

M-Bus-modul til Kamstrup elmålere

D A T A B L A D

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



Anvendelse

Med M-Bus-modulet til Kamstrup elmålere får man et måleraflysningssystem. 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 med 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 dataaflysning af sekundær aktiv og reaktiv energiregistrering. Det er også muligt at aflæse og konfigurere omsætningsforholdet i måleren.

M-Bus-modul til Kamstrup elmålere

DATABLAD

Tilslutninger

Tilslutning af pulsindgang

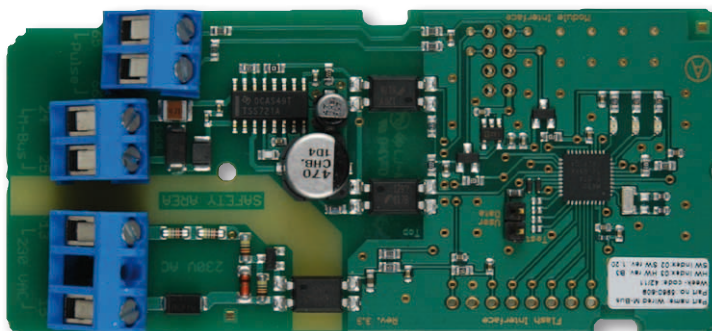
Terminal 65
Terminal 66

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 wild card-søgning.

Primær (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 (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 (00000000 - 99999999)

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

Datatelegram (aflæsning 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	

M-Bus-modul til Kamstrup elmålere

DATABLAD

Supplerende data (aflæsning med specifik dataforespørgsel)

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

Ekstra funktionalitet

Standardfunktioner	Fabrikantspecifikke funktioner
RTC-programmering Tilføj/fjern tids-offset	Tarifstyring Bryder-kontrol Programmering af primær adresse Programmering af målnummer Debiteringsstop

Se Teknisk Beskrivelse for yderligere information 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)
Strømforgbrug	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

M-Bus-modul til Kamstrup elmålere

DATABLAD

Mekaniske data

Opbevaringstemperatur	-40°C - + 85°C
Beskyttelsesklasse	IP51 i elmåler
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	Typenr.
M-Bus-modul	6850068