

# Fiche produit

Spécifications



## HARMONY Time RE17 - relais tempo bifonction - 1OF - 24Vcc 24 à 240Vca

RE17RAMU

Code EAN: 3606480552670

### 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         | Puissance d'enclenchement                                                               |
| Plage de temporisation        | 1...10 min<br>10...100 H<br>0,1...1 s<br>6...60 s<br>6...60 min<br>1...10 s<br>1...10 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<br>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 mm² (AWG 20...AWG 12) rigide sans embout<br>Bornes à vis, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) rigide sans embout<br>Bornes à vis, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 14) flexible avec embout<br>Bornes à vis, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² (AWG 24...AWG 16) flexible 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 % de la pleine échelle à 25 °C se conformer à CEI 61812-1                                                                                                                                                                                                                                                 |

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de temporisation                      | Puissance d'enclenchement - A-Relais de mise sous tension<br>Puissance d'enclenchement - At-relais de temporisation à la mise sous tension avec pause/somme (Y1)                                                                                                           |
| Largeur d'impulsion du signal de commande  | 100 ms avec charge en parallèle typique<br>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           | B10d = 270000<br>MTTFd = 296,8 années                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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<br>Voyant DEL 80 % ON et 20 % OFF pour clignotant : temporisation en cours<br>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                        | A-Relais de mise sous tension-1 F/O<br>At-relais de temporisation à la mise sous tension avec pause/somme (Y1)-1 F/O                                                                                                                                                       |
| Poids Net                                  | 0,07 kg                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Type de commande                           | Sans bouton de test                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nombre de fonctions                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Type de temporisation                      | A, At                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fonctionnalité                             | Temporisateur avec retard à l'enclenchement                                                                                                                                                                                                                                |
| Code de compatibilité                      | RE17                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Environnement

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Immunité aux micro-coupures | 20 ms |
|-----------------------------|-------|

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normes                                         | 2006/95/EC<br>2004/108/EC<br>CEI 61812-1<br>CEI 61000-6-3<br>CEI 61000-6-1<br>CEI 61000-6-4<br>CEI 61000-6-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Certifications du produit                      | CSA<br>cULus<br>GL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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)<br>IP40 se conformer à CEI 60529 (enveloppe)<br>IP50 se conformer à CEI 60529 (panneau avant)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tenue aux vibrations                           | 20 m/s² (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<br>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides: (dans l'air) ,niveau 3,8 kV se conformer à CEI 61000-4-2<br>Sensibilité aux champs électromagnétiques: (80 MHz à 1 GHz) ,niveau 3,10 V/m se conformer à CEI 61000-4-3<br>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en sèves: (clip de connexion capacitive) ,niveau 3,1 kV se conformer à CEI 61000-4-4<br>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en sèves: (directe) ,niveau 3,2 kV se conformer à CEI 61000-4-4<br>Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs: (mode différentiel) ,niveau 3,1 kV se conformer à CEI 61000-4-5<br>Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs: (mode commun) ,niveau 3,2 kV se conformer à CEI 61000-4-5<br>Perturbations RF conduites: (0,15 à 80 MHz) ,niveau 3,10 V se conformer à CEI 61000-4-6<br>Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension: (1 cycle) ,0 % se conformer à CEI 61000-4-11<br>Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension: (25/30 cycles) ,70 % se conformer à CEI 61000-4-11<br>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       | 2,400 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 7,800 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 9,900 cm  |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 81,000 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         | 3,670 kg  |
| Type d'emballage 3             | P06       |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 640       |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Hauteur de l'emballage 3  | 75,000 cm |
| Largeur de l'emballage 3  | 60,000 cm |
| Longueur de l'emballage 3 | 80,000 cm |
| Poids de l'emballage 3    | 65,060 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 >](#)

[Comment évaluons-nous la durabilité des produits >](#)

| 🌱 Empreinte environnementale            |                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Empreinte carbone du cycle de vie total | 14                                                |
| Profil environnemental                  | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a> |

