

## Buskoppler - IL CO BK-XC-PAC - 2702635

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Inline XC, Buskoppler, CANopen®, MINI COMBICON, Extreme Conditions-Variante, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s / 2 MBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Netzwerkstecker, Inline-Stecker und Beschriftungsfeld

### Artikelbeschreibung


Der Buskoppler ist zum Einsatz innerhalb eines CANopen®-Netzwerks vorgesehen. Er stellt das Bindeglied zum Inline-I/O-System dar. An den Buskoppler können Sie bis zu 63 Inline-Teilnehmer anreihen. Für die Integration der Inline-Station in das Programmiersystem steht eine entsprechende EDS-Datei zur Verfügung. Diese Datei steht unter der Adresse [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products) am Artikel zum Download bereit.

### Ihre Vorteile

- ✓ Automatische Erkennung der Baud-Rate im CANopen®-Netzwerk
- ✓ Programmierbare Modi für das Verhalten im Fehlerfall
- ✓ Emergency Messages
- ✓ Integrierter Abschlusswiderstand über DIP-Schalter zu- oder abschaltbar
- ✓ Gleichzeitige Unterstützung von zwei SDO-Servern
- ✓ Trigger-Modi: Event, Timer, Remote Request
- ✓ Node und Life Guarding
- ✓ Heartbeat
- ✓ Anschluss an CANopen® mit 5-poligem MINI COMBICON-Steckverbinder
- ✓ Unter extremen Umgebungsbedingungen einsetzbar
- ✓ Erweiterter Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C (Siehe Kapitel "Erfolgreich getestet: Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen" im Datenblatt)
- ✓ Lackierte Leiterplatten



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 357546
GTIN	4055626357546
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	169,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	169,500 g
Zolltarifnummer	85176200
Herkunftsland	Deutschland

## Buskoppler - IL CO BK-XC-PAC - 2702635

Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
-------------------	---------------------------

### Technische Daten

#### Hinweis

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
----------------------	---

#### Maße

Breite	40 mm
Höhe	119,4 mm
Tiefe	71,5 mm
Hinweis zu Maßangaben	Gehäusemaße

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C (Standard)
	-40 °C ... 70 °C (Erweitert, siehe Kapitel "Erfolgreich getestet: Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen" im Datenblatt.)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Schutzart	IP20

#### Allgemein

Montageart	Tragschiene
Farbe	grün
Nettogewicht	169 g
Hinweis zu Gewichtsangaben	mit Steckern
Diagnose-Meldungen	CRC-Fehler Meldung über das Emergency-Objekt
	Peripheriefehler Meldung über das Emergency-Objekt
	Versorgungsfehler Meldung über das Emergency-Objekt
	Moduländerungsfehler Meldung über das Emergency-Objekt
	Inaktiver Lokalbus Meldung über das Emergency-Objekt
	Inline-Verbindungsfehler Meldung über das Emergency-Objekt
	Fehlerhafte Inline-Zyklen Meldung über das Emergency-Objekt

#### Schnittstellen

Benennung	CANopen®
Anzahl der Kanäle	1
Anschlussart	MINI COMBICON
Übertragungsgeschwindigkeit	1 MBit/s, 800 kBit/s, 500 kBit/s, 250 kBit/s, 125 kBit/s, 50 kBit/s, 20 kBit/s, 10 kBit/s (einstellbar über DIP-Schalter oder automatische Erkennung)
Polzahl	5
Benennung	Inline-Lokalbus
Anschlussart	Inline-Datenrangerier

# Buskoppler - IL CO BK-XC-PAC - 2702635

## Technische Daten

### Schnittstellen

Übertragungsgeschwindigkeit	500 kBit/s / 2 MBit/s (automatische Erkennung, kein Mischsystem)
-----------------------------	--

### Systemgrenzen des Buskopplers

Benennung	Systemgrenzen des Buskopplers
Anzahl der Prozessdaten	max. 512 Byte (Summe der Ein- und Ausgänge bei 64 PDOs mit jeweils 8 Byte)
Anzahl der unterstützten Teilnehmer	max. 63 (pro Station)
Anzahl der anschließbaren Lokalbus-Teilnehmer	max. 63
Anzahl der Teilnehmer mit Parameterkanal	max. 16
Anzahl unterstützter Abzweigklemmen mit Fernbusstich	0
Benennung	CANopen®
Geräteprofil	CiA 401 V3.0

