



Warnung: Einbau und Inbetriebnahme des Gerätes nur durch Elektrofachkräfte unter Berücksichtigung der gesetzlich anwendbaren Vorschriften. Vor Beginn der Arbeit ist sicherzustellen, dass Spannungsfreiheit besteht. Es sind alle gesetzlich anwendbaren Bestimmungen für ein sicheres Arbeitsumfeld zu beachten. Das Gerät ist zur Montage in einer, den gesetzlich anwendbaren Vorschriften entsprechenden, Elektroverteilung vorgesehen. Nach erfolgter Montage des Gerätes müssen alle Anschlussklemmen des Gerätes abgedeckt sein. Spannungspfade müssen abgesichert sein. Bei mechanischen Beschädigungen darf das Gerät nicht verwendet werden.

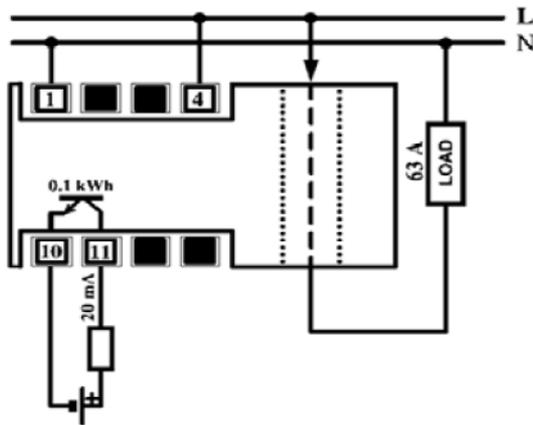


Warnung: Vor Einbau, Inbetriebnahme oder Wartung des Gerätes, ist die Betriebsanleitung vollständig zu lesen. An den Anschlussklemmen des Gerätes steht betriebsbedingt eine lebensbedrohliche Spannung an.

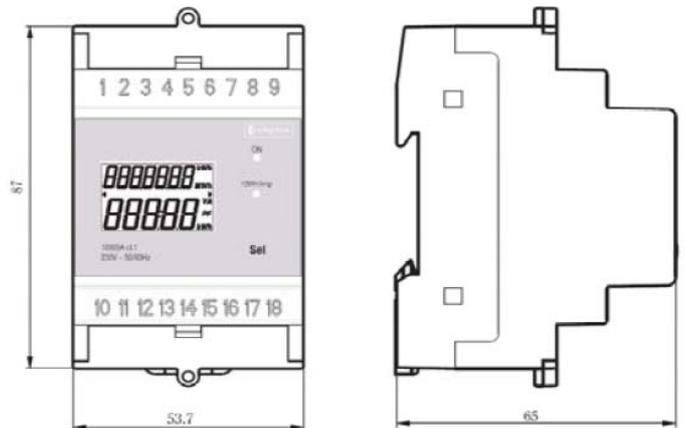
Elektrischer Anschluss

- 1) Der Anschluss des Gerätes erfolgt gemäß Zeichnung A
- 2) Der zu messende Leiter wird gemäß Zeichnung A durch das Gerät geführt, wobei die Pfeilrichtung die Richtung des Stromflusses markiert. Falls nach Zuschaltung der Spannung die rote LED dauerhaft leuchtet und die Anzeige "Phase Error" darstellt, ist die Stromrichtung des zu messenden Leiters zu tauschen.
- 3) Der Impulsausgang ist gemäß Zeichnung A anzuschliessen. Auf richtige Polarität achten. Die Anschlussklemmen sind mit -(10) & +(11) bezeichnet.
- 4) Änderungen des Anschlusses dürfen nur im spannungslosen Zustand unter Berücksichtigung lokaler Sicherheitsbestimmungen erfolgen.

