



RSTHM-2

Trasmittitore combinato T e RH da ambiente

Le serie RSTHM-2 sono trasmettitori combinati che misurano temperatura, umidità relativa e luce ambientale. Hanno Power over Modbus in dotazione e tutti i parametri sono accessibili tramite Modbus RTU.

Caratteristiche chiave

- Intervalli selezionabili di temperatura e umidità relativa
- Alimentazione da 24 VDC Power over Modbus
- Bootloader per l'aggiornamento del firmware tramite comunicazione Modbus RTU
- Sensore di luce ambientale con livello regolabile 'attivo' e 'standby'
- Modbus RTU (RS485)
- 3 LED con intensità luminosa regolabile per l'indicazione dello stato
- Stabilità e precisione a lungo termine

Specifiche tecniche

Tensione di alimentazione	24 VDC, Power over Modbus	
Consumo energetico massimo:	0,312 W	
Consumo di potenza nominale o medio nel normale funzionamento	0,234 W	
Imax	13 mA	
Intervallo di temperatura selezionabile	0—50 °C via Modbus RTU	
Intervallo di umidità relativa selezionabile	0—100 % rH via Modbus RTU	
Precisione	±0,4 °C (0—50 °C)	
	±3 % rH (0—100 % rH)	
Standard di protezione	IP30 (secondo EN 60529)	
Condizioni ambientali	Temperatura	0—50 °C
	Umidità relativa	0—100 % UR (senza condensa)



Codici articolo

	Tensione di alimentazione	Tipo di connessione
RSTHM-2	Power over Modbus, 24 VDC	RJ45

Campo d'impiego

- Monitoraggio della temperatura interna e dell'umidità relativa nelle applicazioni HVAC
- Adatto per edifici residenziali e commerciali
- Solo per uso interno

Gli standard

- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/EC
 - EN 60529:1991 Gradi di protezione forniti da involucri (codice IP) Modifica AC: dal 1993 alla EN 60529
 - EN 60730-1:2011 Comandi elettrici automatici per uso domestico e similare - Parte 1: Requisiti generali
- Direttiva EMC 2014/30/CE:
 - EN 60730-1:2011 Comandi elettrici automatici per uso domestico e similare - Parte 1: Requisiti generali
 - EN 61000-6-1: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-1: Standard generici - Immunità per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera
 - EN 61000-6-3: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-3: Standard generici - Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera. Emendamenti A1: 2011 e AC: 2012 alla EN 61000-6-3
 - EN 61326-1: 2013 Apparecchiature elettriche per la misurazione, il controllo e l'uso in laboratorio - Requisiti EMC - Parte 1: Requisiti generali
 - EN 61326-2-3: 2013 Apparecchiature elettriche per misurazione, controllo e uso in laboratorio - Requisiti EMC - Parte 2-3: Requisiti particolari. Test di configurazione, condizioni operative e criteri di prestazione per trasduttori con condizionamento del segnale integrato o remoto
- WEEE 2012/19/EC
- Direttiva RoHS 2011/65/CE

Diagramma di cablaggio

Presca RJ45 (Power over Modbus)

Contatto	24 VDC	Tensione di alimentazione
Contatto 1	24 VDC	Tensione di alimentazione
Contatto 2		
Contatto 3	A	Comunicazione Modbus RTU, segnale A
Contatto 4		
Contatto 5	/B	Comunicazione Modbus RTU, segnale /B
Contatto 6		
Contatto 7	GND	Terra, tensione di alimentazione
Contatto 8		



Registri Modbus



Il configuratore Sensistant Modbus consente di monitorare e/o configurare facilmente i parametri Modbus. Progettato per essere utilizzato in combinazione con moduli PDM o DPOM.



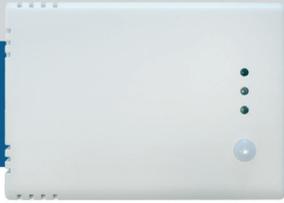
I parametri dell'unità possono essere monitorati / configurati tramite la piattaforma software 3SMODBUS. Puoi scaricarlo dal seguente link:

<https://www.sentera.eu/it/3SMCenter>

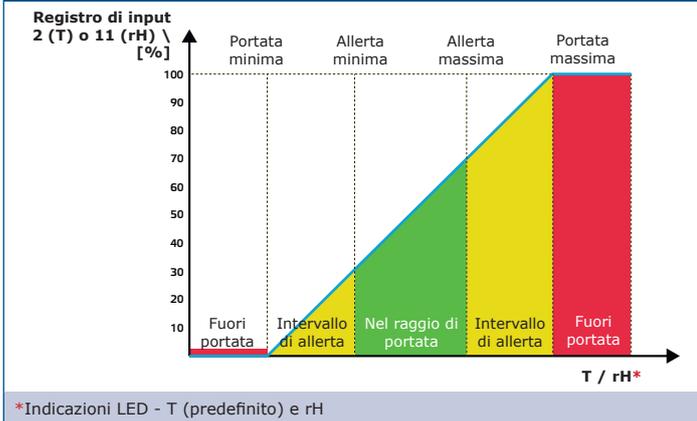
Puoi trovare le mappe dei registri nelle istruzioni di montaggio. Scaricali da: <https://www.sentera.eu/it/Product>

