

# eManager 2 Pro 4G ActIO 3212 Energy SC

eManager 2 Pro 4G ActIO 3212 Energy SC, Controlador ARM

Código: D3075000CEF00

- > Memória: 4 GB | 16 GB eMMC
- > Entradas analógicas: 2
- > Módulos: 7
- > Comunicações: RS232/485 | CAN BUS | Ethernet | Wi-Fi | 4G
- > N° relés: 2 (5A)
- > Entradas digitais: 3
- > Sistema: 1 xTrifásico / 3 xMonofásico
- > Alimentação: 85 ... 264 V~ / 120 ... 300 Vcc
- > CPU: ARM Cortex A53 Pro
- > Entrada da sonda de temperatura: 1

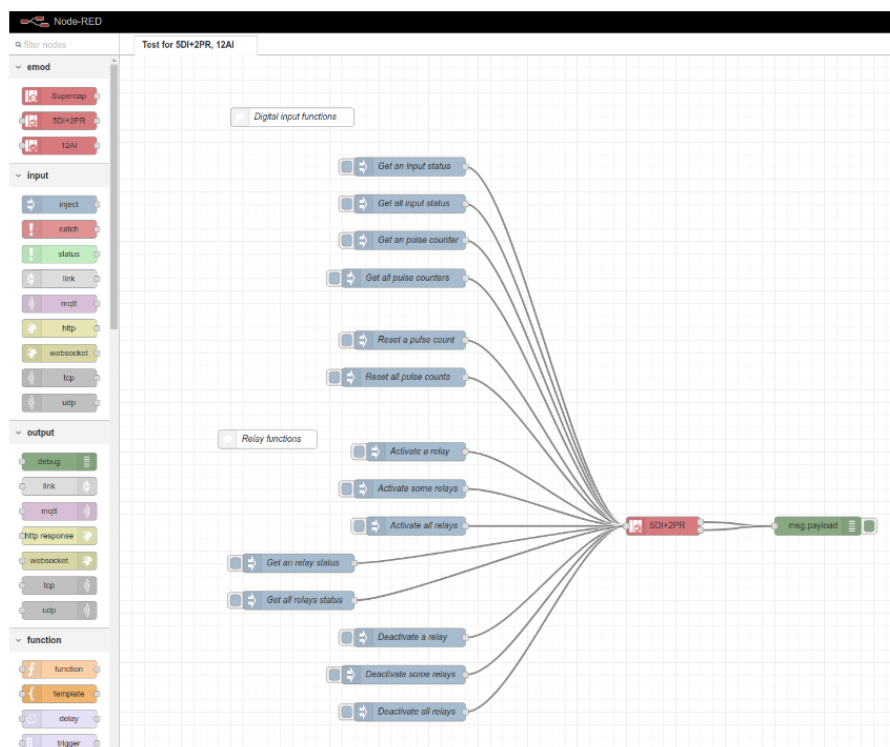
## Descrição

O **eManager 2** é um equipamento industrial OEM de alto desempenho, concebido com um sistema incorporado baseado em Linux Yocto. A sua arquitetura flexível torna-o uma solução ideal para aplicações de automação, IoT industrial e controlo remoto.

O equipamento integra comunicações seriais RS-232 e RS-485, barramento CAN FD, uma interface de rede Ethernet e conectividade Wi-Fi. Ele incorpora um chip de segurança TPM 2.0, que reforça a proteção de dados e a integridade do sistema.

O **eManager 2** também inclui um pacote de software que facilita tanto a configuração do equipamento como o desenvolvimento de aplicações. Este pacote incorpora ferramentas como Node-RED, ChirpStack e as pilhas TICK e MING.

O equipamento tem acesso a um repositório online de pacotes, que permite instalar facilmente componentes adicionais como bases de dados, servidores VPN e contentores Docker, entre outros.





## eManager 2 Pro 4G ActIO 3212 Energy SC

Controladores programáveis IoT de 2ª geração com medição de energia integrada e entradas e saídas

Código: D3075000CEF00

### Especificações

#### Alimentação em corrente alternada

Frequência	47 ... 63 Hz
Tensão nominal	85 ... 264 V~

#### Alimentação em corrente contínua

Tensão nominal	120 ... 300 Vcc
----------------	-----------------

#### Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	154 x 108.7 x 78.4 (mm)
Envolvente	Polycarbonato UL94 - V0 auto-extinguível
Fixação	Calha DIN
Peso (kg)	0,66

#### Características ambientais

Grau de proteção	IP 30
Humidade relativa (sem condensação)	5...95 %

#### Circuito de medição de corrente

Categoria da instalação	CAT III 300 V
Corrente nominal (In)	... /250mA, .../1A o .../5A
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 10/100/1000 Mbps
------------------------	---------------------------

#### Unidade de Controle

Relógio	RTC
CPU	ARM Cortex A53 1.6 GHz
Memória Flash SPI	16 GB eMMC

#### Unidade de controlo

Memória PSRAM	4 GB
---------------	------



## eManager 2 Pro 4G ActIO 3212 Energy SC

Controladores programáveis IoT de 2ª geração com medição de energia integrada e entradas e saídas

Código: D3075000CEF00

### Características elétricas

Sensor	PT100 & PT1000
--------	----------------

### Normas

Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
Segurança elétrica, Categoria da instalação	CAT III 300 V

### Segurança Elétrica

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

### Entradas analógicas

Quantidade	2
Intervalo nominal	0...10 V / 0...20 mA o 4...20 mA
Intervalo nominal de entrada	0...10 V / 0...20 mA ou 4...20 mA

### Entradas digitais

Quantidade	3
Tipo	0...24 Vcc

### Saídas digitais de relés

Quantidade	2
Tipo	NA
Corrente máxima	5 A

### Radiocomunicação

Banda	LTE-FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28, WCDMA B1/B5/B8, EGSM 900 & DCS 1800
Tecnologia / Tipo	4G

### Comunicação em série

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

### Comunicação sem fios

Banda	802.11 a/b/g/n/ac (2.4 - 5 GHz.)
Tecnologia / Tipo	Wi-Fi

### eManager 2 ActIO Energy

Controladores programáveis IoT de 2ª geração com entradas,saídas e medição de energia integrada



## eManager 2 Pro 4G ActIO 3212 Energy SC

Controladores programáveis IoT de 2ª geração com medição de energia integrada e entradas e saídas

Código: D3075000CEF00

CÓDIGO	MODELO	Alimentação	CPU	Comunicações	Memória	Entradas digitais	Nº relés	Entradas analógicas	Entrada da sonda de temperatura	Módulos
eManager 2 ActIO Energy										
D3075000CEF00	eManager 2 Pro 4G ActIO 3212 Energy SC	85 ... 264 V~ / 120 ... 300 Vcc	ARM Cortex A53 Pro	RS232/485   CAN BUS   Ethernet   Wi-Fi   4G	4 GB   16 GB eMMC	3	2 (5A)	2	1	7



## eManager 2 Pro 4G ActIO 3212 Energy SC

---

Controladores programáveis IoT de 2ª geração com medição de energia integrada e entradas e saídas

Código: D3075000CEF00

## Dimensões

---

