



## Line-EDS-PSS PRO

Line-EDS-PSS PRO, Gestor energético con PowerStudio y servidor web integrado

Código: M61065.

- > Protocolo: Modbus (Circuitor + generic) | XML
- > Modbus genérico: 1
- > Software integrado: PowerStudio Scada PRO
- > Comunicaciones: Ethernet | Wi-Fi | RS-485 | Bus-Line
- > Salida Transistor: 2
- > Fijación: Carril DIN

### Descripción

El **Line-EDS-PS** es un Gateway con un PowerStudio embebido. Este módulo permite, por sí solo, configurar un sistema de monitorización y tele gestión (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- PS** dispone de 3 modelos con distintas capacidades:

	Line-EDS-PS	Line-EDS-PSS	Line-EDS-PSS 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 <b>CIRCUITOR</b> o genéricos	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.

### Aplicación

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 (coseno de  $\varphi$ , 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...)



## Line-EDS-PSS PRO

---

Efficiency Data Server

Código: M61065.

Análisis de rendimiento de equipos (aire comprimido, climatización, etc...)



## Line-EDS-PSS PRO

Efficiency Data Server

Código: M61065.

### Especificaciones

#### Alimentación en alterna

Categoría de la instalación	CAT III 300V
Consumo	11 ... 28 VA
Frecuencia	50 ... 60 Hz
Tensión nominal	120 ... 264 V ~

#### Alimentación en continua

Categoría de la instalación	CAT III 300V
Consumo	2.5 ... 7 W
Tensión nominal	190 ... 300 Vcc

#### Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	52.5 x 118 x 70 (mm)
Tornillo tipo	Plano, M2.5
Envolvente	Plástico V0 autoextinguible
Par de apriete	≤ 0.4 Nm
Sección de cable en bornes alimentación	2.5 mm <sup>2</sup>
Fijación	Carril DIN
Peso Neto (kg)	0,187

#### Características ambientales

Grado de protección	IP30, Frontal: IP40
Humedad relativa (sin condensación)	5 ... 95%
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +80 °C
Temperatura de trabajo	-10 ... +50 °C

#### Normas

Certificaciones	UL 61010-1
Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	2000
Normas	UNE-EN 61010-1, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4, UL 61010-1

#### Comunicaciones

Potencia radiada efectiva (ERP)	11,25 dBm
Dirección IP para comunicaciones locales	100.0.0.1
Modo de conexión a red	DHCP ON/OFF (ON por defecto)
Potencia isotrópica radiada efectiva (EIRP)	13,4 dBm
Banda	2,4 GHZ.
Bus de campo	RS-485



## Line-EDS-PSS PRO

Efficiency Data Server

Código: M61065.

Bits de datos	8
Bits Stop (ModBus)	1
Conector	RJ-45
Paridad	sin (ModBus)
Protocolo	Modbus RTU / Web server - XML
Velocidad	Ethernet 10 /100 BT (Mbit/s), Modbus: 9600-19200-38400-57600-115200
Estándares	IEEE 802.11 b / g / n
Máxima potencia de salida	8,9 dBm
Mecanismo de conexión	Ethernet 10BaseT / 100BaseTX autodetectable Wi-Fi

### Interface usuario

LED	5 LED
-----	-------

### Salidas digitales de transistor

Anchura pulso	1 ms
Cantidad	2
Tipo	Optoacoplada (Colector abierto)
Frecuencia máxima	500 Hz
Corriente máxima	120 mA
Tensión máxima	48Vcc

### Line-EDS-PS

Gestor energético con PowerStudio y servidor web integrado

CÓDIGO	TIPO
M61095.	Line-EDS-PS
M61065.	Line-EDS-PSS PRO

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



## Line-EDS-PSS PRO

Efficiency Data Server

Código: M61065.

### Dimensiones

