

# eManager 2 4G ActIO 3212

eManager 2 4G ActIO 3212, Controlador ARM

Code: D2055000E0000

- > Memòria: 1 GB | 8 GB eMMC
- > Entrades analògiques: 2
- > Mòduls: 5
- > Comunicacions: RS232/485 | CAN BUS | Ethernet | Wi-Fi | 4G
- > Sortida de relé: 2 (5A)
- > Entrades digitals: 3
- > Alimentació: 85 ... 264 V~ / 120 ... 300 Vcc
- > CPU: ARM Cortex A53 Basic
- > Entrada sonda Temperatura: 1

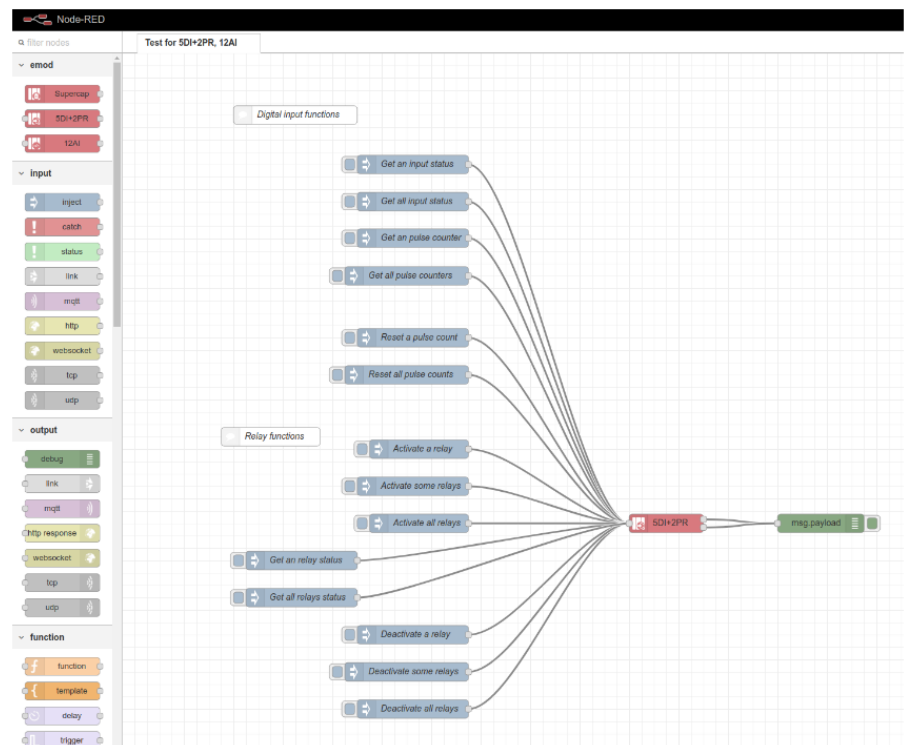
## Descripció

**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 4G ActIO 3212

Controladors programables IoT de 2ª generació amb entrades digitals, analògiques i relés

Code: D2055000E0000

### Especificacions

#### AC power supply

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Frequency       | 47 ... 63 Hz  |
| Nominal voltage | 85 ... 264 V~ |

#### DC power supply

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Nominal voltage | 120 ... 300 Vcc |
|-----------------|-----------------|

#### Mechanical characteristics

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Size (mm) width x height x depth | 110 x 108.7 x 78.4 (mm)                |
| Envelope                         | Polycarbonat UL94 - V0 autoextinguible |
| Fastening                        | Carril DIN                             |
| Weight (kg)                      | 0,38                                   |

#### Environmental characteristics

|  |          |
|--|----------|
| Protection class                         | IP 30    |
| Relative humidity (without condensation) | 5...95 % |

#### Voltage measurement circuit

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

#### Comunicacions xarxa

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

#### Electrical characteristics

|        |                |
|--------|----------------|
| Sensor | PT100 i PT1000 |
|--------|----------------|

#### Standards

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

#### Electrical safety

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

#### Analogue inputs

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Quantity            | 2                                |
| Nominal range       | 0...10 V / 0...20 mA o 4...20 mA |
| Nominal input range | 0...10 V / 0...20 mA ó 4...20 mA |



## eManager 2 4G ActIO 3212

Controladors programables IoT de 2ª generació amb entrades digitals, analògiques i relés

Code: D2055000E0000

### Digital inputs

|          |            |
|----------|------------|
| Quantity | 3          |
| Type     | 0...24 Vcc |

### Digital relay outputs

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Quantity        | 2   |
| Type            | NO  |
| Maximum current | 5 A |

### Ràdio comunicació

|       |   |
|-------|---|
| Banda | LTE-FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28, WCDMA B1/B5/B8, EGSM 900 & DCS 1800 |
|-------|---|

### Comunicació ràdio

|                    |    |
|--------------------|----|
| Tecnologia / Tipus | 4G |
|--------------------|----|

### 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 ActIO

Controladors programables IoT de 2ª generació amb entrades digitals, analògiques i relés

| CODI             | TIPUS                    | Alimentació                     | CPU                  | Comunicacions                               | Memòria          | Entrades digitals | Sortida de relé | Entrades analògiques | Entrada sonda Temperatura | Mòduls |
|------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------|---|------------------|-------------------|-----------------|----------------------|---------------------------|--------|
| eManager 2 ActIO |                          |                                 |                      |   |                  |                   |                 |                      |                           |        |
| D2055000E0000    | eManager 2 4G ActIO 3212 | 85 ... 264 V~ / 120 ... 300 Vcc | ARM Cortex A53 Basic | RS232/485   CAN BUS   Ethernet   Wi-Fi   4G | 1 GB   8 GB eMMC | 3                 | 2 (5A)          | 2                    | 1                         | 5      |



## eManager 2 4G ActIO 3212

---

Controladors programables IoT de 2ª generació amb entrades digitals, analògiques i relés

Code: D2055000E0000

## Dimensions

---

