

SENSISTANT | MODBUS KONFIGURATIONS -UND ÜBERWACHUNGSTOOL

Montage- und Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

SICHERHEITSHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN	3
PRODUKTBESCHREIBUNG	4
VORGESEHENES EINSATZGEBIET	4
TECHNISCHE DATEN	4
NORMEN	4
VERKABELUNG UND ANSCHLÜSSE	5
MONTAGE UND BETRIEBSANLEITUNG IN SCHRITTEN	5
Überprüfung der Installation	6
PROGRAMMIERANLEITUNG	7
TRANSPORT UND LAGERUNG	7
GEWÄHRLEISTUNG UND EINSCHRÄNKUNGEN	7
WARTUNG	7

SICHERHEITSHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN



Lesen Sie alle Informationen, Datenblatt, Montageanleitung und Schaltplan vor der Arbeit mit dem Produkt. Für Ihre persönliche und für die Gerätesicherheit und für die optimale Leistung des Produkts, stellen Sie sicher, dass Sie den Inhalt vor der Installation, Verwendung oder Wartung dieses Produktes vollständig verstehen.



Aus Sicherheits - und Genehmigungsgründen (CE) ist das unerlaubtes Umbauen und / oder Abändern des Produktes nicht gestattet.



Das Produkt darf nicht zu abnormalen Bedingungen ausgesetzt werden, sowie: extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung oder Vibrationen. Chemische Dämpfe mit hoher Konzentration in Kombination mit langen Einwirkungszeiten können die Produktleistung beeinträchtigen. Achten Sie darauf, dass die Arbeitsumgebung so trocken wie möglich ist, überprüfen Sie die Kondensationspunkte.



Alle Anlagen sollen den örtlichen Gesundheits -und Sicherheitsbestimmungen und örtlichen elektrischen Vorschriften entsprechen. Dieses Produkt kann nur von einem Ingenieur oder Techniker, der eine Fachkenntnis über das Produkt und die Sicherheitsvorkehrungen hat installiert werden.



Vermeiden Sie Kontakt mit unter Spannung stehenden elektrischen Teilen, behandeln Sie immer das Gerät als ob es aktiv ist. Schalten Sie immer die Stromversorgung ab vor Anschluss der Stromkabel, Wartung oder Reparatur des Produkts.



Überprüfen Sie immer, dass Sie geeignete Stromversorgung für das Produkt verwenden und Leiter mit entsprechender Größe und Eigenschaften verwenden. Stellen Sie sicher, dass alle Schrauben und Mutter fest angezogen sind, Sicherungen (falls vorhanden) gut ausgerüstet sind.



Recycling von Geräten und Verpackungen sollte berücksichtigt werden und in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen Gesetzgebung / Vorschriften entsorgt werden.



Falls es Fragen gibt, kontaktieren Sie bitte Ihren technischen Support oder einen Fachmann.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Der Sensistant ist eine bedienerfreundliche 4,3 Zoll intuitive grafische Benutzeroberfläche mit einem TFT Touchscreen, vorgesehen für Unterstützung bei der Installation von Sentera Sensoren und Reglern. Der Sensistant kommuniziert über Modbus RTU mit PoM (Power über Modbus) und erkennt unmittelbar den angeschlossenen Fühler / Regler.

VORGEGEHENES EINSATZGEBIET

- Konfiguration und Überwachung von allen Sentera Sensoren und Reglern ausgestattet mit Modbus RTU (RS485) Schnittstelle mit einer RJ45 Buchse oder Klemmleisten.
- Nur für den Innenbereich

TECHNISCHE DATEN

TFT-Touch-Screen

- Displaygröße: 4,3"
- Displaytyp: Resistiv
- Schnittstellentyp: 24 bit RGB
- Auflösung: 480 x 272 px

Andere

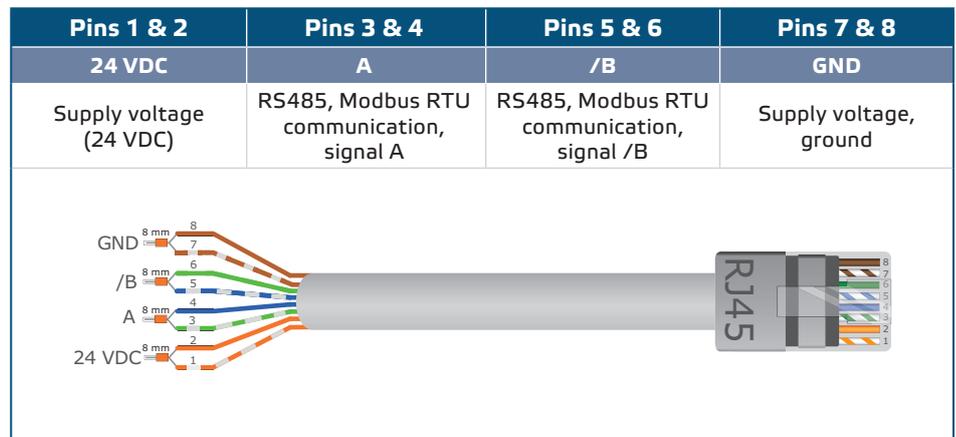
- Stromversorgung: 24 VDC (PoM)
- Maximale Leistungsaufnahme: 1,2 W
- Durchschnittliche Leistungsaufnahme im normalen Betrieb: 1,2 W
- I_{max}: 50 mA
- Stromverbrauch: 50 mA
- Mauermontage Gehäuse: ABS Plastik, Farbe: grau, RAL7035
- Schutzart: IP54 (nach EN 60529)
- Betriebszulässige Umgebungsbedingungen:
 - ▶ Temperatur: -10—40 °C
 - ▶ relative Luftfeuchtigkeit: 5—80 % rH (nicht kondensierend)
- Lagertemperatur: -10—50 °C

