

Data-impulsmodul til Kamstrup elmåler

Aflæsning uden direkte adgang til måler

Galvanisk adskilt seriel kommunikation

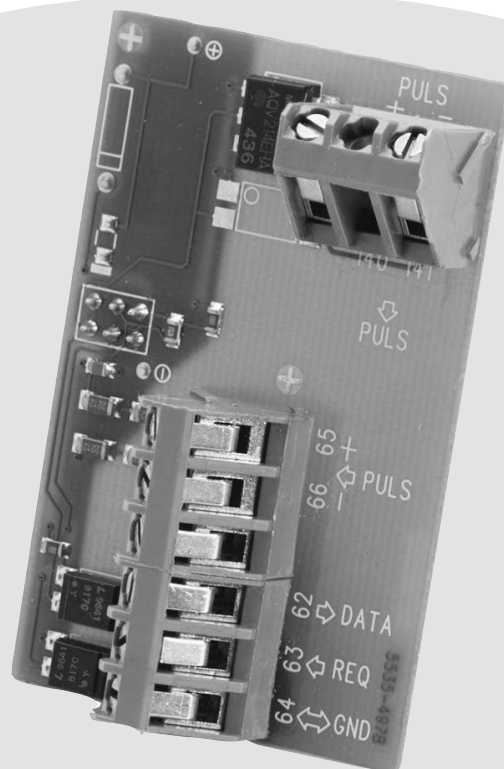
Opsamling af impulser fra andre målere

Ekstra konfigurerbar impulsudgang

Galvanisk adskilt impulsudgang

Nem montage i elmåler

Ingen reverifikation



Anvendelse

Data-impulsmodulet anvendes som impulsudgang nr. 2, som indgang for impulser og for tilslutning af seriel datakommunikation.

Impulsudgangen kan videresende elmålerens impulser til dataloggere eller CTS udstyr.

Impulsindgangen giver mulighed for at opsamle impulser fra andre målere f.eks. en vandmåler med potentialfri udgang.

Data/kommunikationsdelen anvendes til at aflæse eller kommunikere med elmåleren uden at have direkte adgang til den f.eks. via et stik monteret udenfor boligen.

Data-impulsmodulet monteres let i det 6-polede stik i elmålerens modulområde. Modulerne kan frit monteres eller udskiftes uden fornyet verifikation af måleren.

Impulsudgangen er galvanisk adskilt fra elmålerens processor.

Impulslængden bestemmes ved konfiguration af elmåleren. 30 ms ved valg af 1000 imp./kWh eller 60 ms hvis der vælges 1 imp./kWh (standard).

Impulsindgangen er en galvanisk koblet forbindelse mellem elmålerens processor og en potentialfri impulsudgang på f.eks. vandmåler eller en anden elmåler. Mindste impulstid vælges ved konfiguration af elmåleren.

Data/kommunikation er en galvanisk adskillelse mellem målerens processor og det udstyr med seriel kommunikation der tilkobles, f.eks. en håndterminal eller PC.



Kamstrup

Kamstrup A/S
Industrivej 28, Stilling
DK-8660 Skanderborg
TEL: +45 89 93 10 00
FAX: +45 89 93 10 01
E-MAIL: energi@kamstrup.dk
WEB: www.kamstrup.dk

Tekniske data

Forsyning	Internt via elmåler
Effektforbrug	< 0,008 W
Tilslutningsklemmer	0,15 mm ² - 2 mm ²
Anbefalet tværsnit	0,5 mm ²
Driftstemperatur	- 20°C - + 60°C

MEKANISKE DATA

Lagertemperatur	- 40°C - + 70°C
Kapslingsklasse	IP 51 i elmåler
Relativ luftfugtighed	< 95% ikke kondenserende
Vægt	ca. 30 g
Mål, B x L x H	42 x 64 x 17 mm

MÆRKNINGER/GODKENDELSER

CE mærkning	Opfylder krav indbygget i elmåler
-------------	-----------------------------------

DATA/KOMMUNIKATION

Seriel kommunikation	300/1200 baud
Åben kollektor, I	0,7 (max. 2) mA
IEC 1107 mode A	300 baud

IMPULSUDGANG

Elmålers pulsudgang 2 konfigureret til:

1 puls/kWh	60 ms +/- 10%
1000 puls/kWh	30 ms +/- 10%
Spænding maks.	400 VAC og DC
Maks. strøm	0,12 A
Modstand On/Off	50 Ω / 1000 MΩ

IMPULSINDGANG

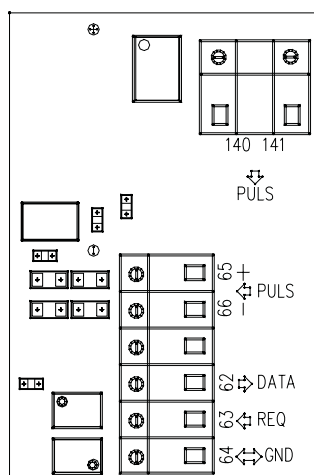
For potentialfri kontakt, f.eks. reedkontakt eller relæ.

Grænseværdier:

Ved konfiguration =	Normal	Hurtig
Ledningslængde maks.	20 m	20 m
Ledningskapacitet maks.	100 nF	10 nF
Lækstrøm kontakt maks.	0,5 uA	0,5 uA
Frekvens maks.	0,5 Hz	16 Hz
Pulstid min.	1 sek	10 ms
Pausetid min.	1 sek	90 ms
Pulser ind inden skift i displayvisning	1	8

Tilslutningsskitse

Modulet monteres i elmåler på modulplads under det klare låg.



IMPULSUDGANG RELÆ

140	Extern signalstrøm AC/DC
141	Extern signalstrøm AC/DC

IMPULSINDGANG

65	+ Signalstrøm til passiv udg.
66	- Signalstrøm fra passiv udg.

SERIEL KOMMUNIKATION

62	DATA
63	REQ
64	GND

Bestillingsnumre

Beskrivelse	Typenr.	Beskrivelse	Typenr.
Data-impulsmodul, relæ	68 50 003	RS232 converter med ledning	66 99 106
RS232 converter, med jackstik	66 99 105	Udvendigt aflæsestik m. 2 m kabel (fås med ledningslængder op til 25 m)	65 61 891