



FX-WMBUS-E-VOC

Wireless M-Bus rumsgivare för VOC, temperatur & fuktmätning

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

Hantera mätvärden

Fidelix FX-WMBUS-E-VOC är en rumsgivare för VOC-, 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. Enheten har två inbyggda antenner för maximal räckvidd i både vertikal och horisontell riktning.

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



Tekniska egenskaper

| | |
|-------------------|---|
| Temperaturområde: | -40..85°C |
| Mått: | 80 x 80 x 25 mm |
| Strömförsörjning: | 3.6V-batteri |
| Kommunikation: | OMS standard wireless M-Bus 90s intervall AES128-kryptering |

Firmware:

| | |
|-----------------|--|
| MODE | T1 |
| INTERVALL | 90 sekunder |
| SAMPELINTERVALL | 6 minuter |
| KRYPTERING | AES128 kryptering OMS mode 5, Profil A |
| M-BUS DATA | Aktuellt värde, medelvärde senaste timmen, medelvärde senaste 24 timmarna. |

Givare:

| | |
|------------|--|
| TEMPERATUR | MÄTOMRÅDE: -40 till +85°C NOGGRANNHET: $\pm 0,2$ vid 5 till +55°C |
| FUKT | NOGGRANNHET: ± 2 %RH vid 10-90 %RH |
| VOC | NOGGRANNHET: $\pm 15..25\%$ av värdet vid 25°C / 50 %RH MÄTOMRÅDE: 0-60 000 ppm |

Varningar:

| | |
|---------|-----------------|
| BATTERI | Låg batterinivå |
|---------|-----------------|

Matning / Livslängd:

| | |
|-----------|---|
| MATNING | 2 x ER18505 3.6V Li-SOCI2 batteripack |
| KAPACITET | 8200 mA |
| SPÄNNING | 2.6 to 3.6 V |
| LIVSLÄNGD | 16 år typiskt, vid standard drifttemperatur |
| RADIO | 14 dBm (25mW) uteffekt till antennerna |

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 (rek: +5..55°C) |
| RELATIV FUKTIGHET | Ej kondenserande |
| MATERIAL | Vit, ABS |
| MÅTT (B x H x D) | 80 x 80 x 25mm |

VOC-givare:

Din inbyggda VOC-givaren används för att känna av VOC gaser (luftkvalitet). Givaren har hög prestanda med minimal avdrift med pålitlighet också över lång tid. VOC-givaren använder en glidande medelvärdesalgoritm så väl som en grundvärdeskompenserad algoritm för att kunna detektera dålig luftkvalitet. Denna teknik fångar upp förändringar i luftkvalitet men kan inte typiskt användas för att indikera ett konstant luftkvalitetsproblem under väldigt långa tidsperioder. Observera att det första tillförlitliga mätvärdet kan förväntas efter 24 timmar.

Mätvärden:

VOC, temperatur, och fuktmätvärden samplas var 6:e minut och skickas synkront genom protokollet Wireless M-BUS i enlighet med OMS. Detta gör att givarna är idealiska för integration till datainsamlingssystem, lösningar med drive-by-insamling eller för att styra ventilation. Data från enheten skyddas av kryptering med AES128 enligt OMS-standarden.

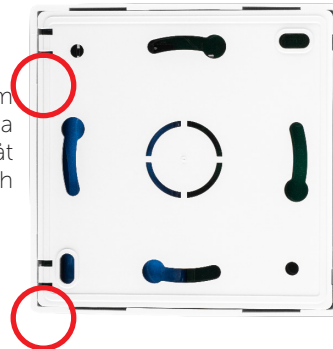
Installationsanvisning:

Enheten väggmonteras med skruvar. Montera alltid enheten på en innervägg, t.ex en korridor. Enheten fungerar bäst 180cm ovanför golvet. Montera enheten så att hålen på framsidan är på höger sida. Se till att UP-symbolen på etiketten (på sidan av enheten) pekar uppåt. Undvik källor som avger värme eller kyla (solinstrålning, lampor, rördragningar, höga luftflöden, osv.)

Driftsättning:

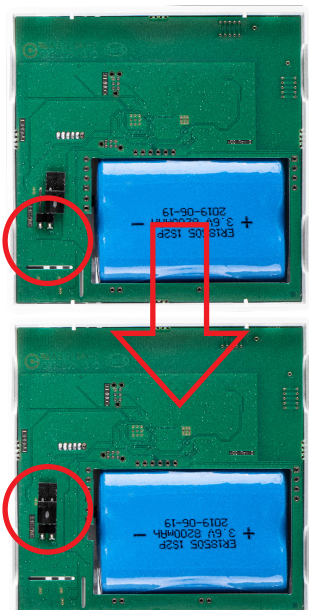
STEG 1:

- Vänd enheten upp och ned.
- Ta bort monteringsfästet genom att trycka de två plastpiggarna markerade med röda cirklar inåt (t.ex med en skruvmejsel) och lyft sedan upp fästet.



STEG 2:

- Leta upp den lilla svarta bygeln till vänster om batteriet
- Ta bort bygeln
- Placera bygeln så att den är ansluten till båda stiftarna på kretskortet.
- När bygeln ansluts till stiftarna slås enheten på automatiskt.
- Den röda lysdioden kommer att börja blinka. Uppstartssekvensen är genomförd när blinkningarna upphört.



STEG 3:

- Sätt fast monteringsfästet på en vägg, med texten UP pekandes uppåt, enligt de rekommenderade installationsanvisningarna.
- Sätt i två skruvar i de två rödmarkerade hålen enligt bilden.
- Montera enheten på fästet.

OBS: Ventilationshålen måste vara vända så att de är på höger sida. Endast då är givaren i rätt position och kan ge tillförlitliga mätvärden.

