



## Principales

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

## Complémentaires

|   |  |
|---|--|
| Type et composition des contacts          | 1 &nbsp;F/O contact temporisé, sans cadmium<br>1 &nbsp;F/O contact temporisé ou instantané, sans cadmium   |
| Type de temporisation                     | Enclenchement et déclenchement   |
| Plage de temporisation                    | 3...30 H<br>30...300 H<br>0,05...1 s<br>30...300 s<br>0,3...3 s<br>10...100 s<br>1...10 s<br>3...30 min<br>30...300 min<br>3...30 s  |
| Type de commande                          | Bouton rotatif<br>Bouton de diagnostic   |
| [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<br>Bornes à vis, 2 x 0,5 à 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 à AWG 14) rigide sans embout<br>Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) souple avec embout<br>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   |
| Largeur d'impulsion du signal de commande | 100 Ms avec charge en parallèle<br>30 ms   |
| 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                 | 3 VA à 240 V CA  |
| Puissance consommée en W                  | 1,5 W à 240 V CC   |
| Capacité de commutation en VA             | 2000 VA  |
| Courant commuté minimum                   | 10 mA à 5 V CC   |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Courant commuté maximum             | 8 A  |
| Tension de coupure maximale         | 250 V CA   |
| Durée de vie électrique             | 100000 Cycle, 8 A à 250 V, AC-1<br>100000 cycle, 2 A à 24 V, DC-1  |
| 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          | 100 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 | MTTFd = 251,1 années<br>B10d = 230000  |
| Position de montage                 | Toutes positions   |
| Support de montage                  | Rail DIN 35 mm se conformer à EN/CEI 60715   |
| Etat LED                            | Vert rétro-éclairage à DEL (fixe) pour indication de l'aiguille du cadran<br>Jaune LED (fixe) pour relais de sortie sous tension<br>Jaune LED (clignotement rapide) pour temporisation en cours et relais de sortie hors tension<br>Jaune LED (clignotement lent) pour temporisation en cours et relais de sortie sous tension |
| Largeur                             | 22,5 mm  |
| Poids du produit                    | 0,105 kg   |

## 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                                 | UL 508<br>CEI 61812-1   |
| Règlement Européen                     | 2004/108/CE - compatibilité électromagnétique<br>2006/95/CE - directive basse tension   |
| Certifications du produit              | RCM<br>CCC<br>CSA<br>UL<br>EAC<br>CE<br>GL  |
| Température ambiante de fonctionnement | -20...60 °C   |
| Température ambiante de stockage       | -40...70 °C   |
| Degré de protection IP                 | IP40 enveloppe: se conformer à CEI 60529<br>IP50 face avant: se conformer à CEI 60529<br>IP20 bornes: se conformer à 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<br>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 - niveau de test : 1 kV (clip de connexion capacitive)niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-4<br>Test d'immunité aux surtensions - niveau de test : 1 kV (mode différentiel)niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-5<br>Test d'immunité aux surtensions - niveau de test : 2 kV (mode commun)niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-5<br>Décharge électrostatique - niveau de test : 6 kV (décharge par contact)niveau 3 se conformer à CEI 6100-4-11<br>Décharge électrostatique - niveau de test : 8 kV (décharge dans l'air)niveau 3 se conformer à CEI 6100-4-11<br>Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés - niveau de test : 10 V/m (80 MHz...1 GHz)niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-3<br>Perturbations RF transmises par conduction - niveau de test : 10 V (0,15 à 80 MHz)niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-6<br>Transitoire rapide en salves - niveau de test : 2 kV (contact direct)niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-4<br>Immunité aux micro-coupures et baisses de tension - niveau de test : 30 % (500 ms) se conformer à CEI 61000-4-11<br>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       | 8,2 cm   |
| Largeur de l'emballage 1       | 9,5 cm   |
| Longueur de l'emballage 1      | 2,6 cm   |
| Poids de l'emballage 1         | 108,0 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         | 4,775 kg |
| Type d'emballage 3             | PAL      |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 640      |
| Hauteur de l'emballage 3       | 50,0 cm  |
| Largeur de l'emballage 3       | 60,0 cm  |
| Longueur de l'emballage 3      | 80,0 cm  |
| Poids de l'emballage 3         | 86,18 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>   |

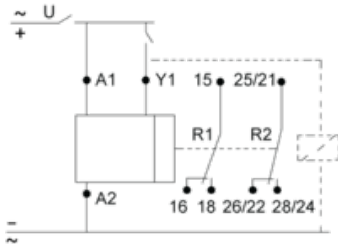
## Garantie contractuelle

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

Dimensions



## Wiring Diagram



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.

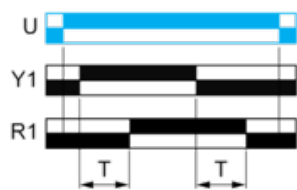
At the end of this timing period, the output(s) R close(s).

When deenergization of Y1, the timing T starts.

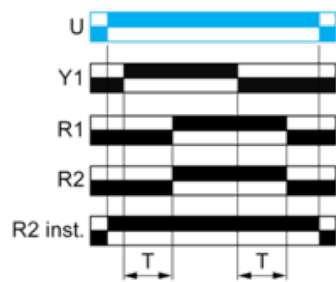
At the end of this timing period T, the output(s) R revert(s) to its/their initial position.

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

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



Legend

Relay de-energised

Relay energised

Output open

Output closed

|            |  |
|------------|--|
| U -        | Supply   |
| T -        | Timing period  |
| R1/R2 -    | 2 timed outputs  |
| R2 inst. - | The second output is instantaneous if the right position is selected |
| Y1 -       | Retrigger / Restart control  |