

Relaisbaugruppe B3-REL10

Bereich: Integral EvoxX M

Funktion/Anwendung

Die Relaisbaugruppe B3-REL10 dient zum Anschluss von Brandfallsteuerungen über zehn Relaiskontakte 230 V/3 A. Bei Ausfall der Versorgungsspannung kann für die Relais eine Fail-Safe-Lage programmiert werden.

Der Systemanschluss erfolgt auf der Rückseite über eine Messerleiste zum Relais-BUS. Auf der Frontseite der Baugruppe befinden sich zwei Klemmen zum Anschluss der Brandfallsteuerungen.



Schnittstellen

- X1 Anschluss Relais-BUS**
- X2 Anschlussklemmen Relais**
- X3 Anschlussklemmen Relais**

Anschluss Relais-BUS (X1)

Technische Daten

Anschluss	B3-BSR5
Mechanisch	32-polige Messerleiste

Technische Daten

Kompatibilität	ab B3-Plattform ab Software 6.3 B8-Plattform ab Software 8.4
Spannungsversorgung	über Baugruppe auf Steckplatz 9
Anzahl Baugruppen pro Zentrale	max. 3
Schutzart	IP 00
Zul. Umgebungstemperatur	-5 °C bis +50 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 %, ohne Kondensation
Luftdruck	≥ 80 kPa, bis 2.000 m ü. d. M.
VdS-Anerkennung	in Zentrale enthalten

Anschlussklemmen Relais (X2)

Relais	Klemme	Bezeichnung
10	1	R10
	2	R10
9	3	R9
	4	R9
8	5	R8
	6	R8
7	7	R7
	8	R7
6	9	R6
	10	R6

Anschlussklemmen Relais (X3)

Relais	Klemme	Bezeichnung
5	1	R5
	2	R5
4	3	R4
	4	R4
3	5	R3
	6	R3
2	7	R2
	8	R2
1	9	R1
	10	R1

Technische Daten X2 und X3

Relaisbauart	bistabil
Kontaktwiderstand	max. 30 mΩ
Schaltspannung	max. 230 V AC/125 V DC
Schaltstrom	max. 3 A
Schaltleistung	max. 300 W / 2500 VA
Mechanisch	2 x 16-polige steckbare Schraubklemme
Nennquerschnitt	0,25 bis 2,5 mm ²
Anzugsdrehmoment	0,5 bis 0,6 Nm

Projektierung

Die Projektierung muss gemäß den geltenden Normen und Richtlinien durch zertifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.

Die Baugruppe B3-REL10 kann auf den Steckplätzen 11 bis 13 des Baugruppenträgers bestückt werden und ist kompatibel mit der B3-Plattform (B3-MCU32E2, B3-PSU, B3-BUS), der B5-Plattform (B5-MCU, B5-PSU, B5-BUS), der B5A-Plattform (B5-MCUA, B8-PSU, B8-BUS) und der B8-Plattform (B8-MCU, B8-PSU, B8-BUS).

Zur Hochrüstung auf B8-Plattform steht das spezielle Upgrade Kit B8-UGK zur Verfügung.

Zur Ansteuerung der Relais muss die Baugruppe B8-BAF oder B8-MRI16 auf Steckplatz 9 bestückt werden.

Die Funktion als Arbeits- oder Ruhekontakt kann über die Integral Software eingestellt werden. Weiterhin kann für jedes Relais eine Fail-Safe-Lage zur Definition des Zustandes bei Ausfall der Versorgungsspannung oder Ausschalten der Zentrale definiert werden.

Die Baugruppe B3-REL10 wird ab Software 6.3 unterstützt.



Schutzkleinspannung und Netzspannung müssen räumlich getrennt sein! Für beide Relaischnittstellen der Baugruppe gilt daher: Sobald ein Relais der jeweiligen Schnittstelle mit 230 V AC Netzspannung belegt ist, dürfen an keinem weiteren Relais dieser Schnittstelle Komponenten mit 24 V DC Schutzkleinspannung projektiert werden!

Montage

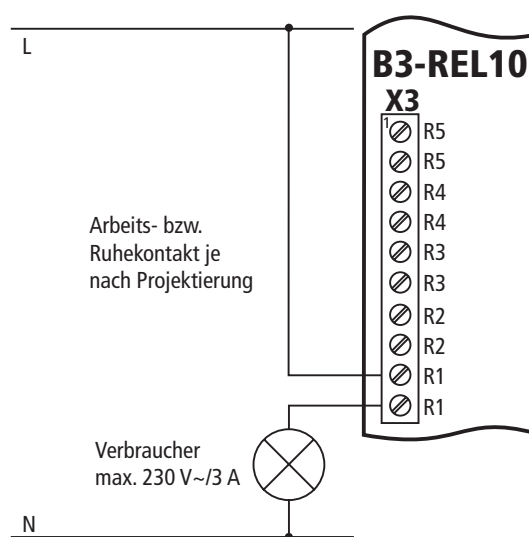
Die Baugruppe B3-REL10 ist ein Einschubmodul mit einer Frontplatte aus verzinktem Stahlblech. Sie wird in einen der Steckplätze 11 bis 13 des Baugruppenträgers eingeschoben, bis die Messerleiste auf dem B3-BSR5 einrastet und mit zwei Schrauben oben und unten am Baugruppenträger befestigt.

Anschaltung

Die Anschaltung und Inbetriebnahme darf nur durch zertifiziertes Fachpersonal ausgeführt werden.

Die Mantelisolierung der angeschlossenen Leitung sollte so kurz wie möglich abisoliert werden. Zur Fixierung der Einzeladern Kabelbinder verwenden, um eine Zugentlastung an den Klemmen zu gewährleisten. Der Leitungsquerschnitt der Anschlussleitung muss für die Leistung der angeschlossenen Verbraucher dimensioniert sein.

Arbeits-/Ruhekontakt



Instandhaltung

Instandhaltungsarbeiten müssen gemäß den geltenden Normen und Richtlinien durch zertifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.

Bestelldaten

Bezeichnung	Artikelnummer
Relaisbaugruppe B3-REL10	20-1000003-01-xx
Zweiteiliges Steckerset X2 und X3 (Ersatzteil)	20-1040100-01-xx

xx - Platzhalter für den aktuellen Versionsstand des Artikels.