

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony ordre absence de phase, asymetrie, sur et sous tension 208..480VAC

RM17TE00

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

Gamme de produit	Relais de contrôle Harmony
Type de relais	Relais multifonctionnel de contrôle
Type de produit ou équipement	Relais de contrôle 3 phases
Nom du relais	RM17TE
Paramètres surveillés par le relais	Sous-tension et surtension en mode fenêtre Asymétrie Séquence de phases Détection de défauts de phase
Plage de mesure	208...480 V CA
Temporisation	Réglable 0,1...10 s, +/-10 % de la valeur pleine échelle Tt- time delay upon fault
Contacts de sortie	1 F/O
Courant de sortie nominal	5 A
Description des contacts	1 F/O
[Uc] tension circuit de commande	208...480 V
Application spécifique du produit	Pour alimentation triphasée

### Complémentaires

[Un] rated nominal voltage	self-powered
Limites de la tension d'alimentation	183...528 V CA
Temps de reset	1500 ms temporisation
Tension de coupure maximale	250 V CA 250 V CC
Capacité de commutation en VA	1250 VA
Courant commuté minimum	10 mA à 600 V CC
Courant commuté maximum	5 A CA 5 A CC
Plage de tension du circuit de commande	- 12 % + 10 % Un
Puissance consommée en VA	0...22 VA à 400 V CA 50 Hz
Fréquence circuit de commande	50...60 Hz +/- 10 %
Limites de tension de mesure	183...528 V CA
Hystérésis	2 %
Retard à la mise sous tension	650 ms
Cycle de mesure maximal	150 ms cycle de mesure en tant que valeur eff réelle

<b>Tension de réglage de seuil</b>	2 à 20 % de Un sélectionné -2 à -17 % dans la gamme de 220 V CA +2 à +10 % dans la gamme de 480 V CA -2 à -12 % dans la gamme de 208 V CA
<b>Plage d'utilisation en tension</b>	208 à 480 V phase-phase
<b>Asymétrie de réglage de seuil</b>	5 à 15 % de Un sélectionné
<b>Précision de répétition</b>	0,5 % pour circuit de mesure et d'entrée 3 % pour temporisation
<b>Erreur de mesure</b>	0,05 %/°C avec variation de température 1 % sur la gamme entière avec variation de tension
<b>Sensibilité à une perte de phase</b>	0,7 Un
<b>Temps de réponse</b>	200 ms (en cas d'un défaut)
<b>Résistance d'isolement</b>	> 500 MΩ à 500 V CC se conformer à CEI 60255-5 > 500 MΩ à 500 V CC se conformer à IEC 60664-1
<b>[UI] tension assignée d'isolement</b>	400 V se conformer à IEC 60664-1
<b>Fréquence d'alimentation</b>	50/60 Hz +/- 10 %
<b>Position de montage</b>	Toutes positions sans déclassement
<b>Mode de raccordement</b>	Bornes à vis, 1 x 0,5 à 1 x 4 mm <sup>2</sup> (AWG 20 à AWG 11) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,5 à 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 à AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 12) flexible avec embout Bornes à vis, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) flexible avec embout
<b>Couple de serrage</b>	0,6...1 N.m se conformer à IEC 60947-1
<b>Matière du boîtier</b>	Plastique auto-extinguible
<b>Signalisation locale</b>	LED (vert) for puissance ON LED (jaune) for relais allumé
<b>Support de montage</b>	35 mm DIN rail symétrique se conformer à CEI 60715
<b>Durée de vie électrique</b>	100000 cycle
<b>Durée de vie mécanique</b>	30000000 cycle
<b>Vitesse de commande</b>	= 360 opérations/heure pleine charge
<b>Catégorie d'emploi</b>	AC-12 se conformer à CEI 60947-5-1 AC-13 se conformer à CEI 60947-5-1 AC-15 se conformer à CEI 60947-5-1 AC-15 se conformer à CEI 60947-5-1 DC-12 se conformer à CEI 60947-5-1 DC-13 se conformer à CEI 60947-5-1
<b>Données de fiabilité de la sécurité</b>	MTTFd = 502,2 années B10d = 470000
<b>largeur</b>	17,5 mm
<b>Poids du produit</b>	0,13 kg
<b>Type de commande</b>	Sans bouton de test

## Environnement

<b>Compatibilité électromagnétique</b>	Norme d'émission pour environnements industriels conforming to CEI 61000-6-4 Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie léger conforming to CEI 61000-6-3 Immunité aux environnements industriels conforming to CEI 61000-6-2
<b>Normes</b>	IEC 60255-1
<b>Certifications du produit</b>	GOST C-Tick CSA UL GL

<b>Marquage</b>	CE
<b>Règlement Européen</b>	89/336/CEE - compatibilité électromagnétique 73/23/CEE - directive basse tension
<b>Température ambiante de stockage</b>	-40...70 °C
<b>Température de fonctionnement</b>	-20...50 °C
<b>Humidité relative</b>	95 % à 55 °C se conformer à CEI 60364-8-1
<b>Tenue aux vibrations</b>	0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) conforming to CEI 60068-2-6 1 gn (f= 57,6...150 Hz) conforming to CEI 60255-21-1
<b>Tenue aux chocs mécaniques</b>	15 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60255-21-1
<b>Degré de protection IP</b>	IP20 se conformer à IEC 60529 (bornes) IP30 se conformer à IEC 60529 (gaine)
<b>Degré de pollution</b>	3 conforme à IEC 60664-1
<b>Catégorie de surtension</b>	III conforming to IEC 60664-1
<b>Tension d'essai diélectrique</b>	2 kV CA 50 Hz, 1 mn se conformer à CEI 60255-5 2 kV CA 50 Hz, 1 mn se conformer à IEC 60664-1
<b>Onde de choc non-dissipative</b>	4 kV se conformer à CEI 60255-5 4 kV se conformer à IEC 60664-1 4 kV se conformer à IEC 61000-4-5

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	2,700 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	7,700 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	9,600 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	92,000 g
<b>Type d'emballage 2</b>	S02
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	48
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	15,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	30,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	40,000 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	4,700 kg

## Garantie contractuelle

<b>Garantie</b>	18 mois
-----------------	---------

## Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

### Empreinte environnementale

Empreinte carbone (kg CO2 eq.) 98

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Oui

[Directive UE RoHS](#)

Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)

Numéro SCIP

Ba9cbb5b-722a-41d2-b7d0-f60d5f3f104d

Règlementation REACH

[Déclaration REACH](#)


### Use Again

#### Réemballer et réutiliser

Profil Économie Circulaire [Informations de fin de vie](#)

Reprise No

DEEE

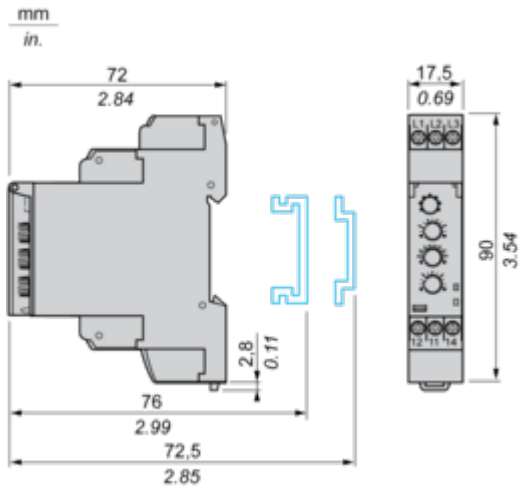
 Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles

Encombrements

## Relais de contrôle de réseaux triphasés multifonctions

---

### Dimensions et montage

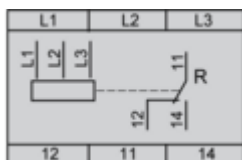


Schémas de raccordement

## Relais de contrôle de réseaux triphasés multifonctions

---

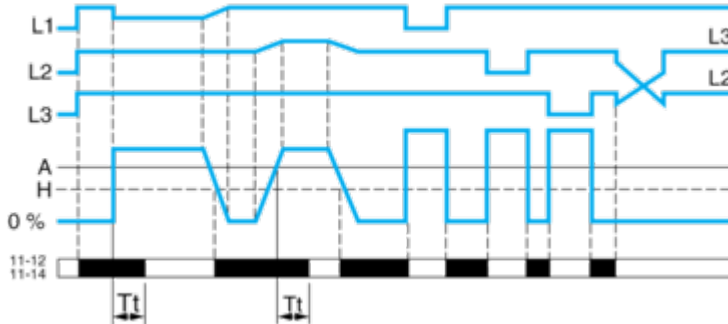
Schéma de câblage



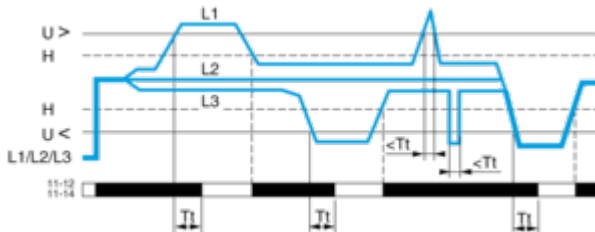
## Description technique

### Diagrammes fonctionnels

Contrôle de l'ordre des phases, détection de la défaillance de phase (U mesurée < à 0,7 x tension d'alimentation nominale) et détection d'asymétrie



