

DIRIS Digiware Idc

Module de mesure du courant continu



DIRIS Digiware I-30dc/I-35dc



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.

L'affichage depuis un écran DIRIS Digiware D ou depuis le serveur web embarqué Webview peut regrouper simultanément les mesures électriques des systèmes DIRIS Digiware AC et DC.

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.

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



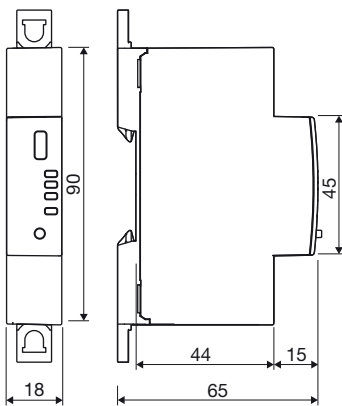
- > UL E257746



| Application | Modules de mesure du courant continu (DC) | |
|----------------------------------|---|---|
| |  |  |
| DIRIS Digiware Idc | I-30dc | I-35dc |
| Nombres de voies courants | 3 | 3 |
| Comptage | | |
| ± 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

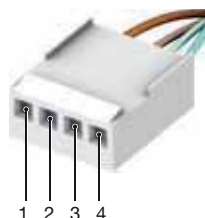


diris-dw_106_a_1_cat

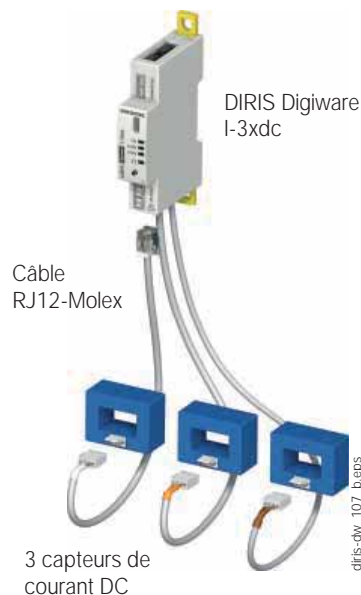
Raccordements

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.



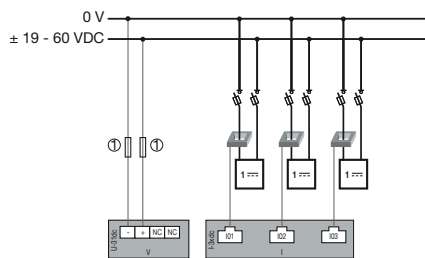
- PIN 1 : + 15 V (+ Vc)
- PIN 2 : - 15 V (- Vc)
- PIN 3 : entrée capteur (M)
- PIN 4 : 0 V capteur (0)



Réseaux et exemples de raccordement

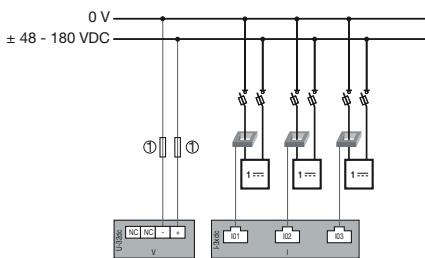
Mesure de 3 charges DC

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



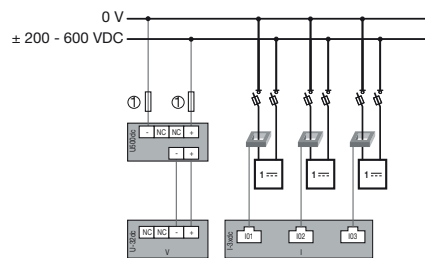
diris-dw_109_a_1_x_cat.eps

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



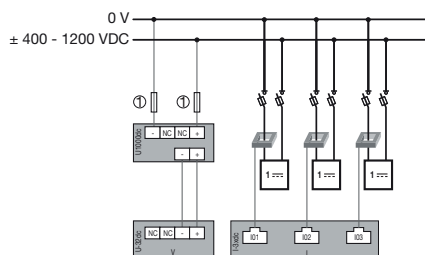
diris-dw_110_a_1_x_cat.eps

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



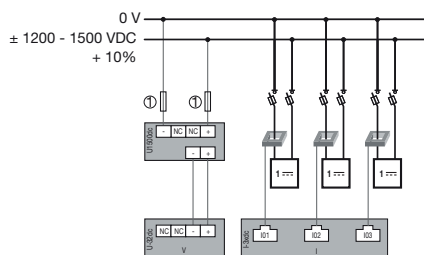
diris-dw_111_a_1_x_cat.eps

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



diris-dw_112_a_1_x_cat.eps

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



diris-dw_113_a_1_x_cat.eps

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 (fournie avec les interfaces C et D) | | 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 :

- Intégration 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%
- Vérification de la précision de mesure à 0,2%

Pour plus d'information, consulter votre contact Socomec.