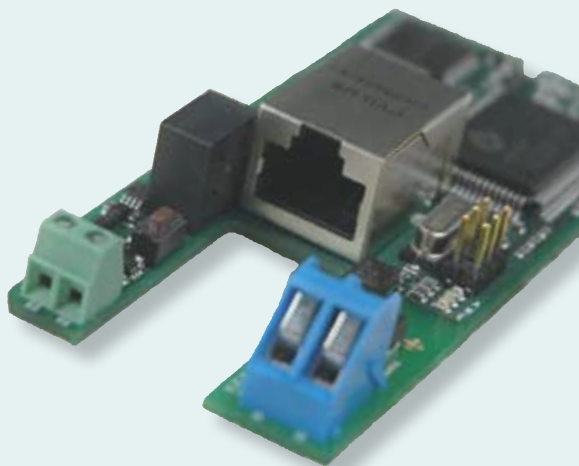


# IP101i-modul

## DATABLAD

- TCP/IP-modul til elmålere
- Indsamling af måleværdier, f.eks. tællerstande, lastprofiler og spændingskvalitet via Ethernet/Internet
- Konfiguration til fast eller dynamisk IP-adresse
- Status LED's for ethernet og service identifikation
- Central upload af nye features, f.eks. ny tariftskiftetider
- Indbygget realtidsur (RTC) med 10 døgns backup
- Tariftskiftfunktion
- Relæudgang for laststyring (230VAC, max. 100 mA)
- Status-/pulsindgang
- NAT-penetrering og white list firewall



## Anvendelse

IP101i-modulet installeres i Kamstrups elmålere og aflæser 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.

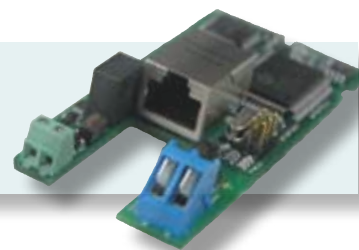
IP101i-modulet giver mulighed for central upload af nye features, f.eks. nye tariftskiftetider.

Modulet har indbygget realtidsur (RTC), status-/pulsindgang, og relæudgang for laststyring.

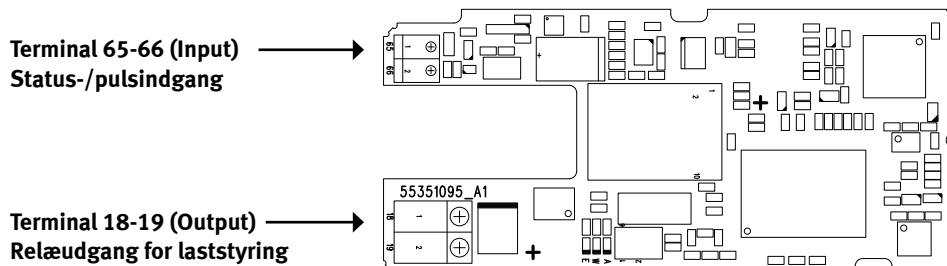


# IP101i modul

## DATABLAD



## Tilslutningsdiagram



## Tekniske data

### Kommunikation

Protokol	TCP/IP, UDP
Ethernet	10Mbit

### Elektriske data

Forsyning	Forsynes via modulstikket
Effektforbrug	< 450 mW
RTC nøjagtighed	20 ppm
RTC backup	Min. 10 døgn
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)	41x19x41
Temperatur, opbevaring	-40°C +70°C
Temperatur, drift	-40°C +60°C
Relativ fugtighed	< 95%, ikke kondenserende
Montering	Monteres i elmålerens modulområde
Tæthedegrad	IP51 monteret i elmåler

### Mærkning/godkendelser

CE-mærke	
EN61600-6	EMC
EN62052-11	Godkendelse af elmåler

## Bestilling

IP101i

6850040.21