



DIRIS G

Passerelles de communication RS485 vers Ethernet

Interfaces de communication



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.

Avantages

Serveur web embarqué WEBVIEW⁽¹⁾

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.

Evolution

Des modules option peuvent également être associés à la passerelle:

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

(1) Voir pages "WEBVIEW".

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.

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
- > Evolution
- > Plug & Play

Conformité aux normes

- > CEI 61010




- > ISO 14025



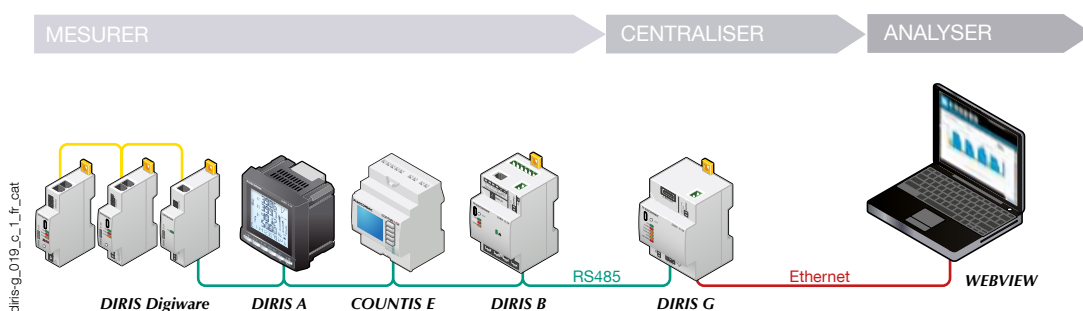
- > UL



	Passerelle de communication	
		
DIRIS	G-30	G-50
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.

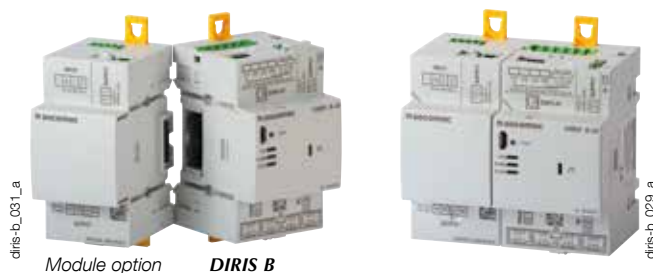


Modules options DIRIS O

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"

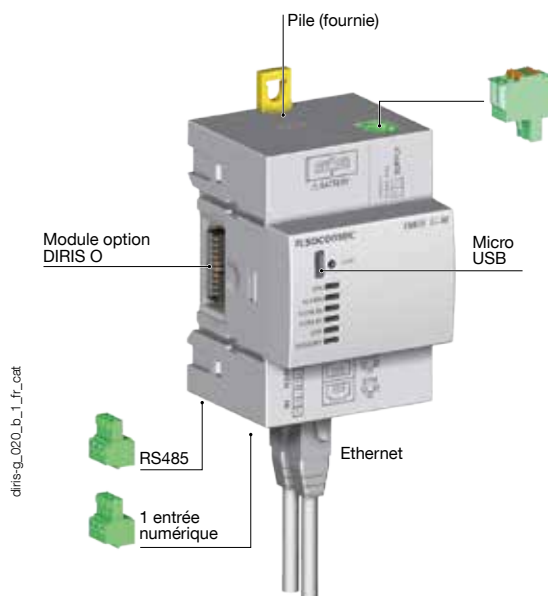


Accessoires

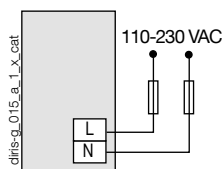
Câble de configuration USB

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

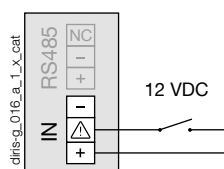


Alimentation

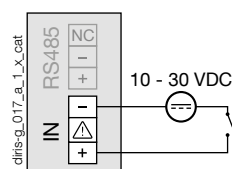


NC: non connecté

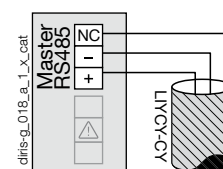
Entrée alimentée par le produit



Entrée avec alimentation extérieure



RS485

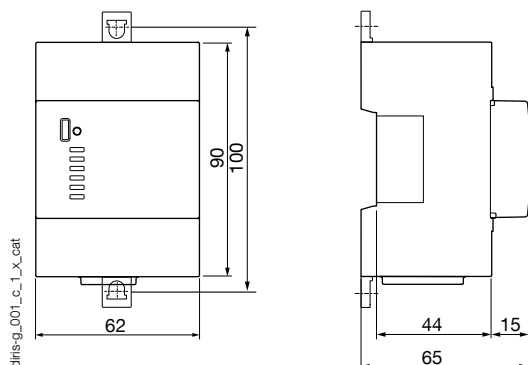


Borniers modules option DIRIS O

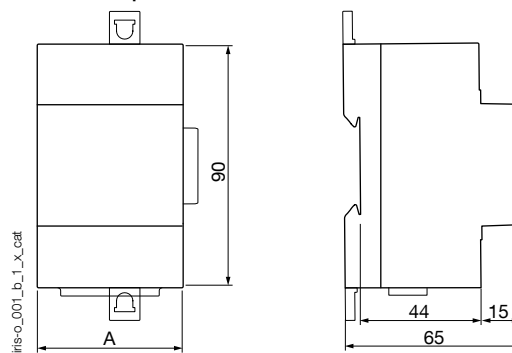
Les modules options sont communs les centrales de mesure DIRIS B. Pour la description des borniers, voir pages "DIRIS B".

Dimensions (mm)

DIRIS G-30 / G-50



Modules options DIRIS O



Modules Options DIRIS O	A
DIRIS O-iod - DIRIS O-ioa - DIRIS O-it - DIRIS O-m	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

Alimentation	
Tension alternative	110-230 VAC ±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 ± 10 %) ou externe (10-30 VDC ± 10%)
Fonction entrée	Etat logique, compteur d'impulsions ou top de synchronisation

Caractéristiques de communication

DIRIS G	
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 % / 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-ioa	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		À commander par multiple de
Câble USB pour configuration		
Sectionneurs fusibles pour la protection de l'alimentation auxiliaire (type RM) 1 pôle + neutre		6
Fusibles type gG 10x38 0,5 A		10
		Référence
		4829 0050
		5601 0017
		6012 0000