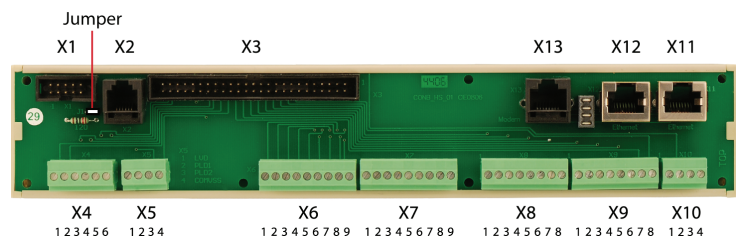




DCC-CB1

Product Information

Top view



Arrangement of the connectors (X1 - X13)

Connection table

X1/Pin	Function
1 + 2	+20V
3 + 4	GND
5 + 6	CVCC
7	CANH
8	CANL
9 + 10	CVpp
X2/Pin	
1 + 2	CVCC
3	CANH
4	CANL
5 + 6	CVpp
X4/terminal	
1	+I1
2	-I1
3	+I2
4	-I2
5	+I3
6	-I3
X5/terminal	
1	LVD (OC)
2	PLD1 (OC)
3	PLD2 (OC)
4	COMVpp

X6/terminal	Function
1	Relay K1, NO
2	Relay K1, COM
3	Relay K1, NC
4	Relay K2, NO
5	Relay K2, COM
6	Relay K2, NC
7	Relay K3, NO
8	Relay K3, COM
9	Relay K3, NC
X7/terminal	
1	Relay K4, NO
2	Relay K4, COM
3	Relay K4, NC
4	Relay K5, NO
5	Relay K5, COM
6	Relay K5, NC
7	Relay K6, NO
8	Relay K6, COM
9	Relay K6, NC

Included in delivery:

- 1 pcs DCC-CB1 connection board
- 1 pcs UPC3 connection cable, 50-pole ribbon cable, length: 500 mm

Connection board - DCC-CB1

The connection board is necessary to connect all inputs and outputs (measuring, control and signalling lines) over the backplane of a sub rack PSR327 LV/HV and consequently to the DC controller unit UPC3.

Main data

Type designation: CONB_HS_01
Mat. code: 302-DCC-CB1.00
Case: DIN module box (DIN rail module)
Dimensions: 45/44/246 mm W/H/D

Inputs and outputs:

- X1: Terminal block for ribbon cable, 10-pole (intended for the CAN connection of legacy boards, commonly not used)
 - X2: RJ11, 6-pole CAN connector
 - X3: Terminal block for ribbon cable, 50-pole, for the connection of the controller unit UPC3
 - X4: Three current measuring inputs I1-I3, for shunts 60 mV (MSTB, 6-pole)
 - X5: Control outputs for contactors LVD, PLD 1 + 2, optocoupler, max. 60V/20 mA (MSTB, 4-pole)
 - X6 + X7: Three potential free relay outputs K1-K6 (MSTB, 9-pole) per terminal, contact load: max. 60 V/max. 500 mA
 - X8 + X9: Four digital inputs Din1-Din8 (MSTB, 8-pole) per terminal
 - X10: Two temperature measuring inputs for sensors of type KTY81* (MSTB, 4-pole)
 - X11 + X12: RJ45 Ethernet connectors
 - X13: RJ45 ISDN connector
- *Mat. code for temperature sensor KTY81-220 T092 with cable of 4 m length: 302-TMP-KTY.04

Installation

Please mount the module on a standard DIN-rail close to the terminal block on your system. You can connect all signalling wires directly to the connectors of the board. The connection to the backplane of a sub rack PSR327 and consequently to the UPC3 takes place with the 50-pole ribbon cable (included in delivery).
REMARK: If the CAN connector (X2) is connected, the jumper has to be removed.

X8/terminal	Function
1	Digit. input 1
2	DGND
3	Digit. input 2
4	DGND
5	Digit. input 3
6	DGND
7	Digit. input 4
8	DGND

X9/terminal	Function
1	Digit. input 5
2	DGND
3	Digit. input 6
4	DGND
5	Digit. input 7
6	DGND
7	Digit. input 8
8	DGND
X10/terminal	
1	+Temp. sensor 1
2	GND
3	+Temp. sensor 2
4	GND

Think Modular!

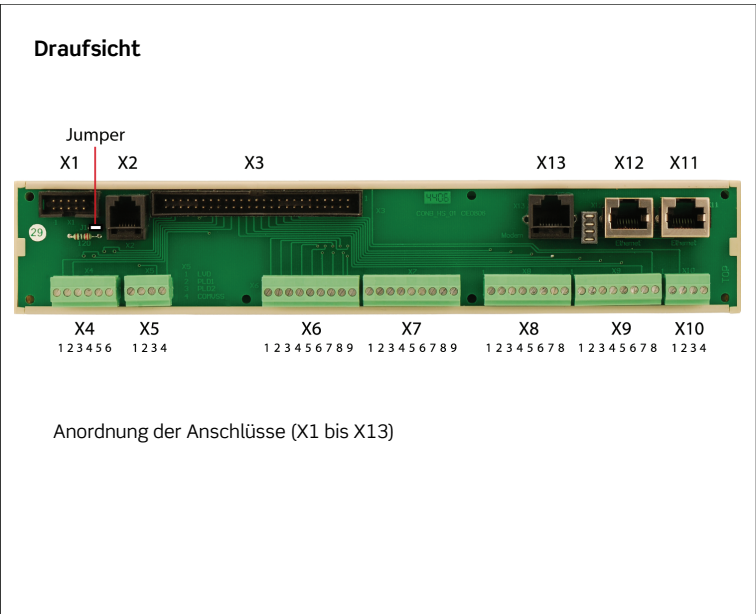
We offer a wide range of different extensions for our basic DC Controllers to meet all your monitoring, control and signalling requirements in modular power supply systems:

- DCC-FM - Fuse Monitoring Board
- DCC-MMB - Mains Monitoring Board
- DCC-RB6 - Relais Board
- DCC-DIG8 - Signalling Board with 8 digital inputs
- DCC-BMB - Battery Monitoring Board
- HVD - High Voltage Disconnection



DCC-CB1

Produkt-Information



Anschlussstabelle

X1/Pin	Funktion
1 + 2	+20V
3 + 4	GND
5 + 6	CVCC
7	CANH
8	CANL
9 + 10	CVss
X2/Pin	
1 + 2	CVCC
3	CANH
4	CANL
5 + 6	CVss
X4/Klemme	
1	+I1
2	-I1
3	+I2
4	-I2
5	+I3
6	-I3
X5/Klemme	
1	LVD (OC)
2	PLD1 (OC)
3	PLD2 (OC)
4	COMVss

X6/Klemme	Funktion
1	Relais K1, NO
2	Relais K1, COM
3	Relais K1, NC
4	Relais K2, NO
5	Relais K2, COM
6	Relais K2, NC
7	Relais K3, NO
8	Relais K3, COM
9	Relais K3, NC
X7/Klemme	
1	Relais K4, NO
2	Relais K4, COM
3	Relais K4, NC
4	Relais K5, NO
5	Relais K5, COM
6	Relais K5, NC
7	Relais K6, NO
8	Relais K6, COM
9	Relais K6, NC

Lieferumfang:

- 1 Stck. DCC-CB1-Anschlussplatine
- 1 Stck. UPC3-Flachband-Verbindungskabel, 50-polig, Länge: 500 mm

Anschlussplatine - DCC-CB1

Diese Platine ist notwendig, um alle Ein- und Ausgänge (Mess-, Überwachungs- und Meldeleitungen) über die Backplane eines Baugruppenträgers PSR327 LV/HV an die dort eingesetzte Überwachungseinheit UPC3 anschließen zu können.

Hauptdaten

Artikelbezeichnung: CONB_HS_01
Art.-Nr.: 302-DCC-CB1.00
Gehäuse: DIN-Normgehäuse (DIN Hutschienenmontage)
Abmessungen: 45/44/246 mm B/H/L

Ein- und Ausgänge:

- X1: 10-polige Wannensteife für Flachbandkabel, 10-polig (CAN-Verbindung für alte Karten, aktuell unüblich)
 - X2: CAN über RJ11, 6-polig
 - X3: 50-polige Wannensteife für Verbindung zur Überwachungseinheit UPC3 über 50-poliges Flachbandkabel
 - X4: Drei Strommesseingänge I1-I3, für 60 mV-Shunts (MSTB, 6-polig)
 - X5: Schützensteuerungen LVD, PLD1 + 2, über Optokoppler, max. 60V/20 mA (MSTB, 4-polig)
 - X6 + X7: Je drei potentialfreie Relaisausgänge K1– K6 (MSTB, 9-polig), Kontaktbelastbarkeit: max. 60V/max. 500 mA.
 - X8 + X9: Je vier digitale Eingänge Din1-Din8 (MSTB, 8-polig)
 - X10: Zwei Temperaturmesseingänge für Sensoren KTY81* (MSTB, 4-polig)
 - X11 + X12: Ethernet (RJ45)
 - X13: ISDN (RJ45)
- *Artikel-Nr. für Temperatursensor KTY81-220 T092 mit 4m-Kabel: 302-TMP-KTY.04

Einbau

Das Board auf einer DIN-Hutschiene nahe der Anschluss- Klemmenleiste in der Anlage montieren. Alle Signal-Leitungen können direkt an den Schraubklemmenleisten angeschlossen werden. Die Verbindung zum Baugruppenträger PSR327 wird über das beigegefügte Flachbandkabel hergestellt.
ANMERKUNG: Wenn der CAN-Anschluss (X2) belegt ist, muss der Jumper entfernt werden.

X8/Klemme	Funktion
1	Digit. Eingang 1
2	DGND
3	Digit. Eingang 2
4	DGND
5	Digit. Eingang 3
6	DGND
7	Digit. Eingang 4
8	DGND

X9/Klemme	Funktion
1	Digit. Eingang 5
2	DGND
3	Digit. Eingang 6
4	DGND
5	Digit. Eingang 7
6	DGND
7	Digit. Eingang 8
8	DGND
X10/Klemme	
1	+Temp.-Sensor1
2	GND
3	+Temp.-Sensor2
4	GND

Das modulare Konzept:

Um Ihren Anforderungen hinsichtlich Überwachung, Steuerung & Signalisierung in modularen Stromversorgungsanlagen gerecht zu werden, bieten wir zahlreiche Erweiterungsmöglichkeiten für unsere DC-Überwachungsmodule:

- DCC-FM - Sicherungsüberwachung
- DCC-MM - Netzeingangsüberwachung
- DCC-RB6 - Relaisboard
- DCC-DIG8 - Signalboard mit 8 Digitaleingängen
- DCC-BM - Batteriekreisüberwachung
- HVD - Überspannungs-Abschaltvorrichtung