

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony Time RE17 - relais tempo multifonction - 1OF - 24Vcc 24 à 240Vca

RE17RMXMU

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Harmony Timer Relays
Type de sortie logique	Relais
Type de produit ou équipement	Relais de temporisation modulaire
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

Type et composition des contacts	1 F/O
Matière des contacts	Sans cadmium
Hauteur	90 mm
Profondeur	72 mm
Type de commande	Sélecteur panneau avant
[Us] tension d'alimentation	24...240 V CA 50/60 Hz 24 V CC
Plage d'utilisation en tension	0,85...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...1 x 3,3 mm ² (AWG 20...AWG 12) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14) flexible avec embout Bornes à vis, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) flexible avec embout
Couple de serrage	0,6...1 N.m se conformer à CEI 60947-1
Matière du boîtier	Polycarbonate
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 % de la pleine échelle à 25 °C se conformer à CEI 61812-1
Type de temporisation	Délai d'impulsion - Ad- Relais à impulsion retardée avec signal de commande Délai d'impulsion - Ah- Relais à impulsion retardée (cycle unique) avec signal de commande Sauvegarde - N- Relais de sécurité Sauvegarde - O- Relais de protection temporisé Délai d'impulsion - P - Relais temporisé à impulsions fixes Délai d'impulsion - Pt-Relais impulsions retardées avec longueur d'impulsion fixe et pause/sommation Bistable - Tl- Relais bistable avec signal de commande activé Bistable - Tt - Relais bistable redéclenchable avec signal de commande activé Intervalle - W- Relais à intervalle avec signal de commande désactivé
Largeur d'impulsion du signal de commande	100 ms avec charge en parallèle typique 30 ms typique
Résistance d'isolement	100 MOhm à 500 V CC se conformer à CEI 60664-1
Temps de réinitialisation	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 max	8 A CA/CC
Tension de coupure max	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)
Durée de vie 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 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 : relais alimenté, aucune temporisation en cours Voyant DEL 80 % ON et 20 % OFF pour clignotant : temporisation en cours Voyant DEL 5 % ON et 95 % OFF pour impulsion: relais hors tension, pas de chrono en cours (sauf fonct Di-D, Li-L)
Fonction disponible	Ad- Relais à impulsion retardée avec signal de commande-1 F/O Ah- Relais à impulsion retardée (cycle unique) avec signal de commande-1 F/O N- Relais de sécurité-1 F/O O- Relais de protection temporisé-1 F/O P - Relais temporisé à impulsions fixes-1 F/O Pt-Relais impulsions retardées avec longueur d'impulsion fixe et pause/sommation-1 F/O Tl- Relais bistable avec signal de commande activé-1 F/O Tt - Relais bistable redéclenchable avec signal de commande activé-1 F/O W- Relais à intervalle avec signal de commande désactivé-1 F/O
Poids Net	0,07 kg
Type de commande	Sans bouton de test
Nombre de fonctions	9

Type de temporisation	Ad, Ah, N, O, P, Pt, Tl, 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 GL CSA
Température ambiante pour le stockage	-30...60 °C
Température de l'air ambiant en 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 (panneau avant)
Tenue aux vibrations	20 m/s ² (f= 10...150 Hz) conforming to 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 transitoires électriques rapides: (en contact) ,niveau 3,6 kV se conformer à CEI 61000-4-2 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides: (dans l'air) ,niveau 3,8 kV se conformer à CEI 61000-4-2 Sensibilité 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/en salves: (clip de connexion capacitive) ,niveau 3,1 kV se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves: (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 conduites: (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

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	3,000 cm
Largeur de l'emballage 1	8,300 cm
Longueur de l'emballage 1	9,600 cm
Poids de l'emballage (Kg)	80,000 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	40

Hauteur de l'emballage 2	15,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	3,669 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18
--------------------	----



Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

Empreinte environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total	15
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Numéro SCIP	7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7
Régulation REACh	Déclaration REACh

