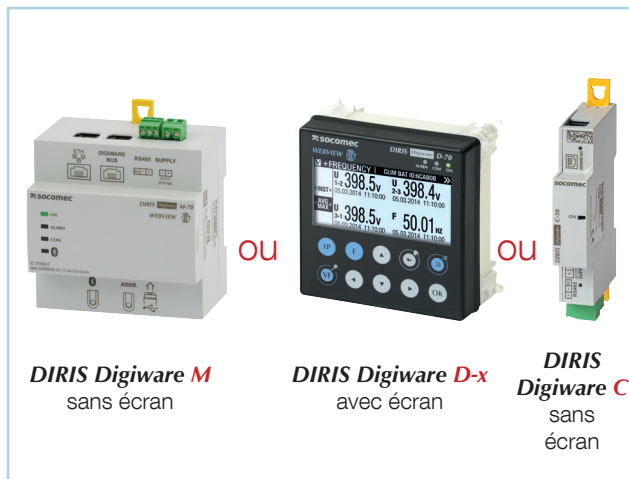


Guide de choix

Système de mesure et de surveillance des installations électriques DC DIRIS Digiware DC

Composez votre propre système de mesure DC

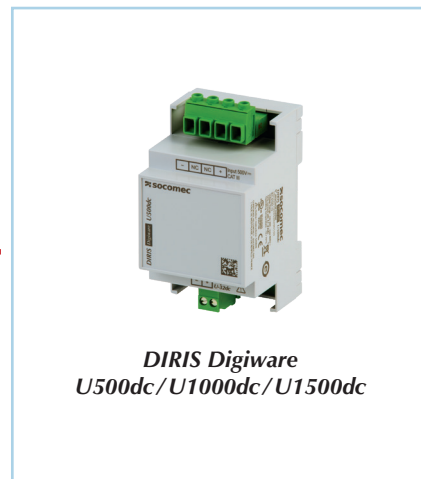
Interface de contrôle et d'alimentation (24 VDC)



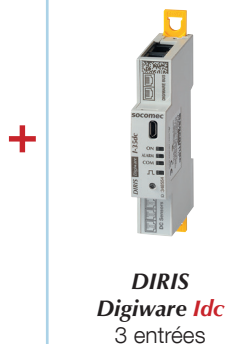
Module d'acquisition
de la tension
continue



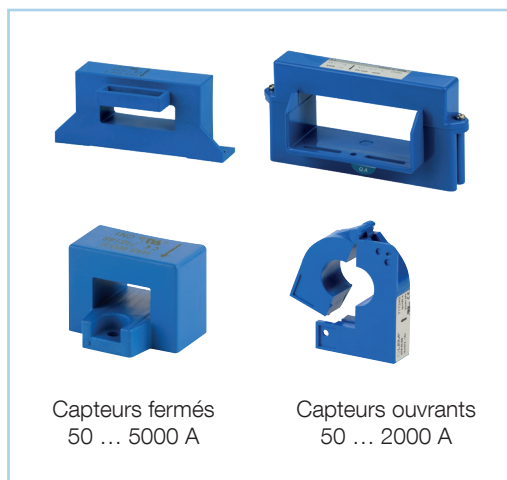
Adaptateur de tension continue (DC)



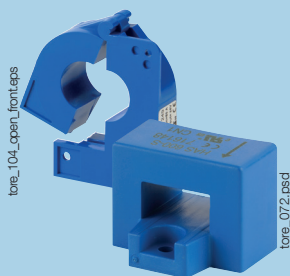
Modules d'acquisition
du courant continu



Capteurs de courant DC



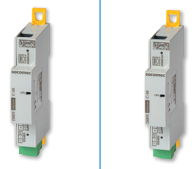
Capteurs de courant DC



Les capteurs de courant DC mesurent les courants de charge d'une installation électrique en courant continu et transmettent l'information aux modules DIRIS Digiware Idc via une connexion rapide RJ12 facilement repérable par un code couleur. La gamme se compose de capteurs fermés et ouvrants, de 50 à 5000 A aux tailles variées permettant une utilisation pour des installations électriques neuves ou existantes.

- Raccordement facilité évitant les erreurs de câblage.
- Jusqu'à 3 capteurs par module de mesure DIRIS Digiware Idc.

