



DIRIS **B**

Multifunktionsmessgeräte



your energy
our expertise



socomec
Innovative Power Solutions

Überwachung Ihrer isolierten Messpunkte

Die Multifunktionsmessgeräte DIRIS B kommunizieren per Funk oder RS485 und bieten zahlreiche Kommunikationsprotokolle. Die Mess- und Zähl Daten können auf dem Remote-Monitor DIRIS D-30 angezeigt oder mithilfe des Buskopplers DIRIS G über Ethernet zentral zusammengeführt und zur Verfügung gestellt werden.

Vorteile



Flexibel

Mehrere Abgänge

Möglichkeit zur Überwachung mehrerer Abgänge dank 4 unabhängiger Stromeingänge. Dies ermöglicht z. B. die Messung oder Überwachung von:

- Einer dreiphasigen Last + einer einphasigen Last,
- 4 einphasigen Lasten.

Kompakt

Modulares Gehäuse Modulzahl 3.



Vielseitig

- Funkfrequenz oder drahtgebunden (RS485).
- Mehrere Protokolle: Modbus, BACnet, PROFIBUS.
- Remote-Monitor DIRIS D-30 für die Anzeige von Messwerten und Zählerständen.
- Zentrale Datenerfassung und -kommunikation über Funk oder RS485 zu Ethernet in Verbindung mit Buskoppler DIRIS G-40 oder G-60.



Genau

Garantierte Messgenauigkeit nach Norm IEC 61557-12:

- Klasse 0,5 für die allgemeine Messkette bei 2 bis 120 % des Nennstroms In (mit TE Stromwandlern),
- Klasse 0,2 für Messgerät allein.



Plug & Play

Schnelle und zuverlässige Verbindung (RJ12) der Stromwandler

- Automatische Erkennung der Nennströme und Stromrichtung.
- Vermeidung von Verdrahtungsfehlern und Möglichkeit zur Öffnung des Sekundärstromkreises des Stromwandlers unter Last.

Automatische Konfiguration

Automatische Erkennung der Parameter:

- Netztyp,
- Lasttyp,
- Adressierung der Anlagen,
- Nennströme der Stromwandler.



DIRIS B 010 A

DIRIS B
Funkfrequenz



DIRIS D 001 A

DIRIS D-30
Remote-Monitor

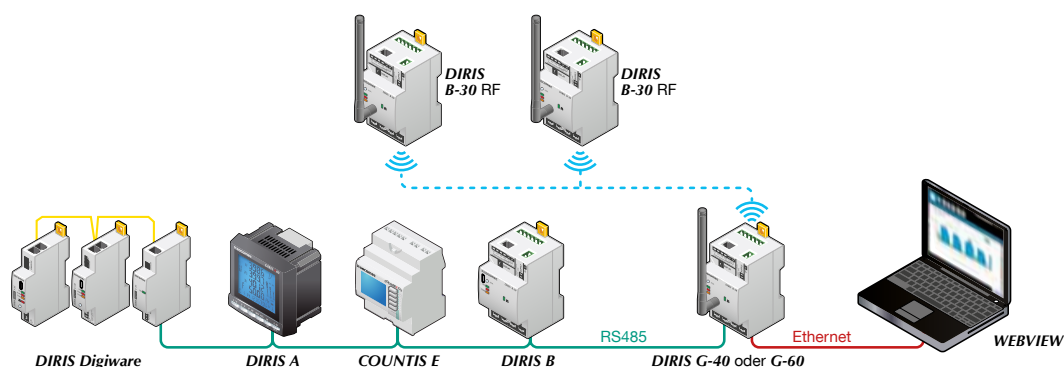


Optionale Module



DIRIS B

Das System



DIRIS-B 014 C DE

Stromwandler *TE*, *TR* und *TF*

Einfacher und zuverlässiger Anschluss über RJ12-Steckverbindung
Allgemeine Genauigkeit der Messkette garantiert nach Norm IEC 61557-12:

- Klasse 0,5 bei TE Stromwandlern,
- Klasse 1 bei TR oder TF Stromwandlern.



RJ12-Kabel mit Verpolungsschutz erhältlich. Siehe Katalog.

