

Sistema de medida, supervisión y análisis de energía para instalaciones eléctricas de AC y DC

DIRIS Digiware



DIRIS Digiware

Medida, supervisión y análisis de energía,
para todos y accesible desde cualquier lugar

El sistema DIRIS Digiware incluye numerosas innovaciones tecnológicas que revolucionan el mundo de la medida de parámetros eléctricos, ofreciendo un alto grado de flexibilidad a las instalaciones que facilita las conexiones y la configuración.

Estas innovaciones, además de tener un rendimiento inigualable en cuanto a precisión y funcionalidad, convierten el sistema DIRIS Digiware en la solución más eficaz para la medida, supervisión y análisis de la energía eléctrica en aplicaciones industriales y comerciales.

Inteligencia sin igual

El sistema más preciso con una clase 0.5 única

- Tecnologías exclusivas para máxima fiabilidad.
- Rápida interconexión de módulos RJ45 (Digiware bus).
- Rápida conexión de sensor de corriente RJ12.

Versatilidad única

El único sistema que combina monitorización de energía, calidad de la energía y corriente residual

- Compatible con aplicaciones de AC o DC.
- Solución completa, desde sensores de corriente hasta software.

Escalabilidad infinita

El primer sistema 100 % personalizable según sus necesidades específicas

- Concepto modular para aplicaciones multicircuito.
- Ecosistema interoperable, escalable con la evolución de la estrategia de sus instalaciones.

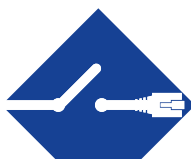
Tecnologías avanzadas para mayor simplicidad y rendimiento*



PreciSense

Garantía de precisión de sus mediciones

- Para la cadena de medida global.
- Incluso con baja corriente de carga.



VirtualMonitor

Acceda a la monitorización de todos sus dispositivos de protección

- De toda su instalación eléctrica.
- De forma remota y en tiempo real.
- Sin hardware adicional ni cableado.



AutoCorrect

Garantía de que su sistema de medición funciona correctamente

- Control de cableado automático.
- Software de correcciones en remoto.
- Característica disponible sin carga.

* Only available with DIRIS Digiware AC.

VirtualMonitor y AutoCorrect están disponibles con:



DIRIS A-40 y DIRIS Digiware I
Combinado con sensores ITR



DIRIS Digiware S



DIRIS Digiware BCM

Instale su propio sistema de medida, supervisión y análisis de AC o DC

Un solo punto de acceso a los datos de medida de AC y DC para análisis local o remoto

1



*DIRIS Digiware D**DIRIS Digiware M**WEBVIEW-M*

Módulos de medida de tensión para AC o DC

2



*DIRIS Digiware Uac**DIRIS Digiware Udc*

Módulos de medida de intensidad de AC o DC

3



*DIRIS Digiware S**DIRIS Digiware BCM**DIRIS Digiware I**DIRIS Digiware Idc*

Todo en uno con 3 sensores de intensidad integradosMódulo de medición de corriente multi-circuito con 18 o 21 sensores integradosDebe combinarse con sensores externos de AC o DC

Sensores de intensidad sólidos y de núcleo abierto para medida de AC o DC y toroidales para corriente residual

4



Sensores de AC *TE, TR, iTR, TF*Sensores de DCTransformadores de corriente residualSensores bluetooth

