



Relais temporisés



Introduction

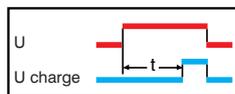
Les relais temporisés, variantes des relais industriels bénéficient des atouts qu'apporte le format modulaire et ont un champ d'application très large dans les bâtiments tertiaires et industriels pour les petits automatismes (ventilation, chauffage, animation, asservissement: des escalators, pompes, éclairage, signalisation, contrôle, etc.).

Fonctionnement

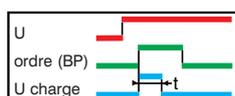
Le relais temporisé permet la mise sous tension d'une charge, il modifie un ordre fugitif ou maintenu en une commande définie en durée et en décalage par rapport à l'ordre reçu.

La Gamme

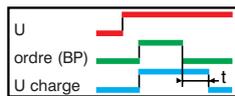
RTA: retarde la mise sous tension d'une charge. **16065**



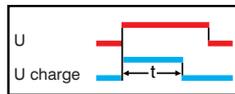
RTB: temporise la mise sous tension d'une charge dès la fermeture du contact auxiliaire (Bouton Poussoir). **16066**



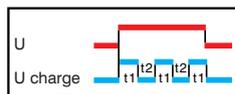
RTC: retarde la mise hors tension d'une charge dès la fermeture du contact auxiliaire (Bouton Poussoir). **16067**



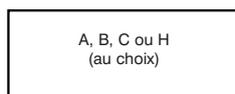
RTH: temporise la mise sous tension d'une charge. **16068**



RTL: temporise les mises sous tension et hors tension d'une charge pendant des temps différents et de façon répétée (clignoteur). **16069**



RTMF: réalise au choix les cycles de temporisation des relais RTA, RTB, RTC ou RTH. **16070**

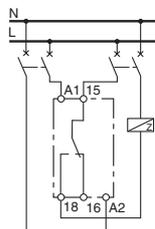


Avantages

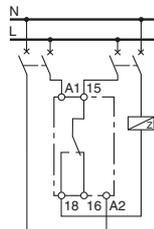
- ▶ Une gamme complète pour répondre à tous les besoins de temporisation avec:
- ▶ 5 fonctions différentes et 1 produit multifonction,
- ▶ une plage de temporisation étendue: 0,1 seconde à 100 heures,
- ▶ un contact inverseur sur chaque relais temporisé,
- ▶ une visualisation de l'état du relais par voyant en face avant,
- ▶ un volet de protection transparent plombable,
- ▶ un faible encombrement (18 mm),
- ▶ une endurance électrique: 100 000 manœuvres,
- ▶ une esthétique harmonisée avec l'offre multi 9.



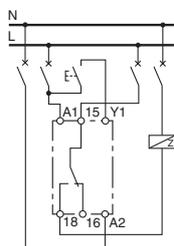
Schéma de principe



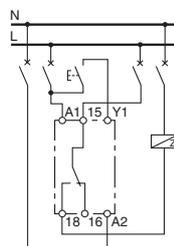
RTA



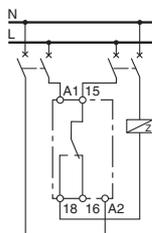
RTH



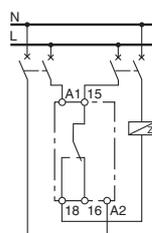
RTB



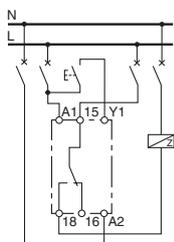
RTC



RTL



RTMF
(position A ou H)



RTMF
(position B ou C)

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

- ▶ Gamme de temporisation: 0,1 seconde à 100 heures.
- ▶ Tension d'alimentation:
 - ▶ 24 V CC \pm 10 %,
 - ▶ 24...240 V CA \pm 10 %,
 - ▶ RTMF: 12...240 V CA / CC \pm 10 %.
- ▶ Fréquence d'utilisation: 50...60 Hz.
- ▶ Contact de sortie:
 - ▶ contact inverseur sans cadmium,
 - ▶ calibre mini: 10 mA 5 V CC,
 - ▶ calibre maxi: 8 A 250 V CC / CA.
- ▶ Visualisation de l'état du relais par voyant vert en face avant:
 - ▶ allumé: contact de sortie activé,
 - ▶ éteint: contact de sortie désactivé,
 - ▶ clignotant: pendant la temporisation.
- ▶ Fidélité de répétition: \pm 0,5 %.
- ▶ Endurance électrique: 10^5 manœuvres (catégorie d'emploi AC1).
- ▶ Insensible aux micro-coupures: \leq 20 ms.

Caractéristiques mécaniques

- ▶ Raccordement par bornes à cage striée avec bavette:
 - ▶ câbles 2 x 2,5 mm² mono-brin sans embout,
 - ▶ câbles 2 x 1,5 mm² multi-brins avec embout.
- ▶ Endurance mécanique: $5 \cdot 10^6$ manœuvres.
- ▶ Encombrement:
 - ▶ hauteur: 81 mm,
 - ▶ profondeur: 65 mm,
 - ▶ largeur: 18 mm (1 module).

Mise en œuvre

- ▶ Conçus pour s'installer dans tous coffrets et tableaux électriques modulaires.
- ▶ Montage facile sur rail symétrique avec verrou bistable.
- ▶ Facilité de raccordement et fiabilité grâce aux bornes à cage striée avec bavette.
- ▶ Vis imperdables à empreinte mixte +/-.
- ▶ Choix et réglage de la temporisation par commutateur et potentiomètre en face avant.

Environnement

- ▶ Indice de protection:
 - ▶ du boîtier: IP 40,
 - ▶ des bornes: IP 20.
- ▶ Température de fonctionnement: -5 °C à +55 °C.

