

Climatix™

Kommunikationsmodul LON

POL906.00/STD



Kommunikationsmodulen används för anslutning av Climatix processenheter POL6.. till ett LON-nätverk

- Integrering till ett byggnadsautomationssystem via LON-nätverk
- Modulen måste anslutas till en POL6../STD-processenhet på vänster sida
- Modulen har en LON-nätverksprocessor (Neuron-krets) som hanterar hela LON-nätverksprotokollet och användarapplikationen
- Galvaniskt frångildad 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
- Kommunikationsmodulen POL906.00/STD ingår i Climatix-sortiment (se datablad Q3900sv och monteringsinstruktion M3910)

Typöversikt

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

Beställning och leverans

Vid beställning anges antal, benämning, typbeteckning samt beställningsnummer.
Exempel: 10 st LON-kommunikationsmoduler POL906.00/STD, S55390-C105-A100

Vid leverans medföljer:

Typbeteckning Phoenix	Benämning
ZEC 1,0/10-LPV-3,5 GY35AUC2C11	Modul-till-modul COMM-gränssnittskontakt
1 x 2 pos - FKCT 2,5 /2-ST	Plintkontakt

Kontakterna är från PHOENIX CONTACT, www.phoenixcontact.com.

Produktdokumentation

Typ av dokument/rubrik	Beskrivning	Dokumentnummer
Datablad Climatix	Climatix-sortiment	Q3900sv
Monteringsinstruktioner Climatix	Montering och installation	M3910
LON-kommunikation med POL906.00	LON-integration	J3964

Tekniskt / mekaniskt utförande

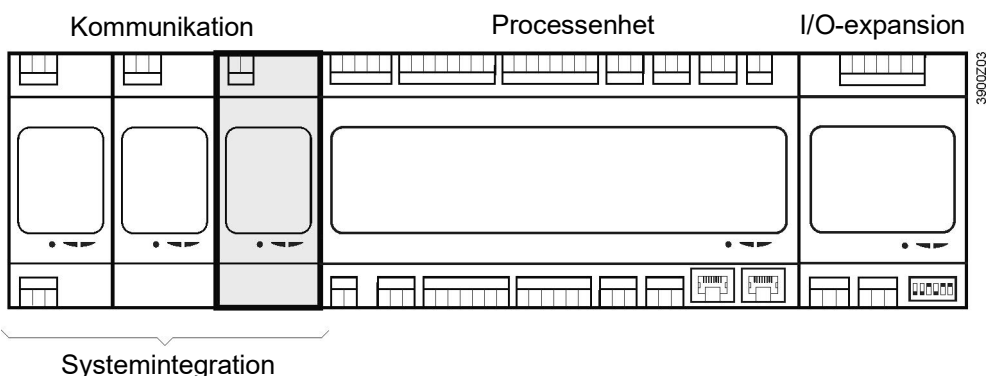
LON-protokoll

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



LON serviceknapp

LON serviceknappen används för LON-adressering.

Lysdioder "BSP" och "BUS" för diagnostik



Diod	Färg	Blinkningsmönster	Funktion/läge
BSP	Röd/grön	1 s röd / 1 s grön	BSP i uppgraderingsläge
	Grön	Lyser kontinuerligt	BSP är i drift och kommunicerar med processenheten
	Orange	Lyser kontinuerligt	BSP är i drift men kommunicerar inte med processenheten eller BSP är i uppgraderingsläge
	Röd	Blinkar med 2 Hz	BSP felaktig (programfel)
	Röd	Lyser kontinuerligt	Hårdvarufel
BUS	Grön	Lyser kontinuerligt	<ul style="list-style-type: none">Kommunikationen redo (alla parametrar laddade, Neuron konfigurerad)Ingen indikering av aktiv kommunikation med andra enheter
	Röd	Lyser kontinuerligt	<ul style="list-style-type: none">Ingen kommunikation med NeuronInternt fel, kan lösas genom att ladda ned en ny LON-applikation
	Orange	Lyser kontinuerligt	<ul style="list-style-type: none">Uppstart
	Orange	Blinkar	<ul style="list-style-type: none">Kommunikation till Neuron ej möjligNeuron måste konfigureras och ställs in online via LON-verktyget



Om båda lysdioder förblir släckta: Matningsspänning utanför det tillåtna området!

Anvisningar

Säkerhet



⚠ OBS!

Nationella säkerhetsföreskrifter

Åsidosättande av de nationella säkerhetsföreskrifterna kan resultera i person- eller materiella skador

- Nationella föreskrifter och bestämmelser ska beaktas och lämpliga säkerhetsföreskrifter ska följas.

Projektering

- Kommunikationsmodulen är ansluten till processenheten med en modul-till-modul-kontakt.
- Anslutning till LON-bus sker via porten för kontakten T1.

Avfallshantering



Apparaten klassificeras vid avfallshantering som elektronisk komponent enligt EU-riktlinje 2012/19/EU och får inte avfallshanteras som osorterade hushållssopor.

- Avfallshantering ska ske inom de avsedda kanalerna för insamling av elektroniskt avfall.
- Lokal och aktuell lagstiftning skall alltid beaktas.

