

DESIGO™ PX

Panel operatora

Do jednego sterownika

PXM10

Lokalny panel operatora przeznaczony do monitorowania i obsługi pojedynczych kompaktowych i modułowych sterowników PX

- Wyświetlacz o dużej rozdzielczości z regulowanym kontrastem
- Łatwa obsługa za pomocą przycisków, umożliwiająca bezpośredni dostęp do niezbędnych informacji o instalacji
- Wybór pomiędzy automatycznie generowaną a definiowaną na potrzeby użytkownika strukturą wyświetlanych parametrów i funkcji (obsługa alarmów, programów czasowych, kalendarzy, ustawianie wartości zadanych, wyświetlanie aktualnych wartości, itp.)
- Ustawianie daty i czasu systemowego
- Przystosowany do użytku w niezmienniej lokalizacji

Zastosowanie

Panel operatora PXM10 umożliwia wygodną prezentację danych i obsługę sterowników Desigo PX. Przy obsłudze wykorzystywany jest przyjazny dla użytkownika pojedynczy element „pokrętko-przycisk” oraz wysokiej rozdzielczości wyświetlacz. PXM10 może być instalowany na szafach sterowniczych, jak również na sterownikach modułowych.

Panel PXM10 jest idealny do typowej obsługi instalacji, jako alternatywa dla PXM20. Może być używany do obsługi sterowników kompaktowych i modułowych, jak również sterowników systemowych, np.: PXC00.D z modułem PXX-L11.

Funkcje

PXM10 może być używany do lokalnej obsługi sterowników Desigo PX, z następującymi, wybieranymi widokami:

- Automatycznie generowany dla poziomów obsługi "Basic" i "Standard" (domyślny).
- Ulubione (wymaga zdefiniowania podczas prac inżynierskich).
- Obydwu – automatycznie generowanego oraz "Ulubionych".

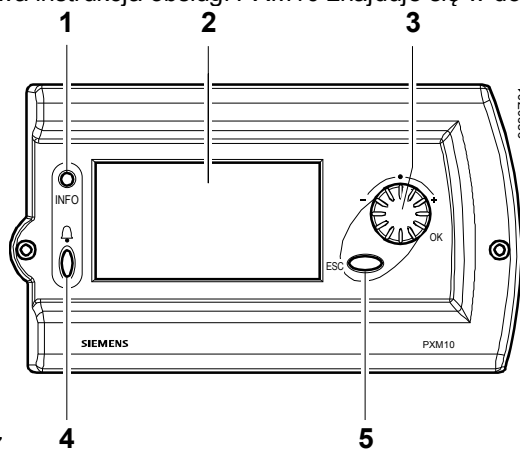
Wszystkie obiekty z tych poziomów dostępu są prezentowane na panelu. Nie jest wymagane logowanie się użytkownika. Wielkości wprowadzane z panela są transmitowane do sterownika, przetwarzane i zapisywane. Panel operatorski nie zapamiętuje żadnych danych. Informacje dla użytkownika są przechowywane w sterowniku i są transmitowane do panelu w momencie wywołania przez użytkownika odpowiedniego widoku:

- Wyświetlanie aktualnych wartości
- Ustawianie parametrów i wartości zadanych
- Wyświetlanie i obsługa błędów
- Lista alarmów oraz prezentacja indywidualnych alarmów z możliwością potwierdzenia i kasowania
- Obsługa programów czasowych (programy 7 dniowe i okresy wyjątkowe)
- Ustawianie daty i czasu systemowego (tylko w sterowniku primary server)
- Przełączanie trybów pracy instalacji

Panele PXM10 i PXM20 mogą być używane równolegle do obsługi tego samego sterownika – np.: panel PXM10 zamontowany bezpośrednio na sterowniku PXC...-U, a panel PXM20 podłączony do gniazda HMI/Tool za pomocą kabla PXA-C1.

Przewodnik
użytkownika

Szczegółowa instrukcja obsługi PXM10 znajduje się w dokumencie



CM110397.

Wskaźniki i elementy
obsługi

- | | |
|------------------------|--------------------------------|
| 1. Przycisk info | 4. Przycisk alarmu z diodą LED |
| 2. Wyświetlacz | 5. Przycisk Esc (kasowanie) |
| 3. Pokrętko - przycisk | |

Obsługa i prezentacja

Struktura menu, w postaci drzewa, jest zgodna z aplikacją w sterowniku. Nawigacja odbywa się za pomocą pokrętki-przycisku.