RSTHM-2

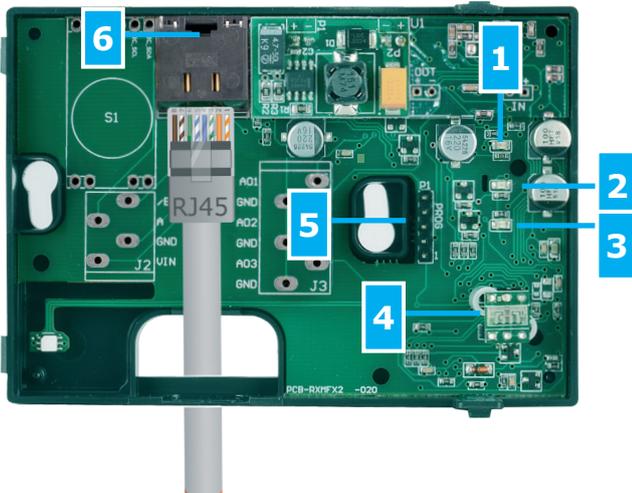
Trasmittitore combinato T e RH da ambiente



Diagramma(i) operativo(i)

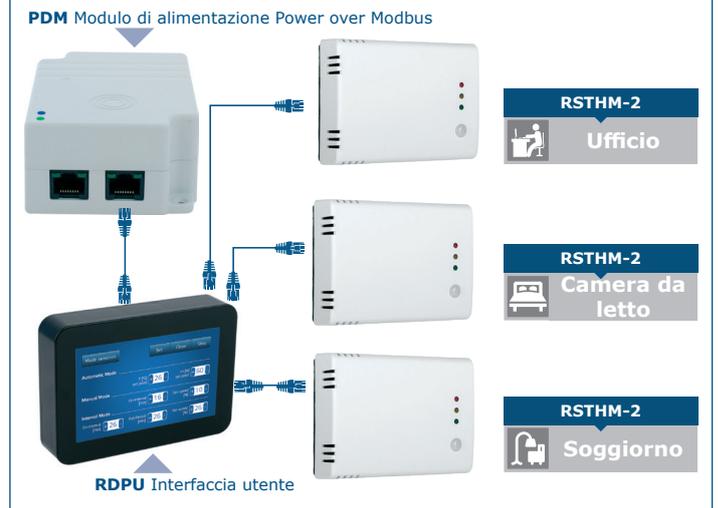


Indicazioni

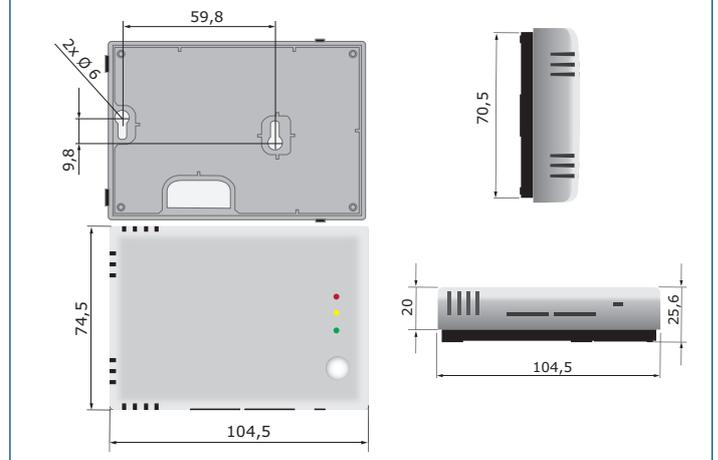


1 - LED rosso	Continuo	La temperatura misurata o l'umidità relativa sono fuori portata
	Lampeggiante	La comunicazione con uno dei sensori fallisce
2 - LED giallo	On	La temperatura misurata o l'umidità relativa sono nel range di allerta
3 - LED verde	On	La temperatura misurata o l'umidità relativa sono nell'intervallo di allerta
4 - Sensore di luce ambientale		Bassa intensità luminosa / Attivo / Standby
5 - Intestazione PROG, P1		Mettere un ponticello nei pin 1 e 2 e attendere almeno 5 secondi per ripristinare i parametri di comunicazione Modbus
		Mettere un ponticello nei pin 3 e 4 e riavviare l'alimentazione per accedere alla modalità bootloader
6 - Presa RJ45		Comunicazione Modbus con dispositivi Master collegati e alimentazione di tensione PoM (24 VDC)
		I LED lampeggianti indicano che i pacchetti vengono trasmessi tramite la comunicazione Modbus RTU
Modalità Bootloader		Quando la modalità bootloader è attivata, i LED verde e giallo lampeggiano alternativamente
		Dopo aver avviato l'applicazione bootloader, il LED rosso inizia a lampeggiare

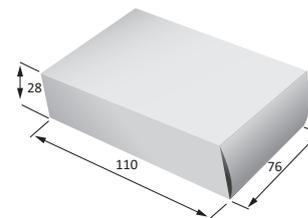
Esempio di applicazione



Fissaggio e dimensioni



Confezione



Articolo	Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
RSTHM-2	Unità (1 pz.)	110	76	28	0,075 kg	0,087 kg
	Cartone (24 pezzi)	492	182	84	1,80 kg	2,22 kg
	Scatola (144 pezzi)	510	410	270	10,80 kg	14,554 kg