eManager 2 Pro 4G ActIO 3212 Energy SC

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

Código: D3075000CEF00

> Memoria: 4 GB | 16 GB eMMC
> Entradas analógicas: 2
> Módulos: 7
> Comunicações: RS232/485 | CAN BUS | Ethernet | Wi-Fi | 4G
> Nº 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

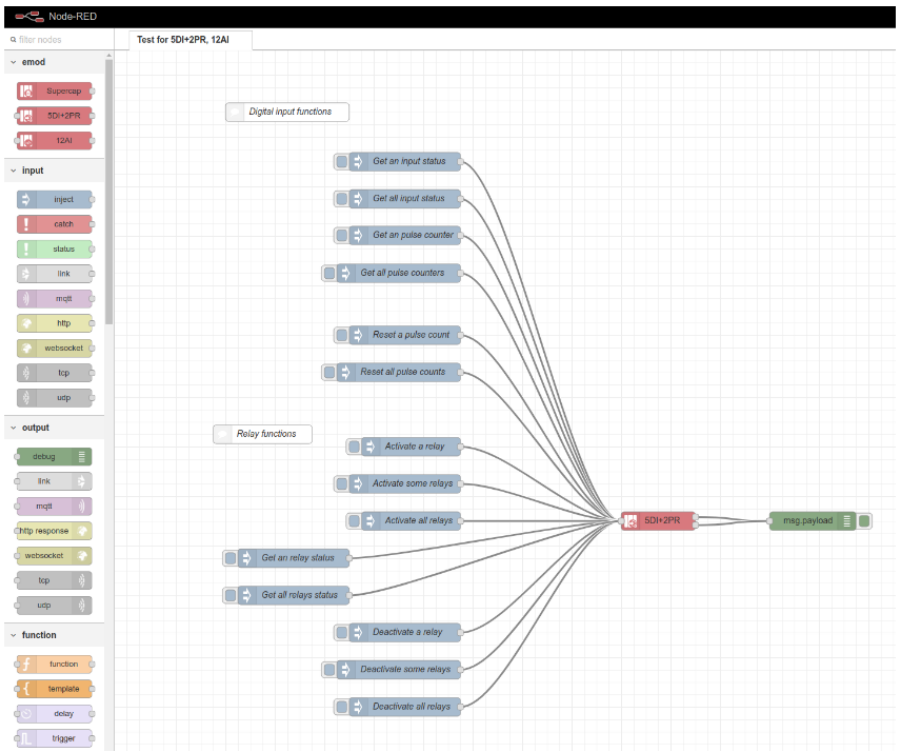
Descrição

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.



Data de criação: 04/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

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	Policarbonato 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 Controlo

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

Unidade de controlo

Memória PSRAM	4 GB

Data de criação: 04/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

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	Memoria	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

Data de criação: 04/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

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

