

# DIRIS Digiware S

Module de mesure du courant avec capteurs intégrés  
pour 3 départs

new



Configuration  
avec Easy Config System.



DIRIS Digiware S

diris-dw\_127.psd

## La solution pour

- > Data center
- > Santé

## Les points forts

- > Plug & Play
- > Multidépart
- > Compact
- > Précis
- > Certifié MID et bien plus encore



Des câbles RJ45 (Bus Digiware) sont disponibles.

## Technologies intégrées



Pour plus d'informations voir notre site internet [www.socomec.com](http://www.socomec.com)

## Conformité aux normes

- > IEC 61557-12



- > UL 61010  
Guide FTRZ/PICQ  
Fichier E257746



- > ANSI C12.20



- > EN 50470-1

- > EN 50470-3

- > Directive  
2014/32/EU



## Également disponible



DIRIS Digiware BCM

En version 18 ou 21 départs pour la surveillance des unités de distribution d'énergie (PDU).

## Fonction

Les modules DIRIS Digiware S sont des modules d'acquisition du courant avec 3 capteurs de courant intégrés pour la mesure des départs jusqu'à 63 A.

Positionnés directement sur ou sous les appareils de protection, ils s'associent au module de mesure de la tension DIRIS Digiware U pour mesurer les consommations, surveiller l'installation électrique et la qualité de l'alimentation.

## Avantages

### Plug & Play

- Gain de temps de câblage : les capteurs de courant sont intégrés au module.
- Connexion rapide RJ45 entre les modules.
- Positionnement possible en amont ou aval de l'appareil de protection.

### Multidépart

De nombreux modules S peuvent être utilisés au sein d'un système de mesure permettant la mesure d'un grand nombre de charges.

### Compact

- Un module de mesure offrant le meilleur rapport compactité/performance du marché.
- Adapté au pas de l'appareil de protection.

### Précis

Les modules DIRIS Digiware S assurent une précision de Classe 0,5 (IEC 61557-12) et de Classe C (EN 50470) permettant une mesure précise sur une large plage de courant.

### Certifié MID et bien plus encore

Les modules de courant DIRIS Digiware S-130MID et S-135MID sont conformes à la directive MID, ils garantissent un comptage précis et fiable. La certification «module B+D» signifie qu'un laboratoire externe a certifié la conception du compteur et son processus de production.

Ils sont également dotés de fonctions novatrices allant au-delà des pratiques habituelles rencontrées sur le marché :

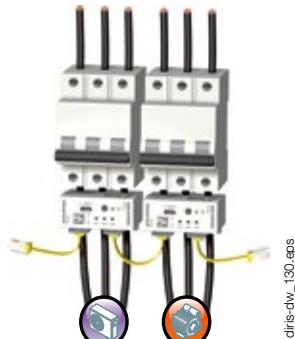
- Dispositifs d'inviolabilité innovants : les modules MID sont dotés en particulier d'un système d'alarme intelligent plus efficace que les scellés traditionnels par plombage mécanique proposés habituellement par les compteurs MID.
- Technologie PreciSense intégrée : les modules MID ont une précision de mesure de l'énergie classe C, classe la plus précise selon la directive MID. En complément comme pour tout système DIRIS Digiware, la technologie PreciSense offre la meilleure précision du marché sur l'ensemble de la chaîne globale.

## Caractéristiques générales

- 3 capteurs de courant intégrés.
- Mesure jusqu'à 63 A.
- Configurable comme 3 circuits monophasés ou 1 circuit triphasé.

Schéma de principe

Aval



Amont



Le module de mesure DIRIS Digiware S répond aux contraintes d'encombrement au sein d'un tableau en se montant soit en aval, soit en amont de l'appareil de protection.

