

# IP101i modul

**TCP/IP modul til elmålere eller PLC Concentrator**

**Indsamling af måleværdier, f.eks. tællerstande, lastprofiler og spændingskvalitet via Ethernet/Internet**

**Transparent eller datalogger funktionalitet**

**Konfiguration til fast og dynamisk IP-adresse**

**Status LED's for ethernet og service identifikation**

**Central upload af nye features, f.eks. ny tarifikiftetider**

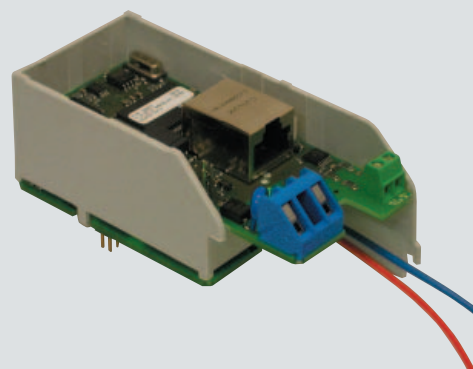
**Indbygget realtidsur (RTC) med 10 døgns backup**

**Lastprofil (5/15/30/60 minutter), døgn-/uge-/månedsløgger og hændelseslogger**

**Tarifikiftfunktion**

**Relæudgang for laststyring (230VAC, max. 100 mA)**

**Status-/pulsindgang**



## Anvendelse

IP101i modulet installeres i Kamstrups elmålere eller PLC Concentrator og opsamler tællerstande, lastprofiler og hændelser f.eks. spændingsafbrydelser. Disse data transmitteres via TCP/IP kommunikation til elselskabets aflæsningssystem. Kamstrup A/S anbefaler at anvende lukkede netværk, og IP101i modulet er derfor designet til at kunne operere bag en NAT/firewall.

IP101i modulet giver mulighed for central upload af nye features, f.eks. nye tarifikiftetider.

Modulet har indbygget realtidsur (RTC), status-/pulsindgang, lastprofil, døgn-/uge-/månedsløgger, hændelseslogger og relæudgang for laststyring.

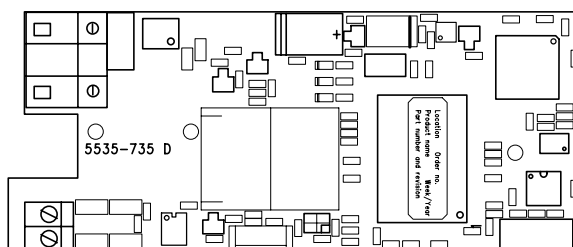


Kamstrup A/S  
Industrivej 28, Stilling  
DK-8660 Skanderborg  
TEL: +45 89 93 10 00  
FAX: +45 89 93 10 01  
info@kamstrup.dk  
www.kamstrup.dk

# Tilslutningsdiagram

Terminal 18-19 (Output)  
Relæudgang for laststyring

Terminal 65-66 (Input)  
Status-/pulsindgang



## Tekniske data

### Kommunikation

Protokol	TCP/IP, UDP
Ethernet	10Mbit

### Elektriske data

Forsyning	Forsynes fra elmåleren via ledninger
Effektforbrug	< 1,5 W
RTC nøjagtighed	20 ppm
RTC backup	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, 100mA (Solid state)

### Status-/pulsindgang (potentialfri)

#### Grænseværdier

Ved konfiguration	Normal	Hurtig
Ledningslængde maks.	20 m	20 m
Ledningskapacitet maks.	100 nF	10 nF
Lækstrømkontakt maks.	0,5 uA	0,5 uA
Frekvens maks.	0,5 Hz	16,6 Hz
Pulstid min.	1 sek.	10 ms
Pulstid maks.	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	Elmålergodkendelse

## Bestilling

IP101i

6850-040.IK