1.927,00
5,4	14,5	1,3	3000	4,4	6,28	EL	00	<b>BMI1002T</b>	1.631,00 - 2.237,00
<b>208 V ~ Dreiphasenspannung</b>									
2,5	6,8	0,4	1800	2,4	1,13	EL	00	<b>BMI0702P</b>	1.399,00 - 1.925,00
3	8,6	0,45	1600	2,9	1,67	EL	00	<b>BMI0703P</b>	1.598,00 - 2.124,00
5,4	14	1	1900	5,4	6,28	EL	00	<b>BMI1002P</b>	1.714,00 - 2.320,00
7,2	19,2	1	1500	7,2	9,37	EL	00	<b>BMI1003P</b>	1.977,00 - 2.583,00
<b>400 V ~ Dreiphasenspannung</b>									
2,5	6,8	0,8	3600	2,2	1,13	EL	00	<b>BMI0702P</b>	1.399,00 - 1.925,00
3	8,6	0,9	3300	2,7	1,67	EL	00	<b>BMI0703P</b>	1.598,00 - 2.124,00
5,4	14	1,9	3800	5,1	6,28	EL	00	<b>BMI1002P</b>	1.714,00 - 2.320,00
7,2	19,2	2	3000	6,8	9,37	EL	00	<b>BMI1003P</b>	1.977,00 - 2.583,00
<b>480 V ~ Dreiphasenspannung</b>									
2,5	6,8	0,9	4400	2	1,13	EL	00	<b>BMI0702P</b>	1.399,00 - 1.925,00
3	8,6	0,9	3900	2,3	1,67	EL	00	<b>BMI0703P</b>	1.598,00 - 2.124,00
5,4	14	1,9	4700	4,1	6,28	EL	00	<b>BMI1002P</b>	1.714,00 - 2.320,00
7,2	19,2	2,1	3700	5,6	9,37	EL	00	<b>BMI1003P</b>	1.977,00 - 2.583,00



Lexium 32i:  
1: Anschlussmodul  
2: Stromversorgungsmodul  
3: Kommunikationsschnittstelle  
4: BMI-Antrieb

### Bestelldaten

Zum Bestellen eines Lexium 32i einfach den „●“ durch die in der Tabelle aufgeführten Werte ersetzen.

Beispiel: **BMI0702P06A + LXM32ICAN + VW3M9108**

<b>BMI-Antrieb (Lexium BMI-Servomotor + Leistungsstufe)</b>		● ● ● ● ● ● ● ●
<b>Flanschmaß</b>	70 mm	0 7 0
	100 mm	1 0 0
<b>Anzahl Leistungsstufen</b>	2 Stufen	2
	3 Stufen	3
<b>Stromversorgung</b>	Einphasig (1) (2)	T
	Dreiphasig (3)	P
<b>Antriebswelle und Schutzart</b>	IP54 für Welle (4) und IP65 für Gehäuse	Glatt mit Passfeder
		0 1
	IP65 für die Einheit	Glatt mit Passfeder
		2 3
<b>Encoder-Typ</b>	Singleturn SinCos Hiperface <sup>®</sup> 131.072 Punkte/Umdrehung 128 Sinus-/Kosinusperioden pro Umdrehung	1
	Multiturn SinCos Hiperface <sup>®</sup> 131.072 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehungen 128 Sinus-/Kosinusperioden pro Umdrehung	2
	Singleturn SinCos Hiperface <sup>®</sup> 32.768 Punkte/Umdrehung 16 Sinus-/Kosinusperioden pro Umdrehung	6
	Multiturn SinCos Hiperface <sup>®</sup> 32.768 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehungen 16 Sinus-/Kosinusperioden pro Umdrehung	7
<b>Bremse</b>	Mit Bremse	F
	Ohne Bremse	A

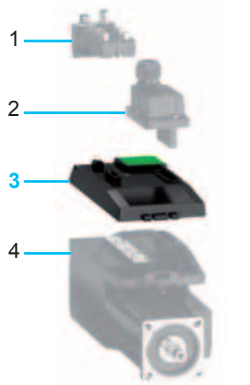
(1) Einphasen-Stromversorgungsmodul für Lexium 32i notwendig, Bestell-Nr. VW3M9001.

(2) Lexium BMI1003●●●●-Servomotoren sind nur mit Dreiphasen-Stromversorgung erhältlich.

(3) Dreiphasen-Stromversorgungsmodul für Lexium 32i notwendig, Bestell-Nr. VW3M9002.

(4) Horizontale Montage (IMB5) oder vertikale Montage mit Wellenende oben erforderlich (IMV1).

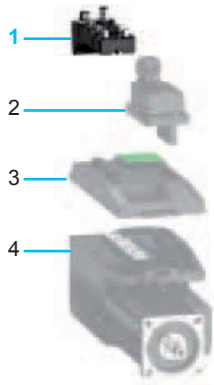
**Kommunikationsschnittstelle und Anschlussmodule für CANopen DS402/  
CANmotion-Maschinenbus (1)**



Lexium 32i:  
1: Anschlussmodul  
2: Stromversorgungsmodul  
3: Kommunikationsschnittstelle  
4: BMI-Antrieb

Beschreibung				MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Brutto- preis €/Stück			
<b>Kommunikationsschnittstelle</b>						LXM32ICAN		420,00			
Beschreibung				Bus- verbinder	Anzahl E/A	STO-Funktion	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Brutto- preis €/Stück
<b>Anschlussmodul für Anschluss über Industriestecker</b> Eingänge in positiver Logik (Source)				2 x M12-Steckverbinder	4 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern	Ja (1)			VW3M9101		130,00
						–			VW3M9102		100,00
					2 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern	Ja (1)			VW3M9103		80,00
						–			VW3M9104		50,00
<b>Anschlussmodul für Anschluss über Industriestecker</b> Eingänge in negativer Logik (Sink)				2 x M12-Steckverbinder	4 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern	Ja (1)			VW3M9201		130,00
						–			VW3M9202		100,00
					2 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern	Ja (1)			VW3M9203		80,00
						–			VW3M9204		50,00
<b>Anschluss über interne Anschlussklemmen</b> Oberer Abschnitt mit 8 Aussparungen für Kabelverschraubungen: 6 x M12 und 2 x M16				–	4 logische Eingänge 2 logische Ausgänge	Ja			VW3M9105		50,00

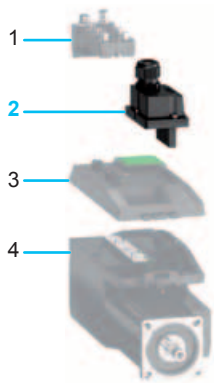
**Kommunikationsschnittstelle und Anschlussmodule für EtherCAT-Bus (1)**



Lexium 32i:  
1: Anschlussmodul  
2: Stromversorgungsmodul  
3: Kommunikationsschnittstelle  
4: BMI-Antrieb

Beschreibung				MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Brutto- preis €/Stück			
<b>Kommunikationsschnittstelle</b>						LXM32IECT		630,00			
Beschreibung				Bus- verbinder	Anzahl E/A	STO-Funktion	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Brutto- preis €/Stück
<b>Anschlussmodul für Anschluss über Industriestecker</b> Eingänge in positiver Logik (Source)				2 x M12-Steckverbinder	4 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern	Ja (1)			VW3M9106		130,00
						–			VW3M9107		100,00
					2 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern	Ja (1)			VW3M9108		80,00
						–			VW3M9109		50,00
<b>Anschlussmodul für Anschluss über Industriestecker</b> Eingänge in negativer Logik (Sink)				2 x M12-Steckverbinder	4 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern	Ja (1)			VW3M9206		130,00
						–			VW3M9207		100,00
					2 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern	Ja (1)			VW3M9208		80,00
						–			VW3M9209		50,00
<b>Anschluss über interne Anschlussklemmen</b> Oberer Abschnitt mit 8 Aussparungen für Kabelverschraubungen: 6 x M12 und 2 x M16				–	4 logische Eingänge 2 logische Ausgänge	Ja			VW3M9110		50,00

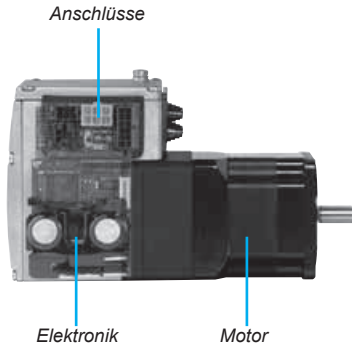
**Stromversorgung**



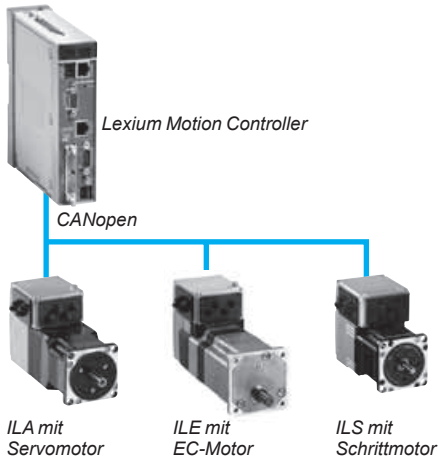
Lexium 32i:  
1: Anschlussmodul  
2: Stromversorgungsmodul  
3: Kommunikationsschnittstelle  
4: BMI-Antrieb

Beschreibung				MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Brutto- preis €/Stück
<b>Einphasen-Stromversorgungsmodul für Lexium 32i</b>						VW3M9001		50,00
<b>Dreiphasen-Stromversorgungsmodul für Lexium 32i</b>						VW3M9002		50,00

(1) Für STO-Funktion ist ein Kabelset notwendig (weitere Informationen auf Anfrage).



Puls/Richtung-Schnittstelle  
(P/D, A/B, CW/CCW)



## Produktangebot

Integrierte Antriebe Lexium bestehen aus Motor und Ansterelektronik. Die Ansteuerung erfolgt über eine Feldbus-, Puls/Richtung- oder E/A-Schnittstelle (Betriebsart „Bewegungssequenz“). Integrierte Antriebe Lexium werden als dezentrale Antriebe im Maschinenbau und der Automatisierungstechnik eingesetzt. Somit können in Verbindung mit einem Motion Controller, z. B. dem Lexium Motion Controller, oder einer SPS komplexe Automatisierungsaufgaben einfach und kostengünstig gelöst werden. Für die einfache Bewegungsprogrammierung mit einem Schneider Electric Motion Controller stehen fertige Funktionsbausteine zur Verfügung. Integrierte Antriebe Lexium von Schneider Electric zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:

## Kompaktheit

Motor und Elektronik bilden eine kompakte Einheit mit geringen Abmessungen. Daher wird kein Platz für die Ansterelektronik im Schaltschrank benötigt und der Platzbedarf in der Maschine ist gering.

## Einfachheit

Die Integration von Motor und Elektronik verringert den Installationsaufwand und vereinfacht das EMV-Konzept. Zudem ermöglicht die einfach zu bedienende PC-Inbetriebnahmesoftware eine schnelle Inbetriebnahme.

## Offenheit

Integrierte Antriebe Lexium mit Feldbusschnittstelle gibt es in zwei Ausführungen:

- für Kommunikation über CANopen, PROFIBUS DP, RS485
- für Kommunikation über DeviceNet, EtherCAT, Ethernet Powerlink, Modbus TCP/IP

Integrierte Antriebe Lexium mit Schrittmotor gibt es alternativ mit einer Puls/Richtung-Schnittstelle oder einer E/A-Schnittstelle für Bewegungssequenz.

Dieses offene Kommunikationskonzept ermöglicht die Integration in bestehende Systemumgebungen.

## Flexibilität

Integrierte Antriebe Lexium können mit unterschiedlichen Motortypen ausgestattet sein: AC-Synchron-Servomotor, EC-Motor oder Schrittmotor. Jeder Motortyp besitzt spezifische Vorteile, wodurch sich eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten ergeben.

## Sicherheit

Die integrierte Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ („Power Removal“) ermöglicht einen Stopp der Kategorie 0 oder 1 gemäß IEC/EN 60204-1 ohne externe Leistungsschütze. Dadurch reduzieren sich die Systemkosten und die Reaktionszeiten. Der Antrieb erfüllt die Anforderungen der IEC61508 SIL2 sowie der ISO 13849-1 Performance Level „d“ (PL „d“) und IEC/EN 61800-5-2 („STO“).



Produktangebot

ILA● ILE● ILS● ILS●85



IL●1 mit Feldbusschnittstelle für CANopen, PROFIBUS DP, RS485

ILA1 mit AC-Synchron-Servomotor **ILA1●**

Drehmomentbereich	0,26 ... 0,45 Nm; Spitzendrehmoment: 0,4 ... 0,72 Nm (ohne Getriebe)
Drehzahlbereich	Ohne Getriebe: bis 7500 U/min
Positionierauflösung	0,02° (Singelturm-Encoder, optional: Multiturn-Encoder mit Positionierbereich von 4096 Umdrehungen)
Schnittstellen	Feldbusschnittstelle: CANopen, PROFIBUS DP, RS485 24 V-Signalschnittstelle mit 4 frei programmierbaren E/A-Signalen; Schnittstelle für Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ („Power Removal“)
Betriebsarten	Referenzierung, Manuellfahrt, Punkt-zu-Punkt, Geschwindigkeitsprofil, Elektronisches Getriebe (1)
Konfiguration	Über PC-Inbetriebnahmesoftware „Lexium CT“ oder Feldbus

ILE1 mit EC-Motor **ILE1●**

Drehmomentbereich	Ohne Getriebe: 0,17 Nm; Mit Stirnradgetriebe: 3,1 ... 11 Nm
Drehzahlbereich	Ohne Getriebe: bis 4800 U/min
Selbsthaltmoment	0,08 Nm (ohne Getriebe); 1 ... 8 Nm (mit Stirnradgetriebe)
Positionierauflösung	0,26° ... 1,67° (mit Stirnradgetriebe)
Schnittstellen	Feldbusschnittstelle: CANopen, PROFIBUS DP, RS485 24 V-Signalschnittstelle mit 4 frei programmierbaren E/A-Signalen; Schnittstelle für Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ („Power Removal“)
Betriebsarten	Referenzierung, Manuellfahrt, Punkt-zu-Punkt, Geschwindigkeitsprofil
Konfiguration	Über PC-Inbetriebnahmesoftware „Lexium CT“ oder Feldbus

ILS1 mit 3-Phasen-Schrittmotor **ILS1●57** **ILS1●85**

Drehmomentbereich	Ohne Getriebe: 0,45 ... 1,5 Nm	Ohne Getriebe: 2 ... 6 Nm
Drehzahlbereich	Ohne Getriebe: bis 2000 U/min	Ohne Getriebe: bis 1000 U/min
Positionierauflösung	0,018°	
Schnittstellen	Feldbusschnittstelle: CANopen, PROFIBUS DP, RS485 24 V-Signalschnittstelle mit 4 frei programmierbaren E/A-Signalen; Schnittstelle für Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ („Power Removal“)	
Betriebsarten	Referenzierung, Manuellfahrt, Punkt-zu-Punkt, Geschwindigkeitsprofil	
Konfiguration	Über PC-Inbetriebnahmesoftware „Lexium CT“ oder Feldbus	

(1) Betriebsart „Elektronisches Getriebe“ nicht bei ILA1 mit Multiturn-Encoder

Versorgungsspannung

Integrierte Antriebe Lexium IL●1 können mit einer Versorgungsspannung von 24 V $\overline{=}$  oder 36 V $\overline{=}$  betrieben werden.

IL●2 mit Feldbusschnittstelle für DeviceNet, EtherCAT, Modbus TCP/IP, Ethernet Powerlink (1)		
<b>ILA2 mit AC-Synchron-Servomotor</b>		<b>ILA2●</b>
Drehmomentbereich	0,31 ... 0,78 Nm; Spitzendrehmoment: 0,45 ... 1,62 Nm	
Drehzahlbereich	Ohne Getriebe: bis 7000 U/min	
Positionierauflösung	0,02° (Singleturn-Encoder, optional: Multiturn-Encoder mit Positionierbereich von 4096 Umdrehungen)	
Schnittstellen	Feldbusschnittstelle: DeviceNet, EtherCAT, Modbus TCP/IP, Ethernet Powerlink 24 V-Signalschnittstelle mit 4 frei programmierbaren E/A-Signalen; Schnittstelle für Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ („Power Removal“)	
Betriebsarten	Geschwindigkeitsprofil, Manuellfahrt, Punkt-zu-Punkt, Referenzierung, Elektronisches Getriebe (1)	
Konfiguration	Über PC-Inbetriebnahmesoftware „Lexium CT“ oder Feldbus	
<b>ILE2 mit EC-Motor</b>		<b>ILE2●</b>
Drehmomentbereich	Ohne Getriebe: 0,26 ... 0,5 Nm; mit Stirnradgetriebe: 3,1 ... 11 Nm; mit Winkelschneckengetriebe: 2,5 ... 10,6 Nm	
Drehzahlbereich	Ohne Getriebe: bis 6000 U/min; mit Stirnradgetriebe: bis 4800 U/min; mit Winkelschneckengetriebe: bis 4000 U/min	
Selbsthaltmoment	Ohne Getriebe: 0,08 ... 0,106 Nm; mit Stirnradgetriebe: 1,1 ... 8 Nm; mit Winkelschneckengetriebe: 2,9 ... 16,7 Nm	
Positionierauflösung	Ohne Getriebe: 30°; mit Stirnradgetriebe: 0,26° ... 1,67°; mit Winkelschneckengetriebe: 0,26° ... 1,26°	
Schnittstellen	Feldbusschnittstelle: DeviceNet, EtherCAT, Modbus TCP/IP, Ethernet Powerlink 24 V-Signalschnittstelle mit 4 frei programmierbaren E/A-Signalen; Schnittstelle für Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ („Power Removal“)	
Betriebsarten	Geschwindigkeitsprofil, Manuellfahrt, Punkt-zu-Punkt, Referenzierung	
Konfiguration	Über PC-Inbetriebnahmesoftware „Lexium CT“ oder Feldbus	
<b>ILS2 mit 3-Phasen-Schrittmotor</b>		<b>ILS2●57</b>   <b>ILS2●85</b>
Drehmomentbereich	Ohne Getriebe: 0,45 ... 1,5 Nm	Ohne Getriebe: 2 ... 6 Nm
Drehzahlbereich	Ohne Getriebe: bis 2000 U/min	Ohne Getriebe: bis 1000 U/min
Positionierauflösung	0,018°	
Schnittstellen	Feldbusschnittstelle: DeviceNet, EtherCAT, Modbus TCP/IP, Ethernet Powerlink 24 V-Signalschnittstelle mit 4 frei programmierbaren E/A-Signalen; Schnittstelle für Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ („Power Removal“)	
Betriebsarten	Geschwindigkeitsprofil, Manuellfahrt, Punkt-zu-Punkt, Referenzierung	
Konfiguration	Über PC-Inbetriebnahmesoftware „Lexium CT“ oder Feldbus	

(1) Betriebsart „Elektronisches Getriebe“ nicht bei ILA2 mit Multiturn-Encoder

## Versorgungsspannung

Integrierte Antriebe Lexium IL●2 können mit einer Versorgungsspannung von 24 V $\overline{=}$  oder 48 V $\overline{=}$  betrieben werden.

Motorkabel, 1,5 mm <sup>2</sup>						
Beschreibung	Länge m	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
BSH Motorkabel (4x1,5+2x1)	10	C8	00	VW3M5101R100	1	158,00
BSH Motorkabel (4x1,5+2x1)	15	C8	00	VW3M5101R150	1	199,00
BSH Motorkabel (4x1,5+2x1)	20	C8	00	VW3M5101R200	1	247,00
BSH Motorkabel (4x1,5+2x1)	25	C8	00	VW3M5101R250	1	291,00
BSH Motorkabel (4x1,5+2x1)	3	C8	00	VW3M5101R30	1	104,00
BSH Motorkabel (4x1,5+2x1)	5	C8	00	VW3M5101R50	1	114,00
BSH Motorkabel (4x1,5+2x1)	50	C8	00	VW3M5101R500	1	488,00
BSH Motorkabel (4x1,5+2x1)	75	C8	00	VW3M5101R750	1	681,00

Encoderkabel für Servoregler Lexium 32						
Beschreibung	Länge m	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Encoderkabel	1,5	C8	00	VW3M8102R15	1	112,00
	3	C8	00	VW3M8102R30	1	122,00
	5	C8	00	VW3M8102R50	1	136,00
	10	C8	00	VW3M8102R100	1	164,00
	15	C8	00	VW3M8102R150	1	188,00
	20	C8	00	VW3M8102R200	1	210,00
	25	C8	00	VW3M8102R250	1	234,00
	50	C8	00	VW3M8102R500	1	358,00
	75	C8	00	VW3M8102R750	1	478,00

Optionsmodule mit unterschiedlichen Funktionen für den Servoregler Lexium LXM32M●●●					
Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Sicherheits-Optionsmodul eSM LXM32	C8	00	VW3M3501	1	158,00
Resolver-Optionsmodul LXM32	C8	00	VW3M3401	1	137,00
Digi. Encoder Modul (A/B/i, BISS, EnDat 2.2) LXM32	C8	00	VW3M3402	1	137,00
Digi. Encoder Modul (1Vpp/Hall, 1Vpp, EnDat2.1, Hiperface) LXM32	C8	00	VW3M3403	1	137,00
Profibus DP V1 Optionsmodul LXM32 & ATV32	CE	00	VW3A3607	1	153,00
CANopen Optionsmodul 2 x RJ45 LXM32 & ATV32	CE	00	VW3A3608	1	72,00
Ethernet IP Optionsmodul LXM32 & ATV32	CE	00	VW3A3616	1	153,00
CANopen SUB D-9 Optionsmodul LXM32 & ATV32	C8	00	VW3A3618	1	72,00
DeviceNet Optionsmodul LXM32	C8	00	VW3M3301	1	137,00

Lexium 32 Servoantriebe in verschiedenen Leistungen und Ausführungen					
Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
LXM32 Compact 230V 0,3kW 1,5A / 4,5Apk	GT	00	LXM32CU45M2	1	759,00
LXM32 Advance 230V 0,3kW 1,5A / 4,5Apk	GT	00	LXM32AU45M2	1	799,00
LXM32 Modular 230V 0,3kW 1,5A / 4,5Apk	GT	00	LXM32MU45M2	1	823,00
LXM32 Compact 230V 0,5kW 3A / 9Apk	GT	00	LXM32CU90M2	1	804,00
LXM32 Advance 230V 0,5kW 3A / 9Apk	GT	00	LXM32AU90M2	1	845,00
LXM32 Modular 230V 0,5kW 3A / 9Apk	GT	00	LXM32MU90M2	1	872,00
LXM32 Compact 230V 1kW 6A / 18Apk	GT	00	LXM32CD18M2	1	909,00
LXM32 Advance 230V 1kW 6A / 18Apk	GT	00	LXM32AD18M2	1	956,00
LXM32 Modular 230V 1kW 6A / 18Apk	GT	00	LXM32MD18M2	1	979,00
LXM32 Compact 230V 1,6kW 10A / 30Apk	GT	00	LXM32CD30M2	1	1.018,00
LXM32 Advance 230V 1,6kW 10A / 30Apk	GT	00	LXM32AD30M2	1	1.072,00
LXM32 Modular 230V 1,6kW 10A / 30Apk	GT	00	LXM32MD30M2	1	1.089,00
LXM32 Compact 480V 0,4kW 1,5A / 12Apk	GT	00	LXM32CU60N4	1	852,00
LXM32 Advance 480V 0,4kW 1,5A / 12Apk	GT	00	LXM32AU60N4	1	914,00
LXM32 Modular 480V 0,4kW 1,5A / 12Apk	GT	00	LXM32MU60N4	1	941,00
LXM32 Compact 480V 0,9kW 3,0A / 12Apk	GT	00	LXM32CD12N4	1	930,00
LXM32 Advance 480V 0,9kW 3,0A / 12Apk	GT	00	LXM32AD12N4	1	998,00
LXM32 Modular 480V 0,9kW 3,0A / 12Apk	GT	00	LXM32MD12N4	1	1.029,00
LXM32 Compact 480V 1,8kW 1,6A / 18Apk	GT	00	LXM32CD18N4	1	1.085,00
LXM32 Advance 480V 1,8kW 1,6A / 18Apk	GT	00	LXM32AD18N4	1	1.155,00
LXM32 Modular 480V 1,8kW 1,6A / 18Apk	GT	00	LXM32MD18N4	1	1.191,00
LXM32 Compact 480V 3,0kW 10A / 30Apk	GT	00	LXM32CD30N4	1	1.283,00
LXM32 Advance 480V 3,0kW 10A / 30Apk	GT	00	LXM32AD30N4	1	1.350,00
LXM32 Modular 480V 3,0kW 10A / 30Apk	GT	00	LXM32MD30N4	1	1.391,00
LXM32 Compact 480V 7,0kW 24A / 72Apk	GT	00	LXM32CD72N4	1	1.892,00
LXM32 Advance 480V 7,0kW 24A / 72Apk	GT	00	LXM32AD72N4	1	1.997,00
LXM32 Modular 480V 7,0kW 24A / 72Apk	GT	00	LXM32MD72N4	1	2.056,00
LXM32 Modular 480V 9,0kW 32A / 85Apk	GT	00	LXM32MD85N4	1	2.250,00
LXM32 Modular 480V 11,0kW 40A / 100Apk	GT	00	LXM32MC10N4	1	2.700,00



LXM32MD30M2

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXMOTION

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.  
MG: Materialgruppe - MTZ: Materialsteuerungszuschlag - VE: Verpackungseinheit  
Auswahlkatalog 2015 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2014

Schneider  
Electric

Auswahlkatalog 2015 | C5.25

# Lexium 32 Servoantriebe BMH-Servomotoren



Vorderansicht des  
BMH 070●●●●●1A



Vorderansicht des  
BMH 100●●●●●1A



VORDERANSICHT DES  
BMH 1401P●●●●●1A



Rückansicht des  
BMH 1901P●●●●●2A

BMH-Servomotoren										
Die nachfolgend aufgeführten BMH-Servomotoren sind nicht mit Getrieben ausgestattet. Die GBX- und GBY-Getriebe finden Sie im Katalog, Bestell-Nr. ZXKMOTION										
Dauer- moment bei Still- stand	Spitzen- moment bei Still- stand	Aus- gangs- nenn- leistung des Servo- motors	Nenn- dreh- zahl	Max. mecha- nische Dreh- zahl	Zuge- ordneter Servo- verstärker LXM 32	MG	MTZ	Bestell-Nr. (1)	VE	Bruttopreis €/Stück
Nm	Nm	W	U/min	U/min						
1,2	4,2	350	3000	8000	●U60N4	GU	00	BMH0701P●●●●●A	1	Auf Anfrage
1,4	4	450	4000	8000	●U90M2	GU	00	BMH0701T●●●●●A	1	Auf Anfrage
	4,2	350	2500	8000	●D18M2	GU	00	BMH0701T●●●●●A	1	Auf Anfrage
		700	5000	8000	●D12N4	GU	00	BMH0701P●●●●●A	1	Auf Anfrage
2,5	6,4	600	2500	8000	●D30M2	GU	00	BMH0702T●●●●●A	1	Auf Anfrage
	7,4	900	4000	8000	●D18M2					
		700	3000	8000	●D12N4	GU	00	BMH0702P●●●●●A	1	Auf Anfrage
3,4	8,7	650	2000	8000	●D30M2	GU	00	BMH0703T●●●●●A	1	Auf Anfrage
	10,2	900	3000	8000	●D18M2	GU	00	BMH0703T●●●●●A	1	Auf Anfrage
		1300	5000	8000	●D18N4	GU	00	BMH0703P●●●●●A	1	Auf Anfrage
3,3	10,8	800	4000	6000	●D12N4	GU	00	BMH1001P●●●●●A	1	Auf Anfrage
3,4	8,9	700	2000	6000	●D30M2	GU	00	BMH1001T●●●●●A	1	Auf Anfrage
	10,8	900	3000	6000	●D18M2					
		1300	4000	6000	●D18N4	GU	00	BMH1001P●●●●●A	1	Auf Anfrage
6	10,3	750	2000	6000	●D30M2	GU	00	BMH1002T●●●●●A	1	Auf Anfrage
	18,4	1450	3000	6000	●D30M2					
5,9	18,4	1600	4000	6000	●D18N4	GU	00	BMH1002P●●●●●A	1	Auf Anfrage
8	23,5	1450	2500	5000	●D30M2	GU	00	BMH1003T●●●●●A	1	Auf Anfrage
8,4	25,1	2600	4000	5000	●D30N4	GU	00	BMH1003P●●●●●A	1	Auf Anfrage
10,3	30,8	1450	1500	4000	●D30M2	GU	00	BMH1401P●●●●●A	1	Auf Anfrage
		2400	3000	4000	●D30N4					
16,8	50,3	3800	3000	4000	●D72N4	GU	00	BMH1402P●●●●●A	1	Auf Anfrage
24	71,8	4500	3000	4000	●D72N4	GU	00	BMH1403P●●●●●A	1	Auf Anfrage
30	77,7	4800	2500	4000	●D72N4	GU	00	BMH1901P●●●●●A	1	Auf Anfrage
37,4	101	5900	2500	4000	●D72N4	GU	00	BMH1902P●●●●●A	1	Auf Anfrage
43,2	123	5700	1500	3500	●D72N4	GU	00	BMH1903P●●●●●A	1	Auf Anfrage
84	232	6500	1200	3800	●D72N4	GU	00	BMH2053P●●●●●A	1	Auf Anfrage

Zum Bestellen eines BMH-Servomotors ergänzen Sie die obige Bestell-Nr. mit:										
BMH0701P ● ● ● ● ● †										
Wellenende	IP 54	Glatt (3)	0							
		Mit Passfeder (3)	1							
	IP 65/IP 67 (4)	Glatt	2							
		Mit Passfeder	3							
Integrierter Encoder	Singleturn, SinCos Hiperface® 131.072 Inkremente/Umdrehung (5) 128 Sinus-/Cosinus-Perioden pro Umdrehung	Hohe Auflösung (optische Auswertung)		1						
		Multiturn, SinCos Hiperface® 131.072 Inkremente/Umdreh. x 4096 Umdreh. (5) 128 Sinus-/Cosinus-Perioden pro Umdrehung		2						
Integrierter Encoder	Singleturn, SinCos Hiperface® 32.768 Inkremente/Umdrehung (5) 16 Sinus-/Cosinus-Perioden pro Umdrehung	Mittlere Auflösung, (kapazitive Auswertung)		6						
		Multiturn, SinCos Hiperface® 32.768 Inkremente/Umdreh. x 4096 Umdreh. (5) 16 Sinus-/Cosinus-Perioden pro Umdrehung		7						
Integrierte Haltebremse	Ohne						A			
	Mit						F			
Anschluss	Gerade Stecker (3)								1	
	Drehbare 90°-Winkelstecker								2	
Flansch	Internationale Norm									A

Hinweis: Das obige Beispiel bezieht sich auf einen Servomotor des Typs BMH 0701P. Für andere Servomotoren ersetzen Sie BMH 0701P durch die gewählte Bestell-Nr.

- (1) Die Informationen zum Ergänzen der Bestell-Nr. finden Sie in der obigen Tabelle.
- (2) Gewicht des Servomotors ohne Haltebremse und unverpackt. Zur Gewichtsermittlung des Servomotors mit Haltebremse, besuchen Sie bitte unsere Internet-Seite unter [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).
- (3) Nicht verfügbar bei Servomotor BMH 190.
- (4) IP 67 mit Konformitätskit IP 67 VW3 M2 30● als Option lieferbar.
- (5) Die angegebene Auflösung des Gebers bezieht sich auf die Zuordnung zu einem Lexium 32-Servoverstärker.

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKMOTION



BSH 055●●●●●1A



BSH 070●●●●●1A



BSH 100●●●●●1A



BSH 1401P●●●1A

BSH-Servomotoren

Die nachfolgend aufgeführten BSH-Servomotoren sind nicht mit Getrieben ausgestattet.  
Für Informationen zu den GBX- und GBY-Getrieben, siehe im Katalog Bestell-Nr ZXKMOTION.

Dauer- moment bei Still- stand	Spitzen- moment bei Still- stand	Ausgangs- nenn- leistung des Servo- motors	Nenn- drehzahl	Maximale mecha- nische Drehzahl	Zuge- ordneter Servo- verstärker LXM 32	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Nm	Nm	W	U/min	U/min						
0,5	1,4	300	6000	9000	●U45M2	GS	00	BSH0551T●●●●●A	1	Auf Anfrage
	1,5	150	3000	9000	●U90M2	GS	00	BSH0551T●●●●●A	1	Auf Anfrage
		300	6000	9000	●U60N4	GS	00	BSH0551P●●●●●A	1	Auf Anfrage
0,8	1,9	250	3000	9000	●U90M2	GS	00	BSH0552T●●●●●A	1	Auf Anfrage
	2,5	450	6000	9000	●U90M2	GS	00	BSH0552T●●●●●A	1	Auf Anfrage
		400	6000	9000	●U60N4	GS	00	BSH0552P●●●●●A	1	Auf Anfrage
1,05	3,5	400	6000	9000	●U60N4	GS	00	BSH0553P●●●●●A	1	Auf Anfrage
1,2	3	550	6000	9000	●U90M2	GS	00	BSH0553T●●●●●A	1	Auf Anfrage
	3,3	350	3000	9000	●D18M2					
1,3	3,5	500	5000	8000	●U90M2	GS	00	BSH0701T●●●●●A	1	Auf Anfrage
1,4	3,5	350	2500	8000	●D18M2	GS	00	BSH0701T●●●●●A	1	Auf Anfrage
		700	5000	8000	●D12N4	GS	00	BSH0701P●●●●●A	1	Auf Anfrage
2,2	6,1	550	2500	8000	●D30M2	GS	00	BSH0702T●●●●●A	1	Auf Anfrage
	7,2	950	5000	8000	●D18M2					
		7,6	850	5000	8000	●D12N4	GS	00	BSH0702P●●●●●A	1
2,6	7,4	900	4000	8000	●D18M2	GS	00	BSH0703T●●●●●A	1	Auf Anfrage
2,7	7,5	900	4000	6000	●D18M2	GS	00	BSH1001T●●●●●A	1	Auf Anfrage
3,1	11,3	1300	5000	8000	●D18N4	GS	00	BSH0703P●●●●●A	1	Auf Anfrage
3,3	6,3	700	2500	6000	●D30M2	GS	00	BSH1001T●●●●●A	1	Auf Anfrage
	9,6	1100	4000	6000	●D18N4	GS	00	BSH1001P●●●●●A	1	Auf Anfrage
5,8	16,4	1500	4000	6000	●D30M2	GS	00	BSH1002T●●●●●A	1	Auf Anfrage
	18,3	1700	4000	6000	●D18N4	GS	00	BSH1002P●●●●●A	1	Auf Anfrage
		2000	3000	6000	●D30N4	GS	00	BSH1003P●●●●●A	1	Auf Anfrage
8	28,3	2600	4000	6000	●D30N4	GS	00	BSH1003P●●●●●A	1	Auf Anfrage
		2100	2500	6000	●D30N4	GS	00	BSH1004P●●●●●A	1	Auf Anfrage
		2600	3000	6000	●D30N4	GS	00	BSH1004P●●●●●A	1	Auf Anfrage
11,1	27	2500	2500	4000	●D30N4	GS	00	BSH1401P●●●●●A	1	Auf Anfrage
		3000	3000	4000	●D30N4	GS	00	BSH1401P●●●●●A	1	Auf Anfrage
19,5	59,3	3900	3000	4000	●D72N4	GS	00	BSH1402T●●●●●P	1	Auf Anfrage
27,8	90,2	4100	3000	4000	●D72N4	GS	00	BSH1403T●●●●●P	1	Auf Anfrage
33,4	103,6	5000	2500	4000	●D72N4	GS	00	BSH1404P●●●●●P	1	Auf Anfrage

(1) Die Informationen zum Ergänzen der Bestell-Nr. finden Sie in der Tabelle unten.

(2) Gewicht des Servomotors ohne Haltebremse und unverpackt. Zur Gewichtsermittlung des Servomotors mit Haltebremse, besuchen Sie bitte unsere Internet-Seite unter: [www.schneider-electric.de](http://www.schneider-electric.de).

BSH-Servomotoren (Forts.)

Zum Bestellen eines BSH-Servomotors ist die Bestell-Nr. wie folgt zu ergänzen:

		BSH 0551T				
		●	●	●	●	●
Wellenende	IP 50	Glatt	0			
		Mit Passfeder	1			
	IP 65/IP 67 (1)	Glatt	2			
		Mit Passfeder	3			
Integrierter Encoder Hohe optische Auflösung	Singleturn, SinCos Hiperface® 131.072 Inkremente/Umdrehung (2)			1		
	Multiturn, SinCos Hiperface® 131.072 Inkremente/Umdrehung x 4096 Umdrehungen (2)			2		
Integrierte Halte- bremse	Ohne				A	
	Mit				F	
Anschluss	Gerade Stecker					1
	Drehbare 90°-Winkelstecker					2
Flansch	Internationale Norm					A od. P (3)

Hinweis: Das obige Beispiel bezieht sich auf einen Servomotor des Typs BSH 0551T. Für andere Servomotoren ersetzen Sie BSH 0551T durch die gewählte Bestell-Nr.

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKMOTION

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.  
MG: Materialgruppe - MTZ: Materialleistungszuschlag - VE: Verpackungseinheit  
Auswahlkatalog 2015 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2014

## Schrittmotorverstärker SD326

Der SD326 ist ein universell einsetzbarer Schrittmotorverstärker. Sollwerte werden typischerweise von einer übergeordneten SPS oder einem Motion Controller vorgegeben und überwacht. In Kombination mit ausgewählten Schrittmotoren von Schneider Electric entsteht ein sehr kompaktes und leistungsfähiges Antriebssystem über die RJ45-Kommunikationsschnittstelle des Umrichters.



Schrittmotorverstärker  
SD326

### Bestellschlüssel

<b>Beispiel:</b>	<b>SD3</b>	<b>26</b>	<b>D</b>	<b>U25</b>	<b>S2</b>
<b>Produktbezeichnung</b> SD3 = Stepper Drive 3-Phase	<b>SD3</b>	26	D	U25	S2
<b>Produkttyp</b> 26 = Standard Schrittmotorverstärker	SD3	<b>26</b>	D	U25	S2
<b>Schnittstellen</b> D = Puls/Richtung ohne Drehüberwachung R = Puls/Richtung mit Drehüberwachung und Haltebremsenanschluss	SD3	26	<b>D</b>	U25	S2
<b>Max. Motornennstrom</b> U25 = 2,5A U68 = 6,8A	SD3	26	D	<b>U25</b>	S2
<b>Endstufenversorgung</b> S2 = 1~, 115 V $\overline{\sim}$ / 230 V $\overline{\sim}$ (umschaltbar)	SD3	26	D	U25	<b>S2</b>

Beschreibung	MG	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Schrittmotorverstärker SD 326	EH	<b>SD326DU25S2</b>	1	668,00
Schrittmotorverstärker SD 326	EH	<b>SD326RU25S2</b>	1	719,00
Schrittmotorverstärker SD 326	EH	<b>SD326DU68S2</b>	1	763,00
Schrittmotorverstärker SD 326	EH	<b>SD326RU68S2</b>	1	813,00

## Schrittmotorverstärker SD328

Der SD328 ist ein universell einsetzbarer Schrittmotorverstärker. Sollwerte werden typischerweise von einer übergeordneten SPS oder einem Motion Controller von Schneider Electric, z. B. LMC, vorgegeben und überwacht. In Kombination mit ausgewählten Schrittmotoren von Schneider Electric entsteht ein sehr kompaktes und leistungsfähige Antriebssystem.