Tekniska data

Allmänna data	
Mått (b x h x d)	45 x 110 x 75 mm
Material och färg	Bottenplatta: Plast, duvblå RAL 5014 Kapsling: Plast, ljusgrå RAL 7035
Vikt utan förpackning	85 g

Matning	
Matningsspänning	Matas via systemgränssnitt från processenheten DC 5 V ($\pm 5\%$), max. 80 mA

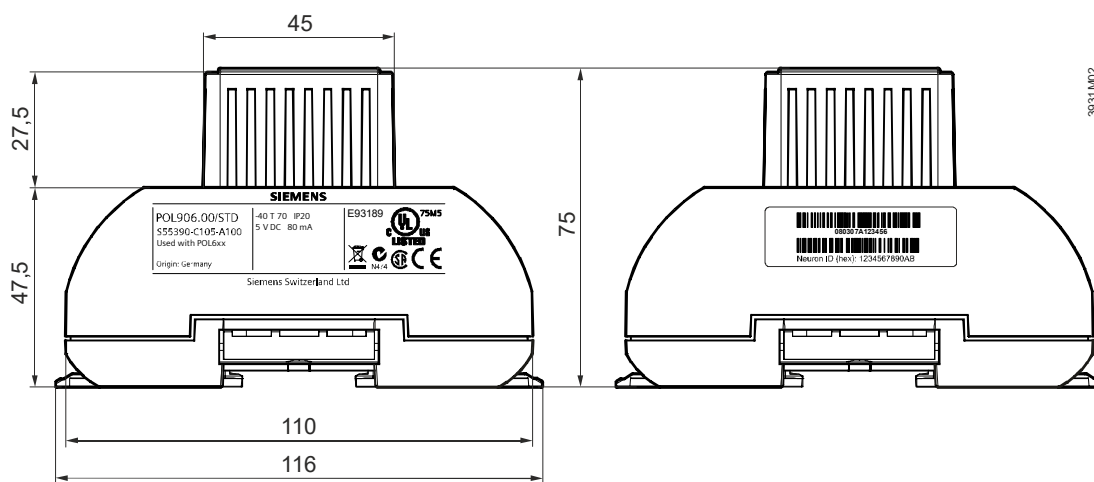
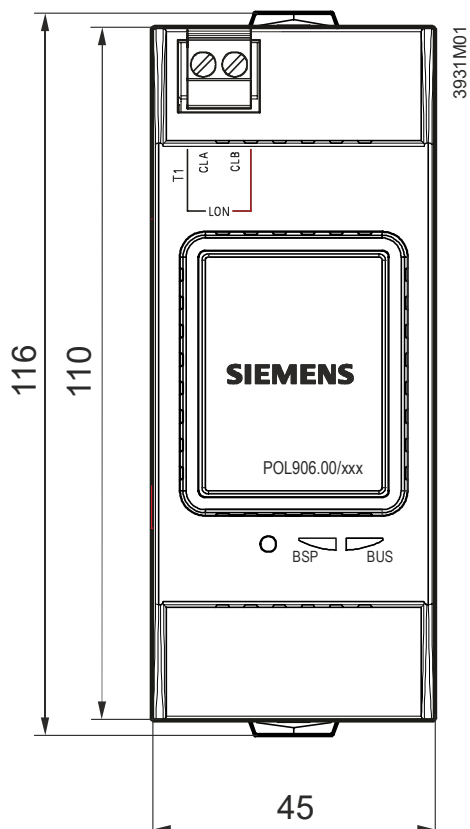
LON-gränssnitt	
Plint	1 gränssnitt vid plint T1
Bussanslutning	CLA, CLB
Busselektronik	Galvaniskt åtskild
Busskabel	2-ledare, växelbar
LON-dataminne	56 kbyte FLASH-minne för användarapplikationen

Plintar, elektrisk anslutning och gränssnitt	
Anslutningsplintar	Med kontakt: 1 Phoenix FKCT 2,5 /2-ST För andra typer av kontakter (tillval), se datablad Q3900sv för Climatix-sortimentet
Elektrisk anslutning	Enkel ledare: 0,5...2,5 mm ² Flertrådig ledare (tvinnad eller med ändhylsor): 0,5...1,5 mm ²
Kabeltyp	Se LON-manualen
COMM-gränssnittskontakt	Modul-till-modul-kontakt: ZEC1,0/10-LPV-3,5 GY35AUC2C11

Omgivningsförhållanden och skyddsdata	
Kapslingsklass enligt EN 60529	IP20
Omgivningsförhållanden Transport enligt EN 60721-3-2	Klass 2K3 Temperatur: -40...70 °C Fuktighet: < 95 % RF Atmosfäriskt tryck: Min. 260 hPa, motsvarar max. 10000 m över havet
Drift enligt EN 60721-3-3	Klass 3K7 Temperatur: -40...70 °C Fuktighet: < 90% RF Atmosfäriskt tryck: Min. 700 hPa, motsvarar max. 3000 m över havet

Normer och standarder	
Product standard	EN 60730-1 Automatiska elektriska styr- och reglerdon för hushållsbruk och liknande användningar
Elektromagnetisk kompatibilitet	För bostads-, kommersiella och industrimiljöer
EU-konformitet (CE)	CB1T3930xx
RCM-konformitet	CB1T3909en_C1
Standarder	UL916, UL873 http://database.ul.com/ CSA Klass 4812 http://www.csagroup.org
EAC-konformitet	Euroasiatisk konformitet
Miljökompatibilitet	Produktens miljödeklaration (CB1E3950_01en) innehåller information om produktens miljövänliga tillverkning och process (RoHS-konformitet, materialsammansättning, förpackning, miljömässiga fördelar, avfallshantering)

Måttuppgifter (mått i mm)



Höger sida

Vänster sida

Utförd av
Siemens AB
Smart Infrastructure
Building Products
Evenemangsgatan 21
SE-169 79 Solna, Sweden
Tel. +46 8 578 410 00
<http://www.siemens.se/sbt>

© 2010-2020 Siemens AB, Smart Infrastructure, en/2017-06-12
Rätt till tekniska ändringar och tillgänglighet förbehålles