

DIRIS A & DIRIS B

Centrales de mesure multifonctions



When **energy** matters

 **socomec**
Innovative Power Solutions

DIRIS A & DIRIS B

La gamme de référence adaptée à chacun de vos



Choisissez

L'application

Application neuve

Capteurs au pas
des appareils
de protection



Application existante

Capteurs flexibles
ou ouvrants

Le format



Modulaire



Encastré



Écran déporté

besoins



Maîtriser et optimiser vos consommations d'énergie

Classe
0,5

Multitarif

Serveur web
embarqué

MID

Garantir la disponibilité de votre installation et assurer la sécurité de vos biens

Surveiller l'installation

- Suivi des grandeurs instantanées (U, I, P, Q, S, FP).
- Suivi des minimum et maximum.
- Suivi des déséquilibres de l'installation.
- Alerte en cas de dérive.

Contrôler la qualité de l'énergie

- Surveillance de la pollution harmonique.
- Surveillance des creux et coupures de tension.
- Surveillance des surtensions.
- Alerte en cas de dérive.

Gérer les équipements

- Comptage des heures de fonctionnement.
- Suivi de l'état et du nombre de manœuvres des appareillages.
- Analyse de puissances prédictives et délestage.
- Alerte en cas de dérive.

La communication

Choisissez le bus de terrain adapté



Ou poussez vos données sur une application



La modularité



Optez pour
un **produit tout en un**

Ou **enrichissez** votre produit
avec des modules



DIRIS A-40

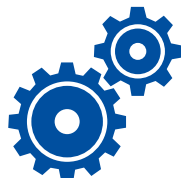
La référence réinventée

La mise en œuvre la plus simple, la plus rapide et la plus efficace



Intégration facilitée

Les trois technologies de capteurs de courant fermés, ouvrants et flexibles (TE, TF & TR/iTR) répondent à toutes les contraintes d'intégration des applications neuves ou existantes.



Configuration assistée

L'assistant à la configuration guide l'utilisateur pas à pas, détecte et corrige les erreurs de configuration. Le temps de mise en service est divisé par 2 pour un résultat toujours plus fiable.



Connecté au cloud

La gamme est composée de produits connectés IoT ready permettant l'export automatique des données pour une exploitation à distance, sans limite de temps et de stockage.



COM 513 A

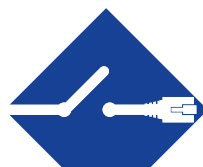
Accédez au futur de la mesure



PreciSense

Ayez la garantie de la précision de vos mesures électriques

- Pour la chaîne globale.
- Pour des données fiables.
- Pour des actions correctives pertinentes.



VirtualMonitor

Accédez à l'état de vos appareils de protection*

- Sur l'ensemble de votre installation.
- A distance et en temps réel.
- Sans matériel ni câblage supplémentaire.

* disponible avec DIRIS A-40 et capteurs ITR.



AutoCorrect

Ayez la garantie du fonctionnement de votre système de mesure*

- Contrôle automatique du câblage.
- Correction des erreurs.
- Fonction disponible hors charge.

Accédez à la surveillance et à l'analyse de votre installation à distance

Solution WEBVIEW-S intégrée au DIRIS A-40



Compter

- Mesure des énergies actives réactives et apparentes.
- Historisation des données.
- Affichage du graphique sous forme mensuelle, hebdomadaire, journalière ou horaire.
- Export excel et FTPS.

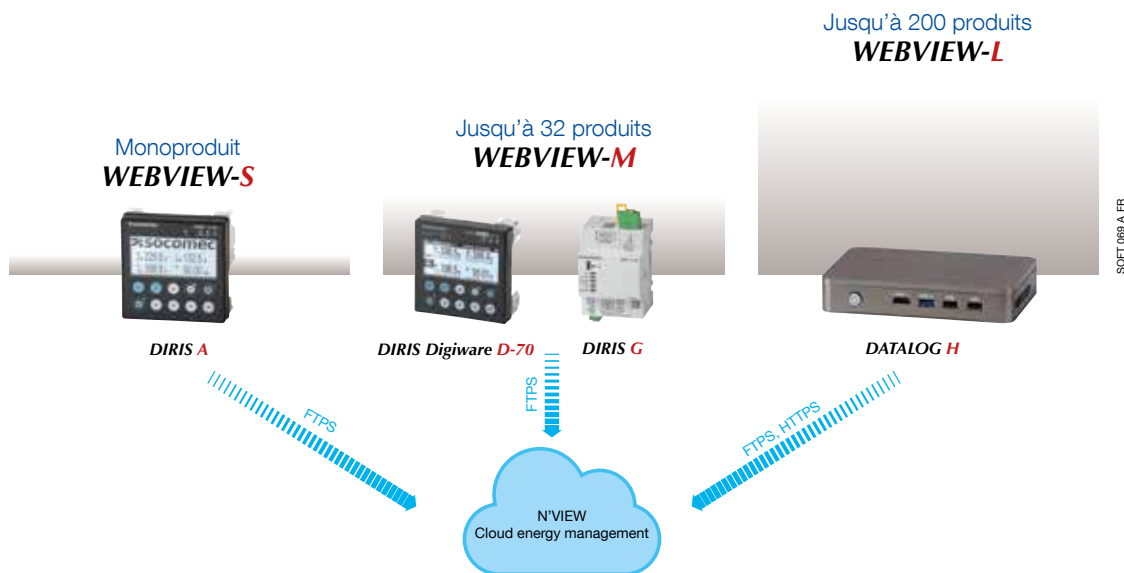
Alerter

- Visualisation des alarmes.
- Historique des alarmes.

