



# AMX

## Beckhoff system

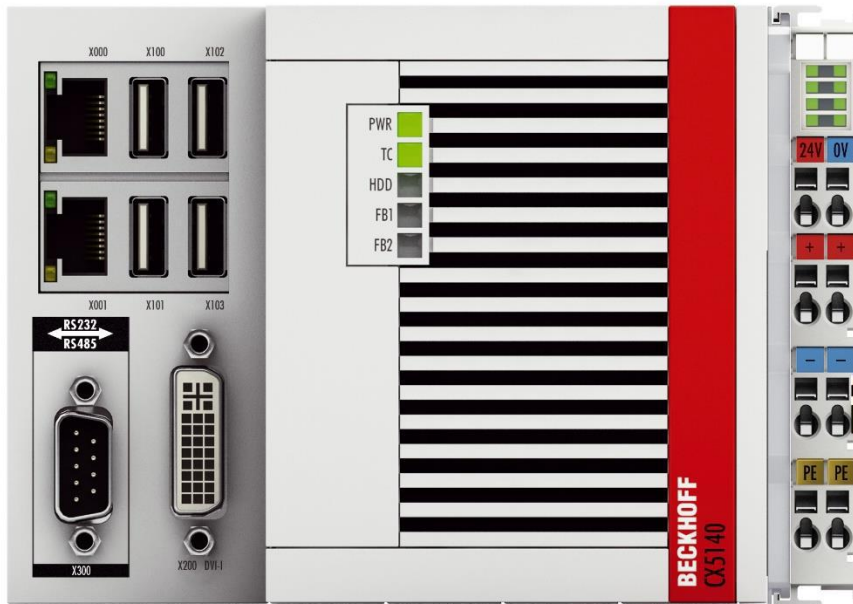
Version 20.2

ATT AG  
Unterrietstrasse 2a  
CH-8152 Glattbrugg

Tel: +41 44 908 60 00  
Fax: +41 44 908 60 06  
sales@attag.ch

[www.attag.ch](http://www.attag.ch)

## AMX Beckhoff – Alarm server



### 1. Technical data – CX5140 System

Type	Specification
CX5140	DIN Rail Industrial PC
Processor	Intel® Atom™ E3845, 1,91 GHz, quad-core
Memory	4 GB DDR3-RAM (not expandable)
Power supply	24 V DC (-15 %/+20 %)
Dimensions (W x H x D)	142 mm x 100 mm x 91 mm
Weight	approx. 1095 g
Flash memory	Slot for CFast card (32 GB)
Ethernet	2 x RJ 45, 10/100/1000 MBit/s
USB	4 x USB 2.0 with 500 mA each, type A
DVI	Monitor resolution in pixels: 640 x 480 to 1920 x 1200
COM Port	Picture optional (delivery with EL clamps)
I/O port	via power supply unit terminals (E-bus or K-bus)
Power supply for I/O terminals	max. 2A

Current load power contacts	max. 10 A
Max. Number of terminals (K-Bus)	64
Max. Number of terminals (E-bus)	up to 65534 clamps
Operating / storage temperature	25...+60°C / -40...+85°C
Approvals	CE, UL, Ex, IECEx

## 2. 2nd CFast Card - CX2900-0038

30 GB CFast card, 3D Flash, extended temperature range

## 3. License Key USB Stick - C9900-L1000-0033

3rd License Key USB Stick - C9900-L1000-0033



## 4. TC3 IO – TC1100-0150

License for using TC3 IO license activation by Beckhoff Dongle

## 5. TC63600-0150

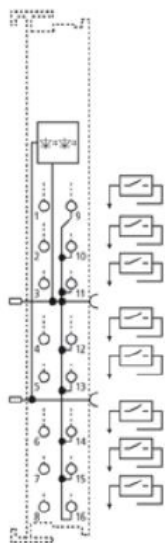
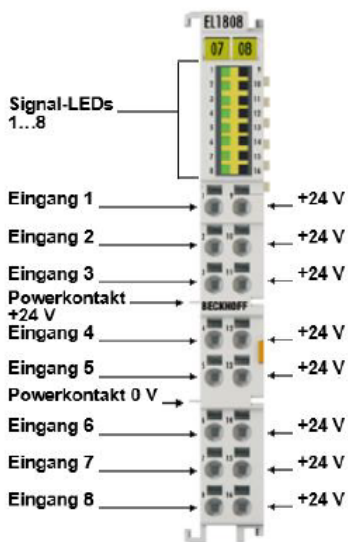
License to use TC3 Virtual Serial COM

## 6. 8 x digital clamps - EL 1808

The EL1808 digital input terminal acquires the binary control signals from the process level and transmits them, electrically isolated, to the higher-level automation device. The EtherCAT Terminal contains eight channels, consisting of a signal input and 24 V DC, the signal status of which is indicated by LEDs. The power contacts are interconnected.

For the EL1808 EtherCAT Terminal, the reference ground of all inputs is the 0 V power contact. With solid conductors, the conductor connection can be carried out without tools using direct plug-in technology.

The HD EtherCAT Terminals (High Density) with increased packing density contain 16 connection points in the housing of a 12 mm terminal block.



