



Desigo™ PX

## Modulära automationsstationer

**PXC..D**  
**PXC..-E.D**  
**PXA40-..**

- Fritt programmerbara modulära automationsstationer för VVS och övriga byggnadstekniska anläggningar.
- Genuin BACnet-automationsstation med BACnet-kommunikation via LonTalk, PTP eller Ethernet/IP
- BTL-märkta (BACnet-kommunikation med godkänt BTL-test)
- Hög prestanda och tillförlitlig drift
- Omfattande övervaknings- och systemfunktioner (larmhantering, tidprogram, trender, fjärrövervakning, behörighetsskydd, etc.)
- En integrerad webbserver stöder generisk eller grafisk webbetjäning samt larmsändning via SMS eller e-post
- Modulbuss för anslutning av externa TX-I/O-moduler med valfri datapunktsmix
- För autonoma applikationer eller som del av ett större system
- Stöder följande betjäningmetoder:
  - Lokala eller nätverkskompatibla betjäningseenheter PXM..
  - PX-WEB (endast för PXC..-E.D)  
betjäning via webbläsare, pekskrmar eller PDA
- Systemgränssnitt för integration av DESIGO RXC och LONMARK®-kompatibel tredjepartsutrustning

### Giltighet

*Detta datablad gäller endast för grundprogram för Desigo V6.0, VVS V6.1 eller högre  
För äldre enheter /grundprogram, se datablad N9222sv.*

## Typöversikt Automationsstationer

För anslutning av TX-I/O-moduler via modulbussen, PTM-I/O-moduler och för integration av DESIGO RXC och LONMARK-kompatibel tredjepartsutrustning.

Typbeteckning	Benämning	Beställningsnummer	Antal fysiska datapunkter TX-I/O	Antal datapunkter TX-I/O + TX Open
PXC50.D	Automationsstation	S55372-C109	52	400
PXC100.D	BACnet / LonTalk	BPZ:PXC100.D	200	600
PXC200.D		BPZ:PXC200.D	350	1000
PXC50-E.D	Automationsstation	S55372-C110	52	400
PXC100-E.D	BACnet / IP	BPZ:PXC100-E.D	200	600
PXC200-E.D		BPZ:PXC200-E.D	350	1000

\*) Anm. "Datapunkter" inkl. fysiska in- / utgångar via TX-I/O samt datapunkter från TX OPEN.

\*\*\*) Anm. Max. antal in- och utgångar via TX-IO och TX-OPEN: 200; Max. antal in- och utgångar via TX-IO: 52

## Kombinationsmöjligheter med automationsstationer

Typbeteckning	Benämning	Datablad
<b>TX-I/O-enheter</b>		
TXM1.8D, TXM1.16D	Digital ingångsmodul 8 eller 16 in-/utgångspunkter	N8172
TXM1.8U, TXM1.8U-ML	Universell modul utan/med lokal betjäning och display	N8173
TXM1.8X, TXM1.8X-ML	Superuniversell modul utan/med lokal betjäning och display	N8174
TXM1.6R, TXM1.6R-M	Relämodul utan/med lokal betjäning	N8175
TXM1.8P	Modul för motståndsmätning (för Pt100, 4-ledare)	N8176
TXM1.6RL	Relämodul bistabil	N8177
TXM1.8T	Triacmodul	N8179
TXS1.12F10	Strömförsörjningsmodul 1,2 A, säkring 10A	N8183
TXS1.EF10	Bussanslutningsmodul, säkring 10A	N8183
TXA1.IBE	Bussutbyggnadsmodul	N8184
TXI2-S.OPEN	TX OPEN-modul upp till 40 datapunkter	N8187
TXI2.OPEN	TX OPEN-modul upp till 160 datapunkter	

Utbyggnadsmodul P-Bus		
PXX-PBUS	för integration av befintliga PTM I/O-moduler (tillsammans med PXC50..D, PXC100..D eller PXC200..D)	N9283

Anm. En strömförsörjningsmodul TXS1.12F10 krävs som bussmatning för P-bussen för varje P-busslinga. Modulen TXS1.12F10 kan mata max. 64 lastenheter (1 LU = 12,5 mA, DC 24 V)

Utbyggnadsmodul LONWORKS		
PXX-L11 PXX-L12	för integration av DESIGO RXC och LONMARK®-kompatibel tredjepartsutrustning (tillsammans med PXC50..D, PXC100..D eller PXC200..D) PXX-L11: Integration av max. 60 enheter PXX-L12: Integration av max. 120 enheter	N9282

Antal RXC som kan anslutas:

Desigoversion	≥ V5	≥ V5	≥ V5
Typbeteckning	PXC50.D, PXC50-E.D	PXC100.D, PXC100-E.D	PXC200.D, PXC200-E.D
Antal RXC med PXX-L11	10	60 *)	60 *)
Antal RXC med PXX-L12	10	120 *)	120 *)

\*) Ett stort antal RXC minskar PXC:s prestanda för anslutna TX-I/O- resp. PTM-I/O-datapunkter.

