



Climatix™

Kommunikations- modul LON

POL906.00/xxx

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

Kommunikationsmodul POL906.00/xxx har följande egenskaper:

- Integrering till ett byggnadsautomationssystem via LON-nätverk
- Modulen har en LON-nätverksprocessor (Neuron-krets) som hanterar hela LON-nätverksprotokollet och användarapplikationen
- Galvaniskt frångående anslutning till LON-nätverket via sändar-mottagaren (transceiver) TP/FT-10 med 78 kbaud.
- Användarapplikationer kan laddas ner i FLASH-minnet genom att använda LON-standardverktyg
- Initiering via LON
- Modulen måste anslutas till en POL6xx.xx-processenhet på vänster sida

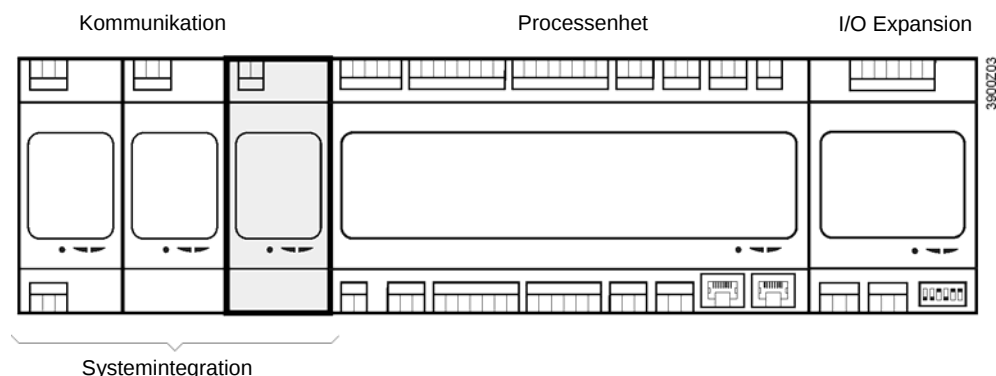
Användningsområde

Kommunikationsmodul POL906.00/xxx ingår i Climatix-produktsortiment (se datablad Q3900 och monteringsinstruktion M3910).

LON-protokollet

LonWorks är en nätverksplattform som är särskilt skapad för att hantera styrapplikationers unika prestanda, tillförlitlighet, installation och underhållsbehov. Plattformen är resultatet av ett protokoll skapat av Echelon Corporation för nätverksenheter som kommunicerar via media så som partvinnad ledare, kraftledning, fiberoptik och radiofrekvens. Den används för automatisering av olika funktioner inom byggnader så som belysning samt värme- och luftbehandling.

Installationsprincip



Beställning

Benämning	Beställningsnummer	Typbeteckning
LON kommunikationsmodul	S55390-C105-A100	POL906.00/STD

Vid beställning anges antal, benämning, typbeteckning samt beställningsnummer
Exempel: **10 LON komm.modul POL906.00/STD, S55390-C105-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. 80 mA

LON

LON-gränssnitt	Anslutningsplintar Galvanisk frånskilt 2-ledare, växelbar
LON-dataninne	56 kbyte FLASH-minne för användarapplikationen

Anslutningsplintar



Exempel FKCT

Kontakt (medlevereras)	1 Phoenix FKCT 2,5 /2-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 gränssnitts-anslutning

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



Systemgränssnitt	Modul-till-modul-kontakt (medlevereras) ZEC1,0/4-LPV-3,5 GY35AUC2C11	
Kabeltyp	LON	Se LON-manualen
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
	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)
LON lysdioder för diagnostik	Serviceknapp > används för LON-adressering   BSP  BUS Lysdioder för BSP och BUS diagnostik (grön, röd och gul)	
Läge		Status lysdiod BUS
LON-kommunikation redo		Grön lysdiod lyser
Initialisering av LON-kommunikation		Gul lysdiod lyser
Neuron ej satt till Online		Gul lysdiod blinkar
Hård- eller mjukvarufel		Röd lysdiod lyser
Läge		Status lysdiod BSP
Modulen är i drift och kommunicerar med proceccenheten		Grön lysdiod lyser
Modulen är i drift men kommunicerar inte med proceccenheten		Gul lysdiod lyser
Operativsystem, BSP, felaktig (program-fel)		Röd lysdiod blinkar vid 2 Hz
Hårdvarufel		Röd lysdiod lyser
BSP i uppgraderingsläge		Lysdiod växlar mellan grön och röd varje sekund

Projektering

- Kommunikationsmodulen är ansluten till proceccenheten med en modul-till-modul-kontakt
- Anslutning till LON-bussen sker via T1-porten

Avfallshantering



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

Aktuell lokal lagstiftning skall alltid beaktas!

Måttuppgifter (mått i mm)

POL906.00/xxx
Kommunikationsmodul

