

DIRIS A & DIRIS B

Dispositivos de medição e monitorização de energia



When **energy** matters

 **socomec**
Innovative Power Solutions

DIRIS A & DIRIS B

Uma gama abrangente para medição e monito



Escolha

Aplicação

Novas instalações
Os sensores inteligentes correspondem ao passo dos dispositivos de proteção



Instalações existentes
Sensores inteligentes de núcleo aberto ou bobina Rogowski

Montagem



Calha DIN



Painel



Monitor remoto

rização de ponto único



Monitorize e otimize os consumos de energia

Classe
0,5

Multi-tarifas

Servidor Web
integrado

MID

Garanta a disponibilidade da instalação elétrica e a segurança dos seus ativos

Monitorize a instalação elétrica

- Rastreamento de parâmetros instantâneos (U, I, P, Q, S, PF).
- Rastreamento dos valores mínimos e máximos.
- Rastreamento do nível de desequilíbrio.
- Acione um alarme se for excedido um limiar.

Verifique a qualidade de alimentação

- Monitorize o nível de poluição de harmónicos.
- Deteção de quedas de tensão e interrupções.
- Deteção de ondulações de tensão.
- Acione um alarme se for excedido um limiar.

Gerir as cargas

- Registe as horas de funcionamento.
- Monitorize o estado da carga e o número de operações.
- Cálculo do pedido de alimentação preditiva e corte de alimentação de carga.
- Acione um alarme se for excedido um limiar.

APPLI 812 A

Comunicação

Escolha o protocolo de comunicação



Ou envie os dados para a nuvem



Modularidade



Escolha um produto multifuncional

Ou escolha uma solução atualizável com módulos



DIRIS 892 A PT

DIRIS A-40

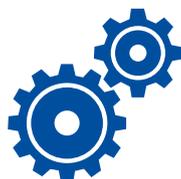
A referência reinventada

A implementação mais simples, mais rápida e mais eficiente



Integração simples

As três tecnologias de sensor de corrente, núcleo sólido, núcleo aberto e flexível (TE, TF e TR/iTR) permitem uma solução de monitorização em instalações novas e existentes.



Configuração assistida

O assistente de configuração orienta o utilizador, passo a passo, deteta e corrige os erros de configuração, reduzindo o tempo de colocação em funcionamento para metade e garantindo um sistema de monitorização fiável.



Ligado à nuvem

A gama inclui produtos compatíveis com IoT que podem exportar automaticamente dados para processamento remoto, sem quaisquer limites de tempo e armazenamento.



COUW 513 A

Descubra o futuro da medição



PreciSense

Garanta a precisão das medições

- Para a cadeia de medição global.
- Para medições fiáveis.
- Para ações corretivas relevantes.



Monitorvirtual

Aceda à monitorização dos dispositivos de proteção*

- Em toda a instalação elétrica.
- Remotamente e em tempo real.
- Sem hardware ou cablagem adicional.



AutoCorrect

Certifique-se de que o seu sistema de medição está a funcionar corretamente*

- Controlo automático da cablagem.
- Correção de erros.
- Funcionalidade disponível sem carga.

* disponível com sensores inteligentes DIRIS A-40 e iTR.

Monitorização remota da instalação elétrica

Solução WEBVIEW-S integrada no DIRIS A-40



Contagem

- Medição de energias ativa, reativa e aparente.
- Registo histórico de medições.
- Monitor gráfico numa base mensal, semanal, diária ou horária.
- Exportação automática de dados através de FTPS no formato CSV.

