

DIRIS Digiware S

Module de mesure du courant avec capteurs intégrés pour système DIRIS Digiware



DIRIS Digiware S



Configuration avec Easy Config System

Fonction

Module d'acquisition du courant, DIRIS Digiware S intègre 3 capteurs de courant pour la mesure des circuits électriques jusqu'à 63 A.

Placé directement sur ou sous les dispositifs de protection, il s'associe **au module de mesure de la tension** DIRIS Digiware U pour mesurer la consommation, ainsi que pour 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.

Multi-circuits

Plusieurs modules S peuvent être utilisés dans un système de mesure pour mesurer 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 offrent une précision de classe 0,5 (IEC 61557-12) et de classe C (EN 50470), pour 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, garantissant un comptage précis et fiable. La certification « module B+D » atteste du fait 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 offrent une précision de mesure de l'énergie de 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.

La solution pour :

- > Data Center
- > Santé

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, consultez notre site Web 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).

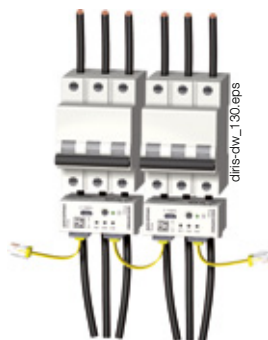
Caractéristiques générales

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

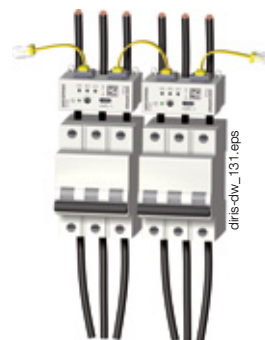
Diagramme fonctionnel

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.

Aval



Amont



Module de mesure du courant avec capteurs intégrés

Application	Comptage		Analyse	
				
DIRIS Digiware S	S-130	S-130MID⁽¹⁾	S-135	S-135MID⁽¹⁾
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 accepté	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				
± kWh, ± kvarh, kVAh	•	•	•	•
Multi-tarif (8 max.)			•	•
Courbes de puissance			•	•
MID		•		•
Multimesure				
$I_1, I_2, I_3, I_n, \Sigma P, \Sigma Q, \Sigma S, \Sigma FP$	•	•	•	•
P, Q, S, FP par phase			•	•
Puissance prédictive			•	•
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	•	•	•	•
Tendances				
Valeurs moyennes			•	•
Format				
Largeur	54 mm	54 mm	54 mm	54 mm

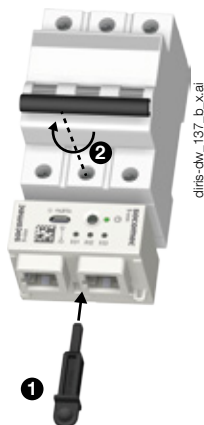
(1) Afin d'être conforme à la directive MID, le système DIRIS Digiware doit être doté d'un écran D-50/D-70.

DIRIS Digiware S

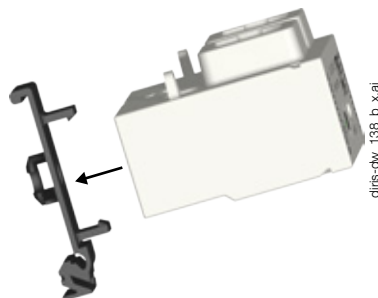
Module de mesure du courant avec capteurs intégrés
pour système DIRIS Digiware

Accessoires de montage

Fixation temporaire disjoncteur



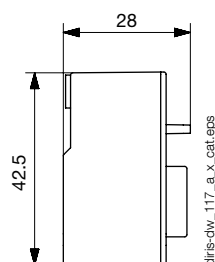
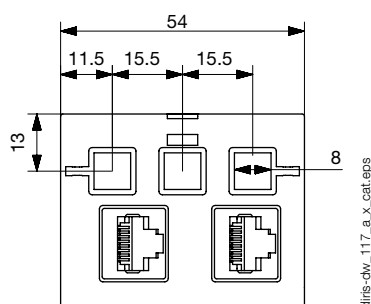
Fixation rail-DIN et platine



