



Climatix™

Kommunikations- modul Modbus

POL902.00/xxx

Kommunikationsmodulen används för anslutning av Climatix processenheter POL6xx.xx till ett Modbus-nätverk.

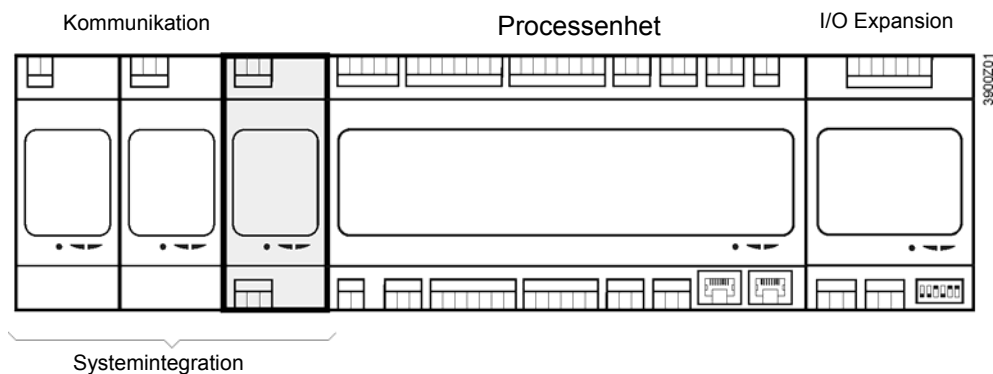
Kommunikationsmodul POL902.00/xxx har följande egenskaper:

- Integrering till ett byggnadsautomationssystem via RS 485 Modbus RTU
- Modulen har 2 Modbus-slav kommunikationsportar
- Galvaniskt frånskild anslutning till Modbus-nätverket
- Modulen måste anslutas till en POL6xx.xx-processenhet

Användningsområde

Kommunikationsmodul POL902.00/xxx ingår i Climatix-produktsortiment (se datablad Q3900 och monteringsinstruktion M3910).

Installationsprincip



Beställning

Benämning	Beställningsnummer	Typbeteckning
Modbus komm.modul	S55390-C103-A100	POL902.00/STD

Vid beställning anges antal, benämning, typbeteckning samt beställningsnummer
 Exempel: **10 Modbus komm.modul POL902.00/STD, S55390-C103-A100**

Tekniska data

Allmänna data

Måttuppgifter	B x H x D: 45 x 110 x 75 mm
Vikt, utan förpackning	85 g
Bottenplatta	Plast, duvblå RAL 5014
Kapsling	Plast, ljusgrå RAL 7035
Strömförsörjning	Via systemgränssnittet från processenheten DC 5 V (5%/-5%), max. 140 mA

Modbus

RS-485 (EIA-485)	T1 och T2
Två Modbus-gränssnitt	
Busselektronik	Galvanisk frånskilt
Bussanslutning	+, -, REF
Busskabel	Skärmad om längden >3 m, partvinnad
Bussavslutning (omkoppling via programvara)	680 Ω / 120 Ω +1nF / 680 Ω
Överföringshastighet	2400, 4800, 9600, 19200 och 38400

Anslutningsplintar



Exempel FKCT

Kontakt (medleveras)	2 Phoenix FKCT 2,5 /3-ST
För andra typer av kontakter (tillval), se datablad Q3900sv för PolyCool-sortimentet	
Enkla ledare	0,5...2,5 mm ²
Flertrådig ledare (tvinnad eller med ändhylsor)	0,5...1,5 mm ²

COMM gränssnittsanslutning

Modul-till-modul	ZEC1,0/10-LPV-3,5 GY35AUC2CI1
------------------	-------------------------------



Modul-till-modul-kontakt



Systemgränssnitt

Modul-till-modul-kontakt (medleveras)	ZEC1,0/10-LPV-3,5 GY35AUC2CI1
---------------------------------------	-------------------------------

Tillåtna omgivningsförhållanden

Drift	IEC 721-3-3
Temperatur	-40...70 °C
Fuktighet	<90% RF
Atmosfäriskt tryck	Min. 700 hPa, motsvarar max. 3 000 m över havet
Transport	IEC 721-3-2
Temperatur	-40...70 °C
Fuktighet	<95% RF
Atmosfäriskt tryck	Min. 260 hPa, motsvarar Max. 10 000 m över havet

Skyddsdata

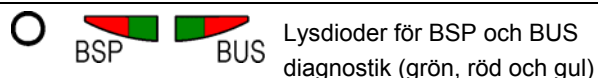
Kapslingsklass	IP20 (EN 60529)
----------------	-----------------

Normer och standarder

Produktsäkerhet	
Automatiska elektriska styr- och reglerdon	EN 60730-1
Elektromagnetisk kompatibilitet	
Immunitet	EN 60730-1 +A16
Störstrålning	EN 60730-1 +A16
Immunitet inom industrisektor	EN 61000-6-2
Störstrålning inom bostadssektor	EN 61000-6-3
CE-märkning	
EMC-riktlinje	2004/108/EC
Lågspänningsriktlinje	2006/95/EC
Standarder	UL916, UL873 CSA C22.2M205
RoHS-riktlinje	2002/95/EC (Europa) ACPEIP (China)

Registrering och mappningar

Endast en konfigurerad slav	2 konfigurerade slavar
2000 coils	2000 coils (per slav)
2000 state	2000 state (per slav)
2000 holding	1000 holding (per slav)
2000 input	1000 input (per slav)
2000 aktiva mappningar	2000 aktiva mappningar, totalt för båda slavar (max. 1000 för slav 1 och max. 1000 för slav 2)

Modbus lysdioder för diagnostik

Läge	Status lysdiod BUS
Kommunikation ok, alt Watchdog avaktiverad	Grön lysdiod lyser
Uppstart eller fel på en kanal.	Gul lysdiod lyser
Hård- eller mjukvarufel. Ingen kommunikation	Röd lysdiod lyser
Läge	Status lysdiod BSP
Modulen är i drift och kommunicerar med processenheten	Grön lysdiod lyser
Modulen är i drift men kommunicerar inte med processenheten	Gul lysdiod lyser
Operativsystem, BSP, felaktig (programfel)	Röd lysdiod blinkar vid 2 Hz
Hård- eller mjukvarufel	Röd lysdiod lyser
BSP i uppgraderingsläge	Lysdiod växlar mellan grön och röd varje sekund

Projektering

- Kommunikationsmodulen är ansluten till processenheten med en modul-till-modul-kontakt
- Anslutning till Modbus sker via portarna för kontakterna T1 och T2.

Avfallshantering



Modulen innehåller elektriska och elektroniska komponenter som inte får avfallshandteras som hushållssopor.

Aktuell lokal lagstiftning skall alltid beaktas!

Måttuppgifter (mått i mm)

POL902.00/xxx
Kommunikationsmodul

