



Principales

Gamme de produit	Relais de temporisation Harmony
Type de produit ou équipement	Relais multifonctions
Type de sortie logique	Statique
Largeur	17,5 mm
Nom de composant	RE17L
Type de temporisation	Puissance d'enclenchement Enclenchement et déclenchement Intervalle Déclenchement Clignotement asymétrique
Plage de temporisation	1...10 s 6...60 s 6...60 min 1...10 H 10...100 H 1...10 min 0,1...1 s
Courant de sortie nominal	0,7 A

Complémentaires

Type de commande	Sélecteur face avant
[Us] tension d'alimentation	24...240 V CA 50/60 Hz
Plage d'utilisation en tension	0,85 à 1,1 Us
Fréquence d'alimentation	50...60 Hz +/- 5 %
Libération de la tension d'entrée	8 V
Largeur d'impulsion du signal de commande	0,05 s typique
Résistance d'isolement	100 MΩ à 500 V CC se conformer à CEI 60664-1
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	5 kV pendant 1,2/50 μs
Délai de mise sous tension	100 ms
Mode de raccordement	Bornes à vis, 1 x 0,5 à 1 x 3,3 mm ² (AWG 20 à AWG 12) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,5 à 2 x 2,5 mm ² (AWG 20 à AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14) souple avec embout Bornes à vis, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm ² (AWG 24 à AWG 16) souple avec embout
Couple de serrage	0,6...1 N.m se conformer à CEI 60947-1
Tenue diélectrique	2,5 kV 1 mA/1 minute 50 Hz se conformer à CEI 61812-1
Matière du boîtier	Auto-extinguible
Précision de répétition	+/- 0,5% se conformer à CEI 61812-1
Dérive en température	+/- 0,05 %/°C
Dérive en tension	+/- 0,2 %/V
Réglage exact du temps de retard	+/- 10 % pleine échelle à 25 °C se conformer à CEI 61812-1
Temps de reset	350 ms sur désexcitation typique
Facteur de marche	100 %
Puissance consommée en VA	0...3 VA à 240 V CA
Puissance consommée maximale en W	1,5 W à 240 V CC
Pouvoir de coupure	0,5 A CA se conformer à UL 0,7 A CA à 20 °C
Fréquence de fonctionnement	10 Hz
Courant maximum des sorties	20 A

Courant commuté minimum	10 mA
Courant différentiel maximum	5 mA
Tension de coupure maximale	250 V CA
Chute de tension maximale	<4 V à 3 fils <8 V 2 fils
Endurance électrique	100000000 cycle
Marquage	CE
Distance de fuite	4 kV/3 se conformer à CEI 60664-1
Données de fiabilité de la sécurité	MTTFd = 353,8 années B10d = 320000
Position de montage	Toutes positions par rapport au plan de montage vertical normal
Support de montage	Rail DIN 35 mm se conformer à CEI 60715
Fonction disponible	A-Relais de mise sous tension-1 solid state output Ac- Relais temporisé à l'enclenchement et au déclenchement avec signal de commande-1 solid state output At- Power on-delay relay w/ pause/summation (Y1)-1 solid state output B- Single interval relay w/ control signal-1 solid state output Bw- Double interval relay w/ control signal-1 solid state output C- relais temporisé au déclenchement avec signal de commande-1 solid state output D- relais clignotant symétrique (impulsion de démarrage)-1 solid state output Di- relais clignotant di-symétrique (impulsion de démarrage)-1 solid state output H- intervalle relais-1 solid state output Ht- Interval relay w/ pause/summation (Y1)-1 solid state output
Type de commande	Sans bouton de test
Poids du produit	0,068 kg
Type de temporisation	A, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht
Fonctionnalité	Multifonction
Nombre de fonctions	10
Code de compatibilité	RE17

Environnement

Immunité aux micro-coupures	20 ms
Coefficient de déclassement	5 mA/°C
Normes	2004/108/EC CEI 61000-6-2 CEI 61812-1 CEI 61000-6-4 CEI 61000-6-1 2006/95/EC CEI 61000-6-3
Certifications du produit	GL[RETURN]cULus[RETURN]CSA
Température ambiante de stockage	-30...60 °C
Température ambiante de fonctionnement	-20...60 °C
Degré de protection IP	IP20 se conformer à CEI 60529 (bornier) IP40 se conformer à CEI 60529 (enveloppe) IP50 se conformer à CEI 60529 (face avant)
Tenue aux vibrations	20 m/s ² (f= 10...150 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27

Humidité relative	93 % sans condensation se conformer à CEI 60068-2-30
Compatibilité électromagnétique	Test d'immunité aux décharges électrostatiques: (en contact) ,niveau 3,6 kV se conformer à CEI 6100-4-11 Test d'immunité aux décharges électrostatiques: (dans l'air) ,niveau 3,8 kV se conformer à CEI 6100-4-11 Perturbation liée aux champs électromagnétiques: (80 MHz à 1 GHz) ,niveau 3,10 V/m se conformer à CEI 61000-4-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides: (clip de connexion capacitive) ,niveau 3,1 kV se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides: (directe) ,niveau 3,2 kV se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs: (mode différentiel) ,niveau 3,1 kV se conformer à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs: (mode commun) ,niveau 3,2 kV se conformer à CEI 61000-4-5 Perturbations RF transmises par conduction: (0,15 à 80 MHz) ,niveau 3,10 V se conformer à CEI 61000-4-6 Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension: (1 cycle) ,0 % se conformer à CEI 61000-4-11 Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension: (25/30 cycles) ,70 % se conformer à CEI 61000-4-11 Émissions transmises par conduction et rayonnées: ,classe B se conformer à EN 55022

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Profil environnemental	Profil Environnemental Du Produit
Profil de circularité	Informations De Fin De Vie

Largeur 17,5 mm

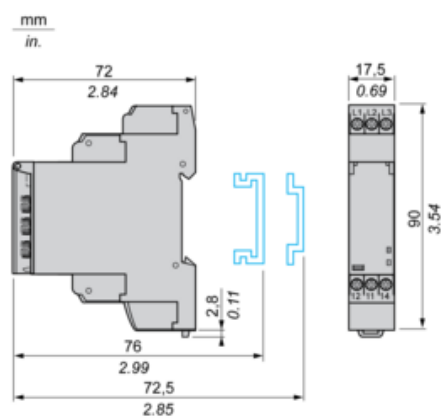


Schéma de câblage interne

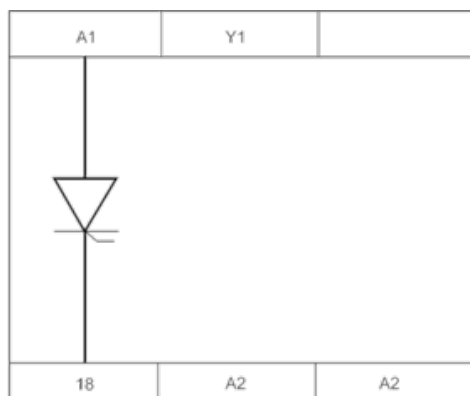
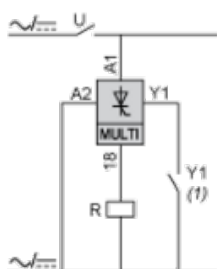


Schéma de câblage



(1) Contact Y1 :

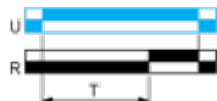
- Contrôle des fonctions B, C, Ac et Bw.
- Arrêt partiel des fonctions At et Ht.
- Fonction D si Di sélectionnée.
- Non utilisé avec les fonctions A et H.

Fonction A : retard à la mise sous tension

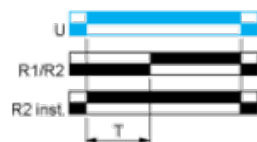
Description

A la mise sous tension, la temporisation T démarre. A la fin de cette temporisation, la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt). La deuxième sortie peut être soit temporisée, soit instantanée.

Fonction : 1 sortie



Fonction : 2 sorties



2 sorties temporisées (R1/R2) ou 1 sortie temporisée (R1) et 1 sortie instantanée (R2 inst.)

Fonction Ac : relais temporisé au travail et au repos avec signal de contrôle

Description

Après la mise sous tension, la fermeture de Y1 lance la temporisation T.

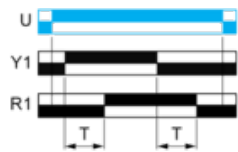
A la fin de cette temporisation, la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt).

A l'ouverture de Y1, la temporisation T démarre.

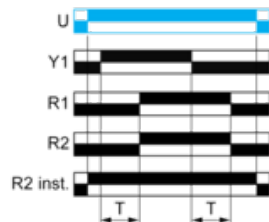
A la fin de la temporisation T, la ou les sorties R reviennent à leur état initial.

La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur « TIMED »), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur « INST »).

Fonction : 1 sortie



Fonction : 2 sorties

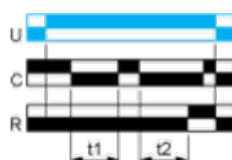


Fonction At : mise sous tension du relais temporisé (totalisateur) avec signal de contrôle

Description

Après la mise sous tension, la première ouverture du contact de contrôle C lance la temporisation. Il est possible d'interrompre la temporisation à chaque fermeture du contact de contrôle. Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection T, la sortie R se ferme.

Fonction : 1 sortie



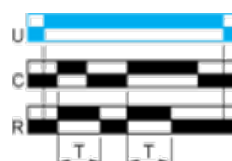
$$T = t1 + t2 + \dots$$

Fonction B : relais à intervalles avec signal de contrôle

Description

Après la mise sous tension, une impulsion ou un contact maintenu du contrôle C lance la temporisation T. La sortie R se ferme pendant la durée de la temporisation T, puis revient à son état initial.

Fonction : 1 sortie



Fonction Bw : relais à intervalles doubles avec signal de contrôle

Description

A la fermeture et à l'ouverture du contact de contrôle C, la sortie R se ferme pendant la durée de la temporisation T.

Fonction : 1 sortie

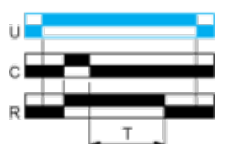


Fonction C : relais temporisé au repos avec signal de contrôle

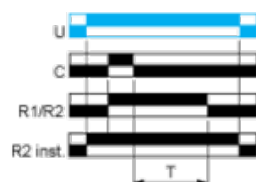
Description

Après la mise sous tension et la fermeture du contact de contrôle C, la sortie R se ferme. A la réouverture du contact de contrôle C, la temporisation T démarre. A la fin de la temporisation, la ou les sorties R reviennent à leur état initial. La deuxième sortie peut être soit temporisée, soit instantanée.

Fonction : 1 sortie



Fonction : 2 sorties



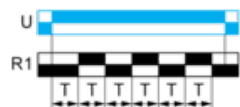
2 sorties temporisées (R1/R2) ou 1 sortie temporisée (R1) et 1 sortie instantanée (R2 inst.)

Fonction D : clignoteur symétrique (démarrage au repos)

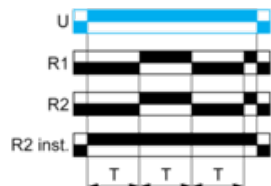
Description

Après la mise sous tension, la ou les sorties R démarrent à leur état initial pendant la durée de la temporisation T, puis se ferment pendant la même durée de temporisation T. Ce cycle se répète indéfiniment jusqu'à la mise hors tension. Pour la gamme RE17* et les références RE22R2AMU, RE22R2MMW, RE22R2MMU et RE22R2MJU uniquement, cette fonction D ne peut être déclenchée que par la fermeture de Y1 en permanence. La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur « TIMED »), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur « INST »).

