



## Line-M-4IO-R

Line-M-4IO-R, Módulos expansíveis

Código: M58E02. DESCATALOGADO

- > Protocolo: Modbus/RTU
- > Comunicações: Bus-Line
- > Nº relés: 4
- > Entradas digitais: 4
- > Fixação: Calha DIN

### Descrição

Módulo de 4 entradas e 4 saídas de relés, livres de potencial.

Os módulos de expansão da gama line, permitem ampliar prestações dos line-EDS-Cloud, line-EDS-PS em qualquer uma das suas versões e o analisador de redes line-CVM-D32 de uma forma simples.

Permitem adicionar aos equipamentos saídas e entradas digitais, entradas e saídas analógicas ou uma combinação das mesmas.

Os módulos são conectados lateralmente e são detetados automaticamente no momento da conexão lateral, o que simplifica em grande medida a instalação e a configuração dos mesmos.

### Aplicativo

- Ampliação de entradas/saídas dos analisadores de redes line-CVM-D32 ou line-EDS.
- Gestão de até 4 tarifas com a ativação das diferentes entradas do módulo.
- Alarmes totalmente programáveis de forma independente de acordo com um valor baixo, alto, histerese, atrasos de conexão e desconexão, estado de repouso normalmente aberto ou fechado e encravamento.
- Controlo de estado de elementos da instalação utilizando o estado das entradas do módulo.



## Line-M-4IO-R

Módulo com 4 entradas e saídas de relé

Código: M58E02.

### Especificações

#### Alimentação em corrente contínua

|         |          |
|---------|----------|
| Consumo | max. 4 W |
|---------|----------|

#### Características mecânicas

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 52,5 x 118 x 70 (mm)        |
| Envoltório                        | Plástico autoextinguível V0 |
| Fixação                           | Trilho DIN (IEC 60715)      |
| Peso (kg)                         | 0,2                         |

#### Características ambientais

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Grau de proteção                    | IP30, Frente: IP40 |
| Humidade relativa (sem condensação) | 5 ... 95%          |
| Temperatura de armazenamento        | -20 ... +70 °C     |
| Temperatura de trabalho             | -10 ... +50 °C     |

#### Características do Varistor

|               |         |
|---------------|---------|
| Tensão máxima | 275 V ~ |
|---------------|---------|

#### Círcuito de medição de tensão

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Impedância de entrada | 3kΩ |
|-----------------------|-----|

#### Normas

|   |  |
|---|--|
| Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)     | 2000   |
| Segurança elétrica, Categoria da instalação | CAT III 300V                                       |
| Normas                                      | UNE-EN 61010-1, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4 |

#### Interface do utilizador

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

#### Entradas digitais

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Isolamento entre entrada e saída | 3,75 kV~      |
| Quantidade                       | 4             |
| Tipo                             | Optoacoplador |
| Largura mínima do sinal          | 10 ms         |

#### Saídas digitais de relés

|                 |  |
|-----------------|--|
| Quantidade      | 4  |
| Tipo            | Classe A, filtragem de corrente de alta frequência |
| Corrente máxima | 6 A ~  |



## Line-M-4IO-R

Módulo com 4 entradas e saídas de relé

Código: M58E02.

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Tensão máxima de contactos abertos | 250 V ~                  |
| Vida elétrica em carga máxima      | 5x10 <sup>4</sup> ciclos |
| Vida mecânica                      | 5x10 <sup>6</sup> ciclos |
| Potência máxima de comutação       | 1500 VA                  |

### Proteção

|          |          |
|----------|----------|
| Elemento | Varistor |
|----------|----------|

### Line-M-4IO-R

Módulos expansíveis, Série Line

| CÓDIGO                          | MODELO       | Protocolo  | Entradas analógicas | Saída transistor | Nº relés | Entradas digitais | Saída analógica |
|---------------------------------|--------------|------------|---------------------|------------------|----------|-------------------|-----------------|
| <b>Módulos de entrada/saída</b> |              |            |                     |                  |          |                   |                 |
| D73002.                         | Line-M-4IO-R | Modbus/RTU | -                   | -                | 4        | 4                 | -               |

Bus-Line: sistema de comunicação RS-485, com conector lateral entre os módulos

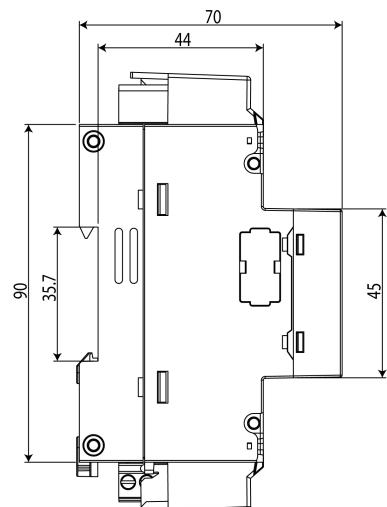
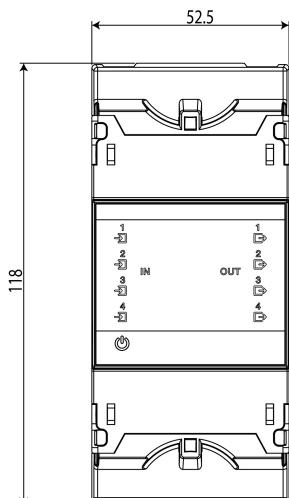


## Line-M-4IO-R

Módulo com 4 entradas e saídas de relé

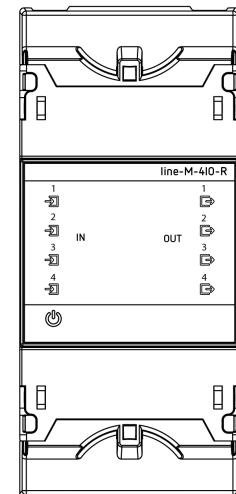
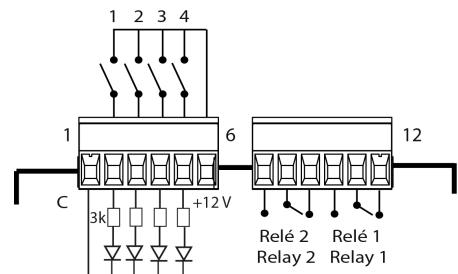
Código: M58E02.

### Dimensões



### Conexões

Entradas digitais  
Digital inputs



Relé 4      Relé 3  
Relay 4      Relay 3

