



DIRIS® A

Centrales de mesure multifonctions PMD
pour la gestion de vos réseaux électriques



your energy
our expertise



socomec
Innovative Power Solutions

Surveiller les réseaux pour optimiser la disponibilité et les consommations

Vecteurs stratégiques de la performance d'une activité tertiaire ou industrielle, les réseaux électriques sont aujourd'hui constamment scrutés. En jeu, la continuité de service de l'installation électrique et l'amélioration de son rendement.

La nécessité d'une surveillance à la fois constante et qualitative exige un système de mesure performant, éprouvé et adapté aux besoins spécifiques de votre activité.



Réduire les coûts

Toute activité industrielle ou tertiaire est confrontée à la nécessité de minimiser ses coûts d'exploitation et de maintenance. Dans cette démarche, le système de mesure est un levier important permettant la surveillance de la qualité de l'énergie.

Diminuer les pertes de production

Le système de mesure est au cœur du dispositif de prévention des incidents électriques, voire des arrêts de production qui génèrent bien souvent d'importantes pertes financières ou de matière.

Améliorer le rendement de l'installation

Associé à un logiciel de gestion énergétique, le système de mesure est le dispositif majeur pour identifier les dysfonctionnements de l'installation et ainsi obtenir un meilleur rendement énergétique.

DIRIS[®] A

Toutes les solutions pour gérer efficacement vos réseaux électriques



Plusieurs formats, des capacités croissantes, des logiciels pour faciliter l'utilisation, et enfin l'accompagnement sur mesure d'un spécialiste...

Vous avez toutes les raisons de choisir le précurseur des centrales de mesure pour vos solutions de gestion énergétique.

Socomec, votre meilleur atout

Groupe industriel spécialisé dans la disponibilité, le contrôle et la sécurité de l'énergie électrique basse tension, Socomec répond aux préoccupations des acteurs de l'industrie et du grand tertiaire.

Expert reconnu de l'efficacité énergétique, Socomec est votre interlocuteur unique, du diagnostic à l'exploitation d'une solution parfaitement adaptée à vos objectifs.







Depuis plus de 20 ans, des milliers d'utilisateurs, installateurs ou intégrateurs font confiance aux solutions de mesure innovantes COUNTIS et DIRIS.

ENERGY
SPECIALIST
SINCE 1922



APPLI 540 A

Les avantages de la gamme **DIRIS A**

Pour rail DIN		À encastrer					
							
DIRIS A10		DIRIS A14	DIRIS A17	DIRIS A20	DIRIS A40/41	DIRIS A60	DIRIS A80
Fonctions		Surveillance du réseau Performance Monitoring Device (PMD) Norme CEI 61557-12				Surveillance du courant différentiel Analyse des événements Norme EN 50160	
Format		Modulaire	72 x 72	96 x 96			
Applications		Tertiaire	Infrastructures et industrie avec refacturation (MID)	Tertiaire, départ moteur	Infrastructures, data center, industrie		Bâtiments de santé, infrastructures, data center, industrie

■ Performances

La classe de précision des centrales de mesure est un élément prépondérant dans la réduction des consommations énergétiques. Les centrales de mesure DIRIS mesurent et affichent jusqu'à plus de deux cents paramètres avec un niveau de précision élevé.

■ Conformité à la CEI 61557-12

Référentiel exigeant, la CEI 61557-12 est spécifiquement conçue pour encadrer les dispositifs de mesure et de surveillance (PMD).

Respecter cette norme est l'assurance d'un haut niveau de qualité et de performances.

■ Analyse des événements

Les DIRIS A60 et A80 analysent la qualité de l'énergie par la décomposition détaillée des harmoniques ainsi que l'identification des creux et coupures de tension, surtensions et surintensités du réseau électrique.

Leur tension et leur méthode de mesure des caractéristiques de la tension des réseaux électriques sont conformes aux exigences de la norme EN 50160.

Grâce au journal des événements et à l'interprétation des courbes, le logiciel Analysis permet d'analyser et d'exporter les données de qualimétrie et de surveillance du courant différentiel.

■ Surveillance du courant différentiel

En plus d'assurer la gestion énergétique évoluée des installations électriques, le DIRIS A80 inclut une fonction de surveillance du courant différentiel RCM (Residual Current Monitoring).

Cette fonction permet de maîtriser la qualité de l'énergie tout en évitant les arrêts inopportuns de l'installation.

■ Centrale MID bidirectionnelle

Pour les besoins de refacturation, optez pour les centrales Socomec disposant de la certification MID.

Évolutivité



Les centrales DIRIS A s'adaptent aux divers besoins des applications de multimesure : des **modules optionnels encliquetables** permettent d'ajouter à tout moment des fonctions supplémentaires.

