



## Line-M-4IO-A

Line-M-4IO-A, Mòdul de 4 entrades / sortides analògiques

Code: M58E03.

- > Protocol: Modbus/RTU
- > Entrades analògiques: 4 (0/4 ... 20 mA)
- > Comunicacions: Bus-Line
- > Sortida analògica: 4 (0/4 ... 20 mA) | 4 (0/2 ... 10 Vdc)
- > Fixació: Carril DIN

### Descripció

Mòdul de 4 entrades i 4 sortides analògiques.

Permet la integració de senyals analògics, 0-4...20mA, provinents d'equips i sensors de control. El mòdul disposa de sortides per replicar els senyals registrats a través de les seves entrades o, per a la conversió de paràmetres mesurats pels equips del sistema Line de forma analògica, 0/4...20mA o 0/2...10V, per a la gestió a través de dispositius externs.

Els mòduls d'expansió de la gamma line, permeten ampliar prestacions dels line-EDS-Cloud, line-EDS-PS en qualsevol de les seves versions, i l'analitzador de xarxes line-CVM-D32 d'una manera senzilla.

/p>

Els mòduls es connecten lateralment i són detectats automàticament en el moment de la connexió lateral, cosa que simplifica enormement la instal·lació i la configuració dels mateixos.

### Aplicació

- Ampliació d'entrades / sortides dels analitzadors de xarxes line-CVM-D32 o line-EDS.
- Convertidor a senyals analògics de qualsevol paràmetre instantani que l'equip mesura o calcula, incorporant mòduls d'expansió de sortides analògiques.
- Control d'estat d'elements de la instal·lació utilitzant les entrades analògiques del mòdul.



## Line-M-4IO-A

Mòdul d'entrades / sortides analògiques

Code: M58E03.

### Especificacions

#### Alimentació en contínua

|        |          |
|--------|----------|
| Consum | màx. 3 W |
|--------|----------|

#### Característiques mecàniques

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 52.5 x 108 x 70 (mm)          |
| Envoltant                                | Self-extinguishing V0 plastic |
| Fixació                                  | DIN rail (IEC 60715)          |

#### Característiques ambientals

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Grau de protecció                    | IP30, Frontal: IP40 |
| Humitat relativa (sense condensació) | 5 ... 95%           |
| Temperatura d'emmagatzematge         | -20 ... +70 °C      |
| Temperatura de treball               | -10 ... +50 °C      |

#### Circuit de mesura de tensió

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Impedància d'entrada | 150 $\Omega$ |
|----------------------|--------------|

#### Normes

|   |  |
|---|--|
| Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m)             | 2000   |
| Seguretat elèctrica, Categoria de la instal·lació | CAT III 300 V                                      |
| Normes  | UNE-EN 61010-1, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4 |

#### Interfície d'usuari

|     |       |
|-----|-------|
| LED | 9 LED |
|-----|-------|

#### Entrades analògiques

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Quantitat                 | 4                                       |
| Impedància d'entrada      | 150 $\Omega$                            |
| Rang nominal d'entrada    | 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA (Programable) |
| Tipus de mesura           | Corriente                               |
| Corrent màxima admissible | 22 mAcc                                 |
| Precisió                  | < 1 %                                   |

#### Sortides analògiques

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Quantitat                                   | 4                         |
| Linealitat                                  | < 1 %                     |
| Mode corrent: Rang nominal                  | 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA |
| Mode corrent: resistència de càrrega màxima | 300 $\Omega$              |
| Mode tensió: resistència de càrrega mínima  | 5 k $\Omega$              |



## Line-M-4IO-A

Mòdul d'entrades / sortides analògiques

Code: M58E03.

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Mode de tensió: rang nominal de la sortida | 0 ... 10 V                     |
| Resolució DAC                              | 4096 punts                     |
| Tensió màxima interna                      | 12 V                           |
| Precisió                                   | 1 % (0 ... 20 mA / 0 ... 10 V) |

### Pes net (kg)

|       |
|-------|
| 0,134 |
|-------|

### Line-M-4IO-A

Mòduls expandibles E/S analògiques, sèrie Line

| CODI                        | TIPUS        | Protocol   | Entrades analògiques | Sortida transistor | Núm. relés | Entrades digitals | Sortida analògica                      |
|-----------------------------|--------------|------------|----------------------|--------------------|------------|-------------------|--|
| <b>Input/Output Modules</b> |              |            |                      |                    |            |                   |  |
| M58E03.                     | Line-M-4IO-A | Modbus/RTU | 4 (0/4 ... 20 mA)    | -                  | -          | -                 | 4 (0/4 ... 20 mA)   4 (0/2 ... 10 Vdc) |

Analogue I/O expansion modules, Line series

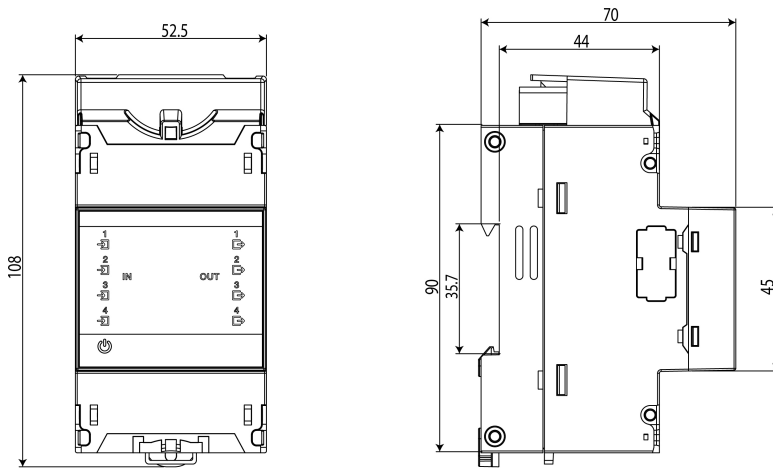


# Line-M-4IO-A

Mòdul d'entrades / sortides analògiques

Code: M58E03.

## Dimensions



## Conexions

