

Guida alla selezione

Sistema di misura e monitoraggio dell'energia AC

DIRIS Digiware AC

Progettate il vostro sistema di misura dell'energia AC personalizzato

Interfaccia di sistema, display e gateway
(24 VDC)



DIRIS
Digiware D



DIRIS
Digiware M



DIRIS
Interfaccia RS485 Digiware C

Modulo di
acquisizione della
tensione



DIRIS
Digiware U

Modulo di acquisizione della corrente
con sensori integrati



DIRIS
Digiware S



DIRIS
Digiware BCM
21 circuiti



DIRIS
Digiware BCM
18 circuiti

Moduli di acquisizione della corrente



DIRIS
Digiware I-3x
3 ingressi



DIRIS
Digiware I-4x
4 ingressi



DIRIS
Digiware I-6x
6 ingressi

Sensori di corrente



TE
Solido



TR/iTR
Apribile



TF
Flessibile

Moduli di ingresso/uscita
digitali e analogici



DIRIS
Digiware IO

Trovate la migliore configurazione DIRIS Digiware



Meter Selector di Socomec è un assistente digitale che consente di trovare la migliore configurazione DIRIS Digiware per i progetti di monitoraggio della potenza con pochi clic di mouse!

1. **Inserite** le informazioni riguardanti il tuo progetto.
2. **Scaricate** lo schema del sistema e la lista materiali.
3. **Tutti** i progetti vengono archiviati nel vostro account personale.

Interfaccia di controllo e di alimentazione

Applicazione	Centralizzazione e visualizzazione dei dati				Centralizzazione dei dati	Ripetitore
						
DIRIS Digiware	D-50 <i>pag. 2</i>	D-70 <i>pag. 2</i>	M-50 <i>pag. 2</i>	M-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	•	•	•	•	•	•
Bluetooth	•	•	•	•		
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		

Modulo di acquisizione della tensione

Applicazione	Stima	Analisi
		
DIRIS Digiware U	U-10 <i>pag. 2</i>	U-30 <i>pag. 2</i>
Multimisura		
U12, U23, U31, V1, V2, V3, f	•	•
U sistema, V sistema,		•
Squilibrio fase-neutro		•
Squilibrio fase-fase		•
Analisi della qualità		
THDv1, THDv2, THDv3, THDu12, THDu23, THDu31		•
Fattore di cresta V1, V2, V3, U12, U23, U31		•
Singole componenti armoniche U e V (fino al grado 63)		•
Buchi di tensione, interruzioni e sovratensioni (EN50160)		•
Allarmi		
Soglie e combinazioni		•
Storico		
Valori medi		•
Formato		
Larghezza/numero di moduli	18 mm/1	18 mm/1

Guida alla selezione

Sistema di misura e monitoraggio dell'energia AC

DIRIS Digiware AC

Moduli di acquisizione della corrente

Applicazione	Stima			Analisi		Monitoraggio	Analisi	Stima			
		new 			new 				new 		new 
DIRIS Digiware Iac	I-30 <i>pag. 2</i>	I-30 MID ⁽¹⁾ <i>pag. 2</i>	I-31 <i>pag. 2</i>	I-35 <i>pag. 2</i>	I-35 MID ⁽¹⁾ <i>pag. 2</i>	I-43 <i>pag. 2</i>	I-45 <i>pag. 2</i>	I-60 <i>pag. 2</i>	I-60 MID ⁽¹⁾ <i>pag. 2</i>	I-61 <i>pag. 2</i>	I-61 MID ⁽¹⁾ <i>pag. 2</i>
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		•			•				•		•
Multimisure											
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°)				•	•		•				
Fattori di cresta I1, I2, I3, In				•	•						
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.

Moduli di acquisizione della corrente

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

Modulo di acquisizione della corrente con sensori integrati

Applicazione	Stima		Analisi	
				
DIRIS Digiware S	S-130 <i>pag. 2</i>	S-130 MID⁽¹⁾ <i>pag. 2</i>	S-135 <i>pag. 2</i>	S-135 MID⁽¹⁾ <i>pag. 2</i>
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				
$\pm kWh, \pm kVAh, kWh$	•	•	•	•
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 ($I_{nba}, I_{nb}, I_{dir}, I_{inv}, I_{hom}$)			•	•
$\Phi, \cos \Phi, \tan \Phi$			•	•
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.

Guida alla selezione

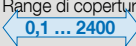
Sistema di misura e monitoraggio dell'energia AC

DIRIS Digiware AC

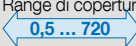
Moduli di misura multicircuito con sensori integrati per unità di distribuzione dell'alimentazione (PDU)

DIRIS Digiware BCM	BCM-1818 <i>pag. 2</i>	BCM-1818VM <i>pag. 2</i>	BCM-2119 <i>pag. 2</i>	BCM-2119VM <i>pag. 2</i>	BCM-2125 <i>pag. 2</i>	BCM-2125VM <i>pag. 2</i>
	new 	new 	new 	new 	new 	new 
Numero di ingressi di corrente	18 + 3x RJ12	18 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12
Corrente nominale/ Corrente massima I _{max}	32...63 A/80 A	32...63 A/80 A	32...63 A/80 A	32...63 A/80 A	40...100 A/120 A	40...100 A/120 A
Tipo di carico accettato	1F+N 2F 2F+N 3F 3F+N	1F+N 2F 2F+N 3F 3F+N	1F+N 2F 2F+N 3F 3F+N	1F+N 2F 2F+N 3F 3F+N	1F+N 2F 2F+N 3F 3F+N	1F+N 2F 2F+N 3F 3F+N
Stima						
±kWh, ±kVAh, kVAh	•	•	•	•	•	•
Multitariffa (max. 8)	•	•	•	•	•	•
Curve di carico/profilo richiesti	•	•	•	•	•	•
Multimisura						
I1, I2, I3, In, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣPF	•	•	•	•	•	•
P, Q, S, FP per fase	•	•	•	•	•	•
Potenza predittiva	•	•	•	•	•	•
Squilibrio di corrente (Inba, Idir, linv, Ihom, Inb)	•	•	•	•	•	•
Phi, cos Phi, tan Phi	•	•	•	•	•	•
Qualità della potenza						
THDi1, THDi2, THDi3, THDin, THD Isys	•	•	•	•	•	•
Singoli componenti armonici I (fino al 63°)	•	•	•	•	•	•
Fattore di cresta I1, I2, I3	•	•	•	•	•	•
Sovracorrente	•	•	•	•	•	•
Allarmi						
Soglie	•	•	•	•	•	•
Livelli di carico	•	•	•	•	•	•
Allarmi di sistema	•	•	•	•	•	•
Allarmi di protezione	•	•	•	•	•	•
Dispositivi di protezione	•	•	•	•	•	•
Combinazione logica di allarmi	•	•	•	•	•	•
Storico						
Valori medi	•	•	•	•	•	•
Funzionalità avanzate						
Tecnologia VirtualMonitor	•	•	•	•	•	•
Tecnologia AutoCorrect	•	•	•	•	•	•
Monitoraggio della dispersione verso terra	•	•	•	•	•	•
Formato						
Passo	18 mm	18 mm	19 mm	19 mm	25 mm	25 mm
Larghezza	324 mm	324 mm	400 mm	400 mm	533,5 mm	533,5 mm

Sensori di corrente

Adatti per impianti nuovi e al passo dei dispositivi di protezione	Sensori di corrente chiusi						
							
	TE-18 <i>pag. 2</i>	TE-25 <i>pag. 2</i>	TE-35 <i>pag. 2</i>	TE-45 <i>pag. 2</i>	TE-55 <i>pag. 2</i>	TE-90 <i>pag. 2</i>	
Corrente nominale I_n (A) 	5 ... 20	25 ... 63	40 ... 160	63 ... 250	160 ... 630	400 ... 1000	600 ... 2000
Range di copertura effettiva (A) 	0,1 ... 24	0,5 ... 75,6	0,8 ... 192	1,26 ... 300	3,2 ... 756	8 ... 1200	12 ... 2400
Apertura (mm)	Ø 8,4	Ø 8,4	13,5 x 13,5	21 x 21	31 x 31	41 x 41	64 x 64
Dimensioni (mm)	28 x 20 x 45	28 x 20 x 45	25 x 32,5 x 65	35 x 32,5 x 71	45 x 32,5 x 86	55 x 32,5 x 100	90 x 126 x 24,6
Connessione	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12

Per correnti maggiori di 1000 A, l'adattatore 5 A/RJ12 fornisce la compatibilità con TA.

Adatti agli impianti esistenti	Sensori di corrente apribili			
				
	TR / iTR-10 <i>pag. 2</i>	TR / iTR-14 <i>pag. 2</i>	TR / iTR-21 <i>pag. 2</i>	TR / iTR-32 <i>pag. 2</i>
Corrente nominale I_n (A) 	25 ... 63	40 ... 160	63 ... 250	160 ... 600
Range di copertura effettiva (A) 	0,5 ... 90	0,64 ... 120	1,26 ... 200	4 ... 720
Sezione (mm)	Ø 10	Ø 14	Ø 21	Ø 32
Dimensioni (mm)	26 x 44 x 28	29 x 67 x 28	37 x 65 x 43	53 x 86 x 47
Connessione	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12

Per correnti maggiori di 600 A, l'adattatore 5 A/RJ12 fornisce la compatibilità con TA.

Appositamente progettata per impianti esistenti limitati da rigidi vincoli di integrazione o con correnti ad alta intensità	Sensori di corrente flessibili					
						
	TF-40 <i>pag. 2</i>	TF-80 <i>pag. 2</i>	TF-120 <i>pag. 2</i>	TF-200 <i>pag. 2</i>	TF-300 <i>pag. 2</i>	TF-600 <i>pag. 2</i>
Corrente nominale I_n (A) 	140 ... 400	150 ... 600	400 ... 2000	600 ... 4000	1600 ... 6000	1600 ... 6000
Range di copertura effettiva (A) 	2 ... 480	3 ... 720	8 ... 2400	12 ... 4800	32 ... 7200	32 ... 7200
Sezione (mm)	Ø 40	Ø 80	Ø 120	Ø 200	Ø 300	Ø 600
Connessione	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12