



### 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	Délai d'impulsion Sauvegarde Bistable Intervalle
Plage de temporisation	0,1...1 s 1...10 H 1...10 s 6...60 min 10...100 H 6...60 s 1...10 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	B10d = 170000 MTTFd = 182,6 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
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 61000-6-3 CEI 61000-6-4 CEI 61000-6-2
Règlement Européen	2006/95/CE - directive basse tension 2004/108/CE - compatibilité électromagnétique
Certifications du produit	CSA CCC GL CULus EAC CE RCM
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 IP50 face avant: se conformer à CEI 60529 IP20 bornier: 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

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	9,0 cm
Largeur de l'emballage 1	2,25 cm
Longueur de l'emballage 1	7,95 cm
Poids de l'emballage 1	101,42 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	4,622 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	640
Hauteur de l'emballage 3	70,0 cm
Largeur de l'emballage 3	60,0 cm
Longueur de l'emballage 3	80,0 cm
Poids de l'emballage 3	90,709 kg

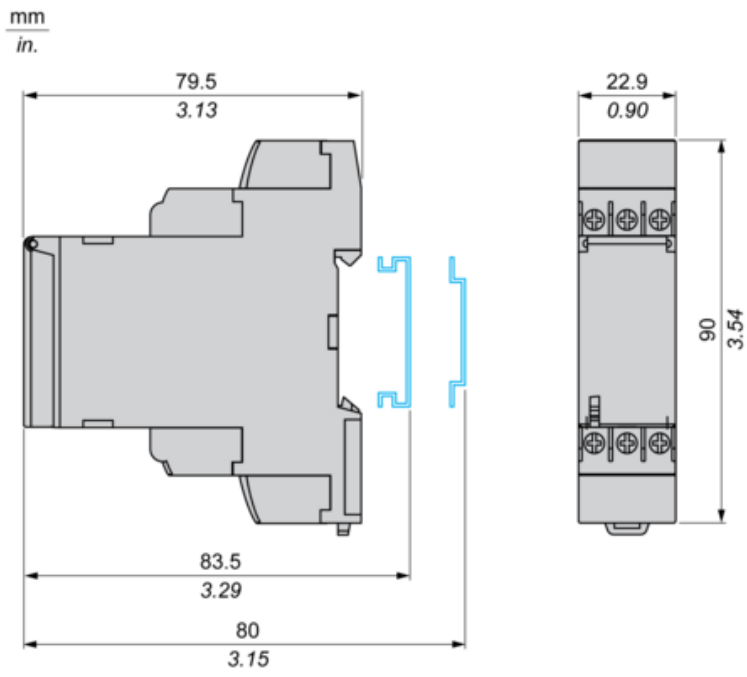
## Durabilité de l'offre

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>

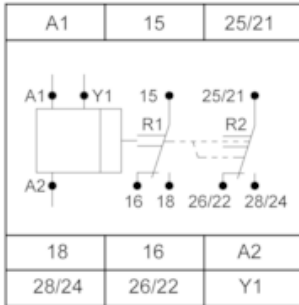
## Garantie contractuelle

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

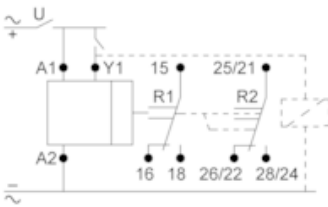
Dimensions



Internal Wiring Diagram



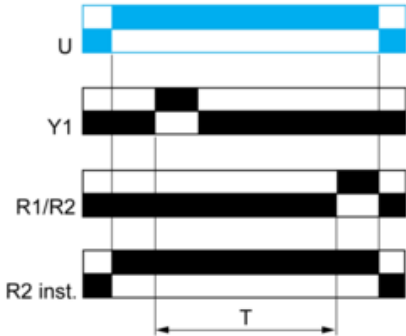
Wiring Diagram



Function Ad : Pulse Delayed Relay with Control Signal

Description

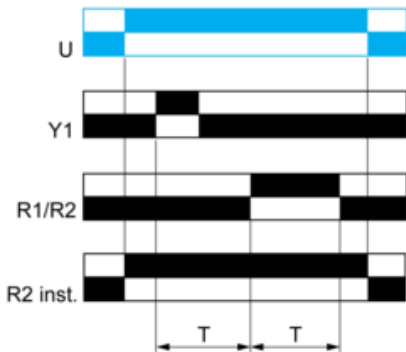
After power-up, pulsing or maintaining of control contact Y1 starts the timing T.  
 At the end of this timing period T, the output R closes.  
 The output relay will be reset the next time control contact Y1 is pulsed or maintained.



Function Ah : Pulse Delayed Relay (Single Cycle) with Control Signal

Description

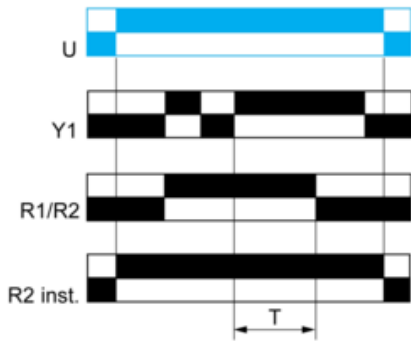
After power-up, pulsing or maintaining of control contact Y1 starts the timing T. A single cycle then starts with 2 timing periods T of equal duration (start with output in rest position).  
 Output relay closes at the end of the first timing period T and reverts to its initial position at the end of the second timing period T.  
 Control contact Y1 must be reset in order to re-start the single flashing cycle.



