

## 8 Technische Eigenschaften

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN (HILFSSTROMVERSORGUNG)	
AC-Spannung	110 – 230 VAC ±15 % (Ph/N oder Ph/Ph) Kat III
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	< 2 VA ohne Display < 6,3 VA mit Display
Anschluss	Abnehmbare Federklemmleiste, 2 x 2 Positionen, 0,5 – 2,5 mm <sup>2</sup> Draht oder 0,25 – 1,5 mm <sup>2</sup> Litze mit Aderendhülse
KOMMUNIKATIONSEIGENSCHAFTEN	
Link	Drahtlos
Protokoll	LoRaWAN
Bandbreite	863 – 870 MHz
Verwendung	Europa
Port	2
Klasse	Klasse C
Leistungspegel	14 dBm
Version	1.0.3
Sprefaktor	SF7 – SF12
Aktivierungsmethode	OTAA

USB	
Typ	USB 2
Protokoll	Modbus RTU über USB
Funktion	- Firmware-Upgrade mit Product Upgrade Tool - Konfiguration mit Easy Config System
Anschluss	Micro-USB Typ B
UMGEBUNGSEIGENSCHAFTEN	
Betriebstemperatur	-10 – +70 °C
Lagertemperatur	-25 – +85 °C
Luftfeuchtigkeit	55 °C / 97 % relative Luftfeuchtigkeit
Betriebshöhe über NN	< 2000 m
Vibrationen	1 G von 10 bis 100 Hz
MESSGENAUIGKEIT	
Norm	gem. IEC 61557-12 PMD DD-Klassifizierung in Verbindung mit spezifischen Stromwandlern (TE, TR/iTR, TF)
Genauigkeit der Wirkenergie und der Wirkleistung	Klasse 0,2 (DIRIS B-10L einzeln) Klasse 0,5 mit TE-, iTR- und TF-Stromwandlern Klasse 1 mit TR-Stromwandlern

**socomec**  
Innovative Power Solutions

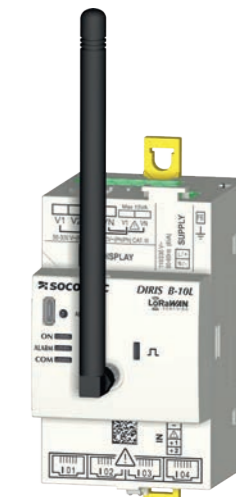


## DIRIS B-10L

LEISTUNGSÜBERWACHUNGSGERÄT MIT DRAHTLOSER LORAWAN-KOMMUNIKATION



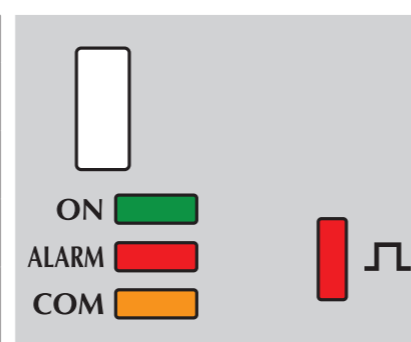
Vollständiges Benutzerhandbuch:  
[www.socomec.com/operating-instructions](http://www.socomec.com/operating-instructions)  
[www.socomec.com](http://www.socomec.com)