## Typöversikt Systemgränssnitt

För integration via utbyggnadsmoduler PXX-Lx

Typbeteckning	Beställningsnummer	Benämning
PXC00.D	BPZ:PXC00.D	Systemgränssnitt BACnet / LonTalk
PXC00-E.D	BPZ:PXC00-E.D	Systemgränssnitt BACnet / IP

### Kombinationsmöjligheter med systemgränssnitt

Typbeteckning	Benämning	Datablad
<b>Extensionsmodul LonWORKS)</b>		
PXX-L11 PXX-L12	för integration av DESIGO RXC och LONMARK®-kompatibel tredjepartsutrustning (tillsammans med PXC00.D och PXC00-E.D) PXX-L11: Integration av max. 60 enheter PXX-L12: Integration av max. 120 enheter	N9282

### Utbyggnadsmodul för automationsstationer och systemgränssnitt PXC00/50/100/200.D (BACnet/LonTalk)

Utbyggnadsmodulen kan sättas in i stället för täcklocket.

Modul PXA40-..	T
<b>Gränssnitt</b>	
USB-gränssnitt (för modem via PXA-C3)	X
<b>Nätverksfunktioner</b>	
PTP uppringning med XWP (modem) <sup>1)</sup>	X

<sup>1)</sup> Modemanslutningen kan konfigureras på följande sätt:

- antingen för fjärrkonfigurering (XWP)
- eller för fjärrbetjäning (DESIGO INSIGHT)

### Utbyggnadsmoduler för automationsstationer och systemgränssnitt PXC00/50/100/200-E.D (BACnet/IP)

En utbyggnadsmodul kan sättas in i stället för täcklocket.

Modul PXA40-..	W0	W1	W2	T
<b>Gränssnitt</b>				
Ethernet RJ45	X	X	X	
USB-gränssnitt (för modem via PXA-C3)	X	X	X	X
<b>Fjärrbetjäning:</b>				
PTP uppringning med Desigo INSIGHT (modem) <sup>1)</sup>	X	X	X	X
PPP via Ethernet RJ45 <sup>2)</sup>	X	X	X	
<b>Webbfunktioner</b>				
Generiska webbfunktioner	X <sup>3)</sup>	X	X	
Grafiska webbfunktioner	X <sup>3)</sup>		X	
Larmsändning via SMS (modem)	X	X	X	
Larmsändning via e-post (RJ45)	X	X	X	

<sup>2)</sup> Modemanslutningen kan konfigureras på följande sätt:

- antingen för fjärrkonfigurering (XWP)
- eller för fjärrbetjäning med PX WEB generisk / grafisk och larmsändning via SMS

<sup>3)</sup> Webbfunktioner för endast en automationsstation

### Utbyggnadsmoduler är "hot-pluggable"

Utbyggnadsmodulerna PXA40-.. kan sättas in och tas ut när automationsstationen är i drift.

- Funktionaliteten är omedelbart tillgänglig efter insticksmonteringen.
- Funktionaliteten försvinner ca 1 minut efter borttagning.

## Betjäningsenheter för automationsstationer och systemgränssnitt

Typbeteckning	Benämning	Datablad
PXM10	Lokal betjäningsenhet	N9230
PXM20	Betjäningsenhet	N9231
PXM20-E	Betjäningsenhet för Ethernet	N9234
PXA-C1	Anslutningskabel (för anslutning av en betjäningsenhet PXM10 eller PXM20 samt för nedladdning av grundprogram)	--

## Funktioner för automationsstationer

Dessa fritt programmerbara automationsstationer ger möjligheten till programmering av systemspecifika och applikationsspecifika funktioner. Utöver styr- och reglerfunktionerna innehåller enheterna också integrerade lätthanterliga övervakningsfunktioner som:

- Larmhantering med larmdirigering över nätverket. Hantering av enkla, normala och utökade larm, med säker överföringsuppföljning och automatisk övervakning av larmsändningen.
- Tidprogram
- Trendfunktioner
- Fjärrövervakningsfunktioner
- Tillträdesskydd för hela nätverket med individuellt definierade användarprofiler och -kategorier

### Programmeringsspråk

Automationsstationerna är fritt programmerbara med D-MAP programmeringsspråk. Alla funktionsblock och sammansatta funktionsblock finns i bibliotek och är grafiskt länkade till anläggningens program.

### Kommunikation

BACnet/IP  
(endast PXC..-E.D)

Kommunikation sker via Ethernet med BACnet-protokollet, som är internationell standard. Stöd för "peer-to-peer"-kommunikation med andra automationsstationer samt med betjäningsenheterna PXM20-E.

