



## FX-WMBUS-G2-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
- Konfigurerbar med FX-CF-CABLE
- Upp till 4 externa temperaturmätenheter

### Hantera mätvärden

Fidelix FX-WMBUS-G2-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 diskreta installationer i både hemmiljöer och kommersiella fastigheter.

Batterinivån övervakas kontinuerligt och det kommer en varning när batteriet börjar ta slut.



### Tekniska egenskaper

Temperaturområde:	-40..85°C
Mått:	25.5 x 105 x 22 mm
Strömförsörjning:	3.6V - batteri
Kommunikation:	Inställbart intervall från 60s till 1 timme - kryptering valbar - OMS standard wireless M-Bus

## Firmware:

MODE	Inställbart T1, C1, or S1
INTERVALL	Inställbart 60 sekunder..1 timme
KRYPTERING	AES128 kryptering OMS mode 5, Profil A Ställbart PÅ/AV, och nyckel
M-BUS DATA	Aktuellt värde, medelvärde senaste timmen medelvärde senaste dygnet.
FABRIKS- INSTÄLLNING	T1-Mode, 90 sekunder (5 minuter om extern mätenhet är ansluten), kryptering PÅ

## Givare:

TEMPERATUR	MÄTOMRÅDE: -40 till +85°C NOGGRANNHET: ±0,3 vid 0 till +65°C
HUMIDITY	NOGGRANNHET: ±2 %RH vid 10-90 %RH
EXTERN MÄTPROB	MÄTOMRÅDE: -40 till +125°C NOGGRANNHET: ±0,5

## Varningar:

SABOTAGE	Produkten öppnad eller flyttad från väggen
BATTERI	Låg batterinivå

## Matning / Livslängd:

MATNING	3.6V Li-SOCI2 AA battery
SPÄNNING	2.6 to 3.6 V
LIVSLÄNGD	14 år typisk, beroende på konfiguration och drifttemperatur
RADIO	14 dBm uteffekt till antenn

## 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:

DRIFTTEMPERATUR	-40° till +85°C
RELATIV FUKTIGHET	Ej kondenserande
MATERIAL	Vit, ABS
Mått (B x H x D)	25,5 x 105 x 22mm

## Mätvärden:

Temperatur- och fuktvärden skickas med inställbart intervall. Data skickas med Wireless MBUS-protokollet och är OMS-kompatibelt. Detta gör givarna 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.

## Externa mätenheter:

Givaren stödjer anslutning av upp till 4 externa mätenheter. Om fler än 1 mätenhet ska anslutas måste en extern kopplingsdosa användas så att endast en kabel är ansluten till enheten. Mätenheterna upptäcks automatiskt och konfigureras vid uppstart.

FX-EXT-PROBE-OW extern mätenhet för FX-WMBUS-G2-TH givare.

## Konfiguration:

MBUS-läge, sändningsintervall och kryptering kan konfigureras med USB-konfigurationskabeln ansluten till en PC. FX-CF-CABLE konfigurationskabel för G2-givare.

## Installationsanvisning:

Enheten monteras med dubbelhäftande tejp eller med skruvar. Montera alltid på en innervägg, t.ex en korridor. Placera givaren 160-180cm ovanför golvet. För bäst horisontell räckvidd, placera enheten upprätt. För bäst vertikal räckvidd, placera enheten horisontellt. För maximal räckvidd, montera enheten och mottagarenheten så att de har samma polarisation. Undvik att placera direkt mot metallobjekt för att maximera räckvidd. Undvik källor som avger värme eller kyla (solinstrålning, lampor, rödragnigar, höga luftflöden, etc.)

## Driftsättning:

### STEG 1:

• Öppna den främre skruven på enheten med en Torxskruvmejsel.

• Separera baksidan, med exempelvis en tunn skruvmejsel, på undersidan/baksidan av enheten enligt bilden till höger.

### STEG 2:

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

### STEG 3:

• Ta bort batteriet innan montering/ borttagning av kablar!

• Enheten stödjer fyra temperaturmätenheter. Klipp bort plasten på undersidan enligt bilden innan montering av mätenheterna.

• Anslut GUL kabel från mätenheten till kontakten märkt "1".

• Anslut SVART kabel från mätenheten till kontakten märkt "G".

• Anslut RÖD kabel från mätenheten till kontakten märkt "2".

**OBS:** Låt ingen kabel täcka hålet på undersidan.

• När alla kablar är anslutna, sätt tillbaka batteriet igen. Lysdioden på fronten kommer att lysa i 5 sekunder och sedan slockna, för att indikera en lyckad uppstart.

### STEG 4:

• Montera den bakre delen på en vägg enligt de rekommenderade installationsanvisningarna.

• Om skruvar används, använd hålen som är markerade med rött enligt bilden.

### STEG 5:

• Se bilden i STEG 4 för orientering av enheten, passa sedan in ovansidan av fronten mot ovansidan av bakre delen. (vänster bild).

• För sedan in den nedre delen av fronten i den nedre delen av baksidan (höger bild).

### STEG 6:

• Sätt Torxskruven (från Steg 1) i hålet på fronten och skruva åt med en Torxskruvmejsel.

• Se till att enheten sitter fast ordentligt.

• Dra temperaturkabeln/kablarna till de platser där temperaturmätningar önskas.