Durchsteckstromwandler *TE*



Geeignet für neue Anlagen in Verbindung mit den Schutzeinrichtungen.

| | TE-18 | | TE-25 | TE-35 | TE-45 | TE-55 | TE-90 |
|-----------------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|
| Nennstrom (A) | von 5 bis 20 | von 25 bis 63 | von 40 bis 160 | von 63 bis 250 | von 160 bis 630 | von 400 bis 1000 | von 600 bis 2000 |
| Messgenauigkeit (A) | von 0,1 bis 24 | von 0,5 bis 75 | von 0,8 bis 192 | von 1,26 bis 300 | von 3,2 bis 756 | von 8 bis 1200 | von 12 bis 2400 |
| Innendurchmesser (mm) | Ø 8,4 | Ø 8,4 | 13,5 x 13,5 | 21 x 21 | 31 x 31 | 41 x 41 | 64 x 64 |
| Abmessungen (mm) | 28x20x45 | 28x20x45 | 25 x 32,5 x 65 | 35 x 32,5 x 71 | 45 x 32,5 x 86 | 55 x 32,5 x 100 | 90x24,5 x 126 |
| Anschluss | RJ12 | RJ12 | RJ12 | RJ12 | RJ12 | RJ12 | RJ12 |
| Bestellnummern | 4829 0500 | 4829 0501 | 4829 0502 | 4829 0503 | 4829 0504 | 4829 0505 | 4829 0506 |

Bei Stromstärken von mehr als 1000 A wird die Kompatibilität der TC durch den Adapter 5 A / RJ12 sichergestellt.

Montage
versetzt



diris_L005_a

Montage
nebeneinander



diris_L006_a

Teilbare Stromwandler *TR*



Geeignet für bestehende Anlagen.

| | TR-10 | TR-16 | TR-24 | TR-36 |
|-----------------------|----------------|------------------|------------------|-----------------|
| Nennstrom (A) | von 25 bis 75 | von 32 bis 100 | von 63 bis 200 | von 200 bis 600 |
| Messgenauigkeit (A) | von 0,5 bis 90 | von 0,64 bis 120 | von 1,26 bis 200 | von 4 bis 720 |
| Innendurchmesser (mm) | Ø 10 | Ø 16 | Ø 24 | Ø 36 |
| Abmessungen (mm) | 25x39x71 | 30x42x74 | 45x44x95 | 57x42x111 |
| Anschluss | RJ12 | RJ12 | RJ12 | RJ12 |
| Bestellnummern | 4829 0551 | 4829 0552 | 4829 0553 | 4829 0554 |

Bei Stromstärken von mehr als 600 A wird die Kompatibilität der TC durch den Adapter 5 A / RJ12 sichergestellt.

Teilbare Stromwandler *TR*



diris_L012_a

Flexible Stromwandler *TF* (Rogowski)



Geeignet für bestehende Anlagen mit erheblichen Einschränkungen hinsichtlich der Integration oder hohen Strömen.

| | TF-55 | TF-120 | TF-300 |
|-----------------------|-----------------|------------------|-------------------|
| Nennstrom (A) | von 150 bis 600 | von 500 bis 2000 | von 1600 bis 6000 |
| Messgenauigkeit (A) | von 3 bis 720 | von 10 bis 2400 | von 32 bis 7200 |
| Innendurchmesser (mm) | Ø 55 | Ø 120 | Ø 300 |
| Anschluss | RJ12 | RJ12 | RJ12 |
| Bestellnummern | 4829 0570 | 4829 0571 | 4829 0572 |

