

DIRIS Digiware BCM

Módulo de medición de la corriente para unidades de distribución de energía (PDU)

para 18 o 21 circuitos



DIRIS Digiware BCM 21 circuitos



DIRIS Digiware BCM 18 circuitos

Función

DIRIS Digiware BCM es un módulo de medición de corriente multicircuito con 18 o 21 sensores integrados y permite supervisar todo tipo de unidades de distribución de energía (PDU).

Estos módulos también están equipados con tres canales RJ12 que se pueden conectar a sensores de energía TE/TR/iTR/TF mediante cables RJ12 y distintos transformadores de corriente residual diferencial ΔIC .

Ventajas

Instalación tres veces más rápida que las soluciones estándar

- Los sensores de energía integrados no requieren cableado, pero están integrados en el módulo.
- Conexión RJ45 rápida entre los módulos.
- Conexión RJ12 para sensores de energía externos.
- Tecnología AutoCorrect integrada que proporciona un control automático del cableado y una función de corrección de errores disponible sin carga.

Configuración dos veces más rápida que las soluciones estándar

El software Easy Config System (gratuito de serie) facilita la configuración de varios paneles de distribución idénticos gracias a una función de «duplicación». Además, pone a su disposición plantillas de configuración para ahorrar tiempo, lo que permite adaptar el diseño inicial fácilmente.

Tamaño reducido

- No se requiere una unidad central adicional y, por lo tanto, se necesita menos cableado.
- La tecnología VirtualMonitor que indica el estado de los elementos de protección elimina la necesidad de instalar contactos auxiliares.
- Conexión a sensores de energía TE/TR/iTR/TF y a transformadores de corriente residual diferencial ΔIC para combinar la supervisión del consumo de potencia y la corriente residual.

Máxima fiabilidad

- Una carcasa resistente de plástico protege los componentes electrónicos y reduce el riesgo de rotura. Dado que no se trata de una placa de circuito sencilla, el módulo se puede manipular sin riesgo.
- La tecnología PreciSense garantiza mediciones precisas y fiables en un amplio rango de medición: precisión de clase 0.5 para energía activa según las normas IEC 61557-12 y ANSI C12.20.
- Tecnología VirtualMonitor integrada para acceder a la supervisión de los dispositivos de protección de toda la instalación eléctrica, tanto a distancia como en tiempo real.

La solución para

- > Centros de datos



Puntos fuertes

- > Instalación tres veces más rápida que las soluciones estándar
- > Configuración dos veces más rápida que las soluciones estándar
- > Dimensiones reducidas
- > Máxima fiabilidad

Conforme con las normas

- > IEC 61557-12



- > UL 61010
Guía FTRZ/PICQ
Archivo E257746*



- > ANSI C12.20

*Solo para modelos DIRIS Digiware BCM-21xx.

Tecnologías integradas



PreciSense



AutoCorrect



VirtualMonitor

Si desea más información, visite nuestro sitio web www.socomec.com.

Servicios especializados

- > ¿Necesita ayuda para incorporar este sistema a su red?
- > No será ningún problema para nuestro equipo de «Servicios especializados». Ellos integrarán totalmente todos sus dispositivos SOCOMEC, auditarán el sistema, pondrán en marcha sus equipos y formarán al personal sobre su uso.

Para obtener más información, póngase en contacto con la sucursal de SOCOMEC más cercana.

Características generales

- 18/21 sensores de energía integrados.
- Medición hasta 120 A.
- Configurable para 18/21 circuitos monofásicos o 6/7 circuitos trifásicos.

DIRIS Digiware BCM

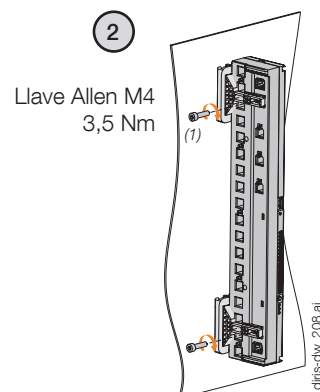
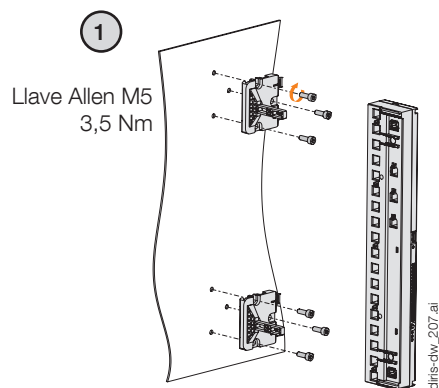
DIRIS Digiware BCM	BCM-1818	BCM-1818VM	BCM-2119	BCM-2119VM	BCM-2125	BCM-2125VM
						
