



### Principales

Gamme de produit	Relais de temporisation Harmony
Type de produit ou équipement	Relais de temporisation modulaire
Type de sortie logique	Relais
Largeur	17,5 mm
Nom de l'appareil	RE17R
Type de temporisation	Délai d'impulsion Sauvegarde Bistable Intervalle
Plage de temporisation	6...60 s 1...10 min 0,1...1 s 1...10 H 1...10 s 6...60 min 10...100 H
Courant de sortie nominal	8 A

### Complémentaires

Description des contacts	1&nbsp;F/O
Matière des contacts	Sans cadmium
Hauteur	90 mm
Profondeur	72 mm
Type de commande	Sélecteur face avant
[Us] tension d'alimentation	24...240 V CA 50/60 Hz 24 V CC
Plage d'utilisation en tension	0,85 à 1,1 Us
Fréquence d'alimentation	50...60 Hz +/- 5 %
Libération de la tension d'entrée	10 V
Mode de raccordement	Bornes à vis, 1 x 0,5 à 1 x 3,3 mm <sup>2</sup> (AWG 20 à AWG 12) 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 14) souple avec embout Bornes à vis, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 à AWG 16) souple avec embout
Couple de serrage	0,6...1 N.m se conformer à CEI 60947-1
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
Largeur d'impulsion du signal de commande	100 ms avec charge en parallèle typique 30 ms typique
Résistance d'isolement	100 MΩ à 500 V CC se conformer à CEI 60664-1
Temps de reset	120 ms sur désexcitation typique
Facteur de marche	100 %
Puissance consommée en VA	0...32 VA à 240 V CA
Puissance consommée maximale en W	0,6 W à 24 V CC
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V CC
Courant commuté maximum	8 A CA/CC

Tension de coupure maximale	250 V CA
Pouvoir de coupure	2000 VA
Fréquence de fonctionnement	10 Hz
Durée de vie électrique	100000 cycle pour résistive charge (8 A à 250 V CA maximum)
Endurance mécanique	10000000 cycle
Tenue diélectrique	2,5 kV 1 mA/1 minute 50 Hz se conformer à CEI 61812-1
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	5 kV pendant 1,2/50 µs
Délai de mise sous tension	100 ms
Marquage	CE
Distance de fuite	4 kV/3 se conformer à CEI 60664-1
Données de fiabilité de la sécurité	MTTFd = 296,8 années B10d = 270000
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
Signalisation locale	Voyant DEL pour stabilisé&nbsp;: relais alimenté, aucune temporisation en cours Voyant DEL 80 % MARCHE et 20 % ARRET pour clignotant&nbsp;: temporisation en cours Voyant DEL 5 % MARCHE et 95 % ARRET pour impulsion: relais hors tension, pas de chrono en cours (sauf fonct Di-D, Li-L)
Fonction disponible	Ad- Pulse delayed relay w/ control signal-1&nbsp;F/O Ah- Pulse delayed relay (single cycle) w/ control signal-1&nbsp;F/O N- Safe-guard relay-1&nbsp;F/O O- Delayed Safe-guard relay-1&nbsp;F/O P- Pulse delayed relay w/ fixed pulse length-1&nbsp;F/O Pt- Pulse delayed relay w/ fixed pulse length and pause/summation-1&nbsp;F/O TI- Bistable relay w/ control signal on-1&nbsp;F/O Tt- Retriquerable bistable relay w/ control signal on-1&nbsp;F/O W- Relais à intervalle avec signal de commande désactivé-1&nbsp;F/O
Poids du produit	0,07 kg
Type de commande	Sans bouton de test
Nombre de fonctions	9
Type de temporisation	Ad, Ah, N, O, P, Pt, TI, Tt, W
Fonctionnalité	Multifonction
Code de compatibilité	RE17

