

# EMD-FL-3V-400 - Relais de surveillance



2866064

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866064>

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 pour le contrôle des tensions triphasées de 280 à 520 V AC, sous-tension, fenêtre, séquence de phase, défaillance de phase, asymétrie, 2 inverseurs

## Description du produit

Quelle que soit la branche concernée, les exigences de sécurité et de disponibilité des installations sont en augmentation constante. La complexité des process ne cesse d'augmenter dans la construction des machines et l'industrie chimique, mais aussi dans la technique d'automatisation et celle des installations. Les exigences ne cessent de croître dans la technologie de l'énergie également.

Un fonctionnement sans interruption et donc rentable ne peut être obtenu qu'en surveillant en permanence les paramètres importants du réseau et de l'installation. Afin d'éviter les conséquences d'erreurs ou de les limiter, les relais de surveillance électroniques de la série EMD peuvent assurer les tâches de surveillance les plus diverses.

Les états de fonctionnement sont signalés par des LED de couleur et les erreurs survenant soit sont transmises à un automate via un contact libre de potentiel, soit déconnectent une partie de l'installation. Certains modèles sont équipés d'une temporisation de déclenchement pour tolérer à court terme des valeurs mesurées extérieures à la plage de surveillance définie.

## Avantages

- Réglable via le potentiomètre en façade
- Plage de tension d'alimentation variable
- Asymétrie réglable
- Temporisation à la coupure réglable

## Données commerciales

Référence	2866064
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DK6631
Product key	DK6631
GTIN	4017918975029
Poids par pièce (emballage compris)	165,8 g
Poids par pièce (hors emballage)	164 g
Numéro du tarif douanier	85364900
Pays d'origine	AT

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Relais de surveillance de tension
Mode de fonctionnement	100 % ED
Durée de vie mécanique	env. $2 \times 10^7$ cycles

### Propriétés d'isolation

Isolant	Isolation de base
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

### Propriétés électriques

Durée de vie électrique	$2 \times 10^5$ cycles pour une charge ohmique, 1000 VA
Puissance dissipée maximale en condition nominale	1 W
Type de réseau	3-phasig
Tension d'isolement assignée	300 V
Tension de tenue aux chocs assignée	4 kV

### Alimentation

Tension d'alimentation	230 V AC
	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
	24 V DC ... 240 V DC -20 % ... +25 %
Consommation nominale	4,5 VA (1,5 W)

### Données d'entrée

Dénomination entrée	Entrée mesure
Grandeur mesurée	AC Sinus (48 Hz... 63 Hz)
Fusibles	$\leq 20$ A
Tension nominale d'entrée $U_N$	3 N ~ 400/230 V
Tension d'entrée maximale	3 N ~ 600/346 V
Résistance d'entrée entrée tension	1 M $\Omega$
Plage de fréquence	48 Hz ... 400 Hz
Coefficient de température max.	< 0,1 %/K
Plage de réglage de la temp. relais	0,1 s ... 10 s
Plage min. de réglage	-30 % ... 20 % (de $U_N$ )
Plage max. de réglage	-20 % ... 30 % (de $U_N$ )
Plage min. de réglage du seuil tension	280 V AC ... 480 V AC
Plage max. de réglage du seuil tension	320 V AC ... 520 V AC
Fonction	Sous-tension
	Window
	Asymétrie
	Séquence de phase

	Défaillance de phase
Précision de base	± 5 % (de la déviation maximale de l'échelle)
Précision du réglage	≤ 5 % (de la déviation maximale de l'échelle)
Reproductibilité	≤ 2 %
Asymétrie	5 % ... 25 % / OFF
Temps de réarmement	500 ms

### Données de sortie

#### Commutation

Type de contact	2 inverseurs exempts de potentiel
Tension de commutation maximale	250 V AC (selon CEI 60664-1)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	750 VA (3 A/250 V AC, module juxtaposé, espace ≤ 5 mm) 1250 VA (5 A/250 V AC, module non juxtaposé, espace ≥ 5 mm)
Fusible de sortie	5 A (rapide)

### Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur à dénuder	8 mm
Section de conducteur rigide	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	20 ... 14

### Dimensions

Largeur	22,5 mm
Hauteur	90 mm
Profondeur	113 mm

### Indications sur les matériaux

Couleur	vert (RAL 6021)
Type d'isolant boîtier	Polyamide PA, autoextinguible

### Conditions environnementales et de durée de vie

#### Conditions ambiantes

Indice de protection (Boîtier)	IP40 (Boîtiers)
Indice de protection (Blocs de jonction)	IP20 (Blocs de jonction)
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 55 °C -25 °C ... 40 °C (répond à UL 508)
Température ambiante (stockage/transport)	-25 °C ... 70 °C
Classe climatique	3K3 (selon EN 60721)
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	15 % ... 85 %

