

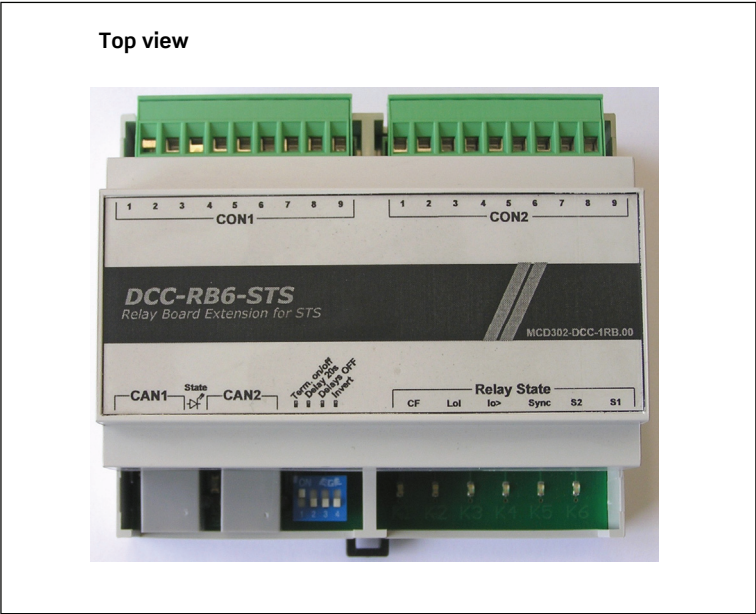


DCC-RB6-STS

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

Included in delivery:

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

Connection Table

CON1	Function	Special functions of RB6-STS (LEDs „Relay State“)
1	Relay K1, NC	CF: Collective failure STS
2	Relay K1, COM	
3	Relay K1, NO	
4	Relay K2, NC	Lol: Load on inverter
5	Relay K2, COM	
6	Relay K2, NO	
7	Relay K3, NC	Io>: STS output current too high
8	Relay K3, COM	
9	Relay K3, NO	
CON2		
1	Relay K4, NC	SYNC: Inverter synchronized to mains
2	Relay K4, COM	
3	Relay K4, NO	
4	Relay K5, NC	S2: Source 2 failure
5	Relay K5, COM	
6	Relay K5, NO	
7	Relay K6, NC	S1: Source 1 failure
8	Relay K6, COM	
9	Relay K6, NO	

With switch S4 (Invert) the signalling logic of the relays (fault event: COM->NC or COM->NO) can be inverted.

CAN Bus based extension board - DCC-RB6-STS

This board can be used to extend the basic functionality of the static bypass switch STS with 6 additional alarm relay outputs.

Main data

Type designation: DCC-RB6-STS
Mat. Code: 302-DCC-ORB.10
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)
CAN1: CAN input from monitoring unit STS or UPC or previous CAN module
CAN2: CAN output for daisy-chained additional CAN modules
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 0-60V_{DC}; 0,4A at 60-150V_{DC}; 0,1A at 150-300V_{DC}
Power supply: Via CAN bus; 8-12V_{DC}, <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 STS or to the next CAN distribution point.

Termination

The CAN bus must 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 (Delay 20s): Delay setting for signalization; OFF= 10s, ON= 20s
- 3 (Delays OFF): Delay disabled (test mode)
- 4 (Invert): Inverted relay outputs

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



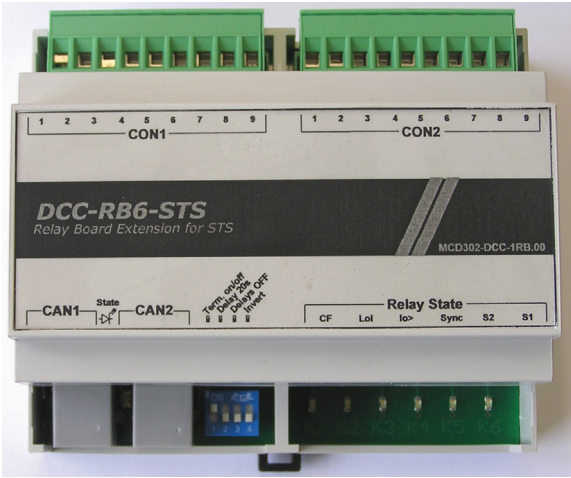
DCC-RB6-ST5

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.

Draufsicht



Anschlussstabelle

CON1	Funktion	Spezielle Funktionen des RB6-ST5 (LEDs „Relay State“)
1	Relais K1, NC	CF: Sammelstörung STS
2	Relais K1, COM	
3	Relais K1, NO	
4	Relais K2, NC	Lol: Last auf Inverter
5	Relais K2, COM	
6	Relais K2, NO	
7	Relais K3, NC	lo>: STS-Ausgangsstrom zu hoch
8	Relais K3, COM	
9	Relais K3, NO	
CON2		
1	Relais K4, NC	SYNC: Inverter mit Netz synchronisiert
2	Relais K4, COM	
3	Relais K4, NO	
4	Relais K5, NC	S2: Störung Quelle 2
5	Relais K5, COM	
6	Relais K5, NO	
7	Relais K6, NC	S1: Störung Quelle 1
8	Relais K6, COM	
9	Relais K6, NO	

Mittels des Schalters S4 (Invert) kann die Signal-Logik der Relais (Fehlerereignis: COM->NC oder COM->NO) invertiert werden.

Lieferumfang:

- 1 Stck. DCC-RB6-ST5 Relaisboard
- 1 Stck. CAN-Bus Verbindungskabel, Länge: 1500 mm
- 1 Stck. CAN-Bus Verbindungskabel, Länge: 175 mm

CAN-Bus Erweiterungsboard - DCC-RB6-ST5

Mit diesem Erweiterungsboard können die Grundfunktionen der Umschalteneinrichtung STS um 6 zusätzliche Relais-Ausgänge für Alarmmeldungen erweitert werden.

Hauptdaten

Typbezeichnung: DCC-RB6-ST5
Art.-Nr.: 302-DCC-ORB.10
Gehäuse: Modul-Box 6M HC53 (DIN Hutschienenmontage)
Abmessungen: 90/58/105 mm B/H/L
Eingang/Kommunikationsschnittstelle: CAN1 + CAN2 (RJ11-Buchsen, 6-polig)
CAN1: CAN-Eingang von STS, UPC oder anderen vorgeschalteten CAN-Modulen
CAN2: CAN-Ausgang für zusätzliche in Reihe geschaltete CAN-Module
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 0-60Vdc; 0,4A bei 60-150Vdc; 0,1A bei 150-300Vdc
Stromversorgung: Über CAN-Bus; 8-12Vdc, <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 beigefügten Kabels mit der STS-Umschalteneinrichtung oder dem nächstgelegenen CAN-Verteilerpunkt innerhalb der Anlage verbinden.

Abschluss (Terminierung)

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= Terminierung aktiv; OFF= Terminierung inaktiv
- 2 (Delay 20s): Zeitverzögerung der Signalisierung; OFF= 10s, ON= 20s
- 3 (Delays OFF): Zeitverzögerung ausgeschaltet (Testmodus)
- 4 (Invert): Invertierte Relaisausgänge

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-Abschalteneinrichtung