

# DIRIS Digiware BCM

Module de mesure du courant pour unités de distribution d'énergie (PDU) pour 18 ou 21 départs



DIRIS Digiware BCM 21 circuits

diris-dw\_202.eps



DIRIS Digiware BCM 18 circuits

diris-dw\_203.eps

## La solution pour

- > Data center
- > Bâtiment



## Les points forts

- > 3x plus rapide à installer que les solutions standards
- > 2x plus rapide à configurer que les solutions standards
- > Encombrement minimal
- > Fiabilité maximale

## Conformité aux normes

- > IEC 61557-12



- > UL 61010  
Guide FTRZ/PICQ  
Fichier E257746\*



- > ANSI C12.20

\* uniquement pour les versions DIRIS Digiware BCM-21xx.

## Technologies intégrées



PreciSense



AutoCorrect



VirtualMonitor

Pour plus d'informations voir notre site internet [www.socomec.com](http://www.socomec.com)

## Services Experts

### Besoin d'aide pour intégrer ce système dans votre réseau ?

Pas de problème pour notre équipe « Expert Services ». Ils intégreront entièrement tous vos appareils SOCOMEC, auditeront votre système, mettront en service vos équipements et formeront votre personnel à son utilisation. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre agence SOCOMEC la plus proche.

## Fonction

DIRIS Digiware BCM est un module de mesure de courant multi-départs avec 18 ou 21 capteurs intégrés et permet la surveillance de tous les types d'unités de distribution d'énergie (PDU).

Ces modules sont également équipés de trois canaux RJ12 permettant de les raccorder à des capteurs de courant TE/TR/iTR/TF à l'aide de câbles RJ12 et divers tores différentiels ΔIC.

## Avantages

### 3x plus rapide à installer que les solutions standards

- Les capteurs de courant intégrés ne nécessitent aucun câblage : ils sont directement intégrés au module.
- Connexion rapide RJ45 entre les modules.
- Connexion RJ12 pour capteurs de courant externes.
- Technologie AutoCorrect intégrée qui permet un contrôle automatique du câblage et une fonction de correction d'erreur disponible hors charge.

### 2x plus rapide à configurer que les solutions standards

Le logiciel Easy Config System - qui est fourni gratuitement - permet de configurer simplement plusieurs panneaux de distributions grâce à une fonction de « duplication » et fournit également des modèles de préconfigurés qui permettent de gagner du temps et d'adapter facilement la conception initiale.

### Encombrement minimal

- Pas d'unité centrale supplémentaire requise - et en conséquence, moins de câblage à effectuer.
- Technologie VirtualMonitor indiquant l'état des éléments de protections permet de s'affranchir de l'installation des contacts auxiliaires.
- Connexion aux capteurs de courant TE/TR/iTR/TF et aux tores différentiels ΔIC afin de mutualiser la surveillance de la consommation électrique et du courant résiduel.

### Fiabilité maximale

- Un boîtier en plastique robuste protège les composants électroniques et réduit le risque de casse. Comme il ne s'agit pas d'un simple circuit imprimé, le module peut donc être manipulé sans risque.
- La technologie PreciSense garantit des mesures précises et fiables sur une large plage de mesure : une classe de précision de 0,5 pour l'énergie active conformément les normes IEC 61557-12 et ANSI C12.20.
- La technologie VirtualMonitor intégrée pour accéder à la surveillance des dispositifs de protection sur l'ensemble de l'installation électrique, à distance et en temps réel.

## Caractéristiques générales

- 18/21 capteurs de courant intégrés.
- Mesure jusqu'à 120 A.
- Configurable comme 18/21 circuits monophasés ou 6/7 circuits triphasés.

