

DIRIS A y DIRIS B

Dispositivos de monitorización y
medida de potencia



When **energy** matters

 **socomec**
Innovative Power Solutions

DIRIS A y DIRIS B

Una gama completa para medida y monitorización



Elija

Aplicación

Nuevas instalaciones
Sensores inteligentes que se ajustan a los dispositivos de protección



Instalaciones existentes
Sensores inteligentes de núcleo abierto o de bobina Rogowski

Montaje



Riel DIN



Panel



Pantalla remota

monopunto



Monitoree y optimice su consumo de energía

Clase
0.5

Multitarifa

Servidor web
integrado

MID

Garantice la disponibilidad de su instalación eléctrica y la seguridad de sus recursos

Monitoree la instalación eléctrica

- Seguimiento de parámetros instantáneos (U, I, P, Q, S, PF).
- Seguimiento de valores mínimos y máximos.
- Seguimiento del nivel de desequilibrio.
- Se dispara una alarma si se supera un umbral.

Compruebe la calidad de la energía

- Monitorización del nivel de contaminación por armónicos.
- Detección de huecos e interrupciones de tensión.
- Detección de sobretensiones.
- Se dispara una alarma si se supera un umbral.

Gestione las cargas

- Registro de las horas de funcionamiento.
- Monitorización del estado de la carga y el número de operaciones.
- Cálculo de demanda de potencia predictiva y desbordamiento de carga.
- Se dispara una alarma si se supera un umbral.

Comunicación

Elija el protocolo de comunicación



o bien lleve sus datos a la nube



Modularidad



Elija un producto
'todo en uno'

o bien elija una solución que se pueda
actualizar con módulos



APPLI 812 A

DIRIS 992 A ES

DIRIS A-40

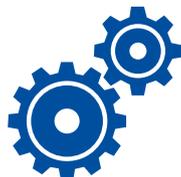
La referencia reinventada

La puesta en marcha más fácil, rápida y eficiente



Integración simple

Las tres tecnologías de sensor de intensidad sólidos, núcleo abierto y flexible (TE, TF y TR/iTR), permiten implementar una solución de monitorización para instalaciones nuevas o existentes.



Configuración asistida

El asistente de configuración guía al usuario paso a paso, detecta y corrige los errores de configuración, reduciendo el tiempo de puesta en marcha a la mitad, y garantizando la fiabilidad del sistema de monitorización.



Conectado a la nube

La gama incluye los productos conectados IoT-ready que pueden exportar los datos automáticamente para su procesamiento remoto, sin límites de tiempo ni almacenamiento.



COUW 513 A

Descubra el futuro de la medida



PreciSense

Garantía de la precisión de sus mediciones

- Para la cadena de medida global.
- Para mediciones fiables.
- Para acciones correctivas importantes.



VirtualMonitor

Acceda a la monitorización de todos sus dispositivos de protección*

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

* disponible con DIRIS A-40 y sensores inteligentes iTR.



AutoCorrect

Garantía de que su sistema de medida funciona correctamente*

- Control de cableado automático.
- Corrección de errores.
- Característica disponible sin carga.

Monitorización remota de la instalación eléctrica

Solución de WEBVIEW-S integrada en DIRIS A-40



Medida

- Medida de energías activas, reactivas y aparentes.
- Registro histórico de mediciones.
- Visualización gráfica basada en periodicidad mensual, semanal, diaria u horaria.
- Exportación automática de datos mediante FTPS en formato CSV.

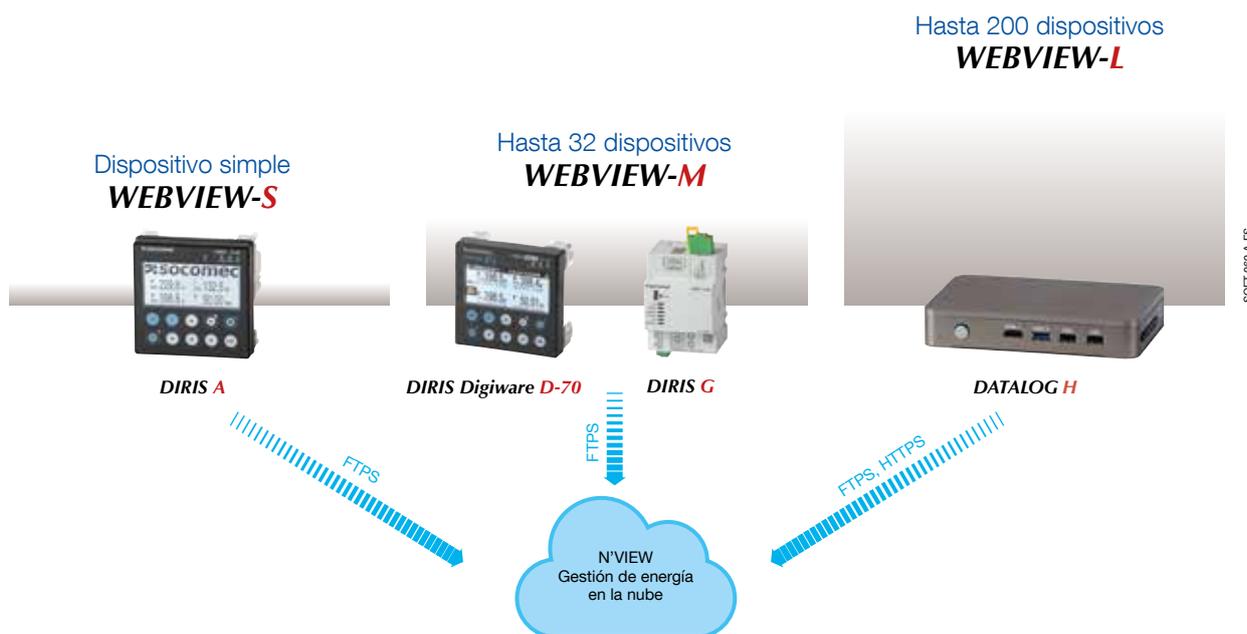
Alarmas

- Visualización de alarmas.
- Historial de alarmas.

Monitorización

- Medida de valores eléctricos en tiempo real.
- Vea los datos en gráficos o tablas.
- Análisis de calidad del suministro de energía y de las cargas.

Una gama de productos conectados IoT-ready



Guía de selección

			
	Funcionalidades	DIRIS A-10	DIRIS A-14 DIN
Características generales	Pantalla remota		
	Número de cargas	1	1
	Montaje	DIN	DIN o 96 x 96
	Fuente de alimentación	CA	CA
	Todo en uno	•	•
	Módulos en opción		
	Ethernet (Modbus TCP/Bacnet IP)	o/-	o/-
	RS485 (Modbus/Bacnet MSTP)	•/-	•/-
	Profibus DPV1		
	Servidor web/Exportación de archivos	o/-	o/-
Gestión de consumo de energía	Medida de energía de 4 cuadrantes	•	•
	Curvas de carga (memoria local)		•
	Tarificación de energía (aprobación MID)		•
	Gestión multitarifa	2	4
Monitoree la instalación eléctrica	Valores instantáneos, promedio, mín. y máx.	•	•
	Medida del desequilibrio de tensión		
	Corriente de neutro (medida/calculada)	-/•	-/•
Compruebe la calidad de suministro	Análisis de armónicos (THD/Individual)	•/-	•/-
	Detección de huecos e incrementos		
	Detección de sobrecorriente		
Gestione las cargas	Horas de funcionamiento	•	
	Número de operaciones (info/alarma)		
	Monitorización del dispositivo de protección (on/off/disparado)	•	
	Análisis de potencia predictiva y desbordamiento de carga		

•: integrado en el producto.

o: opcional con DIRIS-G o módulos.

Sensores inteligentes de alto rendimiento

Sensores inteligentes

- Sensores de intensidad inteligentes con funciones adicionales.
- Configuración automática de capacidad nominal.
- Desconexión segura en carga.
- Conexión rápida por RJ12 e identificación de cables por codificación por colores.

Compacto

- Los más compactos del mercado
- Montaje lineal.
- Montaje escalonado.
- Se ajustan a los dispositivos de protección.

PreciSense

Precisión garantizada de acuerdo con la norma IEC 61557-12: clase 0.5 para la cadena de medida global de 2 a 120 % de In.

	Sensores inteligentes 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

							
DIRIS A-14 96 x 96	DIRIS A-20	DIRIS A-30	DIRIS B-10	DIRIS B-30	DIRIS A-40 Modbus	DIRIS A-40 Modbus + Profibus	DIRIS A-40 Modbus + Ethernet
TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD			SENSORES INTELIGENTES				
1	1	1	•	•	1		
DIN o 96 x 96	96 x 96	96 x 96	1 a 4	1 a 4	96 x 96		
CA	CA	CA/CC	DIN	DIN	CA		
•	•	•	CA	CA	•		
o/-	o/-	o/-	•/o	•/o	-/-	-/-	•/•
•/-	•/-	o/-	•/o	•/o	•/-	•/-	•/-
		o	o	o	-	•	-
o/-	o/-	o/-	o/-	o/-	o/o	o/o	•/•
	3/-	6/4		2/2	3/-		
	1/-	6/4		2/2	2/-		
•	•	•	•	•	•		
•		o	•	•	•		
•			•	•	•		
4			8	8	4		
•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•		
-/•	-/•	-/•	•/•	•/•	-/•		
•/-	•/-	•/•	•/-	•/•	•/•		
			•	•	•		
			•	•	•		
	•	•	•	•	•		
	•/-	•/-	•/-	•/•	•/•		
	•	•	•	•	•		
			•	•	•		

	Sensores de núcleo abierto TR / iTR	Intensidades nominales (A)					Rango cubierto real (A)	Apertura (mm)	Dimensiones (mm)
		25	40	63	160	250			
	TR/iTR-32				→		3,2 ... 720	Ø 32	53 x 86 x 47
	TR/iTR-21			→			1,26 ... 300	Ø 21	37 x 65 x 43
	TR/iTR-14		→				0,8 ... 192	Ø 14	29 x 67 x 28
TR/iTR-10	→					0,5 ... 75	Ø 10	26 x 44 x 28	

	Sensores flexibles TF	Intensidades nominales (A)						Rango real cubierto (A)	Apertura (mm)
		150	400	600	1600	2000	4000		
	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-55	→						3 ... 720	Ø 55	

Socomec: nuestras innovaciones para mejorar su rendimiento energético

1^{er} fabricante independiente

3 600 empleados en todo el mundo

10 % 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 (x3)

28 filiales y oficinas comerciales

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

