

DIRIS Digiware Iac

Moduli di misura della tensione AC
per il sistema DIRIS Digiware



Configurazione
con Easy Config System.



Funzione

I moduli DIRIS Digiware Iac consentono di misurare il consumo e controllare l'impianto elettrico DC. La flessibilità di tali moduli consente di ripartire i carichi da misurare o monitorare sugli ingressi di corrente indipendenti (ad esempio: 1 carico trifase o 3 carichi monofase).

Vantaggi

Multi-partenze

- Un modulo può monitorare fino a 2 partenze trifase o 6 partenze monofase.
- È possibile aggiungere fino a 31 moduli di misura della corrente, consentendo il monitoraggio di un elevato numero di partenze all'interno dello stesso sistema DIRIS Digiware.

Preciso

I moduli DIRIS Digiware Iac garantiscono la qualità e la precisione delle misure:

- Classe 0,5 dal 2 al 120% In per l'intera catena di misura, con sensori di corrente TE/ITR/TF e classe 1 dal 2 al 120% In per l'intera catena di misura con sensori di corrente TR (IEC 61557-12).
- Classe C (EN 50470).

Compatto

Larghezza di due moduli per il monitoraggio di 2 carichi trifase o 6 carichi monofase, facilitando l'integrazione vicino al carico.

Plug & Play

- Cavi RJ45 per un collegamento rapido e semplice al modulo.
- Cavi RJ12 con codifica a colori per collegare i sensori di corrente, in modo rapido, sicuro e senza errori.
- Rilevamento automatico del tipo di carico, del tipo di sensore di corrente e del valore nominale di corrente.

Se collegati a sensori di corrente ITR, la tecnologia AutoCorrect rileva e corregge gli errori di cablaggio per rendere il sistema più affidabile.

Tecnologia all'avanguardia

- PreciSense: la più alta precisione della catena di misurazione complessiva.
- VirtualMonitor: stato dell'interruttore automatico senza utilizzare contatti ausiliari.
- AutoCorrect: rilevazione e correzione via software di errori di cablaggio.

Certificazione MID e altro

I moduli di corrente Digiware DIRIS-I-30MID, I-35MID, I-60MID e I-61MID sono conformi alla direttiva MID e garantiscono misure precise e affidabili. La certificazione "modulo B+D" attesta l'approvazione della progettazione e del processo produttivo del dispositivo da parte di un laboratorio esterno.

Sono inoltre dotati di caratteristiche innovative che vanno oltre le consuete pratiche presenti sul mercato:

- Sistemi antimanomissione innovativi: i moduli MID sono dotati di un sistema di allarme intelligente, molto più efficace dei sigilli meccanici standard offerti dai contatori MID.
- Tecnologia PreciSense integrata: i moduli MID hanno una precisione di misurazione dell'energia di Classe C, la classe più accurata secondo la direttiva MID. Inoltre, come ogni sistema DIRIS Digiware, la tecnologia PreciSense offre la migliore precisione sul mercato lungo tutta la catena (moduli e sensori).

La soluzione ideale per

- > Data center
- > Sanità
- > Settore industriale

Punti di forza

- > Multi-partenze
- > Preciso
- > Compatto
- > Plug & Play
- > Tecnologia all'avanguardia
- > Certificazione MID e altro

Tecnologie integrate



PreciSense



AutoCorrect



VirtualMonitor

Per ulteriori informazioni, visitate il sito www.socomec.com

Conformità alle norme

- > IEC 61557-12



- > UL 61010
Guida PICQ
File E257746



- > ANSI C12.20



- > EN 50470-1

- > EN 50470-3

- > Direttiva
2014/32/UE



Crea il tuo progetto

- > Trovate la migliore configurazione DIRIS Digiware:
www.meter-selector.com

METER SELECTOR
DIGITAL TOOL AVAILABLE

Caratteristiche generali

- Versioni con 3, 4 o 6 ingressi di corrente RJ12.
- Compatibile con sensori di corrente TE, TR/ITR e TF.
- Montaggio su guida DIN.

Moduli di misura della corrente

Applicazione	Stima			Analisi		Monitoraggio	Analisi	Stima			
											
DIRIS Digiware Iac	I-30	I-30MID⁽¹⁾	I-31	I-35	I-35MID⁽¹⁾	I-43	I-45	I-60	I-60MID⁽¹⁾	I-61	I-61MID⁽¹⁾
Numero di ingressi di corrente											
	3	3	3	3	3	4	4	6	6	6	6
Stima											
±kWh, ±kVAh, kVAh	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Curve di carico			•	•	•		•			•	•
Multitariffa			•	•	•		•			•	•
MID		•			•				•		•
Multimisura											
I1, I2, I3, In, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣPF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P, Q, S, PF per fase			•	•	•	•	•			•	•
Potenza predittiva				•	•		•				
Squilibrio di corrente (Inba, Idir, Iinv, Ihom, Inb)				•	•		•				
Phi, cos Phi, tan Phi				•	•		•				
Qualità											
THDi1, THDi2, THDi3, THDin			•	•	•	•	•			•	•
Singoli componenti armonici I (fino al 63°)				•	•		•				
Sovracorrenti				•	•		•				
Allarmi											
Soglie e combinazioni			○	•	•		•			○	○
Ingressi/uscite						2/2	2/2				
Storico											
Valori medi				•	•		•				
Formato											
Larghezza/numero di moduli	18 mm/1	18 mm/1	18 mm/1	18 mm/1	18 mm/1	27 mm/1,5	27 mm/1,5	36 mm/2	36 mm/2	36 mm/2	36 mm/2

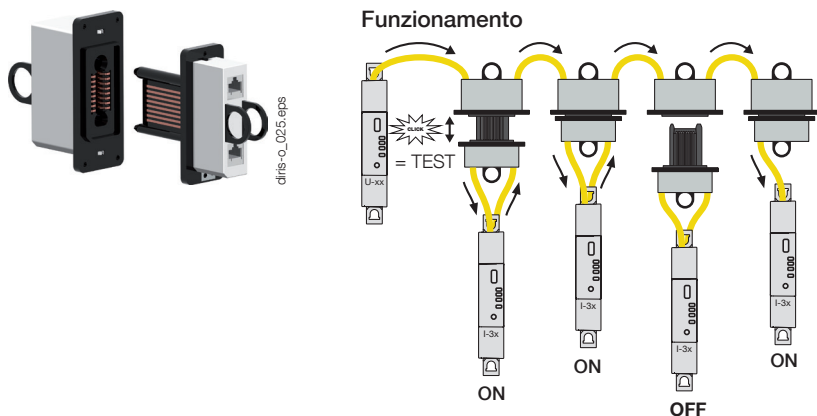
○: solo per potenza totale (P,Q,S).

(1) Per essere conforme alla direttiva MID, il sistema DIRIS Digiware deve disporre di un display D-50/D-70.

Accessori

Connettore a innesto Digiware

Il connettore Digiware plug-in consente di scollegare un modulo DIRIS Digiware dal bus, garantendo comunque la continuità di funzionamento sul resto del sistema DIRIS Digiware a valle. Questo accessorio è estremamente utile nelle applicazioni che utilizzano cassette estraibili o in applicazioni critiche come nei data center.



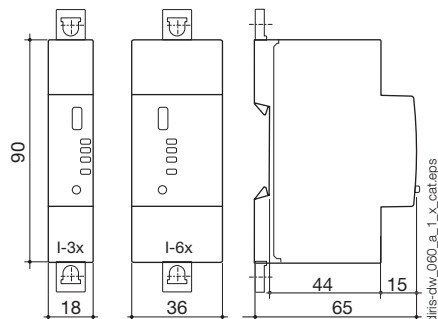
DIRIS Digiware Iac

Moduli di misura della tensione AC

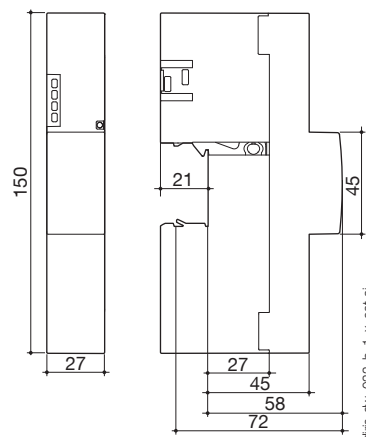
per il sistema DIRIS Digiware

Dimensioni

DIRIS Digiware I-3xac/I-6xac



DIRIS Digiware I-4xac



Collegamenti

Sensori di corrente associati

DIRIS Digiware è associato a vari tipi di sensori di corrente: a nucleo solido (TE), a nucleo diviso (TR/ITR) o flessibili (TF). Questa gamma di sensori consente l'adattamento a tutti i tipi di impianti, nuovi o esistenti. La connessione rapida RJ12 rende il collegamento facile e affidabile ed evita gli errori di cablaggio. Il sistema DIRIS Digiware effettua il riconoscimento automatico della taglia e del tipo di sensore. Questo garantisce la precisione complessiva della catena di misura globale costituita dalla combinazione DIRIS Digiware + sensore di corrente.

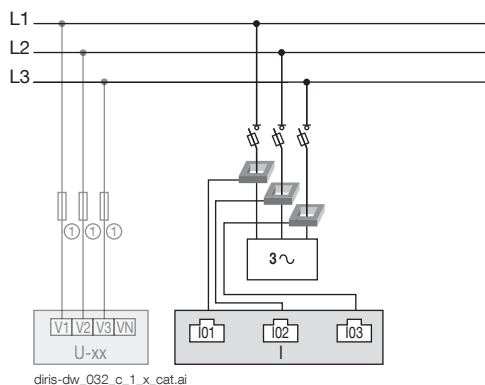
Per ulteriori informazioni, consultare la pagina sui "Sensori TE, TR, ITR e TF".

Esempi di rete e collegamenti

I-3x/I-3xMID

Trifase

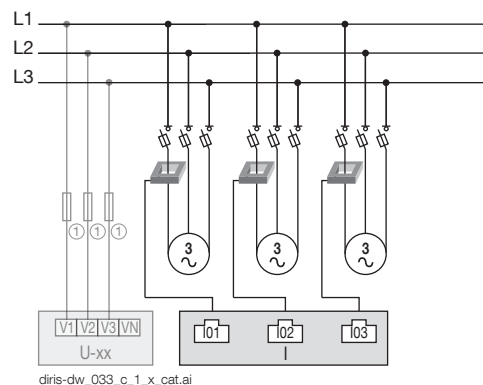
3P-3TA (1 carico trifase)



I-3x/I-3xMID

Trifase

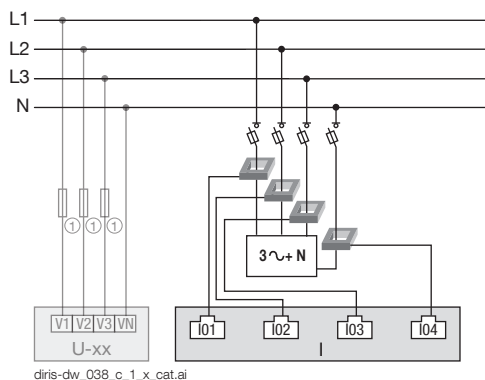
3P - 1CT (3 carichi trifase equilibrati)



I-4x

Trifase + neutro

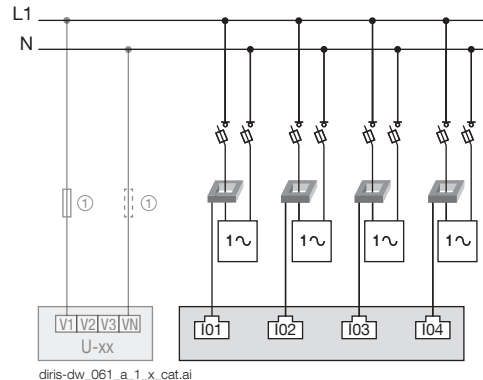
3F+N - 4 TA (1 carico trifase + neutro misurato)



I-4x

Monofase

1P+N-1TA (4 carichi monofase)



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



TA: Trasformatore di corrente



Carico

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche di misura	
Misura della corrente: DIRIS DIGIWARE Iac	
Numero di ingressi di corrente	I-3x / I-3xMID: 3 ingressi I-4x: 4 ingressi I-6x / -6xMID: 6 ingressi
Sensori di corrente associati	Sensori di corrente chiusi TE, apribili TR/ITR e flessibili TF
Precisione della misura di corrente	Classe 0,2 solo modulo DIRIS Digiware Classe 0,5 con sensori di corrente TE, ITR o TF Classe 1 con sensori di corrente TR
Collegamento	Cavo specifico Socomec con connettori RJ12
Misurazione dell'energia	
Precisione dell'energia attiva	Classe 0,5 (IEC 61557-12)/classe C (EN 50470)
Ingressi - DIRIS Digiware I-45ac	
Numero di ingressi	2
Tipo/alimentazione	Ingresso non isolato, bias interno 12 VDC max, 1 mA
Funzioni degli ingressi	Stato logico, contatore di impulsi, multitarriffa
Collegamento	Morsettiera amovibile a viti, cavo solido o flessibile da 0,14-1,5 mm ²
Uscite: DIRIS Digiware I-45ac	
Numero di uscite	2
Tipo di relè	230 VAC ±15% - 1 A 30 VCC, 3 A
Funzione	Allarme configurabile (corrente, potenza, ecc) su superamento di soglia o un controllo remoto dello stato
Collegamento	Morsettiera amovibile a viti, cavo solido o flessibile da 0,2-2,5 mm ²
Caratteristiche di comunicazione	
USB	
Protocollo	Modbus RTU su USB
Funzione	Configurazione dei moduli DIRIS Digiware U e I
Posizione	Su ogni modulo di misura DIRIS Digiware U e I
Collegamento	Connettore micro USB di tipo B

Riferimenti

DIRIS Digiware		Riferimenti
I-30	Stima: 3 ingressi di corrente	4829 0110
I-30MID ⁽¹⁾	Stima: 3 ingressi di corrente + MID	4829 0133
I-31	Stima + curva di carico: 3 ingressi di corrente	4829 0111
I-35	Analisi: 3 ingressi di corrente	4829 0130
I-35MID ⁽¹⁾	Analisi: 3 ingressi di corrente + MID	4829 0135
I-43	Monitoraggio: 2 ingressi/2 uscite, 4 ingressi di corrente	4829 0129
I-45	Analisi: 2 ingressi/2 uscite, 4 ingressi di corrente	4829 0131
I-60	Stima: 6 ingressi di corrente	4829 0112
I-60MID ⁽¹⁾	Stima: 6 ingressi di corrente + MID	4829 0134
I-61	Stima + curva di carico: 6 ingressi di corrente	4829 0113
I-61MID ⁽¹⁾	Stima + curva di carico: 6 ingressi di corrente + MID	4829 0136
Cavi di collegamento Digiware		Riferimento
Cavi RJ45 per Bus Digiware	Lunghezza 0,10 m	4829 0181
	Lunghezza 0,20 m	4829 0188
	Lunghezza 0,50 m	4829 0182
	Lunghezza 0,60 m	4829 0189
	Lunghezza 1 m	4829 0183
	Lunghezza 2 m	4829 0184
	Lunghezza 3 m	4829 0190
	Lunghezza 5 m	4829 0186
	Lunghezza 10 m	4829 0187
Bobina 50 m + 100 connettori		4829 0185
Terminazione (resistenza di fine linea) per Bus Digiware (fornita con le interfacce C e D)		4829 0180
Cavo USB per la configurazione		4829 0050
Accessori		Riferimenti
Connettore a innesto Digiware x 5		4829 0605

(1) Per essere conforme alla direttiva MID, il sistema DIRIS Digiware deve disporre di un display D-50/D-70.

Servizi specialistici



**EXPERT
SERVICES**

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

- Messa in servizio del dispositivo
- Audit del sistema
- 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.