

Climatix™

## Kommunikationsmodul BACnet IP

POL908.00/STD



### Kommunikationsmodulen används för anslutning av Climatix processenheter POL6.. till ett BACnet IP-nätverk

- Integrering till ett byggnadsautomationssystem via BACnet IP
- Klientkommunikation till andra BACnet-enheter
- Modulen måste anslutas till en POL6../STD-processenhet på vänster sida
- Förinstallerad generisk BACnet-server
- Stöder BACnet/IP (B-BC-profil och BBMD)
- Nätverksparametrar konfigureras via processenhet HMI eller SCOPE
- Kommunikationsmodul POL908.00/STD ingår i Climatix-sortiment (se datablad Q3900sv, monteringsinstruktion M3910 och dokument P3939en för BACnet PICS).

## Typöversikt

| Typbeteckning | Beställningsnummer | Benämning                              |
|---------------|--------------------|--|
| POL908.00/STD | S55390-C106-A100   | Kommunikationsmodul Climatix BACnet IP |

## Beställning och leverans

Vid beställning anges antal, benämning, typbeteckning och beställningsnummer.

Exempel: 1 st Kommunikationsmodul POL908.00/STD, S55390-C106-A100

### Vid leverans medföljer:

| Typbeteckning Phoenix          | Benämning                                |
|--------------------------------|--|
| ZEC 1,0/10-LPV-3,5 GY35AUC2CI1 | Modul-till-modul COMM-gränssnittskontakt |

Kontakterna är från PHOENIX CONTACT, [www.phoenixcontact.com](http://www.phoenixcontact.com).

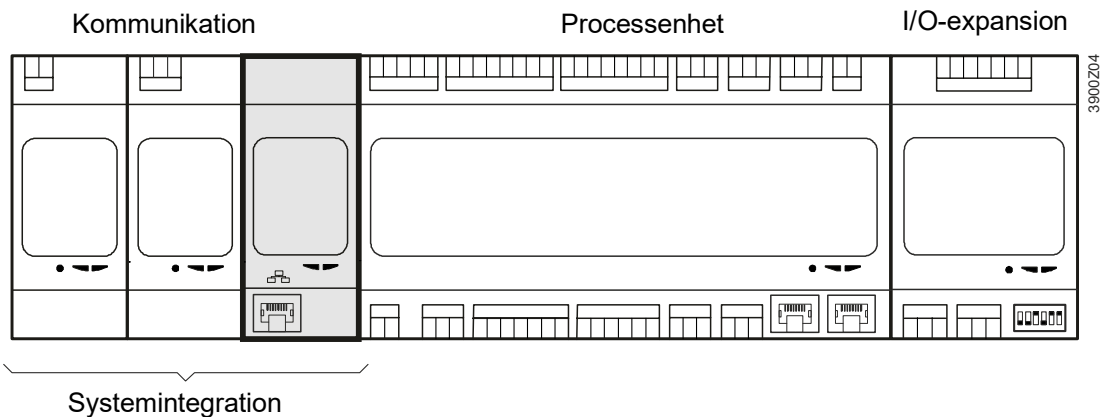
## Produktdokumentation

| Typ av dokument/rubrik                               | Beskrivning                | Dokumentnummer |
|--|----------------------------|----------------|
| Datablad Climatix                                    | Climatix-sortiment         | Q3900sv        |
| Monteringsinstruktioner Climatix                     | Montering och installation | M3910          |
| BACnet protocol implementation conformance statement | PICS                       | P3939en        |

**BACnet / IP-protokoll**

BACnet, ett byggnadsautomation nätverksprotokoll från ASHRAE, utformades för att uppfylla byggnadsautomationssystemets kommunikationsbehov för applikationer inom värme, ventilation och luftkonditionering, belysning, tillträdeskontroll, samt brandlarmsystem och deras tillhörande utrustning.

BACnet-protokollet erbjuder mekanismer genom att datoriserade byggnadsautomationsenheter kan överföra information, oberoende av den specifika byggnadstjänsten de tillhör. Resultatet blir att BACnet-protokollet kan användas av överordnade arbetsstationer, avancerade processenheter och applikationsspecifika eller enkla processenheter med samma effekt.

**Installationsprincip****Lysdioder****Lysdioder "BSP" och "BUS" för diagnostik**

| Diod       | Färg         | Blinkningsmönster     | Funktion/läge   |
|------------|--------------|-----------------------|---|
| <b>BSP</b> | Röd/grön     | 1 s röd / 1 s grön    | BSP i uppgraderingsläge   |
|            | Orange       | Blinkar med 1 Hz      | BSP-uppgradering felaktig, dålig bild   |
|            | Orange/ grön | 1 s orange / 1 s grön | BSP-uppgradering delvis gjort, vänta en stund innan du fortsätter   |
|            | Grön         | Lyser kontinuerligt   | BSP är i drift och kommunicerar med processenheten  |
|            | Orange       | Lyser kontinuerligt   | BSP är i drift men kommunicerar inte med processenheten   |
|            | Röd          | Blinkar med 2 Hz      | BSP felaktig (programfel)   |
|            | Röd          | Lyser kontinuerligt   | Hårdvarufel   |
|            | Röd /Orange  | 500 ms / 1000 ms      | Emergency OS är i drift, gör en BSP-uppgradering igen   |
| <b>BUS</b> | Grön         | Lyser kontinuerligt   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kommunikationen redo</li> </ul>  |
|            | Röd          | Lyser kontinuerligt   | <ul style="list-style-type: none"> <li>BACnet-servern är nere</li> <li>Ingen kommunikation (DCC är satt till deaktiverad)</li> <li>Ethernet link är nere</li> </ul>     |
|            | Orange       | Lyser kontinuerligt   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Initiering –ingen kommunikation via IP ännu</li> <li>Begränsad kommunikation (DCC är satt till deaktivera initiering)</li> </ul> |



