

Three-phase Digital active and reactive energy-meter with measurement of active and reactive instantaneous power, set up for communication

Direct connection 125 A



Code	Description
DRM-125-3P	three-phase digital with direct connection 0.25-5 (125) A 2 tariff - 2 S0 (MID calibrated)

WARNING

Installation must be carried out and inspected by a specialist or under his supervision. When working on the instrument, switch off the mains voltage!

1) Quantities displayed

1a) Energy

They are displayed on the main 8 digits counter:

Ref.	Energy	Unit	Symbol	ΣL	L1	L2	L3	Tariff
E1	Active Import	MWh/kWh	→	•	•	•	•	T1
E2	Active Export	MWh/kWh	←	•	•	•	•	T1
E3	Reactive Import	Mvarh/kvarh	→	•	•	•	•	T1
E4	Reactive Export	Mvarh/kvarh	←	•	•	•	•	T1
E5	Active Import	MWh/kWh	→	•	•	•	•	T2
E6	Active Export	MWh/kWh	←	•	•	•	•	T2
E7	Reactive Import	Mvarh/kvarh	→	•	•	•	•	T2
E8	Reactive Export	Mvarh/kvarh	←	•	•	•	•	T2

1b) Power

Powers are displayed on the bar indicator and also on the 3 digits secondary counter:

Ref.	Power	Unit	Symbol	ΣL	Tariff
P1	Active Import	MW/kW/W	→	•	T1
P2	Active Export	MW/kW/W	←	•	T1
P3	Reactive Inductive	Mvar/kvar/var	ε	•	T1
P4	Reactive Capacitive	Mvar/kvar/var	÷	•	T1
P5	Active Import	MW/kW/W	→	•	T2
P6	Active Export	MW/kW/W	←	•	T2
P7	Reactive Inductive	Mvar/kvar/var	ε	•	T2
P8	Reactive Capacitive	Mvar/kvar/var	÷	•	T2

2) Display View (see quantities displayed)

- The LCD display has a blue backlight.
- With the front push button all register will appear.

3) User informations

A range of information is available on the display. They are divided into 4 groups:

A Default Page (total recorded Active Energy)

B System Energy Registers (ΣL)

C Phases Energy Registers (L1, L2 and L3)

D Diagnostic Page

A) Default Page (total recorded Active Energy)

- The value of the current cumulative Active 3-phase Energy is displayed. The Energy is always Active, and may be Active Import (→), Active Export (←), with Tariff T1 or T2, depending on the current Energy flowing.
- The value of instantaneous Active Power is visible (3 digits field), together with a dedicated bar-graph representing the percentage of the flowing power (10% per bar graph division)
- The nominal value of primary current (5 to 9999) appears below the energy value
- A short press of the "command button" turns the backlight ON. A further short press enables the display of system energy registers.
- If the "command button" is not pushed for 40 seconds, the backlight is automatically switched OFF, and the display returns to the default page.

B) System Energy Registers (ΣL) E1 to E8 see Table

- This group is dedicated to show the System (ΣL) Energy registers, E1 to E8, as described in the table in 1a above.
- A short press of the "command button" enables the sequential display of all 8 registers.
- if the current rate corresponds to that of energy represented on the display the power reading and the bar-graph are also displayed.
- By pressing the "command button" for at least 4 seconds, the L1 Phase Energy registers group display is enabled.
- If the "command button" is not pushed for 40 seconds, the backlight is automatically switched off, and the display returns to the default page.

C) Phases Energy Registers (L1, L2 & L3) E1 to E8 see Table

- This group is dedicated to show the Phase Registers (with the same criteria of the System Energy registers). Initially, L1 group registers are displayed.
- A short press of the "command button" enables the display of all 8 registers, one at a time
- By pressing the "command button" for at least 4 seconds, the L2 Phase Energy registers group display is enabled.
- In the same way, once selected L2 registers, one can push the button for 4 seconds and start to see the L3 registers group.
- If the "command button" is not pushed for 40 seconds, the backlight is automatically switched OFF, and the display returns to the default page
- By keeping the "command button" pushed for at least 10 seconds, the diagnostic page is enabled

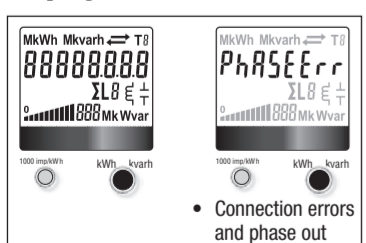
D) Diagnostic Page

- All display segments are activated, thus allowing the operator to see if the display is working correctly. By keeping the "command button" pressed, it is possible to see the Firmware Release version and the Flash Checksum
- If the "command button" is not pushed for 40 seconds, the backlight is automatically switched off, and the display returns to the default page

3.1) Error condition

- When the display shows the message "Err-D- 01" or "Err-D- 02", the meter has got a malfunction and must be replaced.

Display



kWh kvarh
MWh Mvarh

TB

ΣL

±

⊥

⊥

⊥

⊥

⊥

⊥

⊥

⊥

- MWh/kWh display
- Mvarh/kvarh display

- Tariff Running tariff, called tariff (T1-T2)

- Phase summary line energy

- Displays capacitive, reactive power

- Displays inductive, reactive power

- Consumption Bar display (percentage of Pmax)

- Precision control LED

- Readout selection push button

- Energy value

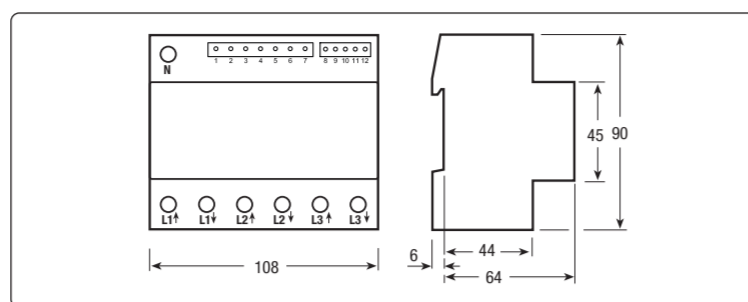
- Energy import (→)
- Energy export (←)

