

RE17LMBM

Harmony Time RE17 - relais tempo - 1OF - multi - 1s à 100h - 24 à 240VAC



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 EN/CEI 60715 |
| Poids du produit | 0,068 kg |
| Type de temporisation | A, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht |
| Fonctionnalité | Multifonction |
| Code de compatibilité | RE17 |

Environnement

| | |
|--|--|
| Immunité aux micro-coupures | 20 ms |
| Coefficient de déclassement | 5 mA/°C |
| Normes | 2004/108/EC EN 61000-6-2 CEI 61812-1 EN 61000-6-4 EN 61000-6-1 2006/95/EC EN 61000-6-3 |
| Certifications du produit | GL CULus CSA |
| Température ambiante de 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 (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 |

Emballage

| | |
|--------------------------------|----------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 2,8 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 7,8 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 9,4 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 72,0 g |
| Type d'emballage 2 | S02 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 40 |
| Hauteur de l'emballage 2 | 15,0 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 30,0 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 40,0 cm |
| Poids de l'emballage 2 | 3,222 kg |

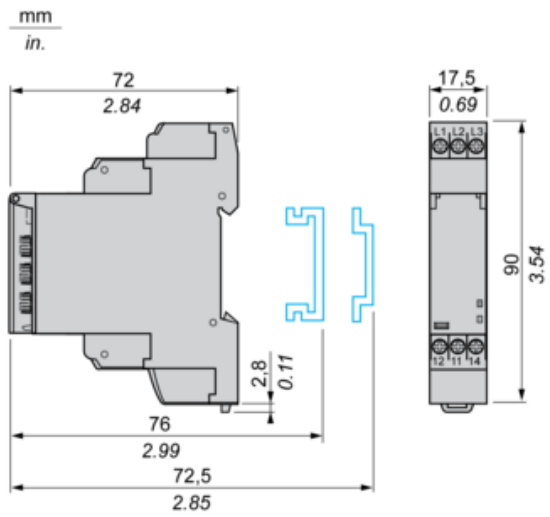
Durabilité de l'offre

| | |
|-------------------------------------|--|
| 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) Déclaration 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 |

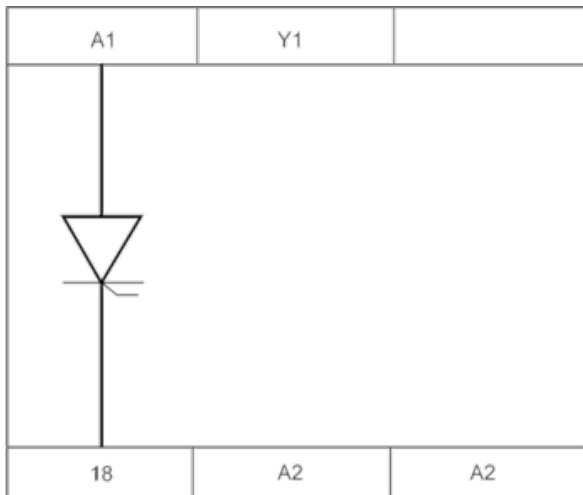
Garantie contractuelle

| | |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

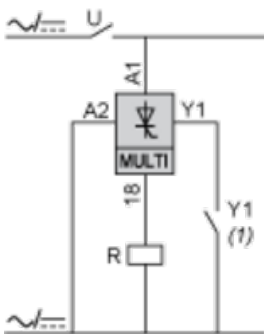
Width 17.5 mm



Internal Wiring Diagram



Wiring Diagram



(1) Contact Y1:

- Control for functions B, C, Ac, Bw.
- Partial stop for functions At, Ht.
- Function D if Di selected.
- Not used for functions A and H.

Function A : Power on Delay Relay

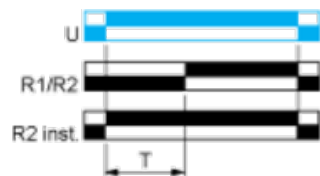
Description

The timing period T begins on energisation. After timing, the output(s) R close(s). The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function Ac: On-Delay & Off-Delay with Control Signal

Description

After energisation of power supply and energization of Y1 causes the timing period T to start.

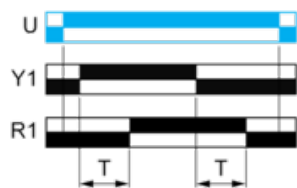
At the end of this timing period, the output(s) R close(s).

When deenergization of Y1, the timing T starts.

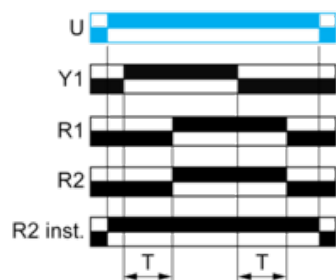
At the end of this timing period T, the output(s) R revert(s) to its/their initial position.

The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs

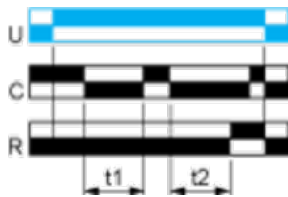


Function At : Power on Delay Relay (Summation) with Control Signal

Description

After power-up, the first opening of control contact C starts the timing. Timing can be interrupted each time control contact closes. When the cumulative total of time periods elapsed reaches the pre-set value T, the output relay closes.

Function: 1 Output



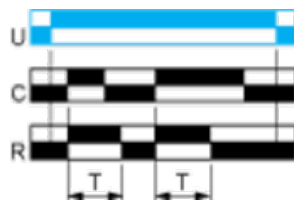
$$T = t1 + t2 + \dots$$

Function B : Interval Relay with Control Signal

Description

After power-up, pulsing or maintaining control contact C starts the timing T. The output R closes for the duration of the timing period T then reverts to its initial state.

