

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	
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 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 20
Humedad	5% ... 95% (sin condensación)
Altitud	2000 m
Display	LCD Retroiluminado
Características mecánicas	
Material caja	Autoextingible UL94 V0 plástico
Dimensiones (mm)	105 x 70 x 90 mm (6 módulos)
Peso (kg)	0,280
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, EN61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-4-5	

EDS

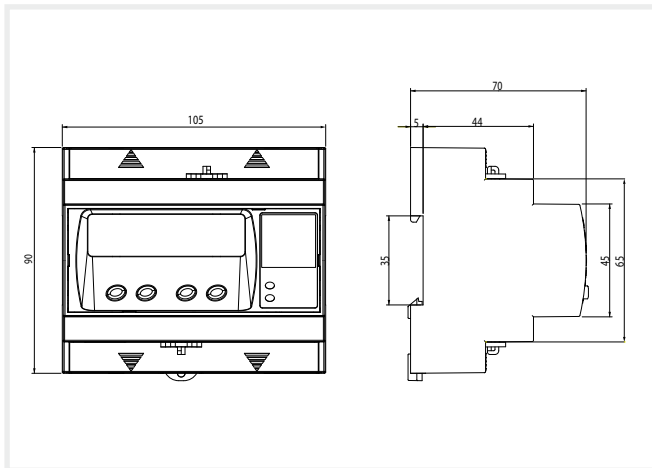
Efficiency Data Server



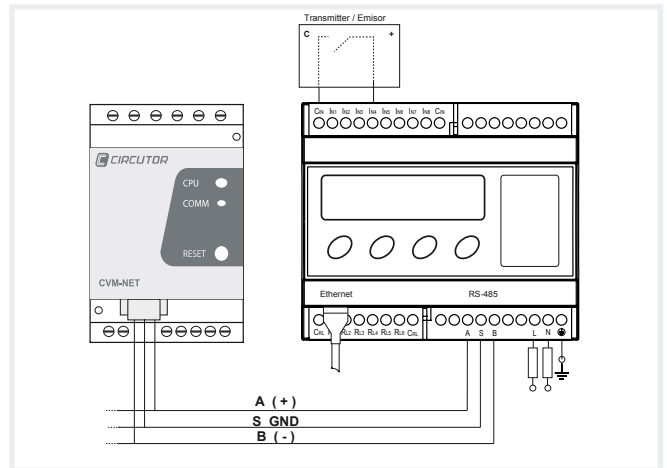
Referencias

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



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**.

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
- Conexión 3G
- Centralización de alarmas mediante detección de estados lógicos o centralización de consumos por impulsos.

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



Características

Circuito de alimentación	
Tensión de alimentación	85 ... 264 V _{c.a.} / 120 ... 374 V _{c.c.}
Frecuencia	47 ... 63 Hz
Consumo Máximo	20 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 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 ... +60 °C
Grado de protección	IP 20
Humedad	5% ... 95% (sin condensación)
Altitud	2000 m
Display	LCD Retroiluminado
Características mecánicas	
Material caja	Autoextingible UL94 V0 plástico
Dimensiones (mm)	105 x 70 x 90 mm (6 módulos)
Peso (kg)	0,365
Interfaz de red	
Tipo	Ethernet
Conector	10BaseT / 100BaseTX autodetectable
Protocolos de red	RJ-45
Bus	HTTP / Modbus/RTU
	RS-485
Modem	
Bandas de trabajo (sólo datos):	UMTS/HSPA - 2100 / 900 Band GSM - 850 / 900 / 1800 / 1900 Band
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
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, EN61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-4-5	

EDS-3G

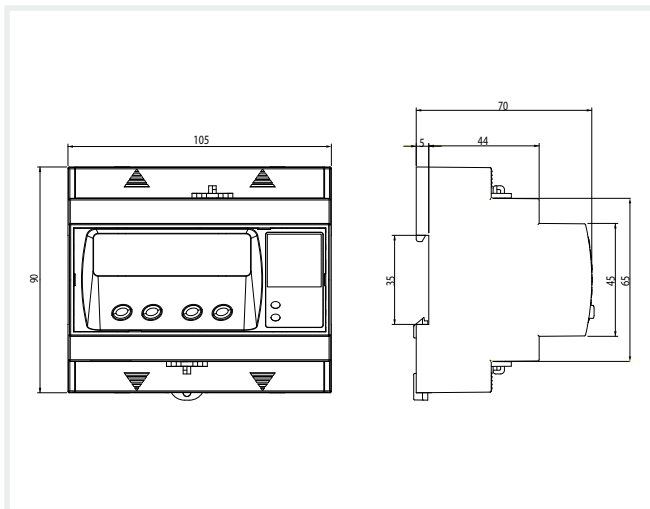
Efficiency Data Server



Referencias

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

Dimensiones



Conexiones

