



## IMD-2R

IMD-2R, Relais de surveillance d'isolement offline Contrôle et surveille la résistance d'isolement, des récepteurs qui sont ponctuellement déconnectés du réseau électrique,

Code: P33020. **DESCATALOGADO**

### La description

C'est un **IMD** (insulation monitoring device), Relais d'isolement ohmique, qui est utilisé pour protéger et surveiller l'isolement ( $k\Omega$ ,  $M\Omega$ ) entre la/les phases du récepteur et la référence du câble de protection. Ce n'est pas un surveillant permanent (à tension nominale de l'installation électrique). Il n'est utilisé que pour les charges déconnectées du système de voltage. Si un défaut d'isolement est détecté, cela empêche la connexion du réseau, en s'avançant à un déclenchement du reste des protections au moyen d'un élément de coupure avec une bobine commande.

### Application

Idéal pour les installations électriques de service continu, à caractère critique:

- Tunnels
- Éclairage public
- Systèmes de pompage
- Générateurs
- Hôpitaux
- etc.



## IMD-2R

Relais de surveillance d'isolement offline

Code: P33020.

### Spécifications

#### Alimentation en courant alternatif

Catégorie d'installation	CAT III 300 V
Consommation	2,2 ... 7 VA
Fréquence	50 ... 60 Hz
Tension nominale	90 ... 276 V~

#### Alimentation en courant continu

Catégorie d'installation	CAT III 300 V
Consommation	1,3 ... 1,9 W
Tension nominale	90 ... 276 Vcc

#### Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	35 x 112 x 84 (mm)
Boîtier	Polycarbonate V0
Poids (kg)	0,16

#### Caractéristiques environnementales

Degré de protection	IP 20
Humidité relative (sans condensation)	5 ... 95 %
Température de stockage	-30 ... +80 °C
Température de travail	-10 ... +55 °C

#### Caractéristiques électriques

Système terrestre	TT-TN-IT
-------------------	----------

#### Circuit de mesure de surveillance de l'isolement

Impédance Zi à 50 Hz	0,43 MΩ
Résistance interne DC (Ri)	0,35 MΩ
Courant de mesure Im max. (Avec RF = 0 Ω)	10 μA
Tension externe continue admissible (Ufg)	300 Vcc
Temps de réponse (tan) = 0,5 x Ran et Ce = 1 μF	< 2 s
Tension de mesure de la valeur crête (Um)	10 Vcc
Valeur de réponse (Ran)	100 kΩ ... 10 MΩ ± 15%
Hystérésis	+ 25%

#### Règlementation

Sécurité électrique, Altitude maximale (m)	2000
Sécurité électrique, Degré de contamination	Catégorie 2
Règlementation	IEC 61557-1, IEC 61557-8, IEC 61326-1, IEC 61010-1



## IMD-2R

Relais de surveillance d'isolement offline

Code: P33020.

### Interface utilisateur

LED	7 LED: ON, AL1 (LED bar), AL2
Clavier	3 clés
Type d'affichage	LCD (rétroéclairage bicolore)

### Mesure de défaut de connexion PE

Détection de défaillance	Open circuit ( $> 100 \text{ k}\Omega$ )
--------------------------	--

### Sorties de relais numériques

Quantité	2
Courant maximum	5 A
Tension maximale des contacts ouverts	250 V~
Durée de vie électrique	$1 \times 10^5$ ciclos (250 Vca / 5A)
Durée de vie mécanique	$15 \times 10^6$ cycles
Puissance de commutation maximale	1250 VA

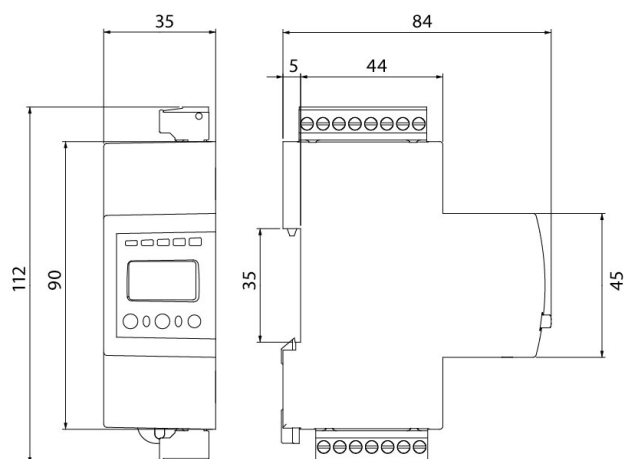


## IMD-2R

Relais de surveillance d'isolement offline

Code: P33020.

### Dimensions



### Connexions

