

## ENERGIEZÄHLER DREHSTROM



1RCETM454

Anwendung für Zwischenzählung  
Genauigkeitsklasse A  
4-Leiter Drehstrom  
Anschluss an Wandler .../5A  
Impulsausgang S0

Norm CEI EN62053-21  
Impulsausgang

### ANZEIGE

Typ	Rollenzählwerk 999.999,9 kWh 7-stellig ( 6 + 1 Dezimalen)
LED's	1x rote LED = blinkend = Blinkrate entspricht Wirkverbrauch = pulsierend = Anschlussfehler
Ablesegenauigkeit	0,1kWh

### EINGANG

Anschluss	an Stromwandler
Nennstrom In	5 A AC
max. Strom ( Dauerbetrieb 72A)	Überlast: 2x In für 0,5 Sekunden = 120A
Eigenverbrauch	Strom: 1VA   Spannung: 3VA (je Phase)
Frequenz	50... 60Hz

### IMPULSAUSGANG

Relais	0,5A – 100V AC
Impulswertigkeit	10 Imp./ kWh
Impulsdauer	> 100ms

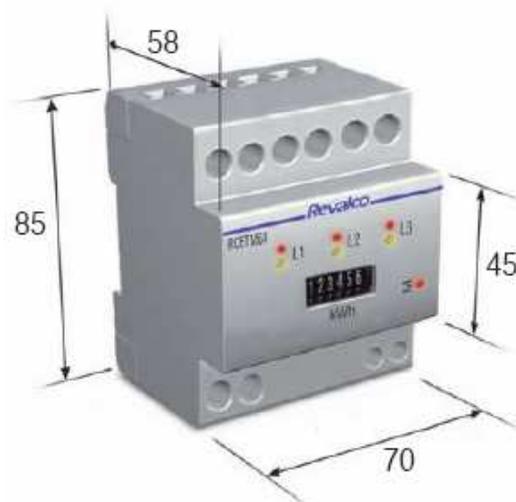
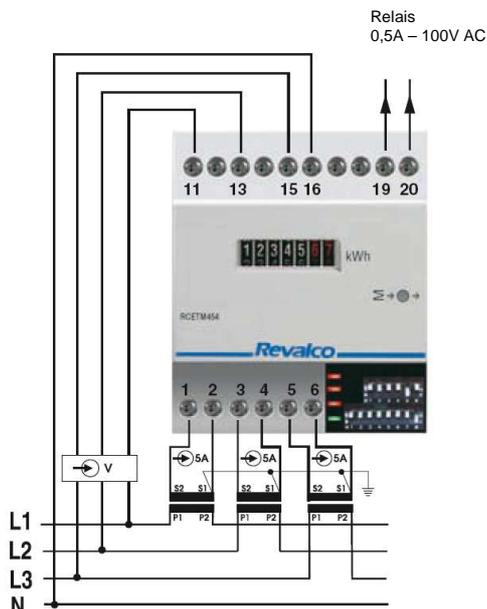
### ARBEITSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur	- 5.....+50°C
Lagertemperatur	-25.....+70°C

### GEHAUSE

Baubreite	4 TE = 70mm
Befestigung	DIN-Schienenmontage
Anschluss	Zugbügelklemmen (Kabel 16mm <sup>2</sup> - 20-6 AWG)
Gewicht	0,70 kg

### ANSCHLUSSPLAN | ABMESSUNGEN



## Anschluss und Automatischer Test:

Auswahl der Wandlerübersetzung und der Ausgangsimpulsfolge mittels der entsprechenden DIP-Schalter. Anschluss der Strom- und Spannungspfade gemäß Anschluss-Schaltbild

**Selbstprüfung:** Belastung des Zählers für 3 Sekunden mit dem Nennstrom. Kann der Nennstrom nicht erreicht werden verlängert sich die Wartezeit für die Selbstprüfung entsprechend. (z.B.  $1/10 I_n = 3 \times 10 \text{ Sekunden} = 30 \text{ Sekunden Wartezeit.}$ )

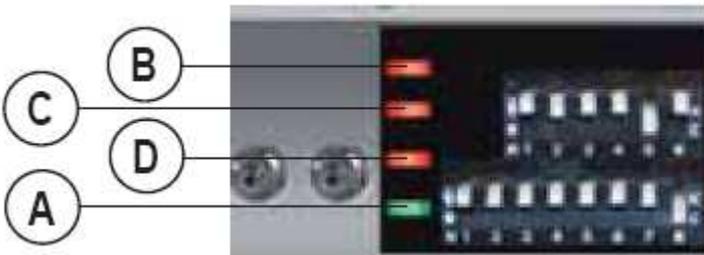
Das blinken der roten LED (A) auf der Vorderseite des Zählers und die erleuchtete grüne LED (A) am DIP-Schalter bestätigen, dass der Anschluss korrekt erfolgte.

Die roten LED's (B für L1, C für L2, D für L3) müssen aus sein.

Falls nach obigen Vorgang die vordere rote LED mit geringerer Frequenz pulsiert, ist das Gerät falsch angeschlossen.

Überprüfen Sie die LED's am DIP-Schalter. Sie sehen das die grüne LED aus und eine oder mehrere roten LED's an sind. In diesem Fall überprüfen Sie den Messkreis.

- Es liegt eventuell ein Fehlanschluss der Stromwandler an (Stromeingang muss über P1, Stromausgang über P2 erfolgen)
- Vertausch der Stromwandler (L1 liegt an Klemmen für L3)
- Falscher Spannungsanschluss (L1 vertauscht mit L3 etc.)



## Einstellung Wandlerübersetzung und Impulsausgang:

