

DIRIS Digiware BCM

Stroommeetmodule voor vermogensdistributie-eenheid (PDU)
voor 18 of 21 circuits



DIRIS Digiware BCM 21 circuits



DIRIS Digiware BCM 18 circuits

Functie

De **DIRIS Digiware BCM** is een multicircuit-stroommeetmodule met 18 of 21 ingebouwde sensoren, voor de bewaking van elke soort vermogensdistributie-eenheid (power distribution unit, PDU).

Deze modules hebben ook drie RJ12-kanalen, die door middel van RJ12-kabels en verschillende Δ IC-rest-CT's aangesloten kunnen worden op TE/TR/ITR/TF-stroomsensoren.

Voordelen

3x sneller te installeren dan standaard oplossingen

- De ingebouwde stroomsensoren vereisen geen bedrading, maar zijn ingebouwd in de module.
- Snelle RJ45-aansluiting tussen modules.
- RJ12-aansluiting voor externe stroomsensoren.
- Geïntegreerde AutoCorrect-technologie voorziet automatische bedradingscontrole en foutcorrectie beschikbaar zonder belasting.

2x sneller te configureren dan standaard oplossingen

Easy Config System-software - gratis geleverd - maakt het makkelijk om verschillende identieke distributiepanelen te configureren met een 'duplicatie'-functie en heeft ook tijdbesparende configuratiesjablonen om het startontwerp eenvoudig aan te passen.

Minimale benodigde ruimte

- Geen extra centrale unit nodig – en dus minder bedrading nodig.
- Dankzij VirtualMonitor-technologie die de status van de beveiligingselementen weergeeft, hoeven geen hulpcontacten geïnstalleerd te worden.
- Aansluiting naar TE/TR/ITR/TF-stroomsensoren en Δ IC-rest-CT's om de bewaking van het stroomverbruik en de reststroom te combineren.

Maximale betrouwbaarheid

- Een robuuste kunststof behuizing beschermt de elektronische componenten en vermindert het risico op breuk. Aangezien het geen eenvoudige printplaat betreft, kan de module zonder risico worden gehanteerd.
- PreciSense-technologie levert nauwkeurige en betrouwbare metingen over een breed meetbereik: nauwkeurigheidsklasse 0.5 voor actieve energijmeting volgens de standaarden IEC 61557-12 en ANSI C12.20.
- Geïntegreerde VirtualMonitor-technologie voor toegang tot de bewaking van beveiligingsapparaten over de volledige elektrische installatie, zowel op afstand als in realtime.

De oplossing voor

- > Datacentra



Sterke punten

- > 3x sneller te installeren dan standaard oplossingen
- > 2x sneller te configureren dan standaard oplossingen
- > Minimale benodigde ruimte
- > Maximale betrouwbaarheid

Conformiteit met standaarden

- > IEC 61557-12



- > UL 61010
Guide FTRZ/PICQ
File E257746*



- > ANSI C12.20

*alleen voor DIRIS Digiware BCM-21xx-modellen.

Geïntegreerde technologieën



PreciSense



AutoCorrect



VirtualMonitor

Ga voor meer informatie naar onze website: www.socomec.com

Expertservices

- > Hebt u hulp nodig om dit systeem in uw netwerk te integreren?
- > Geen probleem voor ons team 'Expert Services'. Ze zullen al uw SOCOMEC-inrichtingen volledig integreren, een audit van uw systeem uitvoeren, uw uitrusting in werking zetten en uw personeel voor het gebruik ervan trainen.

Leg contact met uw dichtstbijzijnde vestiging van SOCOMEC voor meer informatie.

Algemene eigenschappen

- 18/21 geïntegreerde stroomsensoren.
- Meting tot 120 A.
- Configureerbaar voor 18/21 enkelfasige circuits of 6/7 driefasige circuits.

DIRIS Digiware BCM

DIRIS Digiware BCM	BCM-1818	BCM-1818VM	BCM-2119	BCM-2119VM	BCM-2125	BCM-2125VM
						
Aantal stroomingen	18 + 3x RJ12	18 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12
Nominale stroom / Maximale stroom I _{max}	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
Geaccepteerd belastingtype	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
Meting						
±kWh, ±kVAh, kVAh	•	•	•	•	•	•
Multi-tarief (max. 4)	•	•	•	•	•	•
Profielen belastingcurven / vraag	•	•	•	•	•	•
Multi-meting						
I ₁ , I ₂ , I ₃ , I _n , ΣP, ΣQ, ΣS, ΣPF	•	•	•	•	•	•
P, Q, S, FP per fase	•	•	•	•	•	•
Voorspellend vermogen	•	•	•	•	•	•
Stroombalans (I _{nba} , I _{dir} , I _{inv} , I _{hom} , I _{nb})	•	•	•	•	•	•
Phi, cos Phi, tan Phi	•	•	•	•	•	•
Vermogenskwaliteit						
THDi ₁ , THDi ₂ , THDi ₃ , THDi _n , THDi _{sys}	•	•	•	•	•	•
Individuele harmonischen I (tot rangorde 63)	•	•	•	•	•	•
Piekfactor I ₁ , I ₂ , I ₃	•	•	•	•	•	•
Overstroom	•	•	•	•	•	•
Alarmen						
Drempelwaarden	•	•	•	•	•	•
Belastingniveaus	•	•	•	•	•	•
Systeemalarmen	•	•	•	•	•	•
Beveiligingsalarmen	•	•	•	•	•	•
Tellers beveiliging	•	•	•	•	•	•
Logische combinatie van alarmen	•	•	•	•	•	•
Trends						
Gemiddelde waarden	•	•	•	•	•	•
Geavanceerde functies						
VirtualMonitor-technologie	•	•	•	•	•	•
AutoCorrect-technologie	•	•	•	•	•	•
Aardlekbeveiliging	•	•	•	•	•	•
Formaat						
Spood	18 mm	18 mm	19 mm	19 mm	25 mm	25 mm
Breedte	324 mm	324 mm	400 mm	400 mm	533,5 mm	533,5 mm

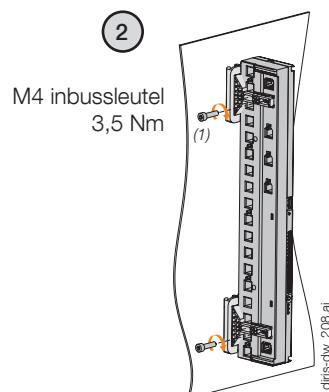
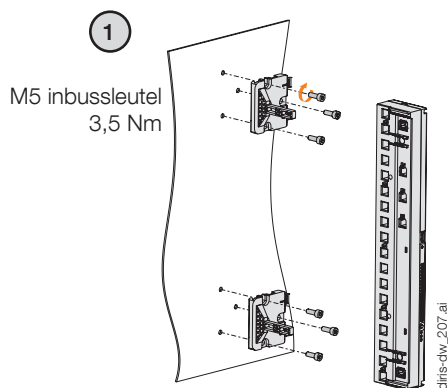
DIRIS Digiware BCM

Stroommeetmodule voor vermogensdistributie-eenheden (PDU)

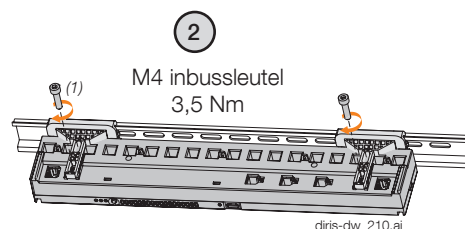
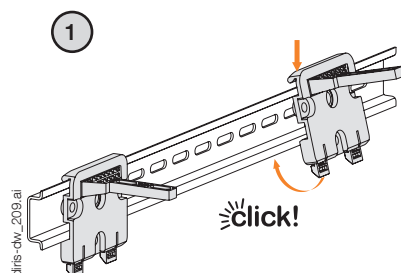
voor 18 of 21 circuits

Montageaccessoires

Rugplaatmontage



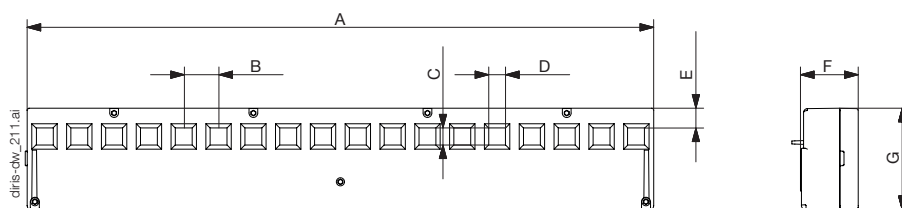
DIN-rail-gemonteerd



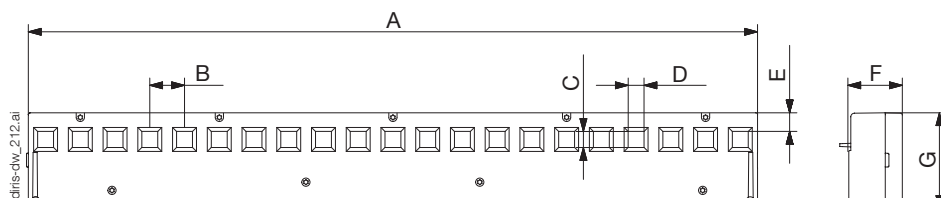
(1) DIRIS Digiware BCM-modules worden geleverd met 2 montagebeugels en 2 CHC M5 x 20 schroeven.

Afmetingen (in/mm)

DIRIS Digiware BCM-1818



DIRIS Digiware BCM-21xx

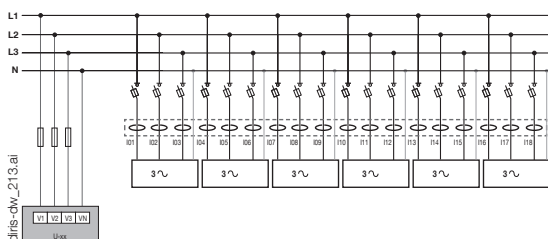


Model	A	B	C	D	E	F	G
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
DIRIS Digiware BCM-1818 / 1818VM	324	18	8,8	8,6	10,2	29	53
DIRIS Digiware BCM-2119 / 2119VM	400	19	8,8	8,6	10	30	53
DIRIS Digiware BCM-2125 / 2125VM	533,5	25	14	13,6	19	32	68

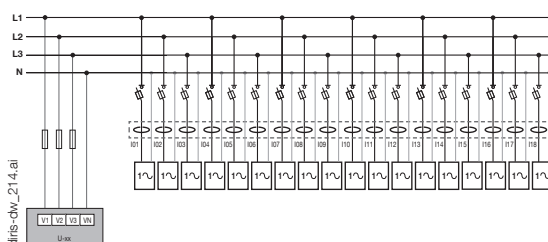
Aansluitingen

DIRIS Digiware BCM-1818

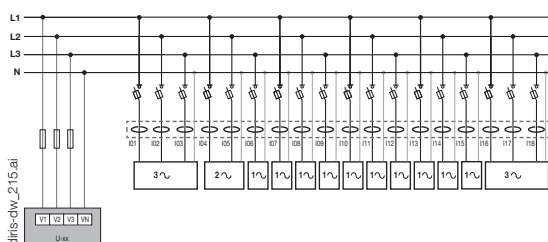
3P+N - 3 CT (x6)



1P + N (x18)

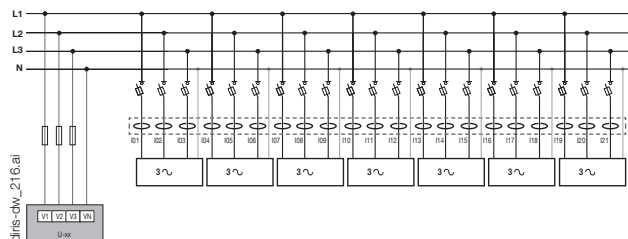


Configuratie van apparaten met meerdere belastingen

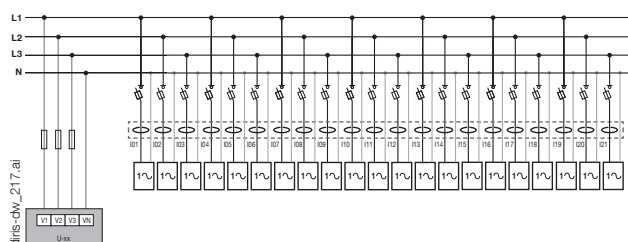


DIRIS Digiware BCM-21xx

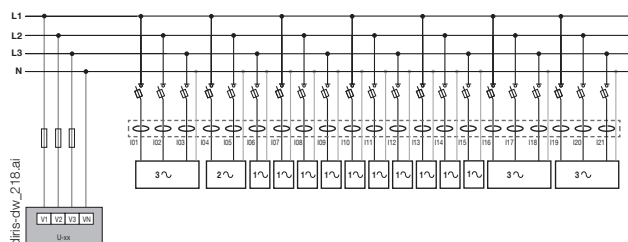
3P+N - 3 CT (x7)



