

> PRIVA BLUE ID C-LINE DOR6

Relaisausgangsmodul



Ein Priva Blue ID C-Line DOR6 Relaisausgangsmodul steuert Ausgangsfunktionen mit einem Relais.

Merkmale

- 6 Relaisausgänge (5 x Schließkontakt und 1 x Wechselkontakt)
- Schaltung Schwachstrom und Niederspannung möglich
- Schaltstrom maximal 3 A bei ohmscher Last
- Kontrolle der Systemspannung 24 V
- Kontakte an Anschlussklemmen ausreichend gegen das übrige System isoliert
- LED für Status von E/A
- LED für Anordnung

Interner Bus

Das System ist mit einem internen Bus ausgestattet, der nach außen als EA-Bus ausgeführt wird. Über diesen Bus erfolgt zum Beispiel die Verteilung der 24 V DC Systemspannung. Auch die Kommunikation zwischen Controller und Modulen verläuft über den EA-Bus.

Kontrolliertes Schalten

Wenn die Kommunikation mit dem Controller ausfällt, werden die Ausgänge in einen vom Benutzer konfigurierten Zustand versetzt.

Galvanisch getrennte Wechselkontakte

Die Kontakte an den Anschlussklemmen sind gegenüber dem übrigen System ausreichend isoliert.

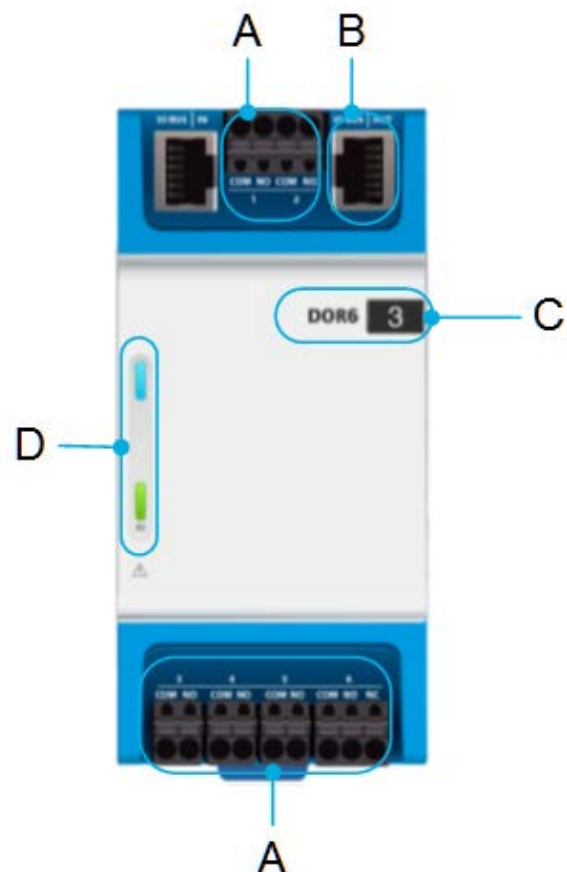
Einfacher Einbau

Die Module werden einfach in die DIN-Schiene eingerastet. Die Verdrahtung findet mittels Federklemmen oder Schraubverbindern (optional) am Modul statt.

Das Modul kann auch in einen Verteilerkasten gemäß DIN 43870 eingebaut werden.

Komponenten

Alle Funktionen und die Signalisierung befinden sich an der Vorderseite des Moduls.



Legende

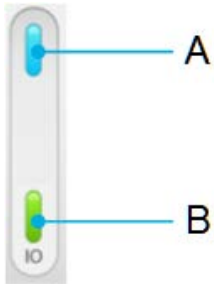
Vorderseite

A	Anschlüsse für: <ul style="list-style-type: none"> • Relaisausgänge • 5 x Schließkontakt (COM+NO) • 1 x Wechselkontakt (COM+NO+NC)
---	---

B	EA-Bus
C	Modulinformationen: <ul style="list-style-type: none"> • Modulname • Nummer des Moduls in der Anordnung
D	Allgemeine Modul-LEDs

Klare Signalisierung

Das Modul ist mit allgemeinen LEDs ausgestattet, die den Status des Moduls signalisieren.



