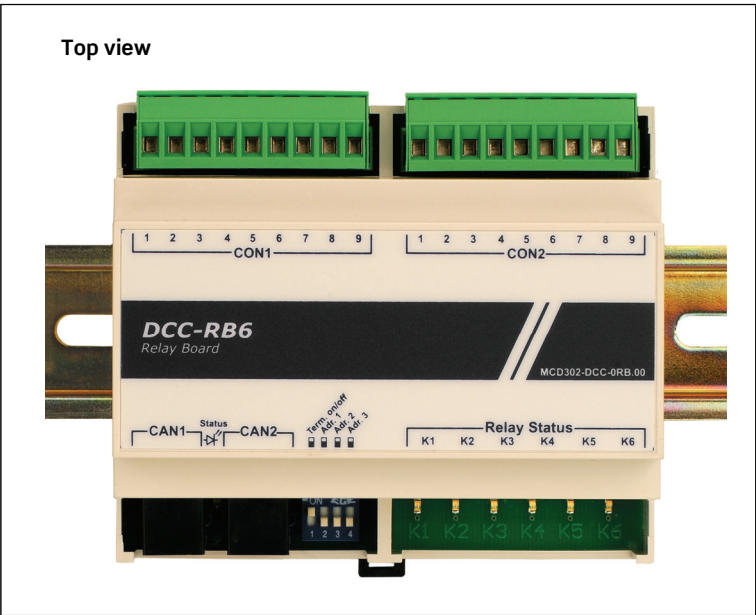




DCC-RB6

Product Information



LED indication

Each signalling relay is controlled separately. The specific LEDs “Relay Status” for each relay (K1—K6) indicate the actual switching status (LED ON = working contact of the relay closed).
The LED located between the CAN connectors indicates the CAN communication state (LED ON = CAN communication ok; LED blinking = no CAN communication).

Connection Table

CON1	Function
1	Relay K1, NC contact
2	Relay K1, COM contact
3	Relay K1, NO contact
4	Relay K2, NC contact
5	Relay K2, COM contact
6	Relay K2, NO contact
7	Relay K3, NC contact
8	Relay K3, COM contact
9	Relay K3, NO contact
CON2	
1	Relay K4, NC contact
2	Relay K4, COM contact
3	Relay K4, NO contact
4	Relay K5, NC contact
5	Relay K5, COM contact
6	Relay K5, NO contact
7	Relay K6, NC contact
8	Relay K6, COM contact
9	Relay K6, NO contact

The signalling logic of each relay (fault event: COM->NC or COM-NO) is programmable at the DC controller.

Relay	Assigned system status (e.g. alarms)	
K1		
K2		
K3		
K4		
K5		
K6		

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 - Relay Board
- DCC-DIG8 - Signalling Board with 8 digital inputs
- DCC-BMB - Battery Monitoring Board
- HVD - High Voltage Disconnection

Included in delivery:

- 1 pcs DCC-RB6 relay board
- 1 pcs CAN bus connection cable, length: 1500 mm
- 1 pcs CAN bus connection cable, length: 175 mm

CAN Bus based extension board - DCC-RB6

This board can be used to extend the basic functionality of the DC-Controllers MU1000C and UPC3 with 6 additional alarm relay outputs.

Main data

Type designation: DCC-RB6
Mat. Code: 302-DCC-ORB.00
Case: Module box 6M HC53 (DIN rail module)
Dimensions: 90/58/105 mm W/H/D
Input/communication interface: CAN1 + CAN2 (RJ11-connectors, 6 pole)
Output: 6x isolated alarm relay (NC,NO,COM) on connector CON1 + CON2 (2x MSTB 9-pole, with screw terminal, 0.75mm² max. wiring)
Contact loading: Max. 1,0A at 0-60Vdc; 0,4A at 60-150Vdc; 0,1A at 150-300Vdc
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-RB6 and to assign system states like alarms to each of the six relays, 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.

