



### Principales

Gamme de produit	Relais de temporisation Harmony
Type de produit ou équipement	Relais multifonctions
Type de sortie logique	Relais
Nom de l'appareil	RE22
Courant de sortie nominal	8 A

### Complémentaires

Type et composition des contacts	1 F/O contact temporisé 1 F/O contact temporisé ou instantané
Type de temporisation	Puissance d'enclenchement Enclenchement et déclenchement Intervalle Déclenchement Clignotement asymétrique
Plage de temporisation	10...100 H 6...60 s 0,1...1 s 1...10 H 1...10 s 1...10 min 6...60 min
Type de commande	Bouton rotatif face avant
[Us] tension d'alimentation	24...240 V CA 24 V CC
Plage d'utilisation en tension	0,85 à 1,1 Us
Fréquence d'alimentation	50...60 Hz +/- 5 %
Mode de raccordement	Bornes à vis, 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> avec embout Bornes à vis, 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> sans 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	30 Ms 100 ms sous-charge
Résistance d'isolement	100 MΩ à 500 V CC se conformer à CEI 60664-1
Temps de récupération	120 ms sur désexcitation
Immunité aux micro-coupures	10 ms
Puissance consommée en VA	50 VA à 240 V CA
Puissance consommée en W	0,7 W à 24 V CC
Pouvoir de coupure	2000 VA
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V

Courant commuté maximum	8 mA
Tension de coupure maximale	250 V
Durée de vie électrique	100000 cycle pour résistive charge, 8 A à 250 V, AC
Endurance mécanique	10000000 cycle
Tension assignée de tenue aux chocs	5 kV pour 1,2...50 µs se conformer à CEI 60664-1 5 kV se conformer à CEI 61812-1
Délai de mise sous tension	100 ms
Données de fiabilité de la sécurité	MTTFd = 182,6 années B10d = 170000
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
Etat LED	Vert LED (flash) pour chronométrage en cours Vert LED (fixe) pour puissance ON Jaune LED pour relais alimenté
Largeur	22,5 mm
Poids du produit	0,09 kg

## Environnement

Tenue diélectrique	2,5 kV pour 1 mA/1 minute à 50 Hz se conformer à CEI 61812-1
Normes	CEI 61812-1 CEI 61000-6-1 CEI 61000-6-2 CEI 61000-6-3 CEI 61000-6-4
Règlement Européen	2004/108/CE - compatibilité électromagnétique 2006/95/CE - directive basse tension
Certifications du produit	cULus[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]CCC[RETURN]RCM[RETURN]GL[RETURN]EAC
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-20...60 °C
Température ambiante de stockage	-30...60 °C
Degré de protection IP	IP40 enveloppe: se conformer à CEI 60529 IP20 bornier: se conformer à CEI 60529 IP40 face avant: se conformer à CEI 60529
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	Test d'immunité aux décharges électrostatiques - niveau de test : 6 kV (décharge par contact)niveau 3 se conformer à CEI 6100-4-11 Test d'immunité aux décharges électrostatiques - niveau de test : 8 kV (décharge dans l'air)niveau 3 se conformer à CEI 6100-4-11 Test d'immunité des transitoires rapides - niveau de test : 1 kV (clip de connexion capacitive)niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité des transitoires rapides - niveau de test : 2 kV (contact direct)niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test : 1 kV (mode différentiel)niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test : 2 kV (mode commun)niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés - niveau de test : 10 V (0,15 à 80 MHz)niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-6 Test d'immunité de champ électromagnétique - niveau de test : 10 V/m (80 MHz...1 GHz)niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-3 Immunité aux micro-coupures et baisses de tension - niveau de test : 30 % (500 ms) se conformer à CEI 61000-4-11 Immunité aux micro-coupures et baisses de tension - niveau de test : 100 % (20 ms) se conformer à CEI 61000-4-11 Émissions transmises par conduction et rayonnéesclasse B se conformer à EN 55022

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	2,5 cm
Largeur de l'emballage 1	8,2 cm
Longueur de l'emballage 1	9,5 cm
Poids de l'emballage 1	104 g

Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	40
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Poids de l'emballage 2	4,667 kg

