

> PRIVA BLUE ID C-LINE DOR6M

Relaisausgangsmodul mit Handbedienebene



Ein Priva Blue ID C-Line DOR6m Relaisausgangsmodul mit Handbedienebene steuert Ausgangsfunktionen mit einem Relais. Das Modul hat Handbedientasten für manuelles Eingreifen.

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
- LED für Anordnung
- LEDs für Status von E/A
- LED pro Ausgang, Farbe ist einstellbar
- LEDs zur Anzeige manueller Bedienung
- Drei Handbedientasten pro Ausgang zum manuellen Eingreifen

Manueller Eingriff

Das Modul bietet Handbedientasten für manuelles Eingreifen und die dazugehörigen LEDs für die jeweiligen Ausgänge. Bei Bedarf kann das angeschlossene Gerät damit manuell gesteuert werden. Dies wird dann von der dazugehörigen LED angezeigt.

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.

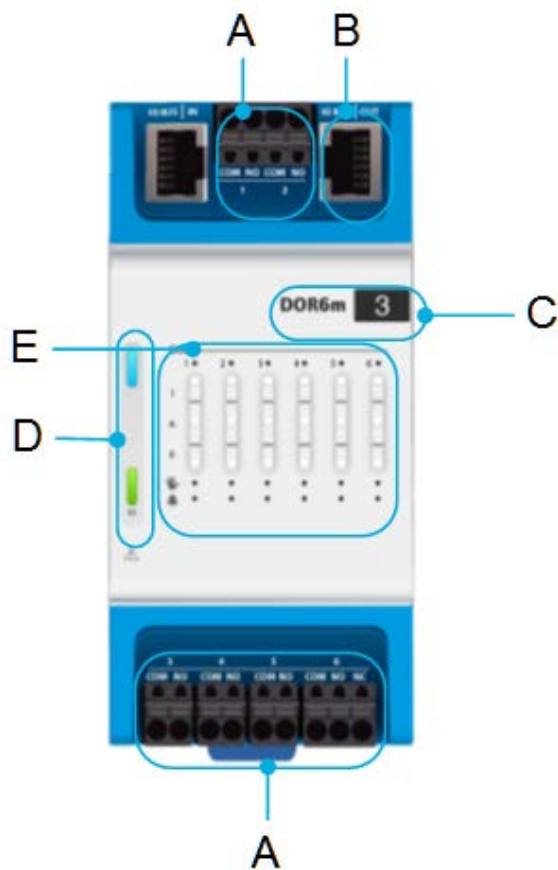
Einfacher Einbau

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 |
| E | LEDs und Bedientasten für Ausgänge |

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 |

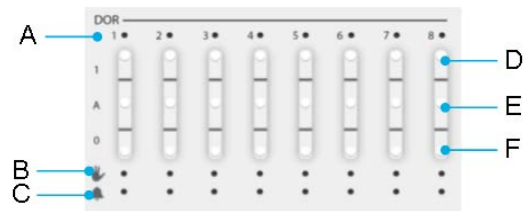
LED für Anordnung

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.

Bedienung und Signalisierung digitaler Relaisausgänge



Legende

| | |
|---|--|
| A | Status-LED für den Ausgang |
| B | Gelbe Status-LED für die Steuerung: <ul style="list-style-type: none"> LED ein: manuelle Steuerung LED aus: automatische Steuerung |
| C | Rote Alarm-LED |
| D | 1: Taste für die manuelle Steuerung der angeschlossenen Geräte |
| E | A: Taste für die automatische Steuerung der angeschlossenen Geräte |
| F | 0: Taste für die manuelle Steuerung der angeschlossenen Geräte |

Status-LEDs für Ausgänge

Pro Ausgang zeigt eine LED deutlich den Status des Ausgangs an. Abhängig von der Konfiguration ist die LED grün oder rot oder aus.

Die LED kann auch so konfiguriert werden, dass sie eine Betriebsmeldung über das angeschlossene Gerät anzeigt. Über ein Digitaler Eingang wird der tatsächliche Betriebszustand mit dem gesteuerten Betriebszustand verglichen. Die LED blinkt, wenn diese Zustände voneinander abweichen. Wenn sie gleich sind, folgt die LED der Steuerung.

Alarm-LED

Für jeden Ausgang ist eine Alarm-LED vorhanden. Über diese LED kann die Störungsmeldung eines Geräts, das an einen digitaler Eingang angeschlossen ist, sichtbar gemacht werden.

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 DOR6m Relaisausgangsmodul mit Handbedienebene

| Allgemeines | |
|---|---|
| Artikelbeschreibung Modul | Priva Blue ID C-Line DOR6m Relaisausgangsmodul mit Handbedienebene |
| Artikelnummer Modul | 5215002 |
| 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 | 0,2 kg (0,44 lb) |
| Maximale Leistungsaufnahme | 24 V DC: 1,6 W |
| Typischer Leistungsverlust ² | 1,4 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 |

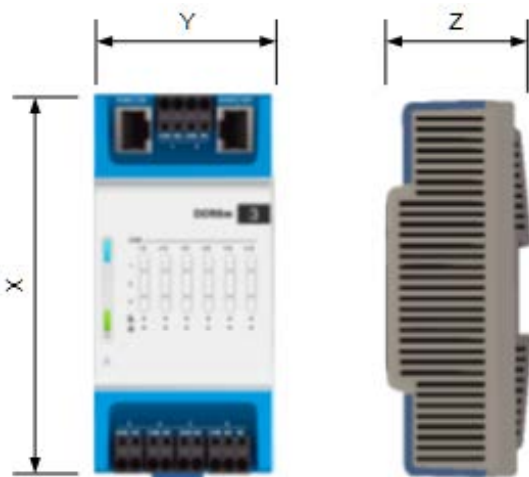
¹ Gemessen zwischen der Vorderseite der DIN-Schiene und der Rückseite der Abdeckung.

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 |
| Anschlusstyp 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"> Das System darf keine schädlichen Störungen verursachen. 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 |
| 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) |

Vorschriften und Normen

International



- 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: