

# > SYSTEEMOVERZICHT PRIVA BLUE ID S-LIJN



Priva Blue ID is een vrij programmeerbaar regelsysteem voor procesbesturing en controle. Het is divers en flexibel en in tal van omgevingen te gebruiken, bijvoorbeeld in gebouwen.

## Kenmerken

- betrouwbaar, modulair en overzichtelijk
- eenvoudig te monteren
- geen herbedrading bij vervangen van I/O-modulen
- servicevriendelijk en hot swappable
- compacte bouwwijze en DIN-railindeling
- zero configuration networking
- 2-wire
- Power over Ethernet (PoE)
- volledig op IP gebaseerd
- gebruikersvriendelijke bediening met aanraakscherm
- native BACnet
- open voor vele communicatieprotocollen
- ontwikkeld met het oog op duurzaamheid

## Modulair en overzichtelijk

Het systeem Priva Blue ID is modulair opgebouwd rondom de controller. Beide hardwarelijnen kennen een overzichtelijk assortiment van modulen die bij de praktijk aansluiten.

Afhankelijk van de hardwarelijn zijn er modulen die analoge uitgangen met en zonder handmatige bediening, relaisuitgangen met en zonder handmatige bediening, analoge en digitale ingangen en seriële communicatie bieden. Hierdoor is altijd een goede passing mogelijk waardoor de ruimte in het paneel optimaal benut kan worden.

## Unieke base-modulecombinatie

Iedere module past enkel in het bijbehorende type base en heeft een unieke kleurcodering. U kunt dus niet per ongeluk een module in een verkeerde base plaatsen. Dit vereenvoudigt het terugplaatsen.

## Eenvoudige montage

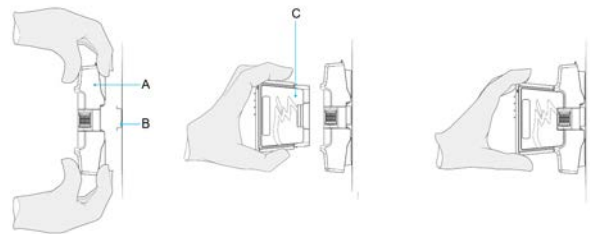
Een base is eenvoudig op een DIN-rail vast te klikken. Hierbij worden ook de benodigde interne verbindingen gemaakt. Als een rail vol is, kunt u eenvoudig doorlussen naar de volgende rail.

De modulen worden automatisch geadresseerd. Er zijn dus geen jumpers of dipswitches nodig. Hierdoor worden vergissingen voorkomen.

## Eenvoudige bedrading

De bedrading van randapparatuur kan eenvoudig worden aangesloten. Bedrading kan in de standaard veerdrukklem gedrukt worden of geschroefd worden in de optionele schroefconnectoren.

## Base en module plaatsen



A. base  
B. DIN-rail

C. module

## Hot swappable

Doordat de bedrading is aangesloten op de base, is het niet nodig om bij het vervangen van modulen bedrading los te nemen.

Een module is, zonder gereedschap, eenvoudig los te nemen van en terug te plaatsen op de base. Dit kan onder spanning (hot swappable).

## Handmatige bediening

Sommige modulen zijn verkrijgbaar met handmatige bediening om handmatig ingrijpen mogelijk te maken. Een dergelijke module kunt u plaatsen op de base van de gelijksoortige module zonder handmatige bediening. Het systeem hoeft hierbij niet te worden uitgeschakeld. Ook hoeft u de DIN-railindeling niet aan te passen.

## Priva Blue ID Lifeline

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

## Controller

De controller is het intelligente hart van het systeem Priva Blue ID. Het handelt alle in- en uitvoer af op basis van de in de controller en modules geladen besturingsprogramma's. De programma's zijn afkomstig uit Top Control (projectontwerp- en implementatiesoftware van Priva).

## Krachtige processor

De controller bevat een krachtige microprocessor die garant staat voor hoge prestaties. De ongekennde verwerkingssnelheid en rekenkracht sluiten naadloos aan op de eisen van moderne en geïntegreerde installaties. De controller werkt met een betrouwbaar besturingssysteem dat zorgt voor kwaliteit en bedrijfszekerheid en voor een goede aansluiting op de ICT-infrastructuur. Ook de communicatie tussen controllers onderling is snel en betrouwbaar. Het gehele systeem is via een internetbrowser te benaderen.

## Bedrijfszekerheid

Als de spanning wegvalt, blijft de regelsoftware in de controller behouden. Om tijd en (service)kosten te besparen kunt u het systeem op afstand van nieuwe regelsoftware voorzien. Deze nieuwe regelsoftware wordt door de controller getest alvorens het systeem erop overschakelt.

## Geheugenkaart

De controller heeft een sleuf voor een geheugenkaart. De geheugenkaart wordt gebruikt voor de opslag van projectgegevens van Top Control.

## Bediening met TouchPoint

Het systeem wordt bediend met één of meerdere TouchPoints (aanraakschermen). U kunt deze monteren in de deur van de schakelkast, in de schakelkast zelf of tegen de muur.

Het aantal TouchPoints kunt u simpel uitbreiden en toepassen op iedere willekeurige plek. Het systeem herkent dat een TouchPoint wordt aangesloten; u hoeft geen software te installeren.

## TouchPoint met PoE

Als het systeem PoE-aansluitingen heeft, kunt u de TouchPoints voeden met PoE. U heeft dan geen aparte voeding en voedingskabels nodig.

## Browsen via pc

Met TC Manager beheert u vanaf één plek alle op het systeem aangesloten apparatuur. TC Manager biedt een web-based visualisatie van het te beheren gebouw. Het systeem ondersteunt het gebruik van logische namen voor webpagina's in plaats van adressen. Daarnaast worden zowel Windows- als Mac-browsers ondersteund.

De bediening vindt plaats via overzichtelijke webpagina's. Duidelijke tabbladen en pictogrammen maken de configuratie en de bediening snel en eenvoudig.

## Voeding en aarding

Priva levert een aantal voedingen die geschikt zijn voor iedere gewenste situatie. Met een voeding van Priva heeft u een betrouwbare voeding die precies past bij uw configuratie.

## Galvanische scheiding

De modules worden gevoed met een systeemvoeding (24 Vdc). De aansluitklemmen van de modules zijn galvanisch gescheiden van de systeemnul. Hierdoor zijn aardlussen eenvoudig te voorkomen.

## Systeemspanning

De systeemspanning van 24 Vdc wordt via de controller en daarna via de bases van de modules gedistribueerd. Als de modules meer vermogen vragen dan via de controller geleverd kan worden, wordt een Priva Blue ID S-Lijn PI60 Voedingsondersteuningsmodule toegepast.

## Veldapparatuur

Via de I/O-modules kan de aangesloten veldapparatuur eenvoudig van spanning voorzien worden. Hiervoor kunt u 24 Vac en/of 24 Vdc op iedere willekeurige I/O-module aansluiten en eenvoudig naar de volgende module doorlussen. De aansluitingen hiervoor heten field power (FP) en field ground (FG).

## Ethernetaansluitingen

Met een Priva Blue ID Netwerkmodule sluit u het systeem via ethernet op een netwerk aan. Afhankelijk van het type voorziet de module het systeem van één of meer netwerkaansluitingen voor ethernet, een poort voor PoE en een poort voor 2-wire.

## Power over Ethernet

Op de poort voor PoE kunt u bijvoorbeeld een bedieningsunit (TouchPoint) aansluiten. PoE heeft als groot voordeel dat een aparte voeding niet nodig is.

## Poort voor 2-wire

De poort voor 2-wire combineert ethernet met hergebruik van bestaande 2-draads twisted-pairkabels. Dit maakt het bijvoorbeeld mogelijk om voor het dataverkeer bestaande en ongebruikte telefoon- of netwerkbekabeling te gebruiken. Dit bespaart tijd en geld. Bijkomend voordeel is dat met 2-wire grote afstanden kunnen worden overbrugd.

Het systeem ondersteunt zowel bus- als sternetwerktopologieën.

## BACnet

Door de ondersteuning van BACnet kunt u in- en uitgangssignalen van de I/O-modules eenvoudig met andere systemen en apparatuur uitwisselen.

## Interfaces voor veldbusapparatuur

Als in een project een of meer veldbusapparaten toegepast worden, kunt u deze voor seriële communicatie aansluiten op een Priva Blue ID SC Communicatiemodule en voor communicatie via ethernet op een Priva Blue ID SN Netwerkmodule.

Per veldbusapparaat is een protocol voor communicatie nodig. In TC Engineer zijn hiervoor productinterfaces en universele interfaces beschikbaar. Voorbeelden zijn productinterfaces voor Danfoss-frequentieregelaars en pompen van Grundfos en Wilo, en universele interfaces voor BACnet, Echelon/LonMark en M-Bus.

### Integratie met andere Priva-systemen

Het Priva Blue ID-systeem kan samenwerken met TC ServeCenter 8.0 en Top Integration.

### Integratie met een TC 6-project

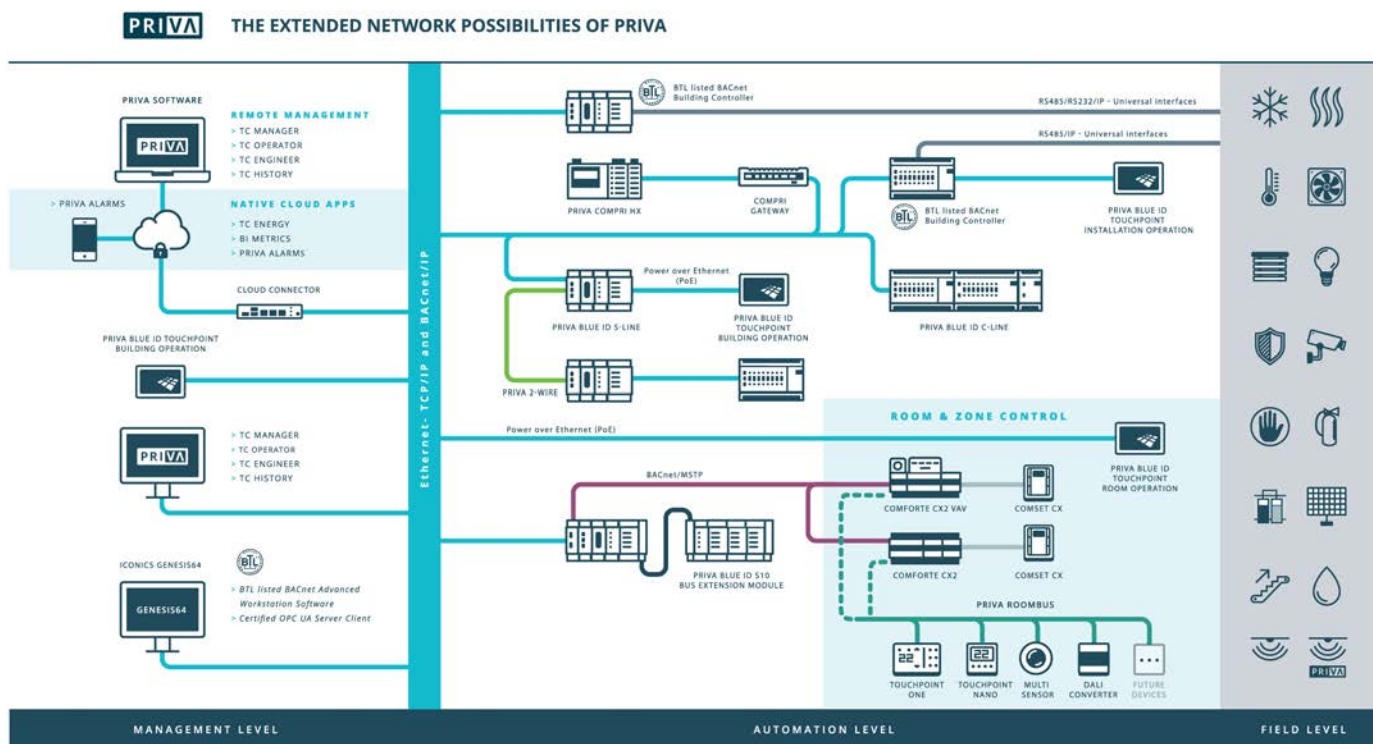
Een TC 6-project of de informatie uit een TC 6-project kan worden opgenomen in het Priva Blue ID-systeem. Dit kan op verschillende manieren.

De visualisatie en bediening van een TC 6-project kan volledig worden geïntegreerd met de visualisatie en bediening van een Priva Blue ID-project in TC Manager. Zo kan een ongewijzigd TC 6-project naast een Priva Blue ID-project vanuit één omgeving bediend worden. Dit is met name van belang bij het uitbreiden of migreren van het regelsysteem. Het TC 6-project wordt voor deze gecombineerde bediening ontsloten via een Priva Blue ID SX100L Compri Gateway.

Een TC 6-project kan ook omgezet worden naar een Priva Blue ID-project. Zo blijft de informatie (meet- en regelconfiguratie) uit het TC 6-project beschikbaar en kan de engineering worden hergebruikt voor een Priva Blue ID-project. Dit bespaart veel tijd bij het ombouwen van HX-onderstations naar Blue ID onderstations. Het omzetten wordt op aanvraag uitgevoerd door Priva en uw Priva partner.

Het TC 6-project moet een TC 6.6 project zijn met Compri HX3/4/6/8 of Comforte CX (VAV) hardware. Het project moet ook foutloos gegenereerd en in bedrijf gesteld zijn.

## Netwerk Priva Blue ID



### Systeemitbreiding

Een systeem kan eenvoudig uitgebreid worden. Voor een uitbreiding van het systeem met meer I/O kunt u eenvoudig extra I/O-modulen erbij plaatsen. De controller wordt, indien nodig, softwarematig via een licentiecode uitgebreid.

## Priva Blue ID S-Lijn

Maximale configuratie per controller	
I/O-aansluiting	40 x I/O-module
Seriële communicatie	4 x SC-module
Communicatie via ethernet	1 x SN-module
Busuitbreiding	5 x BE-module
Voedingsondersteuning	5 x PI60-module
Busafsluiting	1 x ST-module
Voeding (PS-module)	geen maximum
Paneeldeurinstallaties	geen maximum
Gebruikers TC Manager	maximaal 5 gelijktijdig

Softwarematige uitbreiding van controller	Aantal in- en uitgangen (I/O)
Priva Blue ID S-Lijn S10 Controller 50	0 ... 50
Priva Blue ID S-Lijn S10 Controller 75	0 ... 75
Priva Blue ID S-Lijn S10 Controller 150	0 ... 150
Priva Blue ID S-Lijn S10 Controller 500	0 ... 500

De onderstaande tabellen geven maximale configuraties van een project aan.

Maximale configuratie per project	
Bediening met Touchpoint <sup>1</sup>	50

<sup>1</sup> Onafhankelijk van het soort bediening.

Aantallen per project of per in TC Manager opgegeven gebouwdeel <sup>1</sup> voor bediening met TC Manager <sup>2</sup>	
Aantal controllers (S10 of C4)	20
Aantal naregelingen (Comforte CX, Comforte CX2, Comforte CX VAV, Comforte CX2 VAV)	600

<sup>1</sup> Met behulp van opstartparameter *BuildingSection* kan TC Manager gestart worden met een filtering op opgegeven gebouwdeel. In dit geval gelden de aantallen genoemd in de tabel voor de aantallen binnen het opgegeven gebouwdeel.

<sup>2</sup> Afhankelijk van projectgrootte en projectsamenstelling. Neem contact op met uw Priva-accountmanager voor advies als de projectomvang en projectsamenstelling groter is dan de vermelde aantallen Priva Blue ID en Comforte CX controllers.