Schrittmotorverstärker  
SD328

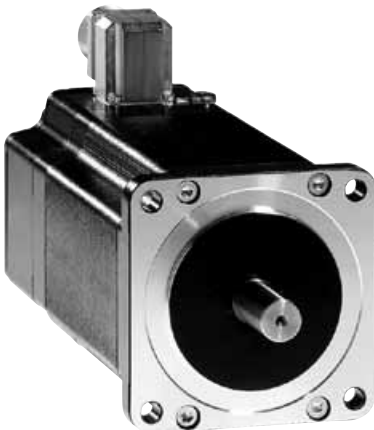
### Bestellschlüssel

<b>Beispiel:</b>	<b>SD3</b>	<b>28</b>	<b>A</b>	<b>U25</b>	<b>S2</b>
<b>Produktbezeichnung</b> SD3 = Stepper Drive 3-Phase	<b>SD3</b>	28	A	U25	S2
<b>Produkttyp</b> 28 = Standard Schrittmotorverstärker für Feldbus	SD3	<b>28</b>	A	U25	S2
<b>Schnittstellen</b> A = Feldbus CANopen, Feldbus Modbus und Analogeingang B = Feldbus Profibus	SD3	28	<b>A</b>	U25	S2
<b>Max. Motorphasenstrom</b> U25 = 2,5 A U68 = 6,8 A	SD3	28	A	<b>U25</b>	S2
<b>Endstufenversorgung</b> S2 = 1~, 115 V $\overline{\sim}$ / 230 V $\overline{\sim}$ (umschaltbar)	SD3	28	A	U25	<b>S2</b>

Beschreibung	MG	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Schrittmotorverstärker SD 328	EH	<b>SD328AU25S2</b>	1	857,00
Schrittmotorverstärker SD 328	EH	<b>SD328BU25S2</b>	1	1.086,00
Schrittmotorverstärker SD 328	EH	<b>SD328AU68S2</b>	1	979,00
Schrittmotorverstärker SD 328	EH	<b>SD328BU68S2</b>	1	1.121,00



3-Phasen-Schrittmotor BRS368



3-Phasen-Schrittmotor BRS39

**Bestellschlüssel BRS368**

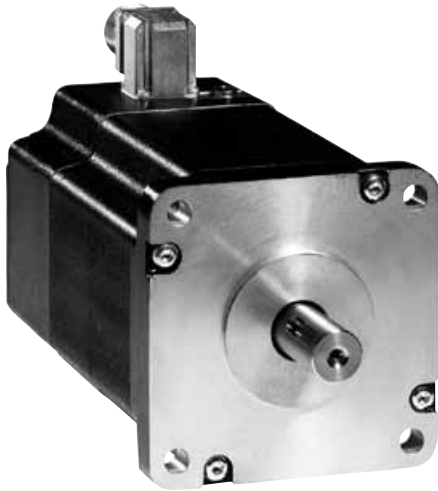
<b>Beispiel:</b>	<b>B</b>	<b>R</b>	<b>S</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>W</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>
<b>Motortyp</b> S = Schrittmotor	B	R	S	3	6	8	W	1	3	0	A	B	A
<b>Motorphasen</b> 3 = 3-Phasen-Schrittmotor	B	R	S	3	6	8	W	1	3	0	A	B	A
<b>Baugröße</b> 6 = 57,2 mm	B	R	S	3	6	8	W	1	3	0	A	B	A
<b>Motorlänge</b> 8 = 79 mm	B	R	S	3	6	8	W	1	3	0	A	B	A
<b>Maximale Spannung</b> W = 230 V $\approx$ (325 V $\approx$ )	B	R	S	3	6	8	W	1	3	0	A	B	A
<b>Wellenausführung</b> 1 = Glatte Welle ( $\varnothing$ 8 mm, IP 41)	B	R	S	3	6	8	W	1	3	0	A	B	A
<b>Zentrierbund</b> 3 = 38 mm	B	R	S	3	6	8	W	1	3	0	A	B	A
<b>Positionserfassung</b> 0 = Ohne Encoder 1 = Mit Encoder (1000 Inkr./Umdr.)	B	R	S	3	6	8	W	1	3	0	A	B	A
<b>Haltebremse</b> A = Ohne Haltebremse F = Mit Haltebremse	B	R	S	3	6	8	W	1	3	0	A	B	A
<b>Anschlussvariante</b> B = Klemmkasten C = Stecker	B	R	S	3	6	8	W	1	3	0	A	B	A
<b>Zweite Welle</b> A = Ohne zweite Welle B = Mit zweiter Welle	B	R	S	3	6	8	W	1	3	0	A	B	A

**Bestellschlüssel BRS39**

<b>Beispiel:</b>	<b>B</b>	<b>R</b>	<b>S</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>W</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>
<b>Motortyp</b> S = Schrittmotor	B	R	S	3	9	7	W	2	6	0	A	B	A
<b>Motorphasen</b> 3 = 3-Phasen-Schrittmotor	B	R	S	3	9	7	W	2	6	0	A	B	A
<b>Baugröße</b> 9 = 85 mm	B	R	S	3	9	7	W	2	6	0	A	B	A
<b>Motorlänge</b> 7 = 68 mm A = 98 mm B = 128 mm	B	R	S	3	9	7	W	2	6	0	A	B	A
<b>Maximale Spannung</b> W = 230 V $\approx$ (325 V $\approx$ )	B	R	S	3	9	7	W	2	6	0	A	B	A
<b>Wellenausführung (1)</b> 2 = Glatte Welle ( $\varnothing$ 9,5 mm, IP41) 3 = Glatte Welle ( $\varnothing$ 12 mm, IP41) 4 = Glatte Welle ( $\varnothing$ 14 mm, IP41) 5 = Scheibenfeder ( $\varnothing$ 9,5 mm, IP41) 6 = Scheibenfeder ( $\varnothing$ 12 mm, IP41) 7 = Scheibenfeder ( $\varnothing$ 14 mm, IP41) A = Glatte Welle ( $\varnothing$ 9,5 mm, IP56) B = Glatte Welle ( $\varnothing$ 12 mm, IP56) C = Glatte Welle ( $\varnothing$ 14 mm, IP56) K = Scheibenfeder ( $\varnothing$ 9,5 mm, IP56) L = Scheibenfeder ( $\varnothing$ 12 mm, IP56) M = Scheibenfeder ( $\varnothing$ 14 mm, IP56)	B	R	S	3	9	7	W	2	6	0	A	B	A
<b>Zentrierbund</b> 6 = 60 mm 7 = 73 mm	B	R	S	3	9	7	W	2	6	0	A	B	A
<b>Positionserfassung</b> 0 = Ohne Encoder 1 = Mit Encoder (1000 Inkr./Umdr.)	B	R	S	3	9	7	W	2	6	0	A	B	A
<b>Haltebremse</b> A = Ohne Haltebremse F = Mit Haltebremse	B	R	S	3	9	7	W	2	6	0	A	B	A
<b>Anschlussvariante</b> B = Klemmkasten C = Stecker	B	R	S	3	9	7	W	2	6	0	A	B	A
<b>Zweite Welle</b> A = Ohne zweite Welle B = Mit zweiter Welle	B	R	S	3	9	7	W	2	6	0	A	B	A

(1) Mögliche Kombinationen Motorlänge und Wellenausführung:  
Motorlänge 7 = 2, 3, 5, 6, A, B, K, L; Motorlänge A = 2, 3, 5, A, B, K, L;  
Motorlänge B = 4, 7, C, M

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKMOTION



3-Phasen-Schrittmotor BRS3A●

### Bestellschlüssel BRS3A●

<b>Beispiel:</b>	B	R	S	3	A	C	W	8	5	0	A	B	A
<b>Motortyp</b> S = Schrittmotor	B	R	S	3	A	C	W	8	5	0	A	B	A
<b>Motorphasen</b> 3 = 3-Phasen-Schrittmotor	B	R	S	3	A	C	W	8	5	0	A	B	A
<b>Baugröße</b> A = 110 mm	B	R	S	3	A	C	W	8	5	0	A	B	A
<b>Motorlänge</b> C = 180 mm D = 230 mm	B	R	S	3	A	C	W	8	5	0	A	B	A
<b>Maximale Spannung</b> W = 230 V $\overline{\sim}$ (325 V $\overline{\text{---}}$ )	B	R	S	3	A	C	W	8	5	0	A	B	A
<b>Wellenausführung</b> 8 = Passfeder (Ø 19 mm, IP41)	B	R	S	3	A	C	W	8	5	0	A	B	A
<b>Zentrierbund</b> 5 = 56 mm	B	R	S	3	A	C	W	8	5	0	A	B	A
<b>Positionserfassung</b> 0 = Ohne Encoder 1 = Mit Encoder (1000 Inkr./Umdr.)	B	R	S	3	A	C	W	8	5	0	A	B	A
<b>Haltebremse</b> A = Ohne Haltebremse F = Mit Haltebremse	B	R	S	3	A	C	W	8	5	0	A	B	A
<b>Anschlussvariante</b> B = Klemmkasten C = Stecker	B	R	S	3	A	C	W	8	5	0	A	B	A
<b>Zweite Welle</b> A = Ohne zweite Welle B = Mit zweiter Welle	B	R	S	3	A	C	W	8	5	0	A	B	A







## Inhalt

Motorschutzschalter	C6.4
Schütze	C6.6
Motorschutzrelais	C6.11
Schnittstellensysteme für Motorsteuerungen	C6.12
Steuerung von Motorabgängen	C6.13
Motorabgangskombinationen	C6.14
Lasttrennschalter Vario	C6.16



Trennen, Schalten,  
Schützen  
Bestell-Nr.: ZXTSS



	□□	□□	□□	●●	☆☆
	AC	DC	DC < 2,4 W	DC	AC / DC
24 V	B7	BD	BL	BW3	B/BL
48 V	E7	ED	EL	EW3	ES
72 V		SD	SL	SW3	ES
110 V	F7	FD		FW3	FU
230 V	P7				FU
400 V	V7				

<b>Bemessungsleistung AC-3 (kW)</b>	0,37...0,55	0,75	1,1...1,5	2,2	3	4	5,5
<b>Kleinschütze TeSys K</b>							
<b>I<sub>e</sub> max (A) AC-3 (U<sub>e</sub> ≤ 440 V)</b>	6	6	6	6	9	9	12
<b>I<sub>e</sub> AC-1 (T &lt; 60°C) (A)</b>	20	20	20	20	20	20	20
<b>Schütz</b>	LC1K06 ▲▲▲ □□	LC1K06 ▲▲▲ □□	LC1K06 ▲▲▲ □□	LC1K06 ▲▲▲ □□	LC1K09 ▲▲▲ □□	LC1K09 ▲▲▲ □□	LC1K12 ▲▲▲ □□
	01 10	01 10	01 10	01 10	01 10	01 10	01 10
<b>Spulenspannung</b>	AC	LC1K...□□	DC	LP1K...□□	DC < 2,4 W	LP4K...●●	(geringe Leistungsaufnahme)
<b>Ausschaltvermögen I<sub>cu</sub> / 400 V</b>	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA
<b>Motorschuttsch. therm. magn.</b>	GV2P06	GV2P07	GV2P08	GV2P10	GV2P14	GV2P14	GV2P16
Drehantrieb							
<b>Ausschaltvermögen I<sub>cu</sub> / 400 V</b>	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	15 kA
<b>Motorschuttsch. therm. magn.</b>	GV2ME06	GV2ME07	GV2ME08	GV2ME10	GV2ME14	GV2ME14	GV2ME16
Tastenbetätigung							
<b>Ausschaltvermögen I<sub>cu</sub> / 400 V</b>	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	15 kA
<b>Motorschuttschalter magnetisch</b>	GV2LE06	GV2LE07	GV2LE08	GV2LE10	GV2LE14	GV2LE14	GV2LE16
Kipphebel							
<b>Ausschaltvermögen I<sub>cu</sub> / 400 V</b>	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA
<b>Motorschuttschalter magnetisch</b>	GV2L06	GV2L07	GV2L08	GV2L10	GV2L14	GV2L14	GV2L16
Drehantrieb							
<b>Motorschutzrelais</b>							
<b>Klasse 10A</b>	LR2K0306	LR2K0308	LR2K0310	LR2K0312	LR2K0314	LR2K0316	LR2K0321
<b>Klasse 20A</b>							
<b>Motorabgang</b>							
<b>Grundgerät</b>	LUB12	LUB12	LUB12	LUB12	LUB12	LUB12	LUB12
<b>Steuereinheit</b>	LUCA1X ☆☆	LUCA05 ☆☆	LUCA05 ☆☆	LUCA12 ☆☆	LUCA12 ☆☆	LUCA12 ☆☆	LUCA12 ☆☆

C6



2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30
Schütze TeSys D									
9	9	9	12	18	25	32	40	50	65
25	25	25	25	32	40	50	60	80	80
LC1D09	LC1D09	LC1D09	LC1D12	LC1D18	LC1D25	LC1D32	LC1D40A	LC1D50A	LC1D65A



AC LC1D..□□  
 DC LC1D..□□  
 DC < 2,4 W LC1D..□□ (geringe Leistungsaufnahme)

100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	50 kA	50 kA	50 kA
GV2P10	GV2P14	GV2P14	GV2P16	GV3P18	GV3P25	GV3P32	GV3P40	GV3P50	GV3P65
100 kA	100 kA	100 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	50 kA	50 kA	50 kA
GV2ME10	GV2ME14	GV2ME14	GV2ME16	GV2ME20	GV2ME22	GV2ME32	GV3P40	GV3P50	GV3P65
							Drehantrieb		
100 kA	100 kA	100 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	50 kA	50 kA	50 kA
GV2LE10	GV2LE14	GV2LE14	GV2LE16	GV2LE20	GV2LE22	GV2LE32	GV3L40	GV3L50	GV3L65
							Drehantrieb		
100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	50 kA	50 kA	50 kA
GV2L10	GV2L14	GV2L14	GV2L16	GV2L20	GV3L25	GV3L32	GV3L40	GV3L50	GV3L65
LRD10	LRD12	LRD14	LRD16	LRD21	LRD22	LRD32			
							LRD325	LRD332	LRD340
									LRD350
									LRD365
LRD1510	LRD1512	LRD1514	LRD1516	LRD1521	LRD1522	LRD1532			
							LRD325L	LRD332L	LRD340L
									LRD350L
									LRD365L
LUB12	LUB12	LUB12	LUB12	LUB32	LUB32	LUB32			
LUCA12 ★★	LUCA12 ★★	LUCA12 ★★	LUCA12 ★★	LUCA18 ★★	LUCA32 ★★	LUCA32 ★★			

C6

## TeSys Motorschutzschalter GV2ME

Mit thermischen und magnetischen Auslösern. In der Grundausführung plombierbar und abschließbar.  
Betätigung über Taster, Schraubklemmen.  
Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3.



GV2ME10

Einstellbereich	Bemessungsleistung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
0,10...0,16 A	–	A5	02	GV2ME01	1	52,70
0,16...0,25 A	0,06 kW	A5	02	GV2ME02	1	52,70
0,25...0,40 A	0,09 kW	A5	02	GV2ME03	1	53,30
0,40...0,63 A	0,18 kW	A5	02	GV2ME04	1	53,80
0,63...1 A	0,25 kW	A5	02	GV2ME05	1	56,00
1...1,6 A	0,55 kW	A5	02	GV2ME06	1	59,80
1,6...2,5 A	0,75 kW	A5	02	GV2ME07	1	61,50
2,5...4 A	1,5 kW	A5	02	GV2ME08	1	59,70
4...6,3 A	2,2 kW	A5	02	GV2ME10	1	59,70
6...10 A	3/4 kW	A5	02	GV2ME14	1	65,00
9...14 A	5,5 kW	A5	02	GV2ME16	1	65,90
13...18 A	7,5 kW	A5	02	GV2ME20	1	70,00
17...23 A	9 kW	A5	02	GV2ME21	1	75,30
20...25 A	11 kW	A5	02	GV2ME22	1	89,10
24...32 A	15 kW	A5	02	GV2ME32	1	116,00

## TeSys Motorschutzschalter GV2ME

wie zuvor, jedoch Anschlussart Federzugklemmen.



GV2ME103

Einstellbereich	Bemessungsleistung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
0,16...0,25 A	0,06 kW	A5	02	GV2ME023	1	103,00
0,25...0,40 A	0,09 kW	A5	02	GV2ME033	1	72,80
0,40...0,63 A	0,18 kW	A5	02	GV2ME043	1	57,10
0,63...1 A	0,25 kW	A5	02	GV2ME053	1	59,30
1...1,6 A	0,37 kW	A5	02	GV2ME063	1	63,10
1,6...2,5 A	0,75 kW	A5	02	GV2ME073	1	64,80
2,5...4 A	1,5 kW	A5	02	GV2ME083	1	64,80
4...6,3 A	2,2 kW	A5	02	GV2ME103	1	64,80
6...10 A	3/4 kW	A5	02	GV2ME143	1	69,40
9...14 A	5,5 kW	A5	02	GV2ME163	1	71,10
13...18 A	7,5 kW	A5	02	GV2ME203	1	73,20
17...23 A	9 kW	A5	02	GV2ME213	1	78,50
20...25 A	11 kW	A5	02	GV2ME223	1	92,30

## TeSys Motorschutzschalter GV3P

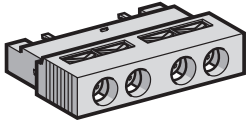
Mit thermischen und magnetischen Auslösern. In der Grundausführung plombierbar und abschließbar.  
Betätigung über Drehantrieb, Schraubklemmen, Hauptstrom mit EverLink®-Klemmen.  
Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3.



GV3P65

Einstellbereich	Bemessungsleistung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
9...13 A	5,5 kW	A5	02	GV3P13	1	143,00
12...18 A	7,5 kW	A5	02	GV3P18	1	143,00
16...25 A	11 kW	A5	02	GV3P25	1	147,00
23...32 A	15 kW	A5	02	GV3P32	1	162,00
25...40 A	18,5 kW	A5	02	GV3P40	1	186,00
37...50 A	22 kW	A5	02	GV3P50	1	210,00
48...65 A	30 kW	A5	02	GV3P65	1	221,00

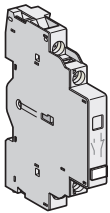
Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXTSS.



GVAE11

**TeSys Hilfsschalterblöcke für Motorschutzschalter GV2/3 von 0,1...65 A**

Anschluss	Montage	Max. Anzahl	Hilfs-schalter	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Schraubklemmen	Frontseitig	1	S oder Ö	A5	02	GVAE1	1	7,00
			S und Ö	A5	02	GVAE11	1	9,55
			S und S	A5	02	GVAE20	1	9,55



GVAN11

**TeSys Hilfsschalterblöcke für Motorschutzschalter GV2/3 von 0,1...65 A**

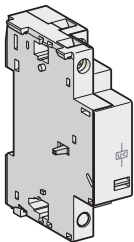
Anschluss	Montage	Max. Anzahl	Hilfs-schalter	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Federzugklemmen	Frontseitig	1	S und Ö	A5	02	GVAE113	1	10,10

**TeSys Hilfsschalterblöcke für Motorschutzschalter GV2/3 von 0,1...65 A**

Anschluss	Montage	Max. Anzahl	Hilfs-schalter	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Schraubklemmen	links	1	1 S + 1 Ö	A5	02	GVAN11	1	9,55
	links		2 S	A5	02	GVAN20	1	9,55

**TeSys Unterspannungsauslöser für Motorschutzschalter GV2/3 von 0,1...65 A**

Montage rechts an GV2ME und GV3P



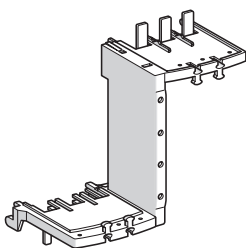
GV2AU

Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
230 V AC, 50 Hz	A5	00	GVAU225	1	30,20
380 - 400 V AC, 50 Hz	A5	00	GVAU385	1	30,20

**TeSys Schienensystem für Motorschutzschalter GV2**

Verwendung für GV2 mit Anschlussart Schraubklemmen

Beschreibung	Verwendung	Abstand mm	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Drehstrom-Sammelschienensystem 63 A	2 Abgangsstellen	45	A5	20	GV2G245	1	10,40
		54	A5	20	GV2G254	1	9,65
	3 Abgangsstellen	45	A5	20	GV2G345	1	11,60
		45	A5	20	GV2G445	1	13,70
Anschlussblöcke für die Versorgung von 1 oder mehreren Sammelschienensystemen GV2G	Anschluss von oben		A5	00	GV1G09	1	9,60



GV3 S

**TeSys Verbindungsblöcke**

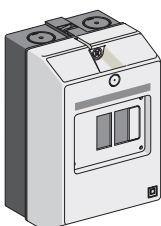
Verwendung für GV2ME mit Anschlussart Schraubklemmen. Zum vertikalen Aufbau eines Motorabgangs.

Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Verwendung zwischen GV2ME und LC1K oder LP1K	A5	00	GV2AF01	10	5,40
Verwendung zwischen GV2ME und LC1D09...D38	A5	00	GV2AF3	1	5,40

**TeSys Anschlusszubehör**

Verwendung für Motorschutzschalter GV3P und Schütze LC1D40A...D65A. Zum horizontalen Aufbau eines kompletten Motorabgangs.

Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Hauptstromverbinder S	A5	00	GV3S	1	16,80



GV2MC...

**TeSys Schutzgehäuse**

Aufbaugeschäuse aus Kunststoff, für GV2ME, schutzisoliert. Mit Schutzleiteranschluss, Deckel plombierbar

Schutzart	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
IP41	A7	00	GV2MC01	1	9,60
IP55	A7	00	GV2MC02	1	15,40

### TeSys Mini-Hilfsschütze

Gerätebreite 27 mm, Schnappbefestigung.

Zwei integrierte Hilfskontakte, erweiterbar um bis zu vier Hilfskontakte.



CA2 SK20●●

Hilfsschalter	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60 Hz</b>						
2 S	Schraubklemmen	A0	12	CA2SK20P7	1	28,20
1 S + 1 Ö	Schraubklemmen	A0	12	CA2SK11P7	1	28,20
<b>Gleichspannungsbetätigt 24 V DC</b>						
2 S	Schraubklemmen	A0	12	CA3SK20BD	1	34,00
1 S + 1 Ö	Schraubklemmen	A0	12	CA3SK11BD	1	34,00

### TeSys Hilfsschütze in kleiner Bauform

Gerätebreite 45 mm, Schraub- und Schnappbefestigung.

Vier integrierte Hilfskontakte, erweiterbar um bis zu acht Hilfskontakte.



CA2KN...P7

Hilfsschalter	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60 Hz</b>						
4 S	Schraubklemmen	A0	12	CA2KN40P7	1	31,80
3 S + 1 Ö	Schraubklemmen	A0	12	CA2KN31P7	1	31,80
2 S + 2 Ö	Schraubklemmen	A0	12	CA2KN22P7	1	31,80
<b>Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung</b>						
4 S	Schraubklemmen	A0	12	CA3KN40BD3	1	41,20
3 S + 1 Ö	Schraubklemmen	A0	12	CA3KN31BD3	1	41,20
2 S + 2 Ö	Schraubklemmen	A0	12	CA3KN22BD3	1	41,20

### TeSys Hilfsschütze CAD

Gerätebreite 45 mm, Schraub- und Schnappbefestigung.

Fünf integrierte Hilfskontakte, erweiterbar um bis zu neun Hilfskontakte.



CAD50P7

Hilfsschalter	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60 Hz</b>						
5 S	Schraubklemmen	A0	12	CAD50P7	1	39,90
5 S	Federzugklemmen	A0	12	CAD503P7	1	42,00
3 S + 2 Ö	Schraubklemmen	A0	12	CAD32P7	1	39,90
3 S + 2 Ö	Federzugklemmen	A0	12	CAD323P7	1	42,00
<b>Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung</b>						
5 S	Schraubklemmen	A0	12	CAD50BL	1	63,10
5 S	Federzugklemmen	A0	12	CAD503BL	1	65,40
3 S + 2 Ö	Schraubklemmen	A0	12	CAD32BL	1	63,10
3 S + 2 Ö	Federzugklemmen	A0	12	CAD323BL	1	65,40
<b>Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung</b>						
5 S	Schraubklemmen	A0	12	CAD50BD	1	74,60
5 S	Federzugklemmen	A0	12	CAD503BD	1	76,80
3 S + 2 Ö	Schraubklemmen	A0	12	CAD32BD	1	74,60
3 S + 2 Ö	Federzugklemmen	A0	12	CAD323BD	1	76,80

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXTSS.



**TeSys 3-polige Leistungsschütze in kleiner Bauform**

Gerätebreite 45 mm, Schraub- und Schnappbefestigung.  
3-polig, ein integrierter Hilfskontakt, erweiterbar um bis zu vier Hilfskontakte.  
Geräte mit geringer Leistungsaufnahme erweiterbar um bis zu zwei Hilfskontakte.  
 Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3



LC1K...P7

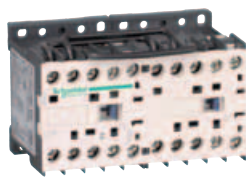


LP4K09...BW3

Bemessungsleistung	Hilfsschalter	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60 Hz</b>							
2,2 kW	1 S	Schraubklemmen	A1	12	LC1K0610P7	1	28,30
2,2 kW	1 Ö	Schraubklemmen	A1	12	LC1K0601P7	1	28,30
4 kW	1 S	Schraubklemmen	A1	12	LC1K0910P7	1	31,80
4 kW	1 Ö	Schraubklemmen	A1	12	LC1K0901P7	1	30,90
5,5 kW	1 S	Schraubklemmen	A1	12	LC1K1210P7	1	36,50
5,5 kW	1 Ö	Schraubklemmen	A1	12	LC1K1201P7	1	36,50
<b>Gleichspannungsbetätigt 24 V DC</b>							
2,2 kW	1 Ö	Schraubklemmen	A1	12	LP1K0601BD	1	34,20
2,2 kW	1 S	Schraubklemmen	A1	12	LP1K0610BD	1	34,20
4 kW	1 Ö	Schraubklemmen	A1	12	LP1K0901BD	1	35,80
4 kW	1 S	Schraubklemmen	A1	12	LP1K0910BD	1	35,80
5,5 kW	1 Ö	Schraubklemmen	A1	12	LP1K1201BD	1	42,90
5,5 kW	1 S	Schraubklemmen	A1	12	LP1K1210BD	1	42,90
<b>Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung</b>							
2,2 kW	1 Ö	Schraubklemmen	A1	12	LP1K0601BD3	1	37,30
2,2 kW	1 S	Schraubklemmen	A1	12	LP1K0610BD3	1	37,30
4 kW	1 Ö	Schraubklemmen	A1	12	LP1K0901BD3	1	38,90
4 kW	1 S	Schraubklemmen	A1	12	LP1K0910BD3	1	38,90
5,5 kW	1 Ö	Schraubklemmen	A1	12	LP1K1201BD3	1	45,90
5,5 kW	1 S	Schraubklemmen	A1	12	LP1K1210BD3	1	45,90
<b>Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung</b>							
2,2 kW	1 Ö	Schraubklemmen	A1	12	LP4K0601BW3	1	39,70
2,2 kW	1 S	Schraubklemmen	A1	12	LP4K0610BW3	1	39,70
4 kW	1 Ö	Schraubklemmen	A1	12	LP4K0901BW3	1	41,90
4 kW	1 S	Schraubklemmen	A1	12	LP4K0910BW3	1	41,90
5,5 kW	1 Ö	Schraubklemmen	A1	12	LP4K1201BW3	1	45,00
5,5 kW	1 S	Schraubklemmen	A1	12	LP4K1210BW3	1	45,00

**TeSys 3-polige Wendschütze in kleiner Bauform**

Gerätebreite 90 mm, Schraub- und Schnappbefestigung.  
3-polig, je ein integrierter Hilfskontakt, erweiterbar um bis zu je vier Hilfskontakte.  
Hauptstromverdrahtung bereits durchgeführt.  
 Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3



LC2K...P7

Bemessungsleistung	Hilfsschalter	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60 Hz</b>							
2,2 kW	1 S	Schraubklemmen	A1	12	LC2K0610P7	1	74,00
2,2 kW	1 Ö	Schraubklemmen	A1	12	LC2K0601P7	1	74,00
4 kW	1 S	Schraubklemmen	A1	12	LC2K0910P7	1	79,20
4 kW	1 Ö	Schraubklemmen	A1	12	LC2K0901P7	1	81,50
5,5 kW	1 S	Schraubklemmen	A1	12	LC2K1210P7	1	94,40
5,5 kW	1 Ö	Schraubklemmen	A1	12	LC2K1201P7	1	94,40

## TeSys D – 3-polige Schütze

Gerätebreite 45 mm bis 18,5 kW, Schraub- und Schnappbefestigung.

3-polig, zwei integrierte Hilfskontakte, erweiterbar um bis zu vier Hilfskontakte.

Steuer- und Leistungsebene räumlich und farblich getrennt.

In der Grundausführung plombierbar.



LC1D123P7



LC1D...BL



LC1D123BL



LC1D...P7

Bemessungsleistung	Hilfsschalter	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60 Hz</b>							
4 kW	1 S + 1 Ö	Schraubklemmen	A1	13	LC1D09P7	1	33,20
4 kW	1 S + 1 Ö	Federzugklemmen	A1	13	LC1D093P7	1	36,30
5,5 kW	1 S + 1 Ö	Schraubklemmen	A1	13	LC1D12P7	1	37,40
5,5 kW	1 S + 1 Ö	Federzugklemmen	A1	13	LC1D123P7	1	40,70
7,5 kW	1 S + 1 Ö	Schraubklemmen	A1	13	LC1D18P7	1	52,00
7,5 kW	1 S + 1 Ö	Federzugklemmen	A1	13	LC1D183P7	1	54,10
11 kW	1 S + 1 Ö	Schraubklemmen	A1	13	LC1D25P7	1	71,40
11 kW	1 S + 1 Ö	Federzugklemmen	A1	13	LC1D253P7	1	73,50
15 kW	1 S + 1 Ö	Schraubklemmen	A1	13	LC1D32P7	1	105,00
15 kW	1 S + 1 Ö	Federzugklemmen	A1	13	LC1D323P7	1	107,00
18,5 kW	1 S + 1 Ö	Schraubklemmen	A1	13	LC1D38P7	1	112,00
18,5 kW	1 S + 1 Ö	EverLink®-Klemmen	A1	13	LC1D40AP7	1	118,00
22 kW	1 S + 1 Ö	EverLink®-Klemmen	A1	13	LC1D50AP7	1	149,00
30 kW	1 S + 1 Ö	EverLink®-Klemmen	A1	13	LC1D65AP7	1	211,00
37 kW	1 S + 1 Ö	Schraubklemmen	A1	13	LC1D80P7	1	277,00
45 kW	1 S + 1 Ö	Schraubklemmen	A1	13	LC1D95P7	1	344,00
55 kW	1 S + 1 Ö	Schraubklemmen	A2	13	LC1D115P7	1	405,00
75 kW	1 S + 1 Ö	Schraubklemmen	A2	13	LC1D150P7	1	516,00
<b>Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung</b>							
4 kW	1 S + 1 Ö	Schraubklemmen	A1	13	LC1D09BL	1	51,20
4 kW	1 S + 1 Ö	Federzugklemmen	A1	13	LC1D093BL	1	53,30
5,5 kW	1 S + 1 Ö	Schraubklemmen	A1	13	LC1D12BL	1	57,50
5,5 kW	1 S + 1 Ö	Federzugklemmen	A1	13	LC1D123BL	1	59,60
7,5 kW	1 S + 1 Ö	Schraubklemmen	A1	13	LC1D18BL	1	77,80
7,5 kW	1 S + 1 Ö	Federzugklemmen	A1	13	LC1D183BL	1	79,90
11 kW	1 S + 1 Ö	Schraubklemmen	A1	13	LC1D25BL	1	107,00
11 kW	1 S + 1 Ö	Federzugklemmen	A1	13	LC1D253BL	1	109,00
15 kW	1 S + 1 Ö	Schraubklemmen	A1	13	LC1D32BL	1	147,00
15 kW	1 S + 1 Ö	Federzugklemmen	A1	13	LC1D323BL	1	144,00
18,5 kW	1 S + 1 Ö	Schraubklemmen	A1	13	LC1D38BL	1	153,00
<b>Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung</b>							
4 kW	1 S + 1 Ö	Schraubklemmen	A1	13	LC1D09BD	1	68,70
5,5 kW	1 S + 1 Ö	Schraubklemmen	A1	13	LC1D12BD	1	74,20
7,5 kW	1 S + 1 Ö	Schraubklemmen	A1	13	LC1D18BD	1	93,60
11 kW	1 S + 1 Ö	Schraubklemmen	A1	13	LC1D25BD	1	114,00
15 kW	1 S + 1 Ö	Schraubklemmen	A1	13	LC1D32BD	1	151,00
18,5 kW	1 S + 1 Ö	Schraubklemmen	A1	13	LC1D38BD	1	165,00
18,5 kW	1 S + 1 Ö	EverLink®-Klemmen	A1	13	LC1D40ABD	1	181,00
22 kW	1 S + 1 Ö	EverLink®-Klemmen	A1	13	LC1D50ABD	1	235,00
30 kW	1 S + 1 Ö	EverLink®-Klemmen	A1	13	LC1D65ABD	1	318,00
37 kW	1 S + 1 Ö	Schraubklemmen	A1	13	LC1D80BD	1	381,00
45 kW	1 S + 1 Ö	Schraubklemmen	A1	13	LC1D95BD	1	439,00
55 kW	1 S + 1 Ö	Schraubklemmen	A2	13	LC1D115BD	1	436,00
75 kW	1 S + 1 Ö	Schraubklemmen	A2	13	LC1D150BD	1	546,00

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXTSS.

### TeSys D – 4-polige Schütze

Gerätebreite 45 mm bis 40 A, Schraub- und Schnappbefestigung.  
4-polig, zwei integrierte Hilfskontakte, erweiterbar um bis zu vier Hilfskontakte.  
Steuer- und Leistungsebene räumlich und farblich getrennt.  
In der Grundaussführung plombierbar.



LC1DT20...P7

Max. Dauerstrom nach AC-1	Hauptkontakte	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60 Hz</b>							
20 A	4 S	Schraubklemmen	A1	13	LC1DT20P7	1	43,60
20 A	2 S + 2 Ö	Schraubklemmen	A1	13	LC1D098P7	1	45,10
25 A	4 S	Schraubklemmen	A1	13	LC1DT25P7	1	46,80
25 A	2 S + 2 Ö	Schraubklemmen	A1	13	LC1D128P7	1	51,60
32 A	4 S	Schraubklemmen	A1	13	LC1DT32P7	1	62,40
32 A	2 S + 2 Ö	Schraubklemmen	A1	13	LC1D188P7	1	71,10
40 A	4 S	Schraubklemmen	A1	13	LC1DT40P7	1	90,20
40 A	2 S + 2 Ö	Schraubklemmen	A1	13	LC1D258P7	1	93,70
60 A	4 S	EverLink®-Klemmen	A1	13	LC1DT60AP7	1	173,00
60 A	2 S + 2 Ö	Schraubklemmen	A1	13	LC1D40008P7	1	198,00
80 A	4 S	EverLink®-Klemmen	A1	13	LC1DT80AP7	1	277,00
80 A	2 S + 2 Ö	Schraubklemmen	A1	13	LC1D65008P7	1	318,00
125 A	4 S	Schraubklemmen	A1	13	LC1D80004P7	1	383,00
125 A	2 S + 2 Ö	Schraubklemmen	A1	13	LC1D80008P7	1	415,00

### TeSys D – 3-polige Wendeschütze

Gerätebreite 90 mm bis 40 A, Schraub- und Schnappbefestigung.  
3-polig, je zwei integrierte Hilfskontakte, erweiterbar um bis zu vier Hilfskontakte.  
Steuer- und Leistungsebene räumlich und farblich getrennt.  
In der Grundaussführung plombierbar. Hauptstromverdrahtung bereits durchgeführt.  
Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3



LC2D...P7

Bemessungsleistung	Hilfsschalter je Schütz	Anschluss	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60 Hz</b>							
4 kW	1 S + 1 Ö	Schraubklemmen	A1	13	LC2D09P7	1	99,80
4 kW	1 S + 1 Ö	Federzugklemmen	A1	13	LC2D093P7	1	199,00
5,5 kW	1 S + 1 Ö	Schraubklemmen	A1	13	LC2D12P7	1	108,00
5,5 kW	1 S + 1 Ö	Federzugklemmen	A1	13	LC2D123P7	1	148,00
7,5 kW	1 S + 1 Ö	Schraubklemmen	A1	13	LC2D18P7	1	137,00
7,5 kW	1 S + 1 Ö	Federzugklemmen	A1	13	LC2D183P7	1	174,00
11 kW	1 S + 1 Ö	Schraubklemmen	A1	13	LC2D25P7	1	176,00

### TeSys F – 3-polige Schütze

Schraubbefestigung.  
Drei Hilfsschalterblöcke aufrastbar, bis zu neun Hilfskontakte.  
Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3



LC1F225

Bemessungsleistung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60 Hz</b>					
90 kW	A2	13	LC1F185P7	1	688,00
110 kW	A2	13	LC1F225P7	1	776,00
132 kW	A2	13	LC1F265P7	1	1.107,00
160 kW	A2	13	LC1F330P7	1	1.333,00
200 kW	A2	13	LC1F400P7	1	1.601,00
250 kW	A2	13	LC1F500P7	1	2.476,00
335 kW	A2	13	LC1F630P7	1	3.535,00
400 kW	A2	13	LC1F780P7	1	6.799,00

## TeSys Hilfsschalterblöcke, unverzögert

Mit Schraubklemmen, frontseitig aufrastbar.



LADN...

Montage durch Aufrasten	Hilfsschalter	Verwendung für Schützgröße	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Frontseitig	4 Ö	LC1K	A1	02	LA1KN04	1	13,50
	1 S + 1 Ö	LC1K	A1	02	LA1KN11	1	7,40
	2 S + 2 Ö	LC1K	A1	02	LA1KN22	1	13,50
	1 S + 3 Ö	LC1K	A1	02	LA1KN31	1	13,50
	4 S	LC1K	A1	02	LA1KN40	1	13,50
	1 S + 1 Ö	LC1D/LC1F	A1	02	LADN11	1	7,75
	2 S	LC1D/LC1F	A1	02	LADN20	1	8,00
	2 Ö	LC1D/LC1F	A1	02	LADN02	1	8,00
	2 S + 2 Ö	LC1D/LC1F	A1	02	LADN23	1	14,10
	1 S + 3 Ö	LC1D/LC1F	A1	02	LADN13	1	14,10
	4 S	LC1D/LC1F	A1	02	LADN40	1	14,10
	4 Ö	LC1D/LC1F	A1	02	LADN04	1	14,10
	3 S + 1 Ö	LC1D/LC1F	A1	02	LADN31	1	14,10
	Seitlich	1 S + 1 Ö	LC1D	A1	02	LAD8N11	1
2 S		LC1D	A1	02	LAD8N20	1	12,10
2 Ö		LC1D	A1	02	LAD8N02	1	12,10

## TeSys Hilfsschalterblöcke, ansprechverzögert

Mit Schraubklemmen. Frontseitig aufrastbar, 1 S + 1 Ö.

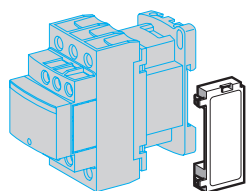


LADT...

Verzögerungszeit	Verwendung für Schützgröße	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
0,1...3 s	LC1D/LC1F	A1	02	LADT0	1	70,10
0,1...30 s	LC1D/LC1F	A1	02	LADT2	1	70,10
10...180 s	LC1D/LC1F	A1	02	LADT4	1	77,00
1...30 s (Stern-Dreieck)	LC1D/LC1F	A1	02	LADS2	1	76,10

## RC-Glied

Wirksamer Schutz von Elektronik gegen Überspannungen.

