

Auswahlhilfe

AC-Mess- und Überwachungssystem

DIRIS Digiware AC

Konfiguration eines kundenspezifischen AC-Messsystems

Systemschnittstellen, Displays und Gateways
(24 VDC)

Bluetooth



**DIRIS
Digiware D**
Display

oder

Bluetooth



**DIRIS
Digiware M**
Gateway

oder



**DIRIS
Digiware C**
RS485-
Schnittstelle

Spannungsmessmodul



**DIRIS
Digiware U**

Strommessmodul
mit integrierten Sensoren



**DIRIS
Digiware S**



**DIRIS
Digiware BCM**
21 Stromkreise



**DIRIS
Digiware BCM**
18 Stromkreise

Strommessmodule



**DIRIS
Digiware I-3x**
3 Eingänge



**DIRIS
Digiware I-4x**
4 Eingänge



**DIRIS
Digiware I-6x**
6 Eingänge

Strom-
sensoren



TE
Durchstecksensor



TR/iTR
Teilbarer
Sensor



TF
Flexibler
Sensor

Digitale und analoge
Ein-/Ausgangsmodule



**DIRIS
Digiware IO**

Auswahl der besten DIRIS Digiware-Konfiguration



Der Socomec-Messgeräte-Selektor unterstützt Sie als digitaler Assistent bei der Bestimmung der optimalen DIRIS-Digiware-Konfiguration für Ihre Projekte zur Leistungsüberwachung – das Ganze mit nur ein paar Klicks!

1. **Tragen Sie die** Informationen zu Ihrem Projekt ein.
2. **Laden Sie Schaltbild und Materialliste herunter.**
3. **Alle Ihre Projekte** werden in Ihrem persönlichen Konto hinterlegt.

Steuerungs- und Stromversorgungsschnittstelle

Anwendung	Zentralisierung und Visualisierung der Daten				Zentralisierung der Daten	Repeater
	 					
DIRIS Digiware	D-50	D-70	M-50	M-70	C-31	C-32
Funktion	p. 2	p. 2	p. 2	p. 2	p. 2	p. 2
Zentralisierung von Messpunkten	•	•	•	•	•	
Hochauflösendes LCD (Konfiguration, Auswahl und Anzeige der Stromkreise)	•	•				
Repeater						•
Stromversorgung						
24 VDC	•	•	•	•	•	•
Kommunikation						
RS485 Modbus	Eingang/ Ausgang	Eingang/ Ausgang	Eingang/ Ausgang	Eingang/ Ausgang	Ausgang	
Digiware-Bus	•	•	•	•	•	•
Bluetooth	•	•	•	•		
Ethernet	Modbus TCP BACnet IP SNMP	Modbus TCP BACnet IP SNMP	Modbus TCP BACnet IP SNMP	Modbus TCP BACnet IP SNMP		
Integrierter Webserver	WEB-CONFIG	WEBVIEW-M	WEB-CONFIG	WEBVIEW-M		

Spannungsmessmodul

Anwendung	Zählung	Analyse
		
DIRIS Digiware U	U-10 p. 2	U-30 p. 2
Mehrfachmessung		
U12, U23, U31, V1, V2, V3, f	•	•
U-System, V-System		•
Ungleichgewicht Ph/N		•
Ungleichgewicht Ph/Ph		•
Qualitätsanalyse		
THDv1, THDv2, THDv3, THDu12, THDu23, THDu31		•
Crest-Faktor V1, V2, V3, U12, U23, U31		•
Oberschwingungen U und V (bis Ordnungszahl 63)		•
Spannungseinbrüche, -unterbrechungen und -spitzen (EN 50160)		•
Alarme		
Schwellenwerte und Kombinationen		•
Trends (Trends)		
Durchschnittswerte		•
Format		
Breite / Anzahl der Module	18 mm / 1	18 mm / 1

