

Desigo™

## Sterownik automatyki

PXC4.E16



### Dedykowany do instalacji głównych

- Kompaktowy sterownik automatyki do systemów HVAC, swobodnie programowalny za pomocą graficznego interfejsu programistycznego
- Komunikacja BACnet/IP
- 2-portowy switch Ethernetowy
- 16 wejść/wyjść: 12 uniwersalnych wejść/wyjść, 4 wyjścia przekaźnikowe  
Możliwość rozszerzenia do 40 wejść/wyjść poprzez moduły TXM
- Integracja urządzeń Modbus RTU i/lub TCP
- Interfejs WLAN do inżynieringu i uruchomienia
- Napięcie zasilania 24 V AC
- Montaż na standardowej szynie DIN lub na ścianie
- Blok zacisków podłączeniowych

## Funkcje

Sterownik automatyki do systemów HVAC.

- Funkcje systemowe (alarmowanie, harmonogramy, trendy, kontrola dostępu z indywidualnie definiowanymi profilami użytkowników i kategoriami)
- Swobodnie programowalny (bliskie podobieństwo do normy CEN 11312). Wszystkie bloki funkcyjne dostępne w bibliotekach można łączyć graficznie
- Inżyniering i uruchomienie za pomocą narzędzia ABT Site
- Komunikacja BACnet, zgodnie ze standardem BACnet, w tym profil B-BC (Rew. 1.15)
- Wbudowany webserwer do podglądu lokalnych punktów danych
- Połączenie bezprzewodowe do inżynieringu i uruchomienia
- Zdalny dostęp przez chmurę
- Integracja urządzeń Modbus RTU i/lub TCP
- Bezpośrednie podłączenie urządzeń peryferyjnych

## Zestawienie typów

Typ	Numer zamówieniowy	Opis
PXC4.E16	S55375-C100	Kompaktowy sterownik automatyki BACnet/IP

## Wejścia/wyjścia

Całkowita liczba wejść/wyjść (Wbudowanych)	16
Liczba uniwersalnych wejść/wyjść (UIO)	12
Liczba wyjść przekaźnikowych (DO)	4
Liczba wejść/wyjść (Wbudowane + moduły TXM)	40
Liczba punktów danych Modbus TCP i/lub RTU	40

UIO	Uniwersalne wejścia / wyjścia obsługują następujące typy sygnałów: <ul style="list-style-type: none"><li>● Czujniki pasywne LG-Ni 1000, 2x LG-Ni1000, Pt 1000 (*75, 385), NTC 10k, NTC 100k</li><li>● Czujniki rezystancyjne 1000 Ohm, 2500 Ohm, 2650 Ohm, 1000...1175 Ohm (dla przesunięcia nastawy)</li><li>● Czujniki aktywne DC 0 ... 10 V</li><li>● Analogowy pomiar prądu DC 0...20 mA lub 4...20 mA, (wejścia U1, U2, U7, U8)</li><li>● Binarne bezpotencjałowe styki do funkcji sygnalizacyjnych</li><li>● Licznik do 25 Hz (przełącznik elektroniczny 100 Hz)</li><li>● Wyjścia analogowe DC 0...10 V</li></ul>
DO	Wyjścia przekaźnikowe do sterowania binarnego, styk przełączny (NO, NC, puls)

## Kombinacje urządzeń

### Moduły we/wy TXM (Seria D i nowsze)

Opis	Typ	Karta katalogowa
Moduł wejść cyfrowych 8 lub 16	TXM1.8D, TXM1.16D	CM2N8172
Moduł uniwersalny z/bez sterowaniem ręcznym i LCD	TXM1.8U, TXM1.8U-ML	CM2N8173
Moduł super uniwersalny z/bez sterowaniem ręcznym i LCD	TXM1.8X, TXM1.8X-ML	CM2N8174
Moduł wyjść przekaźnikowych z/bez sterowaniem ręcznym	TXM1.6R, TXM1.6R-M	CM2N8175
Moduł pomiaru rezystancji (dla Pt100 4-przewodowego)	TXM1.8P	CM2N8176
Moduł triakowy	TXM1.8T	CM2N8179
Moduł wejść cyfrowych i wyjść przekaźnikowych	TXM1.4D3R	CM2N8188

PXC4 może zasilać moduły rozszerzeń TXM (więcej w dokumencie planowania A6V11973797)

## Desigo Control Point

Opis	Typ	Karta katalogowa
Panel dotykowy BACnet z zintegrowanym webserwerem 7.0 " 10.1 " 15.6 "	PXM30.E PXM40.E PXM50.E	A6V11664137
Dotykowy panel kliencki 7.0 " 10.1 " 15.6 "	PXM30-1 PXM40-1 PXM50-1	A6V11664139
Webserwer BACnet/IP Web ze standardową funkcjonalnością Webserwer BACnet/IP Web z rozszerzoną funkcjonalnością	PXG3.W100-1 PXG3.W200-1	A6V10808336

## Sterownik systemowy

Opis	Typ	Karta katalogowa
Sterownik systemowy do integracji urządzeń Modbus i MS/TP	PXC5.E003	A6V11646020

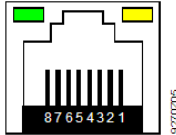
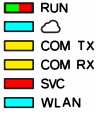

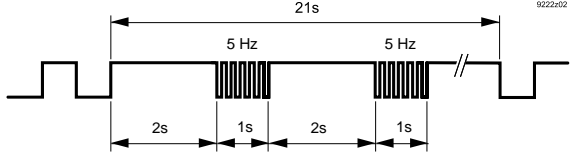

## Budowa

Kompaktowa budowa pozwala na montaż urządzeń na standardowej szynie DIN lub na ścianie.