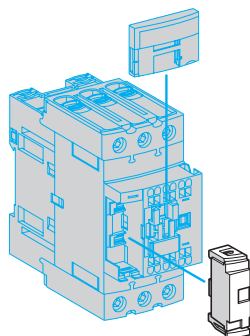


LAD 4●●

Montage	Verwendung für Schütz	Betätigung		MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
		Größe	V ~						V ∩
Aufrüstung frontseitig	LC1K...LC2K		220...250		A1	00	LA4KA1U	1	8,20
Schraubbefestigung	D80...D150 (3P)		24...48	–	A1	00	LA4DA2E	1	15,90
	D40...D115 (4P)		110...240	–	A1	00	LA4DA2U	1	13,60
Aufrüstung seitlich	D09...D38 (3P)		24...48	–	A1	00	LAD4RCE	1	13,30
	DT20...DT40		110...240	–	A1	00	LAD4RCU	1	12,40
Aufrüstung frontseitig	D40A...D65A (3P)		24...48	–	A1	00	LAD4RC3E	1	16,30
	DT60A...DT80A (4P)		110...240	–	A1	00	LAD4RC3U	1	16,30

## Varistor

Begrenzung der Spannung auf maximal 2 Uc. Maximale Reduzierung der Überspannungsspitzen. Geringe Auslöseverzögerung (1,1-...1,5-fache der normalen Zeit).



LAD 4V3●●

Montage	Verwendung für Schütz	Betätigung		MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
		Größe	V ~						V ∩
Aufrüstung frontseitig	LC1K...LC2K		12...24	12...24	A1	00	LA4KE1B	1	8,20
			130...250	130...250	A1	00	LA4KE1UG	1	8,20
Schraubbefestigung	D80...D115 (3P)		24...48	–	A1	00	LA4DE2E	1	13,60
	D80...D115 (4P)		110...250	–	A1	00	LA4DE2U	1	13,60
	D80...D95 (3P)		–	24...48	A1	00	LA4DE3E	1	13,60
	D80 (4P)		–	110...250	A1	00	LA4DE3U	1	13,60
Aufrüstung seitlich	D09...D38 (3P)		24...48	–	A1	00	LAD4VE	1	12,40
	DT20...DT40		110...250	–	A1	00	LAD4VU	1	12,40
Aufrüstung frontseitig	D40A...D65A (3P)		24...48	24...48	A1	00	LAD4V3E	1	16,30
	DT60A...DT80A (4P)		110...250	110...250	A1	00	LAD4V3U	1	16,30

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKTSS.

**TeSys LR – 3-polige Motorschutzrelais**

Temperaturkompensiert mit Differentialschutz. Mit manueller oder automatischer Rückstellung.  
Auslöseklasse: 10 A. Schraubklemmen. Montage: direkt unter das Schütz.

Auf der Gerätefrontseite:

- Wahl der Rückstellung: manuell oder automatisch.
- Roter Taster zur Auslösung der Funktion „Test“.
- Blauer Taster für die Funktion „Aus“ und „Manuelle Rückstellung“.
- Gelbe mechanische Anzeige: erscheint bei Auslösung des Relais.



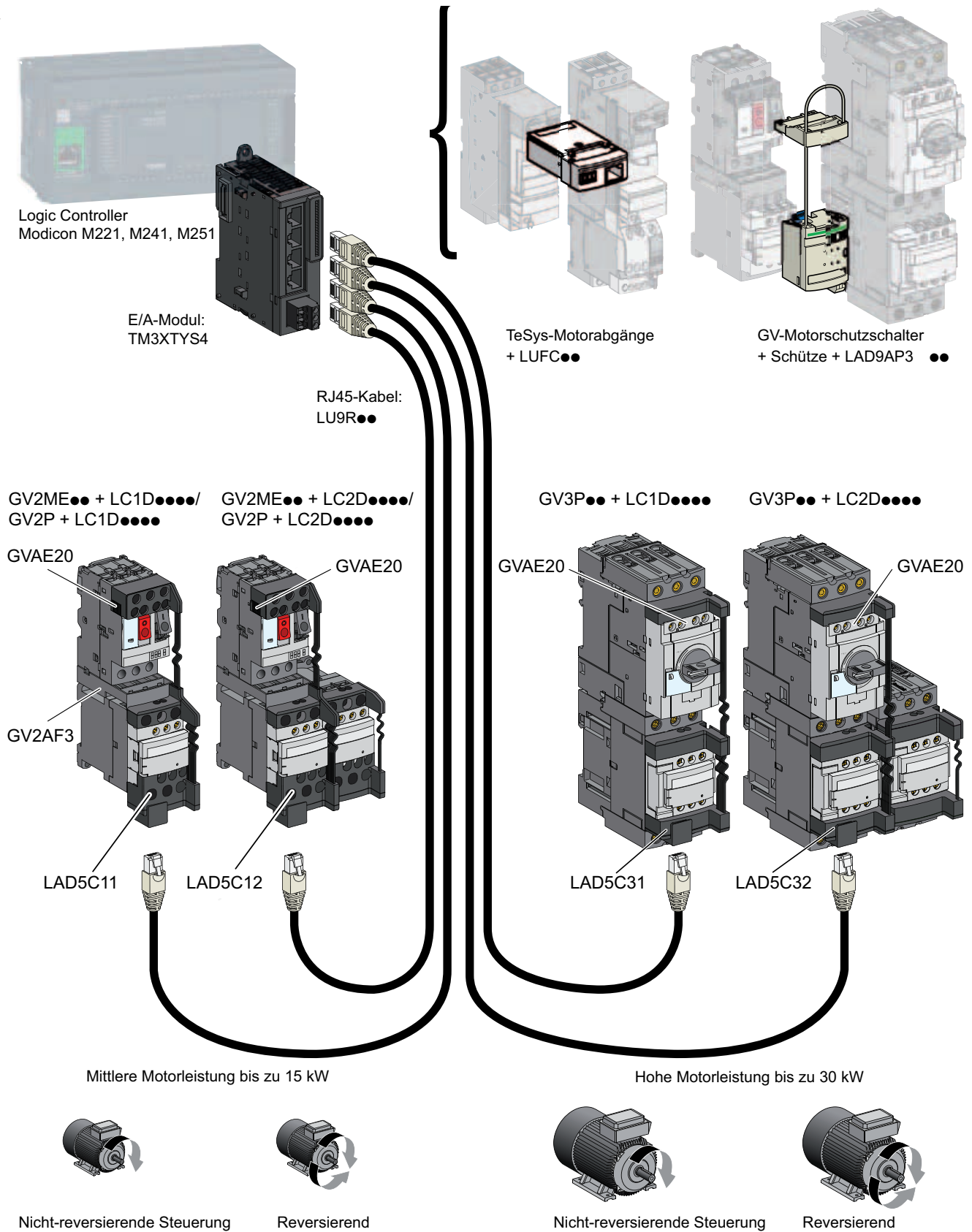
LRD...



LRD3...

Einstellbereich des Relais	für Schützgröße	Sicherungszuordnung max. Größe			MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
		Typ aM	Typ gG	Typ BS88					
0,54...0,8 A	K06...K12	1	2	–	A6	01	LR2K0305	1	42,90
0,8...1,2 A	K06...K12	2	4	6	A6	01	LR2K0306	1	42,90
1,2...1,8 A	K06...K12	2	6	6	A6	01	LR2K0307	1	42,90
1,8...2,6 A	K06...K12	4	6	10	A6	01	LR2K0308	1	42,90
2,6...3,7 A	K06...K12	4	10	16	A6	01	LR2K0310	1	42,90
3,7...5,5 A	K06...K12	6	16	16	A6	01	LR2K0312	1	42,90
5,5...8 A	K06...K12	8	20	20	A6	01	LR2K0314	1	42,90
8...11,5	K09...K12	10	25	20	A6	01	LR2K0316	1	42,90
0,10...0,16 A	D09...D38	0,25	2	–	A6	01	LRD01	1	56,40
0,16...0,25 A	D09...D38	0,5	2	–	A6	01	LRD02	1	56,40
0,25...0,40 A	D09...D38	1	2	–	A6	01	LRD03	1	56,40
0,40...0,63 A	D09...D38	1	2	–	A6	01	LRD04	1	56,40
0,63...1 A	D09...D38	2	4	–	A6	01	LRD05	1	56,40
1...1,6 A	D09...D38	2	4	6	A6	01	LRD06	1	56,40
1,6...2,5 A	D09...D38	4	6	10	A6	01	LRD07	1	56,40
2,5...4 A	D09...D38	6	10	16	A6	01	LRD08	1	56,40
4...6 A	D09...D38	8	16	16	A6	01	LRD10	1	56,40
5,5...8 A	D09...D38	12	20	20	A6	01	LRD12	1	56,40
7...10 A	D09...D38	12	20	20	A6	01	LRD14	1	56,40
9...13 A	D12...D38	16	25	25	A6	01	LRD16	1	56,40
12...18 A	D18...D38	20	35	32	A6	01	LRD21	1	56,40
16...24 A	D25...D38	25	50	50	A6	01	LRD22	1	56,40
23...32 A	D25...D38	40	63	63	A6	01	LRD32	1	87,80
30...38 A	D32...D38	40	80	80	A6	01	LRD35	1	87,80
9...13 A	D40A...D65A	16	25	25	A6	01	LRD313	1	80,10
12...18 A	D40A...D65A	20	32	35	A6	01	LRD318	1	82,30
16...25 A	D40A...D65A	25	50	50	A6	01	LRD325	1	85,70
23...32 A	D40A...D65A	40	63	63	A6	01	LRD332	1	87,00
25...40 A	D40A...D65A	40	80	80	A6	01	LRD340	1	89,30
37...50 A	D40A...D65A	63	100	100	A6	01	LRD350	1	105,00
48...65 A	D50A...D65A	63	100	100	A6	01	LRD365	1	110,00

DB415988 eps



C6

## Automatische Steuerung von Motorabgängen

### Logic Controller

Dank der Entwicklung von Logic Controllern mit speziellen E/A-Modulen oder dezentralen E/As und der Programmierung mit speziellen Funktionsbausteinen wurde die Steuerung von Motoren einfacher. Dies kann dank Motorabgängen aus konventionellen Komponenten wie Motor-Leistungsschaltern und Schützen erreicht werden.

### Komplettlösung

Auf Basis der Logic Controller Modicon M221/241/251 besteht das System aus folgenden Komponenten:

- TM3XTYS4 E/A-Modul Logic Controller für Motorabgänge
- LU9R vorverbundene RJ45-Kabel (verschiedene Längen)
- LAD5C●● Anschlussmodul für konventionelle Motorkomponenten

### Steuerbefehlfunktionen

Für jeden Port des TM3XTYS4 E/A-Modul Logic Controller (4 Ports):

- Überwachung von 2 Eingängen: Bereit, in Betrieb
  - Steuerung von 2 Ausgängen: AN/AUS, Rücklauf
- Die Eingänge sind mit den Hilfskontakten des Motorabgangs geschaltet.  
Die Ausgänge versorgen 24 V DC Steuerspulen.

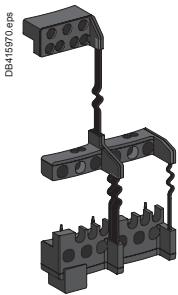
### LAD5C-Anschlussmodul

#### Vereinfachte und fehlerfreie Verdrahtung

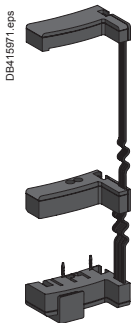
Alle Steuerklemmen des Motorschutzschalters und Schütz sind über vorgeformte Pins einzeln mit dem Adapter verbunden. Sobald die Pins eingeführt wurden, müssen die Schraubklemmen normal befestigt werden. Die Verbindung zu vorgeschalteten Systemen erfolgt über vorverbundene RJ45-Kabel. Der Einsatz von integrierten Öffnern am Schütz und 2 Hilfsschaltern ist vorbehalten.



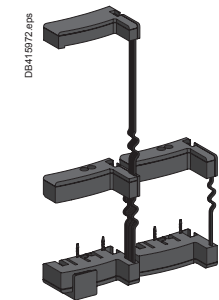
LAD5C11



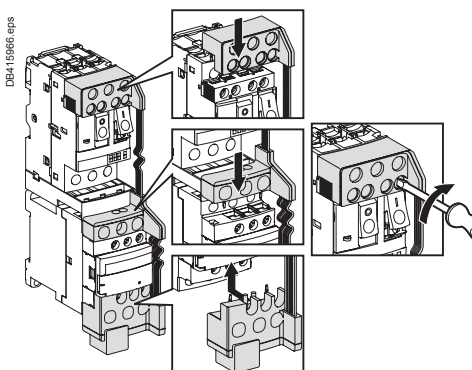
LAD5C12



LAD5C31



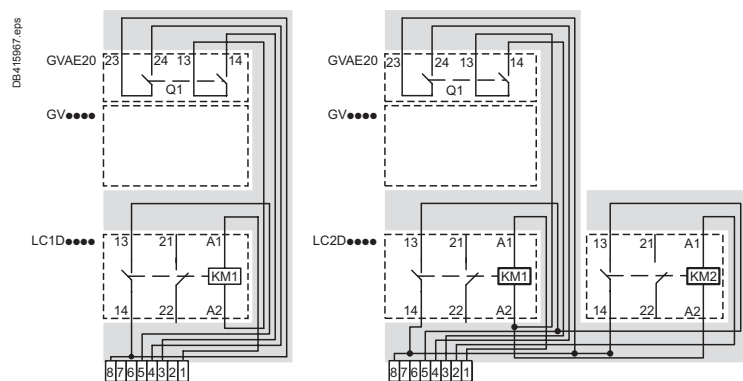
LAD5C32



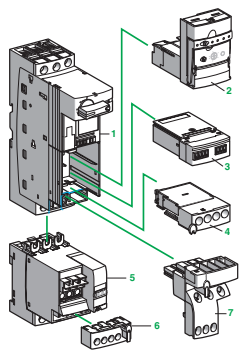
Montageprinzip

Ausführung	Motorsteuerung	MG	MTZ	In Verbindung mit der Bestell-Nr. von Leistungsschalter + Schütz	VE	Bestell-Nr.	Bruttopreis €/Stück
Anschlussmodul zur Nicht-Steuerung von Motoren bis zu 15 kW	Nicht-reversierend			GV2ME oder GV2P LC1D09BL bis LC1D32BL LC1D09BD bis LC1D32BD	5	LAD5C11	20,00
	Reversierend			GV2ME oder GV2P LC2D09BL bis LC2D32BL LC2D09BD bis LC2D32BD	3	LAD5C12	38,60
Anschlussmodul zur Nicht-Steuerung von Motoren bis zu 30 kW	Nicht-reversierend			GV3P LC1D40ABD bis LC1D65ABD	5	LAD5C31	28,60
	Reversierend			GV3P LC2D40ABD bis LC2D65ABD	3	LAD5C32	48,60

## Design / Installation



**Hinweise:** für GV2-Leistungsschalter/Schütze wird ein GV2AF3-Verbindungsblock benötigt. Vor dem LAD5C muss am GV2- und GV3-Leistungsschalter ein GVAE20-Hilfsschalterblock montiert werden. GVAX-Unterspannungsauslöser, GV.APN●● erweiterter Drehgriff ist nicht kompatibel mit LAD5C●● Anschlussmodulen. Die Tiefe/Höhe des Motorabgangs wird um 15 mm / 22 mm erhöht.



LUB...



LUCB...

## TeSys U: Motorabgänge mit integrierten Funktionen

TeSys U ist ein kompletter Motorabgang, der die Funktionen von Motorschutzschalter und Schütz beinhaltet. Mit lediglich zwei Grundgeräten deckt man den Leistungsbereich von 0,1 bis 15 kW ab. Der Clou: Die Steuerspannung und der Strombereich müssen erst in letzter Sekunde durch eine steckbare Steuereinheit bestimmt werden.

### A. Basiskomponenten des Motorabgangs

Der Motorabgang besteht aus einem Grundgerät und einer Steuereinheit.

#### Grundgerät 1

Das Grundgerät ist unabhängig von der Betätigungsspannung und der Motorleistung. Es integriert die Funktion Motorschutzschalter mit einem Ausschaltvermögen von 50 kA bei 400 V, vollständige Koordination (kontinuierlicher Betrieb) und die Funktion Schalten.

- 2 Leistungsgrößen: 0...12 A und 0...32 A.
- 1 Drehrichtung (LUB) und 2 Drehrichtungen (LU2B).

#### Steuereinheiten 2

Die Steuereinheit (LUC●●●) wird in Abhängigkeit von der Betätigungsspannung und der Motorleistung ausgewählt. Die Steuereinheiten sind verdrahtungslos und werkzeuglos austauschbar. Sie verfügen über breite Einstellbereiche (Dynamik 4) und haben eine geringe Wärmeabstrahlung.

### B. Optionen für den Steuerenteil

Die Funktionen des Motorabgangs können durch Applikations- und Funktionsmodule erweitert werden.

#### Module mit zusätzlichen Hilfsschaltern (LUFN) 3

3 Ausführungen: 2 „S“, 1 „S“ + 1 „Ö“ oder 2 „Ö“.

#### Meldekontakte 4

Sie übermitteln folgende Informationen: Bereit, Fehler und Hilfsschalterstatus.

### C. Optionen für den Leistungsteil

#### Wendeblock 5

Er erweitert ein Grundgerät mit 1 Drehrichtung in ein Grundgerät mit 2 Drehrichtungen. Der Wendeblock wird direkt unter das Grundgerät montiert, wodurch die Breite des Gerätes (45 mm) unverändert bleibt. Er kann auch separat vom Grundgerät aufgestellt werden, wenn die vorhandene Höhe nicht ausreicht.

### Grundgeräte TeSys U

Universelle Grundgeräte mit vorverdrahteter Schalt- und Schutzkombination, serienmäßig bis 12 / 32 A und mit 2 Hilfskontakten (1 S + 1 Ö), Baubreite bis 15 kW nur 45 mm (Direkt- und Wendestarter), vollständige Koordination nach IEC 947-6-2 (verschweißfrei).

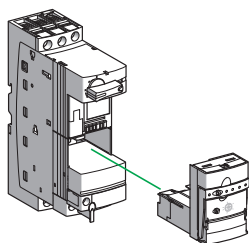
**HINWEIS:** Für einen kompletten Motorabgang muss ein Grundgerät LUB●● / LU2B●●●● mit einer Steuereinheit LUC●●●●● kombiniert werden!

Drehrichtung(en)	Bemessungsleistung AC-3, 400 V	Steuerspannung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1	0,1...5,5 kW	–	A9	13	LUB12	1	48,80
1	0,1...15 kW	–	A9	13	LUB32	1	70,00
2	0,1...5,5 kW	110...240 V AC / DC	A9	13	LU2B12FU	1	157,00
2	0,1...15 kW	110...240 V AC / DC	A9	13	LU2B32FU	1	179,00
2	0,1...5,5 kW	24 V DC	A9	13	LU2B12BL	1	157,00
2	0,1...15 kW	24 V DC	A9	13	LU2B32BL	1	179,00



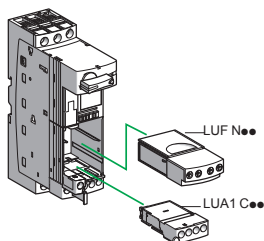
### TeSys U – Steuereinheiten

Steckbare Steuereinheiten, Auslöseklasse 10, für Grundgeräte TeSys U



Steuerspannung	Einstellbereich	MG	MTZ	Hnr./Typ	VE	Bruttopreis €/Stück
110...240 V AC / DC	0,15...0,6 A	A9	00	LUCAX6FU	1	69,30
110...240 V AC / DC	0,35...1,4 A	A9	00	LUCA1XFU	1	71,30
110...240 V AC / DC	1,25...5 A	A9	00	LUCA05FU	1	73,00
110...240 V AC / DC	3...12 A	A9	00	LUCA12FU	1	78,60
110...240 V AC / DC	4,5...18 A	A9	00	LUCA18FU	1	87,30
110...240 V AC / DC	8...32 A	A9	00	LUCA32FU	1	137,00
24 V DC	0,15...0,6 A	A9	00	LUCAX6BL	1	69,30
24 V DC	0,35...1,4 A	A9	00	LUCA1XBL	1	71,30
24 V DC	1,25...5 A	A9	00	LUCA05BL	1	73,00
24 V DC	3...12 A	A9	00	LUCA12BL	1	78,60
24 V DC	4,5...18 A	A9	00	LUCA18BL	1	87,30
24 V DC	8...32 A	A9	00	LUCA32BL	1	137,00
24 V DC	0,15...0,6 A	A9	00	LUCBX6BL	1	74,20
24 V DC	0,35...1,4 A	A9	00	LUCB1XBL	1	77,40
24 V DC	1,25...5 A	A9	00	LUCB05BL	1	78,60
24 V DC	3...12 A	A9	00	LUCB12BL	1	84,80
24 V DC	4,5...18 A	A9	00	LUCB18BL	1	93,70
24 V DC	8...32 A	A9	00	LUCB32BL	1	145,00

### TeSys U – Hilfsschaltermodule (Motorschalterschalter)



Ausführung und Meldefunktion	Anschluss	MG	MTZ	Hnr./Typ	VE	Bruttopreis €/Stück
1 Hilfsschalter Ö (95-96): Fehlermeldung und 1 Hilfsschalter S (17-18): Wahlschalter auf Position „Bereit“	Schraubklemmen	A9	02	LUA1C11	1	12,80
1 Hilfsschalter S (97-98): Fehlermeldung und 1 Hilfsschalter S (17-18): Wahlschalter auf Position „Bereit“	Schraubklemmen	A9	02	LUA1C20	1	12,80

### TeSys U – Hilfsschaltermodule (Schütz)

Beschreibung	Anschluss	MG	MTZ	Hnr./Typ	VE	Bruttopreis €/Stück
2 Hilfsschalter S (33-34 und 43-44)	Schraubklemmen	A9	00	LUFN20	1	10,80
1 Hilfsschalter Ö (31-32) + 1 Hilfsschalter S (43-44)	Schraubklemmen	A9	00	LUFN11	1	11,00
2 Hilfsschalter Ö (31-32 und 41-42)	Schraubklemmen	A9	00	LUFN02	1	10,80

## NOT-AUS-/Hauptschalter Vario

Komplettgerät, 3-polig, IP 65, mit Drehantrieb. Für Befestigung in der Schaltschranktür.

Roter Griff, abschließbar mit 3 Vorhängeschlössern Ø 4 mm bis Ø 8 mm (Lieferung ohne Vorhängeschlösser)

Schalterstellung: **O I**, Frontschild gelb.



VCF0

Baugröße	Befestigung	Frontschild	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
12 A	4 Schrauben	60 x 60 mm	A4	02	VCF02	1	22,70
20 A	4 Schrauben	60 x 60 mm	A4	02	VCF01	1	25,30
25 A	4 Schrauben	60 x 60 mm	A4	02	VCF0	1	29,10
32 A	4 Schrauben	60 x 60 mm	A4	02	VCF1	1	38,80
40 A	4 Schrauben	60 x 60 mm	A4	02	VCF2	1	45,70
63 A	4 Schrauben	60 x 60 mm	A4	02	VCF3	1	68,60
80 A	4 Schrauben	60 x 60 mm	A4	02	VCF4	1	74,20
125 A	4 Schrauben	90 x 90 mm	A4	02	VCF5	1	118,00
175 A	4 Schrauben	90 x 90 mm	A4	02	VCF6	1	217,00
12 A	Ø 22,5 mm	60 x 60 mm	A4	02	VCD02	1	22,70
20 A	Ø 22,5 mm	60 x 60 mm	A4	02	VCD01	1	25,30
25 A	Ø 22,5 mm	60 x 60 mm	A4	02	VCD0	1	29,10
32 A	Ø 22,5 mm	60 x 60 mm	A4	02	VCD1	1	38,80
40 A	Ø 22,5 mm	60 x 60 mm	A4	02	VCD2	1	45,70

## Hauptschalter Vario

Komplettgerät, 3-polig, IP 65, mit Drehantrieb. Für Befestigung in der Schaltschranktür.

Schwarzer Griff, abschließbar mit 3 Vorhängeschlössern Ø 4 mm bis Ø 8 mm

(Lieferung ohne Vorhängeschlösser) Schalterstellung: **O I**, Frontschild schwarz. Vierlochbefestigung.



VBF4

Baugröße	Befestigung	Frontschild	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
12 A	4 Schrauben	60 x 60 mm	A4	02	VBF02	1	22,70
20 A	4 Schrauben	60 x 60 mm	A4	02	VBF01	1	25,30
25 A	4 Schrauben	60 x 60 mm	A4	02	VBF0	1	29,10
32 A	4 Schrauben	60 x 60 mm	A4	02	VBF1	1	38,80
40 A	4 Schrauben	60 x 60 mm	A4	02	VBF2	1	45,70
63 A	4 Schrauben	60 x 60 mm	A4	02	VBF3	1	68,60
80 A	4 Schrauben	60 x 60 mm	A4	02	VBF4	1	74,20
125 A	4 Schrauben	90 x 90 mm	A4	02	VBF5	1	118,00
175 A	4 Schrauben	90 x 90 mm	A4	02	VBF6	1	217,00
12 A	Ø 22,5 mm	60 x 60 mm	A4	02	VBD02	1	22,70
20 A	Ø 22,5 mm	60 x 60 mm	A4	02	VBD01	1	25,30
25 A	Ø 22,5 mm	60 x 60 mm	A4	02	VBD0	1	29,10
32 A	Ø 22,5 mm	60 x 60 mm	A4	02	VBD1	1	38,80
40 A	Ø 22,5 mm	60 x 60 mm	A4	02	VBD2	1	45,70

### NOT-AUS-/Hauptschalter im Gehäuse

Komplettgerät, 3-polig, IP 65, mit Drehantrieb.

Roter Griff, abschließbar mit 3 Vorhängeschlössern Ø 4 mm bis Ø 8 mm (Lieferung ohne Vorhängeschlösser).

Schalterstellung: **O I**, Frontschild gelb.



VCF0GE

lthe	Frontschild	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
10 A	60 x 60 mm	A4	02	VCF02GE	1	29,80
16 A	60 x 60 mm	A4	02	VCF01GE	1	32,10
20 A	60 x 60 mm	A4	02	VCF0GE	1	34,60
25 A	60 x 60 mm	A4	02	VCF1GE	1	41,20
32 A	60 x 60 mm	A4	02	VCF2GE	1	51,50
50 A	60 x 60 mm	A4	02	VCF3GE	1	86,00
63 A	60 x 60 mm	A4	02	VCF4GE	1	92,30
100 A	90 x 90 mm	A4	02	VCF5GEN	1	321,00
140 A	90 x 90 mm	A4	02	VCF6GEN	1	306,00

### Hauptschalter im Gehäuse

Komplettgerät, 3-polig, IP 65, mit Drehantrieb.

Schwarzer Griff, abschließbar mit 3 Vorhängeschlössern Ø 4 mm bis Ø 8 mm (Lieferung ohne Vorhängeschlösser).

Schalterstellung: **O I**, Frontschild schwarz.



VBF0GE

lthe	Frontschild	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
10 A	60 x 60 mm	A4	02	VBF02GE	1	29,80
16 A	60 x 60 mm	A4	02	VBF01GE	1	32,10
20 A	60 x 60 mm	A4	02	VBF0GE	1	34,60
25 A	60 x 60 mm	A4	02	VBF1GE	1	41,20
32 A	60 x 60 mm	A4	02	VBF2GE	1	51,50
50 A	60 x 60 mm	A4	02	VBF3GE	1	86,00
63 A	60 x 60 mm	A4	02	VBF4GE	1	92,30
100 A	90 x 90 mm	A4	02	VBF5GEN	1	322,00
140 A	90 x 90 mm	A4	02	VBF6GEN	1	338,00

### Leergehäuse für NOT-AUS-/Hauptschalter

Gehäuse in Schutzart IP 65.

Roter Griff, abschließbar mit 3 Vorhängeschlössern Ø 4 mm bis Ø 8 mm (Lieferung ohne Vorhängeschlösser).

Schalterstellung: **O I**, Frontschild gelb.



VCFXGE2

Für Schalterblock	Frontschild	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
V02...V2	60 x 60 mm	A4	00	VCFXGE4	1	36,60
V3	60 x 60 mm	A4	00	VCFXGE2	1	36,60

### Leergehäuse für Hauptschalter

Gehäuse in Schutzart IP 65.

Roter Griff, abschließbar mit 3 Vorhängeschlössern Ø 4 mm bis Ø 8 mm (Lieferung ohne Vorhängeschlösser).

Schalterstellung: **O I**, Frontschild schwarz.

Für Schalterblock	Frontschild	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
V02...V2	60 x 60 mm	A4	00	VBFXGE4	1	36,60
V3	60 x 60 mm	A4	00	VBFXGE2	1	46,10

### Schalterblöcke zum Einbau in Leergehäuse



V0

Baugröße	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
10 A	A4	02	V02	1	12,10
16 A	A4	02	V01	1	14,80
20 A	A4	02	V0	1	18,30
25 A	A4	02	V1	1	28,20
32 A	A4	02	V2	1	34,70
50 A	A4	02	V3	1	57,80
63 A	A4	02	V4	1	63,50



## Inhalt

**Übersichtsdarstellung** C7.2

### Dialogfunktionen

Not-Aus / Not-Halt C7.4  
Seilzug-Notschalter C7.4  
Zustimmschalter C7.5  
Steuerpulte C7.5  
Fußschalter C7.5

### Erfassungsfunktionen

Sicherheits-Positionsschalter, Kunststoff C7.6  
Sicherheits-Positionsschalter, Metall C7.8  
Magnet-Sicherheitsschalter C7.9  
Magnetisches Sicherheitssystem C7.9  
Sicherheits-Lichtvorhänge C7.10

### Signalverarbeitung und Kommunikation

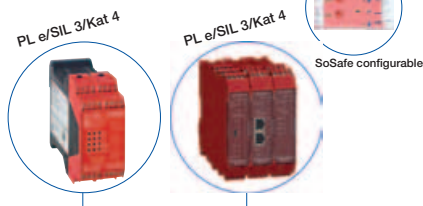
Sicherheitsbausteine, Sicherheitsrelais C7.12  
Sicherheitscontroller C7.13  
AS-Interface Safety at Work –  
Sicherheit am Bus C7.14



Sicherheitslösungen  
PREVENTA  
Bestell-Nr.: ZXKSI

## Universallösung:

Gleichzeitige Überwachung mehrerer Sicherheitsfunktionen

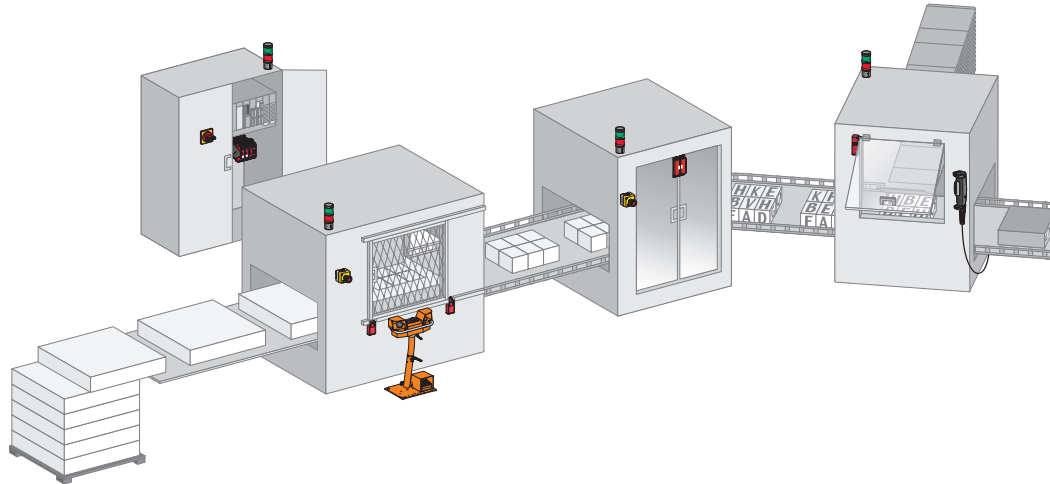


Sicherheitscontroller XPS MP

Für die Wahl von 2 aus 15 vordefinierten und zertifizierten Funktionen auf der Gerätefrontseite.

Modularer Sicherheitscontroller XPS MCM

Bis zu 128 sichere Ein- und 16 sichere Ausgänge sowie Drehzahlswertungen lassen sich einfach miteinander und sicher unter SoSafe konfigurieren.



PL e/SIL 3/Kat 4



Sicherheits-Positionsschalter + Baustein XPS AV  
Für die Sicherheit des Bedieners beim Öffnen einer beweglichen Schutzeinrichtung. Durch den kombinierten Einsatz von Schaltergeräten und die Überwachung durch einen Sicherheitsbaustein wird PL e/SIL 3/Kat 4 erreicht.

PL e/SIL 3/Kat 4



Not-Halt/Not-Aus-Aufbaueinheit + Baustein XPS AF  
Diese Geräte werden nah an der Maschine angebracht und ermöglichen das Stillsetzen einer gefährlichen Bewegung im Gefahrenfall.

PL e/SIL 3/Kat 4



Berührungsloser Sicherheitsschalter XCS DM + Baustein XPS DM  
Dank ihrer kompakten Abmessungen und einfachen Installation sind diese Sicherheitsschalter die ideale Lösung für die Überwachung von Schutztüren. Da sie hochdruckreinigungsbeständig und abweichungsfehlertolerant sind, können sie in schwierigen Umgebungen eingesetzt werden, wie z.B. in der Lebensmittelindustrie, Chemieindustrie, Werkzeugmaschinen.

PL d/SIL 2/Kat 3



Sicherheits-Positionsschalter XCS + Baustein XPS AC  
Sie werden an beweglichen Schutzeinrichtungen eingesetzt und stellen den Schutz von Personen sicher. Sie ermöglichen den sofortigen Zugang bei Maschinen ohne Nachlaufzeit oder den verzögerten Zugang bei Maschinen mit Nachlaufzeit.

PL e/SIL 3/Kat 4



Zustimmungsschalter XY2 AU + Baustein XPS VC  
Dieses manuelle Befehlsgerät bietet mehrere Vorteile. Es stellt den kontinuierlichen Betrieb bei Einstellungsarbeiten oder Wartungseingriffen an der Maschine sicher. Die integrierte Not-Halt/Not-Aus-Funktion sorgt für den Schutz der Bedienperson am Gefahrenbereich der Maschine.

oder

## Optimallösung:

Überwachung einer Sicherheitsfunktion  
Die optimale Lösung zur Überwachung einer Sicherheitsfunktion (Not-Halt/Not-Aus, Positionsschalter)



## Sicherheitslösungen einfach erstellen

**Handbuch „Sicherheit von Maschinen“**  
Innerhalb der Europäischen Gemeinschaft (EU) sind die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderung in der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG festgelegt. Die Umsetzung dieser Forderung ist in den harmonisierten Normen beschrieben.

- Was wird gefordert?
- Was muss man als Maschinenhersteller verpflichtend durchführen?
- Welchen Einfluss hat die Sicherheitstechnik auf das „CE-Zeichen“?

Im kostenlosen Handbuch „Sicherheit von Maschinen“ sind die wichtigsten Schritte anhand von Beispielen erläutert.

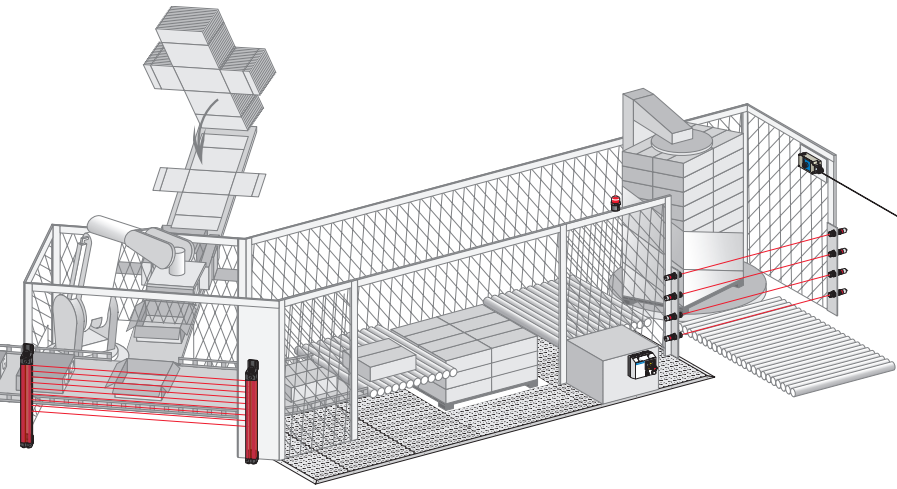
### > Jederzeit verfügbar

Das Handbuch, die zertifizierten Sicherheitslösungen und SISTEMA-Bibliotheken sind für Sie auf unserer Homepage jederzeit abrufbar:

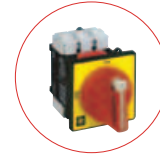
[www.schneider-electric.de](http://www.schneider-electric.de)

> Lösungen

> Steuerungslösungen für Maschinen  
> Maschinensicherheit



**Codiertes Magnet-Sicherheitssystem**  
Das Sicherheitssystem erfasst elektronisch das Magnetfeld des codierten Magneten, enthält die sicherheitsgerichtete Auswertung und ermöglicht die direkte Ansteuerung der Schütze – anwendbar bis SIL 3.



**Lasttrennschalter Vario**  
Die Geräte mit Drehantrieb werden auf der Schaltschranktür oder im Gehäuse montiert. Sie stellen das Ein- und Ausschalten von Stromkreisen unter Last sicher.



**Anlasser im Gehäuse LG7**  
Für den Direktanlauf von Motoren mit 1 oder 2 Drehrichtungen.



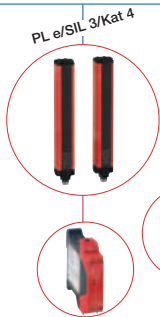
PL b/SIL 1/Kat 2

**Lichtschranken Typ 2 XU2 S + Baustein XPS CM**  
Sicherheitskategorie 2 (gemäß EN 13849-1)  
Der Baustein ist für die Überwachung von 1...4 Lichtschranken Typ 2 konzipiert und aufgrund der integrierten Muting-Funktion vielseitig zum Schutz an Gefahrenbereichen einsetzbar.  
Diese kostengünstige Lösung ermöglicht den Aufbau von Schutzfeldern von bis zu 1,20 m Höhe und 8 m Länge.  
Die steckbare Ausführung und frontseitige LED des XPS CM vereinfachen Verdrahtungs- und Wartungsarbeiten.



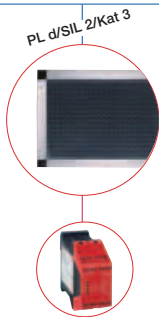
PL e/SIL 3/Kat 4

**Zweihand-Steuerpult XY2 SB + Baustein XPS BF**  
In Verbindung mit einem Sicherheitsbaustein können Zweihandschaltungen Typ III C gemäß EN 574 bzw. der Kategorie 4 gemäß EN 13849-1 realisiert werden.  
Zweihand-Steuerpulte werden zum Einleiten gefährlicher Arbeitsgänge verwendet und zwingen den Bediener, beide Bedienelemente gleichzeitig zu betätigen.



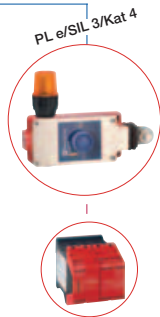
PL e/SIL 3/Kat 4

**Lichtvorhang Typ 4 XUS L**  
optional mit Muting  
Die Kombination von Lichtvorhang mit Muting erfüllt die Anforderungen der Produktivität, da sie den Materialtransport in oder aus dem Gefahrenbereich ermöglicht.



PL d/SIL 2/Kat 3

**Sicherheits-Schaltmatte + Baustein XPS AK**  
■ Überwachung von kurzschlussbildenden Trittmatten zur Bereichsabsicherung.  
■ Optimale und flexible Lösung für den Schutz in schwieriger Umgebung (Staub, Feuchtigkeit).



PL e/SIL 3/Kat 4

**Seilzug-Notschalter XY2 C + Baustein XPS AR**  
Unentbehrlich bei allen Anlagen, die im Gefahrenfall vom Bediener an jedem Punkt seines Arbeitsbereiches sofort stillgesetzt werden müssen.  
Der Anlauf der Maschine darf nur durch absichtliche Betätigung eines Tasters erfolgen, der unabhängig vom Notschalter ist.

### Zertifizierte Sicherheitslösungen

#### Muss man typische Sicherheitsschaltungen neu erfinden?

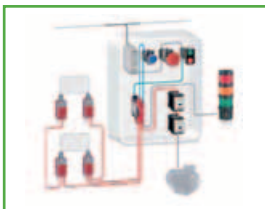
Schneider Electric stellt Ihnen für typische Sicherheitsschaltungen vom TÜV zertifizierte Sicherheitslösungen zur Verfügung. Diese Dokumente enthalten alle für Ihre Dokumentation geforderten Angaben, den Schaltplan, die Sicherheitsstruktur und am Ende die Berechnung für den PL (EN ISO 13849-1) und SIL (EN IEC 62061). Einfacher lassen sich Sicherheitsschaltungen nicht realisieren. Bei der Auswahl der richtigen Sicherheitslösungen hilft Ihnen ein Konfigurator.

#### Sie möchten die Schaltung auf Ihre Anwendung adaptieren?

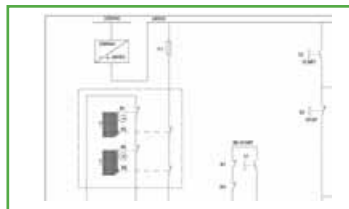
Alle Sicherheitslösungen gibt es neben den Bauteilbibliotheken als Projekte in der Berechnungssoftware SISTEMA des IFA. Diese Grundlage können Sie verwenden und entsprechend anpassen.



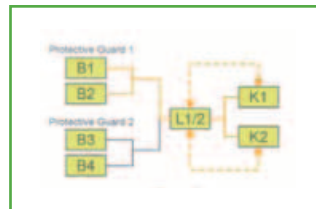
#### Design



#### Schaltplan



#### Struktur



#### Berechnung

Parameter	Value
PL	PL e/SIL 3/Kat 4
SIL	SIL 3
Category	Kat 4
...	...



XALK178E

### Not-Aus / Not-Halt

Kunststoffausführung, Schutzart IP 65, 1 Pilzdrucktaster, Ø 40 mm, rot, überlistungssicher, Drehentriegelung, Deckel gelb RAL 1012, Unterteil hellgrau RAL 7035. Hilfsschalterblöcke bodenbefestigt. Material: Polycarbonat, schlagzäh und verwindungssteif. Befehls- und Meldegeräte: Harmony XB5 (Kunststoff, Ø 22 mm).

Beschreibung	Hilfsschalter	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1 Pilzdrucktaster	2 Ö	BA	01	<b>XALK178F</b>	1	33,50
1 Pilzdrucktaster	1 S + 1 Ö	BA	01	<b>XALK178E</b>	1	34,90
1 Pilzdrucktaster	1 S + 2 Ö	BA	01	<b>XALK178G</b>	1	38,30

Weitere Not-Aus/Not-Halt-Produkte siehe Kapitel 4, Bedienen • Melden • Beobachten



XY2AU

### Zustimmschalter

Ermöglicht dem autorisierten Personal die Durchführung von Arbeiten im Gefahrenbereich.

Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Zustimmschalter	BE	00	<b>XY2AU1</b>	1	277,00
Zustimmschalter mit Kopftaster für Tipbetrieb	BE	00	<b>XY2AU2</b>	1	285,00
Sicherheitsbaustein für Zustimmschalter, SIL3/PL e, 24 VDC	BH	00	<b>XPSVC1132</b>	1	244,00

### Zweihand-Steuerpulte

2 Befehlsgeräte und 1 Pilztaster Not-Halt/Not-Aus oder Schaltsperre, Schutzart IP 65



XY2SB71

Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
NOT-AUS-Taster, rot (Ö + Ö, ohne Sprungfunktion)	BK	00	<b>XY2SB71</b>	1	435,00
Schaltsperr, gelb (Ö + S, gestuft schaltend)	BK	00	<b>XY2SB75</b>	1	435,00
Säulenfuß für Zweihandpult	BK	00	<b>XY2SB90</b>	1	513,00



### Seilzug-Notschalter Baureihe XY2 CJ

PLe/ Kategorie 4, SIL CL3

Metallgekapselt / Kopf in Kunststoff, IP 66 und IP 67, UL (NiSD), CSA, CCC

Rückstelltaster mit Schutzkappe. Für Seillänge bis zu 30 m.



XY2CJS



XY2CJR

Ausführung	Seilführung	Seillänge (m)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Hilfsschalter: Ö + S ohne Sprungfunktion	Rechts oder Links	20	BE	00	XY2CJS15H29	1	70,00
Hilfsschalter: Ö + Ö ohne Sprungfunktion	Rechts oder Links	20	BE	00	XY2CJS17H29	1	81,40
Hilfsschalter: Ö + Ö + S ohne Sprungfunktion	Rechts oder Links	20	BE	00	XY2CJS19H29	1	86,60
Hilfsschalter: Ö + S ohne Sprungfunktion	Rechts	30	BE	00	XY2CJR15H29	1	82,30
Hilfsschalter: Ö + Ö ohne Sprungfunktion	Rechts	30	BE	00	XY2CJR17H29	1	93,60
Hilfsschalter: Ö + Ö + S ohne Sprungfunktion	Rechts	30	BE	00	XY2CJR19H29	1	98,90
Hilfsschalter: Ö + S ohne Sprungfunktion	Links	30	BE	00	XY2CJL15H29	1	82,30
Hilfsschalter: Ö + Ö ohne Sprungfunktion	Links	30	BE	00	XY2CJL17H29	1	93,60
Hilfsschalter: Ö + Ö + S ohne Sprungfunktion	Links	30	BE	00	XY2CJL19H29	1	98,90

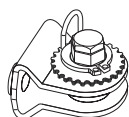
### Zubehör

Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Spannvorrichtung für XY2 CJ			XY2CZ210	1	18,50

### Seilzugschalter Baureihe XY2 CH

Metallgekapselt IP 65, Einstell- und Auslöseanzeige, UL (NiSD), CSA, CCC

Seilspannkraft 10 daN, Rückstelltaster mit Schutzkappe. Für Seillänge = 30 m.



XY2CZ210

Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
Hilfsschalter: Ö + S	BE	00	XY2CH13250	1	137,00	
Hilfsschalter: Ö + Ö	BE	00	XY2CH13270	1	141,00	
Hilfsschalter: Ö + Ö + S	Taster mit Schutzkappe	BE	00	XY2CH13290	1	164,00
Hilfsschalter: Ö + Ö + S	Drucktaster flach	BE	00	XY2CH13190	1	159,00

### Seilzugschalter Baureihe XY2 CH

Für normale Steuerungsaufgaben, ohne Verrastung und keine Notschalterfunktion.



XY2CH13250

Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Hilfsschalter: Ö + S (keine Sicherheitsfunktion)	BE	00	XY2CH33010	1	115,00

### Seilzug-Notschalter Baureihe XY2 CE

Metallgekapselt IP 65, mit einstellbarem Auslöseweg, UL (NiSD), CSA, CCC

Seilspannkraft 19,5 ... 24,5 daN, Rückstelltaster mit Schutzkappe. Für Seillänge = 70 m.



XY2CE2A250

Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Hilfsschalter: Ö + S, Seilführung rechts	BE	00	XY2CE1A250	1	240,00
Hilfsschalter: Ö + S, Seilführung links	BE	00	XY2CE2A250	1	241,00
Hilfsschalter: Ö + Ö, Seilführung rechts	BE	00	XY2CE1A270	1	245,00
Hilfsschalter: Ö + Ö, Seilführung links	BE	00	XY2CE2A270	1	245,00
Hilfsschalter: 2 Ö + S, Seilführung rechts	BE	00	XY2CE1A290	1	260,00
Hilfsschalter: 2 Ö + S, Seilführung links	BE	00	XY2CE2A290	1	260,00
Hilfsschalter: 2 Ö + S, Leuchtmelder ohne Lampe, Seilführung rechts	BE	00	XY2CE1A296	1	312,00
Hilfsschalter: 2 Ö + S, Leuchtmelder ohne Lampe, Seilführung links	BE	00	XY2CE2A296	1	312,00
Glühlampe 24 V/2,6 W für XY2CE	BA	00	DL1CE024	10	2,75

### Montageset mit Seil

Komplettes Set für XY2 CH und XY2 CJ:

- 1 Stahlseil Ø 3,2 mm, 1 Seilklemme XY2 CZ523, 1 Feder XY2 CZ703

Komplettes Set für XY2 CE:

- 1 Stahlseil Ø 3,2 mm, 4 Seilklemmen XY2 CZ523, 1 Spannschloss XY2 CZ404, 1 Seilführung XY2 CZ601, 3 Seilkautschen XY2 CZ701, 1 Feder XY2 CZ702

Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
Seillänge = 10 m	für XY2 CH, XY2 CJ	BE	00	XY2CZ9310	1	58,80
Seillänge = 15 m	für XY2 CH, XY2 CJ	BE	00	XY2CZ9315	1	80,50
Seillänge = 25 m	für XY2 CE	BE	00	XY2CZ9325	1	165,00
Seillänge = 50 m	für XY2 CE	BE	00	XY2CZ9350	1	258,00

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück	
Komplettes Set für XY2 CJ mit Spannvorrichtung	1x Seil 30m Ø 3,2 mm, 4x Seilklemme, 1x Spannvorrichtung, 1x Seilführung, +1x Seilkautsche, 1x Feder	BE	00	XY2CZ9425	1	118,80
Komplettes Set für XY2 CE	1x Seil 25m Ø 5 mm, 4x Seilklemmen, 1x Spannschloss, 1x Seilführung, 3x Seilkautsche, 1x Feder	BE	00	XY2CZ9525*	1	197,00

(\*) Für ein Seil von 50 m oder 70 m, 25 mit 50 oder 70 ersetzen



XCSPA592

**Sicherheits-Positionsschalter Kunststoff mit getrenntem Betätiger**

Umsetzbarer Antriebskopf, Schutzart IP 67, 1 Leitungseinführung M16 x 1,5, Hilfsschalter zwangsöffnend, ohne Sprungfunktion, Abmessungen 30 x 30 x 93,5 mm

Ausführung Hilfsschalter	Art	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ö + S	gestuft schaltend	BG	01	<b>XCSPA592</b>	1	35,70
S + Ö	überlappend schaltend	BG	01	<b>XCSPA692</b>	1	42,20
Ö + Ö		BG	01	<b>XCSPA792</b>	1	35,70
Ö + S + S	gestuft schaltend	BG	01	<b>XCSPA892</b>	1	43,60
Ö + Ö + S	gestuft schaltend	BG	01	<b>XCSPA992</b>	1	43,60



XCSTA●●●

Umsetzbarer Antriebskopf, Schutzart IP 67, 2 Leitungseinführungen M16 x 1,5, Hilfsschalter zwangsöffnend, gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion, Abmessungen 52 x 30 x 114,5 mm

Ausführung Hilfsschalter	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ö + S + S	BG	01	<b>XCSTA592</b>	1	44,50
Ö + Ö + S	BG	01	<b>XCSTA792</b>	1	44,50
Ö + Ö + Ö	BG	01	<b>XCSTA892</b>	1	44,50



XCSPM●●●●

Fester Antriebskopf, Schutzart IP 67, mit Anschlussleitung, Hilfsschalter zwangsöffnend, gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion, Abmessungen 15 x 30 x 87 mm

Ausführung Hilfsschalter	Leitungslänge (m)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ö + S	2	BG	01	<b>XCSPM59L2</b>	1	49,30
Ö + S	5	BG	01	<b>XCSPM59L5</b>	1	65,40
Ö + Ö	2	BG	01	<b>XCSPM79L2</b>	1	49,30
Ö + Ö	5	BG	01	<b>XCSPM79L5</b>	1	65,40
Ö + Ö + S	2	BG	01	<b>XCSPM70L2</b>	1	54,20
Ö + Ö + S	5	BG	01	<b>XCSPM70L5</b>	1	70,80
Ö + Ö + Ö	5	BG	01	<b>XCSPM80L5</b>	1	70,80



XCSTE●●●

**Sicherheits-Positionsschalter Kunststoff mit getrenntem Betätiger und Verriegelung**

Umsetzbarer Antriebskopf, Schutzart IP 67, 1 Leitungseinführung M16 x 1,5, Hilfsschalter zwangsöffnend, ohne Sprungfunktion, Abmessungen 110 x 33 x 93,5 mm.

Verriegelung durch spannungslosen Zustand, Entriegelung durch Einschalten des Elektromagneten, Spulenspannung 24 V AC/DC.

Ausführung Hilfsschalter	Art	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ö + S	gestuft schaltend	BG	01	<b>XCSTE5312</b>	1	216,00
S + Ö	überlappend schaltend	BG	01	<b>XCSTE6312</b>	1	216,00
Ö + Ö		BG	01	<b>XCSTE7312</b>	1	216,00



XCSLE●●●

Umsetzbarer Antriebskopf, Schutzart IP 67, 3 Leitungseinführungen M20 x 1,5, Hilfsschalter zwangsöffnend, ohne Sprungfunktion, Abmessungen 43,6 x 50,6 x 205 mm, Anschluss Federzugklemmen, 2 LED-Anzeigen

Verriegelung durch spannungslosen Zustand, Entriegelung durch Einschalten des Elektromagneten, Spulenspannung 24 V AC/DC

Ausführung Hilfsschalter	Magnetkontakte	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ö + S	Ö + S	BG	00	<b>XCSLE2525312 (*)</b>	1	128,00
Ö + Ö	Ö + Ö	BG	00	<b>XCSLE2727312 (*)</b>	1	128,00
Ö + S + S	Ö + S + S	BG	00	<b>XCSLE3535312 (*)</b>	1	184,00
Ö + Ö + S	Ö + Ö + S	BG	00	<b>XCSLE3737312 (*)</b>	1	191,00
Ö + Ö + Ö	Ö + Ö + Ö	BG	00	<b>XCSLE3838312 (*)</b>	1	191,00

(\*) Alle Varianten sind auch mit M23-Steckanschluss lieferbar. Bitte die 12 am Ende der Bestell.-Nr. durch M2 (2-pol. Ausf.) bzw. M3 (3-pol. Ausf.) ersetzen.

**Betätiger für Sicherheits-Positionsschalter Kunststoff**



XCSZ13

für Schalter	Art der Befestigung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
XCSPA/TA/TE	Geradlinig	BG	00	<b>XCSZ11</b>	1	7,30
XCSPA/TA/TE	Querbefestigung 40 mm	BG	00	<b>XCSZ12</b>	1	7,30
XCSPA/TA/TE	Querbefestigung 29 mm	BG	00	<b>XCSZ15</b>	1	7,70
XCSPA/TA/TE	Auslenkbare Lagerung	BG	00	<b>XCSZ13</b>	1	14,50
XCSPA/TA/TE	Winkelbefestigung	BG	00	<b>XCSZ14</b>	1	7,30
XCSPA/TA/TE	Türhaltemagnet	BG	00	<b>XCSZ21</b>	1	11,20
XCSPMP	Geradlinig	BG	00	<b>XCSZ81</b>	1	5,70
XCSPMP	Winkelbefestigung	BG	00	<b>XCSZ84</b>	1	5,70
XCSPLE	Geradlinig	BG	00	<b>XCSZ01</b>	1	8,40
XCSPLE	Querbefestigung	BG	00	<b>XCSZ02</b>	1	8,40
XCSPLE	Auslenkbare Lagerung	BG	00	<b>XCSZ03</b>	1	29,70
XCSPLE	Querriegel	BG	00	<b>XCSZ05</b>	1	241,00

**Sicherheits-Positionsschalter Kunststoff mit Schwenkhebel oder Drehachse**

**Umsetzbarer Antriebskopf**, Schutzart IP 67, 1 Leitungseinführung M16 x 1,5, Hilfsschalter zwangsöffnend, ohne Sprungfunktion, Abmessungen Schaltkörper 30 x 30 x 87,5 bzw. 96,3 mm



XCSPL...

Hebel	Betätigung	Hilfsschalter	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Abgewinkelt	Links	Ö + S	BG	01	<b>XCSPL592</b>	1	43,20
Abgewinkelt	Mittig	Ö + S	BG	01	<b>XCSPL582</b>	1	43,20
Abgewinkelt	Rechts	Ö + S	BG	01	<b>XCSPL572</b>	1	43,20
Gerade	Rechts oder Links	Ö + S	BG	01	<b>XCSPL562</b>	1	43,20
Gerade	Rechts oder Links	Ö + Ö	BG	01	<b>XCSPL762</b>	1	43,20
Drehachse 30 mm		Ö + S	BG	01	<b>XCSPL552</b>	1	43,00
Drehachse 80 mm		Ö + S	BG	01	<b>XCSPL562</b>	1	45,50
Drehachse 30 mm		Ö + Ö	BG	01	<b>XCSPL752</b>	1	43,00

**Umsetzbarer Antriebskopf**, Schutzart IP 67, 2 Leitungseinführungen M16 x 1,5, Hilfsschalter zwangsöffnend, ohne Sprungfunktion, Abmessungen Schaltkörper 52 x 30 x 108,5 mm



XCSTL...

Hebel	Betätigung	Hilfsschalter	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Gerade	Rechts oder Links	Ö + S + S	BG	01	<b>XCSTL562</b>	1	51,50
Gerade	Rechts oder Links	Ö + Ö + S	BG	01	<b>XCSTL762</b>	1	51,50
Drehachse 30 mm		Ö + Ö + S	BG	01	<b>XCSTR752</b>	1	52,80

**Sicherheits-Positionsschalter Kunststoff**

Komplettgerät, 1 Leitungseinführung M20 x 1,5, Hilfsschalter Ö + Ö + S mit Sprungfunktion, Abmessungen Schaltkörper 34 x 34,5 x 79 mm.



XCSP...

Betätiger	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Kuppenstößel	BG	01	<b>XCSP3910P20</b>	1	48,10
Metallrolle	BG	01	<b>XCSP3902P20</b>	1	57,10
Rollenhebel + Kunststoffrolle	BG	01	<b>XCSP3918P20</b>	1	61,30
Rollenhebel + Metallrolle	BG	01	<b>XCSP3919P20</b>	1	66,30

**Hinweis:** alle Sicherheits-Positionsschalter mit Zulassung UL und CSA.



XCSC702●●●

**Sicherheits-Positionsschalter Metall mit getrenntem Betätiger**

**Umsetzbarer Antriebskopf**, Schutzart IP 67, 1 Leitungseinführung M20 x 1,5, Hilfsschalter zwangsöffnend, ohne Sprungfunktion, Abmessungen 40 x 44 x 113,5 mm.

Ausführung Hilfsschalter	Entriegelung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ö + S + S		BG	01	<b>XCSA502</b>	1	86,70
Ö + S + S	Drucktaste	BG	01	<b>XCSB502</b>	1	102,00
Ö + S + S	Schlüssel	BG	01	<b>XCSC502</b>	1	122,00
Ö + Ö + S		BG	01	<b>XCSA702</b>	1	86,70
Ö + Ö + S	Drucktaste	BG	01	<b>XCSB702</b>	1	102,00
Ö + Ö + S	Schlüssel	BG	01	<b>XCSC702</b>	1	122,00
Ö + Ö + Ö		BG	01	<b>XCSA802</b>	1	86,70



XCSE73

**Sicherheits-Positionsschalter Metall mit getrenntem Betätiger und Verriegelung**

**Umsetzbarer Antriebskopf**, Schutzart IP 67, 2 Leitungseinführungen M20 x 1,5, Hilfsschalter zwangsöffnend, ohne Sprungfunktion, Abmessungen 98 x 44 x 146 mm.

Verriegelung durch spannungslosen Zustand, Entriegelung durch Einschalten des Elektromagneten.

Ausführung Hilfsschalter	Spulenspannung	Magnet- kontakte	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ö + S + S	24 V AC/DC	Ö + S	BG	01	<b>XCSE5312</b>	1	337,00
Ö + S + S	230 V AC/DC	Ö + S	BG	01	<b>XCSE5342</b>	1	361,00
Ö + Ö + S	24 V AC/DC	Ö + S	BG	01	<b>XCSE7312</b>	1	337,00
Ö + Ö + S	24 V AC/DC	Ö + Ö	BG	01	<b>XCSE73127</b>	1	337,00
Ö + Ö + S	230 V AC/DC	Ö + S	BG	01	<b>XCSE7342</b>	1	361,00
Ö + Ö + Ö	24 V AC/DC	Ö + S	BG	01	<b>XCSE8312</b>	1	337,00



XCSLF●●●

**Umsetzbarer Antriebskopf**, Schutzart IP67, 3 Leitungseinführungen M20 x 1,5, Hilfsschalter zwangsöffnend, ohne Sprungfunktion, Abmessungen 43,6 x 50,6 x 205 mm, Anschluss Federzugklemmen, 2 LED-Anzeigen  
Verriegelung durch spannungslosen Zustand, Entriegelung durch Einschalten des Elektromagneten,  
Spulenspannung 24 V AC/DC

Ausführung Hilfsschalter	Magnetkontakte	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ö + S	Ö + S	BG	00	<b>XCSLF2525312 (*)</b>	1	168,00
Ö + Ö	Ö + Ö	BG	00	<b>XCSLF2727312 (*)</b>	1	168,00
Ö + S + S	Ö + S + S	BG	00	<b>XCSLF3535312 (*)</b>	1	265,00
Ö + Ö + S	Ö + Ö + S	BG	00	<b>XCSLF3737312 (*)</b>	1	276,00
Ö + Ö + Ö	Ö + Ö + Ö	BG	00	<b>XCSLF3838312 (*)</b>	1	276,00

(\*) Alle Varianten sind auch mit M23-Steckanschluss lieferbar. Bitte die 12 am Ende der Bestell.-Nr. durch M2 (2-pol. Ausf.) bzw. M3 (3-pol. Ausf.) ersetzen.



XCSLF●●●

**Sicherheits-Positionsschalter Metall mit getrenntem Betätiger, Verriegelung und Fluchttaster**

**Umsetzbarer Antriebskopf**, Schutzart IP67, 3 Leitungseinführungen M20 x 1,5, Hilfsschalter zwangsöffnend, ohne Sprungfunktion, Abmessungen 43,6 x 50,6 x 205 mm, Anschluss Federzugklemmen, 2 LED-Anzeigen, 40 mm Pilzdrucktaster zur Fluchtentriegelung mit Drehrücksetzung.

Verriegelung durch spannungslosen Zustand, Entriegelung durch Einschalten des Elektromagneten,  
Spulenspannung 24 V AC/DC

Ausführung Hilfsschalter	Magnetkontakte	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Ö + S + S	Ö + S + S	BG	00	<b>XCSLF3535412 (*)</b>	1	341,00
Ö + Ö + S	Ö + Ö + S	BG	00	<b>XCSLF3737412 (*)</b>	1	341,00

(\*) Alle Varianten sind auch mit M23-Steckanschluss lieferbar. Bitte die 12 am Ende der Bestell.-Nr. durch M2 (2-pol. Ausf.) bzw. M3 (3-pol. Ausf.) ersetzen.



XC SZ●●

**Betätiger für Sicherheits-Positionsschalter Metall**

Hebel	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Geradlinig	BG	00	<b>XC SZ01</b>	1	8,40
Querbefestigung	BG	00	<b>XC SZ02</b>	1	8,40
Auslenkbare Lagerung	BG	00	<b>XC SZ03</b>	1	29,70
Querriegel	BG	00	<b>XC SZ05</b>	1	241,00

### Sicherheits-Positionsschalter Metall

Komplettgerät, 1 Leitungseinführung M20 x 1,5, Hilfsschalter Ö + Ö + S mit Sprungfunktion, Abmessung 34 x 34,5 x 79 mm.



XCSD●●

Betätiger	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Kuppenstößel	BG	01	<b>XCSD3910P20</b>	1	60,50
Metallrolle	BG	01	<b>XCSD3902P20</b>	1	68,90
Rollenhebel + Kunststoffrolle	BG	01	<b>XCSD3918P20</b>	1	74,40
Rollenhebel + Metallrolle	BG	01	<b>XCSD3919P20</b>	1	78,60

Komplettgerät in Miniaturausführung, mit Leitungsanschluss, Hilfsschalter mit Sprungfunktion, Abmessung 30 x 16 x 50 mm.



XCSDM●●

Betätiger	Hilfsschalter	Leitung (m)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Rollenstößel	Ö + Ö + S	2	BG	01	<b>XCSM3902L2</b>	1	77,80
Rollenstößel	Ö + Ö + S	5	BG	01	<b>XCSM3902L5</b>	1	90,80
Rollenstößel	Ö + Ö + S + S	1	BG	01	<b>XCSM4102L1</b>	1	79,30
Rollenhebel + Kunststoffrolle	Ö + Ö + S	1	BG	01	<b>XCSM3915L1</b>	1	77,80
Rollenhebel + Metallrolle	Ö + Ö + S	1	BG	01	<b>XCSM3916L1</b>	1	80,00

**Hinweis:** alle Sicherheits-Positionsschalter mit Zulassung UL und CSA.

### Magnet-Sicherheitsschalter

Lieferung bestehend aus Magneten und Magnet-Sicherheitsschalter, Schutzart IP66, REED-Kontakte, Ue = 24 V DC, Ie = 100 mA max. Schaltabstand XCSDMC Sao = 5 mm, XCSDMP/R Sao = 8 mm, Auswertebaustein notwendig (z.B. XPSDM..., XPSMC...), Zulassung: CE, UL, CSA



XCSDMC●

Abmessung	Ausführung	Kabellänge (m)	LED	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
16 x 51 x 7	S + Ö	2 m		BG	00	<b>XCSDMC5902</b>	1	53,70
16 x 51 x 7	S + Ö	2 m	ja	BG	00	<b>XCSDMC5912</b>	1	57,00
16 x 51 x 7	S + Ö	5 m		BG	00	<b>XCSDMC5905</b>	1	58,00
16 x 51 x 7	S + Ö	5 m	ja	BG	00	<b>XCSDMC5915</b>	1	62,80
16 x 51 x 7	S + Ö	M8-Stecker		BG	00	<b>XCSDMC590L01M8</b>	1	65,20
16 x 51 x 7	S + Ö	M8-Stecker	ja	BG	00	<b>XCSDMC591L01M8</b>	1	69,20
16 x 51 x 7	Nichtmagnetischer Abstandshalter XCSDMC (2 Stk)			BG	00	<b>XCSZCC</b>	1	9,90
25 x 78 x 13	S + S + Ö	2 m		BG	00	<b>XCSDMP5002</b>	1	59,80
25 x 78 x 13	S + S + Ö	2 m	ja	BG	00	<b>XCSDMP5012</b>	1	64,90
25 x 78 x 13	S + S + Ö	5 m		BG	00	<b>XCSDMP5005</b>	1	66,50
25 x 78 x 13	S + S + Ö	5 m	ja	BG	00	<b>XCSDMP5015</b>	1	71,80
25 x 78 x 13	S + S + Ö	M12-Stecker		BG	00	<b>XCSDMP500L01M12</b>	1	78,20
25 x 78 x 13	S + S + Ö	M12-Stecker	ja	BG	00	<b>XCSDMP501L01M12</b>	1	85,20
25 x 78 x 13	Nichtmagnetischer Abstandshalter XCSDMP (2 Stk)			BG	00	<b>XCSZCP</b>	1	11,50
D30 x 38,5	S + Ö	2 m		BG	00	<b>XCSDMR5902</b>	1	51,90
D30 x 38,5	S + Ö	2 m	ja	BG	00	<b>XCSDMR5912</b>	1	57,90
D30 x 38,5	S + Ö	M8-Stecker		BG	00	<b>XCSDMR590L01M12</b>	1	65,20
D30 x 38,5	S + Ö	M8-Stecker	ja	BG	00	<b>XCSDMR591L01M12</b>	1	78,30
D30 x 38,5	Nichtmagnetischer Abstandshalter XCSDMR			BG	00	<b>XCSZCR</b>	1	8,60



XCSDMP●



XCSDMP●

### Magnetisches Sicherheitssystem

Magnetischer Sicherheitsschalter mit integrierter Auswerteeinheit zur direkten Ansteuerung von Leistungsschützen, bestehend aus einem Magneten und einer Empfangseinheit. Unempfindlich gegen Stöße und Vibrationen, da keine mechanischen Bauteile verwendet werden. Schutzart: bis IP69K. Zulassungen: UL, CSA, TÜV

Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
<b>Sao: 10 mm, Sar: 20 mm</b>					
SIL 2, Kabel mit 2 m, 24 V DC	BG	00	<b>XCSDM379102</b>	1	186,00
SIL 2, M12-Steckverbinder, 24 V DC	BG	00	<b>XCSDM3791M12</b>	1	210,00
SIL 3, Kabel mit 2 m, 24 V DC	BG	00	<b>XCSDM480102</b>	1	211,00
SIL 3, Kabel mit 5 m, 24 V DC	BG	00	<b>XCSDM480105</b>	1	219,00
SIL 3, M12-Steckverbinder, 24 V DC	BG	00	<b>XCSDM4801M12</b>	1	230,00



XCSDM●●●

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKSI

### Sicherheits-Lichtvorhänge XUSL4E - Typ 4 - Finger und Hand

PLe/Kategorie 4, SILCL3, Lieferung von Sender und Empfänger, Leitungsanschluss M12-Stecker, 2 Sicherheits-Transistorausgänge PNP

Mehrstrahlensystem mit Infrarot-Lichtsender

Start Auto/Hand, Schützkontrolle (EDM: external Devices Monitoring), LED-Anzeige der Betriebsarten



XUSL4E●●●●

Strahlabstand (mm)	Schutz	Schutzfeldhöhe (mm)	Schaltabstand (m)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
14	Finger	310	0..3 m oder 1..6 m	BF	00	XUSL4E14F031N	1	1.133,50
14	Finger	460	0..3 m oder 1..6 m	BF	00	XUSL4E14F046N	1	1.341,80
14	Finger	610	0..3 m oder 1..6 m	BF	00	XUSL4E14F061N	1	1.642,00
14	Finger	760	0..3 m oder 1..6 m	BF	00	XUSL4E14F076N	1	2.022,70
14	Finger	910	0..3 m oder 1..6 m	BF	00	XUSL4E14F091N	1	2.377,00
30	Hand	460	0..4 m oder 0..12 m*	BF	00	XUSL4E30H046N	1	1.097,40
30	Hand	610	0..4 m oder 0..12 m*	BF	00	XUSL4E30H061N	1	1.296,80
30	Hand	760	0..4 m oder 0..12 m*	BF	00	XUSL4E30H076N	1	1.570,00
30	Hand	910	0..4 m oder 0..12 m*	BF	00	XUSL4E30H091N	1	1.705,20
30	Hand	1060	0..4 m oder 0..12 m*	BF	00	XUSL4E30H106N	1	1.889,50
30	Hand	1210	0..4 m oder 0..12 m*	BF	00	XUSL4E30H121N	1	2.071,30
30	Hand	1360	0..4 m oder 0..12 m*	BF	00	XUSL4E30H136N	1	2.222,20
30	Hand	1660	0..4 m oder 0..12 m*	BF	00	XUSL4E30H166N	1	2.561,80

(\*) Lichtvorhänge mit 33 mm „Handschutz“ und erhöhten Reichweiten bis 20 m auf Anfrage.

### Kaskadierbare Lichtvorhänge - Master\*\*

PLe/Kategorie 4, SILCL3, Lieferung von Sender und Empfänger, Leitungsanschluss M12-Stecker, 2 Sicherheits-Transistorausgänge, erweiterte Funktionen einstellbar (z.B. Blanking, Muting, etc.), kaskadierbar mit Elementen XUSLE..NS1 und ..NS2,

Mehrstrahlensystem mit Infrarot-Lichtsender

Start Auto/Hand, Schützkontrolle (EDM: external Devices Monitoring), LED-Anzeige der Betriebsarten.



XUSL4E●●●●

Strahlabstand (mm)	Schutz	Schutzfeldhöhe (mm)	Schaltabstand (m)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
14	Finger	310	0..3 m oder 1..6 m	BF	00	XUSL4E14F031NM	1	1.388,60
14	Finger	460	0..3 m oder 1..6 m	BF	00	XUSL4E14F046NM	1	1.570,00
14	Finger	610	0..3 m oder 1..6 m	BF	00	XUSL4E14F061NM	1	1.914,50
14	Finger	760	0..3 m oder 1..6 m	BF	00	XUSL4E14F076NM	1	2.258,90
30	Hand	460	0..4 m oder 0..12 m*	BF	00	XUSL4E30H046NM	1	1.296,80
30	Hand	610	0..4 m oder 0..12 m*	BF	00	XUSL4E30H061NM	1	1.496,90
30	Hand	760	0..4 m oder 0..12 m*	BF	00	XUSL4E30H076NM	1	1.787,30
30	Hand	910	0..4 m oder 0..12 m*	BF	00	XUSL4E30H091NM	1	1.986,50
30	Hand	1060	0..4 m oder 0..12 m*	BF	00	XUSL4E30H106NM	1	2.158,80

(\*\*) Für slave 1 M mit S1 ersetzen, für slave 2 M mit S2 ersetzen

### Muting-Baustein für Lichtvorhänge XUSL

Baubreite: 45 mm, Versorgung: 24 VDC

SIL	Funktion	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
3	Anschluss von 2 Mutingsensoren und einem Lichtvorhang, Override integriert	BH	00	XPSCMUT1160	1	475,00

### Sicherheitsbaustein XPSCM mit Muting-Funktion und Einweg-Lichtschranken XU2S

1-4 Lichtstrahlen, Typ 2, Testung der Einweg-Lichtschranken XU2S.. durch Sicherheitsbaustein und optionalen Anschluss bis zu 4 Mutingsensoren, 24 VDC; XU2S... Lieferung Sender + Empfänger, Infrarot, Schaltabstand 8 m, Bauform zylindrisch (M18).



XPS CM●●

Funktion	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Sicherheitsbaustein mit Muting für Einweg-Lichtschranken	BH	00	XPSCM1144	1	416,00
Lichtschranke, Sensor axial, Steckverbinder M12	B3	00	XU2S18PP340D	1	184,00
Lichtschranke, Sensor axial, Leitung 5 m offen	B3	00	XU2S18PP340L5	1	194,00
Lichtschranke, Sensor seitlich 90°, Steckverbinder M12	B3	00	XU2S18PP340WD	1	179,00
Lichtschranke, Sensor seitlich 90°, Leitung 5 m offen	B3	00	XU2S18PP340WL5	1	203,00



XU2S●● axial



XU2S●● seitlich



XUSL4E

### Sicherheits-Lichtvorhänge XUSL4E - Typ 4 - Körper

PLc/Kategorie 4 SILCL3, Lieferung von Sender und Empfänger, Leitungsanschluss M12-Stecker, Mehrstrahlssysteme mit Infrarot-Lichtsender  
2 Sicherheits-Transistorausgänge PNP, Reichweite: bis zu 20 m

Strahlanzahl	Strahlabstand (mm)	Schützfeldhöhe (mm)	Schaltabstand (m)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
2	500	510	0...3m oder 1...6m	BF	00	XUSL4E2BB051N	1	900,50
2	500	510	0...10m oder 3...20m	BF	00	XUSL4E2BB051L	1	1.417,80
3	400	810	0...3m oder 1...6m	BF	00	XUSL4E3BB081N	1	1.061,30
3	400	810	0...10m oder 3...20m	BF	00	XUSL4E3BB081L	1	1.596,40
4	300	910	0...3m oder 1...6m	BF	00	XUSL4E4BB091N	1	1.132,60
4	300	910	0...10m oder 3...20m	BF	00	XUSL4E4BB091L	1	1.618,90



XUSL4E

### Sicherheits-Lichtvorhänge XUSL4E - Typ 2 - Hand

PLc/Kategorie 2, Lieferung von Sender und Empfänger, Leitungsanschluss M12-Stecker, 2 Sicherheits-Transistorausgänge PNP, Schaltabstand: bis zu 12 m  
Mehrstrahlssysteme mit Infrarot-Lichtsender

Schützfeldhöhe (mm)	Schützfeldhöhe (mm)	Schaltabstand (m)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
30	160	0..4 m oder 0..12 m	BF	00	XUSL2E30H016N	1	465,30
30	310	0..4 m oder 0..12 m	BF	00	XUSL2E30H031N	1	591,50
30	460	0..4 m oder 0..12 m	BF	00	XUSL2E30H046N	1	719,60
30	610	0..4 m oder 0..12 m	BF	00	XUSL2E30H061N	1	855,70
30	760	0..4 m oder 0..12 m	BF	00	XUSL2E30H076N	1	1.003,60
30	910	0..4 m oder 0..12 m	BF	00	XUSL2E30H091N	1	1.129,00
30	1060	0..4 m oder 0..12 m	BF	00	XUSL2E30H106N	1	1.248,10
30	1210	0..4 m oder 0..12 m	BF	00	XUSL2E30H121N	1	1.414,50
30	1510	0..4 m oder 0..12 m	BF	00	XUSL2E30H151N	1	1.812,50

### Sicherheits-Lichtvorhänge XUSL4E - Typ 2 - Körper

PLc/Kategorie 2, Lieferung von Sender und Empfänger, Leitungsanschluss M12-Stecker, 2 Sicherheits-Transistorausgänge PNP, Schaltabstand: bis zu 12 m  
Mehrstrahlssysteme mit Infrarot-Lichtsender

Strahlanzahl	Strahlabstand (mm)	Schützfeldhöhe (mm)	Schaltabstand (m)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
2	500	510	0..4 m oder 0..12 m	BF	00	XUSL2E2BB051N	1	736,00
3	400	810	0..4 m oder 0..12 m	BF	00	XUSL2E3BB081N	1	828,70
4	300	910	0..4 m oder 0..12 m	BF	00	XUSL2E4BB091N	1	840,40

### Zubehör alle Typen XUSL

#### Inbetriebnahmezubehör

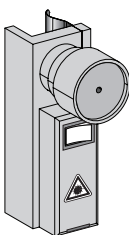
	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Laser-Ausrichthilfe	XUSZLPE	1	615,90

#### Verkabelungszubehör

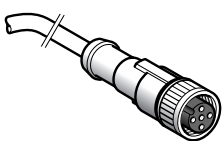
Funktion	Länge (m)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Anschlussleitung Sender	5	B2	00	XZCP1164L5*	1	30,50
Anschlussleitung Sender	10	B2	00	XZCP1164L10*	1	40,30
Anschlussleitung Sender	25	B2	00	XZCP1164L25*	1	74,60
Anschlussleitung Empfänger	5	B2	00	XZCP29P11L5**	1	40,20
Anschlussleitung Empfänger	10	B2	00	XZCP29P11L10**	1	52,50
Anschlussleitung Empfänger	25	B2	00	XZCP29P11L25**	1	88,50

(\*) abgewinkelt, der 11 mit 12 ersetzen

(\*\*) abgewinkelt, der 29 mit 53 ersetzen



XUSZLPE



XZCP1164L

	Länge (m)	MG	MTZ	Bestell-Nr.***	VE	Bruttopreis €/Stück
Verbindungskabel zw. Master/Slave, ger., 2x M12 Stecker, PUR	0,3	B2	00	XZCR1111064D03	1	11,40
Verbindungskabel zw. Master/Slave, ger., 2x M12 Stecker, PUR	3	B2	00	XZCR1111064D3	1	16,80
Verbindungskabel zw. Master/Slave, ger., 2x M12 Stecker, PUR	10	B2	00	XZCR1111064D10	1	30,70

(\*\*\*) Andere Längen verfügbar : 5 m und 25 m, die Zahlen nach D in der Produktreferenz mit 5 oder 25 ersetzen.

**Hinweis:** alle Sicherheits-Lichtvorhänge mit Zulassung TÜV, UL und CSA.

**Sicherheitsbausteine, Sicherheitsrelais**

Zur Überwachung von Not-Aus/Not-Halt und Positionsschaltern, Baubreite 22,5 mm.



XPSA...

PL / SIL / Kat	Versorgung	Sicherheits-Relais	Diagnose-ausgänge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
e / 3 / 4	24 V AC/DC	3	1 Tr	BH	00	XPSAC5121	1	139,00
e / 3 / 4	24 V AC/DC	3	1 Tr	BH	00	XPSAC5121P	1	153,00
e / 3 / 4	230 VAC	3	1 Tr	BH	00	XPSAC3721	1	142,00
e / 3 / 4	24 VDC	3		BH	00	XPSAF5130	1	168,00
e / 3 / 4	24 VDC	3		BH	00	XPSAF5130P	1	184,00
e / 3 / 4	24 V AC/DC	3	1 Ö	BH	00	XPSAXE5120P	1	200,00
e / 3 / 4	24 V AC/DC	3	1 Ö	BH	00	XPSAXE5120C	1	200,00

Zur Überwachung von Not-Aus/Not-Halt und Positionsschaltern, Schaltmatten und -leisten sowie BWS-Anlagen.



XPSAK...

PL / SIL / Kat	Versorgung	Sicherheits-Relais	Diagnose-ausgänge	Breite	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
e / 3 / 4	24 V AC/DC	3		22,5	BH	00	XPSAFL5130	1	214,00
e / 3 / 4	24 V AC/DC	3		22,5	BH	00	XPSAFL5130P	1	231,00
e / 3 / 4	230 VAC/DC	7	2 Ö + 4 Tr	45	BH	00	XPSAR311144	1	404,00
e / 3 / 4	230 VAC/DC	7	2 Ö + 4 Tr	45	BH	00	XPSAR311144P	1	429,00
e / 3 / 4	230 VAC	7	2 Ö + 4 Tr	45	BH	00	XPSAR371144	1	411,00
e / 3 / 4	230 VAC	7	2 Ö + 4 Tr	45	BH	00	XPSAR371144P	1	433,00

Zur Überwachung von Not-Aus/Not-Halt und Positionsschaltern, Schaltmatten und -leisten sowie BWS-Anlagen. Baubreite 45 mm.

PL / SIL / Kat	Versorgung	Sicherheits-Relais	Diagnose-ausgänge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
e / 3 / 4	24 V AC/DC	3	1 Ö + 4 Tr	BH	00	XPSAK311144	1	208,00
e / 3 / 4	24 V AC/DC	3	1 Ö + 4 Tr	BH	00	XPSAK311144P	1	225,00
e / 3 / 4	230 VAC/ 24 VDC	3	1 Ö + 4 Tr	BH	00	XPSAK371144	1	214,00
e / 3 / 4	230 VAC/ 24 VDC	3	1 Ö + 4 Tr	BH	00	XPSAK371144P	1	234,00

Zum Stillsetzen einer gefährlichen Bewegung mit Stoppkategorie 0 (STO) und Stoppkategorie 1 (SS1), Baubreite 45 mm für XPSATE, XPSAV und 22,5 mm für XPSABV.



XPSAV...

PL / SIL / Kat	Versorgung	Sicherheits-Relais	Diagnose-ausgänge	Zeit	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
e / 3 / 4	24 V AC/DC	2 dir. + 3 verz.	4 Tr	bis 30 Sek	BH	00	XPSATE5110	1	314,00
e / 3 / 4	230 VAC	2 dir. + 3 verz.	4 Tr	bis 30 Sek	BH	00	XPSATE3710	1	329,00
e / 3 / 4	24 VDC	3 dir. + 3 verz.	3 Tr	bis 300 Sek	BH	00	XPSAV11113	1	336,00
e / 3 / 4	24 VDC	3 dir. + 3 verz.	3 Tr	bis 2 Sek	BH	00	XPSAV11113Z002	1	336,00
e / 3 / 4	24 VDC	2 dir. + 1 verz.		bis 3 Sek	BH	00	XPSABV1133P	1	289,00
e / 3 / 4	24 VDC	2 dir. + 1 verz.		bis 30 Sek	BH	00	XPSABV11330P	1	289,00

Zur Überwachung von Zweihandsteuerungen, Baubreite 22,5 mm



XPSBF...

für Typ	PL / SIL / Kat	Versorgung	Sicherheits-Relais	Diagnose-ausgänge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
III A	c / 1 / 1	24 V AC/DC	1	1 Ö	BH	00	XPSBAE5120P	1	156,00
III A	c / 1 / 1	24 V AC/DC	1	1 Ö	BH	00	XPSBAE5120C	1	156,00
III A	c / 1 / 1	115 - 230 VAC	1	1 Ö	BH	00	XPSBAE3920P	1	160,00
III C	e / 3 / 4	24 VDC	2	1 Ö	BH	00	XPSBCE3110P	1	277,00
III C	e / 3 / 4	24 VDC	2	1 Ö	BH	00	XPSBCE3110C	1	277,00
III C	e / 3 / 4	230 VAC	2	1 Ö	BH	00	XPSBCE3710P	1	285,00
III C	e / 3 / 4	24 VDC	2	2 Tr	BH	00	XPSBF1132	1	329,00
III C	e / 3 / 4	24 VDC	2	2 Tr	BH	00	XPSBF1132P	1	340,00

Zur Stillstanderkennung elektrischer Motoren durch Messung der Remenzspannung, Motorfrequenz ≤ 60 Hz, Baubreite 45 mm



XPSVNE...

PL / SIL / Kat	Versorgung	Sicherheits-Relais	Diagnose-ausgänge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
d / 2 / 3	24 VDC	2	2 Tr	BH	00	XPSVNE1142P	1	460,00
d / 2 / 3	230 VAC	2	2 Tr	BH	00	XPSVNE3742P	1	470,00

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKSI



## Sicherheitsbausteine, Sicherheitsrelais

Zur Vervielfältigung von Sicherheitskontakten



XPSECME●●●

PL / SIL / Kat	Versorgung	Sicherheits-Relais	Diagnose-ausgänge	Breite	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
e / 3 / 4	24 VAC/DC	4	3 Ö	22,5	BH	00	XPSECME5131P	1	200,00
e / 3 / 4	24 VAC/DC	4	3 Ö	22,5	BH	00	XPSECME5131C	1	200,00
e / 3 / 4	24 VAC/DC	8	2 Ö + 1 Tr	45	BH	00	XPSECPE5131P	1	374,00
e / 3 / 4	24 VAC/DC	8	2 Ö + 1 Tr	45	BH	00	XPSECPE5131C	1	374,00

Zur Überwachung von codierten Magnet-Sicherheitsschaltern XCSDMC/P/R, Versorgung 24 V DC



XPSDMB●●●

PL / SIL / Kat	Kreise	Sicherheits-Relais	Diagnose-ausgänge	Breite (mm)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
e / 3 / 4	2	2	2 Tr	22,5	BH	00	XPSDMB1132	1	167,00
e / 3 / 4	2	2	2 Tr	22,5	BH	00	XPSDMB1132P	1	181,00
e / 3 / 4	6	2	2 Tr	45	BH	00	XPSDME1132	1	266,00
e / 3 / 4	6	2	2 Tr	45	BH	00	XPSDME1132P	1	277,00

Muting-Baustein für Lichtvorhänge XUSL, Baubreite: 45 mm, Versorgung: 24 VDC

SIL	Funktion	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
3	Anschluss von 2 Mutingsensoren und einem Lichtvorhang, Override integriert	BH	00	XPSLCMUT1160	1	475,00



XPS CM●●

Muting-Baustein für Einzelstrahl-Lichtschranken, 1-4 Mutingen-Sensoren, Versorgung: 24 VDC

SIL	Funktion	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
3	Muting-Funktion für 1-4 XU2S-Lichtschranken. Typ 2	BH	00	XPSCM1144	1	416,00

Baustein beinhaltet 2 voneinander unabhängige, frei zuweisbare Sicherheitsfunktionen, die aus 15 vordefinierten Funktionen per Tasten ausgewählt werden, Baubreite: 45 mm, Versorgung: 24 VDC



XPSMP●●●

PL / SIL / Kat	Kreise	Sicherheits-Relais	Diagnose-ausgänge	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
e / 3 / 4	2	2 x 3	3 Tr	BH	00	XPSMP11123	1	420,00
e / 3 / 4	2	2 x 3	3 Tr	BH	00	XPSMP11123P	1	427,00

**Hinweis:** alle Überwachungsbausteine sind zugelassen nach TÜV bzw. BG, UL, CSA

### Hinweis zur Anschluss technik:

- Bestell-Nr. endet mit einer Ziffer (XPS.): Schraubklemmen fest am Gerät (XPSAC5121)
  - Bestell-Nr. endet mit P (XPS..P): abziehbare Klemmenblöcke mit Schraubklemmen (XPSAC5121P)
  - Bestell-Nr. endet mit C (XPS..C): abziehbare Klemmenblöcke mit Federzugklemmen (XPSAXE5120C)
- Weitere Produkte sind unserem Katalog „Sicherheitslösungen Preventa“, ZXKSI zu entnehmen.

## Kompakter Sicherheitscontroller XPS MC

Konfigurierbar mit 16 oder 32 sicheren Eingängen und 8 Sicherheitsausgängen (2 Relais, 6 Halbleiter), Bibliothek mit mehr als 30 verknüpfbaren Sicherheitsfunktionen, PL e/SIL 3/Kat 4, Busschnittstelle für Terminals oder SPS-Datenaustausch, Versorgung: 24 V DC.



XPSMC●●●

Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
16 Eingänge Modbus	BH	00	XPSMC16Z	1	915,00
16 Eingänge CANopen	BH	00	XPSMC16ZC	1	1.095,00
16 Eingänge Profibus	BH	00	XPSMC16ZP	1	1.155,00
32 Eingänge Modbus	BH	00	XPSMC32Z	1	1.285,00
32 Eingänge CANopen	BH	00	XPSMC32ZC	1	1.525,00
32 Eingänge Profibus	BH	00	XPSMC32ZP	1	1.635,00
Schraubklemmenleiste 16 Eingänge	BH	00	XPSMCTS16	1	29,60
Schraubklemmenleiste 32 Eingänge	BH	00	XPSMCTS32	1	47,90
Federzugklemmenleiste 16 Eingänge	BH	00	XPSMCTC16	1	29,60
Federzugklemmenleiste 32 Eingänge	BH	00	XPSMCTC32	1	47,90
Konfigurationssoftware	BH	00	XPSMCWIN	1	407,00
USB-Modbus-Adapter (PC <-> XPSMC)	CV	00	TCSMCNAM3M002P	1	57,40

## Modularer Sicherheitscontroller XPS MCM

An einer Zentraleinheit können bis zu 14 Module angeschlossen werden, jedoch max 4 vom gleichen Typ. Ein Steckverbinder für den Rückwandbus liegt jedem Modul direkt bei, außer bei der Zentraleinheit. Wird die Zentraleinheit mit Modulen erweitert, so ist ein Steckverbinder mitzubestellen.

Einfache Konfiguration der Sicherheitsfunktionen per grafischer Software „SoSafe configurable“ am PC.

Versorgung: 24 VDC, PL e/Kat 4/SIL 3, Anschlussstecker: Schraubklemmen abziehbar - Module mit Federzugklemmen separat verfügbar.



XPSMCMCP0802 +  
XPSMCMEN0200HT +  
XPSMCMRO0004 +  
XPSMCMCO0000CO +  
XPSMCMCN0000SG P



XPSMCMCP0802

Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Zentraleinheit mit 8 Eingängen und 2 OSSD-Ausgängen (Paar)	BH	00	XPSMCMCP0802	1	450,00
Modul mit 8 Eingängen	BH	00	XPSMCMDI0800	1	320,00
Modul mit 12 Eingängen, 8 Testausgänge für 4 Sicherh.-Trittmatten	BH	00	XPSMCMDI1200MT	1	390,00
Modul mit 16 Eingängen	BH	00	XPSMCMDI1600	1	360,00
Modul mit 8 Eingängen und 2 OSSD-Ausgängen (Paar)	BH	00	XPSMCMMX0802	1	380,00
Modul mit 2 OSSD-Ausgängen (Paar)	BH	00	XPSMCMDO0002	1	340,00
Modul mit 4 OSSD-Ausgängen (Paar)	BH	00	XPSMCMDO0004	1	390,00
Modul mit 4 sicheren Relaisausgängen	BH	00	XPSMCMRO0004	1	500,00
Modul mit 4 sicheren Relaisausgängen und 8 Transistor-Statusmeldungen	BH	00	XPSMCMRO0004DA	1	560,00
Kontakt-Erweiterungsmodul mit 2 zusätzlichen sicheren Relaisausgängen (2S+1Ö - ohne Rückwandbus)	BH	00	XPSMCMER0002	1	210,00
Kontakt-Erweiterungsmodul mit 4 zusätzlichen sicheren Relaisausgängen (4S+2Ö - ohne Rückwandbus)	BH	00	XPSMCMER0004	1	290,00
Drehzahlüberwachungsmodul für 1 HTL-Encoder (1)	BH	00	XPSMCMEN0100HT	1	510,00
Drehzahlüberwachungsmodul für 1 sin/cos-Encoder (1)	BH	00	XPSMCMEN0100SC	1	690,00
Drehzahlüberwachungsmodul für 1 TTL-Encoder (1)	BH	00	XPSMCMEN0100TT	1	620,00
Drehzahlüberwachungsmodul für 2 Näherungsschalter	BH	00	XPSMCMEN0200	1	430,00
Drehzahlüberwachungsmodul für 2 HTL-Encoder (1)	BH	00	XPSMCMEN0200HT	1	540,00
Drehzahlüberwachungsmodul für 2 sin/cos-Encoder (1)	BH	00	XPSMCMEN0200SC	1	840,00
Drehzahlüberwachungsmodul für 2 TTL-Encoder (1)	BH	00	XPSMCMEN0200TT	1	690,00
Diagnosekommunikation CANopen	BH	00	XPSMCMCO0000CO	1	550,00
Diagnosekommunikation Modbus Serial (RTU)	BH	00	XPSMCMCO0000MB	1	550,00
Diagnosekommunikation Modbus TCP/IP	BH	00	XPSMCMCO0000EM	1	550,00
Diagnosekommunikation Profibus DP	BH	00	XPSMCMCO0000PB	1	550,00
Diagnosekommunikation Profinet	BH	00	XPSMCMCO0000EP	1	550,00
Diagnosekommunikation DeviceNet	BH	00	XPSMCMCO0000DN	1	550,00
Diagnosekommunikation EtherCAT	BH	00	XPSMCMCO0000EC	1	550,00
Diagnosekommunikation Ethernet/IP	BH	00	XPSMCMCO0000EI	1	550,00
Diagnosekommunikation USB	BH	00	XPSMCMCO0000UB	1	300,00
Rückwandbuserweiterung - 1 Leitungsanschluss (Beginn- oder Endpunkt einer Erweiterung)	BH	00	XPSMCMCO0000S1	1	300,00
Rückwandbuserweiterung - 2 Leitungsanschlüsse (Verteiler innerhalb einer Erweiterung)	BH	00	XPSMCMCO0000S2	1	330,00
Steckverbinder für den Rückwandbus	BH	00	XPSMCMCN0000SG	1	29,00
Speicherkarte für Zentraleinheit	BH	00	XPSMCMME0000	1	65,00
Konfigurationssoftware "SoSafe configurable" auf Datenträger	BH	00	XPSMCMCW0000V10	1	75,00

(1) Anschluss von 2 Näherungsschalter ebenfalls möglich.

### AS-Interface Safety at Work – Sicherheit am Bus

Mit AS-Interface (siehe: Kapitel 6 / Industrielle Kommunikation) kann gleichzeitig die Prozesssteuerung durchgeführt und sicherheitsgerichtete Signale können bis zum SIL 3 (IEC 62061) übertragen werden. Hierzu sind ein Sicherheitsmonitor und entsprechende Sicherheitsteilnehmer, z.B. für Not-Aus oder Anschluss von Sicherheitsschaltern, notwendig.

#### Sicherheitsmonitore



ASISAFEMON

Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
1 Kreis Sicherheitsmonitor	AJ	00	ASISAFEMON1	1	387,00
1 Kreis Erweiterter Sicherheitsmonitor	AJ	00	ASISAFEMON1B	1	467,00
2 Kreise Sicherheitsmonitor	AJ	00	ASISAFEMON2	1	515,00
2 Kreise Erweiterter Sicherheitsmonitor	AJ	00	ASISAFEMON2B	1	619,00
Verbindungskabel PC-Monitor	AJ	00	ASISCP	1	24,20

#### Sicherheitsteilnehmer



ASISL4 + ZB4BS844

Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Not-Halt/Not-Aus Not-Aus im Kunststoffgehäuse, Drehentriegelung, M12-Anschlußstecker, Gehäuse: 68x68x54 mm, Pilzdrucktaster: 39,5 mm	AJ	00	ASISEA1C	1	137,00
Not-Halt/Not-Aus Sicherheitsslave Metallausführung für Betätiger ZB4BS844	AJ	00	ASISL4	1	86,90
Not-Halt/Not-Aus Betätiger in Metallausführung, Drehentriegelung, überlastungssicher	BA	00	ZB4BS844	1	21,60
Not-Halt/Not-Aus Sicherheitsslave Kunststoffausführung für Betätiger ZB5BS844	AJ	00	ASISL5	1	86,90
Not-Halt/Not-Aus Betätiger in Kunststoffausführung, Drehentriegelung, überlastungssicher	BA	00	ZB5AS844	1	17,50
1 x M12 Sicherheitsteilnehmer 1 Buchse	AJ	00	ASISL1	1	92,50
2 x M12 Sicherheitsteilnehmer 2 Buchsen	AJ	00	ASISL2	1	96,20
1 x M16 Sicherheitsteilnehmer Einschraubgewinde	AJ	00	ASISL6	1	83,00



# Gehäuse- und Schranksysteme

## Inhalt

Stand- und Anreihsschränke	C8.2
Wandschränke aus Stahlblech	C8.7
Industriegehäuse aus Kunststoff	C8.9
Stand- und Wandschränke aus Polyester	C8.10
Industriegehäuse aus Stahlblech	C8.12
FlexiCable	C8.16
Ultradünne Heizungen	C8.17
Klimatisierungssysteme	C8.18
Abzweigdosen	C8.19
Reihenklemmen	C8.20
Aderendhülsen	C8.22



Gehäuse- und Schranksysteme  
Bestell-Nr.:  
Z XKUNIVERSGEHAEUSE



Schnellauswahlhilfe für Gehäuse- und Schranksysteme  
Bestell-Nr.:  
Z XKGEHÄUSEAUSWAHL



Produktpanorama Spacial SF und Spacial SM  
Bestell-Nr.:  
Z XPSPACIALSF



Wandschränke aus Stahlblech Spacial 3D  
Bestell-Nr.:  
Z XPWANDSCHRANK

Bestellungen bitte an: Tel.: (0 21 02) 404 60 00 · Fax: 0 180 5 75 45 75 · E-Mail: sareide@schneider-electric.com

Außenmaße (mm)			Anz. Türen	Schrank mit Volltür, mit Montageplatte		Kabeleinführungsplatte					
				Bruttopreis €/Stück	Seitenwände	Bruttopreis €/Stück	Einteilig	Bruttopreis €/Stück	1 Kabeldurchführungsöffnung	Bruttopreis €/Stück	
1.400	600	300	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1.400	600	400	1	NSYSF14640P	315,00	NSY2SP144	66,80	NSYEC64	12,10	NSYEC641	15,20
1.400	800	300	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1.400	800	400	1	NSYSF14840P	320,00	NSY2SP144	66,80	NSYEC84	13,10	NSYEC841	16,90
1.400	1.000	400	2	-	-	-	-	-	-	-	-
1.400	1.200	400	2	-	-	-	-	-	-	-	-
1.600	600	300	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1.600	600	400	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1.600	600	600	1	NSYSF16660P	340,00	NSY2SP166	77,00	NSYEC66	13,00	NSYEC661	17,00
1.600	600	800	1	NSYSF16680P	359,00	NSY2SP168	83,00	NSYEC68	14,00	NSYEC681	19,20
1.600	800	300	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1.600	800	400	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1.600	800	600	1	NSYSF16860P	349,00	NSY2SP166	77,00	NSYEC86	14,20	NSYEC861	19,10
1.600	800	800	1	NSYSF16880P	399,00	NSY2SP168	83,00	NSYEC88	19,80	NSYEC881	22,80
1.600	1.000	300	2	-	-	-	-	-	-	-	-
1.600	1.000	400	2	-	-	-	-	-	-	-	-
1.600	1.200	300	2	-	-	-	-	-	-	-	-
1.600	1.200	400	2	-	-	-	-	-	-	-	-
1.800	400	400	1	-	-	NSY2SP184	69,20	NSYEC44	11,20	NSYEC441	14,30
1.800	400	500	1	-	-	NSY2SP185	76,00	NSYEC45	11,80	NSYEC451	14,90
1.800	400	600	1	-	-	NSY2SP186	79,00	NSYEC46	11,90	NSYEC461	15,40
1.800	600	300	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1.800	600	400	1	NSYSF18640P	305,00	NSY2SP184	69,20	NSYEC64	12,10	NSYEC641	15,20
1.800	600	500	1	NSYSF18650P	319,00	NSY2SP185	76,00	NSYEC65	13,00	NSYEC651	16,00
1.800	600	600	1	NSYSF18660P	355,00	NSY2SP186	79,00	NSYEC66	13,00	NSYEC661	17,00
1.800	600	800	1	-	-	NSY2SP188	88,00	NSYEC68	14,00	NSYEC681	19,20
1.800	800	300	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1.800	800	400	1	NSYSF18840P	349,00	NSY2SP184	69,20	NSYEC84	13,10	NSYEC841	16,90
1.800	800	500	1	NSYSF18850P	355,00	NSY2SP185	76,00	NSYEC85	14,40	NSYEC851	18,00
1.800	800	600	1	NSYSF18860P	366,00	NSY2SP186	79,00	NSYEC86	14,20	NSYEC861	19,10
1.800	800	600	2	NSYSF188602DP	399,00	NSY2SP186	79,00	NSYEC86	14,20	NSYEC861	19,10
1.800	1.000	400	1	NSYSF181040P	390,00	NSY2SP184	69,20	NSYEC104	14,70	NSYEC1041	18,80
1.800	1.000	400	2	NSYSF1810402DP	410,00	NSY2SP184	69,20	NSYEC104	14,70	NSYEC1041	18,80
1.800	1.000	500	1	NSYSF181050P	399,00	NSY2SP185	76,00	NSYEC105	17,40	NSYEC1051	21,70
1.800	1.000	500	2	-	-	-	-	-	-	-	-
1.800	1.000	600	1	NSYSF181060P	410,00	NSY2SP186	79,00	NSYEC106	19,80	NSYEC1061	23,00
1.800	1.000	600	2	NSYSF1810602DP	484,00	NSY2SP186	79,00	NSYEC106	19,80	NSYEC1061	23,00
1.800	1.200	400	2	NSYSF1812402DP	465,00	NSY2SP184	69,20	NSYEC124	25,50	NSYEC1241	29,50
1.800	1.200	500	2	NSYSF1812502DP	490,00	NSY2SP185	76,00	NSYEC125	26,50	NSYEC1251	30,50
1.800	1.200	600	2	NSYSF1812602DP	499,00	NSY2SP186	79,00	NSYEC126	27,50	NSYEC1261	32,00
1.800	1.600	400	2	-	-	-	-	-	-	-	-
1.800	1.600	500	2	-	-	-	-	-	-	-	-
2.000	300	500	1	-	-	NSY2SP205	78,00	NSYEC35	11,50	NSYEC351	15,90
2.000	300	600	1	-	-	NSY2SP206	85,00	NSYEC36	12,00	NSYEC361	16,40
2.000	400	400	1	-	-	NSY2SP204	74,20	NSYEC44	11,20	NSYEC441	14,30
2.000	400	500	1	-	-	NSY2SP205	78,00	NSYEC45	11,80	NSYEC451	14,90
2.000	400	600	1	-	-	NSY2SP206	85,00	NSYEC46	11,90	NSYEC461	15,40
2.000	400	800	1	-	-	NSY2SP208	93,00	NSYEC48	12,70	NSYEC481	18,90
2.000	600	300	1	-	-	-	-	-	-	-	-
2.000	600	400	1	NSYSF20640P	319,00	NSY2SP204	74,20	NSYEC64	12,10	NSYEC641	15,20
2.000	600	500	1	NSYSF20650P	339,00	NSY2SP205	78,00	NSYEC65	13,00	NSYEC651	16,00
2.000	600	600	1	NSYSF20660P	339,00	NSY2SP206	85,00	NSYEC66	13,00	NSYEC661	17,00
2.000	600	800	1	NSYSF20680P	360,00	NSY2SP208	93,00	NSYEC68	14,00	NSYEC681	19,20
2.000	800	300	1	-	-	-	-	-	-	-	-
2.000	800	400	1	NSYSF20840P	352,00	NSY2SP204	74,20	NSYEC84	13,10	NSYEC841	16,90
2.000	800	500	1	NSYSF20850P	360,00	NSY2SP205	78,00	NSYEC85	14,40	NSYEC851	18,00
2.000	800	600	1	NSYSF20860P	365,00	NSY2SP206	85,00	NSYEC86	14,20	NSYEC861	19,10
2.000	800	600	2	NSYSF208602DP	407,00	NSY2SP206	85,00	NSYEC86	14,20	NSYEC861	19,10
2.000	800	800	1	NSYSF20880P	395,00	NSY2SP208	93,00	NSYEC88	19,80	NSYEC881	22,80
2.000	1.000	400	1	NSYSF201040P	399,00	NSY2SP204	74,20	NSYEC104	14,70	NSYEC1041	18,80
2.000	1.000	400	2	NSYSF2010402DP	440,00	NSY2SP204	74,20	NSYEC104	14,70	NSYEC1041	18,80
2.000	1.000	500	1	NSYSF201050P	415,00	NSY2SP205	78,00	NSYEC105	17,40	NSYEC1051	21,70
2.000	1.000	500	2	NSYSF2010502DP	450,00	NSY2SP205	78,00	NSYEC105	17,40	NSYEC1051	21,70
2.000	1.000	600	1	NSYSF201060P	425,00	NSY2SP206	85,00	NSYEC106	19,80	NSYEC1061	23,00
2.000	1.000	600	2	NSYSF2010602DP	465,00	NSY2SP206	85,00	NSYEC106	19,80	NSYEC1061	23,00
2.000	1.000	800	1	NSYSF201080P	449,00	NSY2SP208	93,00	NSYEC108	29,00	NSYEC1081	29,50
2.000	1.200	400	2	NSYSF2012402DP	496,00	NSY2SP204	74,20	NSYEC124	25,50	NSYEC1241	29,50
2.000	1.200	500	2	NSYSF2012502DP	510,00	NSY2SP205	78,00	NSYEC125	26,50	NSYEC1251	30,50
2.000	1.200	600	2	NSYSF2012602DP	525,00	NSY2SP206	85,00	NSYEC126	27,50	NSYEC1261	32,00
2.000	1.200	800	2	NSYSF2012802DP	545,00	NSY2SP208	93,00	NSYEC128	39,00	NSYEC1281	39,50
2.000	1.600	400	2	NSYSF2016402DP	669,00	NSY2SP204	74,20	NSYEC164	38,00	NSYEC1641	41,00
2.000	1.600	500	2	NSYSF2016502DP	699,00	NSY2SP205	78,00	NSYEC165	39,00	NSYEC1651	45,00
2.000	1.600	600	2	NSYSF2016602DP	690,00	NSY2SP206	85,00	NSYEC166	40,50	NSYEC1661	47,50
2.200	400	600	1	-	-	NSY2SP226	99,00	NSYEC46	11,90	NSYEC461	15,40
2.200	600	600	1	NSYSF22660P	381,00	NSY2SP226	99,00	NSYEC66	13,00	NSYEC661	17,00
2.200	600	800	1	NSYSF22680P	401,00	NSY2SP228	113,00	NSYEC68	14,00	NSYEC681	19,20
2.200	800	600	1	NSYSF22860P	424,00	NSY2SP226	99,00	NSYEC86	14,20	NSYEC861	19,10
2.200	800	800	1	NSYSF22880P	452,00	NSY2SP228	113,00	NSYEC88	19,80	NSYEC881	22,80
2.200	1.000	600	1	NSYSF221060P	570,00	NSY2SP226	99,00	NSYEC106	19,80	NSYEC1061	23,00
2.200	1.200	600	2	NSYSF2212602DP	590,00	NSY2SP226	99,00	NSYEC126	27,50	NSYEC1261	32,00
2.200	1.200	800	2	NSYSF2212802DP	679,00	NSY2SP228	113,00	NSYEC128	39,00	NSYEC1281	39,50

Spatial SF Anreiheschränke und Spatial SM Monobloc-Standschränke in Höhe 1.200 mm

Bei Bestellung bitte bei NSYSF... (bzw. NSYSM...) die 14 gegen 12 tauschen. **Beispiel:** NSYSF14640P wird zu NSYSF12640P. Diese Produkte haben einen anderen Bruttopreis.

**Spatial SF Anreiheschränke und Spatial SM Monobloc-Standschränke mit Volltür, ohne Montageplatte**

Ausführung ohne Montageplatte, sonst wie vor. Bei Bestellung bitte bei NSY... das P am Ende entfernen. **Beispiel:** NSYSF14640P (mit Montageplatte) wird zu NSYSF14640 (ohne Montageplatte). Diese Produkte haben einen anderen Bruttopreis.

Bestellungen bitte an: Tel.: (0 21 02) 404 60 00 · Fax: 0 180 5 75 45 75 · E-Mail: sareldc@schneider-electric.com

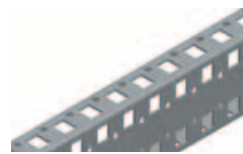
Schrank mit Volltür, mit Montageplatte	Bruttopreis €/Stück	Vertikales Montageprofil	Bruttopreis €/Stück	Horizontales Montageprofil	Bruttopreis €/Stück	Montageplatte	Bruttopreis €/Stück	Sockel Höhe 100 mm				
								Fronteinbausatz (Eckpr.+Frontpl.)	Bruttopreis €/Stück	Seitenteile	Bruttopreis €/Stück	
NSYSM14630P	336,00	NSYSMVR14	36,80	NSYSMHR6	17,10	NSYMP146	54,00	NSYSPPF6100	19,90	NSYSPS3100	8,50	
NSYSM14640P	345,00	NSYSMVR14	36,80	NSYSMHR6	17,10	NSYMP146	54,00	NSYSPPF6100	19,90	NSYSPS4100	9,50	
NSYSM14830P	358,00	NSYSMVR14	36,80	NSYSMHR8	19,60	NSYMP148	49,00	NSYSPPF8100	20,90	NSYSPS3100	8,50	
NSYSM14840P	359,00	NSYSMVR14	36,80	NSYSMHR8	19,60	NSYMP148	49,00	NSYSPPF8100	20,90	NSYSPS4100	9,50	
NSYSM1410402DP	444,00	NSYSMVR14	36,80	NSYSMHR10	19,80	NSYMP1410	89,00	NSYSPPF10100	24,90	NSYSPS4100	9,50	
NSYSM1412402DP	518,00	NSYSMVR14	36,80	NSYSMHR12	24,10	NSYMP1412	119,00	NSYSPPF12100	26,90	NSYSPS4100	9,50	
NSYSM16630P	328,00	NSYSMVR16	38,40	NSYSMHR6	17,10	NSYMP166	49,00	NSYSPPF6100	19,90	NSYSPS3100	8,50	
NSYSM16640P	338,00	NSYSMVR16	38,40	NSYSMHR6	17,10	NSYMP166	49,00	NSYSPPF6100	19,90	NSYSPS4100	9,50	
-	-	-	-	-	-	NSYMP166	49,00	NSYSPPF6100	19,90	NSYSPS6100	12,20	
-	-	-	-	-	-	NSYMP166	49,00	NSYSPPF6100	19,90	NSYSPS8100	17,80	
NSYSM16830P	375,00	NSYSMVR16	38,40	NSYSMHR8	19,60	NSYMP168	55,00	NSYSPPF8100	20,90	NSYSPS3100	8,50	
NSYSM16840P	376,00	NSYSMVR16	38,40	NSYSMHR8	19,60	NSYMP168	55,00	NSYSPPF8100	20,90	NSYSPS4100	9,50	
-	-	-	-	-	-	NSYMP168	55,00	NSYSPPF8100	20,90	NSYSPS6100	12,20	
-	-	-	-	-	-	NSYMP168	55,00	NSYSPPF8100	20,90	NSYSPS8100	17,80	
NSYSM1610302DP	439,00	NSYSMVR16	38,40	NSYSMHR10	19,80	NSYMP1610	89,00	NSYSPPF10100	24,90	NSYSPS3100	8,50	
NSYSM1610402DP	449,00	NSYSMVR16	38,40	NSYSMHR10	19,80	NSYMP1610	89,00	NSYSPPF10100	24,90	NSYSPS4100	9,50	
NSYSM1612302DP	495,00	NSYSMVR16	38,40	NSYSMHR12	24,10	NSYMP1612	139,00	NSYSPPF12100	26,90	NSYSPS3100	8,50	
NSYSM1612402DP	509,00	NSYSMVR16	38,40	NSYSMHR12	24,10	NSYMP1612	139,00	NSYSPPF12100	26,90	NSYSPS4100	9,50	
-	-	-	-	-	-	-	-	NSYSPPF4100	27,90	NSYSPS4100	9,50	
-	-	-	-	-	-	-	-	NSYSPPF4100	27,90	NSYSPS5100	11,20	
-	-	-	-	-	-	-	-	NSYSPPF4100	27,90	NSYSPS6100	12,20	
NSYSM18630P	335,00	NSYSMVR18	43,90	NSYSMHR6	17,10	NSYMP186	49,00	NSYSPPF6100	19,90	NSYSPS3100	8,50	
NSYSM18640P	342,00	NSYSMVR18	43,90	NSYSMHR6	17,10	NSYMP186	49,00	NSYSPPF6100	19,90	NSYSPS4100	9,50	
NSYSM18650P	425,00	NSYSMVR18	43,90	NSYSMHR6	17,10	NSYMP186	49,00	NSYSPPF6100	19,90	NSYSPS5100	11,20	
-	-	-	-	-	-	NSYMP186	49,00	NSYSPPF6100	19,90	NSYSPS6100	12,20	
-	-	-	-	-	-	NSYMP186	49,00	NSYSPPF6100	19,90	NSYSPS8100	17,80	
NSYSM18830P	359,00	NSYSMVR18	43,90	NSYSMHR8	19,60	NSYMP188	56,00	NSYSPPF8100	20,90	NSYSPS3100	8,50	
NSYSM18840P	369,00	NSYSMVR18	43,90	NSYSMHR8	19,60	NSYMP188	56,00	NSYSPPF8100	20,90	NSYSPS4100	9,50	
NSYSM18850P	414,00	NSYSMVR18	43,90	NSYSMHR8	19,60	NSYMP188	56,00	NSYSPPF8100	20,90	NSYSPS5100	11,20	
NSYSM18860P	477,00	NSYSMVR18	43,90	NSYSMHR8	19,60	NSYMP188	56,00	NSYSPPF8100	20,90	NSYSPS6100	12,20	
-	-	-	-	-	-	NSYMP188	56,00	NSYSPPF8100	20,90	NSYSPS6100	12,20	
NSYSM181040P	425,00	NSYSMVR18	43,90	NSYSMHR10	19,80	NSYMP1810	69,00	NSYSPPF10100	24,90	NSYSPS4100	9,50	
NSYSM1810402DP	453,00	NSYSMVR18	43,90	NSYSMHR10	19,80	NSYMP1810	69,00	NSYSPPF10100	24,90	NSYSPS4100	9,50	
-	-	-	-	-	-	NSYMP1810	69,00	NSYSPPF10100	24,90	NSYSPS5100	11,20	
NSYSM1810502DP	545,00	NSYSMVR18	43,90	NSYSMHR10	19,80	NSYMP1810	69,00	NSYSPPF10100	24,90	NSYSPS5100	11,20	
-	-	-	-	-	-	NSYMP1810	69,00	NSYSPPF10100	24,90	NSYSPS6100	12,20	
-	-	-	-	-	-	NSYMP1810	69,00	NSYSPPF10100	24,90	NSYSPS6100	12,20	
NSYSM1812402DP	479,00	NSYSMVR18	43,90	NSYSMHR12	24,10	NSYMP1812	89,00	NSYSPPF12100	26,90	NSYSPS4100	9,50	
NSYSM1812502DP	608,00	NSYSMVR18	43,90	NSYSMHR12	24,10	NSYMP1812	89,00	NSYSPPF12100	26,90	NSYSPS5100	11,20	
-	-	-	-	-	-	NSYMP1812	89,00	NSYSPPF12100	26,90	NSYSPS6100	12,20	
NSYSM1816402DP	653,00	NSYSMVR18	43,90	NSYSMHR16	29,60	NSYMP1816	190,00	NSYSPPF16100	36,50	NSYSPS4100	9,50	
NSYSM1816502DP	756,00	NSYSMVR18	43,90	NSYSMHR16	29,60	NSYMP1816	190,00	NSYSPPF16100	36,50	NSYSPS5100	11,20	
-	-	-	-	-	-	-	-	NSYSPPF3100	25,50	NSYSPS5100	11,20	
-	-	-	-	-	-	-	-	NSYSPPF3100	25,50	NSYSPS6100	12,20	
-	-	-	-	-	-	-	-	NSYSPPF4100	27,90	NSYSPS4100	9,50	
-	-	-	-	-	-	-	-	NSYSPPF4100	27,90	NSYSPS5100	11,20	
-	-	-	-	-	-	-	-	NSYSPPF4100	27,90	NSYSPS6100	12,20	
-	-	-	-	-	-	-	-	NSYSPPF4100	27,90	NSYSPS8100	17,80	
NSYSM20630P	373,00	NSYSMVR20	45,90	NSYSMHR6	17,10	NSYMP206	55,00	NSYSPPF6100	19,90	NSYSPS3100	8,50	
NSYSM20640P	384,00	NSYSMVR20	45,90	NSYSMHR6	17,10	NSYMP206	55,00	NSYSPPF6100	19,90	NSYSPS4100	9,50	
NSYSM20650P	436,00	NSYSMVR20	45,90	NSYSMHR6	17,10	NSYMP206	55,00	NSYSPPF6100	19,90	NSYSPS5100	11,20	
-	-	-	-	-	-	NSYMP206	55,00	NSYSPPF6100	19,90	NSYSPS6100	12,20	
-	-	-	-	-	-	NSYMP206	55,00	NSYSPPF6100	19,90	NSYSPS8100	17,80	
NSYSM20830P	399,00	NSYSMVR20	45,90	NSYSMHR8	19,60	NSYMP208	61,90	NSYSPPF8100	20,90	NSYSPS3100	8,50	
NSYSM20840P	411,00	NSYSMVR20	45,90	NSYSMHR8	19,60	NSYMP208	61,90	NSYSPPF8100	20,90	NSYSPS4100	9,50	
NSYSM20850P	464,00	NSYSMVR20	45,90	NSYSMHR8	19,60	NSYMP208	61,90	NSYSPPF8100	20,90	NSYSPS5100	11,20	
NSYSM20860P	498,00	NSYSMVR20	45,90	NSYSMHR8	19,60	NSYMP208	61,90	NSYSPPF8100	20,90	NSYSPS6100	12,20	
-	-	-	-	-	-	NSYMP208	61,90	NSYSPPF8100	20,90	NSYSPS6100	12,20	
-	-	-	-	-	-	NSYMP208	61,90	NSYSPPF8100	20,90	NSYSPS8100	17,80	
-	-	-	-	-	-	NSYMP2010	75,00	NSYSPPF10100	24,90	NSYSPS4100	9,50	
NSYSM2010402DP	511,00	NSYSMVR20	45,90	NSYSMHR10	19,80	NSYMP2010	75,00	NSYSPPF10100	24,90	NSYSPS4100	9,50	
-	-	-	-	-	-	NSYMP2010	75,00	NSYSPPF10100	24,90	NSYSPS5100	11,20	
NSYSM2010502DP	584,00	NSYSMVR20	45,90	NSYSMHR10	19,80	NSYMP2010	75,00	NSYSPPF10100	24,90	NSYSPS5100	11,20	
-	-	-	-	-	-	NSYMP2010	75,00	NSYSPPF10100	24,90	NSYSPS6100	12,20	
-	-	-	-	-	-	NSYMP2010	75,00	NSYSPPF10100	24,90	NSYSPS6100	12,20	
-	-	-	-	-	-	NSYMP2010	75,00	NSYSPPF10100	24,90	NSYSPS8100	17,80	
NSYSM2012402DP	574,00	NSYSMVR20	45,90	NSYSMHR12	24,10	NSYMP2012	89,00	NSYSPPF12100	26,90	NSYSPS4100	9,50	
NSYSM2012502DP	614,00	NSYSMVR20	45,90	NSYSMHR12	24,10	NSYMP2012	89,00	NSYSPPF12100	26,90	NSYSPS5100	11,20	
NSYSM2012602DP	715,00	NSYSMVR20	45,90	NSYSMHR12	24,10	NSYMP2012	89,00	NSYSPPF12100	26,90	NSYSPS6100	12,20	
-	-	-	-	-	-	NSYMP2012	89,00	NSYSPPF12100	26,90	NSYSPS8100	17,80	
NSYSM2016402DP	735,00	NSYSMVR20	45,90	NSYSMHR16	29,60	NSYMP2016	210,00	NSYSPPF16100	36,50	NSYSPS4100	9,50	
NSYSM2016502DP	806,00	NSYSMVR20	45,90	NSYSMHR16	29,60	NSYMP2016	210,00	NSYSPPF16100	36,50	NSYSPS5100	11,20	
NSYSM2016602DP	927,00	NSYSMVR20	45,90	NSYSMHR16	29,60	NSYMP2016	210,00	NSYSPPF16100	36,50	NSYSPS6100	12,20	
-	-	-	-	-	-	-	-	NSYSPPF4100	27,90	NSYSPS6100	12,20	
-	-	-	-	-	-	NSYMP226	54,00	NSYSPPF6100	19,90	NSYSPS6100	12,20	
-	-	-	-	-	-	NSYMP226	54,00	NSYSPPF6100	19,90	NSYSPS8100	17,80	
-	-	-	-	-	-	NSYMP228	69,00	NSYSPPF8100	20,90	NSYSPS6100	12,20	
-	-	-	-	-	-	NSYMP228	69,00	NSYSPPF8100	20,90	NSYSPS8100	17,80	
-	-	-	-	-	-	NSYMP2210	82,00	NSYSPPF10100	24,90	NSYSPS6100	12,20	
-	-	-	-	-	-	NSYMP2212	119,00	NSYSPPF12100	26,90	NSYSPS6100	12,20	
-	-	-	-	-	-	NSYMP2212	119,00	NSYSPPF12100	26,90	NSYSPS8100	17,80	

Spacial SF Anreiherschranke und Spacial SM Monobloc-Standschränke mit Sockelhöhe 200 mm:  
Bei Bestellung bitte z.B. NSYSPPF6100 in NSYSPPF6200, bzw. NSYSPS4100 in NSYSPS4200 ändern. Diese Produkte haben einen anderen Bruttopreis.

