



## Rumstemperaturgivare

### **RFM-AMB med trådlös M-bus kommunikation**

Givare för rumstemperatur och relativ fuktighet



RFM-AMB är en givare för mätning och registrering av rumstemperatur och relativ luftfuktighet inomhus i alla typer av fastigheter. Givaren är väl lämpad att användas i olika insamlingssystem för trådlös M-bus. Givaren sänder sina mätdata envägs trådlöst på 868 MHz bandet enligt WM-bus standarden EN13757-4, OMS spec. Vol 2.

#### **Funktionsbeskrivning**

- RFM-AMB monteras på ett lämpligt ställe inomhus på väggen i fastigheten så att inte temperaturmätningen eller mätningen av den relativa luftfuktigheten påverkas av externa värmekällor som t.ex. radiator och direkt solljus m.m.
- RFM-AMB mäter kontinuerlig rumstemperaturen samt den relativa luftfuktigheten (10 minuters värden)
- Sändningsfrekvensen med vilken RFM-AMB sänder sina data är programmerbar (sekundnivå).
- Givaren strömförsörjs med ett utbytbart långtidsbatteri
- RFM-AMB sänder på det öppna trådlösa M-bus protokollet En13757-4, OMS Sec Vol2 i T1 mode.
- Protokollet innehåller förutom givare id och momentanvärden även historiska mätvärden för upp till dom 12 senaste månaderna.

#### **Kännetecken/fördelar**

- Givare för mätning av rumstemperatur och relativ luftfuktighet.
- Följer det öppna trådlösa M-busprotokollet EN13757-4, OMS spec.Vol 2
- Lätt att montera med standardiserad montageplatta
- Strömförsörjs med utbytbart långtidsbatteri



### Home Solutions Sverige AB

Hamntorget 6  
803 10 Gävle

Telefon VX  
026-18 41 40

Fax  
026-18 40 41

Org.nr  
556767-5565

E-post: [info@homesolutions.se](mailto:info@homesolutions.se)  
Hemsida: [www.homesolutions.se](http://www.homesolutions.se)



## RFM-AMB med trådlös M-bus kommunikation

Givare för rumstemperatur och relativ fuktighet

### Teknisk specifikation

Temperaturområde °C	-10° ... 55°C (± 0,4 °C)
Relativ luftfuktighet %	0 ... 80 % (± 3%)
WM-bus protokoll	WM-bus standard EN137574
Specifikation	OMS standard, T1 mode
Frekvensband Hz	868 MHz
Sändeffekt mW	10 mW
Sändfrekvens	Programmerbart, månad, dag, timme minut eller sekund
Strömförsörjning	Lithiumbatteri 3,6 V, 10 års livslängd beroende på konfiguration
Täthetsklass	IP20
Material	ABS
Byggmått mm	88 x 88 x 25
Montage	Väggmontage

### Protokoll

Varje sändning innehåller följande data:

- Aktuell rumstemperatur (10 minutersvärde)
- Max & min medeltemperatur senaste timmen
- Max & min medeltemperatur senaste dygnet
- Dom 12 senaste månaders medrumstemperatur (om kombinerat med luftfuktighet 6 månadsmedelvärden)
- Aktuell relativa luftfuktighet (10 minutersvärde)
- Max & min medel relativa luftfuktigheten senaste timmen
- Max & min medel relativa luftfuktigheten senaste dygnet
- Dom 12 senaste månaders medel relativa luftfuktighet (om kombinerat med rumstemperatur 6 månadsmedelvärden)

### Larm

Varje sändning kan innehålla följande larm:

- Låg batterispänning
- Avhakad modul