

Guide de choix

Système de mesure et de surveillance AC

DIRIS Digiware AC

Composez votre propre système de mesure AC

Interface système, écrans et passerelles
(24 VDC)



Module d'acquisition de la tension



Module de mesure du courant avec capteurs intégrés



Modules d'acquisition du courant



Capteurs de courant



Modules entrées/sorties numériques et analogiques



Créer votre projet

> Trouvez la meilleure configuration DIRIS Digiware :
www.meter-selector.com

METER SELECTOR
DIGITAL TOOL AVAILABLE

Interface de contrôle et d'alimentation

Application	Centralisation des données et visualisation				Centralisation des données	Répéteur
						
DIRIS Digiware	D-50 <i>p. 375</i>	D-70 <i>p. 375</i>	M-50 <i>p. 384</i>	M-70 <i>p. 384</i>	C-31 <i>p. 380</i>	C-32 <i>p. 380</i>
Fonction						
Centralisation des points de mesure	•	•	•	•	•	
Écran graphique haute résolution (configuration, sélection et visualisation des départs)	•	•				
Répéteur						•
Alimentation						
24 VDC	•	•	•	•	•	•
Communication						
RS485 Modbus	Entrée/Sortie	Entrée/Sortie	Entrée/Sortie	Entrée/Sortie	Sortie	
Bus Digiware	•	•	•	•	•	•
Bluetooth	•	•	•	•		
Ethernet	Modbus TCP BACnet IP SNMP	Modbus TCP BACnet IP SNMP	Modbus TCP BACnet IP SNMP	Modbus TCP BACnet IP SNMP		
Serveur web embarqué	WEB-CONFIG	WEBVIEW-M	WEB-CONFIG	WEBVIEW-M		

Module d'acquisition de tension

Application	Comptage	Analyse
		
DIRIS Digiware U	U-10 <i>p. 424</i>	U-30 <i>p. 424</i>
Multimesure		
U12, U23, U31, V1, V2, V3, f	•	•
U système, V système,		•
Déséquilibre Ph/N		•
Déséquilibre Ph/Ph		•
Analyse de la qualité		
THDv1, THDv2, THDv3, THDu12, THDu23, THDu31		•
Facteur de crête V1, V2, V3, U12, U23, U31		•
Harmoniques individuelles U & V (jusqu'au rang 63)		•
Creux, coupures et surtensions (EN 50160)		•
Alarmes		
Seuils et combinaisons		•
Historiques		
Valeurs moyennes		•
Format		
Largeur / nombre de modules	18 mm / 1	18 mm / 1

Guide de choix

Système de mesure et de surveillance AC

DIRIS Digiware AC

Modules d'acquisition du courant

Application	Comptage			Analyse		Surveillance		Comptage			
		new 			new 				new 		new 
DIRIS Digiware Iac	I-30 <i>p. 399</i>	I-30MID <i>p. 399</i>	I-31 <i>p. 399</i>	I-35 <i>p. 399</i>	I-35MID <i>p. 399</i>	I-43 <i>p. 399</i>	I-45 <i>p. 399</i>	I-60 <i>p. 399</i>	I-60MID <i>p. 399</i>	I-61 <i>p. 399</i>	I-61MID <i>p. 399</i>
Nombres de voies courants	3	3	3	3	3	4	4	6	6	6	6
Comptage											
± kWh, ± kvarh, kVAh	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Courbes de charge			•	•	•		•			•	•
Multitarif			•	•	•		•			•	•
MID		•			•				•		•
Multimessure											
I1, I2, I3, In, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣPF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P, Q, S, PF par phase			•	•	•	•	•			•	•
Puissances prédictives				•	•		•				
Déséquilibre courant (Inba, Idir, linv, lhom, Inb)				•	•		•				
Phi, cos Phi, tan Phi				•	•		•				
Qualité											
THDi1, THDi2, THDi3, THDin				•	•	•	•				
Harmoniques individuelles I (jusqu'au rang 63)				•	•		•				
Facteur de crête I1, I2, I3, In				•	•		•				
Surintensités				•	•		•				
Alarmes											
Seuils et combinaisons			o	•	•		•			o	o
Entrées / Sorties						2/2	2/2				
Historiques											
Valeurs moyennes				•	•		•				
Format											
Largeur / nombre de modules	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

o : uniquement pour la puissance totale (P,Q,S).

Afin d'être conforme à la directive MID, le système DIRIS Digiware doit être doté d'un écran D-50/D-70.

Modules entrées/sorties

Application	Comptage / surveillance / pilotage	
		
DIRIS Digiware IO	IO-10 <i>p. 399</i>	IO-20 <i>p. 399</i>
Nombre d'entrées/sorties numériques	4/2	
Nombre d'entrées analogiques	2	
Format		
Largeur/nombre de modules	18 mm/1	

Module d'acquisition du courant avec capteurs intégrés

Application	Metering		Analysis	
				
DIRIS Digiware S	S-130 <i>p. 316</i>	S-130MID <i>p. 316</i>	S-135 <i>p. 316</i>	S-135MID <i>p. 316</i>
Nombre d'entrées courant	3	3	3	3
Courant de base I_b	10 A	10 A	10 A	10 A
Courant maximum I_{max}	63 A	63 A	63 A	63 A
Type de charge acceptée	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
Comptage				
± kWh, ± kvarh, kVAh	•	•	•	•
Multi-tarif (max 8)			•	•
Courbes de charge			•	•
MID		•		•
Multimesure				
I1, I2, I3, In, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣPF	•	•	•	•
P, Q, S, PF par phase			•	•
Puissances prédictives			•	•
Déséquilibre courant (Inba, Inb, ldir, linv, lhom)			•	•
Phi, cos Phi, tan Phi			•	•
Qualité				
THDi1, THDi2, THDi3, THDin			•	•
Harmoniques individuelles I (jusqu'au rang 63)			•	•
Facteurs de crête U, V, I			•	•
K factor			•	•
Surintensités			•	•
Alarmes				
Seuils et combinaisons			•	•
Erreurs de raccordement			•	•
Alarmes de protection	•	•	•	•
Historiques				
Valeurs moyennes			•	•
Format				
Largeur	54 mm	54 mm	54 mm	54 mm

Afin d'être conforme à la directive MID, le système DIRIS Digiware doit être doté d'un écran D-50/D-70.

Guide de choix

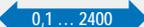
Système de mesure et de surveillance AC

DIRIS Digiware AC

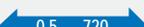
Module de mesure multidéparts avec capteurs intégrés pour unités de distribution d'énergie (PDU)

DIRIS Digiware BCM	BCM-1818	BCM-1818VM	BCM-2119	BCM-2119VM	BCM-2125	BCM-2125VM
	 new	 new	 new	 new	 new	 new
Nombre d'entrées courant	18 + 3x RJ12	18 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12
Courant nominal In / Courant maximal Imax	32...63A/80A	32...63A/80A	32...63A/80A	32...63A/80A	40...100A/120A	40...100A/120A
Type de charge accepté	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
Comptage						
± kWh, ± kvarh, kVAh	•	•	•	•	•	•
Multi-tarif (8 max.)	•	•	•	•	•	•
Courbes de charge / Profils de la demande	•	•	•	•	•	•
Multimesure						
I1, I2, I3, In, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣPF	•	•	•	•	•	•
P, Q, S, FP par phase	•	•	•	•	•	•
Puissance prédictive	•	•	•	•	•	•
Déséquilibre courant (Inba, ldir, linv, lhom, lnb)	•	•	•	•	•	•
Phi, cos Phi, tan Phi	•	•	•	•	•	•
Qualité de la puissance						
THDi1, THDi2, THDi3, THDIn, THD Isys	•	•	•	•	•	•
Harmoniques individuelles I (jusqu'au rang 63)	•	•	•	•	•	•
Facteur de crête I1, I2, I3	•	•	•	•	•	•
Surintensité	•	•	•	•	•	•
Alarmes						
Seuils	•	•	•	•	•	•
Niveaux de charge	•	•	•	•	•	•
Alarmes du système	•	•	•	•	•	•
Alarmes de protection	•	•	•	•	•	•
Compteurs de protection	•	•	•	•	•	•
Combinaison booléenne d'alarmes	•	•	•	•	•	•
Tendances						
Valeurs moyennes	•	•	•	•	•	•
Fonctions avancées						
Technologie VirtualMonitor		•		•		•
Technologie AutoCorrect	•	•	•	•	•	•
Surveillance des fuites à la terre	•	•	•	•	•	•
Format						
Pas	18 mm	18 mm	19 mm	19 mm	25 mm	25 mm
Largeur	324 mm	324 mm	400 mm	400 mm	533,5 mm	533,5 mm

Capteurs de courant

Adaptés aux installations neuves aux pas des organes de protection	Capteurs de courant fermés						
							
	TE-18 <i>p. 412</i>	TE-25 <i>p. 412</i>	TE-35 <i>p. 412</i>	TE-45 <i>p. 412</i>	TE-55 <i>p. 412</i>	TE-90 <i>p. 412</i>	TE-90 <i>p. 412</i>
Courant nominal I_n (A) 	5 ... 20	25 ... 63	40 ... 160	63 ... 250	160 ... 630	400 ... 1000	600 ... 2000
Plage réelle couverte (A) 	0,1 ... 24	0,5 ... 75,6	0,8 ... 192	1,26 ... 300	3,2 ... 756	8 ... 1200	12 ... 2400
Fenêtre (mm)	Ø 8,4	Ø 8,4	13,5 x 13,5	21 x 21	31 x 31	41 x 41	64 x 64
Dimensions (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
Connexion	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12

Pour les besoins supérieurs à 1000 A la compatibilité des TC est assurée par l'adaptateur 5 A / RJ12.

Adaptés aux installations existantes	Capteurs de courant ouvrants			
				
	TR/iTR-10 <i>p. 416</i>	TR/iTR-14 <i>p. 416</i>	TR/iTR-21 <i>p. 416</i>	TR/iTR-32 <i>p. 416</i>
Courant nominal I_n (A) 	25 ... 63	40 ... 160	63 ... 250	160 ... 600
Plage réelle couverte (A) 	0,5 ... 90	0,64 ... 120	1,26 ... 200	4 ... 720
Diamètre (mm)	Ø 10	Ø 14	Ø 21	Ø 32
Dimensions (mm)	26 x 44 x 28	29 x 67 x 28	37 x 65 x 43	53 x 86 x 47
Connexion	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12

Pour les besoins supérieurs à 600 A la compatibilité des TC est assurée par l'adaptateur 5 A / RJ12.

Adaptés aux installations existantes pénalisées par de fortes contraintes d'intégration ou avec courant de forte intensité	Capteurs de courant flexibles					
						
	TF-40 <i>p. 418</i>	TF-80 <i>p. 418</i>	TF-120 <i>p. 418</i>	TF-200 <i>p. 418</i>	TF-300 <i>p. 418</i>	TF-600 <i>p. 418</i>
Courant nominal I_n (A) 	140 ... 400	150 ... 600	500 ... 2000	600 ... 4000	1600 ... 6000	1600 ... 6000
Plage réelle couverte (A) 	2 ... 480	3 ... 720	10 ... 2400	12 ... 4800	32 ... 7200	32 ... 7200
Diamètre (mm)	Ø 40	Ø 80	Ø 120	Ø 200	Ø 300	Ø 600
Connexion	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12