Module de mesure du courant avec capteurs intégrés

Application	Comptage		Analyse	
	S-130	S-130MID	S-135	S-135MID
<b>DIRIS Digiware S</b>				
Nombre d'entrées courant	3	3	3	3
Courant de base $I_b$	10 A	10 A	10 A	10 A
Courant maximum $I_{max}$	63 A	63 A	63 A	63 A
Type de charge acceptée	1P + N 2P / 2P + N 3P / 3P + N	1P + N 2P / 2P + N 3P / 3P + N	1P + N 2P / 2P + N 3P / 3P + N	1P + N 2P / 2P + N 3P / 3P + N
Comptage				
$\pm \text{kWh}, \pm \text{kvarh}, \text{kVAh}$	•	•	•	•
Multi-tariff (max 8)			•	•
Courbes de charge			•	•
MID		•		•
Multimesure				
$I_1, I_2, I_3, \text{In}, \Sigma P, \Sigma Q, \Sigma S, \Sigma PF$	•	•	•	•
$P, Q, S, PF$ par phase			•	•
Puissances prédictives			•	•
Déséquilibre courant ( $I_{nba}, I_{nb}, I_{dir}, I_{inv}, I_{hom}$ )			•	•
$\Phi, \cos \Phi, \tan \Phi$			•	•
Qualité				
THDi1, THDi2, THDi3, THDin			•	•
Harmoniques individuelles I (jusqu'au rang 63)			•	•
Facteurs de crête U, V, I			•	•
K factor			•	•
Surintensités			•	•
Alarmes				
Seuils et combinaisons			•	•
Erreurs de raccordement			•	•
Alarmes de protection	•	•	•	•
Historiques				
Valeurs moyennes			•	•
Format				
Largeur	54 mm	54 mm	54 mm	54 mm

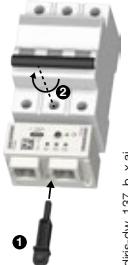
Afin d'être conforme à la directive MID, le système DIRIS Digiware doit être doté d'un écran D-50/D-70.

# DIRIS Digiware S

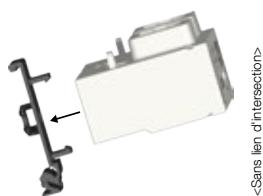
Module de mesure du courant AC  
pour 3 départs

## Accessoires de montage

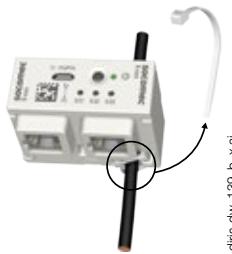
### Fixation temporaire disjoncteur



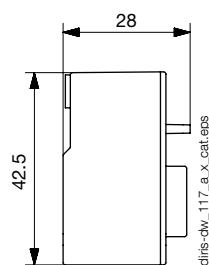
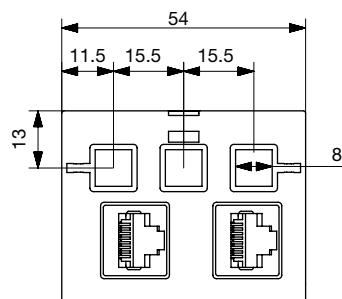
### Fixation rail-DIN et platine



### Utilisation de colliers de serrage



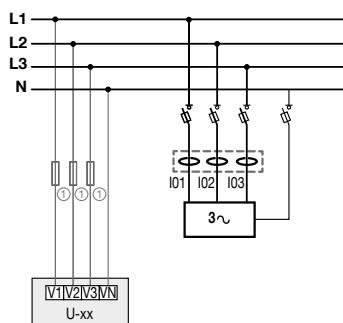
## Dimensions (mm)



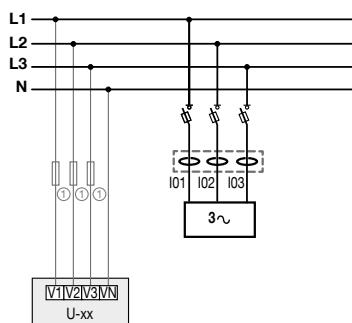
## Raccordements

La mesure du courant s'effectue par les entrées I01, I02 et I03 intégrées au produit DIRIS Digiware S.

