

> PRIVA BLUE ID C-LIJN UI8S Universele-ingangsmodule met signalering



Een Priva Blue ID C-Lijn UI8s Universele-ingangsmodule met signalering voorziet in software configureerbare ingangen voor analoog en digitaal gebruik.

Kenmerken

- 8 software configureerbare ingangen voor analoog en digitaal gebruik met signalering
- metingen van spanning, stroom en weerstand
- soorten metingen in digitale modus: statusmeting en pulsteller
- automatische instelling meetbereik in weerstandmodus
- bromonderdrukking in analoge modus
- hoge resolutie
- ingangen galvanisch gescheiden van systeemnul
- controle van 24V-systeemspanning
- line-up led
- led voor status van I/O
- led per ingang, kleur is instelbaar

Toepassingsgebieden

De ingangen van de module kunnen voor analoog of digitaal gebruik geprogrammeerd worden. Hierdoor is de module breed toepasbaar. Ook de keuze van het type meting verloopt softwarematig. Zelfs voor de weerstandmeting hoeft u niets handmatig in te stellen.

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.

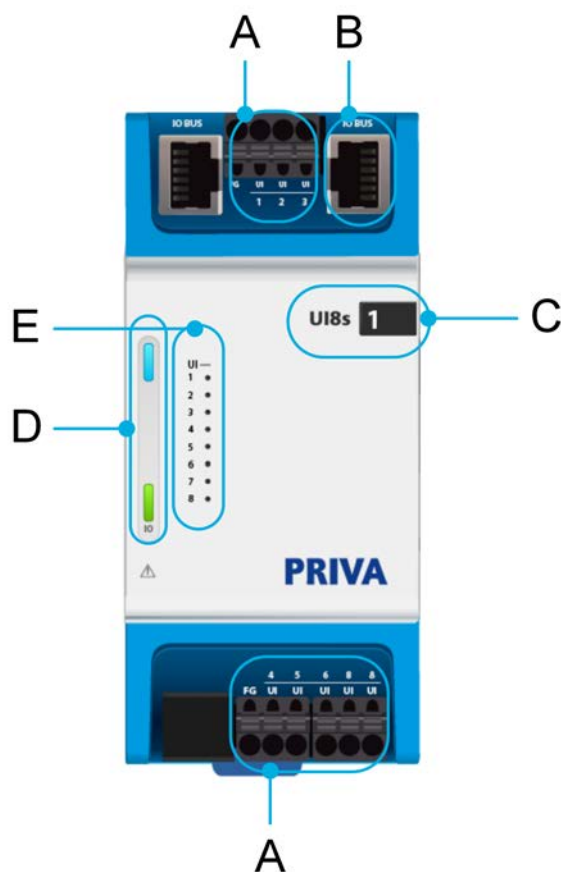
Eenvoudige inbouw

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.



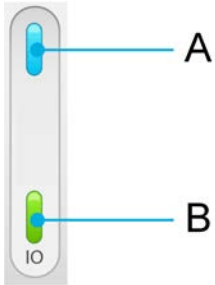
Legenda

A	aansluitingen voor: <ul style="list-style-type: none"> • universele ingangen • field ground (gemeenschappelijk)
---	---

B	IO-bus
C	module-informatie: <ul style="list-style-type: none"> • modulenaam • nummer van de module in de line-up
D	algemene module-leds
E	leds voor ingangen

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

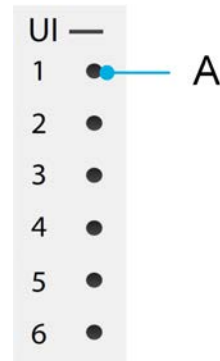
Line-up led

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.

Signalering universele ingangen



Legenda

A	leds voor status van digitaal gebruikte ingangen
---	--

Leds voor status van ingangen

Per ingang geeft een led duidelijk de status van de ingang weer. De led is, afhankelijk van de configuratie, groen of rood, of uit. De led werkt alleen bij digitaal gebruik van de ingang.