Use Longer

Prolongation de vie

Réparation	Non
------------	------------

Use Again

Réemballer et réusiner

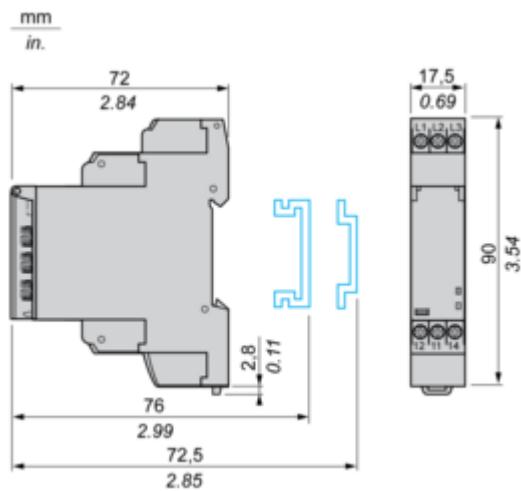
Profil de circularité	Informations de fin de vie
Reprise	Oui

Fiche technique du produit

RE17RMXMU

Encombrements

Largeur 17,5 mm



Fiche technique du produit

RE17RMXMU

Schémas de raccordement

Schéma de câblage interne

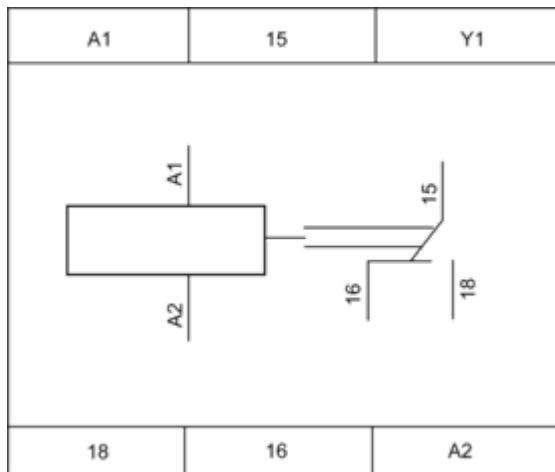
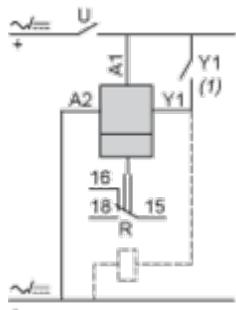


Schéma de câblage



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.

Description technique

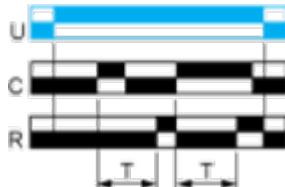
Fonction Ad : relais à impulsion temporisée avec signal de contrôle

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

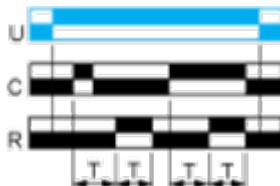
Description

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



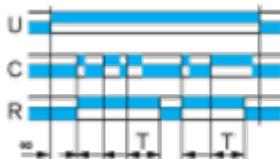
Fonction N : relais de surveillance

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

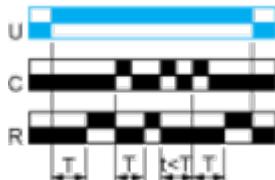


Fonction O : relais de surveillance retardé

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

A la mise sous tension, la temporisation T démarre.

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

Fonction : 1 sortie



P = 500 ms

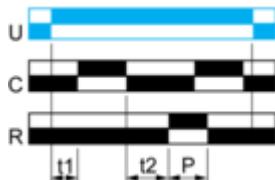
Fonction Pt : relais à impulsion fixe temporisée (totalisateur) avec retrait du signal de contrôle

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).

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

Fonction : 1 sortie



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

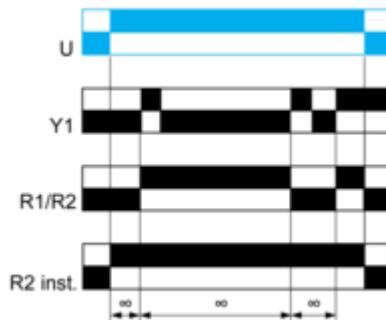
$$P = 500 \text{ ms}$$

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.



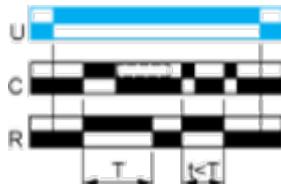
Fonction Tt : télérupteur redéclenchable avec signal de contrôle

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

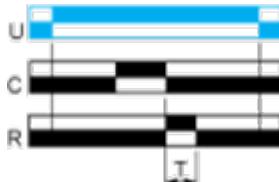
Description

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.

