



Line-EDS-PSS PRO

Line-EDS-PSS PRO, Sistemas de recolha de dados. Integra página WEB.

Código: M61065. **DESCATALOGADO**

- > Protocolo: Modbus (Circuitor + generic) | XML
- > Genéricos Modbus: 1
- > Software Integrado: PowerStudio Scada PRO
- > Comunicações: Ethernet | Wi-Fi | RS-485 | Bus-Line
- > Saída Transistor: 2
- > Fixação: Calha DIN

Descrição

O **Line-EDS-PSS** é um Gateway com um PowerStudio embutido. Este módulo permite, por si só, configurar um sistema de monitorização e telegestão (SCADA). É capaz de integrar, mediante os módulos de expansão da gama line ou de qualquer equipamento Modbus (TCP ou RTU) do mercado, qualquer sinal de processo que se deseje medir.

Mediante a programação do equipamento com PowerStudio podemos incorporar qualquer lógica de atuação sobre saídas analógicas ou digitais, pelo que podemos criar um sistema automatizado de gestão que realize ações em função dos sinais de entrada.

A conectividade com o equipamento pode realizar-se mediante redes cabladas (Ethernet). O acesso à visualização dos dados, ecrãs ou relatórios poder-se-á realizar mediante o cliente de PowerStudio, ou mediante navegador web graças ao web Server integrado.

O equipamento **Line-EDS-PSS** dispõe de 2 modelos com diferentes capacidades:

| | Line-EDS-PS | Line-EDS-PSS PRO |
|--------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| Personalização de ecrãs SCADA | - | 5 |
| Personalização de relatórios | - | 5 |
| Programação de eventos | 10 | 100 |
| Programação de variáveis calculadas | 10 | 40 |
| Equipamentos escravos Modbus RTU e TCP CIRCUITOR ou genérico | 5 | 20 |

As variantes **PSS** e **PSS PRO** dispõem da capacidade de programar ecrãs e relatórios, o que nos permite dispor de um sistema SCADA com apenas um dispositivo, sem a necessidade de PC, servidores ou licenças.

Aplicativo

A simplicidade de programação do ambiente PowerStudio permite-nos integrar, de forma rápida, um sem-fim de aplicações. A título de exemplo, enumeram-se algumas possibilidades:

- Sistema de monitorização de consumos elétricos com gestão ativa de alarmes por email (cos ϕ , potência máxima, harmónicos...), setorização de consumos, gestão de cargas, simulação de fatura, atribuição de custos produtivos, etc...
- Gestão eficiente de sistemas de mediante programação horária (climatização, iluminação, etc...)
- Gestão eficiente de sistema de aquecimento e climatização mediante regulação de instruções de impulso.
- Gestão de sistemas de bombagem.
- Monitorização de processos industriais.
- Gestão de consumos multiponto (eletricidade, água, gás...)
- Análise de rendimento de equipamentos (ar comprimido, climatização, etc...)



Line-EDS-PSS PRO

Efficiency Data Server

Código: M61065.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Categoria da instalação | CAT III 300V |
| Consumo | 11 ... 28 VA |
| Frequência | 50 ... 60 Hz |
| Tensão nominal | 120 ... 264 V ~ |

Alimentação em corrente contínua

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Categoria da instalação | CAT III 300V |
| Consumo | 2.5 ... 7 W |
| Tensão nominal | 190 ... 300 Vcc |

Características mecânicas

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 52.5 x 118 x 70 (mm) |
| Envolvente | Plástico autoextinguível V0 |
| Fixação | Trilho DIN |
| Peso (kg) | 0,187 |

Características ambientais

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Grau de proteção | IP30, Frente: IP40 |
| Humidade relativa (sem condensação) | 5 ... 95% |
| Temperatura de armazenamento | -20 ... +80 °C |
| Temperatura de trabalho | -10 ... +50 °C |

Normas

| | |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Certificações | UL 61010-1 |
| Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) | 2000 |
| Normas | UNE-EN 61010-1, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4, UL 61010-1 |

Rede de comunicação

| | |
|------------------------|---------------------------------------------|
| Mecanismo de ligação | RJ-45 |
| Modo de ligação | DHCP LIGADO / DESLIGADO (LIGADO por padrão) |
| Protocolo | Modbus RTU / Web server - XML |
| Tecnologia / Interface | Ethernet 10 /100 BT |

Interface do utilizador

| | |
|-----|-------|
| LED | 5 LED |
|-----|-------|

Saídas digitais de transístor

| | |
|--------------------|------|
| Largura de impulso | 1 ms |
|--------------------|------|



Line-EDS-PSS PRO

Efficiency Data Server

Código: M61065.

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Quantidade | 2 |
| Tipo | Optoacoplador (Colector aberto) |
| Saída de pulsações, frequência máxima | 500 Hz |
| Saída de pulsações, corrente máxima | 120 mA |
| Tensão máxima | 48Vcc |

Comunicação em série

| | |
|-------------------|------------|
| Protocolo | Modbus RTU |
| Tecnologia / Tipo | RS-485 |

Comunicação sem fios

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Banda | IEEE 802.11 b / g / n |
| Tecnologia / Tipo | Wi-Fi |

Line-EDS-PS

Sistemas de recolha de dados. Integra página WEB.

| CÓDIGO | MODELO | Software integrado | Saída transistor | Genéricos Modbus | Comunicações | Protocolo |
|---------|------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------------------|------------------------------------|
| D70005. | Line-EDS-PS | PowerStudio | 2 | 1 | Ethernet RS-485 Bus-Line | Modbus (Circuitor + generic) XML |
| D70020. | Line-EDS-PSS PRO | PowerStudio Scada PRO | 2 | 1 | Ethernet RS-485 Bus-Line | Modbus (Circuitor + generic) XML |

Bus-Line: sistema de comunicação RS-485, com conector lateral entre módulos



Line-EDS-PSS PRO

Efficiency Data Server

Código: M61065.

Dimensões

