



## EDS

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

Código: M61010.

- > 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

#### Comunicações

Bits de dados	8
Bits de paragem (ModBus)	1
Conector	RS-485
Paridade	não pares-impar
Protocolo	HTTP / Modbus RTU
Velocidade	4800 ... 115200
Mecanismo de conexão	Ethernet 10BaseT / 100BaseTX autodetectable

#### 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



## EDS

Efficiency Data Server (Servidor de Dados de Eficiência)

Código: M61010.

### Entradas digitais

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

### Saídas digitais de relés

Quantidade	6
Corrente máxima	5A
Tensão máxima de contactos abertos	250 V ~
Vida elétrica	$3 \times 10^4$ (250 Vca / 5 A)
Vida mecânica	$2 \times 10^7$
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