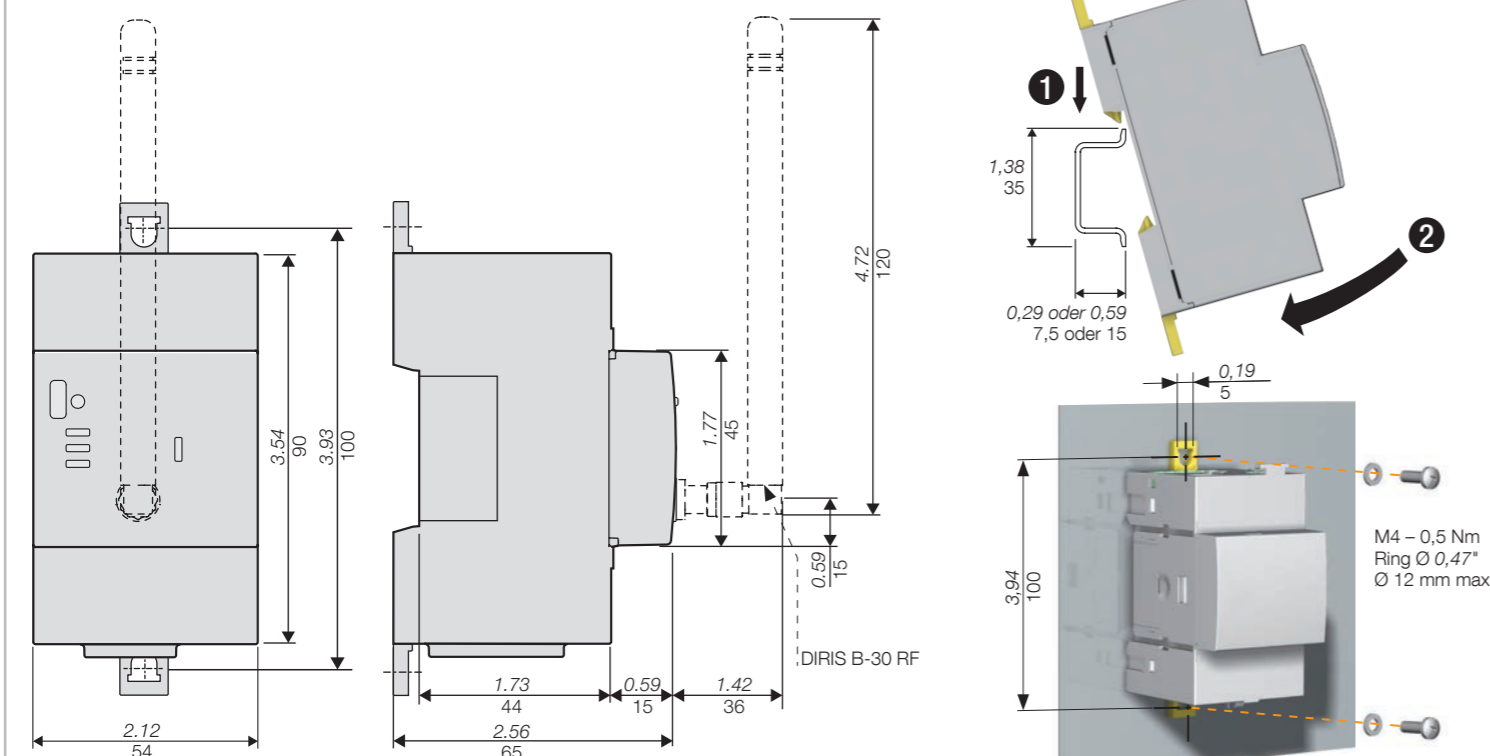
DIRIS B-10L  
Bestell-Nr. 4829 0900

## 9 LEDs

LED	AUS	BLINKT	LEUCHTET
<b>EIN (grün)</b>	Gerät aus	- 10 Sekunden bei Start - Manueller Blinkbefehl	Gerät EIN
<b>ALARM (rot)</b>	Kein aktiver Alarm	Systemalarm aktiv in einem Gerät	-
<b>COM (orange)</b>	LoRa-Karte nicht gestartet oder nicht verbunden mit LoRa-Netz	LoRa-Karte im Pairing-Modus	LoRa-Karte verbunden und betriebsbereit
	Kein Energiefluss	Energiefluss (entspricht dem metrologischen Impulsgewicht)	-



## Abmessungen in Zoll/mm



**1**

Empfehlung: Socomec-Displaykabel Typ RJ9 ungekreuzt, verdreht, ungeschirmt, 300 V Cat.III, -20 – +70 °C verwenden.

