

## Uomhustemperaturgivare

Enheten är tillverkad av mycket slitstark PC-plast och är utrustad med en högprecisions-temperaturgivare.

### PRESTANDA

De interna radioantennerna är optimerade för 868 MHz och är anpassade för montering på betong, trä eller puts. Varje enhet har två antenner, en i vardera riktningen, för att maximera räckvidden mellan mätare och insamlingsenhet. Batterinivån övervakas kontinuerligt och en varning ges när batteriet börjar ta slut.

Observera att denna sensor inte är avsedd för drift i konstant frystemperatur. Om detta krävs behövs en enhet som slutar på -H (harsh).

### TEMPERATURGIVARE

Den inbyggda temperaturgivaren har hög noggrannhet med en typisk precision på  $\pm 0,20$  °C.

### MÄTNINGAR

Temperaturen skickas med ett förkonfigurerat intervall och data överförs via det trådlösa M-Bus-protokollet (OMS-kompatibelt). Detta gör sensorn idealisk för integration i datainsamlings-system eller för så kallade "drive-by"-lösningar. M-Bus-datan innehåller aktuellt värde, timmedelvärde och 24-timmars medelvärde.

Enheten följer OMS 4:s synkroniseringsmeddelande och skickar data pseudorandomiserat för att undvika kollisioner.

### INSTALLATION

Enheten är vattentät och tålig mot regn. Den bör dock, om möjligt, monteras skyddad från direkt regn och solljus.

Enheten startas med hjälp av en enkel magnet, vilket innebär att kapslingen inte behöver öppnas.

### SPECIFIKATION

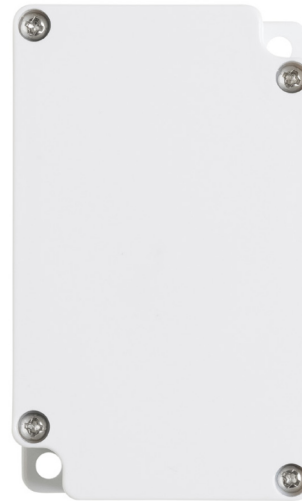
#### FIRMWARE

SÄNDINTERVALL: 90 sekunder  
SAMPLINGSINTERVALL: samma som sändintervall  
KRYPTERING: AES128-kryptering, OMS-läge 5, Profil A. På/Av samt anpassad nyckel  
LÄGE: T1, 90 sekunder. Kryptering på, unik nyckel

#### SENSORER

TEMPERATUR: INTERVALL: -40 °C till +85 °C

TYPISK NOGGRANNHET:  $\pm 0,2$  °C vid 0 °C till +85 °C  
 $\pm 0,3$  °C vid -40 °C till +85 °C



### VARNINGAR

BATTERI: Lågt batteri

### STRÖM/LIVSLÄNGD

STRÖMFÖRSÖRJNING: ER17505 3,6V Li-SOCI2, batteri  
SPÄNNING: 2,4 till 3,6 V  
LIVSLÄNGD: 14+ år typiskt, beroende på konfiguration och driftstemperatur  
RADIO: 14 dBm (25 mW) uteffekt till två differentiella antenner  
ERP typiskt: 12,4 dBm (17,38 mW)  
BATTERI: Lödd (standard) eller valfri batterihållare

### ALLMÄN INFORMATION

STANDARDER: 2014/53/EU (RED)  
EN 13757-3/4:2013, OMS 4.0.2  
MATERIAL: Signalvit PC UV-stabiliserad plast  
STORLEK (B x H x D): 95 x 65 x 55 mm  
IP-KLASS: 66

### DRIFTFÖRHÅLLANDEN

RADIOSÄNDARE max: -30 °C till +85 °C  
Rekommenderat: -20 °C till +50 °C

\* Den angivna förväntade batterilivslängden baseras på simuleringar och faktiska mätningar vid 25 °C och gäller efter bästa förmåga, men utgör ingen garanti. Beräkningar och mätdata kan skickas på begäran för referens.

Specifikationerna i detta dokument kan ändras utan föregående meddelande.