

# MACX-MR-3V-690-R-PT - Relais de surveillance



1487448

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1487448>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Relais de surveillance de la tension triphasée à interface RS-485 (160 V AC ... 690 V AC), avec surveillance de la surtension, de la sous-tension et de la fenêtre de tension ainsi que des fonctions de surveillance de la séquence de phases, défaillance des phases et asymétrie (avec asymétrie réglable). Plage d'alimentation étendue de 24 V AC/DC ... 240 V AC/DC, avec valeurs seuils réglables, temporisation de réponse. Prend en charge l'enregistrement des erreurs. Prend en charge la communication NFC et la communication Modbus/RTU, avec deux possibilités de configuration. 1 sortie de contact PDT à courant faible, raccord enfichable.

## Données commerciales

Référence	1487448
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DK6611
Product key	DK6611
GTIN	4063151930950
Poids par pièce (emballage compris)	193 g
Poids par pièce (hors emballage)	193 g
Numéro du tarif douanier	85371098
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Relais de surveillance de tension
Mode de fonctionnement	Principe du courant de repos ou de rupture de câble
Durée de vie mécanique	1 x 10 <sup>7</sup> cycles env.

### Propriétés d'isolation: Directive ferroviaire

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3

### Propriétés électriques

Tension de tenue au choc assignée	6 kV
Durée de vie électrique	1 x 10 <sup>5</sup> cycles env., charge ohmique 2000 V A
Puissance dissipée maximale en condition nominale	15 W
Type de réseau	3-phasig

### Directive ferroviaire

Tension d'isolement assignée	600 V
------------------------------	-------

### Isolation galvanique

Isolation galvanique	300 V
----------------------	-------

### Alimentation

Plage de tension d'alimentation	24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
	24 V DC ... 240 V DC -25 % ... +30 %
	24 V ... 240 V AC -10 % ... +10 % (Application ferroviaire)
	48 V ... 110 V DC (Application ferroviaire)
Consommation nominale	15 VA (1,5 W)
Plage de fréquence	48 Hz ... 400 Hz

### Données d'entrée

Dénomination entrée	Entrée mesure
Grandeur mesurée	AC Sinus (48 Hz... 63 Hz)
Résistance d'entrée entrée tension	0,75 MΩ
Coefficient de température max.	0,05 %/K
Plage de réglage de la temp. relais	0 s ... 99,9 s
Plage min. de réglage du seuil tension	160 V ... 690 V
Plage max. de réglage du seuil tension	690 V
Fonction	Sous-tension
	Surtension
	Window
	Asymétrie
	Séquence de phase
	Défaillance de phase

# MACX-MR-3V-690-R-PT - Relais de surveillance



1487448

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1487448>

Précision de base	1 %
Reproductibilité	0,5 %
Asymétrie	2 % ... 30 % / OFF
Temps de réarmement	200 ms

## Données de sortie

### Commutation

Type de contact	1 inverseur sans potentiel
Matériau des contacts	AgSnO
Tension de commutation maximale	250 V AC
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	2000 VA (8 A/250 V AC)
Fusible de sortie	10 A (rapide)

## Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 mm
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	24 ... 14

## Interfaces

### Données: Interface réseau

Protocole de communication	Modbus/RTU
Norme en matière de communication	RS-485
Type de raccordement	Raccord enfichable
Plage de vitesse de transmission	2,4 kbit/s ... 115,2 kbit/s

## Signalisation

Affichage d'état	LED
------------------	-----

## Dimensions

Largeur	22,5 mm
Hauteur	109 mm
Profondeur	114 mm

## Indications sur les matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Type d'isolant boîtier	PBT

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
	IP20

# MACX-MR-3V-690-R-PT - Relais de surveillance



1487448

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1487448>

Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	2000 m
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	10 % ... 95 %

## Homologations

### CE/UKCA

Repérage	EN 62311, EN 300 330, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN/IEC 63000
----------	--

### UL, USA / Canada

Repérage	UL/C-UL Listed UL 508
----------	-----------------------

### CCC

Repérage	GB/T 14048.5
----------	--------------

### TÜV

Repérage	EN 60947-5-1
	EN 60255-27

### Équipements électroniques sur véhicules ferroviaires

Classe de température de service	OT4
Classe de température de service étendue à la mise en marche	ST2
Classe de changement de température	H1
Coupage de l'alimentation/commutation de l'alimentation	S2
	S3/C1
	C2
Niveaux de risques	HL1
	HL2
	HL3
Vernis de protection	PC2
Choc (fonctionnement)	Catégorie 1
Vibration (fonctionnement)	Classe B

## Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM
Directive basse tension	Conformité à la directive NS
Immunité	EN 61000-6-2

### Émissions parasites

Normes / Spécifications	EN 61000-6-4
-------------------------	--------------

## Normes et spécifications

### Directive ferroviaire

Désignation de la norme	EN 50155, GB/T 25119
-------------------------	----------------------

# MACX-MR-3V-690-R-PT - Relais de surveillance



1487448

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1487448>

## Montage

Instructions de montage	sur profilé normalisé NS 35 selon EN 60715
Position de montage	indifférent

# MACX-MR-3V-690-R-PT - Relais de surveillance



1487448

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1487448>

## Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1487448>



CCC

Identifiant de l'homologation: 2024010303656845

1487448

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1487448>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371801
ECLASS-15.0	27371801

### ETIM

ETIM 10.0	EC001438
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	41113600
-------------	----------

1487448

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1487448>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est pas nécessaire.

### EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	ccd01887-fcf1-44ff-aa35-1cb8afde4f10

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS  
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville  
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France  
+33 (0) 1 60 17 98 98  
[documentation@phoenixcontact.fr](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)