

Relais temporisés Zelio Time

Catalogue

Octobre 2016



L'accès rapide à l'information produit

Sélectionnez votre catalogue, votre formation

Digi-Cat

The complete digital catalogue for industrial automation



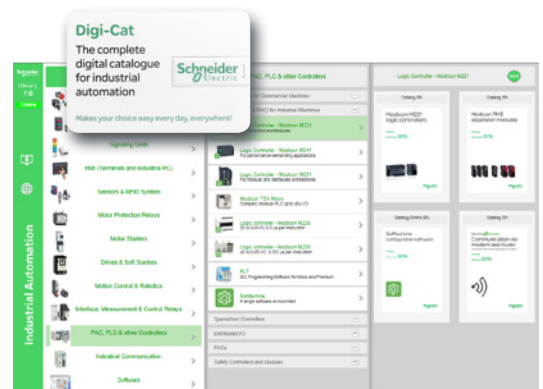
Makes your choice easy every day, everywhere!



Accédez en 3 clics aux 7000 pages des catalogues de l'offre Automatismes et Contrôle industriel en langue française ou anglaise.

- Digi-Cat est disponible sur clé USB (pour PC) : pour l'obtenir, contactez votre représentant local.
- Digi-Cat est téléchargeable à cette adresse :

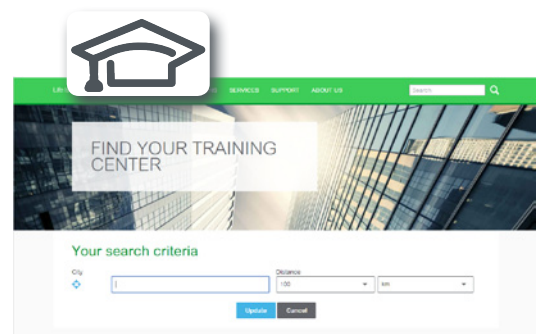
<http://digi-cat.schneider-electric.com/download.html>



Trouvez la formation dédiée aux produits d'Automatismes et de Contrôle industriel

- Trouvez le stage adapté à votre besoin.
- Localisez le lieu de la formation avec notre sélecteur en utilisant l'adresse :

<http://www.schneider-electric.com/b2b/en/services/training/technical-training.jsp>



puis cliquez sur

Find your
training center

Life Is On

Schneider
Electric

Sommaire général

Relais temporisés Zelio Time

■ Présentation générale	page 2
<i>Guide de choix</i>	<i>page 4</i>
■ Présentation.....	page 6
■ Définitions	page 6
■ Tableau de choix	page 8
■ Fonctions	page 10
■ Références	page 21
□ Relais modulaires à sortie statique ou relais, largeur 17,5 mm/0,689 in.	page 21
□ Relais modulaires mono, bi ou multifonction avec bouton de diagnostic et indicateur de dialogue, à sortie relais, largeur 22,5 mm/0,886 in.	page 22
□ Relais modulaires mono, bi ou multifonction, à sortie relais, largeur 22,5 mm/0,886 in.	page 23
□ Relais embrochables miniatures, à sortie relais	page 24
□ Relais face avant analogiques, électroniques, à sortie relais, 48 x 48 mm	page 25
■ Index des références	page 26

Relais temporisés Zelio Time

Une offre ergonomique et configurable de modèles monofonction et multifonction

Les relais temporisés Zelio Time sont des relais conçus pour temporiser des événements dans des automatismes industriels en activant et désactivant des contacts avant, pendant ou à l'issue d'une temporisation. Ils sont destinés aux automatismes en logique câblée et viennent compléter les fonctions des automates programmables industriels.

Ils sont adaptés à un large éventail d'applications, parmi lesquelles :

- machines : machine simples, automatismes et processus industriels,
- bâtiments : commande de l'éclairage, verrouillage des portes, commande de volets roulants,
- secteur de l'eau : systèmes de pompage et d'irrigation,
- HVAC : ventilateurs et systèmes d'eau centralisés.

Selon le modèle, plusieurs gammes de temporisation sont disponibles.

> Relais temporisés modulaires "fond d'armoire"



RE17, RE22

> Relais temporisés embrochables miniatures



REXL

> Relais temporisés "de façade"



RE48A

Les relais Zelio Time offrent également les fonctionnalités suivantes :

- large choix d'alimentation de $\approx$ 24 à 240 V,
- gammes de temporisation uniques ou multiples, de 0,02 s à 300 h,
- sortie relais ou statique,
- conformité aux normes IEC 61812-1 et EN 61812-1,
- conformité aux certifications UL, CSA, GL, RCM, EAC, CCC et RoHS chinoise.

Zelio Time

Une approche simple pour une plus grande efficacité

- > Une configuration simple, rapide et facile grâce à des réglages précis et des schémas de câblage illustrés sur le côté du produit.
- > Une solution flexible et performante offrant un large choix de sorties et de raccordement par connecteur à vis ou borne à ressort.

