

# EDS

## Efficiency Data Server



### Descripción

Gestor energético dotado de **PowerStudio Embedded** con servidor web y XML integrado, que facilita al usuario la consulta de cualquier variable eléctrica al permitir conectar equipos de medida a su bus RS-485, sin necesidad de instalar *software* alguno. Gracias a su bus de expansión RS-485, el usuario tiene la posibilidad de visualizar cualquier variable procedente de los equipos conectados a éste, pudiendo visualizar incluso la información en tiempo real, en formato de tabla o incluso de gráfico (*Data logger*). Dispone de 8 entradas digitales libres de tensión y 6 salidas digitales por relé programable.

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
- Centralización de alarmas mediante detección de estados lógicos o centralización de consumos por impulsos.

### Características técnicas

<b>Circuito de alimentación</b>	Tensión de alimentación	85 ... 264 V <sub>c.a.</sub> / 120 ... 374 V <sub>c.c.</sub>
	Frecuencia	47 ... 63 Hz
	Consumo Máximo	5 ... 8 VA
<b>Características de Salida</b>	Tipo	Relé
	Número	6 Salidas
	Potencia máxima maniobra	740 VA
	Tensión máxima maniobra	250 V <sub>c.a.</sub>
	Corriente máx. conmutación	5 A con carga resistiva
	Vida eléctrica (250 V <sub>c.a.</sub> / 5 A)	3 x 10 <sup>4</sup> maniobras
<b>Características de entrada</b>	Vida mecánica	2 x 10 <sup>7</sup> maniobras
	Tipo	Libre de tensión optoaislada
	Número	8 entradas
	Corriente máx. activación	50 mA
<b>Display</b>	Aislamiento	1500 V
	LCD Retroiluminado	Configurable
<b>Características constructivas</b>	Material caja	Autoextingible <b>UL94 V0</b> plástico
	Grado de protección	IP 51
	Dimensiones (mm)	105 x 70 x 90 mm (6 módulos)
	Peso	280 g
<b>Condiciones ambientales</b>	Temperatura de trabajo	-10 °C ... 60 °C
	Humedad (sin condensación)	5 ... 95% (sin condensación)
	Altitud máxima	2000 m
<b>Interfaz de red</b>	Tipo	Ethernet 10BaseTX
	Conector	RJ-45
	Protocolos de red	HTTP / Modbus/RTU
	Conector	RS-485
<b>Servidor</b>	Servidor Web y XML integrados	
<b>Memoria</b>	Tipo	Interna
	Tamaño	256 MB
<b>Intefaz serie</b>	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
	<b>Seguridad</b>	Diseñado para instalaciones CAT III 300/520 V <sub>c.a.</sub> según <b>EN 61010</b> . Protección frente al choque eléctrico por doble aislamiento clase II
<b>Normas</b>	<b>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</b>	

# EDS

## Efficiency Data Server

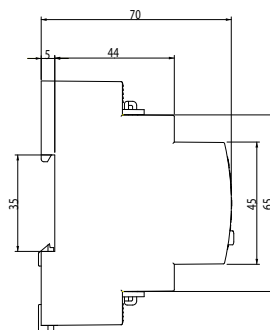
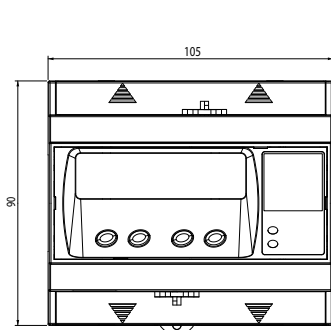
### Aplicaciones

- **Aplicación doméstica:** con **EDS** es posible controlar los consumos parciales de cada una de las cargas de una instalación doméstica.
  - Control del consumo doméstico
  - Contraste de consumo con el de la empresa comercializadora de energía
  - Racionalización del consumo de los hogares
  
- **Aplicación PyME / Industrial:** **EDS** permite controlar los consumos parciales de las diferentes cargas monofásicas y trifásicas en horarios productivos y no productivos.
  - Controle los consumos de su instalación 24 h / 365 días y localice sus consumos residuales en horarios no productivos
  - Contraste el nivel de potencia contratada de la instalación
  - Supervise el nivel de armónicos y carga reactiva de la instalación
  - Alarmas por sobre consumo o incidencias de su red eléctrica
  - Sin necesidad de ordenador
  - Posibilidad de conexión cuando se precise, el sistema actúa automáticamente
  - Permite conocer el valor de la factura antes de recibirla.
  
- **Aplicación multipunto:** En una distribución de cargas (o instalaciones remotas) **EDS** permite el control de consumos individuales de cada una de las instalaciones y centralizarlas en una única.
  - 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.

### Referencias

Descripción	Comunicaciones	Ethernet	Internet	Entradas digitales	Salidas digitales	Tipo	Código
Telegestor energético con tecnología <b>PowerStudio Embedded</b>	RS-485 Modbus/RTU	Si	Servidor web y XML integrado	8 (libres de tensión)	6 por relé	<b>EDS</b>	<b>M61010</b>
Telegestor energético con tecnología <b>PowerStudio Embedded</b> con driver modbus genérico para comunicar con otros equipos no <b>CIRCUTOR</b>	RS-485 Modbus/RTU	Si	Servidor web y XML integrado	8 (libres de tensión)	6 por relé	<b>EDS Deluxe</b>	<b>M61020</b>

### Dimensiones



### Conexiones

