

# eManager 2 Pro Dual Ethernet

eManager 2 Pro Dual Ethernet, Controlador ARM

Código: D3040000G0000

- > Memória: 4 GB | 16 GB eMMC
- > Módulos: 4
- > Comunicações: RS232/485 | CAN BUS | Ethernet x2 | Wi-Fi
- > Alimentação: 85 ... 264 V~ / 120 ... 300 Vcc
- > CPU: ARM Cortex A53 Pro

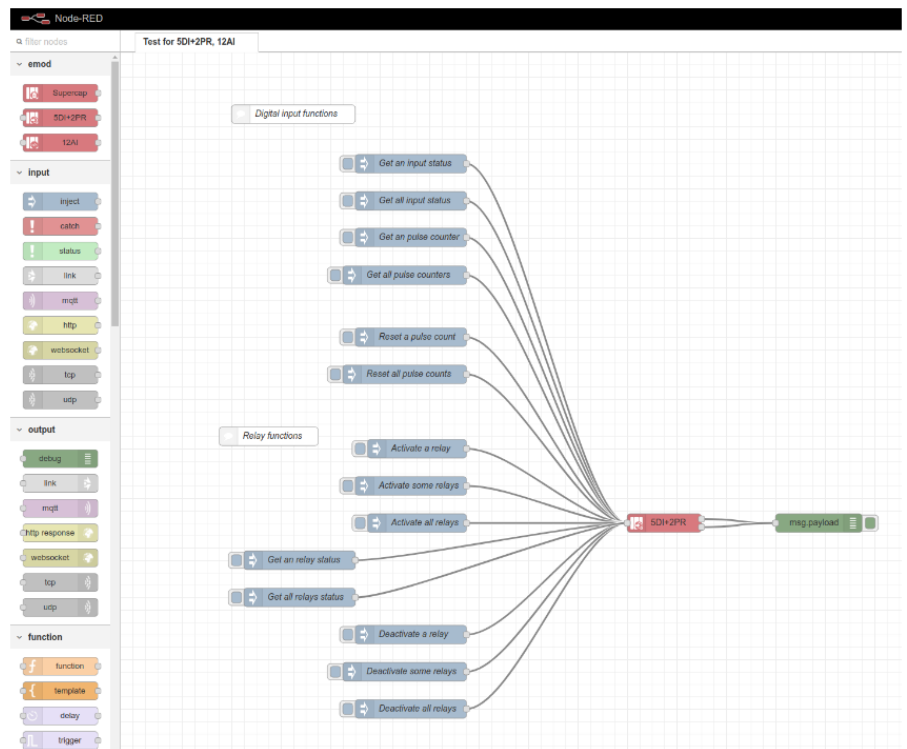
## Descrição

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 Dual Ethernet

Controladores programáveis IoT de 2ª geração

Código: D3040000G0000

## 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. | 88 x 99.6 x 78.4 (mm)                    |
| Envolvente                        | Polycarbonato UL94 - V0 auto-extinguível |
| Fixação                           | Calha DIN                                |
| Peso (kg)                         | 0,246                                    |

### Características ambientais

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

### Circuito de medição de tensão

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Categoria da instalação | CAT III 300 V |
|-------------------------|---------------|

### 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 |
|---------------|------|

### Normas

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

### Segurança Elétrica

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

### Comunicação em série



## eManager 2 Pro Dual Ethernet

Controladores programáveis IoT de 2ª geração

Código: D3040000G0000

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 Essential

Controladores programáveis IoT de 2ª geração

| CÓDIGO                      | MODELO                       | Alimentação                     | CPU                  | Comunicações  | Memoria           | Entradas digitais | Nº relés | Entradas analógicas | Módulos |
|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------|---|-------------------|-------------------|----------|---------------------|---------|
| <b>eManager 2 Essential</b> |                              |                                 |                      |   |                   |                   |          |                     |         |
| D20400.                     | eManager 2                   | 85 ... 264 V~ / 120 ... 300 Vcc | ARM Cortex A53 Basic | RS232/485   CAN BUS   Ethernet   Wi-Fi                  | 1 GB   8 GB eMMC  | -                 | -        | -                   | 3       |
| D20401.                     | eManager 2 (DC)              | 9...36 Vcc                      | ARM Cortex A53 Basic | RS232/485   CAN BUS   Ethernet   Wi-Fi                  | 1 GB   8 GB eMMC  | -                 | -        | -                   | 3       |
| D20440.                     | eManager 2 NB-IoT & LTE-M    | 85 ... 264 V~ / 120 ... 300 Vcc | ARM Cortex A53 Basic | RS232/485   CAN BUS   Ethernet   Wi-Fi   NB-IoT & LTE-M | 1 GB   8 GB eMMC  | -                 | -        | -                   | 4       |
| D20450.                     | eManager 2 4G                | 85 ... 264 V~ / 120 ... 300 Vcc | ARM Cortex A53 Basic | RS232/485   CAN BUS   Ethernet   Wi-Fi   4G             | 1 GB   8 GB eMMC  | -                 | -        | -                   | 4       |
| D30400.                     | eManager 2 Pro               | 85 ... 264 V~ / 120 ... 300 Vcc | ARM Cortex A53 Pro   | RS232/485   CAN BUS   Ethernet   Wi-Fi                  | 4 GB   16 GB eMMC | -                 | -        | -                   | 3       |
| D3040000G0000               | eManager 2 Pro Dual Ethernet | 85 ... 264 V~ / 120 ... 300 Vcc | ARM Cortex A53 Pro   | RS232/485   CAN BUS   Ethernet x2   Wi-Fi               | 4 GB   16 GB eMMC | -                 | -        | -                   | 4       |
| D30450.                     | eManager 2 Pro 4G            | 85 ... 264 V~ / 120 ... 300 Vcc | ARM Cortex A53 Pro   | RS232/485   CAN BUS   Ethernet   Wi-Fi   4G             | 4 GB   16 GB eMMC | -                 | -        | -                   | 4       |
| D3045000H0000               | eManager 2 Pro 4G LoRaWAN BS | 85 ... 264 V~ / 120 ... 300 Vcc | ARM Cortex A53 Pro   | RS232/485   CAN BUS   Ethernet   Wi-Fi   4G   LoRaWAN   | 4 GB   16 GB eMMC | -                 | -        | -                   | 5       |



## eManager 2 Pro Dual Ethernet

---

Controladores programáveis IoT de 2ª geração

Código: D3040000G0000

## Dimensões

---

