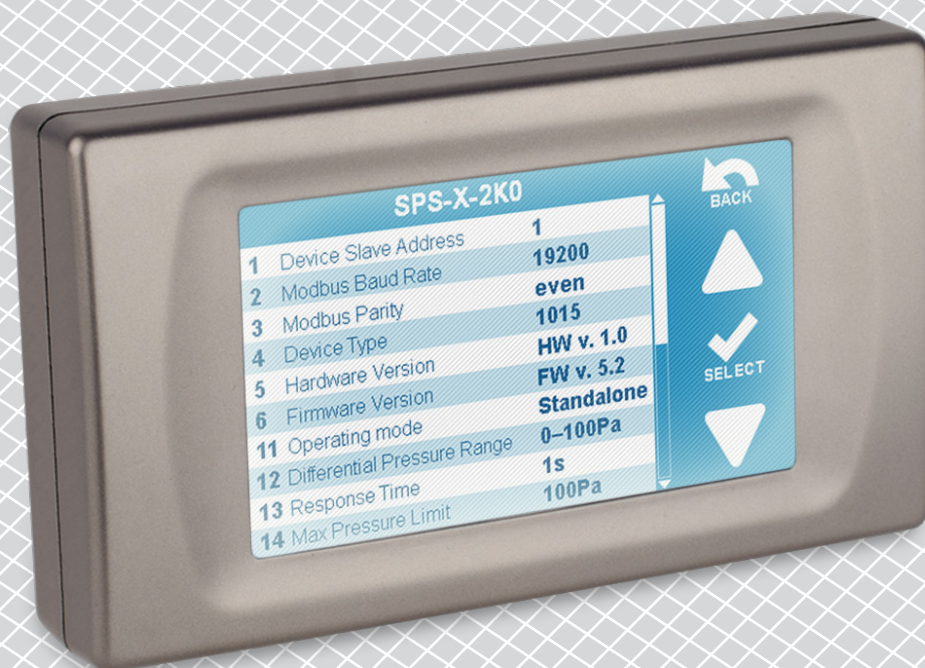


# SENSISTANT

MODBUS  
CONFIGURATIE EN  
CONTROLE TOESTEL

## Montage & gebruiksvorschriften



## Inhoudstafel

<b>MESURES DE SÉCURITÉ ET DE PRÉCAUTION</b>	<b>3</b>
<b>PRODUCTBESCHRIJVING</b>	<b>4</b>
<b>GEBRUIKSTOEPASSING</b>	<b>4</b>
<b>TECHNISCHE GEGEVENS</b>	<b>4</b>
<b>NORMEN</b>	<b>4</b>
<b>BEKABELING EN AANSLUITING</b>	<b>5</b>
<b>MONTAGE VOORSCHRIFTEN IN STAPPEN</b>	<b>5</b>
<b>VERIFICATIE VAN DE INSTALLATIE</b>	<b>6</b>
<b>WERKINGSINSTRUCTIE</b>	<b>7</b>
<b>TRANSPORT EN BEWAAR INFORMATIE</b>	<b>7</b>
<b>GARANTIE INFORMATIE EN BEPERKINGEN</b>	<b>7</b>
<b>ONDERHOUD</b>	<b>7</b>

## MESURES DE SÉCURITÉ ET DE PRÉCAUTION



Veillez lire toutes les informations, la fiche technique, les instructions de montage et le schéma de câblage avant de travailler avec le produit. Pour votre sécurité personnelle et de l'équipement, et pour une performance optimale du produit, assurez-vous de comprendre entièrement le contenu avant d'installer, d'utiliser ou de maintenir ce produit.



Pour la sécurité et homologation (CE), toute transformation et / ou modifications du produit ne sont pas autorisés.



Le produit ne doit pas être exposé à des conditions anormales, telles que: les températures extrêmes, la lumière directe du soleil ou des vibrations. Vapeurs chimiques à forte concentration en combinaison avec des temps d'exposition longs peuvent affecter la performance du produit. Assurez-vous que l'environnement de travail est aussi sec que possible, vérifier les endroits de condensation.