Utilisation de colliers de serrage



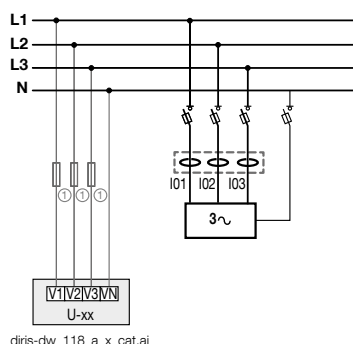
Dimensions (mm)



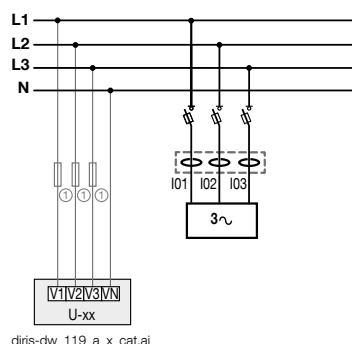
Raccordements

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

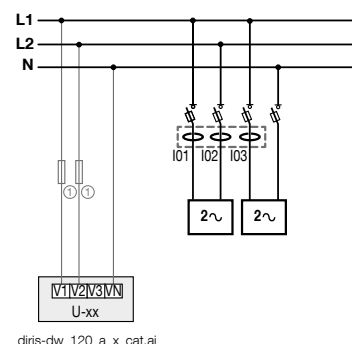
3P+N - 3CT



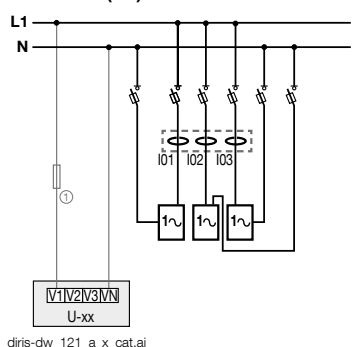
3P - 3 CT



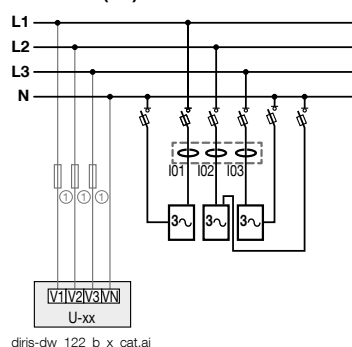
2P+N - 2CT & 2P+N - 1CT



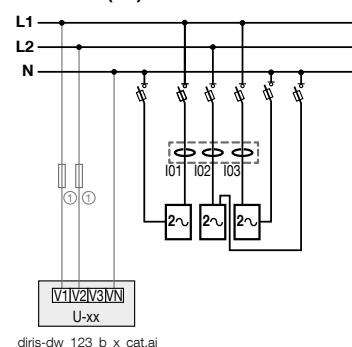
1P+N - 1 CT (3x)



3P+N - 1CT (3x)



2P+N - 1 CT (3x)



DIRIS Digiware S 3~ Charge Fusibles : 0.5 A gG/BS 88 2 A gG/0.5 A class CC

Caractéristiques techniques

Mesure du courant	
Nombre d'entrées courant	3
Capteurs de courant associés	Intégrés au produit
Courant de base I _b	10 A
Courant maximum I _{max}	63 A
Précision mesure courant	Classe 0,5
Mesure de l'énergie	
Précision de l'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 du boîtier	IP20 / IK08
Poids	63 g
Consommation énergétique 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 ambiante de fonctionnement	- 10 ... + 55 °C
Température de stockage	-25 ... +70 °C
Humidité de fonctionnement	40 °C/95 % HR
Altitude de fonctionnement	< 2 000 m

Références

DIRIS Digiware S		Référence
S-130	Comptage - 3 entrées courant intégrées	4829 0160
S-130MID ⁽¹⁾	Comptage - 3 entrées courant intégrées + MID	4829 0163
S-135	Analyse - 3 entrées courant intégrées	4829 0161
S-135MID ⁽¹⁾	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

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

Câbles de connexion Digiware		Référence
Câbles RJ45 pour bus Digiware	Longueur de 0,06 m ⁽²⁾	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 (fournie avec les interfaces C et D)		4829 0180
Câble de configuration USB		4829 0050

(2) Les câbles RJ45 de 6 cm peuvent être utilisés avec des dispositifs de protection tripolaires ou quadripolaires.

Les 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 du dispositif
- Audit du système
- 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.