Aansluitingen - universele ingang



UI	universele ingang
FG (Field Ground)	gemeenschappelijke nul van ingang

Specificaties Priva Blue ID C-Lijn UI8s Universele-ingangsmodule met signalering

Algemeen	
Artikelomschrijving module	Priva Blue ID C-Lijn UI8s Universele-ingangsmodule met signalering
Artikelnummer module	5213002
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 ¹	53,5 mm (2,11 inch)
Gewicht	0,18 kg (0,40 lb)
Maximale vermogensafname	24 VDC: 1,6 W
Typische vermogensdissipatie ²	1,9 W
MTBF ³	2.190.000 uur
Montage	klikbaar op een DIN-rail monterbaar in DIN 43870 verdeelinrichting
Materiaal behuizing	mengsel van polycarbonaat en ABS
Materiaal knoppen	TPE (synthetisch rubber)
Aantal universele ingangen	8
Nauwkeurigheid interne temperatuurmetingen	+/- 2 °C (35,6 °F)

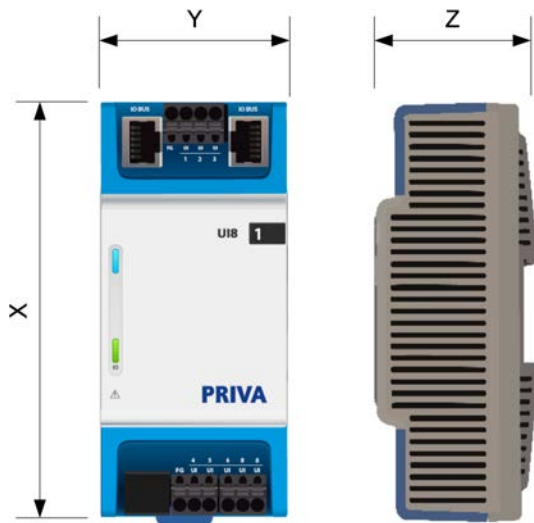
¹ gemeten tussen de voorzijde van de DIN-rail en de achterzijde van de afdekplaat.

² Dissipatie onder de volgende condities:

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

³ 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 %



Universele ingang - Analooq gebruikt	
In te stellen type meting per ingang	spanning stroom weerstand
Onderdrukking netfrequentie (NMRR @ 50/60 Hz)	-60 dB (geldt voor een zuivere sinus)

Universele ingang - Spanningsmeting	
Meetbereik	0 ... 10 V
Maximaal toegestane ingangsspanning	26,4 Vac -24 ... 30 Vdc
Aantal metingen per seconde	50 @ 50 Hz netfrequentie 60 @ 60 Hz netfrequentie
Resolutie	14 bits over 12 V (730 μ V)
Nauwkeurigheid	\pm (5mV + 0,1 % van de meting)
Ingangswaerstand	> 1 M Ω
Maximale bronwaerstand	1 k Ω

Universele ingang - Stroommeting	
Meetbereik ingangsstroom	0 ... 22 mA
Maximaal toegestane ingangsspanning	26,4 Vac 0 ... 30 Vdc
Aantal metingen per seconde	50 @ 50 Hz netfrequentie 60 @ 60 Hz netfrequentie
Resolutie	2,3 μ A (ongeveer 13 bits over 20 mA)
Nauwkeurigheid	\pm (40 μ A + 0,4 % van meting)
Ingangswaerstand	250 Ω , nominaal
Beveiliging	waerstand voor stroommeting wordt automatisch uitgeschakeld bij overspanning (zelfherstellend na 5 minuten)

Universele ingang - Waerstandmeting				
Meetbereik (automatische selectie)	0 ... 2,5 k Ω	0 ... 10 k Ω	0 ... 40 k Ω	0 ... 200 k Ω
Nauwkeurigheid (nominaal, bij een omgevingstemperatuur van 50 °C (122 °F))	\pm (0,8 Ω + 0,22 % van de meting)	\pm (1,0 Ω + 0,4 % van de meting)	\pm (2,3 Ω + 0,41 % van de meting)	\pm (41 Ω + 1,12 % van de meting)
Maximaal toegestane ingangsspanning	26,4 Vac -24 ... 30 Vdc			
Aantal metingen per seconde	1 @ 50 Hz netfrequentie 1,2 @ 60 Hz netfrequentie			
Resolutie	circa 14 bits			
Maximaal toegestane capaciteit op ingang	10 nF			

