

# DIRIS B

Centrales de mesure multifonctions



your energy  
our expertise



**socomec**  
Innovative Power Solutions

# Surveillez vos points de mesure isolés

Les centrales de mesure DIRIS B, communiquent en Radio-Fréquence ou en RS485, et proposent de nombreux protocoles de communication. 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-G.

## 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.



### 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 couvrant TE/TF),
- classe 0,2 pour la centrale de mesure seule.



DIRIS B 010 A

**DIRIS B**  
Radio-Fréquence



### 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.



DIRIS D 001 A

**DIRIS D-30**  
Écran déporté



### Communicante

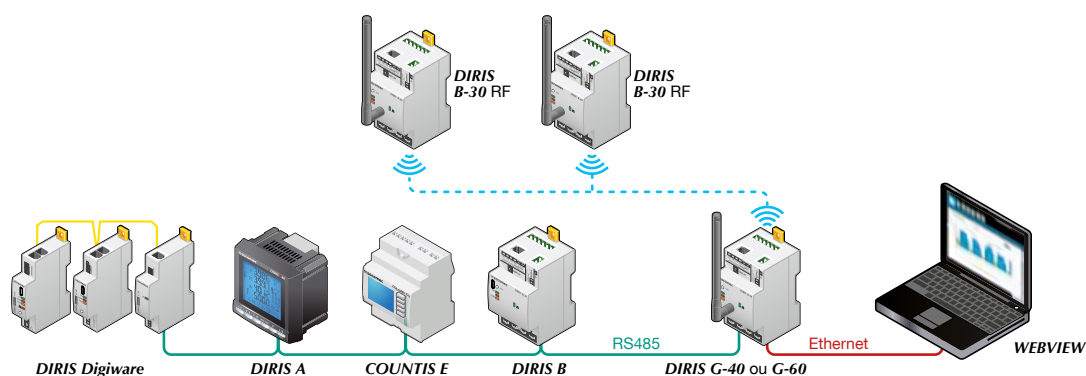
- Radio-Fréquence ou filaire (RS485).
- Multi-protocole : Modbus, BACnet, PROFIBUS.
- Écran déporté DIRIS D-30 pour l'affichage des données de mesure et de comptage.
- Associé à la passerelle DIRIS G-40 ou G-60 pour une centralisation et une communication des données via RF ou RS485 vers Ethernet.



Module option

DIRIS B

## Le système



DIRIS-B 014 C FR

# 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.

	TE-18	TE-25	TE-35	TE-45	TE-55	TE-90
Courants nominaux (A)	5 à 20	25 à 63	40 à 160	63 à 250	160 à 630	400 à 1000
Plage réelle couverte (A)	0,1 à 24	0,5 à 75	0,8 à 192	1,26 à 300	3,2 à 756	8 à 2400
Fenêtre (mm)	Ø 8,4	Ø 8,4	13,5 x 13,5	21 x 21	31 x 31	41 x 41
Dimensions (mm)	28x20x45	28x20x45	25x32,5x65	35x32,5x71	45x32,5x86	55x32,5x100
Connexion	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12
Références	4829 0500	4829 0501	4829 0502	4829 0503	4829 0504	4829 0506

Pour les besoins supérieurs à 1000 A la compatibilité des TC est assurée par l'adaptateur 5 A/RJ12.

Montage en quinconce



Montage en ligne



## Capteurs de courant ouvrants **TR**



Adaptés aux installations existantes.

	TR-10	TR-16	TR-24	TR-36
Courants nominaux (A)	25 à 75	32 à 100	63 à 200	200 à 600
Plage réelle couverte (A)	0,5 à 90	0,64 à 120	1,26 à 200	4 à 720
Diamètre (mm)	Ø 10	Ø 16	Ø 24	Ø 36
Dimensions (mm)	25x39x71	30x42x74	45x44x95	57x42x111
Connexion	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12
Références	4829 0551	4829 0552	4829 0553	4829 0554

Pour les besoins supérieurs à 600 A la compatibilité des TC est assurée par l'adaptateur 5 A/RJ12.

Capteurs de courant ouvrants **TR**



## Capteurs de courant flexibles **TF (Rogowski)**



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

	TF-55	TF-120	TF-300
Courants nominaux (A)	150 à 600	500 à 2000	1600 à 6000
Plage réelle couverte (A)	3 à 720	10 à 2400	32 à 7200
Diamètre (mm)	Ø 55	Ø 120	Ø 300
Connexion	RJ12	RJ12	RJ12
Références	4829 0570	4829 0571	4829 0572

Capteurs de courant flexibles **TF**



## Guide de choix

	DIRIS B-10 RS485	DIRIS B-30 RS485	DIRIS B-30 RF
<b>Multimétrie</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 868 MHz			•
2 entrées (statut/comptage)	•	•	•
Références	4829 0010	4829 0000	4829 0002

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
Communication BACnet IP	4829 0035
Communication BACnet MSTP	4829 0036

AFFICHEUR	
DIRIS D-30 afficheur monopoint	4829 0200

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

# Socomec proche de vous

## EN FRANCE

### BORDEAUX

(16 - 17 - 24 - 33 - 40 - 47 - 64 - 86)  
5, rue Jean-Baptiste Perrin  
ZI, Parc d'activités Mermoz  
33320 Eysines  
info.bordeaux@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 05 57 26 42 19  
Fax 05 62 89 26 17

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 05 57 26 85 00  
Fax 05 56 36 25 42

