

> PRIVA BLUE ID S-LIJN DOR4M/DOR8M

Relaisuitgangsmodule met handmatige bediening



Een Priva Blue ID S-Lijn DOR4m Relaisuitgangsmodule met handmatige bediening of Priva Blue ID S-Lijn DOR8m Relaisuitgangsmodule met handmatige bediening stuurt uitgangsfuncties met een relais. De module heeft interventieknoppen voor handmatig ingrijpen.

Kenmerken

- 4 of 8 digitale uitgangen
- schakelen zwakstroom en laagspanning mogelijk
- schakelstroom 3 A maximaal bij Ohmse belasting
- gemeenschappelijk contact van relais heeft twee aansluitklemmen, eenvoudige doorlusing van schakelspanning van uitgang naar uitgang mogelijk
- hot swappable
- controle van 24V-systeemvoeding
- leds ter indicatie van handmatige bediening
- led per uitgang, kleur is instelbaar
- led voor status van module
- Priva Blue ID Lifeline
- drie interventieknoppen per uitgang om handmatig in te grijpen
- tekstkaart voor identificatie van uitgangen

Handmatige bediening

De module voorziet in interventieknoppen voor handmatig ingrijpen en bijbehorende leds per uitgang. Mocht het nodig zijn, dan kan de aangesloten apparatuur hiermee handmatig worden aangestuurd. De bijbehorende led geeft dit dan aan.

Gecontroleerd schakelen

Als de communicatie met de controller wegvalt, worden de uitgangen in een door de gebruiker geconfigureerde toestand geplaatst.

Breed toepasbaar

Omdat de module zowel met 4 als met 8 uitgangen verkrijgbaar is, is altijd een optimale passing mogelijk.

Galvanisch gescheiden wisselcontacten

De contacten aan de aansluitklemmen zijn voldoende geïsoleerd van de rest van het systeem.

Modulaire opbouw

Module en base vormen een unieke combinatie. Hierdoor is foutieve plaatsing van een module in een base uitgesloten. U klikt de base met module eenvoudig op de DIN-rail.

De bedrading gaat via eenvoudige veerdrukklemmen op de base. De base blijft zitten bij vervangen van de module, waardoor herbedrading niet nodig is.

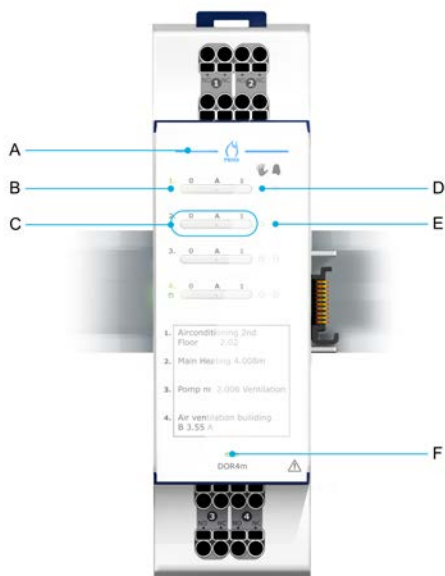
Hot swappable

Het losnemen of terugplaatsen van de module op de base kan eenvoudig zonder gereedschap gebeuren. Dit kan onder spanning (hot swappable). Hierbij blijft de met de interventieknoppen gekozen toestand bewaard. De relaisuitgangen schakelen vanzelf uit bij het losnemen van de module. Echter, de belasting op verbreekcontacten (NC-contacten) moet eerst extern uitgeschakeld worden voordat u de module losneemt of plaatst.

Bedrading

Bij het uitwisselen van modulen hoeft u geen bedrading los te nemen. De bedrading is immers aangesloten op de base van de module.