Bestellungen bitte an: Tel.: (0 21 02) 404 60 00 · Fax: 0 180 5 75 45 75 · E-Mail: sarelda@schneider-electric.com

## Quertraversen

Außenmaße (mm)	Universal	Bruttopreis €/Stück	Schnellmontage	Bruttopreis €/Stück	Leichte Quertraversen	Bruttopreis €/Stück
	40 mm (1 Reihe)				Bestell-Nr.	
300	<b>NSYSUCR4030</b>	15,90	-			
400	<b>NSYSUCR4040</b>	15,90	<b>NSYSQCR4040</b>	12,80	<b>NSYSLCR40</b>	18,80
500	<b>NSYSUCR4050</b>	15,90	<b>NSYSQCR4050</b>	13,90	<b>NSYSLCR50</b>	20,50
600	<b>NSYSUCR4060</b>	16,50	<b>NSYSQCR4060</b>	13,80	<b>NSYSLCR60</b>	24,50
800	<b>NSYSUCR4080</b>	19,90	<b>NSYSQCR4080</b>	18,90	<b>NSYSLCR80</b>	32,70
1.000	<b>NSYSUCR40100</b>	24,00	<b>NSYSQCR40100</b>	37,00	-	
1.200	<b>NSYSUCR40120</b>	29,90	<b>NSYSQCR40120</b>	72,00	-	
1.400	<b>NSYSUCR40140</b>	42,00	-		-	
1.600	<b>NSYSUCR40160</b>	46,00	-		-	
1.800	<b>NSYSUCR40180</b>	50,90	-		-	
2.000	<b>NSYSUCR40200</b>	54,90	-		-	
2.200	<b>NSYSUCR40220</b>	58,90	-		-	



NSYSUCR6530



NSYSUCR9030

> Andere Traversen und Dimensionen erhältlich.

> Lieferumfang: 2 Quertraversen plus Befestigungsmaterial.

### Quertraversen für Spacial SF / SM

Die Quertraversen sind auch als Universal- und Schnellmontage-Quertraverse in 65 mm (2 Reihen) und 90 mm (3 Reihen) lieferbar. Bei Bestellung bitte bei NSYSUCR40... die 40 in 65, bzw. 90 ändern. **Beispiel:** NSYSUCR4030 wird bei gewünschter Größe von 90 mm zu NSYSUCR9030. Diese Produkte haben einen anderen Bruttopreis.

## DIN Schiene

Nominale Dimensionen (mm)		Symmetrisch			Asymmetrisch			Doppelprofil		
		Bruttopreis €/Stück			Bruttopreis €/Stück			Bruttopreis €/Stück		
Breite	Type	Bestell-Nr.	VE		Bestell-Nr.	VE		Bestell-Nr.	VE	
600	A	<b>NSYSDR60</b>	20	6,40	<b>NSYADR60</b>	20	5,05	<b>NSYDPR60</b>	20	5,05
800	A	<b>NSYSDR80</b>	20	8,25	<b>NSYADR80</b>	20	6,80	<b>NSYDPR80</b>	20	5,75
1.000	A	<b>NSYSDR100</b>	20	7,20	<b>NSYADR100</b>	20	9,05	<b>NSYDPR100</b>	20	6,40
1.200	A	<b>NSYSDR120</b>	20	7,40	<b>NSYADR120</b>	20	9,25	<b>NSYDPR120</b>	20	7,10

> Breite 2.000 mm ebenfalls in allen 3 Versionen erhältlich.

## Montageschiene

Außenmaße (mm)	Standard	Bruttopreis €/Stück	Höhenverstellbar	Bruttopreis €/Stück
	Höhe			
1.200	-		<b>NSYTVR12</b>	23,20
1.400	-		<b>NSYTVR14</b>	27,10
1.600	-		<b>NSYTVR16</b>	29,80
1.800	<b>NSYVR18</b>	26,80	<b>NSYTVR18</b>	32,20
2.000	<b>NSYVR20</b>	28,90	<b>NSYTVR20</b>	33,40
2.200	<b>NSYVR22</b>	32,10	<b>NSYTVR22</b>	35,40

Lieferumfang: 2 Montageschienen plus Befestigungsmaterial.

### Standard-Anreihesatz

Bestell-Nr. SF: **NSYSFBK**  
Bestell-Nr. SM: **NSYSMBK**

## Befestigungsmaterial

Befestigungsmaterial		VE	Bestell-Nr.	Bruttopreis €/Stück
	M6 Käfigmutter	50	<b>NSYCNFM6</b>	0,31
	M8 Käfigmutter	50	<b>NSYCNFM8</b>	0,31
	M6 Klipsmutter	50	<b>NSYCNM6</b>	0,25
	M8 Klipsmutter	50	<b>NSYCNM8</b>	0,25
	M6 × 12 mm Schrauben	100	<b>NSYS12M6H</b>	auf Anfr.
	M6 × 16 mm Schrauben	100	<b>NSYS16M6H</b>	auf Anfr.
	M6 × 18 mm Schrauben	100	<b>NSYS18M6H</b>	auf Anfr.
	M8 × 16 mm Schrauben	100	<b>NSYS16M8H</b>	7,30
	M8 × 20 mm Schrauben	100	<b>NSYS20M8H</b>	Auf Anfr.
	Torx T30 M6 × 16 mm Schrauben <sup>1)</sup>	100	<b>NSYST30M6</b>	9,90
	Torx T40 M8 × 16 mm Schrauben <sup>1)</sup>	100	<b>NSYST40M8</b>	7,40
	Torx-Schraube T30 M6 × 12 mm selbstschneidend <sup>1)</sup>	100	<b>NSYST30M6S</b>	6,50

<sup>1)</sup> Schrauben ohne U-Scheibe.



Bestellungen bitte an: Tel.: (0 21 02) 404 60 00 · Fax: 0 180 5 75 45 75 · E-Mail: sarelda@schneider-electric.com

## „L“-Schiene für Kabelfixierung

Außenmaße (mm)	Bestell-Nr.	Bruttopreis €/Stück
Breite		
600	NSYFCG60	14,50
800	NSYFCG80	14,20
1.000	NSYFCG100	15,00
1.200	NSYFCG120	29,00
1.600	NSYFCG160	37,00

> Tiefenverstellbar im 25 mm Raster.

## 2 Schwerlastschienen

Außenmaße (mm)	Bestell-Nr.	Bruttopreis €/Stück
Tiefe		
400	NSYHLCR40	64,30
500	NSYHLCR50	73,00
600	NSYHLCR60	74,50
800	NSYHLCR80	81,80

> Tiefenverstellbar im 25 mm Raster.

## Kabelabfangschiene unten

Außenmaße (mm)	Bestell-Nr.	Bruttopreis €/Stück
Breite		
600	NSYCFP60	17,00
800	NSYCFP80	21,00
1.000	NSYCFP100	25,50
1.200	2 × NSYCFP60 *	17,00
1.600	2 × NSYCFP80 *	21,00

> Tiefenverstellbar im 25 mm Raster.

\* Zusätzlich den zur Feldtiefe passenden Adaptersatz Bestell-Nr. NSYSMP2D bestellen.

## Schlösser

Griff für Profileinsatz und Schließzylinder <sup>1</sup>	Griff für Einsätze des Typs DIN, KABA, ASSA	Griff mit Doppelseinsatz <sup>2</sup>	Verriegelung mit Vorhängeschloss	CNOMO - Satz <sup>3</sup>
NSYSFHS1	NSYSFHD2	NSYSFHD3	NSYBLKH123	NSYCNH123

<sup>1</sup> Griff im Standardlieferungsumfang. Als Einzelreferenz wird der Griff ohne Einsatz geliefert.

<sup>2</sup> Zur Montage von Profileinsätzen oder Schließzylindern ist ein Adapter erforderlich, Bestell-Nr. NSYLADP.

<sup>3</sup> Verriegelungssystem, verhindert das Schließen des Griffes bei geöffneter Türe.

## Flache Schlossblende mit Schloss

Ausführungen Flachsloch	Bestell-Nr.	Bruttopreis €/Stück
Schlitz f. Schraubendreher, 2 mm	NSYSFLOCK24	12,00
Dreieckiger Einsatz 8 mm	NSYSFLOCKT8	12,70
Dreieckiger Einsatz 7 mm	NSYSFLOCKT7	12,70
Dreieckiger Einsatz 6.5 mm	NSYSFLOCKT6	12,70
Quadratischer Steckeseinsatz, 8 mm	NSYSFLOCKSG8	12,70
Quadratischer Einsatz, 8 mm	NSYSFLOCKS8	12,70
Quadratischer Einsatz, 7 mm	NSYSFLOCKS7	12,70
Quadratischer Einsatz, 6 mm	NSYSFLOCKS6	12,70
Doppelbarteinsatz, 5 mm	NSYSFLOCKDB5	12,70

## Transportsysteme

Anreihschrank Spacial SF							
4 Kranösen (M12)	Bruttopreis €/Stück	4 Anschlagwinkel	Bruttopreis €/Stück	2 Transportschienen	Länge (mm)	Bruttopreis €/Stück	
	NSYSFEB	3,80	NSYSFELB	13,40	NSYSFTB16	1600	249,00
	-	-			NSYSFTB18	1800	275,00
	-	-			NSYSFTB24	2400	285,00

Monobloc-Standschrank Spacial SM		
4 Kranösen (M12)	Bruttopreis €/Stück	
	NSYSMEB	13,90

### Vorteil:

Direkt mit der vertikalen Achse des Rahmenprofils verschraubte Kranösen tragen wesentlich zur Transportstabilität bei.

Bestellungen bitte an: Tel.: (0 21 02) 404 60 00 · Fax: 0 180 5 75 45 75 · E-Mail: sarelda@schneider-electric.com

## Innentür

Außenmaße (mm)		Bestell-Nr.	Bruttopreis €/Stück
Höhe	Breite		
1600	600	<b>NSYID166</b>	115,00
	800	<b>NSYID168</b>	118,00
1800	600	<b>NSYID186</b>	112,00
	800	<b>NSYID188</b>	122,00
	1000	<b>NSYID1810</b>	134,00
2000	600	<b>NSYID206</b>	119,00
	800	<b>NSYID208</b>	128,00
	1000	<b>NSYID2010</b>	138,00
2200	600	<b>NSYID226</b>	134,00
	800	<b>NSYID228</b>	146,00





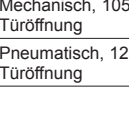


## Seitentür

Außenmaße (mm)		Bestell-Nr.	Bruttopreis €/Stück
Höhe	Breite		
1200	600	<b>NSYSFD126</b>	90,00
	800	<b>NSYSFD128</b>	84,00
1400	600	<b>NSYSFD146</b>	72,10
	800	<b>NSYSFD148</b>	78,40
1600	600	<b>NSYSFD166</b>	82,00
	800	<b>NSYSFD168</b>	86,00
1800	400	<b>NSYSFD184</b>	69,50
	500	<b>NSYSFD185</b>	72,40
	600	<b>NSYSFD186</b>	80,00
2000	800	<b>NSYSFD188</b>	90,00
	400	<b>NSYSFD204</b>	71,60
	500	<b>NSYSFD205</b>	74,60
	600	<b>NSYSFD206</b>	85,00
2200	800	<b>NSYSFD208</b>	92,00
	400	<b>NSYSFD224</b>	85,70
	500	<b>NSYSFD225</b>	84,50
	600	<b>NSYSFD226</b>	88,30
	800	<b>NSYSFD228</b>	96,00



## Türtraverse

Außenmaße Breite (mm)	Türtraverse	Bruttopreis €/Stück	Kabelabfang- schienen	Bruttopreis €/Stück
	400		14,40	-
500		18,00	<b>NSYSDGCR5</b>	8,90
600		21,60	<b>NSYSDGCR6</b>	9,90
800		28,80	<b>NSYSDGCR8</b>	11,90
1000		33,60	<b>NSYSDGCR10</b>	21,90

Lieferumfang: 2 Türtraversen plus Befestigungsmaterial.

## Türfeststeller

	Spacial SF	Bruttopreis €/Stück	Spacial SM	Bruttopreis €/Stück
Mechanisch, 105° Türöffnung	<b>NSYSFMDR</b>	16,80	<b>NSYSMDR</b>	17,70
Pneumatisch, 120° Türöffnung	<b>NSYSFNDR</b>	68,50	<b>NSYSMNDR</b>	85,30

## Scharniere 180°



Bestell-Nr.: **NSYSH180**

## Türkontaktschalter



Bestell-Nr. SF: **NSYDCM20**  
Bestell-Nr. SM: **NSYDCM20**

Kabeleinführung für Kabelverschraubung M20 vorgesehen.  
Öffner + Schliesser, 10 A/500 V.

Bestellungen bitte an: Tel.: (0 21 02) 404 60 00 · Fax: 0 180 5 75 45 75 · E-Mail: sarelda@schneider-electric.com

## Spacial 3D Wandschränke aus Stahlblech

Eine umfassende Produktreihe: Mit Volltür, ohne Montageplatte, mit Volltür und Montageplatte, mit Sichttür ohne Montageplatte. Robuste Konstruktion in neuem Design. Schutzart IP 66 bei 1-türigen Schränken, Schutzart IP 55 bei 2-türigen Schränken. Erfüllt EN 50298. Kundenspezifisch konfigurierbare Schränke. IK 10, Korpusfront zweifach gekantet als Regenrinnenprofil, senkrecht angefaste Tür mit Doppelfalz, Traglast der Tür 50 kg/m<sup>2</sup>. IP 66, Polyurethan-Dichtung und Tür mit Doppelfalz. Drei-Punktverschlussystem ab Bauhöhe 600 mm. Schrank aus Stahlblech, Kreuzfalzung, korrosionsbeständig: plasmaverschweißtes Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035. Umfangreiches Zubehörangebot, Verpackung nach erfolgter Bestückung wiederverwendbar.

### Spacial 3D Universalschrank mit Volltür, mit Montageplatte



NSYS3D3215P

Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Anzahl Türen	Schutzart	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
300	200	150	1	IP 66	HA	00	NSYS3D3215P	1	32,40
300	250	150	1	IP 66	HA	00	NSYS3D32515P	1	37,40
300	300	150	1	IP 66	HA	00	NSYS3D3315P	1	36,10
300	300	200	1	IP 66	HA	00	NSYS3D3320P	1	39,90
300	400	150	1	IP 66	HA	00	NSYS3D3415P	1	38,90
300	400	200	1	IP 66	HA	00	NSYS3D3420P	1	42,50
400	300	150	1	IP 66	HA	00	NSYS3D4315P	1	38,50
400	300	200	1	IP 66	HA	00	NSYS3D4320P	1	44,10
400	400	200	1	IP 66	HA	00	NSYS3D4420P	1	46,70
400	600	200	1	IP 66	HA	00	NSYS3D4620P	1	58,90
400	600	250	1	IP 66	HA	00	NSYS3D4625P	1	69,20
500	300	200	1	IP 66	HA	00	NSYS3D5320P	1	46,50
500	400	200	1	IP 66	HA	00	NSYS3D5420P	1	50,40
500	400	250	1	IP 66	HA	00	NSYS3D5425P	1	57,00
500	500	200	1	IP 66	HA	00	NSYS3D5520P	1	63,20
500	500	250	1	IP 66	HA	00	NSYS3D5525P	1	72,50
600	400	200	1	IP 66	HA	00	NSYS3D6420P	1	54,00
600	400	250	1	IP 66	HA	00	NSYS3D6425P	1	69,20
600	500	250	1	IP 66	HA	00	NSYS3D6525P	1	81,00
600	600	200	1	IP 66	HA	00	NSYS3D6620P	1	70,00
600	600	250	1	IP 66	HA	00	NSYS3D6625P	1	91,70
600	600	300	1	IP 66	HA	00	NSYS3D6630P	1	100,00
600	600	400	1	IP 66	HA	00	NSYS3D6640P	1	119,00
600	800	300	1	IP 66	HA	00	NSYS3D6830P	1	130,00
700	500	250	1	IP 66	HA	00	NSYS3D7525P	1	90,60
800	600	200	1	IP 66	HA	00	NSYS3D8620P	1	89,90
800	600	250	1	IP 66	HA	00	NSYS3D8625P	1	108,00
800	600	300	1	IP 66	HA	00	NSYS3D8630P	1	117,00
800	600	400	1	IP 66	HA	00	NSYS3D8640P	1	137,00
800	800	250	1	IP 66	HA	00	NSYS3D8825P	1	124,00
800	800	300	1	IP 66	HA	00	NSYS3D8830P	1	134,00
800	1000	300	1	IP 66	HA	00	NSYS3D81030P	1	193,00
800	1000	300	2	IP 55	HA	00	NSYS3D81030DP	1	173,00
800	1200	300	2	IP 55	HA	00	NSYS3D81230DP	1	199,00
1000	600	250	1	IP 66	HA	00	NSYS3D10625P	1	125,00
1000	600	300	1	IP 66	HA	00	NSYS3D10630P	1	149,00
1000	600	250	1	IP 66	HA	00	NSYS3D10640P	1	154,00
1000	800	250	1	IP 66	HA	00	NSYS3D10825P	1	134,00
1000	800	300	1	IP 66	HA	00	NSYS3D10830P	1	147,00
1000	800	400	1	IP 66	HA	00	NSYS3D10840P	1	185,00
1000	1000	300	1	IP 66	HA	00	NSYS3D101030P	1	199,00
1000	1000	300	2	IP 55	HA	00	NSYS3D101030DP	1	199,00
1000	1200	300	2	IP 55	HA	00	NSYS3D101230DP	1	311,00
1000	1200	400	2	IP 55	HA	00	NSYS3D101240DP	1	399,00
1200	600	300	1	IP 66	HA	00	NSYS3D12630P	1	172,00
1200	600	400	1	IP 66	HA	00	NSYS3D12640P	1	205,00
1200	800	300	1	IP 66	HA	00	NSYS3D12830P	1	184,00
1200	800	400	1	IP 66	HA	00	NSYS3D12840P	1	252,00
1200	1000	300	1	IP 66	HA	00	NSYS3D121030P	1	247,00
1200	1000	300	2	IP 55	HA	00	NSYS3D121030DP	1	244,00
1200	1000	400	2	IP 55	HA	00	NSYS3D121040DP	1	299,00
1200	1200	300	2	IP 55	HA	00	NSYS3D121230DP	1	312,00
1200	1200	400	2	IP 55	HA	00	NSYS3D121240DP	1	399,00
1400	1000	300	2	IP 55	HA	00	NSYS3D141030DP	1	499,00



### Spacial 3D Universalschrank mit Volltür, ohne Montageplatte

Farbe RAL 7035, Ausführung jedoch ohne Montageplatte, sonst wie vor. Bei Bestellung bitte bei NSY... das P am Ende entfernen. **Beispiel:** NSYS3D3215P (mit Montageplatte) wird zu NSYS3D3215 (ohne Montageplatte). Diese Produkte haben einen anderen Bruttopreis.

Bestellungen bitte an: Tel.: (0 21 02) 404 60 00 · Fax: 0 180 5 75 45 75 · E-Mail: sareld@schneider-electric.com

## Spacial 3D als Klemmgehäuse

Schrank mit Volltür zur Montage von Anschlussklemmblöcken.

Plasmaverschweißtes Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035.

Türöffnung 200° für maximalen Zugang. Wandbefestigung mit Befestigungsglaschen (separat zu bestellen).

Das komplette Klemmgehäuse setzt sich zusammen aus:

- Klemmgehäuse mit Tür (NSYS3DB...15)
- DIN Hutschiene mit Halterung (NSYAMRD...)
- 6 mm<sup>2</sup> Erdungskabel zwischen Korpus und Tür (NSYEL166D8)



NSYS3DB25315

Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Anzahl Türen	MG	MTZ	Bestell-Nr. Gehäuse	Bruttopreis €/Stück	DIN Hutschiene	VE	Bruttopreis €/Stück
250	300	150	1	HA	00	NSYS3DB25315	59,90	NSYAMRD2530	1	7,10
250	400	150	1	HA	00	NSYS3DB25415	66,00	NSYAMRD2540	1	7,30
250	500	150	1	HA	00	NSYS3DB25515	68,10	NSYAMRD2550	1	7,60
300	300	150	1	HA	00	NSYS3DB3315	62,00	NSYAMRD3030	1	7,80
300	400	150	1	HA	00	NSYS3DB3415	62,20	NSYAMRD3040	1	8,00
300	500	150	1	HA	00	NSYS3DB3515	69,00	NSYAMRD3050	1	8,30
300	600	150	1	HA	00	NSYS3DB3615	69,90	NSYAMRD36	1	8,80
400	300	150	1	HA	00	NSYS3DB4315	65,00	NSYAMRD43	1	7,70
400	800	150	1	HA	00	NSYS3DB4815	91,70	NSYAMRD48	1	9,90
500	400	150	1	HA	00	NSYS3DB5415	73,70	NSYAMRD54	1	10,50
600	400	150	1	HA	00	NSYS3DB6415	77,90	NSYAMRD64	1	11,30

## Zubehör

### Standard Montageplatte für Spacial 3D und Thalassa

Montageplatte aus verzinktem Stahl.



NSYMM32

für Schrankhöhe (mm)	für Schrankbreite (mm)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
300	200	HA	00	NSYMM32	1	3,30
300	250	HA	00	NSYMM3025	1	3,70
300	300	HA	00	NSYMM33	1	3,70
300	400	HA	00	NSYMM43	1	4,00
300	600	HA	00	NSYMM36	1	6,90
400	400	HA	00	NSYMM44	1	4,90
400	600	HA	00	NSYMM64	1	5,90
500	300	HA	00	NSYMM53	1	4,80
500	400	HA	00	NSYMM54	1	5,40
500	500	HA	00	NSYMM55	1	6,95
600	400	HA	00	NSYMM64	1	5,90
600	500	HA	00	NSYMM75	1	10,50
600	600	HA	00	NSYMM66	1	9,50
600	800	HA	00	NSYMM86	1	14,90
700	500	HA	00	NSYMM75	1	10,50
800	600	HA	00	NSYMM86	1	14,90
800	800	HA	00	NSYMM88	1	21,90
800	1000	HA	00	NSYMM108	1	29,50
800	1200	HA	00	NSYMM128	1	47,00
1000	600	HA	00	NSYMM106	1	20,90
1000	800	HA	00	NSYMM108	1	29,50
1000	1000	HA	00	NSYMM1010	1	48,00
1000	1200	HA	00	NSYMM1210	1	58,00
1200	600	HA	00	NSYMM126	1	41,00
1250	800	HA	00	NSYMM128	1	47,00
1250	1000	HA	00	NSYMM1210	1	58,00
1200	1200	HA	00	NSYMM1212	1	78,00
1400	1000	HA	00	NSYMM1410	1	69,00

Bestell-Nr. NSYMM43, NSYMM64, NSYMM54, NSYMM75, NSYMM86 und NSYMM108 auch für Thalassa Polyestergehäuse einsetzbar.

Bestellungen bitte an: Tel.: (0 21 02) 404 60 00 · Fax: 0 180 5 75 45 75 · E-Mail: sarelda@schneider-electric.com



NSYAEFPFSC

### Wandbefestigungsglasche für Spacial 3D und Thalassa

- Satz mit 4 Wandbefestigungsglaschen
- Lieferung mit Befestigungsschrauben und Dichtung

Ausführung	Verwendung für	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Stahl	Spacial 3D	HA	00	NSYAEFPFSC	1	2,95
Edelstahl	Spacial 3D	HA	00	NSYAEFPFXSC	1	8,15
Glasfaserverstärktes Polyester	Thalassa NSYPLM...	HA	00	NSYFPPLM	1	9,60
Edelstahl	Thalassa NSYPLM...	HA	00	NSYFPXPLM	1	13,60

### Thalassa Industriegehäuse

- Breites Abmessungsspektrum (H, B, T).
- Niedriger oder hoher Deckel, grau oder transparent.
- Geeignet für die Anreihung (bei genauer Übereinstimmung der Abmessungen) mit dem Anreihersatz Bestell-Nr. 13934.
- Verschluss bei Gehäusen ab 105 x 105 x 55 mm: 4 unverlierbare Schnelldrehschrauben, Verschluss plombierbar.
- Verschluss bei Gehäusen ab 125 x 80 x 65 mm: Standardschrauben (verschiedene Schraubformen möglich).
- Optionale Scharniere für alle Deckel mit 20 und 40 mm Höhe.



#### Technische Daten

- IP 66 gemäß IEC 60529.
  - NEMA 4,4X gemäß Nema 250.
  - Klasse II gemäß IEC 536.
  - Farbe: Korpus: grau RAL 7035; Deckel: grau RAL 7035 oder Rauchglas.
  - Isolierender Kunststoffwerkstoff, ohne Halogen.
  - Widerstandsfähig gegen chemische Substanzen und Witterungseinflüsse.
  - IK 07 (2J) gemäß EN 50102.
  - Glühdrahtprüfung: 650 °C gemäß IEC 60695-2-11.
  - Temperaturbereich: -25...+60 °C.
  - Montagetemperatur: -15...+40 °C.
  - Material: ABS.
- Auch lieferbar: Gehäuse aus PC; UL- und DNV-Gehäuse aus Polycarbonat.

### ABS-Gehäuse, Deckel grau



NSYTBS241910

Innenmaße	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Korpus mm	Deckel mm	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
65	65	45	35	10	HA	00	NSYTBS775	1	3,50	
80	80	45	35	10	HA	00	NSYTBS885	1	3,90	
105	65	55	45	10	HA	00	NSYTBS1176	1	3,90	
105	65	85	45	40	HA	00	NSYTBS1179H	1	6,10	
105	105	55	45	10	HA	00	NSYTBS11116	1	4,35	
105	105	125	45	80	HA	00	NSYTBS111113H	1	7,75	
125	80	65	45	20	HA	00	NSYTBS1397	1	5,05	
150	105	80	60	20	HA	00	NSYTBS16128	1	5,95	
175	105	80	60	20	HA	00	NSYTBS19128	1	8,95	
175	105	100	60	40	HA	00	NSYTBS191210H	1	9,60	
175	150	80	60	20	HA	00	NSYTBS19168	1	8,85	
225	175	80	60	20	HA	00	NSYTBS24198	1	12,90	
225	175	100	60	40	HA	00	NSYTBS241910H	1	15,70	
225	175	100	80	20	HA	00	NSYTBS241910	1	15,70	
225	175	120	80	40	HA	00	NSYTBS241912H	1	19,10	
275	225	80	60	20	HA	00	NSYTBS29248	1	21,00	
275	225	120	60	60	HA	00	NSYTBS292412H	1	23,20	
275	225	120	100	20	HA	00	NSYTBS292412	1	23,20	
275	225	160	100	60	HA	00	NSYTBS292416H	1	30,40	
325	275	120	100	20	HA	00	NSYTBS342912	1	26,10	
325	275	160	100	60	HA	00	NSYTBS342916H	1	49,00	

Bestellungen bitte an: Tel.: (0 21 02) 404 60 00 · Fax: 0 180 5 75 45 75 · E-Mail: sarelda@schneider-electric.com

## ABS-Gehäuse, Deckel transparent



NSYTBS1397T

Innenmaße Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Korpus mm	Deckel mm	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
125	80	65	45	20	HA	00	NSYTBS1397T	1	6,60
150	105	80	60	20	HA	00	NSYTBS16128T	1	7,75
175	105	80	60	20	HA	00	NSYTBS19128T	1	11,50
175	105	100	60	40	HA	00	NSYTBS191210HT	1	12,50
175	150	80	60	20	HA	00	NSYTBS19168T	1	11,30
175	150	100	60	40	HA	00	NSYTBS191610HT	1	14,30
225	175	80	60	20	HA	00	NSYTBS24198T	1	16,60
225	175	100	60	40	HA	00	NSYTBS241910HT	1	20,50
225	175	100	80	20	HA	00	NSYTBS241910T	1	20,50
225	175	120	80	40	HA	00	NSYTBS241912HT	1	24,60
275	225	80	60	20	HA	00	NSYTBS29248T	1	27,40
275	225	120	60	60	HA	00	NSYTBS292412HT	1	28,20
275	225	120	100	20	HA	00	NSYTBS292412T	1	28,20
275	225	160	100	60	HA	00	NSYTBS292416HT	1	39,50
325	275	120	100	20	HA	00	NSYTBS342912T	1	31,10
325	275	160	100	60	HA	00	NSYTBS342916HT	1	63,80

## Thalassa Polyestergehäuse

### Wandschrank mit Sichttür/Volltür

Gehäuse in Monobloc-Konstruktion aus heißgepresstem, glasfaserverstärkten Polyester, selbstverlöschend, glatte Oberfläche, Farbton: RAL 7032. Doppelt isolierte Gehäuse (Klasse II), Schutzart IP 66, 2 Doppelbart-schlösser 3 mm. Ohne Montageplatte.

### Thalassa mit Sichttür



NSYPLM43T

Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
430	330	200	HA	00	NSYPLM43T	1	79,00
430	330	200	HA	00	NSYPLM43TV	1	183,00
530	430	200	HA	00	NSYPLM54T	1	118,00
530	430	200	HA	00	NSYPLM54TV	1	281,00
645	435	250	HA	00	NSYPLM64T	1	135,00
645	435	250	HA	00	NSYPLM64TV	1	283,00
745	535	300	HA	00	NSYPLM75T	1	197,00
745	535	300	HA	00	NSYPLM75TV	1	343,00
845	635	300	HA	00	NSYPLM86T	1	256,00
845	635	300	HA	00	NSYPLM86TV	1	424,00
1055	850	350	HA	00	NSYPLM108T	1	441,00

Bestell-Nr. NSYPLM43TV, NSYPLM54TV, NSYPLM64TV, NSYPLM75TV, NSYPLM86TV und NSYPLM108T wird mit Griff, 3-Punkt-Schließung und Sicherheitsschloss 1242 E geliefert.

### Thalassa mit Volltür



NSYPLM43

Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
430	330	200	HA	00	NSYPLM43	1	63,10
430	330	200	HA	00	NSYPLM43V	1	105,00
530	430	200	HA	00	NSYPLM54	1	84,80
530	430	200	HA	00	NSYPLM54V	1	117,00
645	435	250	HA	00	NSYPLM64	1	98,40
645	435	250	HA	00	NSYPLM64V	1	122,00
745	535	300	HA	00	NSYPLM75	1	157,00
745	535	300	HA	00	NSYPLM75V	1	185,00
845	635	300	HA	00	NSYPLM86	1	196,00
845	635	300	HA	00	NSYPLM86V	1	208,00
1055	850	350	HA	00	NSYPLM108	1	354,00

Bestell-Nr. NSYPLM43V, NSYPLM54V, NSYPLM64V, NSYPLM75V, NSYPLM86V und NSYPLM108 wird mit Griff, 3-Punkt-Schließung und Sicherheitsschloss 1242 E geliefert.

Bestellungen bitte an: Tel.: Tel.: (0 21 02) 404 60 00 · Fax: 0 180 5 75 45 75 · E-Mail: sarelde@schneider-electric.com

## Thalassa Polyester-Standschränke

Ausführung: Geschlossener Schrank mit Volltür

Selbstverlöschend aus glasfaserverstärktem Polyester, heißgepresst.

Schutzart: IP 65

Türöffnungswinkel: 120°

Farbton: grau RAL 7032.

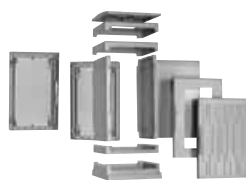
Modularer Aufbau: 40 Schrankgrößen

Zulassungen:

- Entspricht den allgemeinen Bestimmungen für Leergehäuse gemäß EN 50 298.
- Erfüllt die Anforderungen für die Installation von Schaltschränken mit Schutzisolierung gemäß IEC 439-1.
- Erfüllt die Anforderungen für die Außenaufstellung und Installation an öffentlichen Orten gemäß IEC 439-5.
- Schutzgrad gemäß EN 60 529.
- Schutzgrad gegen mechanische Schäden gemäß EN 50 102.
- Übereinstimmung mit den Normen BV, LCIE, UL, CSA, LGAI, LOM.

Auch lieferbar:

- Eigenbelüfteter Schrank mit Regendach in IP 54
- Schrank mit Öffnung unten (Sockel) in IP 65
- Eigenbelüfteter Schrank mit Regendach und Öffnung unten (Sockel) in IP 44, Türöffnungswinkel 180°
- Schränke mit Tür vorne und hinten
- Tür mit Sichtfenster (Polyester und Hartglas)
- Tür mit Plakatierungsschutz (strukturierte Oberfläche)
- Umfangreiches Zubehör



NSYPLA1073

Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Türen	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
500	500	320	1	HA	00	NSYPLA553	1	233,00
500	500	420	1	HA	00	NSYPLA554	1	246,00
500	750	320	1	HA	00	NSYPLA573	1	255,00
500	750	420	1	HA	00	NSYPLA574	1	262,00
500	1000	320	2	HA	00	NSYPLA5103	1	377,00
500	1000	420	2	HA	00	NSYPLA5104	1	396,00
500	1250	320	2	HA	00	NSYPLA5123	1	425,00
500	1250	420	2	HA	00	NSYPLA5124	1	443,00
750	500	320	1	HA	00	NSYPLA753	1	253,00
750	500	420	1	HA	00	NSYPLA754	1	266,00
750	750	320	1	HA	00	NSYPLA773	1	283,00
750	750	420	1	HA	00	NSYPLA774	1	295,00
750	1000	320	2	HA	00	NSYPLA7103	1	415,00
750	1000	420	2	HA	00	NSYPLA7104	1	438,00
750	1250	320	2	HA	00	NSYPLA7123	1	488,00
750	1250	420	2	HA	00	NSYPLA7124	1	506,00
1000	500	320	1	HA	00	NSYPLA1053	1	320,00
1000	500	420	1	HA	00	NSYPLA1054	1	338,00
1000	750	320	1	HA	00	NSYPLA1073	1	355,00
1000	750	420	1	HA	00	NSYPLA1074	1	367,00
1000	1000	320	2	HA	00	NSYPLA10103	1	546,00
1000	1000	420	2	HA	00	NSYPLA10104	1	575,00
1000	1250	320	2	HA	00	NSYPLA10123	1	624,00
1000	1250	420	2	HA	00	NSYPLA10124	1	649,00
1250	500	320	1	HA	00	NSYPLA1253	1	360,00
1250	500	420	1	HA	00	NSYPLA1254	1	380,00
1250	750	320	1	HA	00	NSYPLA1273	1	423,00
1250	750	420	1	HA	00	NSYPLA1274	1	434,00
1250	1000	320	2	HA	00	NSYPLA12103	1	613,00
1250	1000	420	2	HA	00	NSYPLA12104	1	640,00
1250	1250	320	2	HA	00	NSYPLA12123	1	717,00
1250	1250	420	2	HA	00	NSYPLA12124	1	723,00
1500	500	320	1	HA	00	NSYPLA1553	1	408,00
1500	500	420	1	HA	00	NSYPLA1554	1	438,00
1500	750	320	1	HA	00	NSYPLA1573	1	465,00
1500	750	420	1	HA	00	NSYPLA1574	1	482,00
1500	1000	320	2	HA	00	NSYPLA15103	1	677,00
1500	1000	420	2	HA	00	NSYPLA15104	1	716,00
1500	1250	320	2	HA	00	NSYPLA15123	1	787,00
1500	1250	420	2	HA	00	NSYPLA15124	1	816,00

Bestellungen bitte an: Tel.: (0 21 02) 404 60 00 · Fax: 0 180 5 75 45 75 · E-Mail: sarelda@schneider-electric.com

## Flache Gehäuse (SBM)

P6502069



NSYSBM...

Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Schrauben für Deckel (Menge) (1)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
150	150	80	4	HA	00	NSYSBM15158	1	14,50
150	150	120	4	HA	00	NSYSBM151512	1	16,30
150	200	80	4	HA	00	NSYSBM15208	1	16,90
150	200	120	4	HA	00	NSYSBM152012	1	17,90
150	300	80	4	HA	00	NSYSBM15308	1	17,50
150	300	120	4	HA	00	NSYSBM153012	1	19,10
150	400	80	4	HA	00	NSYSBM15408	1	25,20
150	400	120	4	HA	00	NSYSBM154012	1	22,10
200	200	80	4	HA	00	NSYSBM20208	1	17,10
200	200	120	4	HA	00	NSYSBM202012	1	18,80
200	300	80	4	HA	00	NSYSBM20308	1	18,30
200	300	120	4	HA	00	NSYSBM203012	1	21,00
200	400	80	4	HA	00	NSYSBM20408	1	21,20
200	400	120	4	HA	00	NSYSBM204012	1	23,70
200	500	80	6	HA	00	NSYSBM20508	1	25,00
200	500	120	6	HA	00	NSYSBM205012	1	26,40
200	600	80	6	HA	00	NSYSBM20608	1	27,10
200	600	120	6	HA	00	NSYSBM206012	1	28,80
200	800	120	6	HA	00	NSYSBM208012	1	40,50
300	300	120	4	HA	00	NSYSBM303012	1	25,10
300	400	120	4	HA	00	NSYSBM304012	1	27,90
300	500	120	6	HA	00	NSYSBM305012	1	31,30
300	600	120	6	HA	00	NSYSBM306012	1	34,70
300	800	120	6	HA	00	NSYSBM308012	1	41,50
400	400	120	4	HA	00	NSYSBM404012	1	33,30
400	500	120	6	HA	00	NSYSBM405012	1	36,50
400	600	120	6	HA	00	NSYSBM406012	1	39,60
400	800	120	6	HA	00	NSYSBM408012	1	46,10

(1) Halber Wert für Busgehäuse

## Gehäuse mit Einführungen (SBMC)

P6502070



NSYSBMC...

Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Schrauben für Deckel (Menge) (1)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
150	300	120	4	HA	00	NSYSBMC153012	1	25,10
150	400	120	4	HA	00	NSYSBMC154012	1	29,20
200	300	120	4	HA	00	NSYSBMC203012	1	27,00
200	400	120	4	HA	00	NSYSBMC204012	1	29,50
200	600	120	6	HA	00	NSYSBMC206012	1	36,20
200	800	120	6	HA	00	NSYSBMC208012	1	45,90
300	300	120	4	HA	00	NSYSBMC303012	1	32,40
300	400	120	4	HA	00	NSYSBMC304012	1	35,00
300	600	120	6	HA	00	NSYSBMC306012	1	43,40
300	800	120	6	HA	00	NSYSBMC308012	1	52,00
400	400	120	4	HA	00	NSYSBMC404012	1	40,20
400	600	120	6	HA	00	NSYSBMC406012	1	47,50
400	800	120	6	HA	00	NSYSBMC408012	1	56,40

(1) Halber Wert für Busgehäuse

## Busgehäuse (SBMB)

P6502071



NSYSBMB20...

Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Schrauben für Deckel (Menge) (1)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
200	300	120	4	HA	00	NSYSBMB203012	1	43,90
200	400	120	4	HA	00	NSYSBMB204012	1	50,10
200	600	120	6	HA	00	NSYSBMB206012	1	60,10
200	800	120	6	HA	00	NSYSBMB208012	1	73,30

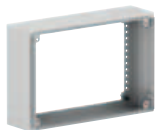
(1) Halber Wert für Busgehäuse



Bestellungen bitte an: Tel.: (0 21 02) 404 60 00 · Fax: 0 180 5 75 45 75 · E-Mail: sarelda@schneider-electric.com

Erweiterungsrahmen (1)

PB502111



Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Schrauben für Deckel (Menge) (2)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
200	200	80	4	HA	00	NSYAES228SB	1	17,10
200	200	120	4	HA	00	NSYAES228SB	1	17,10
200	300	80	4	HA	00	NSYAES238SB	1	18,10
200	300	120	4	HA	00	NSYAES238SB	1	18,10
200	400	80	4	HA	00	NSYAES248SB	1	19,80
200	400	120	4	HA	00	NSYAES248SB	1	19,80
200	500	80	6	HA	00	NSYAES258SB	1	22,50
200	500	120	6	HA	00	NSYAES258SB	1	22,50
200	600	80	6	HA	00	NSYAES268SB	1	25,20
200	600	120	6	HA	00	NSYAES268SB	1	25,20
300	300	120	4	HA	00	NSYAES338SB	1	23,00
300	400	120	4	HA	00	NSYAES348SB	1	25,40
300	500	120	6	HA	00	NSYAES358SB	1	26,80
300	600	120	6	HA	00	NSYAES368SB	1	29,20

(1) Nicht kompatibel mit Busgehäusen

(2) Halber Wert für Busgehäuse

Montageplatte

PB502100



Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Schrauben für Deckel (Menge) (1)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
150	150	80	4	HA	00	NSYMM11SB	1	2,10
150	150	120	4	HA	00	NSYMM11SB	1	2,10
150	200	80	4	HA	00	NSYMM12SB	1	2,40
150	200	120	4	HA	00	NSYMM12SB	1	2,40
150	300	80	4	HA	00	NSYMM13SB	1	2,70
150	300	120	4	HA	00	NSYMM13SB	1	2,70
150	400	80	4	HA	00	NSYMM14SB	1	3,35
150	400	120	4	HA	00	NSYMM14SB	1	3,35
200	200	80	4	HA	00	NSYMM22SB	1	2,70
200	200	120	4	HA	00	NSYMM22SB	1	2,70
200	300	80	4	HA	00	NSYMM23SB	1	3,15
200	300	120	4	HA	00	NSYMM23SB	1	3,15
200	400	80	4	HA	00	NSYMM24SB	1	3,90
200	400	120	4	HA	00	NSYMM24SB	1	3,90
200	500	80	6	HA	00	NSYMM25SB	1	4,90
200	500	120	6	HA	00	NSYMM25SB	1	4,90
200	600	80	6	HA	00	NSYMM26SB	1	5,95
200	600	120	6	HA	00	NSYMM26SB	1	5,95
200	800	120	6	HA	00	NSYMM28SB	1	9,05
300	300	120	4	HA	00	NSYMM33SB	1	4,35
300	400	120	4	HA	00	NSYMM34SB	1	5,60
300	500	120	6	HA	00	NSYMM35SB	1	7,20
300	600	120	6	HA	00	NSYMM36SB	1	8,80
300	800	120	6	HA	00	NSYMM38SB	1	7,85
400	400	120	4	HA	00	NSYMM44SB	1	9,90
400	500	120	6	HA	00	NSYMM45SB	1	13,50
400	600	120	6	HA	00	NSYMM46SB	1	11,10
400	800	120	6	HA	00	NSYMM48SB	1	13,50

(1) Halber Wert für Busgehäuse

(3) Serienmäßig in Busgehäusen.

\* Eine Bestell-Nr. für alle Größen. Nur kompatibel mit Gehäusen mit Einführungen und Busgehäusen.

\*\* Eine Bestell-Nr. für alle Größen.

Bestellungen bitte an: Tel.: (0 21 02) 404 60 00 · Fax: 0 180 5 75 45 75 · E-Mail: sarelda@schneider-electric.com

## Zubehör

### DIN-Schiene (1)

PS602101



NSYAMRD...

Bezeichnung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
DIN 35 X 7,5 SCHIENE für Gehäuse 150 M	HA	00	NSYAMRD15357SB	1	1,30
DIN 35 X 7,5 SCHIENE für Gehäuse 200 M	HA	00	NSYAMRD20357SB	1	1,45
DIN 35 X 7,5 SCHIENE für Gehäuse 300 M	HA	00	NSYAMRD30357SB	1	1,85
DIN 35 X 7,5 SCHIENE für Gehäuse 400 M	HA	00	NSYAMRD40357SB	1	2,05
DIN 35 X 7,5 SCHIENE für Gehäuse 200 M	HA	00	NSYAMRD20357SB	1	1,45
DIN 35 X 7,5 SCHIENE für Gehäuse 300 M	HA	00	NSYAMRD30357SB	1	1,85
DIN 35 X 7,5 SCHIENE für Gehäuse 400 M	HA	00	NSYAMRD40357SB	1	2,05
DIN 35 X 7,5 SCHIENE für Gehäuse 500 M	HA	00	NSYAMRD50357SB	1	2,75
DIN 35 X 7,5 SCHIENE für Gehäuse 600 M	HA	00	NSYAMRD60357SB	1	3,15
DIN 35 X 7,5 SCHIENE für Gehäuse 800 M	HA	00	NSYAMRD80357SB	1	4,10
DIN 35 X 7,5 SCHIENE für Gehäuse 300 M	HA	00	NSYAMRD30357SB	1	1,85
DIN 35 X 7,5 SCHIENE für Gehäuse 400 M	HA	00	NSYAMRD40357SB	1	2,05
DIN 35 X 7,5 SCHIENE für Gehäuse 500 M	HA	00	NSYAMRD50357SB	1	2,75
DIN 35 X 7,5 SCHIENE für Gehäuse 600 M	HA	00	NSYAMRD60357SB	1	3,15
DIN 35 X 7,5 SCHIENE für Gehäuse 800 M	HA	00	NSYAMRD80357SB	1	4,10
DIN 35 X 7,5 SCHIENE für Gehäuse 400 M	HA	00	NSYAMRD40357SB	1	2,05
DIN 35 X 7,5 SCHIENE für Gehäuse 500 M	HA	00	NSYAMRD50357SB	1	2,75
DIN 35 X 7,5 SCHIENE für Gehäuse 600 M	HA	00	NSYAMRD60357SB	1	3,15
DIN 35 X 7,5 SCHIENE für Gehäuse 800 M	HA	00	NSYAMRD80357SB	1	4,10

(1) Serienmäßig in Busgehäusen.

## Zubehör

### Mastbefestigung

PS602099



NSYAMRD...

Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
40,00	150,00	140,00	HA	00	NSYSFPSC15	1	32,80
40,00	200,00	140,00	HA	00	NSYSFPSC20	1	34,20
1,00	1,00	1,00	HA	00	NSYSFPSC30	1	41,00
1,00	1,00	1,00	HA	00	NSYSFPSC40	1	41,80
40,00	200,00	140,00	HA	00	NSYSFPSC20	1	34,20
1,00	1,00	1,00	HA	00	NSYSFPSC30	1	41,00
1,00	1,00	1,00	HA	00	NSYSFPSC40	1	41,80
1,00	1,00	1,00	HA	00	NSYSFPSC50	1	45,70
1,00	1,00	1,00	HA	00	NSYSFPSC60	1	45,70
1,00	1,00	1,00	HA	00	NSYSFPSC80	1	62,00
1,00	1,00	1,00	HA	00	NSYSFPSC30	1	41,00
1,00	1,00	1,00	HA	00	NSYSFPSC40	1	41,80
1,00	1,00	1,00	HA	00	NSYSFPSC50	1	45,70
1,00	1,00	1,00	HA	00	NSYSFPSC60	1	45,70
1,00	1,00	1,00	HA	00	NSYSFPSC80	1	62,00
1,00	1,00	1,00	HA	00	NSYSFPSC40	1	41,80
1,00	1,00	1,00	HA	00	NSYSFPSC50	1	45,70
1,00	1,00	1,00	HA	00	NSYSFPSC60	1	45,70
1,00	1,00	1,00	HA	00	NSYSFPSC80	1	62,00

Bestellungen bitte an: Tel.: (0 21 02) 404 60 00 · Fax: 0 180 5 75 45 75 · E-Mail: sarelda@schneider-electric.com

## Zubehör

### Anreihersatz



NSYAEUBU148

Höhe mm	Breite mm	Länge mm	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
30,00	100,00	200,00	HA	00	NSYAEUBU148*	1	11,30

\* Eine Bestell-Nr. für alle Größen. Nur kompatibel mit Gehäusen mit Einführungen und Busgehäusen.

### Befestigungslaschen



NSYAEFPFSB

MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
HA	00	NSYAEFPFSB*	1	7,05

\* Eine Bestell-Nr. für alle Größen.

### Selbstschneidende Schrauben



NSYAMFSB

MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
HA	00	NSYAMFSB*	1	7,50

\* Eine Bestell-Nr. für alle Größen.

### Scharniere (3)



NSYAEHHSB

MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
HA	00	NSYAEHHSB*	1	17,90

\* Eine Bestell-Nr. für alle Größen.

### Doppelbartschraube



NSYAEBSBSB

MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
HA	00	NSYAEBSBSB*	1	9,20

\* Eine Bestell-Nr. für alle Größen.

### Dreiecksschraube



NSYAE DSTSB

MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
HA	00	NSYAE DSTSB*	1	7,30

\* Eine Bestell-Nr. für alle Größen.

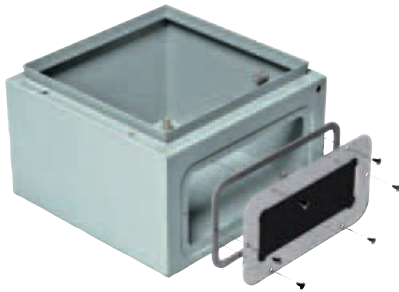
### Plompier-Satz



NSYPPSB

MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
HA	00	NSYPPSB*	1	1,10

\* Eine Bestell-Nr. für alle Größen.



## Technische Daten

- Zur ausschließlichen Montage an Spacial S3D-Gehäusen und ersetzt dort die bisherige Kabeleinführungsplatte
- Rahmen: Stahlblech (RAL 7035)
- Membrane: HCE (Heat Curable Elastomer), nicht elektrisch leitend
- Schutz vor Wasser: IP 55
- Schutz vor mechanischen Stößen: IK 08
- Resistent gegen Hitze: 650 °C, halogenfrei
- Kabeldurchmesser: von 10 bis 26 mm
- Schutz vor Korrosion: gemäß Norm IEC 62208 Außenbereich getestet

## Typ der Kabeleinführung

Höhe mm	Breite mm	Typ	Effektiver Kabeleingang (mm)	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
245	130	C	178 x 63	HA	00	NSYTLCME	1	20,50
345	130	D	278 x 63	HA	00	NSYTLDMC	1	26,60
445	130	E	378 x 63	HA	00	NSYTLME	1	34,20
545	130	F	478 x 63	HA	00	NSYTLFME	1	43,60
495	220	G	428 x 63	HA	00	NSYTLGME	1	60,70

## Kabelbefestigung für FlexiCable-Aufnahmeplatte



NSYEDCME

MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
HA	00	NSYEDCME	1	19,90

## Bügel zur Tiefenverstellung



NSYEDCSDCR

MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
HA	00	NSYEDCSDCR	2	6,80

## Tiefenverstellungsschienen



NSYSDCREC...

Länge mm	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
200	HA	00	NSYSDCREC200	2	13,90
250	HA	00	NSYSDCREC250	2	14,30
300	HA	00	NSYSDCREC300	2	15,10
400	HA	00	NSYSDCREC400	2	15,60

## Kabelbefestigung für Wandgehäuse



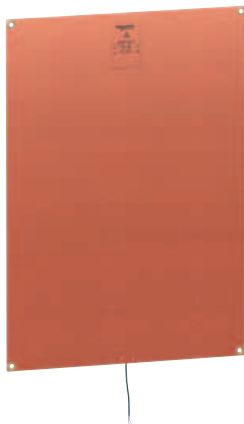
NSYTFPCR...

Türbreite mm	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
400	HA	00	NSYTFPCR4	2	17,90
500	HA	00	NSYTFPCR5	2	14,90
600	HA	00	NSYTFPCR6	2	18,90
800	HA	00	NSYTFPCR8	2	26,90
1000	HA	00	NSYTFPCR10	2	24,90

Bestellungen bitte an: Tel.: (0 21 02) 404 60 00 · Fax: 0 180 5 75 45 75 · E-Mail: sarelda@schneider-electric.com

Zubehör

Ultradünne Heizungen\*



Leistung W	Spannung V	Einschalt- strom A	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
10	120	0,08	130	250	1,6	HA	00	<b>NSYCRS10W120V</b>	1	43,20
10	240	0,04	130	250	1,6	HA	00	<b>NSYCRS10W240V</b>	1	43,20
25	120	0,21	130	250	1,6	HA	00	<b>NSYCRS25W120V</b>	1	46,20
25	240	0,10	130	250	1,6	HA	00	<b>NSYCRS25W240V</b>	1	46,20
50	120	0,42	200	320	1,6	HA	00	<b>NSYCRS50W120V</b>	1	55,40
50	240	0,21	200	320	1,6	HA	00	<b>NSYCRS50W240V</b>	1	55,40
100	120	0,83	280	450	1,6	HA	00	<b>NSYCRS100W120V</b>	1	81,50
100	240	0,42	280	450	1,6	HA	00	<b>NSYCRS100W240V</b>	1	81,50
200	120	1,67	400	650	1,6	HA	00	<b>NSYCRS200W120V</b>	1	132,00
200	240	0,83	400	650	1,6	HA	00	<b>NSYCRS200W240V</b>	1	132,00

\* Ultradünne Heizungen können, abweichend von den oben erwähnten Typen, in weiteren Größen und Nennleistungen hergestellt werden. Setzen Sie sich mit uns in Verbindung.

Bestellungen bitte an: Tel.: (0 21 02) 404 60 00 · Fax: 0 180 5 75 45 75 · E-Mail: sarelda@schneider-electric.com

## ClimaSys Filterlüfter

- Die Filterlüfter bestehen aus einem Axialmotor, einer beidseitigen Schutzabdeckung und einer Filtermatte zum Auffangen von Staubpartikeln.
- Die Filtermatte kann während des Betriebs gewechselt werden, ohne dass die Gefahr einer Berührung der Lüfterblätter oder anderer drehender Elemente besteht.
- Durch die im Lieferumfang enthaltene Ausschnittschablone ist kein Anzeichnen erforderlich und die Oberfläche des Schaltschranks wird während der maschinellen Bearbeitung geschützt.
- 5 Versorgungsspannungen: AC: 400/440 V, 230 V, 115 V (50/60 Hz), DC: 48 V und 24 V.



NSYCVF38M230PF



NSYCVF85M230PF



NSYCVF300M230PF



NSYCVF560M230PF

## Filterlüfter

Freiblasend, mit Filter m³/h	Spannung	Abmessungen Ausschnitt mm	Farbe	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
38	230 V AC	92 x 92	RAL 7035	HA	00	NSYCVF38M230PF	1	38,70
58	24 V DC	125 x 125	RAL 7035	HA	00	NSYCVF38M24DPF	1	42,40
85	230 V AC		RAL 7035	HA	00	NSYCVF85M230PF	1	53,10
79	115 V AC		RAL 7035	HA	00	NSYCVF85M115PF	1	56,20
80	24 V DC		RAL 7035	HA	00	NSYCVF85M24DPF	1	69,10
79	48 V DC	223 x 223	RAL 7035	HA	00	NSYCVF85M48DPF	1	69,10
165	230 V AC		RAL 7035	HA	00	NSYCVF165M230PF	1	67,10
164	115 V AC		RAL 7035	HA	00	NSYCVF165M115PF	1	73,70
188	24 V DC		RAL 7035	HA	00	NSYCVF165M24DPF	1	108,00
193	48 V DC		RAL 7035	HA	00	NSYCVF165M48DPF	1	114,00
302	230 V AC		RAL 7035	HA	00	NSYCVF300M230PF	1	54,40
302	115 V AC		RAL 7035	HA	00	NSYCVF300M115PF	1	87,50
262	24 V DC		RAL 7035	HA	00	NSYCVF300M24DPF	1	136,00
247	48 V DC	291 x 291	RAL 7035	HA	00	NSYCVF300M48DPF	1	143,00
562	230 V AC		RAL 7035	HA	00	NSYCVF560M230PF	1	98,00
582	115 V AC		RAL 7035	HA	00	NSYCVF560M115PF	1	128,00
838	230 V AC		RAL 7035	HA	00	NSYCVF850M230PF	1	126,00
983	115 V AC		RAL 7035	HA	00	NSYCVF850M115PF	1	145,00
931	400/440 V AC		RAL 7035	HA	00	NSYCVF850M400PF	1	175,00

## Austrittslüfter

Passend für Filterlüfter	Farbe	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
für Ausschnitt 92 x 92 mm	RAL 7035	HA	00	NSYCAG92LPF	1	11,20
für Ausschnitt 125 x 125 mm	RAL 7035	HA	00	NSYCAG125LPF	1	13,90
für Ausschnitt 223 x 223 mm	RAL 7035	HA	00	NSYCAG223LPF	1	17,70
für Ausschnitt 291 x 291 mm	RAL 7035	HA	00	NSYCAG291LPF	1	21,10

Bestellungen bitte an: Tel.: (0 21 02) 404 60 00 · Fax: 0 180 5 75 45 75 · E-Mail: sarelda@schneider-electric.com



ENN05004



ENN05005



ENN05204



ENN05205

### Mureva Abzweigdose

Kunststoff-Abzweigdose für Feuchtraumanwendungen, Schutzart IP 55, Farbe: Grau RAL7035, unverlierbarer Deckel durch Halteband, schnelle Kabeleinführung durch abgestufte Membran, Montage mit 1-Punkt-Befestigungsdübel, Standarddübel oder Bolzenschubgerät möglich.

Innenmaße H x B x T (mm)	Deckel- befestigung	Einfüh- rungen	Durch- messer	Beson- derheit	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
D60 x 40	Clip	4	4-20 mm	runde Dose	HA	00	ENN05001	5	1,35
65 x 65 x 45	Clip	4	4-20 mm		HA	00	ENN05002	5	1,80
105 x 65 x 55	Clip	8	4-20 mm		HA	00	ENN05003	5	3,55
80 x 80 x 45	Clip	7	4-20 mm		HA	00	ENN05004	5	1,30
105 x 105 x 44	1/4-Umdreh.	7	4-25 mm		HA	00	ENN05005	5	3,20
150 x 105 x 80	1/4-Umdreh.	10	4-25 mm		HA	00	ENN05007	2	7,80
175 x 150 x 80	1/4-Umdreh.	10	4-25 mm		HA	00	ENN05010	1	10,80
225 x 175 x 100	1/4-Umdreh.	4 / 8	4-25 mm 4-32 mm		HA	00	ENN05013	1	17,60
275 x 225 x 120	1/4-Umdreh.	16 / 4	4-32 mm 4-40 mm		HA	00	ENN05017	1	27,50
325 x 275 x 120	1/4-Umdreh.	10 / 10	4-32 mm 4-40 mm		HA	00	ENN05019	1	39,20
80 x 80 x 45	Clip	7	4-20 mm	Federzug- klemmen- leiste 3 x 1,5-2,5 mm <sup>2</sup> je 6 Adern	HA	00	ENN05204	5	2,20
105 x 105 x 55	Clip	7	4-25 mm	Schraub- klemmen- leiste 6 x 1,5-6 mm <sup>2</sup>	HA	00	ENN05205	5	5,05

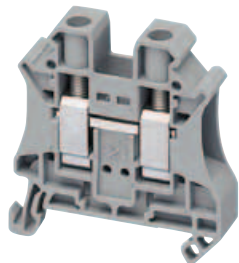
### Zubehör für Mureva Abzweigdose

Ausführung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Gewindedübel für Bohrung 8 mm mit Einschlaghülse	HA	00	ENN48934	100 (1)	2,40
Gewindedübel für Bohrung 6 mm mit Einschlaghülse	HA	00	ENN48935	200 (1)	2,45
Metallclip zur Befestigung der Abzweigdosen an Brüstungskanälen	HA	00	ENN08167	10	1,60
Montageplatte zur Festigung der Klemmenleiste in den Abzweigdosen	HA	00	ENN08241	10	0,29
Schraubklemmenleiste für Querschnitte 1,5-6,0 mm <sup>2</sup>	HA	00	WDE0000010	100 (1)	40,50

(1) Bruttopreis pro 100 Stück

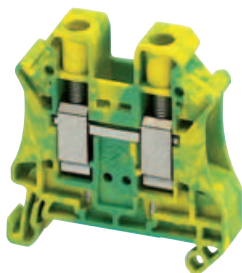
## Schraubklemmentechnik

### Durchgangsklappen



Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Schraubreihenklemme, Durchgang, 2 Punkte	AC	00	<b>NSYTRV102</b>	50	176,20
Schraubreihenklemme, Durchgang, 2 Punkte	AC	00	<b>NSYTRV102BL</b>	50	176,20
Schraubreihenklemme, Durchgang, 2 Punkte	AC	00	<b>NSYTRV162</b>	50	266,00
Schraubreihenklemme, Durchgang, 2 Punkte	AC	00	<b>NSYTRV162BL</b>	50	266,00
Schraubreihenklemme, Durchgang, 2 Punkte	AC	00	<b>NSYTRV22</b>	50	108,40
Schraubreihenklemme, Durchgang, 2 Punkte	AC	00	<b>NSYTRV22AR</b>	50	119,25
Schraubreihenklemme, Durchgang, 2 Punkte	AC	00	<b>NSYTRV22BL</b>	50	119,25
Schraubreihenklemme, Durchgang, 2 Punkte	AC	00	<b>NSYTRV352</b>	50	499,00
Schraubreihenklemme, Durchgang, 2 Punkte	AC	00	<b>NSYTRV352BL</b>	50	496,20
Schraubreihenklemme, Durchgang, 2 Punkte	AC	00	<b>NSYTRV42</b>	50	103,89
Schraubreihenklemme, Durchgang, 2 Punkte	AC	00	<b>NSYTRV42AR</b>	50	103,89
Schraubreihenklemme, Durchgang, 2 Punkte	AC	00	<b>NSYTRV42BK</b>	50	103,89
Schraubreihenklemme, Durchgang, 2 Punkte	AC	00	<b>NSYTRV42BL</b>	50	103,89
Schraubreihenklemme, Durchgang, 2 Punkte	AC	00	<b>NSYTRV42GN</b>	50	103,89
Schraubreihenklemme, Durchgang, 2 Punkte	AC	00	<b>NSYTRV42RD</b>	50	103,89
Schraubreihenklemme, Durchgang, 2 Punkte	AC	00	<b>NSYTRV42WH</b>	50	103,89
Schraubreihenklemme, Durchgang, 2 Punkte	AC	00	<b>NSYTRV62</b>	50	144,55
Schraubreihenklemme, Durchgang, 2 Punkte	AC	00	<b>NSYTRV62BL</b>	50	144,55
Schraubreihenklemme, Durchgang, 2 Punkte	AC	00	<b>NSYTRV702</b>	10	2.189,00

### Schutzleiter-Reihenklappen

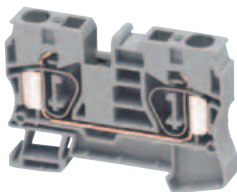


Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Schraubreihenklemme, Schutzleiter, 2 Punkte	AC	00	<b>NSYTRV22PE</b>	50	286,00
Schraubreihenklemme, Schutzleiter, 2 Punkte	AC	00	<b>NSYTRV42PE</b>	50	325,00
Schraubreihenklemme, Schutzleiter, 4 Punkte	AC	00	<b>NSYTRV44PE</b>	50	388,00
Schraubreihenklemme, Schutzleiter, 2 Punkte	AC	00	<b>NSYTRV62PE</b>	50	363,00
Schraubreihenklemme, Schutzleiter, 2 Punkte	AC	00	<b>NSYTRV102PE</b>	50	434,00
Schraubreihenklemme, Schutzleiter, 2 Punkte	AC	00	<b>NSYTRV162PE</b>	50	558,00
Schraubreihenklemme, Schutzleiter, 2 Punkte	AC	00	<b>NSYTRV352PE</b>	50	864,00
Schraubreihenklemme, Schutzleiter, 2 Punkte	AC	00	<b>NSYTRV502PE</b>	10	2.790,00



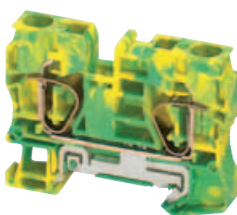
Federzuganschlusstechnik

Durchgangsklemmen

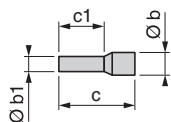
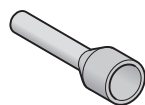


Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Federreihenklemme, Durchgang, 2 Punkte	AC	00	NSYTRR102	50	189,20
Federreihenklemme, Durchgang, 2 Punkte	AC	00	NSYTRR102BL	50	189,20
Federreihenklemme, Durchgang, 2 Punkte	AC	00	NSYTRR162	50	344,90
Federreihenklemme, Durchgang, 2 Punkte	AC	00	NSYTRR162BL	50	295,30
Federreihenklemme, Durchgang, 2 Punkte	AC	00	NSYTRR22	50	88,50
Federreihenklemme, Durchgang, 2 Punkte	AC	00	NSYTRR22BL	50	94,70
Federreihenklemme, Durchgang, 3 Punkte	AC	00	NSYTRR23	50	107,50
Federreihenklemme, Durchgang, 3 Punkte	AC	00	NSYTRR23BL	50	114,90
Federreihenklemme, Durchgang, 4 Punkte	AC	00	NSYTRR24	50	139,10
Federreihenklemme, Durchgang, 4 Punkte	AC	00	NSYTRR24BL	50	149,10
Federreihenklemme, Durchgang, 2 Punkte	AC	00	NSYTRR42	50	100,80
Federreihenklemme, Durchgang, 2 Punkte	AC	00	NSYTRR42BL	50	99,70
Federreihenklemme, Durchgang, 3 Punkte	AC	00	NSYTRR43	50	132,80
Federreihenklemme, Durchgang, 3 Punkte	AC	00	NSYTRR43BL	50	138,80
Federreihenklemme, Durchgang, 4 Punkte	AC	00	NSYTRR44	50	175,20
Federreihenklemme, Durchgang, 4 Punkte	AC	00	NSYTRR44BL	50	179,80
Federreihenklemme, Durchgang, 2 Punkte	AC	00	NSYTRR62	50	143,95
Federreihenklemme, Durchgang, 2 Punkte	AC	00	NSYTRR62BL	50	143,95
Federreihenklemme, Durchgang, 3 Punkte	AC	00	NSYTRR63	50	242,40

Schutzleiterreihenklemmen



Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Federreihenklemme, Schutzleiter, 2 Punkte	AC	00	NSYTRR22PE	50	281,00
Federreihenklemme, Schutzleiter, 3 Punkte	AC	00	NSYTRR23PE	50	343,20
Federreihenklemme, Schutzleiter, 4 Punkte	AC	00	NSYTRR24PE	50	422,00
Federreihenklemme, Schutzleiter, 2 Punkte	AC	00	NSYTRR42PE	50	298,40
Federreihenklemme, Schutzleiter, 3 Punkte	AC	00	NSYTRR43PE	50	366,60
Federreihenklemme, Schutzleiter, 4 Punkte	AC	00	NSYTRR44PE	50	465,10
Federreihenklemme, Schutzleiter, 2 Punkte	AC	00	NSYTRR62PE	50	411,30
Federreihenklemme, Schutzleiter, 2 Punkte	AC	00	NSYTRR102PE	50	465,10
Federreihenklemme, Schutzleiter, 2 Punkte			NSYTRR162PE	50	604,00



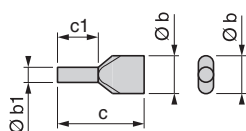
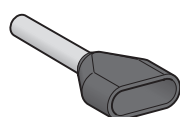
DZ5CE

## Aderendhülsen

Ausführung: normal (auch in kurz oder lang lieferbar), DIN 46228

Werkstoff: Elektroytkupfer, Isolation: Rilsan, Zulassung: UL, außer DZ5CE062D.

Leiter mm <sup>2</sup>	Farbe	Ø b mm	Ø b1 mm	C1 mm	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/VE
0,5	Weiß	3,0	1,4	8,2	AC	00	DZ5CE005D	10 x100	39,00
0,75	Grau	3,1	1,6	8,2	AC	00	DZ5CE007D	10 x100	39,00
1,0	Rot	3,4	1,8	8,2	AC	00	DZ5CE010D	10 x100	40,50
1,5	Schwarz	4,0	2,1	8,2	AC	00	DZ5CE015D	10 x100	42,30
2,5	Blau	4,6	2,7	8,2	AC	00	DZ5CE025D	10 x100	48,70
4,0	Grau	5,5	3,3	9,8	AC	00	DZ5CE042D	10 x100	71,50
6,0	Gelb	7,0	3,95	11,5	AC	00	DZ5CE062D	1 x100	9,75



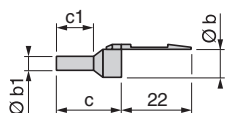
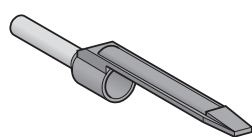
AZ5DE

## Doppelte Aderendhülsen

Ideal geeignet für die Anfertigung von Kabelbrücken. Ausführung: normal, DIN 46228

Werkstoff: Elektroytkupfer, Isolation: Rilsan, Zulassung: cCSAus

Leiter mm <sup>2</sup>	Farbe	Ø b mm	Ø b1 mm	C1 mm	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/100 Stück
2 x 0,75	Grau	2,8 x 5	1,8	8,0	AC	00	AZ5DE007D	500	7,55
2 x 1,0	Rot	3,4 x 5,4	2,05	8,0	AC	00	AZ5DE010D	500	7,55
2 x 1,5	Schwarz	3,6 x 6,6	2,3	8,0	AC	00	AZ5DE015D	500	7,55
2 x 2,5	Blau	4,2 x 7,8	2,9	10,0	AC	00	AZ5DE025D	250	11,70



DZ5CA0

## Aderendhülsen mit Bezeichnungsfahne

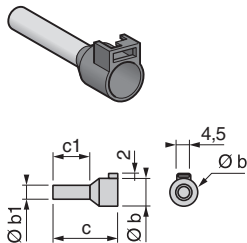
Zum schnellen und einfachen Aufrasten von 7 Kennzeichnungshülsen AR1M

Ausführung: normal (auch in kurz oder lang lieferbar), DIN 46228. Werkstoff: Elektroytkupfer, Isolation: Rilsan

Leiter mm <sup>2</sup>	Farbe	Ø b mm	Ø b1 mm	C1 mm	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/VE
0,5	Weiß	3,0	1,4	8,2	AC	00	DZ5CA005D	1000	53,80
0,75	Grau	3,1	1,6	8,2	AC	00	DZ5CA007D	1000	53,80
1,0	Rot	3,4	1,8	8,2	AC	00	DZ5CA010D	1000	55,70

**Aderendhülsen mit Clipsvorrichtung für Bezeichnungsfahne**

Ausführung: normal (10, 16, 25, 35, 50 mm<sup>2</sup> auch lang lieferbar), DIN 46228  
Werkstoff: Elektrokupfer, Isolation: Rilsan



DZ5CA

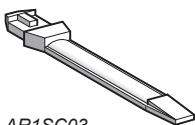
Leiter mm <sup>2</sup>	Farbe	Ø b mm	Ø b1 mm	C1 mm	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/100 Stück
4,0	Orange	5,5	3,3	11,5	AC	00	DZ5CA042D	1000	(3) 71,50
6,0	Grün	7,0	3,95	11,5	AC	00	DZ5CA062D	100	9,75
10	Grau	8,4	4,95	12,0	AC	00	DZ5CA102D	100	11,30
16	Blau	9,8	6,35	12,0	AC	00	DZ5CA162D	100	13,40
35	Grau	13,5	9,0	16,0	AC	00	DZ5CA352D	20	(4) 8,30
50	Blau	15,7	11,0	20,0	AC	00	DZ5CA502D	20	(4) 8,60

DZ5CA042D und DZ5CA062D zum schnellen Aufrasten von 7 Kennzeichnungshülsen AR1M●●●

(3) Bruttopreis € / 1000 Stück; (4) Bruttopreis € / 10 Stück

**Clipsvorrichtung für Bezeichnungsfahne**

Zum schnellen Aufrasten von 7 Kennzeichnungshülsen AR1M●●●

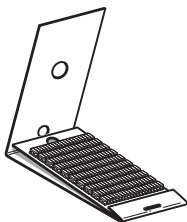


AR1SC03

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/VE
Für Aderendhülsen DZ5CA●●●● mit Clipsvorrichtung	AC	00	AR1SC03	100	2,80

**Sortiment mit 200 Kennzeichnungshülsen**

Für Aderendhülsen DZ5CA●●●● oder Bezeichnungsfahne AR1SC03, incl. 400 Farbhülsen (grün + gelb), 200 Zeichen + und 200 Zeichen -, 1 Aufsteckgabel



AR1MA01

Beschreibung	MG	MTZ	Bestell-Nr.	VE	Bruttopreis €/Stück
Buchstaben A bis Z jeweils 200 Stück	AC	00	AR1MB01	1	219,00
Ziffern 0 bis 9 jeweils 200 Stück	AC	00	AR1MA01	1	104,00



## Inhalt

VK-Preise Steuerschalter	D.2
Allgemeines	
Zuordnungstabelle Materialzuschläge	D.6
Zuordnungstabelle Materialgruppe	D.8
Serviceleistungen	D1
FAQs, Standorte, Trainingsangebote	D2

# VK-Preise

## XKB-Steuerschalter

### 2014/2015

Symbol	Beschreibung	VK' in EURO
XKBY1	Leerschild	10,90
XKBY2	Schild Katzf.-Drehwerk	10,40
XKBY3	Schild Hubw.-Kranf.	10,40
XKBY1001	Sonderschild z. Gravur	26,90
XKB...4	1.Anbauvorrichtung Poti. AB	113,50
XKB...5	1.Anbauvorrichtung Poti. CD	113,50
XKB...6	2.Anbauvorrichtung Poti	225,70
XKB...7	1. Potentiometer AB	513,10
XKB...8	1. Potentiometer CD	513,10
XKB...9	2. Potentiometer	969,20
XKB...0	ohne Anbauvorricht., ohne Poti	0,00
XKBA11..	Steuerschalter o. V.	268,80
XKBA12..	Steuerschalter m. V.	279,10
XKBA14..	Steuerschalter Totmann	403,90
XKBA15..	Steuerschalter Totmann	366,90
XKBA16..	Steuerschalter Totmann	366,90
XKBA21..	Steuerschalter o. V.	294,50
XKBA22..	Steuerschalter m. V.	306,00
XKBA24..	Steuerschalter Totmann	427,50
XKBA25..	Steuerschalter Totmann	0,00
XKBA26..	Steuerschalter Totmann	0,00
XKBA31..	Steuerschalter o. V.	311,30
XKBA32..	Steuerschalter m. V.	311,30
XKBA34..	Steuerschalter Totmann	0,00
XKBA35..	Steuerschalter Totmann	408,70
XKBA36..	Steuerschalter Totmann	0,00
XKBA41..	Steuerschalter o. V.	333,90
XKBA42..	Steuerschalter m. V.	333,90
XKBA44..	Steuerschalter Totmann	473,10
XKBA45..	Steuerschalter Totmann	430,50
XKBA46..	Steuerschalter Totmann	430,50
XKBE11..	Steuerschalter o. V.	397,70
XKBE12..	Steuerschalter m. V.	409,60
XKBE14..	Steuerschalter Totmann	531,00
XKBE15..	Steuerschalter Totmann	495,20
XKBE16..	Steuerschalter Totmann	495,20
XKBE21..	Steuerschalter o. V.	0,00
XKBE22..	Steuerschalter m. V.	434,40
XKBE24..	Steuerschalter Totmann	0,00
XKBE25..	Steuerschalter Totmann	519,80
XKBE26..	Steuerschalter Totmann	519,80
XKBE31..	Steuerschalter o. V.	0,00
XKBE32..	Steuerschalter m. V.	451,30
XKBE34..	Steuerschalter Totmann	571,60
XKBE35..	Steuerschalter Totmann	561,90
XKBE36..	Steuerschalter Totmann	561,90
XKBE41..	Steuerschalter o. V.	463,40
XKBE42..	Steuerschalter m. V.	0,00
XKBE44..	Steuerschalter Totmann	659,20
XKBE45..	Steuerschalter Totmann	659,20
XKBE46..	Steuerschalter Totmann	659,20

Symbol	Beschreibung	VK' in EURO
XKDY1	Leerschild	11,00
XKDY1001	Sonderschild Gravur	26,70
XKDY309086	Symbolsch. Dreh / Katz	35,80
XKD.....0	Ohne Anbauvor. f. Poti	0,00
XKD.....1	m. Vorrichtung f. Poti	222,80
XKD.....2	m. Vorrichtung + Poti	597,50
XKD.....0	Ohne	0,00
XKD.....1	3 Rastst . o. Rückzug	0,00
XKD.....2	5 Rastst . m. Rückzug	0,00
XKD.....3	3 Rastst . m. Rückzug	25,10
XKD.....4	5 Rastst . m. Rückzug	25,10
XKD.....5	ohne. Rastst. m. Rückzug	25,10
XKD.....0	Ohne	0,00
XKD.....1	Hilfsschalter C-D 2	57,40
XKD.....2	Hilfsschalter C-D 4	114,30
XKD.....3	Hilfsschalter C-D 6	172,10
XKD.....4	Hilfsschalter C-D 8	0,00
XKD.....5	Hilfsschalter C-D 10	0,00
XKD.....6	Hilfsschalter C-D 12	342,80
XKD.....7	Hilfsschalter C-D 14	399,80
XKD.....8	Hilfsschalter C-D 16	456,40
XKD....0	Ohne Anbauvor. f. Poti	0,00
XKD....1	m. Vorrichtung f. Poti	233,80
XKD....2	m. Vorrichtung + Poti	569,70
XKD....0	Ohne	0,00
XKD....1	3 Rastst . o. Rückzug	0,00
XKD....2	5 Rastst . m. Rückzug	0,00
XKD....3	3 Rastst . m. Rückzug	25,10
XKD....4	5 Rastst . m. Rückzug	25,10
XKD....5	ohne . Rastst . m. Rückzug	25,10
XKD...0	Ohne	0,00
XKD...1	Hilfsschalter A-B 2	57,40
XKD...2	Hilfsschalter A-B 4	144,30
XKD...3	Hilfsschalter A-B 6	172,10
XKD...4	Hilfsschalter A-B 8	0,00
XKD...5	Hilfsschalter A-B 10	0,00
XKD...6	Hilfsschalter A-B 12	343,00
XKD...7	Hilfsschalter A-B 14	399,70
XKD...8	Hilfsschalter A-B 16	456,40
XKD..1	einf . o. bes Vorrichtung	0,00
XKD..2	Knauf m. Verrieg.	78,60
XKD..3	Knauf Mech + Elek. V er	132,10
XKD..4	Knauf Totmann Ö + S	112,50
XKD..5	Knauf Totmann S + S	112,50
XKD..6	Knauf Tot. Vers. Ö + S	155,20
XKD..7	Knauf Tot. Vers.S + S	155,20
XKD..8	Knauf Tot. Vorst. Ö + S	155,20
XKD..9	Knauf Tot. Vorst. S + S	155,20
XKDF1.....	Steuerschalter	341,20

