

# DIRIS Digiware C-31

## Interface de contrôle et d'alimentation pour le système DIRIS Digiware



Configuration  
avec Easy Config System



**DIRIS Digiware C-31**  
Interface système

### Fonction

Pour les applications sans affichage local, l'interface **DIRIS Digiware C-31** centralise l'ensemble des mesures et transmet les données via une liaison RS485 à un logiciel externe ou un automate.

L'interface **DIRIS Digiware C-31** est alimentée en 24 VDC.

### Avantages

#### Compact

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

- une seule alimentation auxiliaire 24 VDC,
- ne seule communication RS485.

#### Alimentation Très Basse Tension de Sécurité 24 VDC

- Pas de tension dangereuse.
- L'alimentation électrique est transmise à l'ensemble du système par le bus Digiware.

### La solution pour :

- > Data Center
- > Santé
- > Énergie
- > Industrie



### Points forts

- > Compact
- > Alimentation Très Basse Tension de Sécurité 24 VDC

### Conformité aux normes

- > IEC 61557-12



- > UL 61010  
Guide FTRZ/PICQ  
Fichier E257746

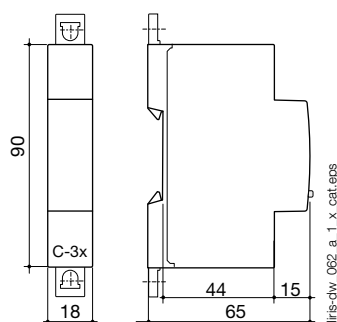


### Créer votre projet

- > Pour la configuration optimale de DIRIS Digiware, visitez le site : [www.meter-selector.com](http://www.meter-selector.com)



## Dimensions (mm)



## Configuration

### Consommation des équipements

| Produit                                                        | Puissance fournie (W) | Puissance consommée (W) |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| <b>Alimentation</b>                                            |                       |                         |
| P15 100-240 VAC / 24 VDC                                       | 15                    |                         |
| P30 100-240 VAC / 24 VDC                                       | 20                    |                         |
| <b>Câbles</b>                                                  |                       |                         |
| Forfait 50 mètres                                              |                       | 1,5                     |
| <b>Interfaces système</b>                                      |                       |                         |
| DIRIS Digiware D-50/D-70                                       |                       | 2,5                     |
| DIRIS Digiware C-31                                            |                       | 0,8                     |
| <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<br>(+ 3 capteurs de courant DC)          |                       | 2                       |
| DIRIS Digiware S-xx                                            |                       | 0,35                    |
| <b>Modules d'entrées/sorties</b>                               |                       |                         |
| DIRIS Digiware IO-10/IO-20                                     |                       | 0,5                     |
| <b>Répéteur</b>                                                |                       |                         |
| DIRIS Digiware C-32                                            |                       | 1,5                     |
| <b>Module de surveillance de courant différentiel résiduel</b> |                       |                         |
| DIRIS Digiware R-60                                            |                       | 0,5                     |

### Répéteur

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

### Règles de calcul du nombre de produits max. sur le bus Digiware

La puissance totale consommée par l'équipement connecté au bus Digiware ne doit pas être supérieure à 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 afficheur DIRIS Digiware D-50 (2,5 W)
- 1 module tension DIRIS Digiware U-xx (0,72 W)
- 50 mètres de câble (1,5 W)

et

- 19 modules de courant DIRIS Digiware I-3x ( $19 \times 0,52 = 9,9$  W)

⇒ **Puissance totale = 14,845 W**

ou

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

⇒ **Puissance totale = 14,345 W**

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

Il est par exemple possible d'utiliser

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

et

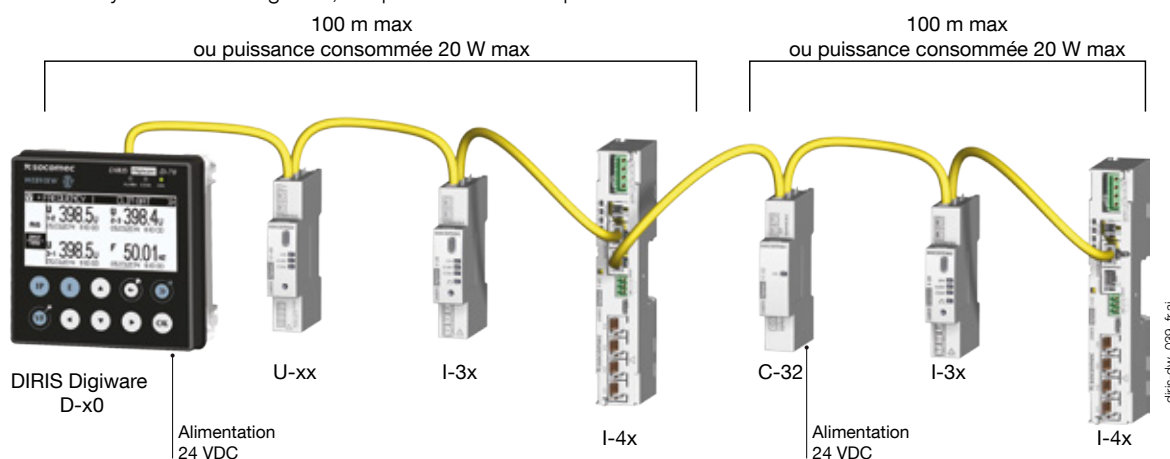
- 29 modules de courant DIRIS Digiware I-3x ( $29 \times 0,52 = 15,1$  W)

