

ELICIUS

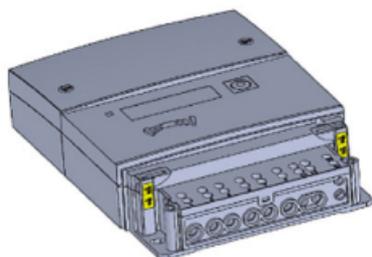
Einbauanleitung
Installation guide



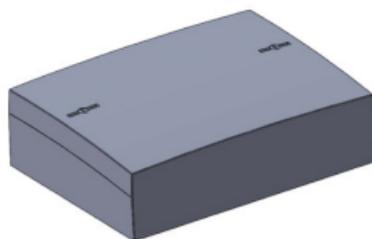
**Diese
Anleitung
ist dem Gerät
beizulegen.
This guide must
be added to the
device.**

1. Verpackungsinhalt

Kontrollieren Sie bitte vor der Installation bzw. Inbetriebnahme des ELICIUS Elektrizitätszählers den Verpackungsinhalt.



1 x ELICIUS Zähler



1 x Klemmendeckel

2. Allgemeine Beschreibung

Der ELICIUS Elektrizitätszähler ist ein Wirkverbrauchzähler der Diehl Metering Gruppe für direkten Anschluss in einem Dreiphasen Vierleiternetz. Die Kommunikationstechnik ist in ein separates Gehäuse eingebaut, das im oberen Bereich des Zählers eingesteckt ist. Die Kommunikationstechnik basiert auf den Open Metering System Spezifikationen, sowohl für Funk Netzwerke als auch für drahtgebundene Netzwerke. Sie ist für den Multi-Utility-Ansatz konzipiert.

3. Technische Daten

Kommunikation

D0 (optisch)	lokale Schnittstelle nach EN 62056-21
M-Bus	2 x Anschlussklemmen am Klemmenblock (verpolsicher)
ISM (wM-Bus)	1 x interne Antenne

Umgebung

Schutzklasse	IP 51
Schutzklasse	II
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +55 °C
Lagertemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	< 70 % im Jahresmittel

Elektrische Anschluss

Spannung	3 x 230/400 V
Frequenz	50 Hz
Strom (siehe Typenschild)	z. B. 0,1-5(65)A

4. Hinweise



Der ELICIUS Energiezähler darf nur von qualifizierten Fachkräften montiert und in Betrieb genommen werden. Das Gleiche gilt für Servicearbeiten während des Betriebes. Bei Nichtbeachten besteht die Gefahr schwerer gesundheitlicher Schäden oder Lebensgefahr durch elektrische Stromschläge.



Verwenden Sie dieses Gerät bei Gerätefehlern nicht mehr und kontaktieren Sie sofort den zuständigen Kundensupport.

Ein Gerätefehler liegt dann vor, wenn z.B. Beschädigungen am Gehäuse bzw. an der Zuleitung vorhanden sind.



Die einschlägigen Vorschriften gegen elektrostatische Entladung (ESD) müssen beachtet werden.

Das Gehäuse darf nicht geöffnet werden.

5. Inbetriebnahme

5.1 Personal

Nach dem Aufklappen des Klemmendeckels besteht die Gefahr der Berührung mit stromführenden Teilen, die zu Verletzungen oder zum Tode führen kann.

Den Zähler darf deswegen nur entsprechend qualifizierendes Personal einbauen, das sich dieser Berührungsfahr bewusst ist. Der Zähler ist nach folgendem Vorgehen einzubauen.

5.2 Einbau



Prüfung, ob die Netzspannung der Zählerspannung entspricht und der zu erfassend Strom kleiner oder gleich wie der maximale Zählerstrom ist.

Diese Angaben sind auf dem Leistungsschild des Zählers aufgedruckt.



Anschließen des Zählers an das Stromnetz nach dem Schaltbild welches am Klemmenblock angebracht ist. Die Klemmschrauben sind mit einem Drehmoment von $< 2,3$ Nm anzuziehen.



