

DIRIS A e DIRIS B

Dispositivi di misura e monitoraggio dell'energia elettrica



When **energy** matters

 **socomec**
Innovative Power Solutions

DIRIS A e DIRIS B

Una gamma completa per la misura e il monitoraggio



Scegliete

Applicazione

Impianti nuovi
I sensori intelligenti
adatti al passo dei
dispositivi di protezione



Impianti esistenti
Sensori intelligenti
apribili o flessibili
di Rogowski

Montaggio



Guida DIN



Pannello



Display remoto



ggio monopunto



Monitorate e ottimizzate i vostri consumi energetici

Classe
0.5

Multitariffa

Webserver
integrato

MID

Garantite l'affidabilità del vostro impianto elettrico e la sicurezza delle vostre attività

Monitoraggio dell'impianto elettrico

- Monitoraggio di parametri istantanei (U, I, P, Q, S, PF).
- Monitoraggio di valori minimi e massimi.
- Monitoraggio del livello di squilibrio.
- Attivazione di un allarme al superamento di una soglia.

Controllo della qualità dell'alimentazione

- Monitoraggio del livello di inquinamento armonico.
- Rilevamento di buchi di tensione e interruzioni.
- Rilevamento di picchi di tensione.
- Attivazione di un allarme al superamento di una soglia.

Gestione dei carichi

- Registrazione delle ore di funzionamento.
- Monitoraggio dello stato del carico e del numero di operazioni.
- Calcolo predittivo della richiesta di potenza e alleggerimento del carico.
- Attivazione di un allarme al superamento di una soglia.

Comunicazione

Scegliete la **comunicazione**



O trasmettete i **dati al cloud**



Modularità



Scegliete un **prodotto "tutto in uno"**

O scegliete una **soluzione aggiornabile con moduli**



APPLI 812 A

DIRIS 892 A/IT

DIRIS A-40

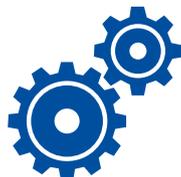
Il punto di riferimento reinventato

L'implementazione più semplice, rapida ed efficiente



Integrazione semplice

Le tecnologie dei tre sensori di corrente (chiuso, apribile e flessibile - TE, TF & TR/iTR) consentono di implementare una soluzione di monitoraggio in impianti nuovi ed esistenti.



Configurazione assistita

La configurazione assistita guida l'utente passo passo, rileva e corregge gli errori di configurazione per dimezzare il tempo di messa in servizio e garantire un sistema di monitoraggio affidabile.



Connessione al cloud

La gamma comprende prodotti connessi predisposti per l'IoT in grado di esportare automaticamente dati per l'elaborazione in remoto, senza limiti di tempo e memorizzazione.



COUW 513 A

Scoprite il futuro della misurazione



PreciSense

Siate certi della precisione di tutte le vostre misure

- Per la catena globale di misura.
- Per misure affidabili.
- Per azioni correttive efficaci.



VirtualMonitor

Accedete al monitoraggio dei dispositivi di protezione*

- Di tutto l'impianto elettrico.
- Da remoto e in tempo reale.
- Senza hardware o cablaggi aggiuntivi.



AutoCorrect

Siate certi del corretto funzionamento del vostro sistema di misura*

- Controllo automatico dei cablaggi.
- Correzione degli errori.
- Funzionalità disponibile in assenza di carico.

* disponibile con i sensori intelligenti DIRIS A-40 e iTR.

Monitorate il vostro impianto elettrico

Soluzione WEBVIEW-S integrata nel sistema DIRIS A-40



Conteggio

- Misurazione dell'energia attiva, reattiva e apparente.
- Registro storico delle misure.
- Visualizzazione grafica su base mensile, settimanale, giornaliera e oraria.
- Esportazione automatica dei dati in formato CSV via FTPS.