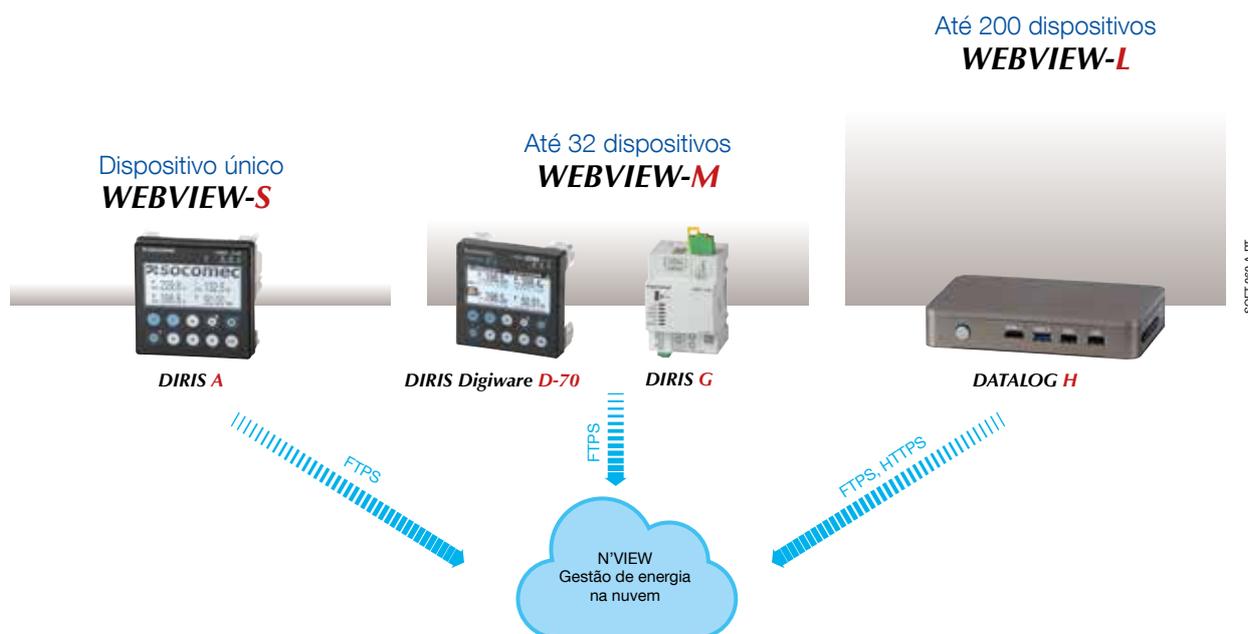
Alarmes

- Apresentação dos alarmes.
- Histórico de alarmes.

Monitorização

- Medição em tempo real dos valores elétricos.
- Ver dados como gráficos ou tabelas.
- Análise da qualidade da alimentação do utilitário e das cargas.

Uma gama de produtos ligados compatíveis com IoT



Guia de seleção

			
	Funções	DIRIS A-10	DIRIS A-14 DIN
Características gerais	Monitor remoto		
	Número de cargas	1	1
	Montagem	DIN	DIN ou 96 x 96
	Alimentação de energia	AC	AC
	Multifuncional	•	•
	Módulos opcionais		
	Ethernet (Modbus TCP/Bacnet IP)	o/-	o/-
	RS485 (Modbus/Bacnet MSTP)	•/-	•/-
	Profibus DPV1		
	Ser-vidor Web/Exportação de ficheiros	o/-	o/-
Gerir consumos energéticos	Medição de energia de 4 quadrantes	•	•
	Curvas de carga (memória local)		•
	Faturação de energia (aprovado por MID)		•
	Gestão multi-tarifas	2	4
Monitorize a instalação elétrica	Valores instantâneos, médios, mín. e máx.	•	•
	Medição do desequilíbrio da tensão		
	Corrente neutra (medida/calculada)	-/•	-/•
Verifique a qualidade de alimentação	Análise de harmónicos (THD/Individual)	•/-	•/-
	Deteção de queda e ondulações		
	Deteção de sobrecorrente		
Gerir as cargas	Horas de funcionamento	•	
	Número de operações (info / alarme)		
	Monitorização do dispositivo de proteção (ligar / desligar / acionado)	•	
	Análise de alimentação preditiva e corte de alimentação de carga		

•: integrado no produto. o: opcional através de DIRIS-G ou módulos.

