



DIRIS Digiware **D** et **C**

Interfaces de contrôle et d'alimentation

Comptage et
mesure multidépart



DIRIS Digiware D-40/D-50/D-70
Centralisation et visualisation



DIRIS Digiware C-31
Centralisation

La solution pour

- > Industrie
- > Tertiaire
- > Infrastructure
- > Data center



Les points forts

- > Centralisation et visualisation des données de mesure
- > Une seule alimentation pour tout le système
- > Une seule sortie RS485 ou Ethernet pour tout le système
- > Serveur web WEBVIEW-M embarqué

Conformité aux normes

- > CEI 61557-12



- > ISO 14025



- > UL



Créez votre projet

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

METER SELECTOR
DIGITAL TOOL AVAILABLE



Configuration
avec EasyConfig.

Fonction

DIRIS Digiware D-40, D-50 et D-70

Les écrans déportés DIRIS Digiware D permettent :

- une visualisation locale des données issues des modules DIRIS Digiware,
- l'alimentation des modules DIRIS Digiware,
- la mise à disposition de ces données sur Ethernet (D-50/D-70) ou RS485 (D-40).

Les afficheurs **DIRIS Digiware D-50 et D-70** jouent également le rôle de passerelle et permettent la centralisation et la mise à disposition sur Ethernet de toutes les informations issues des modules DIRIS Digiware, DIRIS A, DIRIS B et COUNTIS E. Grâce à l'afficheur DIRIS Digiware D-70, ces données sont également accessibles via le serveur web embarqué WEBVIEW-M « Power & Energy monitoring ». Les écrans DIRIS Digiware sont alimentés en 24 VDC.

Avantages

DIRIS Digiware D

- Écran graphique haute résolution
- Serveur web intégré (DIRIS Digiware D-70)
- Multi protocoles (Modbus, BACnet, SNMP)
- Sûr car alimenté en 24 VDC : suppression des tensions dangereuses sur les portes d'armoires.
- Ergonomique et simple d'utilisation grâce aux 10 touches d'accès direct vers :
 - les informations de mesure,
 - la sélection des départs,
 - la configuration des équipements.
- Centralisation des points de mesure :
 - sélection du départ,
 - visualisation des données.

DIRIS Digiware C-31

Pour les applications sans affichage local, Les interfaces DIRIS Digiware C-31 centralisent l'ensemble des données du système.

Grâce à leur sortie RS485 Modbus, elles mettent toutes ces informations à disposition des logiciels d'efficacité énergétique (des passerelles de communication DIRIS G sont disponibles pour communiquer en Ethernet - Modbus TCP).

Les interfaces DIRIS Digiware C-31 et les répéteurs C-32 sont alimentés en 24 VDC.

DIRIS Digiware C-31

Compact : 1 module permet de centraliser les données de mesure sans affichage local, pour un système complet :

- une seule alimentation 24 V (pas de tension dangereuse sur les modules DIRIS Digiware pour une connexion sans coupure),
- une seule communication RS485.

Application	Interface de contrôle et d'alimentation			
				
DIRIS Digiware	C-31	D-40	D-50	D-70
Entrée Digiware	•	•	•	•
Entrée RS485			•	•
Sortie RS485 Modbus	•	•		
Sortie Ethernet			Modbus BACnet IP SNMP v1, v2, v3	Modbus BACnet IP SNMP v1, v2, v3
Serveur web WEBVIEW-M				•

Fonctionnalités



WEBVIEW-M

Serveur web embarqué dans l'afficheur DIRIS Digiware D-70

WEBVIEW permet la visualisation et la surveillance à distance de l'ensemble des paramètres électriques mesuré jusqu'à 32 équipements. La visualisation s'effectue sous forme d'écrans de synthèse, de graphiques ou de tableaux pour une analyse claire et conviviale.

L'accès à Webview est assuré à partir d'un simple navigateur web sur PC ou tablette et offre des fonctionnalités multiples comme l'export automatique des données par FTPS, la notification par envoi d'e-mails en cas de présence d'alarmes (SMTP).

La fonctionnalité Photoview est disponible via l'interface Webview embarquée dans l'afficheur DIRIS Digiware D-70. Elle permet l'affichage des grandeurs électriques sur un fond personnalisé comme la photo d'une armoire, un schéma électrique ou la carte d'un site.

Accessoires

Kit de montage rail DIN

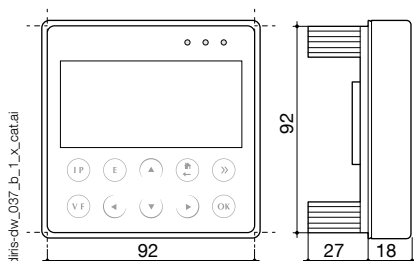
Uniquement compatible avec les afficheurs DIRIS Digiware D-50v2 et D-70v2, cet accessoire vous permet d'installer votre afficheur sur rail DIN.

