

Datablad

M-Bus-modul

til Kamstrup-elmålere

- Plug-and-play-modul forberedt til system med gør-det-selv-installation
- Overholder EN 13757-2, -3
- Understøtter primær/sekundær/udvidet sekundær adressering og wildcard-søgning
- 300/2400/9600 baudratekommunikation
- Konfigurering af primær adresse, målnummer og dato/tid
- Styring af tilslutnings-/frakoblingsfunktion via M-Bus-netværk
- Valgfri AES 128-bit datakryptering
- 230 V tariffstyring
- Pulsindgang



Anvendelse

Med M-Bus-modulet til Kamstrup-elmålere får man et måleraflæsningssystem. Måleren understøtter sekundær og udvidet sekundær adressering, som øger antallet af tilladte M-Bus-slavemoduler i et M-Bus-netværk.

M-Bus-modulet giver mulighed for at få en liste over målerdata, f.eks. 4-kvadrant-energiforbrug og aktuelt strømforbrug.

Desuden giver M-Bus-modulet mulighed for fjernstyring af tilslutnings-/afbrydelsesfunktionen i elmålere med bryder via M-Bus-netværk. Modulet giver også adgang til forudbetalingsregistret, hvis måleren er konfigureret til brug af forudbetaling.

Med hensyn til datasikkerhed kan modulet konfigureres til at fungere med AES 128-bit datakryptering.

For Kamstrup CT-måleren giver modulet mulighed for ekstra dataaflæsning af sekundær aktiv og reaktiv energiregistrering. Det er også muligt at aflæse og konfigurere omsætningsforholdet i måleren.

Tilslutninger

Tilslutning af pulsindgang

Terminal 65
Terminal 66

M-Bus-tilslutning

Terminal 24
Terminal 25

Tarifkontrol – 230 VAC tilslutning

Terminal 13
Terminal 15



Tekniske data

Adressefelt

M-Bus-modulet understøtter primær, sekundær og udvidet sekundær adressering samt wildcard-søgning

Primær adressering (000-250)

Når M-Bus-modulet leveres fra Kamstrup, vil det som standard have primær adresse 0. Den primære adresse kan ændres via M-Bus-netværket.

Sekundær adressering (00000000 - 99999999)

Målnummeret anvendes til sekundær adressering. Dette nummer er ikke nødvendigvis unikt for hver måler og kan ændres efter installation via M-Bus-netværket.

Udvidet sekundær adressering (00000000 - 99999999)

Målerens serienummer anvendes ved udvidet sekundær adressering. Dette nummer er unikt for hver enkelt måler og kan ikke ændres efter produktion.

Datatelegram (aflysning med forespørgsel på brugerdata)

Standarddata	Fabrikantspecifikke data
A+, A-, R+, R-	Verifikationsregistre A+, A-
A+ tarif 1, tarif 2	Maks. P+ RTC
Maks. P+, Maks. P-	Maks. P+ RTC tarif 1, tarif 2
Maks. P+ tarif 1, tarif 2	Maks. Q+, Maks. Q-
Akk. maks. P+	Spænding L1, L2, L3
Aktuel P+	Strøm L1, L2, L3
Målernummer, Serienummer	Effekt L1, L2, L3
Tid, Dato, Timetæller	

Supplerende data (aflysning med specifik dataforespørgsel)

Standarddata	Fabrikantspecifikke data	Fabrikantspecifikke data for Kamstrup 351B
Triptæller A+ og A-	R1, R4	Sekundær A+, Sekundær A-
A+ tarif 3 og 4	Akk. maks. Q+, Akk. maks. Q-	Sekundær R+, Sekundær R-
A- tarif 1, 2, 3 og 4	Antal debiteringsperioder	Sekundær R1, Sekundær R4
R+ tarif 1, 2, 3 og 4	Aktuel effekt Q-, Q+	Sekundær A+ tarif 1, 2, 3, 4
R- tarif 1, 2, 3 og 4	Effekttærskelværdi	Sekundær A- tarif 1, 2, 3, 4
Akk. maks. P-	Effekttærskeltæller	Sekundær R+ tarif 1, 2, 3, 4
Aktuel effekt P-	Målerstatus, RTC-status	Sekundær R- tarif 1, 2, 3, 4
	Softwareversion	PF – total, L1, L2, L3
	Pulsindgang	Omsætningsforhold
	Specialdata 1, Specialdata 2	Lås for omsætningsforhold
	Aktiv tarif	
	A+ forudbetaling	

Ekstra funktionalitet

Standardfunktioner	Fabrikantspecifikke funktioner
RTC-programmering	Tarifstyring
Tilføj/fjern tids-offset	Bryderkontrol
	Programmering af primær adresse
	Programmering af målernummer
	Debiteringsstop

Se Teknisk Beskrivelse, dok.-nr. 5512-1042, for yderligere informationer om de ekstra funktionaliteter, f.eks. specifik dataforespørgsel, fjernstyring af tilslutning/frakobling, programmering af dato/tid osv.

Elektriske data

M-Bus

Strømforsyning	Internt via elmåleren (8 stikben)
Strømforbrug	1 enhedsbelastning
Driftstemperatur	-40 °C - + 85 °C

Pulsindgange

Kabellængde	Maks. 20 m
Kabelkapacitet	Maks. 20 nF
Lækstrøm	Maks. 0,5 µA
Frekvens	Maks. 25 Hz

Tarifstyring på modulport

Terminal 13	Terminal 15	Aktiv tarif	Aktiv tarif inverteret
0 V	0 V	T1	T2
230 VAC	0 V	T2	T1

Mekaniske data

Opbevaringstemperatur	-40 °C - + 85 °C
Dimensioner B x L x H	42 x 92 x 18 mm

Standarder og godkendelser

EN 13757-2, -3

Overholder CE-kravene, når det er monteret i en elmåler.

Ordrespecifikationer

Beskrivelse

M-Bus-modul

Typenr.

6850068

Kamstrup A/S

Industrivej 28, Stilling
DK-8660 Skanderborg
T: +45 89 93 10 00
F: +45 89 93 10 01
info@kamstrup.com
kamstrup.com