Número de entradas de intensidad	18 + 3x RJ12	18 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12
Intensidad nominal / Intensidad máxima Imáx	32...63 A/80 A	32...63 A/80 A	32...63 A/80 A	32...63 A/80 A	40...100 A/120 A	40...100 A/120 A
Tipo de carga aceptada	1F+N 2F 2F+N 3P 3F+N	1F+N 2F 2F+N 3P 3F+N	1F+N 2F 2F+N 3P 3F+N	1F+N 2F 2F+N 3P 3F+N	1F+N 2F 2F+N 3P 3F+N	1F+N 2F 2F+N 3P 3F+N
Recuento						
±kWh, ±kVarh, kVAh	•	•	•	•	•	•
Multitarifa (máx. 4)	•	•	•	•	•	•
Curvas de carga / Perfiles de demanda	•	•	•	•	•	•
Multimedida						
I1, I2, I3, In, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣPF	•	•	•	•	•	•
P, Q, S, FP por fase	•	•	•	•	•	•
Potencia predictiva	•	•	•	•	•	•
Desequilibrio de intensidad (Inba, Idir, línv, Ihom, Inb)	•	•	•	•	•	•
Phi, cos Phi, tan Phi	•	•	•	•	•	•
Calidad de la alimentación						
THDi1, THDi2, THDi3, THDin, THD Isys	•	•	•	•	•	•
Armónicos individuales I (hasta nivel 63)	•	•	•	•	•	•
Factor de cresta I1, I2, I3	•	•	•	•	•	•
Sobrecorriente	•	•	•	•	•	•
Alarmas						
Umbral	•	•	•	•	•	•
Niveles de carga	•	•	•	•	•	•
Alarmas del sistema	•	•	•	•	•	•
Alarmas de protección	•	•	•	•	•	•
Contadores de protección	•	•	•	•	•	•
Combinación lógica de alarmas	•	•	•	•	•	•
Tendencias						
Valores medios	•	•	•	•	•	•
Funciones avanzadas						
Tecnología VirtualMonitor	•	•	•	•	•	•
Tecnología AutoCorrect	•	•	•	•	•	•
Control de fugas a tierra	•	•	•	•	•	•
Formato						
Paso	18 mm	18 mm	19 mm	19 mm	25 mm	25 mm
Anchura	324 mm	324 mm	400 mm	400 mm	533,5 mm	533,5 mm

DIRIS Digiware BCM

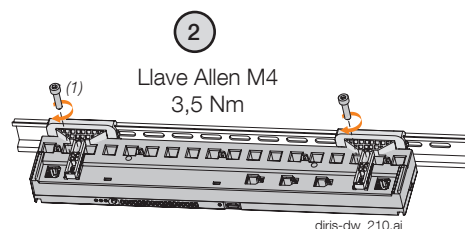
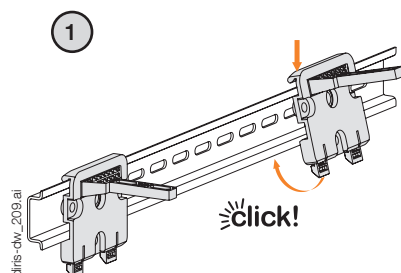
Módulo de medición de la corriente para unidades de distribución de energía (PDU)
para 18 o 21 circuitos