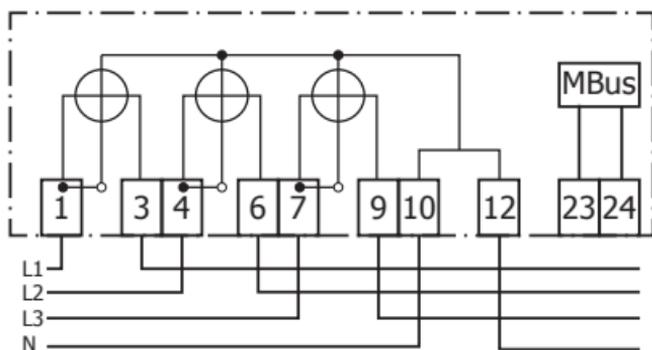
Die Anzeigeelemente sind beim angeschlossenen Zähler zu prüfen. Ein schmaler Balken in der LCD-Anzeige ist sichtbar, wenn der Laststrom größer ist als der Anlaufstrom des Zählers.

5.3 Gehäuse und Anschlussabdeckung montieren



Klemmendeckel schließen und plombieren.

6. Anschlüsse / Kommunikation / Bedienung



6.1 M-Bus



Das Kabel eines M-Bus Masters in die Buchsen 23 und 24 stecken.

Es ist darauf zu achten, dass nur M-Bus Spannungen < 40 V verwendet werden dürfen.

6.2 Bedienung

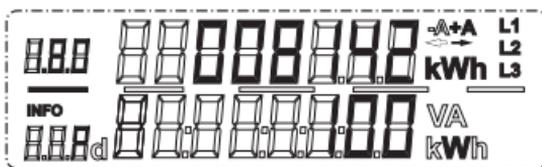


Der Zähler ist so beschaffen, dass eine Bedienung außer der Ablesung des Zählerstandes am Anzeigeelement nicht notwendig ist.

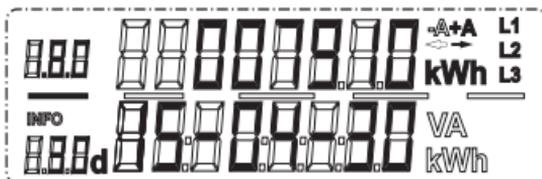
6.3 Anzeigeelemente



Das Display besteht aus 2 Zeilen. Die erste Zeile dient der Anzeige von Verrechnungswerten, die zweite Zeile beinhaltet nur zusätzliche Informationen.



Für die Stichtagsanzeige werden beide Displayzeilen benötigt. Die zweite Zeile erklärt die Art und den Zeitpunkt des in der ersten Zeile angezeigten Registerwertes.



7. Umwelthinweis

Das Gerät darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Senden Sie es zum Recycling an den Hersteller zurück.

8. Zulassung und Konformität

Das Funkmodul entspricht der in allen Ländern der EWG gültigen europäischen Richtlinie.

CE  **RTTE**

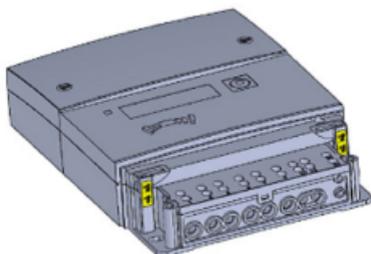
Weitere Informationen sowie die aktuelle Konformitätserklärung finden Sie unter:

<http://www.diehl.com/de/diehl-metering/produkte-loesungen/produkt-download/>

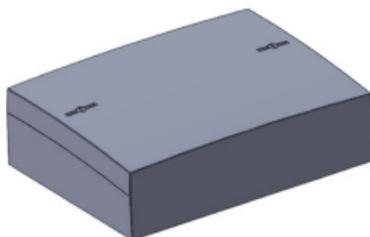
Bitte wählen Sie dort den Partner "Diehl Metering GmbH" und den Produktbereich "Strom-Messtechnik" aus.

1. Package content

Please check the package content before you install or use the ELICIUS electricity meter for the first time.



1 x ELICIUS meter



1 x terminal cover

2. General description

The ELICIUS electricity meter is an active-energy meter for direct connection to a three-phase four-wire network made by the Diehl Metering Group. The communication technology is integrated in a separate housing which is inserted into the upper part of the meter. The communication technology is based on the Open Metering System specifications for radio networks as well as for wired networks. It is designed for a multi-utility approach.