### Inline Potenziale

Benennung	Buskopplereinspeisung $U_{BK}$ ; Aus der Buskopplereinspeisung werden die Logikversorgung $U_L$ (7,5 V) und die Analogversorgung $U_{ANA}$ (24 V) erzeugt.
Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (über Inline-Stecker)
Stromaufnahme	typ. 51 mA (keine Lokalbus-Teilnehmer angeschlossen) max. 0,9 A (mit maximaler Anzahl angeschlossener I/O-Klemmen)
Benennung	Versorgung der Logik ( $U_L$ )
Versorgungsspannung	7,5 V DC $\pm 5\%$
Stromversorgung	max. 0,8 A
Leistungsaufnahme	typ. 1,3 W (Gerät gesamt)
Benennung	Versorgung der Analogmodule ( $U_{ANA}$ )
Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromversorgung	max. 0,5 A
Benennung	Versorgung des Hauptkreises ( $U_M$ )
Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromversorgung	max. 8 A (Summe aus $U_M + U_S$ )
Benennung	Versorgung des Segmentkreises ( $U_S$ )
Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromversorgung	max. 8 A (Summe aus $U_M + U_S$ )
Leistungsaufnahme	typ. 1,3 W (Gerät gesamt)

### Normen und Bestimmungen

Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------	---------------------------------------

