



FX-WMBUS-C-TH

Wireless M-Bus rumsgivare för temperatur & fuktmätning

- Batteridrivna för enkel kabelfri installation
- AES128-krypterad Wireless M-Bus-kommunikation
- Kontinuerlig övervakning av batterinivån
- Designad för att smälta in

Hantera mätvärden

Fidelix FX-WMBUS-C-TH är en rumsgivare för temperatur- och fuktmätning med plug-and-play funktionalitet. Stor hänsyn har tagits för att skapa en liten och elegant enhet med hög säkerhet och prestanda. Designen möjliggör för diskreta installationer i hemmiljö.

Enheten har en robust design och sabotage-detektering om någon öppnar enheten. En databit i statusmeddelandet ändras när ett sabotage detekteras eller återgår. Batterinivån övervakas kontinuerligt och det kommer en varning när batteriet börjar ta slut. För maximal prestanda har enheten två interna antenner.



Tekniska egenskaper

Temperaturområde:	-40..85°C
Mått:	32 x 89 x 26 mm
Strömförsörjning:	3.6V - AA batteri
Kommunikation:	90s intervall AES128-kryptering OMS standard wireless M-Bus

Firmware:

MODE	T1
INTERVALL	90 sekunder
KRYPTERING	AES128-kryptering, OMS mode 5, Profil A.

Givare:

TEMPERATUR	MÄTOMRÅDE: -40 till +85°C NOGGRANNHET: ±0,2 vid 0 till +65°C
FUKT	NOGGRANNHET: ±2 %RH vid 20-80 %RH.

Varningar:

SABOTAGE	Produkten öppnad eller borttagen från väggen
BATTERI	Låg batterinivå

Matning / Livslängd:

MATNING	3.6V Li-SOCI2, AA batteri
SPÄNNING	2.4 till 3.6V
LIVSLÄNGD	Typiskt 14 år, beroende på konfiguration och drifttemperatur.
RADIO	14 dBm uteffekt till 2 differential-antennor
BATTERI	Fastlöst eller batterihållare som tillval.

Godkännanden:

MILJÖ	RoHS (2011/65/EU) / (EU) 2015/863
RADIO / EMC	RED (2014/53/EU)
WIRELESS MBUS	EN13757-3/4 / OMS 4.0.2

Allmän information:

TEMPERATUR	-40° till +85°C
RELATIV FUKTIGHET	Ej kondenserande
MATERIAL	Vit, ABS
MÅTT (B x H x D)	32 x 88,5 x 25,5mm

Mätinsamling:

Temperatur- och fuktvärden skickas med inställbart intervall. Data skickas med Wireless MBUS-protokollet och är OMS-kompatibelt. Detta gör att givarna är idealiska för integration till datainsamlingssystem och lösningar med drive-by-insamling. Data från enheten kan också skyddas med AES128-kryptering i enlighet med OMS-standarden.

Konfiguration:

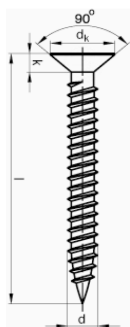
MBUS-läge, sändningsintervall och kryptering kan konfigureras med USB-konfigurationskabeln ansluten till en PC. Enheten kan även beställas fullt förkonfigurerad.

Installationsanvisning:

Enheten monteras med dubbelhäftande tejp eller med skruvar. Montera alltid på en innervägg, t.ex i en korridor. Placera givaren 160-180cm ovanför golvet. Montera enheten så att öppningen i fronten är nedåt. Undvik källor som avger värme eller kyla (solinstrålning, lampor, rördragningar, höga luftflöden, etc.)

Om skruvar används, se till att följande kriterier uppfylls:

- Skruvhuvudet ska ha minst 90° vinkel
- Skruvhuvudets diameter: cirka 5mm
- Skruvhuvudets höjd: cirka 1,4mm



Driftsättning:

STEG 1:

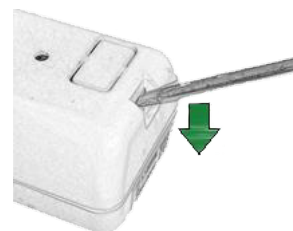
- Starta enheten (den kan inte stängas av när den väl har startats):
- Placera en permanent magnet vid den gröna pilen.
- En röd lysdiod börjar lysa - Håll kvar magneten.
- När lysdioden slocknar - Ta bort magneten.
- Lysdioden blinkar i 10 sekunder för att indikera en lyckad uppstart.

Om enheten ska monteras med hjälp av dubbelhäftande tejp, sätt tejpens på baksidan av enheten och montera enligt de rekommenderade installationsanvisningarna.

Om skruvmontage krävs, fortsätt till nästa steg:

STEG 2:

- Lossa ena haken, på toppen eller botten, genom att trycka nedåt med ett smalt verktyg, t.ex en skruvmejsel.



- Separera fronten och baksidan.



STEG 3:

Montera baksidan på en vägg med plastpiggen nedåt enligt de rekommenderade installationsanvisningarna. Två skruvar behövs och placeras i hålen som är markerade med rött enligt bilden. Fäst fronten på den nu monterade bakdelen - se till att hålet i fronten är i nivå med plastpiggen på bakdelen.

