



### ANWENDUNG

Der intelligente Elektrizitätszähler ist für den Markt der privaten und kleinen kommerziellen Energieverbraucher konzipiert. Der Zähler zeichnet sich durch seine einfache und zuverlässige Technik aus, besitzt ein zweizeiliges Informationsdisplay zur Darstellung des Wirkverbrauchs und von EDL-Informationen und ist mit der Diehl Metering Kommunikationstechnik ausgestattet. Jeder Zähler kann mit den vorhandenen Diehl Metering Systemkomponenten kommunizieren und so in eine Smart Metering-Infrastruktur für „Walk-By/Drive-By“ und „Fixed Network“ eingebunden werden. Sowohl Funk- als auch drahtgebundene Kommunikationsmodule lassen sich in einen Modulschacht des ELICIUS einbauen.

### MERKMALE

- ▶ Dreipunkt-Aufhängung
- ▶ Geringer Energieverbrauch
- ▶ Wirkenergiemessung für Bezug und Lieferung
- ▶ Netzkenngrößenerfassung
- ▶ Geräteuhr für Stichtagsbildung
- ▶ Manipulationserkennung
- ▶ EDL Funktionen
- ▶ Diehl Metering IZAR+ Funk Leistungsverhalten
- ▶ Mobile Auslesung
- ▶ Nahtlose Einbindung in Fixed Network Installationen
- ▶ BSI Konformität zur TR 03109 für unidirektionale Kommunikation
- ▶ Konform zur Open Metering System Spezifikation

# ELICIUS

## ELEKTRONISCHER STROMZÄHLER

### BAUMUSTERPRÜFUNG

ELICIUS	
Zertifizierung nach	MID, DIN EN 50470-1, DIN EN 50470-3

### NENNBETRIEBSBEDINGUNGEN

ELICIUS	
Un	3 x 230 / 400 V; 1 x 230 V auf L3
Iref bzw. Ib or Ih (Grenzstrom I <sub>max</sub> )	5 (60) A oder 5(65) A
Ist	0,02 A
Imin	0,1 A
f <sub>n</sub>	50 Hz
Genauigkeitsklasse	Kl. A, B
Messart	Bezug: +A; Lieferung: -A
Impulswertigkeit Prüfelement, LED	10000 imp/kWh
Energieregister für Bezugsenergie	1
Energieregister für Lieferenergie	1
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +55°C (3K6)
Umgebungsbedingungen / Feuchte	< 100%
mechanische Umweltbedingungen	M1
Einsatz des Zählers für	Innenraum
Schutzklasse	II
Schutzart	IP51

### ANZEIGE

- 2-zeilig, EDL-Display
- 6- oder 8 stellige Anzeige der Energiewerte
- 3-stellige Anzeige der OBIS Kennung
- INFO-Anzeige für historische Verbrauchswerte, rücksetzbar über Taste
- Anzeige von Stichtagswerten, Leistungsanzeige

### SCHNITTSTELLEN

ELICIUS	
Meterologischer Testausgang	Pulsausgabe infrarot, Pulsbreite 4 ms Dauerlicht bei Stillstand
Optisch	Schnittstelle nach DIN EN 62056-21; Schnittstelle mit optionalem Passwortschutz
Funk (wM-Bus)	868 MHz oder 434 MHz, unidirektional, Moder T1, konfigurierbares Telegramm; Open Metering System Spezifikation; Symmetrische Verschlüsselung nach OMS Vol. 4
M-Bus	Baudrate 300, 2400 und 9600 Baud (Auto-Baud-Erkennung); Leistungsaufnahme: 2 x M-Bus Lasten; Anschluss an M-Bus Master mit V < 40 V; Kabellänge entsprechend EN 13757-2

### DATENLISTEN

ELICIUS	
Datenliste über Funk, M-Bus	Wirkenergie +A; Wirkenergie -A; Stichtagswerte, M-Bus Lastprofil; Geräte - Kennung; optional Strom, Spannung, Frequenz und Blindleistung
Datenliste über optische Schnittstelle	Messwerte; Geräte-Kennung; Parametrierwerte; Uhrzeit

# ELICIUS

## ELEKTRONISCHER STROMZÄHLER

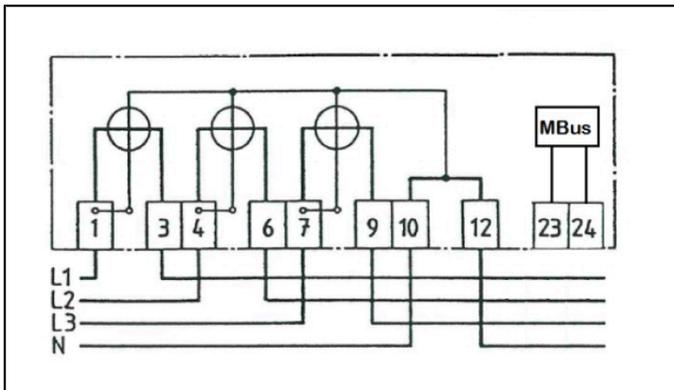
### BETRIEBSPARAMETER, STÖRGRÖSSENSCHUTZ

