

SENSISTANT

NARZĘDZIE DO KONFIGURACJI
I MONITOROWANIA
PROTOKOŁU MODBUS

Instrukcja montażu i obsługi



Spis treści

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	3
OPIS PRODUKTU	4
ZAKRES ZASTOSOWANIA	4
DANE TECHNICZNE	4
NORMY	4
POŁĄCZENIA I PODŁĄCZENIA	4
INSTRUKCJA MONTAŻU	5
WERYFIKACJA INSTALACJI	6
INSTRUKCJA PROGRAMOWANIA	6
TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE	7
GWARANCJA I OGRANICZENIA	7
KONSERWACJA	7

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA



Przed rozpoczęciem pracy z produktem należy zapoznać się ze wszystkimi informacjami, danymi technicznymi, instrukcją montażu i schematem elektrycznym. W celu zapewnienia bezpieczeństwa osobistego, a także bezpieczeństwa i najlepszej wydajności sprzętu, upewnij się, że w pełni rozumiesz zawartość dokumentów użytkownika i konserwacji produktu przed rozpoczęciem instalacji.



W celu zapewnienia bezpieczeństwa i ze względów licencyjnych (CE) zabronione jest użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem i modyfikowanie produktu.



Produkt nie powinien być narażony na ekstremalne warunki, takie jak: wysokie temperatury, bezpośrednie światło słoneczne lub wibracje. Długotrwałe narażenie na opary chemiczne w wysokim stężeniu może wpływać na działanie produktu. Upewnij się, że warunki otoczenia w którym zamontowany jest produkt są odpowiednie: suche i pozbawione kondensacji środowisko.



Wszystkie instalacje powinny być zgodne z lokalnymi przepisami BHP oraz lokalnymi normami elektrycznymi. Ten produkt może być zainstalowany tylko przez inżyniera lub technika, który posiada specjalistyczną wiedzę na temat sprzętu i zasad bezpieczeństwa.



Unikaj kontaktów z zasilanymi częściami elektrycznymi; zawsze traktuj produkt tak, jakby był żywy. Zawsze odłączaj zasilanie przed przystąpieniem do podłączania kabli zasilających, serwisowaniem lub naprawą sprzętu.



Za każdym razem sprawdź, czy używasz odpowiedniej mocy, czy przewody mają odpowiednią średnicę i właściwości techniczne. Upewnij się, że wszystkie śruby i nakrętki są dobrze zamocowane, a bezpieczniki (jeśli występują) są dobrze zabezpieczone.



Wymagania dotyczące utylizacji sprzętu i opakowań powinny być zawsze brane pod uwagę i wdrażane zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami / regulacjami.



Jeśli masz pytania, na które nie znalazłeś odpowiedzi w tej instrukcji, skontaktuj się z pomocą techniczną lub skonsultuj się ze specjalistą.

OPIS PRODUKTU

SENSISTANT to łatwy w obsłudze 4,3-calowy, intuicyjny graficzny interfejs użytkownika z dotykowym ekranem TFT, przeznaczony do pomocy w konfiguracji czujników i kontrolerów Sentera. Komunikuje się przez Modbus RTU z PoM (Power over Modbus) i automatycznie rozpoznaje podłączony czujnik / sterownik.

ZAKRES ZASTOSOWANIA

- Konfiguracja i monitorowanie wszystkich czujników i sterowników Sentera wyposażonych w interfejs Modbus RTU (RS485) ze złączem RJ45 lub listwami zaciskowymi
- Tylko do użytku w pomieszczeniach

DANE TECHNICZNE

Ekran dotykowy TFT

- Rozmiar wyświetlacza 4,3"
- Typ wyświetlacza Rezystancja
- Typ interfejsu 24 bit RGB
- Rozkład: 480 x 272 px

Inny


- Napięcie zasilania: 24 VDC (PoM)
- Maksymalne zużycie energii: 1,2 W
- Nominalny lub średni pobór mocy podczas normalnej pracy: 1,2 W
- I_{max} 50 mA
- Pobór energii 50 mA
- Obudowa do montażu naściennego: Tworzywo ABS, szare (RAL7035)
- Klasa ochrony: IP54 (zgodnie z EN 60529)
- Warunki otoczenia podczas pracy:
 - ▶ temperatura: -10—40 °C
 - ▶ wilgotność: 5—80 % rH (bez kondensatu)
- Temperatura przechowywania: -10—50 °C