Zeichnung A: Elektrischer Anschluss



Abmessungen



Technische Daten

- Genauigkeitsklasse 1 in Übereinstimmung mit CEI-EN 62053-21
- Betriebsspannung: 230 V L-N, -15 %, +10 %
- Frequenz: 50 / 60 Hz
- Eingangsstrom Ib: 10 A
- Maximalstrom: 63 A
- Leistungsaufnahme Spannungspfad: <2.5 VA
- Leistungsaufnahme Strompfad: <2.5 VA
- Gehäuse: 3 DIN TE, grau RAL 7035
- Schutzart: IP20, frontseitig IP51
- Betriebstemperatur: -10 °C bis +45 °C
- relative Feuchte: 90 % nicht kondensierend
- Impulsausgang: Optokoppler mit offenem Kollektor
Impulsdauer 100ms +/-15%
Impulsspannung: 9-24VDC +/-10%
max. Schaltstrom: 20mA
- Anschlussart: Anschlussklemmen des Impulsausgangs bis max. 2.5mm²
Durchführung des Hauptleiters durch das Gehäuse. Maximaler Leiterdurchmesser 12,5 mm

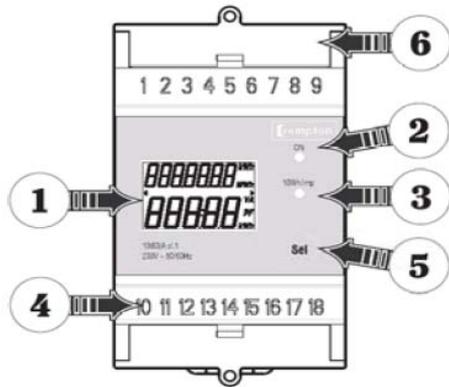
- Anzeige - LED: Grün = Spannung vorhanden
Rot = blinkt je 10 Wh
- Anzeige - LCD: 7 + 5 Stellen
- Auflösung: 0.1kWh und / oder 0.1MWh (automatisch)
- Isolationsspannung: 4 kV zwischen Impulsausgang und anderen Anschlüssen
4 kV zwischen berührbaren Teilen (Front) und anderen Anschlüssen
- Kriechstrecken: CEI-EN 62052-11
- EMV Spezifikation: CEI-EN-62053-21 entsprechend den Erfordernissen zur Übereinstimmung mit der Direktive CEI-EN 62052-11 für statische Verbrauchszähler der Klasse 1

Anordnung der Bedieneinheit und Anzeigen

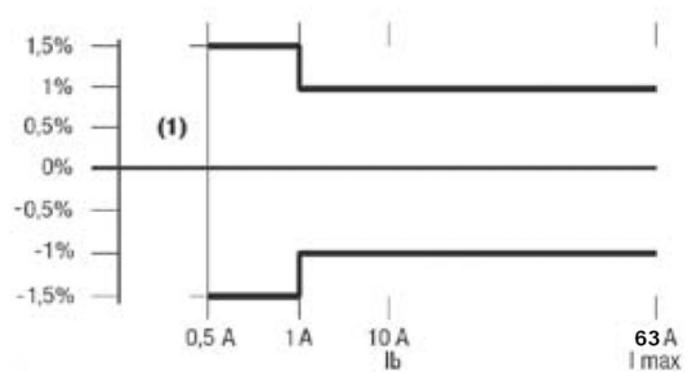
siehe Zeichnung C

- 1) Anzeige der Verbrauchswerte als Gesamt- und Teilverbrauch (Hauptanzeige), bzw. als Gesamt- oder Teilverbrauch
- 2) LED grün; leuchtet bei vorhandener Spannung
- 3) LED rot; blinkt bei der Erfassung von Verbrauchswerten (1 Blinkimpuls = 10 Wh)
- 4) Impulsausgang über Optokoppler
- 5) Auswahl des angezeigten Messwertes / einschalten der Hintergrundbeleuchtung
- 6) Durchführungsöffnung für den zu messenden Leiter

