



Warnung: Einbau und Inbetriebnahme des Gerätes nur durch Elektrofachkräfte unter Berücksichtigung der lokalen Vorschriften.

Vor Beginn der Arbeit ist sicherzustellen, dass Spannungsfreiheit besteht und dass die vorgeschalteten Stromwandler entweder sicher stromlos oder kurzgeschlossen sind.

Es sind alle lokalen Bestimmungen für ein sicheres Arbeitsumfeld zu beachten.

Das Gerät ist zur die Montage in einer, den lokalen Vorschriften entsprechenden, Elektroverteilung vorgesehen. Nach erfolgter Montage des Gerätes müssen alle Anschlussklemmen des Gerätes abgedeckt sein. Spannungspfade müssen abgesichert sein. Bei einem in Betrieb befindlichen Gerät, dürfen die DIP-Schalter zur Einstellung des Stromwandlerverhältnisses nicht berührt und nicht in der Einstellung verändert werden.

Vor Einbau, Inbetriebnahme oder Wartung des Gerätes, ist die Betriebsanleitung vollständig zu lesen.



Warnung: An den Anschlussklemmen des Gerätes steht betriebsbedingt eine lebensbedrohliche Spannung an.

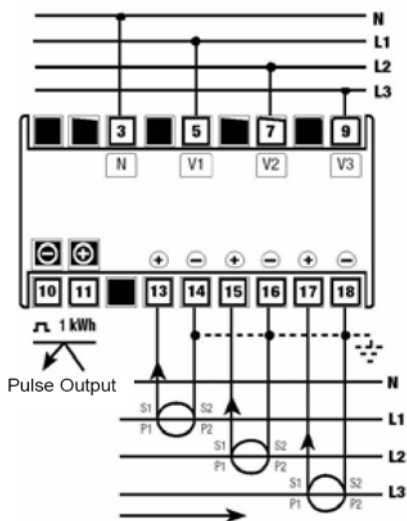
Vor dem Einbau:

- 1) Anpassung des erforderlichen Stromwandlerverhältnisses durch Einstellung der DIP-Schalter nach Abbildung A. Die DIP-Schalter befinden sich unter der mit (1) bezeichneten Abdeckung und dürfen nur mit einem geeigneten Werkzeug eingestellt werden.
- 2) Das Gerät darf nur nach einer der gezeigten Schaltungsarten in einem 3 Phasen 4 Leiter oder 3 Phasen 3 Leiter System verwendet werden.
- 3) Die Sekundärflussrichtung der Stromwandler richtet sich nach der Richtung der zu messenden elektrischen Arbeit. Leuchtet die gelbe LED (4) sind die Sekundärleitungen der Stromwandler falsch angeschlossen und entsprechend zu tauschen.
- 4) Es ist sicherzustellen, dass die Sekundärflussrichtung aller Stromwandler identisch ist. Falls beispielsweise in einem nahezu gleich belasteten 3 Phasen 4 Leiter System die Sekundärflussrichtung eines Stromwandlers falsch ist, zeigt das Gerät eine augenscheinlich richtige Messung; misst aber nur ca. 1/3 der tatsächlichen elektrischen Arbeit.
- 5) Es wird empfohlen die Sekundärleitungen wie dargestellt, unter Berücksichtigung der lokalen Vorschriften, zu erden.
- 6) Die Messgenauigkeit wird nicht eingehalten, wenn die Strom- oder Spannungswerte ausserhalb der beschriebenen Spezifikation liegen.
- 7) Vor Änderung des Stromwandlerverhältnisses muss das Gerät spannungsfrei und stromlos sein.