	4	2-portowy switch Ethernetowy z 2 diodami LED
	5	Blok zaciskowy z zaciskami śrubowymi KNX, PL-link do wykorzystania w przyszłości
	6	Blok zaciskowy z zaciskami śrubowymi Zasilanie
	7	Blok zaciskowy z zaciskami śrubowymi uniwersalne wejścia/wyjścia, zasilanie urządzeń peryferyjnych
	8	Złącze dla modułów TXM
	9	Blok zaciskowy z zaciskami śrubowymi Wyjścia przekaźnikowe
	10	Blok zaciskowy z zaciskami śrubowymi COM, Modbus RTU
	11	Przełącznik DIP do teminowania magistrali i polaryzacji COM
	12	Zacisk do montażu na szynach DIN
	13	Oczka do opasek kablowych
	1	Plastikowa obudowa
	2	Przycisk serwisowy (identyfikacja w sieci i wł/wył WLAN)
	3	LEDy do komunikacji i stanu
	14	Otwory do montażu na ścianie
	15	Data/seria i numer seryjny
	16	Kod QR dla domyślnego dostępu do sieci WLAN Opis patrz Dane techniczne



## Sygnalizacja LED



Działanie	LED	Kolor	Działanie	Funkcja
 	Ethernet 1/2	Zielony	ON OFF Miganie	Połączenie aktywne Brak połączenia Ruch sieciowy
		Żółty	ON OFF	Połączenie 100 Połączenie 10 Mbps
	RUN	Zielony	ON OFF Miganie	Urządzenie pracuje Urządzenie nie pracuje Rozruch programu lub zatrzymanie
		Czerwony	OFF ON Szybkie miganie	OK Błąd HW lub SW Brak aplikacji/Firmware lub uszkodzony
		Niebieski	ON OFF	Połączenie do chmury OK Brak połączenia do chmury
	COM TX	Żółty	Miganie	Komunikacja
	COM RX	Żółty	OFF	Brak komunikacji
	SVC	Czerwony	OFF Miganie	OK Urządzenie nie zostało skonfigurowane
			Miganie na polecenie	Identyfikacja urządzenia po otrzymaniu polecenia mrugnięcia
				
WLAN	Niebieski	OFF ON Miganie	WLAN nieaktywny WLAN aktywny i przynajmniej jeden klient połączony WLAN aktywny i brak połączonego klienta	
 SVC	Przycisk serwisowy	Krótkie wciśnięcie (< 1 s)		Identyfikacja w sieci
		Długie wciśnięcie (> 3 s)		Włącz / wyłącz WLAN WLAN wyłącza się automatycznie po 10 minutach, jeśli żaden klient nie jest połączony
		Zgodnie z opisem		Wykonaj następujące czynności, aby zresetować urządzenie do stanu fabrycznego: <ol style="list-style-type: none"> <li>Wyłącz urządzenie.</li> <li>Włącz urządzenie.</li> <li>Poczekaj, aż wszystkie diody zaświecą się i ponownie zgasną, a następnie naciśnij przycisk Serwis.</li> <li>Przytrzymaj przycisk serwisowy do momentu zaświecenia się wszystkich diod, a następnie zwolnij przycisk.</li> <li>Poczekaj, aż urządzenie całkowicie się uruchomi - nieskonfigurowane (migają zielona dioda RUN i czerwona SVC)</li> </ol>

### Dokumentacja produktu

Powiązane dokumenty, takie jak deklaracje środowiskowe, deklaracje CE itp., Można pobrać z następującego adresu internetowego:

<https://siemens.com/bt/download>

**Bezpieczeństwo**


 	<p><b>▲ UWAGA</b></p>
	<p><b>Krajowe przepisy bezpieczeństwa</b>                  Nieprzestrzeganie krajowych przepisów bezpieczeństwa może spowodować obrażenia ciała i uszkodzenie mienia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Przestrzegaj przepisów krajowych i odpowiednich przepisów bezpieczeństwa</li> <li>● To urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku w miejscach o ograniczonym dostępie (zamykana szafka)</li> <li>● To urządzenie nie nadaje się do użytku w miejscach, w których mogą przebywać dzieci</li> <li>● Przewody o przekroju 0,5 mm<sup>2</sup> (AWG24) lub większym muszą spełniać wymagania norm IEC 60332-1-2 i IEC 60332-1-3 lub IEC TS 60695-11-21</li> </ul>

**Pozycja montażowa i temperatura otoczenia**


Urządzenia można zatrasnąć na standardowych szynach DIN lub przykręcić do płaskiej powierzchni.

Wtykowe zaciski śrubowe łączą zasilanie i interfejsy.