Toutes les installations doivent être conformes avec les règlements de santé et de sécurité locaux et les codes électriques locaux. Ce produit ne peut être installé par un ingénieur ou un technicien qui a une connaissance approfondie des précautions de produits et de sécurité.



Évitez des contacts avec les parties électriques sous tension, toujours traitez le produit comme si c'est sous tension. Toujours débrancher la source d'alimentation avant de connecter les câbles d'alimentation, avant l'entretien ou avant la réparation du produit.



Vérifiez toujours que vous appliquez l'alimentation correcte au produit et utilisez des fils avec la taille et les caractéristiques appropriées. Assurez-vous que toutes les vis et écrous sont bien serrés et que les fusibles (le cas échéant) sont bien montés.



Recyclage des équipements et de l'emballage doit être prise en considération et éliminés conformément à la législation / les réglementations locales et nationales.



Dans le cas où il y a des questions qui ne sont pas répondu, veuillez contacter votre support technique ou consulter un professionnel.

## PRODUCTBESCHRIJVING

SENSISTANT is een eenvoudig in gebruik 4,3 inch grafisch gebruikersinterface met een TFT touchscreen bedoelt om u te assiteren bij de installatie en controle van onze Sentera HVAC sensoren en regelaars. Het communiceert over Modbus RTU en wordt gevoed via VOM (Voeding over Modbus) en herkent automatisch de geconnecteerde sensor / regelaar.

## GEBRUIKSTOEPASSING

- Configureren en uitlezen van alle Sentera sensoren en controllers die met MODBUS RTU (RS485) interface zijn uitgerust
- Uitsluitend voor binnen gebruik

## TECHNISCHE GEGEVENS

### TFT Aanraakscherm

- Scherm grootte: 4,3"
- Scherm type: Resistief
- Interface type: 24 bit RGB
- Resolutie: 480 x 272 px

### Andere

- Voedingsspanning: 24 VDC (PoM)
- Opgenomen vermogen: 50 mA
- Muur montage behuizing ABS plastic, grijs (RAL7035)
- Beveiliging standaard IP54 (volgens de EN 60529)
- Maximaal opgenomen vermogen: 1,2 W
- Gemiddeld opgenomen vermogen bij normaal gebruik: 1,2 W
- I<sub>max</sub>: 50 mA
- Bedrijfsomgevingsvoorwaarden:
  - ▶ temperatuur: -10—40 °C
  - ▶ rel. vochtigheid: 5—80 % rH (niet-condenserend)
- Opslagtemperatuur: -10—50 °C

## NORMEN

- Laagspanning richtlijn 2014/35/EC
- EMC richtlijnen 2004/108/EC: EN 61000-6-3:2007, EN 61000-6-2:2006, EN 60730-1:2011
- WEEE richtlijn 2012/19/EC
- RoHs richtlijn 2011/65/EC



## BEKABELING EN AANSLUITING

Pins 1 & 2	Pins 3 & 4	Pins 5 & 6	Pins 7 & 8
24 VDC	A	/B	GND
Supply voltage (24 VDC)	RS485, Modbus RTU communication, signal A	RS485, Modbus RTU communication, signal /B	Supply voltage, ground

## MONTAGE VOORSCHRIFTEN IN STAPPEN

De bevestigingsplaat achteraan de behuizing wordt op de muur gemonteerd over een ingebouwde aansluitdoos

Voordat u start aan de installatie van de Sensistant, lees dan zorgvuldig de **“Veiligheid en voorzorgsmaatregelen”**. Ga vervolgens te werk met volgende installatie stappen:

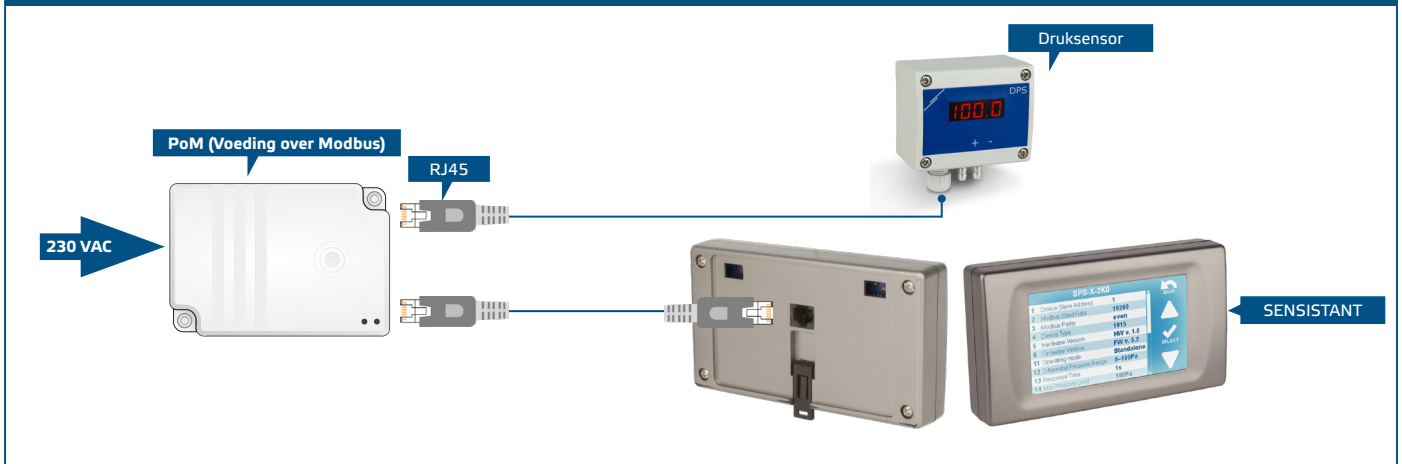
1. Laat voldoende kabellengte in de ingebouwde aansluitdoos
2. Bevestig de bevestigingsplaat met de ingebouwde aansluitdoos of rechtstreeks op de muur doormiddel van standaard bevestiging materialen met het inachtneming van de correcte afmetingen voor de montage in **Fig. 2 Montage en afmetingen**.

**Fig. 2 Montage en afmetingen**



3. Sluit de draden van de kabel aan volgens omschreven in sectie **“Bekabeling en aansluiting”**.
4. Plug de RJ45 stekker in de aansluiting op de achterzijde van de Sensistant.
5. De Sensistant is zo ontworpen dat in combinatie met de Sentera Voeding Over Modbus modules ideaal kan gewerkt worden. Als u een Sentera PoM-module gebruikt als voeding – sluit dan één zijde van de RJ45 kabel aan op de Voeding Over Modbus module (bv. een Sentera PDM-eenheid). Sluit dan het toestel, welk u wil bekijken via de SENSISTANT, aan de Voeding Over Modbus module. Zie **Fig. 3 Aansluiten POM module**. Als u een module anders dan onze sentera PoM wenst te gebruiken, sluit de kabel dan aan volgens in sectie **“Bekabeling en aansluiting”**.

