

DIRIS Digiware lac

Moduli di misura della corrente AC

per il sistema DIRIS Digiware

new



Configurazione
con Easy Config System.



gamme_597.psd

DIRIS Digiware I-6x
DIRIS Digiware I-4x
DIRIS Digiware I-3x

La soluzione ideale per

- > Data center
- > Settore sanitario
- > Settore industriale

Punti di forza

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

Tecnologie integrate



Per maggiori informazioni, visitare il nostro
sito web www.socomec.com

Conformità alle norme

- > IEC 61557-12
- > UL 61010
Guida PICQ
File E257746
- > ANSI C12.20
- > EN 50470-1
- > EN 50770-3
- > Direttiva
2014/32/UE



Crea il tuo progetto

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

METER SELECTOR
DIGITAL TOOL AVAILABLE

Funzione

I moduli DIRIS Digiware lac consentono di misurare il consumo e di monitorare il sistema nel punto più vicino possibile ai carichi. La flessibilità di tali moduli consente di distribuire 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 lac garantiscono la qualità e la precisione delle misure:

- Classe 0,5 per la catena di misura globale dal 2% al 120% della corrente nominale, con sensori di corrente TE/iTR/TF; classe 1 per la catena di misura globale dal 2% al 120% della corrente nominale con i sensori di corrente TR (IEC 61557-12).
- Classe C (EN 50470).

Compatto

Due moduli di larghezza per monitorare 2 carichi trifase o 6 carichi monofase, semplificando l'installazione il più vicino possibile al carico.

Plug & Play

- Cavi RJ45 per un collegamento semplice e veloce al modulo.
- Cavi RJ12 identificati secondo un colore per collegare 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 misura complessiva.
- VirtualMonitor: stato dell'interruttore automatico senza utilizzare contatti ausiliari.
- AutoCorrect: rilevamento e correzione via software di errori di cablaggio.

Certificazione MID e non solo

I moduli di corrente DIRIS Digiware lac 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.

Tali moduli sono anche dotati di funzioni innovative che superano di gran lunga gli altri prodotti standard 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 misurano l'energia con precisione in classe C, ossia la classe più precisa 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).

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.

Applicazione	Moduli di misura della corrente										
	Conteggio			Analisi		Monitoraggio	Analisi	Conteggio			
DIRIS Digiware Iac	I-30	I-30MID	I-31	I-35	I-35MID	I-43	I-45	I-60	I-60MID	I-61	I-61MID
Numero di ingressi di corrente	3	3	3	3	3	4	4	6	6	6	6
Conteggio											
± kWh, ± kvarh, kVAh	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Curve di carico			•	•	•		•			•	•
Multitariffa			•	•	•		•			•	•
MID		•			•				•		•
Multimisurazione											
I1, I2, I3, In, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣPF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P, Q, S, PF per fase			•	•	•	•	•			•	•
Potenza predittiva				•	•		•				
Squilibrio di corrente (Inba, Idir, linv, lhom, lnb)				•	•		•				
Phi, cos Phi, tan Phi				•	•		•				
Qualità											
THDi1, THDi2, THDi3, THDin				•	•	•	•				
Singole componenti armoniche I (fino al grado 63)				•	•		•				
Sovracorrenti				•	•		•				
Allarmi											
Su soglia			○	•	•		•			○	○
Ingressi/uscite						2/2	2/2				
Storico delle grandezze medie											
45 giorni (max)				•	•		•				
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).

Perché sia conforme alla direttiva MID, il sistema DIRIS Digiware deve essere provvisto di un display D-50/D-70.

