



PERRY ELECTRIC Srl  
Via Milanese, 11  
22070 VENIANO (Como) ITALY  
www.perry.it

FRANÇAIS



Relais temporisé  
pour démarrage étoile-triangle

1RT80S

1 mod. DIN



**INFORMATIONS ET MISE EN GARDE RELATIVE À LA SÉCURITÉ**

Il est recommandé de lire avec attention les présentes instructions d'installation et d'utilisation et de les conserver pour de futures consultations. Le fabricant se réserve la faculté d'apporter toutes les modifications techniques et de construction qu'il estimera nécessaire sans l'obligation de préavis.

Important: l'installation et la connexion électrique des dispositifs et des appareils doivent être accomplies par un personnel qualifié, conformément aux normes et aux lois en vigueur.

**Avant d'effectuer tout travail sur le dispositif, couper l'alimentation du réseau 230V ~.**

- Ne pas brancher ou alimenter l'appareil si l'une de ses parties est visiblement abîmée.
- Après l'installation, il doit être impossible d'accéder aux bornes sans utiliser des outils spécifiques.
- Le fabricant décline toute responsabilité liée à l'utilisation de produits qui doivent respecter des normes environnementales et/ou d'installation particulières.
- Cet appareil doit être employé exclusivement pour l'utilisation pour laquelle il a été conçu. Toute autre utilisation doit être considérée comme impropre et dangereuse.

**IMPORTANT**  
Le dispositif est conçu pour le branchement au réseau électrique monophasé AC/DC 12-240 V et il doit être installé suivant les normes en vigueur dans le pays d'application. Brancher suivant les indications de ce manuel. L'installation, le branchement, la configuration et l'entretien doivent être effectués exclusivement par du personnel qualifié qui a appris ces instructions et les fonctions du dispositif.

Ce dispositif contient des protections contre les surtensions et les troubles dans l'alimentation.

Une protection adaptée contre la surcharge et le court-circuit doit être installée en amont du dispositif, ex. interrupteurs automatiques (courbe type A, B, C) ou fusibles.

Suivant les normes, l'élimination des troubles doit être assurée. Avant l'installation, l'interrupteur général doit être dans la position « OFF » et le dispositif doit être non alimenté.

Ne pas installer le dispositif près de sources d'interférence électromagnétique excessive. Une installation correcte doit garantir une circulation parfaite de l'air afin que, en cas de fonctionnement permanent à température ambiante élevée, la température maximale de fonctionnement du dispositif ne soit pas dépassée.

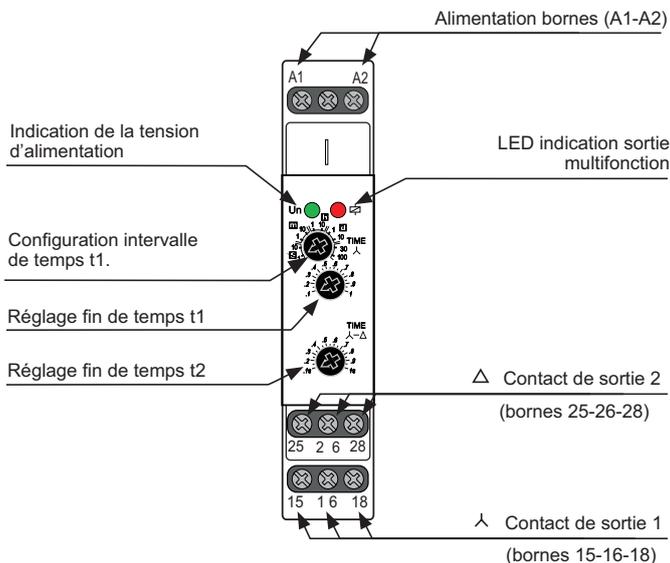
Pour l'installation et le réglage, utiliser un tournevis de 2 mm. Le dispositif est électronique : durant la manipulation et l'installation, tenir compte de ce fait.

Des problèmes de fonctionnement peuvent dépendre également du mode de transport, stockage et manipulation. En cas de signes de rupture, déformation, panne ou partie manquante, ne pas installer le dispositif.

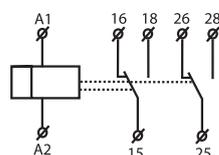
Après avoir cessé d'utiliser le produit, il est possible de le démonter et de le recycler.

**TRAITEMENT DES APPAREILS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES EN FIN DE VIE**  
Ce symbole, apposé sur le produit ou sur son emballage, indique que ce produit ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques: - dans les points de distribution en cas d'achat d'un équipement équivalent; - dans les points de collecte mis à votre disposition localement (déchetterie, collecte sélective, etc...). En s'assurant que ce produit est bien mis au rebut de manière appropriée, vous aiderez à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine. Le recyclage des matériaux aidera à conserver les ressources naturelles. Pour toute informations supplémentaire au sujet du recyclage de ce produit, vous pouvez contacter votre municipalité, votre déchetterie ou le magasin où vous avez acheté le produit.