### Anschlussstechnik

Spezifikation  
Anzahl Eingänge  
Nennspannung  
Signalspannung „0“  
Signalspannung „1“  
Eingangsstrom  
Eingangsfiler  
Distributed-Clocks  
Stromaufn. Powerkontakte  
Stromaufnahme E-Bus  
Potenzialtrennung  
Breite im Prozessabbild  
Konfiguration  
Leiterarten  
Leiteranschluss

### Bemessungsquerschnitt

Besondere Eigenschaften  
Gewicht  
Betriebs-/Lagertemperatur  
Relative Feuchte  
Schwingungs-/Schockfestigkeit  
EMV-Festigkeit/-Ausendung  
Schutzart/Einbaulage  
Zulassungen

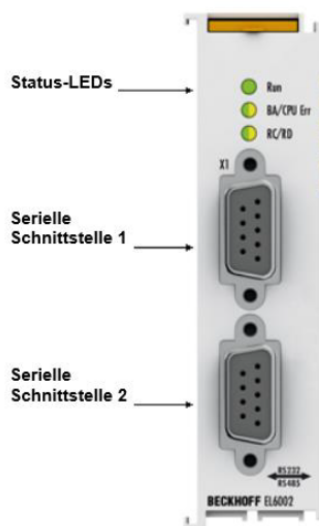
### EL 1808

EN 61131-2, Typ 1/3  
8  
24 V DC (-15 %/+20 %)  
-3...+5 V (EN 61131-2, Typ 1/3)  
11...30 V (EN 61131-2, Typ 3)  
3 mA typ. (EN 61131-2, Typ 3)  
3,0 ms typ.  
-  
typ. 2 mA + Last  
100 mA typ.  
500 V (E-Bus/Feldspannung)  
8 Inputs  
keine Adress- oder  
Konfigurationseinstellung  
eindrätig, feindrätig und Aderendhülse  
eindrätige Leiter: Direktstecktechnik;  
feindrätige Leiter und Aderendhülse:  
Federbetätigung per Schraubendreher  
eindrätig: 0,08...1,5 mm<sup>2</sup>; feindrätig:  
0,25...1,5 mm<sup>2</sup>; Aderendhülse: 0,14...0,75  
mm<sup>2</sup>  
Direktstecktechnik, 2-Leiteranschluss  
ca. 60 g  
-25...+60 °C/-40...+85 °C  
95 % ohne Betauung  
gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27  
gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4  
IP 20/beliebig (siehe Dokumentation)  
CE, UL, Ex

## 7. 2 x RS232 – EL 6002

The EL6002 serial interface enables the connection of devices with two RS232 interfaces. The devices connected to the EL6002 EtherCAT Terminal communicate with the automation device via the coupler. The active communication channel operates independently of the higher-level EtherCAT system in full duplex mode with 300 baud up to 115.5 kbaud. The RS232 interfaces guarantee high interference immunity due to galvanically isolated signals.

In conjunction with the TwinCAT Virtual Serial COM Driver, the EL6002 can be used as a normal Windows COM interface.



### Anschluss technik

Technik  
Übertragungskanäle  
Übertragungsraten  
Schnittstellen  
Leitungsimpedanz  
Leitungslänge  
Bereitstellung externe Versorgung  
Spannungsversorgung  
Distributed-Clocks  
Potenzialtrennung  
Datenpuffer  
Breite im Prozessabbild  
Konfiguration  
Stromaufn. Powerkontakte  
Stromaufnahme E-Bus  
Besondere Eigenschaften  
Gewicht  
Betriebs-/Lagertemperatur  
Relative Feuchte  
Schwings-/Schockfestigkeit  
EMV-Festigkeit/-Aussendung  
Schutzart/Einbaulage  
Zulassungen  
Zulassungen

### EL 6002

D-Sub, 9-polig  
2  
300...115.200 Baud; Default: 9600 Baud, 8 Datenbits, kein Parity- und ein Stopp-Bit  
2 x RS232  
max. 15 m  
–  
über den E-Bus  
–  
500 V (E-Bus/Signalspannung)  
864-Byte-Empfangspuffer, 128-Byte-Sendepuffer  
22 x 8-Bit-Input, 22 x 8-Bit-Output, 16-Bit-Control, 16-Bit-Status  
keine Adresseinstellung, Konfiguration über die Steuerung  
–  
170 mA typ.  
–  
ca. 55 g  
-25...+60 °C/-40...+85 °C  
95 % ohne Betauung  
gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27  
gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4  
IP 20/beliebig  
CE, UL, Ex  
CE, UL, Ex

## 8. Bus end cap - EL9011

Each bus station must be terminated on the right side with an EL9011 end cap.



### Anschlusstechnik

Technik  
Strombelastung  
Power-LED  
Defekt-LED  
Erneute Einspeisung  
Stromaufnahme E-Bus  
Eingebaute Feinsicherung  
Diagnose im Prozessabbild  
Meldung an E-Bus  
PE-Kontakt  
Schirmanschluss  
Anschlussmöglichkeit an  
Powerkontakt zusätzlich  
Breite im Prozessabbild  
Elektrische Verbindung zur  
Hutschiene  
Gehäusebreite in mm  
Anreihen an EtherCAT-  
Klemmen mit Powerkontakt  
Anreihen an EtherCAT-  
Klemmen ohne Powerkontakt  
Besondere Eigenschaften  
Gewicht  
Betriebs-/Lagertemperatur  
Zulassungen  
Technik  
Strombelastung  
Power-LED

### EL 9011

Endkappe  
–  
–  
–  
–  
–  
–  
–  
–  
–  
–  
–  
–  
–  
0  
–  
5  
ja  
ja  
Abdeckung der E-Bus-Kontakte  
ca. 10 g  
-25...+60 °C/-40...+85 °C  
CE, UL, Ex  
Endkappe  
–  
–