

Guía de selección

Sistema de medida y supervisión de energía

DIRIS Digiware AC

Cree su propio sistema de medida para aplicaciones AC

Interfaz del sistema, pantallas y pasarelas
(24 VDC)



DIRIS Digiware D
display



DIRIS Digiware M
pasarelas



DIRIS Digiware C
Interfaz RS-485

Módulo de
medida de
tensión



DIRIS Digiware U

Módulo de medida de
corriente con sensores
integrados



DIRIS Digiware S

Módulos de medida de corriente



DIRIS Digiware I-3x
3 entradas



DIRIS Digiware I-4x
4 entradas



DIRIS Digiware I-6x
6 entradas

Sensores de corriente



TE
Cerrados



TR/iTR
Abiertos



TF
Flexibles

Módulos de entrada/salida
digital y analógica



DIRIS Digiware IO

Interfaz de control y fuente de alimentación

Aplicación	Centralización y visualización de datos				Centralización de datos	Repetidor
						
DIRIS Digiware	D-50 p 348	D-70 p 348	M-50 p 358	M-70 p 358	C-31 p 354	C-32 p 354
Función						
Centralización de puntos de medida:	•	•	•	•	•	
Display gráfico LCD de alta resolución (display de configuración, selección y visualización de los circuitos)	•	•				
Repetidor						•
Power supply						
24 VDC	•	•	•	•	•	•
Comunicación						
RS-485 Modbus	Entrada/Salida	Entrada/Salida	Entrada/Salida	Entrada/Salida	Salida	
Bus Digiware	•	•	•	•	•	•
Bluetooth	•	•	•	•		
Conexión Ethernet	Modbus TCP BACnet IP SNMP	Modbus TCP BACnet IP SNMP	Modbus TCP BACnet IP SNMP	Modbus TCP BACnet IP SNMP		
Embedded web server	WEB-CONFIG	WEBVIEW-M	WEB-CONFIG	WEBVIEW-M		

Módulo de medida de tensión

Aplicación	Medida	Análisis
		
DIRIS Digiware U	U-10 p 364	U-30 p 364
Multimedida		
U12, U23, U31, V1, V2, V3, f	•	•
Sistema U, Sistema V		•
Desequilibrio F/N		•
Desequilibrio F/F		•
Análisis de calidad		
THDv1, THDv2, THDv3, THDu12, THDu23, THDu31		•
Factores de cresta V1, V2, V3, U12, U23, U31		•
Armónicos individuales U y V (hasta rango 63)		•
Caidas, cortes y sobretensiones (EN50160)		•
Alarmas		
En umbral		•
Histórico		
Valores medios		•
Formato		
Anchura/número de módulos	18 mm / 1	18 mm / 1

Guía de selección

Sistema de medida y supervisión de energía

DIRIS Digiware AC

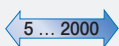
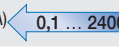
Módulos de medida de intensidad

Aplicación	Medida		Análisis	Supervisión	Análisis	Medida	
							
DIRIS Digiware I	I-30	I-31	I-35	I-43	I-45	I-60	I-61
	p 370						
Número de entradas de intensidad	3	3	3	4	4	6	6
Energía							
± kWh, ± kVarh, kVAh	•	•	•	•	•	•	•
Curvas de carga		•	•		•		•
Multitarrifa		•	•		•		•
Multimedida							
I1, I2, I3, In, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣFP	•	•	•	•	•	•	•
P, Q, S, FP por fase		•	•	•	•		•
Potencia predictiva			•		•		
Desequilibrio de corriente (Inba, Idir, linv, lhom, Inb)			•		•		
Phi, cos Phi, tan Phi			•		•		
Calidad							
THDi1, THDi2, THDi3, THDin			•	•	•		
Armónicos individuales (hasta nivel 63)			•		•		
Factores de cresta I1, I2, I3, In			•		•		
Sobrecorrientes			•		•		
Alarmas							
En umbral			•		•		
Entradas/salidas				2/2	2/2		
Histórico							
Valores medios			•		•		
Formato							
Anchura/número de módulos	18 mm / 1	18 mm / 1	18 mm / 1	27 mm / 1,5	27 mm / 1,5	36 mm / 2	36 mm / 2

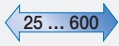
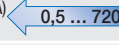
Módulo de medida de intensidad con sensores integrados

Aplicación	Medida	Análisis
		
DIRIS Digiware S	S-130	S-135
	p 366	
Número de entradas de intensidad	3	3
Intensidad de base I_b	10 A	10 A
Intensidad máxima I_{max}	63 A	63 A
Tipo de carga aceptada	1P + N 2P / 2P + N 3P / 3P / N	1P + N 2P / 2P + N 3P / 3P / N
Energía		
$\pm$ kWh, $\pm$ kVAh, kVAh	•	•
Multitarifa (máx. 8)		•
Curvas de carga		•
Multimedida		
$I_1, I_2, I_3, I_n, \Sigma P, \Sigma Q, \Sigma S, \Sigma FP$	•	•
P, Q, S, FP por fase		•
Potencia predictiva		•
Desequilibrio de corriente ($I_{nba}, I_{nb}, I_{dir}, I_{inv}, I_{hom}$)		•
$\Phi_i, \cos \Phi_i, \tan \Phi_i$		•
Calidad		
THDi1, THDi2, THDi3, THDin		•
Armónicos individuales (hasta nivel 63)		•
Factores de cresta U, V, I		•
Factor K		•
Sobrecorrientes		•
Alarmas		
Umbrales y combinaciones		•
Nivel de carga		
Errores de cableado		•
Dispositivo de protección		•
Tendencias		
Valores medios		•
Formato		
Anchura	54 mm	54 mm

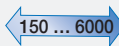
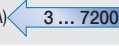
Sensores de intensidad

Diseñados para adaptarse al paso de los dispositivos de protección	Sensores de corriente cerrados						
							
	TE-18	TE-25	TE-35	TE-45	TE-55	TE-90	
	p 384						
Intensidad nominal I_n (A) 	5 ... 20	25 ... 63	40 ... 160	63 ... 250	160 ... 630	400 ... 1000	600 ... 2000
Rango de cobertura real (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
Dimensiones (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
Conexión	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12

Para cargas superiores a 2000 A, la compatibilidad de los TC se obtiene con el adaptador 5 A / RJ12

La mejor opción para instalaciones existentes	Sensores de corriente de núcleo abierto			
				
	TR/iTR-10	TR/iTR-14	TR/iTR-21	TR/iTR-32
	p 388			
Intensidad nominal I_n (A) 	25 ... 63	40 ... 160	63 ... 250	160 ... 600
Rango de cobertura real (A) 	0,5 ... 90	0,64 ... 120	1,26 ... 200	4 ... 720
Apertura (mm)	Ø 10	Ø 14	Ø 21	Ø 32
Dimensiones (mm)	26 x 44 x 28	29 x 67 x 28	37 x 65 x 43	53 x 86 x 47
Conexión	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12

Para cargas superiores a 600 A, la compatibilidad de los TC se obtiene con el adaptador 5 A / RJ12

Especiales para instalaciones con espacio muy reducido o para circuitos de alta intensidad	Sensores de corriente flexibles					
						
	TF-40	TF-80	TF-120	TF-200	TF-300	TF-600
	p 390					
Intensidad nominal I_n (A) 	140 ... 400	150 ... 600	400 ... 2000	600 ... 4000	1600 ... 6000	1600 ... 6000
Rango de cobertura real (A) 	2 ... 480	3 ... 720	8 ... 2400	12 ... 4800	32 ... 7200	32 ... 7200
Apertura (mm)	Ø 40	Ø 80	Ø 120	Ø 200	Ø 300	Ø 600
Conexión	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12

Módulos de entrada/salida

Aplicación	Medida/supervisión/análisis	
		
	IO-10	IO-20
DIRIS Digiware IO	p 396	
Número de entradas/salidas digitales	4/2	
Número de entradas analógicas		2
Formato		
Anchura/número de módulos	18 mm/1	18 mm/1