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)

DIRIS Digiware D
écran

ou

DIRIS Digiware M
passerelle

ou

DIRIS Digiware C
interface RS485

\+

Module d'acquisition de la tension

DIRIS Digiware U

\+

Module de mesure du courant avec capteurs intégrés

DIRIS Digiware S

\+

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
Fermés

TR/iTR
Ouvrants

TF
Flexibles

\+

Modules 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 électrique & la liste chiffrée de votre matériel.
3. **Retrouvez** tous vos projets sur votre espace grâce au système d'archive.

socomec
Innovative Power Solutions

Interface de contrôle et d'alimentation

Application	Centralisation des données et visualisation				Centralisation des données	Répéteur
DIRIS Digiware	***D-50*** p. 346	***D-70*** p. 346	***M-50*** p. 356	***M-70*** p. 356	***C-31*** p. 352	***C-32*** p. 352
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*** p. 364	***U-30*** p. 364
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	Analyse	Comptage	
DIRIS Digiware I	***I-30*** p. 370	***I-31*** p. 370	***I-35*** p. 370	***I-43*** p. 370	***I-45*** p. 370	***I-60*** p. 370	***I-61*** p. 370
Nombres de voies courants							
	3	3	3	4	4	6	6
Comptage							
± kWh, ± kvarh, kVAh	•	•	•	•	•	•	•
Courbes de charge		•	•		•		•
Multitarif		•	•		•		•
Multimesure							
I1, I2, I3, In, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣPF	•	•	•	•	•	•	•
P, Q, S, PF par phase		•	•	•	•		•
Puissances prédictives			•		•		
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		
Historiques							
Valeurs moyennes			•		•		
Format							
Largeur / nombre de modules	18 mm / 1	18 mm / 1	18 mm / 1	27 mm / 1,5	27 mm / 1,5	36 mm / 2	36 mm / 2

socomec Innovative Power Solutions

Module d'acquisition du courant avec capteurs intégrés

Application	Comptage	Analyse
DIRIS Digiware S	***S-130*** p. 366	***S-135*** p. 366
Nombre d'entrées courant	3	3
Courant de base I_b	10 A	10 A
Courant maximum I_{max}	63 A	63 A
Type de charge acceptée	1P + N 2P / 2P + N 3P / 3P + N	1P + N 2P / 2P + N 3P / 3P + N
Comptage		
± kWh, ± kvarh, kVAh	•	•
Multi-tariff (max 8)		•
Courbes de charge		•
Multimesure		
I1, I2, I3, In, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣPF	•	•
P, Q, S, PF par phase	•	•
Puissances prédictives		•
Déséquilibre courant (Inba, Inb, Idir, Iinv, Ihom)		•
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		•
Niveau de charge		
Erreurs de raccordement		•
Alarmes de protection		•
Historiques		
Valeurs moyennes		•
Format		
Largeur	54 mm	54 mm

Guide de choix

Système de mesure et de surveillance AC

DIRIS Digiware AC

Capteurs de courant

Adaptés aux installations neuves aux pas des organes de protection

	Capteurs de courant fermés						
	TE-18 p. 374		***TE-25*** p. 374	***TE-35*** p. 374	***TE-45*** p. 374	***TE-55*** p. 374	***TE-90*** p. 374
Courant nominal I_n (A) 5 … 2000	5 … 20	25 … 63	40 … 160	63 … 250	160 … 630	400 … 1000	600 … 2000
Plage réelle couverte (A) 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 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 p. 378	***TR/iTR-14*** p. 378	***TR/iTR-21*** p. 378	***TR/iTR-32*** p. 378
Courant nominal I_n (A) 25 … 600	25 … 63	40 … 160	63 … 250	160 … 600
Plage réelle couverte (A) 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 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 p. 380	***TF-55*** p. 380	***TF-80*** p. 380	***TF-120*** p. 380	***TF-200*** p. 380	***TF-300*** p. 380	***TF-600*** p. 380
Courant nominal I_n (A) 150 … 6000	140 … 400	150 ... 600	150 … 600	400 ... 2000	600 … 4000	1600 … 6000	1600 … 6000
Plage réelle couverte (A) 3 … 7200	2 … 480	3 ... 720	3 … 720	8 ... 2400	12 ... 4800	32 … 7200	32 … 7200
Diamètre (mm)	Ø 40	Ø 55	Ø 80	Ø 120	Ø 200	Ø 300	Ø 600
Connexion	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12

Modules entrées/sorties

Application	Comptage / surveillance / pilotage	
DIRIS Digiware IO	***IO-10*** p. 390	***IO-20*** p. 390
Nombre d'entrées/sorties numériques	4 / 2	
Nombre d'entrées analogiques		2
Format		
Largeur/nombre de modules	18 mm / 1	18 mm / 1