

9222P01

Desigo™ PX

Seria sterowników modułowych

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

- Swobodnie programowalne sterowniki dla instalacji HVAC i zarządzania innymi instalacjami budynkowymi.
- Sterowniki BACnet z protokołem komunikacji BACnet poprzez LonTalk, PTP lub Ethernet / IP
- Znak BTL (komunikacja BACnet przetestowana w BTL)
- Wysoka wydajność i niezawodne działanie
- Funkcje zarządzania (zarządzanie alarmami, programy czasowe, rejestrowanie danych, zarządzania zdalne, ochrona przez dostępem, etc.)
- Zintegrowany Web Serwer zawierający podstawowy lub graficzny interfejs Web z możliwością wysyłania alarmów przez e-mail lub SMS
- Międzymodułowa magistrala do podłączenia zewnętrznych modułów wejść/wyjść TX-I/O o różnych typach sygnałów
- Dla samodzielnych aplikacji lub praca w sieci z innymi sterownikami
- Możliwość podłączenia poniższych urządzeń:
 - lokalne / sieciowe panele operatorskie PXM...
 - PX-WEB (Web Serwer oparty o przeglądarkę, panel dotykowy lub PDA)
- Sterownik systemowy do integracji regulatorów serii Desigo RXC oraz urządzeń 3-cich zgodnych ze standardem LONMARK®

Przegląd typów sterowników

do podłączenia modułów TX-I/O przez magistralę międzymodułową, modułów PTM-I/O i integracji regulatorów Desigo RXC oraz kompatybilnych ze standardem LONMARK urządzeń 3-cich.

	Do 52/200 punktów danych**)	Do 200 punktów danych*)	Ponad 200 punktów danych*)
Sterownik modułowy BACnet / LonTalk	PXC50.D	PXC100.D	PXC200.D
Sterownik modułowy BACnet / IP	PXC50-E.D	PXC100-E.D	PXC200-E.D

*) Uwaga "Punkty danych" zawierają fizyczne wejścia / wyjścia poprzez TX-I/O jak również punkty integrowane przez TX OPEN.

***) Uwaga Maksymalna ilość punktów danych TX I/O i TX OPEN: 200; Maksymalna ilość fizycznych punktów danych TX I/O: 52

Kompatybilność ze sterownikami

Moduły TX-I/O	Typ	Karta kat.
Moduł/wejść dwustanowych, 8 lub 16 I/O wejść DI	TXM1.8D, TXM1.16D	CM2N8172
Moduł uniwersalny, z/bez sterowania lokalnego i wskaź. LCD	TXM1.8U, TXM1.8U-ML	CM2N8173
Moduł super uniwersalnych, z/bez sterowania lokalnego i LCD	TXM1.8X, TXM1.8X-ML	CM2N8174
Moduł wyjść przekaźnikowych, z/bez sterowania lokalnego	TXM1.6R, TXM1.6R-M	CM2N8175
Moduł pomiaru rezystancji (dla Pt100 4-żyłowe)	TXM1.8P	CM2N8176
Moduł wyjść przekaźnikowych bistabilnych	TXM1.6RL	CM2N8177
Moduł wyjść triakowych	TXM1.8T	CM2N8179
Moduł zasilania 1.2 A, zabezpieczenie 10A	TXS1.12F10	CM2N8183
Moduł podłączenia magistrali, zabezpieczenie 10A	TXS1.EF10	CM2N8183
Moduł rozszerzenia magistrali międzymodułowej	TXA1.IBE	CM2N8184
Moduł TX OPEN	TXI1.OPEN	CM1N8185

Moduły rozszerzeń P-Bus

do integracji istniejących modułów PTM I/O
(wraz z PXC50...D, PXC100...D or PXC200...D)

Typ	Karta kat.
PXX-PBUS	CM1N9283

Uwaga Wymagany jest jeden moduł zasilający TXS1.12F10 jako zasilanie magistrali P-bus dla każdego pasma P-bus. Moduł TXS1.12F10 może zasilić max. 64 urządzeń (1 LU = 12.5 mA, DC 24 V)

Moduły rozszerzeń LONWORKS

do integracji Desigo RXC i urządzeń 3-cich zgodnych ze standardem LONMARK® (wraz z PXC...D)

	Typ	Karta kat.
Integracja maksymalnie 60 urządzeń	PXX-L11	CM1N9282
Integracja maksymalnie 120 urządzeń	PXX-L12	

Ilość RXC które można podłączyć.

Wersja Desigo	≥ V5	≥ V5	≥ V5
Typ	PXC50.D, PXC50-E.D	PXC100.D, PXC100-E.D	PXC200.D, PXC200-E.D
Ilość RXC z PXX-L11	10	60 *)	60 *)
Ilość RXC z PXX-L12	10	120 *)	120 *)

*) Duża liczba of RXC zmniejsza odpowiednio wydajność dla podłączonych punktów danych z modułów TX-I/O lub PTM-I/O.