ELICIUS	
Leistungsaufnahme	Spannungspfad 0,5 W / 2 VA dreiphasig; Spannungspfad 1,2 W / 2,5 VA einphasig; Strompfad: Messshunt mit 300µOhm pro Phase
EMV, Impuls- und HF-Test	Entsprechend Din EN 50470-1 und -3, IEC 62052-11, IEC 62053-21, CLC/FprTR 50579 Impulstest 0,1/2000 µs, 8 kV / 1 Ws
Magnetfelder	Resistent; zusätzliche Magnetfelddetektion und Alarmmeldung
Klemmendeckel	Detektion der Öffnung und Alarmmeldung
Geräteuhr	Sekundenindex nach EDL-Zähler; Zusätzliche Echtzeituhr für die Stichtagsbildung (Genauigkeit ±10 ppm)
Umgebungstemperatur Lager	-25°C bis +70°C
Datensicherheit	Über nichtflüchtigen Speicher gewährleistet

### ENERGIEREGISTERBILDUNG, MESSART

ELICIUS		
Variante	Register-Kennung	Energiereregister
Bezugszähler mit Rücklaufsperr	1.8.0	$E_{tot} = E_{L1} + E_{L2} + E_{L3}$ (für $E_{L1} + E_{L2} + E_{L3} > 0$ ); $E_{tot} = 0$ (für $E_{L1} + E_{L2} + E_{L3} < 0$ )
Zweirichtungszähler	1.8.0	$E_{tot} = E_{L1} + E_{L2} + E_{L3}$ (for $E_{tot} > 0$ );
	2.8.0	für $E_{tot} < 0$
Lieferzähler mit Rücklaufsperr	2.8.0	$E_{tot} = E_{L1} + E_{L2} + E_{L3}$ (für $E_{L1} + E_{L2} + E_{L3} < 0$ ); $E_{tot} = 0$ (für $E_{L1} + E_{L2} + E_{L3} > 0$ )
Lieferzähler ohne Rücklaufsperr	2.8.0	$E_{tot} = E_{L1} + E_{L2} + E_{L3}$ (für $P_{tot} < 0$ , in 2.8.0.); (for $P_{tot} > 0$ , in 2.8.0 subtracted)
Zweirichtungszähler mit immer positiver Zählerrichtung	1.8.0	$E_{tot} =  E_{L1}  +  E_{L2}  +  E_{L3} $
Stichtagswert pro Variante	1.8.0	Und Angabe des Stichtagsdatums, einmal pro Woche, Monat oder Jahr

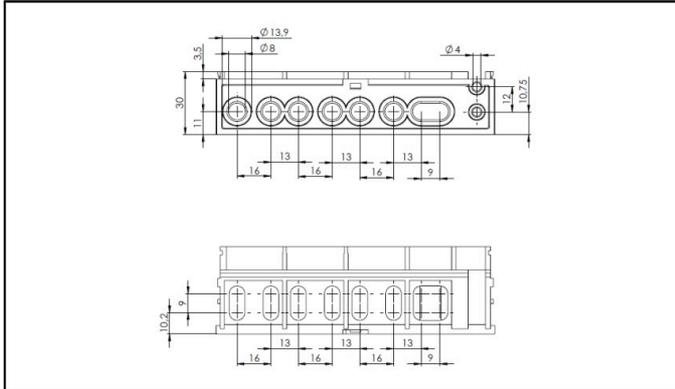
### ANSCHLUSSSCHALTBI



# ELICIUS

ELEKTRONISCHER STROMZÄHLER

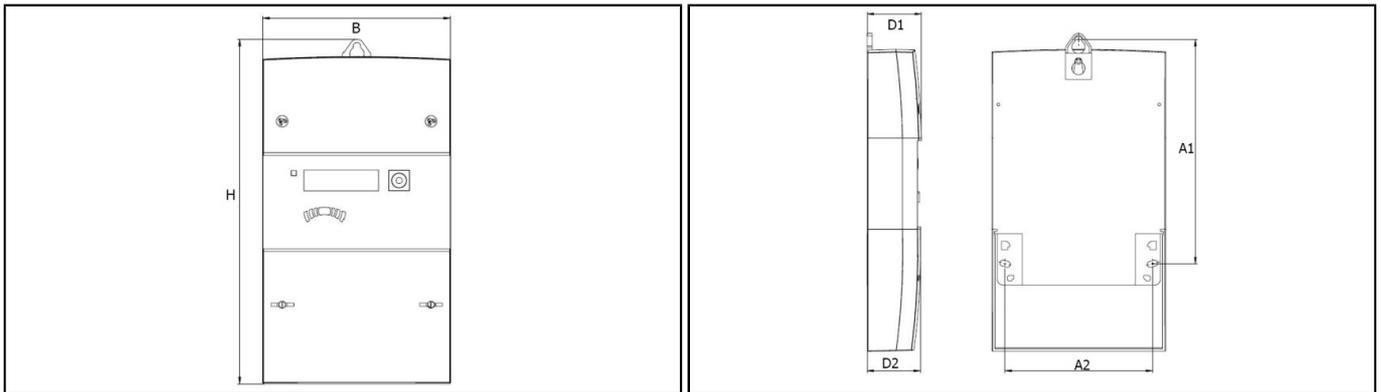
## KLEMMENBLOSCCK



### ELICIUS

Klemmblockschrauben Stromanschluss	2x M5 pro Stromklemme
Klemmschrauben M-Bus- Anschluss	1x M3 pro Klemme

## ABMESSUNGEN



### ELICIUS

H	mm	326.9
B	mm	177
D1	mm	55.3
D2	mm	54.4
A1	mm	230
A2	mm	150

## TYPISCHE FEHLERKURVE