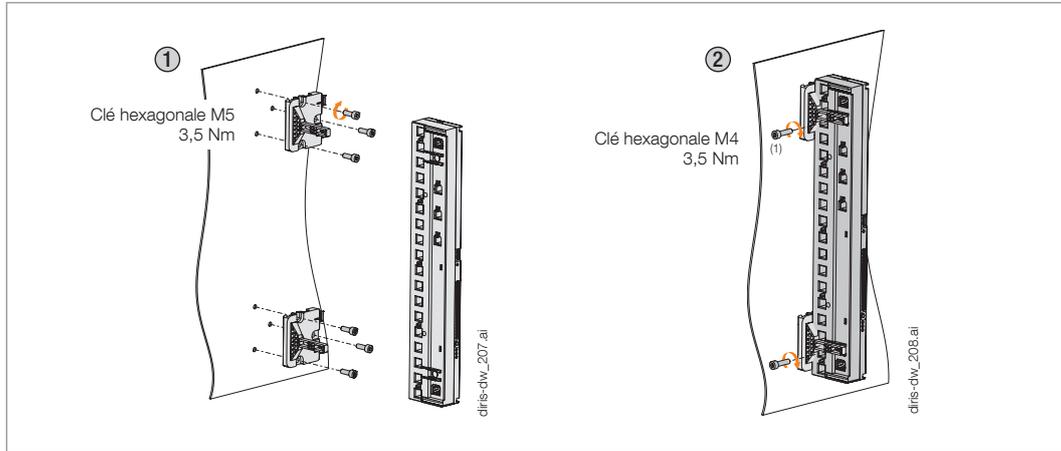
DIRIS Digiware BCM	BCM-1818	BCM-1818VM	BCM-2119	BCM-2119VM	BCM-2125	BCM-2125VM
						
Nombre d'entrées courant	18 + 3x RJ12	18 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12
Courant nominal In / Courant maximal I <sub>max</sub>	32...63 A/80 A	32...63 A/80 A	32...63 A/80 A	32...63 A/80 A	40...100 A/120 A	40...100 A/120 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	1P+N 2P 2P+N 3P 3P+N	1P+N 2P 2P+N 3P 3P+N
<b>Comptage</b>						
± kWh, ± kvarh, kVAh	•	•	•	•	•	•
Multi-tarif (8 max.)	•	•	•	•	•	•
Courbes de charge / Profils de la demande	•	•	•	•	•	•
<b>Multimesure</b>						
I1, I2, I3, In, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣPF	•	•	•	•	•	•
P, Q, S, FP par phase	•	•	•	•	•	•
Puissance prédictive	•	•	•	•	•	•
Déséquilibre courant (Inba, ldir, linv, lhom, lnb)	•	•	•	•	•	•
Phi, cos Phi, tan Phi	•	•	•	•	•	•
<b>Qualité de la puissance</b>						
THDi1, THDi2, THDi3, THDin, THD Isys	•	•	•	•	•	•
Harmoniques individuelles I (jusqu'au rang 63)	•	•	•	•	•	•
Facteur de crête I1, I2, I3	•	•	•	•	•	•
Surintensité	•	•	•	•	•	•
<b>Alarmes</b>						
Seuils	•	•	•	•	•	•
Niveaux de charge	•	•	•	•	•	•
Alarmes du système	•	•	•	•	•	•
Alarmes de protection	•	•	•	•	•	•
Compteurs de protection	•	•	•	•	•	•
Combinaison booléenne d'alarmes	•	•	•	•	•	•
<b>Tendances</b>						
Valeurs moyennes	•	•	•	•	•	•
<b>Fonctions avancées</b>						
Technologie VirtualMonitor	•	•	•	•	•	•
Technologie AutoCorrect	•	•	•	•	•	•
Surveillance des fuites à la terre	•	•	•	•	•	•
<b>Format</b>						
Pas	18 mm	18 mm	19 mm	19 mm	25 mm	25 mm
Largeur	324 mm	324 mm	400 mm	400 mm	533,5 mm	533,5 mm

# DIRIS Digiware BCM

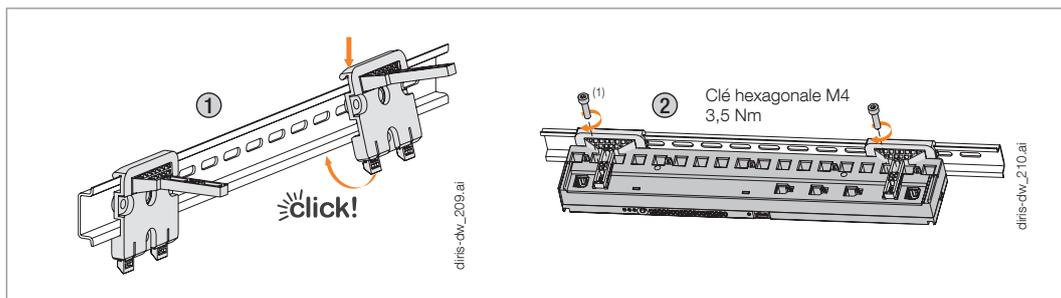
Module de mesure du courant pour unités de distribution d'énergie (PDU)  
pour 18 ou 21 départs

