



# HM8110-1128

## IE-128T-MBUS

### PRODUKTBILD

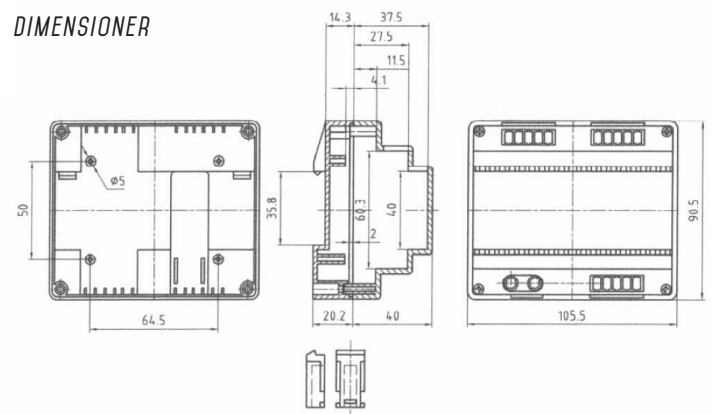


### FUNKTIONSBESKRIVNING

HM8110-1128 (IE) som installeras i fastighetens el-central, trapphus eller källare:

- ansvarar för insamling, tillfällig lagring och överföring via Internet av data från mätdon (MD), som t.ex. el-och vattenmätare, energimängdsmätare, temperatursensorer till en centralserver (CS).
- betjänar simultant upp till 128 MBUS MD med 1T last och till/från upp till 108 MD anslutna genom en RS485-buss, (totalt 192 utrustning MBUS/RS485-buss).

### DIMENSIONER



### SPECIFIKATIONER

Operativsystem, databas	Dedikerad inbyggd programvara (dedicated embedded software)
Processor	PIC32 80MHz
Klocka	Kristallur med +/-20 ppm. Produkt IQD 32.768 K-20PPM
Synkronisering klocka	NTP mot NTP-server. Inställbar synkroniserings frekvens
Gränssnitt mot MD	MBUS Master, Seriell RS485
Inläsning av mätdata/info	Inläsning enligt inställbart intervall med en gång per timme som default
Gränssnitt mot CS	MBUS Slave över IP enl. specifikation, kontakt RJ45, 10 Mbps
Utläsning av mätdata/info	Utläsning enligt inställbart intervall med en gång per timme som default
Användargränssnitt	Web interface (Microchip TCP/IP stack). Behörighet: 1 – Administratör, 2 – Inställbar, 3 – Endast läsning.
Access skydd för verktyg	Åtkomst skyddad av användarnamn och lösenord
Gränssnitt Remote	Samtliga konfigurationer kan utföras lokalt eller remote
Omstart (Reboot)	Lokal och remote systemomstart med bibehållna konfigurationer och data
Start fabriksinställning	Tryckknapp för omstart med fabriksinställningar
Driftsättningsprotokoll	Konfigurationsparametrar exporteras från webbsidan som csv-fil till en PC och/eller avläsas av CS (servicekanal). Fält för i egenkontroll inkluderas i rapporten.

**WMBUS INTERFACE****ANSLUTNING TILL MBUS MÄTARE, LÅGENHETSDISPLAYER, ANDRA IE (KASKAD), CS**

Spänning	21 – 42VDC (M-BUS nät)
M-BUS laster	128T (128 x 1,5mA)
Max kabellängd	1000 m med J-HSTH 2x2x0,8, 2400 baud
Norm	EN 13757-3, EN1434-3
Adressering MBUS	Stödjer primär-och sekundäradressering.
Hastighet MBUS	Default 2400 baud.Max 9600 baud mot MD och CS

**RS485 INTERFACE****ANSLUTNING TILL RS485 MÄTARE OCH LÅGENHETSDISPLAYER.**

Transmission	2400-9600 baud. Default 9600 baud.
Max antal sensorer	max. 108 (antal beror på de anslutna enheterna) *
Max kabellängd	500 meter (utan repeater)

\* testad med en enhet ansluten

**EL- OCH MILJÖSPECIFIKATION**

Spänning, ström	15 DC, 500mA @ 11.5 VAC
Kontakter	Fjäderkontakt, max 4A
Kabel	0.2 -0.5 mm <sup>2</sup>
IP-klass	IP20
Dimensioner	90.5x105.5x60.2 mm
Hårdvarulås, plombering	montage i elskåp, kan plomberas
Arbets- /lagringstemp.	(0...+50° C) / ( -20...+70° C)
Relativfuktighet	0...75 % årsgenomsnitt. (icke kondenserande)
Norm	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, CE