

Desigo™ PX

Moduł rozszerzeń PXX-PBUS

Integracja istniejących modułów PT I/O do systemu Desigo.
Stosować razem z PXC50...D, PXC100...D lub PXC200...D

Moduł rozszerzeń PXX-PBUS umożliwia integrację istniejących modułów PT -I/O do systemu Desigo.

Moduł rozszerzeń PXX-PBUS w połączeniu ze sterownikiem PXC50...D / PXC100..D / PXC200...D oraz modułem zasilacza TXS1.12F10 zastępuje sterowniki serii UNIGYR oraz VISONIK jak również sterowniki PXC64-U, PXC128-U.

- Moduły PT -I/O mogą być nadal używane.
- Istniejące urządzenia peryferyjne mogą być wykorzystywane bez żadnych zmian.
- Można wykorzystać istniejące okablowanie, wymagane jest jedynie uzupełnienie o nowy moduł zasilacza
Patrz instrukcja montażu modułów PT, M8102.

Zestawienie typów

Typ	Numer zamówieniowy	Nazwa
PXX-PBUS	S55842-Z107	Moduł rozszerzeń

Urządzenia współpracujące

Typ	Opis	Karta katalogowa
PXC50.D, PXC100.D, PXC200.D	Sterownik BACnet/LonTalk	CM1N9222
PXC50-E.D, PXC100-E.D, PXC200-E.D	Sterownik BACnet/Ethernet	CM1N9222
TXS1.12F10	Moduł zasilacza (TX-I/O)	CM2N8183
PXA-H1	Pokrywa (dla PXM10, PXM20, PXM20-E)	--

Funkcje

Istniejące moduły PT I/O mogą być podłączone do modułu rozszerzeń PXX-PBUS. Wspierane są wszystkie moduły PT -I/O-: PTM1..., PTM6.1PSI20-M, PTK1.23V02, PTH1.30V01, PTM50..., PTM52..., PTE-ASED.20, PTE-SED2 (patrz też PX Hardware overview N9202).

Urządzenie spełnia funkcję interfejsu P-bus dla sterowników modułowych PXC50...D, PXC100...D lub PXC200...D systemu Desigo.

Moduły PT -I/O muszą być zasilane poprzez moduł zasilacza TXS1.12F10. W poprzedniej konfiguracji, moduł zasilacza był zintegrowany w sterownikach serii UNIGYR/VISONK oraz sterownikach PXC64-U / PXC128-U.

Jeden moduł zasilacza TXS1.12F10 jest wymagany dla każdego podłączenia PBUS (max. 64 jednostki obciążeniowe).

Oddzielny transformator musi być użyty do zasilania zdalnych modułów PT -I/O.

W celu podłączenia modułów PT -I/O, urządzenia zawiera:

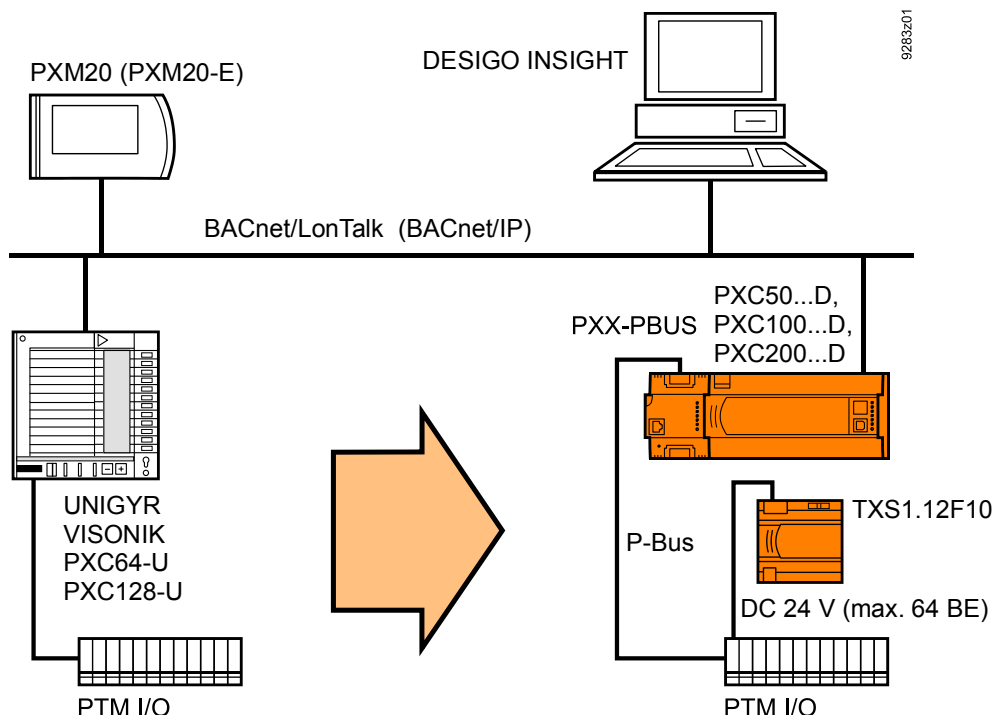
- Jedną 4-polową wtyczkę z zaciskami do P-bus (na górze).
- Jedną 4-polową wtyczkę z zaciskami do P-bus 2 (na dole).