Sensores inteligentes de alto desempenho

Sensores inteligentes

- Sensores inteligentes de corrente com funcionalidade adicional.
- Configuração de classificação automática.
- Desativação segura com carga.
- Ligação rápida por RJ12 e identificação de cabos por códigos de cor.

Compacto

- Compacidade única no mercado
- Montagem linear.
- Montagem gradual.
- Corresponde ao passo dos dispositivos de proteção.

PreciSense

Precisão garantida de acordo com a norma IEC 61557-12: classe 0,5 para a cadeia de medição global de 2 a 120 % de In.

	Sensores inteligentes de núcleo sólido TE	Correntes nominais (A)										Intervalo real abrangido (A)	Passo (mm)	Abertura (mm)	Dimensões (mm)	
		5	20	25	40	63	160	250	400	600	630					1000
	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 CORRENTE			SENSORES INTELIGENTES				
1	1	1	•	•	1		
DIN ou 96 x 96	96 x 96	96 x 96	1 a 4	1 a 4	96 x 96		
AC	AC	AC/DC	DIN	DIN	AC		
•	•	•	AC	AC	•		
o/-	o/-	o/-	•	•	-/-	-/-	•/•
•/-	•/-	o/-	•/o	•/o	•/-	•/-	•/-
		o	o	o	-	-	-
o/-	o/-	o/-	o/-	o/-	o/o	o/o	•/•
	3/-	6/4					
	1/-	6/4		2/2			3/-
				2/2			2/-
•	•	•	•	•	•		
•		o		•	•		
•							
4			8	8	4		
•	•	•	•	•	•		
		•	•	•	•		
-/•	-/•	-/•	•/•	•/•	-/•		
•/-	•/-	•/•	•/-	•/•	•/•		
				•	•		
				•	•		
	•	•	•	•	•		
	•/-	•/-	•/-	•/•	•/•		
	•	•	•	•	•		
		•	•	•	•		

	Sensores de núcleo aberto TR/ITR	Correntes nominais (A)						Intervalo real abrangido (A)	Abertura (mm)	Dimensões (mm)
		25	40	63	160	250	600			
	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 abertos flexíveis TF	Correntes nominais (A)						Intervalo real abrangido (A)	Abertura (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: as nossas inovações a sustentar o seu desempenho energético

1 fabricante independente

3600 funcionários em todo o mundo

10 % da receita de vendas dedicados a I&D

400 especialistas dedicados à prestação de serviços

O seu especialista em gestão de energia



COMUTAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO



MONITORIZAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO



CONVERSÃO DE ENERGIA



ARMAZENAMENTO DE ENERGIA



SERVIÇOS ESPECIALIZADOS

Especialista em aplicações críticas

- Controlo, comando das instalações LV
- Segurança das pessoas e ativos
- Medição dos parâmetros elétricos
- Gestão de energia
- Qualidade da energia
- Disponibilidade da energia
- Armazenamento de energia
- Prevenção e reparações
- Medição e análise
- Otimização
- Consultoria, comissionamento e formação

Uma presença mundial

12 locais de produção

- França (x3)
- Itália (x2)
- Tunísia
- Índia
- China (x2)
- EUA (x3)

28 subsidiárias e locais comerciais

- África do Sul • Alemanha • Argélia • Austrália • Bélgica
- Canadá • China • Costa do Marfim • Dubai (Emirados Árabes Unidos) • Eslovénia • Espanha • EUA • França
- Holanda • Índia • Indonésia • Itália • Polónia • Portugal
- Reino Unido • Roménia • Sérvia • Singapura • Suíça
- Tailândia • Turquia • Tunísia

80 países

onde a nossa marca é distribuída

SOCOMEK PORTUGAL

Av. Dr. Francisco Sá Carneiro
Núcleo Empresarial de Mafra 2, Fração N
2640-486 MAFRA
Tél.+351 261 812 599 - +351 261 813 312
Fax+351 261 812 570
info.pt@socomec.com

O SEU DISTRIBUIDOR/PARCEIRO

www.socomec.pt