### Environmental Product Compliance

# Buskoppler - IL CO BK-XC-PAC - 2702635

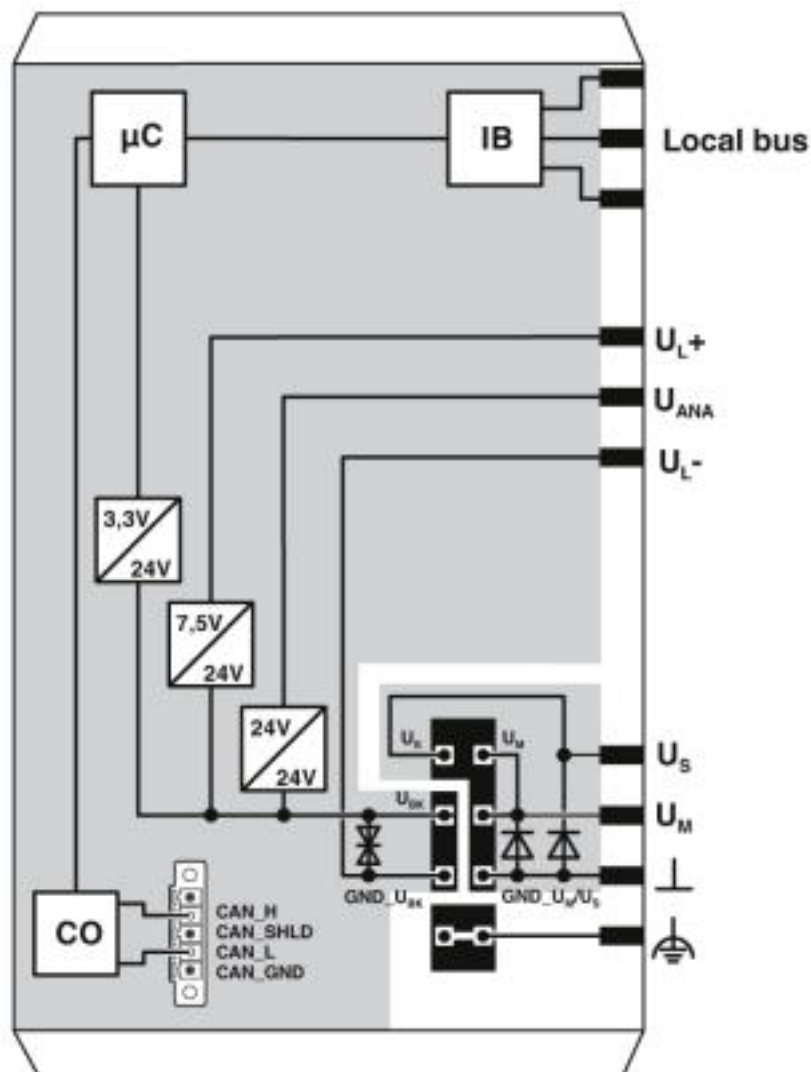
## Technische Daten

### Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

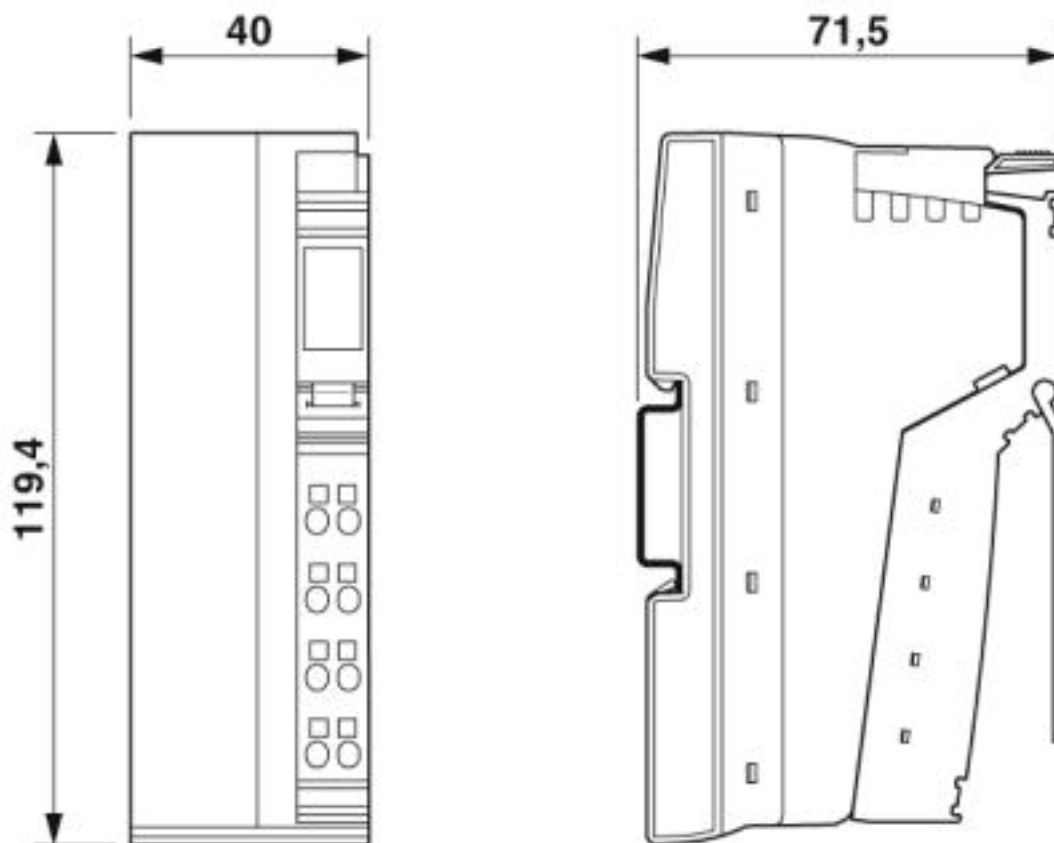
## Zeichnungen

Blockschaltbild



## Buskoppler - IL CO BK-XC-PAC - 2702635

Maßzeichnung



### Klassifikationen

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250203
eCl@ss 4.1	27250203
eCl@ss 5.0	27250203
eCl@ss 5.1	27242608
eCl@ss 6.0	27242600
eCl@ss 7.0	27242608
eCl@ss 8.0	27242608
eCl@ss 9.0	27242608

#### ETIM

ETIM 2.0	EC001434
ETIM 3.0	EC001604
ETIM 4.0	EC001604
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604

## Buskoppler - IL CO BK-XC-PAC - 2702635

### Klassifikationen

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	43201404
UNSPSC 18.0	32151602
UNSPSC 19.0	32151602
UNSPSC 20.0	32151602
UNSPSC 21.0	32151602

### Approbationen

#### Approbationen


#### Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

#### Ex Approbationen

#### Approbationsdetails

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
-----------	---	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
------------	---	---	---------------

cULus Listed			
--------------	---	--	--

### Zubehör

#### Zubehör

#### Beschriftungstafel

# Buskoppler - IL CO BK-XC-PAC - 2702635

## Zubehör

Beschriftungsfeld - IB IL FIELD 2 - 2727501

Beschriftungsfeld, Breite: 12,2 mm



---

## Endhalter

Endhalter - CLIPFIX 35-5 - 3022276



Schnellmontage-Endhalter, für Tragschiene NS 35/7,5 oder Tragschiene NS 35/15, mit Markierungsmöglichkeit, mit Parkmöglichkeit für FBS...5, FBS...6, KSS 5, KSS 6, Breite: 5,15 mm, Farbe: grau

Endhalter - CLIPFIX 35 - 3022218



Schnellmontage-Endhalter, für Tragschiene NS 35/7,5 oder NS 35/15, mit Markierungsmöglichkeit, Breite: 9,5 mm, Farbe: grau

---

## Klemmenmarker unbeschriftet

Einsteckstreifen - ESL 62X10 - 0809492



Einsteckstreifen, Bogen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: Office-Drucksysteme: Laser-Printer, Montageart: einschieben, Schriftfeldgröße: 62 x 10 mm, Anzahl der Einzelschilder: 72

---

## Leiterplattenstecker

Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 5-STF-3,5 - 1847084



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 5, Rastermaß: 3,5 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn

## Buskoppler - IL CO BK-XC-PAC - 2702635

### Zubehör

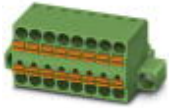
Leiterplattensteckverbinder - FMC 1,5/ 5-STF-3,5 - 1966127



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 5, Rastermaß: 3,5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn

---

Leiterplattensteckverbinder - TFMC 1,5/ 5-STF-3,5 - 1772731



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 5, Rastermaß: 3,5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn