



Line-EDS-PS

Line-EDS-PS, Gestor energètic amb PowerStudio i servidor web integrat

Code: D70005.

- > Protocol: Modbus (Circuitor + generic) | XML
- > Modbus genèric: 1
- > Software integrat: PowerStudio
- > Comunicacions: Ethernet | RS-485 | Bus-Line
- > Sortida Transistor: 2
- > Fixació: Carril DIN

Descripció

"

El **Line-EDS-PS** és un Gateway amb un PowerStudio embegut. Aquest mòdul permet, per si mateix, configurar un sistema de monitorització i tele gestió (SCADA). És capaç d'integrar, mitjançant els mòduls d'expansió de la gamma **line** o qualsevol equip Modbus (TCP o RTU) del mercat, qualsevol senyal de procés que es vulgui mesurar.

Mitjançant la programació de l'equip amb PowerStudio podem incorporar qualsevol lògica d'actuació sobre sortides analògiques o digitals, per això podem crear un sistema automatitzat de gestió que realitzi accions en funció dels senyals d'entrada.

La connectivitat amb l'equip es pot realitzar mitjançant xarxes cablejades (Ethernet) L'accés a la visualització de les dades, pantalles o informes es pot realitzar mitjançant el client de PowerStudio o mitjançant navegador web gràcies al web Server integrat.

< br />L'equip **Line-EDS-PS** disposa de 2 models c on diferents capacitats:

	Line-EDS-PS	Line-EDS-PSS PRO
Personalització de pantalles SCADA	-	5
Personalització d'informes	-	5
Programació d'esdeveniments	10	100
Programació de variables calculades	10	40
Equips esclaus Modbus RTU i TCP CIRCUITOR o genèrics	5	20

Les variants **PSS** i **PSS PRO** disposen de la capacitat de programar pantalles i informes, cosa que ens permet disposar d'un sistema SCADA amb un sol dispositiu, sense la necessitat de PC, servidors o llicències.

"

Aplicació

La senzillesa de programació de l'entorn PowerStudio ens permet integrar de manera ràpida una infinitat d'aplicacions.

A tall d'exemple s'enumeren algunes possibilitats:

- o Sistema de monitorització de consums elèctrics amb gestió activa d'alarmes per e-mail (cosinus de φ , potència màxima, harmònics...), sectorització de consums, gestió de càrregues, simulació de factura, assignació de costos productius, etc ...
- o Gestió eficient de sistemes mitjançant programació horària (climatització, il·luminació, etc...)
- o Gestió eficient de sistema de calefacció i climatització mitjançant regulació de consignes d'impulsió.
- o Gestió de sistemes de bombament.
- o Monitorització de processos industrials.
- o Gestió de consums multipunt (electricitat, aigua, gas...)



Line-EDS-PS

Efficiency Data Server

Code: D70005.

Anàlisi de rendiment d'equips (aire comprimit, climatització, etc...)



Line-EDS-PS

Efficiency Data Server

Code: D70005.

Especificacions

AC power supply

Installation category	CAT III 300 V
Consumption	11 ... 28 VA
Frequency	50 ... 60 Hz
Nominal voltage	120 ... 264 V ~

DC power supply

Installation category	CAT III 300V
Consumption	2.5 ... 7 W
Nominal voltage	190 ... 300 Vcc

Mechanical characteristics

Size (mm) width x height x depth	52.5 x 118 x 70 (mm)
Envelope	Plàstic V0 autoextinguible
Fastening	Carril DIN
Weight (kg)	0,187

Environmental characteristics

Protection class	IP30, Frontal: IP40
Relative humidity (without condensation)	5 ... 95%
Storage temperature	-20 ... +80 °C
Operating temperature	-10 ... +50 °C

Standards

Certifications	UL 61010-1
Electrical safety, Maximum height (m)	2000
Standards	UNE-EN 61010-1, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4, UL 61010-1

Comunicació xarxa

Mecanisme de connexió	RJ-45
Mode de connexió	DHCP ON/OFF (ON per defecte)
Protocol	Modbus RTU / Web server - XML

Comunicacions xarxa

Tecnologia / Interfície	Ethernet 10 /100 BT
-------------------------	---------------------

User interface

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



Line-EDS-PS

Efficiency Data Server

Code: D70005.

Digital transistor outputs

Pulse width	1 ms
Quantity	2
Type	Optoacoblats (Colector obert)
Maximum frequency	500 Hz
Maximum current	120 mA
Maximum voltage	48Vcc

Comunicació sèrie

Protocol	Modbus RTU
Tecnologia / Tipus	RS-485

Line-EDS-PS

Gestor energètic amb PowerStudio i servidor web integrat

CODI	TIPUS	Software integrat	Sortida de transistor	Modbus genèric	Comunicacions	Protocol
M61095.	Line-EDS-PS	PowerStudio	2	1	Ethernet Wi-Fi RS-485 Bus-Line	Modbus (Circutor + generic) XML
D70005.	Line-EDS-PS	PowerStudio	2	1	Ethernet RS-485 Bus-Line	Modbus (Circutor + generic) XML
M61085.	Line-EDS-PSS	PowerStudio Scada	2	1	Ethernet Wi-Fi RS-485 Bus-Line	Modbus (Circutor + generic) XML
D70015.	Line-EDS-PSS	PowerStudio Scada	2	1	Ethernet Wi-Fi RS-485 Bus-Line	Modbus (Circutor + generic) XML
M61065.	Line-EDS-PSS PRO	PowerStudio Scada PRO	2	1	Ethernet Wi-Fi RS-485 Bus-Line	Modbus (Circutor + generic) XML
D70020.	Line-EDS-PSS PRO	PowerStudio Scada PRO	2	1	Ethernet RS-485 Bus-Line	Modbus (Circutor + generic) XML

Bus-Line: RS-485 communications system, with lateral side connector between modules



Line-EDS-PS

Efficiency Data Server

Code: D70005.

Dimensions

