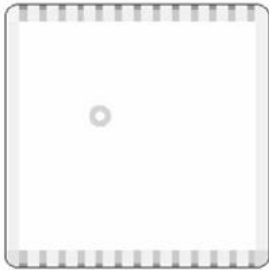


Temperaturgivare / TBox M-Bus



Temperaturgivare för inomhusbruk



Temperaturgivare för utomhusbruk

Att mäta temperatur blir allt viktigare, exempelvis för att trimma in värmefördelning i hyreshus. TBox M-Bus erbjuder ett kostnadseffektivt sätt att mäta temperatur. Sensorn matas direkt från M-Bus slingan.

Tbox M-Bus finns i två versioner, en för inomhus- och en för utomhusbruk. Temperaturområdet är -40 [°C] till $+55$ [°C]. Temperaturgivarna är kalibrerade upptill $+55$ [°C], men mäter ända upp till $+150$ [°C].

Tbox strömförsörjs endast från M-Bus slingan.

För att klara av kortare strömavbrott är den utrustad med en s.k. supercap, en stor kondensator som håller strömförsörjningen i TBox upp till tio timmar.

Varje enhet har ett unikt serienummer som även används som sekundäradress. Serienumret finns tryckt på TBox:ens etikett.

Som mätelemt i TBox M-Bus används en Pt500 givare

Teknisk data:

- 15 sekunders mätintervall
- Förbrukar 2 M-Bus laster
- 2 tråds M-Bus anslutning
- Kommunikations hastighet 2400bd/300bd
- Sekundäradressering
- Max kabeldimension 15 (mm²)
- Skyddsklass IP22 (I) / IP54 (U)
- Temperaturområde -40 °C till 55 °C

Installation

Supercapen, som ser till att spänningskvaliteten upprätthålls, måste laddas upp i två timmar innan det går att kommunicera med enheten.

Efter strömavbrott längre än tio timmar, måste supercapen laddas upp igen innan någon kommunikation kan ske. Är strömavbrottet kortare än tio timmar fungerar TBox M-Bus omedelbart.

Inkoppling M-Bus

Monteringen av TBOX för inomhusbruk bör ske enligt fig. 1 och fig. 2. Se nedan.

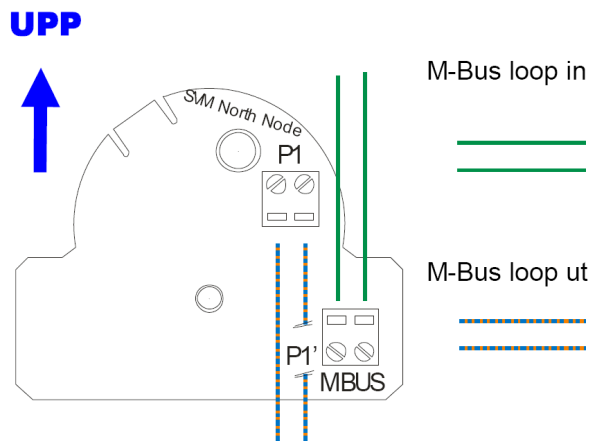


Fig. 1. Kopplingsplint TBOX.

Kopplingsplintarna "M-Bus" och "P1" är parallellkopplade.

OBS! Riktningen gäller endast ME_TBOX_I för inomhusbruk.



Fig. 2. Montageriktning för TBOX för inomhusbruk.

Givardata

Givare för inomhusbruk	
Temperaturområde	-40 [°C] till +55 [°C]
Onoggrannhet	Inomhus
±0.5 [°C] vid	-20 [°C] till +18 [°C]
±0.2 [°C] vid	+18 [°C] till +28 [°C]
±0.5 [°C] vid	+28 [°C] till +55 [°C]

Givare för utomhusbruk	
Temperaturområde	-40 [°C] till +55 [°C]
Onoggrannhet	Utomhus
±0.3 [°C] vid	-40 [°C] till 0 [°C]
±0.1 [°C] vid	0 [°C] till +30 [°C]
±0.3 [°C] vid	+30 [°C] till +55 [°C]

Orderinformation

Artikel nummer	Beskrivning
ME-TBOX_I	TBox M-Bus för inomhusbruk
ME-TBOX_O	TBox M-Bus för utomhusbruk

www.piigab.se

PiiGAB Processinformation i Göteborg AB • Anders Carlssons gata 1 • S-417 55 Göteborg • Sweden
Tel: +46(0)31 559977 • Fax: +46(0)31 227071 • email: info@piigab.se