

DIRIS Digiware Idc

Module de mesure du courant continu



Configuration
avec Easy Config System.

Fonction

Les modules **DIRIS Digiware I-3xdc** mesurent les consommations et surveillent l'installation électrique en courant continu. Plusieurs modules I peuvent être utilisés au sein du même système ce qui permet ainsi la mesure d'un grand nombre de départs. Ils s'associent aux modules de mesure de la tension DIRIS Digiware U-3xdc.

La mesure du courant se fait par l'intermédiaire de capteurs externes raccordés via des câbles RJ12-Molex disponibles en plusieurs longueurs. Les câbles sont facilement identifiables grâce à un code couleur (marron, orange, blanc).

Avantages

Multidépart

- Mesure jusqu'à 3 départs DC par module.
- De nombreux modules I-3xdc peuvent être ajoutés permettant la mesure d'un grand nombre de charges DC.

Flexible

- Une offre adaptée au comptage et à l'analyse de la qualité du courant.
- Une gamme complète de capteurs ouvrants et fermés de 50 A à 5000 A.



DIRIS Digiware I-30dc/I-35dc

La solution pour

- Data centre
- Télécommunication
- Énergies renouvelables
- Transport



Les points forts

- Multidépart
- Plug & Play
- Flexible
- Compact



Des câbles RJ45 (Bus Digiware) sont disponibles.

Conformité aux normes

- IEC 61557-12



- ISO 14025



- UL E257746



Plug & Play

- Connexion rapide RJ45 et RJ12-Molex.
- Simple à configurer depuis les interfaces DIRIS Digiware D ou depuis le logiciel de configuration Easy Config.

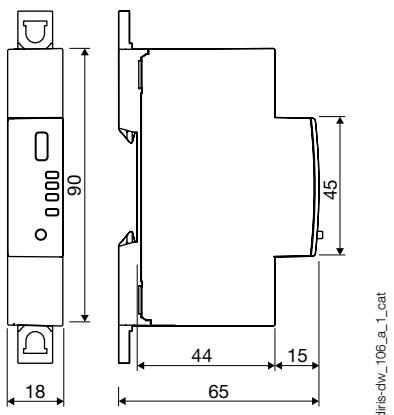
Compact

Un module pour un encombrement réduit au sein du tableau électrique.

Application	Modules de mesure du courant continu (DC)	
		
DIRIS Digiware Idc	I-30dc	I-35dc
Nombres de voies courants	3	3
Comptage		
\pm kWh	•	•
Courbes de charge		•
Multimesure		
Courant DC (I DC)	•	•
Puissance DC (P DC)	•	•
Puissance prédictive DC		•
Mesure de la qualité du courant		
I ripple (ondulation du courant)		•
I rms		•
Alarmes		
Seuils et combinaisons		•
Historiques		
Valeurs moyennes		•
Format		
Largeur / nombre de modules	18 mm / 1	

Dimensions (mm)

DIRIS Digiware Idc



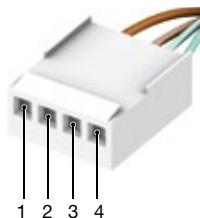
DIRIS Digiware Idc

Module de mesure du courant continu

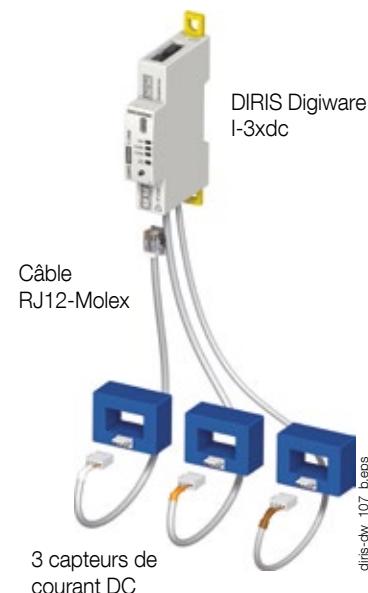
Raccordements

La mesure du courant continu s'effectue par l'intermédiaire de capteurs externes raccordés aux modules DIRIS Digiware I-3xdc via des câbles RJ12-Molex permettant une connexion rapide et sans erreurs de câblage. La diversité des capteurs de courant fermés ou ouvrants permet de s'adapter à tout type d'installation neuve ou existante. Les capteurs de courant DC répondent aux caractéristiques techniques suivantes :

- Capteurs de type effet Hall en boucle ouverte.
- Fermés ou ouvrants.
- Tension d'alimentation : ± 15 V.
- Courant d'alimentation : ± 25 mA selon le capteur.
- Tension de sortie : ± 4 V.
- Bornier Molex 4 points mâle.
- Gamme de mesure : 16 à 6000 A.
- Surtension catégorie III.



