

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
- o Éclairage public
- O Systèmes de pompage
- Générateurs
- Hôpitaux
- o etc.



Page 1 sur 4





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 VO
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 ΜΩ
Résistance interne DC (Ri)	0,35 ΜΩ
Courant de mesure Im max. (Avec RF = 0 $\Omega$ )	10 μΑ
Tension externe continue admissible (Ufg)	300 Vcc
Temps de réponse (tan) = 0,5 x Ran et Ce = 1 $\mu$ F	< 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







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 k $\Omega$ )
Sorties de relais numériques	
Quantité	2
Courant maximum	5 A
Tension maximale des contacts ouverts	250 V~
Durée de vie électrique	1 x 10 <sup>5</sup> ciclos (250 Vca / 5A)
Durée de vie mécanique	15x10 <sup>6</sup> cycles
Puissance de commutation maximale	1250 VA







Relais de surveillance d'isolement offline

Code: P33020.

#### Dimensions

# 

#### Connexions