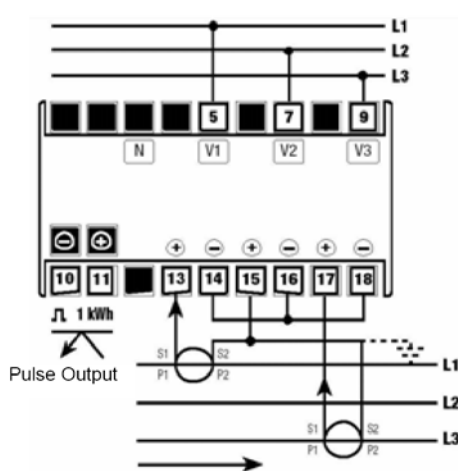
Technische Daten

- Genauigkeitsklasse 2 in Übereinstimmung mit CEI-EN 61036
- Versorgungsspannung: 3 x 230V L-N (400V L-L) +/- 10%
- Frequenz: 50/60 Hz
- Nennstrom: 5A
- Maximalstrom: 6A
- Minimaler Messstrom: 0.015A
- Leistungsaufnahme Spannungspfade: < 2.5VA
- Leistungsaufnahme Strompfade: < 2.5VA
- Zählerkonstante: 4 Impulse / kWh
- einstellbare Stromwandlerverhältnisse: 5-10-25-50-75-100-125-150-200-250-300-400-500-600-800-1000/5A
- Schutzart: IP20
- Impedanz Spannungseingang: 2 Megaohm
- Stromeingang: Interne Stromwandler zur galvanischen Trennung des Eingangs- und Ausgangstromkreises
- Optokopplerausgang: Impulsdauer < 100ms
Spannung 3-30V DC
Strom: < 20mA
- Isolation: Verstärkt zwischen Impulsausgang und anderen Anschlüssen.
Verstärkt zwischen Anschlüssen und nach der Montage berührbaren Teilen.
- Betriebstemperatur: -10°C bis +45°C
- Lagertemperatur: -25°C bis +70°C
- relative Feuchte: <95% nicht kondensierend

Anschluß im 3 Phasen 4 Leiter System



Anschluß im 3 Phasen 3 Leiter System

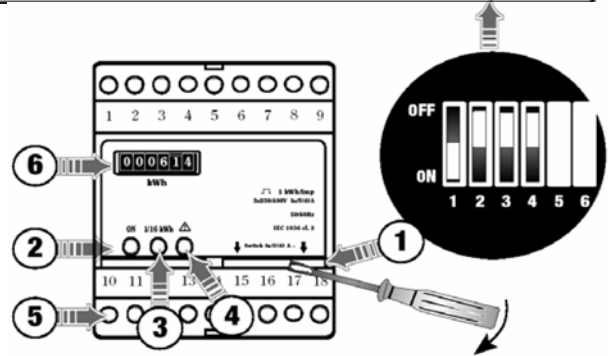


Einstellmöglichkeiten der DIP-Schalter

OFF					ON														
1	2	3	4	TA	1	2	3	4	TA	1	2	3	4	TA	1	2	3	4	TA
■	■	■	■	5/5A	■	■	■	■	75/5A	■	■	■	■	200/5A	■	■	■	■	500/5A
■	■	■	□	10/5A	■	■	■	□	100/5 A	■	■	■	□	250/5A	■	■	■	□	600/5A
■	■	□	■	25/5A	■	■	□	■	125/5A	■	■	□	■	300/5A	■	■	□	■	800/5A
■	■	□	□	50/5A	■	■	□	□	150/5A	■	■	□	□	400/5A	■	■	□	□	1000/5 A

Anordnung der Anzeigen und Einstellelemente

- 1) DIP-Schalter zur Einstellung des Stromwandlerverhältnisses
- 2) LED grün: Zeigt an, dass die Messspannung anliegt
- 3) LED rot: Blinkt zur Anzeige, dass elektrische Arbeit erfasst wird. 1 Blinkimpuls = 1/4 kWh
- 4) LED gelb: LED leuchtet falls 1/4 kWh negativer elektrischer Arbeit erfasst wird (möglicherweise durch fehlerhaften Anschluss der Stromwandler); leuchtet bis wiederum 1/4 kWh positiver elektrischer Arbeit erfasst wird.
- 5) Impulsausgang, 1 Impuls je kWh
- 6) Elektromechanisches Impulszählwerk: Auflösung 1 kWh



Konformität gemäß den EU - Richtlinien

- 73/23/EEC ergänzt durch 93/68/EEC (Niederspannung)
 89/336/EEC ergänzt durch 92/31/EEC und 93/68/EEC (EMV)
 wird unter Bezug auf die harmonisierten Vorschriften erklärt:
- 1) Sicherheit: CEI-EN 61010 (1994)
 - 2) Elektromagnetische Verträglichkeit: CEI-EN 61036 (1994)
 - 3) Messgenauigkeit: CEI-EN 61036 (1994)

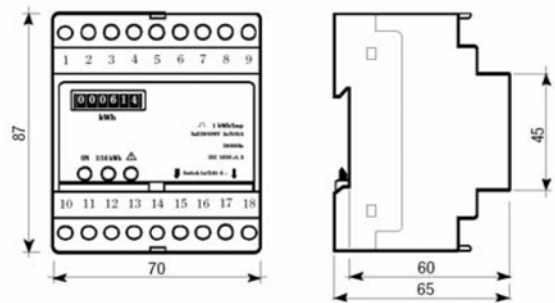
Vertrieb Deutschland

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

Abmessungen



DRK-3PCT-415 REV. 1 DE 08/2008

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.