3. Technical data

Communication	
D0 (optical)	local interface according to EN 62056-21
M-Bus	2 x terminals at the terminal block (resistant against voltage reversal)
ISM (wM-Bus)	1 x internal antenna

Environment	
Protection class	IP 51
Protection class	II
Operating temperature range	-25 °C to +55 °C
Storage temperature range	-25 °C to +70 °C
Relative humidity	< 70 % in the annual average

Electrical connection	
Voltage	3 x 230/400 V
Frequency	50 Hz
Power (see type plate)	e.g. 0.1-5(65)A

4. Instructions



The ELICIUS energy meter should be mounted and put into operation by qualified experts only. The same applies for service work during operation. Failure to observe this regulation could result in serious health hazards or in danger to life due to electrical shock.



In the event of equipment error, discontinue use and contact the responsible customer support immediately.

An equipment error applies when, for example, the housing and/or the supply line is damaged.



Always observe the relevant regulations against electrostatic discharge (ESD).

Do not open the housing.

5. Start-up operation

5.1 Staff

After opening the terminal cover, there is the risk of contact with live parts which can lead to serious or fatal injuries.

For this reason, only qualified service personnel being aware of this risk must perform the meter installation. Install the meter according to the following steps.

5.2 Installation



Checking if the mains voltage complies with the meter voltage and if the power to be captured is smaller or equal as the maximum meter power. These values are printed on the rating plate of the meter.



Connecting the meter to the power supply according to the wiring diagram which is attached to the terminal block. Tighten the clamp screws with a torque of $< 2.3 \text{ Nm}$.



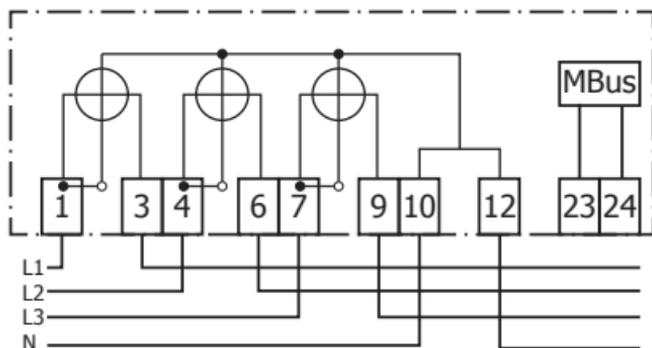
The display elements must be checked when the meter is connected. A small bar is shown in the LCD display, when the load current is larger as the starting current of the meter.

5.3 Fitting housing and terminal cover



Close and seal the terminal cover.

6. Connections / Communication / Operation



6.1 M-Bus



Plug the cable of a M-Bus Master in the sockets 23 and 24.

Ensure that only M-Bus voltages < 40 V are used.

6.2 User guide

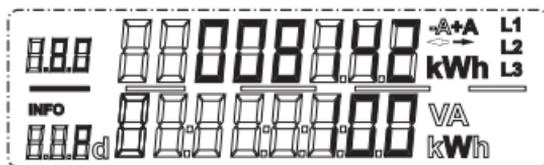


The meter is of such a kind that operation except reading the meter stand on the display element is not necessary.

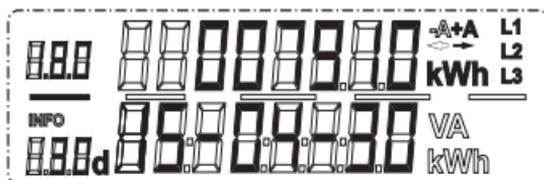
6.3 Display elements



The display consists of 2 lines. The first line is used as display of adjusted amounts and the second line contains only additional information.



Both display lines are necessary for the due date display. The second line explains type and time of the displayed register value of the first line.



7. Environmental note

The device must not be disposed together with the domestic waste.

Return it to the manufacturer for recycling.

8. Approval and Conformity

The radio module meets the current European directives valid in all countries of the EU.

CE  **RTTE**

Further information as well as the actual declaration of conformity are available at:

<http://www.diehl.com/en/diehl-metering/products-solutions/product-download/>

On this page, please select "Diehl Metering GmbH" from the partner list and "Electricity Metering" from the product list.

Diehl Metering GmbH

Industriestrasse 13
91522 Ansbach

Phone: +49 981 1806-0

Fax: +49 981 1806-615

info-dmde@diehl.com



www.diehl.com/metering