Ce kit de montage n'est pas inclus avec les afficheurs et devra donc être commandé en complément.

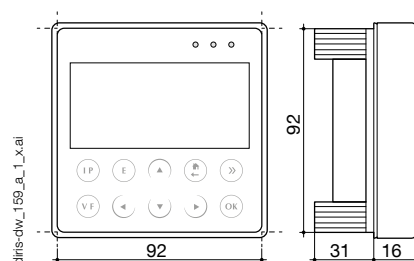


Dimensions

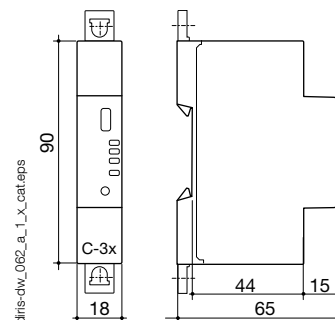
DIRIS Digiware D-40



DIRIS Digiware D-50/D-70



DIRIS Digiware C-31



Dimensionnement

Consommation des équipements

Produit	Puissance fournie (W)	Puissance consommée (W)
Alimentation		
P15 100-240 VAC / 24 VDC	15	
P30 100-240 VAC / 24 VDC	20	
Câbles		
Forfait 50 mètres		1,5
Interfaces système		
DIRIS Digiware D-40		2
DIRIS Digiware D-50/D-70		2,5
DIRIS Digiware C-31		0,8
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

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.

Dimensionnement avec l'alimentation P15 (réf: 4829 0120) délivrant 15 W

Il est par exemple possible d'utiliser

- 1 afficheur DIRIS Digiware D-40 (2 W)
- 1 module tension DIRIS Digiware U-xx (0,72 W)
- 50 mètres de câbles (1,5 W)

et

- 20 modules courant DIRIS Digiware I-3x (20 x 0,52 = 10,4 W)

⇒ **Puissance totale = 14,62 W**

ou

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

⇒ **Puissance totale = 14,345 W.**

Dimensionnement avec une alimentation 24 VDC délivrant maximum 20 W (P30 ref. 4729 0603)

Il est par exemple possible d'utiliser

- 1 afficheur DIRIS Digiware D-40 (2 W)
- 1 module tension DIRIS Digiware U-xx (0,72 W)
- 50 mètres de câbles (1,5 W)

et

- 30 modules courant DIRIS Digiware I-3x (30 x 0,52 = 15,6 W)

