

DCS 801R KONTROLLMODUL

Das Modul wird an der Rückseite des DCS 400 Basisgerätes in Slot 1 (Steckplatz ganz links) bestückt und dient als Interface zu Relaiskarten, Logik-Eingangskarten, Ein-/Ausgangskarten für Analogpegel und Dreh-Encodern. Die Steuerung erfolgt über die REMOTE CAN BUS-Schnittstelle. An ein DCS 801R Kontrollmodul können maximal 17 Relaismodule (DCS 408R / DCS 409R / DCS 408 / DCS 409), 5 Logik Eingangsmodule (DCS 412R, DCS 412), 5 Analog Eingangs- / Ausgangsmodule (DCS 416R / DCS 416) und 2 Dreh-Encoder angeschlossen werden. Maximal können drei DCS 400 Basisgeräte voll bestückt werden.

- 2 Anschlussbuchsen REMOTE CAN BUS (RJ-45) für die Verbindung des DCS Systems mit System-Controllern (NetMax, PROMATRIX) und weiteren CAN-Geräten.
- Adress-Wahlschalter für die Einstellung der CAN-Adresse
- Galvanische Trennung der REMOTE CAN BUS-Schnittstelle.
- Maximal 15 Module DCS 801R kaskadierbar.
- Ein Anschlussstecker für zwei Dreh-Encoder.
- Überwachung durch Watchdogschaltung.
- 1 Taster für Service-Funktionen.
- 2 LEDs – gelb für FAULT, grün für den CAN-Bus

DCS 801R CONTROL MODULE

The module represents the interface for relay boards, logic boards, analog level I/O-boards and rotary encoders. It is inserted into slot 1 (the slot all the way on the left) on the rear of the DCS 400 rack frame. It is controlled via REMOTE CAN BUS interface. Maximally 17 relay modules (DCS 408R / DCS 409R / DCS 408 / DCS 409), 5 logic input modules (DCS 412R, DCS 412), 5 analog I/O-modules (DCS 416R / DCS 416) and 2 rotary encoders can be connected to a single DCS 801R control module. Up to three fully equipped DCS 400 rack frames can be used.

- Two REMOTE CAN BUS connectors (RJ-45) for connecting the DCS system with System Controllers (NetMax, PROMATRIX / ProAnnounce) and with other CAN devices.
- Address selection switch for setting CAN address
- Galvanic isolated REMOTE CAN BUS ports
- A maximum amount of 15 modules DCS 801R can be cascaded.
- Connector for 2 rotary encoders.
- Monitoring via watchdog circuitry.
- 1 pushbutton for service functionality.
- 2 LEDs – yellow for FAULT, green for CAN BUS

Installationshinweis
Bei der Montage des Moduls und der Installation der Anschlüsse ist darauf zu achten, dass die Anforderungen der VDE 0100 und EN 60065 eingehalten werden.

Installation Note
Mounting the module and establishing the connections are solely admissible when performed in accordance to VDE 0100 and EN 60065 regulations.

Technische Daten:

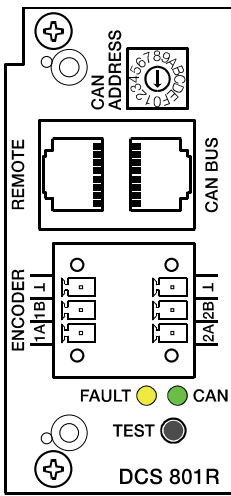
Betriebsspannung
 Betriebsstrom
 Betriebsstrom bei 24 V
 Betriebstemperaturbereich
 Abmessungen (B x H x T)
 Gewicht

Specifications:

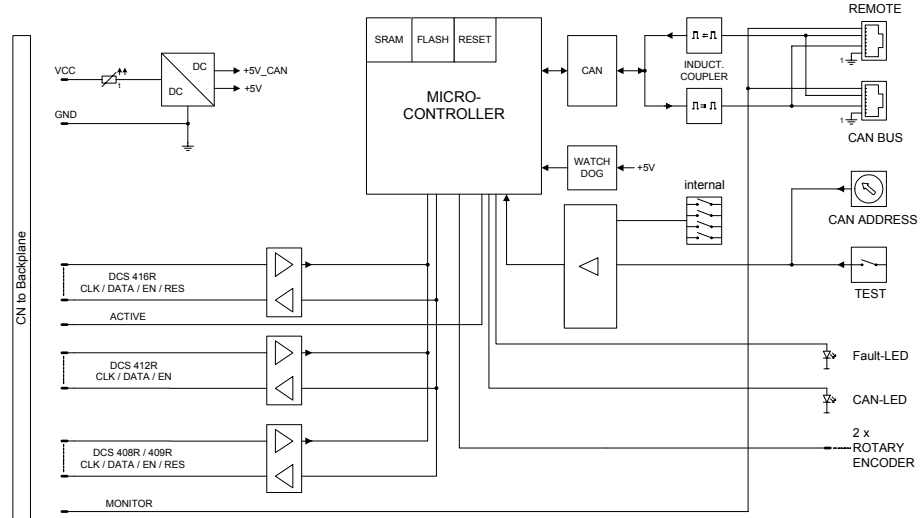
Operating voltage
 Operating current
 Operating current at 24 V
 Operating temperature range
 Dimensions (W x H x D)
 Weight

24 V DC, -10 / +30%
 25 mA ... 65 mA
 35 mA
 -5° C ... +40°C
 37.5 x 80.6 x 245 mm
 146 g

Rear Panel



Block Diagram



CAN Address	
Rotary Switch	Value
0	0 (disconnected)
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
A	10
B	11
C	12
D	13
E	14
F	15

Baud rate				
DIP-Switch SW1				Value
4	3	2	1	
-	OFF	OFF	OFF	10 kbit/s
-	OFF	OFF	ON	20 kbit/s
-	OFF	ON	OFF	62.5 kbit/s
-	OFF	ON	ON	125 kbit/s
-	ON	OFF	OFF	250 kbit/s
-	ON	OFF	ON	500 kbit/s
-	ON	ON	ON	PROG

Voreinstellungen sind hervorgehoben.

Default values are highlighted.

Hinweise:

- Jedes Gerät am CAN-Bus muss eine eindeutige CAN-Adresse besitzen.
- Der CAN-Bus muss an beiden Enden mit einem Abschlusswiderstand terminiert werden.
- Alle Geräte müssen dieselbe Baudrate verwenden, im PROG-Modus ist diese auf 10 kbit/s voreinstellt.

Notes:

- The CAN Address must be unique for each device.
- The CAN bus must be terminated at both ends.
- The Baud rate must be identical for all devices, in PROG mode it is preset to 10 kbit/s by default.