



DIRIS A14

Centralina di misura multifunzione - PMD - MID
multimisura - formato modulare

Conteggio, misura e
analisi mono partenza

new



DIRIS A14

La soluzione per

- > Industria
- > Infrastrutture
- > Data center



I punti forti

- > MID modulo B+D
- > Conteggio bidirezionale
- > Multimisura e curve di carico
- > Conforme alla IEC 61557-12
- > Collegamento garantito

Conformità alle norme

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



Funzione

I DIRIS A14 sono delle centraline di misura MID per reti BT di tipo modulare. Permettono di visualizzare tutti i parametri elettrici e di utilizzare le funzioni di misura, di conteggio delle energie e di comunicazione.

Vantaggi

MID modulo B+D

Per le applicazioni nelle quali serve una certificazione della misura, scegliete i DIRIS A14 con certificato MID. La certificazione "modulo B+D" è una prova del controllo della progettazione e del processo di produzione dei prodotti fatta da un laboratorio esterno.

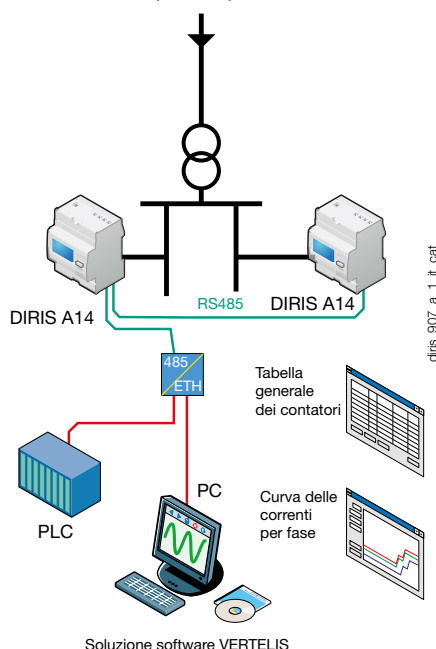
Conteggio bidirezionale (quattro quadranti)

Questa funzione permette di contare sia in modo generatore (energia prodotta) e che in modo utenza (energia consumata).

Multimisura e curve di carico

Visualizzazione delle grandezze elettriche (I, U, V, ΣP , ΣQ , ΣS , PF) e della curva di carico P+ su una durata di 7 giorni via comunicazione.

Schema di principio



Conforme alla IEC 61557-12

Documento di riferimento, la norma IEC 61557-12 è un punto comune a tutti i PMD (Performance Measuring and monitoring Devices).

Rispettare queste norme è l'assicurazione di un alto livello di prestazioni tanto per gli aspetti metrologici, che meccanici, che ambientali (CEM, temperatura, ecc.)

Collegamento garantito

Il prodotto è protetto contro le inversioni fase/neutro e rileva gli errori di cablaggio.

Funzioni

Multimisura

- Correnti
 - istantanei: I1, I2, I3, In
 - max medio: I1, I2, I3, In
- Tensioni
 - istantanee: V1, V2, V3, U12, U23, U31
- Potenze
 - istantanee: ΣP , ΣQ , ΣS
 - max medio: ΣP , ΣQ , ΣS
- Fattore di potenza ($\cos \varphi$)
 - istantaneo: $\Sigma \cos \varphi$
 - max medio: $\Sigma \cos \varphi$

Conteggio (parziali, totali)

- Energia attiva + kWh, - kWh
- Energia reattiva + kvarh, - kvarh

Analisi delle armoniche (tramite la comunicazione)

- Distorsione armonica di corrente (grado 63)
 - 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 (via comunicazione)

Selezione di 4 tariffe di fatturazione

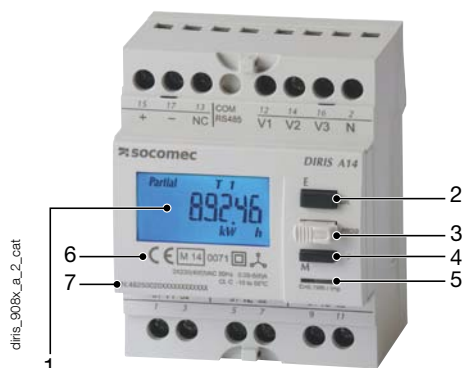
Dati storici (via comunicazione)

- Consumo di energia attiva: giorno n-1 / settimana n-1 / mese n-1
- Curve di carico potenza attiva: P 15 minuti su 7 giorni con orodattaggio

Comunicazioni

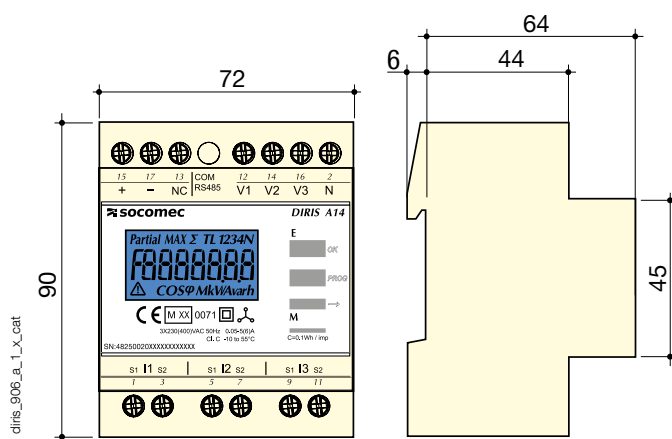
RS485 (MODBUS)