**Description**



**Symbole**

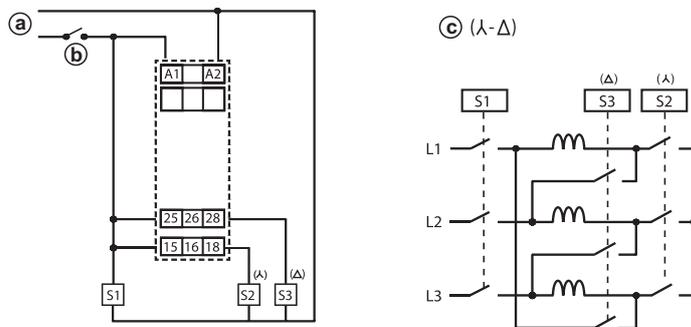


**Connections**

- a = Tension auxiliaire
- b = Interrupteur pour démarrage
- c = Câblage démarrage moteur étoile/triangle

- S1 = contacteur pour la tension d'alimentation du moteur
- S2 = contacteur (STAR)
- S3 = contacteur (DELTA)

Un: AC/DC 12-240V / AC 50-60 Hz



|                                 |                         |           |           |                   |          |          |           |           |            |
|---------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|----------|-----------|-----------|------------|
| Type de charge                  | <br>cos φ ≥ 0,95<br>AC1 | <br>AC2   | <br>AC3   | <br>AC5a          | <br>AC5a | <br>AC5b | <br>AC6a  | <br>AC7b  | <br>AC12   |
| mat. contacts AgNi, contact 16A | 250V / 16A              | 250V / 5A | 250V / 3A | 250V / 3A (690VA) | X        | 800W     | X         | 250V / 3A | 250V / 10A |
| Type de charge                  | <br>AC13                | <br>AC14  | <br>AC15  | <br>DC1           | <br>DC3  | <br>DC5  | <br>DC12  | <br>DC13  | <br>DC14   |
| mat. contacts AgNi, contact 16A | 250V / 6A               | 250V / 6A | 250V / 6A | 24V / 16A         | 24V / 6A | 24V / 4A | 24V / 16A | 24V / 2A  | 24V / 2A   |

## Paramètres techniques

### Alimentation

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Terminaux d'alimentation                  | A1 - A2                     |
| Tension d'alimentation                    | AC/DC 12-240V<br>AC 50-60Hz |
| Puissance absorbée                        | AC 0.7-3 VA<br>DC 0.5-1.7 W |
| Puissance maximale dissipée (Un + bornes) | 4W                          |
| Tolérance de voltage                      | -15% +10%                   |
| Indication alimentation                   | LED verte                   |

### Funktion

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Nombre fonctions           | 1                                     |
| Temporisation              | t1: 0.1s - 100gg<br>t2: 0.1s - 1s     |
| Configuration              | Interrupteur rotatif et potentiomètre |
| Tolérance sur le temps     | 5% - sur configuration mécanique      |
| Précision de répétition    | 0.2% - sur valeur programmée          |
| Coefficient de température | 0.01% / °C                            |

### Sorties

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Type de sorties               | 2 contacts en échange (matériau contacts AgNi) |
| Courant nominal               | 16A / AC1                                      |
| Capacité d'interruption       | 4000VA / AC1, 384W / DC                        |
| Courant de démarrage          | 30A / < 3s                                     |
| Tension de commutation        | 250V AC / 24V DC                               |
| Puissance dissipée (contacts) | max 1.2 W                                      |
| Indication de sortie          | LED rouge multi-fonction                       |
| Vie mécanique                 | 10.000.000 cycles                              |
| Vie électrique                | 50.000 cycles                                  |
| Temps de récupération         | max. 150ms                                     |

### Autres informations

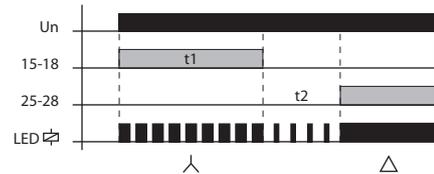
|  |   |
|--|---|
| Température de fonctionnement            | -20°C + +55°C   |
| Température de stockage                  | -30°C + +70°C   |
| Rigidité diélectrique                    | 4kV (entre bornes d'alimentation et bornes de sortie) |
| Usage                                    | domestique / tertiaire / industriel                   |
| Type d'installation                      | Barre DIN EN 60715                                    |
| Degré de protection                      | IP40 montage encastré / IP20                          |
| Catégories de surtension                 | III   |
| Degré de pollution                       | 2   |
| Section max. des câbles aux bornes (mm²) | 1 x 2.5 o 2 x 1.5                                     |
| Dimensions (L x P x H)                   | 17.6 x 64 x 90 mm                                     |
| Poids                                    | 84 g  |
| Réglementations Standards                | EN 61812-1  |

## Caractéristique

- Sert pour démarrage étoile/triangle des moteurs triphasés
- Temps t1 (démarrage à étoile) :
  - échelle de temps 0.1 s - 100 jours divisée en 10 intervalles (0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s / 0.1 min - 1 min / 1 min - 10 min / 0.1 h - 1 h / 1 h - 10 h / 0.1 j - 1 j - 1 g - 10 j / 3 j - 30 j / 10 j - 100 j)
  - réglage fin de temps avec potentiomètre.
- Temps t2 retard entre  $\lambda$  /  $\Delta$ 
  - Intervalle de temps 0.1 s - 1 s
  - réglage fin de temps avec potentiomètre.
- Tension d'alimentation : AC/DC 12-240V (AC 50-60Hz).
- Type de sortie : 2 contacts en échange, courant nominal 16A.
- Indication de sortie : LED rouge multifonction clignote ou allumée suivant l'état de fonctionnement.
- 1 module, montage sur barre DIN

## Fonctions

### STAR/DELTA timer



## Conseils pour la configuration rapide et précise d'un temps long

Exemple de configuration d'une période de 8 heures :  
Utiliser au début l'échelle de temps de 1 à 10 secondes en agissant sur le potentiomètre de configuration échelle temps.  
Pour une configuration précise du temps, mettre à 8 secondes sur le potentiomètre de réglage précis, puis contrôler la précision de fonctionnement en utilisant un chronomètre. Maintenant, configurer le potentiomètre échelle temps sur 1-10 heures, laisser le réglage précis tel quel.