BACnet/LonTalk  
(endast PXC..D)

Enheterna kommunicerar via ett öppet LonTalk-system med BACnet-protokollet, som är internationell standard. Stöd för "peer-to-peer"-kommunikation med andra automationsstationer samt med betjäningsenheterna PXM20.

BACnet/PTP  
(med utbyggnadsmodul PXA40..)

Enheterna kommunicerar via det publika telefonnätet med BACnet-protokollet, som är internationell standard.

## Betjäning av automationsstationer

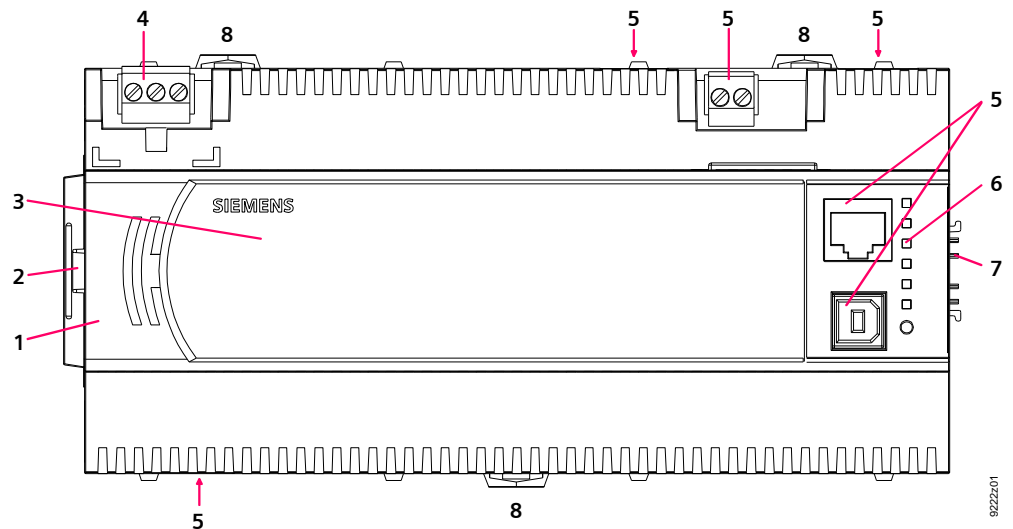
Det finns olika alternativ för betjäning av automationsstationerna PXC:

- **Lokal betjäningseenhet PXM10**, ansluten via en PXA-C1-kabel
- **Nätverkskompatibel betjäningseenhet PXM20** (BACnet/LonTalk) för betjäning av den lokala automationsstationen eller en automationsstation i ett nätverk, ansluten via PXA-C1-kabel
- **Nätverkskompatibel betjäningseenhet PXM20-E** (BACnet / IP) för betjäning av en automationsstation i ett nätverk ansluten via hubb/switch till Ethernet.
- **PX-WEB**: Tillval av webbserver via utbyggnadsmodul PXA40-W...  
Möjliggör betjäning med webbläsare, pekskärm eller PDA.  
Larmsändring via SMS eller e-post kan konfigureras i automationsstationen.

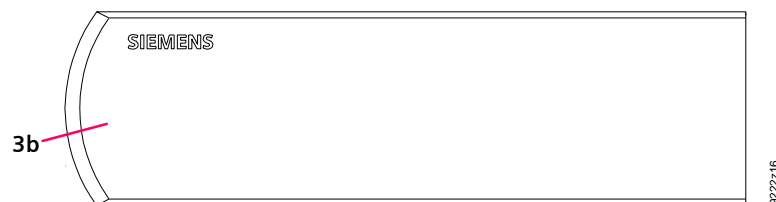
## Mekaniskt utförande

Den kompakta konstruktionen gör att automationsstationerna kan monteras på en standard monteringskena.

### PXC..D

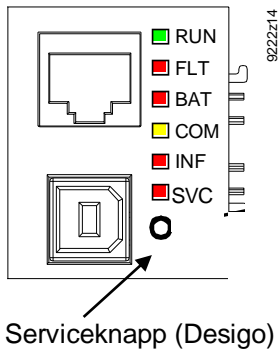


### PXA40-..



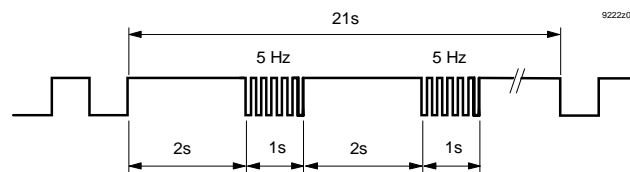
1	Plastkapsling
2	Täcklock till utbyggnadsmodulens gränssnitt
3a	Frontlock
3b	Utbyggnadsmodul PXA40-..
4	Insticksmonterade skruvplintar (matningsspänning)
5	Gränssnitt för nätverk, betjäningseenheter, verktyg, osv.
6	Lysdioder för enhets- och systemstatus
7	Modulbusskontakter (finns ej på PXC00..)
8	Glidfäste för montering på DIN-skena

