

# SENSISTANT

NÁSTROJ PRO KONFIGURACI A  
MONITOROVÁNÍ S KOMUNIKACÍ  
MODBUS

## Návod k montáži a obsluze



## Obsah

<b>BEZPEČNOST A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ</b>	<b>3</b>
<b>POPIS PRODUKTU</b>	<b>4</b>
<b>PŘEDPOKLÁDANÁ OBLAST POUŽITÍ</b>	<b>4</b>
<b>TECHNICKÉ ÚDAJE</b>	<b>4</b>
<b>NORMY</b>	<b>4</b>
<b>ELEKTROINSTALACE A PŘIPOJENÍ</b>	<b>5</b>
<b>MONTÁŽNÍ NÁVOD V KROCÍCH</b>	<b>5</b>
<b>OVĚŘENÍ INSTALACE</b>	<b>6</b>
<b>INSTRUKCE PRO PROGRAMOVÁNÍ</b>	<b>6</b>
<b>PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ</b>	<b>7</b>
<b>ZÁRUKA A OMEZENÍ</b>	<b>7</b>
<b>ÚDRŽBA</b>	<b>7</b>

## BEZPEČNOST A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ



Před prací s výrobkem si přečtěte všechny informace, katalogový list, návod k montáži a obsluze a prostudujte si schéma zapojení a připojení. V zájmu osobní bezpečnosti, bezpečnosti zařízení a optimálního fungování výrobku se před instalací, používáním nebo údržbou tohoto výrobku ujistěte, že jste zcela porozuměli tomuto obsahu.



Z bezpečnostních a licenčních důvodů (CE) je nepřipustná jakákoli neautorizovaná přestavba a/nebo úprava výrobku.



Výrobek by neměl být vystaven abnormálním podmínkám, jako jsou extrémní teploty, přímé sluneční světlo nebo vibrace. Dlouhodobé vystavení chemickým výparům ve vysoké koncentraci může ovlivnit vlastnosti výrobku. Dbejte na to, aby bylo pracovní prostředí co nejušší; zabraňte kondenzaci vlhkosti.



Veškeré instalace musí být v souladu s místními zdravotními a bezpečnostními předpisy a místními elektrotechnickými normami a schválenými předpisy. Tento výrobek může instalovat pouze kvalifikovaný odborník nebo technik, který má odborné znalosti o výrobku a bezpečnostních opatřeních.



Vyvarujte se kontaktu s elektrickými částmi pod napětím; s výrobkem vždy zacházejte, jako by byl pod napětím. Před připojením, údržbou nebo opravou výrobku vždy odpojte napájení.



Vždy se ujistěte, že jste k výrobku připojili odpovídající napájení a použili odpovídající velikost a vlastnosti vodičů. Ujistěte se, že jsou všechny šrouby a matice řádně dotaženy a pojistky (pokud jsou použity) jsou řádně nainstalovány.



Je třeba zohlednit recyklaci zařízení a obalů a zlikvidovat je v souladu s místními a národními právními předpisy.



V případě dotazů, které nejsou zodpovězeny, se obraťte na technickou podporu nebo se poraďte s odborníkem.

## POPIS PRODUKTU

SENSISTANT je snadno ovladatelné 4,3palcové intuitivní grafické uživatelské rozhraní s dotykovou obrazovkou TFT, které je určeno pro pomoc při nastavování čidel a regulátorů od společnosti Sentera. Komunikuje přes Modbus RTU s PoM (Power over Modbus) a automaticky rozpozná připojené čidlo / regulátor.

## PŘEDPOKLÁDANÁ OBLAST POUŽITÍ

- Konfigurace a monitorování všech čidel a regulátorů od společnosti Sentera vybavených rozhraním Modbus RTU (RS485) s konektorem RJ45 nebo svorkovnicemi
- Pouze pro vnitřní použití

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### Dotykový displej TFT

- Velikost displeje: 4,3"
- Typ displeje: Rezistivní
- Typ rozhraní: 24bitové RGB
- Rozlišení: 480 x 272 pixelů

### Jiné

- Napájení: 24 V DC (PoM)
- Maximální spotřeba energie: 1,2 W
- Jmenovitá nebo průměrná spotřeba energie v normálním provozu 1,2 W
- I<sub>max</sub>: 50 mA
- Spotřeba energie: 50 mA
- Kryt pro montáž na stěnu: ABS plast, šedá (RAL7035)
- Stupeň krytí: IP54 (dle EN 60529)
- Provozní okolní podmínky:
  - ▶ teplota: -10—40 °C
  - ▶ rel. vlhkost: 5—80 % rH (nekondenzující)
- Teplota skladování: -10—50 °C

## NORMY

- Směrnice 2014/35/EC o zařízeních nízkého napětí
- Směrnice EMC 2004/108/ES: EN 61000-6-3:2007, EN 61000-6-2:2006, EN 60730-1:2011
- Směrnice RoHs 2011/65/EC



## ELEKTROINSTALACE A PŘIPOJENÍ

Piny 1 & 2	Piny 3 & 4	Piny 5 & 6	Piny 7 & 8
24 V DC	A	/B	GND
Napájení (24 V DC)	RS485, komunikace Modbus RTU, signál A	RS485, komunikace Modbus RTU, signál /B	Napájecí napětí, uzemnění

## MONTÁŽNÍ NÁVOD V KROCÍCH

Zadní deska krytu se montuje na stěnu pomocí vestavěné kabelové rozvodné krabice. Než začnete montovat svůj SENSISTANT, přečtěte si pozorně "**Bezpečnost a bezpečnostní opatření**". Poté pokračujte v následujících montážních krocích:

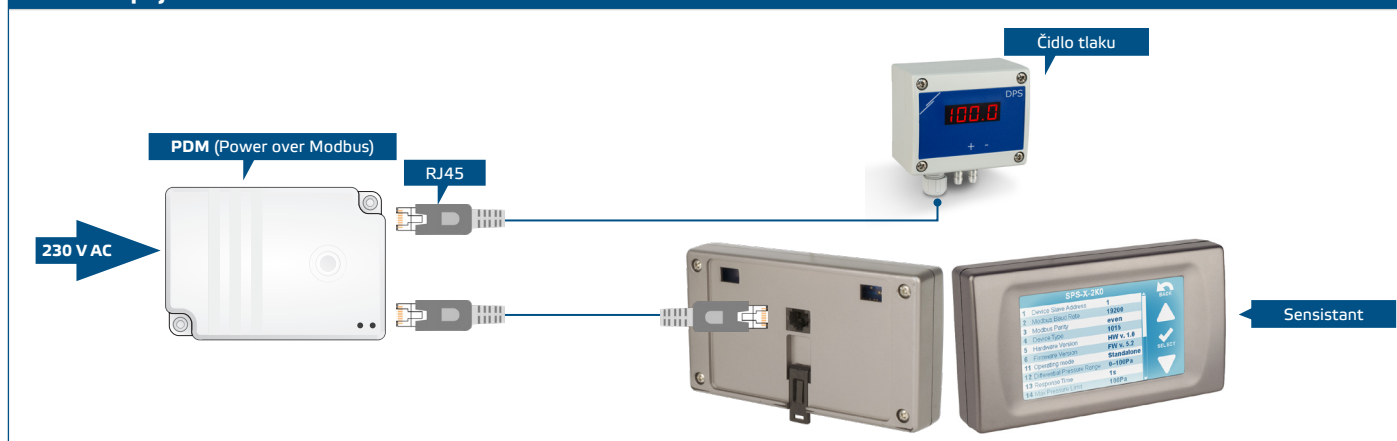
1. Uspořádejte vhodné délky kabelů uvnitř rozvodné krabice.
2. Připevněte zadní desku k rozvodné krabici nebo přímo ke stěně vložením standardního upevňovacího materiálu do otvorů na krabici při dodržení montážních rozměrů na **Obr. 2 Montáž a rozměry**.

**Obr. 2 Montáž a rozměry**



3. Připojte vodiče kabelu podle části "**Elektroinstalace a připojení**".
4. Zapojte konektor RJ45 do zásuvky na zadní straně zařízení SENSISTANT.
5. SENSISTANT byl navržen pro kombinaci s moduly Sentera Power over Modbus. Pokud budete pro napájení zařízení používat modul Sentera PoM - zapojte druhou stranu kabelu RJ45 do modulu Power over Modbus (např. jednotka Sentera PDM). Poté připojte jednotku, která bude ovládána pomocí zařízení SENSISTANT, k již připojenému modulu Power over Modbus. Viz **Obr. 3 Připojení modulu PoM**. Pokud máte v úmyslu použít jiný modul než Sentera PoM, připojte kabel podle části "**Elektroinstalace a připojení**".