# VK-Preise

## XKM-Steuerschalter

### 2014/2015

Symbol	Beschreibung	VK' in EURO
XKMY1	Leerschild	5,30
XKMCY1	Leerschild	5,30
XKMY1001	Sonderschild Gravur	16,30
XKM.....0	ohne Anbauvorrichtung + Poti	0,00
XKM.....1	mit Anbauvorrichtung o. Poti	121,50
XKM.....2	mit Anbauvorrichtung + Poti	520,90
XKM.....1	max. 5 Rastst. normale Rastung	0,00
XKM.....2	max. 5 Rastst. verstärk. Rastung	0,00
XKM.....3	max. 6 Rastst. normale Rastung	0,00
XKM.....4	max. 6 Rastst. verstärk. Rastung	0,00
XKM.....5	max. 5 Rückzug m. Markierung	100,80
XKM.....6	max. 6 Rückzug m. Markierung	100,80
XKM.....7	mit Rückzug ohne Markierung	100,80
XKM...1...1	Hilfsschalter C - D 4	182,20
XKM...1...2	Hilfsschalter C - D 8	362,20
XKM...1...3	Hilfsschalter C - D 12	544,40
XKM...1...4	Hilfsschalter C - D 16	724,10
XKM...1...5	Hilfsschalter C - D 20	905,20
XKM...1...6	Hilfsschalter C - D 24	1086,50
XKM...11	Hilfsschalter A - B 4	182,20
XKM...12	Hilfsschalter A - B 8	362,20
XKM...13	Hilfsschalter A - B 12	544,40
XKM...14	Hilfsschalter A - B 16	724,10
XKM...15	Hilfsschalter A - B 20	905,20
XKM...16	Hilfsschalter A - B 24	1085,20
XKM...2...1	Hilfsschalter m. B. C - D 4	203,70
XKM...2...2	Hilfsschalter m. B. C - D 4	405,90
XKM...2...3	Hilfsschalter m. B. C - D 12	607,90
XKM...2...4	Hilfsschalter m. B. C - D 16	809,40
XKM...2...5	Hilfsschalter m. B. C - D 20	1013,40
XKM...2...6	Hilfsschalter m. B. C - D 24	1215,70
XKM...21	Hilfsschalter m. B. A - B 4	204,70
XKM...22	Hilfsschalter m. B. A - B 8	405,90
XKM...23	Hilfsschalter m. B. A - B 12	608,20
XKM...24	Hilfsschalter m. B. A - B 16	809,40
XKM...25	Hilfsschalter m. B. A - B 20	1013,40
XKM...26	Hilfsschalter m. B. A - B 24	1215,80
XKM..1	Hebel einfach o bes. Vorricht.	0,00
XKM..2	m. mech. Verriegel. i. Nulllage	72,60
XKM..3	mit mech. u. elektr. Verriegel.	100,80
XKM..4	mit Totmanntaste Ö + S	140,80
XKM..5	mit Hupentaste versenkt Ö + S	110,80
XKM..6	m. Hupentaste vorstehend Ö + S	110,80
XKM.1	Hebel kurz 200 mm	0,00
XKM.2	Hebel lang 250 mm	0,00
XKMA.....	Steuerschalter 4 Richtungen	2109,80
XKMB.....	Steuerschalter 2 Richtungen	1306,60
XKMC....1	m. Vorrichtung f. Poti	121,50
XKMC....2	m. Vorrichtung und Poti	520,90
XKMC...7	Rückzug normal 5 Stufen	100,80
XKMC...8	Rückzug normal 6 Stufen	100,80
XKMC...9	Rückzug ohne Markierung	100,80
XKMC.11	Hilfsschalter o.B. 4ter o.B.4	182,20
XKMC.12	Hilfsschalter o.B. 8ter o.B. 8	362,20
XKMC.13	Hilfsschalter o.B. 12ter o.B. 12	544,40
XKMC.21	Hilfsschalter m.B. 4ter m.B. 4	1335,60
XKMC.22	Hilfsschalter m.B. 7ter m.B. 8	405,90
XKMC.23	Hilfsschalter m.B. 12ter m.B. 12	476,10
XKMC1....	Steuerschalter 2 Richtungen	1319,30
XKMC2....	Steuerschalter 2 Richtungen	1320,00
XKMC3....	Steuerschalter 2 Richtungen	1320,00
XKMC4....	Steuerschalter 2 Richtungen	1320,00



Gültig ab: 1.10.2014

**Abkürzungen für Farben**

AL = Aluminiumfarbig	BG = Beigegrau
BL = Blau	BR = Braun
EB = Elfenbeinfarbig	GE = Gelb
GN = Grün	GEGN = Grüngelb
GR = Grau	KL = Klar
OR = Orange	RT = Rot
SW = Schwarz	VI = Violett
WS = Weiß	

**Ausführungen nach ausländischer Vorschrift (H...)****Auf Anfrage****Sonderausführungen z.B. TH/ TK/ TF/ TG/ TT****Auf Anfrage****Sonderwünsche z.B. mit Stecker, gemeinsam verpackt usw.****Auf Anfrage****Kundenspezifische Lösungen (Non Standard/ Standard+)****Gehäuse mit Einbauten/Kanban/Kitting:**

Fragen Sie bitte unser Customer Care Center an:  
 Tel.: 01805 / 753575  
 Fax: 01805 / 753574  
 E-Mail: de-schneider-service@schneider-electric.com

**Schwarzer Frontring:**

ZB4B-----7

**+ 0,55 Euro****Sammelverpackung:**

Zahlreiche Produkte von Schneider Electric sind auch als Sammelverpackung lieferbar.

Fragen Sie ggf. unser Customer Care Center an.

**Steuerschalter XK:**

Zum Grundpreis der Steuerschalter sind die Mehrpreise für Kulissen, Sondernocken, Verdrahtungen, Bezeichnungen und Schilder zu addieren.

Die Preise verstehen sich pro Stück + MwSt., wenn nicht ausdrücklich auf andere Liefereinheiten hingewiesen wird.

## Materialzuschläge

### Allgemeines

Wenn die Preise der folgenden Rohstoffe oberhalb bestimmter Schwellenwerte, der sog. Preisbasis, liegen, werden Materialzuschläge berechnet:

- Kupfer (Preisbasis = 200 Euro/100 kg)
- Silber (Preisbasis je nach Zuschlagscode 150 Euro/kg oder 450 Euro/kg)
- Aluminium (Preisbasis = 150 Euro/100 kg)

Für die Berechnung der Metallzuschläge ist die Notierung des jeweiligen Metalls an der Londoner Metallbörse maßgeblich. Zugrunde gelegt wird jeweils die Notierung an dem Werktag, der der Erfassung eines Auftrags vorangeht.

Der Materialzuschlag kommt nur zur Anwendung, wenn die Börsennotierung die Preisbasis, also den im Listenpreis enthaltenen Wert des Rohstoffs, überschreitet. Die Preisbasis geht aus den nachfolgenden Tabellen und Formeln hervor.

Prozentuale Materialzuschläge werden grundsätzlich auf den Listenpreis des Artikels bezogen, auf Materialzuschläge werden keine Rabatte angewendet.

### Energieverteilung, Steuerungs- und Automatisierungstechnik

Für diese Produkte sind keine Gewichtsangaben der enthaltenen Rohstoffe möglich. Die Materialzuschläge für alle Artikel in diesem Katalog werden als prozentuale Aufschläge auf den Listenpreis ermittelt.

In der Spalte „MTZ“ sind die Kupfer- und Silberzuschlagscodes abzulesen.

Die erste Stelle entspricht dem Kupferzuschlagscode, die zweite dem Silberzuschlagscode.

Beispiele für den Zusammenhang zwischen MTZ-Wert und den Zuschlagscodes:

- 00 → keine Materialzuschläge
- 10 → Kupferzuschlags-Code K1  
kein Silberzuschlag
- 23 Kupferzuschlags-Code K2  
Silberzuschlags-Code S3

Anhand der folgenden Tabellen lassen sich die prozentualen Zuschläge ermitteln.

- Preisbasis: der im Listenpreis eines Artikels enthaltene Rohstoffpreis. Bewegt sich der Rohstoffpreis unterhalb der Preisbasis wird kein Materialzuschlag erhoben.
- Rohstoff-Preisfenster: jedesmal, wenn der Rohstoffpreis gegenüber der Preisbasis um diesen Betrag ansteigt, erhöht sich der Materialzuschlag um die Sprunggröße für den Zuschlag.
- Zuschlags-Schrittgröße: der Materialzuschlag erhöht sich jedesmal um den aufgeführten Prozentsatz, wenn der Rohstoffpreis gegenüber der Preisbasis um das Rohstoffpreisfenster gestiegen ist. Der Zuschlag wird für jedes angefangene Preisfenster erhöht. Das bedeutet am Beispiel des Kupferzuschlags-Code K1:  
– bei einem Kupferpreis von 201 Euro/100 kg befindet sich der Rohstoffpreis im ersten Preisfenster, es werden 0,35 % Kupferzuschlag erhoben. Bei einem Kupferpreis von 301 Euro/kg befindet sich der Rohstoffpreis im dritten Preisfenster, demzufolge werden 1,05 % Kupferzuschlag erhoben.

Produktgruppen	Zuschlags-Code Kupfer	Preisbasis in Euro/100 kg	Rohstoff-Preisfenster in Euro	Zuschlags-Schrittgröße in %
Leistungs-, Hilfs- und Barrenschütze Schützkombinationen Leistungsschalter und Lasttrennschalter (Compact, Masterpact, Interpact, Fupact Typ INF) Leitungs- und Fehlerstromschutzschalter Servomotoren BPH und SER	K1	200	50	0,35
Ersatzkontakte Schütze > 100A Spannungsversorgungen gleichger. und Transformatoren ABL6 Stromschienensysteme im Schaltschrank Kabel und Leitungen Drosseln (VVD-Bereich) Sicherungslasttrenner (Fupact Typ ISFT)	K2	200	50	0,50
Magnetspulen, Sicherungslastschaltleisten (Fupact Typ ISFL)	K3	200	50	1,00
Kupferschienen für Prisma Plus	K9	200	50	25,00

Produktgruppen	Zuschlags-Code Silber	Preisbasis in Euro/kg	Rohstoff-Preisfenster in Euro	Zuschlags-Schrittgröße in %
Drucktaster komplett Hängetaster komplett Kontaktelemente Druck- und Hängetaster Alarmmelder Druckschalter Positionsschalter	S1	150	50	0,25
Kleinschütze Hilfsschütze Motorschutzschalter Hilfsschalterblöcke Lasttrennschalter und Nockenschalter Schaltelemente Steuerschalter	S2	150	50	0,40
Schütze Schützkombinationen Motorschutzrelais Leistungsschalter und Lasttrennschalter (Compact, Masterpact, Interpact, Fupact) Barrenschütze Ersatzschaltstücke	S3	150	50	0,50
Leitungsschutzschalter Fehlerstromschutzschalter	S4	450,00	50,00	0,20

### Berechnungsbeispiel für Materialzuschläge

Für einen Artikel sind die folgenden Daten aufgeführt:

- Listenpreis: 30,10 Euro
- MTZ: 13 → Kupferzuschlagscode K1, Silberzuschlagscode S3

Am Werktag vor der Auftragserfassung gelten die folgenden Materialpreise:

- Kupfer: 376 Euro/100 kg
- Silber: 208 Euro/kg

Berechnung der Zuschläge:

- Kupfer:  $(376 - 200)/50 = 3,52$  → der Rohstoffpreis befindet sich im vierten Preisfenster  
Zuschlag =  $4 \cdot 0,35\% = 1,4\%$  (0,42 Euro)
- Silber:  $(208 - 150)/50 = 1,16$  → der Rohstoffpreis befindet sich im zweiten Preisfenster  
Zuschlag =  $2 \cdot 0,5\% = 1,0\%$  (0,30 Euro)
- Gesamtmaterialzuschlag = 2,4 % (0,72 Euro)

### Stromschienenverteiler Canalis

Für die Schienenkästen des Schienenverteiler-Systems Canalis ist in der Spalte MTZ das Gewicht des im Produkt verwendeten Aluminiums in Gramm angegeben (Al-Zahl). Wenn die Al-Notierung am Werktag vor der Auftragserfassung 150 EUR/100 kg überschreitet, kann anhand der folgenden Formel der Aluminiumzuschlag in Euro berechnet werden:

Für bestimmte Komponenten der Canalis-Hochstrom-Systeme (in diesem Katalog nicht enthalten) werden Kupferzuschläge auf Basis des im Produkt enthaltenen Kupfergewichts berechnet. Wenn die Cu-Notierung am Werktag vor der Auftragserfassung 200 EUR/100 kg überschreitet, kommt folgende Formel zur Anwendung:

$$\frac{\text{Al-Notierung} - \text{EUR } 150}{100} \cdot \text{Al-Zahl} = \text{Aluminiumzuschlag in Euro}$$

$$\frac{\text{Cu-Notierung} - \text{EUR } 200}{100} \cdot \text{Cu-Zahl} = \text{Kupferzuschlag in Euro}$$

MPG	Beschreibung
A0	Hilfsschütze TeSys K / D (TeSys CAD, CA2K, CA3K, CA4K)
A1	Schütze TeSys < 100 A (TeSys LC_D, LC_K, LP_K)
A2	Schütze TeSys > 100 A (TeSys LC_D, LC_F, LC1B, CV1, CV3)
A3	Starter im Gehäuse (LE1, LE2, LE4)
A4	Sicherungslasttrennschalter, Vario (DF, LS1, DK1, VC)
A5	Motorschutzschalter TeSys GV (TeSys GV2, GV3, GV7, GB2)
A6	Thermische Relais (TeSys LRD, LR2, LT3, LT6, LR9)
A7	HL-Schütze / Integral, Motorabgänge (LD1, LD4, GV2+D, GV2+K)
A8	Modulgeräte (GC, GY, GF, GT)
A9	Motorabgänge TeSys U (TeSys LU)
AA	Zelio Time, Zelio Control, Zelio Relay, Zelio Analog (RM4, RM17, RM35, RE7/8/9/11/48, RMC, RXM, RH, RU, RX, RS)
AB	Smart Relay Zelio Logic (SR2 & SR3, ABL7RM (ohne ABL7RM24025))
AC	Aderendhülsen u. Kennzeichnungsmaterial, Klemmen (DZ5, AR1, AT1, AB1, DB6)
AD	Interface (ABR, AB6, ABA)
AE	Schnellverdrahtungssystem Telefast (ABE6/7/9, ABFM, SB2)
AF	Trafos (ABL6, ABT7, ABL8F, ABL8T)
AG	Tego Power (APP)
AH	Sammelschienensysteme (AK5)
AI	Gehäuse, Montagmaterial (AC1, DE2, ACM, AM1, AF1, AX2)
AJ	AS-Interface & AS-Interface "Safety at Work" (ASI20, ASI67, XZCB, XZM, XZS, ASIS)
AK	Netzgeräte Phaseo & Zubehör (ABL1, ABL7, ABL8M, ABL8R, ABL8W)
AP	Motormanagement TeSys T (LTM)
AQ	Zelio Relay, Halbleiterrelais (RXM, RUM, RSB, RP, SSR)
B0	OsiSense XC – Positionsschalter, mech. Erfassung (XCK-P /D/N/T/R/M/L/J, XCM, XC2)
B1	OsiSense XM – Nautilus Druckschalter / Druckregler (XM)
B2	OsiSense XS – Osiprox Elektronische Erfassung induktiv (XS, XT)
B3	OsiSense XU – Elektronische Erfassung optoelektrisch / Osisonic Ultraschallsensoren (XU, XX)
B4	Förder- und Hebeteknik (XKB, XKD, XKM, XJP, XAC)
B5	OsiSense XG – Identsysteme (Ositrack XG)
B7	OsiSense XX – Elektronische Erfassung Ultraschall
BA	Befehls & Meldegeräte 1 (XB2, XB4, XB5, XB6, XAP, XAL, XVB)
BB	Bedientableaus (MAGELIS-XBT und zugeh. Konfigurationssoftware)
BD	Zähler (XBKH, XBKP, XBKT)
BE	Preventa Sicherheitsdialoggeräte (XY2-C, XY2-A, XPE)
BF	Preventa Sicherheits-Lichtvorhänge (XUSL)
BG	Preventa Sicherheitsendschalter (XCS, XCK-J / P / T)
BH	Preventa Sicherheitsrelais, Sicherheitscontroller (XPS (ohne Sicherheitssteuerung XPSMF))
BI	Befehls & Meldegeräte 2 (XVE, XB6P, XB7)
BJ	TEGO-Dial (APD)
BK	Preventa Sicherheitsdialoggeräte (XY2-SB, XY2-TP)
BU	Flexible Machine Control (M238, M258, LMC058, XBTGC, SoMachine, SoMachine, TM2, TM5, TM7)
C9	Lexium Motion Controller (LMC...)
CA	Frequenzumrichter ATV 61 + Option (ATV61)
CB	Frequenzumrichter ATV 21 + Option (ATV21...)
CC	Frequenzumrichter ATV 31 + Option (ATV31...)
CD	Frequenzumrichter ATV 12 + Option (ATV12...)
CF	Frequenzumrichter ATV312 + Option (ATV312...)
CH	Frequenzumrichter ATV 61 Plus + Option (ATV61EX)
CI	Zubehör Antriebstechnik: Filter, Drosseln, Widerstände (VW3, VZ1)
CJ	Frequenzumrichter ATV 71 Plus + Option (ATV71EX)
CK	Frequenzumrichter ATV 61/71Y + Option (ATV61/71Y)
CN	Sanftanlasser ATS01 + Option (ATS01)
CO	Ersatzteile Antriebstechnik / Service (VX..., VY..., VZ...)
CS	Dialogtools Antriebstechnik (Powersuite)
CT	Frequenzumrichter ATV 11 + Option (ATV11)
CV	Frequenzumrichter 'ATV 71 + Option (ATV71)
CW	Frequenzumrichter MX ECO + MX PRO (MX)
CX	Sanftanlasser ATS48 + Option (ATS48)
CY	Lexium 15 Servoverstärker + Zubehör (LXM15, VW3M)
CZ	Lexium 15 Servomotoren (BSH, BDH)
D0	Leitungsschutzschalter (C60, C120, C32H-DC)
D1	LS-Schalter NG125 + Zubehör (NG125)
D2	FI-Schutzschalter
D3	Schalten/Steuern/Überwachen (TL, CT, Zeitschaltgeräte, etc..)
D4	Industrie-Steckvorrichtungen (CEE) (PK)
D5	Gehäuse (Kaedra)
D6	Überspannungsschutz (PRD, PRF)

MPG	Beschreibung
D9	Lasttrennschalter FuPact, ISFT, ISFL (Sicherungslasttrenner, Leisten, -ISFT, ISFL)
DA	Leistungsschalter Compact NS+NSX
DB	Leistungsschalter Easypact
DC	Lasttrennschalter Interpact, FuPact INF (INV / INS , INF (Lasttrenner mit Sicherungen))
DD	Powerlogic (Vigirex/Vigilohm)
DE	Masterpact NT/NW
DF	Schaltanlagenysteme Prisma-Plus
DH	CANALIS Beleuchtung und kleine Leistungen (KBA / KBB / KDP und KNA/KNT)
DI	CANALIS mittlere Leistung (KSA, KVA)
DJ	CANALIS Hochstrom (KGF, KHf, KTA)
DL	Kondensatoren und Regler für Blindleistungskompensation (Varplus, Varlogic)
DQ	Sammelschienensysteme (AB3, AK2, AK3)
DR	Powerlogic (ION7330/7350)
DS	Powerlogic (ION7650/7550/8800, ION-Software)
DT	Powerlogic (PMxxx & EGX-Geräte)
DU	Module und Anlagen zur Blindleistungskompensation (Varpact, Varset)
EA	Kundenspezifische Lösung (Farbzonen,)
EB	EC-Verstärker & Motoren (BLV, BLP, BDM)
EC	Lexium Integrierte Antriebe (ILEx, ILSx, ILAx)
ED	Linear Motion (PAS, MAX)
EE	Sonstige Motion Controller (TLxx, SMC, WP)
EF	Servomotoren USM (USM)
EG	TwinLine Servoverstärker TLC (TLD x3x)
EH	Lexium Schrittmotoren und Verstärker (SD3, BRS)
EI	TinCAN Motoren (Tin Can)
EM	Lexium Getriebe und Zubehör (GBX...)
EN	Zubehör Integrierte Antriebe, Stepper, EC (Kabel, Getriebe, Einschübe,...)
F0	Speicherprogrammierbare Steuerungen (TSX Nano (TSX 07))
F2	Speicherprogrammierbare (TSX Micro (TSX 37))
F4	Speicherprogrammierbare Steuerungen (TSX Compact)
F5	Speicherprogrammierbare Steuerungen (Modicon 984)
F6	Speicherprogrammierbare Steuerungen (A 250/350/500)
F7	Speicherprogrammierbare Steuerungen (TSX Quantum)
F8	Speicherprogrammierbare Steuerungen (TSX Premium (TSX 57))
F9	Speicherprogrammierbare Steuerungen (TSX Atrium(PCX 57))
FB	Speicherprogrammierbare Steuerungen (sonstige SPS: A 010/020/030)
FC	Speicherprogrammierbare Steuerungen (sonstige SPS: Modicon Micro)
FE	Programmiersoftware (PL 7 Software)
FF	Programmiersoftware (Concept)
FG	Programmiersoftware (AKF/ALD)
FJ	Programmiersoftware (Unity-Pro)
FK	Dezentrale E/A Module in IP 20/IP 67 (Advantys STB/FTB/FTM:)
FM	Dezentrale E/A Module (TIO Classic)
FN	Dezentrale E/A Module (Momentum)
FO	Kommunikation (SPS-Netzwerk- & Feldbuskomponenten)
FP	Partnerschaftsprodukte (Netzwerk-/SPS-Technik)
FR	Lexium 17 Servoverstärker + Zubehör (MHDA...)
FS	Lexium 17 Servomotoren (BPH..., SER...)
FX	Bediengeräte (Magelis IPC)
FZ	Visualisierung, Scada (Vijeo Citect, Vijeo Historian, Monitor Pro)
G0	Serviceprodukte (Rep.-/Austausch- u. sonst. Prod.)
G7	nicht rabattierfähige Produkte
G8	Speicherprogrammierbare Steuerungen (Kleinststeuerung Twido, TWD...)
GR	Lexium 05 Servoverstärker + Zubehör (LXM05..., VW3A7..., VW3M...)
GS	Lexium 05 Servomotoren (BRH, BSH...)
GT	Lexium 32 Servoverstärker + Zubehör (LXM32, VW)
GU	Lexium 32 Servomotoren (BMH, BRH, BSH)
GX	Speicherprogrammierbare Steuerungen (Modicon M340)
GY	Preventa Sicherheitssteuerung (XPSMF)
H2	NEMA (NEMA-Mat.)
H4	Crouzet-Produkte (außer Millenium + Zubehör sowie Pneumatik)
H5	Crouzet-Produkte (Millenium + Zubehör)
H6	Crouzet-Produkte (Pneumatik)
H7	Crouzet-Produkte (Pneumatik + Saugteller)
H8	Crydom-Produkte (Halbleiterrelais)
HA	Schaltschränke und Gehäuse (Spacial, Thalassa)

# Unser Service für Ihren Erfolg!



Wir können viel für Sie tun!



Wir sind Service Full-Liner – bei uns erhalten Sie alle Services aus einer Hand!

Der technische Fortschritt, der heute mit Schlagworten wie Smart Grid, Digitization oder Industrie 4.0 Einzug hält, verändert die Anforderungen an Mensch und Maschinen. Neben den Produkt- und Anlagenspezialisten werden zunehmend Service-Partner mit Kenntnissen über Vernetzung und Kommunikation bis hin zu Cloud-Diensten benötigt. Schneider Electric ist der Spezialist für modernes Energiemanagement. Unser Service verfügt über langjährige Erfahrung an der Schnittstelle zwischen technischen Systemen und moderner Kommunikation.

Über 400 Mitarbeiter – Monteure, Bauleiter, System- und Produktspezialisten – arbeiten im Service von Schneider Electric. Unsere Techniker sind erstklassig ausgebildet und verfügen über spezielle Werkzeuge zur Diagnose und haben direkten Zugriff auf Original-Ersatzteile. Unsere Prozesse sind deutschlandweit organisiert und standardisiert. Arbeitssicherheit,

Effizienz und vorausschauendes Handeln prägen unser tägliches Wirken.

Vertrauen Sie dem Service eines der führenden Hersteller und profitieren von unserem einzigartigen Anlagen-Know-how. Natürlich stehen Ihnen auch alle Kernkompetenzen unseres Konzerns aus Entwicklung, Design, Fertigung, Prüfung und Logistik zur Seite.

Es ist unser Anspruch, der beste Service-Partner über die Lebensdauer des gesamten Schneider Electric Equipments zu sein. Unsere maßgeschneiderten Lösungen sind präzise auf alle Anforderungen abgestimmt. Sie sorgen für erhöhte Verfügbarkeit, optimierte Anlagen und eine Verbesserung der Wirtschaftlichkeit.



Der Service von Schneider Electric begleitet Sie über die gesamte Lebensdauer Ihrer Anlagen und Systeme

## 1. Planen

Unsere Experten helfen Ihnen bei der Planung, Definition und Konzeptionierung Ihrer Lösung ganz nach Ihren Anforderungen.

## 2. Installieren

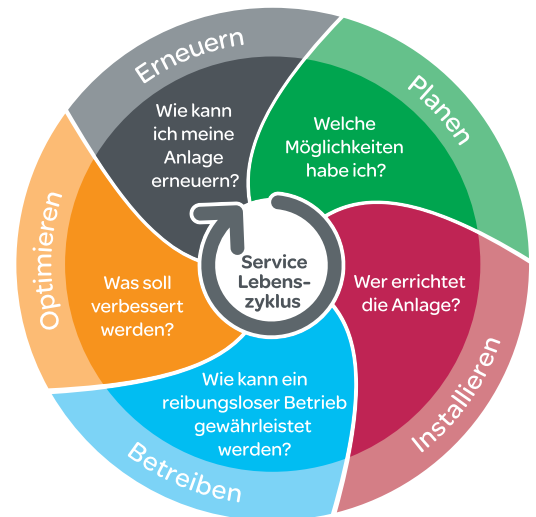
Wir unterstützen Sie bei der Umsetzung hin zu einer effizienten, zuverlässigen und sicheren Lösung.

## 3. Betreiben

Schneider Electric unterstützt Sie bei der Maximierung der Anlagenverfügbarkeit mit proaktivem Service bei voller Kostenkontrolle.

## 4. Optimieren

Unsere Experten nutzen u. a. Fernüberwachungssysteme für proaktive Empfehlungen, um Risiken zu minimieren sowie die Betriebszuverlässigkeit zu optimieren.



## 5. Erneuern

Wir unterstützen Sie, eine Lösungsstrategie für optimierte Performance und Flexibilität zu definieren und umzusetzen sowie gleichzeitig die Kosten einer alternden Infrastruktur zu kontrollieren.



Profitieren Sie von unseren aufeinander abgestimmten Serviceleistungen

## Maßgeschneiderte Services für vielfältige Anforderungen

# 10

## Service Module

Montage & Inbetriebnahme	Erweiterte Garantie
Wartung & Instandhaltung	Technischer Support
24h/7 Tage Rufbereitschaft	Software Updates & Support
Beratung & Analysen	ECOFIT & Modernisierung
Ersatzteile & Reparaturen	Schulungen

# Immer gut beraten

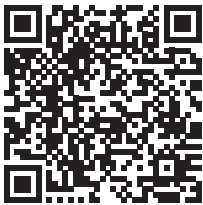
## Schneider Electric in Deutschland

### Ihr direkter Draht zu Schneider Electric

Sie fragen – unsere Experten antworten: zu Technik, Logistik, Schulungsbedarf, Schneider Electric-Vertriebspartnern oder zu unseren weiteren Kompetenzen. Montag bis Freitag von 7:30 bis 17:00 Uhr.



Unsere Branchenlösungen-Videos können Sie sich unter [tv.schneider-electric.com](http://tv.schneider-electric.com) ansehen oder indem Sie den Code scannen.



#### Schneider Electric GmbH Hauptverwaltung und zentrale Kundenbetreuung

Gothaer Straße 29  
40880 Ratingen

Mit der Zentralnummer direkt beim richtigen Ansprechpartner: einfach und effizient dank Sprachmenü!

**Tel.: +49 (0) 2102 / 404-6000**

Alle Anfragen oder Skizzen auch per Fax – rund um die Uhr.

**Fax: +49 (0) 180 / 575-4575\***

\* 0,14 €/Min. aus dem Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 €/Min.

Oder schreiben Sie uns eine E-Mail:

**[de-schneider-service@schneider-electric.com](mailto:de-schneider-service@schneider-electric.com)**

Papierlos und direkt – die schnellste Form der Kontaktaufnahme mit Schneider Electric GmbH ist das Kontaktformular, das auf unserer Webseite unter dem Reiter „Support“ zu finden ist:

**[www.schneider-electric.de](http://www.schneider-electric.de)**

(> Support > Kontaktformular)



Die Antworten auf häufig gestellte Fragen finden Sie unter [www.schneider-electric.de](http://www.schneider-electric.de) > Support > Häufig gestellte Fragen



Scannen Sie den QR-Code, um direkt auf die Seite zu gelangen.



Alle Niederlassungen und Produktionsstätten finden Sie auch online unter [www.schneider-electric.de](http://www.schneider-electric.de) > Support > Kundenbetreuung > Niederlassungen in Deutschland



Scannen Sie den QR-Code, um direkt auf die Seite zu gelangen.





Die neue Zentralnummer:  
**02102 4046000**  
 – Ihr direkter Draht  
 zu Schneider Electric!

## Verbessern Sie Ihre Konkurrenzfähigkeit mit dem Trainingsangebot von Schneider Electric

Schneider Electric bietet Ihnen ein umfassendes Trainingsangebot, das Ihnen den optimalen Einsatz der Automatisierungs- und Steuerungssysteme sowie der Energieverteilung ermöglicht. Jährlich bieten wir Seminare für unsere Kunden an, ob produkt- oder applikationsbezogen, in unserem Trainings-Center oder beim Kunden vor Ort.

### Schulungszentrum

Steinheimer-Straße 117  
 63500 Seligenstadt  
 Tel.: +49 (0) 6182/81-2288  
 Fax: +49 (0) 6182/81-2156  
 E-Mail: de-kundenschulung@schneider-electric.com

### Nutzen Sie unsere Trainingsangebote



oder  
[www.schneider-electric-downloads.de](http://www.schneider-electric-downloads.de)

Die Seminare werden von Trainern gehalten, die über Erfahrung in der Projektierung und Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen verfügen und ihre fundierten Fachkenntnisse zielgerichtet an die Seminarteilnehmer weitergeben. Das Seminarangebot wird laufend den Bedürfnissen unserer Kunden angepasst.

### Die Seminare gliedern sich in:

#### Grundlagen und Einführungsthemen:

Diese Seminare vermitteln technische Grundlagen verschiedener Fachgebiete – auch Nichttechnikern.

#### Produktorientiert:

Hier werden Ihnen die Feinheiten unserer Produkte nähergebracht. Sie sind in der Lage, die Systeme sicher und schnell zu handhaben.

#### Anwendungs- oder lösungsorientiert:

Gehen Sie neue Wege und lassen Sie sich bei der Lösungsfindung durch uns inspirieren. Sehen Sie, wie Produkte miteinander verknüpft werden können.

### Kundenspezifisches Training

Alle Seminare kann Schneider Electric auf Ihren speziellen Bedarf abstimmen. Auf Wunsch werden die Trainings vor Ort in Ihrem Betrieb durchgeführt. Inhalt und Dauer eines kundenspezifischen Seminars richten sich ganz nach Ihren Wünschen.

### Spezielles Trainingsangebot für den Großhandel

Gemeinsam mit Ihnen erstellen wir Seminare für Ihre Kunden. Sie kennen Ihre Kunden und wissen, was diese benötigen. Ob Erfassungstechnik, Sicherheitstechnik, Antriebstechnik, Automatisierungstechnik oder Energieverteilung. Wir helfen bei der Erstellung Ihres Seminarprogramms. Fachberatertagungen mit Schwerpunkten in den Bereichen Steuerungstechnik, Automatisierungstechnik oder Energieverteilung sind dazu da, Ihre Mitarbeiter zu trainieren und sie fit zu machen, Lösungskonzepte für Ihre Kunden anzubieten.

# Notizen

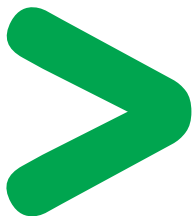
A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 40 rows of small squares.



# Notizen

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 25 columns and 40 rows of small squares.





Auswahlkatalog 2015 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 1. Oktober 2014

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.

Die Mehrwertsteuer wird nach den jeweils gültigen gesetzlichen Bestimmungen gesondert berechnet.

Es gelten die Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen der Schneider Electric GmbH und soweit diese keine Regelungen enthalten – Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie e.V. (ZVEI) in ihrer zur Zeit des jeweiligen Vertragsabschlusses geltenden Fassung.

Unsere gültigen Verpackungseinheiten sind in den jeweiligen Katalogen ausgewiesen.

Hiermit werden alle anderen Preisangaben für die Artikel dieses Auswahlkatalogs ungültig.

Die Preisstellung erfolgt nach den am Tage der Lieferung gültigen Preisen.

Preisänderungen vorbehalten.

Dieser Auswahlkatalog wurde mit großer Sorgfalt erstellt. Die Schneider Electric GmbH übernimmt jedoch keine Haftung bei fehlerhafter Darstellung oder Nichterwähnung technischer Zusammenhänge. Insbesondere wird eine Haftung für Schäden, die aus der Anwendung der technischen Beschreibung resultieren könnten, ausgeschlossen.

© Schneider Electric GmbH 2014.

Kein Teil dieses Werkes darf in irgend einer Form (Druck, Fotokopie, Mikrofilm) oder einem anderen Verfahren reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

# Schneider Electric in Deutschland

## Zentrale Funktionen

Kundenbetreuung Großhandel  
Technische Unterstützung  
Service

und

### Hauptverwaltung

Gothaer Str. 29  
D - 40880 Ratingen  
Tel. +49 (0) 21 02 404 60 00  
Fax +49 (0) 180 5 75 45 75\*

E-Mail: [de-schneider-service@schneider-electric.com](mailto:de-schneider-service@schneider-electric.com)

\* 0,14 €/Min. aus dem Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 €/Min.

### Schulungszentrum

Steinheimer Str. 117  
D - 63500 Seligenstadt  
Tel. +49 (0) 61 82 81 - 22 88  
Fax +49 (0) 61 82 81 - 21 56

E-Mail: [de-kundenschulung@schneider-electric.com](mailto:de-kundenschulung@schneider-electric.com)

---

## Nord/Ost

### Vertriebsbüro Berlin

Torgauer Straße 12-15  
EUREF Campus  
D - 10829 Berlin  
Tel. +49 (0) 30 712 - 234  
Fax +49 (0) 30 712 - 283

### Vertriebsbüro Leipzig

Walter-Köhn-Str. 1c  
D - 04356 Leipzig  
Tel. +49 (0) 341 52 55 69 - 20  
Fax +49 (0) 341 52 55 69 - 10

---

### Vertriebsbüro Hamburg

Heidenkampsweg 81  
D - 20097 Hamburg  
Tel. +49 (0) 40 238 582 - 0  
Fax +49 (0) 40 238 582 - 150

---

## Mitte/West

### Vertriebsbüro Ratingen

Gothaer Str. 29  
D - 40880 Ratingen  
Tel. +49 (0) 21 02 4 04 - 65 00  
Fax +49 (0) 21 02 4 04 - 75 00

### Vertriebsbüro Seligenstadt

Steinheimer Str. 117  
D - 63500 Seligenstadt  
Tel. +49 (0) 61 82 81 - 20 00  
Fax +49 (0) 61 82 81 - 21 88

---

## Süd

### Vertriebsbüro Leinfelden-Echterdingen

Esslinger Str. 7  
D - 70771 Leinfelden-Echterdingen  
Tel. +49 (0) 711 7 90 88 - 0  
Fax +49 (0) 711 7 90 88 - 58 10

### Vertriebsbüro München

Freisinger Str. 9  
D - 85716 Unterschleißheim  
Tel. +49 (0) 89 31 90 14 - 0  
Fax +49 (0) 89 31 90 14 - 10

---

# Setzen Sie Ihre Energie effizient ein: Machen Sie den Anfang mit den **KOSTENLOSEN** Informationsmaterialien von Schneider Electric.

## Energy University™

by **Schneider Electric**

Energie ist nicht kostenlos!  
Zu lernen, wie man sie spart,  
hingegen schon!  
Die Energy University ist ein  
Online-Portal. Energieeffizienz-  
kurse stehen hier kostenfrei zur  
Verfügung.  
[www.MyEnergyUniversity.com](http://www.MyEnergyUniversity.com)



Erfahren Sie mehr zum Aufbau  
eines „grünen“ Unternehmens.  
Laden Sie sich unser kosten-  
loses Whitepaper herunter:  
[SEreply.com](http://SEreply.com)  
Schlüsselcode **95084T**



Verhelfen Sie Ihrem Unternehmen  
dauerhaft zu mehr Effizienz  
mit EcoStruxure-Energie-  
managementlösungen.  
Laden Sie sich unsere kosten-  
lose Broschüre herunter:  
[SEreply.com](http://SEreply.com)  
Schlüsselcode **95143T**

 **Make the most of your energy<sup>SM</sup>**

### Schneider Electric GmbH

Gothaer Straße 29  
D-40880 Ratingen  
Tel.: +49 2102 404 6000  
Fax: +49 180 575 4575\*  
[www.schneider-electric.de](http://www.schneider-electric.de)

\* 0,14 €/Min. aus dem Festnetz,  
Mobilfunk max. 0,42 €/Min.

E-Mail-Adresse:

Schneider Electric Deutschland: [de-schneider-service@schneider-electric.com](mailto:de-schneider-service@schneider-electric.com)

Katalog ZXKAUSWAHL2015, Oktober 2014

Sämtliche Angaben in diesem Katalog zu unseren Produkten dienen lediglich der Produktbeschreibung und sind rechtlich unverbindlich. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen, bei dem Produktfortschritt dienenden Änderungen auch ohne vorherige Ankündigung, bleiben vorbehalten.

Soweit Angaben dieses Katalogs ausdrücklicher Bestandteil eines mit der Schneider Electric abgeschlossenen Vertrags werden, dienen die vertraglich in Bezug genommenen Angaben dieses Katalogs ausschließlich der Festlegung der vereinbarten Beschaffenheit des Vertragsgegenstands im Sinne des § 434 BGB und begründen keine darüber hinausgehende Beschaffenheitsgarantie im Sinne der gesetzlichen Bestimmungen.

© Alle Rechte bleiben vorbehalten. Layout, Ausstattung, Logos, Texte, Graphiken und Bilder dieses Katalogs sind urheberrechtlich geschützt.

Die Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen finden Sie auf der Homepage des jeweiligen Landes.