



## FX-WMBUS-O-T

M-Bus Wireless

Sensore di temperatura esterno

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



### Esecuzione della misurazione

Il sensore di temperatura esterna Fidelix FX-WMBUS-O-T è un trasmettitore di temperatura esterno plug-and-play. Il dispositivo è realizzato in plastica PC altamente resistente.

L'antenna radio interna è ottimizzata per 866MHz ed è sintonizzata per il montaggio su cemento, legno o intonaco. Il dispositivo ha due antenne; uno in ciascuna direzione per massimizzare la portata tra il sensore e il ricevitore.

Il livello della batteria è costantemente monitorato e viene emesso un avviso di livello basso quando la batteria è prossima all'esaurimento. Il sensore non è progettato per il funzionamento a temperature di congelamento costanti.

### Caratteristiche tecniche

Intervallo di temperatura: Da -30 fino a +85°C  
(consigliato da -20 fino a +50°C)  
Dimensioni: 95 x 65 x 55 mm  
Alimentazione: Batteria A da 3,6 V Li-SOIC2  
Comunicazione: Intervallo di 90 sec  
Crittografia AES128  
M-Bus wireless standard OMS

**Firmware:**

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

**Sensori:**

TEMPERATURA	Intervallo: da -30 fino a +85°C Consigliato: da -20 fino a +50°C ACC: ±0,2 a 0 fino a +65°C ACC: ±0,3 a -30 fino a +85°C
-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Avvertenze:**

BATTERIA	Batteria scarica
----------	------------------

**Potenza / Durata di vita:**

ALIMENTAZIONE	Batteria A da 3,6 V Li-SOCl <sub>2</sub>
TENSIONE	da 2,4 fino a 3,6V
DURATA DI VITA UTILE	tipicamente 16 anni, a seconda della temperatura di funzionamento.
RADIO	Potenza d'uscita 16 dBm a 2 antenne differenziali
BATTERIA	Saldato

**Conformità:**

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

**Informazioni generali:**

TEMPERATURA	Da -30° fino a +85°C Consigliato: da -20 fino a +50°C
IP	66
MATERIALE	Segnale bianco PC plastica stabilizzata ai raggi UV
DIMENSIONE (L x L x P)	95 x 65 x 55mm
STANDARD	EN13757-3/4 / OMS 4.0.2

**Misurazioni:**

La temperatura viene inviata a intervalli di 90 secondi 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 M-Bus contengono la misurazione corrente, la media dell'ultima ora e la media delle ultime 24 ore.

I dati del dispositivo sono protetti utilizzando la crittografia AES128 conforme allo standard OMS.

**Installazione:**

Il dispositivo è impermeabile e resistente all'acqua piovana. Il dispositivo dovrebbe, se possibile, essere comunque montato in modo che sia protetto dalla pioggia e dalla luce solare diretta. Posizionare il sensore a 160-180 cm dal pavimento. Montare il dispositivo su una parete solida utilizzando due viti. Evitare fonti di riscaldamento/raffreddamento (radiazione solare, lampade, tubi, flusso d'aria esteso, ecc.). Il dispositivo viene avviato utilizzando un semplice magnete, quindi non è necessario aprire l'involucro.

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

- Avviare il dispositivo (non può essere spento una volta avviato).
- Posizionare un magnete permanente sull'etichetta Fidelix per 10 secondi. La posizione in cui tenere il magnete è inoltre mostrata nella foto a destra.
- Quando è avviata l'attivazione, inizia a lampeggiare un LED rosso all'interno (il coperchio deve essere aperto per vederlo). Il LED è cerchiato in blu sulla foto a destra.
- Continuare a tenere il magnete.
- Rimuovere il magnete una volta trascorsi 10 secondi.
- Il LED lampeggerà per 10 secondi per indicare l'avvenuto avvio.

**PASSO 2:**

- Montare il dispositivo a parete con due viti attraverso i fori contrassegnati da cerchi verdi secondo le istruzioni di montaggio consigliate.