Zeichnung C: Anordnung der Bedieneinheit und Anzeigen



Maximaler Messfehler



Bedienung

- die grüne LED signalisiert, dass Spannung vorhanden ist
- erfolgte der Anschluss des zu messenden Leiters korrekt und ist dieser von Strom durchflossen signalisiert die rote LED durch ein Blinksignal je 10 Wh, dass eine Messung erfolgt.
- bei eingeschalttem Verbrauchszähler wird die Hauptanzeige dargestellt. Die obere Zeile gibt den gesamten Verbrauch über 7 Digitalstellen wieder. Die untere Zeile gibt den Teilverbrauch über 5 Digitalstellen wieder.
- Messwerte werden mit einer Auflösung von 0.1 dargestellt. Ist der Endwert einer Messung erreicht wechselt die Anzeige von kWh auf MWh.
- zur Anzeige des Gesamtverbrauchs die Taste "Sel" betätigen. Dieser Wert kann nicht zurückgestellt werden.
- zur Anzeige des Teilverbrauchs die Taste "Sel" nochmals betätigen. Wird der Endwert dieser Messung erreicht, setzt dich die Messung automatisch zurück.
- zur Rückstellung des Teilverbrauchs auf Null muss, bei alleiniger Anzeige des Teilverbrauchs, die Taste "Sel" für mehr als 4 Sekunden betätigt werden.
- Um zur Hauptanzeige (Anzeige von Gesamt- und Teilverbrauch) zurückzukehren die Taste "Sel" erneut betätigen.
- Um die Hintergrundbeleuchtung einzuschalten wird bei Darstellung der Hauptanzeige die Taste "Sel" für mehr als 5 Sekunden betätigt. Die Statusanzeige der Hintergrundbeleuchtung "LIGHT ON / OFF" wird dargestellt. Die Hintergrundbeleuchtung wird durch betätigen der Taste "Sel" eingeschaltet. Nach 30 Sekunden erlischt die Hintegrundbeleuchtung selbsttätig. Zum erneuten Einschalten den Vorgang wiederholen.
- Falls nach Zuschaltung der Spannung die rote LED dauerhaft leuchtet und die Anzeige "Phase Error" darstellt, ist die Stromrichtung des zu messenden Leiters zu tauschen. Dies darf nur im spannungsfreien Zustand unter Berücksichtigung lokaler Sicherheitsbestimmungen erfolgen.

	Hauptanzeige
	Gesamtverbrauch
	Teilverbrauch
	Status Hintergrundbeleuchtung
	Anschluss fehlerhaft

Konformität gemäß den EU - Richtlinien unter Berücksichtigung der CEI - Vorschriften.

Mit Bezug auf die EU - Richtlinien 73/23/EEC ergänzt durch 93/68/EEC (Elektrische Ausrüstung für Niederspannung) 89/336/EEC ergänzt durch 92/31/EEC und 93/68/EEC (EMV) werden folgende CEI - Vorschriften berücksichtigt:

- 1) Sicherheit: CEI-EN 62052-11 (2003-03) und CEI-EN 52053-21 (2003-03)
- 2) Elektromagnetische Verträglichkeit: CEI-EN 62052-11 (2003-03) und CEI-EN 62053-21 (2003-03)

Vertrieb Deutschland
 Tyco Electronics Raychem GmbH
 Energy Division
 Werk Falkenberg
 Hellsternstr. 1
 04895 Falkenberg
 Tel.: +49 35365 44740 49
 Fax: +49 35365 44740 66
<http://energy.tycoelectronics.com>

Stammsitz
 Tyco Electronics UK Limited
 Energy Division
 Freebournes Road
 Witham
 Essex, CM8 3AH, UK
 Tel.: +44 870 870 7500
 Fax: +44 870 240 5287
www.crompton-instruments.com

Sämtliche Angaben in dieser Einbauanleitung richten sich ausschließlich an ausgebildetes Elektro-Fachpersonal und haben den Zweck, den ordnungsgemäßen Einbau und richtige Bedienung dieses Gerätes zu beschreiben. Tyco Electronics hat jedoch keinerlei Einfluss auf die Rahmenbedingungen, welche die Installation und Bedienung des Gerätes beeinflussen. Es liegt in der Verantwortlichkeit des Errichters und Betreibers die individuellen Rahmenbedingungen bei der Installation und der Bedienung zu berücksichtigen. Die Verantwortlichkeiten von Tyco Electronics richten sich ausschließlich nach Tyco Electronics Allgemeinen Geschäftsbedingungen. TE Logo und Tyco Electronics sind eingetragene Marken. Crompton ist eine eingetragene Marke von Crompton Parkinson Ltd. und wird von Tyco Electronics in Lizenz benutzt.