NORMY

- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / WE CE
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2004/30 / UE: EN 61000-6-3:2007, EN 61000-6-2:2006, EN 60730-1:2011
- Dyrektywa RoHS 2011/65/WE w sprawie ograniczenia stosowania szkodliwych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych

POŁĄCZENIA I PODŁĄCZENIA

Piny 1 i 2	Piny 3 i 4	Piny 5 i 6	Piny 7 i 8
24 VDC	A	/B	GND
Zródło zasilania, 24 VDC	RS485, komunikacja Modbus RTU, sygnał A	RS485, komunikacja Modbus RTU, sygnał /B	Uziemienie, napięcie zasilania



INSTRUKCJA MONTAŻU

Tylna płyta obudowy jest montowana na ścianie za pomocą wbudowanej puszkii przyłączeniowej.

Przed przystąpieniem do montażu SENSISTANTA należy uważnie przeczytać "**Zasady bezpieczeństwa i środki ostrożności**". Następnie postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:

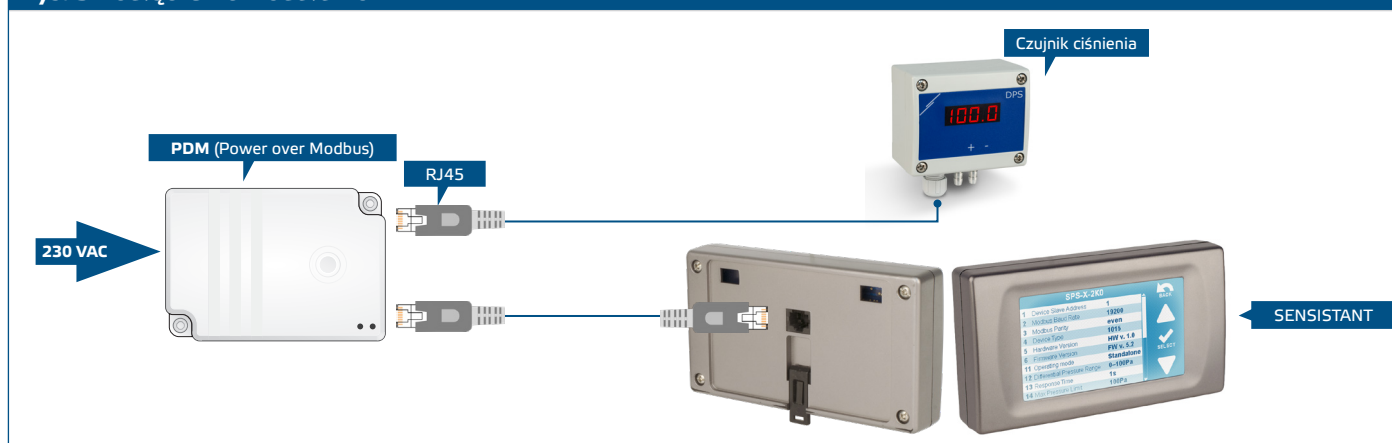
1. Ułóż kable o odpowiedniej długości wewnątrz puszkii przyłączeniowej.
2. Przymocuj tylną płytę do puszkii przyłączeniowej lub bezpośrednio do ściany, wkładając standardowe materiały mocujące przez otwory w puszcze, przestrzegając wymiarów montażowych na **Rys. 2 Montaż i wymiary**.

Rys. 2 Wymiary montażowe



3. Podłącz przewody zgodnie z rozdziałem "**Okablowanie i połączenia**".
4. Podłącz złącze RJ45 do gniazda z tyłu SENSISTANT.
5. SENSISTANT został zaprojektowany do łączenia z modułami Sentera z Power over Modbus. Jeśli do zasilania urządzenia będzie używany moduł Sentera PoM - podłącz drugą stronę RJ45 do modułu Power over Modbus (np. jednostki Sentera PDM). Następnie podłącz jednostkę, która będzie sterowana przez SENSISTANT, do już podłączonego modułu Power over Modbus. Patrz **Rys. 3 Podłączanie modułu PoM**. Jeśli zamierzasz użyć modułu innego niż Sentera PoM, podłącz zgodnie z rozdziałem "**Okablowanie i połączenia**".

