



EDS

EDS, Efficiency Data Server, Gestor energético com PowerStudio e servidor de Internet integrado

Código: M61010. [CONSULTAR DISPONIBILIDAD](#)

- > Protocolo: Modbus Circuitor
- > Comunicações: Ethernet
- > N° relés: 6
- > Entradas digitais: 8

Descrição

Autómato energético com Data Logger PowerStudio Embedded com servidor web e XML integrado, que facilita ao utilizador a consulta de qualquer variável eléctrica, uma vez que permite ligar equipamentos de medição ao seu bus RS-485, sem necessidade de instalar qualquer software. Graças ao bus de expansão RS-485, o utilizador tem a possibilidade de visualizar qualquer variável procedente dos equipamentos ligados a este, podendo até visualizar a informação em tempo real, em formato de tabela ou até de gráfico (Data Logger). Dispõe de 8 entradas digitais livres de tensão e 6 saídas digitais por relé programáveis

Outras características incluem:

- Parametrisação e gestão de eventos automáticos
- Sistema de registo de alarmes e gestão de eventos do sistema
- Alarmes através de e-mail
- Porta RS-485 para ligar até 5 equipamentos **CIRCUITOR**
- Ligação Ethernet
- Centralização de alarmes através de detecção de estados lógicos ou centralização de consumos por impulsos.

Aplicativo

Aplicação doméstica: com **EDS**, é possível controlar os consumos parciais de cada uma das cargas de uma instalação doméstica.

- Controlo do consumo doméstico
- Comparação de consumo com o da empresa comercializadora de energia
- Racionalização do consumo das habitações

Aplicação PyME / Industrial: o **EDS** permite controlar os consumos parciais das diferentes cargas monofásicas e trifásicas em horários produtivos e não produtivos

- Controle os consumos da sua instalação 24 h / 365 dias e localize os seus consumos residuais em horários não produtivos
- Compare o nível de potência contratada da instalação
- Supervisione o nível de harmónicas e a carga reactiva da sua instalação
- Alarmes devidos a consumos ou incidências da sua rede eléctrica
- Sem necessidade de computador
- Possibilidade de ligação em caso de necessidade; o sistema actua automaticamente
- Permite conhecer o valor da factura antes de recebê-la.

Aplicação multiponto: Numa distribuição de cargas (ou instalações remotas) o **EDS** permite o controlo de consumos individuais de cada uma das instalações e a sua centralização numa única.

- Controlo do consumo das localizações remotas de forma eficiente, fácil e simples



EDS

Efficiency Data Server (Servidor de Dados de Eficiência)

Código: M61010.

- Relatórios de energia por zonas ou localizações de consumo
- Alarmes remotos devidos a consumos excessivos ou incidências na rede
- Possibilidade de comparar consumos de cada localização



EDS

Efficiency Data Server (Servidor de Dados de Eficiência)

Código: M61010.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

| | |
|----------------|----------------------------|
| Consumo | 5...8VA |
| Frequência | 47...63 Hz |
| Tensão nominal | 85...264 Vca/120...300 Vcc |

Características mecânicas

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 90 x 105 x 105 (mm) |
| Envolvente | Plástico auto-extinguível UL 94 - V0 |
| Peso (kg) | 0,29 |

Características ambientais

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| Grau de proteção | IP 20 |
| Humidade relativa (sem condensação) | 5...95% |
| Temperatura de trabalho | -10 ... +60 °C |

Normas

| | |
|---|---|
| Certificações | CE, UL |
| Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) | 2000 |
| Segurança elétrica, Categoria da instalação | CAT III , IEC 61010 |
| Normas | UL 94, UNE-UNE-EN 61010-1, UNE-EN55011, UNE-EN 6100-4-2, UNE-EN 61000-4-3, UNE-EN 61000-4-11, UNE-EN 61000-6-4, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN61000-6-3, UNE-EN 61000-4-5 |

Rede de comunicação

| | |
|------------------------|---------------------|
| Protocolo | HTTP / Modbus RTU |
| Tecnologia / Interface | Ethernet 10 /100 BT |

Segurança Elétrica

| | |
|----------------------|--|
| Classe de isolamento | Proteção contra choque eléctrico por isolamento duplo de Classe II (IEC 61010-1) |
|----------------------|--|

Interface do utilizador

| | |
|----------------------|-----------------------|
| Formato display | Alfanumérico 2 linhas |
| Resolução do monitor | 20 caracteres |
| Tipo de visor | LCD retroiluminado |

Entradas digitais

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Isolamento entre entrada e saída | 1,5 kV |
| Tipo | Livre de tensão optoisolada |
| Corrente máxima em curto-circuito | 50 mA |



EDS

Efficiency Data Server (Servidor de Dados de Eficiência)

Código: M61010.

Saídas digitais de relés

| | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Quantidade | 6 |
| Corrente máxima | 5A |
| Tensão máxima de contactos abertos | 250 V ~ |
| Vida elétrica | 3×10^4 (250 Vca / 5 A) |
| Vida mecânica | 2×10^7 |
| Potência máxima de comutação | 750 VA |

Autômato energético com tecnologia PowerStudio Embedded Servidor web e XML integrado, Bus expansão RS-485 Modbus, Conexão Ethernet 10/100 Base/TX, 6 módulos calha DIN



EDS

Efficiency Data Server (Servidor de Dados de Eficiência)

Código: M61010.

Dimensões

