

> PRIVA BLUE ID S-LIJN PI60

Voedingsondersteuningsmodule



Een Priva Blue ID S-Lijn PI60 Voedingsondersteuningsmodule gebruikt u om een nieuw gezekeerd voedingssegment in te voeren.

Kenmerken

- spanningsbewaking
- doorvoer van communicatiesignalen
- controle van 24V-systeemvoeding
- bedrading met veerdrukklemmen

Heldere signalering



Legenda

A	led voor status van module
B	led voor systeemspanning

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 voor systeemspanning

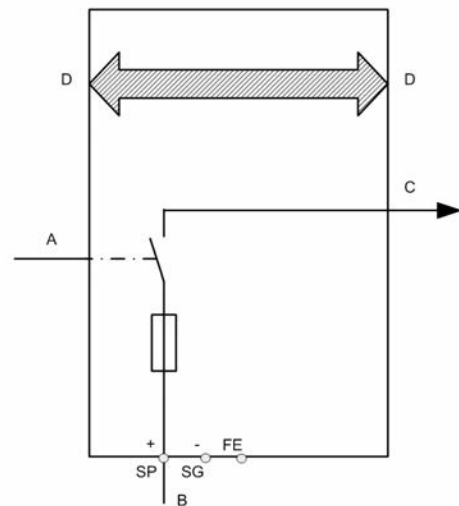
Een led geeft de status van de nieuw ingevoerde systeemspanning aan. De led is aan als de spanningsverzorging goed werkt.

Led details

Details over statussen en indicaties van modulen, 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*.

Nieuw voedingssegment

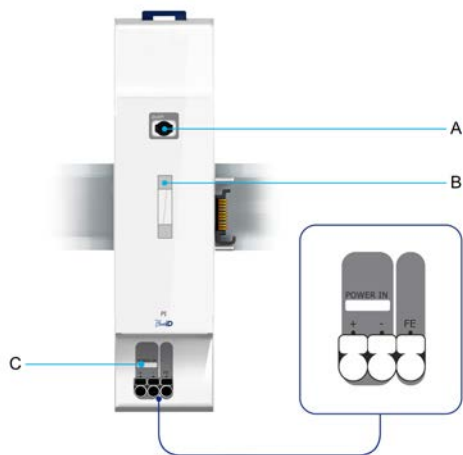
De I/O-modulen van Priva Blue ID worden gevoed met de systeemspanning (24 Vdc). Deze spanning wordt bij de controller aangesloten en daarna via de base van de I/O-modulen gedistribueerd. Als de I/O-modulen meer vermogen vragen dan via de controller geleverd kan worden, moet een PI-module worden toegepast. TC Engineer rekent dit voor u uit.



Bij de PI-module wordt de aanwezige systeemspanning (A) onderbroken en opnieuw ingevoerd (B). Zo ontstaat een nieuw gezekeerd voedingssegment (C). Hierbij dienen dus zowel A als B aanwezig te zijn. De interne communicatiesignalen (D) worden onveranderd doorgevoerd.

Deze module mag niet onder spanning verwijderd of geplaatst worden.

Aansluitingen



Legenda

A	ontgrendeling voor kapje van module, zekering te bereiken na losnemen van kapje
B	glaszekering
C	led voor systeemspanning
+	+24 Vdc (SP)
-	0 (SG)
FE	functionele aarde

Specificaties PI-module

Algemeen	
Artikelomschrijving	Priva Blue ID S-Lijn PI60 Voedingsondersteuningsmodule
Artikelnummer	5050010 (V03:01 en hoger)
Afmetingen (XYZ) ¹	161,5 x 40 x 58 mm (6.36 x 1.57 x 2.28 inch)
Gewicht	150 gram
Maximale vermogensafname	0,9 W
Typische vermogensdissipatie ²	0,9 W
MTBF ³	4.380.000 uur
Montage	klikbaar op een DIN-rail
Materiaal	mengsel van polycarbonaat en ABS
Connectortype voor voeding	veerdruklem
Toegestane aderdoorsnede	massief: 0,2 mm ² ... 4 mm ² soepel: ... 2,5 mm ² soepel met adereindhuls: 0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Signalering	<ul style="list-style-type: none"> • groene led voor status van module • groene led voor systeemspanning

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 %



Elektrisch	
Ingangsspanning tussen SP en SG	21,6 Vdc ... 26,4 Vdc (24 Vdc \pm 10 %)
Maximale ingangsstroom	2,5 A
Minimale afschakelspanning	21,1 Vdc
Maximale afschakelspanning	26,9 Vdc
Maximale spanning tussen: FE en SP FE en SG	\pm 43 V piek
Capaciteit tussen: FE en SP FE en SG	1nF nominaal
Weerstand tussen FE en SG	1 M Ω nominaal
Beveiliging	ingang is beveiligd tegen abusievelijk aansluiten van \pm 30 Vdc en 30 Vac
Glaszekering	2,5 AT
Nauwkeurigheid interne temperatuur meting	\pm 2 °C





Voeding	Eisen
De systeemvoeding moet voldoen aan de hiernaast genoemde eisen.	<ul style="list-style-type: none"> • uitgangsspanning: 21,6 ... 26,4 Vdc • dubbele isolatie tussen ingang en uitgang • voeding Class 2 voor UL508, UL916, CSA C22.2 No. 14 en No. 205

Algemene specificaties van controllers, modules en bases

Behuizing	
Beschermingsgraad	IP30 (IEC 60529)
Brandbaarheidklasse	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 paneeldebouwinbouw 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)
	EMC	<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"> 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 61010-1:2010 (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
		in overeenstemming met de WEEE-richtlijn 2002/96/EC
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.