⇒ **Puissance totale = 19,82 W**

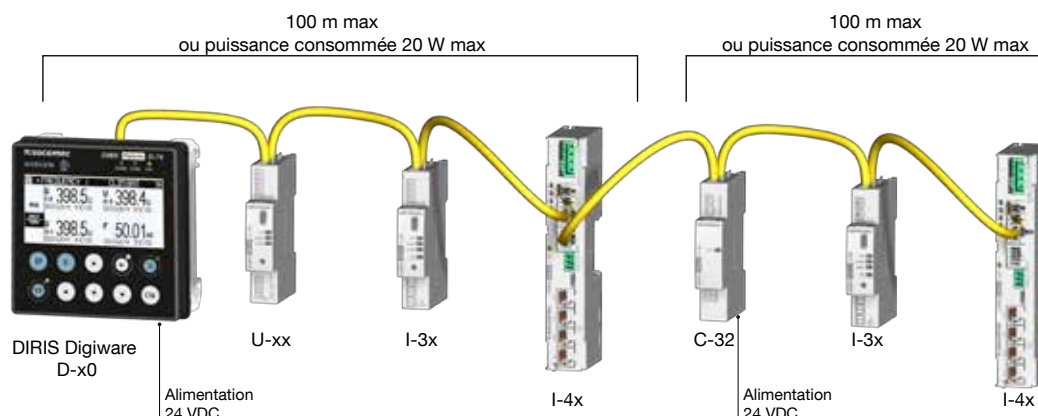
ou

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

⇒ **Puissance totale = 19,97 W.**

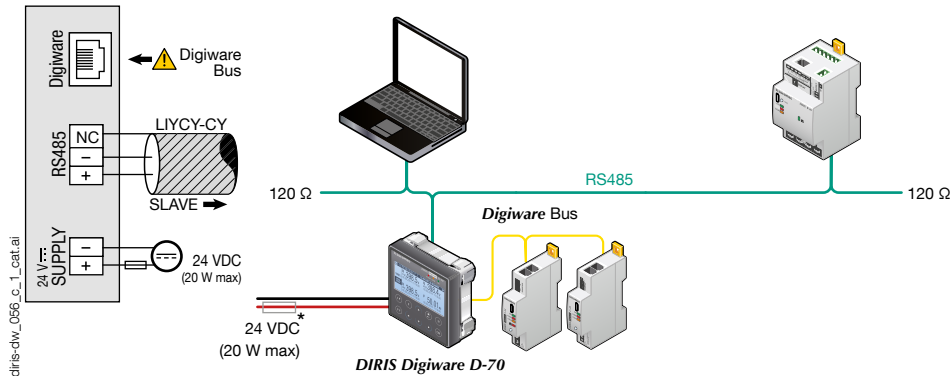
Répéteur

Lorsque la puissance consommée est supérieure à 20 W ou lorsque la distance est supérieure à 100 m, un répéteur DIRIS Digiware C-32 est nécessaire. Dans un système DIRIS Digiware, 2 répéteurs maximum peuvent être utilisés.



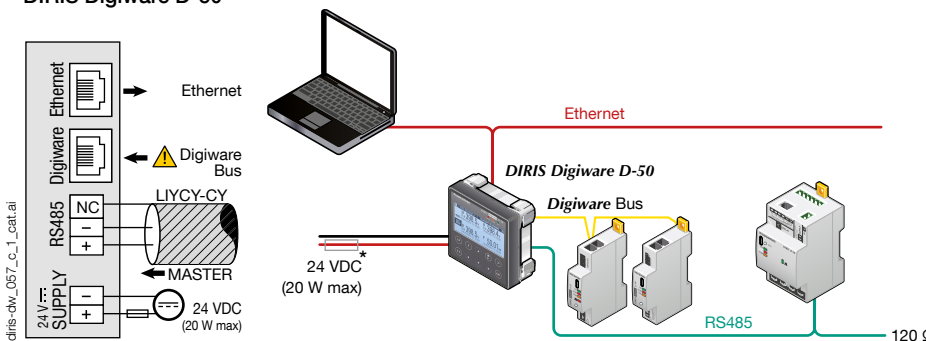
Raccordements

DIRIS Digiware D-40



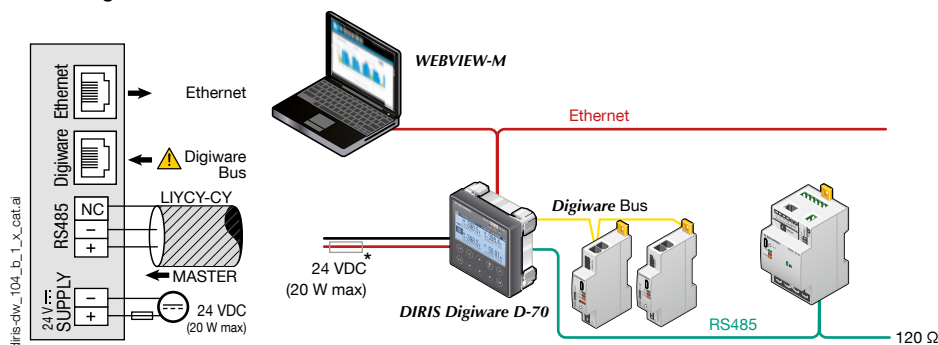
(*) Une protection 1A / 24 VDC est recommandée lorsque l'alimentation 24 VDC ne provient pas de Socomec.

DIRIS Digiware D-50



(*) Une protection 1A / 24 VDC est recommandée lorsque l'alimentation 24 VDC ne provient pas de Socomec.

DIRIS Digiware D-70

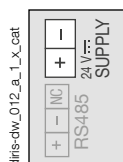


(*) Une protection 1A / 24 VDC est recommandée lorsque l'alimentation 24 VDC ne provient pas de Socomec.

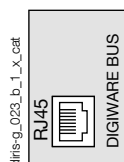
Raccordements (suite)

DIRIS Digiware C-31

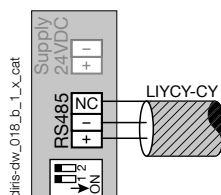
Alimentation



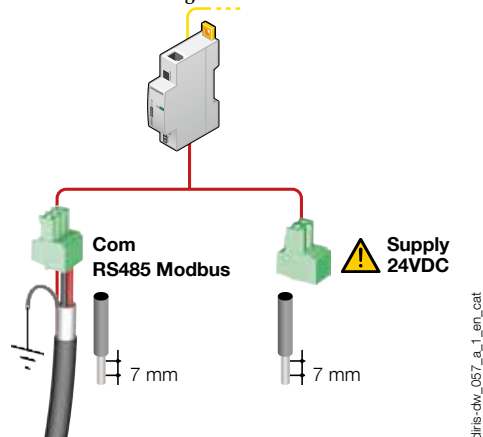
Bus Digiware



Communication

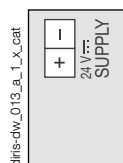


DIRIS Digiware C-31

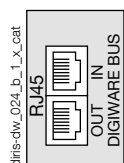


DIRIS Digiware C-32

Alimentation



Bus Digiware



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

DIRIS Digiware C-31	
Tension d'entrée	24 VDC \pm 20 % - 20 W max
Raccordement	Bornier débrochable à vis, 2 positions, câble souple ou rigide 0,2 ... 2,5 mm ²
Alimentation P15	Caractéristiques: 100-240 VAC/ 24 VDC - 0,63 A - 15 W Format modulaire - Dimensions (H x L): 90 x 36 mm

