

# DIRIS<sup>®</sup> A

La gamma di strumenti **multifunzione**

PER LA **GESTIONE** DELLE VOSTRE RETI ELETTRICHE

CREATO PER MISURARE



## Sistema **DIRIS**: il riferimento

La misura è la pietra angolare di un progetto d'efficienza energetica.

Con **DIRIS**, SOCOMEC ha inventato la centralina di misura multi-funzione più riuscita disponibile sul mercato, dedicata al miglioramento della vostra performance energetica.

Da più di 20 anni, migliaia di utilizzatori, installatori o costruttori di impianti fanno affidamento sulle soluzioni innovative **DIRIS** per:

- il conteggio e la gestione dell'energia
- la sorveglianza delle installazioni elettriche
- l'analisi della qualità dell'energia elettrica.

Scegliete il precursore e seguite il leader del settore optando per la soluzione **DIRIS**.

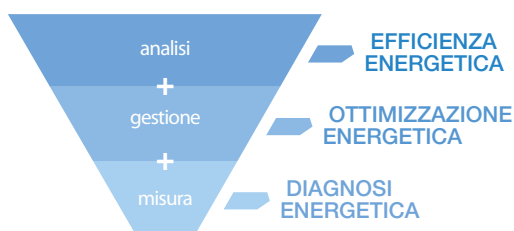


GAMME 115 A GB

## Un'offerta completa per la misura della vostra efficienza energetica

Le nuove soluzioni **DIRIS & COUNTIS** sono adeguate alle necessità degli impianti industriali o terziari: conteggio delle energie, monitoraggio e analisi della qualità delle reti elettriche.

Conformi alla nuova norma IEC 61557-12 dedicata agli apparecchi di multimisura (PMD), esse garantiscono all'utilizzatore l'uso di un prodotto progettato e testato in base alle esigenze funzionali della sua applicazione, garantendogli un livello di prestazioni elevato.



DIRIS 781 B IT

## **DIRIS A**: conforme alla norma IEC 61557-12

I **DIRIS A** sono conformi a questa nuova norma specificamente progettata per inquadrare i dispositivi di misura e di monitoraggio (PMD). La IEC 61557-12 garantisce all'utente di avere un prodotto che corrisponde a tutte le esigenze di una rete di distribuzione elettrica, dal punto di vista metrologico, meccanico e ambientale (CEM, temperatura...).

Per maggiori informazioni: [www.socomec.com](http://www.socomec.com)

## L'evoluzione su misura

Grazie ai moduli opzionali che permettono di far evolvere in qualsiasi momento le funzionalità dei prodotti, i **DIRIS A** sono in grado di adattarsi nel modo migliore alle esigenze delle applicazioni di multimisura.

SOCOMECC estende nuovamente il campo di applicazione dei **DIRIS A** con i nuovi moduli:

- di comunicazione Ethernet
- di misura e di sorveglianza delle temperature.

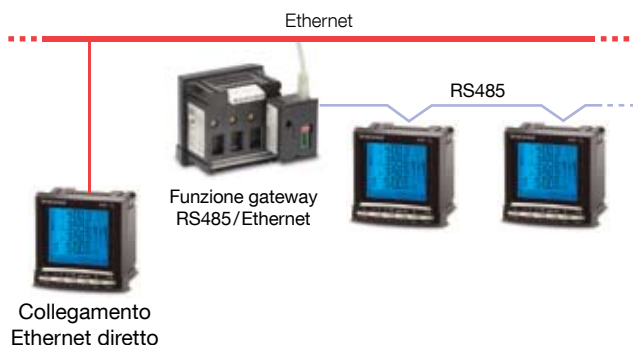


DIRIS 767 A

## Collegamento Ethernet



I nuovi moduli di comunicazione propongono una connettività diretta a una rete di comunicazione Ethernet, oltre alla funzione gateway che permette di collegare su Ethernet un gruppo di prodotti comunicanti in RS 485.



DIRIS 142 A - DIRIS 144 A

## Il WEB server a bordo

I nuovi moduli di comunicazione Ethernet hanno una funzione di server web a bordo, offrendo così l'utilizzo e la configurazione di un prodotto a distanza senza software specifico. L'accesso viene effettuato attraverso il vostro browser Internet semplicemente indicando l'indirizzo IP del **DIRIS**.