NORMEN

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- EMC-Richtlinie 2004/108/EC: EN 61000-6-3:2007, EN 61000-6-2:2006, EN 60730-1:2011
- WEEE-Richtlinie 2012/19/EU
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU



VERKABELUNG UND ANSCHLÜSSE



MONTAGE UND BETRIEBSANLEITUNG IN SCHRITTEN

Die Rückplatte vom Gehäuse wird auf einer Mauer montiert mittels einem eingebauten Kabelanschlusskasten.

Bevor Sie mit der Montage vom SENSISTANT anfangen, lesen Sie bitte sorgfältig die "**Sicherheits- und Vorsichtsmaßnahmen**". Gehen Sie weiter mit den folgenden

Montageschritten:

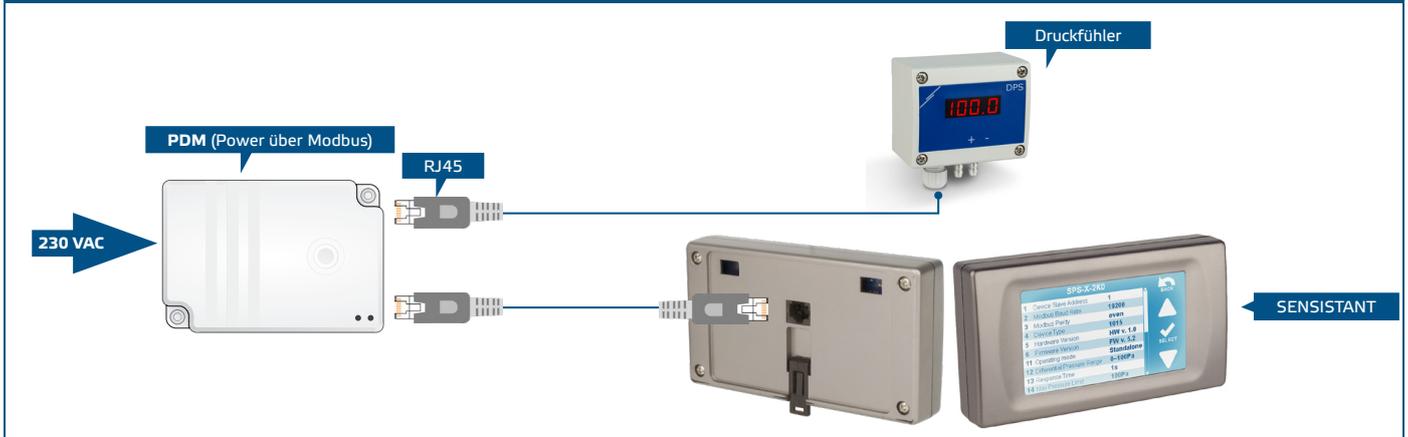
1. Benutzen Sie die geeigneten Kabellängen in der Abzweigdose.
2. Befestigen Sie die Rückplatte auf der Abzweigdose oder direkt auf dem Mauer mittels den Löchern auf der Dose. Hierfür benutzen Sie standard Befestigungsmaterialien. Bitte berücksichtigen Sie die Einbaumasse in **Fig. 2 Montage und Abmessungen**.

Fig. 2 Montage und Abmessungen



3. Schliessen Sie die Drahte vom Kabel an gemäss Abschnitt „**Verkabelung und Anschlüsse**“.
4. Stecken Sie die RJ45 Stecker in der Buchse ein auf der Rückseite vom SENSISTANT.
5. SENSISTANT wurde entwickelt um mit Sentera Power über Modbus Modulen kombiniert zu werden. Wenn Sie ein Sentera PoM Modul benutzen werden für die Stromversorgung, stecken Sie die andere Seite vom RJ45 Kabel in das Power über Modbus Modul (z.B. ein Sentera PDM Gerät). Schliessen Sie danach das Gerät, das über dem Sensistant geregelt wird, an auf dem schon angeschlossenen Power über Modbus Modul. Siehe **Fig. 3 Anschluss PoM Modul**. Wenn Sie beabsichtigen ein anderes Modul als Sentera PoM zu benutzen, schliessen Sie den Kabel an gemäss **Abschnitt Verkabelung und Anschlüsse**.

