



## IMD-2R

IMD-2R, Relé de monitorização de isolamento offline Controla e monitoriza a resistência de isolamento, dos recetores que estão pontualmente desconectados da rede elétrica,

Código: P33020. **DESCATALOGADO**

### Descrição

É um **IMD** (dispositivo de monitorização de isolamento), relé de isolamento ohmico, que se utiliza para proteger e monitorizar o isolamento ( $k\Omega$ ,  $M\Omega$ ) entre a(s) fase(s) do recetor e a referência do cabo de proteção. Não é um vigilante permanente (a tensão nominal da instalação elétrica). Utilizado apenas para as cargas desconectadas do sistema de tensão. Se detetar uma falha de isolamento, impede a conexão da rede antecipando-se a um disparo do resto das proteções através de um elemento de corte com bobina de comando.

### Aplicativo

Ideal para instalações elétricas de serviço contínuo, de carácter crítico:

- Túneis
- Iluminação pública
- Sistemas de bombagem
- Geradores
- Hospitais
- etc.



## IMD-2R

Relé de monitorização de isolamento offline

Código: P33020.

### Especificações

#### Alimentação em corrente alternada

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Categoria da instalação | CAT III 300 V |
| Consumo                 | 2,2 ... 7 VA  |
| Frequência              | 50 ... 60 Hz  |
| Tensão nominal          | 90 ... 276 V~ |

#### Alimentação em corrente contínua

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Categoria da instalação | CAT III 300 V  |
| Consumo                 | 1,3 ... 1,9 W  |
| Tensão nominal          | 90 ... 276 Vcc |

#### Características mecânicas

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 35 x 112 x 84 (mm) |
| Envolvente                        | Polycarbonate V0   |
| Peso (kg)                         | 0,16               |

#### Características ambientais

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Grau de proteção                    | IP 20          |
| Humidade relativa (sem condensação) | 5 ... 95 %     |
| Temperatura de armazenamento        | -30 ... +80 °C |
| Temperatura de trabalho             | -10 ... +55 °C |

#### Características elétricas

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Sistema de terras | TT-TN-IT |
|-------------------|----------|

#### Circuito de medição de vigilância do isolamento

|                                                 |                        |
|-------------------------------------------------|------------------------|
| Impedância Zi a 50 Hz                           | 0,43 MΩ                |
| Resistência interna DC (Ri)                     | 0,35 MΩ                |
| Corrente de medição Im máx. (Con RF = 0 Ω)      | 10 μA                  |
| Tensão exterior contínua admissível (Ufg)       | 300 Vcc                |
| Tempo de resposta (tan) = 0,5 x Ran e Ce = 1 μF | < 2 s                  |
| Tensão de medição de valor máximo (Um)          | 10 Vcc                 |
| Valor de resposta (Ran)                         | 100 kΩ ... 10 MΩ ± 15% |
| Histerese                                       | + 25%                  |

#### Normas

|                                          |                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)  | 2000                                               |
| Segurança elétrica, Grau de contaminação | Categoria 2                                        |
| Normas                                   | IEC 61557-1, IEC 61557-8, IEC 61326-1, IEC 61010-1 |



## IMD-2R

Relé de monitorização de isolamento offline

Código: P33020.

### Interface do utilizador

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| LED           | 7 LED: ON, AL1 (LED bar), AL2 |
| Teclado       | 3 chaves                      |
| Tipo de visor | LCD (backlight bicolor)       |

### Medida de defeito da conexão PE

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Deteção de falha | Open circuit (> 100 kΩ) |
|------------------|-------------------------|

### Saídas digitais de relés

|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Quantidade                         | 2                                         |
| Corrente máxima                    | 5 A                                       |
| Tensão máxima de contactos abertos | 250 V~                                    |
| Vida elétrica                      | 1 x 10 <sup>5</sup> ciclos (250 Vca / 5A) |
| Vida mecânica                      | 15x10 <sup>6</sup> ciclos                 |
| Potência máxima de comutação       | 1250 VA                                   |

### IMD-2R

Relé de monitorização de isolamento offline

| CÓDIGO  | MODELO | Descrição                                                                                                                                                          |
|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P33020. | IMD-2R | Relé de monitorização de isolamento offline Controla e monitoriza a resistência de isolamento, dos recetores que estão pontualmente desconectados da rede elétrica |

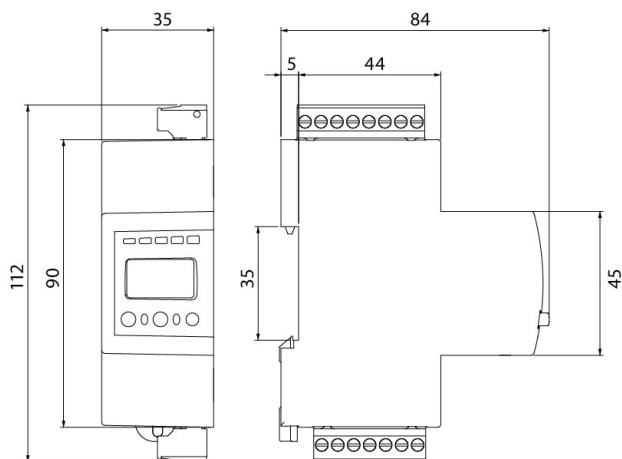


## IMD-2R

Relé de monitorização de isolamento offline

Código: P33020.

### Dimensões



### Conexões

