

# Line-EDS-PS

## Efficiency Data Server



### Descripción

El Line-EDS-PS es un Gateway con un PowerStudio embebido. Este módulo permite, por si solo, configurar un sistema de monitorización y telegestión (SCADA). Es capaz de integrar, mediante los módulos de expansión de la gama line o cualquier equipo Modbus (TCP o RTU) del mercado, cualquier señal de proceso que se desee medir.

Mediante la programación del equipo con PowerStudio podemos incorporar cualquier lógica de actuación sobre salidas analógicas o digitales, por lo que podemos crear un sistema automatizado de gestión que realice acciones en función de las señales de entrada.

La conectividad con el equipo se puede realizar mediante redes cableadas (Ethernet) o inalámbricas (Wi-Fi). El acceso a la visualización de los datos, pantallas o informes se puede realizar mediante el cliente de PowerStudio o mediante navegador web gracias al web Server integrado

El equipo line-EDS-Power Studio dispone de 3 modelos con distintas capacidades:

	Line-EDS-PS	Line-EDS-PSScada	Line-EDS-PSScada PRO
Personalización de pantallas SCADA	-	2	5
Personalización de informes	-	2	5
Programación de eventos	10	20	40
Programación de variables calculadas	10	20	40
Equipos esclavos Modbus RTU y TCP CIRCUTOR o genérico	5	10	20

Las variantes PSS y PSS PRO disponen de la capacidad de programar pantallas e informes, lo que nos permite disponer de un sistema SCADA con un solo dispositivo, sin la necesidad de PC's, servidores o licencias.

### Aplicaciones

La sencillez de programación del entorno PowerStudio nos permite integrar de manera rápida un sinnúmero de aplicaciones. A modo de ejemplo se enumeran algunas posibilidades:

- Sistema de monitorización de consumos eléctricos con gestión activa de alarmas por e-mail (cosφ, potencia máxima, armónicos...), sectorización de consumos, gestión de cargas, simulación de factura, asignación de costes productivos, etc...
- Gestión eficiente de sistemas de mediante programación horaria (climatización, iluminación, etc...)
- Gestión eficiente de sistema de calefacción y climatización mediante regulación de consignas de impulsión.
- Gestión de sistemas de bombeo.
- Monitorización de procesos industriales.
- Gestión de consumos multipunto (electricidad, agua, gas...)
- Análisis de rendimiento de equipos (aire comprimido, climatización, etc...)

# Line-EDS-PS

## Efficiency Data Server



### Características técnicas

Alimentación en CA	Tensión nominal	80...264 Vca
	Frecuencia	50...60 Hz
	Consumo	2,5... 7 VA
	Categoría de la instalación	CAT III 300 V
Alimentación en CC	Tensión nominal	100 ...300 Vcc
	Consumo	1,5 ... 2,5 W
	Categoría de la instalación	CAT III 300 V
Salidas digitales	Cantidad	2
	Tipo	Optoacoplada (Colector abierto)
	Tensión máxima	48 Vcc
	Corriente máxima	120 mA
	Frecuencia máxima	500 Hz
Comunicaciones RS-485	Anchura de pulso	1 ms
	Bus de campo	RS-485
	Protocolo de comunicaciones	Modbus RTU
	Velocidad	9600 - 19200 - 34800 - 57600 - 115200 bps
	Bits de datos	8
	Bits de stop	1
Comunicaciones Ethernet	Paridad	sin
	Tipo	Ethernet 10BaseT - 100BaseTX
	Conector	RJ-45
Comunicaciones Wi-Fi	Protocolo	Web server - XML
	Banda	2,4 GHz
	Estándares	IEEE 802.11 ac/ a /b /g /n
	Potencia de salida	8,9 dBm
	Potencia radiada efectiva (ERP)	11,25 dBm
Características ambientales	Potencia isotrópica radiada efectiva (EIRP)	13,4 dBm
	Temperatura de trabajo	-10... +50 °C
	Temperatura de almacenamiento	-20... +80 °C
	Humedad relativa (sin condensación)	5 ... 95%
	Altitud máxima	2000 m
Características mecánicas	Grado de protección	IP 30
	Dimensiones	52,5 x 118 x 70 mm
	Peso	180 g
	Envoltorio	V0 autoextinguible
	Fijación	Carril DIN
Normas	EN 61010-1, EN 61326-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, UL 61010-1	

# Line-EDS-PS

## Efficiency Data Server

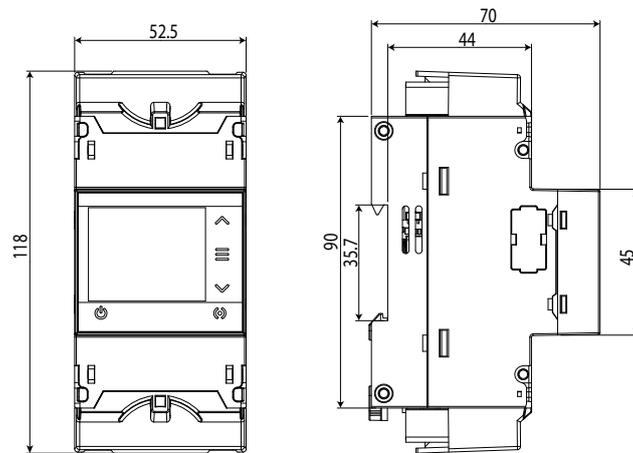


### Referencias

Código	Tipo	Software integrado	Comunicación
M61095.	Line-EDS-PS	PowerStudio	Ethernet / Wifi /RS-485 / Bus-Line
M61085.	Line-EDS-PSScada	PowerStudio SCADA	
M61065.	Line-EDS-PSScada PRO	PowerStudio SCADA DELUXE	

Bus-Line: sistema de comunicación RS-485, con conector lateral entre módulos

### Dimensiones



### Montaje

