

Guide de choix

Système de surveillance et de mesure AC

DIRIS Digiware AC

Composez votre propre système de mesure AC

Interface système, écrans et passerelles
(24 VDC)



DIRIS
Écran
Digiware **D**



DIRIS
Passerelle
Digiware **M**



DIRIS
Interface
RS485
Digiware **C**

OU

OU

Module d'acquisition
de tension



DIRIS
Digiware **U**

Module de mesure du courant
avec capteurs intégrés



DIRIS
Digiware **S**



DIRIS
Digiware **BCM**
21 circuits



DIRIS
Digiware **BCM**
18 circuits

Modules d'acquisition
du courant



DIRIS
Digiware **I-3x**
3 entrées



DIRIS
Digiware **I-4x**
4 entrées



DIRIS
Digiware **I-6x**
6 entrées

Capteurs de courant



TE
Fermé



TR/iTR
Ouvrant



TF
Flexible

Modules
d'entrées / sorties
numériques et analogiques



DIRIS
Digiware **IO**

Trouvez la meilleure configuration DIRIS Digiware



Tel un véritable assistant, Meter Selector vous permet de trouver en quelques clics la meilleure configuration DIRIS Digiware pour vos projets !

1. **Renseignez** les informations relatives à votre projet.
2. **Téléchargez** le schéma et la nomenclature du système.
3. **Tous** vos projets sont archivés dans votre compte personnel.

Interface de contrôle et d'alimentation

Application	Centralisation des données et visualisation				Centralisation des données	Répéteur
						
DIRIS Digiware	D-50 <i>p. 2</i>	D-70 <i>p. 2</i>	M-50 <i>p. 2</i>	M-70 <i>p. 2</i>	C-31 <i>p. 2</i>	C-32 <i>p. 2</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	Output (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 intégré	WEB-CONFIG	WEBVIEW-M	WEB-CONFIG	WEBVIEW-M		

Module d'acquisition de tension

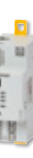
Application	Comptage	Analyse
		
DIRIS Digiware U	U-10 <i>p. 2</i>	U-30 <i>p. 2</i>
Multimesure		
U12, U23, U31, V1, V2, V3, f	•	•
U système, V système,		•
Déséquilibre Ph/N		•
Déséquilibre Ph/Ph		•
Analyse de la qualité		
THDv1, THDv2, THDv3, THDu12, THDu23, THDu31		•
Facteur de crête V1, V2, V3, U12, U23, U31		•
Harmoniques individuelles U & V (jusqu'au rang 63)		•
Creux, coupures et surtensions (EN 50160)		•
Alarmes		
Seuils et combinaisons		•
Tendances		
Valeurs moyennes		•
Format		
Largeur/nombre de modules	18 mm / 1	18 mm / 1

Guide de choix

Système de surveillance et de mesure AC

DIRIS Digiware AC

Modules d'acquisition du courant

Application	Comptage			Analyse		Surveillance	Analyse	Comptage			
		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>
Nombre d'entrées courant	3	3	3	3	3	4	4	6	6	6	6
Comptage											
± kWh, ± kvarh, kVAh	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Courbes de puissance			•	•	•		•			•	•
Multi-tarif			•	•	•		•			•	•
MID		•			•				•		•
Multimessure											
I1, I2, I3, In, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣFP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P, Q, S, FP par phase			•	•	•	•	•			•	•
Puissance prédictive				•	•		•				
Déséquilibre courant (Inba, Idir, Iinv, Ihom, 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			○	•	•		•			○	○
Entrées/Sorties						2/2	2/2				
Tendances											
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

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

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

Modules d'acquisition du courant

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

Module d'acquisition du courant avec capteurs intégrés

Application	Comptage		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>
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 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
Comptage				
± kWh, ± kvarh, kVAh	•	•	•	•
Multi-tarif (8 max.)			•	•
Courbes de puissance			•	•
MID		•		•
Multimesure				
$I_1, I_2, I_3, I_n, \Sigma P, \Sigma Q, \Sigma S, \Sigma FP$	•	•	•	•
P, Q, S, FP par phase			•	•
Puissance prédictive			•	•
Déséquilibre courant ($I_{nba}, I_{nb}, I_{dir}, I_{inv}, I_{hom}$)			•	•
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	•	•	•	•
Tendances				
Valeurs moyennes			•	•
Format				
Largeur	54 mm	54 mm	54 mm	54 mm

(1) 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 surveillance et de mesure AC

DIRIS Digiware AC

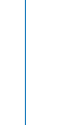
Module de mesure multidépôts avec capteurs intégrés pour unités de distribution d'énergie (PDU)

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 
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...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
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, Idir, Iinv, Ihom, Inb)	•	•	•	•	•	•
Phi, cos Phi, tan Phi	•	•	•	•	•	•
Qualité de l'énergie						
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

Convient aux installations neuves aux pas des dispositifs de protection	Capteurs de courant fermés						
							
	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>
Courant nominal I_n (A) $\leftrightarrow$ 5 ... 2000	5 ... 20	25 ... 63	40 ... 160	63 ... 250	160 ... 630	400 ... 1000	600 ... 2000
Plage réelle couverte (A) $\leftrightarrow$ 0,1 ... 2400	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 courants supérieurs à 1 000 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. 2</i>	TR/iTR-14 <i>p. 2</i>	TR/iTR-21 <i>p. 2</i>	TR/iTR-32 <i>p. 2</i>
Courant nominal I_n (A) $\leftrightarrow$ 25 ... 600	25 ... 63	40 ... 160	63 ... 250	160 ... 600
Plage réelle couverte (A) $\leftrightarrow$ 0,5 ... 720	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 courants supérieurs à 600 A, la compatibilité des TC est assurée par l'adaptateur 5 A/RJ12.

Convient aux installations existantes soumises à de fortes contraintes d'intégration ou avec courant de forte intensité	Capteurs de courant flexibles					
						
	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>
Courant nominal I_n (A) $\leftrightarrow$ 150 ... 6000	140 ... 400	150 ... 600	400 ... 2000	600 ... 4000	1600 ... 6000	1600 ... 6000
Plage réelle couverte (A) $\leftrightarrow$ 3 ... 7200	2 ... 480	3 ... 720	8 ... 2 400	12 ... 4 800	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