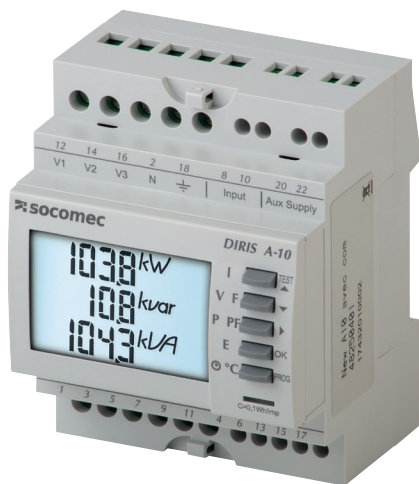


DIRIS A-10

Centralina di misura multifunzione - PMD

misura e monitoraggio - formato modulare



DAM_diris_978_a_front.eps

DIRIS A-10

Funzione

Il **DIRIS A-10** è un apparecchio multimisura per la misura di grandezze elettriche in reti in bassa tensione in formato modulare con collegamento a trasformatori di corrente. Permette la visualizzazione di tutti i parametri elettrici e il funzionamento delle funzioni di misurazione, conteggio e comunicazione.

Vantaggi

Semplicità di utilizzo

- Display grande retroilluminato con 5 tasti di accesso diretto.

Sonda di temperatura integrata

- Consente di rilevare la variazione di temperatura.

Rileva gli errori di cablaggio

- Correzione automatica degli errori di connessione TA.

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.).

La soluzione ideale per

- > Sanità
- > Energia
- > Settore industriale



Punti di forza

- > Semplicità di utilizzo
- > Sonda di temperatura integrata
- > Rileva gli errori di cablaggio
- > Conformità alla norma IEC 61557-12

Conformità alle norme

- > IEC 61557-12
- > IEC 62053-22 classe 0,5 S
- > IEC 62053-23 classe 2
- > UL



Prodotti associati

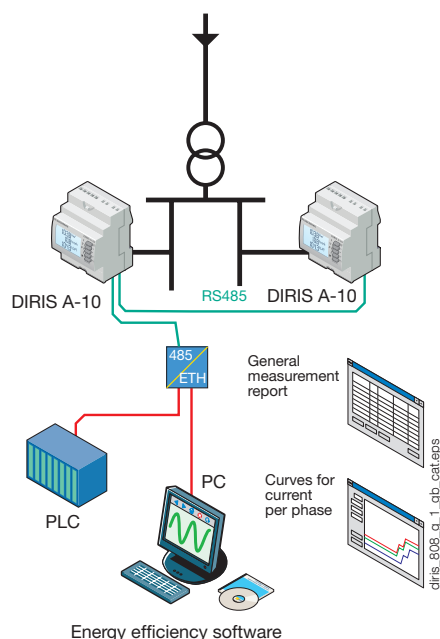


Trasformatore di corrente

Vantaggi in termini di sostenibilità

- > La garanzia di 30 anni sulla taratura elimina la necessità di ritature 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
 - istantanee: I1, I2, I3, In
 - media massima: I1, I2, I3, In
- Tensioni e frequenza
 - istantaneo: V1, V2, V3, U12, U23, U31, F
- Potenza
 - istantanea: 3P, ΣP, 3Q, ΣQ, 3S, ΣS
 - media massima: ΣP, ΣQ, ΣS
- Fattori di potenza
 - val. istantaneo: 3PF, ΣPF

Stima

- Energia attiva: +/- kWh
- Energia reattiva: +/- kVarh
- Ore: ⌚

Analisi delle armoniche

- Distorsione armonica totale (fino al 51esimo)
 - 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 doppia tariffa

- Selezionare tra 2 tariffe di fatturazione

Eventi

- Allarmi su tutte le grandezze elettriche

Comunicazioni (1)

- RS485 digitale (MODBUS)

(1) Disponibile in opzione (vedere pagine seguenti).

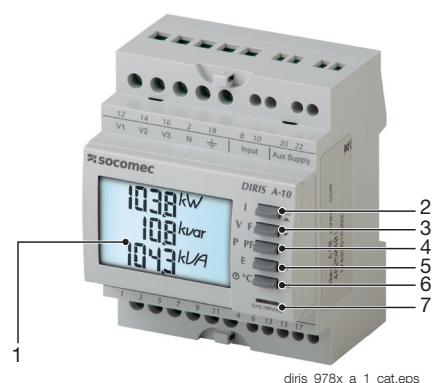
Ingresso

- Scelta della tariffa
- Report remoto

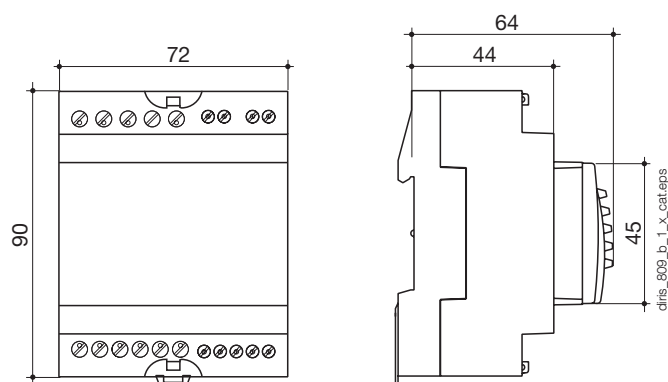
Uscita

- Comando di apparecchi
- Report allarmi
- Report impulsi

Pannello frontale



Dimensioni (mm)