Alarmy i zdarzenia

W momencie kiedy panel operatorski odbiera alarmu lub zdarzenie, na wyświetlaczu automatycznie wyświetla się okno z odpowiednimi informacjami.

Alarm wizualny

Wystąpienie alarmu w systemie jest sygnalizowane miganiem diody na przycisku alarmowym. Po potwierdzeniu wszystkich alarmów dioda zaczyna świecić światłem ciągłym.

Lista alarmów

Alarmy są zapisywane na liście alarmów w porządku chronologicznym. Wpis alarmu zawiera symbol alarmu, jego opis oraz znacznik czasu/daty. Alarmy na liście mogą być potwierdzane. Po potwierdzeniu wpis usuwany jest z listy. W przypadku alarmów rozszerzonych (Extended), alarm musi być najpierw potwierdzony, a następnie zresetowany.

Programy czasowe

Program czasowy umożliwia użytkownikowi zaprogramowanie pracy instalacji (załączanie/ wyłączanie/ zmiany trybu pracy) oraz zmianę wartości zadanych w zależności od godziny/ daty.

Program czasowy zawiera profile dzienne (program 7-dniowy) oraz profile specjalne (dla okresów wyjątkowych).

Tagesprofil	Sonderperiode
Montag	Neue Eingabe
Dienstag	Sonstige
Mittwoch	19.04.04 Montag
Donnerstag	

Profile dzienne lub specjalne są łatwe do modyfikacji lub usunięcia przy użyciu pokrętki-przycisku.

Dla okresów wyjątkowych możliwe jest także tworzenie, modyfikowanie lub usuwanie wyjątków za pomocą pokrętki-przycisku. Możliwe jest definiowanie pojedynczych dni (np. święto) jak również okresów czasu (np. wakacje).

Kliknięcie w polu „Exceptions” powoduje wyświetlenie listy wszystkich zdefiniowanych wyjątków.



Ważne!

Datę i czas systemowy można modyfikować w zakładce „Settings” (tylko w sterowniku „primary server”, nie w sterowniku „backup server”).

Tryb Info

Naciśnięcie przycisku „Info” powoduje przełączenie w tryb Info, w którym dostępne są dwa rodzaje informacji:

- Ponowne naciśnięcie przycisku Info powoduje wyświetlenie informacji ogólnych na temat aktualnie wybranego obiektu (np. pełna ścieżka, opis tekstowy).
- Naciśnięcie przycisku *bezpośredniego dostępu* w trybie Info powoduje wyświetlenie informacji o obiekcie lub wartości na przypisanej linii.

Naciśnięcie dowolnego przycisku powoduje wyjście z trybu **Info**.

Zabezpieczenie dostępu

Wersje językowe

PXM10 nie posiada zabezpieczenia przed nieautoryzowanym dostępem.

Wersja językowa panelu PXM10 jest zdefiniowana w fazie programowania sterownika. Teksty w oprogramowaniu sprzętowym (firmware) są oryginalnie w języku angielskim, mogą być tłumaczone na inne języki, umieszczone w bibliotece, a następnie wgrywane do sterownika za pomocą narzędzi XWorks plus.

Zamawianie

Przy zamawianiu należy określić ilość, nazwę produktu i kod, np.:

1 panel operatorski PXM10

Konstrukcja

- Obudowa
- Płytki obwodów drukowanych ze wskaźnikiem i przyciskami (patrz strona 2)

Elementy do podłączenia do sterownika znajdują się w dolnej tylnej części urządzenia (patrz strona 6).

Akcesoria

Opis	Typ
Kabel podłączeniowy do sterownika, długość 3.0 m (zamawiany oddzielnie)	PXA-C1
Ramka montażowa do montażu na ścianie lub drzwiach szafy sterowniczej (zamawiana oddzielnie)	PXA-H1

Utylizacja



Urządzenie zawiera komponenty elektryczne lub elektroniczne i nie może być utylizowane razem z odpadami komunalnymi. Płytki obwodów drukowanych oraz obudowa muszą być utylizowane oddzielnie, zgodnie z lokalnymi regulacjami.

Należy przestrzegać aktualnie obowiązujących przepisów.

Instrukcja montażu

Panel operatorski PXM10 jest przystosowany do montażu na elewacji szaf sterowniczych lub panelach pionowych (np. zdalnych pulpitach sterowniczych), a także do montażu zatrzaskowego na standardowych szynach DIN.

