

## Datablad

### IP101i-modul

- 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
- Relæudgang for laststyring [230VAC, max. 100 mA]
- Pulsindgang
- NAT-penetrering og white list firewall



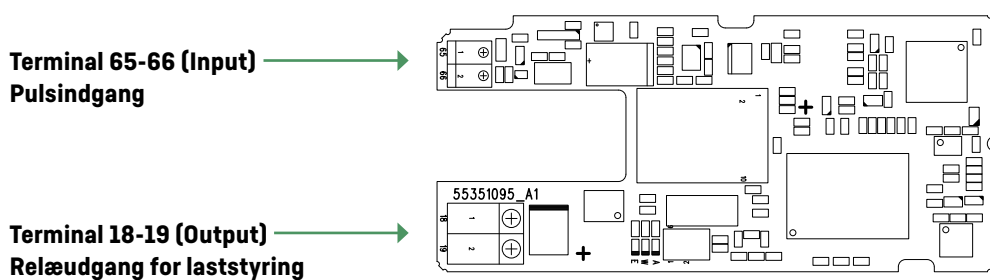
## Anvendelse

---

IP101i-modulet installeres i Kamstrups elmålere og kan anvendes i forbindelse med aflæsning af tællerstande, lastprofiler og hændelser f.eks. spændingsafbrydelser. Disse data transmitteres via TCP/IP kommunikation til elselskabets aflæsningsystem. Kamstrup A/S anbefaler at anvende lukkede netværk, og IP101i-modulet er derfor designet til at kunne operere bag en NAT/firewall.

## Tilslutningsdiagram

---



## Tekniske data

---

### Kommunikation

Protokol	IPV4
Ethernet	10 Mbit

### Elektriske data

Forsyning	Forsynes via modulstikket
Effektforbrug	< 450 mW
Laststyring	230 VAC, 100 mA (Solid state)

### Status-/pulsindgang (potentialfri)

Grænseværdier	
Ledningslængde maks.	20 m
Ledningskapacitet maks.	10 nF
Lækstrømkontakt maks.	0,5 uA
Frekvens maks.	16,6 Hz
Pulstid min.	10 ms
Pulstid maks.	90 ms
Pulser ind inden skift i displayvisning	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
Tæthedsgrad	Målerafhængig (IP51/IP54)

### Mærkning/godkendelser

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

### Kompatibilitet

Protokol/målere	162/282/382 J	162/282/382 KLM	OMNIPOWER	351 BC
KMP	-	✓	-	✓
DLMS/COSEM**	-	✓	✓*	✓

\* Fra rev. E5 [2013.09.23]

\*\* Kamstrup anbefaler KMP

## Bestilling

---

Beskrivelse	Typenummer
IP101i	6850040.21

---

**Kamstrup A/S**

Industrivej 28, Stilling  
DK-8660 Skanderborg  
T: +45 89 93 10 00  
F: +45 89 93 10 01  
info@kamstrup.com  
kamstrup.com