## Lysdioder och serviceknapp



Lysdiod	Färg	Aktivitet	Funktion
RUN	Grön	Kontinuerligt Till Kontinuerligt Från	Matning OK Ingen matning
FLT	Röd	Kontinuerligt Från Kontinuerligt Till Snabba blinkningar	OK Fel Grundprogram saknas / fungerar ej
BAT	Röd	Kontinuerligt Från Kontinuerligt Till	Batteri OK Dåligt batteri – byt batteri
COM	Gul	Kontinuerligt Till Kontinuerligt Från Blinkande	Länk till switch OK Ingen länk till switch Kommunikation
INF	Röd		Fritt programmerbar
SVC (Ethernet)	Röd	Kontinuerligt Från Kontinuerligt Till Blinkande Blinkande enligt vinkkommando *)	OK Ingen länk till switch eller DHCP-server IP-adress ej konfigurerad. Fysisk identifikation av automationsstation efter mottagning av vinkkommando
SVC (LONWORKS-buss)	Röd	Kontinuerligt Från Kontinuerligt Till  Blinkande Blinkande enligt vinkkommando *)	LONWORKS-noden är konfigurerad Fel på LONWORKS-chip, eller serviceknappen intryckt LONWORKS-noden är inte konfigurerad Fysisk identifikation av automationsstation efter mottagning av vinkkommando

\*) Mönster för vinkkommando:



## Montering

Automationsstationerna kan snäppmonteras på standard DIN-skenor.

Anslutning för matningsspänning sker via insticksmonterade skruvplintar. Övriga gränssnitt är av typen insticksbara snabbanslutningar.

I stället för täcklocket kan utbyggnadsmodul PXA40-.. monteras direkt på en modulär automationsstation.

## Idrifttagning

För att undvika skador på utrustning och/eller personal är det viktigt att alltid följa lokala säkerhetsföreskrifter och föreskrivna säkerhetsstandarder.

## Nedladdning av program

Nedladdning av anläggningsspecifikt driftprogram sker med verktyget CFC från XWP, lokalt via automationsstationens RJ45-gränssnitt eller via nätverket (BACnet/IP eller BACnet/LonTalk).

## Inställning av parametrar och konfigurationer

Verktyget PX Design i XWP används för inställning av styrparametrar och konfigurationsdata. Data som är synliga i nätverket kan också ändras med betjäningenshet PXM20 / PXM20-E (BACnet / LonTalk eller BACnet / IP). Viss data kan också ändras med den lokala betjäningensheten PXM10.

## Test av elektrisk inkoppling

Använd Point Test-verktyget.

## Nätverksanslutning

Nätadresserna konfigureras med XWP. För att erhålla en unik identifikation i nätverket (BACnet/IP eller BACnet/LonTalk) **måste man trycka in serviceknappen med ett långt spetsigt föremål** eller skicka ett vinkkommando till önskad automationsstation (lysdioden SERVICE blinkar).

## Knapp för tvingad nedladdning av grundprogram

### • Variant via V24:

Om **knappen för tvingad nedladdning av grundprogram** trycks in under en omstart (återställning), raderas aktuellt D-MAP-program från FLASH-minnet. Automationsstationen väntar en kort stund på signal för att aktivera FWLoader och startar sedan stationen.

### • Variant via IP: (för PXC...-E.D, betydligt snabbare än via V24)

Tryck ner **knappen för tvingad nedladdning av grundprogram** i 5 sekunder (utan att röra återställningsknappen (Reset)).

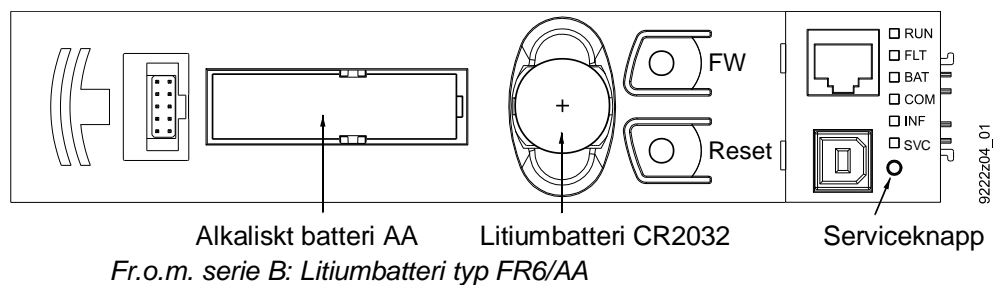
**Förutsättningar:** Node setup har gjorts och ingen applikation är laddad eller applikationen har raderats tidigare med "clear/reset" i CFC (kommunikationsinställningar kvarstår – vilket inte gäller vid fullständig borttagning med återställningsknappen).