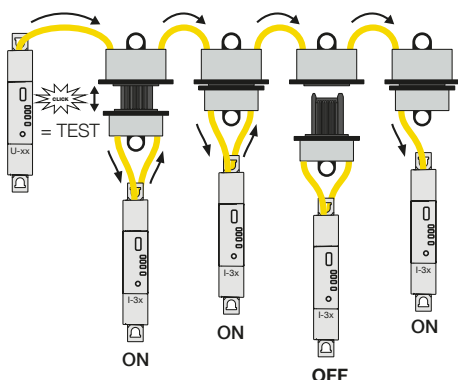
Accessori

Connettore a innesto Digiware

Con il connettore a innesto Digiware è possibile scollegare un modulo DIRIS Digiware dal Bus, garantendo allo stesso tempo la continuità di funzionamento a valle del sistema DIRIS Digiware. Questo accessorio è estremamente utile nelle applicazioni che utilizzano cassette estraibili o in applicazioni critiche come nei data center.



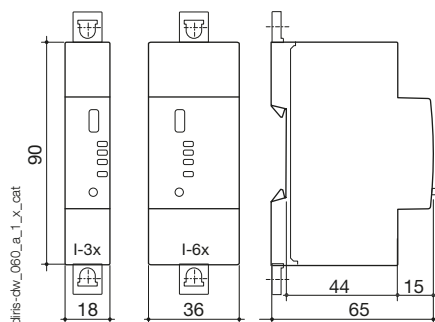
diris-o_023.eps



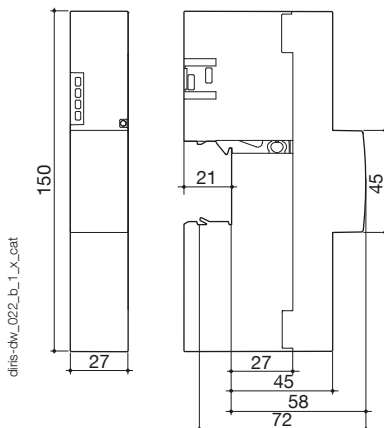
diris-o_026.ai

Dimensioni (mm)

DIRIS Digiware I-3xac/I-6xac



DIRIS Digiware I-4xac



Collegamenti

Sensori di corrente associati

Vari tipi di sensori di corrente possono essere collegati al DIRIS Digiware: chiusi (TE), apribili (TR/iTR) o flessibili (TF). Questa gamma di sensori consente l'adattamento a tutti i tipi di impianti, nuovi o esistenti. Il cablaggio è facile e affidabile grazie al collegamento RJ12 rapido che permette di evitare 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.

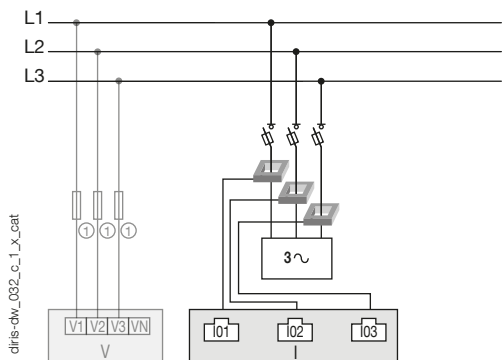
Per maggiori informazioni, vedere le pagine "Sensori TE, TR e TF".

Esempi di rete e collegamento

I-3x/I-3xMID

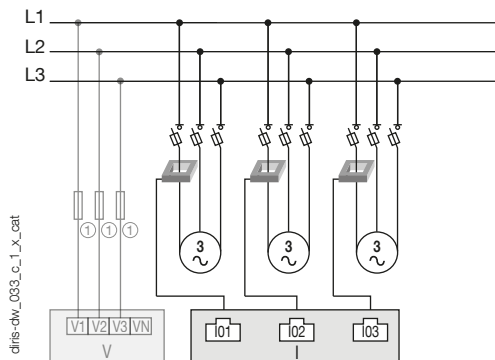
Trifase

3F - 3 TA (1 carico trifase)



