

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony Time RE22 - relais temporisé - 2OF - paramétrable NFC - 24V à 240VACDC

RENF22R2MMW

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Harmony Timer Relays
Type de produit ou équipement	NFC relais temporisé
Nom de l'appareil	RENF22
App pour produit	Ecostruxure Industrial Device (téléchargeable vie Google Play ou Apple Store)

Complémentaires

Type de sortie logique	Relais
Courant de sortie nominal	8 A
Type et composition des contacts	2 "O/F" contact temporisé, sans cadmium 1 F/O contact temporisé et instantané, sans cadmium
Type de temporisation	Puissance d'enclenchement Enclenchement et déclenchement Délai d'impulsion Retard à l'enclenchement et au déclenchement asymétriques Intervalle Déclenchement Clignotement asymétrique Sauvegarde Étoile-triangle Clignotement asymétrique Bistable
Plage de temporisation	0,05 s...999 h
Compatibilité produit	Dispositif mobile équipé de la technologie NFC
Type de commande	Sans bouton de test
[Us] tension d'alimentation	24...240 V CA/CC
Libération de la tension d'entrée	<= 2,4 V
Plage d'utilisation en tension	0,85...1,1 Un
Puissance RF maximale transmise	0,0002 mW
Fréquence de fonctionnement NFC	13,56 MHz
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 0,6...1,0 N.m se conformer à CEI 60947-1
Matière du boîtier	Polycarbonate
Précision de répétition	+/- 0,2 % pour 10 s...999 h plage de relais temporisé +/- 0,5% pour 100 ms...10 s plage de relais temporisé +/- 0,7 % pour 50...100 ms plage de relais temporisé

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Avertissement : Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

Dérive en température	+/- 0.05 %/°C
Dérive en tension	+/- 0,2 %/V
Réglage exact du temps de retard	+/- 1 % pour 1...999 h plage de relais temporisé à 25 °C +/- 2 % pour 1...3600 s plage de relais temporisé à 25 °C +/- 20 ms pour 100 ms...10 s plage de relais temporisé à 25 °C +/- 30 ms pour 50...100 ms plage de relais temporisé à 25 °C
Type de temporisation	Puissance d'enclenchement - A-Relais de mise sous tension Enclenchement et déclenchement - Ac- Relais temporisé à l'enclenchement et au déclenchement avec signal commande Délai d'impulsion - Ad- Relais à impulsion retardée avec signal de commande Délai d'impulsion - Ah- Relais à impulsion retardée (cycle unique) avec signal de commande Enclenchement et déclenchement - Ak- Relais asymétrique tempo à l'enclenchement et à la coupure avec signal comm Puissance d'enclenchement - At-relais de temporisation à la mise sous tension avec pause/somme (Y1) Intervalle - B- Relais à intervalle unique avec signal de commande Intervalle - Bw- Relais à double intervalle avec signal de commande Déclenchement - C- relais temporisé au déclenchement avec signal de commande Clignotement asymétrique - D- relais clignotant symétrique (impulsion de démarrage) Clignotement asymétrique - Di- relais clignotant di-symétrique (impulsion de démarrage) Clignotement asymétrique - Dt- relais clignotant symétrique (impulsion démarrage) avec pause/sommation (Y1) Clignotement asymétrique - Dit- relais clignotant symétrique (impulsion de démarrage) avec pause/somme (Y1) Intervalle - H- intervalle relais Intervalle - Ht- relais à intervalle avec pause/somme (Y1) Clignotement asymétrique - Li- Relais clignotant asymétrique (impulsion de démarrage) Clignotement asymétrique - Lt-Relais clign asymétrique (impulsion démarrage-arrêt) avec pause/sommation (Y1) Clignotement asymétrique - Lit-Relais clignotant asymétrique (impulsion démarrage) avec pause/sommation (Y1) Sauvegarde - N- Relais de sécurité Sauvegarde - O- Relais de protection temporisé Délai d'impulsion - P - Relais temporisé à impulsions fixes Délai d'impulsion - Pt-Relais impulsions retardées avec longueur d'impulsion fixe et 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 (Y1) Bistable - TI- Relais bistable avec signal de commande activé Bistable - Tt - Relais bistable redéclenchable avec signal de commande activé Intervalle - W- Relais à intervalle avec signal de commande désactivé Clignotement asymétrique - L- Relais clignotant asymétrique (impulsion de démarrage-arrêt)
Largeur d'impulsion du signal de commande	100 ms avec charge en parallèle 60 ms sans charge
Résistance d'isolement	100 MOhm à 500 V CC se conformer à CEI 60664-1
Temps de récupération	120 ms sur désexcitation
Puissance consommée en VA	3 VA à 240 V CA
Puissance consommée en W	1,5 W à 240 V CC 0,6 W à 24 V CC
Capacité de commutation en VA	2000 VA
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V
Courant commuté max	8 A
Tension de coupure max	250 V
Durée de vie électrique	100000 cycle pour résistive charge, 8 A à 250 V, CA
Durée de vie mécanique	10000000 cycle
Tension assignée de tenue aux chocs	5 kV 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 sécurité	MTTFd = 227,5 années condition d'exploitation continue 100 % cycle de service à 30 °C
Position de montage	Toutes positions
Support de montage	Rail DIN 35 mm se conformer à CEI 60715
LED statut	Un, vert DEL: (permanent) pour puissance ON R1, ambre DEL: (permanent) pour relais alimenté R2, ambre DEL: (permanent) pour relais alimenté Couplage, vert DEL: (permanent) pour état de communication Un, vert DEL: (clignotement rapide) pour mode diagnostic R1, ambre DEL: (clignotant) pour temporisation en cours R2, ambre DEL: (clignotant) pour temporisation en cours
Distance de communication maximale	10 mm
Fonction disponible	A-Relais de mise sous tension-2 "O/F" Ac- Relais temporisé à l'enclenchement et au déclenchement avec signal commande-2 "O/F" Ad- Relais à impulsion retardée avec signal de commande-2 "O/F" Ah- Relais à impulsion retardée (cycle unique) avec signal de commande-2 "O/F" Ak- Relais asymétrique tempo à l'enclenchement et à la coupure avec signal comm-2 "O/F" At-relais de temporisation à la mise sous tension avec pause/somme (Y1)-2 "O/F" B- Relais à intervalle unique avec signal de commande-2 "O/F" Bw- Relais à double intervalle avec signal de commande-2 "O/F" C- relais temporisé au déclenchement avec signal de commande-2 "O/F" D- relais clignotant symétrique (impulsion de démarrage)-2 "O/F" Di- relais clignotant di-symétrique (impulsion de démarrage)-2 "O/F" Dt- relais clignotant symétrique (impulsion démarrage) avec pause/sommation (Y1)-2 "O/F" Dit- relais clignotant symétrique (impulsion de démarrage) avec pause/somme (Y1)-2 "O/F" H- intervalle relais-2 "O/F" Ht- relais à intervalle avec pause/somme (Y1)-2 "O/F" Li- Relais clignotant asymétrique (impulsion de démarrage)-2 "O/F" Lt-Relais clign asymétrique (impulsion démarrage-arrêt) avec pause/sommation(Y1)-2 "O/F" Lit-Relais clignotant asymétrique (impulsion démarrage) avec pause/sommation(Y1)-2 "O/F" N- Relais de sécurité-2 "O/F" O- Relais de protection temporisé-2 "O/F" P - Relais temporisé à impulsions fixes-2 "O/F" Pt-Relais impulsions retardées avec longueur d'impulsion fixe et pause/sommation-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/sommation (Y1)-2 "O/F" TI- Relais bistable avec signal de commande activé-2 "O/F" Tt - Relais bistable redéclenchable avec signal de commande activé-2 "O/F" W- Relais à intervalle avec signal de commande désactivé-2 "O/F" L- Relais clignotant asymétrique (impulsion de démarrage-arrêt)-2 "O/F"
Système d'exploitation	Androidversion >= V7.0 IOSversion >= V14.5
Largeur	22,5 mm
Poids Net	0,0904 kg
Nombre de fonctions	28

Environnement

Immunité aux micro-coupures	10 ms
Tenue diélectrique	2,5 kV pour 1 mA/1 minute à 50 Hz avec entre sortie relais et alimentation avec isolation de base avec isolement de base

Normes	CEI 61000-6-1 CEI 61000-6-2 CEI 61000-6-4 EN 61812-1 CEI 61000-6-3
Règlement Européen	2014/35/EU - directive basse tension 2014/53/EU - directive équipements radioélectriques 2014/30/EU - compatibilité électromagnétique
Certifications du produit	CE CSA KC UL CCC EAC DNV-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 : se conformer à CEI 60529 IP40 face avant : se conformer à CEI 60529 IP20 bornes : se conformer à CEI 60529
Degré de pollution	3 se conformer à CEI 60664-1
Tenue aux vibrations	20 m/s² (f= 10...150 Hz) se conformer à 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 aux transitoires électriques rapides - niveau de test : 6 kV niveau 3 (décharge par contact) se conformer à CEI 61000-4-2 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - niveau de test : 8 kV niveau 3 (décharge dans l'air) se conformer à CEI 61000-4-2 Test d'immunité des transitoires rapides - niveau de test : 1 kV niveau 3 (clip de connexion capacitive) se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité des transitoires rapides - niveau de test : 2 kV niveau 3 (contact direct) se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test : 1 kV niveau 3 (mode différentiel) se conformer à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test : 2 kV niveau 3 (mode commun) se conformer à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés - niveau de test : 10 V niveau 3 (0,15 à 80 MHz) se conformer à CEI 61000-4-6 Test d'immunité de champ électromagnétique - niveau de test : 10 V/m niveau 3 (80 MHz...1 GHz) 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 mn) se conformer à CEI 61000-4-11 Émissions rayonnées classe B se conformer à EN 55022 Émission conduite classe A se conformer à EN 55022 Test d'immunité de champ électromagnétique - niveau de test : 3 V/m niveau 2 (1,4 GHz...2 GHz) se conformer à CEI 61000-4-3 Test d'immunité de champ électromagnétique - niveau de test : 1 V/m niveau 1 (2...2,7 GHz) se conformer à CEI 61000-4-3

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	2,4 cm
Largeur de l'emballage 1	8,05 cm
Longueur de l'emballage 1	9,45 cm
Poids de l'emballage (Kg)	103,635 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	4,616 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	84,13 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18
--------------------	----



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	64 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	2 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	62 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	0.1 kg CO2 eq.
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better



Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Numéro SCIP	7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7
Directive UE RoHS	Conforme Par Exemption
Règlementation REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil

Use Again

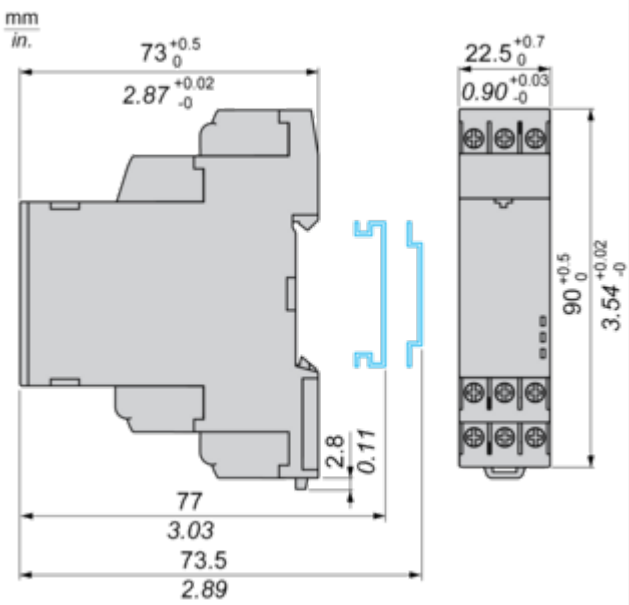


Réemballer et réusiner

Profil de circularité	Informations de fin de vie
Reprise	Oui

Encombrements

Dimensions



Schémas de raccordement

Schéma de câblage interne

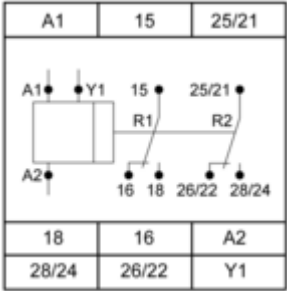
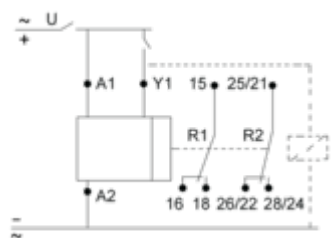