Módulo de monitorización de corriente residual

5



DIRIS Digiware R-60

Módulos de entrada/salida digital y analógica

6



*DIRIS Digiware IO-10**DIRIS Digiware IO-20*

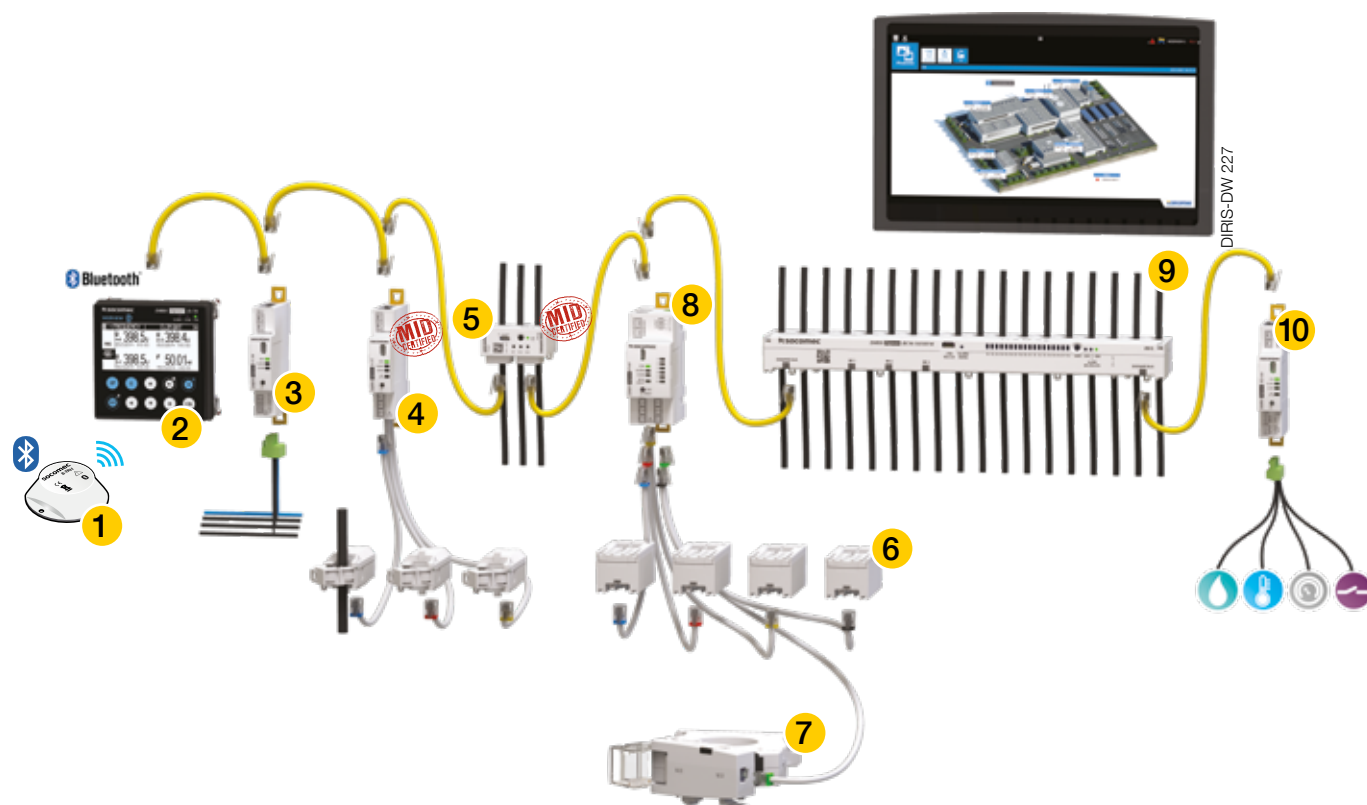
Cree su propio proyecto

www.meter-selector.com

METER **SELECTOR**
DIGITAL TOOL AVAILABLE

La monitorización de la potencia al siguiente nivel.

Escalabilidad infinita. Versatilidad única. Inteligencia sin igual.



- | | |
|--|--|
| 1 Sensores medioambientales
DIRIS Digiware B-TRH & B-MAG | 6 Sensores de corriente
Sensores TE/TR/iTR/TF |
| 2 Pantalla multipunto y pasarela de comunicación
DIRIS Digiware D | 7 Toroides diferenciales
ΔIC |
| 3 Módulo de adquisición de tensión continua
DIRIS Digiware U | 8 Módulo de monitorización de la corriente diferencial residual (RCM)
DIRIS Digiware R-60 |
| 4 Módulos de medición de intensidad
DIRIS Digiware I | 9 Módulo de medición de corriente para unidades de distribución de energía (PDU)
DIRIS Digiware BCM |
| 5 Módulo de medición de intensidad con sensores integrados
DIRIS Digiware S | 10 Módulos de entrada/salida digitales y analógicos
DIRIS Digiware IO-10/IO-20 |

Un solo punto de acceso a los datos de medida de AC y DC

DIRIS Digiware D & M

DIRIS Digiware D y M actúan como interfaz del sistema (alimentación de 24 DC y comunicación) para todos los productos posteriores. Son su punto de acceso para las mediciones y pueden comunicarse a través de múltiples protocolos por RS485 serie o Ethernet.



Conectados

- Equipado con múltiples protocolos de comunicación: Modbus RTU/TCP, BACnet IP, SNMP v1, v2, v3 y Traps.
- Conectividad Bluetooth para recopilar datos de sensores ambientales.



Software integrado

- Software de visualización WEBVIEW-M integrado en DIRIS Digiware M-70 / D-70.



IOT ready

- Exportación automática de datos con formato personalizable a través de FTP(S) a un servidor remoto.
- Notificaciones por correo electrónico en caso de alarmas (SMTP).

Ventajas

La **ciberseguridad** está ahora integrada en todas nuestras pasarelas y pantallas para proteger la confidencialidad e integridad de sus mediciones.



APPLI 637

Sensores Bluetooth **new**

Los sensores B-TRH y B-MAG se comunican de forma inalámbrica con las pasarelas DIRIS Digiware M y las pantallas DIRIS Digiware D a través de Bluetooth.



El sensor B-TRH controla la temperatura y la humedad ambientales y le avisa si se superan los niveles máximos.



El sensor B-Mag le avisa en caso de que se abra la puerta de un cuadro eléctrico o de una sala técnica restringida.

	Pantalla montada en panel		Interfaz y pasarela montadas en carril DIN		
					
	D-50	D-70	C-31	M-50	M-70
Entradas	Digiware / RS485	Digiware / RS485	Digiware	Digiware / RS485	Digiware / RS485
Salidas	Ethernet / RS485	Ethernet / RS485	RS485	Ethernet / RS485	Ethernet / RS485
Protocolos	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU
	Modbus TCP	Modbus TCP		Modbus TCP	Modbus TCP
	BACnet IP	BACnet IP		BACnet IP	BACnet IP
	SNMP v1, v2, v3	SNMP v1, v2, v3		SNMP v1, v2, v3	SNMP v1, v2, v3
	Bluetooth	Bluetooth		Bluetooth	Bluetooth
Exportación de datos	•	•		•	•
Servidor web	WEB-CONFIG	WEBVIEW-M		WEB-CONFIG	WEBVIEW-M

2 Módulos de medida de tensión

DIRIS Digiware U & Udc

Los módulos DIRIS Digiware U y Udc miden la referencia de tensión para el sistema DIRIS Digiware AC o DC completo. El bus RJ45 de Digiware transmite las medidas de tensión además del suministro eléctrico a todos los productos conectados al bus de Digiware.



Flexible

- Oferta completa y especializada para medición, monitorización y análisis de la calidad de la energía.
- Instalaciones eléctricas de AC o DC.



Seguro

- Sin presencia de tensión peligrosa en las puertas del panel.

Ventajas

Una sola toma de tensión para todo el sistema significa que el cableado y la protección con fusibles se reducen al mínimo dentro de los paneles eléctricos.

Aplicaciones	Medida de tensión AC		Medida de tensión DC	
	Medida	Análisis	Análisis	Análisis
				
Análisis	U-10	U-30	U-31dc	U-32dc
Rango de medición (min-max)	50-300 VAC Ph/N		19.2 VDC - 60 VDC	48 VDC - 180 VDC
Multimedida AC				
U12, U23, U31, V1, V2, V3, f	•	•		
V sistema y U sistema		•		
Desequilibrio Ph / N & Ph / Ph		•		
Calidad de AC				
THD U, THD V		•		
Armónicos individuales U / V		•		
Caídas, interrupciones y subidas de tensión (EN50160)		•		
Multimedición y calidad de la DC				
Voltaje DC (VDC)			•	•
Tensión de ondulación (Ondulación V)			•	•
Vrms			•	•
Alarmas (umbral)		•	•	•
Historial de valores medios		•	•	•
Formato / Número de módulos	18 mm / 1	18 mm / 1	18 mm / 1	18 mm / 1

Adaptadores U500dc, U1000dc y U1500dc

Para combinar con un módulo DIRIS Digiware Udc

Los adaptadores de tensión DC se utilizan como opción con los módulos de medida de tensión Udc, lo que permite medir tensiones de hasta 1500 VDC. Estos adaptadores hacen que el sistema DIRIS Digiware DC sea adecuado para cualquier punto a lo largo de la distribución eléctrica de baja tensión DC, independientemente del nivel de tensión.



Módulo de medida de corriente multicircuito con sensores integrados

DIRIS Digiware S & DIRIS Digiware BCM



DIRIS Digiware S es un dispositivo de medida y monitorización de energía con 3 sensores de intensidad integrados, que permite la medida de un circuito trifásico o tres circuitos monofásicos de hasta 63 A. Instalados aguas arriba o aguas abajo de los dispositivos de protección, permiten medir el consumo, monitorizar los parámetros eléctricos y la calidad de la fuente de energía.



DIRIS Digiware BCM es un módulo de medición de intensidad multicanal con 18 o 21 sensores integrados que permite supervisar todo tipo de unidades de distribución de energía (PDU) en centros de datos.

Estos módulos están equipados con tres canales RJ12 que permiten su conexión a sensores de intensidad TE/TR/ITR/TF mediante cables RJ12 y diversos toroides diferenciales ΔIC .



¿Lo sabías?

DIRIS Digiware BCM y DIRIS Digiware S incorporan tecnologías exclusivas.



Monitorización inteligente de sus dispositivos de protección

- En toda su instalación eléctrica.
- De forma remota y en tiempo real.
- Sin hardware ni cableado adicional.



Fiabilidad garantizada

- Detección automática de errores de cableado.
- Corrección remota del software.
- Función disponible sin carga.

3x

3 veces más rápido de instalar que las soluciones estándar

- Los sensores de intensidad integrados no requieren cableado.
- Conexión RJ45 rápida.



Máxima fiabilidad

- Clase de precisión 0,5 para energía activa según las normas IEC 61557-12, UL 508 A y ANSI C12.20, lo que proporciona mediciones precisas en un amplio rango de corriente.

2x

2 veces más rápido de configurar que las soluciones estándar

- El software Easy Config System, gratuito, permite configurar varios paneles idénticos con una función de «duplicación» y también proporciona plantillas de configuración que ahorran tiempo y permiten adaptar fácilmente el diseño inicial.