Frontale



1. Display LCD retroilluminato
2. Navigazione nelle energie e tasto di convalida
3. Tasto di programmazione
4. Navigazione nel menu misura
5. LED metrologico
6. Marcatura MID
7. N° di serie

Scatola



Tipo	Modulare
Numero di moduli	4
Dimensioni L x A x P	72 x 90 x 64 mm
Indice di protezione della scatola	IP20
Indice di protezione del frontale	IP51
Tipo di display	LCD retroilluminato
Sezione di collegamento per cavi rigidi	1,5 a 10 mm ²
Sezione di collegamento per cavi flessibili	1 a 6 mm ²
Peso	240 gr

Caratteristiche elettriche

Misura delle correnti (TRMS)		Precisione delle energie	
Ingresso da TA con primario	da 10 a 2500 A	Attiva (secondo IEC 62053-22)	Classe 0,5 S
Ingresso da TA con secondario	5 A	Reattiva (secondo IEC 62053-23)	Classe 2
Consumo degli ingressi	0,6 VA	Attiva (secondo EN 50470)	Classe C
Corrente di avvio (Ist)	5 mA	LED metrologico (EA+,EA-)	
Corrente minima (Imin)	50 mA	Peso impulsi	10000 impulsi/kWh
Corrente di trasmissione (Itr)	250 mA	Colore	Rosso
Corrente di riferimento (Iref)	5 A	Alimentazione ausiliaria	
Periodo di attualizzazione di misura	1 s	Auto alimentazione	Si
Precisione	0,5 %	Frequenza	50 / 60 Hz
Sovraccarico permanente	6 A	Comunicazione	
Sovraccarico intermittente	120 A durante 0,5 s	Collegamento	RS485
Misura delle tensioni (TRMS)		Tipo	2 ... 3 fili half-duplex
Misura diretta (quattro fase)	50 a 460 VAC +/- 15%	Protocollo	MODBUS® in modo RTU
Consumo degli ingressi	2 VA	Velocità MODBUS®	4800 ... 38400 bauds
Periodo di attualizzazione di misura	1 s	Condizioni d'utilizzo	
Precisione	0,2 %	Temperatura di funzionamento	- 10 ... + 55 °C
Sovraccarico permanente	480 V fase/fase	Temperatura di stoccaggio	- 20 ... + 70 °C
Misura delle potenze		Umidità relativa	95% senza condensa
Periodo di attualizzazione di misura	1 s		
Precisione	0,5 %		
Misura del fattore di potenza (cos φ)			
Periodo di attualizzazione di misura	1 s		
Precisione	0,01		

DIRIS A14

Centralina di misura multifunzione - PMD - MID
multimisura - formato modulare

Collegamento

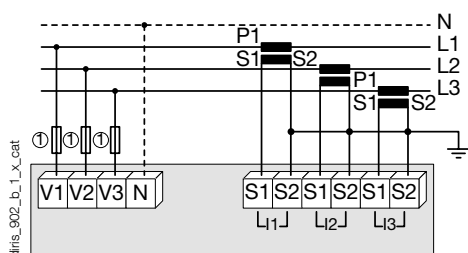
Rete equilibrata a bassa tensione

Raccomandazione:

- In regime IT, è consigliabile non collegare i secondari dei TA a terra.
 - Al momento di scollegare il DIRIS, è indispensabile cortocircuitare i secondari di tutti i trasformatori.
- Questa operazione può essere fatta automaticamente utilizzando un prodotto del catalogo SOCOMEC, il PTI: consultarci.

Rete non equilibrata a bassa tensione

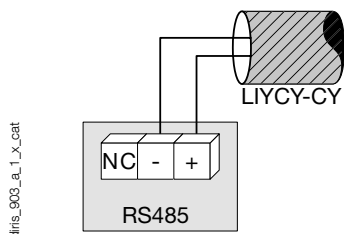
3/4 fili con 3 TA



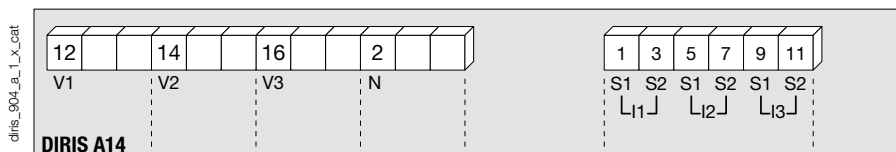
1. Fusibili 0,5 A gG / 0,5 A classe CC.

Informazioni complementari

Comunicazione per collegamento RS485



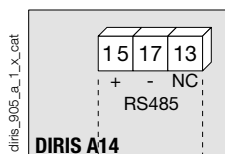
Morsetti



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

S1 - S2: ingressi di corrente.

Modulo comunicazione



Collegamento RS485.

Riferimenti

Apparecchio di base	DIRIS A14
Descrizione	Riferimento
DIRIS A14 MID + comunicazione MODBUS su RS485	4825 0020
Accessori	Riferimento
Kit da incasso	4825 0070

Servizi e Assistenza Tecnica

- > Studio e definizione, messa in servizio, manutenzione, formazione... i Nostri esperti Servizi & Assistenza Tecnica vi propongono un accompagnamento personalizzato per la riuscita del vostro progetto.