Fonction : 1 sortie



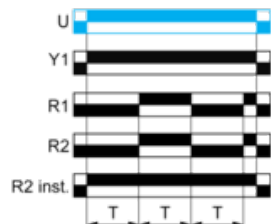
Fonction : 2 sorties



Fonction : 1 sortie avec signal de contrôle (redéclenchement / redémarrage)



Fonction : 2 sorties avec signal de contrôle (redéclenchement / redémarrage)



Fonction Di : clignoteur symétrique (démarrage au travail)

Description

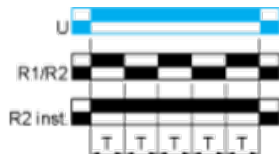
Cycle répétitif de deux temporisations T de durée égale, avec changement d'état de la (ou des) sortie(s) R à la fin de chaque temporisation T.

La deuxième sortie peut être soit temporisée, soit instantanée.

Fonction : 1 sortie



Fonction : 2 sorties



2 sorties temporisées (R1/R2) ou 1 sortie temporisée (R1) et 1 sortie instantanée (R2 inst.)

Fonction H : relais à intervalles

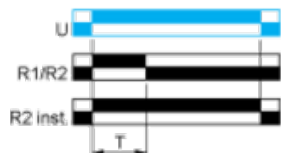
Description

Après la mise sous tension du relais, la temporisation T démarre et la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt). A la fin de la temporisation T, la ou les sorties R reviennent à leur état initial. La deuxième sortie peut être soit temporisée, soit instantanée.

Fonction : 1 sortie



Fonction : 2 sorties



2 sorties temporisées (R1/R2) ou 1 sortie temporisée (R1) et 1 sortie instantanée (R2 inst.)

Fonction Ht : Relais à intervalles avec contrôle de pause/totalisation

Description

A l'activation de l'alimentation, la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt) et la période de temporisation T démarre.

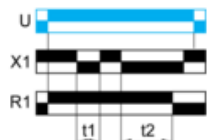
La temporisation peut être interrompue/suspendue lors de chaque mise sous tension de X1.

Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection T, la ou les sorties R revien(nen)t à l'état initial. La remise sous tension de X1 provoque également la fermeture de la ou des sorties R si le temps s'est écoulé et relance l'opération décrite au début.

La temporisation peut être interrompue/suspendue à chaque mise sous tension de Y1 sauf pour RE17*, RE22R2MMW, RENF22R2MMW, RE22R2MMU et RE22R2MJU.

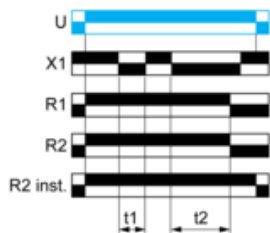
La deuxième sortie (R2) peut être temporisée (lorsqu'elle est réglée sur "TIMED") ou instantanée (lorsqu'elle est réglée sur "INST").

Fonction : 1 sortie



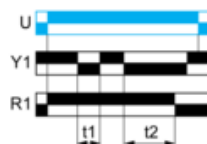
$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

Fonction : 2 sorties



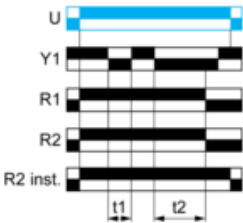
$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

Fonction : 1 sortie avec contrôle de redéclenchement/redémarrage



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

Fonction : 2 sorties avec contrôle de redéclenchement/redémarrage



$T = t1 + t2 + \dots$

Légende

- Relais hors tension
- Relais sous tension
-  Sortie non passante
-  Sortie passante

C	Contact de contrôle
G	Porte (Gate)
R	Sortie relais ou statique
R1/R2	2 sorties temporisées
R2 inst.	La deuxième sortie est instantanée si la bonne position est sélectionnée
T	Temporisation
Ta -	Temporisation travail réglable
Tr -	Temporisation repos réglable
U	Alimentation