Temperatura otoczenia -5...50 ° C (23...122 ° F)	Temperatura otoczenia -5...45 ° C (23...113 ° F)
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ściana, poziomo                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Od lewej do prawej</li> <li>- Od prawej do lewej</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ściana, pionowo                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Od góry do dołu</li> <li>- Od dołu do góry</li> </ul> </li> <li>● Na poziomej powierzchni</li> </ul>

	<p><b>▲ UWAGA</b></p>
	<p><b>Ryzyko przegrzania w przypadku nieprzestrzegania temperatury otoczenia</b>                  Spalenie i uszkodzenie urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Zapewnić wystarczającą wentylację, aby była zgodna z dopuszczalną temperaturą otoczenia w panelu lub skrzynce instalacyjnej. Temperatura poza skrzynką instalacyjną musi być co najmniej 10 K (18 ° F) niższa.</li> </ul>

**Instalacja**

	<p><b>▲ UWAGA</b></p>
	<p><b>Brak wewnętrznego zabezpieczenia linii zasilających dla odbiorów zewnętrznych</b>                  Ryzyko pożaru i obrażeń w wyniku zwarcia!</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Należy dostosować przekroje przewodów według lokalnych przepisów do wartości znamionowej użytego bezpiecznika.</li> </ul>



### ⚠ UWAGA

#### Wyjścia przekaźnikowe można podłączyć do napięcia sieciowego

Ryzyko porażenia prądem!

- Użyj osłon zacisków lub zainstaluj urządzenie w zamykanej szafce.

## Utylizacja



Urządzenie jest odpadem elektronicznym i musi być unieszkodliwiane zgodnie z Dyrektywą Europejską i nie może być traktowane jak zwykłe odpady komunalne.

- Utylizacja urządzeń tylko w punktach do tego przeznaczonych
- Należy przestrzegać wszystkich lokalnych i aktualnie obowiązujących przepisów prawa krajowego

## Dane techniczne

### Zasilanie

Napięcie zasilania (24 V~, $\perp$ , $\oplus$ )	AC 24 V -15 / +20 % (SELV / PELV) lub AC 24 V klasa 2 (US) 48...63 Hz
Masa funkcjonalna (US) Uziemienie funkcjonalne $\oplus$	Zacisk uziemienia funkcjonalnego należy połączyć od strony instalacji z systemem uziemienia budynku (PE).
Zaciski śrubowe do przewodów o przekroju do	Max. 2.5 mm <sup>2</sup> (14 AWG)
Wewnętrzny bezpiecznik	4 A nieodwracalny / niewymienny
Zabezpieczenie zewnętrznej linii zasilającej (EU)	Zwłoczny topikowy max. 10 A lub wyłącznik nadprądowy max. 13 A Charakterystyka B, C, D według normy EN 60898 lub Transformator z ograniczeniem prądowym max. 10

### Pobór mocy (do planowania transformatora)

Obciążenie podstawowe (bez obciążenia przez moduły I / O TXM i urządzenia obiektowe)	10 VA / 0.4 A
Zasilanie urządzeń peryferyjnych V+ (DC 24 V, 100 mA) (zaciski 8 i 19)	5 VA / 0.2 A
Zasilanie urządzeń peryferyjnych V~ (AC 24 V, 2 A) (zaciski 18 i 29)	48 VA / 2 A
Zasilanie modułów TXM	15 VA / 0.6 A

## Dane funkcyjne

Informacje o sprzęcie	
Procesor	Texas Instruments AM335x, 300 MHz
Pamięć	128 MByte SDRAM (DDR3) 512 MByte NAND Flash

Kopia zapasowa danych w przypadku awarii zasilania	
Rezerwa energii (superkondensator) do obsługi zegara czasu rzeczywistego (7 dni).	
Dane są dostępne, jeśli są zapisane w pamięci flash. Zapis co 5 minut.	

## Interfejsy

Zaciski śrubowe, wtykowe	
Drut miedziany lub linka miedziana z tulejką końcową	1 x 0.6 mm $\varnothing$ do 2.5 mm <sup>2</sup> (22 do 14 AWG) lub 2 x 0.6 mm $\varnothing$ do 1.0 mm <sup>2</sup> (22 do 18 AWG)
Linka miedziana bez końcówki drutowej	1 x 0.6 mm $\varnothing$ do 2.5 mm <sup>2</sup> (22 do 14 AWG) lub 2 x 0.6 mm $\varnothing$ do 1.5 mm <sup>2</sup> (22 do 16 AWG)
Długość zdzierania izolacji	6...7.5 mm (0.24...0.29 in)
Śrubokręt	Śruby z rowkiem, śrubokręt rozmiar 1
Maks. moment dokręcania	0.6 Nm (0.44 lb ft)

Interfejs Ethernet	
Wtyczka	2 x RJ45, ekranowana
Typ interfejsu	10Base-T / 100Base-TX, IEEE 802.3 kompatybilność
Szybkość transmisji	10/100 Mbps, autowykrywanie
Protokół	BACnet na UDP/IP i HTTPS na TCP/IP
Okablowanie (tylko okablowanie własne), typ kabla	10 Mbps: Min. CAT3, zalecane ekranowanie 100 Mbps: Min. CAT5, zalecane ekranowanie
Długość kabla	Max. 100 m (330 ft)

