

DIRIS A14

Centralina di misura multifunzione (PMD) MID

misura e monitoraggio - formato modulare



DIRIS A14
montaggio su porta



DIRIS A14
montaggio su guida DIN

La soluzione ideale per

- > Data center
- > Energia
- > Settore industriale



Funzione

Il **DIRIS A14** è una centralina di misura multifunzione con certificato MID per reti BT di tipo modulare. Permette la visualizzazione di tutti i parametri elettrici e il funzionamento delle funzioni di misurazione, conteggio e comunicazione.

Vantaggi

Disponibile nella versione modulo B+D certificata MID

I prodotti DIRIS A14 nella versione con certificato MID forniscono la precisione richiesta per le applicazioni dove è necessaria la rifatturazione dell'energia elettrica consumata, sia su reti trifase che monofase. La certificazione "modulo B+D" attesta la verifica della progettazione e del processo produttivo di questi dispositivi da parte di un laboratorio esterno.

Conteggio bidirezionale (quattro quadranti)

- Questa funzione permette di conteggiare l'energia prodotta o l'energia consumata.

Multi-misura e curva di carico

- Visualizzazione delle grandezze elettriche (I, U, V, ΣP , ΣQ , ΣS , PF) e P+ e della curva di carico su un periodo di 7 giorni tramite comunicazione.

Conformità alla norma IEC 61557-12

La IEC 61557-12 è una norma di alto livello applicabile a tutti i PMD (Performance Measuring and Monitoring Devices - Dispositivi di monitoraggio e misura delle prestazioni). La conformità a questa norma è garanzia di un alto livello di prestazioni sia per gli aspetti metrologici sia per quelli meccanici e ambientali (EMC, temperatura, ecc.).

Visualizzazione diretta dei valori multimisura e di conteggio

Il prodotto è protetto contro le inversioni fase/neutro e rileva gli errori di cablaggio. Inoltre, l'autoalimentazione garantisce la misurazione MID non appena è presente la tensione di rete.

Punti di forza

- > Disponibile nella versione modulo B+D certificata MID
- > Conteggio bidirezionale (quattro quadranti)
- > Multi-misura e curva di carico
- > Conformità alla norma IEC 61557-12
- > Visualizzazione diretta dei valori multimisura e di conteggio

Conformità alle norme

- > IEC 61557-12
- > IEC 62053-23 classe 2
- > EN50470-1
- > EN50470-3 classe C



Trasformatori di corrente associati

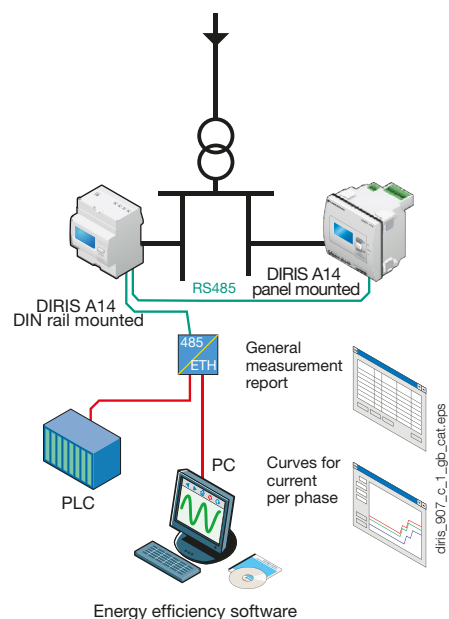


Vedere "Trasformatori di corrente".

Vantaggi in termini di sostenibilità

- > La garanzia di 30 anni sulla taratura elimina la necessità di ritarature o sostituzioni del prodotto.
- > Include ECO Mode per ridurre il consumo energetico del dispositivo.
- > Conforme a RoHS e REACH.

Schema di principio



Funzioni

Multimisura

- Correnti
 - val. istantaneo: I1, I2, I3, In
 - val. max medio: I1, I2, I3, In
- Frequenza
- Tensioni
 - Istantaneo: V1, V2, V3, U12, U23, U31
- Potenza
 - val. istantaneo: ΣP, ΣQ, ΣS
 - valore massimo: ΣP, ΣQ, ΣS
- Fattore di potenza (cos φ)
 - val. istantaneo: Σ cos φ
 - val. max medio: Σ cos φ

Conteggio totale e parziale

- Energia attiva: + kWh, - kWh
- Energia reattiva: + kVarh, - kVarh

Analisi delle armoniche (tramite comunicazione)

- Distorsione armonica totale (fino al 63esimo)
 - Correnti: thd I1, thd I2, thd I3
 - Tensioni di fase: thd V1, thd V2, thd V3
 - Tensioni concatenate: thd U12, thd U23, thd U31

Funzione multi-tariffa (tramite comunicazione)

- Selezione di una tra 4 tariffe di fatturazione

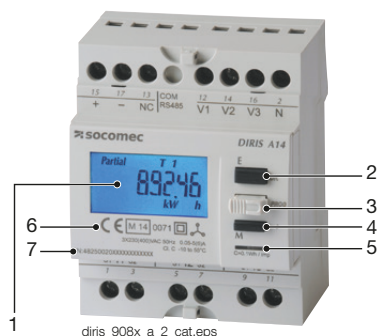
Storico degli eventi (tramite comunicazione)