Serveur web

Les modules de communication Ethernet intègrent la fonction **Webserver embarqué**, permettant ainsi l'exploitation des produits à distance sans logiciel spécifique.

Facilité d'emploi

Dotées d'un large écran rétroéclairé, les centrales DIRIS A affichent de nombreuses indications avec un grand confort visuel. Les touches d'accès direct (quatre à six selon les modèles) facilitent une utilisation optimale des fonctions disponibles. Les DIRIS A s'installent aisément : le logiciel Easy Config permet de créer, modifier et sauvegarder simplement et rapidement des configurations.

Également disponible

Large gamme de transformateurs de courant de 5 à 5000 A pour accompagner les équipements de comptage et de mesure Socomec.



Complément

VERTELIS SUITE : l'autre levier de votre efficacité énergétique

Vous souhaitez :

- Centraliser vos données énergétiques ?
- Réduire votre facture ?
- Communiquer sur votre démarche environnementale ?
- Améliorer l'efficacité énergétique de votre installation ?
- Valoriser votre patrimoine immobilier ?

Les logiciels **VERTELIS SUITE** répondent parfaitement aux enjeux énergétiques des bâtiments industriels et tertiaires. Ils vous permettent d'obtenir **jusqu'à 30 % de réduction** sur votre facture énergétique.



Visualisation en temps réel de toutes les grandeurs électriques (exemple d'écran disponible via la fonction serveur web embarqué).

Les services Socomec

Les experts Socomec vous accompagnent tout au long de votre démarche de performance énergétique. Nos prestations couvrent les domaines suivants :




- étude et définition,
- mise en service,
- maintenance,
- formation.

Guide de choix

Quelle application ?



Quelles fonctions ?

Application	Centrale de mesure multifonction (PMD)		
			
	DIRIS A10	DIRIS A14	DIRIS A17
Multimesures			
Courants, tensions (ph/ph et ph/n), puissance active/réactive/apparente, facteur de puissance, fréquence	•	•	•
4° TC pour courant de neutre			
Déséquilibre tension/courant			
Courants, tensions et fréquence (valeurs moyennes)	(valeur max. moyenne des courants)	(valeur max. moyenne des courants)	(valeur max. moyenne des courants)
Demande max.	•	•	•
Températures	interne		
Tangente phi		• (cos phi)	
Compteur horaire	•		
Mémorisation des valeurs instantanées min/max		•	
Comptage			
MID : Norme EN 50470 module B+D		•	
kWh (+/-), kvarh (+/-)	kWh (+), kvarh (+)	•	•
Entrée(s) TOR pour compteur(s) d'impulsions			1 en standard
Indicateurs multi-tarifs	•	•	
Sortie(s) impulsions	1 en standard		1 en standard
Précision énergie active // IEC 62053-21 classe 1			•
Précision énergie active // IEC 62053-22 classe 0,5 s	•	•	
Précision énergie active // IEC 62053-22 classe 0,2 s			
Energie active (EN 50470)		Classe C	
Précision énergie réactive // IEC 62053-23 class 2	•	•	•
Compatibilité IEC 61557-12	•	•	•
Gestion de la puissance			
Courbes de charge (synchro 5, 8, 10, 15, 20 et 30 minutes)		•	
Puissances prédictives			
Analyse de la qualité			
THD, courants et courant de neutre	rang 51	rang 63	rang 31 (si option disponible)
Harmoniques individuels			
EN50160			
Surtensions, creux et coupures de tension, surintensités			
Sauvegarde des courbes rms 1/2 période des événements			
Gestion des courants de défaut			
Modules Plug-in			
	<ul style="list-style-type: none"> • 1 entrée TOR en standard • 1 sortie TOR en standard • Modbus en standard pour 1 référence 		
Indices de mesure			
	221	221	221

* Avec module optionnel.

DIRIS A10/A14/A17

Type	Référence
DIRIS A10	4825 0010
DIRIS A10 avec communication RS485 Jbus/Modbus	4825 0011
DIRIS A14 MID + communication Modbus sur RS485	4825 0020
DIRIS A17 avec sortie impulsion	4825 0101
DIRIS A17 avec comm. Modbus sur RS485	4825 0102
DIRIS A17 avec comm. Modbus sur RS485 + THD	4825 0103






DIRIS A20/A40

Type	Référence
DIRIS A20	4825 0200
Module 1 sortie impulsions pour DIRIS A20	4825 0080
Module communication RS485 Jbus/Modbus pour DIRIS A20	4825 0082
DIRIS A40	4825 0201
DIRIS A40 version 12 ... 48 Vdc	4825 1201

Quelles dimensions?

