

EDS

Efficiency Data Server

Descripción

EDS es un 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.

Sus principales 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.

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.



Características

Circuito de alimentación	
Frecuencia	47 ... 63 Hz
Consumo Máximo	5 ... 8 VA
Características de Salida	
Tipo	Relé
Potencia máxima maniobra	740 VA
Tensión máxima maniobra	250 Vc.a.
Corriente máx. conmutación	5 A con carga resistiva
Vida eléctrica (250 Vc.a. / 5 A)	3 x 10 ⁴ maniobras
Vida mecánica	2 x 10 ⁷ maniobras
Características de entrada	
Tipo	Libre de tensión opto aislada
Corriente máx. activación	50 mA
Aislamiento	1500 V
Condiciones ambientales	
Temperatura de trabajo	-10 °C ... 60 °C
Grado de protección	IP 51
Humedad	5% ... 95% (sin condensación)
Altitud	2000 m
Display	LCD Retroiluminado
Características mecánicas	
Material caja	Autoextinguible UL94 V0 plástico
Dimensiones (mm)	105 x 70 x 90 mm (6 módulos)
Peso (kg)	0,250
Interfaz de red	
Tipo	Ethernet 10BaseTX
Conector	RJ-45
Protocolos de red	HTTP / Modbus/RTU
Bus	RS-485
Interface 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	
Categoría	Categoría III 300 / 520 Vc.a. según EN 61010
Tipo de aislamiento	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, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-4-5	

EDS

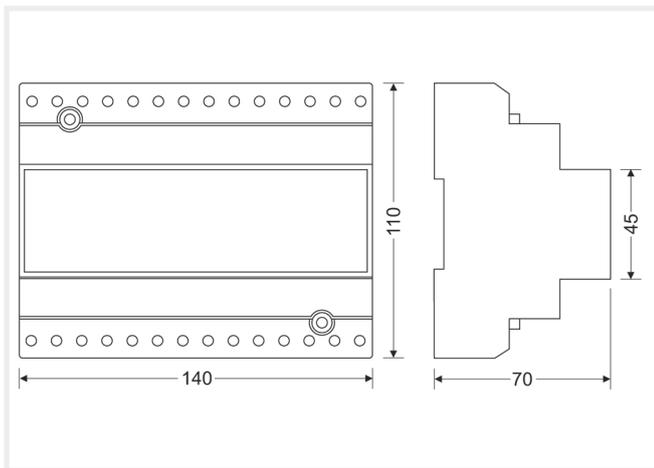
Efficiency Data Server



Referencias

Descripción	Comunicaciones Protocolo MODBUS / RTU	Ethernet	Internet	Nº entradas digitales	Nº salidas digitales	Tipo	Código
Telegestor energético con tecnología PowerStudio Embedded	RS-485	Sí	Servidor web y XML integrado	8 (libres de tensión)	6 por relé	EDS	M61010
Telegestor energético con tecnología PowerStudio Embedded con <i>driver</i> modbus genérico para comunicar con otros equipos no CIRCUTOR	RS-485	Sí	Servidor web y XML integrado	8 (libres de tensión)	6 por relé	EDS Deluxe	M61020

Dimensiones



Conexiones