Heldere signalering en bediening



Legenda

| | |
|---|---|
| A | Priva Blue ID Lifeline |
| B | leds voor status van uitgangen |
| C | 0 en 1: handmatige sturing aangesloten apparatuur A: automatische sturing aangesloten apparatuur |
| D | led voor status van sturing: • led aan: handmatige sturing • led uit: automatische sturing |
| E | alarmled |
| F | led voor status van module |

Priva Blue ID Lifeline

De modules zijn voorzien van blauwe leds. Deze leds vormen tezamen de zogenaamde Priva Blue ID Lifeline. Als de blauwe lijn continu aan is, zitten modules plus bases op de juiste plek volgens de configuratie in TC Engineer.

Leds voor status van uitgangen

Per uitgang geeft een led duidelijk de status van de uitgang weer. De led is, afhankelijk van de configuratie, groen of rood, of uit.

De led kan ook worden geconfigureerd als een bedrijfsmelding over het aangesloten apparaat. Via een digitale ingang wordt de werkelijke bedrijfstoestand vergeleken met de gestuurde bedrijfstoestand. De led knippert als deze toestanden onderling verschillen. Als ze gelijk zijn, volgt de led de sturing.

Alarmled

Voor iedere uitgang is een alarmled aanwezig. Via deze led kan de storingsmelding van een apparaat dat op een digitale ingang aangesloten is, zichtbaar gemaakt worden.

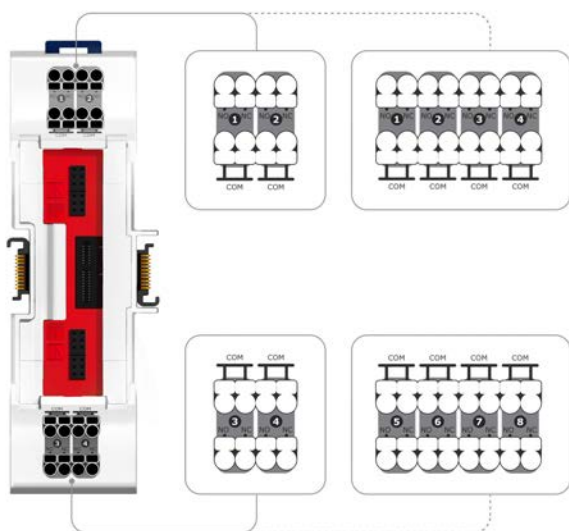
Led voor status van module

De led geeft de status van de module weer. Als de module foutloos werkt, is de led continu aan. Zo niet, dan knippert de led of is de led uit.

Led details

Details over statussen en indicaties van modules, ingangen en/of uitgangen en de bijbehorende led-kleuren en knipperpatronen staan in de bijlage *Leds en Priva Blue ID Lifeline* van de handleiding *Installeren en in bedrijf stellen*.

Aansluitingen



Legenda

| | |
|----------------------|--|
| COM | gemeenschappelijk contact, dubbel uitgevoerd voor doorlusing |
| NO (normally open) | maakcontact, open als uitgang niet bekrachtigd is |
| NC (normally closed) | verbreekcontact, gesloten als uitgang niet bekrachtigd is |

Specificaties DORm-module

| Algemeen | | |
|---|--|--|
| Artikelomschrijving module | Priva Blue ID S-Lijn DOR4m Relaisuitgangsmodule met handmatige bediening | Priva Blue ID S-Lijn DOR8m Relaisuitgangsmodule met handmatige bediening |
| Artikelnummer module | 5071002 (V05:01 en hoger) | 5071004 (V04:01 en hoger) |
| Artikelomschrijving base | Priva Blue ID S-Lijn DOR4 Relaisuitgangsbasis | Priva Blue ID S-Lijn DOR8 Relaisuitgangsbasis |
| Artikelnummer base | 5071101 (V01:00 en hoger) | 5071103 (V01:00 en hoger) |
| Aantal uitgangen | 4 | 8 |
| Afmetingen (XYZ) ¹ | 161,5 x 46 x 102,4 mm (6.36 x 1.81 x 4.03 inch) | 161,5 x 61 x 102,4 mm (6.36 x 2.40 x 4.03 inch) |
| Gewicht | module: 150 gram base: 130 gram | module: 220 gram base: 160 gram |
| Maximale vermogensafname | 2,6 W | 3,2 W |
| Typische vermogensdissipatie ² | 1,7 W | 2,0 W |
| MTBF ³ | module: 790.000 uur base: 8.760.000 uur | module: 540.000 uur base: 8.760.000 uur |
| Opbouw | uitneembare module op een base | |
| Montage base | klikbaar op een DIN-rail | |
| Materiaal behuizing | mengsel van polycarbonaat en ABS | |
| Materiaal knoppen | TPE (synthetisch rubber) | |
| Connectortype | veerdrukklem | |
| Toegestane aderdoorsnede | massief: 0,2 ... 4 mm ² soepel: ... 2,5 mm ² soepel met adereindhuls: 0,25 ... 1,5 mm ² | |
| Identificatie aansluitingen | bedrukking met een verklarende afkorting | |