## Environnement

Immunité aux micro-coupures	20 ms
Normes	2006/95/EC 2004/108/EC CEI 61000-6-1 CEI 61000-6-4 CEI 61000-6-2 CEI 61000-6-3 CEI 61812-1
Certifications du produit	cULus[RETURN]GL[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 <sup>2</sup> (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	<p>Test d'immunité aux décharges électrostatiques: (en contact) ,niveau 3,6 kV se conformer à CEI 6100-4-11</p> <p>Test d'immunité aux décharges électrostatiques: (dans l'air) ,niveau 3,8 kV se conformer à CEI 6100-4-11</p> <p>Perturbation liée aux champs électromagnétiques: (80 MHz à 1 GHz) ,niveau 3,10 V/m se conformer à CEI 61000-4-3</p> <p>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides: (clip de connexion capacitive) ,niveau 3,1 kV se conformer à CEI 61000-4-4</p> <p>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides: (directe) ,niveau 3,2 kV se conformer à CEI 61000-4-4</p> <p>Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs: (mode différentiel) ,niveau 3,1 kV se conformer à CEI 61000-4-5</p> <p>Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs: (mode commun) ,niveau 3,2 kV se conformer à CEI 61000-4-5</p> <p>Perturbations RF transmises par conduction: (0,15 à 80 MHz) ,niveau 3,10 V se conformer à CEI 61000-4-6</p> <p>Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension: (1 cycle) ,0 % se conformer à CEI 61000-4-11</p> <p>Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension: (25/30 cycles) ,70 % se conformer à CEI 61000-4-11</p> <p>Émissions transmises par conduction et rayonnées: ,classe &amp;nbsp;B se conformer à EN 55022</p>

## Durabilité de l'offre

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

Largeur 17,5 mm

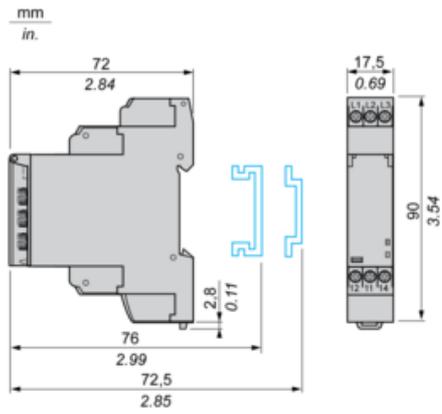


Schéma de câblage interne

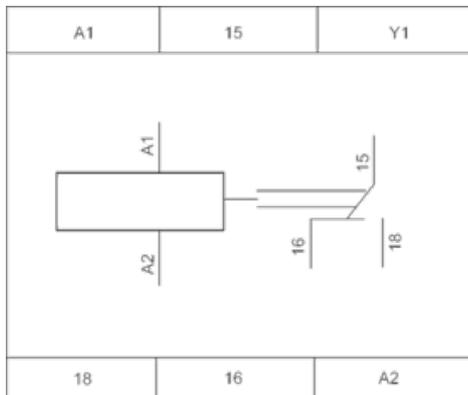
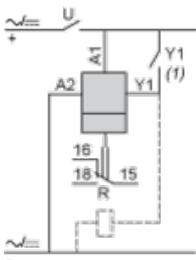


Schéma de câblage



1) Contact Y1 :

- Contrôle des fonctions B, C, Ac, Bw, Ad, Ah, N, O, W, T et Tt.
- Arrêt partiel des fonctions At, Ht et Pt.
- Fonction D si Di sélectionnée.
- Non utilisé avec les fonctions A, H et P.

---

Fonction Ad : relais à impulsion temporisée avec signal de contrôle

---

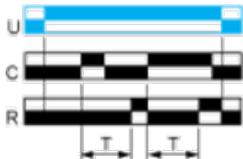
Description

Après la mise sous tension, une impulsion ou un contact maintenu du contrôle C lance la temporisation T.

A la fin de cette temporisation, la sortie R se ferme.

La sortie R est réinitialisée à la prochaine impulsion ou maintien du contact de contrôle C.

Fonction : 1 sortie



---

Fonction Ah : relais à impulsion temporisée (cycle unique) avec signal de contrôle

---

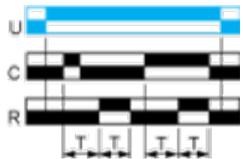
Description

Après la mise sous tension, une impulsion ou un maintien du contrôle C lance la temporisation T. Un cycle unique démarre alors avec 2 temporisations T de durée égale (départ avec sortie au repos).

