

# 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

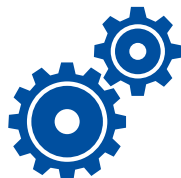
## Il punto di riferimento reinventato

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

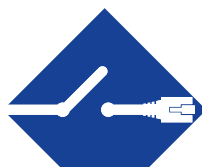
## Scoprite il futuro della misurazione



### 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.

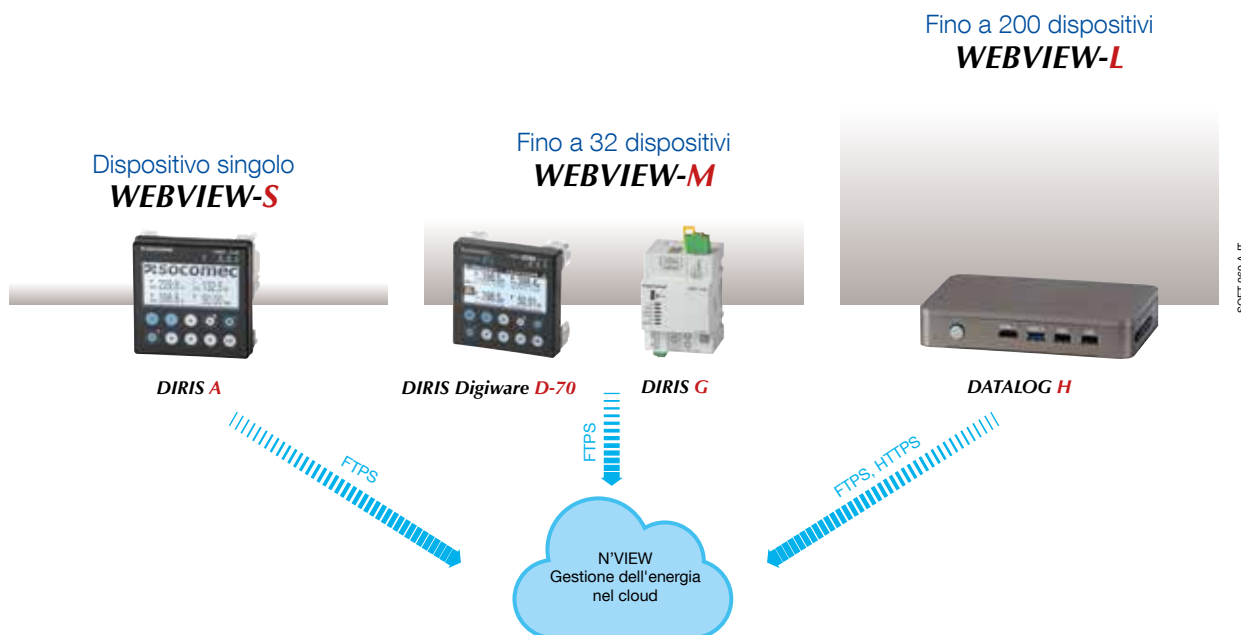
### Allarmi

- 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		
<b>Caratteristiche generali</b>	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/-
<b>Gestione dei consumi energetici</b>	Misurazione dell'energia nei 4 quadranti	•	•
	Curve di carico (memoria locale)		•
	Rifatturazione dell'energia (approvazione MID)		•
	Gestione multitariffa	2	4
<b>Monitoraggio dell'impianto elettrico</b>	Valori istantanei, medi, minimi e massimi	•	•
	Misurazione dello squilibrio di tensione		
	Corrente di neutro (misurata/calcolata)	-/•	-/•
<b>Controllo della qualità dell'alimentazione</b>	Analisi armonica (THD/Singola)	•/-	•/-
	Rilevamento di buchi e picchi		
	Rilevamento delle sovracorrenti		
<b>Gestione dei carichi</b>	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 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.











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




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
	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

							
<b>DIRIS A-14 96 x 96</b>	<b>DIRIS A-20</b>	<b>DIRIS A-30</b>	<b>DIRIS B-10</b>	<b>DIRIS B-30</b>	<b>DIRIS A-40</b> Modbus	<b>DIRIS A-40</b> Modbus + Profibus	<b>DIRIS A-40</b> Modbus + Ethernet
<b>TRASFORMATORI DI CORRENTE</b>			<b>SENSORI INTELLIGENTI</b>				
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/-	o/-	o/-	o/-	o/o	o/o	•/•
	3/-	6/4					
	1/-	6/4					
			2/2				3/-
			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

### SOCOMEK

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](http://www.socomec.it)

