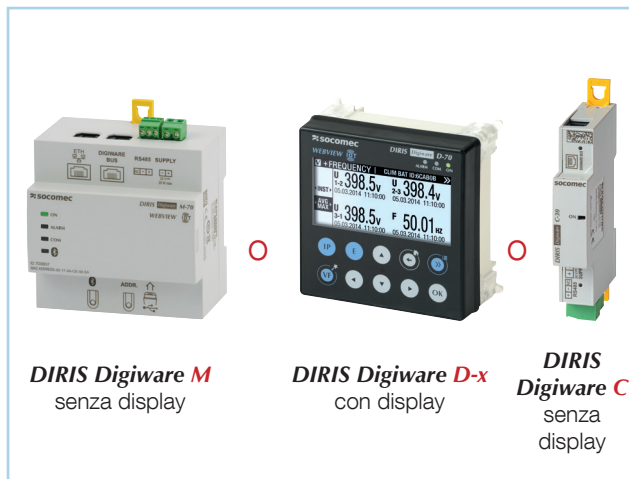


Guida alla selezione

Sistema di misura e monitoraggio per impianti elettrici DC DIRIS Digiware DC

Costruite il vostro sistema di monitoraggio DC

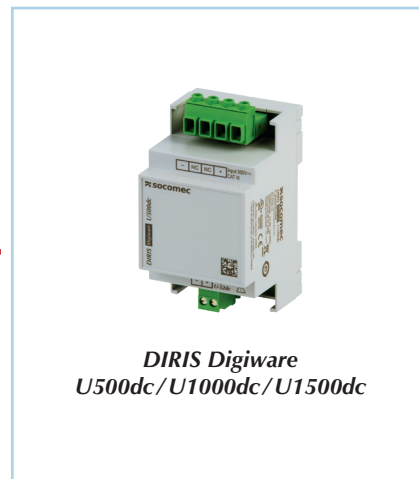
Interfaccia di controllo e alimentazione (24 VDC)



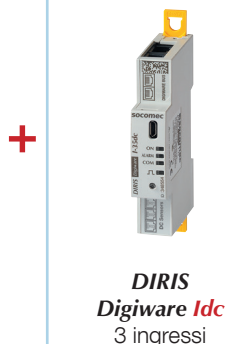
Modulo di acquisizione della tensione DC



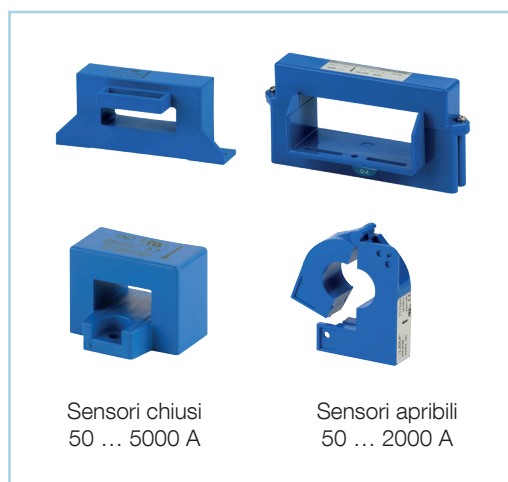
Adattatori di tensione DC



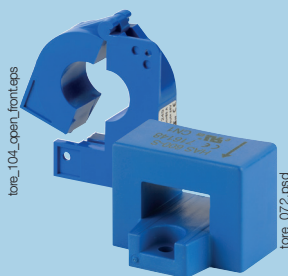
Moduli di acquisizione della corrente DC



Sensori di corrente DC



Sensori di corrente DC



I sensori di corrente DC misurano le correnti di carico di un impianto elettrico DC e trasmettono le informazioni ai moduli DIRIS Digiware Idc attraverso un collegamento RJ12 rapido con cavi colorati per un'identificazione semplice. La gamma include sensori chiusi e apribili, da 50 a 5000 A in varie taglie, adatti per applicazioni nuove o per l'installazione in impianti già esistenti.

- Collegamento semplificato per prevenire errori di cablaggio.
- Fino a 3 sensori su ogni modulo di misura DIRIS Digiware Idc.

Interfaccia di controllo e di alimentazione

Applicazione	Centralizzazione e visualizzazione dei dati				Centralizzazione dei dati	Ripetitore
						
DIRIS Digiware	M-50 <i>pag. 2</i>	M-70 <i>pag. 2</i>	D-50 <i>pag. 2</i>	D-70 <i>pag. 2</i>	C-31 <i>pag. 2</i>	C-32 <i>pag. 2</i>
Funzione						
Centralizzazione dei punti di misura	•	•	•	•	•	
Display LCD ad alta risoluzione (configurazione, selezione e visualizzazione dei circuiti)			•	•		
Ripetitore						•
Alimentazione elettrica						
24 VDC	•	•	•	•	•	•
Comunicazione						
Modbus RS485	Ingresso/ Uscita	Ingresso/ Uscita	Ingresso/ Uscita	Ingresso/ Uscita	Uscita	
Bus Digiware	•	•	•	•	•	•
Ethernet	Modbus TCP BACnet IP SNMP	Modbus TCP BACnet IP SNMP	Modbus TCP BACnet IP SNMP	Modbus TCP BACnet IP SNMP		
Web server integrato	WEB-CONFIG	WEBVIEW-M	WEB-CONFIG	WEBVIEW-M		

Configurazione

CONSUMO DELLE APPARECCHIATURE	
Prodotto	Potenza fornita (W)
Alimentazione elettrica	
P15 100-240 VAC / 24 VDC	15
P30 100-240 VAC / 24 VDC	20
Prodotto	Potenza consumata (W)
Cavi	
Bobina 50 metri	1,5
Interfacce di sistema	
DIRIS Digiware C-31	0,8
DIRIS Digiware D-50/D-70	2,5
DIRIS Digiware M-50/M-70	2,5
Modulo di tensione	
DIRIS Digiware U-xx	0,72
DIRIS Digiware U-3xdc	0,6
Moduli di corrente	
DIRIS Digiware I-3x	0,52
DIRIS Digiware I-4x	1,125
DIRIS Digiware I-6x	0,7
DIRIS Digiware I-3xdc (+ 3 sensori di corrente DC)	2
DIRIS Digiware S-xx	0,35
Moduli di ingresso/uscita	
DIRIS Digiware IO-10/IO-20	0,5
Ripetitore	
DIRIS Digiware C-32	1,5
Modulo di monitoraggio della corrente residua	
DIRIS Digiware R-60	0,5

Regole di calcolo per il numero max. di dispositivi sul bus Digiware

La somma delle potenze consumate dalle apparecchiature collegate al bus Digiware non deve superare la potenza fornita da 24 VDC.

L'alimentazione elettrica non deve superare una potenza di 20 W/70 °C o 27 W/40 °C.

Configurazione con l'alimentatore P15 (rif.: 4829 0120) che eroga 15 W

Per esempio, è possibile utilizzare:

- 1 gateway DIRIS Digiware M-50 (2,5 W)
- 1 modulo di tensione DIRIS Digiware U-xx (0,72 W)
- 50 metri di cavo (1,5 W)

e

- 29 moduli di corrente DIRIS Digiware (29x 0,35 = 10,15 W)

⇒ **Potenza totale = 14,87 W**

o

- 9 moduli di corrente DIRIS Digiware I-4x (9 x 1,125 = 10,125 W)

⇒ **Potenza totale = 14,845 W.**

Configurazione con un alimentatore 24 VDC che eroga al massimo 20 W (P30 rif. 4729 0603)

Per esempio, è possibile utilizzare:

- 1 gateway DIRIS Digiware M-50 (2,5 W)
- 1 modulo di tensione DIRIS Digiware U-xx (0,72 W)
- 50 metri di cavo (1,5 W)

e

- 29 moduli di corrente DIRIS Digiware I-3x (30 x 0,52 = 15,08 W)

⇒ **Potenza totale = 19,8 W**

o

- 14 moduli di corrente DIRIS Digiware I-4x (13 x 1,125 = 15,72 W)

⇒ **Potenza totale = 19,345 W.**

Guida alla selezione

Sistema di misura e monitoraggio per impianti elettrici DC

DIRIS Digiware DC

Moduli di acquisizione della tensione DC

Applicazione	Misura della tensione DC	
		
DIRIS Digiware Udc	U-31dc <i>pag. 2</i>	U-32dc <i>pag. 2</i>
Intervallo di tensione nominale	24 ... 48 VDC	60 ... 150 VDC
Intervallo di misura (min.-max.)	19,2 ... 60 VDC	48 ... 180 VDC
Multimisura		
Tensione DC (VDC)	•	•
Analisi della qualità		
V ripple (ripple residuo di tensione)	•	•
V _{rms}	•	•
Allarmi		
Sulla soglia	•	•
Storico		
Valori medi	•	•
Formato		
Larghezza/numero di moduli	18 mm/1	

Applicazione	Adattatori di tensione DC		
			
DIRIS Digiware Udc	U500dc <i>pag. 2</i>	U1000dc <i>pag. 2</i>	U1500dc <i>pag. 2</i>
Range di tensione max.	200 ... 600 VDC	400 ... 1200 VDC	1200 ... 1650 VDC
Associazione			
U-32dc	•	•	•
Formato			
Larghezza/numero di moduli	54 mm/3		

Moduli di acquisizione della corrente DC

Applicazione	Moduli di misura di corrente (DC)	
		
DIRIS Digiware Idc	I-30dc <i>pag. 2</i>	I-35dc <i>pag. 2</i>
Numero di ingressi di corrente	3	3
Conteggio		
±kWh	•	•
Curve di carico		•
Multimisura		
Corrente DC (I DC)	•	•
Potenza DC (P DC)	•	•
Potenza predittiva DC		•
Misura di qualità della corrente		
I ripple (ripple residuo di corrente)		•
I rms		•
Allarmi		
Soglie e combinazioni		•
Storico		
Valori medi		•
Formato		
Larghezza/numero di moduli	18 mm/1	

Moduli di ingresso/uscita

Applicazione	Conteggio / monitoraggio / controllo remoto	
		
DIRIS Digiware IO	IO-10 <i>pag. 2</i>	IO-20 <i>pag. 2</i>
Numero di ingressi/uscite digitali	4/2	
Numero di ingressi analogici		2
Formato		
Larghezza/numero di moduli	18 mm/1	18 mm/1