Strommessmodule

Anwendung	Zählung			Analyse		Überwachung	Analyse	Zählung			
		new 			new 				new 		new 
DIRIS Digiware Iac	I-30 <i>p. 2</i>	I-30 MID ⁽¹⁾ <i>p. 2</i>	I-31 <i>p. 2</i>	I-35 <i>p. 2</i>	I-35 MID ⁽¹⁾ <i>p. 2</i>	I-43 <i>p. 2</i>	I-45 <i>p. 2</i>	I-60 <i>p. 2</i>	I-60 MID ⁽¹⁾ <i>p. 2</i>	I-61 <i>p. 2</i>	I-61 MID ⁽¹⁾ <i>p. 2</i>
Anzahl der Stromeingänge	3	3	3	3	3	4	4	6	6	6	6
Zählung											
±kWh, ±kVAh, kVAh	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Lastkurven			•	•	•		•			•	•
Mehrtarifzähler			•	•	•		•			•	•
MID		•			•				•		•
Mehrfachmessung											
I1, I2, I3, In, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣPF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P, Q, S, PF pro Phase			•	•	•	•	•			•	•
Prädiktive Leistung				•	•		•				
Stromasymmetrie (Inba, Idir, Iinv, Ihom, Inb)				•	•		•				
Phi, cos Phi, tan Phi				•	•		•				
Qualität											
THDi1, THDi2, THDi3, THDiN				•	•	•	•				
Oberschwingungen I (bis 63. Ordnung)				•	•		•				
Crest-Faktoren I1, I2, I3, In				•	•						
Überströme				•	•		•				
Alarme											
Schwellenwerte und Kombinationen			○	•	•		•			○	○
Eingänge/Ausgänge						2/2	2/2				
Trends (Trends)											
Durchschnittswerte				•	•		•				
Format											
Breite / Anzahl der Module	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

○: Nur für Gesamtleistung (P, Q, S).

(1) Zur Erfüllung der Anforderungen der MID-Richtlinie muss das DIRIS Digiware-System mit einem Display D-50/D-70 ausgestattet sein.

Strommessmodule

Anwendung	Messung/Überwachung/Fernsteuerung	
		
DIRIS Digiware IO	IO-10 <i>p. 2</i>	IO-20 <i>p. 2</i>
Anzahl der digitalen Eingänge/Ausgänge	4/2	
Anzahl der Analogeingänge		2
Format		
Breite / Anzahl der Module	18 mm / 1	18 mm / 1

Strommessmodul mit integrierten Sensoren

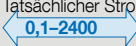
Anwendung	Zählung		Analyse	
				
DIRIS Digiware S	S-130 <i>p. 2</i>	S-130 MID⁽¹⁾ <i>p. 2</i>	S-135 <i>p. 2</i>	S-135 MID⁽¹⁾ <i>p. 2</i>
Anzahl der Stromeingänge	3	3	3	3
Basisstrom I _b	10 A	10 A	10 A	10 A
Maximalstrom I _{max}	63 A	63 A	63 A	63 A
Zulässiger Lasttyp	1P + N 2P/2P + N 3P/3P + N	1P + N 2P/2P + N 3P/3P + N	1P + N 2P/2P + N 3P/3P + N	1P + N 2P/2P + N 3P/3P + N
Zählung				
±kWh, ±kVAh, kVAh	•	•	•	•
Mehrfachtarif (max. 8)			•	•
Lastkurven			•	•
MID		•		•
Mehrfachmessung				
I1, I2, I3, In, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣPF	•	•	•	•
P, Q, S, PF pro Phase			•	•
Prädiktive Leistung			•	•
Stromunsymmetrie (Inba, Inb, Idir, Iinv, Ihom)			•	•
Phi, cos Phi, tan Phi			•	•
Qualitäts-				
THDi1, THDi2, THDi3, THDin			•	•
Oberschwingungen I (bis Ordnungszahl 63)			•	•
Scheitelfaktoren U, V, I			•	•
K-Faktor			•	•
Überströme			•	•
Alarmer				
Schwellenwerte und Kombinationen			•	•
Anschlussfehler			•	•
Schutzalarme	•	•	•	•
Trends (Trends)				
Durchschnittswerte			•	•
Format				
Breite	54 mm	54 mm	54 mm	54 mm

(1) Zur Erfüllung der Anforderungen der MID-Richtlinie muss das DIRIS Digiware-System mit einem Display D-50/D-70 ausgestattet sein.

Mehrkreismessmodule mit integrierten Sensoren für Stromverteilungsmodule (PDU)

DIRIS Digiware BCM	BCM-1818 <i>p. 2</i>	BCM-1818VM <i>p. 2</i>	BCM-2119 <i>p. 2</i>	BCM-2119VM <i>p. 2</i>	BCM-2125 <i>p. 2</i>	BCM-2125VM <i>p. 2</i>
	new 	new 	new 	new 	new 	new 
Anzahl der Stromeingänge	18 + 3 × RJ12	18 + 3 × RJ12	21 + 3 × RJ12	21 + 3 × RJ12	21 + 3 × RJ12	21 + 3 × RJ12
Nennstromstärke In / maximale Stromstärke I _{max}	32–63 A und 80 A	32–63 A und 80 A	32–63 A und 80 A	32–63 A und 80 A	40–100 A und 120 A	40–100 A und 120 A
Zulässiger Lasttyp	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	1P+N 2P 2P+N 3P 3P+N	1P+N 2P 2P+N 3P 3P+N
Zählung						
±kWh, ±kVAh, kVAh	•	•	•	•	•	•
Mehrfachtarif (max. 8)	•	•	•	•	•	•
Lastkurven/Anforderungsprofile	•	•	•	•	•	•
Mehrfachmessung						
I1, I2, I3, In, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣPF	•	•	•	•	•	•
P, Q, S, FP pro Phase	•	•	•	•	•	•
Prädiktive Leistung	•	•	•	•	•	•
Stromasymmetrie (Inba, Idir, linv, Ihom, Inb)	•	•	•	•	•	•
Phi, cos Phi, tan Phi	•	•	•	•	•	•
Stromqualität						
THDi1, THDi2, THDi3, THDin, THD Isys	•	•	•	•	•	•
Oberschwingungen I (bis 63. Ordnung)	•	•	•	•	•	•
Crest-Faktor I1, I2, I3	•	•	•	•	•	•
Überstrom	•	•	•	•	•	•
Alarmer						
Schwellenwerte	•	•	•	•	•	•
Ladezustände	•	•	•	•	•	•
Systemalarmer	•	•	•	•	•	•
Schutzalarmer	•	•	•	•	•	•
Schutzzähler	•	•	•	•	•	•
Boolesche Alarmkombination	•	•	•	•	•	•
Trends (Trends)						
Durchschnittswerte	•	•	•	•	•	•
Erweiterte Funktionen						
VirtualMonitor-Technologie		•		•		•
AutoCorrect-Technologie	•	•	•	•	•	•
Isolationsüberwachung	•	•	•	•	•	•
Format						
Raster	18 mm	18 mm	19 mm	19 mm	25 mm	25 mm
Breite	324 mm	324 mm	400 mm	400 mm	533,5 mm	533,5 mm

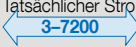
Stromsensoren

Geeignet für neue Installationen, Anpassung an Rastermaß von Schutzeinrichtungen	Durchstecksensoren						
							
	TE-18 <i>p. 2</i>	TE-25 <i>p. 2</i>	TE-35 <i>p. 2</i>	TE-45 <i>p. 2</i>	TE-55 <i>p. 2</i>	TE-90 <i>p. 2</i>	TE-90 <i>p. 2</i>
Nennstrom I_n (A) 	5–20	25–63	40–160	63–250	160–630	400–1000	600–2000
Tatsächlicher Strombereich (A) 	0,1–24	0,5–75,6	0,8–192	1,26–300	3,2–756	8–1200	12–2400
Öffnung (mm)	Ø 8,4	Ø 8,4	13,5 × 13,5	21 × 21	31 × 31	41 × 41 mm	64 × 64
Abmessungen (mm)	28 × 20 × 45	28 × 20 × 45	25 × 32,5 × 65	35 × 32,5 × 71	45 × 32,5 × 86	55 × 32,5 × 100	90 × 126 × 24,6
Anschluss	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12

Für Ströme über 1000 A kann mit einem Adapter 5A / RJ12 die Kompatibilität mit Stromwandlern hergestellt werden.

Geeignet für bestehende Installationen	Teilbare Stromsensoren			
				
	TR/iTR-10 <i>p. 2</i>	TR/iTR-14 <i>p. 2</i>	TR/iTR-21 <i>p. 2</i>	TR/iTR-32 <i>p. 2</i>
Nennstrom I_n (A) 	25–63	40–160	63–250	160–600
Tatsächlicher Strombereich (A) 	0,5–90	0,64–120	1,26–200	4–720
Durchmesser (mm)	Ø 10	Ø 14	Ø 21	Ø 32
Abmessungen (mm)	26 × 44 × 28	29 × 67 × 28	37 × 65 × 43	53 × 86 × 47
Anschluss	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12

Für Ströme über 600 A kann mit einem Adapter 5A / RJ12 die Kompatibilität mit Stromwandlern hergestellt werden.

Geeignet für bestehende Installationen, die entweder strikte Einschränkungen oder Ströme mit hoher Intensität aufweisen.	Flexible Stromsensoren					
						
	TF-40 <i>p. 2</i>	TF-80 <i>p. 2</i>	TF-120 <i>p. 2</i>	TF-200 <i>p. 2</i>	TF-300 <i>p. 2</i>	TF-600 <i>p. 2</i>
Nennstrom I_n (A) 	140–400	150–600	400–2000	600–4000	1600–6000	1600–6000
Tatsächlicher Strombereich (A) 	2–480	3–720	8–2400	12–4800	32–7200	32–7200
Durchmesser (mm)	Ø 40	Ø 80	Ø 120	Ø 200	Ø 300	Ø 600
Anschluss	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12