- Consumo di energia attiva:
 - giorno n-1 / settimana n-1 / mese n-1
- Curve di carico potenza attiva:
 - P 10 minuti su 7 giorni con orodataggio

Comunicazioni

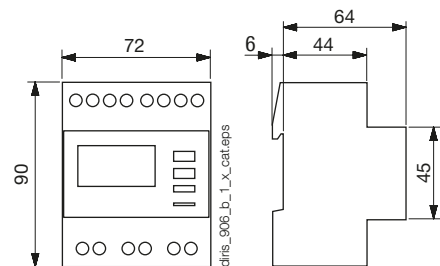
- RS485 digitale (MODBUS)

Pannello frontale

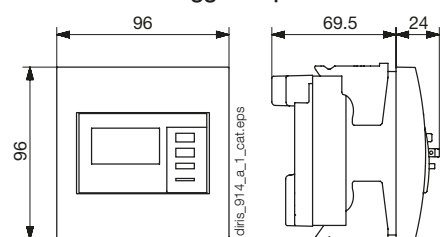


Dimensioni (mm)

DIRIS A14 montaggio su guida DIN



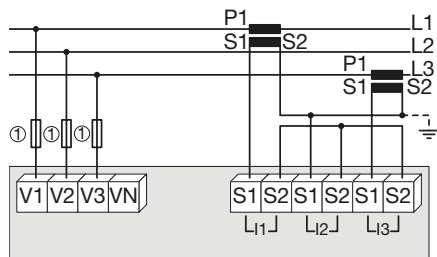
DIRIS A14 montaggio su porta



	DIRIS A14 montaggio su guida DIN	DIRIS A14 montaggio su porta
Tipo	modulare	montaggio a incasso
Numero di moduli	4	-
Dimensioni L x A x P (mm)	72 x 90 x 64 mm	96 x 96 x 69,5 mm
Grado di protezione degli ingressi involucro	IP20	
Grado di protezione degli ingressi pannello frontale	IP51	
Tipo di display	Display LCD retroilluminato	
Sezione dei cavi rigidi	1,5 ... 10 mm ²	
Sezione dei cavi flessibili	1 ... 6 mm ²	
Peso	240 g	450 g

Collegamento (seguito)

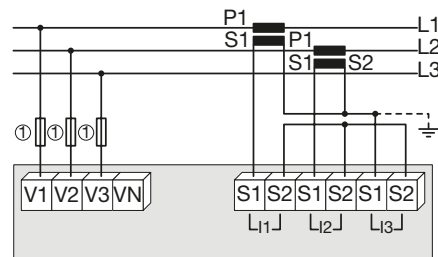
3 fili con 2 TA



diris_917_a_1_x_cat.eps

1. Fusibili 0,5 A gG/0,5 A classe CC.

3 fili con 2 TA

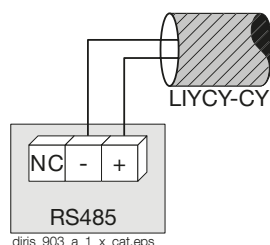


diris_918_a_1_x_cat.eps

1. Fusibili 0,5 A gG/0,5 A classe CC.

Informazioni supplementari

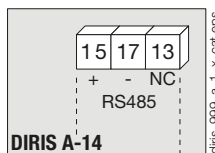
Comunicazione tramite collegamento RS485



diris_903_a_1_x_cat.eps

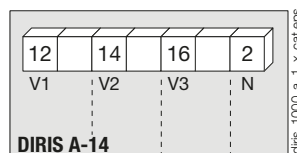
Morsettiere

Modulo di comunicazione



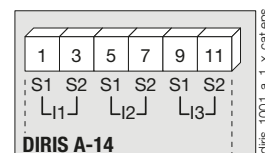
DIRIS A-14

diris_999_a_1_x_cat.eps



DIRIS A-14

diris_1000_a_1_x_cat.eps



DIRIS A-14

diris_1001_a_1_x_cat.eps

Collegamento RS485.

V1, V2, V3 e N: ingressi di tensione.

S1 - S2: ingressi di corrente.

Riferimenti

Dispositivo base		DIRIS A14
Descrizione		Riferimento
DIRIS A14 con certificato MID montaggio su guida DIN		4825 0020
DIRIS A14 con certificato MID montaggio su porta		4825 0021

Accessori	Da ordinare in multipli di	Riferimento
Sezionatori con fusibili (tipo RM) per la protezione degli ingressi di tensione	4	5701 0018
Sezionatori con fusibili (tipo RM) per la protezione dell'alimentazione ausiliaria a 1 polo + neutro	6	5701 0017
Fusibili 0,5 A 10x38 gG	10	6012 0000
Cortocircutatore automatico di TA		4990 0521
Kit di sigillatura per montaggio su guida DIN (incluso con DIRIS A14 su porta)	1	4850 304U

Servizi specialistici



**SERVICES
EXPERTS**

Socomec offre un'ampia gamma di servizi per garantire un sistema di monitoraggio continuo dell'energia funzionale e preciso:

- Installazione del dispositivo
- Audit del sistema
- Messa in servizio
- Formazione del personale

Ideale per i siti certificati secondo la norma ISO 50001 (verifiche periodiche):

- Controllo della coerenza della misurazione al 3%

Per maggiori informazioni, contattate il vostro referente Socomec.