



## Line-M-4IO-RV

Line-M-4IO-RV, Módulos expansíveis

Código: M58E04. DESCATALOGADO

- > Protocolo: Modbus/RTU
- > Comunicações: Bus-Line
- > N° relés: 4
- > Entradas digitais: 4 (230 V)
- > Fixação: Calha DIN

### Descrição

Módulo de 4 entradas e 4 saídas de relés a 230 V.

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

Permite 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.
- 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 com tensões de rede de até 230V~
- Gestão de até 4 tarifas com a ativação das diferentes entradas do módulo.



# Line-M-4IO-RV

Módulo de 4 entradas e 4 saídas de relés a 230 V.

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

Código: M58E04.

## Especificações

### Alimentação em corrente contínua

|         |          |
|---------|----------|
| Consumo | max. 2 W |
|---------|----------|

### Características mecânicas

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 52.5 x 118 x 70 (mm)        |
| Envolvente                        | Plástico autoextinguível V0 |
| Fixação                           | Trilho DIN (IEC 60715)      |
| Peso (kg)                         | 0,178                       |

### 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 ~ |
|---------------|---------|

### Circuito de medição de tensão

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Impedância de entrada | 140 kΩ |
|-----------------------|--------|

### 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        |
| Largura mínima do sinal           | 10 ms    |
| Corrente máxima em curto-circuito | 50 mA    |
| Tensão de utilização              | 230 V ~  |

### Saídas digitais de relés



# Line-M-4IO-RV

Módulo de 4 entradas e 4 saídas de relés a 230 V.

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

Código: M58E04.

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Quantidade                         | 4  |
| Tipo                               | Classe A, filtragem de corrente de alta frequência |
| Corrente máxima                    | 6 A ~  |
| 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-RV  
Módulos expansíveis, Série Line

| CÓDIGO                   | MODELO        | Protocolo  | Entradas analógicas | Saída transistor | Nº relés | Entradas digitais | Saída analógica |
|--------------------------|---------------|------------|---------------------|------------------|----------|-------------------|-----------------|
| Módulos de entrada/saída |               |            |                     |                  |          |                   |                 |
| D73004.                  | Line-M-4IO-RV | Modbus/RTU | -                   | -                | 4        | 4 (230 V)         | -               |

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



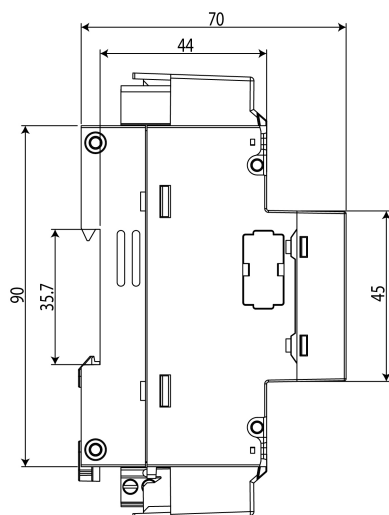
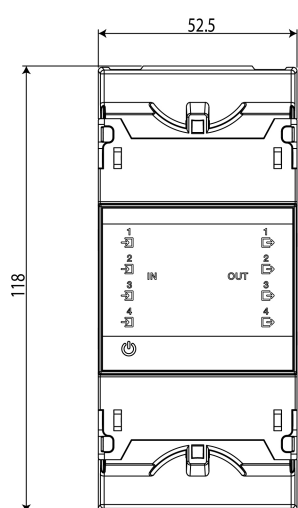
## Line-M-4IO-RV

Módulo de 4 entradas e 4 saídas de relés a 230 V.

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

Código: M58E04.

### Dimensões



### Conexões