¹ Exclusief 1,1 mm ruimte tussen de modules

² Dissipatie onder de volgende condities:

- IO-load van 50%
- Energiebespaarstand aan (led's uit)

³ De MTBF is berekend conform de norm *Telcordia SR-332 Issue 2* onder de volgende omstandigheden:

- omgevingstemperatuur: 35 ... 50 °C
- voedingsspanning: 24 Vdc
- tijd per dag in bedrijf: 24 uur
- betrouwbaarheidsniveau: 60 %






| Digitale relaisuitgangen | |
|---|---|
| Uitgangskonfiguratie | wisselcontact |
| Maximale schakelspanning | 250 Vac 30 Vdc |
| Maximale schakelstroom | 3 A ($\cos\phi = 1$) |
| Maximale schakelspanning USA/Canada bij het schakelen van verschillende netspanningsfasen op dezelfde module | 125 VAC |
| Externe zekering | maximaal 16 AT |
| Verwachte levensduur relaiscontacten met $\cos\phi = 1$ en bij maximaal 6 maal per minuut schakelen | tot 250 Vac en 3 A: 300.000 maal schakelen 24 Vdc en 3 A: 300.000 maal schakelen |
| Verwachte levensduur relaiscontacten met $\cos\phi \neq 1$ en bij maximaal 6 maal per minuut schakelen | 250 Vac en 2 A AC15: 200.000 maal schakelen 250 Vac motor 370 W AC3: 300.000 maal schakelen 24 Vdc en 3 A L/R 7 ms: 100.000 maal schakelen 24 Vdc en 1 A DC13: 200.000 maal schakelen |
| UL-gecertificeerde levensduur relaiscontacten met $\cos\phi = 1$ en bij maximaal 6 maal per minuut schakelen | tot 250 Vac en 3 A: 30.000 maal schakelen 24 Vdc en 3 A: 30.000 maal schakelen |
| UL-gecertificeerde levensduur relaiscontacten met $\cos\phi \neq 1$ en bij maximaal 6 maal per minuut schakelen | 240 Vac en motor van 0,5 hp: 1.000 maal schakelen 120 Vac en motor van 0,25 hp: 1.000 maal schakelen B300 pilot duty rating: 6.000 maal schakelen |
| Maximale schakelfrequentie | 6 keer per min |
| Failsafe | als communicatie met controller wegvalt worden uitgangen in een door de gebruiker geconfigureerde toestand geplaatst |
| Signalering | <ul style="list-style-type: none"> • Priva Blue ID Lifeline • groen-rode leds voor status van uitgangen (kleur is instelbaar) • oranje led voor status van sturing (automatisch of handmatig) • rode alarmed led • groene led voor status van module |
| Bediening | knoppen voor handmatige bediening om aangesloten apparatuur te sturen: <ul style="list-style-type: none"> • links: relais af, NC en COM verbonden • midden: automatische of handmatige sturing • rechts: relais op, NO en COM verbonden |