Legende

A	LED für Anordnung
B	Status-LED der E/A

LED für Anordnung

Dieses Modul verfügt über eine blaue LED zur Signalisierung der richtigen Hardware-Anordnung. Wenn die blaue Linie dauerhaft leuchtet, befindet sich das Modul gemäß der Konfiguration in TC Engineer an der richtigen Position.

LED für E/A-Status

Die grüne LED zeigt den Status der Eingänge/Ausgänge des Moduls an. Wenn die Eingänge/Ausgänge des Moduls fehlerlos funktionieren, leuchtet die LED dauerhaft grün. Ist dies nicht der Fall oder liegt eine besondere Situation vor, blinkt die LED grün.

Anschlüsse - Relaisausgang



COM	gemeinsamer Kontakt
NO (normally open)	Schließkontakt; offen, wenn keine Spannung am Ausgang anliegt
NC (normally closed)	Öffnerkontakt; geschlossen, wenn keine Spannung am Ausgang anliegt

Technische Daten Priva Blue ID C-Line DOR6 Relaisausgangsmodul

Allgemeines	
Artikelbeschreibung Modul	Priva Blue ID C-Line DOR6 Relaisausgangsmodul
Artikelnummer Modul	5215001
Abmessungen (XYZ)	140 x 63 x 62 mm (5,6 x 2,5 x 2,5 Zoll)
Breite gemäß DIN 43880	3,5 TE (1 TE = 18 mm (0,71 Zoll))
Montagetiefe für Verteilerkasten gemäß DIN 43870 ¹	53,5 mm (2,11 Zoll)
Gewicht	0,18 kg (0,40 lb)
Maximale Leistungsaufnahme	24 V DC: 1,2 W
Typischer Leistungsverlust ²	1,2 W
MTBF ³	4.380.000 Stunden
Montage	Klickbar auf DIN-Schiene Montierbar in Verteilerkasten gemäß DIN 43870
Gehäusematerial	Mischung aus Polycarbonat und ABS
Tastenmaterial	TPE (synthetischer Gummi)
Anzahl Relaisausgänge	6, wobei 5 mit Schließkontakt 1 mit Wechselkontakt

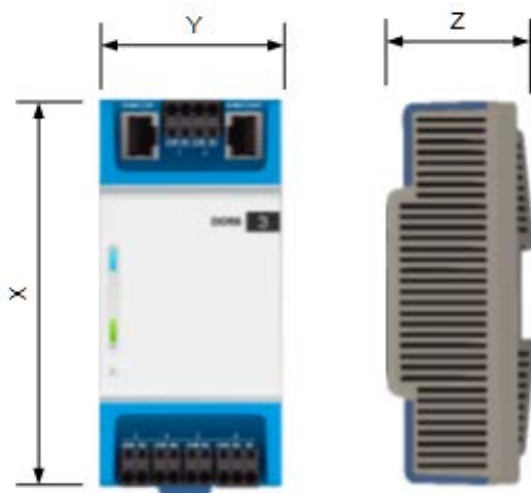
¹ Gemessen zwischen der Vorderseite der DIN-Schiene und der Rückseite der Abdeckung.

² Verlust unter folgenden Bedingungen:

- E/A-Last von 50 %
- 50 % der LEDs eingeschaltet

³ Die MTBF wurde nach der Norm *Telcordia SR-332 Issue 3* unter folgenden Bedingungen berechnet:

- Umgebungstemperatur: 35 ... 50 °C (95 ... 122 °F)
- Versorgungsspannung: 24 V DC
- Betriebszeit pro Tag: 24 Stunden
- Konfidenzniveau: 60 %



Digitale Relaisausgänge	
Ausgangskonfiguration	Schließkontakt oder Wechselkontakt (je nach Ausgang)
Maximale Schaltspannung	250 V AC 30 V DC
Maximaler Schaltstrom	3 A ($\cos \varphi = 1$)
Maximale Schaltspannung USA/Kanada beim Schalten verschiedener Netzspannungsphasen am gleichen Modul	125 V AC
Externe Sicherung	maximal 8 A
Erwartete Lebensdauer Relaiskontakte mit $\cos \varphi = 1$ und bei maximal 6 Mal schalten pro Minute	bis 250 V AC und 3 A: 300.000 mal schalten 24 V DC und 3 A: 300.000 mal schalten
Erwartete Lebensdauer Relaiskontakte mit $\cos \varphi \neq 1$ und bei maximal 6 Mal schalten pro Minute	250 V AC und 2 A AC15: 200.000 mal schalten 250 V AC Motor 370 W AC3: 300.000 mal schalten 24 V DC und 3 A L/R 7 ms: 100.000 mal schalten 24 V DC und 1 A DC13: 200.000 mal schalten
UL-zertifizierte Lebensdauer Relaiskontakte mit $\cos \varphi = 1$ und bei maximal 6 Schaltvorgängen pro Minute	bis 250 V AC und 3 A: 30.000 mal schalten 24 V DC und 3 A: 30.000 mal schalten
UL-zertifizierte Lebensdauer Relaiskontakte mit $\cos \varphi \neq 1$ und bei maximal 6 Schaltvorgängen pro Minute	240 V AC und Motor mit 0,5 hp: 1.000 mal schalten 120 V AC und Motor mit 0,25 hp: 1.000 mal schalten B300 Pilot Duty Rating: 6.000 mal schalten
Maximale Schaltfrequenz	6 mal pro Minute
Ausfallsicherheit (Failsafe)	Wenn die Kommunikation mit dem Controller wegfällt, werden die Ausgänge in einen vom Benutzer konfigurierten Zustand versetzt.
Signalisierung (für Module mit Handbedienung)	<ul style="list-style-type: none"> • Grün-rote Status-LEDs für Ausgänge (Farbe ist einstellbar) • Orange LED für Steuerungsstatus (automatisch oder manuell) • Rote Alarm-LED
Bedienung (für Module mit Handbedienung)	Schalter für die Handbedienung der angeschlossenen Geräte: <ul style="list-style-type: none"> • 0: Relais inaktiv • A: automatische oder manuelle Steuerung • 1: Relais aktiviert


Allgemeine Spezifikationen von Controllern und Modulen

Spannungsversorgung des Systems	Anforderungen
Die Systemspannung für die Controller und Mix-E/A-Module muss folgende Anforderungen erfüllen.	
Ausgangsspannung	24 V AC $\pm 25 \%$; 50/60 Hz $\pm 5 \%$ 24 V DC $\pm 10 \%$
Isolierung	Doppelte Isolierung zwischen Eingang und Ausgang
Typ Spannungsversorgung	Für UL916, CSA C22.2 No. 205: UL listed / CSA certified Class 2 extra low output voltage power supply




Gehäuse	
Schutzart	IP20 (IEC 60529)
Brennbarkeitsklasse	V-0 (UL 94)
Recycling-Code	7
Farbe	Gehäuse: weiß (RAL9001) und blau (NCS S 1560-R90B) Anschlüsse und Steckverbinder: schwarz (RAL9011)
Gerätetyp	Offen zugängliches Gerät, Einsatz <ul style="list-style-type: none"> • nur in Innenbereich • in Umgebungen mit Verschmutzungsgrad 2

