



FX-WMBUS-OD-PIR

M-Bus Wireless

Sensore di occupazione (PIR)

- 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 rilevatore di presenza di Fidelix è un sensore che rileva i movimenti e avvisa quando viene rilevato un movimento utilizzando la tecnologia PIR. Il dispositivo di occupazione è un plug-and-play che viene montato in una sala riunioni o in qualsiasi altro luogo in cui è necessario sapere se ci sono persone presenti nella stanza/posizione al fine di controllare la luce/la ventilazione, ad esempio per uso statistico. Il dispositivo è piccolo e discreto e si integra perfettamente in un ufficio o in un ambiente domestico. L'antenna radio interna è ottimizzata per 868 Mhz ed è sintonizzata per il montaggio su cemento, legno o intonaco. Ogni dispositivo ha due antenne in ciascuna direzione per massimizzare la portata tra il misuratore e i collettori. Il dispositivo tiene traccia del tempo in cui il dispositivo è stato attivo e quando il dispositivo è stato attivo durante la durata di vista prevista dello stesso, viene emesso un avviso di livello basso. Il tempo di esecuzione è incluso come set di dati nel telegramma MBUS. Algoritmi avanzati di segnali analogici e digitali assicurano che solo i movimenti validi attivano gli allarmi.

Caratteristiche tecniche

Intervallo di temperatura:	Da -10° fino a +32°C
Dimensioni:	59 x 100 x 31 mm
Alimentazione:	2 batterie AA da 3,6V
Comunicazione:	Intervallo di 120 sec Crittografia AES128 M-Bus wireless standard OMS

Firmware:

MODALITÀ T1
INTERVALLO 120s
CRITTOGRAFIA Crittografia AES128, modalità OMS 5, profilo A.

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

Lavori in corso!

Sensori IR e ottiche:

OTTICA Ottica a specchio dalle prestazioni più elevate
PUNTO DI VISTA ORIZZONTALE 110° (±55°)
PUNTO DI VISTA VERTICALE 30° (±15°)
RILEVAMENTO AREA 12m

Avvertenze:

BATTERIA Batteria scarica

Potenza / Durata di vita:

ALIMENTAZIONE 2 batterie ER14505 da 3,6V Li-SOCI2
TENSIONE da 2,9 fino a 3,6V
DURATA DI VITA UTILE tipicamente 14 anni
RADIO Potenza 14 dBm (25 mW) in uscita alle antenne
ANTENNE 2 antenne per una vera trasmissione differenziale
BATTERIA Supporto batteria

Conformità:

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

Informazioni generali:

TEMPERATURA Da -10° fino a +32°C
UMIDITÀ RELATIVA Meno del 95%, Senza condensazione
COLORE Segnale bianco
MATERIALE ABS
DIMENSIONE (L x L x P) 58,9 x 100 x 30,5 mm
STANDARD EN13757-3/4 / OMS 4.0.2

Sensore di movimento:

Sensore di movimento IR ad ampia visuale con 4 elementi a specchio per un rilevamento lungo e preciso. Il raggio di rilevamento è di 12 metri con 110° e rileverà anche piccoli movimenti.

Misurazioni:

Le informazioni sul movimento, come il tempo trascorso dall'ultimo movimento, il movimento attuale, i movimenti totali ecc., vengono trasmesse a intervalli di 120s utilizzando il protocollo Wireless MBUS conforme a OMS. Il dispositivo invia anche 3 messaggi non appena viene rilevato un movimento per trasferire in modo affidabile l'evento al collettore di dati. Il messaggio contiene sia lo stato storico che quello attuale. Questo rende il sensore ideale per l'integrazione in sistemi di raccolta dati, sistemi di controllo o soluzioni drive-by.

Installazione:

Il dispositivo deve essere installato lontano dalla luce solare diretta e lontano da luoghi soggetti a rapidi sbalzi di temperatura. Il dispositivo deve essere montato all'interno. Durante i primi 10 minuti dopo l'accensione il dispositivo indicherà il movimento con un led rosso per facilitare l'installazione.

Montare il dispositivo in modo che il foro del sensore nella parte anteriore sia rivolto verso il basso.

Utilizzare le viti con 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