## Assortiment van Priva Blue ID

Controller en busafsluiting		
5010001	Priva Blue ID S-Lijn S10 Controller	via licentiecode eenvoudig uit te breiden met meer I/O
5010002	Priva Blue ID S-Lijn S10.1 Controller	
5010101	Priva Blue ID S-Lijn S Base	base voor controller en SN-module
5010050	Priva Blue ID S-Lijn ST Busafsluitmodule	laatste module op DIN-rail, zonder deze module werkt het systeem niet

Netwerk		
5020001	Priva Blue ID S-Lijn SN1 Netwerkmodule	1 ethernetpoort
5020002	Priva Blue ID S-Lijn SN2 Netwerkmodule	1 ethernetpoort en 1 poort voor Power over Ethernet
5020003	Priva Blue ID S-Lijn SN3 Netwerkmodule	2 ethernetpoorten en 1 poort voor Power over Ethernet
5020004	Priva Blue ID S-Lijn SN3t Netwerkmodule	2 ethernetpoorten, 1 poort voor Power over Ethernet en 1 poort voor 2-wire

Seriële communicatie		
5040001	Priva Blue ID S-Lijn SC44 Communicatiemodule RS485	module voor het aansluiten van RS485-apparatuur
5040002	Priva Blue ID S-Lijn SC22 Communicatiemodule RS232	module voor het aansluiten van RS232-apparatuur
5040101	Priva Blue ID S-Lijn SC Communicatiebase	base voor SC44-module en SC22-module

Voeding		
5050001	Priva Blue ID PS70 Voedingsmodule	24 Vdc, maximaal uitgangsvermogen van 70 W
5050002	Priva Blue ID PS120 Voedingsmodule	24 Vdc, maximaal uitgangsvermogen van 120 W
5050010	Priva Blue ID S-Lijn PI60 Voedingsondersteuningsmodule	24 Vdc, maximaal ingangsvermogen van 60 W

Busuitbreiding		
5055001	Priva Blue ID S-Lijn BE120 Busuitbreidingsmodule	koppeling van I/O-modulen, lengte: 120 cm
5055002	Priva Blue ID S-Lijn BE180 Busuitbreidingsmodule	koppeling van I/O-modulen, lengte: 180 cm
5055003	Priva Blue ID S-Lijn BE360 Busuitbreidingsmodule	koppeling van I/O-modulen, lengte: 360 cm

Ingangen		
Universele ingangen		
5073001	Priva Blue ID S-Lijn UI4 Universele-ingangsmodule	module met 4 universele ingangen
5073101	Priva Blue ID S-Lijn UI4 Universele-ingangsbasis	gele base voor UI4-module
5073002	Priva Blue ID S-Lijn UI8 Universele-ingangsmodule	module met 8 universele ingangen
5073102	Priva Blue ID S-Lijn UI8 Universele-ingangsbasis	gele base voor UI8-module
5073003	Priva Blue ID S-Lijn UI16 Universele-ingangsmodule	module met 16 universele ingangen
5073103	Priva Blue ID S-Lijn UI16 Universele-ingangsbasis	gele base voor UI16-module
Digitale ingangen		
5070001	Priva Blue ID S-Lijn DI4 Digitale-ingangsmodule	module met 4 digitale ingangen
5070101	Priva Blue ID S-Lijn DI4 Digitale-ingangsbasis	groene base voor DI4-module
5070002	Priva Blue ID S-Lijn DI8 Digitale-ingangsmodule	module met 8 digitale ingangen
5070102	Priva Blue ID S-Lijn DI8 Digitale-ingangsbasis	groene base voor DI8-module
5070003	Priva Blue ID S-Lijn DI16 Digitale-ingangsmodule	module met 16 digitale ingangen
5070103	Priva Blue ID S-Lijn DI16 Digitale-ingangsbasis	groene base voor DI16-module

