

Multifunction power monitoring devices

DIRIS B



Monitor

your remote measurement points

DIRIS B meters communicate by radio frequency via LoRaWAN communication protocol or RS485 wired via MODBUS RTU. Measurement and metering data can be displayed on a DIRIS D-30 remote screen or centralised and made available on an Ethernet network using a DIRIS Digiware D or M communication gateway.

Advantages



Flexible

Multi-circuit

Ability to monitor several circuits thanks to four independent current inputs.

For example, it allows to measure or monitor:

- 1 three-phase load + 1 single-phase load,
- 4 single-phase loads.

Compact

Modular, 3 modules device.



Connected

- Radio-Frequency LoRaWAN protocol.
- Multi-protocol: Modbus, BACnet, PROFIBUS.
- Remote DIRIS D-30 screen for displaying measurement and metering data.



Accurate

Accuracy of measurements

guaranteed according to IEC standard 61557-12:

- Class 0.5 from 2 % to 120 % of rated current for the global measurement chain (associated with TE / TF current sensors).
- Class 0.2 for the meter alone.



Plug & Play

Rapid & reliable connection (RJ12) of current sensors

- Automatic detection of ratings and correction of current flow direction.
- Prevents wiring errors, allows disconnection of the current sensor secondary under load.

Auto-configuration

Automatic detection of parameters:

- Network type.
- Load type.
- Device addressing.
- Current sensor ratings.



DIRIS B-10 L
LoRaWAN®
power monitoring device

DIRIS D-30
Remote screen

Optional module DIRIS B

Selection guide

	DIRIS B-10 RS485	DIRIS B-10 L RF	DIRIS B-30 RS485
Multi-measurement			
Currents, voltages (ph/ph and ph/n), active/reactive/apparent powers, power factor, frequency	•	•	•
Voltage / current unbalance	•	•	•
Power factor, cos Phi, tan Phi	•	•	•
Metering			
kWh (+/-), kvarh (+/-), kvah	•	•	•
Multi-tariff	•	•	•
Load curves			•
Quality analysis			
THDV, THDU, THDI	•	•	•
Individual harmonics V, U & I (up to rank 63)			•
Voltage dips, cut-offs and surges (EN50160)			•
Overcurrents			•
Alarms			•
Communication			
RS485 Modbus	•	•	•
Radio-frequency 863-870 MHz LoRaWAN		•	
2 inputs (status/pulse)	•	•	•
References	4829 0010	4829 0900	4829 0000

OPTIONAL MODULES ⁽¹⁾	
2 inputs/2 outputs, digital	4829 0030
2 inputs/2 outputs, analogue, 4-20 mA	4829 0031
3 temperature inputs, PT100/PT1000	4829 0032
RS485 Modbus esclave interface	4829 0033
PROFIBUS communication	4829 0034

DISPLAY	
DIRIS D-30 single-point display	4829 0200

(1) Up to 4 optional modules per meter.

Socomec, l'innovation au service de votre performance énergétique

1 constructeur indépendant

3 900 collaborateurs
dans le monde

8 % du CA
consacrés au R&D

400 experts
dédiés aux services

L'expert de votre énergie



COUPURE



MESURE



CONVERSION
D'ÉNERGIE



STOCKAGE
D'ÉNERGIE



SERVICES
EXPERTS

Le spécialiste d'applications critiques

- Contrôle, commande des installations électriques BT.
- Sécurité des personnes et des biens.
- Mesure des paramètres électriques.
- Gestion de l'énergie.
- Qualité de l'énergie.
- Disponibilité de l'énergie.
- Stockage de l'énergie.
- Prévention et intervention.
- Mesure et analyse.
- Optimisation.
- Conseil, déploiement et formation.

Une présence mondiale

12 sites industriels

- France (x3)
- Italie (x2)
- Tunisie
- Inde
- Chine (x2)
- USA (x2)
- Canada

30 filiales et implantations commerciales

- Afrique du Sud • Algérie • Allemagne • Australie
- Autriche • Belgique • Canada • Chine • Côte d'Ivoire
- Dubaï (Emirats Arabes Unis) • Espagne • France • Inde
- Indonésie • Italie • Pays-Bas • Pologne • Portugal
- Roumanie • Royaume-Uni • Serbie • Singapour • Slovénie
- Suède • Suisse • Thaïlande • Tunisie • Turquie • USA

80 pays

où la marque est distribuée



SIÈGE SOCIAL

GRUPE SOCOMEC

SAS SOCOMEC au capital de 10 582 640 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse - F-67235 Benfeld Cedex
Tél. 03 88 57 41 41 - Fax 03 88 57 78 78
info.scp.isd@socomec.com

VOTRE CONTACT

www.socomec.com



100 years
OF SHARED ENERGY

socomec
Innovative Power Solutions