Trifase

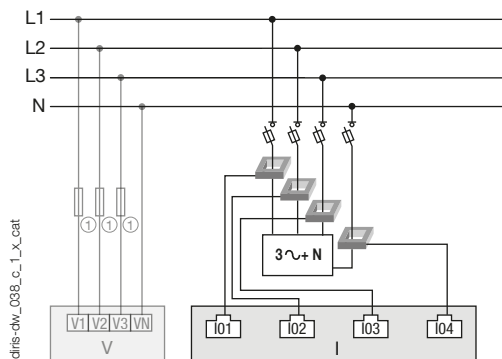
3F - 1 TA (3 carichi trifase equilibrati)



I-4x

Trifase + neutro

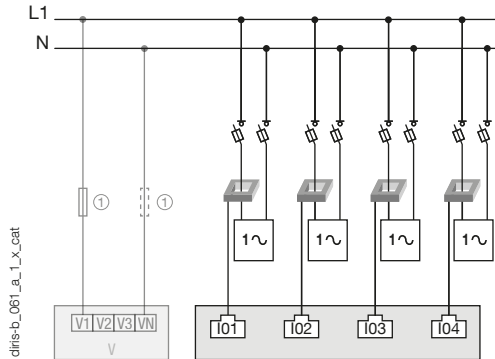
3F+N - 4 TA (1 carico trifase + neutro misurato)



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

Monofase

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



TA: sensore di corrente 3~ 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 di misura della corrente	Classe 0,2 solo per DIRIS Digiware Classe 0,5 con sensori TE, iTR o TF Classe 1 con sensori TR
Collegamento	Cavo specifico Socomec con connettori RJ12
Misura 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, polarizzazione interna 12 VDC max, 1 mA
Funzioni degli ingressi	Stato logico, contatore di impulsi, multitariffa
Collegamento	Morsetteria estraibile a viti, cavo rigido o flessibile da 0,14-1,5 mm ²

Uscite: DIRIS Digiware I-45ac	
Numero di uscite	2
Tipo di relè	230 VCA ±15%, 1 A 30 VCC, 3 A
Funzione	Allarme configurabile (corrente, potenza, ecc.) su superamento di soglia o un controllo remoto dello stato
Collegamento	Morsetteria estraibile a viti, cavo rigido 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 ciascun modulo di misura DIRIS Digiware U e I
Collegamento	Connettore micro USB di tipo B

Riferimenti

DIRIS Digiware		Riferimento
I-30	Conteggio: 3 ingressi di corrente	4829 0110
I-30MID	Conteggio: 3 ingressi di corrente + MID	4829 0133
I-31	Conteggio + curva di carico: 3 ingressi di corrente	4829 0111
I-35	Analisi: 3 ingressi di corrente	4829 0130
I-35MID	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	Conteggio: 6 ingressi di corrente	4829 0112
I-60MID	Conteggio: 6 ingressi di corrente + MID	4829 0134
I-61	Conteggio + curva di carico: 6 ingressi di corrente	4829 0113
I-61MID	Conteggio + curva di carico: 6 ingressi di corrente + MID	4829 0136

Accessori	Riferimento
Connettore a innesto Digiware x 5	4829 0605

Perché sia conforme alla direttiva MID, il sistema DIRIS Digiware deve essere provvisto di un display D-50/D-70

Cavi di collegamento Digiware		Riferimento
Cavi RJ45 per Bus Digiware	Lunghezza 0,06 m	4829 0189
	Lunghezza 0,10 m	4829 0181
	Lunghezza 0,20 m	4829 0188
	Lunghezza 0,50 m	4829 0182
	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 da 50 m + 100 connettori	4829 0185
Resistenza terminale per Bus Digiware (in dotazione con i dispositivi C e D)		4829 0180
Cavo USB di configurazione		4829 0050

Servizi specialistici



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

- Integrazione di apparecchi.
- Audit del sistema.
- Messa in servizio.

- Formazione del personale.
- Inoltre, è ideale per i siti certificati secondo la norma ISO 50001 (verifiche periodiche):
- Verifica della coerenza delle misure del 3%.
 - Verifica della precisione delle misure dello 0,2%.

Per maggiori informazioni, rivolgiti al tuo referente Socomec.