Ponadto, panel PXM10 może być montowany bezpośrednio na każdym sterowniku modułowym PXC...-U.

Uwagi uruchomieniowe

Preferowany widok może być wybrany w zakładce „Settings”.

Jeżeli nastąpi chwilowa przerwa w połączeniu panela PXM10 ze sterownikiem, ponowne odczytanie danych ze sterownika może trwać do 15 sekund. Wyświetlacz może być aktywowany poprzez naciśnięcie dowolnego przycisku.



Ważne!

Poniżej znajduje się lista bloków programowych obsługiwanych przez panel operatorski PXM10. Jest to szczególnie ważne podczas tworzenia zakładek „Ulubione” dla panela PXM10.

„Ulubione” są tworzone podczas prac inżynierskich, kiedy jest tworzone oprogramowanie dla danej instalacji / sterownika.

Nie jest możliwe definiowanie zakładek „Ulubione” przez użytkownika końcowego.

Lista wszystkich możliwych obiektów BACnet jest dostępna w:

Obiekty BACnet oraz ich właściwości, dokumentacja dla ekspertów, dokument CM110506

Obiekty obsługiwane przez PXM10:

- Analog Input
- Analog Output
- Analog Value ¹⁾
- Analog Value ²⁾
- Analog Value ³⁾
- Binary Input
- Binary Output
- Binary Value ¹⁾
- Binary Value ²⁾
- Binary Value ³⁾
- Multi-state Input
- Multi-state Output
- Multi-state Value ¹⁾
- Multi-state Value ²⁾
- Multi-state Value ³⁾
- Calendar
- Schedule
- Integer Value ³⁾
- Unsigned Value ³⁾
- Duration Value ³⁾
- Date Time Value ³⁾
- String Value ³⁾
- Hierarchy ⁴⁾
- Block ⁴⁾
- Favorite Object ⁴⁾

1) Blok funkcyjny

2) Blok funkcyjny z zredukowaną funkcjonalnością

3) Zmienny interfejs

4) Nie jest wyświetlany bezpośrednio, ale wymagany do celów nawigacji

Obiekty nie obsługiwane przez PXM10:

Command	Life Safety Zone
Device	Text Group
Event-Enrollment	Access Control Profile
File	Discipline IOs
Group	Mapping Table
Loop	Modem Setting
Notification Class	Group Object
Program	Pulse Converter
Averaging	Alarm Collection
Trendlog	
Life Safety Point	

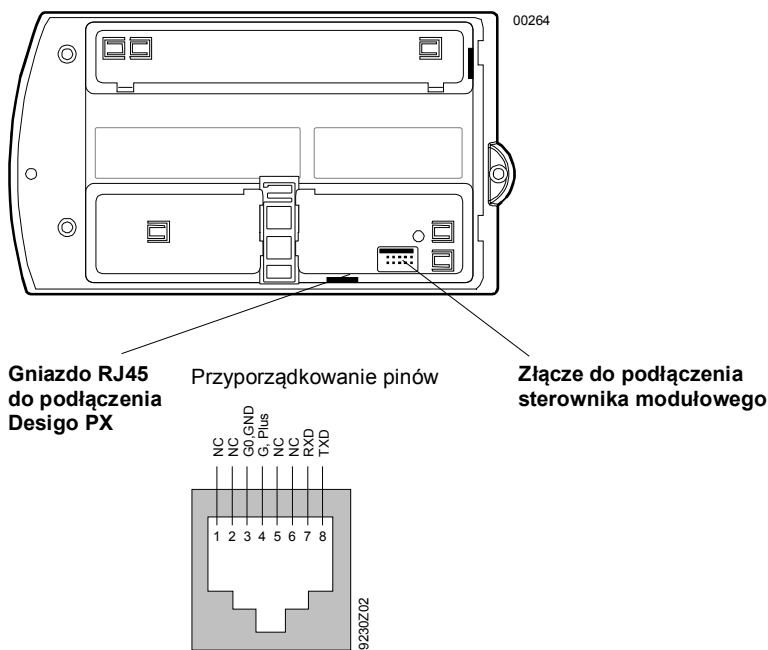
Dane techniczne

Parametry urządzenia	Napięcie zasilania	AC 24 V ± 20 % lub DC min. 12 V ... max. 40 V
	Bezpieczne napięcie niskie SELV	
	Napięcie niskie PELV	HD 384
	Częstotliwość	50/60 Hz
Wyświetlacz	Pobór mocy	AC 24 V Max. 1 VA DC 12 ... 40 V Max. 0.7 W
	Bezpiecznik wewnętrzny	Termiczny, z automatycznym resetem
	Parametry mechaniczne	
	Wyświetlacz LCD	STN żółty, bezodblaskowy
Rozmiar	82 x 42 mm	
Liczba punktów	128 x 64 punktów	
Port RS232	Parametry optyczne	
	Skala kontrastu	11:1
	Kąt widzenia	± 29°
	Kierunek widzenia	Na godz. 12
Podświetlenie	LED (żółto-zielone)	
Max odległość (długość kabla) pomiędzy sterownikiem a PXM10	Bity danych	8
	Parzystość	None
	Bity stopu	1
	Prędkość transmisji	38.4 kbps
	Protokół	Kontrolowany programowo
Sposoby montażu	– – na elewacjach lub drzwiach szafy, panelach sterowniczych itp. – – na szynach DIN – – bezpośrednio na sterownikach modułowych PXC...-U – Instrukcja montażu jest dostarczana z urządzeniem.	
Podłączenia	<i>Szczegóły patrz poniżej</i>	
	Przyciski na obudowie	RJ45
Standard ochrony obudowy	Pokręta na obudowie	Podłączenie Plug-in
	Zgodny z EN 60529	IP 40 / IP30
Klasa ochrony	Klasa ochrony izolacji	III zgodnie z EN 60730-1
Warunki otoczenia	Praca normalna	Klasa 3K5 wg IEC 721
	Temperatura	0 ... 50°C
	Wilgotność	< 75 % w.w.
	Transport, przechowywanie	Klasa 2K3 wg IEC 721
Standardy i wytyczne	Temperatura	– 25 ... 80 °C ¹⁾
	Wilgotność	< 75 % w.w.
	Standard produktu	EN 60730-1 Automatyczne elektroniczne urządzenia sterujące domowego użytku i podobnych zastosowań
	Standard rodziny produktu	EN 50491-3 Wymagania ogólne dla domowych i budynkowych systemów elektronicznych (HBES) i systemów automatyzacji i sterowania budynków (BACS)
	Zgodność elektromagnetyczna	
	Odporność na zakłócenia (warunki przemysłowe)	EN 61000-6-2
	Emisja zakłóceń (mieszkańcove, przemysł lekki)	EN 61000-6-3
	Zgodność EU (CE)	CM1T9230xx *)
Aprobata UL	UL 916	

Zgodność środowiskowa	Deklaracja o zgodności środowiskowej CM1E9230en_01 ⁷⁾ zawiera dane dotyczące przyjaznej dla środowiska konstrukcji produktu oraz innych wymagań (zgodność RoHS, skład materiałów, opakowań, korzyści dla środowiska, utylizacja)	
Wymiary	117 x 210 x 37 mm (wys. x szer. x głęb.)	Patrz "Wymiary", strona 7
	Waga (łącznie z opakowaniem)	0.350 kg

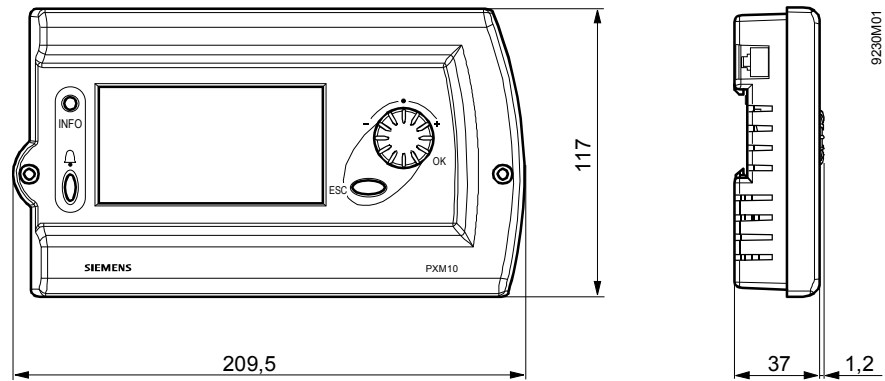
- 1) Kolor tła może się nieznacznie zmieniać w zależności od temperatury otoczenia. Jest to zjawisko odwracalne.
 *) Dokumenty można pobrać ze strony <http://siemens.com/bt/download>.

Podłączenia



Wymiary

Wszystkie wymiary w mm



Szablon do wycięcia i
przewiercenia otworów