Surveiller

- Mesure en temps réel des valeurs électriques.
- Affichage graphique, adapté aux données analysées.
- Analyse de la qualité du réseau et des charges.
- Export excel et FTPS.

Une gamme de produits connectés IoT ready



Besoin d'être accompagné par un expert ?

Pour vous garantir en permanence un système de surveillance énergétique fonctionnel et précis, **Socomec propose de nombreux services**. Idéal pour les sites ISO 50001 (vérification périodique).

- Mise en service
- Vérification de la cohérence de mesure à 3 %.
- Vérification de la précision de mesure à 0,2 %.

Pour plus d'informations, consulter notre catalogue dédié aux services ou votre contact Socomec.

Guide de choix

			
	Fonctionnalités	DIRIS A-10	DIRIS A-14 DIN
Caractéristiques générales	Écran déporté		
	Nombre de charges	1	1
	Montage	DIN	DIN ou 96 x 96
	Alimentation	AC	AC
	All In One	•	•
	Optionnable via modules additionnels		
	Ethernet (Modbus TCP/Bacnet IP)	o/-	o/-
	RS485 (Modbus/Bacnet MSTP)	•/-	•/-
	Profibus DPV1		
	Webserver / File export	o/-	o/-
	Nombre max d'entrées (Digital / Analog)	1/-	
	Nombre max de sorties (Digital / Analog)	1/-	
Maîtriser les consommations d'énergie	Comptage d'énergie 4 quadrants	•	•
	Historiser les consommations		•
	Refacturer l'énergie (MID)		•
	Gestion multitarif	2	4
Surveiller l'installation	Valeurs instantanées, moyennes, min et max	•	•
	Mesure du déséquilibre réseau		
	Courant de neutre (mesuré / calculé)	-/•	-/•
Contrôler la qualité de l'énergie	Connaître le taux de pollution (global / individuel)	•/-	•/-
	Détection des creux et coupures		
	Détection des surtensions		
Gérer les équipements	Heures de fonctionnement	•	
	Nombre de manœuvres (info / alarme)		
	Suivi de la position de l'appareillage de protection	•	
	Analyse des puissances prédictives et délestage		

• : intégré au produit. o : en option via DIRIS-G ou modules.

Capteurs de courant hautes performances



Smart sensors

- Capteurs à plage de fonctionnement étendue.
- Détection automatique du calibre.
- Déconnexion en charge sécurisée.
- Connexion rapide par RJ12 et identification des câbles par code couleur.



Compact

- Compacité unique sur le marché.
- Montage en ligne.
- Montage en quinconce.
- Aux pas des appareils de protection.



PréciSense

Précision des mesures garantie selon la norme CEI 61557-12 : classe 0,5 pour la chaîne de mesure globale de 2 à 120% de I_n.

	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

							
DIRIS A-14 96 x 96	DIRIS A-20	DIRIS A-30	DIRIS B-10	DIRIS B-30	DIRIS A-40 Modbus	DIRIS A-40 Modbus + Profibus	DIRIS A-40 Modbus + Ethernet
TRANSFORMATEURS DE COURANT			SMART SENSORS				
1	1	1	•	•	1		
DIN ou 96 x 96	96 x 96	96 x 96	1 à 4	1 à 4	96 x 96		
AC	AC	AC/DC	DIN	DIN	AC		
•	•	•	•	•	•		
o/-	o/-	o/-	•/o	•/o	-/-	-/-	•/•
•/-	•/-	o/-	•/o	•/o	•/-	•/-	•/-
o/-	o/-	o	o	o	-	•	-
	3/-	6/4	o/-	o/-	o/o	o/o	•/•
	1/-	6/4	2/2		3/-		
			2/2		2/-		
•	•	•	•	•	•		
•		o		•	•		
•							
4			8	8	4		
•	•	•	•	•	•		
		•	•	•	•		
-/•	-/•	-/•	•/•	•/•	-/•		
•/-	•/-	•/•	•/-	•/•	•/•		
				•	•		
				•	•		
	•	•	•	•	•		
	•/-	•/-	•/-	•/•	•/•		
	•	•	•	•	•		
		•	•	•	•		

	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 flexibles TF	Courants nominaux (A)							Plage réelle couverte (A)	Ouverture (mm)
		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

Socomec, l'innovation au service de votre performance énergétique

1 constructeur indépendant

3 600 collaborateurs
dans le monde

10 % 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 (x3)

28 filiales et implantations commerciales

- Afrique du Sud • Algérie • Allemagne • Australie
- 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 • Suisse • Thaïlande • Tunisie • Turquie • USA

80 pays

où la marque est distribuée

SIÈGE SOCIAL

GROUPE SOCOMEC

SAS SOCOMEC au capital de 10 589 500 €
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.fr

