



DIRIS® A

Analizadores de redes multifunción
para el control de sus instalaciones eléctricas



Monitoree su instalación para mejorar la disponibilidad y los consumos

La eficiencia y el óptimo funcionamiento de las instalaciones eléctricas son campos cada vez más importantes en los sectores industriales y terciario. Un correcto control y gestión de la instalación eléctrica mejorará la fiabilidad y eficiencia de la instalación, consiguiendo una mayor continuidad de servicio y reduciendo los costes por consumo energético.

La necesidad de una supervisión constante y cualitativa requiere un sistema de monitorización robusto, seguro y de calidad que se adapte a las necesidades específicas de su negocio.



Reduzca sus costes

Toda la actividad industrial o del sector servicios se enfrenta a la necesidad de minimizar los costes de operación y mantenimiento. Para lograrlo, los equipos de medida son una pieza clave que le permitirá monitorizar los consumos y características de su instalación.

Minimice las pérdidas de producción

El sistema de vigilancia o supervisión de la instalación es el núcleo de cualquier solución diseñada para prevenir incidentes eléctricos o paros en la producción, lo que habitualmente implica pérdidas económicas significativas o gasto de material innecesario.

Mejore la eficiencia de la instalación

Combinando los equipos de medida con un software de gestión energética, tendrá un sistema de monitorización que será imprescindible para identificar deficiencias en la instalación, permitiendo optimizar ésta y mejorar la eficiencia energética de su empresa.

Adáptese a las restricciones constructivas

Con objeto de adaptar equipos de medida a las restricciones de integración en instalaciones existentes, los equipos de la línea RETROFIT le permitirán añadir fácilmente puntos de medida en armarios existentes con restricciones de espacio o manipulación de los elementos.

DIRIS® A

Una gama completa de analizadores para la gestión eficiente de sus instalaciones eléctricas



Diferentes formatos, con distintas prestaciones, con un sencillo software y con el soporte de un especialista en medida...

Tiene multitud de razones para escoger nuestros innovadores equipos de medida para sus soluciones de gestión energética.

SOCOMECC, su mejor elección

SOCOMECC es un grupo industrial independiente, especializado en la disponibilidad, control y seguridad de la energía eléctrica de baja tensión para los sectores industrial y terciario. Como expertos reconocidos en eficiencia energética, SOCOMECC es su único interlocutor que necesita, desde el diagnóstico y análisis técnico a la implementación de una solución perfectamente adaptada a su objetivo.

Desde hace más de 20 años, miles de usuarios, instaladores o integradores confían en las innovadoras soluciones COUNTIS y DIRIS.



APPLI 540 A

Las ventajas de la gama **DIRIS A**

Para carril DIN

Para puerta / empotrable



DIRIS A10

new



DIRIS A17



DIRIS A20



DIRIS A40/41



DIRIS A60



DIRIS A80

Funciones

Supervisión de la red Analizadores de redes - Norma IEC 61557-12			
---	--	--	--

Formato

Modular	72 x 72	96 x 96	
---------	---------	---------	--

Aplicaciones

Sector terciario	sector terciario salida de motores	Infraestructuras, CPD, industria	Centros de salud, infraestructuras, CPD, industria
------------------	---------------------------------------	----------------------------------	--

Supervisión de las
intensidades de
defecto

Análisis de eventos
Norma EN 50160

Prestaciones

La clase de precisión de los analizadores de redes son un elemento esencial en la reducción del consumo energético. Los analizadores DIRIS son capaces de medir y mostrar por pantalla hasta doscientos parámetros con un nivel de precisión muy elevado.

Cumplimiento con la IEC 61557-12

Las rigurosas exigencias de la norma IEC 61557-12 han sido especialmente diseñadas para regular los equipos de medida y monitorización. El cumplimiento de la normativa es una garantía de un alto nivel de calidad y prestaciones.

