

## > PRIVA BLUE ID C-LIJN DOR6M Relaisuitgangsmodule met handmatige bediening



Een Priva Blue ID C-Lijn DOR6m Relaisuitgangsmodule met handmatige bediening stuurt uitgangsfuncties aan via een relais. De module heeft interventieknoppen voor handmatig ingrijpen.

### Kenmerken

- 6 relaisuitgangen (5 x maakcontacten en 1 x wisselcontact)
- schakelen zwakstroom en laagspanning mogelijk
- schakelstroom 3 A maximaal bij Ohmse belasting
- controle van 24V-systeemspanning
- line-up led
- leds voor status van IO
- led per uitgang, kleur is instelbaar
- leds ter indicatie van handmatige bediening
- drie interventieknoppen per uitgang om handmatig in te grijpen

### 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.

### Interne bus

Het systeem is voorzien van een interne bus die naar buiten uitgevoerd wordt als een IO-bus. Over deze bus wordt bijvoorbeeld de 24Vdc-systeemspanning gedistribueerd. Ook de communicatie tussen controller en modules verloopt via de IO-bus.

### Gecontroleerd schakelen

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

### Galvanisch gescheiden wisselcontacten

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

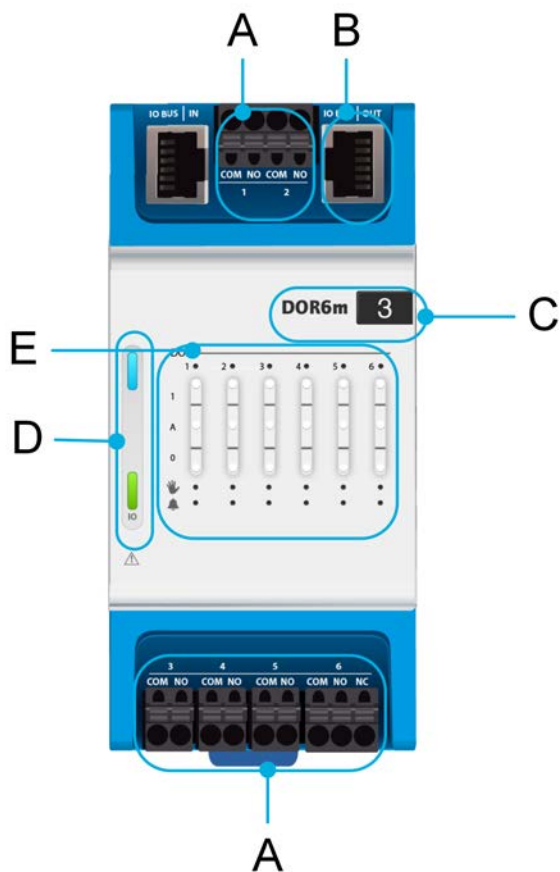
### Eenvoudige inbouw

U klikt de module eenvoudig op de DIN-rail. De bedrading gaat via veerdrukklemmen of schroefconnectoren (optioneel) op de module.

De module kan ook in een DIN 43870 verdeelinrichting worden ingebouwd.

### Componenten

Alle functies en signalering bevinden zich aan de voorzijde van de module.



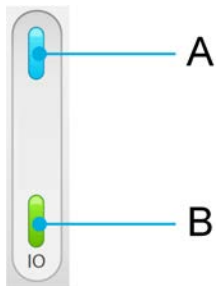
## Legenda

Voorzijde

A	aansluitingen voor: <ul style="list-style-type: none"> <li>relaisuitgangen</li> <li>5 x maakcontact (COM+NO)</li> <li>1 x wisselcontact (COM+NO+NC)</li> </ul>
B	IO-bus
C	module-informatie: <ul style="list-style-type: none"> <li>modulenaam</li> <li>nummer van de module in de line-up</li> </ul>
D	algemene module-leds
E	leds en bedieningsknoppen voor uitgangen

## Heldere signalering

De module heeft algemene leds die de status van de module aangeven.



## Legenda

A	line-up led
B	led voor status van de IO

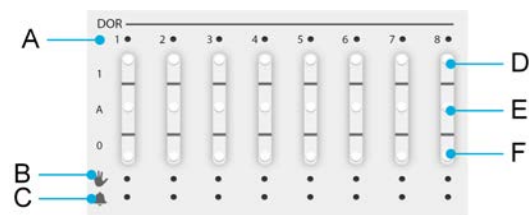
### Line-up led

De module is voorzien van een blauwe line-up led. Als de led continu aan is, zit de module op de juiste plek volgens de ingestelde configuratie.

### Led voor I/O-status

De groene led geeft de status van de I/O op de module weer. Als de I/O op de module foutloos werkt, is de led groen en continu aan. De led knippert groen als de module niet foutloos werkt of een andere (niet-operationele) status heeft.