Ventajas del módulo BCM de DIRIS Digiware

- Conexión RJ12 para sensores de intensidad externos.
- No se requieren cables adicionales.
- Conexión a sensores de intensidad TE / TR / ITR / TF y toroides diferenciales ΔIC para mutualizar el consumo de energía y la monitorización de la corriente residual.
- Una robusta cubierta protectora de plástico protege los componentes electrónicos y reduce el riesgo de rotura.

DIRIS Digiware	S-130	S-130MID	S-135	S-135MID	BCM-1818	BCM-1818VM	BCM-2119	BCM-2119VM	BCM-2125	BCM-2125VM
Número de entradas de intensidad	3	3	3	3	18 + 3x RJ12	18 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12
Medida de energía										
+/-kWh, +/-kvarh, kvah	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Multitarifa (máx. 8)			•	•	•	•	•	•	•	•
Curvas de carga			•	•	•	•	•	•	•	•
Demanda máxima		•		•						
Multimedia										
I1, I2, I3, In, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣPF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P, Q, S por fase			•	•	•	•	•	•	•	•
Potencia predictiva			•	•	•	•	•	•	•	•
Desequilibrio de corriente			•	•	•	•	•	•	•	•
Phi, cosPhi, tanPhi			•	•	•	•	•	•	•	•
Virtual Monitor	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Calidad										
THD I			•	•	•	•	•	•	•	•
Armónicos individuales I			•	•	•	•	•	•	•	•
Sobreintensidades			•	•	•	•	•	•	•	•
Alarmas (umbral)										
Histórico de valores promedio			•	•	•	•	•	•	•	•

3 Módulos de medida de intensidad

DIRIS Digiware I & Idc

Los módulos DIRIS Digiware Iac e Idc van asociados con sensores de intensidad externos para medida de energía, monitorización de parámetros eléctricos y análisis de la calidad de la energía de cargas AC y DC.



Conectar y listo

- Conexión rápida RJ45 de los módulos.
- Los cables RJ12 codificados por colores facilitan el cableado y evitan errores.
- Configuración automática de los sensores de intensidad conectados: tipo, intensidad nominal, orientación y tipo de carga.



Completo

- Una gama completa dedicada a aplicaciones de medición de energía, monitorización de potencia y análisis de la calidad de la energía.
- Disponible en versiones con 3, 4 o 6 entradas de corriente.
- Módulos para instalaciones eléctricas de AC y DC.

Ventajas

- Una gama completa dedicada a aplicaciones de medición de energía, monitorización de potencia y análisis de la calidad de la energía.
- Disponible en versiones con 3, 4 o 6 entradas de corriente.
- Módulos para instalaciones eléctricas de AC y DC.

	I-30	I-30MID	I-31	I-35	I-35MID	I-43	I-45	I-60	I-60MID	I-61	I-61MID	I-30dc	I-35dc
Aplicación	Medida de intensidad (AC)												Medida de intensidad (CC)
	Medida			Análisis		Monitorización	Análisis	Medida				Medida	Análisis
Número de entradas de intensidad	3	3	3	3	3	4	4	6	6	6	6	3	3
Medida de energía													
+/- kWh, +/- kVarh, kVAh	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• (+/-) kWh	• (+/-) kWh
Multitarifa (máx. 8)			•	•	•		•			•	•		•
Curvas de carga			•	•	•		•			•	•		•
Máxima demanda				•	•		•						•
MID		•			•		•		•		•		
Multimedida de CA													
I1, I2, I3, In, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣFP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
P, Q, S, FP por fase			•	•	•	•	•			•	•		
Potencia predictiva				•	•		•						
Desequilibrio de corriente				•	•		•						
Phi, cos Phi, tan Phi				•	•								
Calidad CA													
THDI				•	•	•	•						
Armónicos individuales I				•	•		•						
Sobreintensidades				•	•		•						
Multimedida de CC													
Intensidad y potencia CC (I DC, PDC)												•	•
Potencia predictiva CC													•
Calidad CC													
Corriente de ondulación (ondulación I)													•
RMS I													•
Alarmas en umbrales			• (Potencia)	•	•		•			• (Potencia)	• (Potencia)		•
Entradas/salidas						2/2	2/2						
Histórico de valores promedio				•	•		•						•
Formato/número de módulos	18 mm/1	18 mm/1	18 mm/1	18 mm/1	18 mm/1	27 mm/1.5	27 mm/1.5	36 mm/2	36 mm/2	36 mm/2	36 mm/2	18 mm/1	18 mm/1

Para busway y cajones MCC

Conector extraíble

El conector Digiware extraíble permite desconectar un módulo Digiware del bus, garantizando al mismo tiempo el funcionamiento continuo del resto del sistema DIRIS Digiware. Este accesorio resulta muy útil en aplicaciones que utilizan cajones extraíbles o para distribuciones de busway en centros de datos.



Los módulos de medición de intensidad **DIRIS Digiware I & S** ya están disponibles en versión MID

DIRIS Digiware I-MID & DIRIS Digiware S-MID



Los modelos **DIRIS Digiware I-30MID, I-35MID, I-60MID, I-61MID, 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 fabricación.