Análisis de eventos

Los DIRIS A60 y los DIRIS A80 analizan la calidad de la energía haciendo una detallada descomposición de los armónicos, identificando cortes, huecos de tensión, sobretensiones y sobrecargas de la red eléctrica. El método de medida utilizado para las tensiones cumple con las exigencias de la norma EN 50160. Gracias al registro de eventos y la interpretación de las curvas de carga, el software Analysis permite analizar y exportar los datos de calidad eléctrica, así como la monitorización de las intensidades de defecto (DIRIS A80)

Supervisión de las intensidades de defecto

Además de asegurar una gestión inteligente de las instalaciones eléctricas, los DIRIS A80 incluyen las funciones de monitorización de intensidades de defecto.

Esta función se utiliza para el control de la calidad de energía, evitando cualquier pérdida por inactividad en la instalación.

Modulabilidad



Los analizadores DIRIS A se adaptan a las necesidades cambiantes de las diferentes aplicaciones: los **módulos opcionales adaptables en la parte trasera** permiten añadir las funciones necesarias en cada momento.

Webserver

Los módulos de comunicación Ethernet integran la función **Webserver**, permitiendo la operación remotamente sin necesidad de un software específico.

Facilidad de uso

Dotados de una amplia pantalla retroiluminada, los analizadores DIRIS A permiten visualizar múltiples parámetros manteniendo la clara visualización de los mismos.

Las teclas de acceso directo (de cuatro a seis según el modelo) facilitan el uso óptimo de las funciones de las que disponen los equipos, sin tener que entrar en complicados menús ni seguir instrucciones en pantalla.

Los DIRIS A tienen una rápida configuración: el software Easy Config permite crear, modificar y guardar las configuraciones.

También disponible

Pack de productos adaptados para instalaciones existentes.



Pack RETROFIT

También disponible

Amplia gama de transformadores de corriente de 5 a 5000 A para utilizar con los equipos de medida SOCOMEC.



Visualización en tiempo real de todos los parámetros eléctricos (captura de pantalla de ejemplo de la función webserver).

Los servicios SOCOMEC

Los expertos de SOCOMEC les proveeremos de encantados de darle asistencia a lo largo de todo el proceso de mejora. Nuestros servicios cubren:

- puesta en servicio
- mantenimiento
- formación

Supervise los costes energéticos

Gracias al software VERTELIS, el análisis y la difusión de los datos energéticos está optimizado y se puede visualizar claramente mediante gráficos y tablas fáciles de comprender.

Esto le permitirá, por ejemplo, mostrar la evolución del consumo y el ahorro energético conseguido en el hall de su sede central ("función totem").



Guía de selección

¿Qué funciones?

Funciones	Monitorización Analizadores de redes - Norma IEC 61557-12			
				
	DIRIS A10 modular	DIRIS A17 72 x 72	DIRIS A20 96 x 96	

Multimedia

Intensidades, tensiones (f/f y f/n), potencia activa/reactiva/aparente, factor de potencia, frecuencia	•	•	•	
4° TC para la corriente de neutro				
Desequilibrio de tensión/intensidad				
Intensidades, tensiones, frecuencia (valores medios)	(Media Max Intensidades)	(Media Max Intensidades)	(Media Max Intensidades)	
Demanda máx.	•	•	•	
Temperaturas	Interna			
Tangente phi				
Contador horario	•		•	
Registro de los valores instantáneos mínimos/máximos				
IEC 61557-2	•	•	•	

Recuento

kWh (+/-), kvarh (+/-), kVAh	Kwh (+), kvarh (+)	•	Kwh (+), kvarh (+)	
Entrada(s) digitales para contador(es) de impulsos		1 (estándar)		
Multitarifa	•			
Salidas (Impulsos)	1 (estándar)	1 (estándar)	hasta 6 con módulo opcional	
Precisión energía activa - IEC 62053-21 clase 1		•		
Precisión energía activa - IEC 62053-22 clase 0.5 s	•		•	
Precisión energía reactiva - IEC 62053-23 clase 2	•	•	•	


Gestión de energía

Curvas de carga (periodos 5, 8, 10, 15, 20 y 30 minutos)				
Potencias predictivas				

