

DIRIS Digiware S

Module de mesure du courant avec capteurs intégrés
pour 3 départs

new



Configuration
avec Easy Config System.



diris-dw_127.psd

DIRIS Digiware S

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



PreciSense



AutoCorrect



VirtualMonitor

Pour plus d'informations voir notre site
internet 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



Egalement 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 compacité/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.

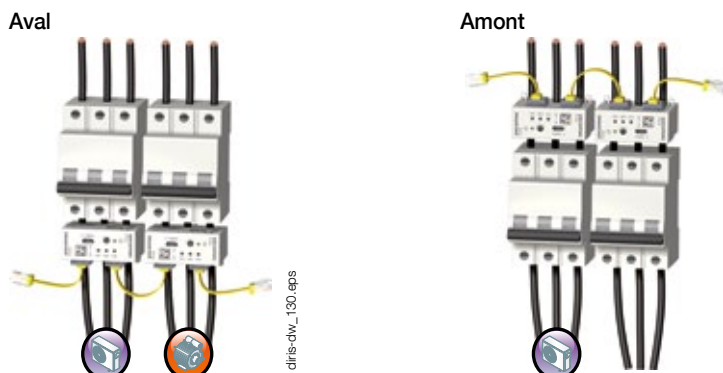
Ils sont également dotés de fonctions novatrices allant au-delà des pratiques habituelles rencontrées sur le marché :

- Dispositifs d'invulnérabilité 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



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.

Application	Module de mesure du courant avec capteurs intégrés			
	Comptage		Analyse	
				
DIRIS Digiware S	S-130	S-130MID	S-135	S-135MID
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				
$\pm$ kWh, $\pm$ kvarh, kVAh	•	•	•	•
Multi-tariff (max 8)			•	•
Courbes de charge			•	•
MID		•		•
Multimesure				
$I_1, I_2, I_3, I_n, \Sigma P, \Sigma Q, \Sigma S, \Sigma PF$	•	•	•	•
P, Q, S, PF par phase			•	•
Puissances prédictives			•	•
Déséquilibre courant ($I_{nba}, I_{nb}, I_{dir}, I_{linv}, I_{hom}$)			•	•
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

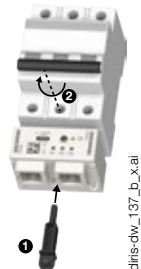
Afin d'être conforme à la directive MID, le système DIRIS Digiware doit être doté d'un écran D-50/D-70.

DIRIS Digiware S

Module de mesure du courant AC
pour 3 départs

Accessoires de montage

Fixation temporaire disjoncteur



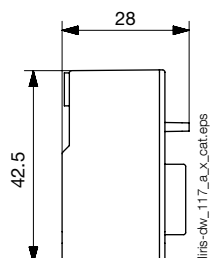
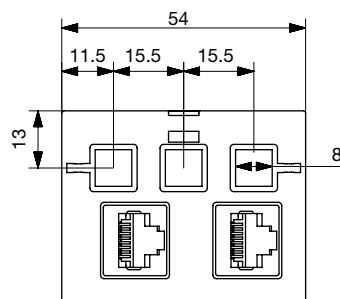
Fixation rail-DIN et platine



Utilisation de colliers de serrage



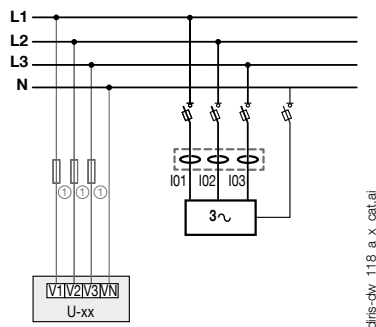
Dimensions (mm)



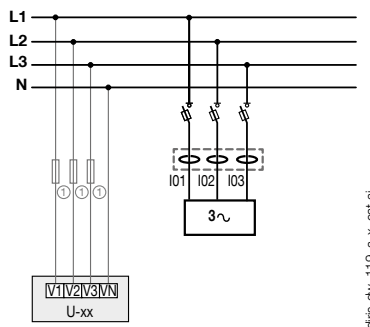
Raccordements

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

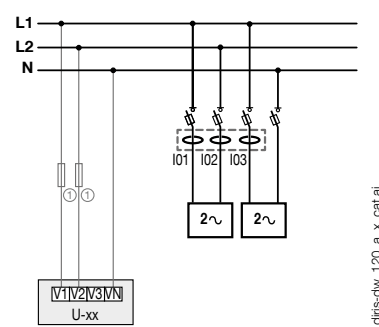
3P+N - 3CT



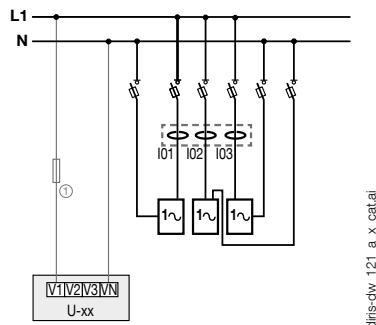
3P - 3CT



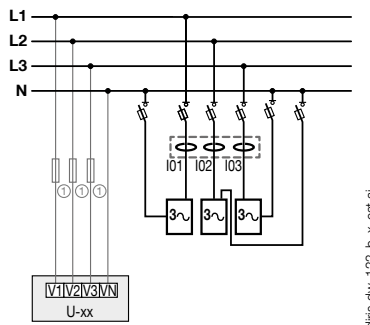
2P+N - 2CT & 2P+N - 1CT



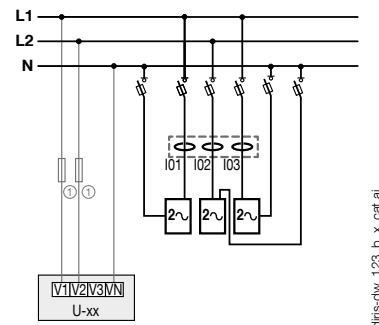
1P+N - 1 CT (3x)



3P+N - 1CT (3x)



2P+N - 1CT (3x)



DIRIS Digiware S 3~ 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
USB	
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	4829 0160
S-130MID	Comptage - 3 entrées courant intégrées + MID	4829 0163
S-135	Analyse - 3 entrées courant intégrées	4829 0161
S-135MID	Analyse - 3 entrées courant intégrées + MID	4829 0164
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	4829 0189
	Longueur 0,10 m	4829 0181
	Longueur 0,20 m	4829 0188
	Longueur 0,50 m	4829 0182
	Longueur 1 m	4829 0183
	Longueur 2 m	4829 0184
	Longueur 3 m	4829 0190
	Longueur 5 m	4829 0186
	Longueur 10 m	4829 0187
Bobine 50 m + 100 connecteurs		4829 0185
Terminaison pour Bus Digiware (incluse avec les C-xx, D-xx et M-xx)		4829 0180
Câble USB pour configuration		4829 0050

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.