Algemene specificaties van controllers, modules en bases


| Behuizing | |
|----------------------|--|
| Beschermingsgraad | IP30 (IEC 60529) |
| Brandbaarheidsklasse | V-0 (UL 94) |
| Recyclecode | 7 |
| Kleur | ontgrendelvlakken van module en DIN-railontgrendeling: blauw (RAL5013) overige delen: wit (RAL9003) |
| Type apparaat | open apparaat, te gebruiken in een omgeving met een toegestane vervuilingsgraad van 2 |

| Montage en aansluiting | |
|--|---|
| Montage | <p>in schakelkast:</p> <ul style="list-style-type: none"> alleen toegankelijk voor geautoriseerd personeel klikbaar op horizontaal of verticaal geplaatste DIN-rail op montageplaat <p>Let op! De controller, SC-module en SN-module mogen alleen horizontaal gemonteerd worden.</p> <p>in paneeldeurinbouw in schakelkast:</p> <ul style="list-style-type: none"> alleen toegankelijk voor geautoriseerd personeel klikbaar op horizontaal geplaatste DIN-rail op montageplaat |
| Type DIN-rail | 35 x 7,5 mm (hoogte x diepte), in overeenstemming met IEC 60715 |
| Maximale breedte I/O-modulen, busuitbreidingsmodulen en controller | 20 mm |

| Omgeving | |
|--|-----------------------------------|
| Toegestane temperatuur in schakelkast van een werkend systeem met alleen horizontaal geplaatste modulen (zonder luchtstroom) | 0 ... 50 °C |
| Toegestane temperatuur in schakelkast van een werkend systeem met verticaal geplaatste modulen (zonder luchtstroom) | 0 ... 35 °C |
| Toegestane temperatuur tijdens transport en opslag | -20 ... 70 °C |
| Toegestane relatieve vochtigheid van omgeving | 10 % ... 95 % (niet-condenserend) |
| Schok- en trilbestendigheid | IEC 61131-2 |
| Installatieklasse | II |

| Regelgeving en normen | |
|-----------------------|---|
| Canada / USA |  <ul style="list-style-type: none"> UL 508:2005 (industrial control equipment) UL 916:2007 (energy management equipment) UL 61010-1:2004 (measurement and control equipment) CSA C22.2 No 14-10: 2011 (industrial control equipment) CSA C22.2 No 205-12: 2012 (signal equipment) CSA C22.2 No 61010-1-04 (measurement and control equipment) |
| | <p>EMC</p> <ul style="list-style-type: none"> in overeenstemming met 47 CFR Part 15 Subpart B, Class B (FCC Rules) Bediening moet voldoen aan twee voorwaarden: <ol style="list-style-type: none"> Het systeem mag geen schadelijke interferentie veroorzaken. Het systeem moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die ongewenste bediening kan veroorzaken. ISM-systeem, in overeenstemming met de Canadese richtlijn ICES-001 |
| Europa |  <ul style="list-style-type: none"> Laagspanningsrichtlijn 2006/95/CE: <ul style="list-style-type: none"> EN 61010-1:2010 (measurement and control equipment) EMC-richtlijn 2004/108/EC: <ul style="list-style-type: none"> EN 61326-1:2006 (measurement and control equipment) EN 61000-6-2:2005 (generic immunity standard) EN 61000-6-3:2007 (generic emission standard) RoHS-richtlijn 2011/65/EU |
| |  <p>in overeenstemming met de WEEE-richtlijn 2002/96/EC</p> |

Regelgeving en normen

| | | |
|----------------|---|--|
| Internationaal |  | <ul style="list-style-type: none">• De Priva Blue ID S-Lijn S10 Controller is BTL-geregistreerd bij BACnet International.• De Priva Blue ID S-Lijn S10 Controller is BACnet-gecertificeerd conform ISO 16484-5/6.• Priva is lid van de BACnet Interest Group Europe. |
|----------------|---|--|

Priva (hoofdkantoor)
Zijlweg 3
2678 LC De Lier
Nederland

Uw Priva partner:

Zie www.priva.com voor contactgegevens van een Priva kantoor of partner voor uw regio.

