



# DIRIS G

## Passerelles de communication RS485 vers Ethernet



DIRIS G-30 / G-50  
RS485 / Ethernet



Configuration  
avec EasyConfig,

### Fonction

Avec les passerelles de communication **DIRIS G**, toutes les informations issues des compteurs et des centrales de mesure communicants en RS485, sont centralisées puis mises à disposition sur le réseau Ethernet en Modbus TCP.

Les passerelles DIRIS G sont capables d'aller récupérer, via Ethernet, des données de compteurs ou centrales de mesure distants Socomec.

La passerelle embarque le serveur web **WEBVIEW** qui permet d'effectuer la surveillance des grandeurs électriques en temps réel et l'analyse des données de consommations. En cas d'alarme, l'utilisateur peut être alerté par un envoi d'e-mail.

### Avantages

#### Serveur web embarqué **WEBVIEW**<sup>(1)</sup>

Les passerelles DIRIS G embarquent un serveur web disponible en 2 versions:

- Power Monitoring:
  - mesures en temps réel et alarmes.
- Power & Energy Monitoring :
  - mesures en temps réel et alarmes,
  - historiques des mesures et analyse des consommations.

#### Evolutionne

Des modules option peuvent également être associés à la passerelle:

- Entrées/sorties numériques.
- Entrées/sorties analogiques.
- Entrées température.

<sup>(1)</sup> Voir pages "WEBVIEW".

#### Plug & Play

- Les équipements de mesure et de comptage raccordés sont automatiquement adressés et reconnus par la passerelle DIRIS G. Les passerelles DIRIS G intègrent :
  - des fonctions de synchronisation automatique de l'horloge (SNTP) avec sauvegarde par pile,
  - la mise à l'heure des équipements connectés,
  - l'envoi automatique d'e-mail (SMTP) en cas d'alarme,
  - l'enregistrement et la mémorisation des mesures et des consommations,
  - diffusion automatique des changements tarifaires (multi tarif).
- Export automatique des données sur serveur FTP.

### La solution pour

- > Industrie
- > Tertiaire
- > Infrastructure
- > Collectivité



### Les points forts

- > Serveur web embarqué **WEBVIEW**
- > Evolutive
- > Plug & Play

### Conformité aux normes

- > CEI 61010




- > ISO 14025



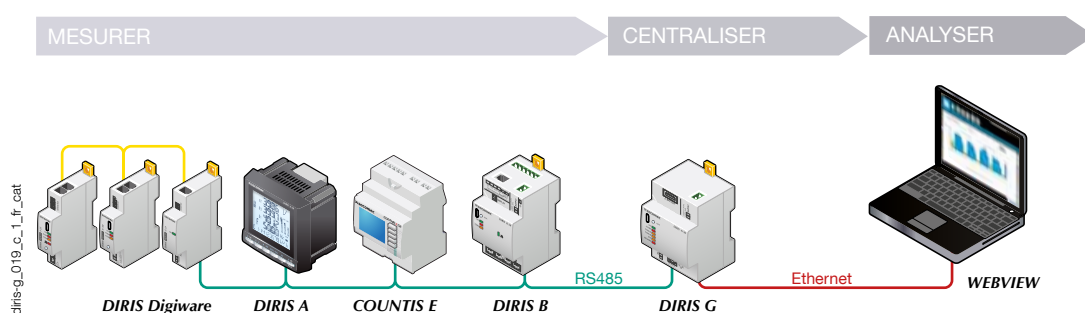
- > UL



	Passerelle de communication	
		
<b>DIRIS</b>	<b>G-30</b>	<b>G-50</b>
Communication		
RS485 Modbus	•	•
Ethernet	•	•
Serveur web embarqué WEBVIEW		
Power Monitoring	•	
Power & Energy Monitoring		•

## Architecture

Exemple d'architecture de communication avec passerelle DIRIS G et serveur web embarqué WEBVIEW



## Serveur web associé

### Serveur web embarqué WEBVIEW

- Version Power Monitoring : intégré dans la passerelle DIRIS G-30.
- Version Power & Energy Monitoring: intégré dans la passerelle DIRIS G-50.
- 32 produits max.

