

## Datenblatt

### IP101i-Modul

- TCP/IP-Modul für Stromzähler
- Erfassung von Messwerten, z.B. Zählerstände, Lastprofile und Spannungsqualität über Ethernet/Internet
- Konfiguration auf feste oder dynamische IP-Adresse
- Statusleuchtdioden für Ethernet und Serviceidentifikation
- Relaisausgang für Laststeuerung (230 VAC, max. 100 mA)
- Impulseingang
- NAT-Penetration und White-List-Firewall



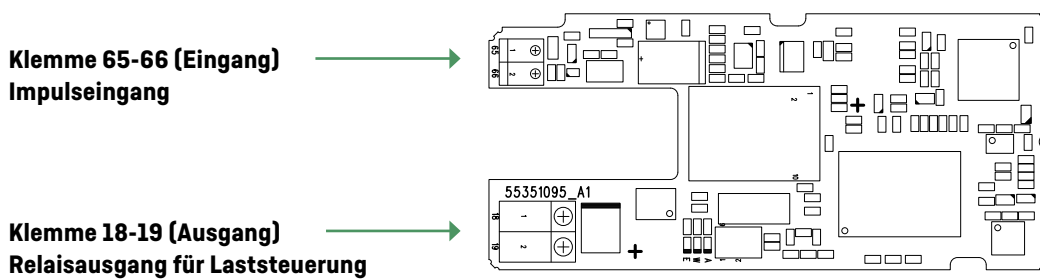
## Application

---

Das IP101i-Modul wird in den Stromzählern von Kamstrup installiert und liest Zählerstände, Lastprofile und Ereignisse wie z.B. Spannungsabschaltungen aus. Diese Daten werden auf das Auslesesystem des Stromversorgungsunternehmens über die TCP/IP-Kommunikation übertragen. Kamstrup A/S empfiehlt geschlossene Netzwerke zu verwenden, und das IP101-Modul kann deshalb hinter einem NAT/Firewall tätig sein.

## Schaltbild

---



## Technische Daten

---

### Kommunikation

Protokoll	IPV4
Ethernet	10 Mbit

### Elektrische Daten

Versorgung	Über den Modulstecker
Stromverbrauch	< 450 mW
Laststeuerung	230 VAC, 100 mA (fester Zustand)

### Status-/Impulseingang (potentialfrei)

Grenzwerte	
Leitungslänge max.	20 m
Leitungskapazität max.	10 nF
Leckstromkontakt max.	0.5 uA
Frequenz max.	16.6 Hz
Impulszeit min.	10 ms
Impulszeit max.	90 ms
Impulse Ein vor Anzeigenwechsel	8

### Mechanische Daten

Abmessungen (BxHxT mm)	41x19x41
Temperatur, Lager	-40 °C - +70 °C
Temperatur, Betrieb	-40 °C - +60 °C
Relative Feuchtigkeit	< 95 %, nicht kondensierend
Montage	Im Modulbereich des Stromzählers
Dichtigkeit	Zählerabhängig (IP51/IP54)

### Kennzeichnung/Zulassungen

CE-Kennzeichnung	
EN61600-6	EMC
EN62052-11	Genehmigung des Stromzählers

### Kompatibilität

Protokoll/Zähler	162/282/382 J	162/282/382 KLM	OMNIPOWER	351 BC
KMP	-	✓	-	✓
DLMS/COSEM**	-	✓	✓*	✓

\* Ab Rev. E5 [23/9-2013]

\*\* Kamstrup empfiehlt KMP

## Bestellung

---

### Beschreibung

IP101i

### Typnummer

6850040.21

---

### Kamstrup A/S

Werderstraße 23-25  
D-68165 Mannheim  
T: +49 621 321 689 60  
F: +49 621 321 689 61  
info@kamstrup.de  
kamstrup.de

### Kamstrup Austria GmbH

Handelskai 94 – 96,  
Millennium Tower – 32. OG, TOP 321  
A-1200 Wien  
T: +43 1 9073 666  
info-at@kamstrup.com  
kamstrup.com

### Kamstrup A/S, Schweiz

Industriestrasse 47  
CH-8152 Glattbrugg  
T: +41 43 455 70 50  
F: +41 43 455 70 51  
info@kamstrup.ch  
kamstrup.ch