

# NITE-RS

Unmanaged Industrial Ethernet Switches RJ45  
Full Gigabit Ethernet



## Einfache und platzsparende Vernetzung im Schaltschrank mit hoher Bandbreite

- ▶ Flexibler Einsatz mit 24 VAC/VDC
- ▶ Minimale Einbaubreite 22,5mm
- ▶ Temperaturbereich -40 bis +70°C
- ▶ Verpolungssicher
- ▶ 9 kB Jumbo Frames Support
- ▶ Einschaltstrombegrenzung
- ▶ Stabile DIN-Hutschiene Montage
- ▶ PROFINET geeignet

Mit nur 22,5 mm Breite überzeugen die NITE-RS Switches durch ihre extrem schmalen und hochwertigen Metallgehäuse. Extrem effizient und energiesparend arbeiten die Industrial Ethernet Switches für die Hutschiene. Die Plug&Play Switches ermöglichen eine einfache und schnelle Inbetriebnahme und eine kostengünstige Erweiterung bestehender und neuer Netzwerkinstallationen. Durch den erweiterten Temperaturbereich von -40°C bis +70°C, eine verpolungssichere 24 VAC/VDC Versorgung und Einschaltstrombegrenzung sind die Switches flexibel einsetzbar. Zwei Frame Forwarding Varianten (LLDP/PTCP) unterstützen jede Applikation ideal und die vollständige Kompatibilität für PROFINET Netzwerke ist gegeben.

## Allgemein

**Switch:** IEEE802.3 Store and Forward; non-blocking wire speed

**Auto-Negotiation, Auto-MDI-X, Auto-Polarity:** Ja

**Framegröße:** 9.216 Bytes Jumbo Frames

**MAC Tabellengröße:** 2.000 Adressen

**Quality of Service:** Ja – 8 Prioritätswarteschlangen

**Energy Efficient Ethernet:** Nein

**Flow Control:** Nein

**PROFINET geeignet:** Ja

Portzahl (RJ45)	5	8
MTBF (SN 29500, Mio. h)	1.829	1.345
Frame Forwarding (Art.-Nr.)	xxxxx0	xxxxx1
LLDP, PTCP Delay 01:80:C2:00:00:0E	Forwarding	Blocking
RSTP BPDU 01:80:C2:00:00:00	Forwarding	Forwarding

## Spannungsversorgung / Elektronik

**Nennspannung:** Vin 24 VAC 50/60 Hz / 24 VDC

**Zulässiger Spannungsbereich:** 12 bis 28 VAC / 9 bis 36 VDC

**Anschlussart:** 3-polig, steckbarer Schraubanschluss (+ - FE)

**Leiterquerschnitt:** 0,75 bis 2,5 mm<sup>2</sup> (AWG 20 bis 13)

**Versorgungsstromkreis:** SELV DIN 60950 (Schutzschalter 10 A)

**Einschaltstrombegrenzung:** Ja

**Eingangssicherung:** Ja, Schaltvermögen 50 A @ 125 VAC / VDC

**Verpolungssicher:** Ja

**PCB Conformal Coating:** Nein

**Schutzklasse:** III

**Isolation:** 2,25 kVDC; Vin ⇔ Ethernet Ports | Vin ⇔ Gehäuse

Portzahl (RJ45)	5	8
Leistungsaufnahme (W) Min   Max	@24VDC 1,5   3,2	1,5   3,5
	@24VAC 1,8   3,9	1,8   4,2
Eingangsstrom (mA) Min   Max	@24VDC 60   130	60   145
	@24VAC 120   260	120   290
Einschaltstrom (A)	16	16

## Mechanische Eigenschaften

**Gehäusematerial:** Aluminium eloxiert, Edelstahl

**Montageart:** 35 mm DIN-Hutschiene

**Schutzart (Betrieb):** IP30 (nicht Teil der UL-Zulassung)

Portzahl (RJ45)	5	8
Breite (mm)	22,5	22,5
Höhe (mm)	103	145
Tiefe (mm)	77,4	77,4
Gewicht (g)	225	295

## Ethernet Schnittstellen

**IEEE Standards:** 802.3 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T

**Isolation:** 2,25 kVDC; Ethernet Port ⇔ Gehäuse | Port ⇔ Port

**Anschlussart:** RJ45

**Portzahl | Speed:** 5,8 Ports | 10/100/1000 Mbit/s

**Kabellänge:** 100 m (Twisted Pair, 0,14 mm<sup>2</sup> - 0,22 mm<sup>2</sup>, Cat 5)

## EMV- und Umweltspezifikation

**Betriebstemperatur:** -40°C bis +70°C

**Lagertemperatur:** -40°C bis +85°C

**Relative Luftfeuchtigkeit (Betrieb):** 0%-95% (nicht kondensierend)

**Relative Luftfeuchtigkeit (Lager):** 0%-95% (nicht kondensierend)

**Luftdruck (Betrieb):** 2.000 m (795 hPa)

**EMV-Störfestigkeit:** DIN EN - 50121-3-2, 61000-6-2, 55024

**EMV-Störaussendung:** DIN EN - 50121-3-2, 61000-6-4, 55032

**Mechanische Stabilität:** DIN EN 61373

**Brandschutz:** DIN EN 45545

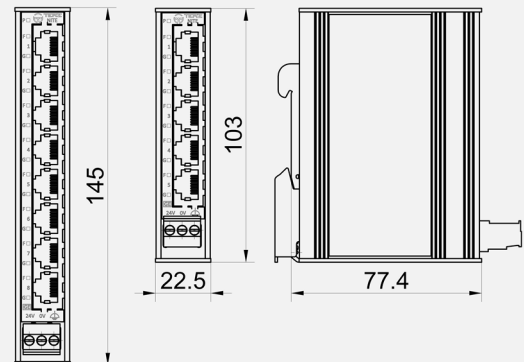
## Konformitätserklärung und Zertifizierungen

CE, DIN EN 60950-1

## Status- und Diagnoseanzeigen

**LED:** Power | Link/Activity/Speed pro Port

## Zeichnung



## Produkte

Artikel	Art.-Nr.	Spezifikation
NITE-RS5-2100	221400	5xRJ45, GE, 24 V
NITE-RS8-2100	221600	8xRJ45, GE, 24 V
NITE-RS5-2101	221401	5xRJ45, GE, 24 V, LLDP Blocking
NITE-RS8-2101	221601	8xRJ45, GE, 24 V, LLDP Blocking

## Montage Zubehör

Adapter für unterschiedliche Ausrichtungen und Wandmontagen