Przegląd typów sterowników systemowych

do integracji poprzez moduły rozszerzeń PXX-Lx

Sterownik systemowy BACnet / LonTalk	PXC00.D
Sterownik systemowy BACnet / IP	PXC00-E.D

Kompatybilność ze sterownikami systemowymi

Moduły rozszerzeń LONWORKS

do integracji Desigo RXC i urządzeń 3-cich zgodnych ze standardem LONMARK®
(wraz z PXC00.D i PXC00-E.D)

	Typ	Karta katalogowa
Integracja maksymalnie 60 urządzeń	PXX-L11	CM1N9282
Integracja maksymalnie 120 urządzeń	PXX-L12	

Dodatkowe moduły dla sterowników modułowych i systemowych PXC00/50/100/200.D (BACnet/LonTalk)

Dodatkowy moduł może być zamontowany w miejscu pokrywy czołowej.

Moduł PXA40-...	T
Interfejs	
USB Host (dla modemu przez PXA-C3)	X
Funkcje sieciowe	
PTP Dial-in XWP (modem) ¹⁾	X

Dodatkowe moduły dla sterowników modułowych i systemowych PXC00/50/100/200.D (BACnet/LonTalk)

Dodatkowy moduł może być zamontowany w miejscu pokrywy czołowej.

Moduł PXA40-...	W0	W1	W2	T
Interfejs				
Ethernet RJ45	X	X	X	
USB Host (dla modemu przez PXA-C3)	X	X	X	X
Zdalne zarządzanie				
PTP Dial-in DESIGO INSIGHT (modem) ¹⁾	X	X	X	X
PPP przez Ethernet RJ45 ¹⁾	X	X	X	
Funkcje Web				
Podstawowe funkcje Web	X ²⁾	X	X	
Graficzne funkcje Web	X ²⁾		X	
Wysyłanie alarmów przez SMS (modem)	X	X	X	
Wysyłanie alarmów przez e-mail (RJ45)	X	X	X	

¹⁾ Połączenie modemowe może być skonfigurowane jak poniżej:

- z każdego zdalnego stanowiska (XWP)
- dla zdalnego zarządzania PX WEB podstawowego/graficznego i alarmowanie przez SMS.

²⁾ Funkcje Web tylko dla jednego (wyposażonego w kartę W...) sterownika

Moduły opcjonalne łączone w trakcie pracy sterownika

Opcjonalne moduły PXA40-... mogą być dołączane i odłączane w trakcie pracy sterownika.

- Funkcjonalność jest dostępna natychmiast po dołączeniu modułu.
- Funkcjonalność zanika po około 1 minucie od odłączenia modułu.

Panele operatorskie do sterowników modułowych I systemowych

	Typ	Karta katalogowa
Lokalny panel operatorski	PXM10	CM1N9230
Panel operatorski	PXM20	CA1N9231
Panel operatorski dla Ethernetu	PXM20-E	CM1N9234
Kabel podłączeniowy (do podłączenia paneli operatorskich PXM10, PXM20 i do wgrzywania oprogramowania firmowego)	PXA-C1	--

Funkcje sterowników

Jest to swobodnie programowalny sterownik, pozwalający spełniać wymagania stawiane dla specyficznych procesów oraz systemów i funkcji.

Obok swobodnie programowalnych funkcji sterujących, jednostka ta posiada zintegrowany wygodny interfejs do realizacji następujących funkcji:

- Zarządzanie alarmami i ich dystrybucję poprzez całą sieć. Trzy typy alarmów (proste, podstawowe i rozszerzone) z bezpieczną kontrolą oraz automatycznym monitorowaniem przesyłania
- Programy czasowe
- Funkcje rejestracji danych
- Funkcje zdalnego zarządzania
- Ochrona przed dostępem w obrębie całej sieci, z indywidualnie definiowanymi profilami i kategoriami użytkowników

Język programowania

Sterowniki są swobodnie programowalne w języku D-MAP. Programy do obsługi instalacji tworzy się poprzez graficzne łączenie bloków funkcyjnych dostępnych w bibliotekach.

Komunikacja

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

Komunikacja przez Ethernet z wykorzystaniem międzynarodowego standardu BACnet. Możliwość komunikacji z innymi sterownikami metodą peer-to-peer oraz sieciowe podłączenie do panelu operatorskiego PXM20-E.

BACnet/LonTalk
(tylko PXC....D)

Urządzenia komunikują się wykorzystując protokół transmisji LonTalk, natomiast komunikaty są zgodne z międzynarodowym standardem BACnet. Możliwość komunikacji z innymi sterownikami metodą peer-to-peer oraz sieciowe podłączenie do panelu operatorskiego PXM20.

BACnet/PTP
(z modułem PXA40...)

Urządzenia komunikują się wykorzystując publiczną sieć telefoniczną (protokół PTP), natomiast komunikaty są zgodne z międzynarodowym standardem BACnet.