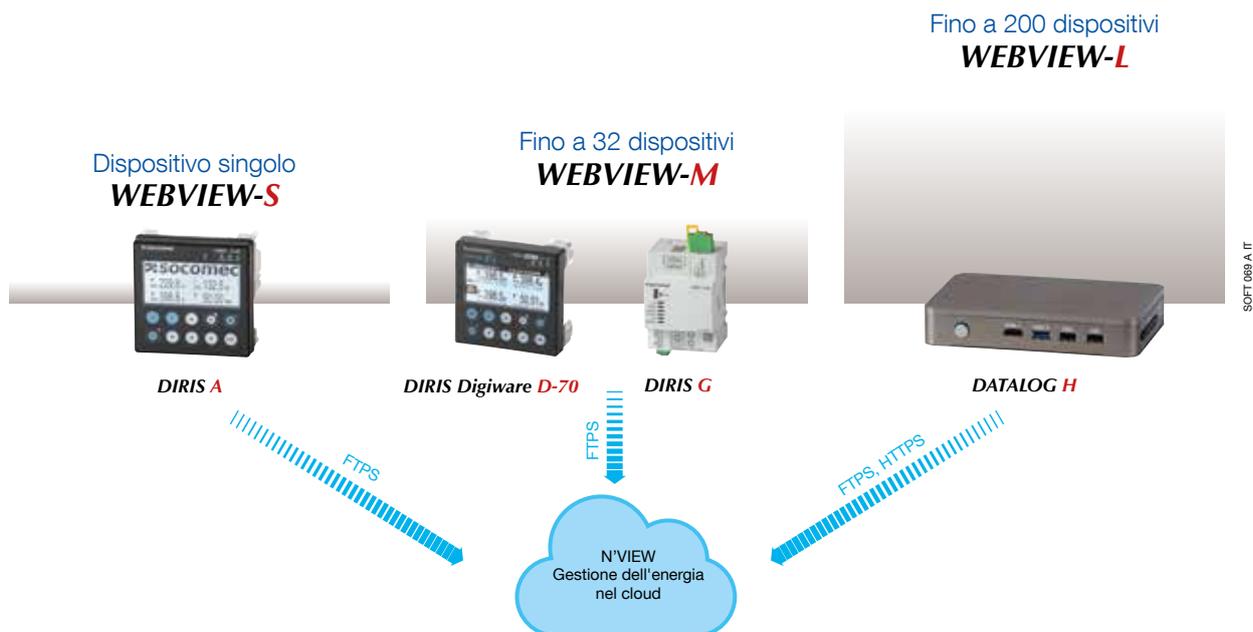
Allarmi

- Visualizzazione degli allarmi.
- Storico degli allarmi.

Monitoraggio

- Misura in tempo reale di valori elettrici.
- Visualizzazione dei dati in formato grafico o tabellare.
- Analisi della qualità dell'energia delle sorgenti di alimentazione e dei carichi.

Una gamma di prodotti connessi predisposti per l'IoT



Guida alla selezione

	Funzioni	DIRIS A-10	DIRIS A-14 DIN
Caratteristiche generali	Display remoto		
	Numero di carichi	1	1
	Montaggio	DIN	DIN o 96 x 96
	Alimentazione	AC	AC
	"Tutto in uno"	•	•
	Moduli opzionali		
	Ethernet (Modbus TCP/Bacnet IP)	o/-	o/-
	RS485 (Modbus/Bacnet MSTP)	•/-	•/-
	Profibus DPV1		
	Webserver/esportazione file	o/-	o/-
Gestione dei consumi energetici	Misurazione dell'energia nei 4 quadranti	•	•
	Curve di carico (memoria locale)		•
	Rifatturazione dell'energia (approvazione MID)		•
	Gestione multitariffa	2	4
Monitoraggio dell'impianto elettrico	Valori istantanei, medi, minimi e massimi	•	•
	Misurazione dello squilibrio di tensione		
	Corrente di neutro (misurata/calcolata)	-/•	-/•
Controllo della qualità dell'alimentazione	Analisi armonica (THD/Singola)	•/-	•/-
	Rilevamento di buchi e picchi		
	Rilevamento delle sovracorrenti		
Gestione dei carichi	Ore di funzionamento	•	
	Numero di operazioni (informazioni/allarme)		
	Monitoraggio dei dispositivi di protezione (attivo/spento/scattato)	•	
	Analisi predittiva della potenza e alleggerimento del carico		

•: integrato nel prodotto. o: opzionale via DIRIS-G o moduli.