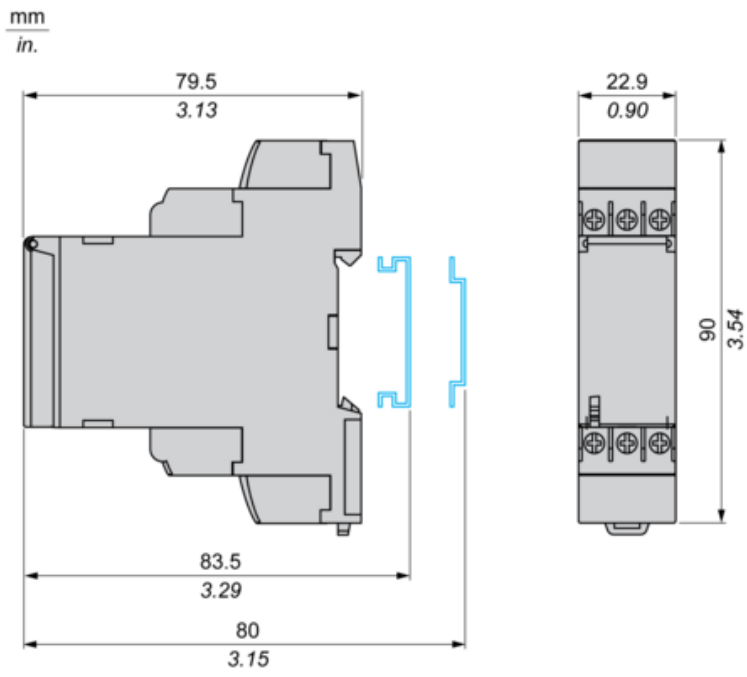
### Durabilité de l'offre

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) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
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>

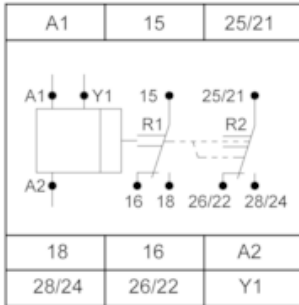
### Garantie contractuelle

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

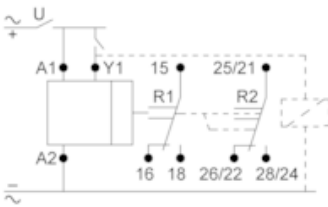
Dimensions



Internal Wiring Diagram



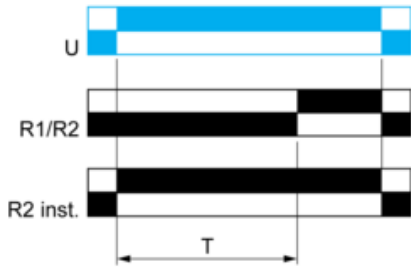
Wiring Diagram



Function A : Power on Delay Relay

Description

The timing period T begins on energization. After timing, the output(s) relay close(s).



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

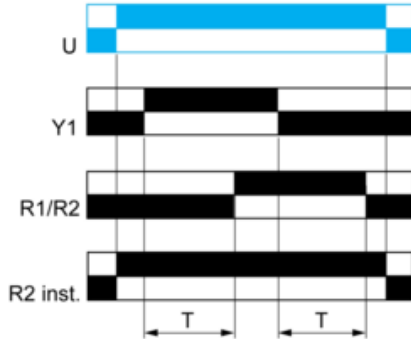
Function Ac : On- and Off-Delay Relay with Control Signal

Description

After power-up, closing of the control contact Y1 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 Y1 re-opens, the timing T starts. At the end of this timing period T

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).

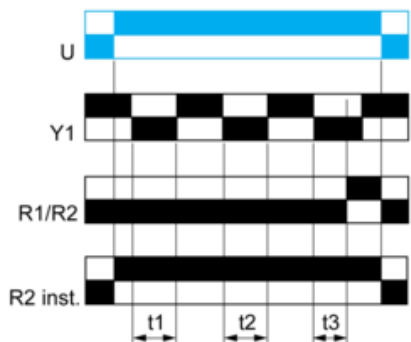


2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

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

Description

After power-up, the first opening of control contact Y1 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.

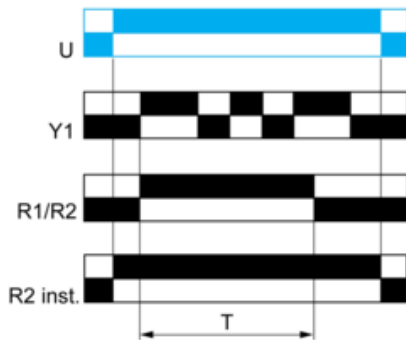


$T = t_1 + t_2 + t_3$

## Function B : Interval Relay with Control Signal

### Description

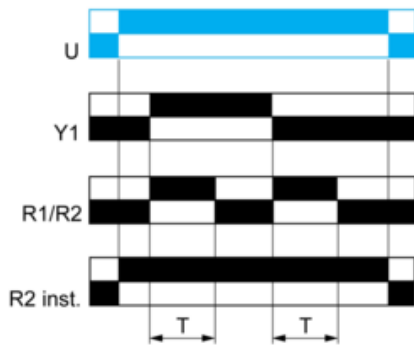
After power-up, pulsing or maintaining control contact Y1 starts the timing T. The output relay closes for the duration of the timing period T then reverts to its initial state.