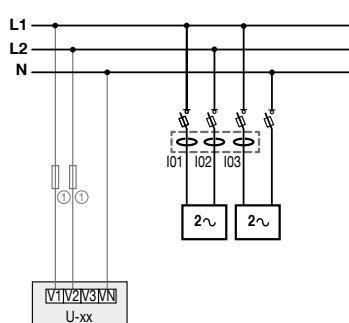
### 3P+N - 3CT



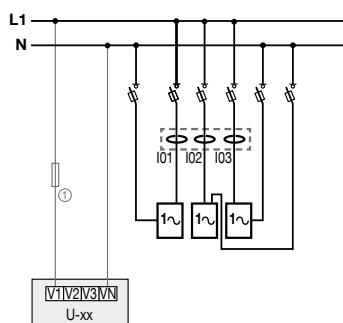
### 3P - 3 CT



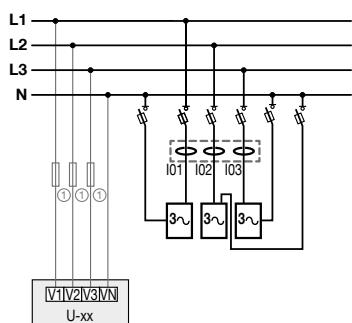
### 2P+N - 2CT & 2P+N - 1CT



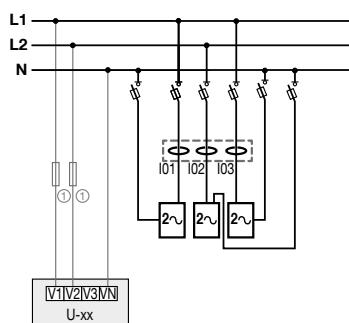
### 1P+N - 1 CT (3x)



### 3P+N - 1CT (3x)



### 2P+N - 1CT (3x)



Charge



Fusibles: 0.5 A gG/BS 88 2 A gG/0.5 A class CC

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques de mesure

#### Mesure du courant

Nombre d'entrées courant	3
Capteurs courants associés	Intégrés au produit
Courant de base Ib	10 A
Courant maximum $I_{max}$	63 A
Précision courant	Classe 0,5

#### Mesure de l'énergie

Précision énergie active	Classe 0,5 (IEC 61557-12) / Classe C (EN 50470)
Précision énergie réactive	Classe 1 IEC 61557-12

### Caractéristiques mécaniques

Types de boîtier	Modulaire pour montage rail DIN et platine
Indice de protection des boîtiers	IP20/IK08
Masse	63 g
Consommation du module	0.35 VA

### Caractéristiques de communication

#### BUS Digiware

Fonction	Liaison entre les modules DIRIS Digiware S, U, I et interfaces systèmes
Type de câble	Câble spécifique Socomec avec connecteurs RJ45
<b>USB</b>	
Protocole	MODBUS RTU sur USB
Fonction	Configuration des modules DIRIS Digiware
Emplacement	Sur chaque module DIRIS Digiware
Raccordement	Connecteur micro USB type B

### Caractéristiques environnementales

Température en fonctionnement	-10 ... +55 °C
Température de stockage	-25 ... +70 °C
Humidité en fonctionnement	40 °C/95 % HR
Altitude en fonctionnement	< 2000 m

## Références

DIRIS Digiware S	Référence
S-130	Comptage - 3 entrées courant intégrées
S-130MID	Comptage - 3 entrées courant intégrées + MID
S-135	Analyse - 3 entrées courant intégrées
S-135MID	Analyse - 3 entrées courant intégrées + MID
Accessoires	Référence
Clip de montage rail DIN et platine (x10)	4829 0195
Accessoire de fixation disjoncteur (x10)	4829 0196

Afin d'être conforme à la directive MID, le système DIRIS Digiware doit être doté d'un écran D-50/D-70.

Câbles de liaison Digiware	Référence
Câbles RJ45 pour Bus Digiware	Longueur 0,06 m
	Longueur 0,10 m
	Longueur 0,20 m
	Longueur 0,50 m
	Longueur 1 m
	Longueur 2 m
	Longueur 3 m
	Longueur 5 m
	Longueur 10 m
	Bobine 50 m + 100 connecteurs
Terminaison pour Bus Digiware (inclus avec les C-xx, D-xx et M-xx)	
Câble USB pour configuration	

## Services experts



SERVICES  
EXPERTS

Pour vous garantir en permanence un système de surveillance énergétique fonctionnel et précis, Socomec propose de nombreux services :

- Mise en service des appareils
- Audit du système
- Mise en service
- Formation de vos équipes

Aussi, Idéal pour les sites ISO 50001 (vérification périodique) :

- Vérification de la cohérence de mesure à 3%

Pour plus d'information, consulter votre contact Socomec.