Interfejs Modbus RTU	
Typ interfejsu	EIA-485, izolowany elektrycznie
Szybkość transmisji	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 (w zależności od konfiguracji)
Terminacja magistrali wewnętrznej	120 Ohm, przełączane za pomocą przełącznika DIP
Polaryzacja wewnętrzna magistrali	270 Ohm rezystancje pull-up / pull-down, przełączane za pomocą przełącznika DIP
Okablowanie (tylko okablowanie wewnętrzne)	3-przewodowe
Długość kabla	Max. 1000 m (3300 ft)
Ochrona	Odporny na zwarcie Ochrona przed błędnym okablowaniem za pomocą 24 V AC

Interfejs WLAN	
Typ interfejsu	Bezprzewodowy punkt dostępu
Obsługiwane standardy	IEEE 802.11b/g/n
Pasma częstotliwości	2.4...2.462 GHz
Kanały WLAN	1...11
Maksymalna moc częstotliwości radiowej	16.4 dBm



Interfejs WLAN	
Odległość (pole bez przeszkód)	Min. 5 m (16 ft)
Parowanie urządzeń	Aktywacja / dezaktywacja przyciskiem serwisowym Automatyczne wyłączenie po 10 minutach, jeśli nie jest podłączony klient WLAN. Opcjonalnie, ze względów bezpieczeństwa, sieć WLAN może zostać trwale wyłączona poprzez konfigurację
<p><b>Domyślne hasło SSID i WLAN:</b> zeskanuj kod QR. Pokaże się coś podobnego do WIFI:S:<b>PXC4.E16_0000550</b>;T:WPA;P:<b>1400052738</b>;; Wtedy SSID = PXC4.E16_0000550 i hasło = 1400052738 Określ sam: użyj informacji Data / Seria / SN. Pokaże się podobne do: Data/Seria: 20190423A<b>0000550</b> S/N: <b>1400052738</b> SSID = &lt;ASN&gt;_&lt; Kolejny numer po literze serii &gt; i hasło = &lt;S/N&gt;</p>	

Interfejs modułów TXM	
Napięcie nominalne	DC 24 V
Zasilacz do modułów TXM	Max. 300 mA
Przełączane równoległe z zasilaniem 24 VDC TXS1.12F4	Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz: Inżyniering i instalacja TX-I / O, CM110562
Ochrona	Odporny na zwarcie
Boczne złącze dla modułów I / O TXM: Brak ochrony przed błędnym okablowaniem przy 24 V AC	Brak ochrony elektrycznej. Użyj osłony

## Wejścia

12 uniwersalnych wejść U1...U12 z następującymi funkcjami

Pomiar temperatury, analogowy		
Typ	Zakres (Poza zakresem)	Rozdzielczość
AI NTC10K	-40...115 ° C (-52.5...155 ° C) -48...239 ° F (-62.5...311 ° F)	10 mK (25 ° C) 0.018 ° F
AI NTC100K	-40...125 ° C (-52.5...155 ° C) -48...257 ° F (-62.5...311 ° F)	
AI PT1K 385 (EU) *)	-50...600 ° C (-52.5...610 ° C) -58...1112 ° F (-62.5...1130 ° F)	20 mK 0.036 ° F
AI PT1K 375 (NA) *)	-50...180 ° C (-52.5...185 ° C) -58...356 ° F (-62.5...365 ° F)	10 mK 0.018 ° F
AI (LG-)Ni1000 *)		
AI 2x (LG-)Ni1000 *)		

Czujnik rezystancyjny, analogowy		
Typ	Zakres (Poza zakresem)	Rozdzielczość
AI 1000 Ohm *)	0...1000 Ω (0...1050 Ω)	0.1 Ω
AI 2500 Ohm *)	0...2500 Ω (0...2650 Ω)	0.1 Ω
AI Pt1000 *)	0...2500 Ω (0...2650 Ω)	0.1 Ω
AI 1000-1175 Ohm *) dla przesunięcia nastawy	1000...1175 Ω (900...1295 Ω)	0.1 Ω

\*) Stała wartość 1 Ω jest kalibrowana w celu skorygowania rezystancji linii.

Pomiar napięcia, analogowy		
Typ	Zakres (Poza zakresem)	Rozdzielczość
AI 0...10 V	0...10 V (-1.5...11.5 V)	1 mV
AI 0...10 V standardowy	0...100% (-10...110%)	0.01%
Otwarte połączenie: napięcie ujemne -1,5 V (wykrywanie awarii linii)		



Pomiar prądu, analogowy (tylko wejścia U1, U2, U7, U8)			
Typ	Zakres (Poza zakresem)	Rozdzielczość	Obciążenie
AI 4-20 mA	4...20 mA (1.6...22.4 mA)	1 $\mu$ A	Min. 490 $\Omega$
AI 0-20 mA	0...20 mA (-3...23 mA)	1 $\mu$ A	Min. 490 $\Omega$