1P + N (x21)



Configuratie van apparaten met meerdere belastingen



DIRIS Digiware U

DIRIS Digiware BCM

Belasting

Zekering: 0,5 A
gG/BS 88 2 A
gG/0,5 A klasse CC

DIRIS Digiware BCM

Stroommeetmodule voor vermogensdistributie-eenheden (PDU)

voor 18 of 21 circuits

Technische kenmerken

Meeteigenschappen			
DIRIS Digiware BCM	DIRIS Digiware BCM-1818	DIRIS Digiware BCM-2119	DIRIS Digiware BCM-2125
Aantal ingebouwde stroomingen	18	21	21
Nauwkeurigheid stroommeting (ingebouwde stroomingen)	Klasse 0.5	Klasse 0.5	Klasse 0.5
Nominale stroom I _n (ingebouwde stroomingen)	32 - 63 A	32 - 63 A	40 ... 100 A
Maximale stroom I _m (ingebouwde stroomingen)	80 A	80 A	120 A
Aantal RJ12- stroomingen	3	3	3
Gekoppelde stroomsensoren (RJ12-stroomingen)	Solid-core TE-, split-core TR-/ITR- flexibele TF-stroomsensoren		
Nauwkeurigheid stroommeting (RJ12- stroomingen)	Klasse 0.2 DIRIS Digiware-module alleen Klasse 0,5 met TE, ITR of TF sensoren Klasse 1 met TR sensoren		
Aansluiting (RJ12-stroomingen)	Socomec RJ12-kabels		
Energietmeting (ingebouwde stroomingen en RJ12)			
Nauwkeurigheid actieve energie	Klasse 0.5 IEC 61557-12		
Nauwkeurigheid reactieve energie	Klasse 2 IEC 61557-12		
Mechanische kenmerken			
Montage	Rugplaat- of DIN-rail-montage		
Beschermingsgraad behuizing	IP20 / IK08		
Gewicht	BCM-1818: 475 g / BCM-2119: 565 g / BCM-2125: 995 g		
Stroomverbruik module	1,25 VA		
Communicatie-eigenschappen			
Digiware-bus			
Functie	Aansluiting tussen DIRIS Digiware-units		
Type kabel	Specifieke kabel van Socomec met RJ45-aansluiting		
USB			
Protocol	Modbus RTU op USB		
Functie	Configuratie van gateway en aangesloten PMD's/meters		
Locatie	Op elke DIRIS Digiware-module		
Aansluiting	Type B micro-USB-connector		
Omgevingskenmerken			
Bedrijfstemperatuur omgeving	-10 ... +55 °C		
Opslagtemperatuur	-40...+70 °C		
Bedrijfsvochtigheid	40 °C / 95% HR		
Bedrijfshoogte	<2000 m		

Referenties

DIRIS Digiware		Referentie
BCM-1818	18 stroomingen (18 mm hartafstand)	4829 0165
BCM-1818VM	18 stroomingen (18 mm hartafstand) + VirtualMonitor	4829 0166
BCM-2119	21 stroomingen (19 mm hartafstand)	4829 0167
BCM-2119VM	21 stroomingen (19 mm hartafstand) + VirtualMonitor	4829 0168
BCM-2125	21 stroomingen (25 mm hartafstand)	4829 0169
BCM-2125VM	21 stroomingen (25 mm hartafstand) + VirtualMonitor	4829 0170
Digiware-aansluitkabels		Referentie
RJ45-kabels voor Digiware-bus	Lengte 0,06 m	4829 0189
	Lengte 0,10 m	4829 0181
	Lengte 0,20 m	4829 0188
	Lengte 0,50 m	4829 0182
	Lengte 1 m	4829 0183
	Lengte 2 m	4829 0184
	Lengte 3 m	4829 0190
	Lengte 5 m	4829 0186
	Lengte 10 m	4829 0187
50 m haspel + 100 connectoren		4829 0185
USB-configuratiekabel		4829 0050
Accessoires ⁽¹⁾		Referentie
BCM-1818/2119 DIN-RAIL-ACCESSOIRE		4829 0197
BCM-2125 DIN-RAIL-ACCESSOIRE		4829 0198

(1) Meegeleverd met DIRIS Digiware BCM modules.