För detaljerad information se the Firmware Download Tool User's guide, CM110626.

## Återställning

Intryckning av **återställningsknappen (Reset)** resulterar i omstart.

## Knappar och batterier



## Strömförsörjning

Strömförsörjningen till automationsstationen och till TX-I/O-modulerna måste in- och urkopplas samtidigt. Annars genereras oönskade larm.

## Underhåll

---

### Livslängd batteri

**Realtidsklockans backup** utgörs av ett **litiumbatteri** av typ CR2032

- Livslängd vid obelastat batteri: 10 år.
- Livslängd vid batteridrift (ackumulerad): 10 år
- Kvarstående livslängd under last efter varning "Battery low" <sup>1)</sup>: flera dagar.

Backup för **Trend data och aktuella parametrar** som sparas i SDRAM-minnet utgörs av ett batteri av typ AA.

- Litiumbatteri av typ FR6/AA: Fr.o.m. apparatserie B
- Alkaliskt batteri: Apparatserie A
  
- Livslängd vid obelastat batteri: Litium 10 år,  
Alkaliskt 4 år
- Livslängd vid batteridrift (ackumulerad): min. 2 veckor
- Kvarstående livslängd under last efter varning "Battery low" <sup>1)</sup>: ca 15 timmar (Litium) eller flera dagar (Alkaliskt).

1) Varning "Battery low: Lysdioden "LOW BATT" tänds när batteriladdningen når låg nivå, och automationsstationen sänder automatiskt en systemhändelse.

### Batteribyte

För batteribyte måste täcklocket tas bort. Så länge det finns en extern kraftförsörjning, kan batteriet vara borttaget hur länge som helst.



**Varning!**

- **Apparatserie A: Ett alkaliskt batteri får inte ersättas med ett litiumbatteri!**
- **Beakta de speciella avfallshanterings anvisningar för Li-batterier**
- **För att undvika skador på utrustningen p.g.a. elektrostatisk urladdning (ESD) måste ett handledsband med jordkabel användas under batteribytet**

### Uppgraderingar av grundprogram

Grundprogrammet, inkl. operativsystemet, lagras i ett oförstörbart flash ROM-minne. Flash ROM-minnet är enkelt att uppgradera på installationsplatsen, när en ny version av grundprogrammet är tillgängligt.

## Avfallshantering

---



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

- Relevanta nationella lagstadgade föreskrifter skall beaktas.
- Detta görs med hjälp av ordnade kanaler för avfallshantering.
- Lokal och aktuell lagstiftning skall alltid beaktas.

**Litiumbatterier:** Kan börja brinna, explodera eller läcka. Ska inte kortslutas, laddas, tas isär, eller utsättas för eld, värme över 100 °C eller vatten.

Avfallshantering: Förslut batteripolerna med tejp.