Function N : Retriggerable Interval Relay with Control Signal On

Description

After power-up and an initial control pulse C, the output relay closes.  
 If the interval between two control pulses C is greater than the set timing period T, timing elapses normally and the output relay closes at the end of the timing period. If the interval is not greater than the set timing period, the output relay remains closed until this condition is met.

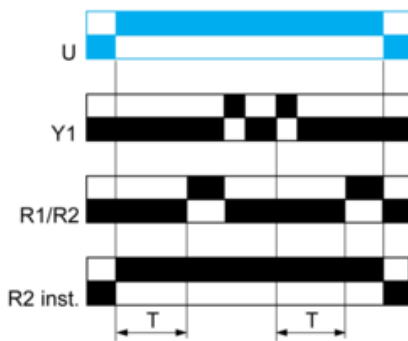


## Function O : Retriggerable Interval Delayed Relay with Control Signal On

### Description

An initial timing period  $T$  begins on energization. At the end of this timing period, the output relay closes.

As soon as there is a control pulse  $C$ , the output relay reverts to its initial state until the interval between two control pulses is less than the value of the set timing period  $T$ . Otherwise, the output relay closes at the end of the timing period  $T$ .

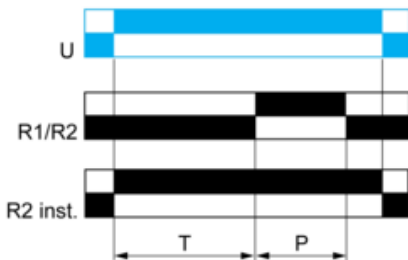


## Function P : Pulse Delayed Relay with Fixed Pulse Length

### Description

The timing period  $T$  begins on energization.

At the end of this period, the output relay closes for a fixed time  $P$ .

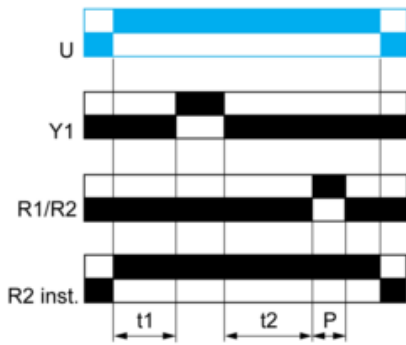


## Function Pt : Pulse Delayed Relay (Summation and Fixed Pulse Length) with Control Signal Off

### Description

On energization, timing period  $T$  starts (it can be interrupted by operating the Gate control contact  $G$ ).

At the end of this period, the output relay closes for a fixed time  $P$ .



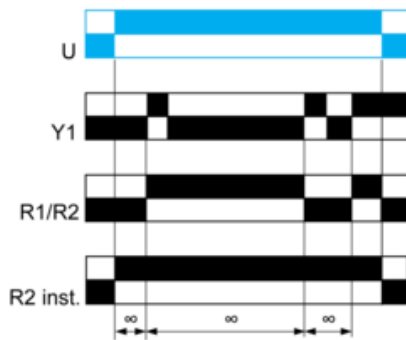
$T = t1+t2$   $P = 500ms$

### Function TL : Bistable Relay with Control Signal On

---

#### Description

After power-up, pulsing or maintaining of control contact Y1 switches the output on.  
 A second pulse on the control contact Y1 switches the output relay off.

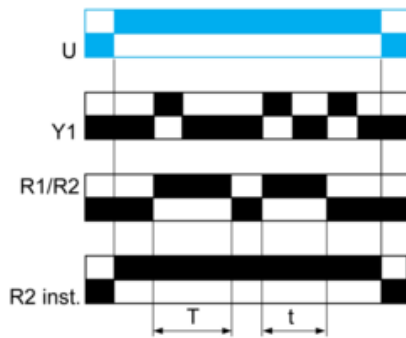


### Function Tt :Retriggerable Bistable Relay with Control Signal On

---

#### Description

After power-up, pulsing or maintaining of control contact Y1 switches output relay on and starts timing T.  
 The output switches off at the end of the timing period T or following a second pulse on the control contact Y1.



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

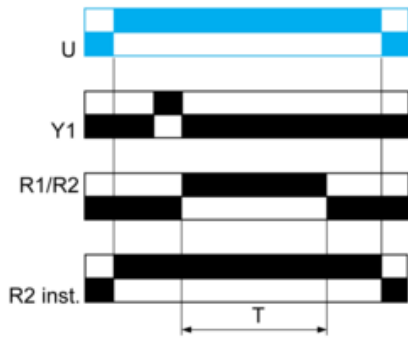
### Function W :Interval Relay with Control Signal Off

---

#### Description

After power-up and opening of the control contact, the output(s) close(s) for a timing period T.  
 At the end of this timing period the output(s) 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