Contrôle de surtension ou de sous-tension en mode fenêtre



### Légende

A Seuil d'asymétrie (réglable de 5 à 15 % de la tension d'alimentation nominale)

Tt Temporisation après franchissement du seuil (réglable en façade)

H Hystérésis

U> Seuil de surtension

U< Seuil de sous-tension

L1, L2, L3 Phases de la tension d'alimentation surveillée

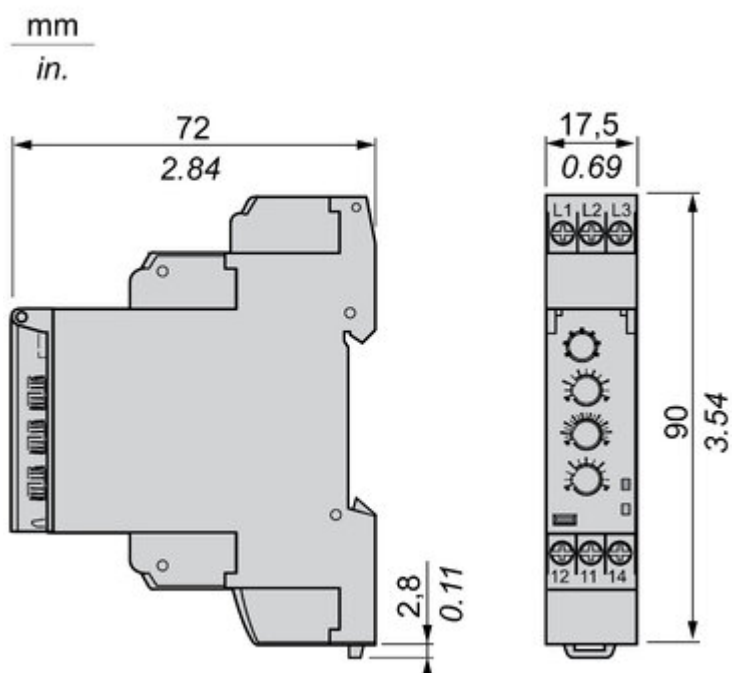
11-12, 11-14 Raccordements des relais de sortie (voir Raccordements et schéma)

Etat du relais : couleur noire = alimenté.

Technical Illustration

## Dimensions

---



Offer Marketing Illustration

## Product benefits / Features


---



### Features

#### Harmony Control Relay

- 

Wide monitoring parameters (phase, current, voltage, liquid level, frequency, speed, temperature, and pump control) to meet your application needs.
- 

Experience unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.
- 

True RMS measurement that minimizes the possibility of unexpected trips from highly polluted networks (except RM17TG and RM22TG)
- 

Green Premium labelled products, promising compliance with the latest regulations, transparency on environmental impacts, as well as circular and low-CO<sub>2</sub> product
- 

Compatible with a wide range of applications, such as hoisting, packaging, lifts, textile, pumping, and water.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## Technical Benefits

### Harmony Control Relay

Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.

Different product width to meet your needs:  
17.5 mm/0.69 in.,  
22.5 mm/0.88 in.,  
35 mm/1.38 in.

Diagnostic button to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time

Dust and unintended human intervention avoided thanks to the IP50 lead-sealable settings protection cover.

A Dial-Pointer LED indicator that enhances ease of operation in difficult environments such as dusty or low-light conditions



Image of product / Alternate images

Alternative

---

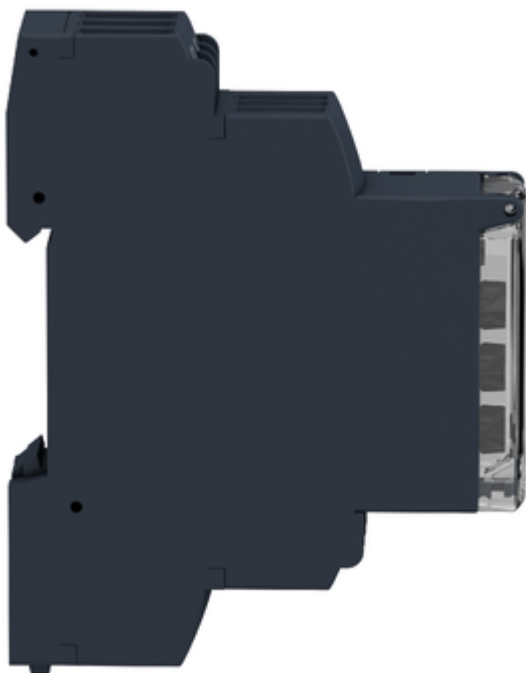






Image of product in real life situation

