



## eManager Pro 4G Energy X2

eManager Pro 4G Energy X2, Controlador ARM

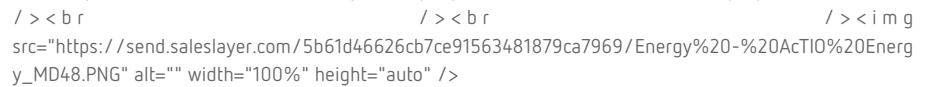
Código: D302200080000

- > Memória: 512 MB | 8 GB eMMC
- > Módulos: 7
- > Comunicações: RS232/485 | Ethernet | Wi-Fi | 4G EMEA
- > Sistema: 2 xTrifásico / 6 xMonofásico
- > Alimentação: 85 ... 264 V~ / 120 ... 300 Vcc
- > CPU: ARM Cortex A7 800 MHz

### Descrição

O eManager Energy é uma gama de produtos de controladores IoT industriais com medição de energia trifásica integrada. O eManager Energy centraliza as funcionalidades do analisador de rede eléctrica com registo de dados e comunicações.

O módulo de energia é capaz de medir até um circuito trifásico ou três circuitos monofásicos. Integra a monitorização de 4 quadrantes, incluindo os principais parâmetros eléctricos para monofásicos e trifásicos. A precisão da medição é de Classe 1 Ativa e Classe 2 Reactiva; e a corrente secundária é de 1 A.

Além disso, está disponível um nó Node-RED personalizado para facilitar a recolha e a visualização de dados com um painel de controlo local em tempo real que pode ser acedido através da sua própria rede Wi-Fi.  




## eManager Pro 4G Energy X2

Código: D302200080000

### Especificações

#### Alimentação em corrente alternada

Consumo	8,8 ... 10,5 VA
Frequência	47 ... 63 Hz
Tensão nominal	85 ... 264 V~

#### Alimentação em corrente contínua

Consumo	6,4 ... 6,5 W
Tensão nominal	120 ... 300 Vcc

#### Características elétricas

Nível de isolamento	3 kVac
---------------------	--------

#### Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	123 x 89 x 48 (mm)
Envoltente	Polycarbonato UL94 - V0 auto-extinguível
Fixação	Calha DIN 46277 (EN 50022)
Peso (kg)	0,31

#### Características ambientais

Grau de proteção	IP 20
Humidade relativa (sem condensação)	5...95 %
Temperatura de trabalho	-20...+50 °C

#### Circuito de medição de corrente

Categoria da instalação	CAT III 300 V
Corrente nominal (In)	... / 1A
Margem de medição de corrente de fase	2...120% de In

#### Circuito de medição de tensão

Categoria da instalação	CAT III 300 V
Margem de medição de tensão	5 ... 120 % Un
Tensão nominal	285V F-N, 480V F-F

#### Rede de comunicação

Tecnologia / Interface	Ethernet 10/100 Mbps
------------------------	----------------------

#### Unidade de Controle

Relógio	RTC
CPU	ARM Cortex A7 800 MHz
Memória Flash SPI	8 GB eMMC



## eManager Pro 4G Energy X2

Código: D302200080000

### Unidade de controlo

Memória PSRAM	512 MB
---------------	--------

### Normas

Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
Segurança elétrica, Categoria da instalação	CAT III 300 V
Segurança elétrica, Grau de contaminação	Proteção contra choques eléctricos por duplo isolamento de classe II (IEC 61010)
Normas	UNE EN 61010-1, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4

### Segurança Elétrica

Classe de isolamento	3 kVca
----------------------	--------

### Precisão na medição

Medição de energia reativa (kvarh)	classe 2
Medição de energia ativa (kWh)	Classe 1

### Radiocomunicação

Banda	LTE-FDD B1/B3/B7/B8/B20/B28A, WCDMA B1/B8 & GSM/EDGE B3/B8
Tecnologia / Tipo	4G EMEA

### Comunicação em série

Tecnologia / Tipo	RS-232 (full-duplex) / RS-485 (half-duplex) Isolamento galvânico
-------------------	--

### Comunicação sem fios

Banda	802.11 b/g/n (2.4 GHz.)
Tecnologia / Tipo	Wi-Fi

### eManager Energy

Controladores programáveis IoT com medição de energia integrada

CÓDIGO	MODELO	CPU	Memoria	Comunicações	Alimentação
<b>eManager Energy</b>					
D302000070000	eManager Pro Energy	ARM Cortex A7 800 MHz	512 MB   8 GB eMMC	RS232/485   Ethernet   Wi-Fi	85 ... 264 V~ / 120 ... 300 Vcc
D302200080000	eManager Pro 4G Energy X2	ARM Cortex A7 800 MHz	512 MB   8 GB eMMC	RS232/485   Ethernet   Wi-Fi   4G EMEA	85 ... 264 V~ / 120 ... 300 Vcc