

SENSISTANT

STRUMENTO DI
CONFIGURAZIONE E
MONITORAGGIO MODBUS

Istruzioni di montaggio e funzionamento



Indice

SICUREZZA E PRECAUZIONI	3
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	4
AREA DI UTILIZZO	4
DATI TECNICI	4
STANDARD	4
CABLAGGIO E CONNESSIONI	4
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER FASI	5
VERIFICA DELL'INSTALLAZIONE	6
ISTRUZIONI PER LA PROGRAMMAZIONE	6
TRASPORTO E STOCCAGGIO	7
EVITARE URTI E CONDIZIONI ESTREME; CONSERVARE NELL'IMBALLO ORIGINALE	7
MANUTENZIONE	7

SICUREZZA E PRECAUZIONI



Leggere tutte le informazioni, la scheda tecnica, le istruzioni di montaggio e funzionamento e studiare il cablaggio e lo schema di collegamento prima di lavorare con il prodotto. Per la sicurezza personale e delle apparecchiature e per prestazioni ottimali del prodotto, assicurarsi di aver compreso interamente il contenuto prima di installare, utilizzare o mantenere questo prodotto.



Per motivi di sicurezza e licenza (CE), la conversione e / o la modifica non autorizzate del prodotto sono inammissibili.



Il prodotto non deve essere esposto a condizioni anormali, quali: temperature estreme, luce solare diretta o vibrazioni. L'esposizione a lungo termine a vapori chimici in alta concentrazione può influire sulle prestazioni del prodotto. Assicurarsi che l'ambiente di lavoro sia il più asciutto possibile; evitare la condensa.



Tutte le installazioni devono essere conformi alle normative sanitarie e di sicurezza locali e agli standard elettrici locali e ai codici approvati. Questo prodotto può essere installato solo da un ingegnere o un tecnico che abbia una conoscenza approfondita del prodotto e delle precauzioni di sicurezza.



Evitare contatti con parti elettriche sotto tensione. Scollegare sempre l'alimentazione prima di collegare, effettuare la manutenzione o riparare il prodotto.



Verificare sempre di applicare l'alimentazione appropriata al prodotto e utilizzare le dimensioni e le caratteristiche dei cavi appropriate. Assicurarsi che tutte le viti e i dadi siano ben serrati e che i fusibili (se presenti) siano montati bene.



È necessario prendere in considerazione il riciclaggio delle apparecchiature e degli imballaggi, che devono essere smaltiti in conformità alla legislazione / normativa locale e nazionale.



Nel caso ci fossero domande a cui non viene data risposta, si prega di contattare il vostro supporto tecnico o consultare un professionista.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

SENSISTANT è un'interfaccia utente grafica intuitiva da 4,3 pollici facile da maneggiare con un touch screen TFT destinato all'assistenza nella configurazione di sensori e controller Sentera. Comunica su Modbus RTU con PoM (Power over Modbus) e riconosce automaticamente il sensore / controller collegato.

AREA DI UTILIZZO

- Configurazione e monitoraggio di tutti i sensori e controllori Sentera dotati di interfaccia Modbus RTU (RS485) con connettore RJ45 o morsettiere
- Solo per uso interno

DATI TECNICI

Schermo tattile TFT

- Dimensioni dello schermo: 4,3
- Tipo di visualizzazione: Resistivo
- Tipo di interfaccia RGB a 24 bit
- Risoluzione: 480 x 272 px

Altro

- Alimentazione elettrica: 24 VDC (PoM)
- Consumo energetico massimo: 1,2 W
- Consumo di potenza nominale o medio nel normale funzionamento 1,2 W
- I_{max}: 50 mA
- Consumo di energia 50 mA
- Custodia per montaggio a parete: Plastica ABS, grigio (RAL7035)
- Classe di protezione: IP54 (secondo EN 60529)
- Condizioni ambientali di funzionamento:
 - ▶ temperatura: -10—40 °C
 - ▶ umidità relativa 5—80 % rH (senza condensa)
- Temperatura di stoccaggio: -10—50 °C

STANDARD

- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/EC CE
- Direttiva EMC 2004/30/CE: EN 61000-6-3:2007, EN 61000-6-2:2006, EN 60730-1:2011
- Direttiva RoHS 2011/65/CE

CABLAGGIO E CONNESSIONI

Pin 1 e 2	Pin 3 e 4	Pin 5 e 6	Pin 7 e 8
24 VDC	A	/B	GND
Tensione di alimentazione (24 VDC)	RS485, comunicazione Modbus RTU, segnale A	RS485, comunicazione Modbus RTU, segnale B	Tensione di alimentazione, massa



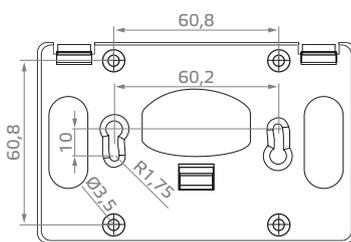
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER FASI

La piastra posteriore dell'armadio è montata su una parete utilizzando una scatola di giunzione per cavi incorporata.

