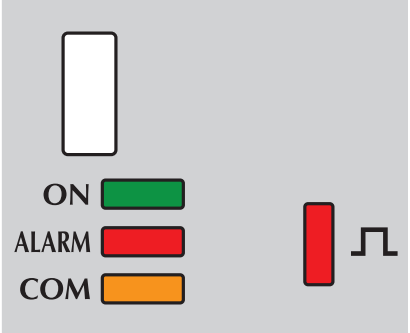


8 Technische Eigenschaften

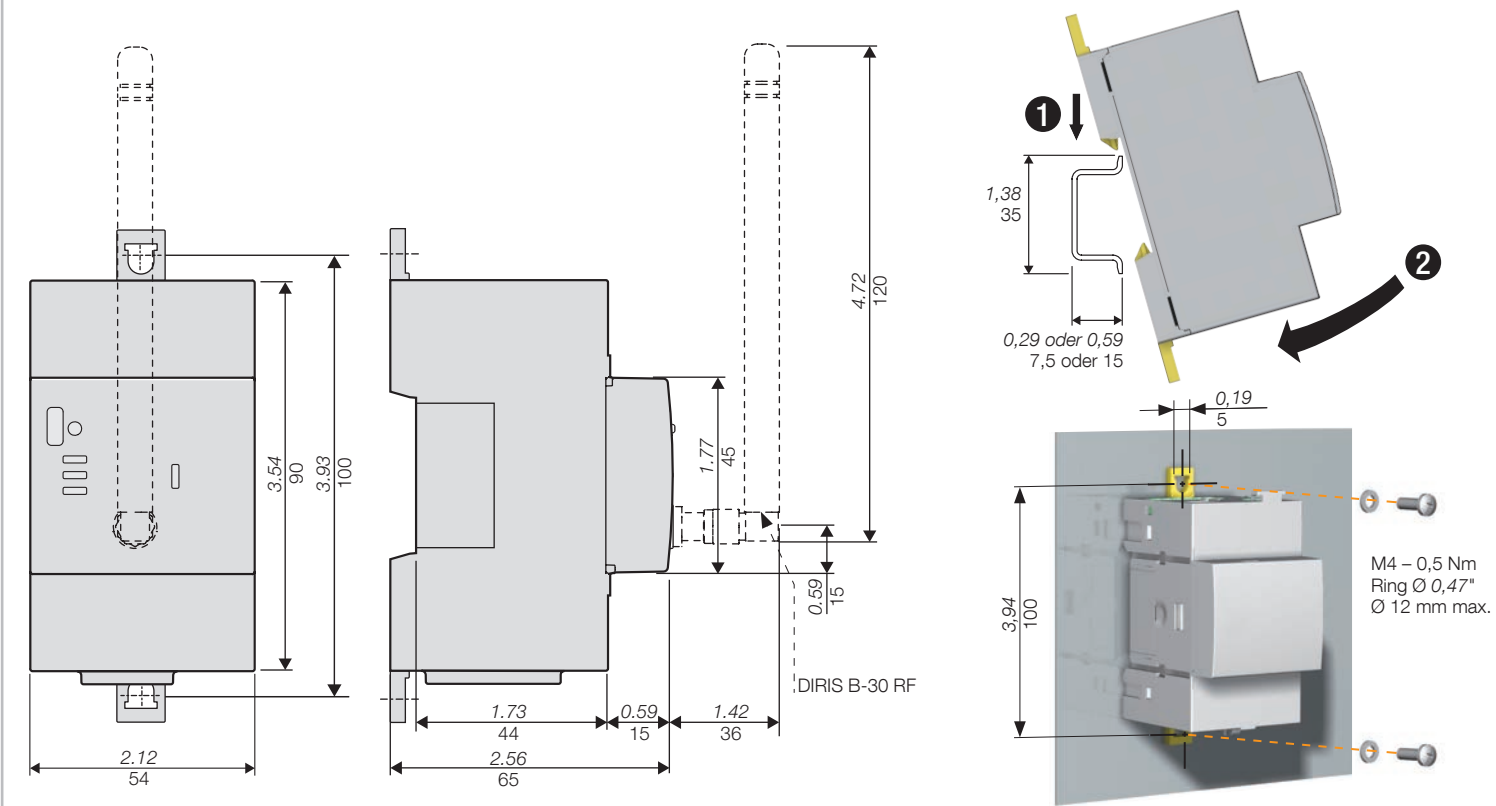
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN (HILFSSTROMVERSORGUNG)		USB	
AC-Spannung	110 – 230 VAC ±15 % (Ph/N oder Ph/Ph) Kat III	Typ	USB 2
Frequenz	50/60 Hz	Protokoll	Modbus RTU über USB
Leistungsaufnahme	< 2 VA ohne Display < 6,3 VA mit Display	Funktion	- Firmware-Upgrade mit Product Upgrade Tool - Konfiguration mit Easy Config System
Anschluss	Abnehmbare Federklemmleiste, 2 x 2 Positionen, 0,5 – 2,5 mm ² Draht oder 0,25 – 1,5 mm ² Litze mit Aderendhülse	Anschluss	Micro-USB Typ B
KOMMUNIKATIONSEIGENSCHAFTEN		UMGEBUNGSEIGENSCHAFTEN	
Link	Drahtlos	Betriebstemperatur	-10 – +70 °C
Protokoll	LoRaWAN	Lagertemperatur	-25 – +85 °C
Bandbreite	863 – 870 MHz	Luftfeuchtigkeit	55 °C / 97 % relative Luftfeuchtigkeit
Verwendung	Europa	Betriebshöhe über NN	< 2000 m
Port	2	Vibrationen	1 G von 10 bis 100 Hz
Klasse	Klasse C	MESSGENAUIGKEIT	
Leistungspegel	14 dBm	Norm	gem. IEC 61557-12 PMD DD-Klassifizierung in Verbindung mit spezifischen Stromwandlern (TE, TR/ITR, TF)
Version	1.0.3	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
Sprefaktor	SF7 – SF12		
Aktivierungsmethode	OTAA		

9 LEDs

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



Abmessungen in Zoll/mm

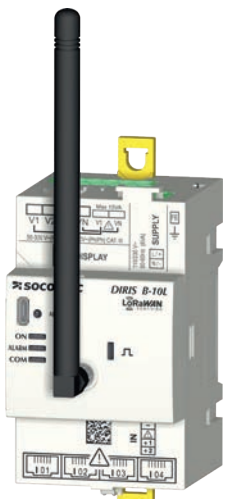


DIRIS B-10L

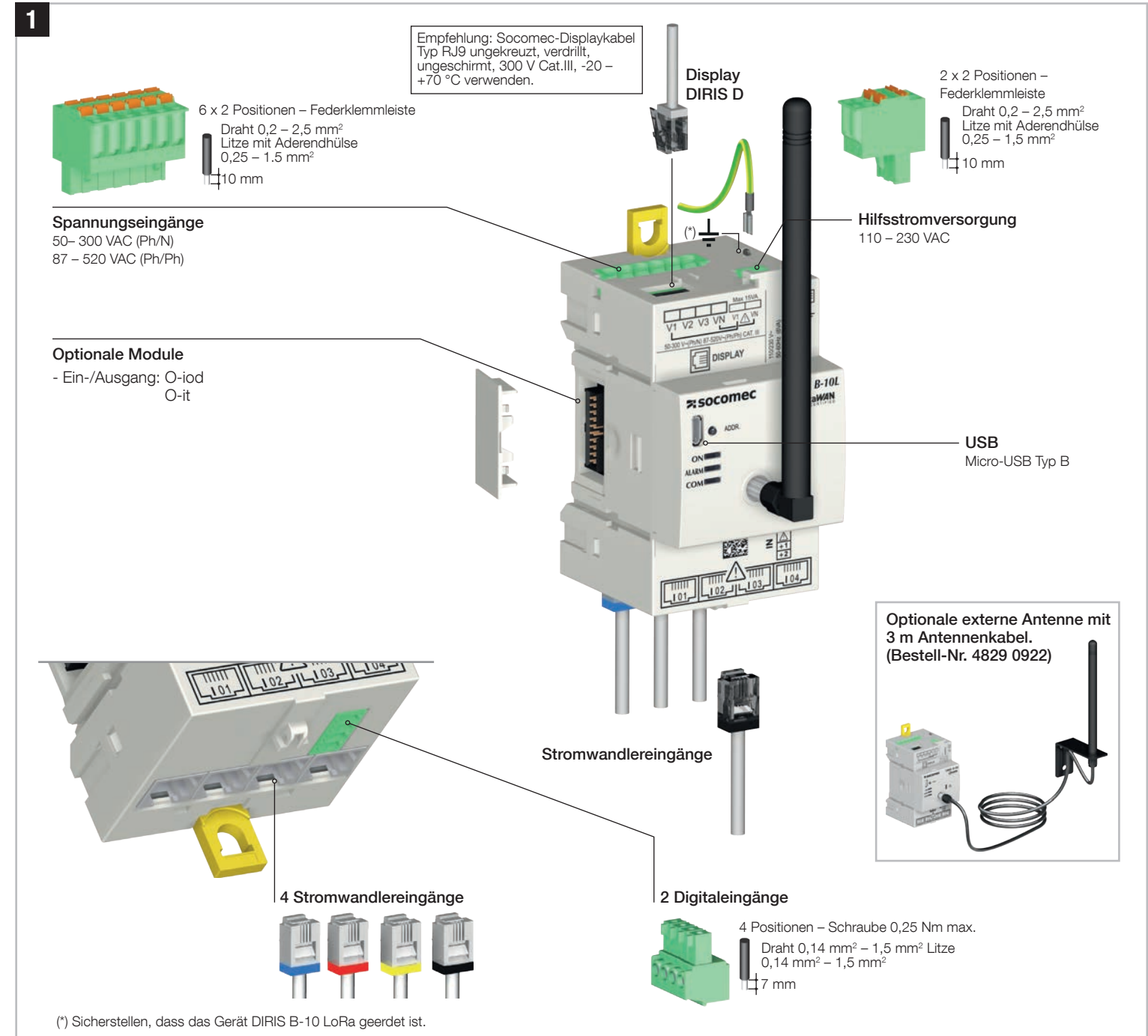
LEISTUNGSÜBERWACHUNGSGERÄT MIT DRAHTLOSER
LORAWAN-KOMMUNIKATION



Vollständiges
Benutzerhandbuch:
www.socomec.com/operating-instructions
www.socomec.com

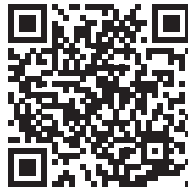


DIRIS B-10L
Bestell-Nr. 4829 0900



2 LoRa-Aktivierungscode

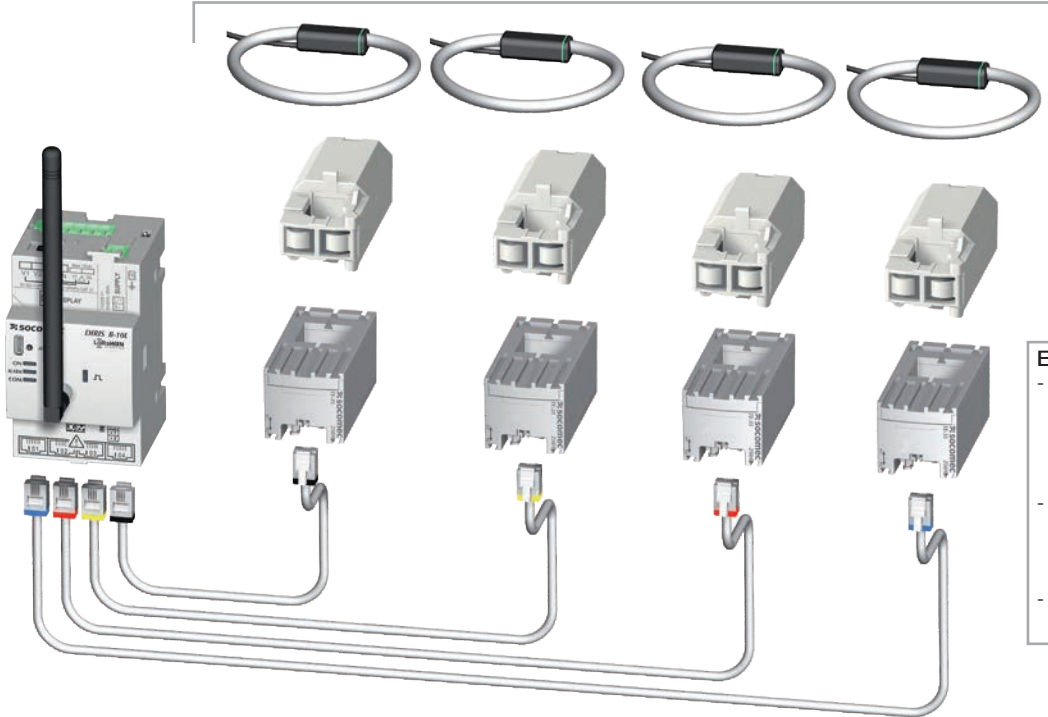
- Website www.socomec.com/activate-lora-product/ aufrufen oder QR-Code scannen
- Formular ausfüllen
- LoRa-Aktivierungscode herunterladen



3 Stromwandler

Stromwandler TE, TR/ITR oder TF

DIRIS B-10L

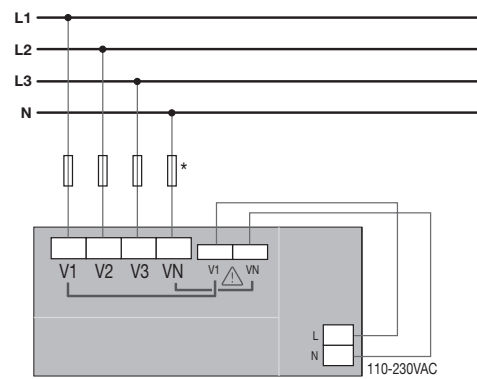


Empfehlung:

- Socomec-Stromwandlerkabel Typ RJ12 ungekreuzt, verdreht, ungeschirmt, 300 V Cat.III, -20 – +70 °C verwenden.
- Es wird empfohlen, alle Stromwandler in der gleichen Richtung zu installieren.
- Stets mit Stromwandler-eingang 1 beginnen.

4 Hilfsstromversorgung

Selbstversorgend

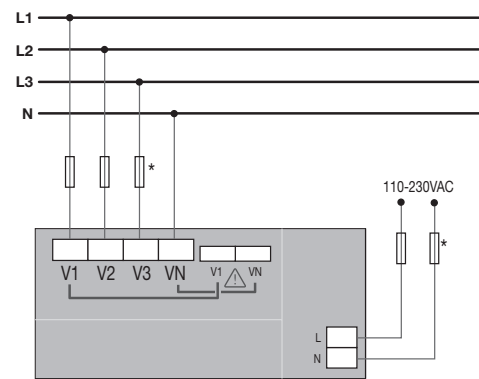


* Sicherung 0,5 A gG / BS 88 2 A gG / 0,5 A Klasse CC



Bei einer selbstversorgenden Konfiguration ist eine Sicherung im Neutralleiter vorgeschrieben.

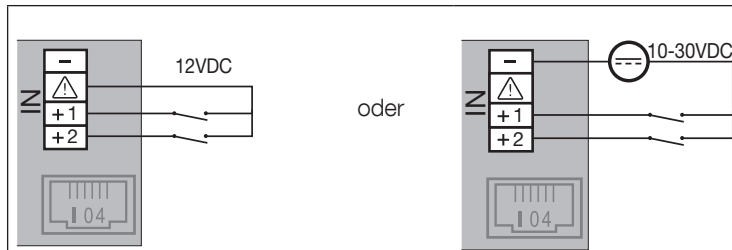
Separate Stromversorgung



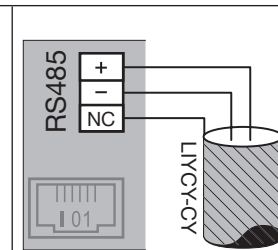
* Sicherung 0,5 A gG / BS 88 2 A gG / 0,5 A Klasse CC

5 Hilfsstromversorgung

Eingänge



Kommunikation



6 Netzanschlüsse und Lasten

(1) Siehe Schritt 4

Die Anschlüsse der Stromeingänge sind individuell, nachfolgend einige Beispiele:



SW



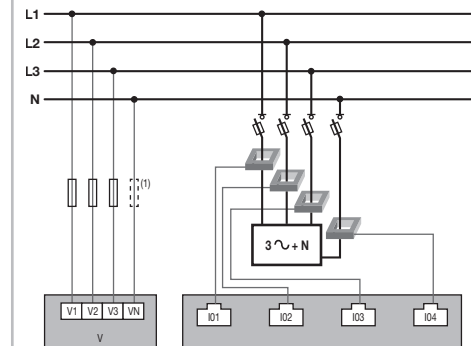
= symmetrische Last



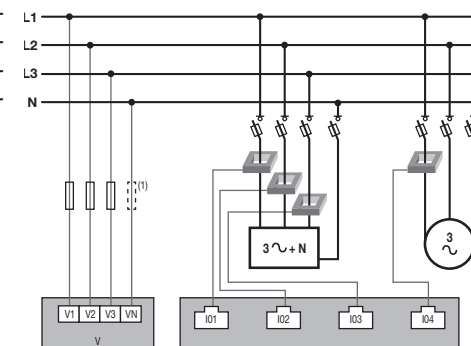
= asymmetrische Last

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

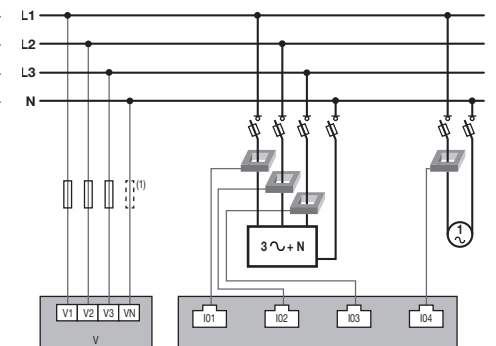
3P+N – 4SW



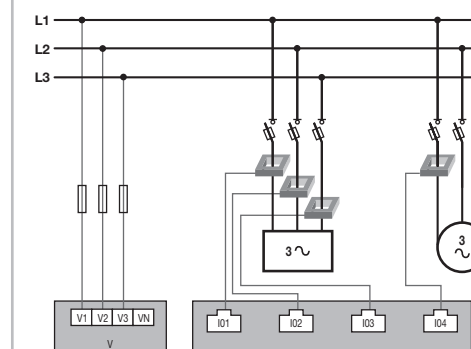
3P+N – 3SW und 3P – 1SW



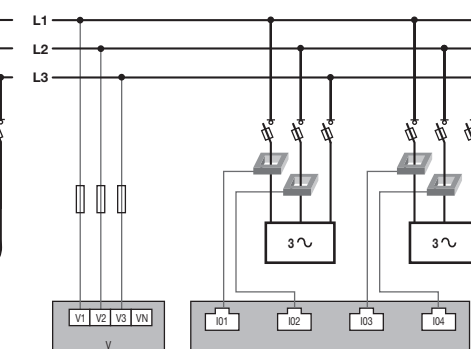
3P+N – 3SW und 1P+N – 1SW



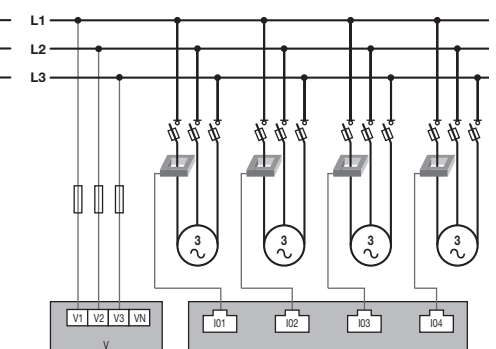
3P – 3SW und 3P – 1SW



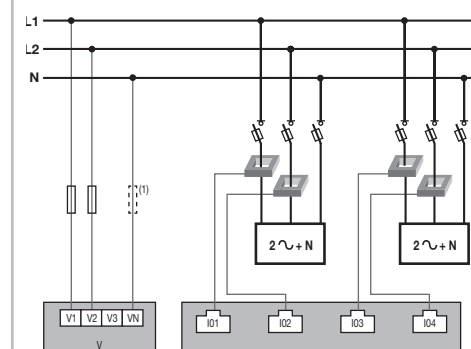
3P – 2SW (x 2)



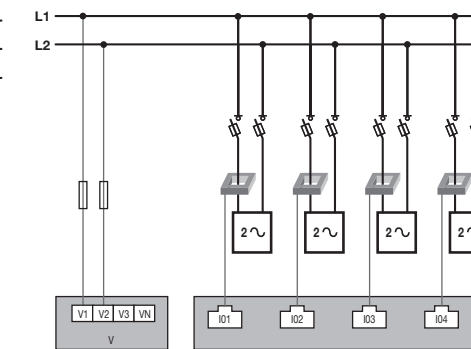
3P – 1SW (x 4)



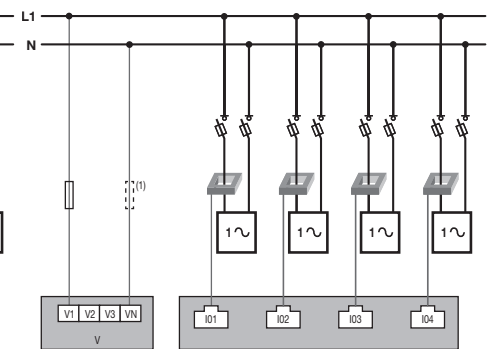
2P+N – 2SW (x 2)



2P – 1SW (x 4)



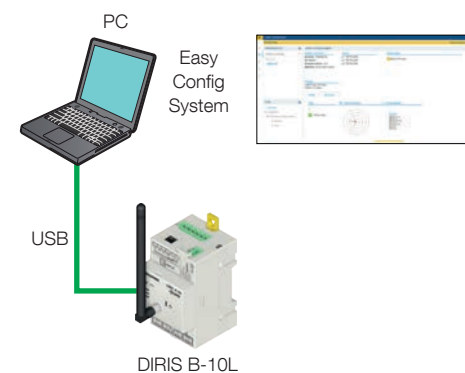
1P+N – 1SW (x 4)



7 Konfiguration

Easy Config System

USB



Display DIRIS D-30

RJ9