soft\_027\_a\_1\_fr\_cat

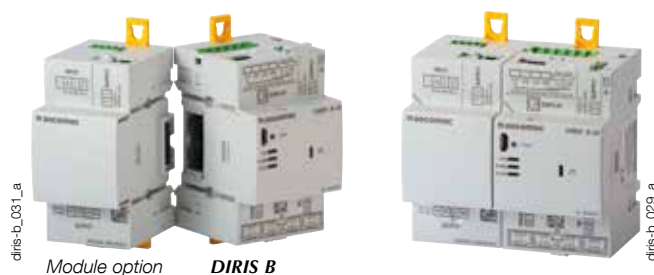


## Modules options DIRIS O

4 modules options maximum peuvent être associés à une passerelle DIRIS G afin d'intégrer du contrôle/commande.

DIRIS O-iod	2 entrées / 2 sorties numériques
DIRIS O-ioa	2 entrées / 2 sorties analogiques
DIRIS O-it	3 entrées température
DIRIS O-m	Communication RS485 esclave additionnelle

Pour plus d'information voir "Modules options DIRIS O"

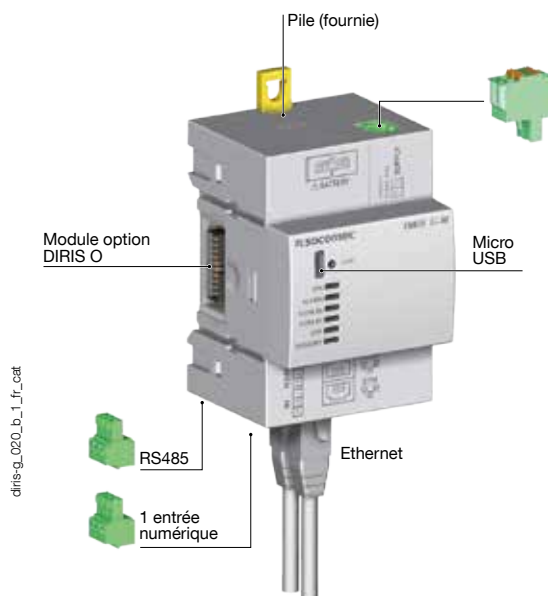


### Accessoires

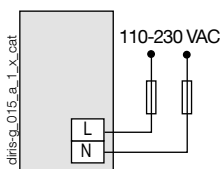
#### Câble de configuration USB

La configuration des passerelles DIRIS G peut se faire à travers le logiciel EASY CONFIG par Ethernet, ou par connexion directe USB.

### Borniers DIRIS G

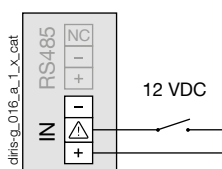


#### Alimentation

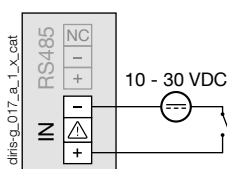


NC: non connecté

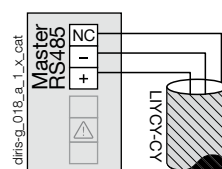
#### Entrée alimentée par le produit



#### Entrée avec alimentation extérieure



#### RS485

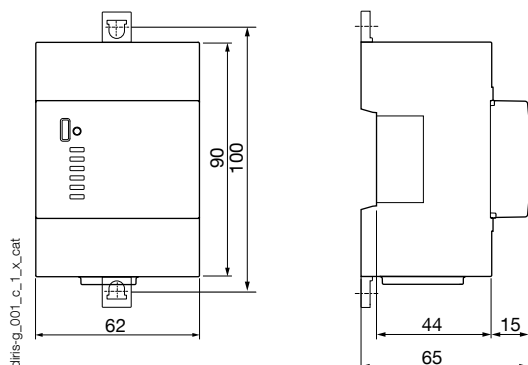


### Borniers modules option DIRIS O

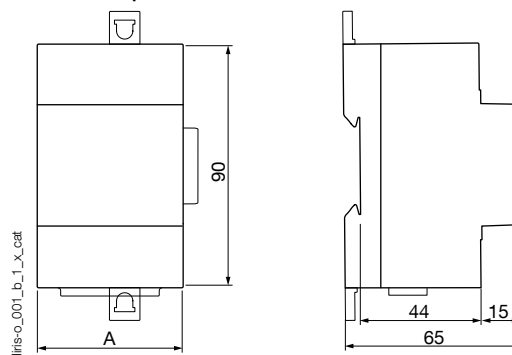
Les modules options sont communs les centrales de mesure DIRIS B.  
Pour la description des borniers, voir pages "DIRIS B".

