

DIRIS Digiware S

Moduli di misura della corrente con sensori integrati per il sistema DIRIS Digiware



DIRIS Digiware S



Configurazione
con Easy Config System.

Funzione

I moduli di acquisizione di corrente DIRIS Digiware S sono dotati di 3 sensori di corrente integrati per la misurazione di circuiti elettrici fino a 63 A.

Posizionamento direttamente sopra o sotto i dispositivi di protezione, funzionano con il modulo di misura della tensione **DIRIS Digiware U** per misurare i consumi e monitorare l'impianto elettrico e la qualità dell'alimentazione.

Vantaggi

Plug & Play

- Risparmio di tempo di cablaggio: i sensori di corrente sono integrati nel modulo.
- Collegamento rapido RJ45 tra i moduli.
- Posizionamento possibile a monte o a valle del dispositivo di protezione.

Multi-partenze

Molti moduli possono essere utilizzati in un sistema di misurazione per misurare diversi carichi.

Compatto

- Un modulo di misura che offre il miglior rapporto compattezza/prestazioni disponibile sul mercato.
- Adatto al passo del dispositivo di protezione.

Preciso

I moduli DIRIS Digiware S offrono una precisione di classe 0,5 (secondo la norma IEC 61557-12) e di classe C (EN 50470), consentendo misure accurate su un'ampia gamma di correnti.

Certificazione MID e altro

I moduli di corrente DIRIS S-130MID e S-135MID 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.

La soluzione ideale per

- > Data center
- > Settore sanitario

Punti di forza

- > Plug & Play
- > Multi-partenze
- > Compatto
- > Preciso
- > Certificazione MID e altro



Sono disponibili cavi RJ45 (Digiware Bus).

Tecnologie integrate



PreciSense



AutoCorrect



VirtualMonitor

Per ulteriori informazioni, visitare il sito web
www.socomec.com

Conformità alle norme

- > IEC 61557-12



- > UL 61010 Guida FTRZ/PICQ File E257746



- > ANSI C12.20



- > EN 50470-1

- > EN 50470-3

- > Direttiva 2014/32/UE



Ulteriore disponibilità



DIRIS Digiware BCM

In versioni a 18 o 21 circuiti per il monitoraggio delle unità di distribuzione della potenza (PDU).

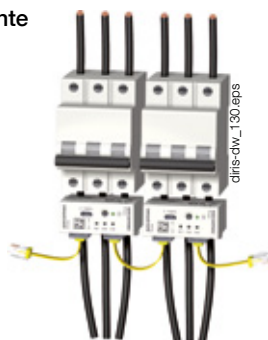
Caratteristiche generali

- Sensori di corrente integrati 3.
- Misurazione fino a 63 A.
- Configurabile come 3 partenze monofase o 1 partenza trifase.

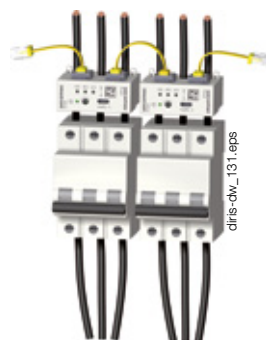
Schema di principio

Il modulo di misura DIRIS Digiware S risolve i problemi di spazio all'interno dei quadri elettrici, potendo essere montato a monte o a valle del dispositivo di protezione.

A monte



A valle



Modulo di acquisizione della corrente con sensori integrati

Applicazione	Stima		Analisi	
				
DIRIS Digiware S	S-130	S-130MID⁽¹⁾	S-135	S-135MID⁽¹⁾
Numero di ingressi di corrente	3	3	3	3
Corrente di base I_b	10 A	10 A	10 A	10 A
Corrente massima I_{max}	63 A	63 A	63 A	63 A
Tipo di carico accettato	1P + N 2P/2P + N 3P/3P + N	1P + N 2P/2P + N 3P/3P + N	1P + N 2P/2P + N 3P/3P + N	1P + N 2P/2P + N 3P/3P + N
Stima				
±kWh, ±kVAh, kVAh	•	•	•	•
Multitariffa (max 8)			•	•
Curve di carico			•	•
MID		•		•
Multimisura				
$I_1, I_2, I_3, I_n, \Sigma P, \Sigma Q, \Sigma S, \Sigma PF$	•	•	•	•
P, Q, S, PF per fase			•	•
Potenza predittiva			•	•
Squilibrio di corrente ($I_{nba}, I_{nb}, I_{dir}, I_{linv}, I_{hom}$)			•	•
Phi, cos Phi, tan Phi			•	•
Qualità				
THDi1, THDi2, THDi3, THDin			•	•
Singoli componenti armonici I (fino al 63°)			•	•
Fattori di cresta U, V, I			•	•
Fattore K			•	•
Sovracorrenti			•	•
Allarmi				
Soglie e combinazioni			•	•
Errori di connessione			•	•
Allarmi di protezione	•	•	•	•
Storico				
Valori medi			•	•
Formato				
Larghezza	54 mm	54 mm	54 mm	54 mm

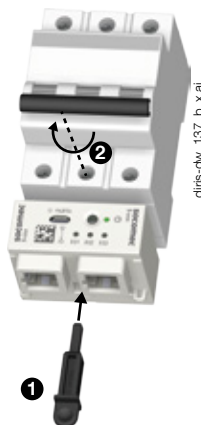
(1) Per essere conforme alla direttiva MID, il sistema DIRIS Digiware deve disporre di un display D-50/D-70.

DIRIS Digiware S

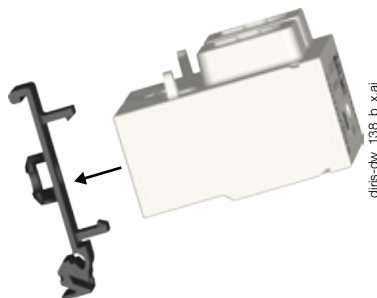
Moduli di misura della corrente con sensori integrati
per il sistema DIRIS Digiware

Accessori di montaggio

Montaggio su interruttore automatico temporaneo



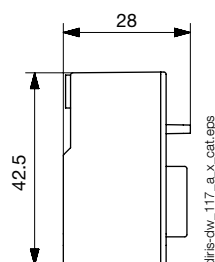
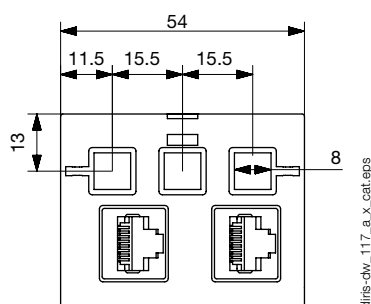
Montaggio su guida DIN e su fondo piastra



Utilizzo di fascette fermacavi



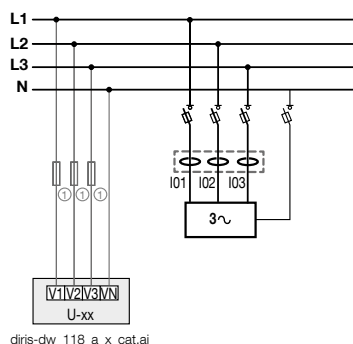
Dimensioni (mm)



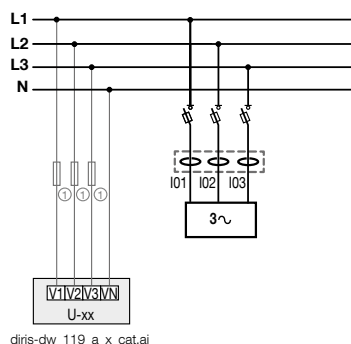
Colleganti

La corrente viene misurata mediante gli ingressi I01, I02 e I03 integrati sul modulo DIRIS Digiware S.

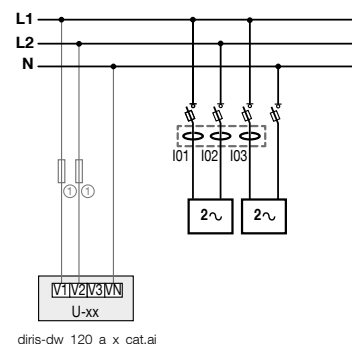
3P+N - 3 TA



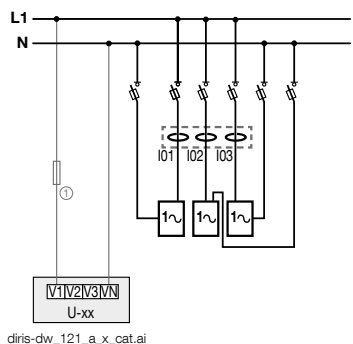
3P - 3 TA



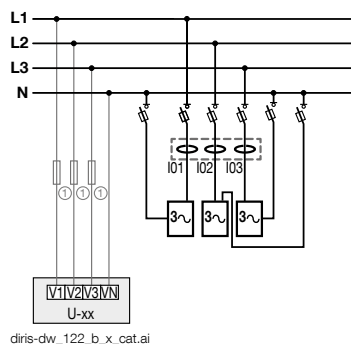
2P+N-2CT e 2P+N-1CT



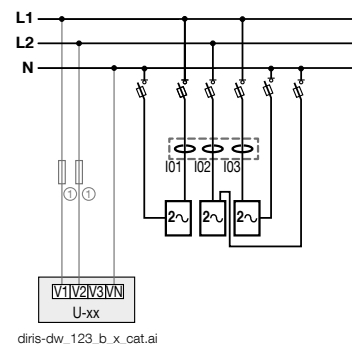
1F+N - 1 TA (x3)



3F+N - 1 TA (x3)



2F+N - 1 TA (x3)



DIRIS Digiware S  Carico  Fusibili: 0,5 A gG/BS 88 2 A gG/0,5 A classe CC

Caratteristiche tecniche

Misurazione della corrente	
Numero di ingressi di corrente	3
Sensori di corrente associati	Integrati nel prodotto
Corrente di base I _b	10 A
Corrente massima I _{max}	63 A
Precisione della misura di corrente	Classe 0,5
Misurazione dell'energia	
Precisione dell'energia attiva	Classe 0,5 (IEC 61557-12)/classe C (EN 50470)
Precisione dell'energia reattiva	IEC 61557-12, classe 1
Caratteristiche meccaniche	
Tipo di involucro	Modulare per montaggio su guida DIN e con piastra posteriore
Grado di protezione degli ingressi involucro	IP20/IK08
Peso	63 g
Consumo di potenza del modulo	0,35 VA
Caratteristiche di comunicazione	
Bus Digiware	
Funzione	Collegamento tra moduli DIRIS Digiware S, U, I e interfacce del sistema
Tipo di cavo	Cavo specifico Socomec con connettori RJ45
USB	
Protocollo	MODBUS RTU su USB
Funzione	Configurazione dei moduli DIRIS Digiware
Posizione	Su ogni modulo DIRIS Digiware
Collegamento	Connettore micro USB di tipo B
Caratteristiche ambientali	
Temperatura di esercizio	-10 ... +55 °C
Temperatura di stoccaggio	-25 ... +70 °C
Umidità di esercizio	40 °C/95% RH
Altitudine di esercizio	< 2000 m

Riferimenti

DIRIS Digiware S		Riferimento
S-130	Stima: 3 ingressi di corrente integrati	4829 0160
S-130MID ⁽¹⁾	Stima: 3 ingressi di corrente integrati + MID	4829 0163
S-135	Analisi: 3 ingressi di corrente integrati	4829 0161
S-135MID ⁽¹⁾	Analisi: 3 ingressi di corrente integrati + MID	4829 0164
Accessori		Riferimento
Montaggio su guida DIN e su fondo piastra (x10)		4829 0195
Accessorio per montaggio su interruttore automatico (x10)		4829 0196

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

Cavi di collegamento Digiware		Riferimento
Cavi RJ45 per Bus Digiware	Lunghezza 0,06 m ⁽²⁾	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 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

(2) I cavi RJ45 da 6 cm possono essere utilizzati su dispositivi di protezione a 3 poli o 4 poli.

Servizi specialistici



SERVIZI SPECIALISTICI

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.