Universele ingangen - Digitaal gebruikt	Wisselspanning	Gelijkspanning
Spanningsbereik	0 ... 26,4 Vac	0 ... 30 Vdc
Maximaal toegestane ingangsspanningsbereik	0 ... 26,4 Vac	-24 ... 30 Vdc
Soort metingen	status en puls	status en puls
Minimaal detecteerbare pulsbreedte (Spanningvoerend contact)	500 ms (Mechanische en elektronische schakelaar)	35 ms (Mechanische en elektronische schakelaar)
Minimaal detecteerbare pulsbreedte (Spanningsvrij / open collector)	-	1000 ms (Mechanische en elektronische schakelaar)
Maximale ingangsfrequentie (Spanningvoerend contact, 50% duty cycle)	-	14 Hz (Mechanische en elektronische schakelaar)
Maximale ingangsspanning "0"	3 Vac	3 Vdc
Minimale ingangsspanning "1"	12 Vac	12 Vdc
Stroom uit ingang met ingeschakeld pull-upcircuit	-	-4 mA nominaal

Universele ingang - Overig	
Functionele isolatie van ingangen ten opzichte van systeemnul	250 V
Maximale stroom FG-aansluitingen	10 A
Signalering (alleen voor modules met handbediening of signalering)	<ul style="list-style-type: none"> groen-rode leds voor status van digitaal gebruikte ingangen (kleur is instelbaar)





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)
Brandbaarheidsklasse	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"> alleen voor binnengebruik in omgeving met vervuilinggraad 2

Montage en aansluiting	
Montage	in schakelkast: <ul style="list-style-type: none"> alleen toegankelijk voor geautoriseerd personeel klikbaar op horizontaal of verticaal geplaatste DIN-rail. DIN-rail direct op montageplaat gemonteerd of zwevend ten opzichte van montageplaat 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 veerdrukklem schroefconnectoren (optioneel)
Toegestane aderdoorsnede	massief: 0,2 ... 2,5 mm ² (25 ... 14 AWG) soepel met adereindhuls: 0,2 ... 2,5 mm ² (25 ... 14 AWG) soepel met dubbele adereindhuls: 0,2 ... 1,5 mm ² (25 ... 16 AWG)
Striplengte/huislengte (veerdrukklem)	massief: 10 mm (0,39 inch) soepel met adereindhuls: 10 mm (0,39 inch) soepel met dubbele adereindhuls: 12 mm (0,47 inch)
Striplengte/huislengte (schroefconnector)	8 mm (0,31 inch)
Identificatie aansluitingen	bedrukking met een verklarende afkorting
Maximale lengte van IO-buskabel tussen modules	3 m (9.84 ft)
Maximale lengte IO-bus (totaal, inclusief modules)	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"> • UL 916 (energy management equipment) • UL 61010-1 (measurement and control equipment) • UL 61010-2-201 (measurement and control equipment) • CSA C22.2 No 61010-1-12 (measurement and control equipment) • CSA C22.2 No 61010-2-201-14 (measurement and control control equipment) • CSA C22.2 No 61010-1-04 (measurement and control equipment) • CSA C22.2 No 205-12 (signal equipment)
	EMC	<ul style="list-style-type: none"> • 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"> 1. Het systeem mag geen schadelijke interferentie veroorzaken. 2. 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 (measurement and control equipment) • EN 61010-2-201 (measurement and control equipment) • EMC-richtlijn 2004/108/EC: <ul style="list-style-type: none"> • EN 61326-1 (measurement and control equipment) • EN 61000-6-2 (generic immunity standard) • EN 61000-6-3 (generic emission standard) • RoHS-richtlijn 2011/65/EU
		in overeenstemming met de WEEE-richtlijn 2012/19/EU
Internationaal	IEC	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 61010-1 (measurement and control equipment) • IEC 61010-2-201 (measurement and control equipment)
Internationaal		<ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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. • 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.