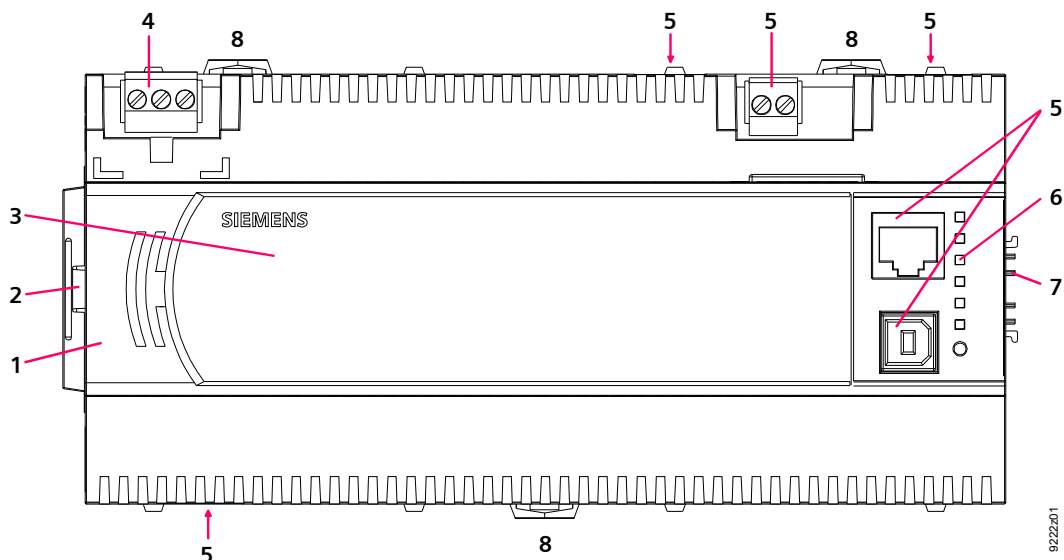
Istnieją różne opcje współpracy ze sterownikami modułowymi PXC:

- **Lokalny panel operatora PXM10**, podłączony przewodem PXA-C1
- **Sieciowy panel operatora PXM20**, podłączony przewodem PXA-C1 może być stosowany jako lokalny lub podłączony do sieci BACnet / LONTALK jako wspólny dla całej instalacji
- **Sieciowy panel operatora PXM20-E**, może być stosowany jako lokalny lub podłączony do sieci BACnet / IP jako wspólny dla całej instalacji (podłączony przez hub / switch)
- **PX-WEB**: karta rozszerzeń PXA40-W... jest przystosowana do pracy jako serwer Web, umożliwia współpracę z przeglądarki typu Web, z panelem dotykowym lub z PDA.
Wysyłanie alarmów przez SMS lub e-mail.

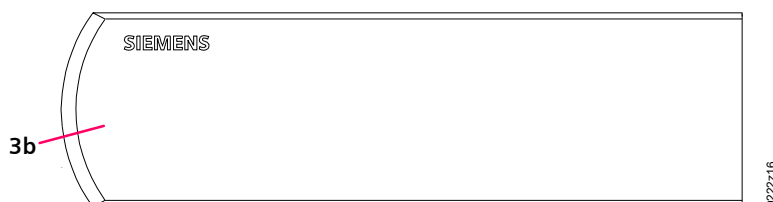
Budowa

Zwarta konstrukcja pozwala na montaż sterownika w trudno dostępnych miejscach. Pozwala na wykonanie szafy o małych gabarytach.

PXC...D

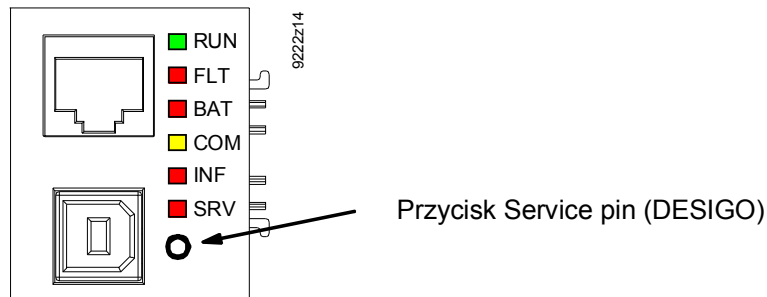


PXA40-...



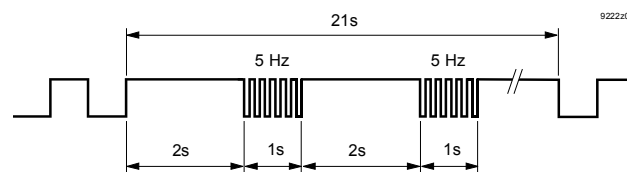
1	Obudowa z tworzywa sztucznego
2	Pokrywa interfejsu dla modułów rozszerzeń
3a	Pokrywa czołowa
3b	PXM40-... moduł dodatkowy
4	Wymowana wtyczka ze złączem śrubowym (zasilanie)
5	Podłączenie do sieci, paneli operatorskiej, narzędzi, itp..
6	Kontrolka LED - wskaźnik stanu urządzeń i systemu
7	Złącze magistrali międzymodułowej (brak w PXC00...)
8	Zatrzask do montażu szyny DIN