Schéma de câblage



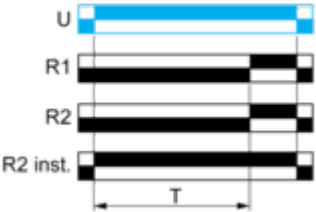
Description technique

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 : 2 sorties

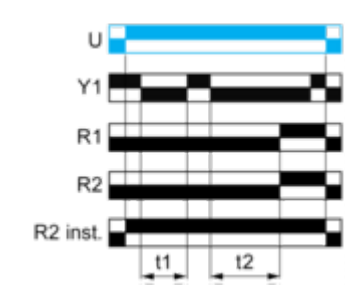


Fonction At : mise sous tension du relais temporisé (pause / totalisateur) avec signal de contrôle

Description

Après la mise sous tension, la temporisation T démarre. 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 : 2 sorties



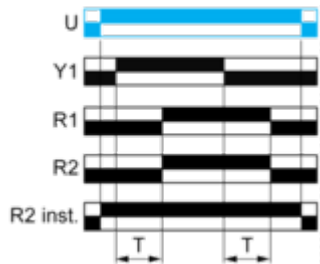
$T = t1 + t2 + \dots$

Fonction Ac : relais temporisé au travail et au repos avec signal de contrôle

Description

Après la mise sous tension, la fermeture de Y1 lance la temporisation T.
A la fin de cette temporisation, la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt).
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 : 2 sorties



Fonction Ad : relais à impulsion temporisée avec signal de contrôle

Description

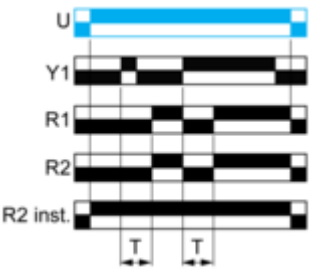
Après la mise sous tension, une impulsion ou un contact maintenu du contrôle Y1 lance la temporisation T.

A la fin de cette temporisation T, la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt).

La ou les sorties R reviennent à leur état initial la prochaine fois qu'il y a une impulsion ou un contact maintenu de Y1.

La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur « TIMED »), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur « INST »).

Fonction : 2 sorties



Fonction Ah : relais à impulsion temporisée (cycle unique) avec signal de contrôle

Description

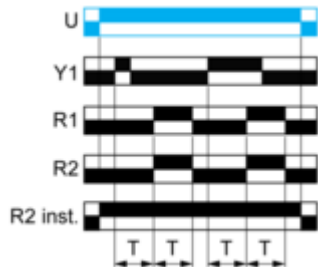
Après la mise sous tension, une impulsion ou un contact maintenu du contrôle Y1 lance la temporisation T.

Un cycle clignoteur unique démarre alors avec 2 temporisations T de durée égale (départ avec sortie(s) R dans leur état initial). La (ou les) sortie(s) R se ferme(nt) à la fin de la première temporisation T et elles reviennent à leur état initial à la fin de la seconde temporisation T.

Une nouvelle impulsion ou un nouveau contact maintenu de Y1 est nécessaire pour relancer le cycle clignoteur unique.

La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur « TIMED »), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur « INST »).

Fonction : 2 sorties

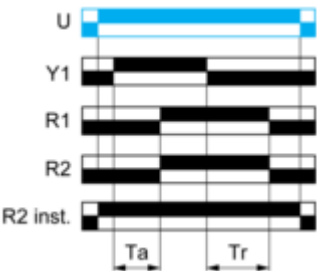


Fonction Ak : relais temporisé asymétrique au travail et au repos avec signal de contrôle

Description

Après la mise sous tension, la fermeture de Y1 lance la temporisation Ta.
A la fin de la temporisation Ta, la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt).
L'ouverture du Y1 lance une seconde temporisation Tr.
A la fin de la temporisation Tr, 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 : 2 sorties

