



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

FRANÇAIS



Relais temporisé mono-fonction

- 1RT80A** - retard à la mise sous tension
- 1RT80B** - retard temporisé à la mise sous tension
- 1RT80C** - retard à la coupure
- 1RT80E** - intermittence avant ON
- 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.

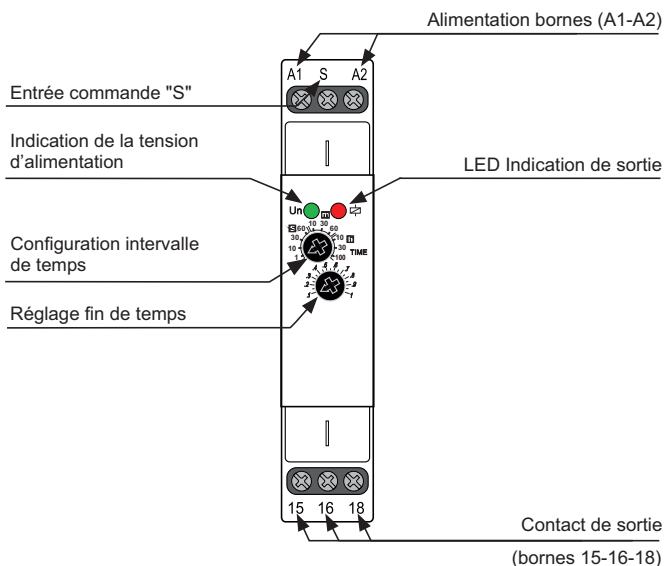
Après avoir cessé d'utiliser le produit, il est possible de le démonter et de le recycler.



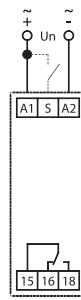
TRAITEMENT DES APPAREILS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES EN FIN DE VIE

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

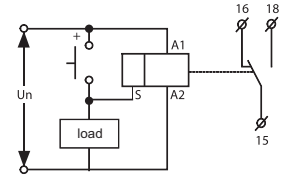


Connections



Possibilité de brancher la charge à l'entrée de contrôle.

Il est possible de connecter la charge (ex. contacteur) entre les bornes S-A2, sans aucune interruption de la fonction correcte du relais



Paramètres techniques

Alimentation

Terminaux d'alimentation	A1 - A2
Tension d'alimentation	AC/DC 12-240V (AC 50-60Hz)
Puissance absorbée (max)	2VA / 1.5W
Tolérance de voltage	-15%; +10%
Indication alimentation	LED vert

Fonction

Temporisation	0.1s - 100 ore
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	1 contact en échange (matériau contacts AgNi)
Courant nominal	16A / AC1
Capacité d'interruption	4000VA / AC1, 384W / DC
Vie électrique (AC1)	50.000 cycles
Tension de commutation	250V AC / 24V DC
Puissance dissipée (contacts)	1.2 W
Indication de sortie	LED rouge multi-fonction
Vie mécanique	10.000.000 cycles

Contrôle

Bornes de commande	A1-S
Charge entre S-A2	Oui
Durée impulsion	min. 25 ms / max. sans limites
Temps de récupération	max . 150 ms

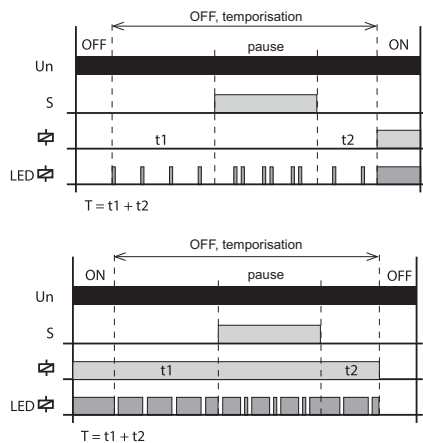
Autres informations

Température de fonctionnement	-20°C + +55°C
Température de stockage	-30°C + +70°C
Rigidité diélectrique	4kV AC (entre bornes d'alimentation et bornes de sortie)
Usage	domestique / tertiaire / industriel
Type d'installation	Barre DIN EN 60715
Degré de protection	IP20 / IP40 montage encastré
Catégories de surtension	III
Degré de pollution	2
Section max. des câbles aux bornes (mm²)	1 x 2,5 o 2 x 1,5 mmq 1 x 2,5 avec cosse de câble
Dimensions (L x P x H)	90 x 17,6 x 64 mm
Poids	61g
Réglementations Standards	EN 61812-1

