DIRIS Digiware Iac

Modules de mesure du courant

DIRIS Digiware I-3xac

DIRIS Digiware I-4xac

DIRIS Digiware I-6xac

Configuration avec Easy Config System.

Fonction

Les modules **DIRIS Digiware Iac** mesurent les consommations et surveillent l'installation au plus près des charges. Leur flexibilité permet de répartir les charges à mesurer ou à surveiller sur des entrées courant indépendantes.

Par exemple :

- 1 charge triphasée,
- 3 charges monophasées.

Les connexions RJ45 et RJ12 permettent un raccordement très rapide des modules ainsi que la configuration automatique des capteurs de courant connectés :

- adresse de communication,
- type de charge,
- type et rapport du capteur,
- calibrage automatique et vérification du sens du courant.

Ainsi, les erreurs de câblage sont évitées et la mise en oeuvre est simplifiée.

Avantages

- Connexion rapide RJ45 et RJ12.
- Disponibles en 3, 4 ou 6 entrées.
- Monodépart ou multidépart pour une optimisation maximale du nombre de produits.
- Format compact : 1 ou 2 modules de largeur pour s'intégrer au plus proche des charges.
- Une offre complète dédiée :
  - au comptage,
  - à la surveillance,
  - à l'analyse de la qualité.
- Conforme à la norme IEC 61557-12 garantissant la qualité et la précision du système :
  - Classe 0,5 pour la chaîne de mesure globale de 2 à 120% du courant nominal In (avec capteurs de courant TE/iTR/TF).

La solution pour

- Industrie
- Tertiaire
- Infrastructure
- Data center

Les points forts

- Multidépart
- Plug and Play
- Compact
- Haute précision de la chaîne de mesure

Technologies intégrées

PreciSense AutoCorrect VirtualMonitor

Pour plus d'informations consultez notre site internet www.socomec.com

Conformité aux normes

- IEC 61557-12
- ISO 14025
- UL

Créez votre projet

- Trouvez la meilleure configuration DIRIS Digiware : **www.meter-selector.com**

METER SELECTOR DIGITAL TOOL AVAILABLE

Application	Modules de mesure du courant						
	Comptage		Analyse	Surveillance	Analyse	Comptage	
DIRIS Digiware Iac	*I-30*	*I-31*	*I-35*	*I-43*	*I-45*	*I-60*	*I-61*
Nombres de voies courants							
	3	3	3	4	4	6	6
Comptage							
± kWh, ± kvarh, kVAh	•	•	•	•	•	•	•
Courbes de charge		•	•		•		•
Multitarif		•	•		•		•
Multimesure							
I1, I2, I3, In, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣPF	•	•	•	•	•	•	•
P, Q, S, PF par phase		•	•	•	•		•
Puissances prédictives			•		•		
Déséquilibre courant (Inba, Idir, Iinv, Ihom, Inb)			•		•		
Phi, cos Phi, tan Phi			•		•		
Qualité							
THDi1, THDi2, THDi3, THDin			•	•	•		
Harmoniques individuelles I (jusqu'au rang 63)			•		•		
Surintensités			•		•		
Alarmes							
Seuils et combinaisons		○	•		•		○
Entrées / Sorties				2/2	2/2		
Historiques							
Valeurs moyennes			•		•		
Format							
Largeur / nombre de modules	18 mm / 1	18 mm / 1	18 mm / 1	27 mm / 1,5	27 mm / 1,5	36 mm / 2	36 mm / 2

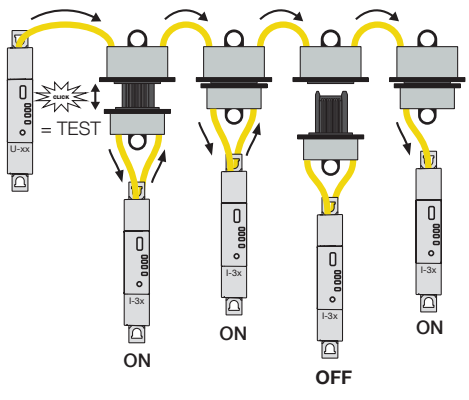
○ : *uniquement pour la puissance totale (P,Q,S).*

Accessoires

Connecteur débrochable Digiware

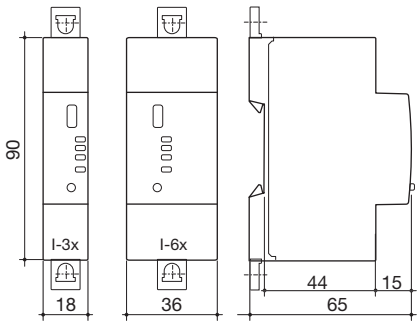
Le connecteur débrochable Digiware permet de déconnecter un module DIRIS Digiware du Bus, tout en garantissant la continuité d'exploitation du reste du système DIRIS Digiware en aval.
Cet accessoire sera particulièrement utile dans des applications à tiroirs débrochables ou critiques telles que les data centres.

Fonctionnement

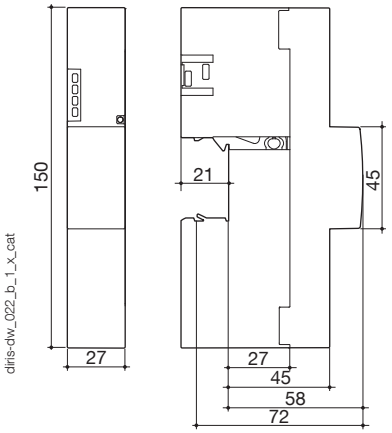


Dimensions

DIRIS Digiware I-3xac / I-6xac



DIRIS Digiware I-4xac



Raccordements

Capteurs de courant associés

Différents types de capteurs de courant sont associés au DIRIS Digiware : fermés (TE), ouvrants (TR/iTR) ou flexibles (TF). La diversité de ces capteurs permet de s'adapter à tout type d'installation neuve ou existante. Le raccordement est facile et fiable grâce à la connexion rapide RJ12 et évite les erreurs de câblage. Le calibre et le type de capteur sont reconnus automatiquement par le système DIRIS Digiware. Ceci permet de garantir une précision globale de la chaîne de mesure DIRIS Digiware + capteurs de courant.

