

PLC/Router i/o modul

**Kommunikation direkte
på el distributions nettet**

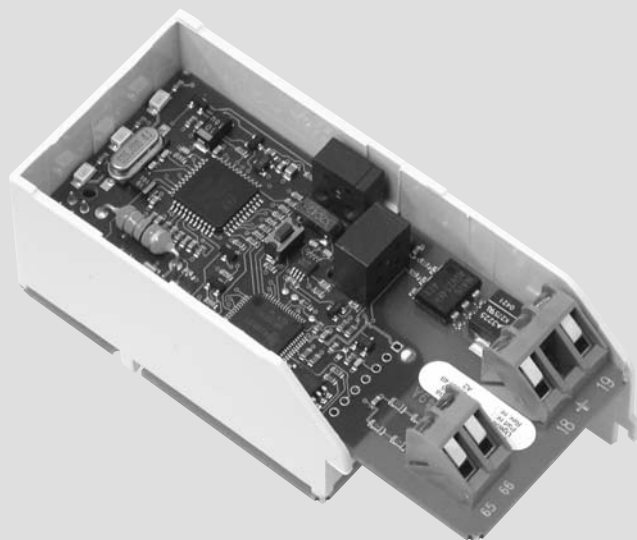
**Fjernaflæsning af
Kamstrup el-målere 162/382/351**

**Robust kommunikation
vha. FSK-modulation**

**Indbygges nemt i målerens
modul område (Plug and Play)**

Forsynes fra elmåleren

10 døgns backup på realtidsuret



Anvendelse

Med et PLC modul fra Kamstrup monteret i elmåleren er det muligt at fjernaflæse måleren uden at forstyrre kunden.

PLC modulet monteres i elmålerens modul område og er klar til brug efter 10 sekunder.

En af styrkerne ved PLC teknologien er muligheden for at opbygge sit eget kommunikations netværk uden brug af eksterne antenner, abonnementer, samtale

udgifter og andre faktorer der ellers er kendetegnende ved netværk.

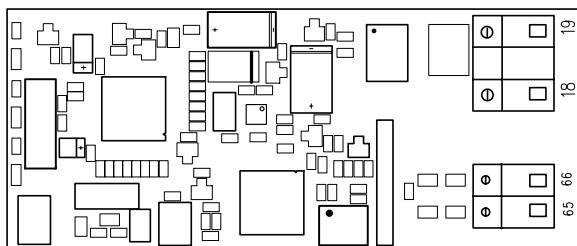
PLC netværk giver mulighed for central upload af nye features, f.eks. nye tarifskiftetider.

Modulet har indbygget realtidsur (RTC), status/puls indgang, lastprofil, døgn/uge/måneds-logger, hændelseslogger, relæudgang for laststyring.



Kamstrup A/S
Industrivej 28, Stilling
8660 Skanderborg
TEL: 89 93 10 00
FAX: 89 93 10 01
info@kamstrup.dk
www.kamstrup.dk

Tilslutningsdiagram



Terminal 18-19 (Output)
Relæudgang for laststyring

Terminal 65-66 (Input)
Status/Puls indgang

Tekniske data

Elektriske data

Forsyning:	Forsynes fra elmåleren via ledninger
Frekvensbånd:	A-bånd
FSK baudrate:	2400 baud
Effektforbrug idle:	< 500 mW
Effektforbrug, transmission:	< 4W
RTC nøjagtighed:	20 ppm
RTC Back-up	min. 10 døgn
Lastprofil:	5/15/30/60 minutter
Loggedybde:	3/11/22/45 døgn
Døgnlogger, dybde:	45 døgn
Ugelogger, dybde:	45 uger
Månedologger, dybde:	45 måneder
Hændelseslogger, dybde:	64 hændelser (mindste registrerbare afbrud er 2 min)
Tarifskifte:	2 tariftskift + 30 valgbare dage
Laststyring:	230 VAC, 100 mA
Status/puls indgang:	

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	16,6 Hz
Pulstid min.	1 sek.	10 ms
Pulstid max.	1 sek.	90 ms
Pulser ind, inden skift i displayvisning	1	8

Mekaniske data

Dimension (bxhxd mm):	41x93x41
Temperatur opbevaring:	±40°C +70°C
Temperatur drift:	±40°C +60°C
Relativ fugtighed:	< 95%, ikke kondenserende
Montering:	Monteres i elmålerens modulområde
Tæthedsgrad:	IP51 Monteret i elmåler

Mærkning/Godkendelser

CE mærke	
EN61600-6	EMC
EN62052-11	Elmåler godkendelse
EN50065-1	PLC

Bestilling

PLC/Router i/o modul: 6850 039.PO