Caractéristique

- Des temporisateurs mono-fonction sont adaptés pour des applications où la fonction à remplir doit être définie à l'avance et ils sont adaptés pour une utilisation universelle dans l'automatisation, le contrôle et le réglage ou pour des applications domestiques.
- 4 modèles au choix : A, B, C, E.
- Toutes les fonctions démarrées par la tension d'alimentation peuvent utiliser l'entrée de contrôle pour empêcher la temporisation (pause).
- Tension d'alimentation universelle AC/DC 12 - 240 V.
- Échelle de temps 0.1 s - 100 hrs divisée en 10 intervalles : (0.1s-1s / 1s-10s / 3s-30s / 6s-60s / 1min-10min / 3min-30min / 6min-60min / 1h-10hrs / 3hrs-30hrs / 10hrs-100hrs).
- Contact de sortie : 1 x en échange / SPDT 16A
- LED rouge multifonction clignote ou s'éclaire suivant l'état opérationnel.

Indication de l'état opérationnel



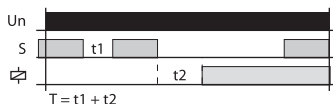
Fonctions

A : RETARD À LA MISE SOUS TENSION.



Quand la tension d'alimentation est appliquée, le temps de retard T commence. Quand la temporisation est terminée, le relais se ferme et cette condition continue jusqu'à ce que la tension d'alimentation soit coupée.

RETARD À LA MISE SOUS TENSION avec blocage



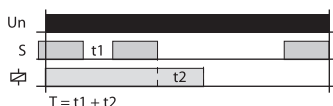
Si le contact de contrôle est fermé et que la tension d'alimentation est branchée, la temporisation ne commence pas tant que le contact de contrôle est ouvert. Quand la temporisation est terminée, le relais se ferme. Si le contact de contrôle est fermé durant la temporisation, la temporisation est interrompue et continue uniquement une fois que le contact de contrôle s'ouvre.

B : RETARD TEMPORISÉ À LA MISE SOUS TENSION.



Après avoir branché alimentation, le relais se ferme et le temps de retard T commence. À la fin de la temporisation, le relais s'ouvre et cela dure jusqu'à la débranchement de l'alimentation.

RETARD TEMPORISÉ À LA MISE SOUS TENSION avec blocage



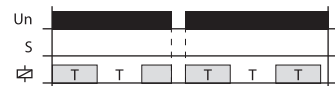
Si le contact de contrôle est fermé et que la tension d'alimentation est branchée, le relais se ferme et la temporisation commence seulement une fois que le contact de contrôle est ouvert. Quand la temporisation est terminée, le relais s'ouvre. Si le contact de contrôle est fermé durant la temporisation, la temporisation est interrompue et continue uniquement une fois que le contact de contrôle s'ouvre.

C: RETARD À LA COUPURE DE LA COMMANDE



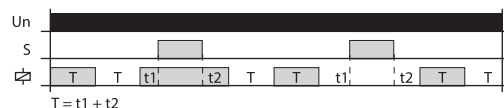
Quand la tension d'alimentation est appliquée, le relais est ouvert. Quand le contact de contrôle est fermé, le relais se ferme. Quand le contact de contrôle s'ouvre, le retard à l'arrêt T commence. Si le contact de contrôle est fermé durant la temporisation, le temps est réinitialisé et le relais reste fermé. Quand le contact de contrôle s'ouvre, le retard T recommence.

E: INTERMITTENCE AVANT ON



Quand la tension est appliquée, le relais se ferme et s'ouvre de façon cyclique. L'état de fermé ou d'ouvert dure le temps T.

INTERMITTENCE SYMÉTRIQUE DÉBUT ON avec blocage



Si le contact de contrôle est fermé et que la tension d'alimentation est branchée, le relais se ferme et la temporisation commence seulement une fois que le contact de contrôle est ouvert.

Si le contact de contrôle est fermé durant le temps T, la temporisation est interrompue et continue uniquement une fois que le contact de contrôle s'ouvre encore.

IMPORTANT !

les fonctions A, B et E sont activées en branchant la tension d'alimentation au produit par exemple. En cas de panne et de réinitialisation de la tension d'alimentation, le relais effectue automatiquement 1 cycle.

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.

Type de charge	$\cos \varphi \geq 0,95$	AC2	AC3	AC5a	AC5a	HAL.230V AC5b	AC6a	AC7b	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	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
mat. contacts AgNi, contact 16A	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A