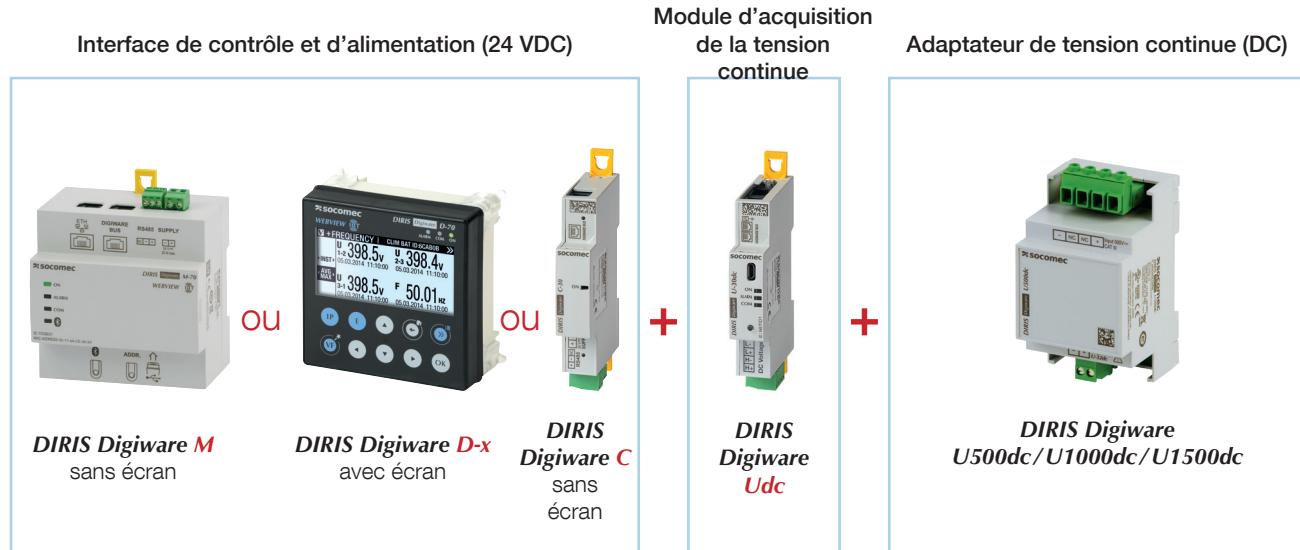


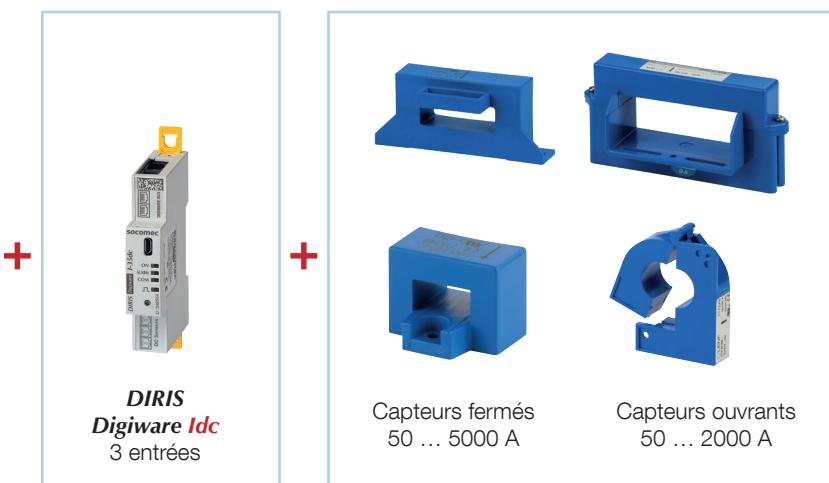
# Guide de choix

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

Composez votre propre système de mesure DC



Modules d'acquisition du courant continu



## 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.

**Guide de choix**  
**Système de mesure et de surveillance des installations électriques DC**  
**DIRIS Digiware DC**

### Interface de contrôle et d'alimentation

Application	Centralisation des données et visualisation				Centralisation des données	Répéteur
<b>DIRIS Digiware</b>	<b>M-50</b> <i>p. 2</i>	<b>M-70</b> <i>p. 2</i>	<b>D-50</b> <i>p. 2</i>	<b>D-70</b> <i>p. 2</i>	<b>C-31</b> <i>p. 2</i>	<b>C-32</b> <i>p. 2</i>
<b>Fonction</b>						
Centralisation des points de mesure	•	•	•	•	•	
Écran graphique haute résolution (configuration, sélection et visualisation des départs)			•	•		
Répéteur						•
<b>Alimentation</b>						
24 VDC	•	•	•	•	•	•
<b>Communication</b>						
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

CONSOMMATION DES ÉQUIPEMENTS	
Produit	Puissance fournie (W)
<b>Alimentation</b>	
P15 100-240 VAC / 24 VDC	15
P30 100-240 VAC / 24 VDC	20
Produit	Puissance consommée (W)
<b>Câbles</b>	
Forfait 50 mètres	1,5
<b>Interfaces système</b>	
DIRIS Digiware C-31	0,8
DIRIS Digiware D-50/D-70	2,5
DIRIS Digiware M-50/M-70	2,5
<b>Module tension</b>	
DIRIS Digiware U-xx	0,72
DIRIS Digiware U-3xdc	0,6
<b>Modules courant</b>	
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
<b>Modules entrées/sorties</b>	
DIRIS Digiware IO-10/IO-20	0,5
<b>Répéteur</b>	
DIRIS Digiware C-32	1,5
<b>Contrôleur d'isolation à courant différentiel résiduel (RCM)</b>	
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 ( $29 \times 0,35 = 10,15$  W)  
 ↳ **Puissance totale = 14,87 W**

ou

- 9 modules de courant DIRIS Digiware I-4x ( $9 \times 1,125 = 10,125$  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 ( $30 \times 0,52 = 15,08$  W)  
 ↳ **Puissance totale = 19,8 W**

ou

- 14 modules de courant DIRIS Digiware I-4x ( $13 \times 1,125 = 15,72$  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)	
		
<b>DIRIS Digiware Udc</b>	<b>U-31dc</b> <i>p. 2</i>	<b>U-32dc</b> <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
<b>Multimesure</b>		
Tension DC (VDC)	•	•
<b>Analyse de la qualité</b>		
V ripple (ondulation de la tension)	•	•
V <sub>rms</sub>	•	•
<b>Alarmes</b>		
Sur seuil	•	•
<b>Tendances</b>		
Valeurs moyennes	•	•
<b>Format</b>		
Largeur/nombre de modules	18 mm / 1	

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

**Guide de choix**  
**Système de mesure et de surveillance des installations électriques DC**  
**DIRIS Digiware DC**

### Modules d'acquisition du courant continu

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

### Modules entrées/sorties

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