Use Better

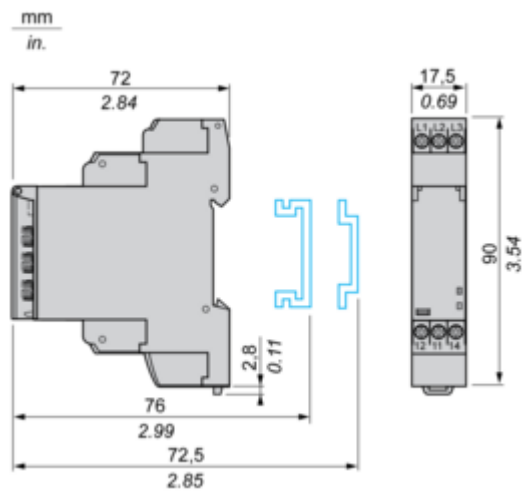
| 🔄 Matières et Substances          |                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Emballage avec carton recyclé     | Oui                                                              |
| Emballage sans plastique          | Oui                                                              |
| <a href="#">Directive RoHS UE</a> | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) |
| Numéro SCIP                       | 7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7                             |
| Régulation REACH                  | <a href="#">Déclaration REACH</a>                                |

Use Again

| 🔄 Réemballer et réusiner |                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| Profil de circularité    | <a href="#">Informations de fin de vie</a> |
| Reprise                  | Non                                        |

Encombrements

Largeur 17,5 mm



Schémas de raccordement

Schéma de câblage interne

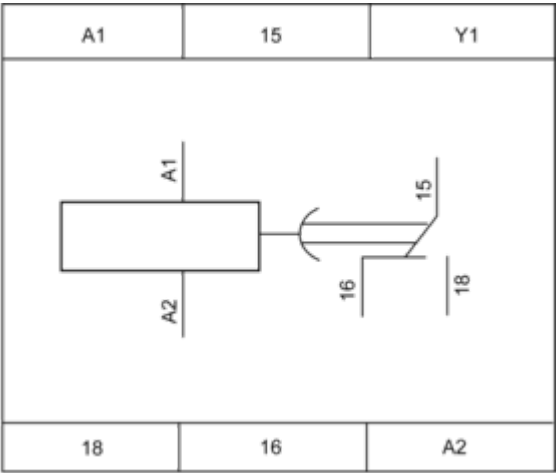
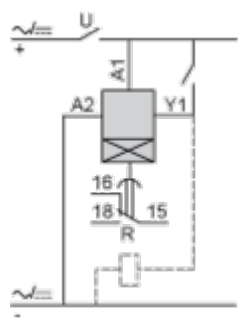


Schéma de câblage



Description technique

Fonction A : retard à la mise sous tension

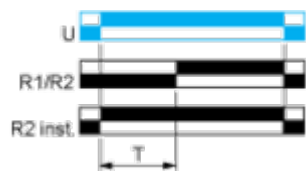
Description

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



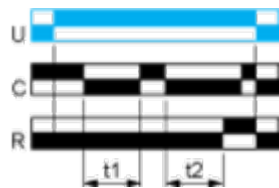
2 sorties temporisées (R1/R2) ou 1 sortie temporisée (R1) et 1 sortie instantanée (R2 inst.)