- Energy line (L1-2-3)
- Running active power display

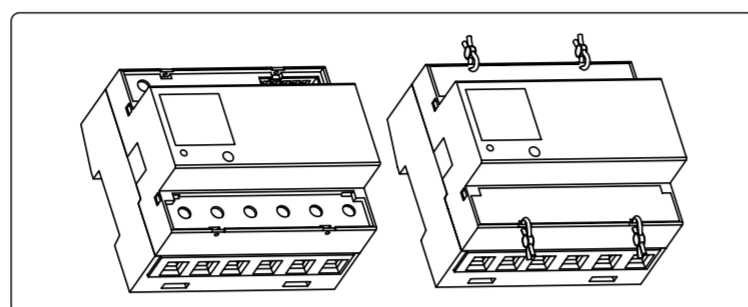
Symbols

- Measuring elements
- Reversal preventing device
- Protected by double insulation

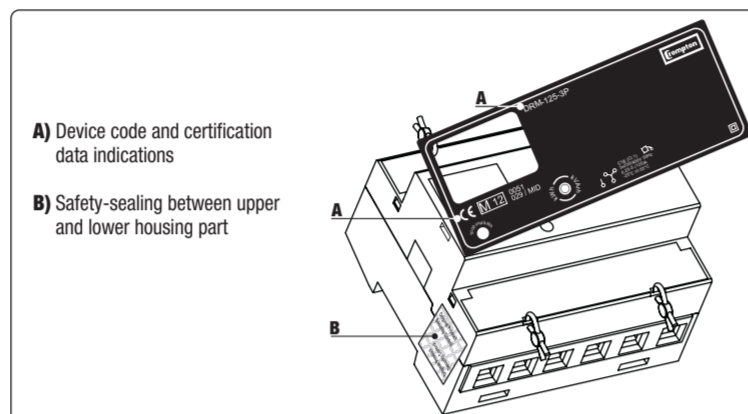
Dimension



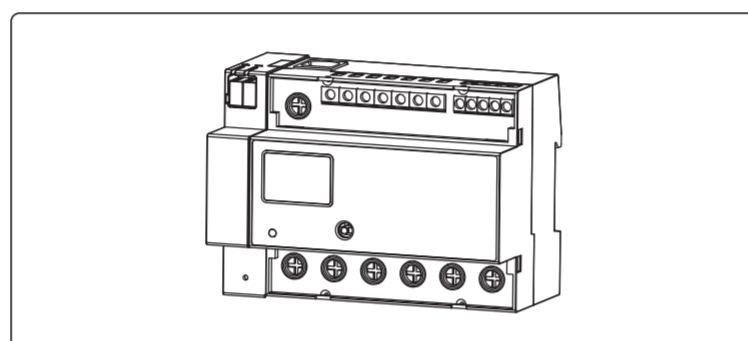
Sealable terminal cover



MID calibrated



Connectable Communication Modules



Cable stripping length and max. terminal screw torque



125 A direct connection main terminals

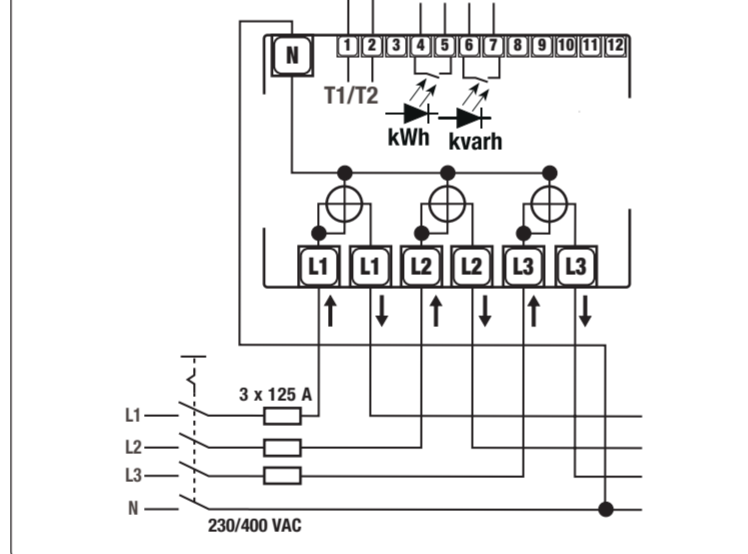


Tariff and communication terminals



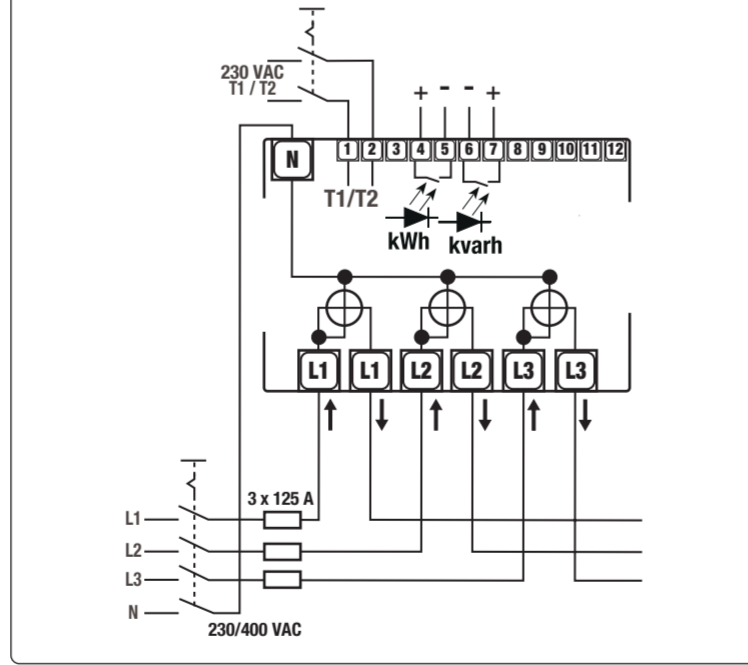
Wiring diagram

4 wires connection, monitoring any 4 wires load



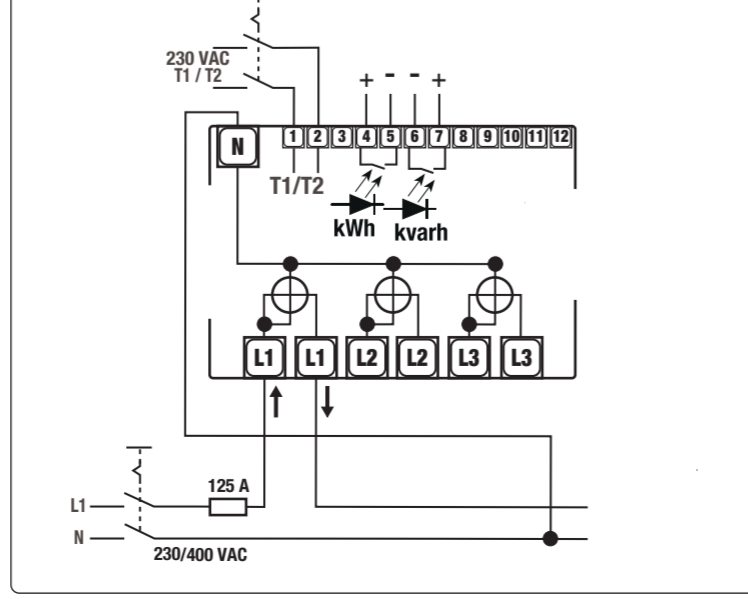
"Neutral wire must be connected to the meter"

4 wires connection, monitoring any 3 wires load



"Neutral wire must be connected to the meter"

4 wires connection, monitoring a balanced load



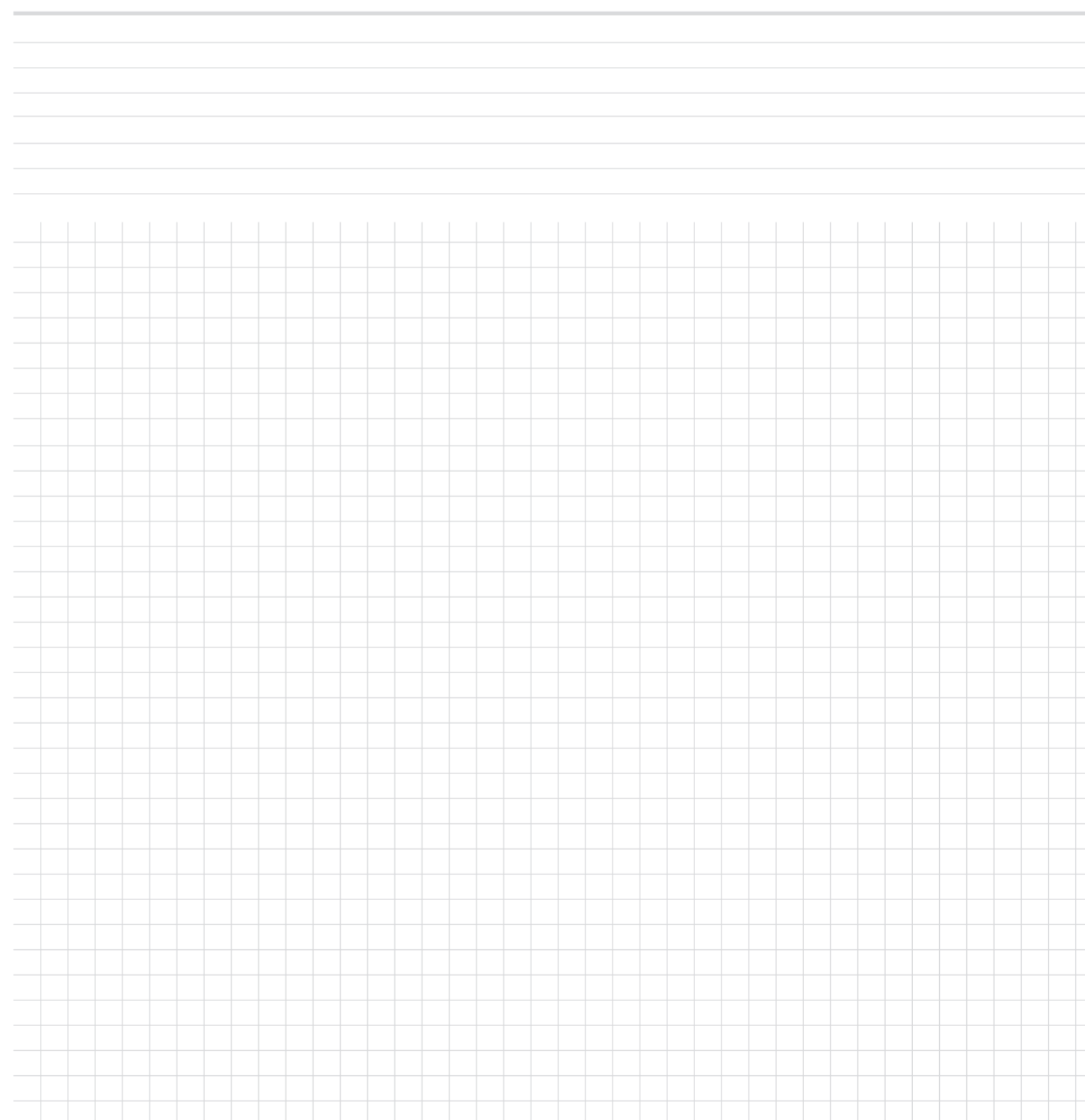
"Neutral wire must be connected to the meter"

Technical data

Reference Standards	EN 50470-1, EN 50470-3, EN 62053-23 and IEC 62053-31	DRM-125-3P direct connection 125 A
General characteristics		
• Housing	DIN 43880	DIN 6 modules
• Mounting	EN 60715	35 mm DIN rail
• Depth		70 mm
• Weight		700 g
Operating features		
• Connection	to single/three phase network	n° wires 2-4
• Storage of energy values and configuration	Internal flash memory	- yes
• Tariff	for active and reactive energy	n° 2 T1 and T2
Approval (according to EN 50470-1, EN 50470-3)		
• Reference Voltage Un	Line to Neutral	VAC 230
• Reference Voltage Un	Line to Line	VAC 400
• Reference Current (Iref)		A 5
• Minimum Current (Imin)		A 0.25
• Maximum Current (Imax)		A 125
• Starting Current (Ist)		A 0.020
• Reference Frequency (fn)		Hz 50
• Number of phases (number of wires)		- 1.3 (2.4)
• Certified Measures		kWh → kWh T1, ← kWh T1 → kWh T2, ← kWh T2
• Accuracy Class	(according to EN 50470-3)	class B
Supply Voltage and Power Consumption		
• Operating Supply Voltage range		VAC 110 ... 276 / 190 ... 480
• Maximum Power Dissipation (Voltage circuit)		VA (W) ≤2 (0.6)
• Maximum VA burden (Current circuit) @ Imax		VA ≤1
• Voltage Input Waveform		- AC
Overload capability		
• Voltage	continuous: phase/phase	VAC 480
	1 second: phase/phase	VAC 800
	continuous: phase/N	VAC 276
	1 second: phase/N	VAC 300
• Current	continuous	A 125
	Temporary (10 ms)	A 3750
Measuring Features		
• Voltage range	phase/phase	VAC 190 ... 480
	phase/N	VAC 110 ... 276
• Current range		A 0.020 ... 125
• Frequency range		Hz 48 ... 62
• Measured Quantities		MWh, Mvarh, kWh, kvarh, MW, Mvar, kW, kvar
Display features		
• Display type	LCD backlighted	- 6.2 +3
	Energy digits dimension	mm 6 x 3
• Active Energy	6 digits + 2 decimal digits	min. ... max. kWh 0.01 ... 999999.99
• Reactive Energy	6 digits + 2 decimal digits	min. ... max. kvarh 0.01 ... 999999.99
• Instantaneous Active Power (← and →)	3 digits	MW - kW - W 0 ... 999
• Instantaneous Reactive Power (← and →)	3 digits + capacitive/inductive indication	Mvar - kvar - var 0 ... 999
• Power Bargraph	10 segments	- 0% -10% -20% ... -100%
• Running Tariff	1 digit	- T1 or T2
• Display refresh period		seconds 1
Pulse Outputs (S0 signals, acc. to IEC 62053-31)		
• Pulse Output 1	proportional to active imported Energy	- kWh (→)
• Pulse Output 2	proportional to reactive imported Energy	- kvarh (→)
• Pulse Rate		p/kWh - p/kvarh 500
• Pulse ON duration		msec 50 ±2%
• Operating voltage	Min. - Max.	VAC (DC) 5 ... 33 VAC (5 ... 70 VDC)
• Pulse ON maximum current		mA 90
• Pulse OFF leakage current		µA 1
• Insulation class		- SELV
Optical Interface (metrological LED)		
• Front mounted red LED (meter constant)	proportional to active imp/exp Energy	p/kWh 1000
Safety		
• Protective class		class II
• AC voltage test (EN 50470-3, 7.2)		kV 4
• Degree of pollution		- 2
• Operational voltage		VAC 300
• Impulse voltage test		1.2/50 µs-kV 6
• Housing material flame resistance	UL 94	class V0
• Safety-sealing between upper and lower housing part		- yes
IR Connectable Communication Modules		
• For communication moduls connection (DRM-M / DRM-MOD / DRM-KNX / DRM-LOG)		- yes
Connection terminals		
• Screwdriver for mains terminals	head with Z +/-	POZIDRIV PZ2
• Screwdriver for tariff and communication terminals	slotted head	mm 0.8 x 3.5
• Terminal capacity main current paths	solid wire min. (max)	mm² 7 (50)
	stranded wire with sleeve min. (max)	mm² 7 (50)
	solid wire min. (max)	mm² 1 (4)
	stranded wire with sleeve min. (max)	mm² 1 (2.5)
• Terminal capacity for tariff and communication		mm² 1 (2.5)
Environmental conditions (storage)		
• Temperature range		°C -25 ... +70
Environmental conditions (operating)		
• Temperature range		°C -25 ... +55
• Mechanical environment		- M1
• Electromagnetic environment		- E2
• Installation	Indoor	- yes
• Altitude (max.)		meters ≤2000
• Humidity	yearly average, not condensing on 30 days per year (not condensing)	- ≤75%
		- ≤95%
• IP rating		- IP51(*)/IP20

(*) For the installation in a cabinet at least with IP51 protection.

Note



All of the above information, including drawings, illustrations and graphic designs, reflects our present understanding and is to the best of our knowledge and belief correct and reliable. Users, however, should independently evaluate the suitability of each product for the desired application. Under no circumstances does this constitute an assurance of any particular quality or performance. Such an assurance is only provided in the context of our product specifications or explicit contractual arrangements. Our liability for these products is set forth in our standard terms and conditions of sale.

TE connectivity (logo), TE (logo) and TE Connectivity are trademarks of the TE Connectivity Ltd. family of companies. CROMPTON is a trademark of Crompton Parkinson Ltd. and is used by TE Connectivity Ltd. under licence. Other logos, product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.