Análisis de la calidad de suministro

THD tensiones, intensidades e intensidad de neutro	Rango 51	Rango 31 (para 1 referencia)	Rango 51	
Armónicos individuales				
EN 50160				
Sobretensiones, caídas y cortes de tensión, sobreintensidades				
Registro de las curvas rms 1/2 periodo				

Opciones: Módulos adaptables

	1 slot disponible en los DIRIS A80, 2 en los DIRIS A20, 3 en los DIRIS A41 o A60 y 4 en los DIRIS A40	<ul style="list-style-type: none"> • Modbus en standard para 1 referencia • 1 entrada lógica en standard • 1 salida lógica en standard 	<ul style="list-style-type: none"> • Comunicación RS485 Modbus • 1 salida lógica 	
---	---	---	--	--

* Con módulo opcional.

DIRIS A10/A17

Tipo	Referencia
DIRIS A10	4825 0010
DIRIS A10 con comunicación MODBUS RS-485	4825 0011
DIRIS A17 220 ... 277 VAC con salida por impulsos	4825 0101
DIRIS A17 220 ... 277 VAC con comunicación MODBUS RS-485	4825 0102
DIRIS A17 220 ... 277 VAC con comunicación MODBUS RS-485 + THD	4825 0103

DIRIS A20/A40

Tipo	Referencia
DIRIS A20 110 ... 400 VAC y 120 ... 350 VDC	4825 0200
Módulo 1 salida por impulsos para DIRIS A20	4825 0080
DIRIS A20 con comunicación MODBUS RS-485	4825 0082
DIRIS A20 110 ... 400 VAC y 120 ... 350 VDC	4825 0201
DIRIS A40 12 ... 48 VDC	4825 1201





¿Qué
dimensiones?



¿Qué
protocolo de
comunicación?



¿Qué
opciones?

Monitorización Analizadores de redes - Norma IEC 61557-12		+ Registro de eventos (Norma EN 50160)	+ Supervisión de la intensidad de defecto
			
DIRIS A40 96 x 96	DIRIS A41 96 x 96	DIRIS A60 96 x 96	DIRIS A80 96 x 96
•	•	•	•
	•		•
		•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
con sensor de temperatura	con sensor de temperatura	con sensor de temperatura	
		•	•
•	•	•	•
Opción	Opción	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
hasta 6 con módulo opcional	hasta 6 con módulo opcional	hasta 6 con módulo opcional	
hasta 6 con módulo opcional	hasta 6 con módulo opcional	hasta 6 con módulo opcional	
•	•	•	•
•	•	•	•
Opción	Opción	•	•
•	•	•	•
Rango 63	Rango 63	Rango 63	Rango 63
Rango 63	Rango 63	Rango 63	Rango 63
		•	•
		•	•
		•	•
<ul style="list-style-type: none"> • Comunicación RS485 Modbus • Comunicación Profibus DP • Comunicación Ethernet (disponible con pasarela Modbus) • 2 salidas por impulsos • 2 salidas analógicas • 2 entradas / 2 salidas • Memoria • Entradas de temperatura 		<ul style="list-style-type: none"> • Comunicación MODBUS RS-485 • Comunicación Ethernet (disponible con pasarela MODBUS) • Memoria integrada • 2 salidas por impulsos • 2 salidas analógicas • 2 entradas / 2 salidas • Entradas de temperatura 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Comunicación MODBUS RS-485 • Comunicación Ethernet (disponible con pasarela MODBUS) 	

DIRIS A41/A60/A80

Tipo	Referencia
DIRIS A41 110 ... 400 VAC y 120 ... 350 VDC	4825 0202
DIRIS A40 12 ... 48 VDC	4825 1202
DIRIS A60 110 ... 400 VAC y 120 ... 350 VDC	4825 0207
DIRIS A80 110 ... 400 VAC y 120 ... 350 VDC con 2 salidas	4825 0213
DIRIS A80 110 ... 400 VAC y 120 ... 350 VDC con 1 entrada y 1 salida	4825 0214

