

## EDS-3G



EDS-3G, Gestor energético con powerStudio y servidor web integrado

Código: M61012. DESCATALOGADO

- > Protocolo: Modbus Circutor
- > Comunicaciones: Ethernet | 3G
- > N° relés: 6
- > Entradas digitales: 8

### Descripción

El **EDS-3G** es un dispositivo que dispone de las mismas características que su predecesor, el **EDS**. El **EDS-3G** además de disponer del software de gestión **PowerStudio** Embedded con servidor web y conexión Ethernet, añade una nueva característica distintiva que le permite realizar conexiones a través de un router 3G incorporado en el equipo. Esta nueva conectividad, permite establecer una comunicación inalámbrica con puntos que no disponen de posibilidad de tener conexión ADSL, para poder acceder a la información almacenada por el **EDS-3G** o para incorporarla en un sistema de gestión de energía superior, como puede ser un **PowerStudio Scada**.

Otras características son:

- Parametrización y gestión de eventos automáticos
- Sistema de registro de alarmas y gestión de eventos del sistema
- Alarmas mediante correo-e
- Puerto RS-485 para conectar hasta 5 equipos CIRCUTOR
- Conexión Ethernet
- Conexión 3G
- Centralización de alarmas mediante detección de estados lógicos o centralización de consumos por impulsos.

### Aplicación

**Aplicación remota sin acceso de internet:** con **EDS-3G** es posible controlar los consumos parciales de cada una de las cargas de una instalación ubicada en un lugar de difícil acceso y con una dificultad para disponer de conexiones ADSL. Su router integrado 3G permite la conexión hasta estos equipos.

- Control del consumo de los emplazamientos remotos de difícil conexión de forma eficiente, fácil y sencilla
- Conocer el valor de las corrientes de fugas y el estado de los relés diferenciales
- Informes de energía por zonas o emplazamientos de consumo
- Alarmas remotas por sobre consumos o incidencias en la red
- Sin necesidad de ordenador

**Aplicación multipunto sin conexión ADSL:** En una distribución de cargas (o instalaciones remotas) sin conexión de internet o sin tener la disponibilidad de una VPN (Virtual Private Network), el **EDS-3G** permite el control de consumos individuales de cada una de las instalaciones y centralizarlas en una única, utilizando la conexión 3G.

- Control del consumo de los emplazamientos remotos de forma eficiente, fácil y sencilla
- Informes de energía por zonas o emplazamientos de consumo
- Alarmas remotas por sobre consumos o incidencias en la red
- Posibilidad de comparar consumos de cada emplazamiento.
- Sin necesidad de ordenador
- Posibilidad de conexión cuando se precise, el sistema actúa automáticamente



## EDS-3G

---

Eficiency Data Server 3G

Código: M61012.

- Supervise el nivel de armónicos y carga reactiva de la instalación

## EDS-3G



Eficiency Data Server 3G

Código: M61012.

### Especificaciones

#### Alimentación en alterna

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Consumo         | 6-10 VA (CA) / 3-4 W (CC)  |
| Frecuencia      | 50 ... 60 Hz               |
| Tensión nominal | 85...264 Vca/120...300 Vcc |

#### Características mecánicas

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 90 x 105 x 105 (mm)                 |
| Envoltorio                       | Plástico UL 94 - V0 autoextinguible |
| Peso Neto (kg)                   | 0,333                               |

#### Características ambientales

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Grado de protección                 | IP 20          |
| Humedad relativa (sin condensación) | 5...95%        |
| Temperatura de trabajo              | -10 ... +60 °C |

#### Normas

|  |   |
|--|---|
| Certificaciones                                  | CE, UL  |
| Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)            | 2000  |
| Seguridad eléctrica, Categoría de la instalación | CAT III , IEC 61010   |
| Seguridad eléctrica, Clase de aislamiento        | Protección al choque eléctrico por doble aislamiento clase II (IEC 61010-1)   |
| Normas   | UL 94, UNE-UNE-EN 61010-1, UNE-EN55011, UNE-EN 6100-4-2, UNE-EN 61000-4-3, UNE-EN 61000-4-11, UNE-EN 61000-6-4, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN61000-6-3, UNE-EN 61000-4-5 |

#### Comunicación red

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Protocolo              | HTTP / Modbus RTU   |
| Tecnología / Interface | Ethernet 10 /100 BT |

#### Interface usuario

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Formato display    | Alfanumérico 2 líneas |
| Resolución display | 20 caracteres         |
| Tipo display       | LCD Retroiluminado    |

#### Entradas digitales

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Aislamiento                     | 1,5 kV                       |
| Tipo                            | Libre de tensión optoaislada |
| Corriente máx. en cortocircuito | 50 mA                        |

#### Salidas digitales de relé



## EDS-3G

Eficiency Data Server 3G

Código: M61012.

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Cantidad                             | 6                               |
| Corriente máxima                     | 5A                              |
| Tensión máxima de contactos abiertos | 250 Vca                         |
| Vida eléctrica                       | $3 \times 10^4$ (250 Vca / 5 A) |
| Vida mecánica                        | $2 \times 10^7$                 |
| Potencia máxima de conmutación       | 750 VA                          |

### Comunicación radio

|                   |  |
|-------------------|--|
| Banda             | UMTS/HSPA - 2100 / 900 Band GSM - 850 / 900 / 1800 / 1900 Band |
| Tecnología / Tipo | 3G   |

Autómatas energéticos con tecnología PowerStudio Embedded: Servidor web y XML integrado, Bus expansión RS-485 Modbus, Conexión Ethernet 10/100 Base/TX, 6 módulos carril DIN

## EDS-3G



Eficiency Data Server 3G

Código: M61012.

### Conexiones