### Homologations

CE

# EMD-FL-3V-400 - Relais de surveillance



2866064

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866064>

Certificat	Conformité CE
UL, USA / Canada	
Repérage	UL/C-UL Listed UL 508

## 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

Normes/Prescriptions	EN 50178
----------------------	----------

## Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	sur profilé normalisé NS 35 selon EN 60715
Position de montage	indifférent

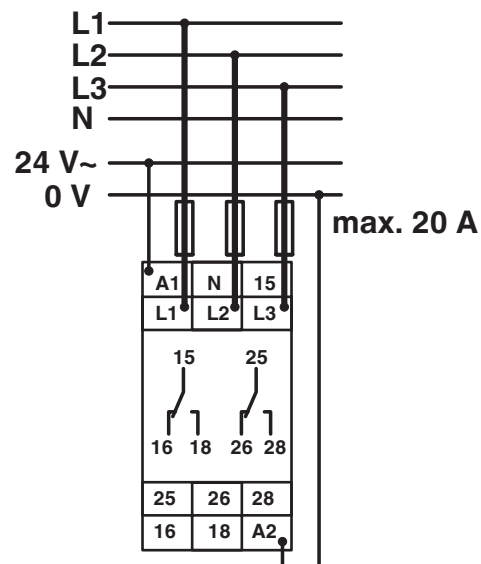
# EMD-FL-3V-400 - Relais de surveillance

2866064

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866064>

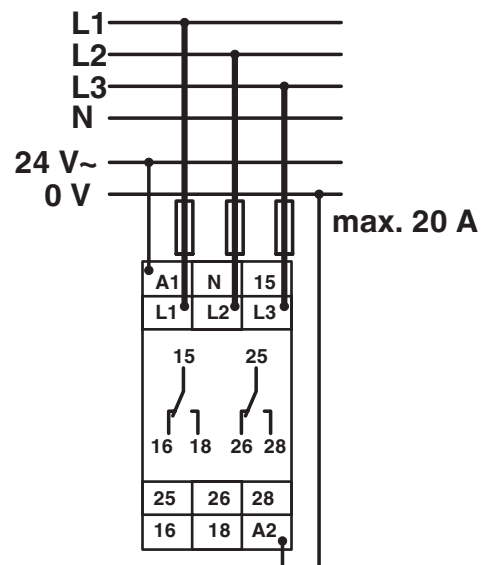
## Dessins

Dessin de l'application



## Exemples de raccordement

Dessin de la connexion

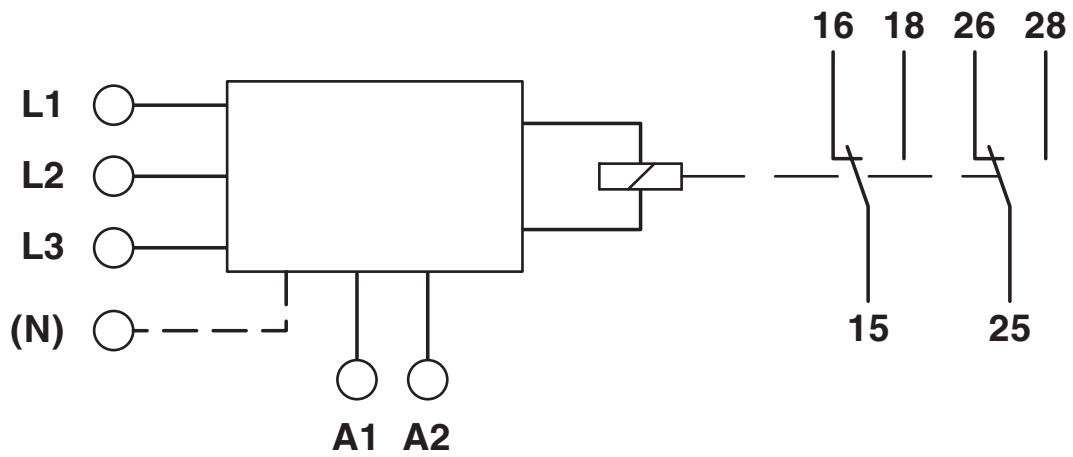


# EMD-FL-3V-400 - Relais de surveillance

2866064

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866064>

Schéma fonctionnel



**U = 24...240 V AC/DC**

# EMD-FL-3V-400 - Relais de surveillance



2866064

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866064>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866064>



**EAC**

Identifiant de l'homologation: RU\*C-DE.\*08.B.00010



**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 172140



**cUL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 172140

# EMD-FL-3V-400 - Relais de surveillance



2866064

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866064>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371801
ECLASS-15.0	27371801

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# EMD-FL-3V-400 - Relais de surveillance



2866064

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866064>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui, Aucun exception
---	----------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

### EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %
---	---

### EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	7,588 kg CO2e
---------	---------------

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)