La sortie R se ferme à la fin de la première temporisation T et revient à sa position initiale à la fin de la seconde temporisation T.

Une réinitialisation du contact de contrôle C est nécessaire pour relancer le cycle clignoteur unique.

Fonction : 1 sortie



---

Fonction N : relais de surveillance

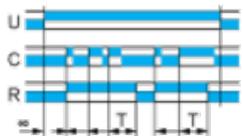
---

Description

Après la mise sous tension et une première impulsion de contrôle C, la sortie R se ferme.

Si l'intervalle entre deux impulsions de contrôle C est supérieur à la valeur de temporisation T définie, cette dernière se déroule normalement et la sortie R se ferme en fin de temporisation. Dans le cas contraire, la sortie R reste fermée jusqu'à ce que la condition soit remplie.

Fonction : 1 sortie



---

Fonction O : relais de surveillance retardé

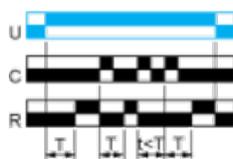
---

Description

A la mise sous tension, une première temporisation T démarre. A la fin de cette temporisation, la sortie R se ferme.

Dès qu'une impulsion de contrôle C se produit, la sortie R revient à son état initial tant que l'intervalle entre deux impulsions de contrôle est inférieur à la valeur de temporisation T définie. Dans le cas contraire, la sortie R se ferme en fin de temporisation.

### Fonction : 1 sortie



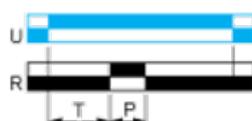
### Fonction P : relais à impulsion temporisée avec longueur d'impulsion fixe

#### Description

À la mise sous tension, la temporisation T démarre.

À la fin de cette temporisation, la sortie R se ferme durant un temps P déterminé.

### Fonction : 1 sortie



P = 500 ms

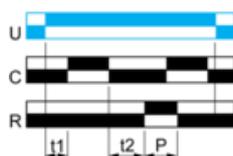
### Fonction Pt : relais à impulsion fixe temporisée (totalisateur) avec retrait du signal de contrôle

#### Description

Après la mise sous tension, la temporisation T démarre (il est possible d'interrompre la temporisation en actionnant le contact de contrôle Porte G).

À la fin de cette temporisation, la sortie R se ferme durant un temps P déterminé.

### Fonction : 1 sortie



$T = t_1 + t_2 + \dots$

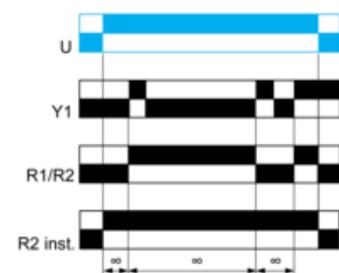
P = 500 ms

### Fonction TL : relais bistable avec signal de contrôle

#### Description

Après la mise sous tension, une impulsion ou un contact maintenu du contrôle Y1 ferme la sortie.

Après une seconde impulsion du contact de contrôle Y1, la sortie relais s'ouvre.



### Fonction Tt : télérupteur redéclenchable avec signal de contrôle

#### Description

Après la mise sous tension, une impulsion ou un contact maintenu du contrôle C ferme la sortie R et lance la temporisation T.

La sortie s'ouvre en fin de temporisation ou après une seconde impulsion du contact de contrôle C.

### Fonction : 1 sortie



### Fonction W : relais à intervalles avec retrait du signal de contrôle

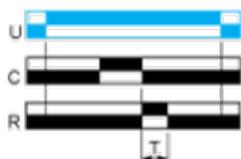
#### Description

Après la mise sous tension et l'ouverture du contact de contrôle, la (ou les) sortie(s) se ferme(nt) pendant la durée de la temporisation T.

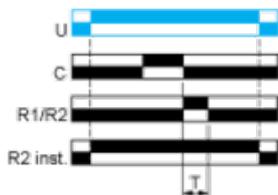
A la fin de la temporisation T, la ou les sorties reviennent à leur état initial.

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.)

### 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