Wskaźniki LED



LED	Kolor	Działanie	Funkcja
RUN	Zielony	Stale WŁĄCZONA Stale WYŁĄCZONA	Zasilanie OK Brak zasilania
FLT	Czerwony	Stale WYŁĄCZONA Stale WŁĄCZONA Szybkie miganie	Praca normalna Awaria Brak lub uszkodzony firmware
BAT	Czerwony	Stale WYŁĄCZONA Stale WŁĄCZONA	Bateria OK Bateria rozładowana – wymienić!
COM	Żółty	Stale WŁĄCZONA Stale WYŁĄCZONA Miganie	Połączenie ze switch'em OK Brak połączenia ze switch'em Komunikacja
INF	Czerwony		Dowolnie programowana
SRV (Ethernet)	Czerwony	Stale WYŁĄCZONA Stale WŁĄCZONA Miganie Miganie (Wink *)	OK Brak połączenia ze switch'em Nieskonfigurowany adres IP Fizyczna identyfikacja sterownika po odebraniu komendy Wink
SRV (LONWORKS 3us)	Czerwony	Stale WYŁĄCZONA Stale WŁĄCZONA Miganie Miganie (Wink *)	Węzeł LONWORKS skonfigurowany Defekt chipu LONWORKS lub wciśnięty przycisk Serwis pin Węzeł LONWORKS nieskonfigurowany Fizyczna identyfikacja sterownika po odebraniu komendy Wink

*) Sekwencja migania dla komendy Wink:



Montaż

Sterowniki mogą być montowane poprzez zatrzaski na standardowych szynach.

Złącze zasilania i złącza urządzeń pomieszczeniowych posiadają wtykowe wkręcane bloki zaciskowe. Inne interfejsy działają na zasadzie „szybkiego wtyku”.

Zamiast pokrywy czołowej można umieścić w sterowniku dodatkowy moduł PXA40...

Uruchomienie

Aby zapewnić bezpieczeństwo osobiste operatorów i zapobiec ewentualnemu uszkodzeniu urządzeń, zawsze należy postępować zgodnie z lokalnymi przepisami i wymaganymi normami bezpieczeństwa.

Załadowanie programu sterującego instalacją

Ładowanie do sterownika programu aplikacyjnego wykonuje się za pomocą narzędzia CFC z pakietu XWP – lokalnie przez złącze RJ45 sterownika lub poprzez sieć (BACnet/IP lub BACnet/LonTalk).

Ustawienia parametrów i danych konfiguracyjnych

Do ustawienia parametrów sterujących i danych konfiguracyjnych służy narzędzie PX Design pakietu XWP. Dane, które mają postać zmiennych sieciowych mogą być też modyfikowane z panelu operatora PXM20 / PXM20-E (BACnet / LonTalk lub BACnet / IP).

Możliwa jest także modyfikacja części danych z panelu operatora PXM10.

Test okablowania

Przy pomocy narzędzia Point Test Tool.

Połączenie z siecią

Do konfigurowania adresów sieciowych używane jest narzędzie XWP. Dla uzyskania unikalnej identyfikacji adresów urządzeń w sieci (BACnet/IP lub BACnet/LonTalk), nacisnąć **przycisk serwisowy lub za pomocą długiego przyrządu z ostrą końcówką** wysłać "komendę wink" do odpowiedniego sterownika (co spowoduje miganie diody serwisowej LED).

Wgrywanie firmware'u na żądanie

• Wariant poprzez V24:

Jeśli naciśniemy przycisk **wgrywania firmware'u na żądanie** podczas restartu, aktualny program D-MAP zostanie skasowany z pamięci FLASH.

Sterownik czeka krótką chwilę na sygnał aktywowania FWLoader i następnie startuje sterownik.

• Wariant poprzez IP: (dla PXC...-E.D, znacznie szybszy niż poprzez V24)

Wcisnąć na 5 sekund przycisk **wgrywania firmware'u na żądanie** (nie wciskając w tym czasie przycisku Reset)

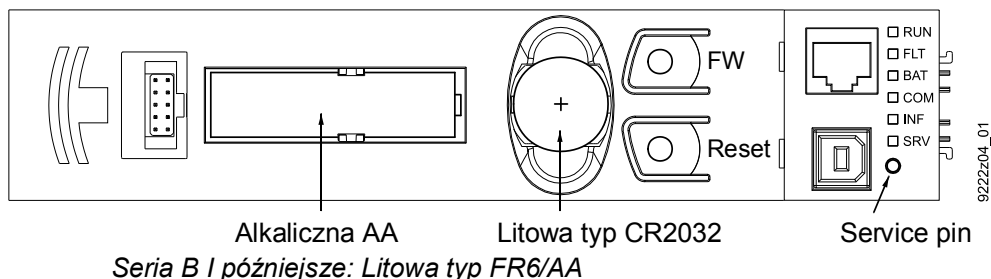
Wymaganie: Dla sterownika przeprowadzono konfigurację węzłów oraz nie wgrano aplikacji CFC poprzez clear/reset (ustawienia komunikacji pozostają – czego nie będzie w przypadku usuwania przez wciśnięcie przycisku reset).

