

9215P01

Desigo™ PX

Sterowniki kompaktowe

PXC....D

PXC12.D PXC22.D PXC22.1.D PXC36.1.D
PXC12-E.D PXC22-E.D PXC22.1-E.D PXC36.1-E.D

- Swobodnie programowalny sterownik kompaktowy dla instalacji HVAC i zarządzania innymi instalacjami budynkowymi.
- Komunikacja
 - BACnet / IP
 - BACnet / LONTALK
- Znak BTL (komunikacja BACnet przetestowana w BTL)
- Wszechstronne funkcje do zarządzania i systemowe (zarządzanie alarmami, funkcjami czasowymi, rejestracja danych, zdalne zarządzanie, kontrola dostępu itp.)
- 12, 22, lub 36 fizycznych wejść / wyjść na sterownik
- PXC22.1... i PXC36.1...: Rozszerzalne za pomocą TX-I/O i / lub TX Open
- Dla autonomicznych aplikacji lub do stosowania w sieciowych systemach automatyki
- Obsługa systemu lub sieci przez sieć systemową

Ważność

*Ta karta katalogowa jest ważna dla firmware w wersji Desigo V6.1 lub wyższej.
Dla starszych urządzeń / firmware patrz karta katalogowa CM1N9215pl_16*

Kompaktowe, swobodnie programowalne stacje automatyki dla systemów HVAC i systemów sterowania budynkiem.

- Funkcje zarządzania (zarządzanie alarmami z routowaniem alarmów, harmonogramy, funkcje trendu, zdalne zarządzanie, ochrona dostępu z indywidualnie zdefiniowanymi profilami i kategoriami użytkowników).
- W przypadku autonomicznych aplikacji lub do użytku w sieci urządzeń lub systemu.
- Testowane przez BTL komunikacja BACnet / LonTalk, PTP lub IP, zgodne ze standardem BACnet (Rew. 1.12 - dla Desigo V6.0 i późniejszych), w tym profil B-BC.
- Profile AMEV AS-A i AS-B do zalecenia "BACnet 2011 - wersja 1.2 (Dla Desigo V6.0 i nowszych) "
- Swobodnie programowalny, używając języka programowania D-MAP (zbliżony do normy CEN 11312). Wszystkie bloki funkcyjne dostępne w bibliotekach mogą być połączone graficznie.
- Prace inżynierskie i uruchomieniowe za pomocą narzędzia Desigo Xworks Plus.
- Skalowalna oferta paneli dotykowych, rozwiązań Web oraz paneli operatorskich.
- PXC22.1-E.D i PXC36.1-E.D: Zintegrowana ogólna operacja sieciowa.
- Bezpośrednie podłączenie urządzeń obiektowych; urządzenia dostarczają zasilanie dla wejść i wyjść oraz czujników aktywnych.
- Zabezpieczenie niskiego napięcia oraz zarządzanie uruchamianiem w celu ochrony urządzeń przed wahaniami napięcia.

Typy

Sterowniki	PXC12-E.D ¹⁾	PXC22-E.D ¹⁾	PXC22.1-E.D ¹⁾	PXC36.1-E.D ¹⁾
	PXC12.D ²⁾	PXC22.D ²⁾	PXC22.1.D ²⁾	PXC36.1.D ²⁾
Całkowita liczba wejść/wyjść (onboard)	12	22	22	36
Liczba wejść cyfrowych (DI)	2	-	-	4
Liczba uniwersalnych wejść/wyjść (UIO) W tym UIO obsługuje Q250 (DC 0/24 V)	8 (4)	16 (4)	16 (4)	24 (6)
Liczba wyjść przekaźnikowych (DO)	2	6	6	8
Liczba punktów danych TX-I/O ³⁾			16	16
Liczba fizycznych punktów danych ³⁾ (Onboard + TX-I/O)	-	-	38	52
Liczba modułów TX Open	-	-	5	5
Liczba punktów danych ³⁾ (Onboard + TX-I/O + TX Open)	-	-	400	400

1) Komunikacja BACnet / IP

2) Komunikacja BACnet / LonTalk

3) Komunikacja po magistrali międzymodułowej

Konfiguracje wejść i wyjść

- UIO Uniwersalne wejścia i wyjścia dostosowane do następujących typów sygnałów:
- Czujniki pasywne LG-Ni 1000, Ni 1000, Pt 1000, T1
 - Czujniki aktywne DC 0...10 V
 - Bez napięciowy styk binarny dla funkcji sygnalizacyjnej
 - Zliczanie do 20 Hz (C)
 - Wyjścia analogowe DC 0...10 V
 - Część UIO może zostać skonfigurowane jako wyjście binarne z obciążeniem 24 V / 20mA. PXC12/22..D: 4 UIOs; PXC36: 6 UIOs
- DI Wejścia binarne dla funkcji sygnalizacyjnej 7 mA, DC 20...25 V
- DO Wyjścia przekaźnikowe AC 230 V / 2 A do przełączania binarnego, styk przełączający

Kombinacje urządzeń ze sterownikami

Moduły TX-I/O ¹⁾		Typ	Karta kat.
Moduł wejść cyfrowych	8 lub 16 punktów wejść/wyjść	TXM1.8D, TXM1.16D	CM2N8172
Moduł uniwersalny	z / bez sterowania ręcznego i LCD	TXM1.8U, TXM1.8U-ML	CM2N8173
Moduł super-uniwersalny	z / bez sterowania ręcznego i LCD	TXM1.8X, TXM1.8X-ML	CM2N8174
Moduł przekaźnikowy	z / bez sterowania ręcznego	TXM1.6R, TXM1.6R-M	CM2N8175
Moduł pomiaru rezystancji	(dla 4-przewodowego Pt100)	TXM1.8P	CM2N8176
Moduł wyjść przekaźnikowych bistabilnych		TXM1.6RL	CM2N8177
Moduł wyjść triakowych		TXM1.8T	CM2N8179
Moduł zasilacza 1.2 A,	Bezpiecznik 10A	TXS1.12F10	CM2N8183
Moduł podłączenia magistrali międzym.j.,	Bezpiecznik 10A	TXS1.EF10	CM2N8183
Moduł rozszerzenia magistrali międzymodułowej		TXA1.IBE	CM2N8184
Moduł TX Open	do 40 / 160 punktów danych	TXI2.OPEN, TXI2-S.OPEN	CM1N8185

¹⁾ Moduły TXM1... oraz TX Open wymagają modułu zasilacza TXS1.12F10.

Desigo Control point

	Type	Data sheet
Panele dotykowe BACnet ze zintegrowanym zarządzaniem danymi i funkcjonalnością serwera Web:		
7.0 "	PXM30.E	A6V10933111
10.1 "	PXM40.E	A6V10933114
15.6 "	PXM50.E	A6V10933114
Serwer Web BACnet/IP z standardową funkcjonalnością	PXG3.W100-1	A6V10808336
Serwer Web BACnet/IP z rozszerzoną funkcjonalnością	PXG3.W200-1	
Panel dotykowy klient z zarządzaniem danymi w serwerze Web PXG3.Wx00-1		
7.0 "	PXM30-1	A6V10933111
10.1 "	PXM40-1	A6V10933114
15.6 "	PXM50-1	A6V10933114

Panele operatorskie do sterowników

	Typ	Karta kat.
Lokalny panel operatorski	PXM10	CM1N9230
Panel operatora sieciowy BACnet/IP ¹⁾	PXM20-E	CM1N9234
Panel operatora sieciowy BACnet/LonTalk ¹⁾	PXM20	CA1N9231
Kabel połączeniowy (3 m) do PXM10 lub PXM20 i PXC....D	PXA-C1	--
Zadajniki pomieszczeniowe ²⁾	QAX30.1, QAX31.1	CA2N1741
	QAX32.1	CA2N1641
	QAX33.1	CA2N1642
	QAX34.3 ³⁾	CM2N1640
	QAX84.1/PPS2	CA2N1649
PXC22.1-E.D, PXC36.1-E.D: Generic web operation	zintegrowane	

¹⁾ W tym przypadku sterownika PXC....D, może być podłączony jeden panel operatora PXM10 i jeden PXM20, ale nie dwa takiego samego typu.

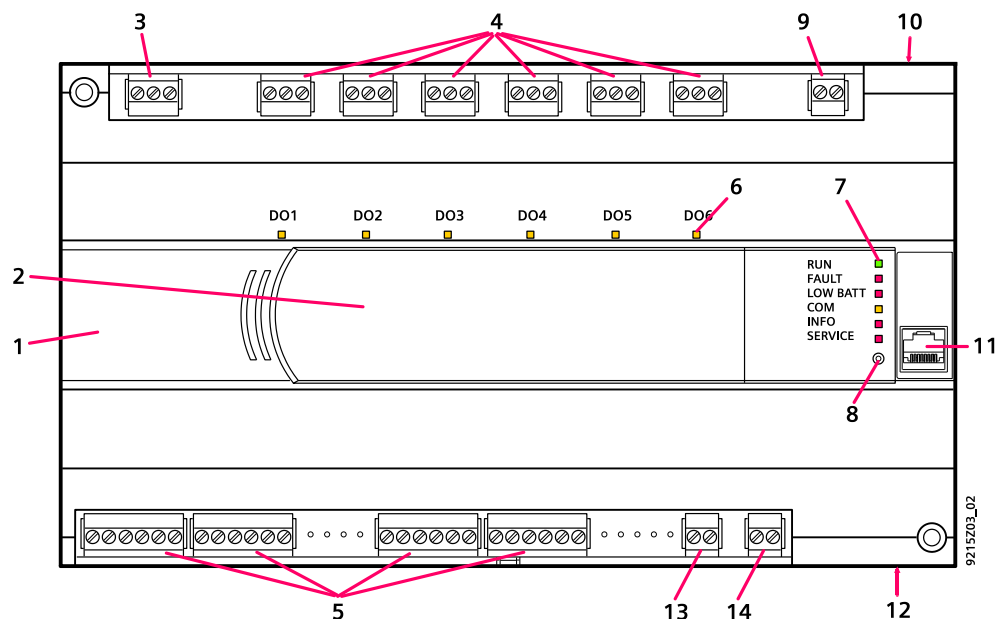
²⁾ Do 5 QAX3... zadajników pomieszcz. może być podłączonych do wszystkich sterowników kompaktowych

³⁾ Zadajnik pomieszczeniowy QAX34 wspiera tylko adres 1.

Akcesoria

Adapter do wgrywania Firmware

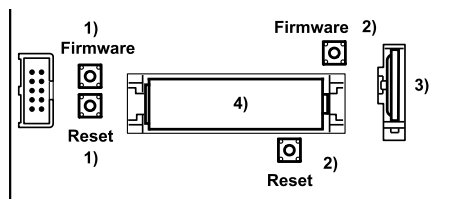
PXA-C2



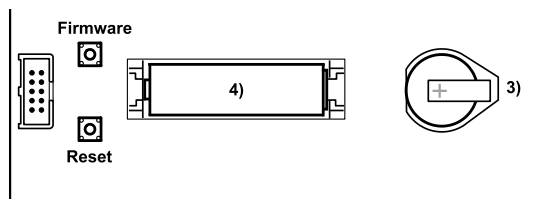
1	Obudowa plastikowa
2	Oslona przednia
3	Wyjmowana wtyczka ze złączem śrubowym (zasilanie)
4	Wyjmowana wtyczka ze złączem śrubowym (przełączniki)
5	Wyjmowana wtyczka ze złączem śrubowym (wejścia, wyjścia)
6	Diody LED sygnalizujące statusy wyjść przełącznikowych
7	Diody LED sygnalizujące statusu sterownika i systemu
8	Przycisk Service Pin (identyfikacja sieciowa)
9	Wyjmowana wtyczka ze złączem śrubowym (magistrala LONWORKS, tylko PXC...D)
10	Złącze sieciowe RJ45 (BACnet / IP, tylko PXC...-E.D)
11	Złącze RJ45 do podłączenia panelu operatora oraz narzędzi (tylko RJ45, PXC...D)
12	Złącze RJ45 do podłączenia panelu operatora
13	Wyjmowana wtyczka ze złączem śrubowym (zadajnik pomieszczeniowy)
14	Wtyk magistrali międzymodułowej (tylko PXCxx.1)

Położenie przycisków i baterii

PXC12... , PXC22-E.D, PXC22.D



PXC22.1-E.D, PXC22.1.D, PXC36....



1) Przyciski Firmware oraz Reset dla PXC12-E.D oraz PXC22-E.D

2) Przyciski Firmware oraz Reset dla PXC12.D oraz PXC22.D

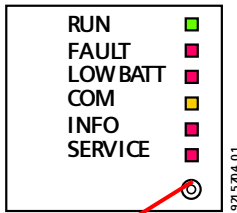
Naciśnięcie **przycisku reset** wymusza restart

Jeśli **pin Firmware** zostanie naciśnięty podczas restartu (reset), obecny program DMAP zostanie usunięty z pamięci FLASH.

3) Bateria zegara czasu rzeczywistego (Litowa, typ CR2032): Podtrzymanie podczas braku zasilania.

4) Bateria do danych trendów i bieżących parametrów (Litowa, typ FR6/AA): Podtrzymanie podczas braku zasilania.

Diody sygnalizacyjne LED



Pin serwisowy

Każde **wyjście przekaźnikowe** posiada żółtą diodę LED określającą status wyjścia.

Pozostałe diody LED mają następujące znaczenia:

LED	Kolor	Status	Funkcja
RUN	Zielona	Załączona	Zasilanie OK
		Wyłączona	Brak zasilania
FAULT	Czerwona	Załączona	OK
		Wyłączona	Błąd
		Szybkie miganie	Błędny / brak firmware'u
LOW BATT	Czerwona	Wyłączona	Bateria OK
		Załączona	Słaba bateria – wymienić ¹⁾
COMM	Żółta	Wyłączona	Brak połączenia ze switch'em
		Załączona	Połączenie ze switch'em
		Miganie	Komunikacja
INFO	Czerwona		Dowolnie programowana
SERVICE (Ethernet)	Czerwona	Wyłączona	OK
		Załączona	Brak połączenia ze switch'em
		Miganie	Adres IP nieskonfigurowany
		Miganie po wysłaniu komendy wink ²⁾	Fizyczna identyfikacja stacji automatyki po odebraniu komendy Wink
SERVICE (magistrala LONWORKS)	Czerwona	Wyłączona	Węzeł LONWORKS skonfigurowany
		Załączona	Defekt chipu LONWORKS lub wciśnięty przycisk Serwis
		Miganie	Węzeł LONWORKS nieskonfigurowany
		Miganie według diagramu ²⁾	Fizyczna identyfikacja stacji automatyki po odebraniu komendy Wink

Wymiana baterii

¹⁾ Dioda LED "BAT" świeci się, gdy poziom naładowania / napięcia którejkolwiek baterii jest zbyt niski. Sterownik automatycznie wysyła odpowiednie zdarzenie systemowe.

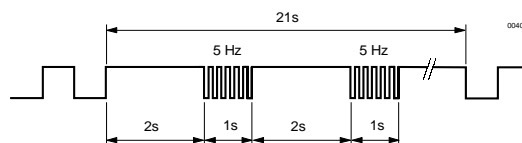
Pozostały czas pracy baterii po wystąpieniu powiadomienia "Low batt":

- Bateria czasu rzeczywistego (CR2032): kilka dni.
- Bateria do danych trendów i bieżących parametrów (Litowa AA): około 15 godzin. Alkaliczne: kilka dni.
- Jeśli podłączone jest zewnętrzne źródło zasilania, bateria może zostać wyjęta na czas nieokreślony.
- Aby zapobiec uszkodzeniu sprzętu przez wyładowania elektrostatyczne (ESD), podczas wymiany baterii należy używać paska na rękę z kablem uziemiającym.
- Należy przestrzegać specjalnych warunków utylizacji baterii Li.



Uwaga!

²⁾ Sekwencja migania dla komendy Wink:



Dane techniczne

Dane podstawowe	Napięcie robocze	AC 24 V ± 20% (SELV / PELV) lub AC 24 V klasa 2 (US)	
	Częstotliwość	50/60 Hz	
	Pobór mocy (zależny od urządzeń obiektowych)	PXC12....D	max.24 VA
		PXC22....D	max.26 VA
		PXC36....D	max.35 VA
	Bezpiecznik wewnętrzny	5 A	
Dane operacyjne	Procesor	PXC12/22....D	Motorola Power PC MPC852T
		PXC36....D	Motorola Power PC MPC885
	Pamięć	PXC12/22....D	16MB SDRAM / 8MB FLASH (całkowita 24MB)
		PXC36....D	64MB SDRAM / 16MB FLASH (całkowita 80MB)
	Klasa dokładności	0.5	
Cykl skanowania	Max. 1 s		
Zachowanie danych w przypadku braku zasilania	Bateria podtrzymania zegara czasu rzeczywistego Litowa CR2032 (wymierna)	Czas pracy (ciągłej):	10 lat
		Bez obciążenia:	10 lat
	Bateria podtrzymania SDRAM 1x AA: (wymierna)		
	<ul style="list-style-type: none"> Litowe FR6/AA: PXCxx.1; PXC12/22...D seria K i późniejsze; PXC36...D seria D i późniejsze Alkaliczne: PXC12/22...D aż do serii H; PXC36...D aż do serii C 	Czas pracy (cciągłej):	min. 2 tyg
		Bez obciążenia: Litowa	10 lat
		Bez obciążenia: Alkaliczna	4 lata
Interfejs, zadajnik pom.	Typ interfejsu	PPS2	
	Klasa zasilania	4	
	Prędkość transmisji magistrali PPS2	4.8 kBit/s	
Interfejs, magistrala międzymodułowa	Wtyk ze złączem śrubowym (CS, CD) <i>Dodatkowo, ⊥ (Terminal 82) musi być podłączony do ⊥ (system neutralny dla magistrali międzymodułowej).</i>	Zabezpieczone przed zwarcie	
Interfejsy, komunikacja		PXC....D	PXC...-E.D
	Poziom sieci automatyki	LONWORKS FTT Transceiver (Złącze śrubowe)	10 Base-T / 100 Base-TX IEEE802.3, Auto-wykrywanie (RJ45)
	Komunikacja lokalna (HMI, Tool) (RJ45)	<ul style="list-style-type: none"> PXM10 (RS-232) PXM20 (BACnet/LonTalk) Narzędzie do wgrwania FW 	--
	Komunikacja lokalna (HMI) (RJ45)	<ul style="list-style-type: none"> PXM10 (RS-232) PXM20 (BACnet/LonTalk) 	<ul style="list-style-type: none"> PXM10 (RS-232)
	Jednocześnie do sterownika może być podłączony jeden panel operatora PXM10 i jeden PXM20. Jednak nie dwa tego samego typu.	Jeden PXM10 na RJ45	
Wejścia cyfrowe DI...	Napięcie styku	DC 20 ... 25 V	
	Prąd styku	10 mA	
	Rezystancja stanu – styk zwarty	Max. 200 Ω (zwarty)	
	Rezystancja stanu – styk rozzwarty	Min. 50 kΩ (otwarty)	

Wejścia uniwersalne UI...	Konfigurowane z programu	
	Rozdzielczość A/D (analogowe wejście)	16 bitów
	Mierzona wartość wejściowa	
	Zakres	0 ... 11.0 V
	Rezystancja wejściowa	100 kΩ w odniesieniu do ⊥
	Czujniki	
	Temperatury	
	LG-Ni 1000, Ni 1000, Pt 1000, T1	Zakres – 50 ... 150 °C
	Prąd czujnika (ciągły)	Okolo 2.1 mA
	Rozdzielczość	0.2 K
	Błąd pomiaru przy 25 °C (Ni 1000, PT 1000)	Max. 0.3 K (bez kabla i czujnika)
	Błąd pomiaru przy 25 °C (T1)	Max. 1.0 K (bez kabla i czujnika)
	Sygnały wejściowe	
	Napięcie	DC 20 ... 25 V
	Prąd	7 mA
	Rezystancja stanu – styk zwarty	Max. 200 Ω (zwarty)
	Rezystancja stanu – styk rozarty	Min. 50 kΩ (otwarty)
Wejście zliczające		
Częstotliwość zliczania (symetryczna)	Max. 25 Hz	
Min. czas zamknięcia/otwarcia uwzg. odskoki	20 ms	
Max. czas odskoku	10 ms	
Pamięć licznika	8 Bit	
	(0...255 → max. czas cyklu 10s dla 25 Hz)	
<i>Przewód licznika impulsów o częstotliwości większej niż 1 Hz, prowadzony wspólnie z przewodem wejścia analogowego na odległości większej niż 10 m, musi być ekranowany.</i>		
Wyjścia analogowe AO...	Konfigurowane z programu	
	Rozdzielczość D/A (analogowe wyjście)	10 bitów
	Proporcjonalny sygnał wyjściowy	
Wyjścia cyfrowe DO...	Napięcie na wyjściu	0 ... 11.0 V
	Prąd wyjściowy	Max. 4 mA źródło, max. 1.5 mA sink
	Dla styków off-board	dostępne tylko dla UIO 1...4 lub odpowiednio 1...6
Wyjścia cyfrowe DO...	Zakres napięcia wyjściowego	0 / DC 24 V
	Prąd wyjściowy	20 mA
	Obciążenie	≥ 1000 Ω
⚠ Wyjścia przekaźnik. DO... Parametry dla napięcia AC	* Typ przekaźnika	Jednopolowe, przełączające
	Zakres napięć	min. AC 12 V, max. AC 250 V
	Prąd, obciążenie rezystancyjne	max. 4 A
	Prąd, obciążenie indukcyjne (cos phi ≥ 0.6)	max. 2 A
	Prąd przełączania	min. 1mA przy AC 250V min. 10mA przy AC 12V
Parametry dla napięcia DC	Prąd	max. 20A w trakcie max. 10ms max. 10A w trakcie max. 1s
	Zakres napięć	min. DC 12V, max. DC 30V
	Prąd, obciążenie rezystancyjne	max. 3 A przy DC 30 V min. 10 mA przy DC 12V
Żywotność styku dla 250 V AC	Z obciążeniem 0.1 A	8 milionów przełączeń
	Z obciążeniem 0.5 A	2 miliony przełączeń
	Z obciążeniem 4.0 A (N/O)	0.2 miliona przełączeń
	Współczynnik redukcji przy obciążeniu indukcyjnym (cos phi ≥ 0.6)	0.6 (max. indukcyjne 2 A)
	Zewnętrzne zabezpieczenie	Bezpiecznik topikowy max. 6 A lub Wyłącznik nadprądowy max. 10 A charakterystyka B,C,D zgodnie z EN 60898

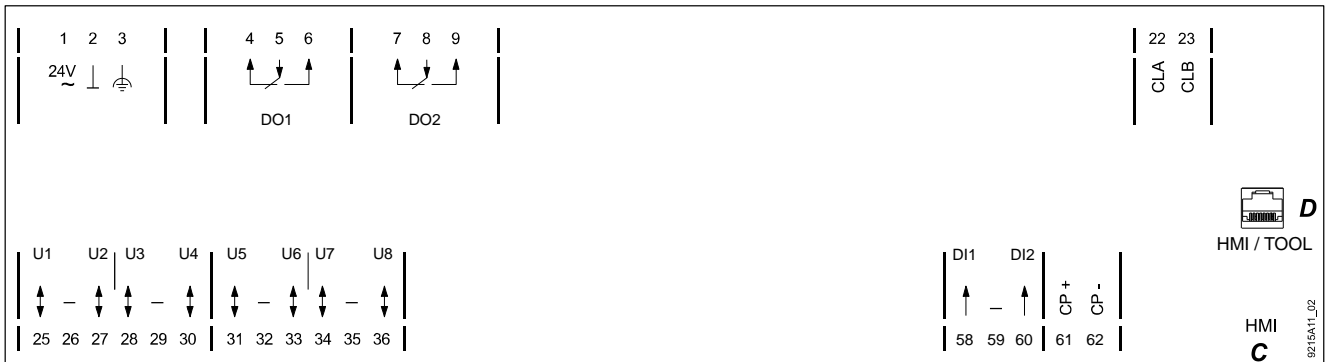
* Wyjścia przekaźnikowe są odseparowane galwanicznie między sobą, od uziemienia/obudowy i pozostałych elementów elektronicznych (AC 24 V), zgodnie ze

standardami SELV i PELV. Wyjścia przełącznikowe pozwalają na stosowanie w aplikacjach różne potencjały np. dla AC 250 V i SELV / PELV.

Wymowane zaciski	Zasilanie i sygnały	Linka lub drut, 0.25 ... 2.5 mm ² lub 2 x 1.5 mm ²
Długości i typy przewodów	Uniwersalne wejścia UI... Dwustanowe wejścia DI... Uniwersalne wyjścia AO... Wyjścia przełącznikowe DO... Magistrala PPS2 do zadajników Typ przewodu Pojemność na jednostkę długości Podłączenie do Ethernetu i PXM20-E Typ przewodu Podłączenie magistrali LONWORKS Typ przewodu Przewód do podłączenia PXM10	Max. 100m przy przekroju A = 1 mm ² Max. 100 m dla średnicy ≥ 0.6 mm Max. 100m przy przekroju A ≥ 1.5 mm ² Zależnie od obciążenia i przepisów Max. 125 m przy przekroju A = 1.0 mm ² 2-żyłowa skrętka, bez ekranu Max. 56 nF/km Max. 100 m Co najmniej standard CAT5 UTP (2-żyłowa skrętka bez ekranu) lub STP (2-żyłowa skrętka z ekranem) Patrz instrukcja montażu CA110396 CAT5 Max. 3 m
Bezpieczeństwo	Standard ochrony Klasa ochrony izolacji	IP 20 zgodnie z EN 60529 II zgodnie z EN 60730-1
Warunki otoczenia	Praca Warunki klimatyczne Temperatura Wilgotność Warunki mechaniczne Transport Warunki klimatyczne Temperatura Wilgotność Warunki mechaniczne	Zgodnie z IEC 60721-3-3 Klasa 3K5 0 ... 50 °C 5 ... 95 % wzgl. (bez kondensacji) Klasa 3M2 zgodnie z IEC 60721-3-2 Klasa 2K3 -25 ... +70 °C 5 ... 95 % wzgl. (bez kondensacji) Klasa 2M2
Normy, wytyczne i aprobaty	Standard produktu EN 60730-1 Standard rodziny produktu EN 50491-x Kompatybilność elektromagnetyczna (Aplikacje) Zgodność EU (CE) Certyfikacja UL (US) Zgodność RCM (EMC) Zgodność EAC AMEV: Wspiera profile AS-A oraz AS-B według wytycznych AMEV "BACnet in public buildings" FCC	Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego Ogólne wymagania dla domowych i budynkowych systemów elektronicznych (HBES) oraz systemów automatyzacji i sterowania budynków (BACS) Do stosowania w środowiskach mieszkalnych, komercyjnych, w przemyśle i przemyśle lekkim CM1T9215xx *) UL916 http://ul.com/database CM1T9222en_C1 *) Zgodność Euroazji BACnet 2011 en, V1.1 CFR 47 część 15 klasa B
Zgodność środowiskowa	Deklaracja środowiskowa produktu (dotyczy informacji o zgodności RoHS, składu materiałów, opakowania, korzyści dla środowiska, utylizacji)	CM1E9215 *)
Wymiary	<i>Patrz "Wymiary"</i>	
Waga	Typ	Bez opakowania [g] Z opakowaniem [g]
	PXC12....D	750 830
	PXC22.... D	754 834
	PXC22.1.... D	1019 1095
	PXC36.... D	1080 1160
	PXC36.1.... D	1090 1166

*) Dokumenty do pobrania z <http://siemens.com/bt/download>.

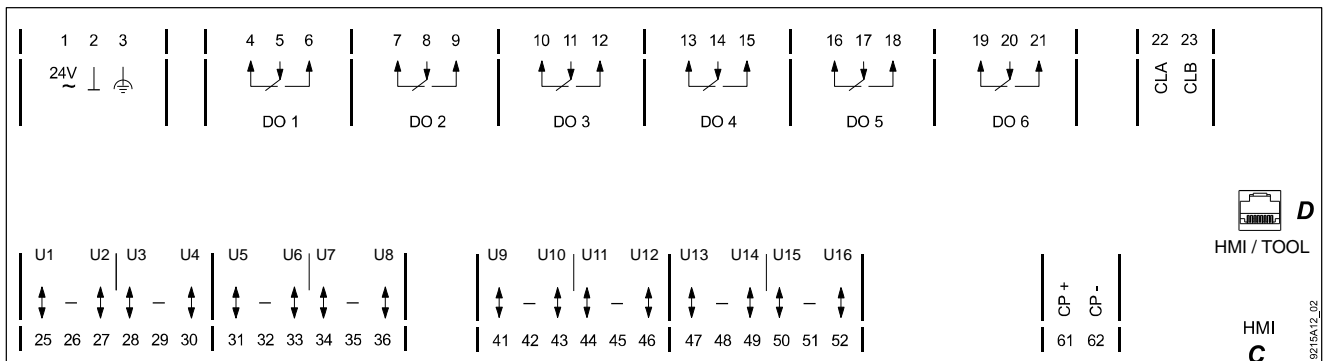
PXC12.D



1, 2	24 V ~, ⊥	Napięcie zasilania AC 24 V	
3	⊥	Uziemienie	CFC IOAddr
4 ... 9	DO1, DO2	2 wyjścia cyfrowe (przełączniki)	DO1: C=5.1
22, 23	CLA, CLB	Magistrala LonWorks	
25 ... 30	U1...U4	4 uniwersalne wejścia / wyjścia z Q250	xx1: C=4.1 *)
31 ... 36	U5...U8	4 uniwersalne wyjścia / wyjścia	xx5: C=1.1 *)
58 ... 60	DI1, DI2	2 wejścia cyfrowe	DI1: C=3.1
61, 62	CP+, CP-	Magistrala PPS2 (do 5 zadajników QAX...)	
C	HMI	Gniazdo RJ45 do PXM10, PXM20	
D	HMI / Tool	Gniazdo RJ45 do PXM10, PXM20 oraz narzędzi	

*) Typ sygnału wybierany, gdy nie jest załadowana aplikacja (test połączeń):
 U1...U4: xx = Y10S, U5...U8: xx = R1K

PXC22.D



1, 2	24 V ~, ⊥	Napięcie zasilania AC 24 V	
3	⊥	Uziemienie	CFC IOAddr
4 ... 21	DO1 ... DO6	6 wyjść cyfrowe (przełączniki)	DO1: C=5.1
22, 23	CLA, CLB	Magistrala LonWorks	
25 ... 30	U1...U4	4 uniwersalne wejścia / wyjścia z Q250	xx1: C=4.1 *)
31 ... 36	U5...U16	12 uniwersalnych wejść / wyjść	xx5: C=1.1 *)
61, 62	CP+, CP-	Magistrala PPS2 (do 5 zadajników QAX...)	
C	HMI	Gniazdo RJ45 do PXM10, PXM20	
D	HMI / Tool	Gniazdo RJ45 do PXM10, PXM20 oraz narzędzi	

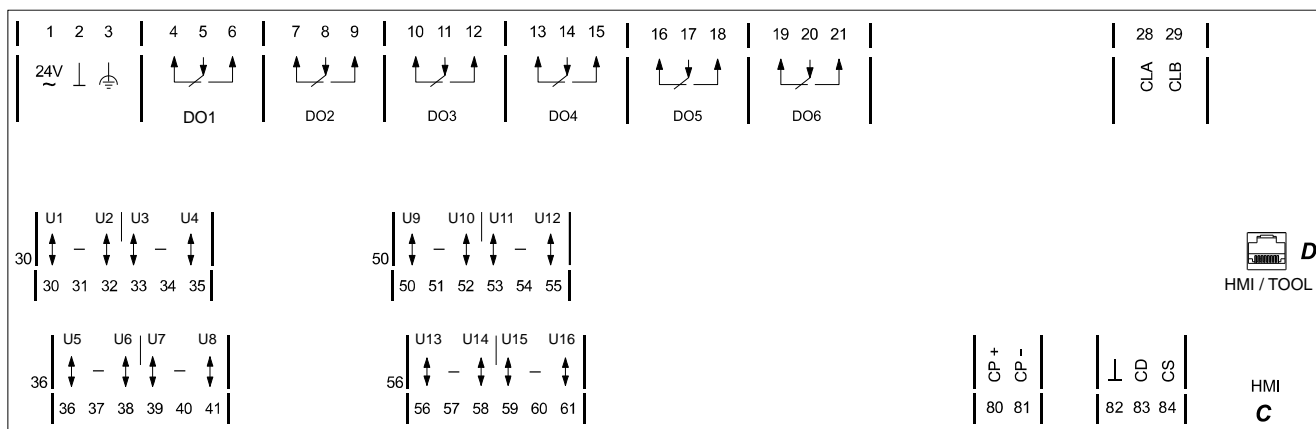
*) Typ sygnału, gdy nie jest załadowana aplikacja (test połączeń):
 U1...U4: xx = Y10S, U5...U16: xx = R1K



Uwaga!

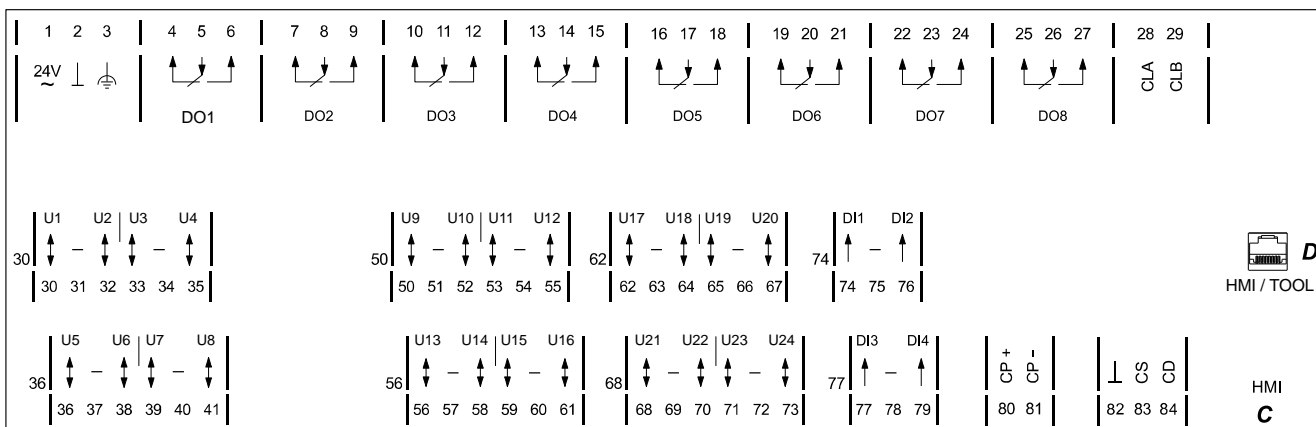
- Należy zapoznać się z danymi technicznymi wyjść przełącznikowych.
- Należy stosować przepisy obowiązujące w danym kraju.

PXC22.1.D



1, 2	24 V ~, ⊥	Napięcie zasilania AC 24 V	
3	⊥	Uziemienie	CFC IOAddr
4 ... 21	DO1 ... DO6	6 wyjść cyfrowych (przełączniki)	DO1: C=5.1
28, 29	CLA, CLB	Magistrala LonWorks	
30 ... 38	U1 ... U6	6 uniwersalnych wejść / wyjść z Q250	xx1: C=4.1 *)
39 ... 61	U7 ... U16	10 uniwersalnych wejść / wyjść	xx7: C=1.1 *)
80, 81	CP+, CP-	Magistrala PPS2 (do 5 zadajników QAX...)	
82 ... 84	⊥, CD, CS	Magistrala międzymodułowa: <i>przewód neutralny magistrali ⊥ musi być podłączony do przewodu neutralnego ⊥ (Terminal 82).</i>	
C	HMI	Gniazdo RJ45 do PXM10, PXM20	
D	HMI / Tool	Gniazdo RJ45 do PXM10, PXM20 oraz narzędzi	

PXC36.1.D



1, 2	24 V ~, ⊥	Napięcie zasilania AC 24 V	
3	⊥	Uziemienie	CFC IOAddr
4 ... 27	DO1 ... DO8	8 wyjść cyfrowych (przełączniki)	DO1: C=5.1
28, 29	CLA, CLB	Magistrala LonWorks	
30 ... 38	U1 ... U6	6 uniwersalnych wejść / wyjścia z Q250	xx1: C=4.1 *)
39 ... 73	U7 ... U24	18 uniwersalnych wejść / wyjść	xx7: C=1.1 *)
74 ... 79	DI1 ... DI4	4 wejścia cyfrowe	DI1: C=3.1
80, 81	CP+, CP-	Magistrala PPS2 (do 5 zadajników QAX...)	
82 ... 84	⊥, CD, CS	Magistrala międzymodułowa: <i>przewód neutralny magistrali ⊥ musi być podłączony do przewodu neutralnego ⊥ (Terminal 82).</i>	
C	HMI	Gniazdo RJ45 do PXM10, PXM20	
D	HMI / Tool	Gniazdo RJ45 do PXM10, PXM20 oraz narzędzi	

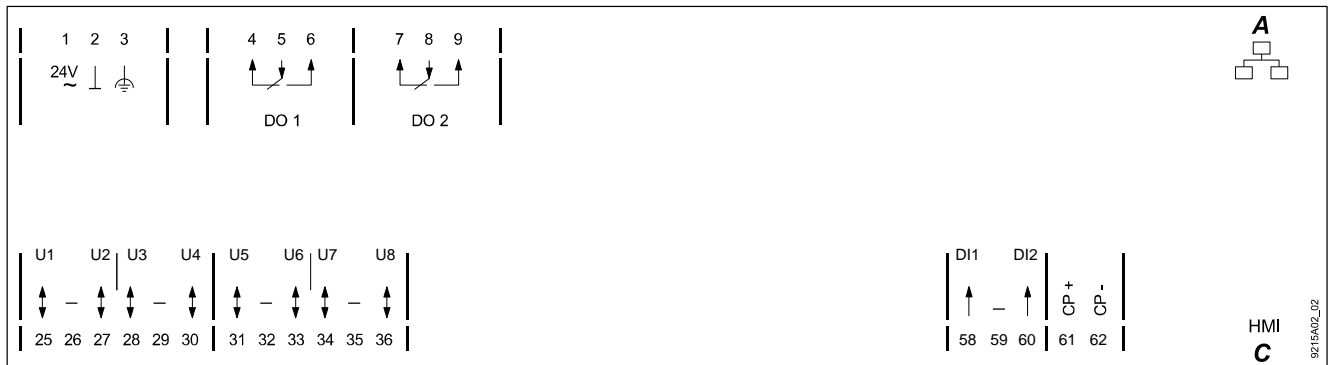
*) Typ sygnału, gdy nie jest załadowana aplikacja (test połączeń):
 U1...U6: xx = Y10S, U7...U24: xx = R1K



Uwaga!

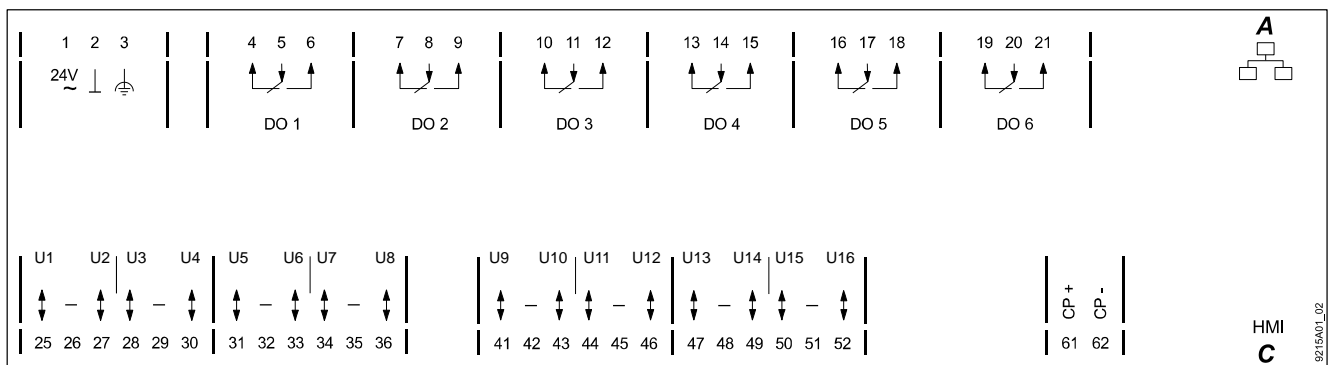
- Należy zapoznać się z danymi technicznymi wyjść przełącznikowych.
- Należy stosować przepisy obowiązujące w danym kraju.

PXC12-E.D



1, 2	24 V ~, ⊥	Napięcie zasilania AC 24 V	
3		Uziemienie	CFC IOAddr
4 ... 9	DO1, DO2	2 wyjścia cyfrowe (przełączniki)	DO1: C=5.1
25 ... 30	U1 ... U4	4 uniwersalne wejścia / wyjścia z Q250	xx1: C=4.1 *)
31 ... 36	U5 ... U8	4 uniwersalne wejścia / wyjścia	xx5: C=1.1 *)
58 ... 60	DI1, DI2	2 wejścia cyfrowe	DI1: C=3.1
61, 62	CP+, CP-	Magistrala PPS2 (do 5 zadajników QAX...)	
A		Gniazdo Ethernet	
C	HMI	Gniazdo RJ45 do PXM10	

PXC22-E.D



1, 2	24 V ~, ⊥	Napięcie zasilania AC 24 V	
3		Uziemienie	CFC IOAddr
4 ... 21	DO1 ... DO6	6 wyjść cyfrowych (przełączniki)	DO1: C=5.1
25 ... 30	U1 ... U4	4 uniwersalne wejścia / wyjścia z Q250	xx1: C=4.1 *)
31 ... 52	U5 ... U16	12 uniwersalnych wejść / wyjść	xx5: C=1.1 *)
61, 62	CP+, CP-	Magistrala PPS2 (do 5 zadajników QAX...)	
A		Gniazdo Ethernet	
C	HMI	Gniazdo RJ45 do PXM10	

*) Typ sygnału gdy nie jest załadowana aplikacja (test połączeń):

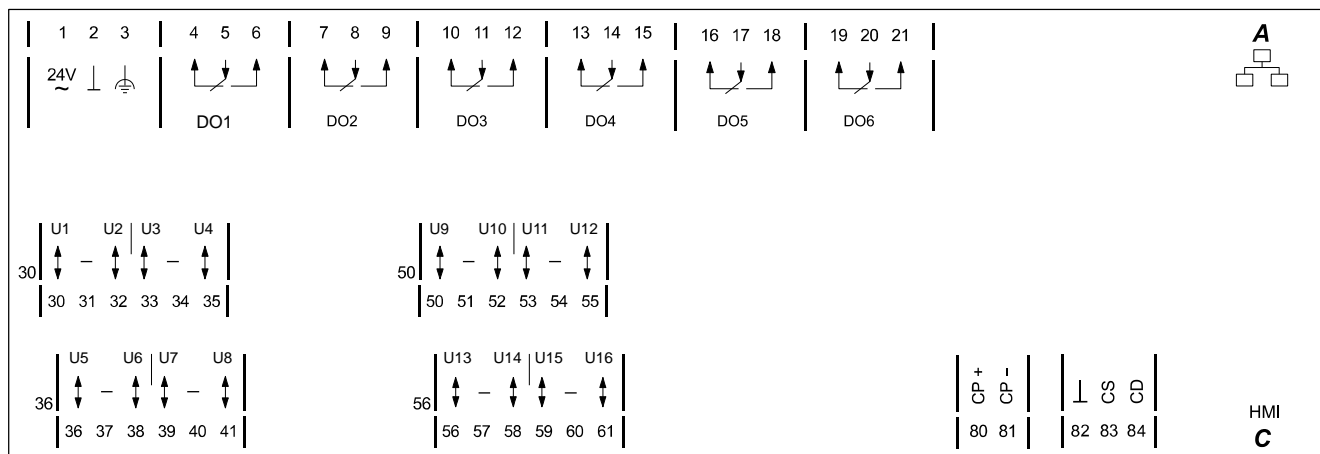
U1...U4: xx = Y10S, U5...U16: xx = R1K



Uwaga!

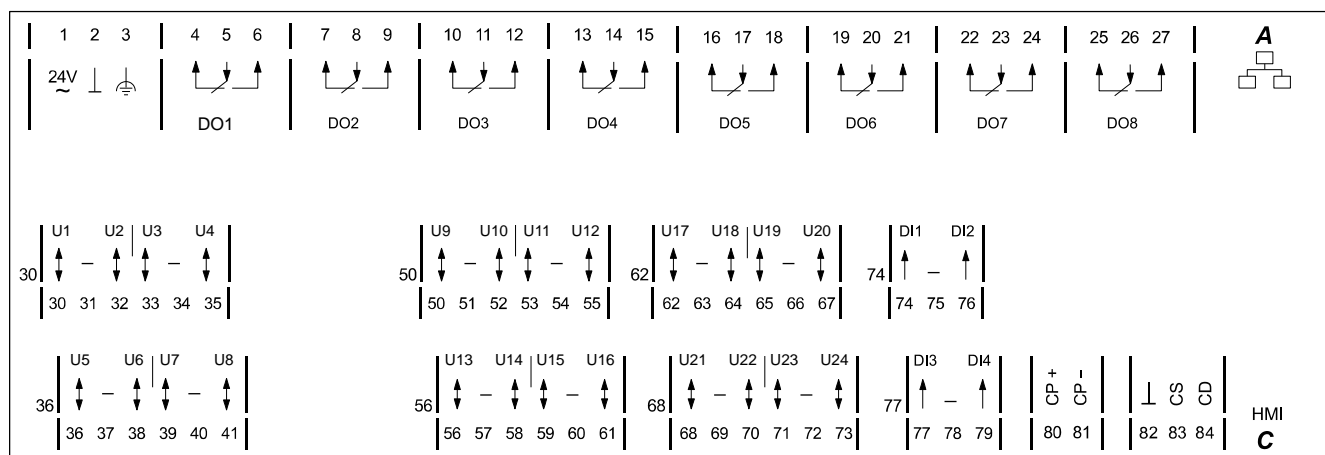
- Należy zapoznać się z danymi technicznymi wyjść przełącznikowych.
- Należy stosować przepisy obowiązujące w danym kraju.

PXC22.1-E.D



1, 2	24 V ~, ⊥	Napięcie zasilania AC 24 V	
3	⊥	Uziemienie	CFC IOAddr
4 ... 21	DO1 ... DO6	6 wyjść cyfrowych (przełączniki)	DO1: C=5.1
30 ... 38	U1 ... U6	6 uniwersalnych wejścia / wyjścia z Q250	xx1: C=4.1 *)
39 ... 61	U7 ... U16	10 uniwersalnych wejść / wyjść	xx7: C=1.1 *)
80, 81	CP+, CP-	Magistrala PPS2 (do 5 zadajników QAX...)	
82 ... 84	⊥, CS, CD	Magistrala międzymodułowa: <i>przewód neutralny magistrali ⊥ musi być podłączony do przewodu neutralnego ⊥ (Terminal 82).</i>	
A		Gniazdo Ethernet	
C	HMI	Gniazdo RJ45 do PXM10	

PXC36.1-E.D



1, 2	24 V ~, ⊥	Napięcie zasilania AC 24 V	
3	⊥	Uziemienie	CFC IOAddr
4 ... 27	DO1 ... DO8	8 wyjść cyfrowych (przełączniki)	DO1: C=5.1
30 ... 38	U1 ... U6	6 uniwersalnych wejść / wyjść z Q250	xx1: C=4.1 *)
39 ... 73	U7 ... U24	18 uniwersalnych wejść / wyjść	xx7: C=1.1 *)
74 ... 79	DI1 ... DI4	4 wejścia cyfrowe	DI1: C=3.1
80, 81	CP+, CP-	Magistrala PPS2 (do 5 zadajników QAX...)	
82 ... 84	⊥, CS, CD	Magistrala międzymodułowa: <i>przewód neutralny magistrali ⊥ musi być podłączony do przewodu neutralnego ⊥ (Terminal 82).</i>	
A		Gniazdo Ethernet	
C	HMI	Gniazdo RJ45 do PXM10	

*) Typ sygnału gdy nie jest załadowana aplikacja (test połączeń):

U1...U6: xx = Y10S, U7...U24: xx = R1K

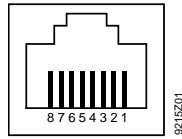


Uwaga!

- Należy zapoznać się z danymi technicznymi wyjść przełącznikowych.
- Należy stosować przepisy obowiązujące w danym kraju.

Gniazdo narzędzi "HMI" (Ethernet)

Dla sterownika **BACnet / IP**



Opis pinów

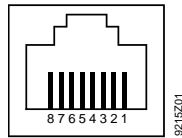
- 1. Niepołączony
- 2. Niepołączony
- 3. G0, GND
- 4. G/Plus

Opis pinów

- 5. Niepołączony
- 6. Podłączony do Pin 8
- 7. COM1/TxD
- 8. COM1/RxD

Gniazdo narzędzi "HMI" (LONWORKS)

Dla sterownika **BACnet / LonTalk**



Opis pinów

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

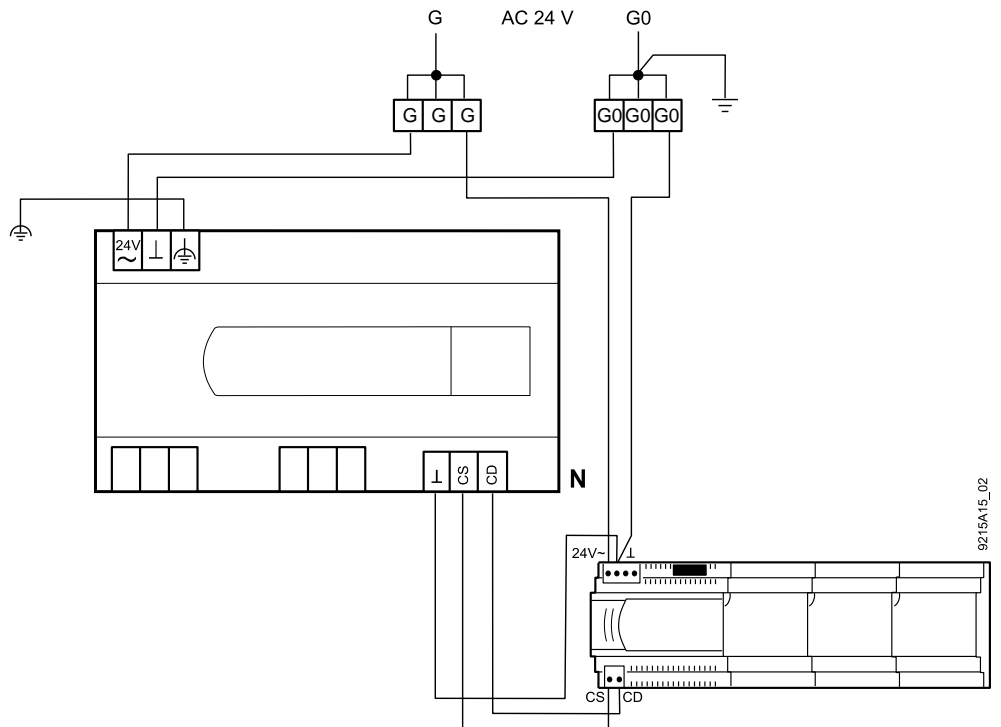
Opis pinów

- 5. Niepołączony
- 6. Podłączony do Pin 8
- 7. COM1 / TxD
- 8. COM1 / RxD

Podłączanie modułów magistrali międzymodułowej (szczegółowe informacje patrz dokument, CM110562)

Zasilanie magistrali międzymodułowej

- Moduły TX-I/O wymagają modułu zasilacza TXS1.12F10.
- Dodatkowo, przewód neutralny ⊥ magistrali międzymodułowej musi być połączony z przewodem neutralnym ⊥ (terminal 82).



Uziemienie

- Patrz instrukcje montażu TX-I/O, CM110562

Podłączenie urządzeń peryferyjnych



Uwaga!

W sterownikach opisanych w tej karcie katalogowej, potencjał zerowy (G0) i masa pomiarowa (-) NIE SĄ POŁĄCZONE.

Dla aktywnych urządzeń podłączonych przewodem 4-żyłowym, połączenia te powinny być wykonane w urządzeniu.

Dla aktywnych urządzeń podłączonych przewodem 3-żyłowym, należy wykonać dodatkowe połączenie:

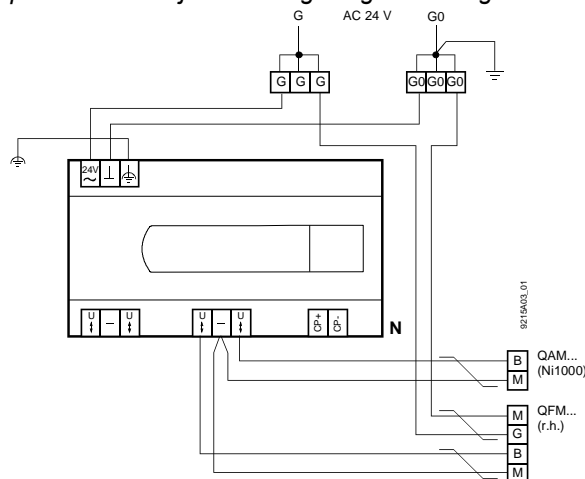
- ① zarówno na zaciskach urządzenia peryferyjnego
- ② lub pomiędzy jednym z zacisków (-) sterownika i G0
(w istniejących instalacjach, gdzie są podłączone tylko 3 żyły)

Zasilanie urządzeń peryferyjnych przez transformator systemowy

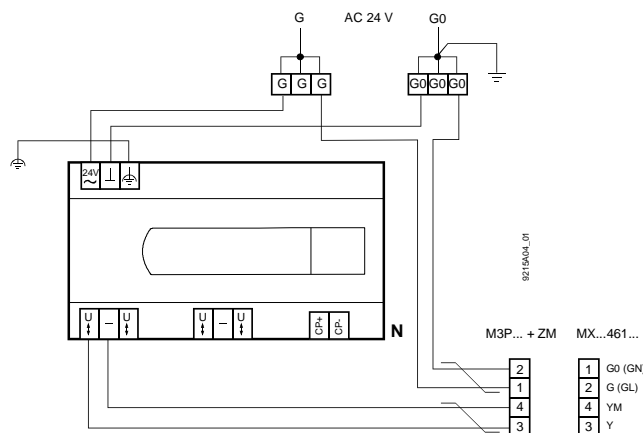
Wejścia zliczające

Przewód licznika impulsów o częstotliwości >1 Hz, prowadzony wspólnie z przewodem wejścia analogowego na odległości > 10 m, musi być ekranowany

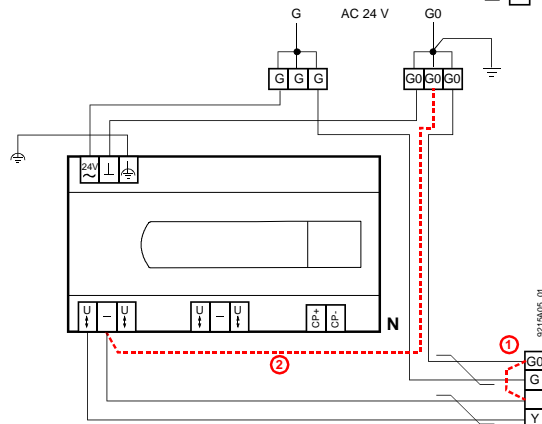
Czujniki pasywne
(np. QAM... , Ni 1000)
Czujniki aktywne
(np. QFM... ,
wilgotność)



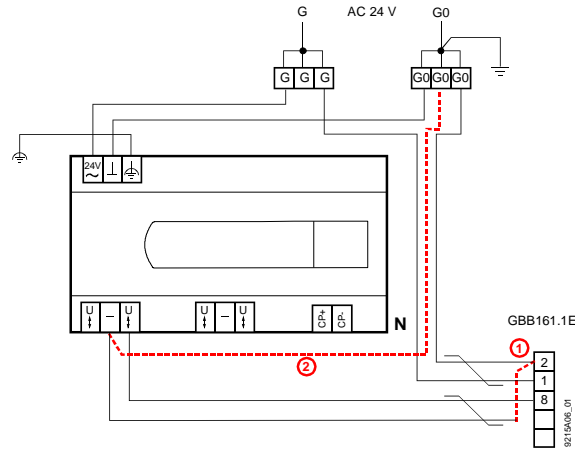
Zawory magnetyczne
(np. M3P... + ZM
lub MX...461...)



Zawory z siłownikami

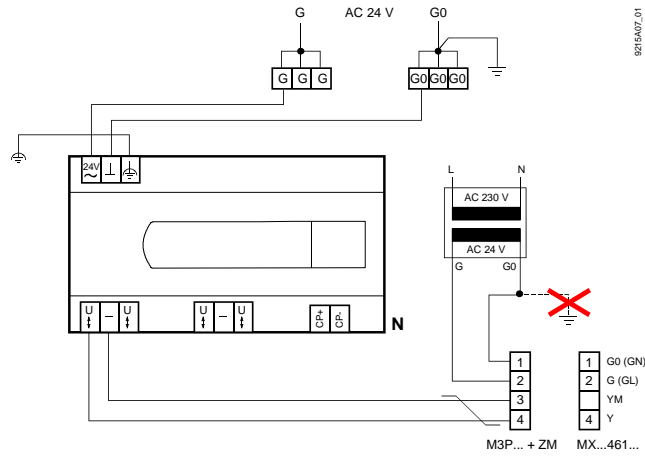


Siłowniki do przepustnic
(np. GBB161.1E)



Zasilanie urządzeń obiektowych przez oddzielny transformator

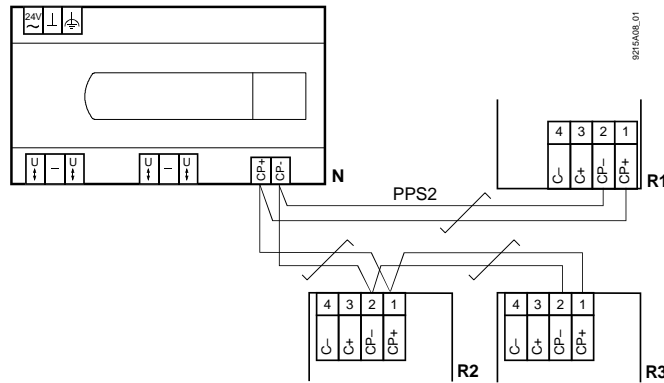
Zawory magnetyczne
(np. M3P... + ZM
lub MX...461...)



STOP Uwaga!
NIE uziemiać
lokalnego
transformatora

Podłączenie zadajników pomieszczeniowych

- N Sterownik
- R... Max. 5 zadajników (szeregowo)
- PPS2
- Skrętka dwużyłowa
 - Dwustronna polaryzacja
 - Długość przewodu, patrz "Technical data"

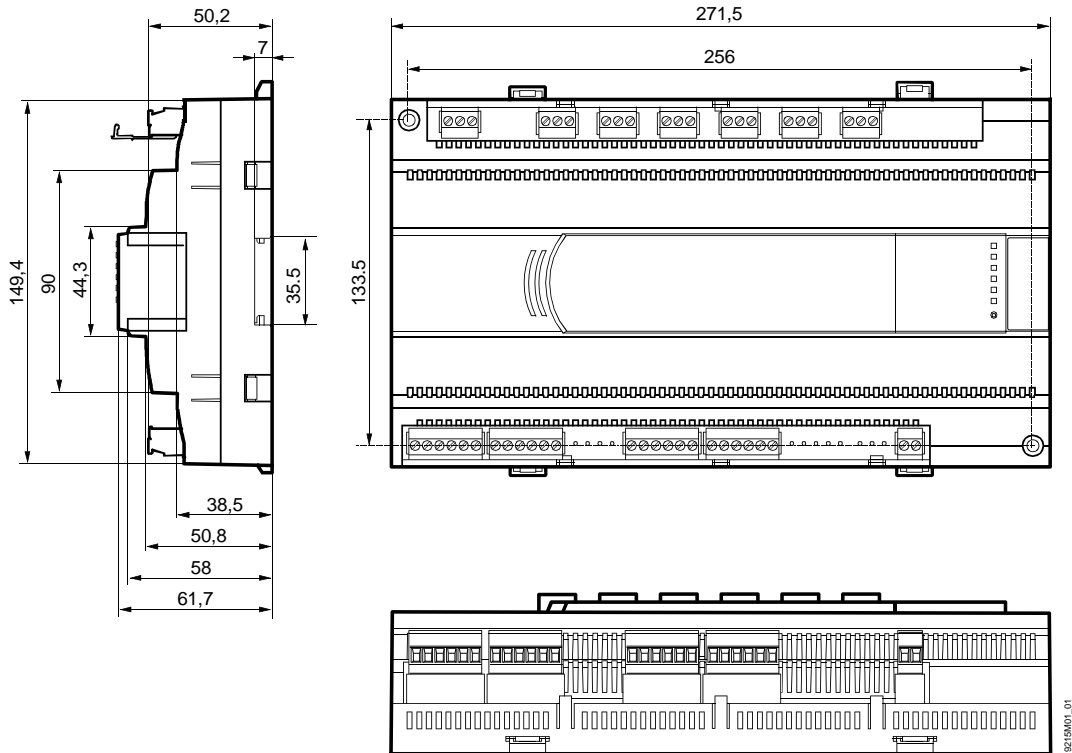


- Uwagi
- Zadajniki są łączone równolegle (max. pięć urządzeń).
 - Dla rozróżnienia stosuje się adresowanie poprzez zworki (na płytce drukowanej). Fabrycznie ustawiony adres = 1.

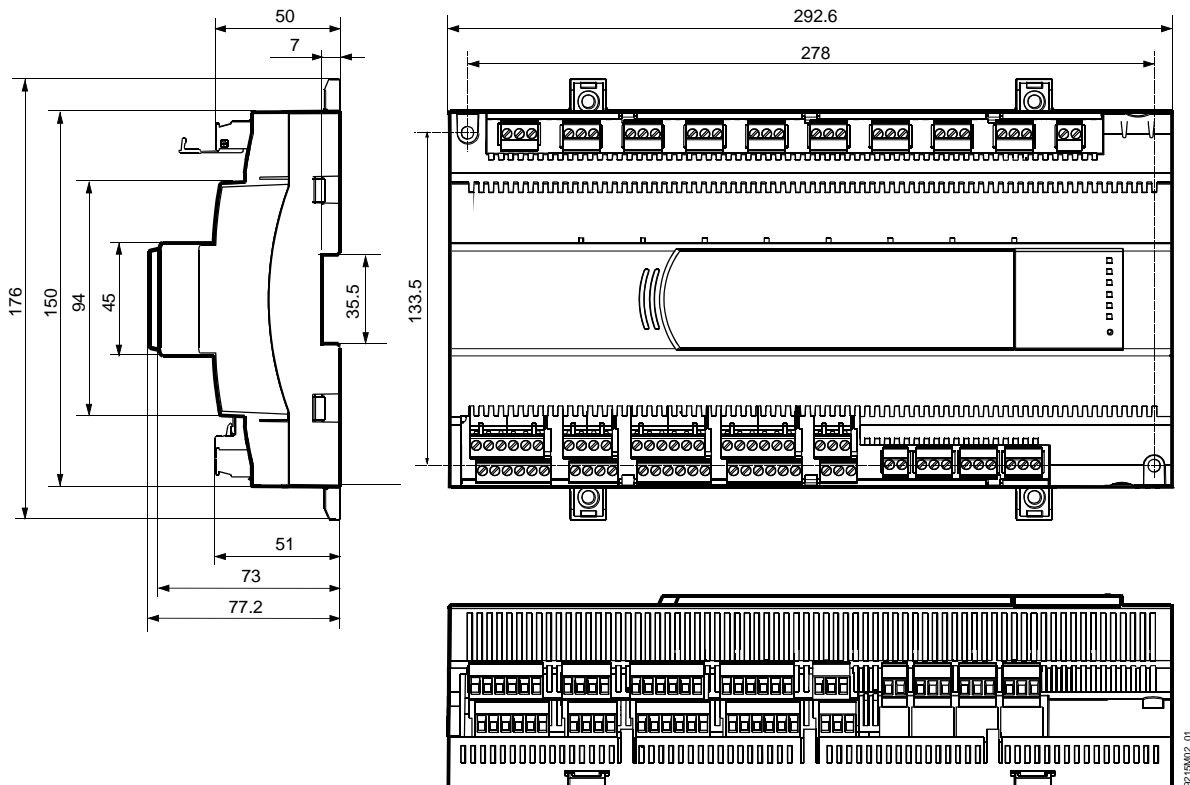
Wymiary

(Wszystkie wymiary podane w mm)

PXC12....D i PXC22....D



PXC22.1....D i PXC36.1....D





Urządzenie jest uważane za sprzęt elektryczny i elektroniczny do utylizacji zgodnie z obowiązującą dyrektywą europejską i nie może być wyrzucane wraz ze śmieciami domowymi.

- Zutilizuj urządzenie poprzez przewidziane do tego celu kanały.
- Należy przestrzegać wszystkich lokalnych i aktualnie obowiązujących przepisów.
- Zużyte baterie należy utylizować w wyznaczonych punktach zbiórki.

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

Utylizacja: Uszczelnij styki akumulatora taśmą.

Opublikowane przez:
Siemens Switzerland Ltd.
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstrasse 22
6301 Zug
Switzerland
Tel. +41 41-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd 2009
Dostawa i specyfikacje techniczne mogą ulec zmianie