Certificación MID y mucho más

Los módulos de intensidad DIRIS Digiware I-MID y S-MID 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 están equipados con funciones innovadoras que van más allá de las ofertas estándar del mercado:

- Innovadores sistemas antimanipulación: los módulos MID cuentan con un sistema de alarma inteligente más eficaz que los precintos mecánicos estándar que ofrecen los medidores MID.
- Tecnología PreciSense integrada: los módulos MID tienen una precisión de medición energética de clase C, que es la clase más precisa según la directiva MID. Además, al igual que cualquier sistema DIRIS Digiware, la tecnología PreciSense ofrece la mejor precisión del mercado en toda la cadena.



¿Qué es la MID (Directiva sobre instrumentos de medida)?

- La **MID (Directiva sobre instrumentos de medida)** es una directiva de la UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 26 de febrero de 2014 (2014/32/UE).
- Se aplica a los **instrumentos de medida**, como los contadores de agua, gas, energía eléctrica, energía térmica, peso o cantidades de líquidos utilizados en transacciones comerciales.
- Su objetivo es garantizar la **protección de los consumidores** y el **comercio justo**, proporcionando un alto nivel de seguridad metrológica.
- El objetivo principal de la MID es garantizar que todas las partes implicadas tengan confianza en el resultado de la medición.

Cómo cumplir con los requisitos de la Directiva MID

Las normas **EN 50470-1** y **EN 50470-3** otorgan la presunción de conformidad con la MID. Definen los requisitos en términos de mecánica, compatibilidad electromagnética y precisión. Un producto diseñado de acuerdo con estas normas cumplirá los requisitos esenciales y específicos de la MID. El organismo notificado utiliza estas normas y la directiva para verificar la conformidad de los contadores. La precisión de la energía activa medida por el contador se define como Clase A, B o C. La Clase C es la más precisa y la más utilizada para el comercio justo.

¿Cómo evaluar el cumplimiento de la MID?

La evaluación de la conformidad de los instrumentos de medida la lleva a cabo un organismo notificado. En el caso de los contadores eléctricos, **existen diferentes procedimientos de evaluación**. La mayoría de los fabricantes eligen el procedimiento B+D:

Module B → Product design assessment

Module D → Production quality assurance

4 Sensores de intensidad

Sensores TE, TR, iTR & TF

Disponible una amplia gama de sensores de intensidad de núcleo sólido, núcleo abierto y flexibles para satisfacer cualquier requisito de integración de 5 a 6000 A. Totalmente flexibles, miden la intensidad en instalaciones nuevas o existentes.



¿Lo sabías?

Los sensores actuales integran tecnologías exclusivas.



La mejor precisión de su clase

- Para la cadena de medición global.
- Incluso con baja corriente de carga.



Fiabilidad garantizada

- Detección automática de errores de cableado.
- Corrección remota del software.
- Función disponible sin carga.



Sensores inteligentes

- Configuración automática de capacidad nominal.
- Desconexión segura de sensor de intensidad durante la carga.
- Rápida conexión por RJ12 e identificación de cables por codificación por colores.



Compacto

- Los sensores de intensidad más compactos del mercado.
- Montaje lineal o escalonado para adaptarse al paso de los dispositivos de protección.

Ventajas

Precisión del sistema de clase 0,5 en una amplia cadena de medición (2-120 % In) con sensores de intensidad TE, iTR y TF.

Sensores sólidos TE		Intensidades nominales (A)											Rango cubierto real (A)	Paso (mm)	Apertura (mm)	Dimensiones (mm)	
		5	20	25	40	63	160	250	400	600	630	1000					2000
	TE-90									←				12 ... 2400	90	64 x 64	126 x 90 x 24.6
	TE-55								←				8 ... 1200	55	41 x 41	100 x 55 x 32.5	
	TE-45						←				←			3.2 ... 756	45	31 x 31	86 x 45 x 32.5
	TE-35					←				←			1.26 ... 300	35	21 x 21	71 x 35 x 32.5	
	TE-25			←				←						0.8 ... 192	25	13.5 x 13.5	65 x 25 x 32.5
	TE-18		←				←						0.5 ... 75	18	Ø 8.6	45 x 28 x 20	
	TE-18	←										0.1 ... 24			18	Ø 8.6	45 x 28 x 20

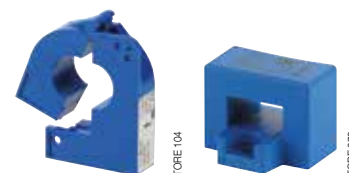
Sensores de núcleo abierto TR / iTR		Intensidades nominales (A)						Rango cubierto real (A)	Apertura (mm)	Dimensiones (mm)
		25	40	63	160	250	600			
	TR/iTR-32				←			3.2 ... 720	Ø 32	53 x 86 x 47
	TR/iTR-21			←			←		Ø 21	37 x 65 x 43
	TR/iTR-14		←				←		Ø 14	29 x 67 x 28
	TR/iTR-10	←							0.5 ... 75	Ø 10