Wejścia cyfrowe			
Napięcie styku	21.5...25 V		
Napięcie styku	1 mA; 6 mA prądu początkowego		
Rezystancja styku dla zamkniętych styków	Max. 200 $\Omega$		
Rezystancja styku dla otwartych styków	Min. 50 k $\Omega$		
Pamięć liczników (wejścia licznikowe)	0 ... 4.3 x 10 <sup>9</sup> (32-bitowy licznik)		
	<b>Min. czas zamykania / działania [ms] łącznie z odskokami</b>	<b>Z którego Maks. czas odbicia [ms]</b>	<b>Maks. częstotliwość licznika (symetryczna)</b>
BI NO / BI NC	60	20	
BI Puls NO	30	10	
CI Mech (25Hz)	20	10	25 Hz
CI EI (100Hz)	5	0	100 Hz

## Wyjścia

Wyjścia analogowe			
Typ	Zakres (Poza zakresem)	Rozdzielczość	Prąd wyjściowy
AO 0-10 V	0...10 V (-0.05...10.6 V)	1 mV	Max. 1 mA
AO 0-10 V standard	0...100% 0% = 0 V, 100% = 10 V (-0.05...10.6 V)	0.01 %	Max. 1 mA

Wyjścia przekaźnikowe (wyjścia DO1...DO4) ⚠ ⚡	
Bezpiecznik zewnętrznej linii zasilającej	
Bezpiecznik jednorazowy	Max. 10 A, wolny
Wyłącznik nadprądowy	Max. 13 A, charakterystyka B, C, D wg EN 60898
Napięcie przełączania AC/DC	Max. AC 250 V / DC 30 V Min. AC/DC 12 V
Prąd obciążenia AC	NO styk: Max. 4 A rezystancyjne, 3 A indukcyjne (cos phi 0.6) NC styk: max. 2 A rezystancyjne, 1.5 A indukcyjne (cos phi 0.6) Min. 1 mA przy AC 250 V Min. 10 mA przy AC 12 V
Prąd obciążenia DC	NO styk: Max. 3 A rezystancyjne przy DC 30 V NC styk: Max. 1 A rezystancyjne przy DC 30 V Min. 10 mA rezystancyjne przy DC 12 V
Prąd załączania	NO styk: Max. 10 A (1 s) NC styk: Max. 3 A (1 s)
Odpowiedź/czas zwalniania	Typowo 7 ms / 3 ms



Żywotność styków przy 250 V AC (wartości odniesienia) Przy 0.3 A rezystancyjny NO styk przy 3 A rezystancyjny NC styk przy 2 A rezystancyjny Współ.redukcji przy obciążeniu ind. (cos phi = 0.6)	5 x 10 <sup>5</sup> przełączeń 1 x 10 <sup>5</sup> przełączeń 1 x 10 <sup>5</sup> przełączeń 0.6
Wytrzymałość izolacji między stykami przekaźnika a elektroniką systemu (wzmocniona izolacja).	AC 3750 V, wg EN 60730-1

Zasilanie urządzeń peryferyjnych (wbudowane)	
AC 24 V (zacisk V~)	Max. 2 A, odporny na zwarcie *)
DC 24 V (zacisk V+)	Max. 100 mA, odporny na zwarcie, zabezpieczony przed nieprawidłowym podłączeniem 24 V AC

Zasilanie urządzeń peryferyjnych (Moduły TXM)	
AC 24 V (zacisk V~ na module TXM)	Max. 2 A, odporny na zwarcie *)

\*) Suma wbudowanego V~ i magistrali TXM V~ maks. 2 A

## Zgodność

Warunki otoczenia i klasa ochrony	
Klasyfikacja wg EN 60730 Funkcja automatycznych urządzeń sterujących Funkcja kontroli Stopień zanieczyszczenia Kategoria przepięciowa	Typ 1 Klasa A 2 III
Typ konstrukcji	Urządzenie może współpracować ze sprzętem w I i II klasie bezpieczeństwa
Stopień ochrony obudowy wg IEC EN 60529 Przednie części w wycięciu DIN Część zaciskowa	IP30 IP20
Klimatyczne warunki otoczenia ● Magazynowanie / Transport (pakowane do transportu) wg EN 60721-3-2 ● Praca wg EN 60721-3-3	● Klasa 1K22 / 2K21 Temperatura -25...70 ° C (-13...158 ° F) Wilgotność 5...95 % (bez kondensacji) ● Klasa 3K22 Temperatura -5...50 ° C (23...122 ° F) <i>(Patrz montaż)</i> Wilgotność 5...95 % (bez kondensacji)
Mechaniczne warunki otoczenia ● Transport wg IEC/EN 60721-3-2 ● Praca wg IEC/EN 60721-3-3	● Klasa 2M11 ● Klasa 3M11

Normy, dyrektywy, zatwierdzenia	
Standard produktu	EN 60730-1
Standard rodziny produktów	EN 50491-x
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	W środowiskach mieszkalnych, komercyjnych i przemysłowych
Zgodność EU (CE)	Patrz deklaracja CE <sup>1)</sup>
Zatwierdzenia EAC	Zatwierdzenie Euroazjatyckie
Zgodność RCM	Patrz deklaracja RCM <sup>1)</sup>
Zezwolenie UL/cUL (US / Canada)	UL916; <a href="http://ul.com/database">http://ul.com/database</a>
Certyfikacja CSA	C22.2, <a href="http://csagroup.org/services-industries/product-listing">http://csagroup.org/services-industries/product-listing</a>

Normy, dyrektywy, zatwierdzenia	
FCC	CFR 47 Część 15 Klasa B
BACnet.	B-BC
Zgodność środowiskowa <sup>1)</sup>	Deklaracja środowiskowa produktu 1) zawiera dane dotyczące przyjaznego dla środowiska projektu produktu i oceny (zgodność z RoHS, skład materiałów, opakowanie, korzyści dla środowiska, utylizacja).