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

### 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 Ethernet sker via T-IP-porten (RJ45-kontakt).

### Avfallshantering



Apparaten klassificeras vid avfallshantering som elektronisk komponent enligt EU-riktlinje 2012/19/EU och får inte avfallshandteras 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<br>Kapsling: Plast, ljusgrå RAL 7035 |
| Vikt utan förpackning | 97g   |

| Matning          |   |
|------------------|---|
| Matningsspänning | Matas via systemgränssnittet från processenheten<br>DC 5 V ( $\pm 5\%$ ), max. 270 mA |

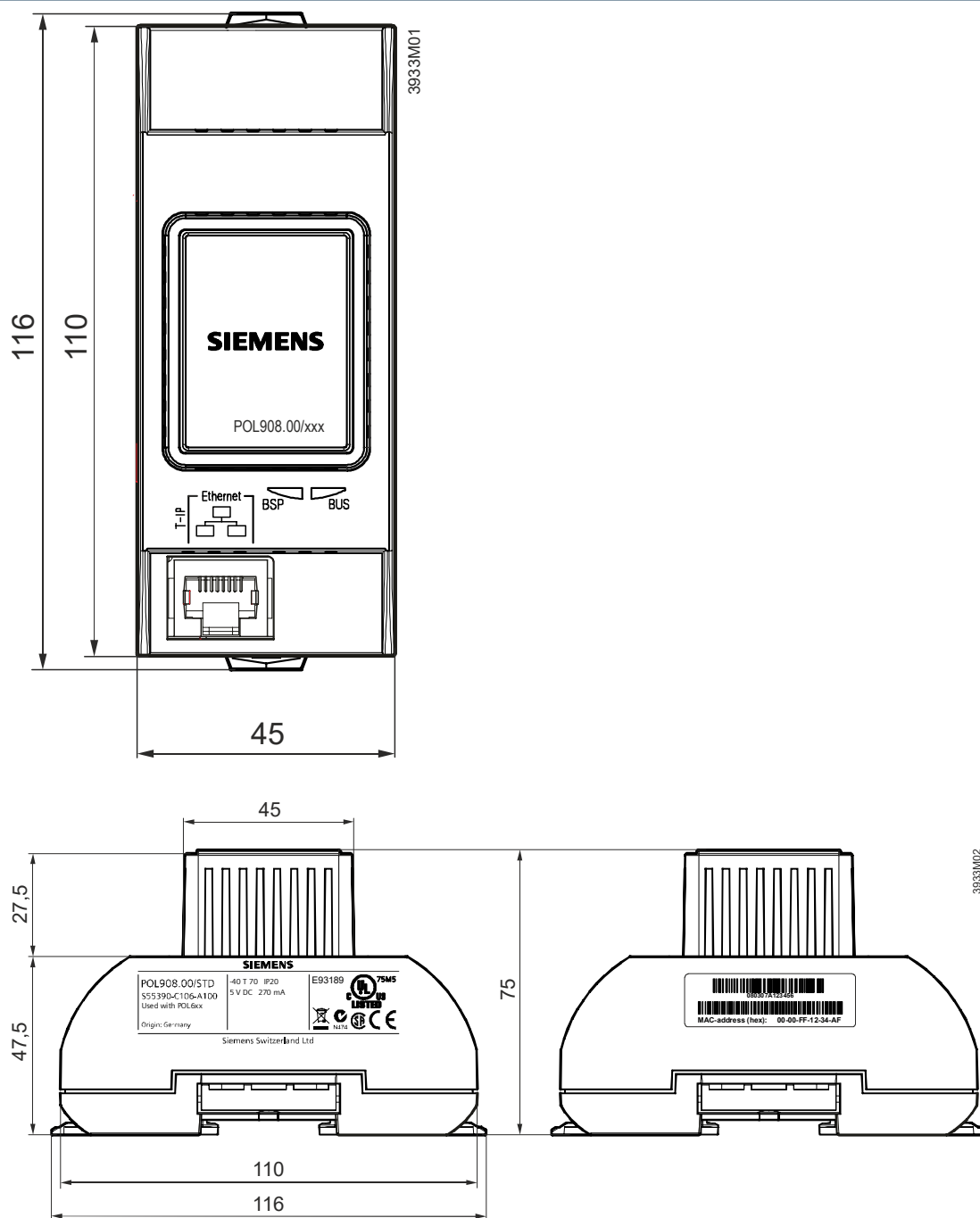
| Gränssnitt |                        |                                    |
|------------|------------------------|------------------------------------|
| BACnet IP  | Typ                    | Ethernet 10/100 Mbit (IEEE 802.3U) |
|            | Ledningsanslutningar   | RJ45- kontakt, 8 stift             |
|            | BACnet / IP-gränssnitt | Stöder B-AAC-profil                |

| Gränssnittskontakt      |   |
|-------------------------|---|
| COMM-gränssnittskontakt | Med modul-till-modul: ZEC1,0/10-LPV-3,5 GY35AUC2C11 |

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

| Normer och standarder           |   |
|---------------------------------|---|
| Produktstandard                 | EN 60730-1<br>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 <a href="http://database.ul.com/">http://database.ul.com/</a><br>CSA Klass 4812 <a href="http://www.csagroup.org">http://www.csagroup.org</a>  |
| 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)



Utfördad 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.