



Statut commercial: Commercialisé



Principales

Gamme de produits	Zelio Time
Fonction produit	Relais de temporisation modulaire
Type de sortie TOR	Relais
Largeur	17,5 mm
Nom abrégé de l'appareil	RE17R
Type de temporisation	H Ht C Bw At A D Di C.A. B
Domaine de réglage de la temporisation	6...60 min 1...10 s 0.1...1 s 1...10 H 6...60 s 10...100 H 1...10 min
Courant de sortie nominal	8 A

Complémentaires

Matériau des contacts	Sans cadmium
Type de commande	Sélecteur sur face avant
[Us] tension d'alimentation	12 V AC/DC à 50/60 Hz
Plage d'utilisation en tension	0,9 à 1,2 Us
Fréquence d'alimentation	50...60 Hz (+/- 5 %)
Tension d'entrée	5 V
Mode de raccordement	Bornes à vis, capacité de serrage: 1 x 0,5 à 1 x 3,3 mm ² AWG 20 à AWG 12 (rigide) sans embout Bornes à vis, capacité de serrage: 2 x 0,5 à 2 x 2,5 mm ² AWG 20 à AWG 14 (rigide) sans embout Bornes à vis, capacité de serrage: 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm ² AWG 24...AWG 14 (souple) avec embout Bornes à vis, capacité de serrage: 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 IEC 60947-1
Matière du boîtier	Auto-extinguible
Précision de répétition	+/-0,5% se conformer à IEC 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 IEC 61812-1
Durée de l'impulsion	100 ms avec charge en parallèle typique 30 ms typique
Résistance d'isolement	100 MΩ à 500 V CC se conformer à IEC 60664-1
Temps de reset	120 ms sur désexcitation typique
Facteur de marche	100 %
Puissance consommée en VA	0...0.7 VA à 12 V AC

Puissance consommée en W	<= 0.5 W à 12 V DC
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V CC
Courant commuté maximum	8 A AC/DC
Tension de coupure maximale	250 V AC
Pouvoir de coupure	<= 2000 VA
Taux de disponibilité en Hz	10 Hz
Durée de vie électrique	100000 cycle pour résistif charge (8 A à 250 V AC maximum)
Durée de vie mécanique	10000000 cycle
Tenue diélectrique	2,5 kV 1 mA/1 minute 50 Hz se conformer à IEC 61812-1
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	5 kV (1,2/50 µs)
Retard réponse	< 100 ms
Marquage	CE
Distance de fuite	4 kV/3 se conformer à IEC 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 EN/IEC 60715
Signalisation locale	Voyant DEL stabilisé : relais alimenté, aucune temporisation en cours Voyant DEL clignotant : temporisation en cours (80 % MARCHE et 20 % ARRET) Voyant DEL impulsion: relais hors tension, pas de chronométrage en cours (sauf fonction Di-D, Li-L) (5 % MARCHE et 95 % ARRET)
Poids	0.07 kg
Type de temporisation	A, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht
Fonctionnalité	Multifonction
Code de comptabilité	RE17

Environnement

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

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

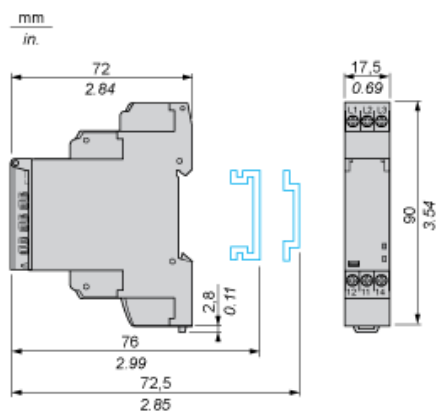
Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Conforme - depuis 1243 - Déclaration de conformité Schneider Electric Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Disponible
Instructions de fin de vie du produit	Disponible

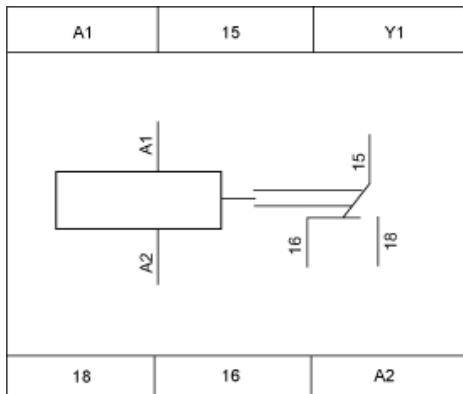
Garantie contractuelle

Période	18 mois
---------	---------

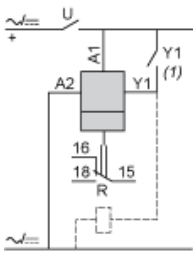
Width 17.5 mm



Internal Wiring Diagram



Wiring Diagram



1) Contact Y1:

- Control for functions B, C, Ac, Bw, Ad, Ah, N, O, W, T, Tt.
- Partial stop for functions At, Ht and Pt.
- Function D if Di selected.
- Not used for functions A, H and P.

Function A : Power on Delay Relay

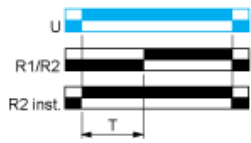
Description

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- and Off-Delay Relay with Control Signal

Description

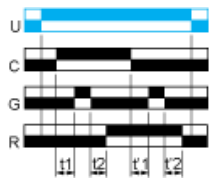
After power-up, closing of the control contact C causes the timing period T to start (timing can be interrupted by operating the Gate control contact G). At the end of this timing period, the relay closes.

When control contact C re-opens, the timing T starts.

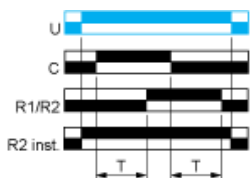
At the end of this timing period T, the output reverts to its initial position (timing can be interrupted by operating the Gate control contact G).

The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



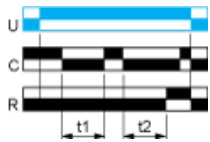
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function 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



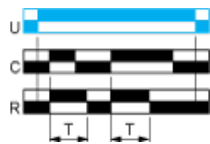
$$T = t1 + t2 + \dots$$

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

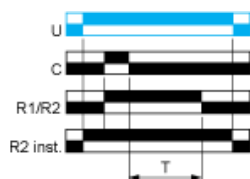
Description

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 Flasher Relay (Starting Pulse Off)

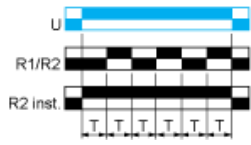
Description

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



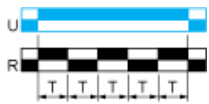
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function Di : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse On)

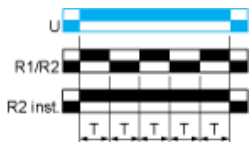
Description

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

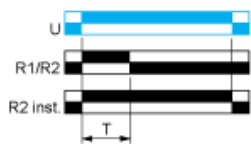
Description

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 (Summation) with Control Signal

Description

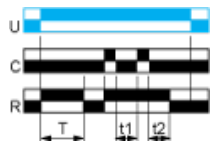
On energisation, the output R closes for the duration of a timing period T then reverts to its initial state.

Pulsing or maintaining control contact C will again close the output R.

Timing T is only active when control contact C is released and so the output R will not revert to its initial state until after a time $t_1 + t_2 + \dots$


The relay memorises the total, cumulative opening time of control contact C and, once the set time T is reached, the output R reverts to its initial state.


Function: 1 Output




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

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