Uitgangen		
Analoge uitgangen		
5072001	Priva Blue ID S-Lijn AO2 Analoge-uitgangsmodule	module met 2 analoge uitgangen
5072002	Priva Blue ID S-Lijn AO2m Analoge-uitgangsmodule met handm. bediening	module met 2 analoge uitgangen en handmatige bediening
5072101	Priva Blue ID S-Lijn AO2 Analoge-uitgangsbasis	blauwe base voor AO2-module en AO2m-module
5072003	Priva Blue ID S-Lijn AO4 Analoge-uitgangsmodule	module met 4 analoge uitgangen
5072004	Priva Blue ID S-Lijn AO4m Analoge-uitgangsmodule met handm. bediening	module met 4 analoge uitgangen en handmatige bediening
5072103	Priva Blue ID S-Lijn AO4 Analoge-uitgangsbasis	blauwe base voor AO4-module en AO4m-module
Solid-state-uitgangen		

Uitgangen		
5071013	Priva Blue ID S-Lijn DOS8 Solid-state-uitgangsmodule	module met 8 solid-state-uitgangen
5071113	Priva Blue ID S-Lijn DOS8 Solid-statebase	donkerrode base voor DOS8-module

Relaisuitgangen		
5071001	Priva Blue ID S-Lijn DOR4 Relaisuitgangsmodule	module met 4 relaisuitgangen
5071002	Priva Blue ID S-Lijn DOR4m Relaisuitgangsmodule met handmatige bediening	module met 4 relaisuitgangen en handmatige bediening
5071101	Priva Blue ID S-Lijn DOR4 Relaisuitgangsbasis	lichtrode base voor DOR4-module en DOR4m-module
5071003	Priva Blue ID S-Lijn DOR8 Relaisuitgangsmodule	module met 8 relaisuitgangen
5071004	Priva Blue ID S-Lijn DOR8m Relaisuitgangsmodule met handmatige bediening	module met 8 relaisuitgangen en handmatige bediening
5071103	Priva Blue ID S-Lijn DOR8 Relaisuitgangsbasis	lichtrode base voor DOR8-module en DOR8m-module

Bediening		
5060001	Priva Blue ID TouchPoint	bedieningsunit met aanraakscherm
5060002	Priva Blue ID TouchPoint Flush	bedieningsunit met verzonken aanraakscherm
5060101	Priva Blue ID Wandopbouwframe	frame voor montage van TouchPoint tegen muur
5060103	Priva Blue ID Paneelinbouwframe Flush	frame voor inbouw van TouchPoint Flush in paneel
5060104	Priva Blue ID TouchPoint Flush Afdekkap (voor paneelmontage)	afdekkap voor TouchPoint Flush

Paneeldeurinbouwset		Inbouw in schakelkast
5090213	Priva Blue ID S-Lijn Paneeldeurinbouwset 466 mm - enkeleurs 600 x 380-1000 mm	breedte: 600 mm, hoogte: 380 ... 1000 mm
5090223	Priva Blue ID S-Lijn Paneeldeurinbouwset 666 mm - enkeleurs 800 x 1000 mm	breedte: 800 mm, hoogte: 1000 mm
5090232	Priva Blue ID S-Lijn Paneeldeurinbouwset 379 mm - dubbeldeurs (links) 1000 x 1000-1200 mm	breedte: 1000 mm, hoogte: 1000 ... 1200 mm, linkerdeur
5090233	Priva Blue ID S-Lijn Paneeldeurinbouwset 348 mm - dubbeldeurs (rechts) 1000 x 1000-1200 mm	breedte: 1000 mm, hoogte: 1000 ... 1200 mm, rechterdeur




SX100.1 en Compri Gateway		
	Priva Cloud Connector v2	embedded pc voor Priva Cloud-diensten
5200011	Priva Blue ID SX100.1	embedded pc voor historische gegevens Top Control 6 en 8 (TC History, TC History Proxy en TC LAN Manager)
5200012	Priva Blue ID SX100.1L Compri Gateway	gateway naar Compri-projecten vanuit Priva Blue ID