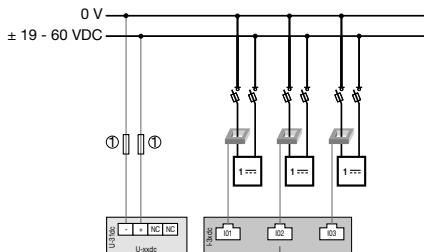
- PIN 1 : + 15 V (+ Vc)
- PIN 2 : - 15 V (- Vc)
- PIN 3 : entrée capteur (M)
- PIN 4 : 0 V capteur (0)



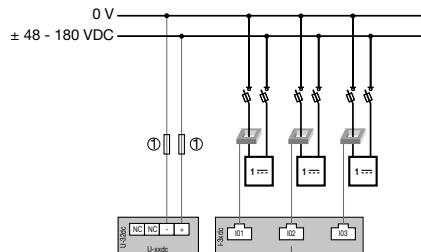
Réseaux et exemples de raccordement

Mesure de 3 charges DC

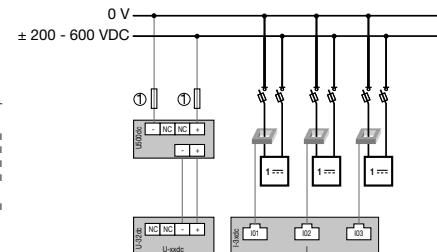
DIRIS Digiware U-31dc
Tension VDC: 19 - 60 V



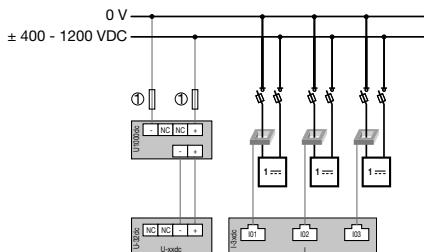
DIRIS Digiware U-32dc
Tension VDC: 48 - 180 V



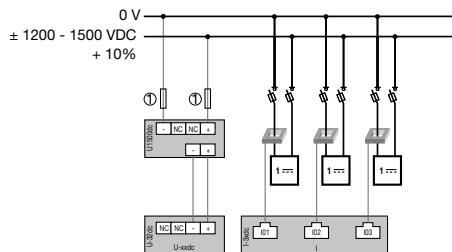
DIRIS Digiware U-32dc + adaptateur U500dc
Tension VDC: 200 - 600 V



DIRIS Digiware U-32dc + adaptateur U1000dc
Tension VDC: 400 - 1200 V



DIRIS Digiware U-32dc + adaptateur U1500dc
Tension VDC: 1200 - 1500 V (+10%)



1. Fusible : 2A gPV



Capteur de courant DC



Charge DC

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de mesure

Mesure courant continu - DIRIS Digiware Idc

Nombre d'entrées courant	3
Capteurs courants associés	Effet Hall en boucle ouverte
Précision mesure courant	Classe 0,5
Précision mesure puissance et énergie	Avec U-31dc/U-32dc seul : classe 1 Avec U-32dc + adaptateur : classe 2
Raccordement	Câble spécifique Socomec avec connecteurs RJ12-Molex
Consommation du module	2 VA

Caractéristiques mécaniques

Types de boîtier	Modulaire pour montage rail DIN et platine
Indice de protection des boîtiers	IP20 / IK06
Indice de protection des faces avant	IP40 sur le nez en montage modulaire / IK06
Poids	69 g

Caractéristiques environnementales

Température en fonctionnement	-10 ... +70 °C
Température de stockage	-25 ... +70 °C
Humidité en fonctionnement	55 °C / 97% HR
Altitude en fonctionnement	< 2000 m

Caractéristiques de communication

USB	
Protocole	Modbus RTU sur USB
Fonction	Configuration des modules DIRIS Digiware U et I
Emplacement	Sur chaque module mesure DIRIS Digiware U et I
Raccordement	Connecteur micro USB type B
Bus Digiware	
Fonction	Liaison entre les modules DIRIS Digiware
Type de câble	Câble spécifique Socomec avec connecteurs RJ45

Références

DIRIS Digiware I-3xdc		Référence
I-30dc	Comptage - 3 entrées courant	4829 0156
I-35dc	Analyse - 3 entrées courant	4829 0157
Câbles RJ12-Molex		
Nombre de câbles	Longueur des câbles	Référence
3	0,3 m	4829 0782
3	0,5 m	4829 0783
3	1 m	4829 0784
3	2 m	4829 0785
1	5 m	4829 0786

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 (inclus avec C-xx, D-xx et M-xx)		4829 0180
Câble USB pour configuration		4829 0050

Expert Services



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.