Tyco Electronics UK Ltd.
a TE Connectivity Ltd. company
Freebournes Road, Witham, CM8 3AH

Tel: +44 (0) 1376 509509, Fax: +44 (0) 1376 509511
www.crompton-instruments.com
www.energy.te.com

Bedienungsanleitung

Digitaler Energiezähler für aufgenommene und abgegebene Wirk- und Blindenergie mit Anzeiger der Wirk- und Blindleistung in dreiphasigen Netzen und seitlicher IR-Kommunikationsschnittstelle Direktanschluß bis 125 A



Artikelnummer	Beschreibung
DRM-125-3P	Digitaler 3-Phasen Energiezähler für Direktanschluß 0.25-5 (125) A 2 Tarife - 2 SO (MID geeicht)

! WARNUNG

Die Installation muß von einer Elektrofachkraft oder unter deren Leitung und Aufsicht durchgeführt und geprüft werden. Bei Arbeiten am Meßgerät, Netzspannung abschalten!

1) In der Anzeige dargestellte Größen

1a) Energie

• Darstellung nur auf Zählern mit Digitalanzeige bis max. 8 Stellen:

Bzg. Bezeichnung	Einheit	Symbole	ΣL	L1	L2	L3	Tarif
E1 bezogene Wirkenergie	MWh/kWh	→	•	•	•	•	T1
E2 abgegebene Wirkenergie	MWh/kWh	←	•	•	•	•	T1
E3 bezogene Blindenergie	Mvarh/kvarh	→	•	•	•	•	T1
E4 abgegebene Blindenergie	Mvarh/kvarh	←	•	•	•	•	T1
E5 bezogene Wirkenergie	MWh/kWh	→	•	•	•	•	T2
E6 abgegebene Wirkenergie	MWh/kWh	←	•	•	•	•	T2
E7 bezogene Blindenergie	Mvarh/kvarh	→	•	•	•	•	T2
E8 abgegebene Blindenergie	Mvarh/kvarh	←	•	•	•	•	T2

1b) Leistung

• Darstellung als Balkendiagramm und dreistellige Digitalanzeige:

Bzg. Leistung	Einheit	Symbole	ΣL	Tarif
P1 bezogene Wirkleistung	MW/kW/W	→	•	T1
P2 abgegebene Wirkleistung	MW/kW/W	←	•	T1
P3 bezogene Blindleistung	Mvar/kvar/var	ε	•	T1
P4 abgegebene Blindleistung	Mvar/kvar/var	±	•	T1
P5 bezogene Wirkleistung	MW/kW/W	→	•	T2
P6 abgegebene Wirkleistung	MW/kW/W	←	•	T2
P7 bezogene Blindleistung	Mvar/kvar/var	ε	•	T2
P8 abgegebene Blindleistung	Mvar/kvar/var	±	•	T2

- 2) Display-Darstellung (siehe Display Beschreibung)**
- Grün hinterleuchtete LCD Anzeige
 - Die verschiedenen Anzeigeebenen werden mit der Fronttaste angewählt.

- 3) Bedienung**
- Die vorhandene Anzahl an erfassten Messwerten erfolgt über 4 Anzeigeebenen:
- A) Basisanzeige**
 - B) Gesamtwerte der Energiezählerstände ΣL**
 - C) Energiezählerstände je Phase**
 - D) Diagnoseseiten: Firmwareversion, Prüfsumme, Displaykontrolle**

- A) Basisanzeige**
- Es wird nur die momentane summierende Wirkenergie angezeigt. Es können folgende summierende Zählerstände dargestellt werden: Wirkenergie Bezug und Abgabe Pfeil ← (Export Pfeil) → oder Import Pfeil → in Tarif 1 und Tarif 2
 - Wirkleistungsanzeige als Balkendiagramm in 10% Schritten der gemessenen Leistung im Verhältnis zur Gesamtleistung.
 - Mit erstmaligen Drücken der Fronttaste wird die Hintergrundbeleuchtung aktiviert.
 - Durch nochmaliges Betätigen der Fronttaste wird die Anzeigeebene aller Energiezählerstände aufgerufen (Gesamtwerte der Phasen ΣL)
 - Die Beleuchtung wird nach 40 Sekunden Inaktivität ausgeschaltet und es erfolgt Rückschaltung auf die Basisanzeige.

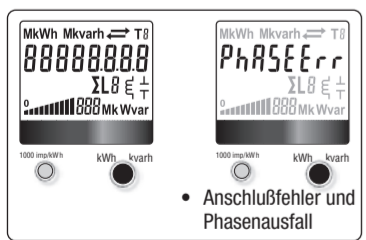
- B) Anzeige aller Energiezählerstände (Gesamtwerte ΣL)**
- E1 bis E8 gemäß Tabelle**
- In dieser Anzeigeebene werden die Gesamtzählerstände dargestellt.
 - In der Anzeige wird auch die Balkendiagrammanzeige der aktuellen relativen Leistungsmessung dargestellt.
 - Um die Energiezählerstände je Phase anzuzeigen wird die Fronttaste für etwa 4 Sekunden betätigt. Erfolgt 40 Sekunden lang keine Betätigung der Taste wird in die Basisanzeige zurück geschaltet.

- C) Anzeige aller Energiezählerstände (je Phase). E1 bis E8 gemäß Tabelle**
- Um alle Energiezählerstände je Phase (Wirk- und Blindenergie) für aufgenommene und abgegebene Energie in den Tarifen T1 und T2 nacheinander darzustellen wird die Fronttaste für 4 Sekunden betätigt.
 - Um die Diagnoseseiten darzustellen wird die Fronttaste für ca. 10 Sekunden betätigt.
 - Erfolgt 40 Sekunden lang keine Betätigung der Taste wird in die Basisanzeige zurück geschaltet.

- D) Anzeigeebene Diagnostikseiten**
- Es wird der Displaytest aktiviert. Bei nochmalige Betätigung der Steuerungstaste erscheint die eingesetzte Firmware Version und die angelaufene Prüfsumme im Speicher.

- 3.1) Fehleranzeige "Error"**
- Wann am Display die Anzeige "Err-Dr 01" oder "Err-Dr 02" erscheint, ist der Energiezähler ausgefallen und muß ersetzt werden.

