

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony Time RE22 - relais tempo - 1OF - A At Aw - 1s à 300h - 24V à 240VACDC

RE22R1MAMR

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

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

### Complémentaires

Type et composition des contacts	1 F/O contact temporisé, sans cadmium
Type de temporisation	Puissance d'enclenchement
Plage de temporisation	3...30 H 0,05...1 s 30...300 s 3...30 min 3...30 s 30...300 H 30...300 min 0,3...3 s 10...100 s 1...10 s
Type de commande	Bouton rotatif Bouton de diagnostic Potentiomètre externe
[Us] tension d'alimentation	24...240 V CA/CC 50/60 Hz
Libération de la tension d'entrée	$\leq 2,4$ V
Plage d'utilisation en tension	0,85...1,1 Us
Fréquence d'alimentation	50...60 Hz +/- 5 %
Mode de raccordement	Bornes à vis, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 12) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) flexible avec embout Bornes à vis, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) flexible 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 % de la pleine échelle à 25 °C se conformer à CEI 61812-1

<b>Type de temporisation</b>	Puissance d'enclenchement - A-Relais de mise sous tension Puissance d'enclenchement - At-relais de temporisation à la mise sous tension avec pause/somme (Y1) Puissance d'enclenchement - Aw- relais de tempo à la mise sous tension avec redéclenchement/redémarrage
<b>Largeur d'impulsion du signal de commande</b>	100 ms avec charge en parallèle 30 ms
<b>Résistance d'isolement</b>	100 MOhm à 500 V CC se conformer à CEI 60664-1
<b>Temps de récupération</b>	120 ms sur désexcitation
<b>Immunité aux micro-coupures</b>	10 ms
<b>Puissance consommée en VA</b>	3 VA à 240 V CA
<b>Puissance consommée en W</b>	1,5 W à 240 V CC
<b>Capacité de commutation en VA</b>	2000 VA
<b>Courant commuté minimum</b>	10 mA à 5 V CC
<b>Courant commuté max</b>	8 A
<b>Tension de coupure max</b>	250 V CA
<b>Durée de vie électrique</b>	100000 cycle, 8 A à 250 V, AC-1 100000 cycle, 2 A à 24 V, DC-1
<b>Durée de vie mécanique</b>	10000000 cycle
<b>Tension assignée de tenue aux chocs</b>	5 kV pour 1,2...50 µs se conformer à CEI 60664-1
<b>Délai de mise sous tension</b>	100 ms
<b>Distance de fuite</b>	4 kV/3 se conformer à CEI 60664-1
<b>Catégorie de surtension</b>	III conforming to CEI 60664-1
<b>Données de fiabilité de sécurité</b>	B10d = 190000 MTTFd = 205,4 années
<b>Position de montage</b>	Toutes positions
<b>Support de montage</b>	Rail DIN 35 mm se conformer à CEI 60715
<b>Etat LED</b>	Vert rétro-éclairage à DEL (permanent) pour indication de l'aiguille du cadran Jaune DEL (permanent) pour relais de sortie sous tension Jaune DEL (clignotement rapide) pour temporisation en cours et relais de sortie hors tension Jaune DEL (clignotement lent) pour temporisation en cours et relais de sortie sous tension
<b>Fonction disponible</b>	A-Relais de mise sous tension-1 F/O At-relais de temporisation à la mise sous tension avec pause/somme (Y1)-1 F/O Aw- relais de tempo à la mise sous tension avec redéclenchement/redémarrage-1 F/O
<b>Largeur</b>	22,5 mm
<b>Poids Net</b>	0,1 kg
<b>Type de commande</b>	Avec bouton test
<b>Nombre de fonctions</b>	3

## Environnement

<b>Tenue diélectrique</b>	2,5 kV pour 1 mA/1 minute à 50 Hz entre sortie relais et alimentation avec isolement de base se conformer à CEI 61812-1
<b>Normes</b>	UL 508 CEI 61812-1
<b>Règlement Européen</b>	2006/95/CE - directive basse tension 2004/108/EC - electromagnetic compatibility

<b>Certifications du produit</b>	EAC CSA RCM UL GL CE CCC
<b>Température de l'air ambiant en fonctionnement</b>	-20...60 °C
<b>Température ambiante pour le stockage</b>	-40...70 °C
<b>Degré de protection IP</b>	IP40 enveloppe: conforming to CEI 60529 IP50 face avant: conforming to CEI 60529 IP20 bornes: conforming to CEI 60529
<b>Degré de pollution</b>	3 conforme à CEI 60664-1
<b>Tenue aux vibrations</b>	20 m/s <sup>2</sup> (f= 10...150 Hz) conforming to CEI 60068-2-6
<b>Tenue aux chocs mécaniques</b>	15 gn en non fonctionnement pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 5 gn en fonctionnement pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27
<b>Humidité relative</b>	95 % à 25...55 °C
<b>Compatibilité électromagnétique</b>	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 61000-4-2 Décharge électrostatique - test level: 8 kV niveau 3 (décharge dans l'air) conforming to CEI 61000-4-2 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 conduites - 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 mn) conforming to CEI 61000-4-11

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nombre d'unité par paquet</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	2,600 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	8,200 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	9,500 cm
<b>Poids de l'emballage (Kg)</b>	99,000 g
<b>Type d'emballage 2</b>	S02
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	40
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	15,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	30,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	40,000 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	4,451 kg

## Garantie contractuelle

<b>Garantie</b>	18 mois
-----------------	---------

## Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

### Empreinte environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total	53
---	----

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Oui
-------------------------------	-----

Emballage sans plastique	Oui
--------------------------	-----

[Directive RoHS UE](#)

Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)

Numéro SCIP	7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7
-------------	--------------------------------------

Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
------------------	-----------------------------------

### Use Again

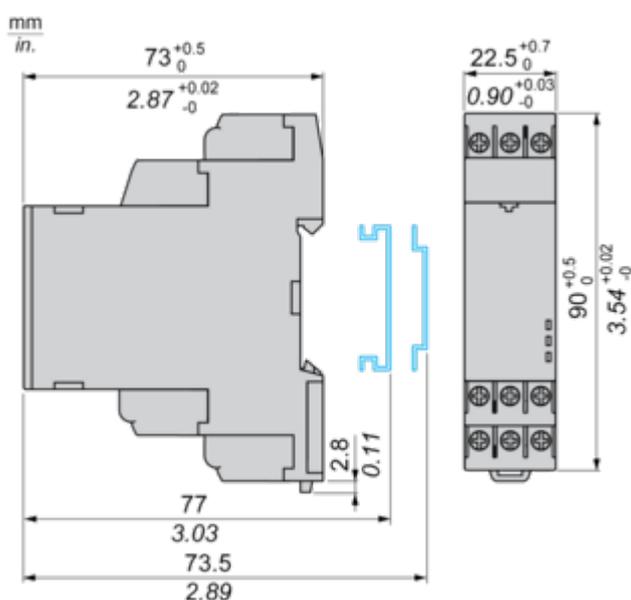
#### Réemballer et réuser

Reprise	Oui
---------	-----

## Encombrements

### Dimensions

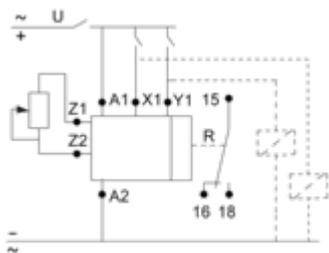
---



Schémas de raccordement

## Schéma de câblage

---



## Description technique

### Fonction A : retard à la mise sous tension

---

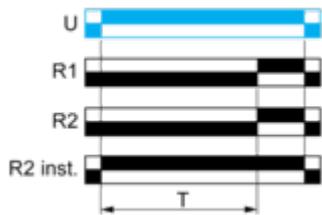
#### Description

Après la mise sous tension, la temporisation T démarre. A la fin de cette temporisation, la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt). La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur « TIMED »), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur « INST »).

#### Fonction : 1 sortie



#### Fonction : 2 sorties

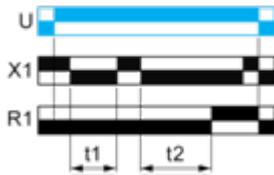


## Fonction At : retard à la mise sous tension avec signal de contrôle (pause / totalisateur)

### Description

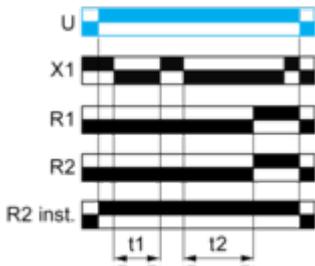
Après la mise sous tension, la temporisation T démarre. Il est possible d'interrompre/de suspendre la temporisation à chaque fermeture de X1. A l'exception de la gamme RE17\* et des références RE22R2AMU, RE22R2MMW, RE22R2MMU et RE22R2MJU, il est possible d'interrompre/de suspendre la temporisation à chaque fermeture de Y1. Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection T, la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt). La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur « TIMED »), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur « INST »).

### Fonction : 1 sortie avec signal de contrôle (pause / totalisateur)



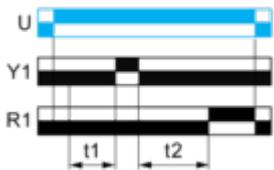
$$T = t1 + t2 + \dots$$

### Fonction : 2 sorties avec signal de contrôle (pause / totalisateur)



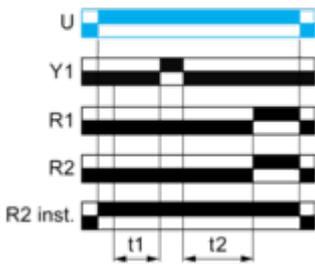
$$T = t1 + t2 + \dots$$

### Fonction : 1 sortie avec signal de contrôle (redéclenchement / redémarrage)



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

### Fonction : 2 sorties avec signal de contrôle (redéclenchement / redémarrage)



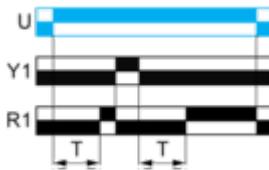
$$T = t1 + t2 + \dots$$

## Fonction Aw : retard à la mise sous tension avec signal de contrôle (redéclenchement / redémarrage)

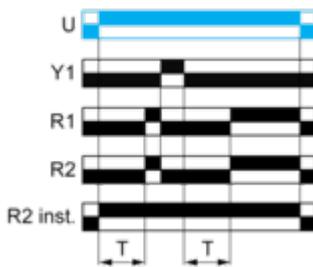
### Description

Après la mise sous tension, la temporisation T démarre. A la fin de la temporisation T, la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt). La fermeture de Y1 entraîne l'ouverture de la (ou des) sortie(s) R. L'ouverture de Y1 redémarre la temporisation T. A la fin de la temporisation T, la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt). La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur « TIMED »), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur « INST »).

### Fonction : 1 sortie



### Fonction : 2 sorties



### Légende

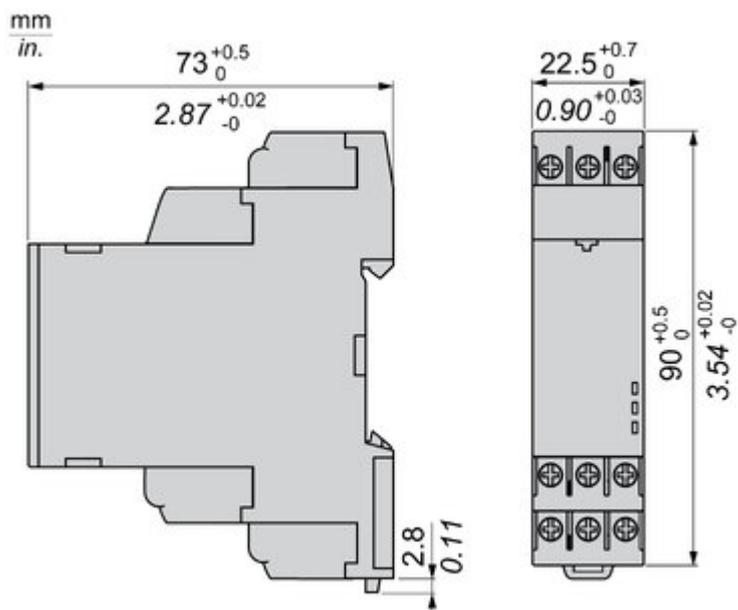
- Relais hors tension
- Relais sous tension
- Sortie non passante
- Sortie passante

U -	Alimentation
T -	Temporisation
R1/R2 -	2 sorties temporisées
R2 inst. -	La deuxième sortie est instantanée si la bonne position est sélectionnée
Y1 -	Contrôle de redéclenchement / redémarrage

Technical Illustration

Dimensions

---



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## Technical Benefits

### Harmony Timer Relay

Flexible choice of screw or spring connection terminals for wiring.

One product reference covering 28 timing functions, 2 outputs, and a wide range of supply voltage 24...240 V AC/DC.

Dust and unintended human intervention avoided thanks to the IP50 lead-sealable settings protection cover.

A Dial-Pointer LED indicator that enhances ease of operation in difficult environments such as dusty or low-light conditions

Different mounting style to meet your preference:  
DIN rail mount with product width: 17.5 mm/0.69 in. 22.5 mm/0.88 in.  
Plug in mounting with socket



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



### Features

#### Harmony Timer Relay

- 

"Diagnostic button" to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time
- 

Compatible with a wide range of applications including machines, buildings, water segments, and HVAC.
- 

Wide range of time delay for adjustment: from 0.01 s to 999 hrs.
- 

Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.
- 

Unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.

Image of product / Alternate images

Alternative

---