Tipo	Modulare
Numero di moduli	4
Dimensioni L x A x P	72 x 90 x 64 mm
Grado di protezione degli ingressi involucro	IP30
Grado di protezione degli ingressi pannello frontale	IP52
Tipo di display	Display LCD retroilluminato
Sezione di collegamento delle tensioni e delle correnti	4 mm ²
Sezione trasversale per il collegamento degli altri morsetti	2,5 mm ²
Peso	205 g (4825 0010) - 215 g (4825 0011)

DIRIS A-10

Centralina di misura multifunzione - PMD

misura e monitoraggio - formato modulare

Caratteristiche elettriche

Misura della corrente (TRMS)	
Ingresso da TA con primario	9999 A
Ingresso da TA con secondario	5 A
Range di misura	0 ... 11 kA
Consumo in ingresso	0,6 VA
Periodo di attualizzazione di misura	1 s
Precisione	0,2%
Sovraccarico permanente	6 A
Sovraccarico intermittente	10 I _n per 1 sec
Misura della tensione (TRMS)	
Misura diretta tra fasi	50 ... 500 VAC
Misura diretta tra fase e neutro	28 ... 289 VAC
Consumo degli ingressi	≤ 0,1 VA
Periodo di attualizzazione di misura	1 s
Precisione	0,2%
Misura della potenza	
Periodo di attualizzazione di misura	1 s
Precisione	0,5%
Misura del fattore di potenza	
Periodo di attualizzazione di misura	1 s
Precisione	0,5%
Misura della frequenza	
Range di misura	45 ... 65 Hz
Periodo di attualizzazione di misura	1 s
Precisione	0,1%
Precisione dell'energia	
Attiva (secondo la norma IEC 62053-22)	Classe 0,5 S
Reattiva (secondo la norma IEC 62053-23)	Classe 2
Alimentazione ausiliaria	
Tensione	110 ... 277 VAC / 120 ... 300 VDC
Tolleranza AC	±15%
Frequenza	50 / 60 Hz
Consumo	< 3 VA
Uscita digitale (impulso)	
Numero	1
Tipo di optoisolatore (IEC 62053-31)	Classe A e B (10...30 VDC, 27 mA)
Ingresso	
Numero	1
Tipo	0 VAC: T1 / 200-277 VAC: T2
Comunicazione	
Collegamenti	RS485
Tipo	2... 3 fili half-duplex
Protocollo	MODBUS® RTU
Velocità MODBUS®	2400 ... 38400 baud
Condizioni di utilizzo	
Temperatura di esercizio	-10 ... +55 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 ... +70 °C
Umidità relativa	85%

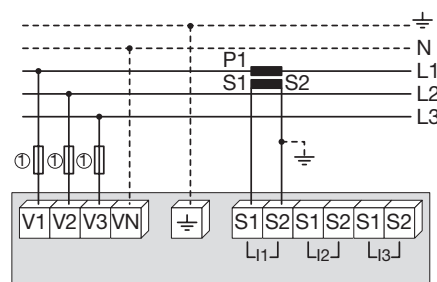
Collegamento

Rete equilibrata a bassa tensione

Raccomandazioni:

- In regime IT, è consigliabile non collegare i secondari dei TA a terra.
 - Al momento di scollegare il DIRIS, è necessario cortocircuitare i secondari di tutti i trasformatori di corrente.
- Questa operazione può essere svolta automaticamente utilizzando un prodotto del catalogo SOCOMEC, il PTI: consultateci.
- Si consiglia di non collegare contemporaneamente sia la presa di terra del DIRIS A-10 sia i secondari dei trasformatori di corrente alla terra.