Relais modulaires RE22 aux fonctionnalités uniques

- > Innovants : DEL de signalisation de l'indicateur de dialogue et bouton de diagnostic pour aider à la configuration et au dépannage.
- > Compacts et fiables.
- > Écoénergétiques : simples à installer, à utiliser et à maintenir.
- > Conformés aux normes et certifications.
- > Faciles à configurer grâce au QR code incrusté dans l'instruction de service.



DEL de signalisation de l'indicateur de dialogue

Bouton de diagnostic

Applications	Ils permettent de réaliser des cycles d'automatisme simples en logique câblée. Ils peuvent également être utilisés en complément d'automates industriels.	
Sortie	Statique Les relais à sortie statique permettent de réaliser des gains de câblage (câblage en série). La durée de vie de ces relais est indépendante du nombre de manœuvres.	Relais Les sorties relais permettent un isolement complet entre circuit d'alimentation et de sortie. Plusieurs circuits de sortie sont possibles.



Type	Modulaires, de fond d'armoire	
Gammes de temps	□ 7 gammes : 1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	Selon modèles : □ 6 gammes : 1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h □ 7 gammes : 1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h
Type de relais	RE17L	RE17R
Pages	21	21

Ils permettent de réaliser des cycles d'automatisme simples en logique câblée. Ils peuvent également être utilisés en complément d'automates industriels.
Relais Les sorties relais permettent un isolement complet entre circuit d'alimentation et de sortie. Plusieurs circuits de sortie sont possibles.



Modulaires, de fond d'armoire	Embrochables, miniatures	Analogiques, de façade/embrochables
Selon modèles : □ 7 gammes : 1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h □ 7 gammes : 1 s, 3 s, 10 s, 30 s, 100 s, 300 s, 10 min □ 7 gammes : 0,5 s, 1 s, 3 s, 10 s, 30 s, 100 s, 300 s □ 1 gamme : 30 s □ 10 gammes : 1 s, 3 s, 10 s, 30 s, 100 s, 300 s, 30 min, 300 min, 30 h, 300 h	□ 7 gammes : 0,1 s...1 s, 1 s...10 s, 0,1 min...1 min, 1 min...10 min, 0,1 h...1 h, 1 h...10 h, 10 h...100 h	14 gammes : 1,2 s, 3 s, 12 s, 30 s, 120 s, 300 s, 12 min, 30 min, 120 min, 300 min, 12 h, 30 h, 120 h, 300 h
RE22	REXL	RE48A
22	24	25

Relais temporisés “de fond d’armoire”



RE17

RE22

Relais temporisés embrochables miniatures avec embases



REXL

RXZE2M114

Relais temporisés “de façade”



RE48A

Présentation

Un relais temporisé est un composant qui sert à temporiser des événements dans des automatismes industriels en activant ou désactivant des contacts avant, pendant ou à l'issue d'une temporisation.

Les relais temporisés sont disponibles dans trois grandes familles :

- les relais dits “de fond d’armoire” (**RE17**, **RE22**) destinés à être montés sur profilés dans une armoire,
- les relais embrochables miniatures (**REXL**) conçus pour être montés sur des embases,
- les relais dits “de façade” (**RE48A**) montés en face avant d'un panneau afin de donner aux utilisateurs un accès aisé aux réglages.

Ces relais ont une, deux ou quatre sorties. Pour certaines références de la gamme RE22 et RE48, la deuxième sortie peut être soit temporisée, soit instantanée. En cas de mise hors tension pendant le fonctionnement de la temporisation, le relais revient à sa position initiale.

Exemples d'applications :

- ouverture de porte automatique,
- alarme,
- éclairage de toilettes,
- barrière de parking....

Définitions

Afin de mieux comprendre les relais, voici quelques définitions :

■ Sortie relais :

C'est la sortie la plus courante. Lors de la mise sous tension du relais, l'armature mobile est attirée par la bobine et actionne donc les contacts qui changent d'état. Lorsque la tension disparaît, l'armature revient à la position initiale ainsi que les contacts.

Ce type de sortie permet un isolement complet entre l'alimentation et la sortie. On distingue trois types de sortie :

“ OF ” : contact inverseur, c'est-à-dire que, lorsque le relais est mis hors tension, le circuit entre le point commun C et “O” est fermé et, lorsque le relais est au travail (bobine sous tension), le circuit entre le point commun C et “F” se ferme.	
“ O ” : un contact établi sans action est appelé contact à ouverture (O) .	
“ F ” : un contact établi avec action est appelé contact à fermeture (F) .	

■ Sortie statique :

Cette sortie est entièrement électronique et ne fait appel à aucune partie mobile, la durée de vie s'en trouve augmentée.