Flexible Stromwandler *TF*



diris_L015_a

Geräteauswahl

| | DIRIS B-10 RS485 | DIRIS B-30 RS485 | DIRIS B-30 RF |
|---|---------------------|---------------------|------------------|
| Multimessung | | | |
| Strom, Spannungen (Ph/Ph und Ph/N), Wirk-/ Blind- / Scheinleistung, Leistungsfaktor, Frequenz | • | • | • |
| Ungleichgewicht Spannung/Strom | • | • | • |
| PF, cos Phi, tan Phi | • | • | • |
| Zählung | | | |
| kWh (+/-), kvarh (+/-), kvah | • | • | • |
| Mehrfachtarif | • | • | • |
| Lastkurven | • | • | • |
| Qualitätsanalyse | | | |
| THDV, THDU, THDI | • | • | • |
| Oberwellen V, U und I (bis Rang 63) | | • | • |
| Spannungseinbrüche, -unterbrechungen und -sprünge (EN 50160) | | • | • |
| Überströme | | • | • |
| Alarmer | | | |
| | | • | • |
| Kommunikation | | | |
| RS485 Modbus | • | • | |
| Funkfrequenz 868 MHz | | | • |
| 2 Eingänge (Status/Zählung) | • | • | • |
| Bestellnummern | 4829 0010 | 4829 0000 | 4829 0002 |

| MODULOPTIONEN ⁽¹⁾ | |
|---|-----------|
| 2 Digitaleingänge/2 Digitalausgänge | 4829 0030 |
| 2 Analogeingänge/2 Analogausgänge 4-20 mA | 4829 0031 |
| 3 Temperatureingänge PT100/PT1000 | 4829 0032 |
| Kommunikation MODBUS RS485 | 4829 0033 |
| PROFIBUS-Kommunikation | 4829 0034 |
| BACnet/IP-Kommunikation | 4829 0035 |
| BACnet MS/TP-Kommunikation | 4829 0036 |

| ANZEIGE | |
|--|-----------|
| DIRIS D-30 Bildschirm mit Folientastatur | 4829 0200 |

(1) Bis zu 4 Modulooptionen pro Messgerät.

Socomec ganz in Ihrer Nähe

DEUTSCHLAND

Power Control & Safety / Energy Efficiency
Am Hardtwald 11
D - 76275 Ettlingen
Tel. +49 (0) 7243 65 29 2 0
Fax +49 (0) 7243 65 29 2 13
info.scp.de@socomec.com

Critical Power
Heppenheimer Straße 57
D - 68309 Mannheim
Tel. +49 (0) 621 71 68 40
Fax +49 (0) 621 71 68 444
info.ups.de@socomec.com

ÖSTERREICH

Power Control & Safety / Energy Efficiency
Vertriebskontakt
Tel. +49 (0) 7243 65 29 2 0
Fax +49 (0) 7243 65 29 2 13
info.scp.at@socomec.com

EUROPA

BELGIEN

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.be@socomec.com

FRANKREICH

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
dcm.ups.fr@socomec.com

ITALIEN

Critical Power
info.ups.it@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.it@socomec.com

GROßBRITANNIEN

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.uk@socomec.com

NIEDERLANDE

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.nl@socomec.com

POLEN

Critical Power
info.ups.pl@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.pl@socomec.com

PORTUGAL

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.ups.pt@socomec.com

RUMÄNIEN

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.ro@socomec.com

SERBIEN

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.rs@socomec.com

SLOWENIEN

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.si@socomec.com

SPANIEN

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.es@socomec.com

SCHWEIZ

Critical Power
info@socomec.ch

TÜRKIE

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.tr@socomec.com

ASIEN-PAZIFIK

AUSTRALIEN

Critical Power / Power Control & Safety
info.ups.au@socomec.com

CHINA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.cn@socomec.com

INDIEN

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.in@socomec.com

SINGAPUR

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.sg@socomec.com

THAILAND

Critical Power
info.ups.th@socomec.com

NAHER OSTEN

VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.ae@socomec.com

AMERIKA

USA, KANADA & MEXIKO

Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.us@socomec.com

ANDERE LÄNDER

NORDAFRIKA

Algerien / Marokko / Tunesien
info.naf@socomec.com

AFRIKA

Andere Länder
info.africa@socomec.com

SÜDEUROPA

Zypern / Griechenland / Israel / Malta
info.se@socomec.com

SÜDAMERIKA

info.es@socomec.com

WEITER DETAILS

www.socomec.de/worldwide

GESCHÄFTSSITZ

GRUPPE SOCOMECC

Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - FRANKREICH
Tel. +33 (0) 3 88 57 41 41
Fax +33 (0) 3 88 74 08 00
info.scp.isd@socomec.com

IHR ANSPRECHPARTNER

www.socomec.de

your energy
our expertise



ENERGY
SPECIALIST
SINCE 1922

socomec
Innovative Power Solutions