Display

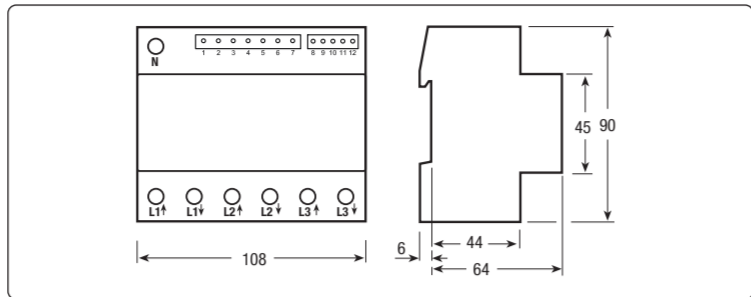


- | | |
|----------------|--|
| kWh kvarh | • MWh/kWh Anzeige |
| MWh Mvarh | • Mvarh/kvarh Anzeige |
| TB | • Ausgewählter / aktiver Tarif |
| ΣL | • Summenanzeige der Energiewerte |
| ± | • Anzeige für kapazitive Leistung |
| m | • Anzeige für induktive Leistung |
| Balkendiagramm | • Balkendiagramm (in Prozent von Pmax) |
| LED | • LED Genauigkeitskontroll-Anzeige |
| Fronttaste | • Fronttaste |

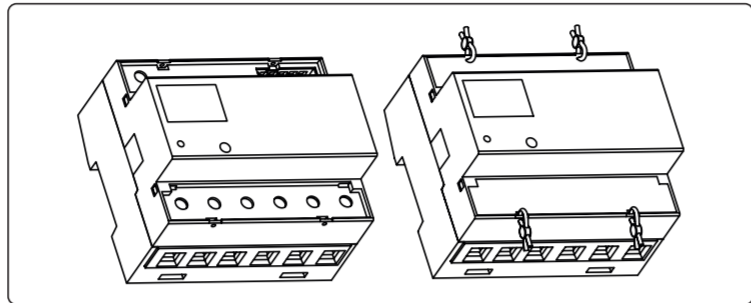
Symbole

- Dreiphasenwechselstrom mit Neutralleiter
- Rücklaufsperr
- Schutzisolation

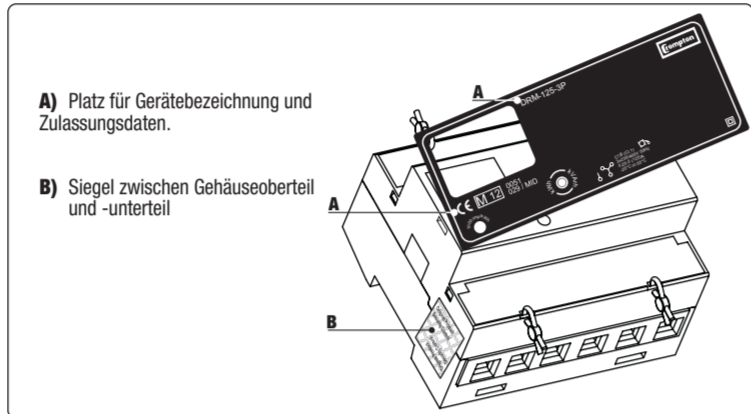
Maße



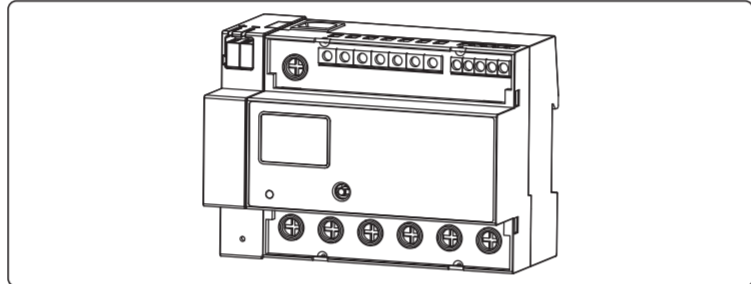
Plombierbare Klemmenabdeckungen



MID geeicht/beglaubigt



Zusätzliches Interface für Kommunikation

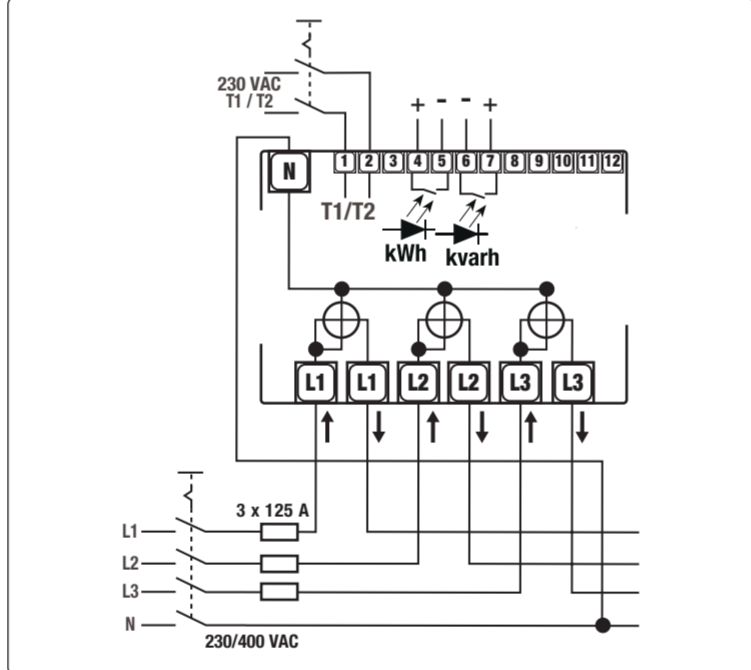


Abisolierung der Anschlussleitungen und maximales Drehmoment der Anschlußschrauben

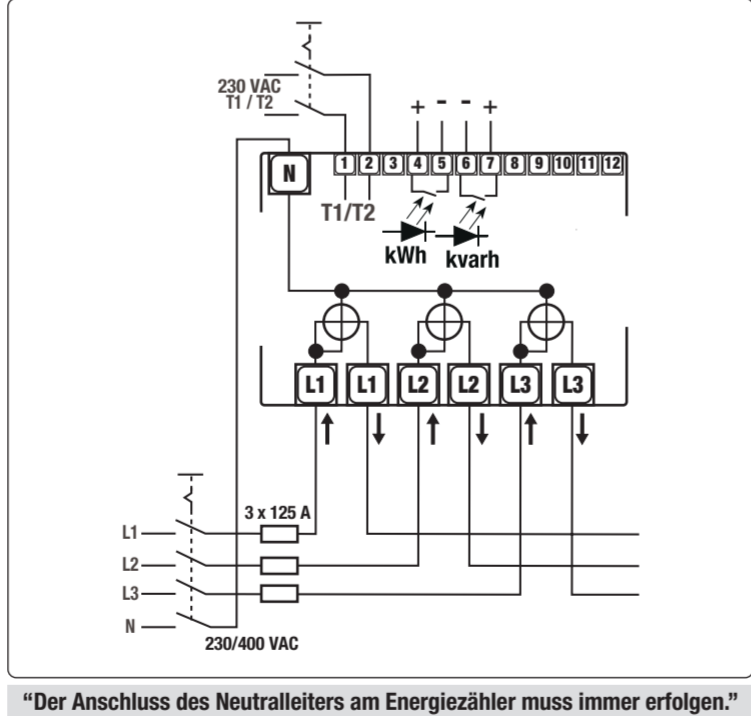


Anschlussbild

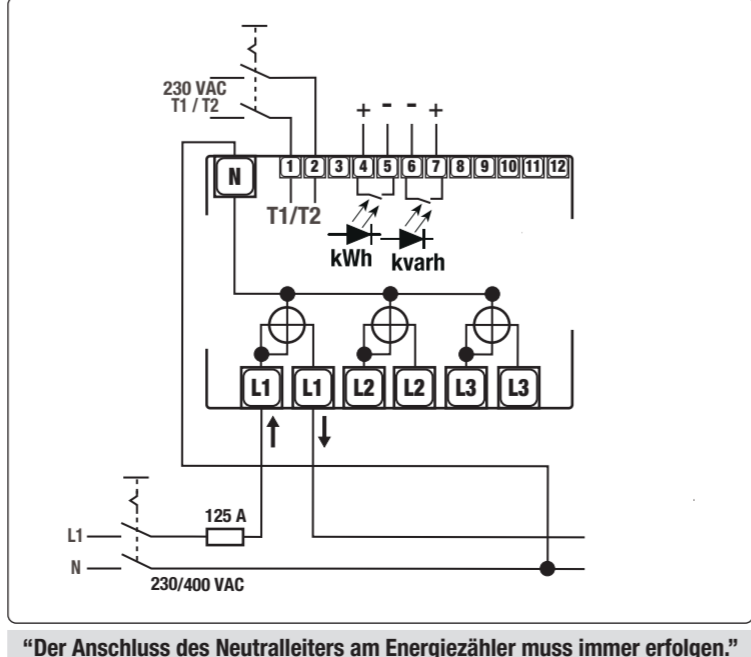
Anschluss an eine beliebige Last im 4 Leiter Netz



Anschluss an eine beliebige Last im 3 Leiter Netz



Anschluss an eine einphasige Last im 4 Leiter Netz



Technische Daten

Bezug auf die Normen EN 50470-1, EN 50470-3, EN 62053-23 und IEC 62053-31		DRM-125-3P Direktanschluß 125 A	
Allgemeine Daten			
• Gehäuse	DIN 43880	DIN	6 Module
• Befestigung	EN 60715	35 mm	DIN Verteilerschiene
• Bauhöhe		mm	70
• Gewicht		g	700
Funktion			
• Betriebsart	einphasigen Netz (Anzahl der Leiter)	n° Leiter	2-4
• Speicherung der Einstellung und Zählerstand	über interne Flash	n° 2	T1 und T2
Beglaubigte Parameter (nach EN 50470-1 und EN 50470-3)			
• Bemessungssteuerspeisespannung Un	Phase-Nullleiter	VAC	230
• Bemessungssteuerspeisespannung Un	Leitung-Leitung	VAC	400
• Referenzstrom (Iref)		A	5
• Mindeststrom (Imin)		A	0.25
• Höchster Strom (Imax)		A	125
• Betriebsanlaufstrom (Ist)		A	0.020
• Referenzfrequenz (fn)		Hz	50
• Anzahl der Phasen und der Leiter		-	1.3 (2.4)
• Beglaubigte Messgrößen		kWh	→ kWh T1, ← kWh T1 → kWh T2, ← kWh T2
		Klasse	B
Genauigkeitsklasse (nach EN 50470-3)			
Betriebsspannung und Leistungsaufnahme			
• Betriebsspannungsbereich		VAC	110 ... 276 / 190 ... 480
• Höchste Leistungsaufnahme (Spannungmeßkreis)		VA (W)	≤2 (0.6)
• Höchste Leistungsaufnahme in VA (Strommeßkreis) bei Imax		VA	≤1
• Spannungs-Wellenform		-	AC
Überlastbarkeit			
• Spannung Un	Dauerbetrieb: Phase/Phase	VAC	480
	1 Sekunde: Phase/Phase	VAC	800
	Dauerbetrieb: Phase/N	VAC	276
	1 Sekunde: Phase/N	VAC	300
	Dauerbetrieb	A	125
	Kurzbetrieb für (10 ms)	A	3750
Eigenschaft der Meßbereiche			
• Spannungmeßbereich	Phase/Phase	VAC	190 ... 480
	Phase/N	VAC	110 ... 276
		A	0.020 ... 125
		Hz	48 ... 62
		-	MWh, Mvarh, kWh, kvarh, MW, Mvar, kW, kvar
Anzeige Daten			
• Displayart	LCD	-	6.2 +3
	Abmessungen der Hauptanzeige	mm	6 x 3
• Wirkenergie	6 Stellig + 2 Dezimale	min. ... max. kWh	0.01 ... 999999.99
• Blindenergie	6 Stellig + 2 Dezimale	min. ... max. kvarh	0.01 ... 999999.99
• Momentane Wirkleistung (← und →)	3 Stellig	MW - kW - W	0 ... 999
• Momentane Blindleistung (← und →)	3 Stellig	Mvar - kvar - var	0 ... 999
• Balkendiagramm	10 Segmente	-	0% -10% -20% ... -100%
• Dargestellte Tarifanzeige	1 Ziffer	-	T1 oder T2
• Anzeigezyklus		Sekunde	1
50 Schnittstellen (nach IEC 62053-31)			
• Erster Impulsausgang (→)	proportionierend Wirkenergiebezug	-	kWh (→)
• Zweiter Impulsausgang (→)	proportionierend Blindenergiebezug	-	kvarh (→)
• Impulsenergie		p/kWh - p/kvarh	500
• Impulsdauer		msec	50 ±2%
• Erforderliche Spannung	Min. - Max.	VAC (DC)	5 ... 33 VAC (5 ... 70 VDC)
• Zulässiger Strom ON		mA	90
• Verluststrom OFF		µA	1
• Isolationsklasse		-	SELV
Optische Schnittstelle (metrologische LED)			
• Front LED rot blinkend (Genauigkeitskontrolle)	proportionierend Wirkenergie (← und →)	p/kWh	1000
Sicherheit			
• Schutzklasse (EN 50470)		Klasse	II
• AC Spannungsfestigkeitstest (EN 50470-3, 7.2)		kV	4
• Verschmutzungsgrad		-	2
• Betriebsspannung		VAC	300
• Prüfspannung		1.2/50 µs-kV	6
• Flammenwiderstand	UL 94	Klasse	V0
• Siegel zwischen Gehäuseoberteil und -unterteil		-	ja
Interface für zusätzliche Kommunikation			
• Seitlich zur Anbindung von Kommunikationsmodulen (DRM-M / DRM-MOD / DRM-KNX / DRM-LOG)		-	ja
Klemmen			
• Schraube der Hauptstrombalm	Kopf mit Z +/-	POZIDRIV	P22
• Schraube des Tarif- und Kommunikation	Schlitzkopf	mm	0.8 x 3.5
• Klemmenkapazität Betriebs- und Hauptbahnen	starr min. (max.)	mm²	7 (50)
	flexibel, mit Hülse min. (max.)	mm²	7 (50)
	starr min. (max.)	mm²	1 (4)
	flexibel, mit Hülse min. (max.)	mm²	1 (2.5)
Klemmenkapazität des Tarif- und Kommunikation			
	starr min. (max.)	mm²	1 (4)
	flexibel, mit Hülse min. (max.)	mm²	1 (2.5)
Umweltbedingungen für Lagerung			
• Temperaturbereich		°C	-25 ... +70
Betriebs-Umweltbedingungen			
• Temperaturbereich		°C	-25 ... +55
• Mechanische Umgebung		-	M1
• Elektromagnetische Umgebung		-	E2
• Einbau	für Innenräume	-	ja
• Höhe über den Meeresspiegel (max)		Meter	≤2000
• Feuchtigkeit	Jahresdurchschnitt (ohne Kondensation)	-	≤75%
	für 30 Tage jährlich (ohne Kondensation)	-	≤95%
• Schutzart	Eingebautes Gerät Frontseite/Klemmen	-	IP51(*)/IP20

(*) Für die Installation in einem Verteiler mit mindestens IP51 Schutz.

Bemerkung

Obwohl TE connectivity und ihre angegliederten Unternehmen, auf die hier Bezug genommen wird, sich mit aller Sorgfalt bemüht haben, die Genauigkeit der hier in der Bedienungsanleitung enthaltenen Informationen zu gewährleisten, kann TE connectivity nicht versichern, dass diese Informationen fehlerfrei sind. Deshalb gibt TE connectivity keinerlei Zusicherungen und bietet keinerlei Garantie, dass solche Informationen präzise, korrekt, verlässlich oder aktuell sind. TE connectivity behält sich das Recht vor, jederzeit Informationen anzupassen. TE connectivity lehnt ausdrücklich jede Haftung aufgrund stillschweigender Zusicherungen hinsichtlich der hier enthaltenen Informationen ab. Dies bezieht sich, ohne darauf beschränkt zu sein, auf alle stillschweigenden Zusicherungen bezüglich allgemeiner Gebrauchstauglichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. TE connectivity einzige Verpflichtungen sind diejenigen, welche in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen (Verkauf) dargelegt sind. TE connectivity ist in keinem Fall haftbar für beläufig entstandenen, indirekten Schaden oder Folgeschäden, welcher bzw. welche durch oder in Zusammenhang mit, einschließlich, ohne jedoch darauf beschränkt zu sein, dem Kauf, Weiterverkauf, Gebrauch oder Missbrauch ihrer Produkte entstehen kann bzw. können. Benutzer sollten sich auf ihr eigenes Urteil verlassen, um die Eignung und Tauglichkeit eines Produkts für einen bestimmten Zweck zu bewerten und sollten jedes Produkt für die beabsichtigte Anwendung testen. Im Falle von potenziellen Unklarheiten oder Fragen zögern Sie bitte nicht, uns zur Klärung zu kontaktieren.

TE Logo, TE connectivity und sind Marken. Crompton ist eine Marke der Crompton Parkinson Ltd. und wird von TE connectivity in Lizenz genutzt. Andere Logos, Produkt- oder Firmennamen können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein. Lokale Ansprechpartner unter www.crompton-instruments.com

Tyco Electronics UK Ltd.
a TE Connectivity Ltd. company
Freebournes Road, Witham, CM8 3AH

Tel: +44 (0) 1376 509509, Fax: +44 (0) 1376 509511
www.crompton-instruments.com
www.energy.te.com