Sensores flexibles TF		100	150	Intensidades nominales (A)						Rango cubierto real (A)	Apertura (mm)
				400	600	1600	2000	4000	6000		
	TF-600				←				32 ... 7200	Ø 600	
	TF-300				←				32 ... 7200	Ø 300	
	TF-200				←				12 ... 4800	Ø 200	
	TF-120			←				←		8 ... 2400	Ø 120
	TF-80		←				←		3 ... 720	Ø 80	
	TF-40	←			←					2 ... 480	Ø 40

Sensores de intensidad DC

Los sensores de intensidad DC miden las intensidades de carga de una instalación eléctrica de DC y transmiten la información a los módulos DIRIS Digiware Idc mediante una conexión rápida RJ12 con cables codificados por colores para identificar los circuitos con facilidad. La gama incluye sensores sólidos y de núcleo abierto, en varios tamaños de 50 a 5000 A, adecuados para aplicaciones nuevas y existentes.

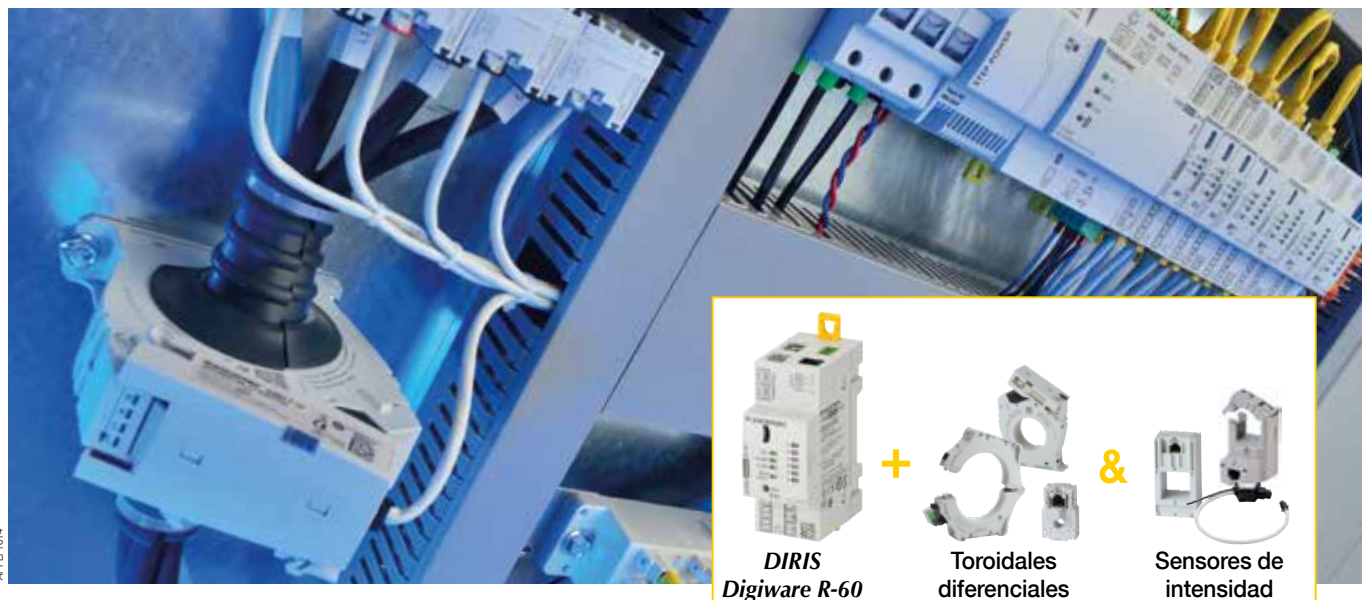
- Fácil conexión para evitar errores de cableado.
- Hasta 3 sensores en cada módulo de medida DIRIS Digiware Idc.



Módulo de monitorización de corriente residual y energía

DIRIS Digiware R-60

Los módulos DIRIS Digiware R-60 combinan la monitorización de corriente residual (RCM) con funciones de medición y monitorización de la energía, para cualquier combinación de circuitos monofásicos, bifásicos o trifásicos utilizados en sistemas de puesta a tierra TN-S y TT. El módulo tiene 6 entradas RJ12 que se pueden conectar a transformadores de corriente residuales y sensores de intensidad.



Multi-circuito

- La medida la corriente residual solo a nivel de entrada no es representativo de la suma de las corrientes residuales de los circuitos individuales.
- Un sistema multicircuito es la única solución eficaz para conocer el nivel de aislamiento en toda su instalación.



Alta precisión

- Se pueden medir corrientes residuales tan bajas como 3 mA para la detección temprana de posibles problemas.
- La herramienta de centrado patentada elimina las perturbaciones y mejora la precisión de la medición.



2 en 1

- Un módulo combina ambas funciones: supervisión de la potencia y de la corriente residual.