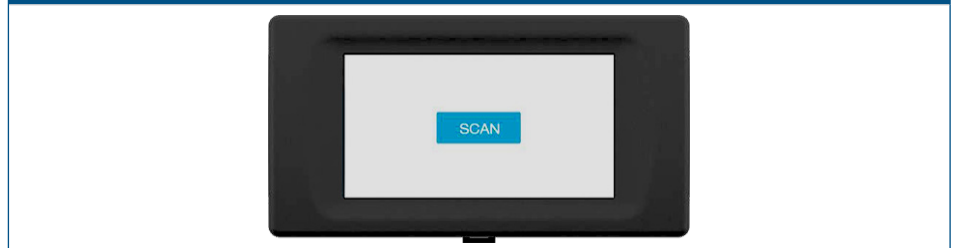
Rys. 3 Podłączanie modułu PoM



WERYFIKACJA INSTALACJI

1. Po włączeniu zasilania ekran LCD powinien być włączony i zostanie załadowany ekran główny (patrz **Rys. 4**).

Rys. 4 Ekran główny



2. Po naciśnięciu przycisku 'SCAN' wskaźnik LED Rx (odbierający) Modbus podłączonego czujnika/kontrolera powinien migać. Jeśli nie, sprawdź połączenia.
3. Gdy SENSISTANT wykryje sterownik, pojawi się okno wyświetlające rejestry Modbus. Patrz **Rys. 5 Wybór rezystorów wejściowych lub podtrzymujących**.

Rys. 5 Wybór rejestrów wejściowych lub przytrzymujących

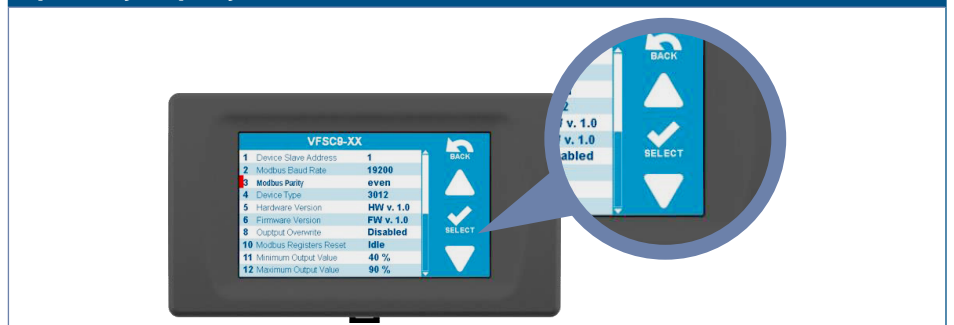


INSTRUKCJA PROGRAMOWANIA

1. Naciśnij "SCAN", aby znaleźć i podłączyć moduł. Urządzenie automatycznie wyszuka podłączone czujniki/sterowniki.
2. Po wykryciu i rozpoznaniu czujnika/sterownika, na ekranie pojawią się jego rejestry Modbus.
3. Rejestry wejściowe są tylko do odczytu i nie można ich zmienić, można je tylko przeglądać.
4. Aby poruszać się między rejestrami, użyj przycisków w górę i w dół lub paska przewijania lub po prostu przesunąć palcem po rejestrach.
5. Rejestry produktów mogą być odczytywane i zapisywane. Po ich wybraniu możesz wyświetlić aktualne pomiary / ustawienia. Aby edytować ustawienia, należy wybrać odpowiedni rejestr poprzez naciśnięcie przycisku 'SELECT' i zmienić wartości za pomocą przycisków góra i dół (patrz **Rys. 6 Rejestry wejściowe**).

Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z **Podręcznik użytkownika SENSISTANT**.

Rys. 6 Rejestry wejściowe



TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Unikać wstrząsów i ekstremalnych warunków; Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

GWARANCJA I OGRANICZENIA

Dwa lata od daty dostawy po wykryciu wad produkcyjnych. Wszelkie modyfikacje lub zmiany produktu zwalniają producenta z jakichkolwiek obowiązków. Producent nie ponosi odpowiedzialności za niezgodności w danych technicznych i rysunkach spowodowanych błędami drukarskimi, ponieważ urządzenie może zostać wyprodukowane po dacie publikacji instrukcji.

KONSERWACJA

W normalnych warunkach pracy produkt nie wymaga konserwacji. Jeśli jest brudny, wytrzyj suchą lub wilgotną szmatką. W przypadku silnego zanieczyszczenia oczyścić nieagresywnym środkiem czyszczącym. W takim przypadku urządzenie musi zostać odłączone od zasilania. Upewnij się, że płyn nie dostał się do urządzenia. Po oczyszczeniu podłącz go tylko do całkowicie suchej sieci.