



FX-WMBUS-E2-VOC

Sensore per VOC, temperatura e umidità dell'ambiente
M-Bus Wireless



- Alimentazione a batteria per installazione wireless
- Comunicazione M-Bus wireless crittografata AES128
- Monitoraggio continuo del livello della batteria
- Design senza interruzioni

Esecuzione della misurazione

Il sensore Fidelix FX-WMBUS-E2-VOC per VOC, temperatura e umidità dell'ambiente è un trasmettitore per VOC, temperatura e umidità ambiente plug-and-play. È stata dedicata una cura particolare alla progettazione di un dispositivo elegante con elevate prestazioni e sicurezza. Il dispositivo ha 2 antenne per la portata massima sia in direzione verticale che orizzontale.

Il livello della batteria è costantemente monitorato e viene emesso un avviso di livello basso quando la batteria è prossima all'esaurimento.

Caratteristiche tecniche

Intervallo di temperatura:	Da -40 fino a +85°C
Dimensioni:	80 x 80 x 25 mm
Alimentazione:	Batteria da 3,6V
Comunicazione:	M-Bus wireless standard OMS - intervallo di 120 sec

Firmware:

MODALITÀ	T1
INTERVALLO	120 secondi
INTERVALLO	6 minuti
CAMPIONE	
CRITTOGRAFIE	Crittografia AES128 modalità 5 OMS, profilo A
DATA M-BUS	Istantaneo, ora media, media 24 ore

Sensori:

TEMPERATURA	INTERVALLO: da -40 fino a +85°C ACC: ±0,2 a 5 fino a +55°C
UMIDITÀ	ACC: ±2 %UR fino a 10-90 %UR
VOC	ACC: ±15..25% del valore a 25°C / 50 %UR INTERVALLO: 0-60 000 ppm

Avvertenze:

BATTERIA Batteria scarica

Potenza / Durata di vita:

ALIMENTAZIONE	2 batterie ER18505 3,6 V Li-SOCI2
CAPACITÀ	8200 mA
TENSIONE	Da 2,6 fino a 3,6 V
DURATA DI VITA UTILE	16 anni tipici, temperatura di funzionamento standard
RADIO	Potenza 14 dBm (25 mW) in uscita alle antenne

Conformità:

AMBIENTE RoHS (2011/65/EU) / (EU)
2015/863 RADIO / EMC
RED (2014/53/UE)

Informazioni generali:

TEMPERATURA OP	Da -40° fino a +85°C (consigliato: +5..55°C)
UMIDITÀ RELATIVA	Senza condensazione
MATERIALE	Bianco, ABS
DIMENSIONE (L x L x P)	80 x 80 x 25mm
STANDARD	EN13757-3/4 / OMS 4.0.2

Sensore VOC:

Il sensore VOC di bordo viene utilizzato per rilevare i gas VOC (qualità dell'aria). Il sensore è un sensore ad alte prestazioni con deriva minima e prestazioni affidabili anche nel tempo. Il sensore VOC utilizza un algoritmo di medie mobili e un algoritmo di compensazione della linea di base per essere in grado di rilevare la cattiva qualità dell'aria. Questa tecnica cattura i cambiamenti nella qualità dell'aria, ma non può essere utilizzata tipicamente per indicare un problema di qualità dell'aria costante che esiste per periodi molto lunghi. Si noti che la prima lettura accurata è generalmente prevista dopo 24 ore.

Misurazioni:

Il VOC, la temperatura e l'umidità vengono campionate ogni 6 minuti e inviate in modo sincrono utilizzando il protocollo Wireless MBUS conforme a OMS. Ciò rende il sensore ideale per l'integrazione in sistemi di raccolta dati, soluzioni guidate o per il controllo della ventilazione. I dati del dispositivo sono inoltre protetti utilizzando la crittografia AES128 conforme allo standard OMS.

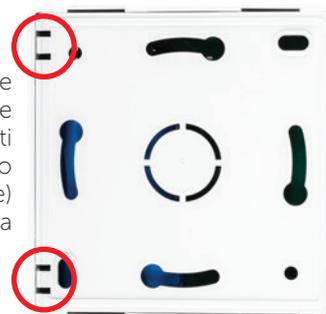
Installazione:

Il sensore è montato con viti. Montare sempre su una parete interna, ad es. corridoio. Il sensore funziona meglio a 180 cm dal pavimento. Montare il sensore in modo che i fori anteriori siano sul lato destro. Assicurarsi che il simbolo UP sull'etichetta (situato sul lato) sia rivolto verso l'alto. Evitare fonti di riscaldamento/raffreddamento (radiazione solare, lampade, tubi, flusso d'aria esteso, ecc.).

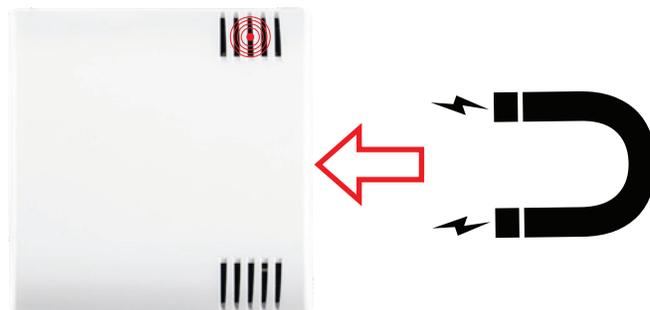
La messa in funzione:

PASSO 1:

- Capovolgere il dispositivo
- Rimuovere la piastra posteriore di montaggio spingendo i due pezzi di plastica, contrassegnati da cerchi rossi, verso l'interno (ad esempio con un cacciavite) e quindi sollevare la piastra posteriore.



PASSO 2:



- Per attivare il dispositivo, tenere un magnete permanente contro l'etichetta sul dispositivo finché non si accende un LED rosso. Guardare attentamente perché il LED non è molto luminoso.
- Continuare a tenere il magnete contro l'etichetta finché il LED rosso non si spegne nuovamente (dopo circa 5 secondi).
- Quando il LED rosso si spegne, rimuovere immediatamente il magnete.
- Se il sensore viene attivato correttamente, a questo punto il LED rosso lampeggerà per circa 10 secondi.

PASSO 3:

- Fissare il pezzo di montaggio a una parete con il testo UP rivolto verso l'alto utilizzando le istruzioni di montaggio consigliate.
- Utilizzare due viti nei due fori contrassegnati in rosso nell'immagine.
- Montare il dispositivo sul pezzo di montaggio. Assicurarsi che il simbolo UP sull'etichetta a lato del dispositivo sia rivolto verso l'alto.



NOTA: Le fessure di ventilazione devono trovarsi sul lato destro!



PASSO 4 (opzionale):

- Per verificare se il sensore è correttamente attivato, tenere un magnete contro l'etichetta sul lato destro. Il LED rosso inizierà a lampeggiare immediatamente se il sensore è attivo e si fermerà immediatamente una volta rimosso il magnete. Se il LED rosso non inizia a lampeggiare, tornare al passo 2.