Szczegóły patrz Firmware Download Tool User's guide, CM110626

Reset

Naciśnięcie przycisku „reset” wymusza restart sterownika.

Opis przycisków i baterii



Zasilanie

Zasilania sterownika powinno być włączone i wyłączone w tym samym czasie, co zasilanie modułów. W przeciwnym przypadku wystąpią niechciane alarmy.

Żywotność baterii

Zegar czasu rzeczywistego jest podtrzymywany przez **baterię litową** typu CR2032

- Czas życia baterii bez obciążenia: min. 10 lat.
- Czas życia baterii podczas pracy (przy obciążeniu): do 1 miesiąca.
- Po wystąpieniu zdarzenia "Battery low" ¹⁾, pozostały czas życia baterii pod obciążeniem wynosi kilka dni.

Dane rejestrowane (trend) oraz **aktualne parametry** zapisywane są w pamięci SDRAM z podtrzymaniem bateryjnym (typ AA).

- Litowe: Typ FR6/AA: PXC12...D, PXC22...D: seria K, PXC36...D: seria D
- Alkaliczne: PXC12...D, PXC22...D: do serii H, PXC36...D: do serii

- Czas życia baterii bez obciążenia: Litowa min. 10 lat, Alkaliczna min. 4 lata
- Czas życia baterii podczas pracy (przy obciążeniu): do 1 miesiąca
- Po wystąpieniu zdarzenia "Battery low" ¹⁾, pozostały czas życia baterii pod obciążeniem wynosi około 15 h (Litowa) lub kilka dni (Alkaliczna).

1) Zdarzenie "Battery low": Dioda "LOW BATT" świeci się, gdy poziom naładowania / napięcia którejkolwiek baterii jest zbyt niski. Sterownik automatycznie wysyła odpowiednie zdarzenie systemowe.

Wymiana baterii

Wymiana baterii wymaga zdjęcia osłony przedniej. Jeżeli podłączony jest zewnętrzny zasilacz, bateria może być wyjęta na nieokreślony czas.

- **Nie zastępuj baterii Alkalicznej baterią Litową.**
- **Należy przestrzegać specjalnych warunków utylizacji baterii Li**
- **W celu zabezpieczenia urządzenia przed uszkodzeniem na skutek wyładowania elektrostatycznego (ESD), należy używać paska na przegubie ręki, z przewodem podłączonym do uziemienia.**

Uaktualnienie firmware' u

Firmware zawiera system operacyjny, jest on przechowywany w nietolnej pamięci Flash ROM. Flash ROM jest w prosty sposób uaktualniany bez konieczności demontażu. Pozwala to szybko i prosto uaktualnić firmware do nowej wersji, jeśli zajdzie taka potrzeba.

Utylizacja



Urządzenie jest traktowane jako odpad elektroniczny, w rozumieniu europejskiej dyrektywy 2012/96/EC (WEEE), dlatego nie może podlegać utylizacji w sposób stosowany w przypadku nieposortowanych odpadów komunalnych.



Przy utylizacji, należy stosować się do obowiązujących przepisów krajowych. Zużyty sprzęt, należy oddać do odpowiedniego punktu odbioru odpadów elektronicznych.

Baterie litowe: Mogą się zapalić, eksplodować lub wyciec. Nie należy baterii zwierać, ładować, demontować, wrzucać do ognia, poddawać temperaturom powyżej 100 °C lub narażać na działanie wody.

