



## FX-WMBUS-C-TH

Sensore per 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-C-TH è un trasmettitore di temperatura e umidità ambiente plug-and-play. È stata dedicata un'attenzione particolare alla progettazione di un dispositivo elegante con elevate prestazioni e sicurezza. Il design consente l'integrazione discreta, se montato in un ambiente domestico.

Il dispositivo vanta un design robusto con un rilevamento delle manomissioni se aperto dalla parete. Se è rilevato il sabotaggio o ripristinato, viene impostato un bit nel messaggio di stato. Il livello della batteria è costantemente monitorato e viene emesso un avviso di livello basso quando la batteria è prossima all'esaurimento. Per fornire massime prestazioni, il dispositivo dispone di 2 antenne interne.



### Caratteristiche tecniche

Intervallo di temperatura:	Da -40 fino a +85°C
Dimensioni:	32 x 89 x 26 mm
Alimentazione:	Batteria AA da 3,6V
Comunicazione:	Crittografia AES128 M-Bus wireless standard OMS

**Firmware:**

MODALITÀ	T1
INTERVALLO	90s
CRITTOGRAFIA	Crittografia AES128, modalità OMS 5, profilo A.

**Sensori:**

TEMPERATURA	INTERVALLO: da -40 fino a +85°C ACC: ±0,2 a 0 fino a +65°C
UMIDITÀ	ACC: ±2 %UR fino a 20-80 %UR.

**Avvertenze:**

MANOMISSIONE	Prodotto aperto o rimosso dalla parete
BATTERIA	Batteria scarica

**Potenza / Durata di vita:**

ALIMENTAZIONE	Li-SOCI2 3,6 V , batteria AA
TENSIONE	da 2,4 fino a 3,6V
LIFESPAN	tipicamente 14 anni, a seconda della configurazione e della temperatura di funzionamento.
RADIO	Potenza d'uscita 14 dBm a 2 antenne differenziali
BATTERIA	Porta batteria saldato o opzionale.

**Conformità:**

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

**Informazioni generali:**

TEMPERATURA	Da -40° fino a +85°C
UMIDITÀ RELATIVA	Nessuna condensazione
MATERIALE	Bianco, ABS
DIMENSIONE (L x L x P)	32 x 88,5 x 25,5mm
STANDARD	EN13757-3/4 / OMS 4.0.2

**Misurazioni:**

La temperatura e l'umidità vengono inviate a un intervallo configurabile di minuti e i dati vengono inviati utilizzando il protocollo Wireless MBUS compatibile con OMS. Questo rende il sensore ideale per l'integrazione in sistemi di raccolta dati o soluzioni guidate. I dati del dispositivo potrebbero inoltre essere protetti utilizzando la crittografia AES128 conforme allo standard OMS.

**Configurazione:**

La modalità MBUS, l'intervallo di trasmissione e la crittografia possono essere configurati utilizzando un cavo di configurazione USB collegato a un PC. Il dispositivo può inoltre essere ordinato in volume completamente preconfigurato.

**Installazione:**

Il dispositivo è montato con nastro adesivo o con viti.  
Montare sempre su una parete interna, ad es. corridoio.  
Posizionare il sensore a 160-180 cm dal pavimento.  
Montare il dispositivo in modo che il foro nella parte anteriore sia rivolto verso il basso.  
Evitare fonti di riscaldamento/raffreddamento (radiazione solare, lampade, tubi, flusso d'aria esteso, ecc.).  
Se si utilizzano viti, accertarsi che siano soddisfatti i seguenti requisiti:

- L'angolo della testa della vite deve essere di 90°
- Diametro della testa della vite di circa 5 mm
- Spessore della testa della vite di circa 1,4 mm

**La messa in funzione:****PASSO 1:**

- Avviare il dispositivo (non può essere spento una volta avviato).
- Posizionare un magnete permanente sulla freccia verde.
- Si accenderà un LED rosso - Continuare a tenere premuto il magnete.
- Quando il LED si spegne - Rimuovere il magnete.
- Il LED lampeggerà per 10 secondi per indicare l'avvenuto avvio.

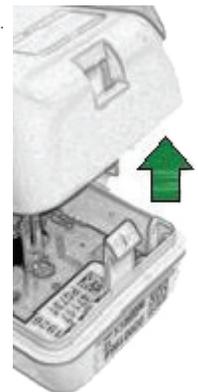
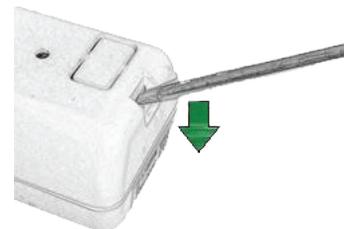
Se il dispositivo verrà montato su una parete con nastro biadesivo, è sufficiente incollare il nastro sul retro del dispositivo e montarlo su una parete seguendo le istruzioni consigliate.

Se sono necessarie viti, andare al passaggio successivo:

**PASSO 2:**

- Sganciare uno dei ganci in plastica (superiore o inferiore) premendo con un piccolo oggetto, ad esempio un cacciavite.

- Separare il pezzo dietro da quello davanti.

**PASSO 3:**

Montare il pezzo posteriore su una parete con il perno di plastica nella parte inferiore seguendo le istruzioni consigliate. Sono necessarie due viti e devono essere inserite nei due fori contrassegnati in rosso. Attaccare il pezzo anteriore al pezzo posteriore montato - assicurarsi che il foro sul pezzo anteriore sia allineato con il perno di plastica sul pezzo posteriore.

