



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 Zählraten 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

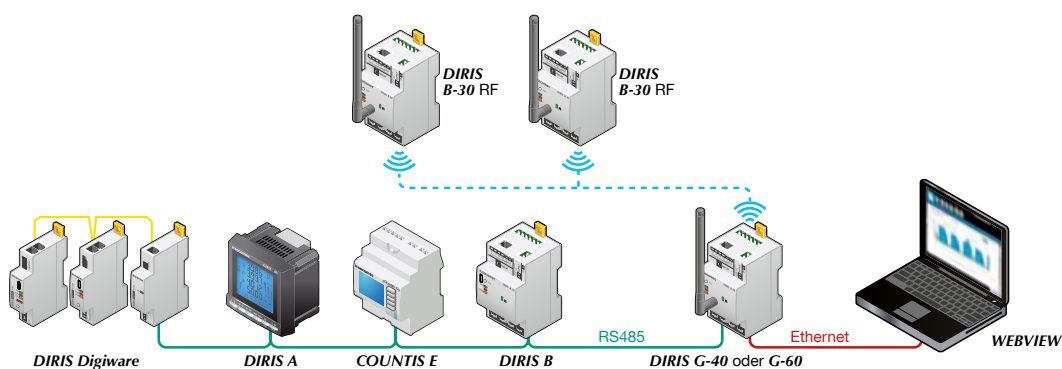


Optionale Module



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



Montage nebeneinander



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*



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*



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 SOCOMEC

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