

Climatix™

Kommunikationsmodul M-Bus-master

POL907.00/STD



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

- I M-Bus-nätverket fungerar M-Bus-modulen som M-Bus-master och periodiskt avfrågar datapunkter från M-Bus-enheterna
- Upp till 6 M-Bus-enheter så som värme-, vatten- eller elmätare, kan anslutas direkt till M-Bus-modulen (upp till 64 M-Bus-enheter med M-Bus-förstärkare)
- Upp till 200 datapunkter (bindningar) kan definieras i M-Bus-mappningen för M-Bus-mastermodulen
- Anslutning av M-Bus-modulen till M-Bus-nätverket är galvaniskt åtskild via optokopplare. Bussens matning är kortslutningssäker
- Kommunikationsmodulen POL907.00/STD ingår i Climatix-sortiment (se datablad Q3900sv och monteringsinstruktion M3910)

Typöversikt

Typbeteckning	Beställningsnummer	Benämning
POL907.00/STD	S55390-C108-A100	Kommunikationsmodul Climatix M-Bus

Beställning och leverans

Vid beställning anges antal, benämning, typbeteckning och beställningsnummer.

Exempel: 1 st kommunikationsmodul POL907.00/STD, S55390-C108-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

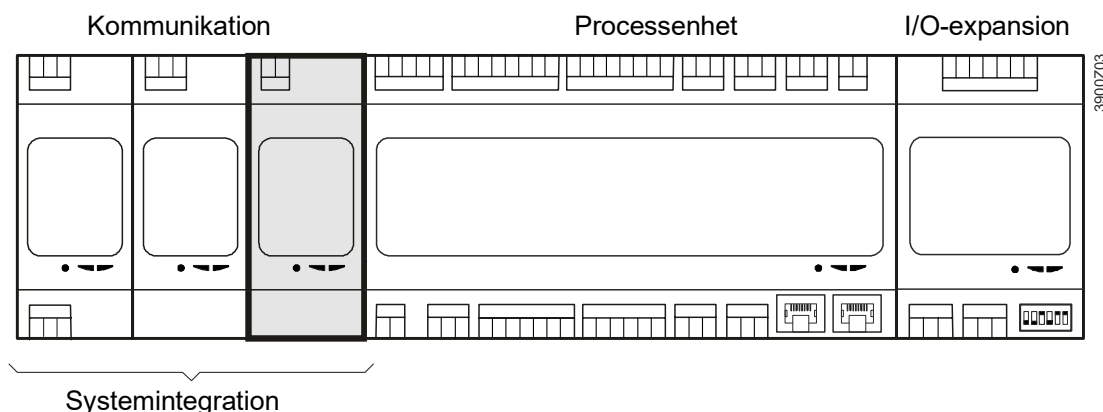
Tekniskt / mekaniskt utförande

M-Bus-protokoll

M-Bus (Meter bus) är en europeisk standard för fjärravläsning av värmemätare. Den kan användas tillsammans med alla typer av förbrukningsmätare plus olika givare och ställdon. Med dess standardisering som ett galvaniskt gränssnitt för fjärravläsning av värmemätare, blir denna buss allt viktigare för energibranschen

Ytterligare information om M-Bus finns på följande webbsida: www.m-bus.com.

Installationsprincip



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
	Röd	Blinkar med 2 Hz	BSP felaktig (programfel)
	Röd	Lyser kontinuerligt	Hårdvarufel
BUS	Grön	Lyser kontinuerligt	<ul style="list-style-type: none">M-bus är i drift och kommunikation ok
	Röd	Lyser kontinuerligt	<ul style="list-style-type: none">Ingen M-Bus-enhet är i drift
	Orange	Lyser kontinuerligt	<ul style="list-style-type: none">Minst en M-Bus-enhet är inte i drift



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

Anvisningar

Säkerhet



⚠ VARNING

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 M-Bus är ansluten till processenheten med en modul-till-modul-kontakt
- Anslutning till M-Bus sker via porten för kontakten T1
- För service, använd M-Bus-serviceknapp

Idrifttagning


Mätarinställning

Innan man ansluter M-Bus-modulen, måste följande mätarinställningar göras:

- Primäradresser från 1 till 250 (fysisk adress)
- Överföringshastighet 300 / 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600 baud
- Aktivera erforderliga data, lagringsnummer = 0, tariff = 0
 - Energi i kWh
 - Volym i m³
 - Volym i W
 - Volym i l/h
 - Framledningstemperatur °C
 - Returtemperatur i °C

- Aktivera erforderliga data, lagringsnummer = 1, tariff = 0
 - Datum för valt dag: Dag, månad, (år)
 - Energi i kWh för valt dag
 - Volym i m³ för valt dag

Avfallshantering

	<p>Apparaten klassificeras vid avfallshantering som elektronisk komponent enligt EU-riktlinje 2012/19/EU och får inte avfallshandteras som osorterade hushållssopor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avfallshantering ska ske inom de avsedda kanalerna för insamling av elektroniskt avfall. • Lokal och aktuell lagstiftning skall alltid beaktas.
---	---