<sup>1)</sup> Dokument do pobrania z <http://siemens.com/bt/download>.

### Oświadczenie FCC

To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Limity te mają na celu zapewnienie odpowiedniej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Jednak nie ma gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku określonej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze radia lub telewizji, co można stwierdzić, wyłączając i włączając urządzenie, zachęca się użytkownika do podjęcia próby usunięcia zakłóceń za pomocą jednego lub kilku z następujących środków:

- Zmień orientację lub przenieś antenę odbiorczą..
- Zwiększ odległość między sprzętem a odbiornikiem.
- Podłączenie urządzenia do gniazdka w obwodzie innym niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- Skonsultowanie się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem RTV w celu uzyskania pomocy.

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Działanie podlega następującym dwóm warunkom:

1. To urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń, i
2. to urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane

**Uwaga FCC:** Zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez firmę Siemens Switzerland Ltd., mogą spowodować unieważnienie prawa użytkownika do obsługi urządzenia. Przedstawiciel Stanów Zjednoczonych  
<https://new.siemens.com/us/en/products/buildingtechnologies/home.html>

### Oświadczenie Industry Canada

To urządzenie jest zgodne ze standardami RSS ISED dotyczącymi zwolnienia z licencji. Działanie podlega następującym dwóm warunkom:

1. To urządzenie nie może powodować zakłóceń, i
2. to urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

### Informacje na temat narażenia na promieniowanie o częstotliwości radiowej dla USA i Kanady

To urządzenie jest zgodne z limitami narażenia na promieniowanie FCC i IC określonymi dla niekontrolowanego środowiska.

To urządzenie powinno być instalowane i obsługiwane w minimalnej odległości 20 cm (8 cali) między grzejnikiem a ciałem.

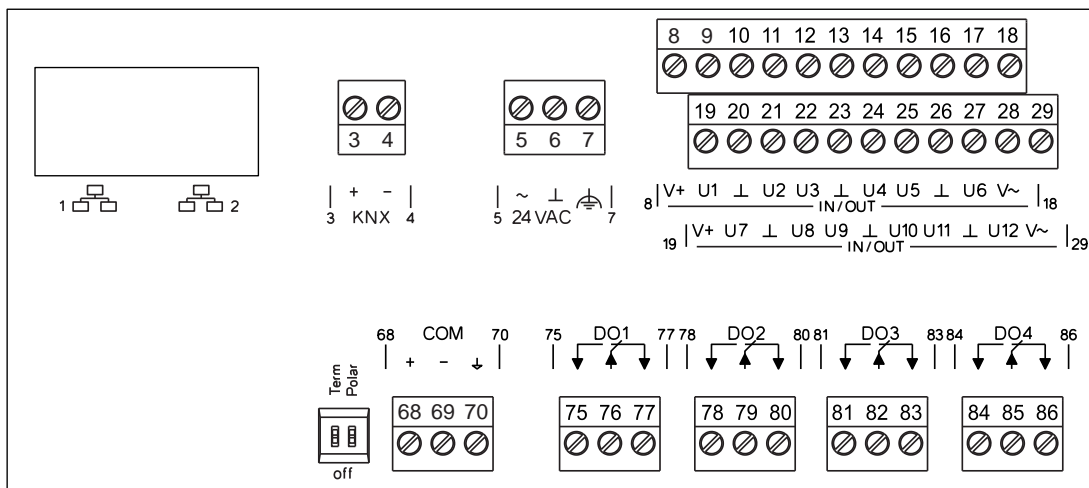
Tego nadajnika nie można umieszczać w pobliżu ani używać w połączeniu z żadną inną anteną lub nadajnikiem.



## Obudowa

Kolor góra/dół	RAL 7035 (jasny szary) / RAL 7016 (antracyt)
Wymiary	dla DIN 43880, patrz wymiary
Waga bez/z opakowaniem	483 g / 553 g

## Zaciski połączeniowe



Zacisk	Symbol	Opis	Moduł	Kanał
1, 2		2 x RJ45 interfejs Ethernet ze switchem		
3, 4	KNX	KNX PL-Link (do zastosowania w przyszłości)		
5, 6	24 V ~, ⊥	Napięcie zasilania 24 V AC		
7		Uziemienie funkcjonalne (musi być połączone od strony instalacji z systemem uziemienia budynku (PE)).		
8 to 29	Ux ⊥	Uniwersalne wejścia/wyjścia Masa pomiarowa dla Ux	61	1...12
8, 19	V+	Zasilanie 24 V DC dla urządzeń peryferyjnych 2.4 W / <100 mA		
18, 29	V~	Zasilanie 24 V AC dla urządzeń peryferyjnych 48 VA / 2 A		
68, 69, 70	COM	Interfejs EIA-485 (Modbus RTU)		
Term	on, off	Przełącznik terminatora magistrali		
Polar	on, off	Przełącznik polaryzacji		
75 to 86	DOx	Wyjścia przekaźnikowe	11	1...4