Fonction 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**



$T = t1 + t2 + \dots$

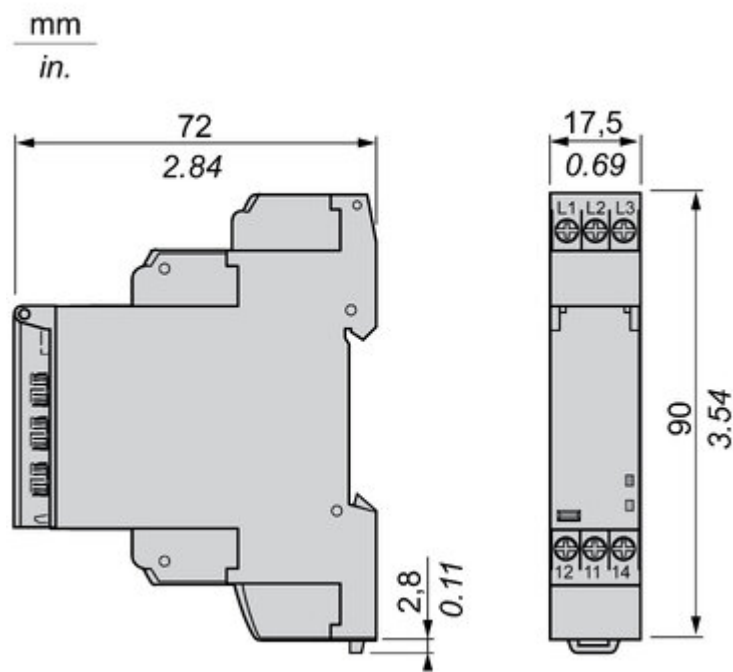
Légende

-  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

Technische Vorteile  
Harmony Zeitrelais

Flexible Auswahl an Schraub- oder Federzugklemmen für die Verdrahtung

LED-Anzeige, die die Bedienung in schwierigen Umgebungen, wie z. B. in staubigen oder schwach beleuchteten Umgebungen, vereinfacht

Staub und unbeabsichtigte Betätigung werden dank der plombierbaren IP50-Schutzabdeckung der Einstellungen vermieden

Verschiedene Montagearten ganz nach Ihren Anforderungen: Hut-Montage mit einer Produktbreite von 17,5 mm und 22,5 mm

Eine Produktreferenz für 28 Timing-Funktionen, 2 Ausgänge und einen weiten Versorgungsspannungsbereich von 24...240 V AC/DC



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### Eigenschaften

Harmony Zeitrelais



Diagnosetaste zur sofortigen Überprüfung des nachgeschalteten Stromkreises, Verkürzung der Inbetriebnahme- und Fehlersuchzeit



Kompatibel mit einer breiten Spektrum von Anwendungen, einschließlich Maschinen, Gebäuden, Wassersegmenten und HVAC



Großer Einstellbereich für die Ansprechverzögerung: von 0,01 s bis 999 Stunden



Entspricht der Norm IEC 60255-1 und verfügt über eine Vielzahl von Produktzertifizierungen wie UL, CE, CSA, EAC



Beispiellose Genauigkeit, vorausschauende Wartung und Sicherheit

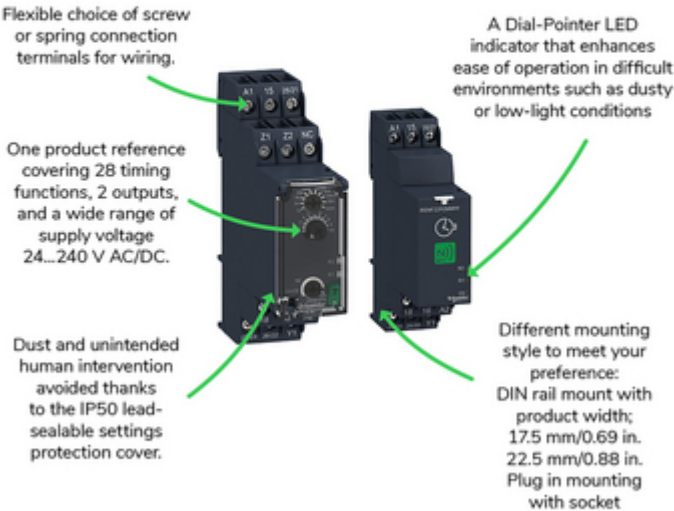


Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits

Harmony Timer Relay



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

## Features

### Harmony Timer Relay



"Diagnostic button" to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time



Compatible with a wide range of applications including machines, buildings, water segments, and HVAC.



Wide range of time delay for adjustment: from 0.01 s to 999 hrs.



Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.



Unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.



Image of product / Alternate images

Alternative

---







Image of product in real life situation

