



## IMD-2R

IMD-2R, Relé de monitorització d'aïllament offline. Controla i monitoritza la resistència d'aïllament dels receptors que estan puntualment desconnectats de la xarxa elèctrica,

Code: P33020. **DESCATALOGADO**

### Descripció

És un **IMD** (insulation monitoring device), Relé d'aïllament òhmic, que s'utilitza per protegir i monitoritzar l'aïllament ( $k\Omega$ ,  $M\Omega$ ) entre les fases del receptor i la referència de cable de protecció. No és un vigilant permanent (a Tensió nominal de la instal·lació elèctrica). Només s'utilitza per a les càrregues desconnectades del sistema de voltatge. Si detecta una fallada d'aïllament, impedeix la connexió de la xarxa anticipant-se a un tret de la resta de proteccions mitjançant un element de tall amb bobina de comandament.

### Aplicació

Ideal per a instal·lacions elèctriques de servei continu, de caràcter crític:

- Túnels
- Il·luminació pública
- Sistemes de bombament
- Generadors
- Hospitals
- etc.



# IMD-2R

Relé de monitorització d'aïllament Offline

Code: P33020.

## Especificacions

### AC power supply

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Installation category | CAT III 300 V |
| Consumption           | 2,2 ... 7 VA  |
| Frequency             | 50 ... 60 Hz  |
| Nominal voltage       | 90 ... 276 V~ |

### DC power supply

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Installation category | CAT III 300 V  |
| Consumption           | 1,3 ... 1,9 W  |
| Nominal voltage       | 90 ... 276 Vcc |

### Mechanical characteristics

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Size (mm) width x height x depth | 35 x 112 x 84 (mm) |
| Envelope                         | Polycarbonate V0   |
| Weight (kg)                      | 0,16               |

### Environmental characteristics

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| Protection class                         | IP 20          |
| Relative humidity (without condensation) | 5 ... 95 %     |
| Storage temperature                      | -30 ... +80 °C |
| Operating temperature                    | -10 ... +55 °C |

### Característiques elèctriques

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Sistema de terres | TT-TN-IT |
|-------------------|----------|

### Measurement circuit with insulation monitoring

|                                               |                        |
|-----------------------------------------------|------------------------|
| Impedance Zi at 50 Hz                         | 0,43 MΩ                |
| DC (Ri) internal resistance                   | 0,35 MΩ                |
| Maximum Im measured current (With RF = 0 Ω)   | 10 μA                  |
| Permanent allowable extraneous voltage (Ufg)  | 300 Vcc                |
| Response time (tan) = 0.5 x Ran and Ce = 1 μF | < 2 s                  |
| Peak value measuring voltage (Um)             | 10 Vcc                 |
| Response value (Ran)                          | 100 kΩ ... 10 MΩ ± 15% |
| Hysteresis                                    | + 25%                  |

### Standards

|                                              |                                                    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Electrical safety, Maximum height (m)        | 2000                                               |
| Electrical safety, Contamination level/class | Categoria 2                                        |
| Standards                                    | IEC 61557-1, IEC 61557-8, IEC 61326-1, IEC 61010-1 |



## IMD-2R

Relé de monitorització d'aïllament Offline

Code: P33020.

### User interface

|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| LED          | 7 LED: ON, AL1 (barra de LED), AL2 |
| Keyboard     | 3 keys                             |
| Display type | LCD (Backlight bicolor)            |

### PE connection fault measurement

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Fault detection | Open circuit ( $> 100 \text{ k}\Omega$ ) |
|-----------------|------------------------------------------|

### Digital relay outputs

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Quantity                     | 2                                     |
| Maximum current              | 5 A                                   |
| Maximum open contact voltage | 250 V~                                |
| Electrical life              | $1 \times 10^5$ ciclos (250 Vca / 5A) |
| Mechanical life              | $15 \times 10^6$ cycles               |
| Maximum switching capacity   | 1250 VA                               |

### IMD-2R

Relé de monitoratge d'aïllament offline

| CODI    | TIPUS  | Descripció                                                                                                                                                             |
|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P33020. | IMD-2R | Relé de monitorització d'aïllament offline. Controla i monitoritza la resistència d'aïllament dels receptors que estan puntualment desconnectats de la xarxa elèctrica |

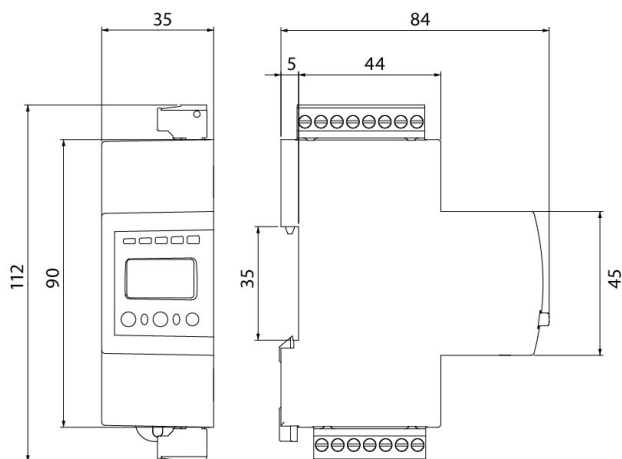


## IMD-2R

Relé de monitorització d'aïllament Offline

Code: P33020.

### Dimensions



### Conexions

