



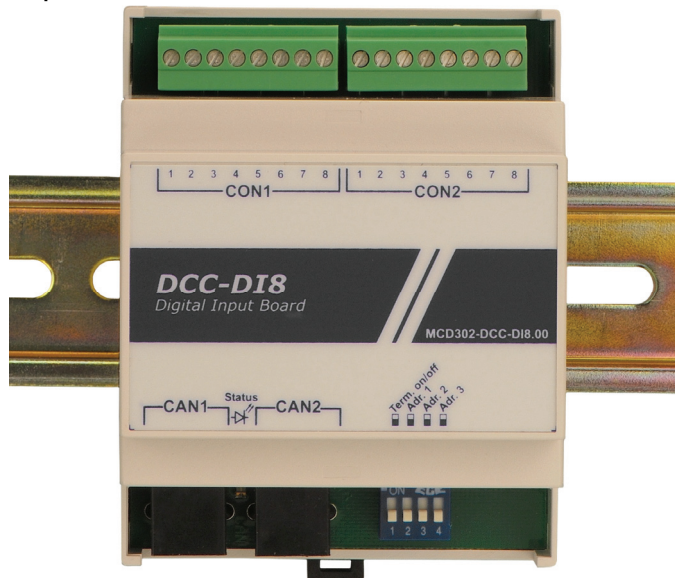
DCC-DI8

Product Information

LED indication

The LED located between the CAN connectors indicates the CAN communication state (LED ON = CAN communication ok; LED blinking = no CAN communication).

Top view



Connection Table

CON1	Function
1	Din1
2	DGND
3	Din2
4	DGND
5	Din3
6	DGND
7	Din4
8	DGND
CON2	
1	Din5
2	DGND
3	Din6
4	DGND
5	Din7
6	DGND
7	Din8
8	DGND

Included in delivery:

- 1 pcs DCC-DI8 signalling board
- 1 pcs CAN bus connection cable, length: 1500 mm
- 1 pcs CAN bus connection cable, length: 175 mm

CAN Bus based signalling board - DCC-DI8

This board can be used to extend the basic functionality of the DC controllers MU1000C and UPC3 with 8 additional digital inputs.

Main data

Type designation: DCC-DI8
Mat. Code: 302-DCC-DI8.00
Case: module box 4M HC53 (DIN rail module)
Dimensions: 90/58/71 mm W/H/D
Communication interface: CAN1 + CAN2 (RJ11-connectors, 6 pole)
Input: 8x digital inputs (Din/DGND) on connector CON1 + CON2 (2x MSTB 8-pole, with screw terminal, 0.75mm² max. wiring)
Power supply: Via CAN bus; 8-12Vdc, <120mA

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 output connectors of the board. Please connect the CAN bus connector with the enclosed CAN bus connection cable to the DC controller or to the next CAN distribution point.
In order to enable the DCC-DI8 and to assign system functions to the 8 digital inputs, please use the DC controller menu or the configuration software. For more information please look into your specific DC controller manual.

Termination

The CAN bus has to be terminated at both ends. If no other CAN module is daisy-chained (CAN2 not used) the CAN termination should be enabled by setting SW1 to "on" position. No more than two termination resistors should be activated on one bus and these should be located at the extreme ends of the bus.
ATTENTION! Missing terminations or too many terminations within the system can disturb the CAN bus communication.

Switch settings:

- 1(Term. on/off): ON= termination active; OFF= term. inactive
- 2 (Adr.1): OFF= module address 1; ON= module address 2
- 3(Adr.2): not used
- 4(Adr.3): not used

Digital Input	Assigned functions	
Din1		
Din2		
Din3		
Din4		
Din5		
Din6		
Din7		
Din8		

Think Modular!

We offer a wide range of different extensions to 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 - Relay Board
- DCC-DI8 - Signalling Board with 8 digital inputs
- DCC-BMB - Battery Monitoring Board
- HVD - High Voltage Disconnection