Quel protocole de communication?

Quelles options?

	Surveillance de l'énergie (PMD)		Surveillance de l'énergie & analyse des événements (PMD)	Surveillance de l'énergie & du courant de défaut (PMD+RCM)
				
<i>DIRIS A20</i>	<i>DIRIS A40</i>	<i>DIRIS A41</i>	<i>DIRIS A60</i>	<i>DIRIS A80</i>
•	•	•	•	•
		•		•
(valeur max. moyenne des courants)	•	•	•	•
•	•	•	•	•
	par sonde de température PT100	par sonde de température PT100	par sonde de température PT100	
			•	•
•	•	•	•	•
	Option	Option	•	•
kWh (+), kvarh (+)	•	•	•	•
	jusqu'à 6 avec module optionnel	jusqu'à 6 avec module optionnel	jusqu'à 6 avec module optionnel	
1 en option	jusqu'à 6 avec module optionnel	jusqu'à 6 avec module optionnel	jusqu'à 6 avec module optionnel	
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
	option	option	•	•
	•	•	•	•
rang 51	rang 63	rang 63	rang 63	rang 63
	rang 63	rang 63	rang 63	rang 63
			•	•
			•	•
			•	•
				•
• 1 sortie TOR • Communication RS485 Modbus • 3 entrées / 1 sortie + alarme	<ul style="list-style-type: none"> • 2 sorties impulsionnelles • Communication RS485 Modbus • Communication Profibus DP • Communication Ethernet (disponible avec passerelle Modbus) • 2 sorties analogiques • 2 entrées / 2 sorties • Mémoire • Entrées température 		<ul style="list-style-type: none"> • Mémoire en standard • 2 sorties impulsionnelles • Communication RS485 Modbus • Communication RS485 Profibus DP • Communication Ethernet (disponible avec passerelle Modbus) • 2 sorties analogiques • 2 entrées / 2 sorties • Entrées température 	<ul style="list-style-type: none"> • Communication RS485 Modbus • Communication Ethernet (disponible avec passerelle Modbus)
221*	322*	322*	333*	333*

DIRIS A41/A60/A80

Type	Référence
DIRIS A41	4825 0202
DIRIS A41 version 12 ... 48 Vdc	4825 1202
DIRIS A60	4825 0207
DIRIS A80 avec 2 sorties	4825 0213
DIRIS A80 avec 1 entrée et 1 sortie	4825 0214

Modules option pour DIRIS A40/A41/A60/A80

Type	Référence
Module sorties impulsions	4825 0090
Module communication RS485 Jbus/Modbus	4825 0092
Module communication RS485 Profibus DP	4825 0205
Module Ethernet	4825 0203
Module Ethernet avec Passerelle RS485	4825 0204
Module température	4825 0206
Module sorties analogiques	4825 0093
Module surveillance ou contrôle/commande	4825 0094
Module mémoire (DIRIS A40/A41)	4825 0097

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 Cimaïse
8, rue du Carroussel
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 Émile 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 Garennnes
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

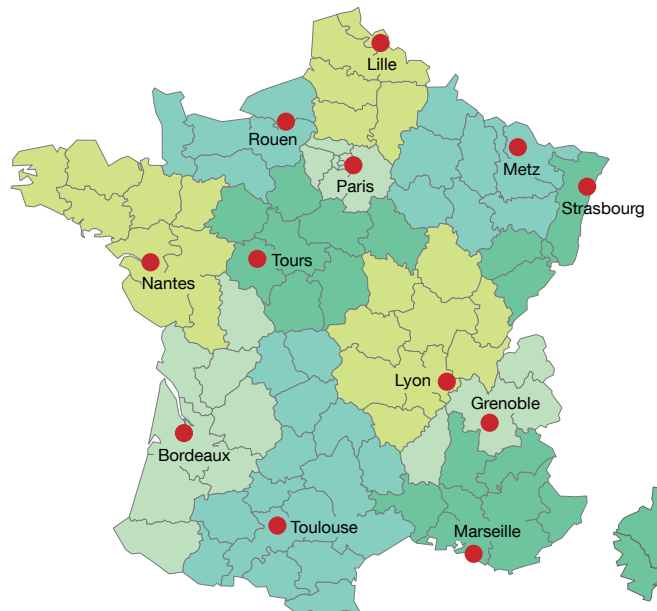
(18 - 28 - 36 - 37 - 41 - 45 - 72 - 89)
La Milletière - 7 allée Colette Duval
37100 Tours
info.tours@socomec.com

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

GROUPE 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

VOTRE CONTACT

www.socomecc.fr

your energy
our expertise



ENERGY
SPECIALIST
SINCE 1922

socomecc
Innovative Power Solutions