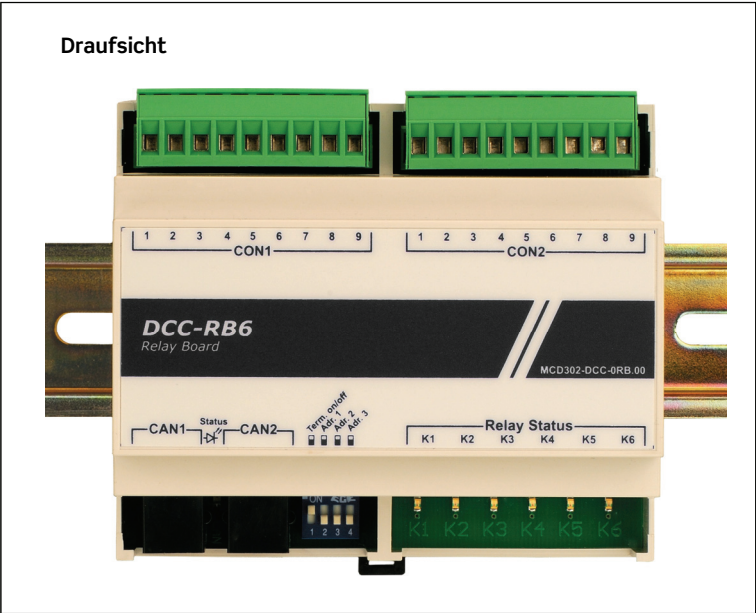
Switch settings:

- 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



DCC-RB6

Produkt-Information



LED- Anzeige
Jedes Signal-Relais wird einzeln überwacht. Die jedem Relais zugeordnete LED (K1-K6) zeigt den aktuellen Schaltstatus (LED ein = Arbeitskontakt des Relais geschlossen). 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	Relais K1, NC
2	Relais K1, COM
3	Relais K1, NO
4	Relais K2, NC
5	Relais K2, COM
6	Relais K2, NO
7	Relais K3, NC
8	Relais K3, COM
9	Relais K3, NO
CON2	
1	Relais K4, NC
2	Relais K4, COM
3	Relais K4, NO
4	Relais K5, NC
5	Relais K5, COM
6	Relais K5, NO
7	Relais K6, NC
8	Relais K6, COM
9	Relais K6, NO

Die Signal-Logik der Relais (Fehlerereignis: COM->NC oder COM->NO) ist an der DC-Überwachungseinheit programmierbar.

Lieferumfang:

- 1 Stck. DCC-RB6 Relaisboard
- 1 Stck. CAN-Bus Verbindungskabel, Länge: 1500 mm
- 1 Stck. CAN-Bus Verbindungskabel, Länge: 175 mm

CAN-Bus Erweiterungsboard - DCC-RB6

Mit diesem Erweiterungsboard können die Grundfunktionen der DC-Überwachungseinheiten MU1000C und UPC3 um 6 zusätzliche Relais-Ausgänge für Alarmmeldungen erweitert werden.

Hauptdaten

Typbezeichnung: DCC-RB6
Art.-Nr.: 302-DCC-0RB.00
Gehäuse: Modul-Box 6M HC53 (DIN Hutschienenmontage)
Abmessungen: 90/58/105 mm B/H/L
Eingang/Kommunikationsschnittstelle: CAN1 + CAN2 (RJ11-Buchsen, 6-polig)
Ausgang: 6x potentialfreie Relaisausgänge (NC, NO, COM) an Schraubklemmenleiste CON1 + CON2 (2x MSTB 9-polig, max. Draht-Querschnitt 0,75mm²)
Kontaktbelastung: max. 1,0A bei 0-60V_{DC}; 0,4A bei 60-150V_{DC}; 0,1A bei 150-300V_{DC}
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. Den CAN-Bus-Eingang mittels eines der beigegeführten Kabel mit der DC-Überwachungseinheit oder dem nächstgelegenen CAN-Verteilerpunkt innerhalb der Anlage verbinden. Die Freigabe des DCC-RB6 und die Zuordnung von System-Statusmeldungen (z.B. Alarme) zu den 6 Relais erfolgt über das DC-Controller-Menü oder über die Konfigurations-Software. Näheres entnehmen Sie bitte den entsprechenden Geräte-Handbüchern.

Abschluss (Terminierung)

Der CAN-Bus muss an beiden Enden abgeschlossen sein. Wenn keine weiteren CAN-Module in Reihe geschaltet sind (CAN2 unbelegt), muß die CAN-Terminierung durch S1 aktiviert sein. Es dürfen nicht mehr als zwei Abschlusswiderstände auf einem Bus aktiviert sein und diese müssen sich in größtmöglicher Distanz zueinander befinden. 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= Terminierung aktiv; OFF= Terminierung inaktiv
- 2 (Adr.1): OFF= Moduladresse 1; ON= Moduladresse 2
- 3+4 (Adr. 3+Adr. 4): nicht verwendet!

Relais	Zugeordnete Statusmeldungen (z.B. Alarme)	
K1		
K2		
K3		
K4		
K5		
K6		

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-Abschalteinrichtung