## Accessoires de montage

### Montage sur platine



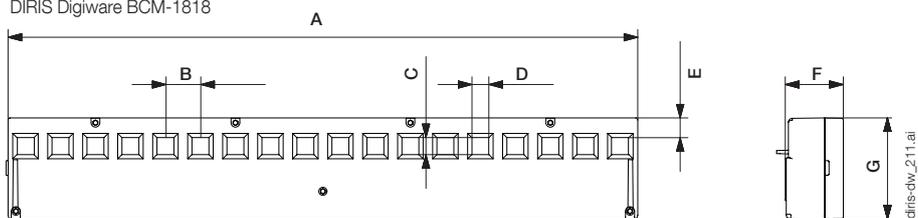
### Montage sur rail DIN



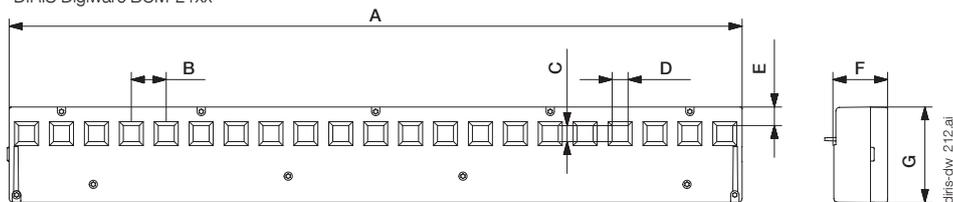
(1) Les modules DIRIS Digiware BCM sont fournis avec 2 équerres de montage ainsi que 2 vis CHC M5 x 20.

## Dimensions (in/mm)

DIRIS Digiware BCM-1818



DIRIS Digiware BCM-21xx

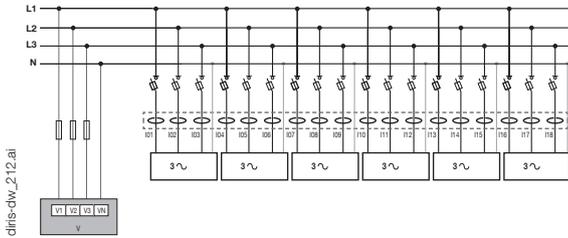


Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
DIRIS Digiware BCM-1818 / 1818VM	324	18	8,8	8,6	10,2	29	53
DIRIS Digiware BCM-2119 / 2119VM	400	19	8,8	8,6	10	30	53
DIRIS Digiware BCM-2125 / 2125VM	533,5	25	14	13,6	19	32	68

## Connexions

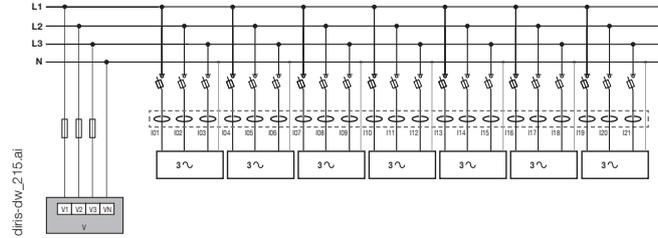
### DIRIS Digiware BCM-1818

3P+N - 3 CT (x6)

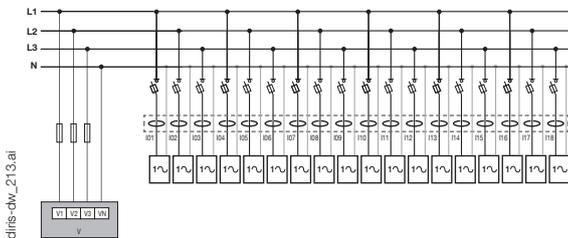


### DIRIS Digiware BCM-21xx

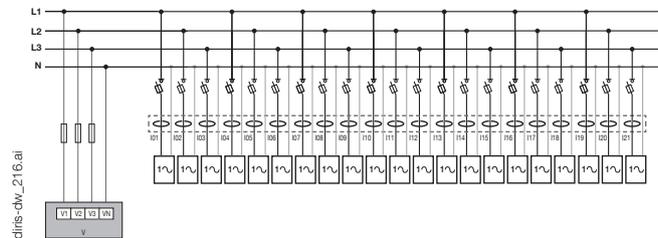
3P+N - 3 CT (x7)



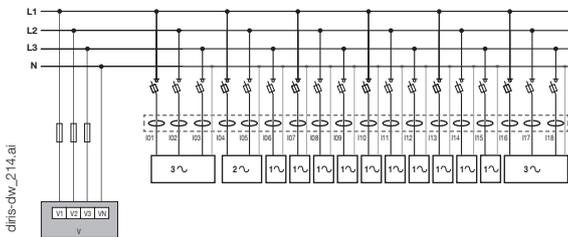
1P + N (x18)