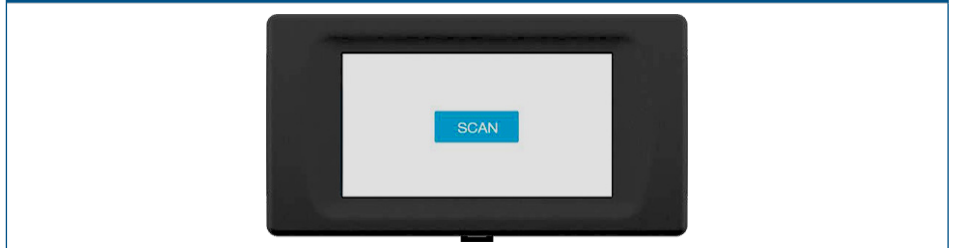
**Obr. 3 Připojení modulu PoM**



## OVĚŘENÍ INSTALACE

- Po zapnutí napájení by se měla rozsvítit LCD obrazovka a načíst hlavní obrazovka (viz **Obr. 4**).

**Obr. 4 Hlavní obrazovka**



- Po stisknutí tlačítka 'SCAN' by měla blikat Rx (přijímající) Modbus LED indikace připojeného čidla / regulátoru. Pokud ne, zkontrolujte připojení.
- Když SENSISTANT detekuje regulátor, zobrazí se okno zobrazující registry Modbus. Viz **Obr. 5 Výběr input nebo holding registrů**.

**Obr. 5 Výběr input nebo holding registrů**

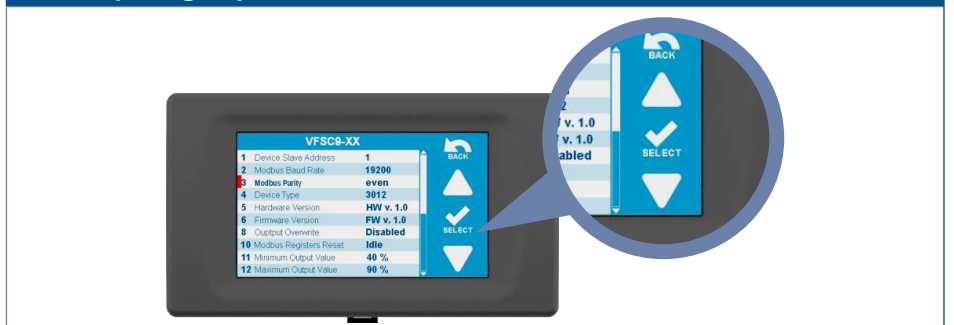


## INSTRUKCE PRO PROGRAMOVÁNÍ

- Stiskněte „SCAN“ pro vyhledání a připojení modulu. Jednotka bude automaticky vyhledávat připojená čidla / regulátory.
- Poté, co bylo čidlo / regulátor detekováno a rozpoznáno, objeví se na obrazovce jeho registry Modbus.
- Input registry jsou pouze pro čtení a nelze je měnit, lze je pouze zobrazit.
- Pro pohyb mezi registry použijte tlačítka nahoru a dolů, posuvník, nebo jednoduše přejeďte prstem přes registry.
- Holding registry lze číst a přepisovat. Po jejich výběru si můžete zobrazit aktuální měření / nastavení. Pro úpravu nastavení vyberte příslušný registr stisknutím tlačítka 'SELECT' a změňte hodnoty pomocí tlačítek nahoru a dolů (viz **Obr. 6 Input registry**).

Další informace naleznete v části **Uživatelská příručka SENSISTANT**.

**Obr. 6 Input registry**



## PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

---

Vyhňte se nárazům a extrémním podmínkám; skladujte v originálním balení.

## ZÁRUKA A OMEZENÍ

---

Dva roky od data dodání na výrobní vady. Jakékoli úpravy nebo změny výrobku po datu zveřejnění zbavují výrobce jakékoli odpovědnosti. Výrobce nenesе žádnou odpovědnost za případné překlepy nebo chyby v těchto údajích.

## ÚDRŽBA

---

Za normálních podmínek je tento výrobek bezúdržbový. V případě znečištění čistěte suchým nebo vlhkým hadříkem. V případě silného znečištění vyčistěte neagresivním přípravkem. Za těchto okolností by mělo být zařízení odpojeno od napájení. Dbejte na to, aby se do zařízení nedostaly žádné kapaliny. Znovu jej připojte k napájení, až když je zcela suché.