6 x 2 Positionen – Federklemmleiste  
Draht 0,2 – 2,5 mm<sup>2</sup>  
Litze mit Aderendhülse 0,25 – 1,5 mm<sup>2</sup>  
10 mm

2 x 2 Positionen – Federklemmleiste  
Draht 0,2 – 2,5 mm<sup>2</sup>  
Litze mit Aderendhülse 0,25 – 1,5 mm<sup>2</sup>  
10 mm

Spannungseingänge  
50– 300 VAC (Ph/N)  
87 – 520 VAC (Ph/Ph)

Display DIRIS D

Hilfsstromversorgung  
110 – 230 VAC

Optionale Module  
- Ein-/Ausgang: O-iod  
O-it

USB  
Micro-USB Typ B

Stromwandlereingänge

2 Digitaleingänge  
4 Positionen – Schraube 0,25 Nm max.  
Draht 0,14 mm<sup>2</sup> – 1,5 mm<sup>2</sup> Litze  
0,14 mm<sup>2</sup> – 1,5 mm<sup>2</sup>  
7 mm

4 Stromwandlereingänge

Optionale externe Antenne mit 3 m Antennenkabel.  
(Bestell-Nr. 4829 0922)

(\*) Sicherstellen, dass das Gerät DIRIS B-10 LoRa geerdet ist.

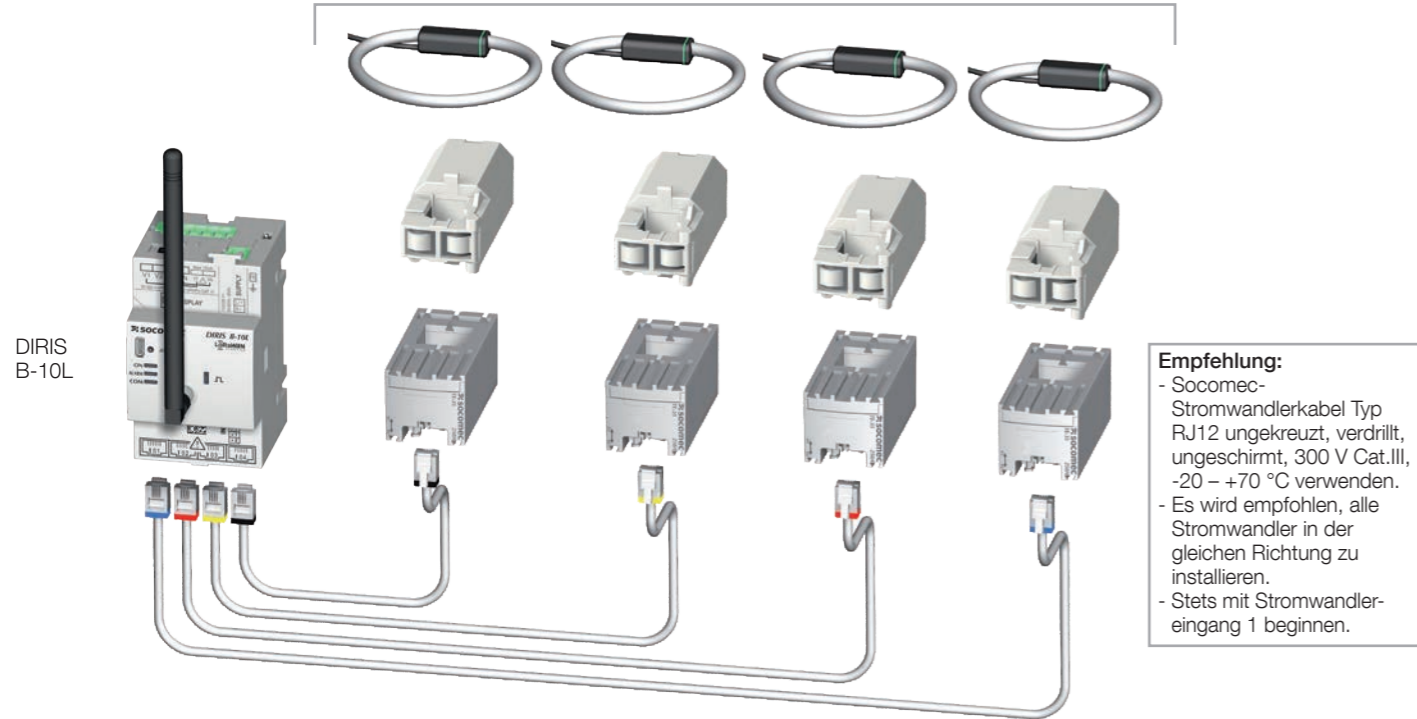
## 2 LoRa-Aktivierungscode

- Website [www.socomec.com/activate-lora-product/](http://www.socomec.com/activate-lora-product/) aufrufen oder QR-Code scannen
- Formular ausfüllen
- LoRa-Aktivierungscode herunterladen