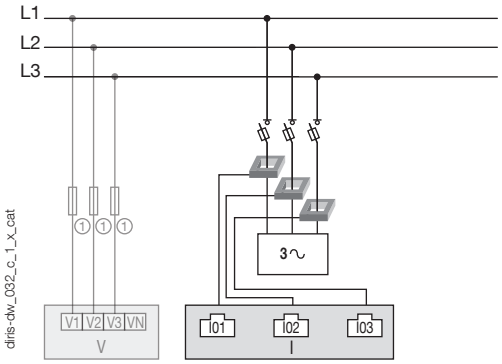
Pour plus d'information, voir pages "Capteurs TE, TR , iTR et TF".

Réseaux et exemples de raccordement

I-3x

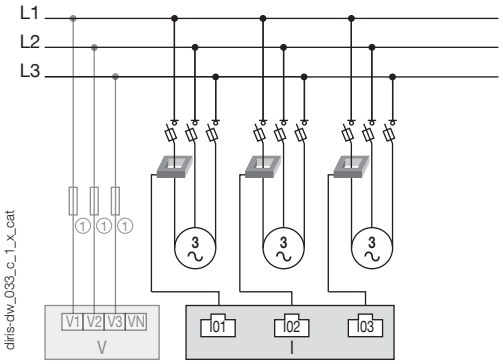
Triphasé

3P - 3CT (1 charge triphasée)



Triphasé

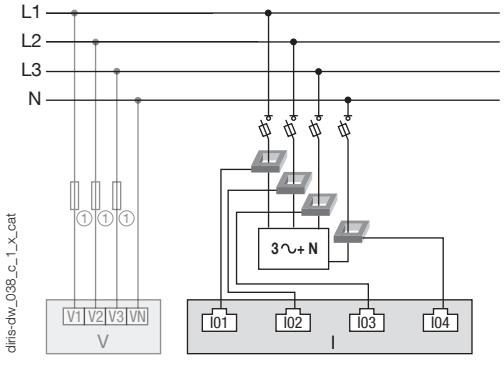
3P - 1CT (3 charges triphasées équilibrées)



I-4x

Triphasé + Neutre

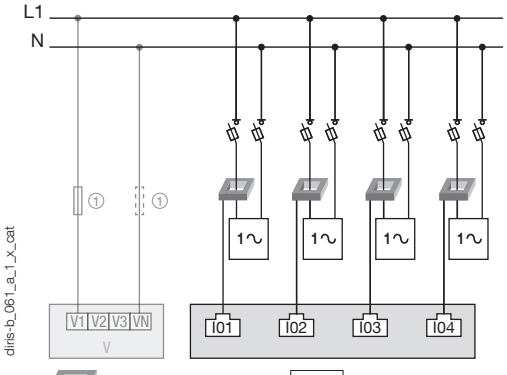
3P+N - 4CT (1 charge triphasée + Neutre mesuré)



1. Fusibles 0,5 A gG / 0,5 A classe CC.

Monophasé

1P+N-1CT (4 charges monophasées)



CT : Capteur de courant Charge

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de mesure

Mesure courant - DIRIS Digiware Iac	
Nombre d'entrées courant	I-3x : 3 / I-45 : 4 / I-6x : 6
Capteurs courants associés	Capteurs fermés TE, ouvrants TR/iTR, flexibles TF
Précision mesure courant	Classe 0,2 DIRIS Digiware seul Classe 0,5 avec capteurs TE, iTR ou TF Classe 1 avec capteurs TR
Raccordement	Câble spécifique Socomec avec connecteurs RJ12

Entrées - DIRIS Digiware I-45ac	
Nombre d'entrées	2
Type / Alimentation	Entrée non isolée, polarisation interne 12 VDC max, 1mA
Fonctions entrées	Etat logique, compteur d'impulsions, multitarif
Raccordement	Bornier débrochable à vis, câble souple ou rigide 0,14 à 1,5 mm²

Sorties - DIRIS Digiware I-45ac	
Nombre de sorties	2
Type Relais	230 VAC ±15 % - 1 A 30 VDC - 3 A
Fonction	Alarme configurable (courant, puissance…) sur dépassement de seuils ou pilotage de l'état à distance
Raccordement	Bornier débrochable à vis, câble souple ou rigide 0,2 à 2,5 mm²

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

Références

DIRIS Digiware		Référence
I-30	Comptage - 3 entrées courant	4829 **0110**
I-31	Comptage + courbe de charge - 3 entrées courant	4829 **0111**
I-35	Analyse - 3 entrées courant	4829 **0130**
I-43	Surveillance 2 entrées / 2 sorties - 4 entrées courant	4829 **0129**
I-45	Analyse 2 entrées / 2 sorties - 4 entrées courant	4829 **0131**
I-60	Comptage - 6 entrées courant	4829 **0112**
I-61	Comptage + courbe de charge - 6 entrées courant	4829 **0113**

Accessoires	Référence
Connecteur débrochable Digiware x 5	4829 **0605**

Câbles de liaison Digiware		Référence
Câbles RJ45 pour Bus Digiware	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**

Services experts

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.