Módulos opcionales para DIRIS A40/A41/A60/A80

Tipo	Referencia
Módulo de salida de impulsos	4825 0090
Comunicación RS-485 MODBUS	4825 0092
Módulo de comunicación RS-485 PROFIBUS-DP	4825 0205
Módulo Ethernet	4825 0203
Módulo Ethernet con pasarela RS-485	4825 0204
Módulo de temperatura	4825 0206
Módulo salidas analógicas	4825 0093
Módulo vigilancia o control/mando	4825 0094
Módulo de memoria (DIRIS A40/A41)	4825 0097

Socomec cerca de usted

ESPAÑA

BARCELONA

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar
C/Nord, 22 Pol. Ind. Buvisa
08329 Teià (Barcelona)
Tel. +34 93 540 75 75
Fax +34 93 540 75 76
info.es@socomec.com

MADRID

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar
C/ Mar Mediterráneo, 2, local 1
28830 San Fernando de Henares (Madrid)
Tel. +34 91 526 80 70
Fax +34 91 526 80 71
info.es@socomec.com

SEVILLA

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar
Pol. Ind. San Nicolás c/ San Nicolás 9,
nave 15
41500 Alcalá de Guadaira (Sevilla)
Tel. +34 93 540 75 75
Fax +34 93 540 75 76
info.es@socomec.com

EN EUROPA

ALEMANIA

Power Control & Energy Efficiency
info.scp.de@socomec.com
UPS
info.ups.de@socomec.com

BÉLGICA

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar
info.be@socomec.com

ESLOVENIA

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar
info.si@socomec.com

FRANCIA

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar
dcm.ups.fr@socomec.com

ITALIA

Power Control & Energy Efficiency
info.scp.it@socomec.com
Solar
info.solar.it@socomec.com
UPS
info.ups.it@socomec.com

PAÍSES BAJOS

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar
info.nl@socomec.com

POLONIA

Power Control & Energy Efficiency
info.scp.pl@socomec.com
UPS
info.ups.pl@socomec.com

PORTUGAL

UPS / Solar
info.ups.pt@socomec.com

REINO UNIDO

Power Control & Energy Efficiency
info.scp.uk@socomec.com
UPS
info.ups.uk@socomec.com

RUMANIA

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar
info.ro@socomec.com

RUSIA

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar
info.ru@socomec.com

TURQUÍA

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar
info.tr@socomec.com

EN ASIA - PACÍFICO

AUSTRALIA

UPS
info.ups.au@socomec.com

CHINA

UPS / Power Control & Energy Efficiency
info.cn@socomec.com

INDIA

Power Control & Energy Efficiency
info.scp.in@socomec.com
Solar
info.solar.in@socomec.com
UPS
info.ups.in@socomec.com

SINGAPUR

UPS / Power Control & Energy Efficiency
info.sg@socomec.com

TAILANDIA

UPS
info.ups.th@socomec.com

VIETNAM

UPS
info.ups.vn@socomec.com

EN ORIENTE MEDIO

EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar
info.ae@socomec.com

EN AMÉRICA

EEUU, CANADÁ Y MÉJICO

Power Control & Energy Efficiency
info.us@socomec.com

OTROS PAÍSES

ÁFRICA DEL NORTE

Argelia / Marruecos / Túnez
info.naf@socomec.com

ÁFRICA

Otros países
info.africa@socomec.com

EUROPA DEL SUR

Chipre / Grecia / Israel / Malta
info.se@socomec.com

SURAMÉRICA

info.es@socomec.com

MÁS DETALLES

www.socomec.com/worldwide

SEDE CENTRAL

GRUPO SOCOMECE

S.A.SOCOMECE con un capital social de 10 816 800€
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - FRANCE
Tel. +33 3 88 57 41 41
Fax +33 3 88 74 08 00
info.scp.isd@socomec.com

SU DISTRIBUIDOR

www.socomec.es

