



## EDS-3G

EDS-3G, Gestor energético com PowerStudio e servidor de Internet integrado

Código: M61012. (CONSULTAR DISPONIBILIDAD)

- > Protocolo: Modbus Circuitor
- > Comunicações: Ethernet | 3G
- > N° relés: 6
- > Entradas digitais: 8

### Descrição

O **EDS-3G** é um dispositivo que possui as mesmas características que o seu antecessor, o **EDS**. O **EDS-3G**, além de dispor do software de gestão **PowerStudio Embedded** com servidor web e ligação Ethernet, acrescenta uma nova característica distintiva que lhe permite realizar ligações através de um router 3G incorporado no equipamento. Esta nova conectividade, permite encetar uma comunicação sem fios com pontos que não dispõem da possibilidade de dispor de ligação ADSL, para poder aceder à informação armazenada pelo **EDS-3G** ou para incorporá-la num sistema de gestão de energia superior, como é o caso de um **PowerStudio Scada**.

#### Outras características incluem:

- Parametrização 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 / Ligação 3G
- Centralização de alarmes através de detecção de estados lógicos ou centralização de consumos por impulsos

### Aplicativo

**Aplicação remota sem acesso de Internet:** com o **EDS-3G** é possível controlar os consumos parciais de cada uma das cargas de uma instalação localizada num local de difícil acesso e com dificuldade para dispor de ligações ADSL. O seu router integrado 3G permite a ligação a estes equipamentos.

- Controlo eficiente, fácil e simples do consumo das localizações remotas de ligação difícil
- Conhecer o valor das correntes de fugas e o estado dos relés diferenciais
- Relatórios de energia por zonas ou localizações de consumo
- Alarmes remotos devidos a consumos excessivos ou incidências na rede
- Sem necessidade de computador

**Aplicação multiponto sem ligação ADSL:** Numa distribuição de cargas (ou instalações remotas) sem ligação de Internet ou sem dispor de uma VPN (Virtual Private Network), o **EDS-3G** permite o controlo de consumos individuais de cada uma das instalações e centralizá-las numa única, utilizando a ligação 3G.

- Controlo do consumo das localizações remotas de forma eficiente, fácil e simples
- 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.
- Sem necessidade de computador
- Possibilidade de ligação em caso de necessidade; o sistema actua automaticamente
- Supervisione o nível de harmónicas e a carga reactiva da sua instalação.



## EDS-3G

Efficiency Data Server 3G

Código: M61012.

### Especificações

#### Alimentação em corrente alternada

Consumo	6-10 VA (CA) / 3-4 W (CC)
Frequência	50 ... 60 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)	0,333

#### 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

Banda	UMTS/HSPA - 2100 / 900 Band GSM - 850 / 900 / 1800 / 1900 Band
Bits de dados	8
Bits de paragem (ModBus)	1
Conector	RS-485
Paridade	não pares-ímpar
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



## EDS-3G

Efficiency Data Server 3G

Código: M61012.

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

### 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-3G

Efficiency Data Server 3G

Código: M61012.

### Conexões