Interface de contrôle et d'alimentation

Application	Centralisation des données et visualisation				Centralisation des données	Répéteur
						
DIRIS Digiware	M-50 <i>p. 2</i>	M-70 <i>p. 2</i>	D-50 <i>p. 2</i>	D-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	Maître / Esclave	Maître / Esclave	Maître / Esclave	Maître / Esclave	Esclave	
Bus Digiware	•	•	•	•	•	•
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		

Configuration

CONSUMMATION DES ÉQUIPEMENTS	
Produit	Puissance fournie (W)
Alimentation	
P15 100-240 VAC / 24 VDC	15
P30 100-240 VAC / 24 VDC	20
Produit	Puissance consommée (W)
Câbles	
Forfait 50 mètres	1,5
Interfaces système	
DIRIS Digiware C-31	0,8
DIRIS Digiware D-50/D-70	2,5
DIRIS Digiware M-50/M-70	2,5
Module tension	
DIRIS Digiware U-xx	0,72
DIRIS Digiware U-3xdc	0,6
Modules courant	
DIRIS Digiware I-3x	0,52
DIRIS Digiware I-4x	1,125
DIRIS Digiware I-6x	0,7
DIRIS Digiware I-3xdc (+ 3 capteurs de courant DC)	2
DIRIS Digiware S-xx	0,35
Modules entrées/sorties	
DIRIS Digiware IO-10/IO-20	0,5
Répéteur	
DIRIS Digiware C-32	1,5
Contrôleur d'isolation à courant différentiel résiduel (RCM)	
DIRIS Digiware R-60	0,5

Règle de calcul du nombre de produits max sur le Bus Digiware

La somme des puissances consommées par les équipements connectés sur le bus Digiware ne doit pas excéder la puissance fournie par l'alimentation 24 VDC.

L'alimentation ne doit pas excéder une puissance de 20 W / 70 °C ou 27 W / 40 °C.

Configuration avec alimentation P15 (réf. 4829 0120) délivrant 15 W

Il est par exemple possible d'utiliser

- 1 passerelle DIRIS Digiware M-50 (2,5 W)
- 1 module tension DIRIS Digiware U-xx (0,72 W)
- 50 mètres de câbles (1,5 W)

et

- 29 modules de courant DIRIS Digiware S-xx (29 x 0,35 = 10,15 W)

⇒ **Puissance totale = 14,87 W**

ou

- 9 modules de courant DIRIS Digiware I-4x (9 x 1,125 = 10,125 W)

⇒ **Puissance totale = 14,845 W.**

Configuration avec une alimentation 24 VDC délivrant un maximum de 20 W (P30 réf. 4729 0603)

Il est par exemple possible d'utiliser

- 1 passerelle DIRIS Digiware M-50 (2,5 W)
- 1 module tension DIRIS Digiware U-xx (0,72 W)
- 50 mètres de câbles (1,5 W)

et

- 29 modules de courant DIRIS Digiware I-3x (30 x 0,52 = 15,08 W)

⇒ **Puissance totale = 19,8 W**

ou

- 14 modules de courant DIRIS Digiware I-4x (13 x 1,125 = 15,72 W)

⇒ **Puissance totale = 19,345 W.**

Guide de choix

Système de mesure et de surveillance des installations électriques DC

DIRIS Digiware DC

Modules d'acquisition de la tension continue (DC)

Application	Mesure de la tension continue (DC)	
		
DIRIS Digiware Udc	U-31dc <i>p. 2</i>	U-32dc <i>p. 2</i>
Plage de tension nominale	24 ... 48 VDC	60 ... 150 VDC
Plage de mesure (min-max)	19,2 ... 60 VDC	48 ... 180 VDC
Multimesure		
Tension DC (VDC)	•	•
Analyse de la qualité		
V ripple (ondulation de la tension)	•	•
V _{rms}	•	•
Alarmes		
Sur seuil	•	•
Tendances		
Valeurs moyennes	•	•
Format		
Largeur/nombre de modules	18 mm / 1	

Application	Adaptateur de tension continue (DC)		
			
DIRIS Digiware Udc	U500dc <i>p. 2</i>	U1000dc <i>p. 2</i>	U1500dc <i>p. 2</i>
Gamme de tension max	200 ... 600 VDC	400 ... 1200 VDC	1200 ... 1650 VDC
Association			
U-32dc	•	•	•
Format			
Largeur/nombre de modules	54 mm / 3		

Modules d'acquisition du courant continu

Application	Modules de mesure du courant continu (DC)	
		
DIRIS Digiware Idc	I-30dc <i>p. 2</i>	I-35dc <i>p. 2</i>
Nombre d'entrées courant	3	3
Comptage		
± kWh	•	•
Courbes de puissance		•
Multimesure		
Courant DC (I DC)	•	•
Puissance DC (P DC)	•	•
Puissance prédictive DC		•
Mesure de la qualité du courant		
I ripple (ondulation du courant)		•
I rms		•
Alarmes		
Seuils et combinaisons		•
Tendances		
Valeurs moyennes		•
Format		
Largeur/nombre de modules	18 mm / 1	

Modules entrées/sorties

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