## Tekniska data

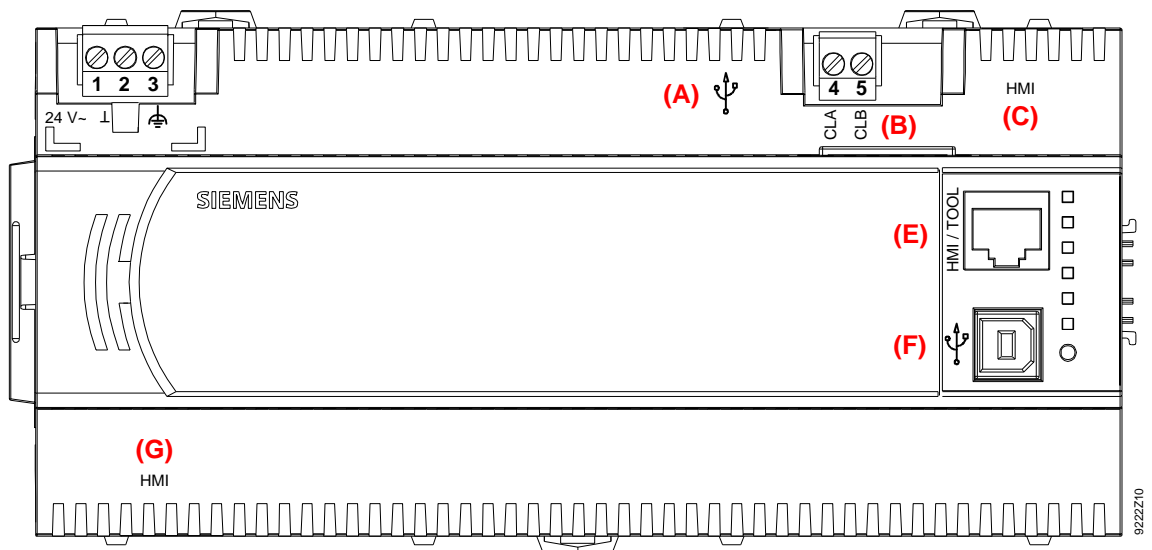
Allmän apparatinfo	Matningsspänning	AC 24 V ± 20 % SELV / PELV) eller AC 24 V klass 2 (US)	
	Säkerhetsklenspänning SELV eller Skyddsklenspänning PELV	HD 384	
	Frekvens	50/60 Hz	
	Effektförbrukning Intern säkring	Max. 24 VA (lika för alla typer) 5 A	
Driftdata	Processor	Motorola Power PC MPC885	
	Minne	64 MB SDRAM / 32 MB FLASH (96 MB totalt)	
	Noggrannhetsklass	0,5	
	Databackup vid spänningsbortfall		
	Batteribackup för realtidsklocka Litium typ CR2032 (kan bytas på fältet)	Vid batteridrift (ackumulerad): 10 år Vid obelastat batteri: 10 år	
	Batteribackup av SDRAM 1 x AA (kan bytas på fältet)	Vid batteridrift (ackumulerad): min. 2 vecka	
• <b>Lithium</b> Typ FR6/AA: fr.o.m. apparatserie B	Vid obelastat batteri: Litium 10 år		
• <b>Alkaliskt:</b> apparatserie A	Alkaliskt 4 år		
Gränssnitt, kommunikation	<b>PXC..D</b>	<b>PXC...E.D</b>	
	Building Level Network	LONWORKS FTT Transceiver (skruvplintar <b>(B)</b> )	10 Base-T / 100 Base-TX IEEE802.3, självavkännande (RJ45 <b>(D)</b> )
	Lokal kommunikation (HMI) (RJ45 <b>(C)</b> )	• PXM20 (BACnet/LonTalk) *)	
	Lokal kommunikation (HMI, verktyg) (RJ45 <b>(E)</b> )	• PXM10 (seriell) • PXM20 (BACnet/LonTalk) *) • FW-nedladdningsverktyg Anslutningskabel max. 3 meter	
	Lokal kommunikation (HMI) (RJ45 <b>(G)</b> )	• PXM10 (seriell)	• PXM10 (seriell)
	USB-gränssnitt (modem)	• RS232 modem (via USB-RS232 adapterkabel PXA-C3)	• RS232 modem (via USB-RS232 adapterkabel PXA-C3)
	USB-gränssnitt	(för framtida applikationer)	(för framtida applikationer)
Ethernet-gränssnitt	Typ av gränssnitt	100BaseTX, IEEE 802.3-kompatibel	
	Överföringshastighet	10 / 100 Mbit/s, självavkännande	
	Protokoll	BACnet över UDP/IP	
	Kontaktton	RJ45-kontakt, skärmd	
Gränssnitt, LONWORKS-buss	Nätverk	TP/FT-10	
	Överföringshastighet	78 kbit/s	
	Protokoll	BACnet	
	Gränssnittschip	Echelon Processor TMPN3150B1AF	
Gränssnitt, modulbuss (CD, CS )	Skydd	Kortslutningssäker	Kortslutningssäker