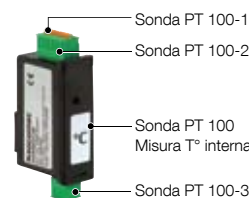
DIRIS 623 A - DIRIS 630 A

## Misura della temperatura



Il nuovo modulo per la misura della temperatura permette:

- di misurare fino a 3 temperature tramite sonde PT100 esterne
- di misurare la temperatura interna al quadro tramite sonda PT100 integrata



DIRIS 747 A

## Supervisione dedicata

- Centralizzare e visualizzare
- Creare delle curve di carico
- Realizzare delle campagne di misura



DIRIS 507 A - DIRIS 513 A

# DIRIS<sup>®</sup> A

## La centralina di misura multi-funzione

Le nuove centraline di misura **DIRIS A** aumentano le loro funzionalità proponendo un monitoraggio esteso che permette di:

- ridurre i costi di funzionamento,
- diminuire le perdite di produzione,
- ottimizzare i costi di manutenzione,
- migliorare il rendimento dell'installazione.



### Conteggiare

le energie consumate per edificio o per linea di fabbricazione per ripartire e ottimizzare i costi energetici (gestione multi fluidi)

### Misurare

tutte le grandezze elettriche o analogiche (temperatura, ecc.) per verificare il corretto funzionamento delle vostre installazioni

### Monitorare

le vostre reti elettriche attraverso la gestione di allarmi, il monitoraggio protetto dei parametri della distribuzione e il comando a distanza di apparecchiature elettriche

### Analizzare

la qualità dell'energia tramite la scomposizione dettagliata delle armoniche e l'identificazione dei buchi di tensioni e interruzioni, sovratensioni e sovracorrenti della rete elettrica

### Comunicare

tutte le informazioni disponibili attraverso una rete adatta alla vostra installazione:

- > ETHERNET (Modbus TCP, Jbus/Modbus RTU over TCP)
- > RS485 (Jbus/Modbus, Profibus DP)



## Le funzioni **standard**

### DIRIS A10

- Multimisura e conteggio
- THD delle tensioni e delle correnti fino al grado 51
- Contatore orario programmabile
- Gestione di allarme
- Comunicazione RS485 Jbus/Modbus
- Funzione doppia tariffa
- 4 moduli DIN



### DIRIS A20

- Multimisura e conteggio
- THD delle tensioni e delle correnti fino al grado 51
- Contatore orario programmabile
- Gestione di allarme
- Comunicazione RS485 Jbus/Modbus
- Moduli opzioni addizionali
- Contenitore 96\*96 mm



### DIRIS A40/A41

- Multimisura e conteggio avanzato
- Armoniche individuali fino al grado 63
- Comunicazione RS485 (Jbus/Modbus e Profibus-DP) e Ethernet (Modbus TCP e Jbus/Modbus over TCP)
- Moduli opzioni addizionali
- Gestione di allarmi
- Indicazione delle potenze previste
- Contenitore 96\*96 mm



### DIRIS A60

- **DIRIS A40 +**
- Curve di carico delle potenze medie (P, Q, S)
- Rilievo delle sovratensioni, buchi di tensione e interruzioni
- Rilievo delle sovratensioni
- Storico delle curve RMS 1/2 periodo associate agli eventi
- Tangente  $\varphi$
- Squilibrio tensioni e correnti



## DIRIS A20/A40/A41/A60: Le funzioni che è possibile **aggiungere**

Per le vostre richieste specifiche, delle funzioni supplementari possono essere aggiunte tramite dei moduli plug and play (massimo 4 per **DIRIS A40** e 3 per **DIRIS A41/A60**).

DIRIS A20	DIRIS A20
	<b>1 USCITA ASSEGNABILE COME</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impulsi: configurabile (tipo, peso, durata) sui kWh o kvarh</li> <li>• Monitoraggio: 3I, In, 3V, 3U, F, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣPF<sup>1/2</sup>, THD 3I, THD 3V, THD 3U e del conteggio orario</li> </ul>
	<b>COMUNICAZIONE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Collegamento RS485 con protocollo JBUS/MODBUS (velocità fino a 38400 bauds): 1 modulo</li> </ul>

