



## Principales

Gamme de produit	Relais de temporisation Harmony
Type de produit ou équipement	Relais de temporisation modulaire
Type de sortie logique	Relais
Nom de l'appareil	RE22
Courant de sortie nominal	5 A

## Complémentaires

Type et composition des contacts	2 "O/F" contact temporisé, sans cadmium
Type de temporisation	Retard à la mise hors tension
Plage de temporisation	10...100 s 0,05...1 s 30...300 s 3...30 s 1...10 min 1...10 s 0,3...3 s
Type de commande	Bouton rotatif Potentiomètre externe
[Us] tension d'alimentation	24...240 V CA/CC 50/60 Hz
Libération de la tension d'entrée	<= 2,4 V
Plage d'utilisation en tension	0,85 à 1,1 Us
Fréquence d'alimentation	50...60 Hz +/- 5 %
Mode de raccordement	Bornes à vis, 1 x 0,5 à 1 x 3,3 mm <sup>2</sup> (AWG 20 à AWG 12) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,5 à 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 à AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) souple avec embout Bornes à vis, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 à AWG 16) souple 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 % pleine échelle à 25 °C se conformer à CEI 61812-1
Résistance d'isolement	100 MΩ à 500 V CC se conformer à CEI 60664-1
Temps de récupération	100 ms sur désexcitation
Immunité aux micro-coupures	10 ms
Puissance consommée en VA	3 VA à 240 V CA
Puissance consommée en W	2 W à 240 V CC
Capacité de commutation en VA	1250 VA
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V CC
Courant commuté maximum	5 A
Tension de coupure maximale	250 V CA
Durée de vie électrique	100000 Cycle, 2 A à 24 V, DC-1 100000 cycle, 5 A à 250 V, AC-1

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés associées dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Endurance mécanique	10000000 cycle
Tension assignée de tenue aux chocs	5 kV pour 1,2...50 µs se conformer à CEI 60664-1
Délai de mise sous tension	350 ms
Distance de fuite	4 kV/3 se conformer à CEI 60664-1
Catégorie de surtension	III se conformer à CEI 60664-1
Données de fiabilité de la sécurité	B10d = 160000 MTTFd = 171,2 années
Position de montage	Toutes positions
Support de montage	Rail DIN 35 mm se conformer à CEI 60715
Etat LED	Vert rétro-éclairage à DEL (fixe) pour indication de l'aiguille du cadran Jaune LED (fixe) pour relais de sortie sous tension Jaune LED (fixe) pour puissance ON
Fonction disponible	K-Delay on de-energization (without auxiliary supply)-1&nbsp;F/O
Largeur	22,5 mm
Poids du produit	0,1 kg
Type de commande	With test button
Nombre de fonctions	1

## Environnement

Tenue diélectrique	2,5 kV pour 1 mA/1 minute à 50 Hz entre sortie de relais et alimentation avec isolement de base se conformer à CEI 61812-1
Normes	CEI 61812-1 UL 508
Règlement Européen	2006/95/CE - directive basse tension 2004/108/CE - compatibilité électromagnétique
Certifications du produit	EAC[RETURN]JUL[RETURN]RCM[RETURN]GL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]CE
Température ambiante de fonctionnement	-20...60 °C
Température ambiante de stockage	-40...70 °C
Degré de protection IP	IP40 enveloppe: conforming to CEI 60529 IP20 bornes: conforming to CEI 60529 IP50 face avant: conforming to CEI 60529
Degré de pollution	3 se conformer à CEI 60664-1
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 non fonctionnant pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 5 gn en marche pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27
Humidité relative	95 % à 25...55 °C
Compatibilité électromagnétique	Test d'immunité des transitoires rapides - test level: 1 kV niveau 3 (clip de connexion capacitive) conforming to CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions - test level: 1 kV niveau 3 (mode différentiel) conforming to CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions - test level: 2 kV niveau 3 (mode commun) conforming to CEI 61000-4-5 Décharge électrostatique - test level: 6 kV niveau 3 (décharge par contact) conforming to CEI 6100-4-11 Décharge électrostatique - test level: 8 kV niveau 3 (décharge dans l'air) conforming to CEI 6100-4-11 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés - test level: 10 V/m niveau 3 (80 MHz...1 GHz) conforming to CEI 61000-4-3 Perturbations RF transmises par conduction - test level: 10 V niveau 3 (0,15 à 80 MHz) conforming to CEI 61000-4-6 Transitoire rapide en salves - test level: 2 kV niveau 3 (contact direct) conforming to CEI 61000-4-4 Immunité aux micro-coupures et baisses de tension - test level: 30 % (500 ms) conforming to CEI 61000-4-11 Immunité aux micro-coupures et baisses de tension - test level: 100 % (20 ms) conforming to CEI 61000-4-11

## Durabilité de l'offre

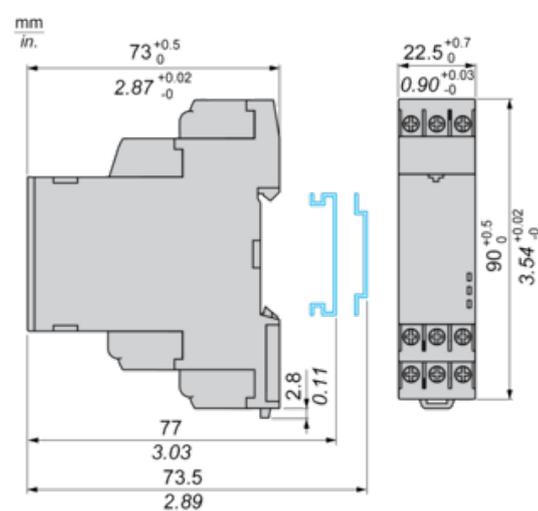
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>

---

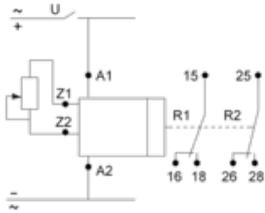
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Profil environnemental	<a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations De Fin De Vie</a>

---

Dimensions



## Schéma de câblage

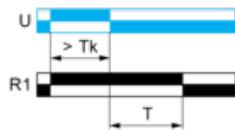


Fonction K : Retard à la mise hors tension sans alimentation auxiliaire

Description

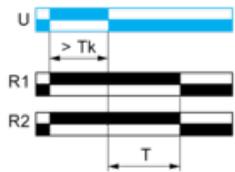
A la mise sous tension, la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt). A la mise hors tension, la temporisation T démarre et, à la fin de cette temporisation, la ou les sorties R reviennent à leur état initial. Une durée de mise sous tension supérieure à  $T_k$  est nécessaire pour maintenir la temporisation T.

Fonction : 1 sortie



$T_k > 1s$

Fonction : 2 sorties



$T_k > 1s$

Légende

- Relais hors tension
- Relais sous tension
- Sortie non passante
- Sortie passante

U -	Alimentation
T -	Temporisation
R1/R2 -	2 sorties temporisées