Prima di iniziare a montare il SENSISTANT, leggere attentamente la sezione "**Sicurezza e precauzioni**". Quindi procedere con le seguenti fasi di montaggio:

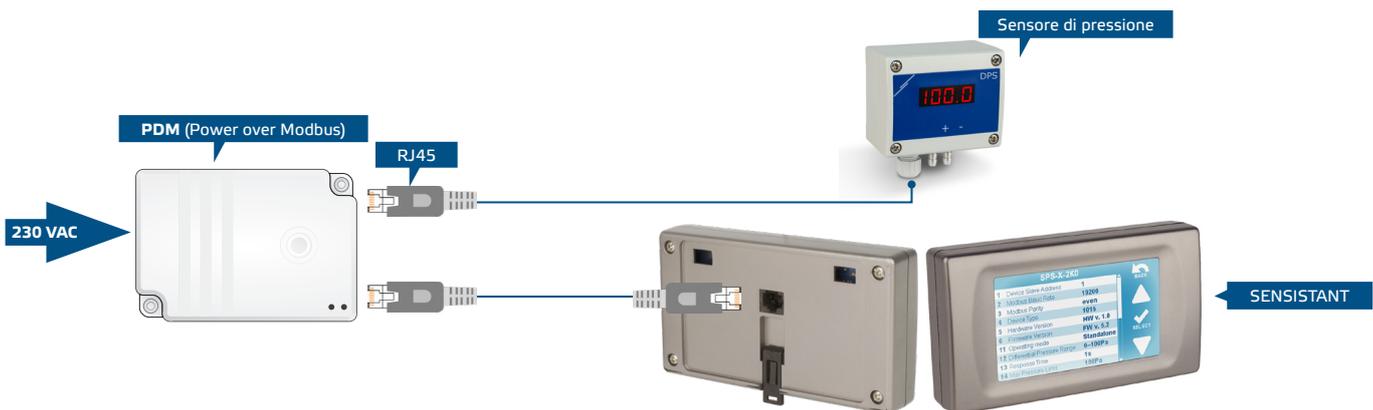
1. Disporre le lunghezze dei cavi appropriate all'interno della scatola di giunzione.
2. Fissare la piastra posteriore alla scatola di derivazione o direttamente alla parete inserendo materiali di fissaggio standard attraverso i fori sulla scatola rispettando le dimensioni di montaggio in **Fig. 2 Montaggio e dimensioni**.

Fig. 2 Montaggio e dimensioni



3. Collegare i fili del cavo secondo la sezione "**Cablaggio e collegamenti**".
4. Inserire il connettore RJ45 nella presa sul retro del SENSISTANT.
5. SENSISTANT è stato progettato per essere combinato con i moduli Sentera Power over Modbus. Se si utilizza un modulo PoM Sentera per alimentare il dispositivo, collegare l'altro lato del cavo RJ45 al modulo Power over Modbus (ad es. un'unità PDM Sentera). Collegare quindi l'unità, che sarà controllata da SENSISTANT, al modulo Power over Modbus già collegato. Vedere la **Fig. 3 Collegamento del modulo PoM**. Se si intende utilizzare un modulo diverso da Sentera PoM, collegare il cavo secondo la sezione "**Cablaggio e collegamenti**".

Figura 3 Collegamento del modulo PoM



VERIFICA DELL'INSTALLAZIONE

1. Dopo aver acceso l'alimentazione, lo schermo LCD dovrebbe essere acceso e la schermata principale verrà caricata (vedi **Fig. 4**).

Fig. 4 Schermata principale



2. Dopo aver premuto il pulsante 'SCAN', l'indicazione LED Modbus Rx (ricezione) del sensore/controller collegato dovrebbe lampeggiare. In caso contrario, controllare i collegamenti.
3. Quando SENSISTANT ha rilevato il controller, apparirà una finestra che mostra i registri Modbus. Vedere **Fig. 5 Selezione dei resistori in ingresso o in attesa**.

Fig. 5 Selezione dei registri di ingresso o di mantenimento



ISTRUZIONI PER LA PROGRAMMAZIONE

1. Premere 'SCAN' per trovare e collegare il modulo. L'unità cercherà automaticamente i sensori/controller collegati.
2. Dopo che il sensore/controller è stato rilevato e riconosciuto, sullo schermo appariranno i suoi registri Modbus.
3. I registri di ingresso sono di sola lettura e non è possibile modificarli, è possibile solo visualizzarli.
4. Per navigare tra i registri, utilizzare i pulsanti su e giù o la barra di scorrimento, oppure semplicemente scorrere i registri.
5. I registri aziendali possono essere letti e scritti. Quando li selezioni, puoi view le misure/impostazioni correnti. Per modificare le impostazioni, selezionare il relativo registro premendo il pulsante 'SELECT' e modificare i valori utilizzando i pulsanti su e giù (vedi **Fig. 6 Registri di ingresso**).

Per ulteriori informazioni, consultare il **Manuale d'uso SENSISTANT**.

Fig. 6 Registri di ingresso



TRASPORTO E STOCCAGGIO

Evitare urti e condizioni estreme; conservare nell'imballo originale.

EVITARE URTI E CONDIZIONI ESTREME; CONSERVARE NELL'IMBALLO ORIGINALE

GARANZIE E RESTRIZIONI Qualsiasi modifica o alterazione del prodotto dopo la data di pubblicazione solleva il produttore da qualsiasi responsabilità. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori di stampa o errori in questi dati.

MANUTENZIONE

In condizioni normali questo prodotto non richiede manutenzione. Se sporco, pulire con un panno asciutto o umido. Se particolarmente sporco, pulire con un prodotto non aggressivo. In queste circostanze l'unità deve essere scollegata dall'alimentazione. Fare attenzione che nessun fluido entri nell'unità. Ricollegarlo all'alimentazione solo quando è completamente asciutto.