Accesorios de montaje

Montaje en placa trasera



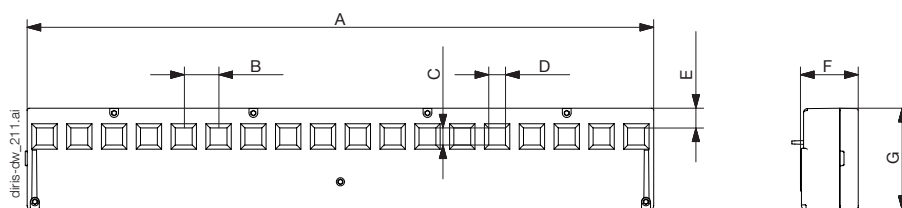
Montado en carril DIN



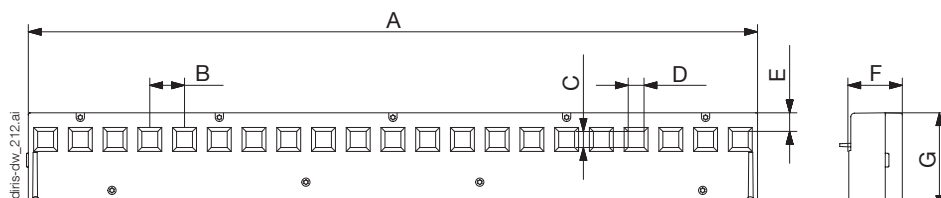
(1) Los módulos DIRIS Digiware BCM incluyen de serie dos soportes de montaje y dos tornillos CHC M5 x 20.

Dimensiones (in/mm)

DIRIS Digiware BCM-1818



DIRIS Digiware BCM-21xx

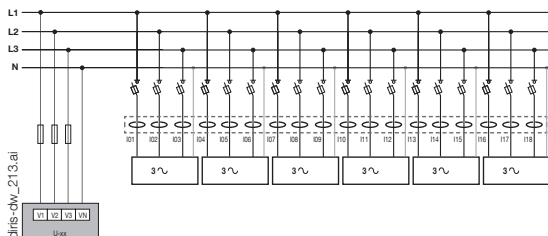


Modelo	A	B	C	D	E	F	G
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
DIRIS Digiware BCM-1818 / 1818VM	324	18	8,8	8,6	10,2	29	53
DIRIS Digiware BCM-2119 / 2119VM	400	19	8,8	8,6	10	30	53
DIRIS Digiware BCM-2125 / 2125VM	533,5	25	14	13,6	19	32	68

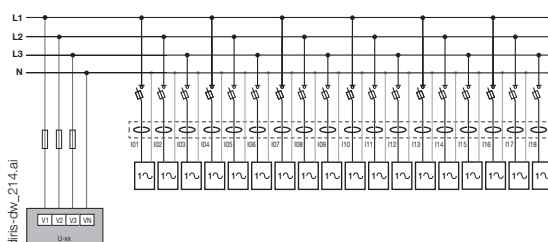
Conexiones

DIRIS Digiware BCM-1818

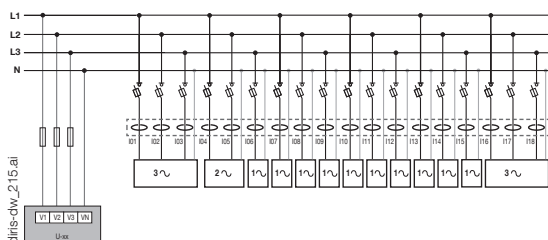
3P+N - 3 CT (x6)



1P + N (x18)



Configuración de dispositivos con múltiples cargas



DIRIS Digiware U



DIRIS Digiware BCM



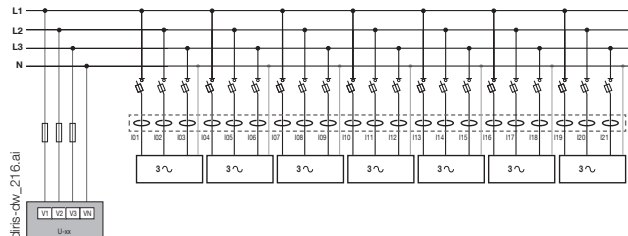
Carga



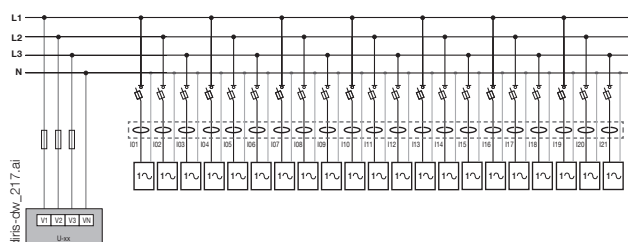
Fusible: 0,5 A gG /
BS 88 2 A gG / 0,5 A
clase CC