Dane techniczne

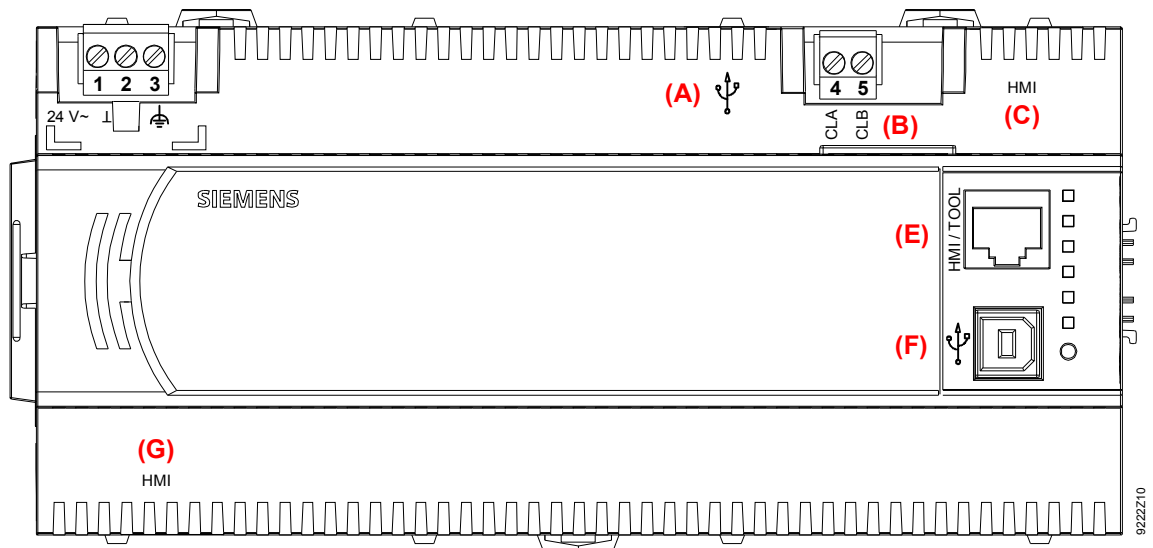
Dane podstawowe	Napięcie robocze	AC 24 V ± 20%	
	Napięcie znamionowe	AC 24 V	
	Bezpieczne niskie napięcie SELV lub niskie napięcie PELV	HD 384	
	Częstotliwość	50/60 Hz	
	Pobór mocy	Max. 24 VA (ten sam dla wszystkich typów)	
	Pobór prądu	5 A	
Dane operacyjne	Procesor	Motorola Power PC MPC885	
	Obszar pamięci	64MB SDRAM / 32MB FLASH (96MB całkowity)	
	Klasa dokładności	0.5	
	Zachowanie danych w przypadku awarii zasilania		
	Bateria podtrzymania zegara czasu rzeczywistego litowa CR2032 (wymierna)	Czas pracy (ciągłej): 1 miesiąc Bez obciążenia: 10 lat	
Bateria podtrzymania pamięci SDRAM 1x AA: (wymierna)	Czas pracy (ciągłej): 1 miesiąc		
<ul style="list-style-type: none"> Litowa Typ FR6/AA: PXC12/22...D seria K i późniejsze; PXC36...D seria D i późniejsze Alkaliczna: PXC12/22...D do serii H; PXC36...D do serii C 	Bez obciążenia: Litowa 10 lat Alkaliczna 4 lata		
Interfejsy komunikacyjne		PXC...D	PXC...-E.D
	Poziom sieci budynkowej	LONWORKS FTT Transceiver (złącze śrubowe (B))	10 Base-T / 100 Base-TX IEEE802.3, autodetekcja (RJ45 (D))
	Komunikacja lokalna (HMI) (RJ45 (C))	<ul style="list-style-type: none"> PXM20 (BACnet/LonTalk) *) 	
	Komunikacja lokalna (HMI, Tool) (RJ45 (E))	<ul style="list-style-type: none"> PXM10 (serial) PXM20 (BACnet/LonTalk) *) Tool 	
		Kabel podłączeniowy max. 3 metry	
	Komunikacja lokalna (HMI) (RJ45 (G))	<ul style="list-style-type: none"> PXM10 (serial) 	<ul style="list-style-type: none"> PXM10 (serial)
	Interfejs USB host (Modem)	<ul style="list-style-type: none"> RS232 modem (poprzez kabel USB-RS232 PXA-C3) 	<ul style="list-style-type: none"> RS232 modem (poprzez kabel USB-RS232 PXA-C3)
Interfejs urządzeń USB	(do przyszłych zastosowań)	(do przyszłych zastosowań)	
Interfejs Ethernet	Typ interfejsu	100BaseTX, IEEE 802.3 zgodny	
	Prędkość	10 / 100 MBit/s, autodetekcja	
	Protokół	BACnet na UDP/IP	
	Przylącze	RJ45 gniazdo, ekran	
Magistrala LONWORKS	Sieć	TP/FT-10	
	Prędkość	78 kBit/s	
	Protokół	BACnet	
	Interfejs chip	Echelon Processor TMPN3150B1AF	
Interfejs "Island bus" CD, CS	Ochrona	Odporne na zwarcia	Odporne na zwarcia