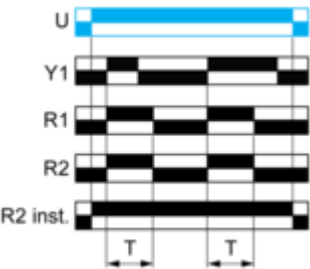


Fonction B : relais à intervalles avec signal de contrôle

Description

Après la mise sous tension, une impulsion ou un contact maintenu du contrôle Y1 lance la temporisation T.
La (ou les) sortie(s) R se ferme(nt) pendant la durée de la temporisation T, puis les sorties 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 : 2 sorties

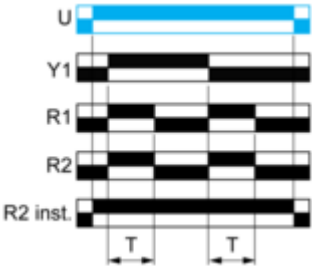


Fonction Bw : relais à intervalles doubles avec signal de contrôle

Description

Après la mise sous tension, le changement d'état de Y1 (de l'état fermé à l'état ouvert, ou vice versa) entraîne la fermeture de la (ou des) sortie(s) R pendant la durée de la temporisation T, puis leur retour 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 : 2 sorties

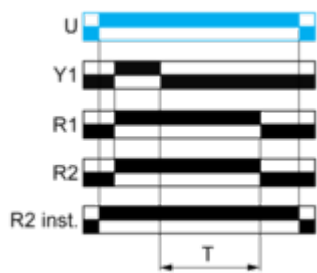


Fonction C : relais temporisé au repos avec signal de contrôle

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 : 2 sorties

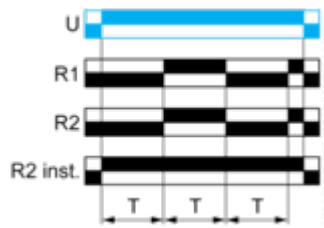


Fonction D : clignoteur symétrique (démarrage au repos)

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. La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur « TIMED »), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur « INST »).

Fonction : 2 sorties

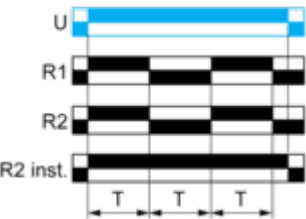


Fonction Di : clignoteur symétrique (démarrage au travail)

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 : 2 sorties

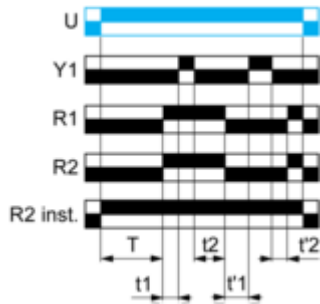


Fonction Dt : clignoteur symétrique (démarrage au repos) avec signal de contrôle (pause/totalisateur)

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 Y1. 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 Y1. 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 : 2 sorties



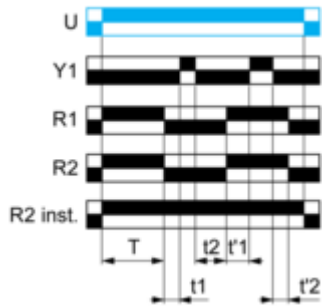
$T = t1 + t2 + \dots$
 $T = t'1 + t'2 + \dots$

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 Y1. 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 Y1. 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 : 2 sorties



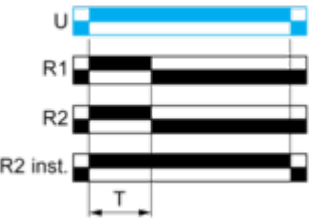
$T = t1 + t2 + \dots$
 $T = t'1 + t'2 + \dots$

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 : 2 sorties

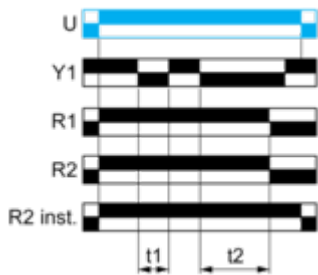


Fonction Ht : relais à intervalles (pause/totalisateur) avec signal de contrôle

Description

Après la mise sous tension, la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt) et la temporisation T démarre. 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 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 : 2 sorties



