

# 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

#### Multidépart

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

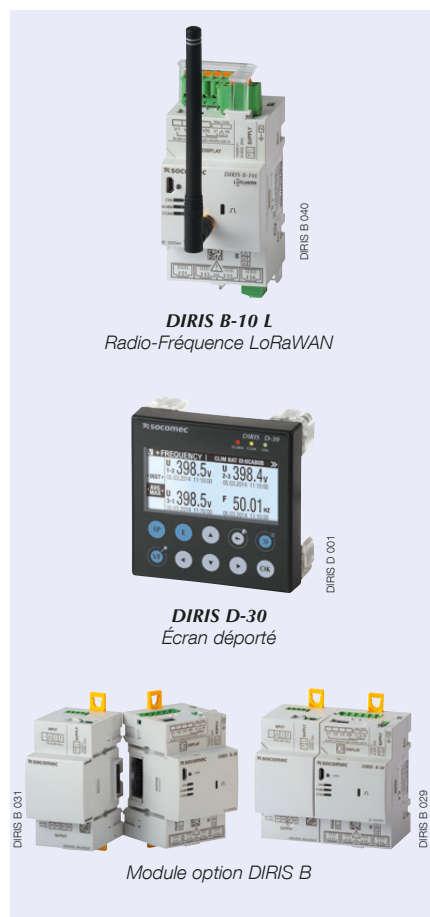
**Connexion rapide & fiable (RJ12) des capteurs de courant**

- 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

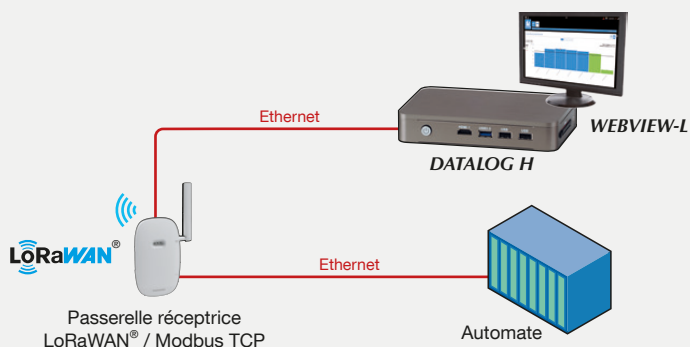
Une passerelle LoRaWAN permet de formater les données de mesure LoRaWAN et de les communiquer par Modbus TCP vers une sortie Ethernet.



DIRIS B-10L



DIRIS B-10L



# 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				
 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	6000		
 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
<b>Multimesure</b>			
Courants, tensions (ph/ph et ph/n), puissance active/réactive/apparente, facteur de puissance, fréquence	•	•	•
Déséquilibre tension/courant	•	•	•
FP, cos Phi, tan Phi	•	•	•
<b>Comptage</b>			
kWh (+/-), kvarh (+/-), kvah	•	•	•
Multitarifs	•	•	•
Courbes de charges			•
<b>Analyse de qualité</b>			
THDV, THDU, THDI	•	•	•
Harmoniques individuels V, U & I (jusqu'au rang 63)			•
Creux, coupures et sauts de tensions (EN50160)			•
Surintensités			•
<b>Alarmes</b>			•
<b>Communication</b>			
RS485 Modbus	•	•	•
Radio-Fréquence 863 - 870 MHz LoRaWAN		•	
2 entrées (statut/comptage)	•	•	•
Références	4829 0010	4829 0900	4829 0000

MODULES OPTIONS <sup>(1)</sup>	
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 • 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](http://www.socomec.com)



**100** years  
OF SHARED ENERGY

**socomec**  
Innovative Power Solutions