Urządzenia

Składają się z:

- Sterownika systemowego PXC50...D / 100...D / 200...D
- oraz modułu rozszerzeń PXX-PBUS.

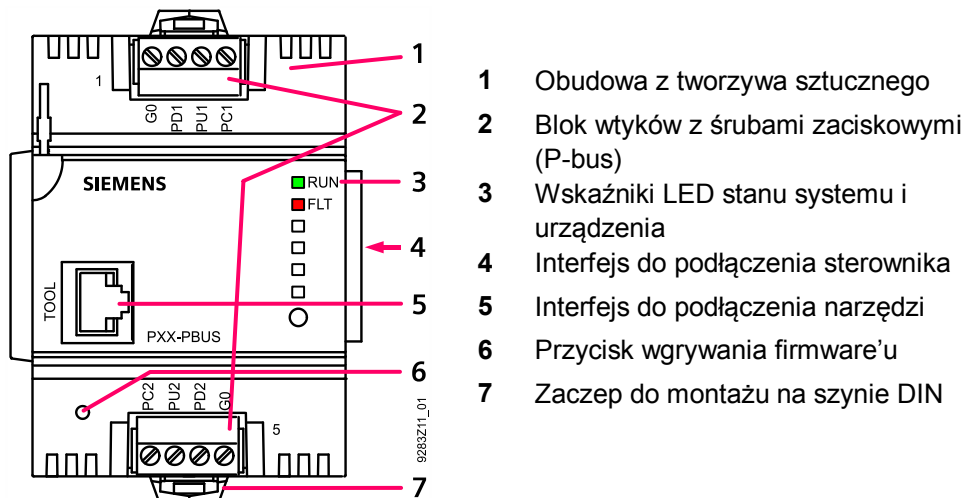
Topologia



Konstrukcja

Dzięki kompaktowej budowie nie jest wymagana duża przestrzeń do montażu modułu.

Obudowa



- 1 Obudowa z tworzywa sztucznego
- 2 Blok wtyków z śrubami zaciskowymi (P-bus)
- 3 Wskaźniki LED stanu systemu i urządzenia
- 4 Interfejs do podłączenia sterownika
- 5 Interfejs do podłączenia narzędzi
- 6 Przycisk wgrzywania firmware'u
- 7 Zaczep do montażu na szynie DIN

Wskaźniki LED, przyciski,

LED	Kolor	Stan	Znaczenie / → Rozwiązanie problemu
RU N	Zielony	Stale wyłączona	Brak zasilania. → Sprawdzić zasilanie
		Stale włączona	Zasilanie OK; oprogramowanie firmware OK
FLT	Czerwony	Stale wyłączona	Wszystko OK
		Stale włączona	Wykryty został błąd w czasie testu. → Moduł PXX-ÜBUS musi być wymieniony
		Miga	Brak prawidłowego firmware'u → Należy przeładować firmware
○	Przycisk wgrzywania firmware'u		Nacisnąć urządzeniem z cienką końcówką.