## Bediening en signalering digitale relaisuitgangen



## Legenda

A	led voor de status van de uitgang
B	gele led voor de status van de sturing: <ul style="list-style-type: none"> <li>led aan: handmatige sturing</li> <li>led uit: automatische sturing</li> </ul>
C	rode alarmled
D	1: knop voor handmatige sturing van de aangesloten apparatuur
E	A: knop voor automatische sturing van de aangesloten apparatuur
F	0: knop voor handmatige sturing van de aangesloten apparatuur

### 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.

## Aansluitingen - relaisuitgang



COM	gemeenschappelijk contact
NO (Normally Open)	maakcontact, open als uitgang niet bekrachtigd is
NC (Normally Closed)	verbreekcontact, gesloten als uitgang niet bekrachtigd is

## Specificaties Priva Blue ID C-Lijn DOR6m Relaisuitgangsmodule met handmatige bediening

Algemeen	
Artikelomschrijving module	Priva Blue ID C-Lijn DOR6m Relaisuitgangsmodule met handmatige bediening
Artikelnummer module	5215002
Afmetingen (XYZ)	140 x 63 x 62 mm (5,6 x 2,5 x 2,5 inch)
Breedte volgens DIN 43880	3,5 TE (1 TE = 18 mm (0,71 inch))
Montagediepte voor DIN 43870 verdeelinrichting <sup>1</sup>	53,5 mm (2,11 inch)
Gewicht	0,2 kg (0,44 lb)
Maximale vermogensafname	24 Vdc: 1,6 W
Typische vermogensdissipatie <sup>2</sup>	1,4 W
MTBF <sup>3</sup>	4.380.000 uur
Montage	klikbaar op een DIN-rail monteerbaar in DIN 43870 verdeelinrichting
Materiaal behuizing	mengsel van polycarbonaat en ABS
Materiaal knoppen	TPE (synthetisch rubber)
Aantal relaisuitgangen	6, waarvan: 5 met maakcontact 1 met wisselcontact

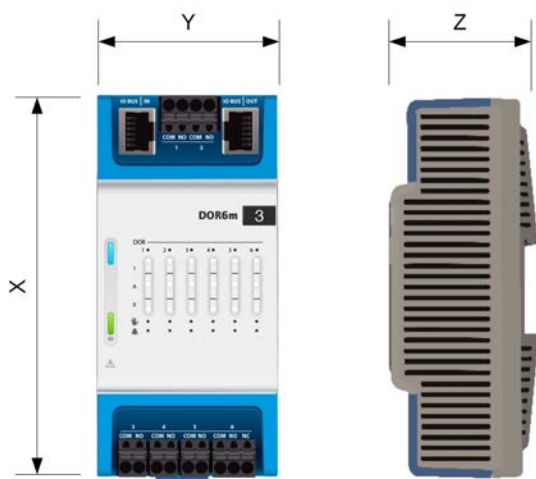
<sup>1</sup> gemeten tussen de voorzijde van de DIN-rail en de achterzijde van de afdekplaat.

<sup>2</sup> Dissipatie onder de volgende condities:

- I/O-load van 50%
- 50% van de leds aan

<sup>3</sup> De MTBF is berekend conform de norm *Telcordia SR-332 Issue 3* onder de volgende omstandigheden:

- omgevingstemperatuur: 35 ... 50 °C (95 ... 122 °F)
- voedingsspanning: 24 Vdc
- tijd per dag in bedrijf: 24 uur
- betrouwbaarheidsniveau: 60 %



Digitale relaisuitgangen	
Uitgangsconfiguratie	maakcontact of wisselcontact (afhankelijk van uitgang)
Maximale schakelspanning	250 Vac (30 Vac bij gebruik in Compass) 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 8 A
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 (alleen voor modules met handbediening)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• groen-rode leds voor status van uitgangen (kleur is instelbaar)</li> <li>• oranje led voor status van sturing (automatisch of handmatig)</li> <li>• rode alarmed</li> </ul>
Bediening (alleen voor modules met handbediening)	knoppen voor handmatige bediening om aangesloten apparatuur te sturen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: relais af</li> <li>• A: automatische of handmatige sturing</li> <li>• 1: relais op</li> </ul>




## Algemene specificaties van Priva Blue ID C-Lijn controllers en modules

Stroomvoeding	Eisen
De stroomvoeding voor de controllers en Mix IO-modules moet voldoen aan de volgende eisen.	
Uitgangsspanning	24 Vac $\pm 25\%$ ; 50/60 Hz $\pm 5\%$ 24 Vdc $\pm 10\%$
Isolatie	dubbele isolatie tussen ingang en uitgang
Type voeding	voor UL916, CSA C22.2 No. 205: UL listed / CSA certified Class 2 extra low output voltage power supply


Behuizing	
Beschermingsgraad	IP20 (IEC 60529)
Brandbaarheidklasse	V-0 (UL 94)
Recyclecode	7
Kleur	behuizing: wit (RAL9001) en blauw (NCS S 1560-R90B) aansluitingen en connectoren: zwart (RAL9011)
Type apparaat	open type apparaat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• alleen voor binnengebruik</li> <li>• in omgeving met vervuilinggraad 2</li> </ul>

Montage en aansluiting	
Montage	in schakelkast: <ul style="list-style-type: none"> <li>• alleen toegankelijk voor geautoriseerd personeel</li> <li>• klikbaar op horizontaal of verticaal geplaatste DIN-rail. DIN-rail direct op montageplaat gemonteerd of zwevend ten opzichte van montageplaat</li> </ul> in DIN 43870 verdeelinrichting
Type DIN-rail	35 x 7,5 (1,38 x 0,30 inch) of 35 x 15 mm (1,38 x 0,59 inch) (hoogte x diepte), in overeenstemming met IEC 60715
Connectortype voor voeding en I/O	steekbare veerdruklem schroefconnectoren (optioneel)
Toegestane aderdoorsnede	massief: 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (25 ... 14 AWG) soepel met adereindhuls: 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (25 ... 14 AWG) soepel met dubbele adereindhuls: 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (25 ... 16 AWG)
Striplengte/huls lengte (veerdruklem)	massief: 10 mm (0,39 inch) soepel met adereindhuls: 10 mm (0,39 inch) soepel met dubbele adereindhuls: 12 mm (0,47 inch)
Striplengte/huls lengte (schroefconnector)	8 mm (0,31 inch)
Identificatie aansluitingen	bedrukking met een verklarende afkorting
Maximale lengte van IO-buskabel tussen modulen	3 m (9.84 ft)
Maximale lengte IO-bus (totaal, inclusief modulen)	20 m (65,62 ft)

Omgeving	
Toegestane temperatuur in schakelkast van een werkend systeem (zonder luchtstroom)	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Toegestane temperatuur tijdens transport en opslag	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Maximale hoogte	3000 m (9842 ft)
Toegestane relatieve vochtigheid van omgeving	10 % ... 95 % (niet-condenserend)
Schokbestendigheid	EN 60068-2-27 (Ea)
Trillingsbestendigheid	EN 60068-2-27 (Fc)
Installatieklasse	II
Overige montage- en omgevingseisen	niet blootstellen aan direct zonlicht

Regelgeving en normen		
Canada / USA		<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL 916 (energy management equipment)</li> <li>• UL 61010-1 (measurement and control equipment)</li> <li>• UL 61010-2-201 (measurement and control equipment)</li> <li>• CSA C22.2 No 61010-1-12 (measurement and control equipment)</li> <li>• CSA C22.2 No 61010-2-201-14 (measurement and control control equipment)</li> <li>• CSA C22.2 No 61010-1-04 (measurement and control equipment)</li> <li>• CSA C22.2 No 205-12 (signal equipment)</li> </ul>
	EMC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• in overeenstemming met 47 CFR Part 15 Subpart B, Class B (FCC Rules) Werking moet voldoen aan twee voorwaarden: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Het systeem mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.</li> <li>2. Het systeem moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die ongewenste bediening kan veroorzaken.</li> </ol> </li> <li>• ISM-systeem, in overeenstemming met de Canadese richtlijn ICES-001</li> </ul>
Europa		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laagspanningsrichtlijn 2006/95/CE: <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 61010-1 (measurement and control equipment)</li> </ul> </li> <li>• EN 61010-2-201 (measurement and control equipment)</li> <li>• EMC-richtlijn 2004/108/EC: <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 61326-1 (measurement and control equipment)</li> <li>• EN 61000-6-2 (generic immunity standard)</li> <li>• EN 61000-6-3 (generic emission standard)</li> </ul> </li> <li>• RoHS-richtlijn 2011/65/EU</li> </ul>
		in overeenstemming met de WEEE-richtlijn 2012/19/EU
Internationaal	IEC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC 61010-1 (measurement and control equipment)</li> <li>• IEC 61010-2-201 (measurement and control equipment)</li> </ul>

## Regelgeving en normen

Internationaal		<ul style="list-style-type: none"><li>• De Priva Blue ID C4 C-MX34 Controller en Priva Blue ID C4 C-MX34m Controller met handmatige bediening zijn BTL-geregistreerd bij BACnet International.</li><li>• De Priva Blue ID C4 C-MX34 Controller en Priva Blue ID C4 C-MX34m Controller met handmatige bediening zijn BACnet-gecertificeerd conform ISO 16484-5/6.</li><li>• Priva is lid van de BACnet Interest Group Europe.</li></ul>
----------------	---	--

Priva (hoofdkantoor)  
Zijlweg 3  
2678 LC De Lier  
Nederland

Uw Priva partner:

Zie [www.priva.com](http://www.priva.com) voor contactgegevens van een Priva kantoor of partner voor uw regio.