Caractéristiques de communication

Bus Digiware	
Fonction	Liaison entre les modules DIRIS Digiware
Type de câble	Câble spécifique Socomec avec connecteurs RJ45
RS485	
Type de liaison	2 ... 3 fils half duplex
Protocole	Modbus RTU
Vitesse	1200 ... 115200 bauds
Fonction	Configuration et lecture des données
Emplacement	Point unique sur DIRIS Digiware C

Caractéristiques mécaniques

Types de boîtier	Modulaire pour montage rail DIN et platine
Indice de protection des boîtiers	IP20 / IK06
Indice de protection des faces avant	IP40 sur le nez en montage modulaire / IK06

Caractéristiques environnementales

Température en fonctionnement	-10 ... +70 °C
Température de stockage	-25 ... +70 °C
Humidité en fonctionnement	55 °C / 97% HR
Altitude en fonctionnement	< 2000 m

Caractéristiques DIRIS Digiware D-40/D-50/D-70

Caractéristiques mécaniques		
Type écran	Technologie tactile capacitive, 10 touches	
Résolution de l'écran	350 x 160 pixels	
Indice de protection des faces avant	IP65	
Communication		
Ethernet RJ45 10/100 Mbps	Fonction passerelle (D-50/D-70): Modbus TCP BACnet IP SNMP v1, v2, v3	
RJ45 Digiware	Fonction interface de contrôle et d'alimentation	
RS485 2-3 fils	Fonction communication Modbus RTU - Sortie D-40 - Entrée D-50/D-70	
USB	Mise à niveau et configuration par connecteur micro USB type B	
Caractéristiques électriques		
Alimentation	24 VDC +10 % / -20%	
Consommation	2,5 VA	
Durée de vie de la batterie	10 ans	
Caractéristiques environnementales		
Température de stockage	-20 ... +70 °C	
Température de fonctionnement	-10 ... +55 °C	
Humidité	95 % à 40 °C	
Catégorie d'installation, Degré de pollution	CAT III, 2	
Ports	D-40	D-50/D-70
Entrées	Digiware	Digiware RS485
Sorties	RS485	Ethernet

Références

DIRIS Digiware		Référence
D-40	Afficheur multipoint sortie RS485	4829 0199
D-50	Afficheur multipoint sortie ethernet	4829 0204
D-70	Afficheur multipoint sortie Ethernet + serveur web embarqué	4829 0203
C-31	Interface système	4829 0101
C-32	Répéteur	4829 0103
Alimentation		Référence
P15	Alimentation 100-240 VAC/ 24 VDC 15 W	4829 0120
P30	Alimentation 100-240 VAC/ 24 VDC 20 W	4729 0603
Câbles de liaison Digiware		Référence
Câbles RJ45 pour Bus Digiware	Longueur 0,06 m	4829 0189
	Longueur 0,10 m	4829 0181
	Longueur 0,20 m	4829 0188
	Longueur 0,50 m	4829 0182
	Longueur 1 m	4829 0183
	Longueur 2 m	4829 0184
	Longueur 5 m	4829 0186
	Longueur 10 m	4829 0187
Bobine 50 m + 100 connecteurs		4829 0185
Terminaison pour Bus Digiware (fournie avec interfaces C et D)		4829 0180
Câble USB pour configuration		4829 0050
Afficheur monopoint		Référence
DIRIS D-30 ⁽¹⁾	Afficheur monopoint pour DIRIS Digiware I-4x et DIRIS B	4829 0200
Accessoires		Référence
Sectionneurs fusibles pour la protection des entrées tensions (type RM) 1 pôle + neutre		5701 0017
Fusibles type gG 10x38 0,5 A		6012 0000
Kit de montage rail DIN pour afficheurs D-50 et D-70 v2		4829 0230

(1) Caractéristiques afficheur DIRIS D-30, voir page "DIRIS B".

Expert Services

Besoin d'une intégration dans votre réseau ?

Pas de problème avec les spécialistes "Expert Services". Ils réalisent l'intégration complète de tous les appareils SOCOMEC, l'**audit** de votre installation, la **mise en service** des équipements sélectionnés et la **formation** des personnes chargées de l'exploitation. Contactez votre agence SOCOMEC pour tout renseignement.