⇒ **Puissance totale = 19,82 W**

ou

- 13 modules de courant DIRIS Digiware I-4x ( $13 \times 1,125 = 14,625$  W)

⇒ **Puissance totale = 19,345 W**



# DIRIS Digiware C-31

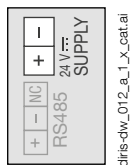
## Interface d'alimentation et de commande

pour système DIRIS Digiware

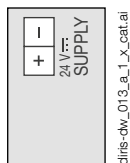
### Raccordements

#### DIRIS Digiware C-31

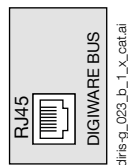
##### Alimentation



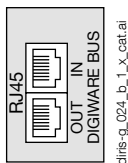
##### Alimentation



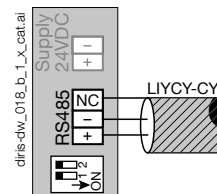
##### Bus Digiware



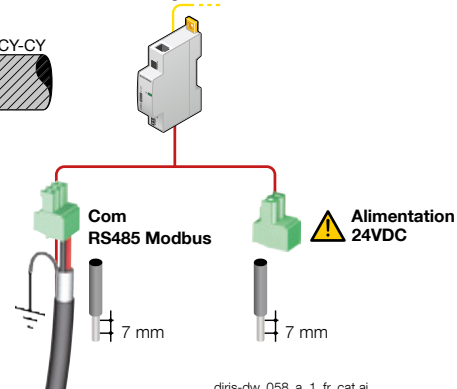
##### Bus Digiware



##### Communication



#### DIRIS Digiware C-31



### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques électriques

|                  |                                                                                            |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension d'entrée | 24 VDC $\pm 20\%$ - 20 W max.                                                              |
| Raccordement     | Bornier débrochable à vis, 2 positions, câble rigide ou souple 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

#### Caractéristiques de communication

##### Bus Digiware

|               |                                                |
|---------------|------------------------------------------------|
| Fonctions     | Raccordement entre les modules DIRIS Digiware  |
| Type de câble | Câble spécifique Socomec avec connecteurs RJ45 |

##### RS485

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| Type de connexion | 2 à 3 fils half duplex               |
| Protocole         | Modbus RTU                           |
| Débits en bauds   | 9 600 à 115 200 bauds                |
| Fonctions         | Configuration et lecture des données |
| Emplacement       | Point unique sur DIRIS Digiware C    |

#### Fonctions mécaniques

|                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| Types de boîtier                      | Modulaire pour montage rail DIN et platine  |
| Indice de protection du boîtier       | IP20 / IK06                                 |
| Indice de protection de la face avant | IP40 sur le nez en montage modulaire / IK06 |

#### Caractéristiques environnementales

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Température ambiante de fonctionnement | -10 à +70 °C    |
| Température de stockage                | -25 à +70 °C    |
| Humidité de fonctionnement             | 55 °C / 97 % HR |
| Altitude de fonctionnement             | < 2 000 m       |

## Références

| DIRIS Digiware |                                                                         | Référence              |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| C-31           | Interface système - sans afficheur, sortie RS485                        | 4829 0101              |
| C-32           | Répéteur                                                                | 4829 0103              |
| D-50           | Afficheur multipoint, sortie Ethernet et RS485 + WEB-CONFIG             | 4829 0204              |
| D-70           | Afficheur multipoint, sortie Ethernet et RS485 + WEBVIEW-M              | 4829 0203              |
| D-50 Bluetooth | Afficheur multipoint, sortie Ethernet et RS485 + WEB-CONFIG + Bluetooth | 4829 0206              |
| D-70 Bluetooth | Afficheur multipoint, sortie Ethernet et RS485 + WEBVIEW-M + Bluetooth  | 4829 0207              |
| Alimentation   |                                                                         | Référence              |
| P15            | Alimentation 100-240 VAC/24 VDC 15 W<br>2 A                             | 4829 0120<br>6012 0002 |
| P30            | Alimentation 100-240 VAC/24 VDC 20 W                                    | 4729 0603              |

## Les services experts



### SERVICES EXPERTS

Pour vous garantir en permanence un système de surveillance énergétique fonctionnel et précis, Socomec propose de nombreux services :

- Installation du dispositif
- Audit du système
- Mise en service
- Formation de vos équipes

Aussi, Idéal pour les sites ISO 50001 (vérification périodique) :

- Vérification de la cohérence de mesure à 3 %

*Pour plus d'information, consulter votre contact Socomec.*