

# DIRIS G

## Pasarelas de comunicación RS-485 a Ethernet



DIRIS G-30 / G-50  
RS-485 / Ethernet



Configuración con EasyConfig.

### Función

Con las pasarelas de comunicación **DIRIS G**, toda la información de los contadores y de los dispositivos de supervisión de energía, comunicando por RS-485, se centraliza y se pone a disposición en el Modbus Ethernet (TCP).

Las pasarelas DIRIS G pueden recuperar los datos de los medidores o los puntos de medida remotos Socomec mediante Ethernet.

La pasarela tiene un servidor web **WEBVIEW** que permite la supervisión en tiempo real de los valores eléctricos y el análisis de los datos de consumo. Aviso de las alarmas por correo electrónico.

### Ventajas

#### Servidor web **WEBVIEW**<sup>(1)</sup> integrado

Las pasarelas DIRIS G incluyen un servidor web integrado. Dos versiones disponibles:

- Supervisión de potencia:
  - Medidas y alertas en tiempo real.
- Supervisión de potencia y energía
  - Medidas y alertas en tiempo real.
  - Tendencias para los parámetros seleccionados e histórico y análisis del consumo de energía.

#### Escalable

Hay disponibles varios módulos en opción:

- Entradas/salidas digitales.
- Entradas/salidas analógicas.
- Entradas de temperatura.

#### Plug and Play

- La pasarela DIRIS G detecta y direcciona automáticamente los dispositivos de recuento y medida conectados. Incluye:
  - Sincronización de tiempo automática (SNTP) con registro por batería
  - Sincronización de dispositivos conectados
  - Mensajes de advertencia en el caso de alertas (correo electrónico SMTP)
  - Registro y almacenamiento automáticos de medidas y datos de consumo
  - Cambio de tarifas automático (multitarifa).
- Datos exportados automáticamente mediante servidor FTP.

(1) Consulte las páginas "WEBVIEW".

### La solución para

- > Industria
- > Edificación
- > Infraestructuras
- > Autoridad local



### Puntos fuertes

- > Servidor web **WEBVIEW** integrado
- > Escalable
- > Plug and Play

### Conformidad con las normativas

- > IEC 61010




- > ISO 14025



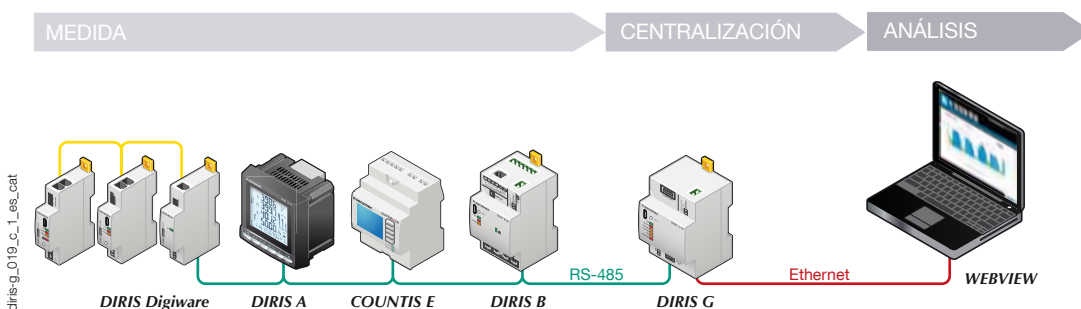
- > UL



	Pasarelas de comunicación	
		
<b>DIRIS</b>	<b>G-30</b>	<b>G-50</b>
<b>Comunicación</b>		
RS-485 Modbus	•	•
Conexión Ethernet	•	•
<b>Servidor web WEBVIEW integrado</b>		
Supervisión de potencia	•	
Supervisión de potencia y energía		•

## Arquitectura

Ejemplo de arquitectura de comunicación con pasarela de DIRIS G y servidor web WEBVIEW integrado



## Servidor web integrado

### Servidor web WEBVIEW integrado

- Versión para control de potencia: integrado en DIRIS G-30.
- Versión para control de potencia y energía: integrado en DIRIS G-50.
- Máximo 32 dispositivos



## Módulos opcionales DIRIS O

Es posible conectar un máximo de 4 módulos opcionales a una pasarela DIRIS G con el fin de integrar los mandos y controles.

DIRIS O-iod	2 entradas digitales / 2 salidas digitales
DIRIS O-ioa	2 entradas analógicas / 2 salidas analógicas
DIRIS O-it	3 entradas de temperatura
DIRIS O-m	Comunicación por RS-485 de esclavo adicional

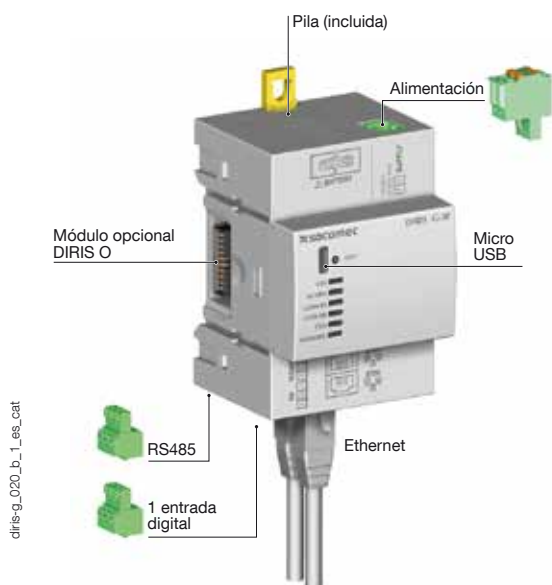


### Accesorios

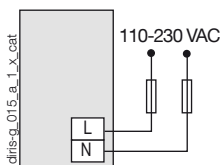
#### Cable de configuración USB

- Posibilidad de configuración de pasarelas de DIRIS G con el software EASY CONFIG utilizando Ethernet o una conexión USB directa.

### Bornes para DIRIS G

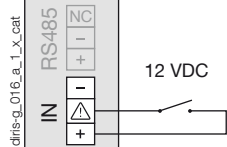


#### Fuente de alimentación

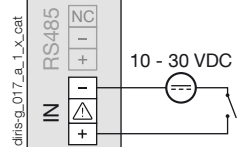


NC: no conectado

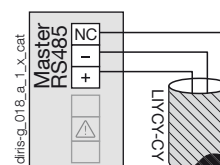
#### Entrada alimentada por el producto



#### Entrada con fuente de alimentación externa



#### RS-485

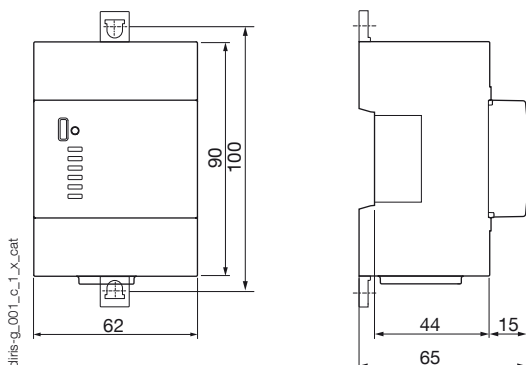


### Bornes de módulos opcionales DIRIS O

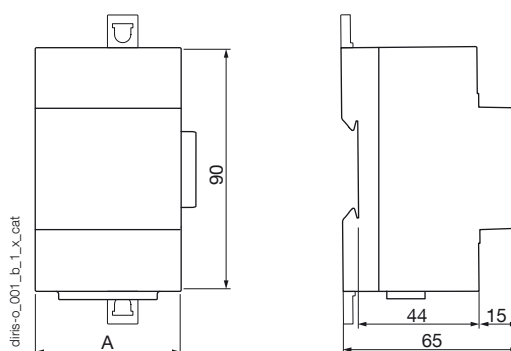
Los módulos opcionales son comunes a los dispositivos de supervisión de potencia DIRIS B. Para una descripción de los bornes, consulte las páginas "DIRIS B".

## Dimensiones (mm)

### DIRIS G-30 / G-50



### Módulos opcionales DIRIS O



Módulos opcionales DIRIS O	A
DIRIS O-iod - DIRIS O-ioa - DIRIS O-it - DIRIS O-m	45 mm

## Especificaciones

### Especificaciones mecánicas

Tipo de caja	Módulo para montaje en riel DIN y base
Grado de protección de la caja	IP20 / IK06
Grado de protección frontal	IP40 en la nariz en un montaje modular/IK08
Peso	DIRIS G-30, G-50 = 190 g

### Especificaciones eléctricas

#### Fuente de alimentación

Tensión alternativa	110-230 VAC ±15 % (F/N o F/F) Cat III
Frecuencia	50/60 Hz
Consumo de energía	6 VA
Batería	Batería de celda de litio CR 1220 3 V con botón

#### Entrada

Número	1
Tipo/Fuente de potencia	Polarización interna (12 VDC ± 10%) o externa (10-30 VDC ± 10%) de optoacoplador
Función de entrada	Estado lógico, contador de impulsos o estado de impulso de sincronización

### Especificaciones de comunicación

#### DIRIS G

Enlace	RS-485
Tipo de conexión	2...3 cables semidúplex
Protocolo	Modbus RTU
Baudios	2400 ... 115200 baudios
Función	Comunicación con los PMD y medidores

### Conexión Ethernet

Enlace	Ethernet 10/100 base-T, 2 bases RJ45 con conmutador integrado
Protocolo	Modbus TCP (puerto 502), Modbus RTU sobre TCP (puerto 503), HTTP, SMTP, SNTP, DHCP, FTP (G-50)
Reloj	Interno
Protocolo SNTP	Actualización de tiempo de la pasarela desde un servidor NTP. Actualización de tiempo de los PMD conectados.
Protocolo SMTP	Envío de alarmas por correo electrónico desde la pasarela
Función	Configuración de la pasarela, PMD conectados y medidores. Acceso al servidor web WEBVIEW, centralización de datos

### USB

Tipo de conexión	USB 2 (se requiere instalación de Easy Config)
Protocolo	Modbus RTU en USB
Función	Configuración de la pasarela, PMD conectados y medidores
Conexión	Conector micro USB tipo B

### Características de memoria

Histórico de consumo (ampliación de memoria para medidores y unidades de medición)	1 año (periodo de 1 hora)
Valores eléctricos	2 meses (periodo de 10 min)
Número de eventos	Alarmas 1000 Calidad de la red conforme a EN 50160: 1000

### Especificaciones medioambientales

Temperatura ambiente de funcionamiento	-10 ... +70 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 ... +85 °C
Humedad de funcionamiento	55°C / 97% HR

## Referencias

Pasarelas DIRIS G		Referencia
DIRIS G-30	RS-485 / Ethernet - Supervisión de potencia por WEBVIEW	4829 0300
DIRIS G-50	RS-485 / Ethernet - Supervisión de potencia y energía por WEBVIEW	4829 0302
Módulos opcionales DIRIS O		Referencia
DIRIS O-iod	2 entradas digitales / 2 salidas digitales	4829 0030
DIRIS O-ioa	2 entradas analógicas 4-20mA / 2 salidas analógicas 2 x 4-20 mA	4829 0031
DIRIS O-it	3 entradas de temperatura, PT100/PT1000	4829 0032
DIRIS O-m	Comunicación RS-485 modbus esclavo	4829 0033
Accesorios		Debe pedirse en múltiplos de
Cable de configuración USB		6
Portafusibles para proteger la fuente de alimentación auxiliar (tipo RM) 1 polo + neutro		10
Fusibles gG 10x38 0,5 A		
		Referencia
		4829 0050
		5601 0017
		6012 0000