

Datapulsmodul till Kamstrup elmätare

Avläsning utan direkt tillgång till mätare

Galvaniskt avskiljd seriell kommunikation

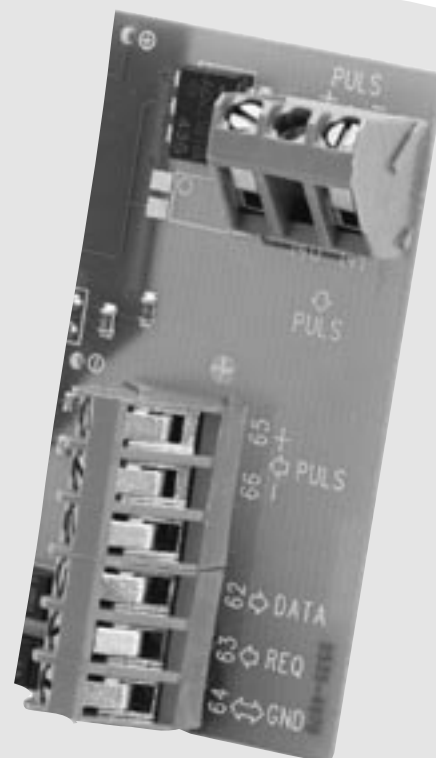
Anslutning av pulser från andra mätare

Extra konfigurerbar pulsutgång

Galvaniskt avskiljd pulsutgång

Enkelt montage i elmätaren

Ingen reverifikation



Användning

Datapulsmodulen används som pulsutgång #2, som ingång för pulser från andra mätare och för anslutning till seriell datakommunikation för avläsning.

Pulsutgången kan sända elmätarens pulser till data-loggers eller överordnade mätinsamlings-/stysystem.

Pulsingången kan sända elmätarens pulser till data-loggers eller överordnade mätinsamlings-/stysystem.

Pulsingången ger möjlighet till att ansluta pulser från andra mätare som vattenmätare med pulsutgång.

Data/kommunikationsdelen används till att avläsa eller kommunicera med elmätaren utan att ha den framför sig, ex.vis via en kontakt på husfasaden.

Datapulsmodulen monteras enkelt i den 6-poliga kontakten som finns i elmätarens modulområde under locket. Modulerna kan fritt monteras eller bytas till annan typ utan förnyad verifikation av elmätaren.

Pulsingången är galvaniskt avskiljd från elmätarens processor.

Pulsängden bestäms vid konfigurationen av elmätaren. 30 mS väljs vid 1000pulser/kWh, eller 60 mS om 1 puls/kWh väljs.

Pulsingången är en galvaniskt kopplad förbindelse mellan elmätarens processor och en potentialfri pulsutgång från ex.vis en vattenmätare eller annan elmätare.

Minsta pulstid väljs vid konfigurationen av elmätaren.

Data/kommunikationen är galvaniskt avskiljd mellan mätarens processor och den utrustning med seriell kommunikation den skall kommunicera med, ex.vis en handterminal eller Pc.



Kamstrup

Kamstrup A/S Sverige
Tumstocksvägen 11B
S-187 66 Täby
TEL: +46 08 522 265 00
FAX: +46 08 522 265 08
info@kamstrup.se
www.kamstrup.se

Tekniska data

Elektriska data

| | |
|-------------------------|--|
| Strömförsörjning | Internt från elmätaren |
| Effektförbrukning | < 0,008 W |
| Anslutningsplintar | 0,15 mm ² - 2 mm ² |
| Rekommenderad kabelarea | 0,5 mm ² |
| Driftstemperatur | - 20°C - + 60°C |

Mekaniska data

| | |
|--------------------|------------------------|
| Lagringstemperatur | - 40°C - + 70°C |
| Kapslingsklass | IP 51 i elmätare |
| Relativ fuktighet | < 95% ej kondenserande |
| Vikt | ca. 30 g |
| Mått, B x L x H | 42 x 64 x 17 mm |

Märkningar/Godkännanden

CE-märkning är uppfyllt när modulen är inbyggd i elmätaren.

Data/kommunikation

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Seriell kommunikation | 300/1200 baud |
| Open Collector, I | 0,7 (max. 2) mA |
| IEC 1107 mode A | 300 baud |

Pulsutgång

| | |
|---|------------------|
| Elmätarens pulsutgång #2 konfigureras till: | |
| 1 puls/kWh | 60 ms +/- 10% |
| 1000 puls/kWh | 30 ms +/- 10% |
| Spänning max. | 400 VAC eller DC |
| Max. ström | 0,12 A |
| Motstånd on/off | 50 Ω /1000 MΩ |

Pulsingång

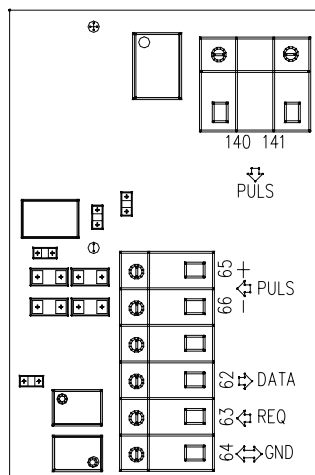
För potentialfri kontakt, ex.vis reedkontakt eller relä

Gränsvärden:

| | | |
|--|--------|--------|
| Vid konfiguration = | Normal | Snabb |
| Kabellängd | 20 m | 20 m |
| Kabelkapacitans | 100 nF | 10 nF |
| Läckström kontakt max. | 0,5 µA | 0,5 µA |
| Frekvens max. | 0,5 Hz | 16 Hz |
| Pulstid min. | 1 sek | 10 ms |
| Paustid min. | 1 sek | 90 ms |
| Pulser innan displayen skiftar visning | 1 | 8 |

Kopplingskiss

Modulen monteras i elmätaren under locket.



Pulsutgång relä

- 140 Extern signalström AC/DC
- 141 Extern signalström AC/DC

Pulsutgång

- 65 + Signalström till passiv utgång
- 66 - Signalström till passiv utgång

Seriell kommunikation

- 62 DATA
- 63 REQ
- 64 GND

Beställningsuppgifter

Beskrivning

| | |
|---|-----------|
| Data-puls modul, relä | 68 50 003 |
| RS 232-anslutning med teleplugg | 66 99 105 |
| RS 232-anslutning med 3-ledarkabel | 66 99 106 |
| Utvändig avläsningskontakt med 2 m kabel* | 65 61 891 |
| Fasaddosa till avläsningskontakt | 65 61 889 |

Typ nummer

* Finns upp till 25 m kabel.