\*) endast EN PXM20 per automationsstation

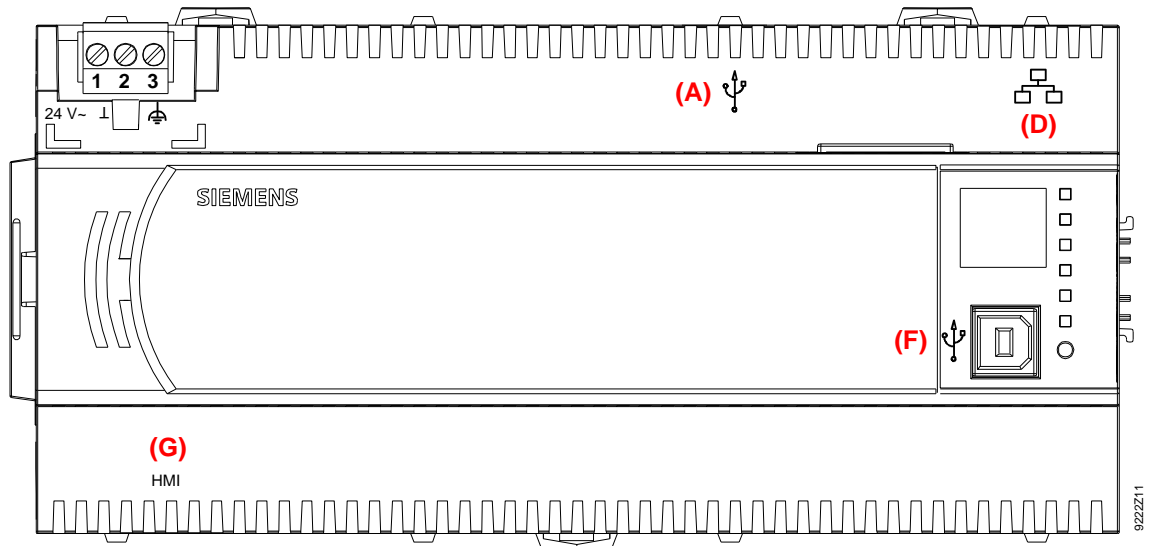
Skruvplint för insticksmontering	Matningsspänning, buss, signaler	En- eller flertrådig ledare 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> eller 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Enkla ledningslängder, kabeltyper (se handbok för PX, CA110396)	Anslutningskabel <b>Ethernet och PXM20-E</b> Kabeltyp	Max. 100 m Standard min. CAT5 oskärmad partvinnad UTP (Unshielded Twisted Pair) eller skärmad partvinnad STP (Shielded Twisted Pair) Se handbok CA110396
	Anslutningskabel <b>LonWorks bus</b> Kabeltyp Anslutningskabel <b>PXM10</b>	CAT5 Max. 3 m
Anslutningskabel modulbuss		Se CM110562
Skyddsdata	Kapslingsklass	IP20 enligt EN 60529
	Isoleringskyddsklass	III enligt EN 60730-1
Omgivningsförhållanden	Normal drift	Enl. IEC 60721-3-3
	Omgivningsförhållanden	Klass 3K5
	Temperatur	0...50 °C
	Fuktighet	5...95 % RF (kondensbildning ej tillåten)
	Mekanisk hållfasthet	Klass 3M2
	Transport	Enl. IEC 60721-3-2
f	Omgivningsförhållanden	Klass 2K3
	Temperatur	-25...70 °C
	Fuktighet	5...95 % RF (kondensbildning ej tillåten)
	Mekanisk hållfasthet	Klass 2M2
Normer och standarder	Produktstandard	EN 60730-1 Automatisk elektronisk utrustning för hushåll och liknande användning
	Produktfamiljstandard	EN 50491-x Allmänna krav på elektrisk systemteknik för hem och byggnader (HBES) och byggnadsautomationssystem
	Elektromagnetisk kompatibilitet (användningsområde)	För bostads-, kommersiella, lättindustri- och industrimiljöer
	EU-konformitet (CE)	CM1T9222xx *)
	UL-konformitet (US)	UL916 <a href="http://database.ul.com/">http://database.ul.com/</a>
	RCM-konformitet (EMC)	CM1T9222en_C1 *)
	EAC- konformitet	Euroasiatisk konformitet
AMEV: Stöder profilerna AS-A och AS-B enligt AMEV-riktlinjer "BACnet in public buildings"	BACnet 2011, V1.1	
Miljökompatibilitet	Produktens miljödeklaration CM1E9222 *) innehåller information om produktens miljövänliga tillverkning och konstruktion (RoHS-konformitet, materialsammansättning, förpackning, miljömässiga fördelar, avfallshantering)	
Mått	Se avsnitt Måttuppgifter	
Vikt	Alla typer	
	Utän./ med förpackning	489 g / 531 g

\*) Dokumenten kan laddas ned från [www.siemens.se/hit](http://www.siemens.se/hit) eller <http://siemens.com/bt/download>

PXC..D



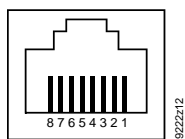
PXC..-E.D



1, 2	24 V ~, ⊥	Matningsspänning AC 24 V	Insticksmonterade skruvplintar
3	⏏	Jordanslutning	
(A)	🔌	USB-gränssnitt (för modem via adapterkabel PXA-C3)	
4,5 (B)	CLA, CLB	LONWORKS-buss	Insticksmonterade skruvplintar
(C)	HMI	RJ45-gränssnitt (LONWORKS) för betjäningseenhet PXM20 (även verktyg)	
(D)	🌐	RJ45-gränssnitt för Ethernet (betjäningseenhet PXM20-E kan anslutas till en hubb/switch)	
(E)	HMI/verktyg	RJ45-gränssnitt (LONWORKS och seriellt) för betjäningseenhet PXM10, PXM20 och verktyg	
(F)	🔌	USB-gränssnitt (för framtida applikationer)	
(G)	HMI	RJ45-gränssnitt (seriellt) för betjäningseenhet PXM10	

## Stiftlayout för RJ45-kontakter

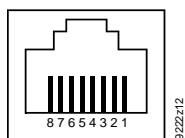
### Kontakt (C) "HMI" (LONWORKS)



Stiftbeskrivning		Stiftbeskrivning	
1.	LONWORKS Data A (CLA)	5.	Används ej
2.	LONWORKS Data B (CLB)	6.	Används ej
3.	G0/GND	7.	Används ej
4.	G/Plus	8.	Används ej