DIRIS Digiware BCM-21xx

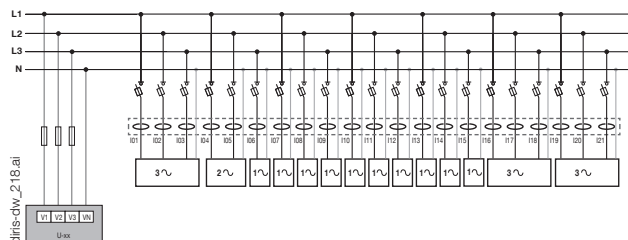
3P+N - 3 CT (x7)



1P + N (x21)



Configuración de dispositivos con múltiples cargas



DIRIS Digiware BCM

Módulo de medición de la corriente para unidades de distribución de energía (PDU)

para 18 o 21 circuitos

Características técnicas

Características de medida			
DIRIS Digiware BCM	DIRIS Digiware BCM-1818	DIRIS Digiware BCM-2119	DIRIS Digiware BCM-2125
Número de entradas de corriente integradas	18	21	21
Precisión de la medición de corriente (entradas de corriente integradas)	Clase 0,5	Clase 0,5	Clase 0,5
Intensidad nominal I_n (entradas de corriente integradas)	32 ... 63 A	32 ... 63 A	40 ... 100 A
Intensidad máxima I_n (entradas de corriente integradas)	80 A	80 A	120 A
Número de entradas de corriente RJ12	3	3	3
Sensores de energía asociados (entradas de corriente RJ12)	Sensores de energía TE sólido, TR/ITR de núcleo abierto y TF flexible		
Precisión de la medición de corriente (entradas de corriente RJ12)	Clase 0.2 Módulo DIRIS Digiware en solitario Clase 0.5 con sensores TE, ITR o TF Clase 1 con sensores TR		
Connexion (entrées courant RJ12)	Cables RJ12 Socomec		
Medición de energía (entradas de corriente integradas y RJ12)			
Precisión de energía activa	Clase 0.5 IEC 61557-12		
Precisión de energía reactiva	Clase 2 IEC 61557-12		
Características mecánicas			
Montaje	Montaje en placa trasera o en carril DIN		
Índice de protección de la carcasa	IP20 / IK08		
Peso	BCM-1818: 475 g / BCM-2119: 565 g / BCM-2125: 995 g		
Consumo de potencia del módulo	1,25 VA		
Características de comunicación			
Bus de Digiware			
Función	Conexión entre las unidades de DIRIS Digiware		
Tipo de cable	Cable Socomec especial con conexiones RJ45		
USB			
Protocolo	Modbus RTU sobre USB		
Función	Configuración de la pasarela y de los PMD/medidores conectados		
Ubicación	En cada módulo DIRIS Digiware		
Conexión	Conector micro USB tipo B		
Características de ambientales			
Temperatura ambiente de funcionamiento	-10 ... +55 °C		
Temperatura de almacenamiento	-40...+70 °C		
Humedad de funcionamiento	40 °C / 95 % HR		
Altitud de funcionamiento	<2000 m		

Referencias

DIRIS Digiware		Referencia
BCM-1818	18 entradas de corriente (paso de 18 mm)	4829 0165
BCM-1818VM	18 entrées courant (pas de 18 mm) + VirtualMonitor	4829 0166
BCM-2119	21 entradas de corriente (paso de 19 mm)	4829 0167
BCM-2119VM	21 entradas de corriente (paso de 19 mm) + VirtualMonitor	4829 0168
BCM-2125	21 entradas de corriente (paso de 25 mm)	4829 0169
BCM-2125VM	21 entradas de corriente (paso de 25 mm) + VirtualMonitor	4829 0170
Cables de conexión Digiware		Referencia
Cables RJ45 para bus de Digiware	Longitud 0,06 m	4829 0189
	Longitud 0,10 m	4829 0181
	Longitud 0,20 m	4829 0188
	Longitud 0,50 m	4829 0182
	Longitud 1 m	4829 0183
	Longitud 2 m	4829 0184
	Longitud 3 m	4829 0190
	Longitud 5 m	4829 0186
	Longitud 10 m	4829 0187
	Rollo 50 m + 100 conectores	4829 0185
Cable de configuración USB		4829 0050
Accesorios ⁽¹⁾		Referencia
BCM-1818/2119 ACCESORIO CARRIL DIN		4829 0197
BCM-2125 ACCESORIO CARRIL DIN		4829 0198

⁽¹⁾ Incluidos con los módulos DIRIS Digiware BCM.