*) tylko JEDEN PXM20 na sterownik

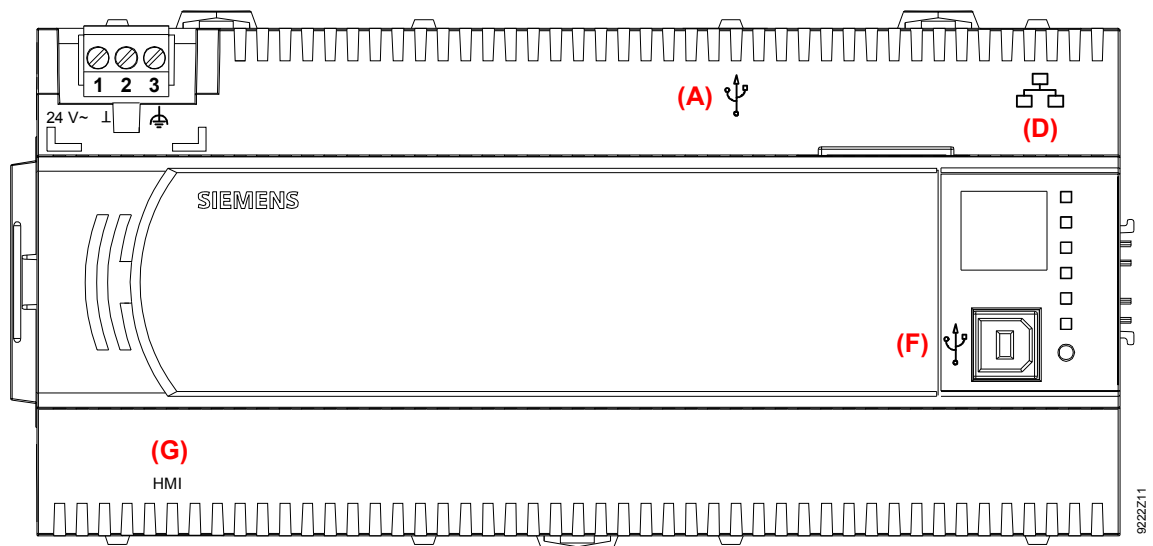
Wkładane zaciski śrubowe	Zasilanie, magistrala, sygnały	Przewody linkowe lub żyłowe 0.25...2.5 mm ² lub 2 x 1.5 mm ²
Długości i rodzaje kabli (patrz instrukcja instalacji PX, CA110396)	Kable podłączeniowe Ethernet i PXM20-E Typ kabla	Max. 100 m Standardowy przynajmniej CAT5 UTP (nieekranowana skrętka) lub STP (ekranowana skrętka) Patrz instr. instalacji CA110396 ConCab or CAT5
	Kabel podłączeniowy LONWORKS bus Typ kabla	Max. 3 m Patrz CM110562
Kabel podł. „Island bus”	Kabel podłączeniowy PXM10	Patrz CM110562
Standard ochrony obudowy Klasa ochrony	Standard ochrony wg EN 60529 Klasa ochrony izolacji	IP 20 II
Warunki otoczenia	Praca	Wg IEC 60721-3-3
	Warunki klimatyczne Temperatura Wilgotność Warunki mechaniczne	Klasa 3K5 0...50 °C 5...95 % r.h. (bez kondensacji) Klasa 3M2
Standardy, dyrektywy i aprobaty	Transport	To IEC 60721-3-2
	Warunki klimatyczne Temperatura Wilgotność Warunki mechaniczne	Klasa 2K3 -25...70 °C 5...95 % r.h. (bez kondensacji) Klasa 2M2
Standardy, dyrektywy i aprobaty	Bezpieczeństwo produktu	
	Automatyczne elektroniczne urządzenia sterujące domowego użytku i podobnych	EN 60730-1
	Ogólne wymagania dla domowych i budynkowych systemów elektronicznych (HBES) oraz systemów automatyzacji i sterowania budynków (BACS)	EN 50491-x
	Zgodność elektromagnetyczna	
	Odporność na zakłócenia (przemysłowe i domowe)	EN 60730-1 & EN 50491-5-2 / -5-3
	Emisja zakłóceń (mieszkańcove)	EN 60730-1 & EN 50491-5-2
	Spełnia wymagania oznakowań CE :	
	Zgodność elektromagnetyczna	2004/108/EC
	Dyrektywa dot. niskich napięć	2006/95/EC
	AMEV: Obsługa profili AS-A oraz AS-B zgodnie z BACnet 2011 en, V1.1 AMEV "BACnet in public buildings"	
	http://database.ul.com/	
Federal Communications Commission (US)	FCC CFR 47 Część 15 Klasa B	
 RCM – Oznaczenie zgodności (emisja)	AS/NZS 61000-6-3	
Zgodność środowiskowa	Deklaracja o zgodności środowiskowej CM1E9222 zawiera dane dotyczące zgodnej środowiskowo konstrukcji produktu i innych wymagań (zgodność RoHS, rodzaju materiałów, opakowań, korzyści dla środowiska, utylizacja)	ISO 14001 (Środowisko) ISO 9001 (Jakość)
Wymiary	<i>Patrz "Wymiary"</i>	
Masa	<i>Bez opakowania</i>	<i>Z opakowaniem</i>
	Wszystkie rodzaje	0,489 kg

Zaciski podłączeniowe i interfejsy



PXC....D



PXC...-E.D



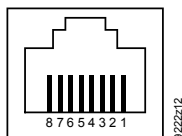
1, 2	24 V ~, ⊥	Napięcie robocze AC 24 V	Blok wtyków z zaciskami
3	⊥	Uziemienie	
(A)	USB	Interfejs USB host (dla modemu poprzez kabel PXA-C3)	
4,5 (B)	CLA, CLB	Magistrala LONWORKS	Blok wtyków z zaciskami
(C)	HMI	Interfejs RJ45 (LONWORKS) dla panelu operatorского PXM20 (także dla narzędzia)	

(D)		Interfejs RJ45 dla Ethernetu (Panel operatorski PXM20-E można podłączyć do huba lub switcha)
(E)	HMI / Tool	Interfejs RJ45 (LONWORKS i szeregowy) dla PXM10, PXM20 i narzędzia
(F)		Interfejs urządzeń USB (dla przyszłych zastosowań)
(G)	HMI	Interfejs RJ45 (szeregowy) dla panelu operatorskiego PXM10