DIRIS A40/A41/A60	DIRIS A40/A41	DIRIS A60
	<b>USCITE AD IMPULSI</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 uscite ad impulsi configurabili (tipo, peso e durata)</li> </ul>	
	<b>COMUNICAZIONE</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Collegamento RS485 con protocollo JBUS/MODBUS (velocità fino a 38400 bauds): 1 modulo</li> <li>• Collegamento RS485 con protocollo PROFIBUS DP (velocità fino a 12 Mbauds): 1 modulo sidecar</li> <li>• Collegamento Ethernet con protocollo Modbus TCP o JBUS/MODBUS RTU over TCP: 1 modulo sidecar</li> <li>• Collegamento Ethernet con interfaccia RS485 (protocollo Modbus TCP o JBUS/MODBUS RTU over TCP): 1 modulo sidecar</li> </ul>	
	<b>USCITE ANALOGICHE</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 uscite configurabili sull'insieme delle grandezze misurate dal DIRIS. Possono essere collegati al massimo 2 moduli, ossia 4 uscite analogiche</li> </ul>	
	<b>2 INGRESSI - 2 USCITE</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 - 6 uscite assegnabili all'insieme delle grandezze misurate dal DIRIS o al comando a distanza</li> <li>• 2 - 6 ingressi per il conteggio di impulsi</li> </ul>	
	<b>MEMORIA</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memorizzazione di P+, P-, Q+, Q- con un segnale di sincronizzazione interna o esterna su un periodo di 5, 8, 10, 15, 20 e 30 minuti su 31 o 62 giorni</li> <li>• Memorizzazione degli ultimi 10 allarmi con data e ora</li> <li>• Memorizzazione dei valori minimi e massimi istantanei per 3U, 3V, 3I, In, F, ±ΣP, ±ΣQ, ΣS, THD3U, THD3V, THD3I, THDIn</li> <li>• Memorizzazione dei valori medi in funzione del TOP di sincronizzazione per 3U, 3V e F</li> <li>• Memorizzazione degli ultimi 10 eventi di: buchi di tensione, sovratensioni, microinterruzioni</li> </ul>	
	<b>INGRESSI TEMPERATURA (SONDA PT100)</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicazione della temperatura interna</li> <li>• Indicazione della temperatura mediante sonda esterna (T°1, T°2 e T°3)</li> </ul>	



# Socomec *presente ovunque*

## IN ITALIA

SOCOMECElettrotecnica s.r.l.  
Via Nino Bixio, 11  
I - 20098 San Giuliano Milanese (MI)  
Tel. +39 02 98 49821 - Fax +39 02 98 243310  
it.scp.info@socomec.com

## IN EUROPA

### BELGIO

SOCOMECE BELGIE  
B - 1190 Brussel  
Tel. +32 (0)2 340 02 30 - Fax +32 (0)2 346 28 99  
be.scp.order@socomec.com

### FRANCIA

SOCOMECE  
F - 67235 Benfeld Cedex  
Tel. +33 (0)3 88 57 41 41 - Fax +33 (0)3 88 74 08 00  
scp.vex@socomec.com

### GERMANIA

SOCOMECE GmbH  
D - 76275 Ettlingen  
Tel. +49 (0)7243 65 29 2 0 - Fax +49 (0)7243 65 29 2 13  
info@socomec.com

### OLANDA

SOCOMECE B.V.  
NL - 3992 De Houten  
Tel. +31 (0)30 63 71 504 - Fax +31 (0)30 63 72 166  
info@socomec.nl

### REGNO UNITO

SOCOMECE Ltd  
Hitchin Hertfordshire SG4 0TY  
Tel. +44 (0)1462 440033 - Fax +44 (0)1462 431143  
sales.uk.scp@socomec.com

### SPAGNA

SOCOMECE ELECTRO, S.L.  
E - 08310 Argentona (Barcelona)  
Tel. +34 93 741 60 67 - Fax. +34 93 757 49 52  
es.scp.info@socomec.com

## SEDE LEGALE

### GRUPPO SOCOMECE

S.A. SOCOMECE capitale 11 303 400 €  
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149  
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse -  
F-67235 Benfeld Cedex - FRANCE

## IN ASIA

### ASIA DEL NORD-EST

SOCOMECE CINA  
CN - 20030 P.R.C Shanghai  
Tel. +86 21 5298 9555 - Fax +86 21 6228 3468  
socomec@socomec-shanghai.com

### ASIA DEL SUD EST E PACIFICO

SOCOMECE SWITCHING AND PROTECTION  
UBI TECHPARK - Singapore  
Tel. +65 65 07 94 90 - Fax +65 65 47 86 93  
sg.scp.socomec@socomec.com

### ASIA DEL SUD

SOCOMECE-HPL PVT  
Gurgaon, Haryana - India  
Tel. +91 124 2210970 - 74 - Fax +91 124 2210976  
in.scp.socomec-hpl@socomec.com

## IN MEDIO ORIENTE

### EMIRATI ARABI UNITI

SOCOMECE Middle East  
Dubai, U.A.E.  
Tel. +971 (0) 4 29 98 441 - Fax +971 (0)4 29 98 449  
sales.ae.scp@socomec.com

## IN NORD AMERICA

### U.S.A., IL CANADA ED IL MESSICO

SOCOMECE Inc  
Cambridge, MA 02142 USA  
Tel. +1 617 245 0447 - Fax +1 617 245 0437  
us.scp.sales@socomec.com

## UFFICIO VENDITE INTERNAZIONALI

### SOCOMECE

1, rue de Westhouse - B.P. 60010  
F - 67235 Benfeld Cedex - FRANCE  
Tel. +33 (0)3 88 57 41 41 - Fax +33 (0)3 88 74 08 00  
scp.vex@socomec.com

[www.socomec.com](http://www.socomec.com)

Documento non contrattuale. © 2010, Socomec SA. Tutti i diritti riservati.



**socomec**  
Innovative Power Solutions