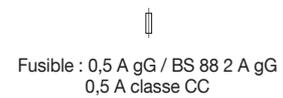
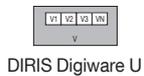
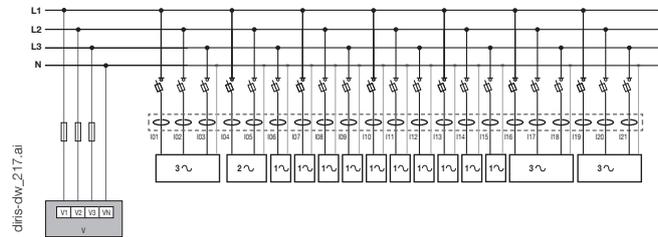
1P + N (x21)



Configuration des appareils de type multicharge



Configuration des appareils de type multicharge



# DIRIS Digiware BCM

Module de mesure du courant pour unités de distribution d'énergie (PDU)  
pour 18 ou 21 départs

## Caractéristiques techniques

Caractéristiques de mesure			
DIRIS Digiware BCM	DIRIS Digiware BCM-1818	DIRIS Digiware BCM-2119	DIRIS Digiware BCM-2125
Nombre d'entrées courant intégrées	18	21	21
Précision de la mesure du courant (entrées courant intégrées)	Classe 0,5	Classe 0,5	Classe 0,5
Courant nominal I <sup>n</sup> (entrées courant intégrées)	32 ... 63 A	32 ... 63 A	40 ... 100 A
Courant maximal I <sup>max</sup> (entrées courant intégrées)	80 A	80 A	120 A
Nombre d'entrées courant RJ12	3	3	3
Capteurs de courant associés (entrées courant RJ12)	Capteurs de courant fermés TE, ouvrants TR/ITR, flexibles TF		
Précision de la mesure du courant (entrées courant RJ12)	Classe 0,2 DIRIS Module Digiware seul Classe 0,5 avec capteurs TE, ITR ou TF Classe 1 avec capteurs TR		
Connexion (entrées courant RJ12)	Câbles RJ12 Socomec		
Mesure de l'énergie (entrées courant intégrées et RJ12)			
Précision de l'énergie active	Classe 0,5 IEC 61557-12		
Précision de l'énergie réactive	Classe 2 IEC 61557-12		
Caractéristiques mécaniques			
Montage	Montage sur platine ou rail DIN		
Protection du boîtier	indice IP20 / IK08		
Poids	BCM-1818 : 475 g / BCM-2119 : 565 g / BCM-2125 : 995 g		
Consommation énergétique du module	1,25 VA		
Caractéristiques de communication			
Bus Digiware			
Fonction	Connexion entre les unités DIRIS Digiware		
Type de câble	Câble spécifique Socomec avec connexion RJ45		
USB			
Protocole	Modbus RTU sur USB		
Fonction	Configuration de la passerelle et des PMD/compteurs connectés		
Emplacement	Sur chaque module DIRIS Digiware		
Raccordement	Micro-connecteur de type B		
Caractéristiques environnementales			
Température ambiante de fonctionnement	-10 ... +55 °C		
Température de stockage	-40 ... +70 °C		
Humidité de fonctionnement	40 °C / 95 % d'HR		
Altitude de fonctionnement	< 2 000 m		

## Références

<b>DIRIS Digiware</b>		<b>Référence</b>
BCM-1818	18 entrées courant (pas de 18 mm)	4829 0165
BCM-1818VM	18 entrées courant (pas de 18 mm) + VirtualMonitor	4829 0166
BCM-2119	21 entrées courant (pas de 19 mm)	4829 0167
BCM-2119VM	21 entrées courant (pas de 19 mm) + VirtualMonitor	4829 0168
BCM-2125	21 entrées courant (pas de 25 mm)	4829 0169
BCM-2125VM	21 entrées courant (pas de 25 mm) + VirtualMonitor	4829 0170
<b>Câbles de connexion Digiware</b>		<b>Référence</b>
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
Câble de configuration USB		4829 0050
<b>Accessoires <sup>(1)</sup></b>		
BCM-1818/2119 ACCESSOIRE DE RAIL DIN		4829 0197
BCM-2125 ACCESSOIRE DE RAIL DIN		4829 0198

<sup>(1)</sup> Inclus avec les modules DIRIS Digiware BCM.