Tekniska data

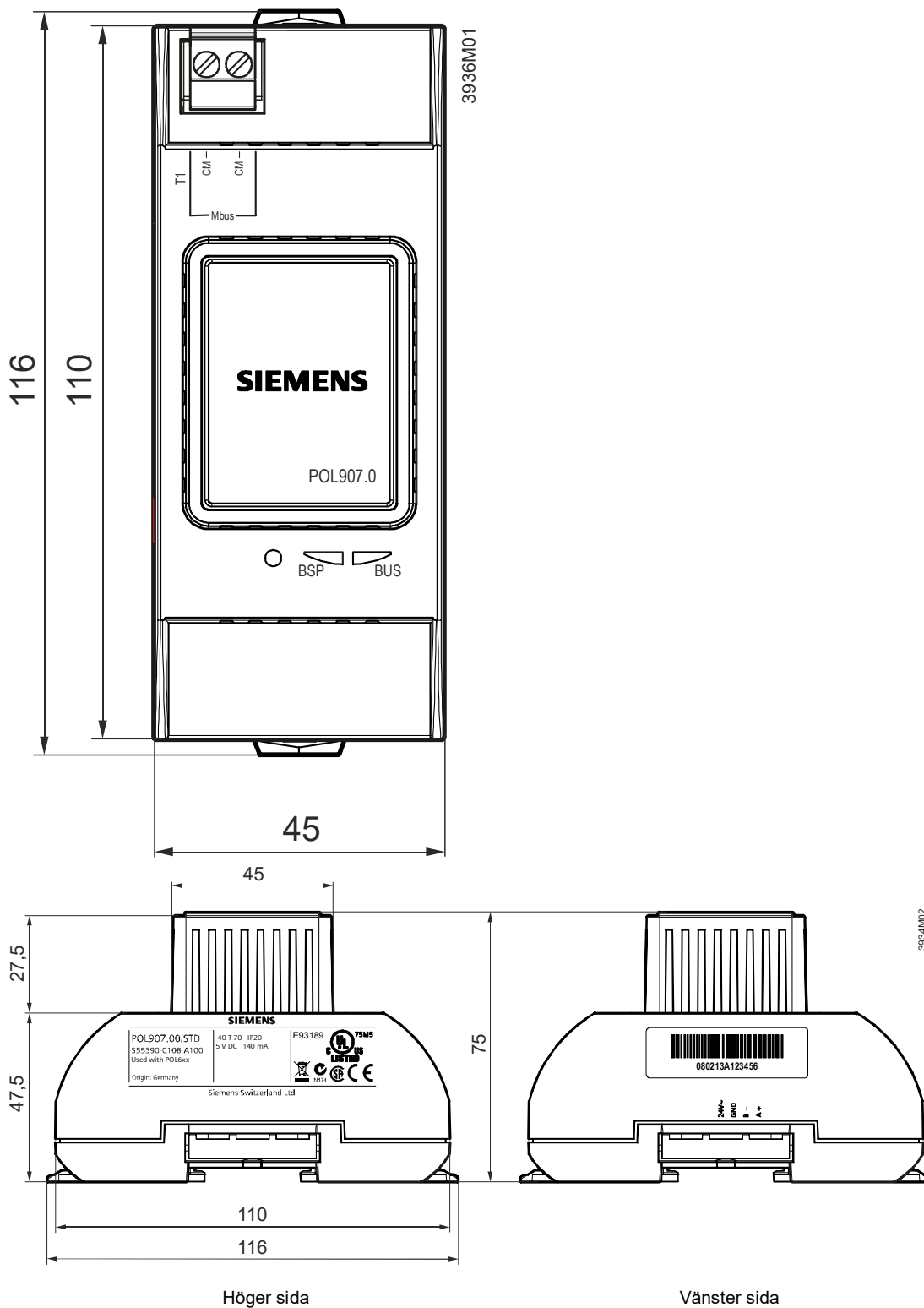
Allmänna data	
Mått (b x h x d)	45 x 110 x 75 mm
Material och färg	Bottenplatta: Plast, duvblå RAL 5014 Kapsling: Plast, ljusgrå RAL 7035
Vikt utan förpackning	134 g
Matning	
Matningsspänning	Matas via systemgränssnittet från processenheten DC 5 V (± 5 %), max. 400 mA
M-Bus-gränssnitt	
Plint	1 gränssnitt vid plint T1
Bussanslutning	CM+ / CM-
Busselektronik	Galvaniskt åtskild
Busskabel	2-ledare, växelbar
Antal M-Bus-enheter	Utan förstärkare, direkt anslutning: <ul style="list-style-type: none"> • Max. 6 M-Bus-enheter (6 standardlaster < 1.5 mA) Med extern M-Bus-förstärkare: <ul style="list-style-type: none"> • Upp till 64 M-Bus-enheter (min. 59 M-Bus-enheter via förstärkare)
Antal datapunkter (bindningar)	Max. 200 datapunkter kan integreras via M-Bus-modulen till processenheten
Verktyg M-Bus-mappning (Detaljerad beskrivning i online-hjälpen för SAPRO-verktyget)	SCOPE-verktyg Konfiguration av mappade M-Bus-enheter och dess erforderliga datapunkter (bindningar)
Fabrikantspecifika datastrukturer	Fabrikantspecifika datastrukturer (VIF = 7Fh or FFh) kan INTE mappas till processenheten
Användardefinierade VIF:er i enkla ASCII-strängar	Användardefinierade VIF:er i enkla ASCII-strängar (VIF = 7Ch eller FCh) kan inte mappas till Climatix-processenheten
Avläsningsval av alla VIF:er	Avläsningsval av alla VIF:er (VIF = 7Eh eller FEh) kan inte mappas till Climatix-processenheten
Förlängningsindikatorn FBh eller FDh	Förlängningsindikatorn FBh stöds, men förlängningsindikatorn FDh stöds inte och kan därför i en elektrisk mätare bara integreras värdena för den totala energin och den totala effekten
Överföringshastighet	300 / 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600 baud
Typ av adressering	Primäradressering använder adresserna från 1 till 250 (indirekt adressering stöds inte).

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
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	
Produktstandard	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-certifiering C22.2M205 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)
	ACPEIP (China)

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 /2018-02-23
Rätt till tekniska ändringar och tillgänglighet förbehåll