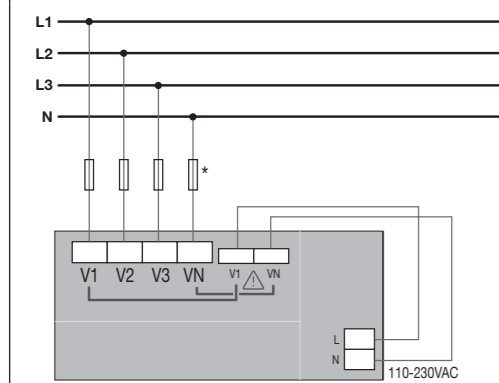
## 3 Stromwandler

Stromwandler TE, TR/ITR oder TF



## 4 Hilfsstromversorgung

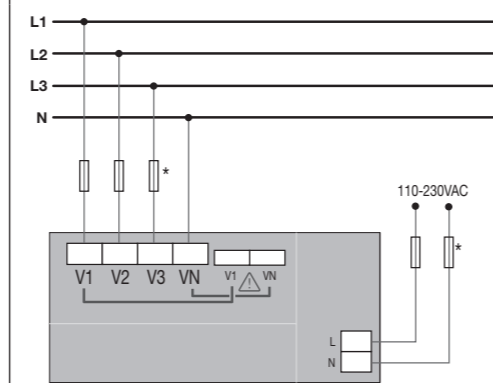
Selbstversorgend



\* Sicherung 0,5 A gG / BS 88 2 A gG / 0,5 A Klasse CC

⚠ Bei einer selbstversorgenden Konfiguration ist eine Sicherung im Neutralleiter vorgeschrieben.

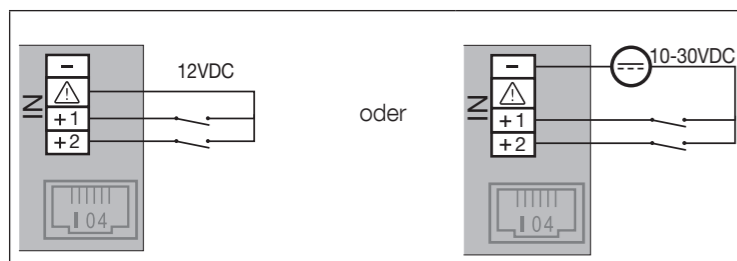
Separate Stromversorgung



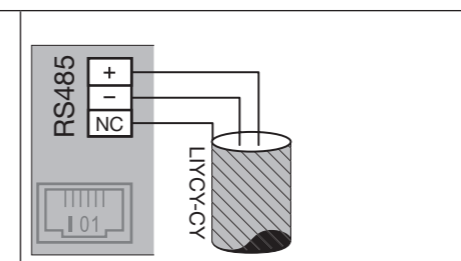
\* Sicherung 0,5 A gG / BS 88 2 A gG / 0,5 A Klasse CC

## 5 Hilfsstromversorgung

Eingänge



Kommunikation

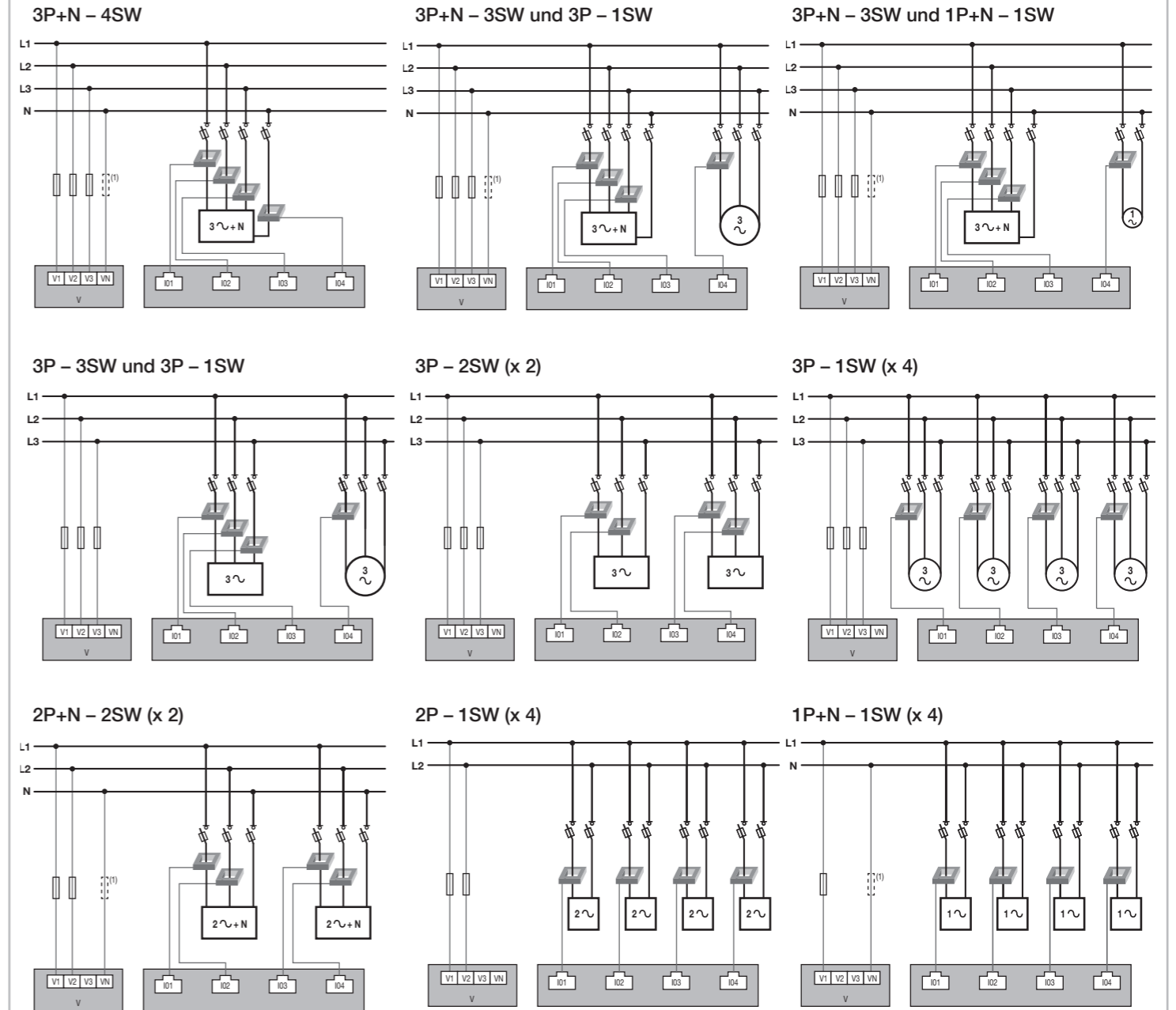


## 6 Netzanschlüsse und Lasten

(1) Siehe Schritt 4

Die Anschlüsse der Stromeingänge sind individuell, nachfolgend einige Beispiele:

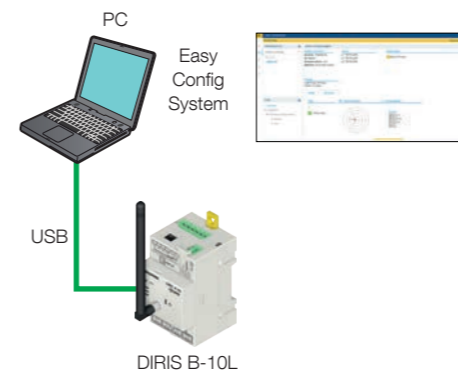
= Stromwandler = symmetrische Last = asymmetrische Last  
\* Sicherung 0,5 A gG / BS 88 2 A gG / 0,5 A Klasse CC



## 7 Konfiguration

Easy Config System

USB



Display DIRIS D-30

RJ9