Sensori intelligenti ad alte prestazioni



Sensori intelligenti

- Sensori di corrente intelligenti con funzionalità aggiuntive.
- Configurazione automatica dei valori nominali.
- Disconnessione sicura sotto carico.
- Collegamento rapido mediante RJ12 e identificazione dei cavi per colore.



Compatti

- Straordinariamente compatti
- Montaggio in linea.
- Montaggio sfalsati.
- Adatti al passo dei dispositivi di protezione.



PreciSense

Precisione garantita in conformità alla classe 0.5 della norma IEC 61557-12 per la catena globale di misura, dal 2 al 120% di In.

Sensori intelligenti chiusi TE	Correnti nominali (A)											Intervallo reale coperto (A)	Passo (mm)	Apertura (mm)	Dimensioni (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
TRASFORMATORI DI CORRENTE			SENSORI INTELLIGENTI				
1	1	1	da 1 a 4	da 1 a 4	1		
DIN o 96 x 96	96 x 96	96 x 96	DIN	DIN	96 x 96		
AC	AC	AC/DC	AC	AC	AC		
•	•	•	•	•	•		
o/-	o/-	o/-	•/o	•/o	-/-	-/-	•/•
•/-	•/-	o/-	•/o	•/o	•/-	•/-	•/-
o/-	o/-	o	o	o	-	•	-
	3/-	6/4	o/-	o/-	o/o	o/o	•/•
	1/-	6/4					
			2/2	2/2		3/-	
			2/2	2/2		2/-	
•	•	•	•	•	•		
•	•	o	•	•	•		
•	•		•	•	•		
4	•	•	8	8	4		
•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•/•	•/•	-/•		
-/•	-/•	-/•	•/•	•/•	•/•		
•/-	•/-	•/•	•/-	•/•	•		
	•	•	•	•	•		
	•/•	•/•	•	•	•		
	•	•	•/•	•/•	•/•		
	•	•	•	•	•		
	•	•	•	•	•		

	Sensori apribili TR/iTR	Correnti nominali (A)						Intervallo reale coperto (A)	Apertura (mm)	Dimensioni (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	

	Sensori TF flessibili	Correnti nominali (A)						Intervallo reale coperto (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: le nostre innovazioni garantiscono le vostre performance energetiche

1 produttore indipendente

3600 dipendenti nel mondo

10% del fatturato dedicato alla R&S

400 professionisti dedicati all'assistenza

Il vostro esperto di gestione della potenza



POWER SWITCHING



POWER MONITORING



POWER CONVERSION



ENERGY STORAGE



EXPERT SERVICES

Lo specialista delle applicazioni critiche

- Controllo e comando di impianti in bassa tensione
- Sicurezza dei beni e delle persone
- Misura dei parametri elettrici
- Gestione energetica
- Qualità dell'energia
- Disponibilità energetica
- Accumulo di energia
- Prevenzione e manutenzione
- Misure e analisi
- Ottimizzazione
- Consulenza, messa in servizio e formazione

Una presenza capillare

12 siti di produzione

- Francia (x3)
- Italia (x2)
- Tunisia
- India
- Cina (x2)
- USA (x3)

28 filiali e sedi commerciali

- Algeria • Australia • Belgio • Canada • Cina
- Costa d'Avorio • Dubai (Emirati Arabi Uniti) • Francia
- Germania • India • Indonesia • Italia • Paesi Bassi
- Polonia • Portogallo • Romania • Serbia • Singapore
- Slovenia • Spagna • Sudafrica • Svizzera
- Thailandia • Tunisia • Turchia • UK • USA

80 Paesi

in cui i nostri prodotti vengono distribuiti

SOCOMECS

Direzione commerciale
Via Leone Tolstoj 75 F,
20098 San Giuliano Milanese,
Milano

Power Conversion - Energy
Storage - Expert Services
Tel. 02 98 242 942
ups.milano@socomec.com

Power Switching & Monitoring
Tel. 02 98 498 200
Info.scp.it@socomec.com

DISTRIBUTORE/PARTNER

www.socomec.it