## 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"> <li>alleen toegankelijk voor geautoriseerd personeel</li> <li>klikbaar op horizontaal of verticaal geplaatste DIN-rail op montageplaat</li> </ul> <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"> <li>alleen toegankelijk voor geautoriseerd personeel</li> <li>klikbaar op horizontaal geplaatste DIN-rail op montageplaat</li> </ul>
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"> <li>UL 508:2005 (industrial control equipment)</li> <li>UL 916:2007 (energy management equipment)</li> <li>UL 61010-1:2004 (measurement and control equipment)</li> <li>CSA C22.2 No 14-10: 2011 (industrial control equipment)</li> <li>CSA C22.2 No 205-12: 2012 (signal equipment)</li> <li>CSA C22.2 No 61010-1-04 (measurement and control equipment)</li> </ul>
	EMC	<ul style="list-style-type: none"> <li>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"> <li>Het systeem mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.</li> <li>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 61010-1:2010 (measurement and control equipment)</li> </ul> </li> <li>EMC-richtlijn 2004/108/EC: <ul style="list-style-type: none"> <li>EN 61326-1:2006 (measurement and control equipment)</li> <li>EN 61000-6-2:2005 (generic immunity standard)</li> <li>EN 61000-6-3:2007 (generic emission standard)</li> </ul> </li> <li>RoHS-richtlijn 2011/65/EU</li> </ul>
		in overeenstemming met de WEEE-richtlijn 2002/96/EC

## Regelgeving en normen

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






## Algemene specificaties van TouchPoints

Behuizing	Priva Blue ID TouchPoint	Priva Blue ID TouchPoint Flush
Montage	met magneten op metalen vlak of in frame tegen muur	inbouw <sup>1</sup>
Beschermingsgraad	IP30	IP66 (voorzijde)
Behuizingstype (NEMA 250)	1	4X, alleen voor gebruik binnen
Brandbaarheidklasse (UL 94)	V-0	
Recyclecode	7	
Type apparaat	open apparaat, te gebruiken in een omgeving met een toegestane vervuilingsgraad van 2	

<sup>1</sup> Bij inbouw in een deur of paneel van een schakelkast die moet voldoen aan CSA C22.2 no 94.1 or UL 50, moet de Priva Blue ID TouchPoint Flush Afdekkap (voor paneelmontage) worden gemonteerd.

Omgeving	
Toegestane temperatuur in schakelkast van een werkend systeem	0 ... 50 °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"> <li>• UL 508:2005 (industrial control equipment)</li> <li>• UL 916:2007 (energy management equipment)</li> <li>• UL 60950-1:2011 (information technology equipment)</li> <li>• CSA C22.2 No 14-10: 2011 (industrial control equipment)</li> <li>• CSA C22.2 No 205-12: 2012 (signal equipment)</li> <li>• CSA C22.2 No 60950-1-07 (information technology equipment)</li> </ul>
	EMC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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"> <li>1. Het apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.</li> <li>2. Het apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die ongewenste bediening kan veroorzaken.</li> </ol> </li> <li>• digitaal apparaat, in overeenstemming met de Canadese richtlijn ICES-003, Issue 4, Class B.</li> </ul>
Europa		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU               <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 60950-1:2006 (information technology equipment)</li> </ul> </li> <li>• EMC-richtlijn 2014/30/EU               <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 55032:2015, Class A of Class B <sup>1</sup> (multimedia equipment)</li> <li>• EN 55024:2010, IDT (information technology equipment)</li> <li>• EN 61000-6-2:2005 (generic immunity standard)</li> <li>• EN 61000-6-3:2007 (generic emission standard)</li> </ul> </li> <li>• RoHS-richtlijn 2011/65/EU</li> </ul>
		in overeenstemming met de WEEE-richtlijn 2002/96/EC

<sup>1</sup> De TouchPoint voldoet aan Class B als zo dicht mogelijk bij de TouchPoint een ferrietkraal (type: Würth Elektronik 74271222 of gelijkwaardig) om de netwerkkabel en voedingskabel wordt aangebracht. Leg de kabels, met een lus, twee keer door de ferrietkraal.

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.

