

PLC/Router E/A Modul

**Direkte Kommunikation über
das Stromverteilungsnetz**

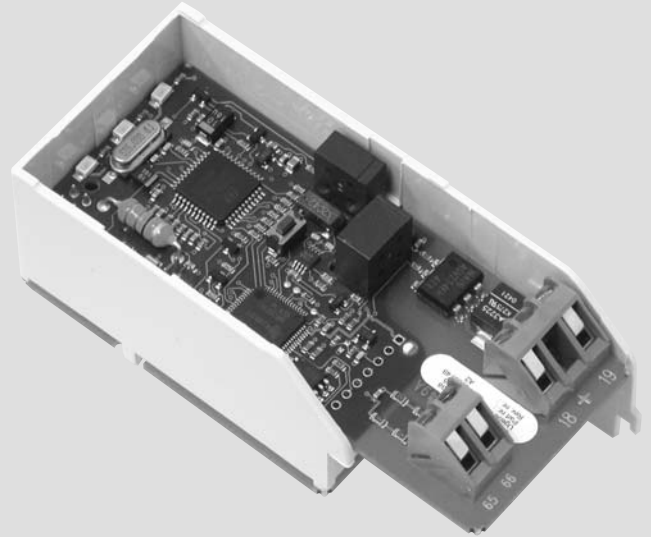
**Fernauslesung der Kamstrup
E-Zähler Typ 162/382/351**

**Robuste Kommunikation
mittels FSK-Modulation**

**Einfacher Einbau in den
Modulbereich des Zählers
(Plug and Play)**

Versorgung über den E-Zähler

10 Tage Backup für die Echtzeituhr



Anwendung

Mit einem Kamstrup PLC-Modul im E-Zähler montiert ist es möglich, den Zähler abzulesen, ohne den Kunden zu stören.

Das PLC-Modul wird im Modulbereich des Zählers montiert und ist nach 10 Sekunden einsatzbereit.

Eine der Stärken der PLC Technologie ist die Möglichkeit, ein eigenes Kommunikationsnetzwerk aufzubauen, ohne Gebrauch von Zusatzantennen, Abonnements,

Gesprächsgebühren und anderen Faktoren, wodurch Netzwerke sonst gekennzeichnet sind.

Das PLC-Netzwerk ermöglicht ein zentrales Hochladen von neuen Funktionen, z.B. neue Tarifwechselzeiten.

Das Modul hat eine eingebaute Echtzeituhr (RTC), Status-/Impulseingang, Lastprofil, 24-Std./Wochen-/ Monatslogger, Ereignislogger, Relaisausgang für Laststeuerung.

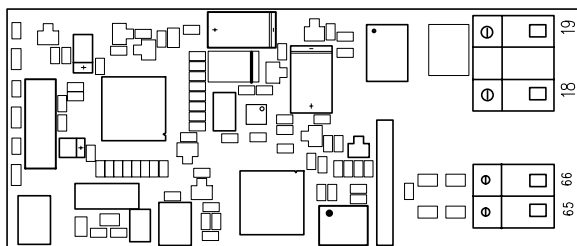
Kamstrup A/S, Schweiz
Steinackerstrasse 10
CH-8902 Urdorf
TEL: +41 43 455 7050
FAX: +41 43 455 7051
info@kamstrup.ch
www.kamstrup.ch



Kamstrup

Kamstrup A/S, Mannheim
Cochemerstr. 12-14, Käfertal
D-68309 Mannheim
TEL: +49 621 321 689 60
FAX: +49 621 321 689 61
info@kamstrup.de
www.kamstrup.de

Schaltdiagramm



Klemme 18-19 (Ausgang)
Relaisausgang für Laststeuerung

Klemme 65-66 (Eingang)
Status-/Impulseingang

Technische Daten

Elektrische Daten

Versorgung:	Wird über Leitungen vom E-Zähler versorgt
Frequenzband:	A-Band
FSK Baudrate:	2400 baud
Leistungsverbrauch, Leerlauf:	< 500 mW
Leistungsverbrauch, Übertragung:	< 4W
RTC Genauigkeit:	20 ppm
RTC Back-up	min. 10 Tage
Lastprofil:	5/15/30/60 Minuten
Loggingtiefe:	3/11/22/45 Tage
24-Std.-Logger:	45 Tage
Wochenlogger, Tiefe:	45 Wochen
Monatslogger, Tiefe:	45 Monate
Ereignislogger, Tiefe:	64 Ereignisse (Stromausfälle von min. 2 Minuten Dauer werden registriert)
Tarifwechsel:	2 Tarifwechsel + 30 wahlfreie Tage
Laststeuerung:	230 VAC, 100 mA
Status-/Impulseingang:	

Mechanische Daten

Abmessungen (BxHxT mm):	41x93x41
Temperatur, Lagerung:	±40°C +70°C
Temperatur, Betrieb:	±40°C +60°C
Relative Feuchtigkeit:	< 95%, nicht kondensierend
Montage:	Montage im Modulbereich des E-Zählers
Schutzart:	IP51 montiert im E-Zähler

Kennzeichnungen/Zulassungen

CE-Kennzeichnung	
EN61600-6	EMV
EN62052-11	E-Zähler Zulassung
EN50065-1	PLC

Grenzwerte		
Bei Konfiguration	Normal	Schnell
Maximale Leitungslänge	20 m	20 m
Höchste Leitungskapazität	100 nF	10 nF
Leckstrom Kontaktmax.	0,5 uA	0,5 uA
Höchstfrequenz	0,5 Hz	16,6 Hz
Mindestimpulszeit	1 Sek.	10 ms
Höchstimpulszeit	1 Sek.	90 ms
Impulseingänge vor Anzeigenwechsel	1	8

Bestellung

PLC/Router E/A-Modul: 6850 039.PO