Alarma inteligente

- Secuencia de aprendizaje automático.
- 6 umbrales de alarma dinámicos para corrientes residuales I_{Δ} e I_{PE} .

Ventajas

El sistema RCM Digiware de DIRIS cumple con la norma IEC 62020, lo que le permite eliminar la verificación periódica de la resistencia de aislamiento sin dejar de cumplir con la norma de instalación IEC 61364. Se obtendrá un ahorro sustancial en los costes.



¿Lo sabías?

DIRIS Digiware R-60 incluye tecnologías integradas de serie.



Monitorización inteligente de sus RCD

- Notificación si el RCD se ha disparado.
- Análisis de la causa del disparo (sobrecorriente o corriente residual elevada).
- Notificación si el RCD está defectuoso.

DIRIS Digiware R-60	
Aplicaciones	Medición de corriente residual (RCM)
I_{Δ}	•
I_{PE}	•
Monitorización de energía y potencia	
Energías +/- kWh, +/- kvarh, kVAh	•
I_1, I_2, I_3, I_n	•
$\Sigma P, \Sigma Q, \Sigma S, \Sigma PF$	•
P, Q, S, PF por fase	•
Curvas de carga	•
Alarmas	
Umbrales dinámicos I_{Δ} e I_{PE}	•
Protección (VirtualMonitor)	•
Neutro sobrecargado	•
Formato/número de módulos	36 mm/2

6 Módulos de entrada / salida

DIRIS Digiware IO

Los módulos IO-10 disponen de 4 entradas digitales y 2 salidas digitales para supervisar el estado de los dispositivos de protección (ENCENDIDO/APAGADO/DISPARO) o para recoger impulsos de contadores multiservicio (gas, agua, etc.). Los módulos IO-20 disponen de 2 entradas analógicas que permiten recoger mediciones de sensores analógicos (presión, humedad, temperatura) y supervisar los niveles mediante la configuración de alarmas en umbrales preestablecidos.



Corte de suministro eléctrico

- Los módulos IO-10 envían automáticamente señales de salida cuando se activa una alarma en cualquier otro módulo Digiware. Ejemplo: desconexión automática de la carga si se configura una alarma de consumo de energía en un módulo Digiware I.

Ventajas

Las funciones de I/O adicionales dentro del mismo ecosistema proporcionan una solución verdaderamente integral.

		
Aplicaciones DIRIS Digiware IO	Monitorización	Medida
DIRIS Digiware IO	IO-10	IO-20
Número de entradas / salidas digitales	4/2	-
Número de entradas analógicas	-	2
Multitarifa (máx. 8)	•	•
Alarmas (umbral)	•	•
Alarmas (cambio de estado)	•	•
Histórico de valores promedio	•	•
Formato/número de módulos	18 mm/1	18 mm/1

Solución de monitorización y análisis integrada en las pasarelas de comunicación

WEBVIEW



WEBVIEW-L

- Gran capacidad de almacenamiento (64 GB).
- Compatible con dispositivos Modbus de terceros.
- Visualización de tendencias de medición de múltiples dispositivos en un solo gráfico.
- Exportación de datos a través de conexión 3G.



Monitorización

- Visualización de mediciones en tiempo real.
- Análisis de la calidad de la energía de la red eléctrica y las cargas.
- Visualización de mediciones en un panel de control personalizable por el usuario.

Alarmas

- Resumen de las alarmas activas.
- Registro de alarmas finalizadas.
- Notificación por correo electrónico cuando se activa una nueva alarma.

Análisis

- Gran capacidad de almacenamiento de tendencias de consumo y medición.
- Desglose del consumo por ubicación, uso y tipo de servicio público.
- Exportación automática de los datos almacenados en formato CSV.



Software integrado online

- No requiere instalación ni licencia: WEBVIEW-M está integrado en DIRIS Digiware M-70 y D-70. WEBVIEW-L está integrado en los registradores de datos DATALOG H80.



Cyber seguridad

- Las nuevas funciones de ciberseguridad garantizan la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los datos.

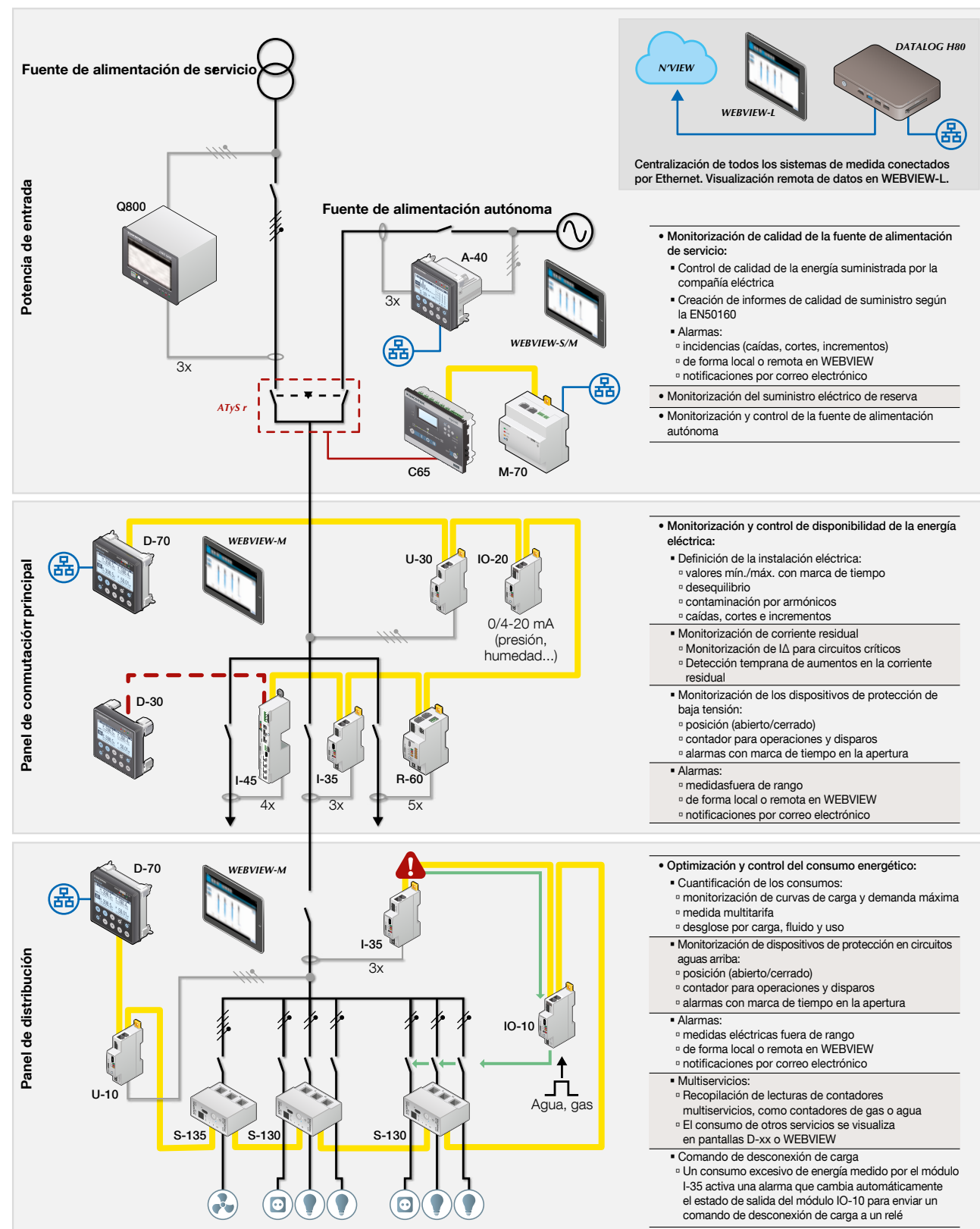


Funcionalidad de Photoview

- Visualización de los parámetros eléctricos de múltiples dispositivos en una imagen personalizada como un diagrama eléctrico o un plano del sitio.

Ejemplo de arquitectura del sistema

DIRIS Digiware



Socomec: nuestras innovaciones para mejorar su rendimiento energético

1^{er} fabricante independiente

4 600 empleados en todo el mundo

8 % de los ingresos dedicados a I+D

400 expertos dedicados a servicios para el cliente

Su experto en gestión energética



CORTE EN CARGA



MONITORIZACIÓN ENERGÉTICA



CONVERSIÓN DE ENERGÍA



ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA



SERVICIOS ESPECIALIZADOS

El especialista para aplicaciones críticas

- Control y gestión de instalaciones en BT
- Seguridad para las personas y los bienes materiales
- Medida de parámetros eléctricos
- Gestión de energía
- Calidad energética
- Disponibilidad energética
- Almacenamiento de energía
- Prevención y reparación
- Medida y análisis
- Optimización de la instalación
- Asesoría, puesta en marcha y formación

Presencia internacional

12 fábricas

- Francia (x3)
- Italia (x2)
- Túnez
- India
- China (x2)
- Estados Unidos (x2)
- Canadá

30 filiales y oficinas comerciales

- Alemania • Argelia • Australia • Austria • Bélgica • Canadá
- China • Costa de Marfil • Dubái (Emiratos Árabes Unidos)
- Eslovenia • España • Estados Unidos • Francia • Holanda
- India • Indonesia • Italia • Malasia • Polonia • Portugal
- Reino Unido • Rumanía • Serbia • Singapur • Sudáfrica
- Suecia • Suiza • Tailandia • Túnez • Turquía

80 países

donde se distribuye nuestra marca

GRUPO SOCOMEC

Polígono Industrial Les Guixeres
Avinguda del Guix, 31
E - 08915 Badalona (Barcelona)
ESPAÑA
Tél.+34 93 540 75 75 - Fax+34 93 540 75 76
info.es@socomec.com

SU DISTRIBUIDOR

www.socomec.es



100 years
OF SHARED ENERGY

socomec
Innovative Power Solutions