Oznaczenie wyprowadzeń wtyku RJ45

Wtyk (C)

"HMI" (LONWORKS)



Opis wyprowadzeń

1. LONWORKS Data A (CLA)
2. LONWORKS Data B (CLB)
3. G0 / GND
4. G / Plus

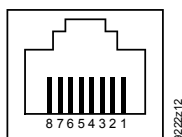
Opis wyprowadzeń

5. nieużywany
6. nieużywany
7. nieużywany
8. nieużywany

Wtyk (D)

 Ethernet

Gniazdo RJ45, standardowe połączenie zgodne z AT&T256

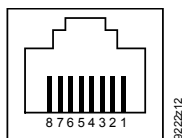


1. Tx+
2. Tx –
3. Rx +
4. nieużywany

5. nieużywany
6. Rx –
7. nieużywany
8. nieużywany

Wtyk (E)

"HMI / Tool"
(LONWORKS i szeregowy)

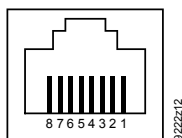


1. LONWORKS Data A (CLA)
2. LONWORKS Data B (CLB)
3. GND
4. +24 V max. 300 mA
(PXM20)

5. nieużywany
6. nieużywany
7. COM1 / TxD
8. COM1 / RxD

Wtyk (G)

"HMI" (szeregowy)



1. nieużywany
2. nieużywany
3. G0 / GND
4. G / Plus

5. nieużywany
6. *)
7. COM1/TxD
8. COM1/RxD

*) 6 Nieużywany (PXC....D)
Połączony do pinu 8 (PXC...-E.D)

Schematy połączeniowe

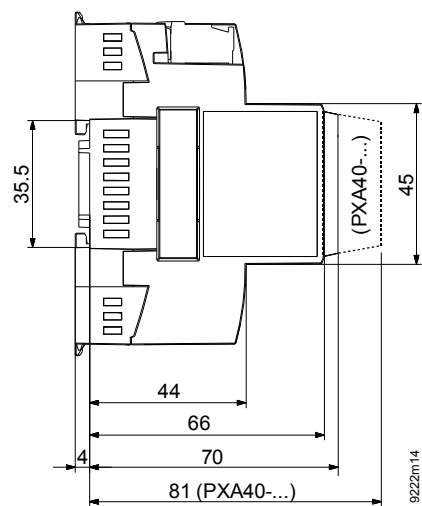
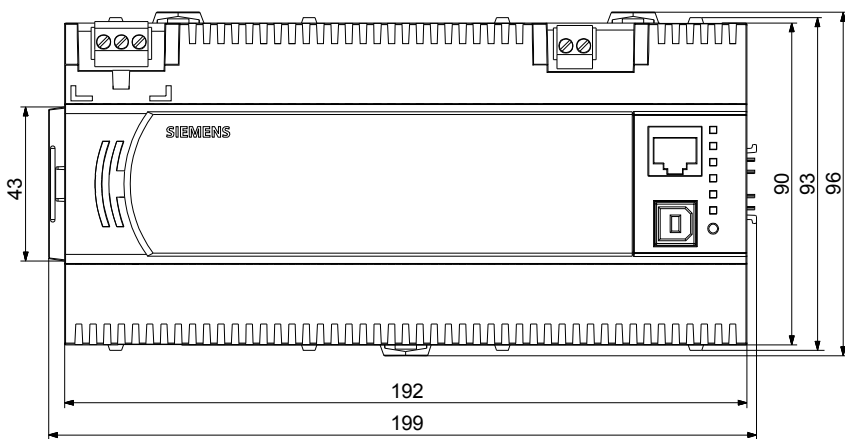
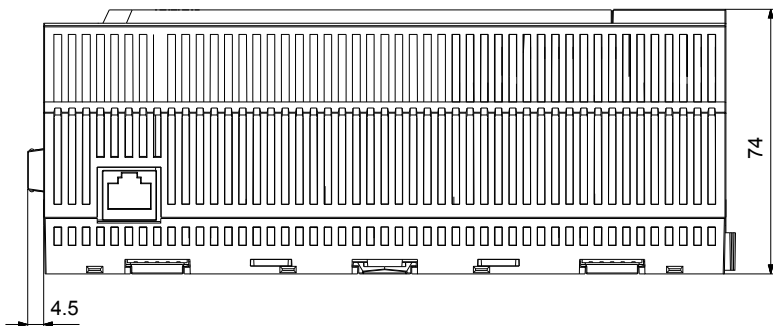
**Podłączania modułów
TX-I/O oraz modułów
obiektowych**

Patrz: „Installation Guide TX-I/O”, CM110562.

Wymiary

Wszystkie wymiary w mm

Sterowniki modułowe, sterowniki systemowe PXC...D



Moduły rozszerzeń PXA40-...