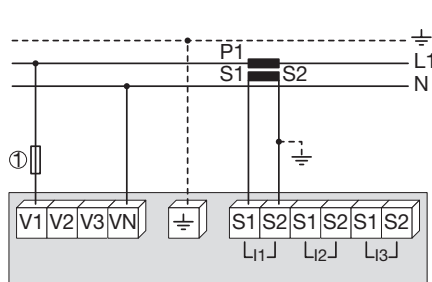
3/4 fili con 1 TA



diris_810_a_1_x_cat.eps

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

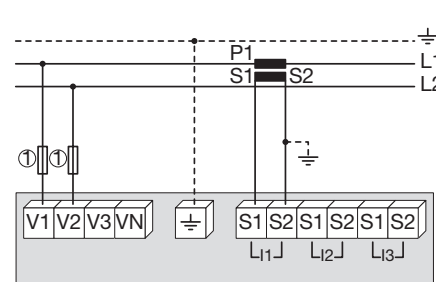
Monofase



diris_811_a_1_x_cat.eps

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

Bifase

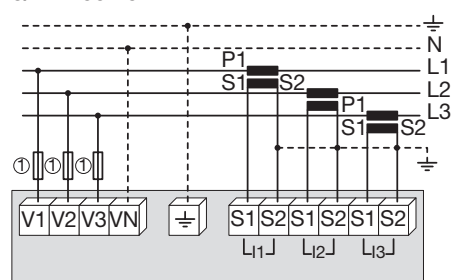


diris_812_a_1_x_cat.eps

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

Rete non equilibrata a bassa tensione

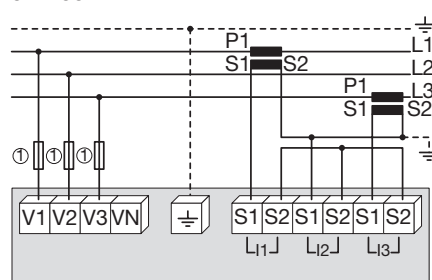
3/4 fili con 3 TA



diris_813_a_1_x_cat.eps

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

3 fili con 2 TA

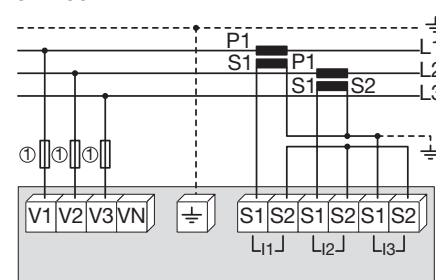


diris_814_a_1_x_cat.eps

L'uso di 2 TA riduce dello 0,5% la precisione della fase per la quale la corrente è dedotta tramite un calcolo vettoriale.

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

3 fili con 2 TA



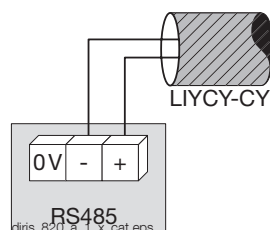
diris_815_a_1_x_cat.eps

L'uso di 2 TA riduce dello 0,5% la precisione della fase per la quale la corrente è dedotta tramite un calcolo vettoriale.

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

Informazioni supplementari

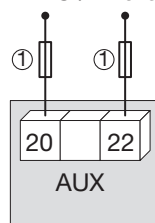
Comunicazione tramite collegamento RS485



diris_820_a_1_x_cat.eps

Alimentazione ausiliaria AC e DC

110-277 VAC / 120-300 VDC



diris_821_f_1_x_cat.eps

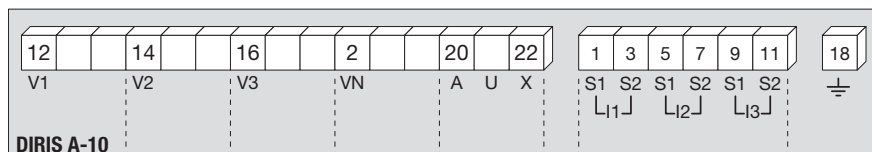
1. Fusibili 0,5 A gG/0,5 A classe CC.

DIRIS A-10

Centralina di misura multifunzione - PMD

misura e monitoraggio - formato modulare

Caratteristiche elettriche



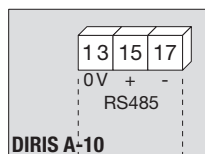
diris_816_a_1_x_cat.eps

S1 - S2: ingressi di corrente.

AUX: alimentazione ausiliaria Us.

V1 - V2 - V3 - VN: ingressi di tensione.

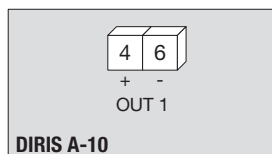
Modulo di comunicazione



diris_817_a_1_x_cat.eps

Collegamento RS485.

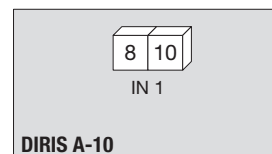
Modulo di uscita o allarmi



diris_819_b_1_x_cat.eps

4 - 6: uscita n°1

Modulo ingresso



diris_818_a_1_x_cat.eps

8 - 10: ingresso n°1

Riferimenti

Dispositivo base	DIRIS A-10
Descrizione	Riferimento
DIRIS A-10	4825 0400
DIRIS A-10 con comunicazione MODBUS tramite RS485	4825 0401

Accessori	Da ordinare in multipli di	Riferimento
Sezionatori con fusibili (tipo RM) per la protezione degli ingressi di tensione 3 poli	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
Gamma di trasformatori di corrente	1	Vedere le pagine relative ai "Trasformatori di corrente".
Software associato al DIRIS	Vedere le pagine relative al software "Easy Config System".	
Kit di montaggio su porta		192J 0815
Cortocircuitatore automatico di TA	Vedere le pagine relative ai "Trasformatori di corrente".	

Servizi specialistici**EXPERT SERVICES**

Socomec offre un'ampia gamma di servizi per garantire un sistema di monitoraggio continuo dell'energia

funzionale e preciso:

- Integrazione 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.