

DIRIS Digiware S

Módulo de medición de corriente con sensores integrados para el sistema DIRIS Digiware



DIRIS Digiware S



Configuración
con Easy Config System

Función

Los módulos de adquisición de corriente DIRIS Digiware S tienen 3 sensores de energía integrados para la medición de circuitos eléctricos hasta 63 A. Situados directamente por encima o debajo de los dispositivos de protección, funcionan con el módulo de medición de tensión DIRIS Digiware U para medir el consumo y supervisar la instalación eléctrica y la calidad de la fuente de alimentación.

Ventajas

Plug and Play

- Ahorra tiempo de cableado: los sensores de energía están integrados en el módulo.
- Conexión RJ45 rápida entre los módulos.
- Posible ubicación aguas arriba o aguas abajo del dispositivo de protección.

Multicircuito

Se pueden utilizar muchos módulos en un sistema de medición para medir una gran cantidad de cargas.

Compacto

- Módulo de medición compacto que ofrece la mejor relación tamaño/rendimiento del mercado.
- Coincide con el campo del dispositivo de protección.

Precisión

Los módulos DIRIS Digiware S ofrecen una precisión de clase 0.5 (IEC 61557-12) y de clase C (EN 50470), lo que permite obtener mediciones precisas dentro de un amplio rango de corriente.

Certificación MID y otros aspectos importantes

Los módulos de corriente DIRIS Digiware S-130MID y S-135MID cumplen con la directiva MID y garantizan una medición precisa y fiable. La certificación «Módulo B+D» significa que un laboratorio externo ha certificado el diseño del contador y su proceso de producción.

También incluyen funcionalidades innovadoras que sobrepasan las prácticas habituales del mercado:

- Sistemas innovadores de resistencia ante manipulaciones: los módulos MID cuentan con un sistema inteligente de alarma que es más eficaz que los obturadores mecánicos estándar ofrecidos por otros contadores MID.
- Tecnología PreciSense integrada: Los módulos MID presentan una precisión de la medición de la energía de clase C, que es la clase más precisa de acuerdo con la directiva MID. Asimismo, al igual que sucede con cualquier sistema DIRIS Digiware, la tecnología PreciSense proporciona la mayor precisión del mercado en toda la cadena.

La solución para

- > Centros de datos
- > Sanidad

Puntos fuertes

- > Plug and Play
- > Multicircuito
- > Compacto
- > Preciso
- > Certificación MID y otros aspectos importantes



Cables RJ45 (bus de Digiware) disponibles.

Tecnologías integradas



PreciSense



AutoCorrect



VirtualMonitor

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

Conforme con las normas

- > IEC 61557-12



- > UL 61010 Guía FTRZ/PICQ Archivo E257746



- > ANSI C12.20



- > EN 50470-1

- > EN 50470-3

- > Directiva 2014/32/UE



También disponible



DIRIS Digiware BCM

En versiones de 18 o 21 circuitos para la supervisión de las unidades de distribución de energía (PDU).

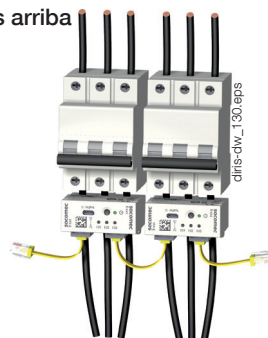
Características generales

- 3 sensores de energía integrados.
- Medición hasta 63 A.
- Configurable como 3 circuitos monofásicos o 1 circuito trifásico.

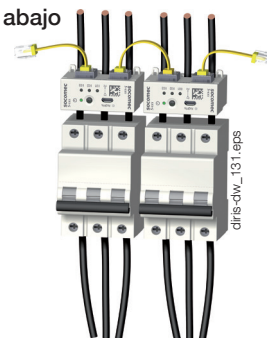
Diagrama funcional

El módulo de medición DIRIS Digiware S resuelve los problemas de espacio dentro de los paneles eléctrico, ya que se puede montar aguas arriba o aguas abajo del dispositivo de protección.

Aguas arriba



Aguas abajo



Módulo de medición de corriente con sensores integrados

Aplicación	Recuento		Análisis	
DIRIS Digiware S	S-130	S-130MID⁽¹⁾	S-135	S-135MID⁽¹⁾
Número de entradas de intensidad	3	3	3	3
Corriente básica I_b	10 A	10 A	10 A	10 A
Corriente máxima I_{max}	63 A	63 A	63 A	63 A
Tipo de carga aceptada	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
Recuento				
±kWh, ±kVAh, kVAh	•	•	•	•
Multitarifa (máx. 8)			•	•
Curvas de carga			•	•
MID		•		•
Multimedida				
$I_1, I_2, I_3, I_n, \Sigma P, \Sigma Q, \Sigma S, \Sigma FP$	•	•	•	•
P, Q, S, FP por fase			•	•
Potencia predictiva			•	•
Desequilibrio de intensidad ($I_{nba}, I_{nb}, I_{dir}, I_{inv}, I_{hom}$)			•	•
$\Phi_i, \cos \Phi_i, \tan \Phi_i$			•	•
Calidad				
THDi1, THDi2, THDi3, THDin			•	•
Armónicos individuales I (hasta nivel 63)			•	•
Factores de cresta U, V, I			•	•
Factor K			•	•
Sobreinintensidades			•	•
Alarmas				
Umbral y combinaciones			•	•
Errores de conexión			•	•
Alarmas de protección	•	•	•	•
Tendencias				
Valores medios			•	•
Formato				
Anchura	54 mm	54 mm	54 mm	54 mm

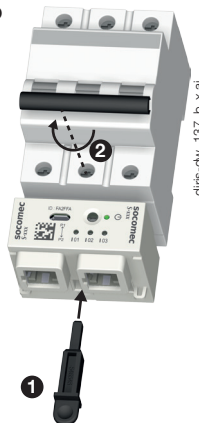
(1) Para cumplir la directiva MID, el sistema DIRIS Digiware debe estar equipado con una pantalla D-50/D-70.

DIRIS Digiware S

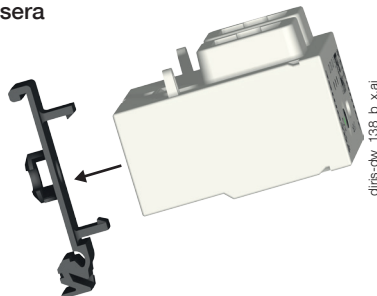
Módulo de medición de corriente con sensores integrados
para el sistema DIRIS Digiware

Accesorios de montaje

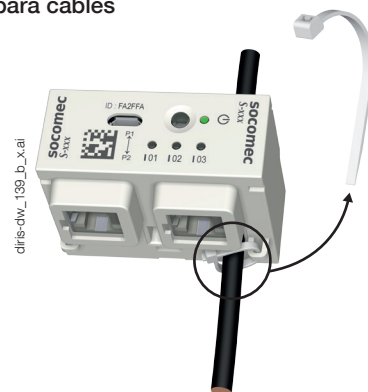
Montaje temporal del interruptor automático



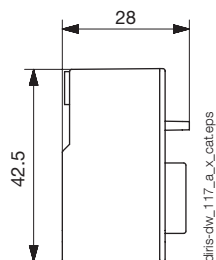
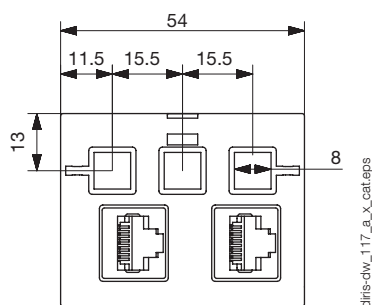
Montaje en carril DIN y en placa trasera



Uso de bridas para cables



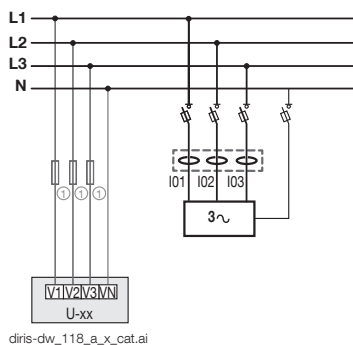
Dimensiones (mm)



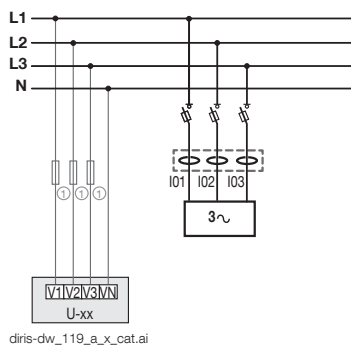
Conexiones

La corriente se mide con las entradas I01, I02 e I03 integradas en el módulo DIRIS Digiware S.

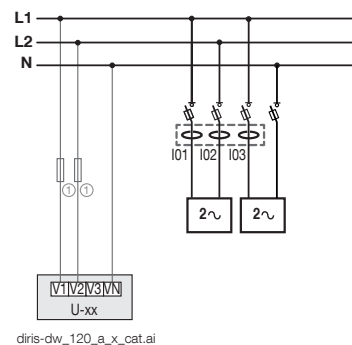
3F+N - 3TC



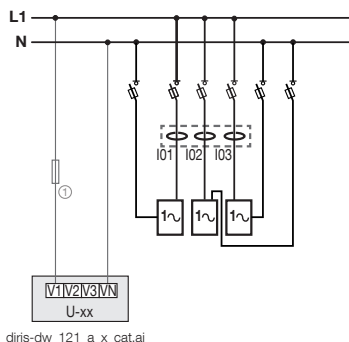
3P - 3 TC



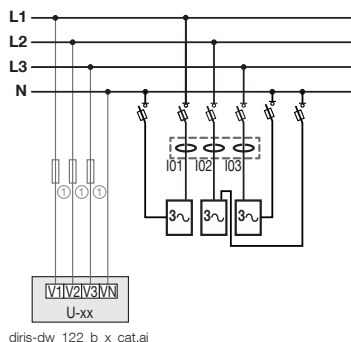
2F+N-2TC y 2F+N-1TC



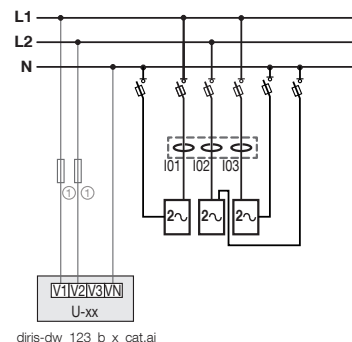
1P+N - 1 TC (3x)



3P+N - 1TC (3x)



2P+N - 1TC (3x)



DIRIS Digiware S



Carga

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

Características técnicas

Medida de corriente	
Número de entradas de intensidad	3
Sensores de energía asociados	Integrado en el producto
Corriente básica Ib	10 A
Corriente máxima I _{max}	63 A
Precisión de medida de intensidad	Clase 0.5
Medición de la energía	
Precisión de energía activa	Clase 0.5 (IEC 61557-12) / Clase C (EN 50470)
Precisión de energía reactiva	Clase 1 IEC 61557-12
Características mecánicas	
Tipo de carcasa	Modular para montaje en carril DIN o en placa trasera
Índice de protección contra la penetración de la carcasa	IP20 / IK08
Peso	63 g
Consumo de potencia del módulo	0,35 VA
Características de comunicación	
Bus de Digiware	
Función	Conexión entre módulos DIRIS Digiware S, U, I e interfaces del sistema
Tipo de cable	Cable Socomec especial con conexiones RJ45
USB	
Protocolo	MODBUS RTU mediante USB
Función	Configuración de módulos DIRIS Digiware
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	-25 ... +70 °C
Humedad de funcionamiento	40 °C / 95 % HR
Altitud de funcionamiento	< 2000 m

Referencias

DIRIS Digiware S		Referencia
S-130	Recuento - 3 entradas de corriente integradas	4829 0160
S-130MID ⁽¹⁾	Recuento - 3 entradas de corriente integradas + MID	4829 0163
S-135	Análisis - 3 entradas de corriente integradas	4829 0161
S-135MID ⁽¹⁾	Análisis - 3 entradas de corriente integradas + MID	4829 0164
Accesorios		Referencia
Clip de fijación en carril DIN y placa trasera (x10)		4829 0195
Accesorio de montaje en carril del interruptor automático (x10)		4829 0196

(1) Para cumplir la directiva MID, el sistema DIRIS Digiware debe estar equipado con una pantalla D-50/D-70.

Cables de conexión Digiware		Referencia
Cables RJ45 para bus de Digiware	Longitud 0,06 m ⁽²⁾	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
Terminación para bus de Digiware (suministrada con interfaces C y D)		4829 0180
Cable de configuración USB		4829 0050

(2) Los cables RJ45 de 6 cm pueden utilizarse en dispositivos de protección de 3 y 4 polos.

Servicios especializados



**EXPERT
SERVICES**

Socomec ofrece una amplia gama de servicios para garantizar de forma continua un sistema de supervisión de la energía funcional y preciso:

- Puesta en marcha de dispositivos
- Auditoría de sistemas
- Formación para personal

Idóneo para instalaciones que se adhieren a la norma ISO 50001 (verificación periódica):

- Comprobación de la coherencia de la medición al 3 %

Si desea más información, póngase en contacto con su agente de Socomec.