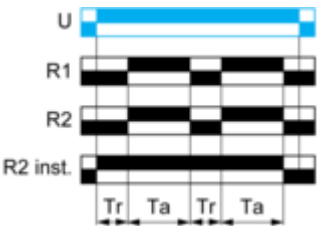
$T = t1 + t2 + \dots$

Fonction L : clignoteur asymétrique (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_r , puis se ferment pendant la durée de la temporisation T_a .
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 : 2 sorties

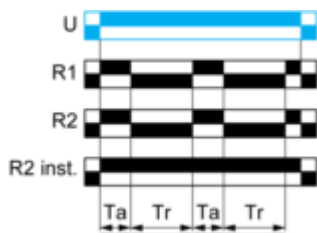


Fonction Li : clignoteur asymétrique (démarrage au travail)

Description

Après la mise sous tension, la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt) pendant la durée de la temporisation T_a , puis elles reviennent à leur état initial pendant la durée de la temporisation T_r .
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 : 2 sorties

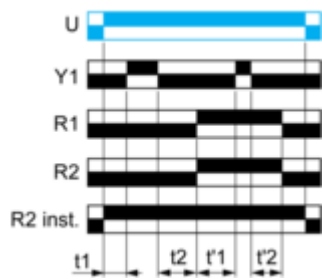


Fonction Lt : clignoteur asymétrique (démarrage au repos) avec signal de contrôle (pause/totalisateur)

Description

Après la mise sous tension, la ou les sorties R démarrent à leur état initial pendant la durée de la temporisation Tr. 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 Tr, la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt). La (ou les) sortie(s) R reste(nt) fermée(s) pendant la durée de la temporisation Ta ; 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 Ta, 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 : 2 sorties



$Tr = t1 + t2 + \dots$
 $Ta = t'1 + t'2 + \dots$

Fonction Lit : clignoteur asymétrique (démarrage au travail) avec signal de contrôle (pause/totalisateur)

Description

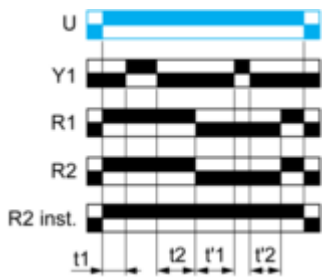
Après la mise sous tension, la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt) pendant la durée de la temporisation Ta. Il est possible d'interrompre/de suspendre la temporisation à chaque fermeture de Y1. Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection Ta, la ou les sorties R reviennent à leur état initial.

La ou les sorties R restent à leur état initial pendant la durée de la temporisation Tr ; 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 Tr, 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 : 2 sorties



Ta = t1 + t2 + ...

Tr = t'1 + t'2 + ...

Fonction N : relais de surveillance

Description

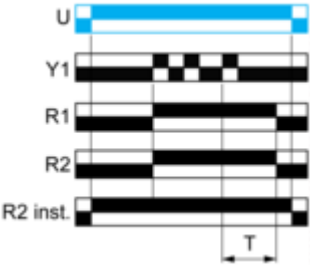
Après la mise sous tension, la fermeture de Y1 entraîne la fermeture de la (ou des) sortie(s) R et le démarrage de la temporisation T.

Si la durée écoulée entre deux fermetures consécutives de Y1 est supérieure à la valeur de présélection T, la ou les sortie(s) R se ferme(nt) en fin de temporisation.

Si la durée écoulée entre deux fermetures consécutives de Y1 est inférieure à la valeur de présélection T, la ou les sortie(s) R reste(nt) fermée(s) et la temporisation redémarre à partir de la dernière fermeture de Y1.

La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur « TIMED »), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur « INST »).

Fonction : 2 sorties

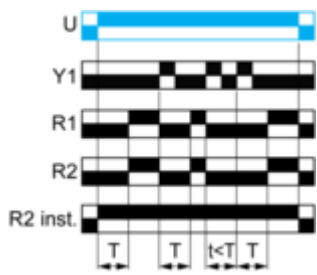


Fonction O : relais de surveillance retardé

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).
A la fermeture de Y1, la ou les sorties R reviennent à leur état initial et la temporisation T redémarre.
Si la durée écoulée entre deux fermetures consécutives de Y1 est supérieure à la valeur de présélection T, la ou les sortie(s) R se ferme(nt) en fin de temporisation.
Si la durée écoulée entre deux fermetures consécutives de Y1 est inférieure à la valeur de présélection T, la ou les sorties R restent à leur état initial et la temporisation redémarre à partir de la dernière fermeture de Y1.
La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur « TIMED »), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur « INST »).

Fonction : 2 sorties

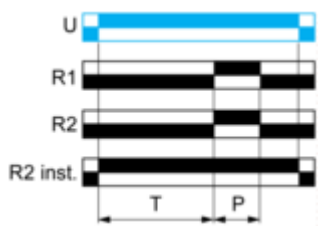


Fonction P : relais à impulsion temporisée avec longueur d'impulsion fixe

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) pendant une durée déterminée P, puis les sorties 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 : 2 sorties



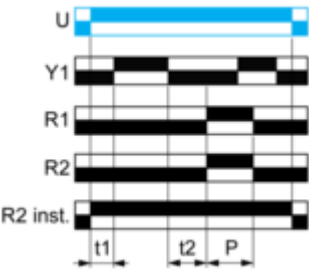
P = 500 ms

Fonction Pt : relais à impulsion fixe temporisée (pause/totalisateur) avec signal de contrôle

Description

Après la mise sous tension, la temporisation T démarre.
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) pendant une durée déterminée P, puis elles 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 : 2 sorties



$T = t1 + t2 + \dots$
 $P = 500 \text{ ms}$

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 = 50, 60... ms

Fonction Qtt : temporisation pour démarrage étoile-triangle (2 sorties O” 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 Y1. 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



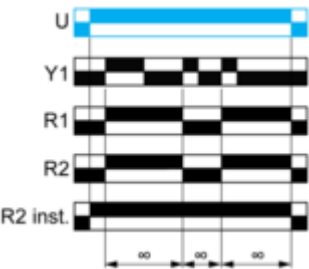
$T = t1 + t2 + \dots$
 $t = 50, 60 \dots \text{ms}$

Fonction TL : relais bistable avec signal de contrôle

Description

Après la mise sous tension, la fermeture de Y1 entraîne la fermeture de la (ou des) sortie(s) R. De fait de la fermeture ultérieure de Y1, 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 : 2 sorties



Fonction Tt : télerupteur redéclenchable avec signal de contrôle

Description

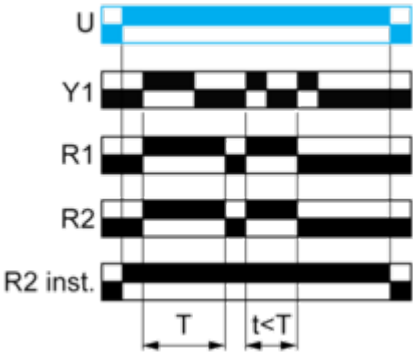
Après la mise sous tension, la fermeture de Y1 entraîne la fermeture de la (ou des) sortie(s) R et le démarrage de la temporisation T.

Si la durée écoulée entre deux fermetures consécutives de Y1 est supérieure à la valeur de présélection T, la ou les sorties R basculent de leur état en cours en fin de temporisation.

Si la durée écoulée entre deux fermetures consécutives de Y1 est inférieure à la valeur de présélection T, la ou les sorties R basculent de leur état en cours à la fermeture de Y1 sans attendre la fin de la temporisation T.

La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur « TIMED »), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur « INST »).

Fonction : 2 sorties

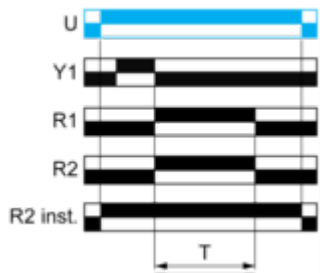


Fonction W : relais à intervalles avec retrait du signal de contrôle

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 : 2 sorties



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
Y1 -	Contrôle de redéclenchement / redémarrage
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

Image of product / Alternate images

Alternative