### Okablowanie urządzeń peryferyjnych

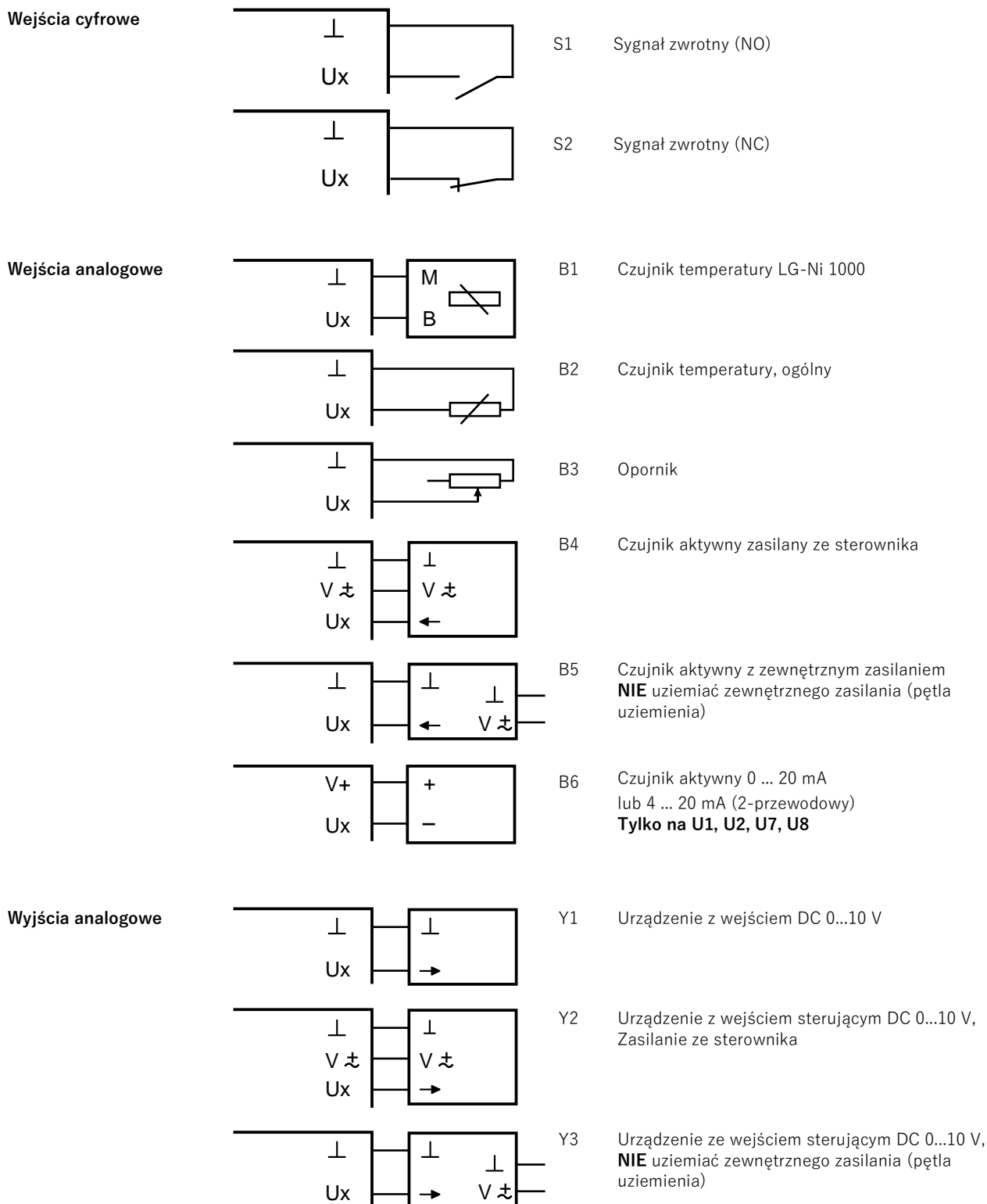
Długość okablowania maks. 300 m (1000 stóp), drut CU lub skrętka CU.