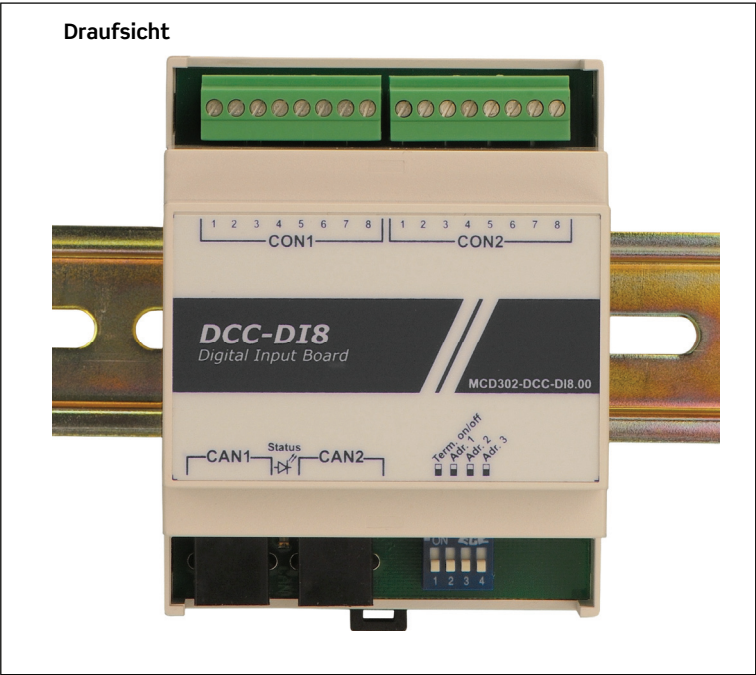


DCC-DI8

Produkt-Information

LED- Anzeige

Die zwischen den beiden CAN-Buchsen angeordnete LED signalisiert den CAN-Kommunikations-Status: LED leuchtet = CAN-Kommunikation okay;
LED blinkt = CAN-Kommunikation nicht okay.



Anschlussstabelle

CON1	Funktion
1	Din1
2	DGND
3	Din2
4	DGND
5	Din3
6	DGND
7	Din4
8	DGND
CON2	
1	Din5
2	DGND
3	Din6
4	DGND
5	Din7
6	DGND
7	Din8
8	DGND

Lieferumfang:

- 1 Stck. DCC-DI8 Signalboard
- 1 Stck. CAN-Bus Verbindungskabel, Länge: 1500 mm
- 1 Stck. CAN-Bus Verbindungskabel, Länge: 175 mm

CAN-Bus Erweiterungsboard - DCC-DI8

Mit diesem Erweiterungsboard können die Grundfunktionen der DC-Überwachungseinheiten MU1000C und UPC3 um 8 zusätzliche Digitaleingänge erweitert werden.

Hauptdaten

Typbezeichnung: DCC-DI8
Art.-Nr.: 302-DCC-DI8.00
Gehäuse: Modul-Box 4M HC53 (DIN Hutschienenmontage)
Abmessungen: 90/58/71 mm B/H/L
Eingang/Kommunikationsschnittstelle: CAN1 + CAN2 (RJ11-Buchsen, 6-polig)
Eingang: 8x Digitaleingänge (Din/DGND) an Schraubklemmenleiste CON1 + CON2 (2x MSTB 8-polig, max. Draht-Querschnitt 0.75mm²)
Stromversorgung: Über CAN-Bus; 8-12V_{DC}, <120mA

Einbau

Das Board auf einer DIN-Hutschiene nahe der Anschluss- Klemmenleiste in der Anlage montieren. Alle Signal-Leitungen können direkt an den Schraubklemmenleisten CON1 + CON2 des Boards angeschlossen werden.
Die CAN-Bus-Schnittstelle mittels des beigegefügt Kabels mit der DC-Überwachungseinheit oder dem nächstgelegenen CAN-Verteilerpunkt innerhalb der Anlage verbinden.
Die Freigabe des DCC-DI8 und die Zuordnung der Funktionen zu den 8 Digital-eingängen erfolgt über das DC-Controller-Menü oder über die Konfigurations-Software. Näheres entnehmen Sie bitte den entsprechenden Geräte-Handbüchern.

Abschluss (Termination)

Der CAN-Bus muss an beiden Enden abgeschlossen sein. Wenn keine weiteren CAN-Module in Reihe geschaltet sind (CAN2 nicht belegt), muß der Abschlußwiderstand aktiviert werden = S1 in Position "on".
ACHTUNG! Fehlende oder zu viele Abschlüsse innerhalb des Systems können zu Störungen (Reflexionen) im CAN-Bus-System führen.

Schalter-Einstellungen:

- 1(Term. on/off): on= Termination aktiv; off= Termination inaktiv
- 2 (Adr.1): OFF= Moduladresse 1; ON= Moduladresse 2
- 3(Adr.2): nicht verwendet
- 4(Adr.3): nicht verwendet

Digital Eingang	Zugeordnete Funktion	
Din1		
Din2		
Din3		
Din4		
Din5		
Din6		
Din7		
Din8		

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-DI8 - Signalboard mit 8 Digitaleingängen
- DCC-BM - Batteriekreisüberwachung
- HVD - Überspannungs-Abschalteinrichtung