## Dimensions (mm)

### DIRIS G-30 / G-50



### Modules options DIRIS O



#### Modules Options DIRIS O

DIRIS O-iod - DIRIS O-iaa - DIRIS O-it - DIRIS O-m	A
	45 mm

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques mécaniques

Type 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 / IK08
Poids	DIRIS G-30, G-50 = 190 g

### Caractéristiques électriques

<b>Alimentation</b>	
Tension alternative	110-230 VAC $\pm 15\%$ (Ph/N ou Ph/Ph) Cat III
Fréquence	50/60 Hz
Consommation	6VA
Pile	Pile bouton lithium CR 1220 3 V

#### Entrée

Nombre	1
Type / Alimentation	Optocoupleur avec polarisation interne (12 VDC $\pm 10\%$ ) ou externe (10-30 VDC $\pm 10\%$ )
Fonction entrée	Etat logique, compteur d'impulsions ou top de synchronisation

### Caractéristiques de communication

<b>DIRIS G</b>	
Liaison	RS485
Type de liaison	2 ... 3 fils half duplex
Protocole	Modbus RTU
Vitesse	2400 ... 115200 bauds
Fonction	Communication avec PMD et compteurs

### Ethernet

Liaison	Ethernet 10/100 base-T 2 embases RJ45 avec switch intégré
Protocole	Modbus TCP (port 502), Modbus RTU over TCP (port 503), HTTP, SMTP, SNTP, DHCP, FTP (G-50)
Horloge	Interne
Protocole SNTP	Permet la mise à l'heure de la passerelle à partir d'un serveur NTP. La passerelle met à l'heure les PMD connectés.
Protocole SMTP	Permet l'envoi de mails d'alarme à partir de la passerelle
Fonction	Configuration de la passerelle, des PMD et compteurs connectés Accès au serveur web WEBVIEW, centralisation des données pour un superviseur

### USB

Type de liaison	USB 2 (nécessite l'installation d'Easy Config)
Protocole	Modbus RTU sur USB
Fonction	Configuration de la passerelle, des PMD et compteurs connectés
Raccordement	Connecteur micro USB type B

### Caractéristiques Mémoire

Historique des consommations (extension mémoire des compteurs et centrales de mesure)	1 an (période 1 heure)
Grandeurs électriques	2 mois (période 10 min)
Nombre d'événements	Alarmes : 1000 Qualité réseau selon EN 50160 : 1000

### Caractéristiques environnementales

Température en fonctionnement	-10 ... +70 °C
Température de stockage	-25 ... +85 °C
Humidité en fonctionnement	55 °C / 97% HR

## Références

Passerelles DIRIS G		Référence
DIRIS G-30	RS485 / Ethernet - WEBVIEW Power Monitoring	4829 0300
DIRIS G-50	RS485 / Ethernet - WEBVIEW Power & Energy Monitoring	4829 0302
Modules options DIRIS O		Référence
DIRIS O-iod	2 entrées / 2 sorties numériques	4829 0030
DIRIS O-iaa	2 entrées / 2 sorties analogiques 4-20 mA	4829 0031
DIRIS O-it	3 entrées température PT100 / PT 1000	4829 0032
DIRIS O-m	Communication RS485 Modbus Esclave	4829 0033
Accessoires		Référence
Câble USB pour configuration		4829 0050
Sectionneurs fusibles pour la protection de l'alimentation auxiliaire (type RM) 1 pôle + neutre		5601 0017
Fusibles type gG 10x38 0,5 A		6012 0000