Montage und Anschluss	
Montage	Im Schaltschrank: <ul style="list-style-type: none"> • nur für autorisiertes Personal zugänglich • auf horizontal oder vertikal angeordnete DIN-Schiene aufklickbar. DIN-Schiene direkt auf Montageplatte montiert oder von der Montageplatte abgekoppelt in Verteilerkasten gemäß DIN 43870
DIN-Schienen-Typ	35 x 7,5 (1,38 x 0,30 Zoll) oder 35 x 15 mm (1,38 x 0,59 Zoll) (Höhe x Tiefe), in Übereinstimmung mit IEC 60715
Anschlussyp für Spannungsversorgung und E/A	Steckbare Federkraftklemme Schraubverbinder (optional)
Zulässiger Aderquerschnitt	massiv:: 0,2 ... 2,5 mm ² (25 ... 14 AWG) flexibel mit Aderendhülse: 0,2 ... 2,5 mm ² (25 ... 14 AWG) flexibel mit doppelter Aderendhülse: 0,2 ... 1,5 mm ² (25 ... 16 AWG)
Abisolierlänge/Hülsenlänge (Federkraftklemme)	massiv:: 10 mm (0,39 Zoll) flexibel mit Aderendhülse: 10 mm (0,39 Zoll) flexibel mit doppelter Aderendhülse: 12 mm (0,47 Zoll)
Abisolierlänge/Hülsenlänge (Schraubverbinder)	8 mm (0,31 Zoll)
Anschlussidentifizierung	Aufdruck einer erklärenden Abkürzung
Maximale Länge des EA-Bus-Kabels zwischen Modulen	3 m (9.84 ft)
Maximale Länge E/A-Bus (gesamt, mit Modulen)	20 m (65,62 ft)

Umgebung	
Zulässige Temperatur im Schaltschrank eines in Betrieb befindlichen Systems (ohne Luftstrom)	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Zulässige Temperaturen bei Transport und Lagerung	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Maximale Höhe	3000 m (9842 ft)
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung	10 % ... 95 % (nicht kondensierend)
Stoßfestigkeit	EN 60068-2-27 (Ea)
Vibrationsfestigkeit	EN 60068-2-27 (Fc)
Installationskategorie	II

Vorschriften und Normen		
Kanada/USA		<ul style="list-style-type: none"> • UL 916 (Energieverwaltungsgeräte) • UL 61010-1 (Mess- und Regeltechnik) • UL 61010-2-201 (Mess- und Regeltechnik) • CSA C22.2 No. 61010-1-12 (Mess- und Regeltechnik) • CSA C22.2 No 61010-2-201-14 (Mess- und Regeltechnik) • CSA C22.2 No. 61010-1-04 (Mess- und Regeltechnik) • CSA C22.2 No 205-12 (Signaleinrichtungen)
	EMV	<ul style="list-style-type: none"> • in Übereinstimmung mit 47 CFR Abteilung 15, Unterabteilung B, Klasse B (FCC-Richtlinien) • Im Betrieb müssen folgende Bedingungen erfüllt sein: <ol style="list-style-type: none"> 1. Das System darf keine schädlichen Störungen verursachen. 2. Das System darf gegen empfangene Störungen nicht empfindlich sein, einschließlich Störungen, die unerwünschtes Verhalten verursachen können. • ISM-System, in Übereinstimmung mit der kanadischen Richtlinie ICES-001

Vorschriften und Normen

Europa		<ul style="list-style-type: none"> • Niederspannungsrichtlinie 2006/95/CE: <ul style="list-style-type: none"> • EN 61010-1 (Mess- und Regeltechnik) • EN 61010-2-201 (Mess- und Regeltechnik) • EMV-Richtlinie 2004/108/EG: <ul style="list-style-type: none"> • EN 61326-1 (Mess- und Regeltechnik) • EN 61000-6-2 (Fachgrundnorm Störfestigkeit) • EN 61000-6-3 (Fachgrundnorm Störaussendung) • RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
		in Übereinstimmung mit der WEEE-Richtlinie 2012/19/EU
International	IEC	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 61010-1 (Mess- und Regeltechnik) • IEC 61010-2-201 (Mess- und Regeltechnik)
International		<ul style="list-style-type: none"> • Der Priva Blue ID C4 C-MX34 Controller und der Priva Blue ID C4 C-MX34m Controller mit Handbedienebene sind bei BACnet International BTL-registriert. • Der Priva Blue ID C4 C-MX34 Controller und der Priva Blue ID C4 C-MX34m Controller mit Handbedienebene sind BACnet-zertifiziert gemäß ISO 16484-5/6. • Priva ist Mitglied der BACnet Interest Group Europe.

Priva Building Intelligence GmbH
Tackweg 35

47918 Tönisvorst
Deutschland
www.privaweb.de
verkauf@privaweb.de

Ihr Priva Partner:

