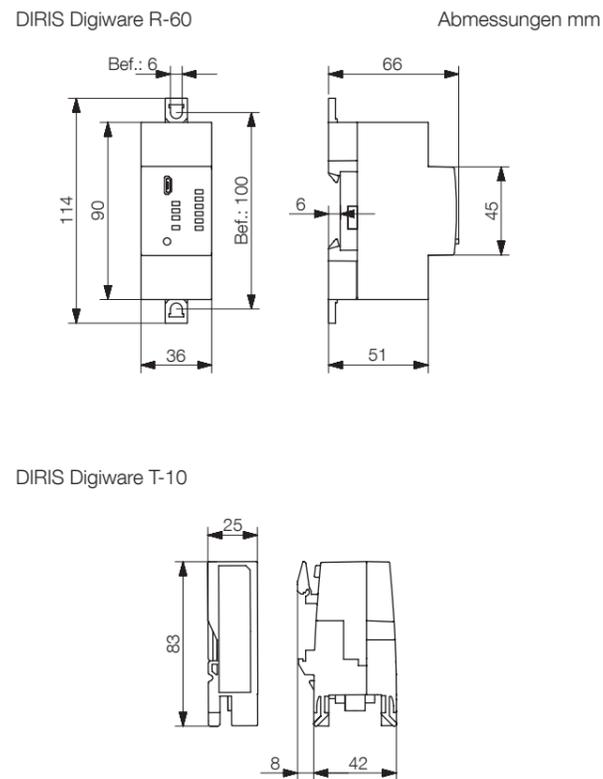
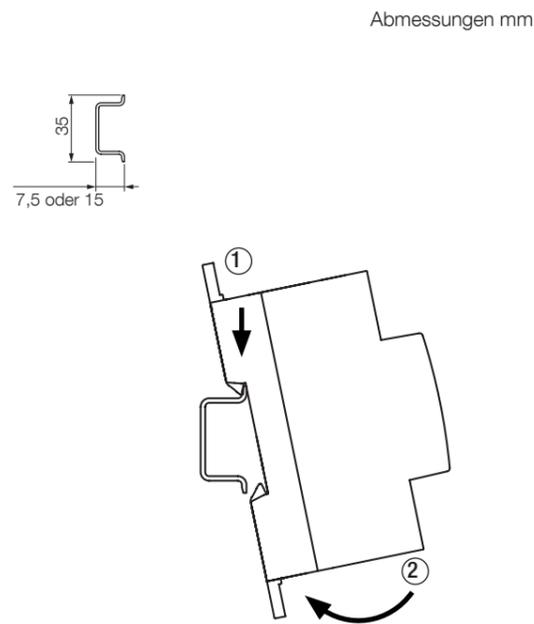


5 Abmessungen



6 Montage auf DIN-Schiene



7 Technische Eigenschaften

NORMEN	
IEC 62020 – Differenzstrom-Überwachungsgeräte (RCM)	Typ A
IEC 60755 – Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD)	Typ A (§8.5)
IEC 61557-12 – Geräte zur Energiemessung und -überwachung (PMD)	Gesamtleistungsklasse 0,5 für Wirkleistung (mit TE/TR/TF)
KOMMUNIKATIONSEIGENSCHAFTEN	
RJ45-Digiware-Bus	1 x Eingang / 1 x Ausgang
USB	Firmware-Upgrade mit Product Upgrade Tool Konfiguration mit Easy Config System
UMGEBUNGSEIGENSCHAFTEN	
Lagertemperatur	-20 – +70 °C (IEC 60068-2-1 / IEC 60068-2-2)
Betriebstemperatur	-10 – +55 °C (IEC 60068-2-1 / IEC 60068-2-2)
Luftfeuchtigkeit	+25 °C / 97 % rel. Feuchte bzw. +55 °C / 93 % rel. Feuchte (IEC 60068-2-30)
Betriebshöhe über NN	< 2000 m
Verschmutzungsgrad	2
Schutzklasse	IP 40 (Frontseite)
Überspannungskategorie	CAT III

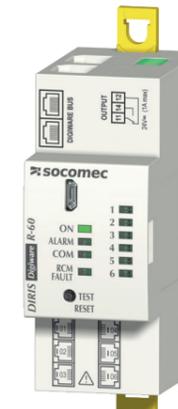


DIRIS Digiware RCM

DIFFERENZSTROM- UND LEISTUNGS-
ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR TN-S-
UND TT-INSTALLATIONEN



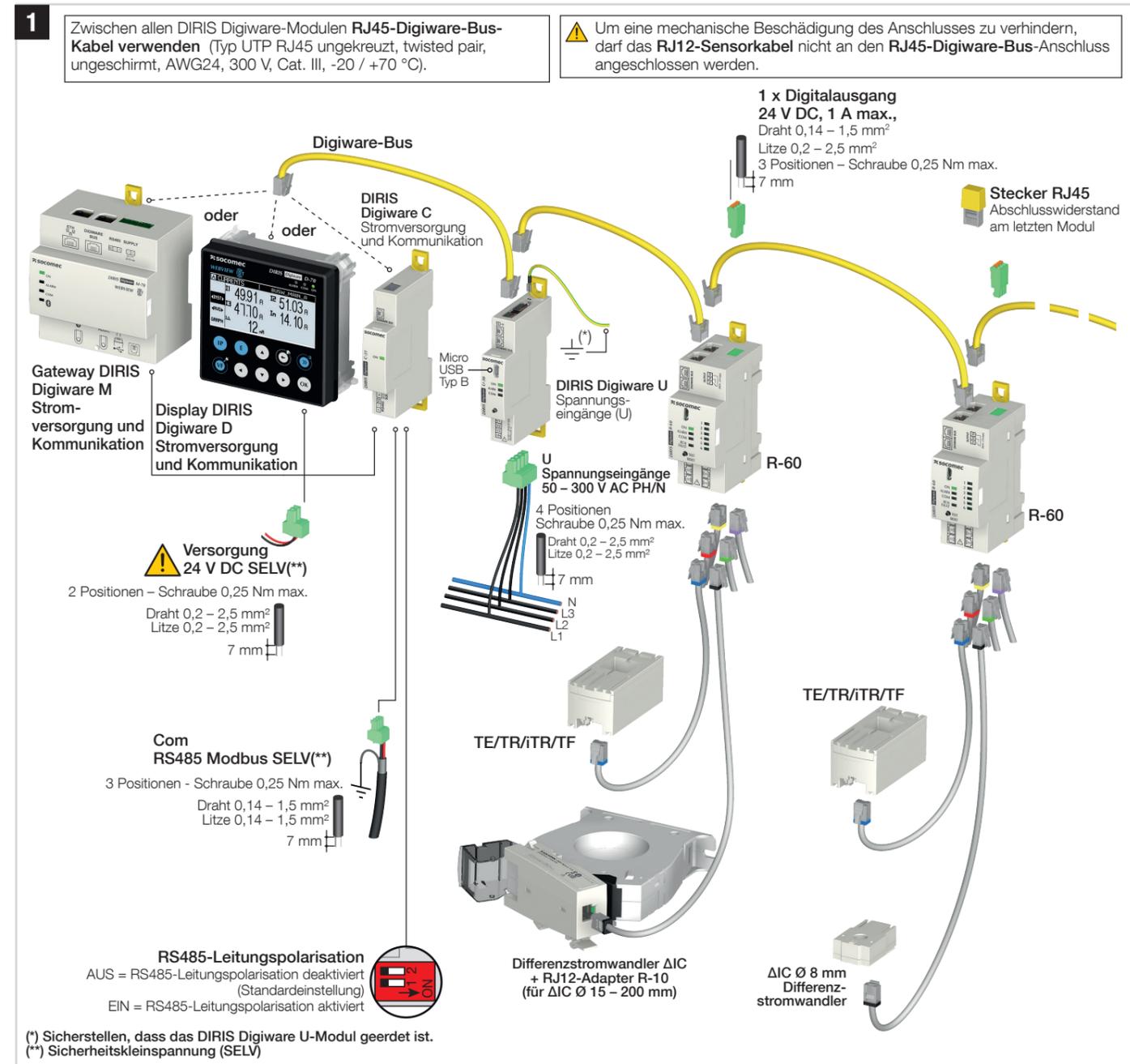
Vollständiges
Benutzerhandbuch:
www.socomec.com/operating-instructions
www.socomec.com



Differenzstrom-Überwachungsmodul
DIRIS Digiware R-60
4829 0114

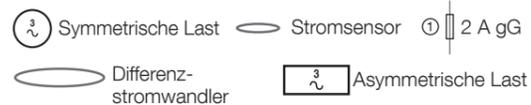


RJ-12-Adapter für Differenzstromwandler
DIRIS Digiware T-10
4829 0620



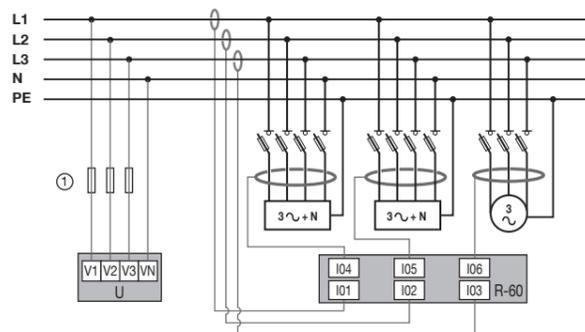
2 Netz- und Lastanschlüsse

Stromeingänge sind individuell konfiguriert, Mischformen sind möglich (Stromsensoren und/oder Differenzstromwandler). Einige Beispiele sind unten gezeigt. (Vollständige PMD-Konfigurationen enthält die DIRIS Digiware-Kurzanleitung):



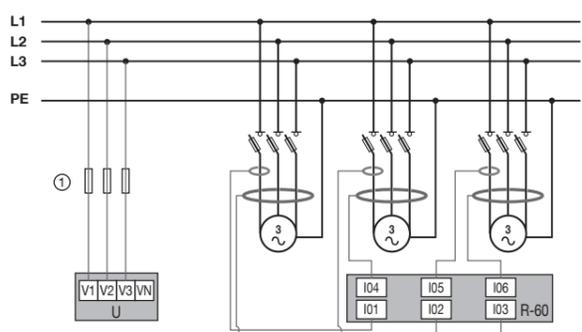
3 x 3-phasige Last

RCM (I_Δ) auf jeder 3-phasigen Last
Laststromüberwachung L1, L1, L2 netzseitig



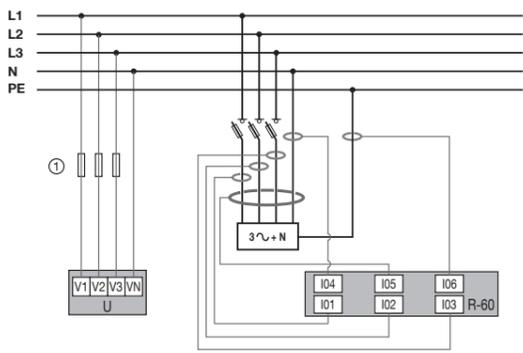
3 x 3-phasige Last

RCM (I_Δ) auf jeder 3-phasigen symmetrischen Last
Laststromüberwachung auf jeder 3-phasigen symmetrischen Last



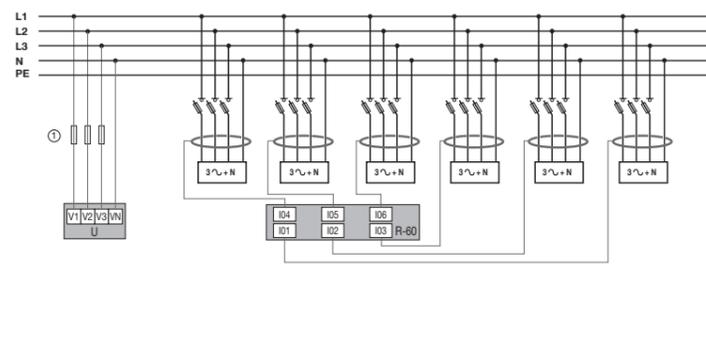
1 x 3-phasige Last

RCM (I_Δ + I_{PE})
Laststromüberwachung L1, L2, L3 netzseitig



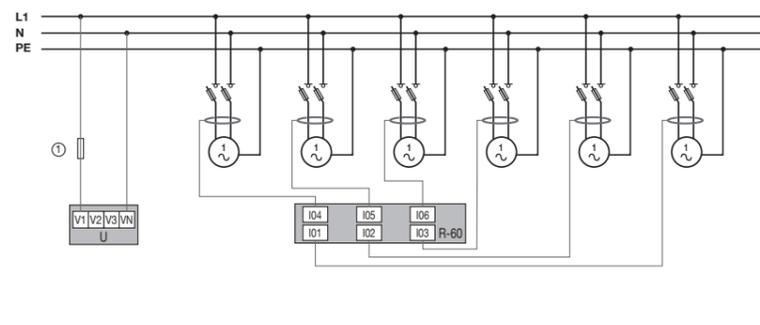
6 x 3-phasige Last

RCM (I_Δ) auf jeder 3-phasigen Last



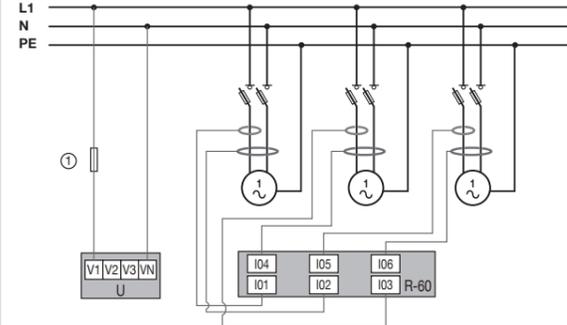
6 x 1-phasige Last

RCM (I_Δ) auf jeder 1-phasigen Last



3 x 1-phasige Last

RCM (I_Δ) auf jeder 1-phasigen Last
Laststromüberwachung auf jeder 1-phasigen Last



Bei der Kombination von Laststrom- und Differenzstrom-Überwachung im selben Stromkreis stets die ersten verfügbaren I0x-Stromeingänge des DIRIS Digiware R-60 für die Stromsensoren TE, TR/iTR und TF und die direkt anschließenden für die Differenzstromwandler verwenden.

Beispiel für eine Last: 3P+N – 3 Stromsensoren

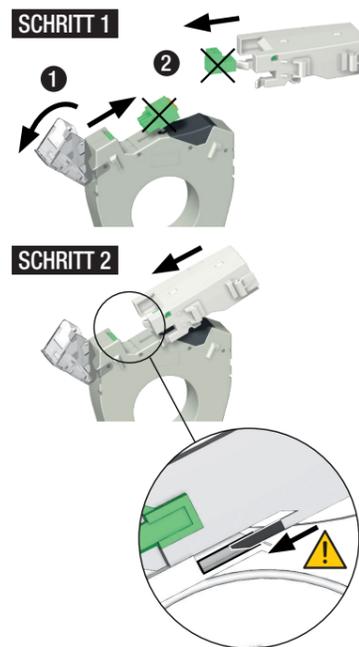
- I01 → Laststromüberwachung (I1)
- I02 → Laststromüberwachung (I2)
- I03 → Laststromüberwachung (I3)
- I04 → Differenzstrom-Überwachung (I_Δ)
- I05 → Differenzstrom-Überwachung (I_{PE})

Beispiel für drei Lasten: 1P+N – 1 Stromsensor

- I01 → Überwachung Laststrom 1 (I1)
- I02 → Differenzstrom-Überwachung (I_Δ)
- I03 → Laststromüberwachung 2 (I1)
- I04 → Differenzstrom-Überwachung (I_Δ)
- I05 → Laststromüberwachung 3 (I1)
- I06 → Differenzstrom-Überwachung (I_Δ)

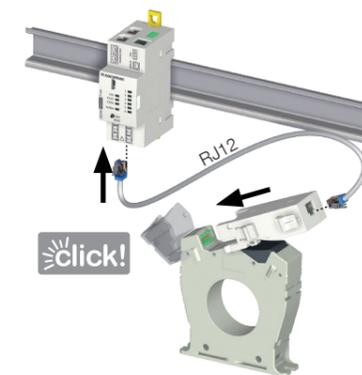
3 Differenzstromwandler + Adapter T-10

Wichtig:
- Ausschließlich RJ12-Stromsensorkabel von SOCOMEC verwenden (Typ RJ12 ungekreuzt, twisted pair, ungeschirmt, 300 V, Cat. III, -40 / +85 °C).
- Es wird empfohlen, alle Stromsensoren in der gleichen Richtung zu installieren.
- Stets mit Stromsensoreingang 1 beginnen.
- Wenn der Adapter T-10 auf einem Differenzstromwandler montiert ist, darf der Adapter T-10 nicht auf einer DIN-Schiene montiert werden.
- Max. Länge des RJ12-Kabels: 10 m



Anschluss des Adapters T-10 an Differenzstromwandler ΔIC (nur ΔIC-30 und höher)

⚠ Adapter T-10 nicht auf Sammelschienen montieren!



click!

Anschluss eines Adapters T-10 an einen vorhandenen Differenzstromwandler

⚠ Adapter T-10 nicht auf Sammelschienen montieren!



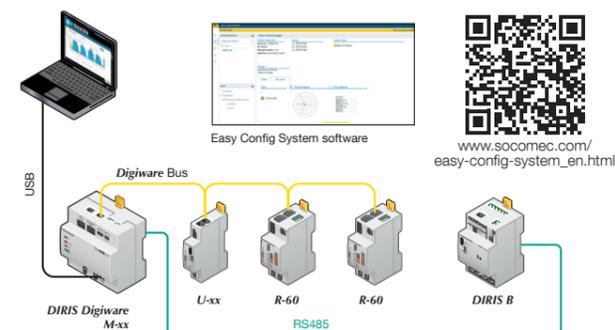
DIRIS Digiware R-60



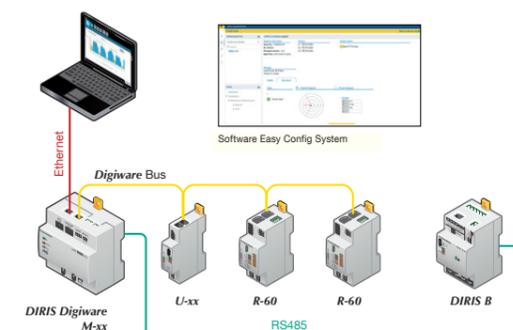
6 x Stromsensoren TE/TR/iTR/TF und Differenzstromwandler

4 Konfiguration

● USB über Gateway M-xx oder Display D-xx



● Ethernet über Gateway M-xx



● USB direkt an Modul R-60



Für die Konfiguration über USB muss das Modul über den Digiware-Bus mit Strom versorgt sein

● Manuell über Display D-xx

