

Centrales de mesure multifonctions

DIRIS B



Surveiller

vos points de mesure

Les centrales de mesure DIRIS B, communiquent en Radio-Fréquence via le protocole de communication LoRaWAN ou en filaire RS485 via MODBUS RTU. Les données de mesure et de comptage peuvent être visualisées sur un écran déporté DIRIS D-30, ou centralisées et mises à disposition sur le réseau Ethernet en utilisant une passerelle de communication DIRIS Digiware D ou M.

Les avantages



Flexible

Multidépôt

Possibilité de surveiller plusieurs départs grâce à 4 entrées courant indépendantes. Ceci permet de mesurer ou de surveiller par exemple :

- 1 charge triphasée + 1 charge monophasée,
- 4 charges monophasées.

Compact

Boîtier modulaire 3 modules.



Communicante

- Radio-Fréquence protocole LoRaWAN.
- Multi-protocole : Modbus, PROFIBUS.
- Écran déporté DIRIS D-30 pour l'affichage des données de mesure et de comptage.
- Associé à la passerelle DIRIS Digiware M ou D pour une centralisation et une communication des données via Ethernet.



Précise

Précision des mesures garantie selon la norme CEI 61557-12 :

- classe 0,5 pour la chaîne de mesure globale de 2 à 120 % du courant nominal In (avec capteurs de courant TE/TF),
- classe 0,2 pour la centrale de mesure seule.



Plug & Play

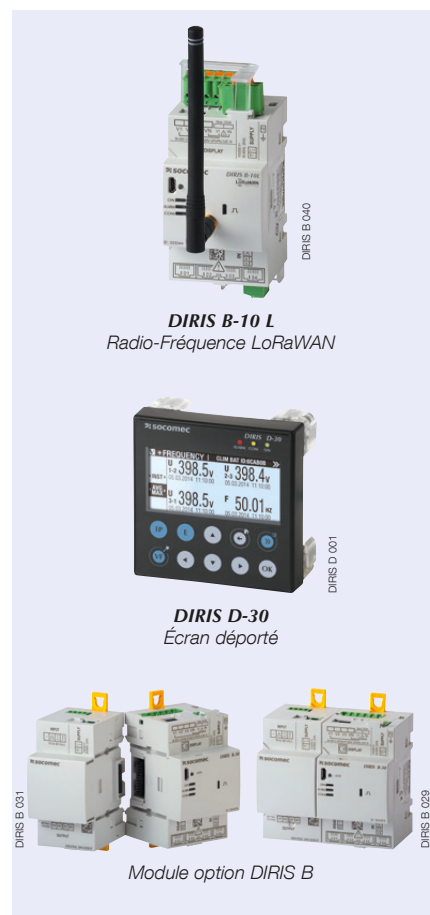
Connexion rapide & fiable (RJ12) des capteurs de courant

- Détection automatique des calibres et vérification du sens de passage du courant.
- Évite les erreurs de câblage, permet l'ouverture du secondaire du capteur en charge.

Auto-configuration

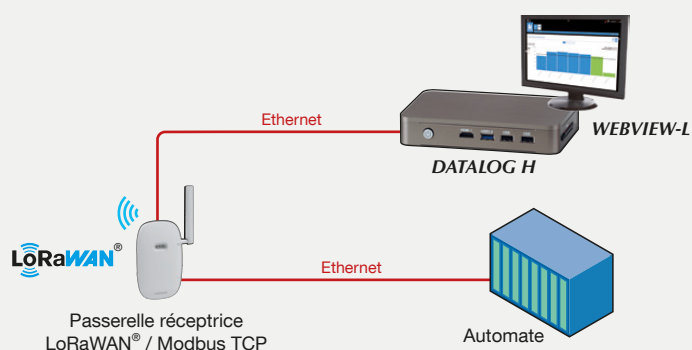
Détection automatique des paramètres :

- type de réseau,
- type de charge,
- adressage des équipements,
- calibres des capteurs de courant.



Le système

Une passerelle LoRaWAN permet de formater les données de mesure LoRaWAN et de les communiquer par Modbus TCP vers une sortie Ethernet.



Les capteurs de courant associés

TE, TR et TF

Le raccordement est facile et fiable grâce à la connexion rapide RJ12.

La précision de la chaîne de mesure globale est garantie selon la norme CEI 61557-12:

- classe 0,5 avec les capteurs de courant TE ou TF,
- classe 1 avec les capteurs de courant TR.



Des câbles RJ12 avec détrompeur sont disponibles, consultez les pages catalogue.

Capteurs de courant fermés TE

Adaptés aux installations neuves aux pas des organes de protection.

Capteurs fermés TE		Courants nominaux (A)										Plage réelle couverte (A)	Pas (mm)	Ouverture (mm)	Dimensions (mm)
		5	20	25	40	63	160	250	400	600	630	1000	2000		
	TE-90											12 ... 2400	90	64 x 64	126 x 90 x 24,6
	TE-55											8 ... 1200	55	41 x 41	100 x 55 x 32,5
	TE-45											3,2 ... 756	45	31 x 31	86 x 45 x 32,5
	TE-35											1,26 ... 300	35	21 x 21	71 x 35 x 32,5
	TE-25											0,8 ... 192	25	13,5 x 13,5	65 x 25 x 32,5
	TE-18											0,5 ... 75	18	Ø 8,6	45 x 28 x 20
	TE-18											0,1 ... 24	18	Ø 8,6	45 x 28 x 20

Capteurs de courant ouvrants TR

Adaptés aux installations existantes.

Capteurs ouvrants TR/iTR		Courants nominaux (A)						Plage réelle couverte (A)	Ouverture (mm)	Dimensions (mm)
		25	40	63	160	250	600			
	TR/iTR-32							3,2 ... 720	Ø 32	53 x 86 x 47
	TR/iTR-21							1,26 ... 300	Ø 21	37 x 65 x 43
	TR/iTR-14							0,8 ... 192	Ø 14	29 x 67 x 28
	TR/iTR-10							0,5 ... 75	Ø 10	26 x 44 x 28

Capteurs de courant flexibles TF (Rogowski)

Adaptés aux installations existantes pénalisées par de fortes contraintes d'intégration ou avec courant de forte intensité.

Capteurs flexibles TF		Courants nominaux (A)							Plage réelle couverte (A)	Ouverture (mm)
		100	150	400	600	1600	2000	4000		
	TF-600								32 ... 7200	Ø 600
	TF-300								32 ... 7200	Ø 300
	TF-200								12 ... 4800	Ø 200
	TF-120								8 ... 2400	Ø 120
	TF-80								3 ... 720	Ø 80
	TF-55								3 ... 720	Ø 55

Guide de choix

	DIRIS B-10 RS485	DIRIS B-10 L RF	DIRIS B-30 RS485
Multimessure			
Courants, tensions (ph/ph et ph/n), puissance active/réactive/apparente, facteur de puissance, fréquence	•	•	•
Déséquilibre tension/courant	•	•	•
FP, cos Phi, tan Phi	•	•	•
Comptage			
kWh (+/-), kvarh (+/-), kvarh	•	•	•
Multitarifs	•	•	•
Courbes de charges			•
Analyse de qualité			
THDV, THDU, THDI	•	•	•
Harmoniques individuels V, U & I (jusqu'au rang 63)			•
Creux, coupures et sauts de tensions (EN50160)			•
Surintensités			•
Alarmes			
			•
Communication			
RS485 Modbus	•	•	•
Radio-Fréquence 863 - 870 MHz LoRaWAN		•	
2 entrées (statut/comptage)	•	•	•
Références	4829 0010	4829 0900	4829 0000

MODULES OPTIONS⁽¹⁾

2 entrées/2 sorties numériques	4829 0030
2 entrées/2 sorties analogiques 4-20 mA	4829 0031
3 entrées de température PT100/PT1000	4829 0032
Communication RS485 Modbus esclave	4829 0033
Communication PROFIBUS	4829 0034

AFFICHEUR

DIRIS D-30 afficheur monopoint	4829 0200
--------------------------------	-----------

(1) Jusqu'à 4 modules options par centrale.

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 • Slovaquie
- Suède • Suisse • Thaïlande • Tunisie • Turquie • USA

80 pays

où la marque est distribuée

SIÈGE SOCIAL

GROUPE 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