

Manuale d'istruzione

Sonda ambiente



Remote control
via APP

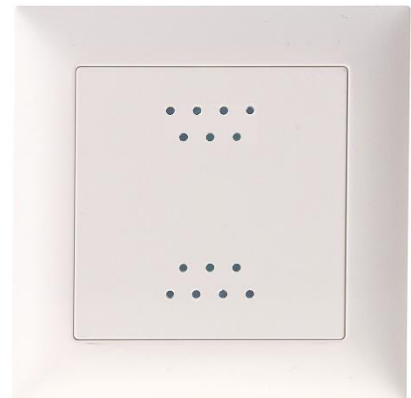
Sonda Temperatura-Umidità-tVOC

Sensore per il rilevamento dei principali parametri dell'ambiente indoor.

A tale scopo vengono misurate le grandezze di umidità dell'aria, temperatura e presenza di componenti organici volatili totali (tVOC).

Un sensore digitale è usato come elemento di misura per il rilevamento dell'umidità relativa dell'aria e della temperatura per garantire esatti risultati di misurazione.

Il valore dei tVOC (valore che può risultare di difficile interpretazione) viene fornito sotto forma di indice di qualità dell'aria, livello che indica la qualità dell'aria secondo normativa EU, il quale può essere usato per regolare i sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria (HVAC) secondo le raccomandate indicate per ottenere una corretta ventilazione degli ambienti indoor

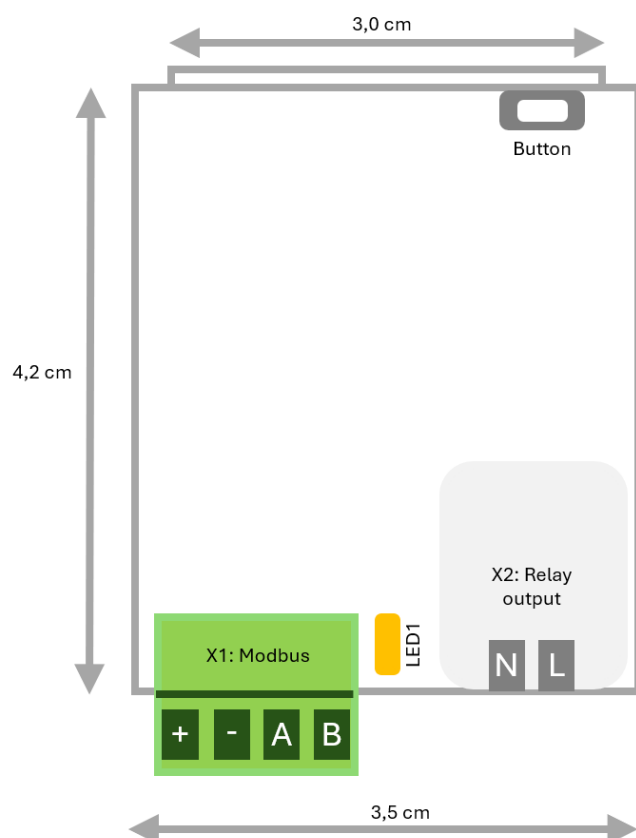


SPECIFICA TECNICA

Codice prodotto	SND-THT	SND-THRT	SND-TH-LIGHTT	SND-THR-LIGHTT	SND-TH-VOCT
Centralina compatibile	TSHT, TSTT, TSHMT	TSHT, TSTT, TSHMT	SCIOCENT, SCIOCOMT	SCIOCENT, SCIOCOMT	TSHT, TSTT, TSHMT
Alimentazione	12/24 V DC	12/24 V DC	12/24 V DC	12/24 V DC	12/24 V DC
Range misura pressione	300...1100 hPa	300...1100 hPa	300...1100 hPa	300...1100 hPa	300...1100 hPa
Range misura temperatura	-40...85°C	-40...85°C	-40...85°C	-40...85°C	-40...85°C
Range misura umidità	0...100%	0...100%	0...100%	0...100%	0...100%
Accuratezza (tip)	± 0,5°C ± 3 % RH	± 0,5°C ± 3 % RH	± 0,5°C ± 3 % RH	± 0,5°C ± 3 % RH	± 0,5°C ± 3 % RH
Risoluzione	± 0,1°C ± 0,1%	± 0,1°C ± 0,1%	± 0,1°C ± 0,1%	± 0,1°C ± 0,1%	± 0,1°C ± 0,1%
Bus protocol	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU
Consumi	5 mA	5 mA	5 mA	5 mA	5 mA
N. di relè* (funziona con AC)	0	1	0	1	0
Relè Corrente RMS	NA	0,9A	NA	0,9A	NA
Relè Non repetitive surge current	NA	9A	NA	9A	NA
Montaggio	Wall mounted	Wall mounted	Wall mounted	Wall mounted	Wall mounted

*Relè a stato solido. Non può essere usato per I contatti puliti..

Geometria e dimensioni della sonda ambiente



Modbus RTU

PARAMETRI: 9600 Baud, 8 Bits, Parity None, 1 Start bit, 1 Stop bit

INDIRIZZO: configurabile da 0-245 tramite modbus e da 1 a 60 tramite pulsante (default 200).

Verifica indirizzo modbus con pulsante

Cliccare una volta il pulsante posto sulla sonda. Il led inizierà a lampeggiare lentamente per segnalare le decine e velocemente per segnalare le unità.

Es. indirizzo 43: 4 lampeggi lenti (1s) e 3 veloci (200ms)

Cambio indirizzo modbus con pulsante

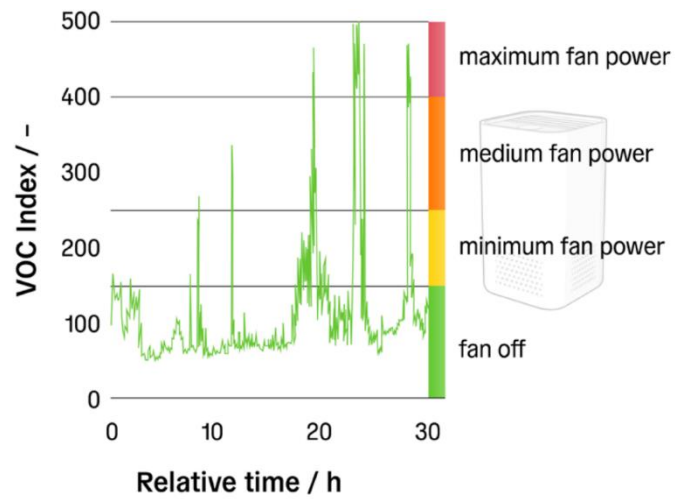
Tenere premuto il pulsante per più di 5 secondi. Il sensore entrerà in modalità programmazione e il led inizierà a lampeggiare.

Contare il numero di lampeggi e rilasciare al valore desiderato. Il sensore ripartirà con indirizzo uguale al numero di lampeggi.

Es. indirizzo 12: 12 lampeggi

Reset indirizzo di fabbrica

Temere il pulsante premuto per più di 65 secondi fino al riavvio. Il sensore tornerà all'indirizzo di fabbrica (200)



AIR QUALITY INDEX (AQI) TABLE:

Level	Hygienic Rating	Recommendation	TVOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
5 Unhealthy	Unacceptable situation	Intense ventilation necessary	10.000-25.000
4 Poor	Major objections	Intensified ventilation/airing necessary	3.000- 9.999
3 Moderate	Some objections	Intensified ventilation recommended	1.000-2.999
2 Good	No relevant objections	Ventilation/airing recommended	300-999
1 Excellent	No objections	No action needed	<300