



**CANopen**

## CS200/x Buskoppler für M200-Module

Das CS200/x ist das Kopfmodul für CANopen-Slave-Stationen. Mit Hilfe des CS200/x können modulare CANopen-Slave-Stationen aus den M200-Baugruppen aufgebaut werden. Dabei werden dieselben Module wie für lokale Stationen verwendet, was die Lagerhaltung vereinfacht und durchgängig die gleichen technischen Daten sicherstellt.

### Features

- Kopfmodul für CANopen-Slave-Stationen
- Bis zu 30 I/O-Module pro Slave-Station
- Optional integriertes Netzteil
- Übertragungsrate 10 kBaud bis 1 MBaud
- Buslänge bis 5000 m (Signalrepeater erforderlich)
- Zwei intern verbundene CAN-Schnittstellen für Durchschliff des Kabels
- Galvanische Trennung zwischen CAN-Schnittstellen und Steuerungselektronik
- Knotenadresse über Drehschalter einstellbar
- 2 serielle Schnittstellen (COM 1/2)
- Externe 24-V-Spannungsversorgung (CS200/N)

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
CS200	00013178-00
CS200/N	00013179-00

**CS200/x**

<b>CANopen-Slave</b>	
Knotennummer	1 bis 254 über Drehschalter wählbar
Protokoll	CANopen nach CiA DS 301 V3.0
Device Profile	Nach CiA DS 401 für I/O, nach CiA DS 402 für ACR
Firmware	Nachladbar (FLASH-Technologie)
Anzahl I/O-Module	15 pro Station, 30 mittels Buserweiterungsmodule BES/BEM oder FASTBUS
Stromaufnahme	600 mA / 5 V, 15 mA / +15 V, 40 mA / -15 V
Serielle Schnittstellen	COM1: RS232, COM2: RS232/422/485
<b>CAN-Schnittstelle</b>	
Übertragungsrate	10 k bis 1 Mbaud
Buslänge	Max. 5000 m
Verbindung	2x 9-polige DSub-Buchsen
Steckerbelegung	Nach CiA DS 102/4
Signalpegel	Nach CiA DS 102/4
Abschlusswiderstand	123 Ω, extern
Galvanische Trennung, Schnittstellen zum System	500 V
<b>CANopen-Features nach CiA Product Guide</b>	
CANopen-Master	N
CANopen-Slave	Y
Extended Boot-up	N
Minimum Boot-up	Y
COB-ID Distribution	Per SDO, no DBT
Node-ID Distribution	N (no LMT)
No. of TxPDOs/RxPDOs	128/128
PDO Modes	Sync, async, RTR, event
Variable PDO Mapping	Y
Emergency Message	Y
Life Guarding	Y (Heartbeat / Node Guarding)
No. of SDOs	4 Server
Device Profile	301, 401, 402
<b>Integriertes Netzteil (optional) CS200/N</b>	
Spannungsbereich	18 V DC bis 34 V DC
Stromaufnahme	Max. 1,2 A bei 24 V
Nennleistung	17 W
Aufnahmestrom bei +5 V	2000 mA
Aufnahmestrom bei +15 V	250 mA
Aufnahmestrom bei -15 V	200 mA
<b>Approbationen/Zertifikate</b>	
Allgemein	CE, UKCA, cULus
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Betriebstemperatur	-30 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchte Betrieb	5 % bis 95 % ohne Betauung
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C
Relative Luftfeuchte Lagerung	5 % bis 95 % ohne Betauung
Verschmutzungsgrad (IEC 60664-1)	2 (ohne Betauung)

**Bestelldaten**

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung
CS200	00013178-00	CAN-Bus-Slave; 1 Strang; 1 Mbit/s; Prozessorsystem; isoliert
CS200/N	00013179-00	CAN-Bus-Slave Modul; 1x CAN/CANopen; 1 Mbit/s; isoliert; Netzteil 17 W

**Zubehör**

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung
KZ 51/03 B	00012052-00	Klemme 03-pol. Raster 5,08; Käfigzug mit Beschriftungsstreifen
K-CAN/xm		Kabel CAN mit x m Länge (x = beliebig) männlich <> weiblich, ohne Abschlusswiderstand
K-CAN/0,5 m	00008684-03	Kabel CAN mit 0,5 m Länge
K-CAN/1,0 m	00008684-08	Kabel CAN mit 1,0 m Länge
K-CAN/2,0 m	00008684-04	Kabel CAN mit 2,0 m Länge
K-CAN/5,0 m	00008684-06	Kabel CAN mit 5,0 m Länge
S-CAN/1B	00009383-00	Stecker CAN-Abschlusswiderstand weiblich