

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony Time RE22 - relais tempo - 2OF - multi - 1s à 300h - 24V à 240VACDC

RE22R2MYMR

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 ou instantané, sans cadmium 2 "O/F" contact temporisé, sans cadmium
Type de temporisation	Puissance d'enclenchement Déclenchement Clignotement asymétrique Intervalle Étoile-triangle
Plage de temporisation	3...30 min 30...300 min 0,3...3 s 3...30 H 10...100 s 1...10 s 0,05...1 s 30...300 s 30...300 H 3...30 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	<= 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 mm² (AWG 20...AWG 12) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 14) flexible avec embout Bornes à vis, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² (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

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

Type de temporisation	Puissance d'enclenchement - A-Relais de mise sous tension Puissance d'enclenchement - At-relais de temporisation à la mise sous tension avec pause/somme (X1) Puissance d'enclenchement - Aw- relais de tempo à la mise sous tension avec redéclenchement/redémarrage Déclenchement - C- relais temporisé au déclenchement avec signal de commande Déclenchement - Ct- relais temporisé au déclenchement avec signal de commande et pause/sommation Clignotement asymétrique - D- relais clignotant symétrique (impulsion de démarrage) Clignotement asymétrique - Dt-relais clignotant symétrique (impulsion démarrage) avec pause/sommation (X1) Clignotement asymétrique - Dw-relais clign symétrique(impulsion démarrage) avec redéclenchement/redémarrage Clignotement asymétrique - Di- relais clignotant di-symétrique (impulsion de démarrage) Clignotement asymétrique - Dit- relais clignotant symétrique (impulsion de démarrage) avec pause/somme (X1) Clignotement asymétrique - Diw-relais clign symétrique (impul démarrage) avec redéclenchement/redémarrage Intervalle - H- intervalle relais Intervalle - Ht- relais à intervalle avec pause/somme (X1) Intervalle - Hw- relais à intervalle avec redéclenchement/redémarrage Étoile-triangle - Qg- Relais étoile-triangle (2 sorties CO avec même commun) Étoile-triangle - Qgt- Relais étoile-triangle (2 sorties CO avec même commun) avec pause/sommation Étoile-triangle - Qt- Relais étoile-triangle (2 sorties CO avec commun divisé) Étoile-triangle - Qtt-Relais étoile-triangle(2 sorties CO avec commun divisé) pause/sommation (X1) Intervalle - W- Relais à intervalle avec signal de commande désactivé Intervalle - Qt- Relais à intervalle avec/signal de commande désactivé et pause/sommation
Largeur d'impulsion du signal de commande	100 ms avec charge en parallèle 30 ms
Résistance d'isolement	100 MOhm 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 max	8 A
Tension de coupure max	250 V CA
Durée de vie électrique	100000 cycle, 8 A à 250 V, AC-1 100000 cycle, 2 A à 24 V, DC-1
Durée de vie 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 conforming to CEI 60664-1
Données de fiabilité de 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 (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

Fonction disponible	A-Relais de mise sous tension-2 "O/F" At-relais de temporisation à la mise sous tension avec pause/somme (X1)-2 "O/F" Aw- relais de tempo à la mise sous tension avec redéclenchement/redémarrage-2 "O/F" C- relais temporisé au déclenchement avec signal de commande-2 "O/F" Ct- relais temporisé au déclenchement avec signal de commande et pause/sommaton-2 "O/F" D- relais clignotant symétrique (impulsion de démarrage)-2 "O/F" Dt-relais clignotant symétrique (impulsion démarrage) avec pause/sommaton (X1)-2 "O/F" Dw-relais clign symétrique(impulsion démarrage) avec redéclenchement/redémarrage-2 "O/F" Di- relais clignotant di-symétrique (impulsion de démarrage)-2 "O/F" Dit- relais clignotant symétrique (impulsion de démarrage) avec pause/somme (X1)-2 "O/F" Diw-relais clign symétrique (impul démarrage) avec redéclenchement/redémarrage-2 "O/F" H- intervalle relais-2 "O/F" Ht- relais à intervalle avec pause/somme (X1)-2 "O/F" Hw- relais à intervalle avec redéclenchement/redémarrage-2 "O/F" Qg- Relais étoile-triangle (2 sorties CO avec même commun)-2 "O/F" Qgt- Relais étoile-triangle (2 sorties CO avec même commun) avec pause/sommaton-2 "O/F" Qt- Relais étoile-triangle (2 sorties CO avec commun divisé)-2 "O/F" Qtt-Relais étoile-triangle(2 sorties CO avec commun divisé) pause/sommaton (X1)-2 "O/F" W- Relais à intervalle avec signal de commande désactivé-2 "O/F" Qt- Relais à intervalle avec/signal de commande désactivé et pause/sommaton-2 "O/F"
Largeur	22,5 mm
Poids Net	0,105 kg
Type de commande	Avec bouton test
Nombre de fonctions	22

Environnement

Tenue diélectrique	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
Normes	UL 508 CEI 61812-1
Règlement Européen	2004/108/EC - electromagnetic compatibility 2006/95/CE - directive basse tension
Certifications du produit	RCM CE EAC CSA CCC UL GL
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-20...60 °C
Température ambiante pour le stockage	-40...70 °C
Degré de protection IP	IP40 enveloppe: conforming to CEI 60529 IP20 bornes: conforming to CEI 60529 IP50 panneau avant: conforming to CEI 60529
Degré de pollution	3 conforme à CEI 60664-1
Tenue aux vibrations	20 m/s² (f= 10...150 Hz) conforming to CEI 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	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
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 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

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	2,6 cm
Largeur de l'emballage 1	8,2 cm
Longueur de l'emballage 1	9,5 cm
Poids de l'emballage (Kg)	116,0 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	5,153 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	640
Hauteur de l'emballage 3	75,0 cm
Largeur de l'emballage 3	60,0 cm
Longueur de l'emballage 3	80,0 cm
Poids de l'emballage 3	74,24 kg

Garantie contractuelle

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

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	54
Profil environnemental du produit (PEP)	Profil environnemental du Produit

Use Better

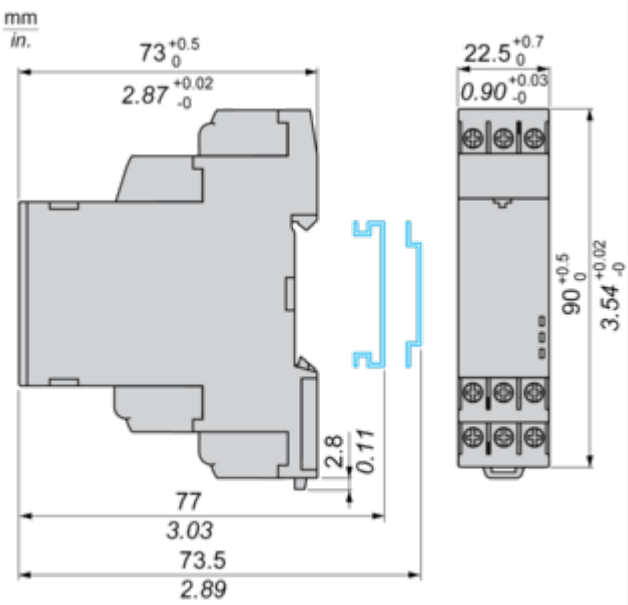
♻️ Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Numéro SCIP	7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7
Régulation REACh	Déclaration REACh

Use Again

🔄 Réemballer et réusiner	
Profil de circularité	Informations de fin de vie
Reprise	Oui

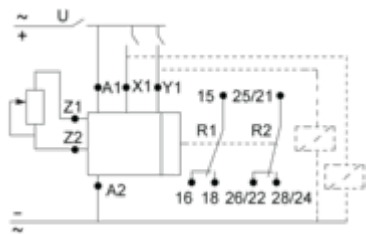
Encombrements

Dimensions



Schémas de raccordement

Schéma de câblage



Description technique

Fonction A : retard à la mise sous tension

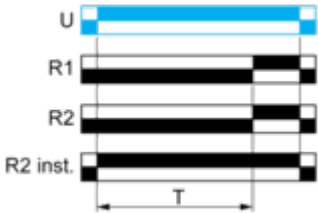
Description

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

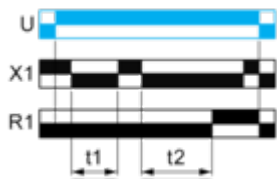


Fonction At : retard à la mise sous tension avec signal de contrôle (pause / totalisateur)

Description

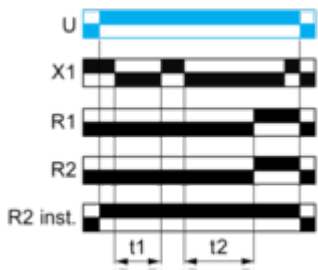
Après la mise sous tension, la temporisation T démarre. Il est possible d'interrompre/de suspendre la temporisation à chaque fermeture de X1. A l'exception de la gamme RE17* et des références RE22R2AMU, RE22R2MMW, RE22R2MMU et RE22R2MJU, il est possible d'interrompre/de suspendre la temporisation à chaque 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)



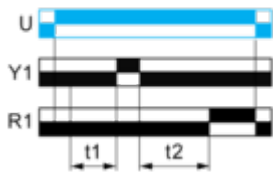
$T = t1 + t2 + \dots$

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



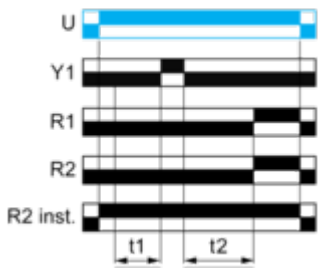
$T = t1 + t2 + \dots$

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



$T = t1 + t2 + \dots$

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



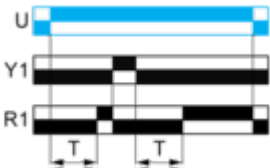
$T = t1 + t2 + \dots$

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

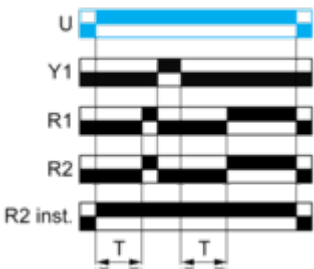
Description

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



Fonction C : relais temporisé au repos avec signal de contrôle

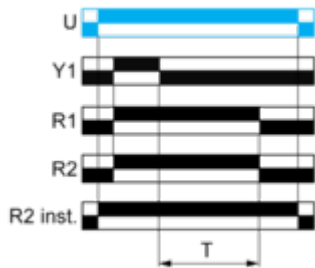
Description

Après la mise sous tension, la fermeture de Y1 entraîne la fermeture de la (ou des) sortie(s) R. A l'ouverture de Y1, la temporisation T démarre. A la fin de la temporisation T, la ou les sorties R reviennent à leur état initial. 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 Ct : relais temporisé au repos (pause/totalisateur) avec signal de contrôle

Description

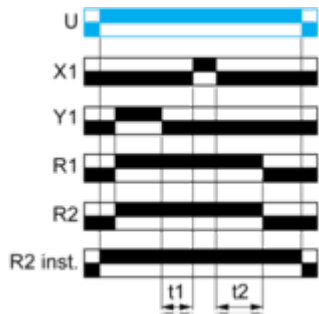
Après la mise sous tension, la fermeture de Y1 entraîne la fermeture de la (ou des) sortie(s) R. A l'ouverture de Y1, la temporisation démarre ; il est possible d'interrompre/de suspendre la temporisation à chaque fermeture de X1. Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection T, la ou les sorties R reviennent à leur état initial. 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



$T = t1 + t2 + \dots$

Fonction : 2 sorties



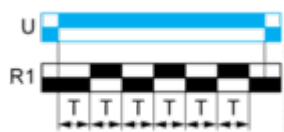
$T = t1 + t2 + \dots$

Fonction D : clignoteur symétrique (démarrage au repos)

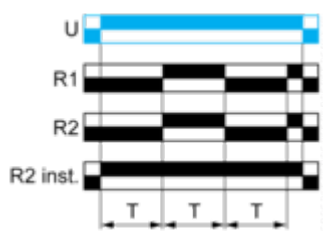
Description

Après la mise sous tension, la ou les sorties R démarrent à leur état initial pendant la durée de la temporisation T, puis se ferment pendant la même durée de temporisation T. Ce cycle se répète indéfiniment jusqu'à la mise hors tension. Pour la gamme RE17* et les références RE22R2AMU, RE22R2MMW, RE22R2MMU et RE22R2MJU uniquement, cette fonction D ne peut être déclenchée que par la fermeture de Y1 en permanence. La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur « TIMED »), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur « INST »).

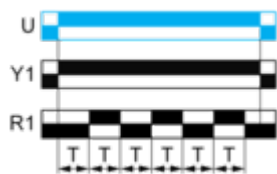
Fonction : 1 sortie



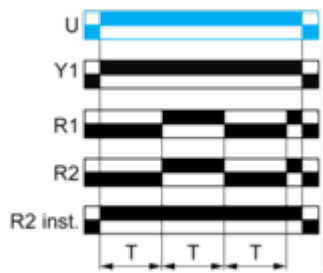
Fonction : 2 sorties



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



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

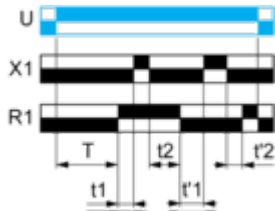


Fonction Dt : clignoteur symétrique (démarrage au repos) avec signal de contrôle (pause/totalisateur)

Description

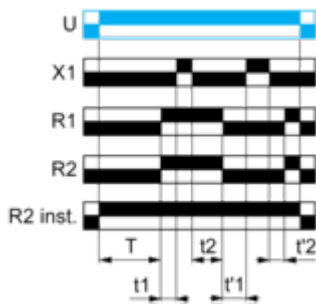
Après la mise sous tension, la ou les sorties R démarrent à leur état initial pendant la durée de la temporisation T ; il est possible d'interrompre/de suspendre la temporisation à chaque fermeture de X1. Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection T, la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt). La (ou les) sortie(s) reste(nt) fermée(s) pendant la durée de la temporisation T ; il est possible d'interrompre/de suspendre la temporisation à chaque fermeture de X1. Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection T, la ou les sorties R reviennent à leur état initial. Ce cycle se répète indéfiniment jusqu'à la mise hors tension. 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



$T = t1 + t2 + \dots$
 $T = t'1 + t'2 + \dots$

Fonction : 2 sorties



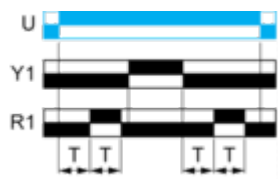
$T = t1 + t2 + \dots$
 $T = t'1 + t'2 + \dots$

Fonction DW : clignoteur symétrique (démarrage au repos) avec signal de contrôle (redéclenchement/redémarrage)

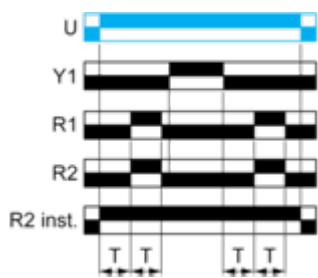
Description

Après la mise sous tension, la ou les sorties R démarrent à leur état initial pendant la durée de la temporisation T, puis se ferment pendant la même durée de temporisation T. Ce cycle se répète indéfiniment jusqu'à la mise hors tension. Pour la gamme RE17* et les références RE22R2AMU, RE22R2MMW, RE22R2MMU et RE22R2MJU uniquement, cette fonction D ne peut être déclenchée que par la fermeture de Y1 en permanence. 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 Di : clignoteur symétrique (démarrage au travail)

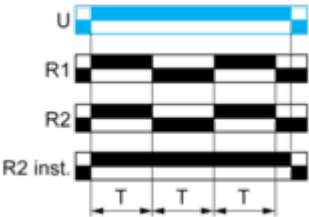
Description

Après la mise sous tension, la (ou les) sortie(s) R démarre(nt) lorsqu'elle(s) se ferme(nt) pendant la durée de la temporisation T, puis la ou les sorties reviennent à leur état initial pendant la même durée de temporisation T. Ce cycle se répète indéfiniment jusqu'à la mise hors tension. 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

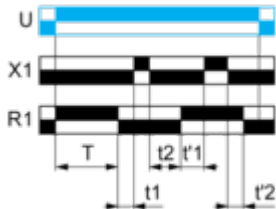


Fonction Dit : clignoteur symétrique (démarrage au travail) avec signal de contrôle (pause/totalisateur)

Description

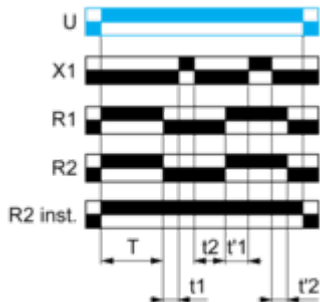
Après la mise sous tension, la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt) pendant la durée de la temporisation T ; il est possible d'interrompre/de suspendre la temporisation à chaque fermeture de X1. Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection T, la ou les sorties reviennent à leur état initial. La ou les sorties R restent à leur état initial pendant la durée de la temporisation T ; il est possible d'interrompre/de suspendre la temporisation à chaque fermeture de X1. Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection T, la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt). Ce cycle se répète indéfiniment jusqu'à la mise hors tension. 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



$T = t1 + t2 + \dots$
 $T = t'1 + t'2 + \dots$

Fonction : 2 sorties



$T = t1 + t2 + \dots$
 $T = t'1 + t'2 + \dots$

Fonction Diw : clignoteur symétrique (démarrage au travail) avec signal de contrôle (redéclenchement/redémarrage)

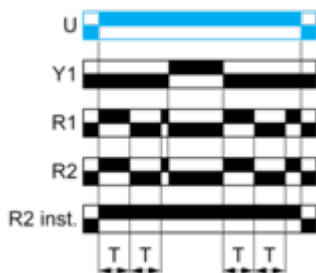
Description

Après la mise sous tension, la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt) pendant la durée de la temporisation T, puis la ou les sorties reviennent à leur état initial pendant la même durée de temporisation T. Ce cycle se répète indéfiniment jusqu'à la mise hors tension. Quel que soit l'état de la (ou des) sortie(s) R, lorsque Y1 se ferme, la ou les sorties R reviennent à leur état initial, puis Y1 s'ouvre et le processus indiqué précédemment reprend à son début. 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 H : relais à intervalles

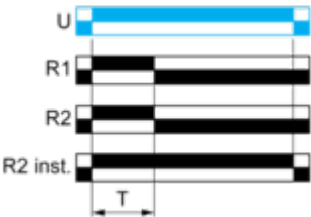
Description

Après la mise sous tension, la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt) et la temporisation T démarre. A la fin de la temporisation T, la ou les sorties R reviennent à leur état initial. 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

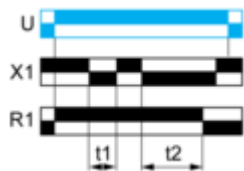


Fonction Ht : Relais à intervalles avec contrôle de pause/totalisation

Description

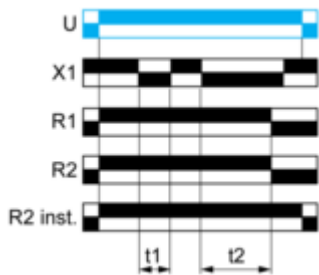
A l'activation de l'alimentation, la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt) et la période de temporisation T démarre. La temporisation peut être interrompue/suspendue lors de chaque mise sous tension de X1. Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection T, la ou les sorties R revien(nen)t à l'état initial. La remise sous tension de X1 provoque également la fermeture de la ou des sorties R si le temps s'est écoulé et relance l'opération décrite au début. La temporisation peut être interrompue/suspendue à chaque mise sous tension de Y1 sauf pour RE17*, RE22R2MMW, RENF22R2MMW, RE22R2MMU et RE22R2MJU. La deuxième sortie (R2) peut être temporisée (lorsqu'elle est réglée sur "TIMED") ou instantanée (lorsqu'elle est réglée sur "INST").

Fonction : 1 sortie



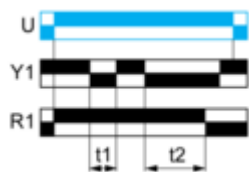
$T = t1 + t2 + \dots$

Fonction : 2 sorties



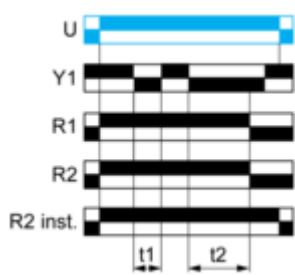
$T = t1 + t2 + \dots$

Fonction : 1 sortie avec contrôle de redéclenchement/redémarrage



$T = t1 + t2 + \dots$

Fonction : 2 sorties avec contrôle de redéclenchement/redémarrage



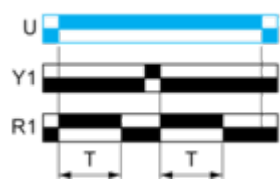
$T = t1 + t2 + \dots$

Fonction Hw : relais à intervalles (redéclenchement/redémarrage) avec signal de contrôle

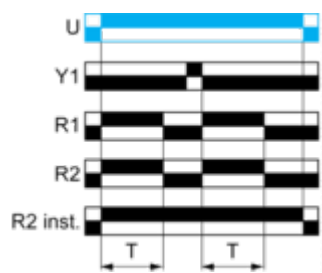
Description

Après la mise sous tension, la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt) et la temporisation T démarre. A la fin de la temporisation T, la ou les sorties R reviennent à leur état initial. Quel que soit l'état de la (ou des) sortie(s) R, lorsque Y1 se ferme et s'ouvre à nouveau, la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt) et le processus indiqué précédemment reprend à son début. 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

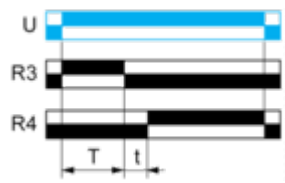


Fonction Qg : temporisation pour démarrage étoile-triangle (2 sorties OF avec un seul commun)

Description

Après la mise sous tension, la sortie R3 se ferme, entraînant la fermeture du CONTACTEUR ETOILE et du CONTACTEUR PRINCIPAL, et la temporisation T démarre (la temporisation du contacteur ETOILE démarre). A la fin de la temporisation T, la sortie R3 revient à son état initial en entraînant l'ouverture du CONTACTEUR ETOILE et le démarrage de la durée de transition t. A la fin de la durée de transition, la sortie R4 se ferme, entraînant la fermeture du CONTACTEUR TRIANGLE. Fonction de diagnostic non disponible.

Fonction : 2 sorties



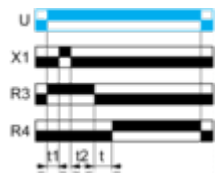
t : 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 ms

Fonction Qgt : temporisation pour démarrage étoile-triangle (2 sorties OF avec un seul commun) avec signal de contrôle (pause/totalisateur)

Description

Après la mise sous tension, la sortie R3 se ferme, entraînant la fermeture du CONTACTEUR ETOILE et du CONTACTEUR PRINCIPAL, et la temporisation T démarre (la temporisation du contacteur ETOILE démarre). Pendant la temporisation du contacteur ETOILE, celle-ci peut être interrompue/suspendue à chaque fermeture de X1. Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection T, la sortie R3 revient à son état initial en entraînant l'ouverture du CONTACTEUR ETOILE et le démarrage de la durée de transition t. A la fin de la durée de transition, la sortie R4 se ferme, entraînant la fermeture du CONTACTEUR TRIANGLE. Fonction de diagnostic non disponible.

Fonction : 2 sorties



$T = t1 + t2 + \dots$

NOTE: RE22R2MYMR est à durée de transition fixe, t : 50 ms

Fonction Qt : temporisation pour démarrage étoile-triangle (2 sorties OF avec commun séparé)

Description

Après la mise sous tension, les sorties R3 et R4 sont dans leur état initial, entraînant la fermeture du CONTACTEUR ETOILE et du CONTACTEUR PRINCIPAL, et la temporisation T démarre (la temporisation du contacteur ETOILE démarre). A la fin de la temporisation T, la sortie R3 se ferme en entraînant l'ouverture du CONTACTEUR ETOILE et le démarrage de la durée de transition t. A la fin de la durée de transition, la sortie R4 se ferme, entraînant la fermeture du CONTACTEUR TRIANGLE. Fonction de diagnostic non disponible.

Fonction : 2 sorties



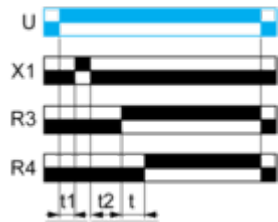
t : 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 ms

Fonction Qtt : temporisation pour démarrage étoile-triangle (2 sorties OF avec commun séparé) avec signal de contrôle (pause/totalisateur)

Description

Après la mise sous tension, les sorties R3 et R4 sont dans leur état initial, entraînant la fermeture du CONTACTEUR ETOILE et du CONTACTEUR PRINCIPAL, et la temporisation T démarre (la temporisation du contacteur ETOILE démarre). Pendant la temporisation du contacteur ETOILE, celle-ci peut être interrompue/suspendue à chaque fermeture de X1. Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection T, la sortie R3 se ferme en entraînant l'ouverture du CONTACTEUR ETOILE et le démarrage de la durée de transition t. A la fin de la durée de transition, la sortie R4 se ferme, entraînant la fermeture du CONTACTEUR TRIANGLE. Fonction de diagnostic non disponible.

Fonction : 2 sorties



$T = t_1 + t_2 + \dots$

NOTE: RE22R2MYMR est à durée de transition fixe, t : 50 ms

Fonction W : relais à intervalles avec retrait du signal de contrôle

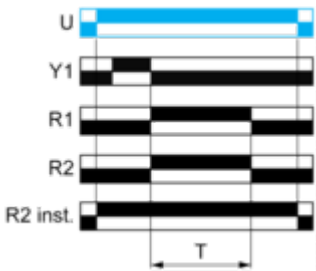
Description

Après la mise sous tension, la fermeture suivie de l'ouverture de Y1 entraînent la fermeture de la (ou des) sortie(s) R et le démarrage de la temporisation T. A la fin de la temporisation, la ou les sorties R reviennent à leur état initial. 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

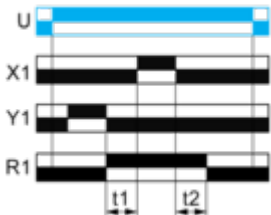


Fonction Wt : relais à intervalles (pause/totalisateur) avec retrait du signal de contrôle

Description

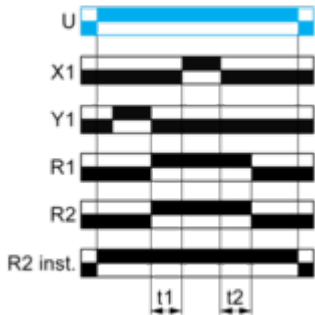
Après la mise sous tension, la fermeture suivie de l'ouverture de Y1 entraînent la fermeture de la (ou des) sortie(s) R et le démarrage de la temporisation T. Il est possible d'interrompre/de suspendre la temporisation à chaque fermeture de X1. Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection T, la ou les sorties R reviennent à leur état initial. 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



T = t1 + t2 +...

Fonction : 2 sorties



T = t1 + t2 +...

Légende

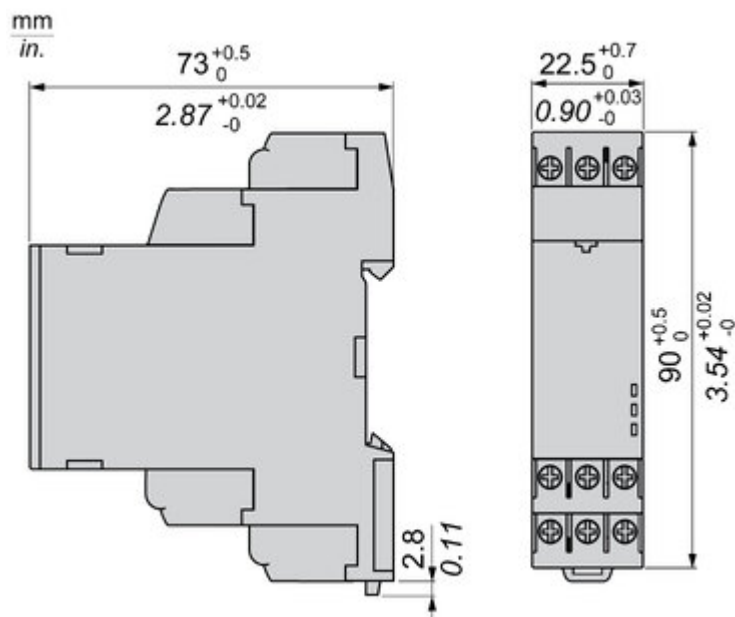
- Relais hors tension
- Relais sous tension
- Sortie non passante
- Sortie passante

U -	Alimentation
R1/R2 -	2 sorties temporisées
Ta -	Temporisation travail réglable
Tr -	Temporisation repos réglable
X1 -	Contrôle de pause / totalisateur
Y1 -	Contrôle de redéclenchement / redémarrage
X2 -	Fonction Sélection
R2 inst. -	La deuxième sortie est instantanée si la bonne position est sélectionnée
T -	Temporisation

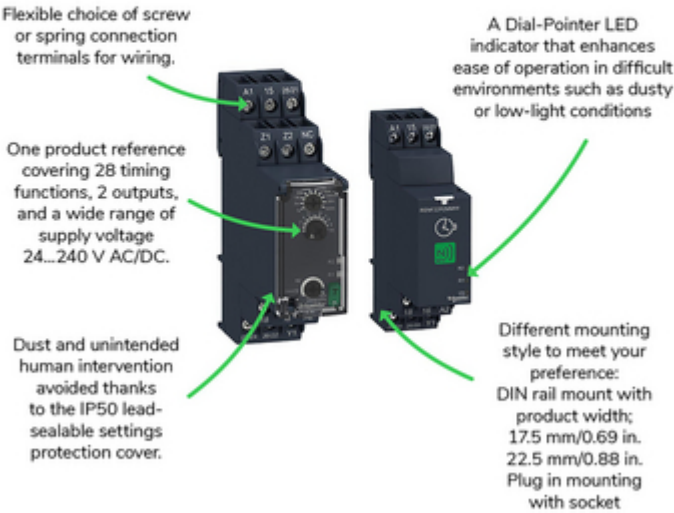
R4 -	Sortie contact triangle
t -	Retard à la fermeture de la sortie contact triangle
R3 -	Sortie contact étoile-triangle

Technical Illustration

Dimensions



Technical Benefits
Harmony Timer Relay



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