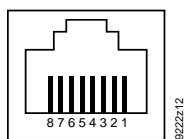
### Kontakt (D) Ethernet

RJ45-kontakt skärmad, standardanslutning enligt AT&T256



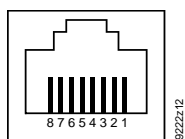
1.	Tx+	5.	Används ej
2.	Tx -	6.	Rx -
3.	Rx +	7.	Används ej
4.	Används ej	8.	Används ej

### Kontakt (E) "HMI / verktyg" (LONWORKS och seriellt)



1.	LONWORKS Data A (CLA)	5.	Används ej
2.	LONWORKS Data B (CLB)	6.	Används ej
3.	G0/GND	7.	COM1/TxD
4.	+24 V max. 300 mA (PXM20)	8.	COM1/RxD

### Kontakt (G) "HMI" (seriellt)



1.	Används ej	5.	Används ej
2.	Används ej	6.	*)
3.	G0/GND	7.	COM1/TxD
4.	G/Plus	8.	COM1/RxD

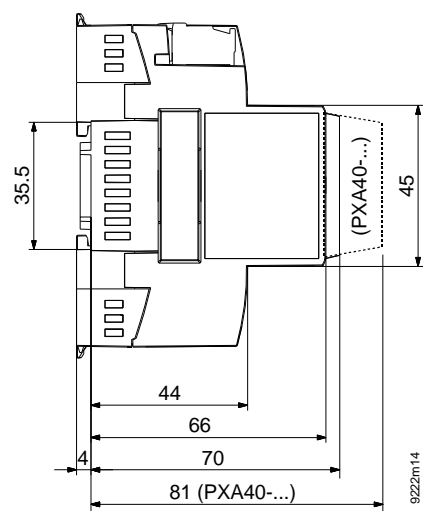
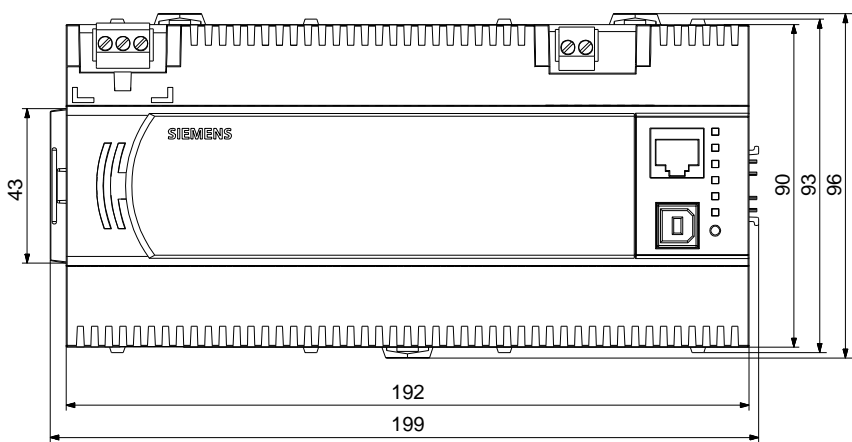
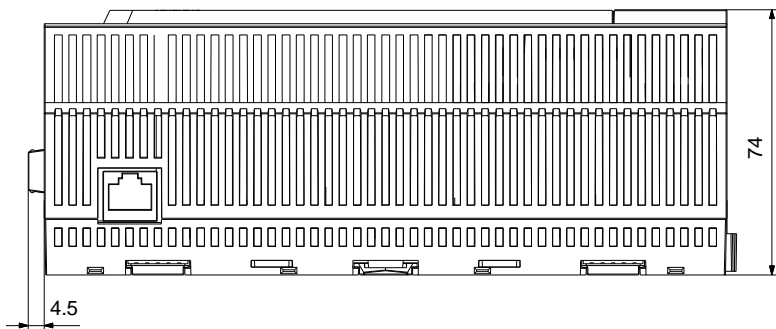
\*) 6 Används ej (PXC..D)  
Överkopplat till stift 8 (PXC..-E.D)

## Anslutningsscheman

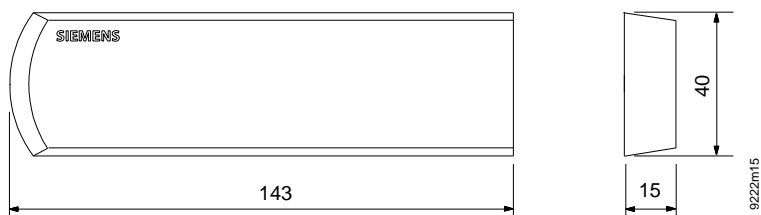
### Anslutning av TX-I/O- moduler och fältenheter

Se Projekterings- och installationshandbok för TX-I/O, CM110562

Automationsstation, systemgränssnitt PXC..D



Utbyggnadsmoduler PXA40-..



Denna sida har avsiktligt lämnats tom.