



## eManager 2 (DC)

eManager 2 (DC), Controlador ARM

Code: D20401.

- > Memòria: 1 GB | 8 GB eMMC
- > Mòduls: 3
- > Comunicacions: RS232/485 | CAN BUS | Ethernet | Wi-Fi
- > Alimentació: 9...36 Vcc
- > CPU: ARM Cortex A53 Basic

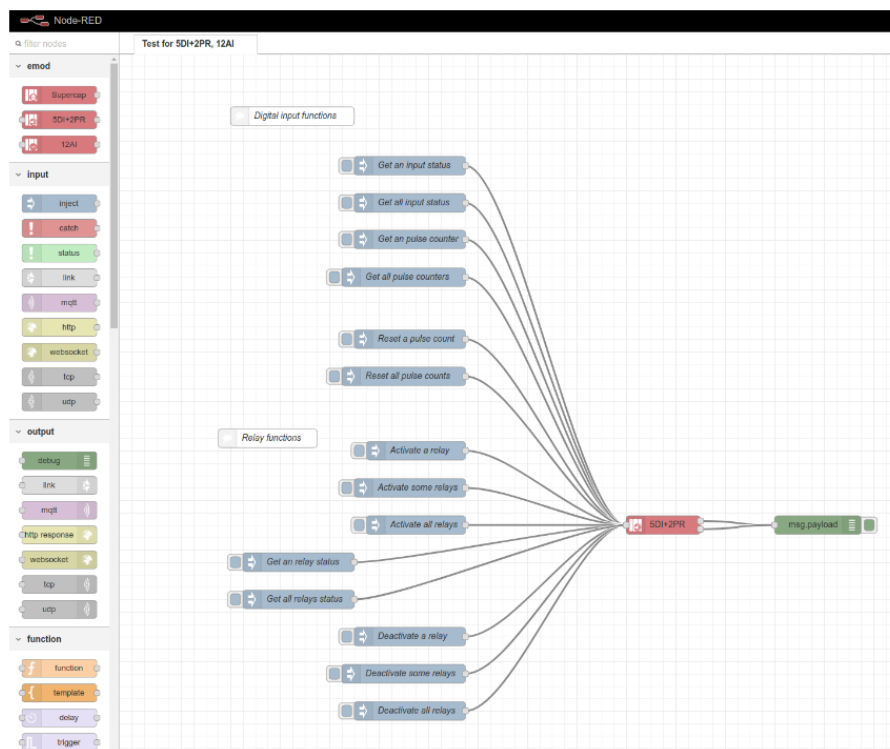
### Descripció

**eManager 2** és un equip industrial OEM d'alt rendiment, dissenyat amb un sistema incrustat basat en Linux Yocto. La seva arquitectura flexible el converteix en una solució ideal per a aplicacions d'automatització, IoT industrial i control remot.

L'equip integra comunicacions sèrie RS-232 i RS-485, bus CAN FD, una interfície de xarxa Ethernet i connectivitat Wi-Fi. Incorpora un xip de seguretat TPM 2.0, que reforça la protecció de dades i la integritat del sistema.

**eManager 2** també inclou una suite de programari que facilita tant la configuració de l'equip com el desenvolupament d'aplicacions. Aquesta suite incorpora eines com Node-RED, ChirpStack i els stacks TICK i MING.

L'equip disposa d'accés a un repositori en línia de paquets, que permet instal·lar fàcilment components addicionals com bases de dades, servidors VPN i contenidors Docker, entre d'altres.





## eManager 2 (DC)

Controladors programables IoT de 2ª generació

Code: D20401.

### Especificacions

#### DC power supply

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Nominal voltage | 9...36 Vcc |
|-----------------|------------|

#### Mechanical characteristics

|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| Size (mm) width x height x depth | 66 x 99.6 x 78.4 (mm)                  |
| Envelope                         | Polycarbonat UL94 - V0 autoextinguible |
| Fastening                        | Carril DIN                             |

#### Environmental characteristics

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| Protection class                         | IP30     |
| Relative humidity (without condensation) | 5...95 % |

#### Voltage measurement circuit

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Installation category | CAT III 300 V |
|-----------------------|---------------|

#### Comunicacions xarxa

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Tecnologia / Interfície | Ethernet 10/100/1000 Mbps |
|-------------------------|---------------------------|

#### Standards

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Electrical safety, Maximum height (m)    | 2000          |
| Electrical safety, Installation category | CAT III 300 V |

#### Electrical safety

|            |        |
|------------|--------|
| Insulation | 3 kVca |
|------------|--------|

#### Comunicació sèrie

|                    |                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Tecnologia / Tipus | RS-232 (full-duplex) / RS-485 (half-duplex) / CAN-FD (semi-duplex) Aïllament galvànic |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

#### Comunicació sense fils

|       |                                  |
|-------|----------------------------------|
| Banda | 802.11 a/b/g/n/ac (2.4 - 5 GHz.) |
|-------|----------------------------------|

#### Comunicació inalàmbrica

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Tecnologia / Interfície | Wi-Fi |
|-------------------------|-------|

#### eManager 2 Essential A53

Controladors programables IoT de 2ª generació

| CODI | TIPUS | Alimentació | CPU | Comunicacions | Memòria | Entrades digitals | Sortida de relé | Entrades analògiques | Mòduls |
|------|-------|-------------|-----|---------------|---------|-------------------|-----------------|----------------------|--------|
|------|-------|-------------|-----|---------------|---------|-------------------|-----------------|----------------------|--------|



## eManager 2 (DC)

Controladors programables IoT de 2º generació

Code: D20401.

| CODI                 | TIPUS                        | Alimentació                     | CPU                  | Comunicacions                                           | Memòria           | Entrades digitals | Sortida de relé | Entrades analògiques | Mòduls |
|----------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|----------------------|--------|
| eManager 2 Essential |                              |                                 |                      |                                                         |                   |                   |                 |                      |        |
| 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 (DC)

Controladors programables IoT de 2ª generació

Code: D20401.

## Dimensions

