

EDS-3G

Efficiency Data Server 3G



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 entablar 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 corre-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.

Características técnicas

Circuito de alimentación	Tensión de alimentación	85 ... 264 V.c.a. / 120 ... 374 V.c.c.
	Frecuencia	47 ... 63 Hz
	Consumo Máximo	5 ... 8 VA
Características de Salida	Tipo	Relé
	Potencia máxima maniobra	740 VA
	Tensión máxima maniobra	250 V.c.a.
	Corriente máx. conmutación	5 A con carga resistiva
	Vida eléctrica (250 V.c.a. / 5 A)	3 x 10 ⁴ maniobras
Características de entrada	Tipo	Libre de tensión optoaislada
	Corriente máx. activación	50 mA
	Aislamiento	1500 V
Display	0,2 ó 0,5 en potencia y energía	
Valor máximo contador	LCD Retroiluminado	
Características constructivas	Material caja	Autoextingible UL94 V0 plástico
	Grado de protección	IP 51
	Dimensiones (mm)	105 x 70 x 90 mm (6 módulos)
	Peso	280 g
Condiciones ambientales	Temperatura de trabajo	-10 °C ... 60 °C
	Humedad (sin condensación)	5 ... 95% (sin condensación)
	Altitud máxima	2000 m
Interfaz de red	Tipo	Ethernet 10BaseTX
	Conector	RJ-45
	Protocolos de red	HTTP / Modbus/RTU
	Bus	RS-485
Modem	Bandas de trabajo (sólo datos)	UMTS/HSPA - 2100 / 900 Band GSM - 850 / 900 / 1800 / 1900 Band
Intefaz serie	Tipo	RS-485 tres hilos (A/B/S)
	Velocidad de transmisión	4800, 9600, 19.200, 34.800, 57.600, 115.200 bps
	Bits de datos	8
	Paridad	Sin paridad, par, impar
	Bit de Stop	1 / 2
Seguridad	Diseñado para instalaciones CAT III 300/520 V.c.a. según EN 61010 . Protección frente al choque eléctrico por doble aislamiento clase II	
Normas	IEC 60664, VDE 0110, UL 94, EN 61010-1, EN 55011, EN 61000-4-3, EN 61000-4-11, EN 61000-6-4, EN61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-4-5	

EDS-3G

Efficiency Data Server 3G

Aplicaciones



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

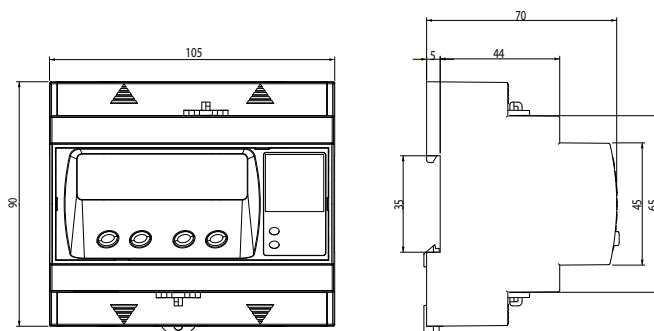
Referencias

Descripción	Comunicaciones	Ethernet	Conexión 3G	Internet	Entradas digitales	Salidas digitales	Tipo	Código
Telegestor energético con tecnología PowerStudio Embedded y conexión 3G	RS-485 Modbus/RTU	Sí	Sí	Servidor web y XML integrado	8 (libres de tensión)	6 por relé	EDS-3G	M61012
Telegestor energético con tecnología PowerStudio Embedded con driver modbus genérico para comunicar con otros equipos no CIRCUTOR y conexión 3G	RS-485 Modbus/RTU	Sí	Sí	Servidor web y XML integrado	8 (libres de tensión)	6 por relé	EDS-3G Deluxe	M61022

Accesorios

Descripción	Frecuencia	Ganancia	Montaje	Tipo	Código
 Antena GXS2	GSM 850 / 900 MHz 824 - 960 MHz GSM 1800 MHz 1710 - 1880 MHz GSM 1900 MHz 1850 - 1990 MHz UMTS 2,1 GHz 1920 - 2170 GHz	2,14 dBi	Pared	GXS2	M610A1
 Antena GC2	AMPS 824-894MHz / GSM900 MHz / UMTS 2.1 GHz / WIFI / Bluetooth 2.4 GHz / PCN 1800 MHz / DCS 1900 MHz	2,20 dBi	Cualquier superficie	GC2	M610A2

Dimensiones



Conexiones