## Function Bw : Double Interval Relay with Control Signal

### Description

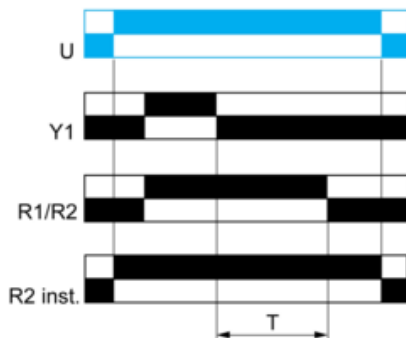
On closing and opening of control contact Y1, the output relay closes for the duration of the timing period T.



## Function C : Off-Delay Relay with Control Signal

### Description

After power-up and closing of the control contact Y1, the output relay closes. When control contact Y1 re-opens, timing T starts. At the end of the timing period, the output(s) relay revert(s) to its/their initial state.

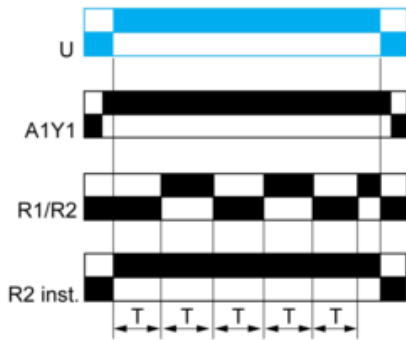


2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

## Function D : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse Off)

### Description

Repetitive cycle with two timing periods T of equal duration, with output(s) relay changing state at the end of each timing period T.

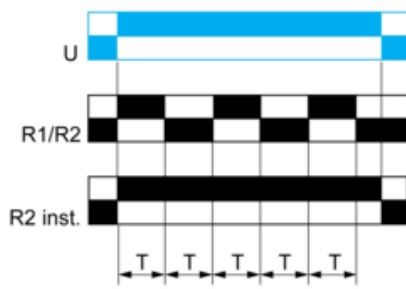


Before power-up Y1 should be permanently connected to A1.  
 2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

### Function D : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse On)

#### Description

Repetitive cycle with two timing periods T of equal duration, with output(s) relay changing state at the end of each timing period T.

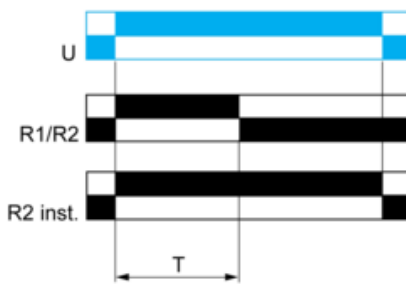


2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

### Function H : Interval Relay

#### Description

On energization of the relay, timing period T starts and the output(s) relay close(s). At the end of the timing period T, the output(s) relay revert(s) to its/their initial state



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

#### Legend

Relay de-energised

Relay energised

Output open

Output closed

Y1 :	Control contact
R1/R2 :	2 timed outputs
R2 inst. :	The second output is instantaneous if the right position is selected
T :	Timing period
U :	Supply

### Function Ht: Interval Relay & With Pause / Summation Control



## Description

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

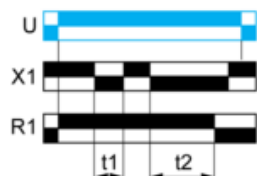
The timing can be interrupted / paused each time X1 energizes.

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.

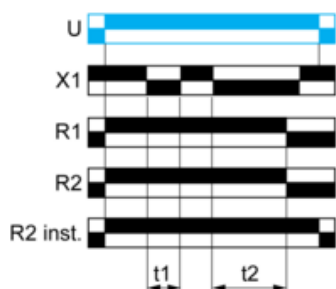
The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

### Function: 1 Output



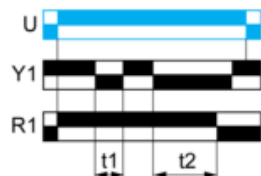
$$T = t1 + t2 + \dots$$

### Function: 2 Outputs



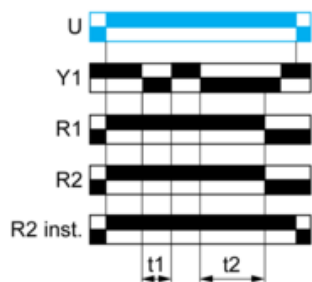
$$T = t1 + t2 + \dots$$

### Function: 1 Output with Retrigger / Restart Control



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

### Function: 2 Outputs with Retrigger / Restart Control



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