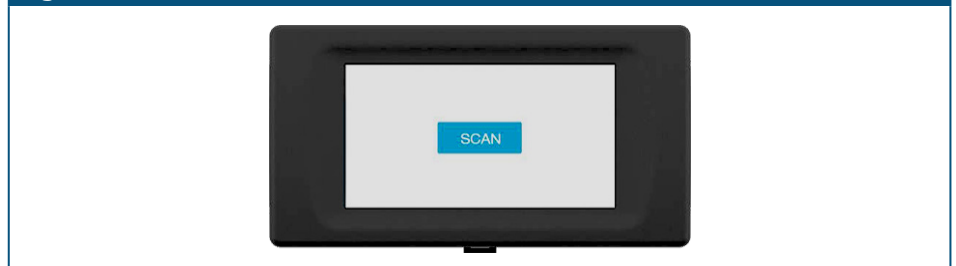
**Fig. 3 Aansluiten POM module**



## VERIFICATIE VAN DE INSTALLATIE

1. Na het inschakelen van de voedingsspanning, zal de LCD scherm aan gaan en zal het hoofdscherm laden (zie **Fig. 4**).

**Fig. 4 Hoofdscherm**



2. Nadat u op SCAN drukt, zal de RX(reactieve) Modbus LED indicatie van de aangesloten sensor / controller gaan knipperen. Zo niet, controleer de aansluitingen.
3. Wanneer de SENSISTANT de controller heeft gedetecteerd, zal er een scherm met Modbus registers tevoorschijn komen. Zie **Fig. 5 Ingang en holding registers selectie**.

**Fig. 5 Ingang en holding registers selectie**

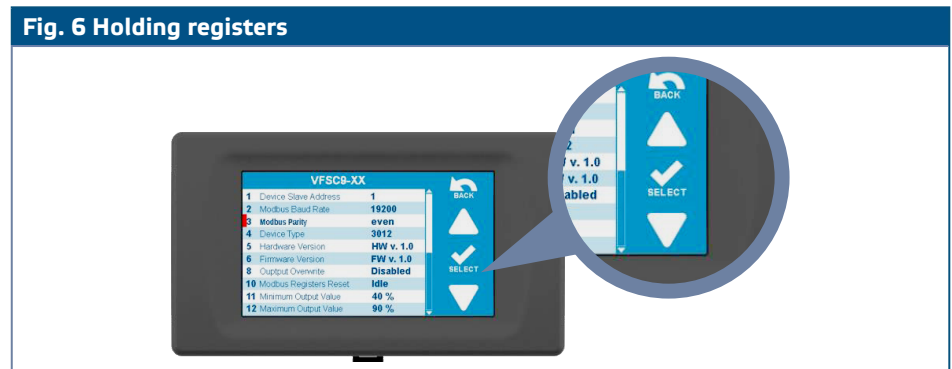


## WERKINGSINSTRUCTIE

1. Druk 'Scan' om de module te vinden en connecteren. Het toestel zal automatisch de verbonden sensor / controller zoeken.
2. Nadat de sensor/controller verbonden en herkent is, zal zijn Modbus registers op het scherm. verschijnen.
3. Het input register zijn enkel-lees en kunnen dus niet gewijzigd worden, je kan deze enkel bekijken.

- Om door de registers te navigeren, gebruik de omhoog en omlaag toetsen of de schuifbalk, of simpelweg swipe door de registers.
- De holding registers kunnen zowel uitgelezen als overschreven worden. Wanneer geselecteerd, ziet u de huidige als de gemeten/ waarde. Als u de instellingen wilt bewerken, selecteert u het relevante register door op de knop 'Select' te drukken en verander de waarden met behulp van de omhoog en omlaag knoppen (zie **Fig. 6 Holding registers**).

Voor meer informatie, verwijzen wij u naar de **SENSISTANT** gebruikershandleiding.



## TRANSPORT EN BEWAAR INFORMATIE

Vermijd schokken en extreme condities; bewaar in originele verpakking.

## GARANTIE INFORMATIE EN BEPERKINGEN

Twee jaar vanaf de leveringsdatum op fabricagefouten. Elke aanpassing of verandering van het product ontheft de fabrikant van alle mogelijke verantwoordelijkheid. De fabrikant wijst alle verantwoordelijkheid af voor alle drukfouten of vergissingen in deze data en aanpassingen of modificaties die zijn aangebracht na de tijd van publicatie.

## ONDERHOUD

Onder normale condities is dit een onderhoudsvrij product. Bij vervuiling, reinig met een droge of licht vochtige doek. In geval van sterke verontreiniging, reinig met een niet agressief product. Onder deze omstandigheid koppel het toestel los van de voeding. Let erop dat geen vloeistoffen het toestel kunnen binnentreden. Enkel terug aansluiten als het toestel volledig droog is.