Przekrój w zależności od sygnału

30 m (100 stóp) dotyczy sygnałów AI NTC10K i AI NTC100K

lub 80 m (260 stóp) z ekranem

## Przykładowe schematy połączeń dla uniwersalnych wejść/wyjść



### Gwarancja

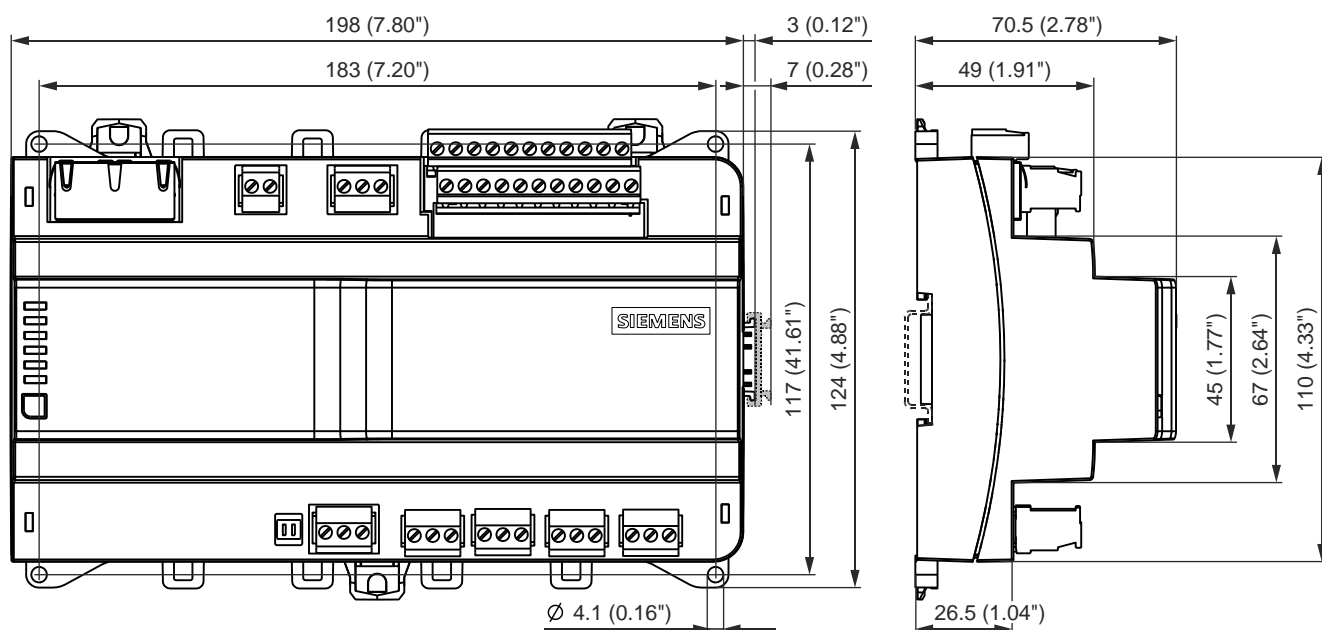
Dane techniczne dotyczące konkretnych zastosowań obowiązują tylko w połączeniu z produktami Siemens wymienionymi w sekcji „Kombinacje urządzeń”. Firma Siemens odrzuca wszelkie gwarancje w przypadku używania produktów innych firm.



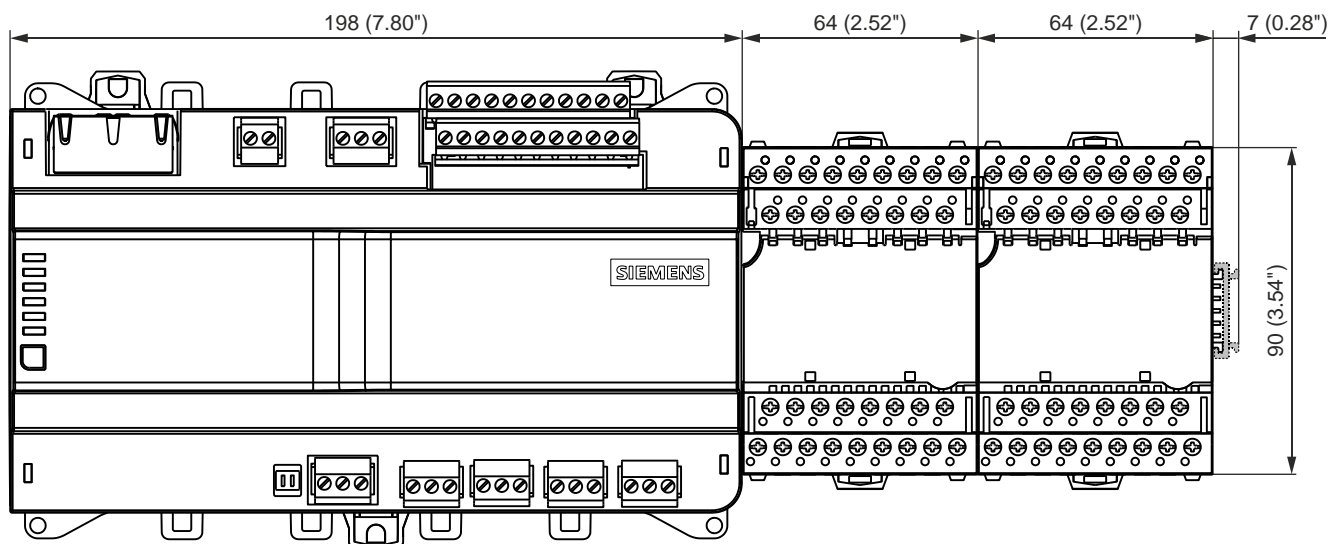
## Wymiary

Wszystkie wymiary w mm i calach.

### PXC4.E16



### PXC4.E16 z modułami we/wy TXM



Wydane przez  
Siemens Switzerland Ltd  
Smart Infrastructure  
Global Headquarters  
Theilerstrasse 1a  
CH-6300 Zug  
Tel. +41 58 724 2424  
[www.siemens.com/buildingtechnologies](http://www.siemens.com/buildingtechnologies)

© Siemens Switzerland Ltd, 2020  
Specyfikacja techniczna i dostępność mogą ulec zmianie.