



FX-WMBUS-G2-TH

M-Bus Wireless

Sensore per temperatura e umidità dell'ambiente

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



M-Bus
wireless

Esecuzione della misurazione

Il sensore Fidelix FX-WMBUS-G2-TH è un trasmettitore di temperatura e umidità ambiente plug-and-play. È stata dedicata un'attenzione speciale alla progettazione di un dispositivo elegante e di bell'aspetto con elevate prestazioni e sicurezza. Il design consente un'integrazione discreta se montato in un ambiente residenziale o professionale.

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:	25,5 x 105 x 22 mm
Alimentazione:	Batteria da 3,6V
Comunicazione:	Da 60s fino a 1 ora - crittografia selezionabile - M-Bus wireless standard OMS

Firmware:

MODALITÀ	Configurabile T1, C1, o S1
INTERVALLO	Configurabile 60 secondi..1 ora
CRITTOGRAFIE	Crittografia AES128 modalità 5 OMS, profilo A Configurabile ON/OFF, e chiave
DATA M-BUS	Istantaneo, ora media, media 24 ore
IMPOSTAZIONI	Modalità T1, 90 secondi (5 min se la sonda esterna è collegata), Crittografia ON
DI FABBRICA	
PREDEFINITE	

Sensori:

TEMPERATURA	INTERVALLO: da -40 fino a +85°C ACC: $\pm 0,3$ a 0 fino a +65°C
UMIDITÀ	ACC: ± 2 %UR fino a 10-90 %UR
SONDA EXT	INTERVALLO: da -40 fino a +125°C ACC: $\pm 0,5$

Avvertenze:

MANOMISSIONE	Prodotto aperto o rimosso dalla parete
BATTERIA	Batteria scarica

Potenza / Durata di vita:

ALIMENTAZIONE	Batteria AA da 3,6V Li-SOCI2
TENSIONE	Da 2,6 fino a 3,6 V
DURATA DI VITA	tipicamente 14 anni, a seconda della configurazione e della temperatura di funzionamento
UTILE	
RADIO	Potenza di uscita 14 dBm all'antenna

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
UMIDITÀ RELATIVA	Senza condensazione
MATERIALE	Bianco, ABS
DIMENSIONE (L x L x P)	25,5 x 105 x 22mm
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.

Sonda esterna:

Il dispositivo supporta fino a 4 sonde di temperatura esterne collegate al dispositivo. Se è necessario collegare più di 1 cavo di temperatura, è necessario utilizzare una scatola di giunzione esterna, in modo che al dispositivo sia collegato un solo cavo. Le sonde vengono rilevate e configurate automaticamente all'avvio. Sonda singola FX-EXT-PROBE-OW per sensore FX-WMBUS-G2-TH.

Configurazione:

La modalità MBUS, l'intervallo di trasmissione e la crittografia possono essere configurati utilizzando un cavo di configurazione USB collegato a un PC. Cavo di configurazione FX-CF-CABLE per sensori G2.

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. Per una migliore portata orizzontale, posizionare il dispositivo in posizione verticale. Per una migliore portata verticale, posizionare il dispositivo in posizione orizzontale. Per la portata massima, montare il dispositivo e il ricevitore in modo che abbiano la stessa polarizzazione. Evitare di posizionare direttamente contro oggetti metallici per massimizzare la portata. Evitare fonti di riscaldamento/raffreddamento (radiazione solare, lampade, tubi, flusso d'aria esteso, ecc.).

La messa in funzione:

PASSO 1:

- Aprire il dispositivo utilizzando un cacciavite torx sulla vite frontale.
- Separare la parte posteriore utilizzando, ad esempio, un cacciavite nella parte inferiore del dispositivo come nell'immagine a destra.

PASSO 2:

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

PASSO 3:

- Rimuovere la batteria prima di montare/ smontare i cavi!
- Il dispositivo supporta quattro sonde di temperatura. Tagliare la plastica nella parte inferiore secondo l'immagine prima di montare le sonde.
- Collegare il filo GIALLO dalla sonda al connettore contrassegnato con "1".
- Collegare il filo NERO dalla sonda al connettore contrassegnato con "G".
- Collegare il filo ROSSO dalla sonda al connettore contrassegnato con "2".

NOTA: Non lasciare che un cavo copra il foro nella parte inferiore.

- Una volta collegati tutti i cavi, reinserire la batteria. Il LED nella parte anteriore sarà attivo per cinque secondi e poi si spegnerà per indicare un avvio riuscito.

PASSO 4:

- Montare la parte posteriore a una parete secondo le istruzioni di montaggio consigliate.
- Se si utilizzano viti, fissare le viti nei fori contrassegnati dal rosso nell'immagine.

PASSO 5:

- Vedere l'immagine nel PASSO 4 sull'orientamento del dispositivo, quindi inserire la parte superiore del pezzo anteriore sulla parte superiore del pezzo posteriore (a sinistra).

- Inserire la parte inferiore del davanti sulla parte inferiore del dietro (destra).

PASSO 6:

- Inserire la vite torx (dal Passo 1) nel foro anteriore e serrare la vite con un cacciavite torx!
- Assicurarsi che il dispositivo sia montato saldamente.
- Disporre i cavi della temperatura nell'area in cui sono necessarie le misurazioni della temperatura.