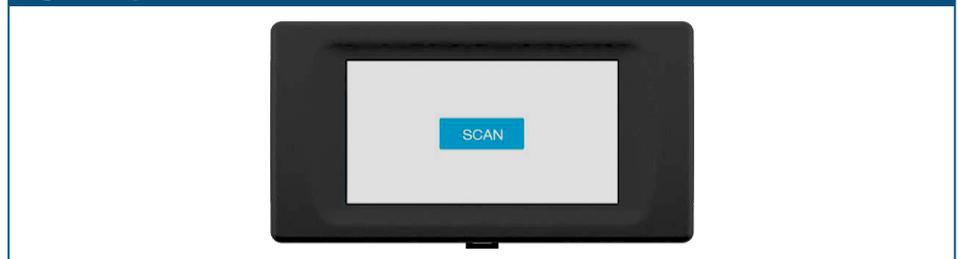
Fig. 3 Anschluss PoM Modul



ÜBERPRÜFUNG DER INSTALLATION

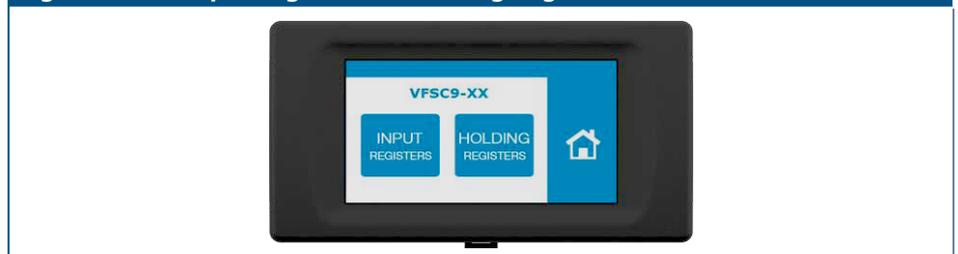
1. Nach Einschaltung der Stromversorgung soll das LCD-Bildschirm einschalten und wird der Hauptscreen geladen (siehe **Fig. 4**).

Fig.4 Hauptscreen



2. Nach Betätigung der Taste 'SCAN', soll der Rx (empfangen) Modbus LED Anzeige vom angeschlossenen Fühler / Regler blinken. Wenn es nicht der Fall ist prüfen Sie bitte die Anschlüsse.
3. Wenn der SENSISTANT den Regler erkannt hat, wird ein Bildschirmfenster mit Modbus Register erscheinen. Siehe **Fig. 5 Auswahl Input Register oder Holding Register**.

Fig.5 Auswahl Input Register oder Holding Register



PROGRAMMIERANLEITUNG

1. Betätigen Sie die Taste 'SCAN' um das Modul zu finden und anzuschließen. Das Gerät wird automatisch angeschlossene Fühler / Regler suchen.
2. Nachdem der Fühler / Regler erkannt wurde, werden die Modbus Register auf dem Bildschirm erscheinen.
3. Die Input Register (Registrierungseinträge) sind schreibgeschützt und können nicht abgeändert werden, sie können nur gelesen werden.
4. Wenn Sie zwischen die Register navigieren möchten, benutzen Sie die Up/Down Taste oder den Scrollbar, oder wischen Sie einfach durch die Register.
5. Die Holding Register können gelesen und abgeändert werden. Wenn Sie die Holding Register auswählen können Sie die aktuellen Messungen / Einstellungen sehen. Zur Anpassung der Einstellungen wählen Sie die relevanten Register durch Betätigung der Taste 'SELECT' und ändern Sie die Werte mittels den Up / Down Tasten (siehe **Fig.6 Holding Registers (Registrierungseinträge)**).

Für weitere Informationen schlagen Sie die **SENSISTANT Bedienungsanleitung** nach.

Fig. 6 Holding registers <Registrierungseinträge>



TRANSPORT UND LAGERUNG

Vermeiden Sie Erschütterungen und extremen Bedingungen. Lagern Sie in Originalverpackung.

GEWÄHRLEISTUNG UND EINSCHRÄNKUNGEN

Zwei Jahre ab Lieferdatum gegen Defekte in der Fertigung. Änderungen oder Abänderungen am Produkt nach dem Publikationsdatum entlasten den Hersteller über alle Verantwortlichkeiten. Der Hersteller haftet nicht für Druckfehler oder Irrtümer in diesen Daten.

WARTUNG

Unter normalen Bedingungen ist dieses Produkt wartungsfrei. Falls verschmutzt, reinigen Sie mit einem trockenen oder leicht feuchten Tuch. Bei starker Verschmutzung, reinigen Sie mit einem nicht aggressiven Produkt. Unter diesen Umständen sollte das Gerät vom Netz getrennt werden. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in das Gerät gelangen. Nur am Netz wieder anschließen wenn das Gerät völlig trocken ist.