### GRENOBLE

(07 - 38 - 73 - 74)  
17, avenue du Granier  
38240 Meylan  
info.grenoble@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 04 76 90 95 99  
Fax 04 72 14 01 52

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 04 76 90 52 53  
Fax 04 76 41 08 62

### LILLE

(02 - 59 - 60 - 62 - 80)  
Parc de la Cimaise  
8, rue du Carrousel  
59650 Villeneuve d'Ascq  
info.lille@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 03 20 61 22 84  
Fax 03 20 91 16 81

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 03 20 61 22 80  
Fax 03 20 91 16 81

### LYON

(01 - 03 - 21 - 39 - 42 - 43 - 58 - 63 - 69 - 71)  
Le Mas des Entreprises  
15/17 rue Emile Zola  
69153 Décines-Charpieu Cedex  
info.lyon@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 04 78 26 66 56  
Fax 04 72 14 01 52

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 04 78 26 66 57  
Fax 04 78 26 65 96

### MARSEILLE - CORSE - MONACO

(04 - 05 - 06 - 13 - 20 - 26 - 30 - 83 - 84)  
Parc d'Activité Europarc Sainte Victoire  
Le Canet - Bât. N° 7  
13590 Meyreuil  
info.marseille@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 04 42 52 84 01  
Fax 04 42 52 48 60

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 04 42 59 61 98  
Fax 04 42 52 46 14

### METZ

(08 - 10 - 51 - 52 - 54 - 55 - 57 - 88)  
62, rue des Garennes  
57155 Marly  
info.metz@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 03 88 57 45 50  
Fax 03 88 57 45 69

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 03 87 62 55 19  
Fax 03 87 56 16 98

### NANTES

(22 - 29 - 35 - 44 - 49 - 53 - 56 - 79 - 85)  
5, rue de la Bavière - Erdre Active  
44240 La Chapelle-sur-Erdre  
info.nantes@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 02 40 72 94 70  
Fax 02 28 01 20 84

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 02 40 72 94 72  
Fax 02 40 72 88 23

### PARIS - ÎLE-DE-FRANCE

(75 - 77 - 78 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95)  
Z.I. de la Pointe - 95, rue Pierre Grange  
94132 Fontenay-sous-Bois Cedex  
info.paris@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 01 45 14 63 70  
Fax 01 48 77 31 12

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 01 45 14 63 40  
Fax 01 48 75 50 61

### ROUEN

(14 - 27 - 50 - 61 - 76)  
155 rue Louis Blériot  
76230 Bois-Guillaume  
info.rouen@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 02 40 72 94 70  
Fax 02 28 01 20 84

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 02 35 61 15 15  
Fax 02 35 60 10 44

### STRASBOURG

(25 - 67 - 68 - 70 - 90)  
1, rue de Westhouse  
67230 Benfeld  
info.strasbourg@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 03 88 57 45 50  
Fax 03 88 57 45 69

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 03 88 57 41 30  
Fax 03 88 57 42 78

### TOULOUSE

(09 - 11 - 12 - 15 - 19 - 23 - 31 - 32 - 34 - 46 - 48 - 65 - 66 - 81 - 82 - 87)  
Rue Guglielmo Marconi - Z.A. Triasis  
31140 Launaguet  
info.toulouse@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 05 62 89 26 26  
Fax 05 62 89 26 17

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 05 62 89 26 10  
Fax 05 62 89 26 19

### TOURS

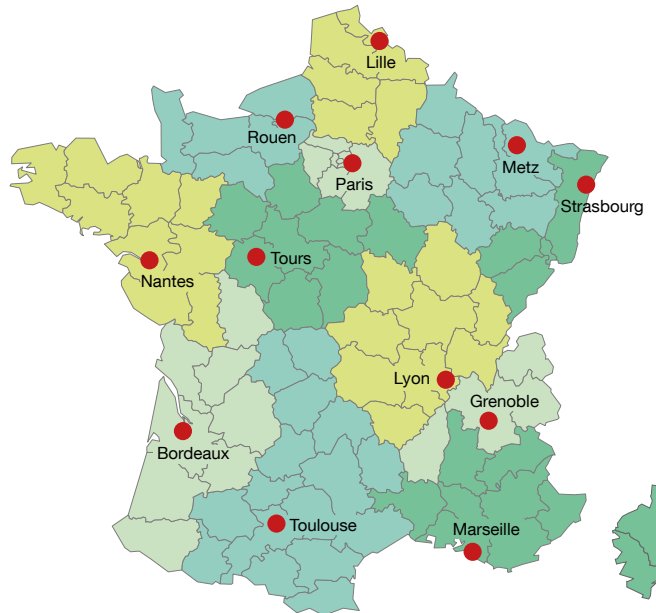
(18 - 28 - 36 - 37 - 41 - 45 - 72 - 89)  
La Milletière - 7 allée Colette Duval  
37100 Tours  
info.tours@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 01 45 14 63 70  
Fax 01 48 77 31 12

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 02 47 41 64 84  
Fax 02 47 41 94 92



## SIÈGE SOCIAL

### GRUPE SOCOMECC

SAS SOCOMECC au capital de 10.686.000 €  
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149  
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse  
F-67235 Benfeld Cedex - FRANCE  
Tél.+33 3 88 57 41 41  
Fax +33 3 88 74 08 00  
info.scp.isd@socomecc.com

[www.socomecc.fr](http://www.socomecc.fr)

## VOTRE CONTACT

your energy  
our expertise