Utylizacja



Urządzenie jest traktowane jako odpad elektroniczny, w rozumieniu europejskiej dyrektywy 2002/96/EC (WEEE), dlatego nie może podlegać utylizacji w sposób stosowany w przypadku nieposortowanych odpadów komunalnych. Należy stosować się do obowiązujących przepisów krajowych.

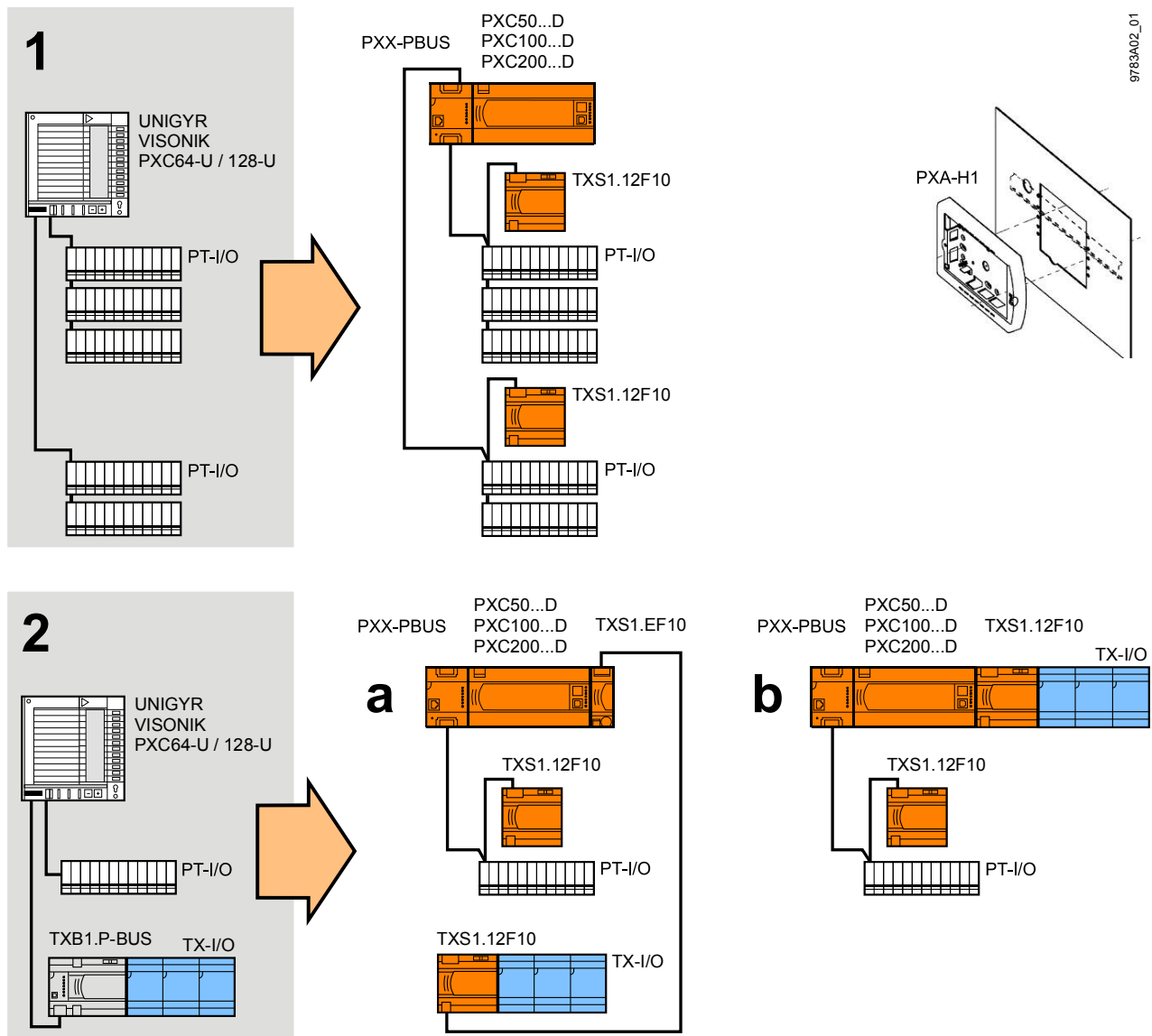
Montaż

Moduł rozszerzeń PXX-PBUS może być zatraskowo montowany na standardowych szynach montażowych DIN.

W celu zamontowania przycisnąć z lewej strony moduł rozszerzeń do sterownika systemowego PXC50..D / PXC100..D / PXC200D, do chwili uzyskania połączenia.

Uwaga Można użyć ramki montażowej PXA-H1 na drzwiach szafy sterowniczej w celu wypełnienia miejsca po sterownikach PXC64-U / PXC128-U. Może być także używana do podłączenia paneli operatorskich PXM10/20, PXM20-E.

Przykłady zastosowania



9783A02_01

Dodatkowe wyposażenie

Następujące dodatkowe urządzenia są wymagane podczas migracji ze sterowników serii UNIGYR/VISONIK (lub ze sterowników PXC64-U / PXC128-U) do sterowników PXC...D:

- Moduł zasilacza TSX1.12F10 jako zasilacz magistrali P-bus dla każdego podłączenia P-bus.
Max 64 jedn. obciążeniowe mogą być zasilane (1 LU= 12.5 mA, DC 24 V) *)
- Istniejące moduły TX-I/O wymagają także oddzielnego modułu zasilacza TXS1.12F10, moduł P-bus BIM TXB1.P-Bus nie może być dalej używany (także jako zasilacz) *)
- Istniejące okablowanie P-bus musi być rozszerzone o dodatkowy przewód dla G0 (przekrój 1.5 mm²).
- Ramka montażowa PXA-H1 może być użyta na drzwiach szafy sterowniczej w celu wypełnienia miejsca po sterowniku PXC...-U. Może być używana do podłączenia panela operatorskiego PXM10, PXM20, PXM20-E.



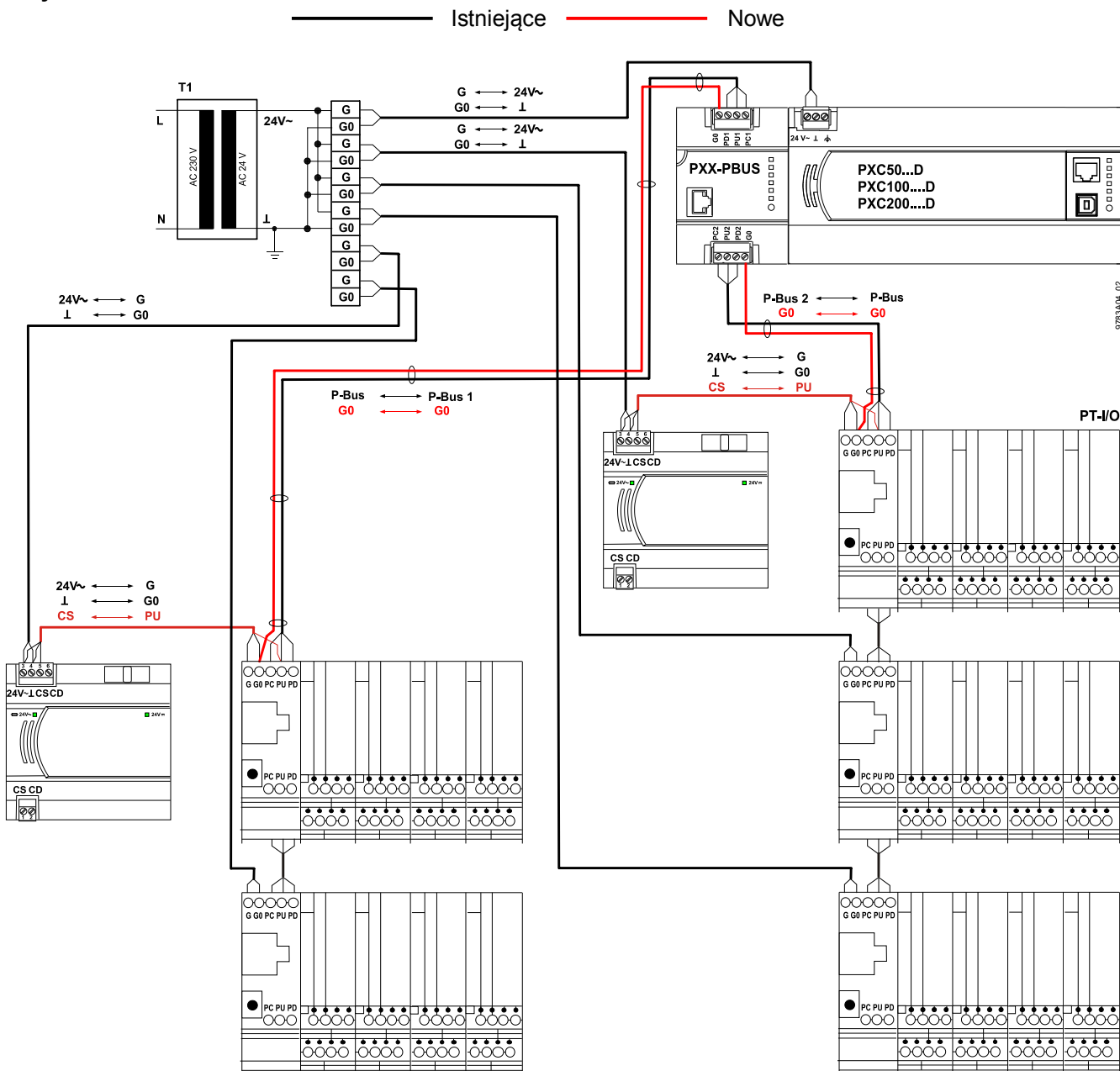
Uwaga!

*) Należy sprawdzić obciążalność w XWP.

Instalacja

- Dokumentacja** Schemat elektryczny (projekt) dla określonego projektu jest wiążący do wykonania okablowania.
- Podstawowa implementacja** Schemat poniżej przedstawia okablowanie zasilania oraz magistrali bazując na przykładowym rozwiązaniu.
- Uwaga** Okablowanie AC 230V nie jest szczegółowo opisane.

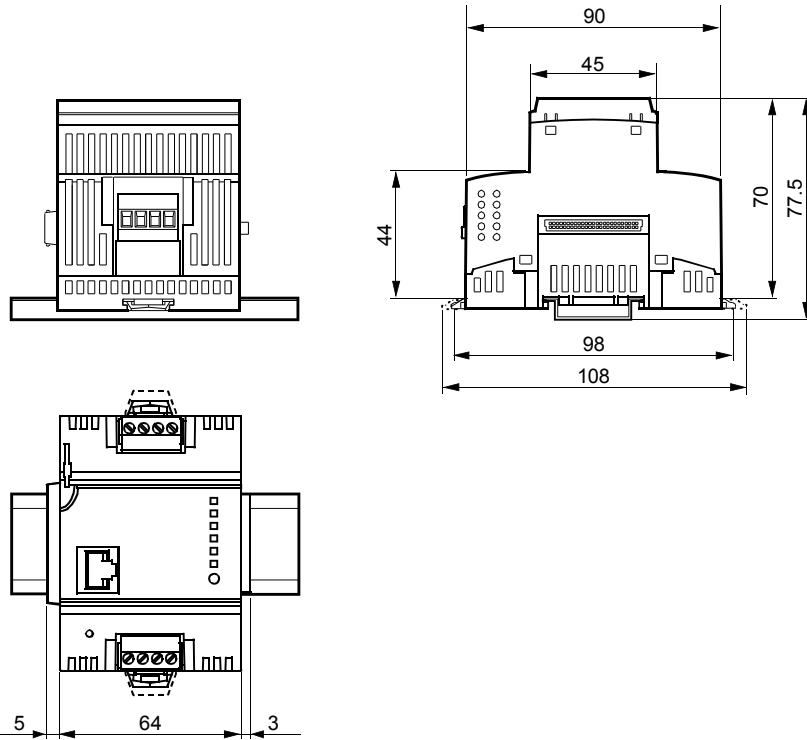
Przykład okablowania sterownika PXC50...D / PXC100D / 200....D



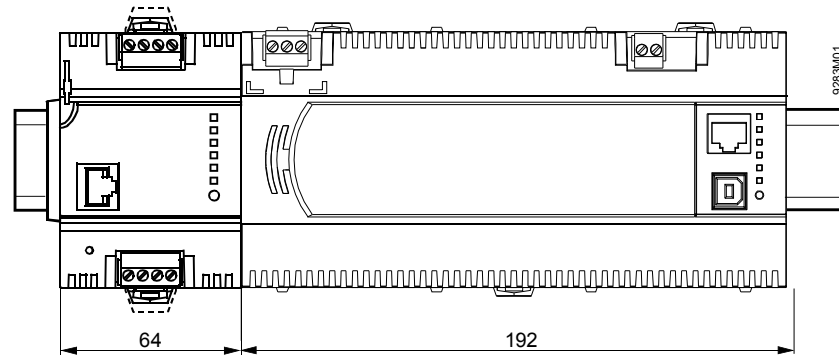
Dane techniczne

Ogólne dane urządzenia	Napięcie robocze	SELV/PELV DC 24 V, 54 mA, 1.4 W pobierane ze sterownika PXC50...D / PXC100...D / PXC200...D
Interfejs P bus	Czas odpytywania modułów I/O Prędkość transmisji Poziom sygnału Okablowanie Przekrój Standardowa długość (patrz P-bus, N8022) Długość (zdalny P-bus) (patrz P-bus, N8022)	0.3 s 62.5 kilobaud DC +23 V i 0 / -5 V Min. 3 x 0.75 mm ² Max. 50 m do zacisków P-bus Max. 200 m do zacisków P-bus
Zaciski podłączeniowe	Dane mechaniczne Drut lub linka z tulejkami zaciskowymi Linka bez tulejek zaciskowych Wkrętak Maksymalny moment	Wyjmowane zaciski 1 x 0.6 mm Ø do 2.5mm ² lub 2 x 0.6 mm Ø do 1.0 mm ² 1 x 0.6 mm Ø do 2.5 mm ² lub 2 x 0.6 mm Ø do 1.5 mm ² Główki śruby z nacięciami Wkrętak Nr 1 z <i>główką o średnicy ≤ 4.5 mm</i> 0.6 Nm
Standard ochrony obudowy	Standard ochrony zgodny z EN 60529	IP30 (IP30)
Klasa ochrony	Klasa ochrony izolacji	III
Warunki otoczenia	Praca Temperatura Wilgotność Transport Temperatura Wilgotność	Klasa 3K5 wg IEC 721 0 ... 50 °C < 85% r.h. Klasa 2K3 wg IEC 721 - 25 ... 65 °C < 95% r.h.
Standardy i dyrektywy	Standard produktu Automatyczne elektryczne urządzenia sterujące domowego użytku i podobnych zastosowań Zgodność elektromagnetyczna Do stosowania w pomieszczeniach mieszkalnych, biznesowych, handlowych oraz przemysłu lekkiego Odporność na zakłócenia Emisja zakłóceń CE Conformity to EMC directive UL approval Federal Communications Commission (US) C-Tick compliance per Australian EMC Framework Radio Emission Standard	EN 60730-1 EN 61000-6-2 (przemysłowe) EN 61000-6-3 (mieszkaniowe) 2004/108/EC UL916 FCC CFR 47 Part 15 Class B AS/NZS 61000-6-3
Zgodność środowiskowa	Deklaracja o zgodności środowiskowej CM1E9283 zawiera dane dotyczące zgodnej środowiskowo konstrukcji produktu i innych wymagań (zgodność RoHS, rodzaj materiałów, opakowanie, korzyści dla środowiska, utylizacja)	ISO 14001 (środowisko) ISO 9001 (jakość) SN 36350 (produkty zgodne środowiskowo) 2002/95/EC (RoHS)
Wymiary	Patrz "Wymiary"	
Masa	Bez / z opakowaniem	0.129 kg / 0.140 kg

PXX-PBUS



PXX-PBUS z sterownikiem PXC50...D / PXC100...D / PXC200...D



Moduł zasilacza TXS1.12F10