Function: 1 Output



Function Bw : Double Interval Relay with Control Signal

Description

On closing and opening of control contact C, the output R closes for the duration of the timing period T.

Function: 1 Output

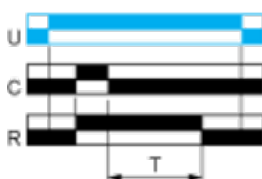


Function C : Off-Delay Relay with Control Signal

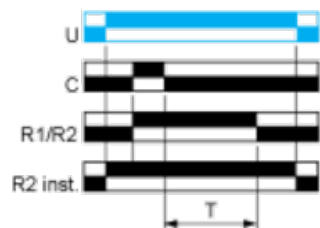
Description

After power-up and closing of the control contact C, the output R closes. When control contact C re-opens, timing T starts. At the end of the timing period, the output(s) R revert(s) to its/their initial state. The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



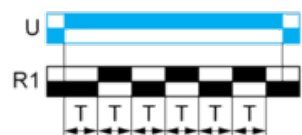
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function D: Symmetrical Flashing Relay (Starting Pulse Off)

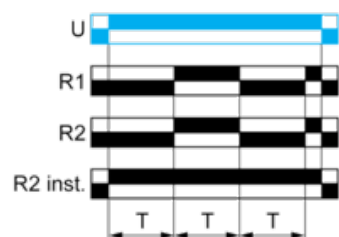
Description

On energisation of power supply, output(s) R starts at its/their initial state for timing duration T then change(s) to output(s) R close(s) for the same timing duration T. This cycle is repeated indefinitely until power supply removal. Specially for RE17*, RE22R2AMU, RE22R2MMW, RE22R2MMU, RE22R2MJU, this D function can only be initiated by energizing Y1 permanently. The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

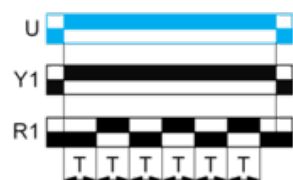
Function: 1 Output



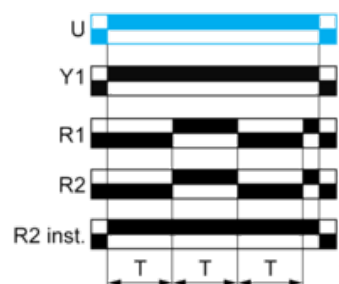
Function: 2 Outputs



Function: 1 Output with Retrigger / Restart Control



Function: 2 Output with Retrigger / Restart Control



Function Di : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse On)

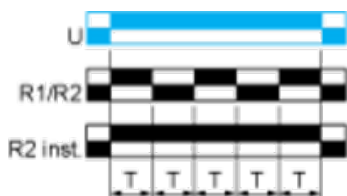
Description

Repetitive cycle with two timing periods T of equal duration, with output(s) R changing state at the end of each timing period T. The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function H : Interval Relay

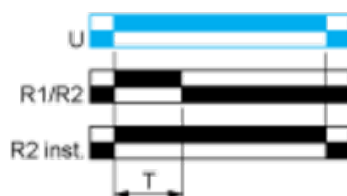
Description

On energisation of the relay, timing period T starts and the output(s) R close(s). At the end of the timing period T, the output(s) R revert(s) to its/their initial state. The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function Ht: Interval Relay & With Pause / Summation Control

Description

On energisation of power supply, output(s) R close(s) and timing period T starts.

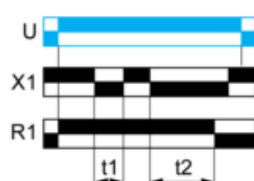
The timing can be interrupted / paused each time X1 energizes.

When the cumulative total of time periods elapsed reaches the pre-set value T, the output(s) R revert(s) to its/their initial state. Reenergization of X1 will also cause output(s) R close(s) if the time has elapsed and restart the same operation as described at the beginning.

Except for RE17*, RE22R2MMW, RENF22R2MMW, RE22R2MMU and RE22R2MJU, timing can be interrupted / paused each time Y1 energizes.

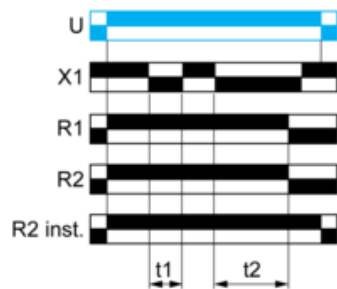
The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED" or instantaneous (when set to "INST").

Function: 1 Output



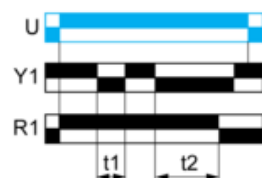
$T = t1 + t2 + \dots$

Function: 2 Outputs



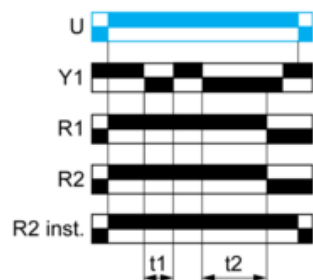
$T = t_1 + t_2 + \dots$

Function: 1 Output with Retrigger / Restart Control



$T = t_1 + t_2 + \dots$

Function: 2 Outputs with Retrigger / Restart Control



$T = t_1 + t_2 + \dots$

Legend

Relay de-energised

Relay energised

Output open

Output closed

| | |
|----------|--|
| C | Control contact |
| G | Gate |
| R | Relay or solid state output |
| R1/R2 | 2 timed outputs |
| R2 inst. | The second output is instantaneous if the right position is selected |
| T | Timing period |
| Ta - | Adjustable On-delay |
| Tr - | Adjustable Off-delay |
| U | Supply |