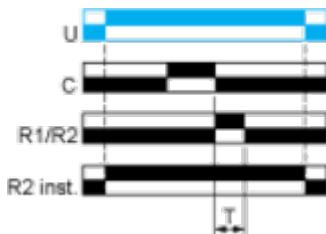
A la fin de la temporisation T, la ou les sorties reviennent à leur état initial.

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.)

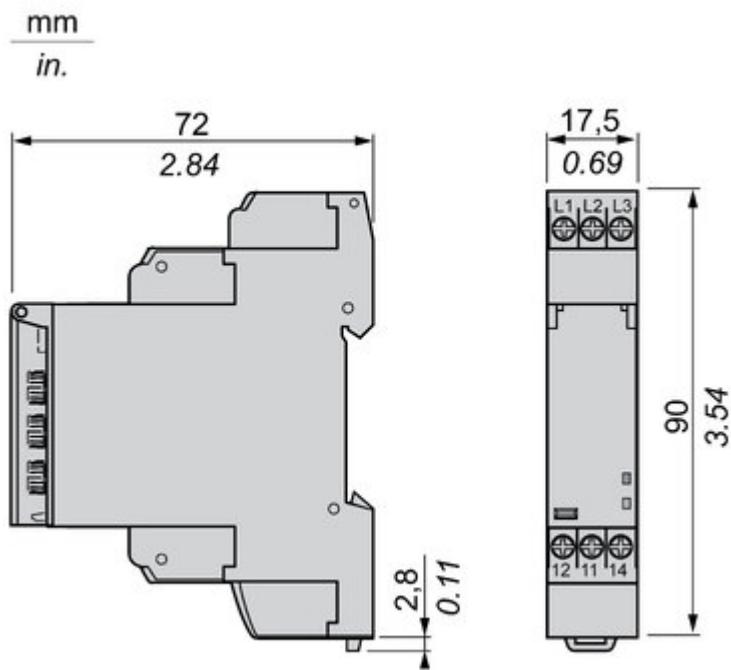
Légende

-  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

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits

Harmony Timer Relay

Flexible choice of screw
or spring connection
terminals for wiring.

One product reference
covering 28 timing
functions, 2 outputs,
and a wide range of
supply voltage
24...240 V AC/DC.

Dust and unintended
human intervention
avoided thanks
to the IP50 lead-
sealable settings
protection cover.

A Dial-Pointer LED
indicator that enhances
ease of operation in difficult
environments such as dusty
or low-light conditions

Different mounting
style to meet your
preference:
DIN rail mount with
product width:
17.5 mm/0.69 in.
22.5 mm/0.88 in.
Plug in mounting
with socket



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Features

Harmony Timer Relay

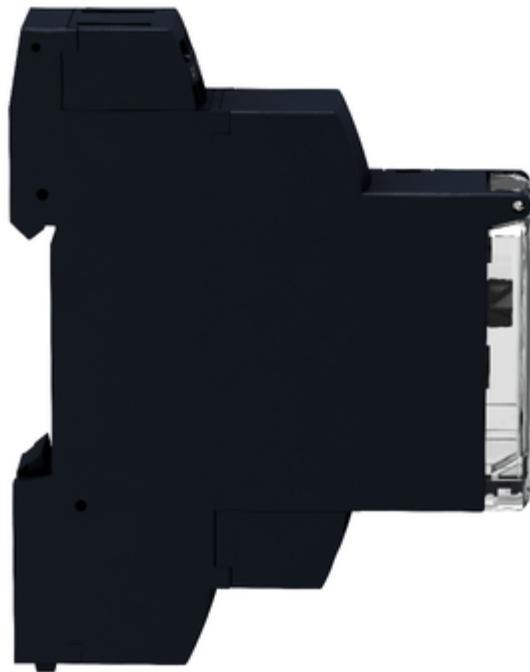


- "Diagnostic button"** to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time.
- Wide range of time delay for adjustment: from 0.01 s to 999 hrs.
- Unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.
- Compatible with a wide range of applications including machines, buildings, water segments, and HVAC.
- Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.

Image of product / Alternate images

Alternative







Fiche technique du produit

RE17RMXMU

Image of product in real life situation