■ Pouvoir de coupure :

Valeur du courant qu'un contact est capable de couper dans des conditions bien précises.

■ Durabilité mécanique :

Nombre de manœuvres mécaniques du ou des contact(s).

■ Pouvoir minimal de commutation (ou pouvoir minimal de coupure) :

Il s'agit de l'intensité minimale nécessaire qui peut traverser le ou les contact(s) d'un relais.

■ Entrée de commande X1/X2/Y1/Gate :

L'entrée de commande permet de suspendre la temporisation en cours sans l'annuler.

Définitions (suite)

Fonctions

Les fonctions temporisées sont désignées par des lettres. Pour les compléments de fonctions, sélectionner la fonction principale de temporisation à l'aide du bouton de réglage sur la face avant ; consulter les diagrammes fonctionnels pour le raccordement.

Fonctions temporisées principales	Compléments de fonctions (1)	Définitions
A (2)		Retard à la mise sous tension
	Ac	Relais temporisé au travail et au repos avec signal de commande
	Act	Relais temporisé au travail et au repos (pause/totalisateur) avec signal de commande
	Ad	Relais à impulsion retardée avec signal de commande
	Ah	Relais à impulsion retardée (cycle unique) avec signal de commande
	Ak	Relais temporisé asymétrique au travail et au repos avec signal de commande
	Akt	Relais temporisé asymétrique au travail et au repos (pause/totalisateur) avec signal de commande
	At	Mise sous tension du relais temporisé (pause/totalisateur) avec signal de commande
B (2)	Aw	Mise sous tension du relais temporisé (redéclenchement/redémarrage) avec signal de commande
		Relais à intervalles avec signal de commande
C (2)	Bw	Relais à intervalles doubles avec signal de commande
		Relais temporisé au repos avec signal de commande
D (2)	Ct	Relais temporisé au repos (pause/totalisateur) avec signal de commande
		Clignoteur symétrique (démarrage au repos)
	Di (2)	Clignoteur symétrique (démarrage au travail)
	Dit	Clignoteur symétrique (démarrage au travail) avec signal de commande (pause/totalisateur)
	Diw	Clignoteur symétrique (démarrage au travail) avec signal de commande (redéclenchement/redémarrage)
	Dt	Clignoteur symétrique (démarrage au repos) avec signal de commande (pause/totalisateur)
H (2)	Dw	Clignoteur symétrique (démarrage au repos) avec signal de commande (redéclenchement/redémarrage)
		Relais à intervalles
	He	Temporisation à la mise hors tension à contact de passage
	Ht	Relais à intervalles (pause/totalisateur) avec signal de commande
K	Hw	Relais à intervalles (redéclenchement/redémarrage) avec signal de commande
		Retard à la mise hors tension (sans alimentation auxiliaire)
L (2)		Clignoteur asymétrique (démarrage au repos)
	Li (2)	Clignoteur asymétrique (démarrage au travail)
	Lit	Clignoteur asymétrique (démarrage au travail) avec signal de commande (pause/totalisateur)
	Lt	Clignoteur asymétrique (démarrage au repos) avec signal de commande (pause/totalisateur)
N		"Chien de garde"
O		"Chien de garde retardé"
P		Relais à impulsion fixe retardée
	Pt	Relais à impulsion fixe retardée avec signal de commande (pause/totalisateur)
Q		Relais temporisé pour démarrage "étoile-triangle" (2 sorties "F" avec un seul commun)
	Qc	Temporisation pour démarrage "étoile-triangle" (1 sortie "OF")
	Qe	Temporisation pour démarrage "étoile-triangle" (1 sortie "O" + 1 sortie "F" avec commun séparé)
	Qg	Temporisation pour démarrage "étoile-triangle" (2 sorties "OF" avec un seul commun)
	Qgt	Temporisation pour démarrage "étoile-triangle" (2 sorties "OF" avec un seul commun) avec signal de commande (pause/totalisateur)
	Qt	Temporisation pour démarrage "étoile-triangle" (2 sorties "OF" avec commun séparé)
	Qtt	Temporisation pour démarrage "étoile-triangle" (2 sorties "OF" avec commun séparé) avec signal de commande (pause/totalisateur)
T	Ti	Térupteur avec signal de commande activé
	Tt	Térupteur redéclenchable avec signal de commande activé
W		Relais à intervalles avec signal de commande désactivé
	Wt	Relais à intervalles (pause/totalisateur) avec signal de commande désactivé

(1) Les compléments de fonctions enrichissent les fonctions temporisées principales.

Exemple : **Ac** : temporisation après enclenchement et déclenchement de la commande.

(2) Fonctions temporisées les plus utilisées.

Tableau de choix

Critères de choix

- **Fonctions** (temporisé à l'ouverture ou à la fermeture, totalisateur, clignoteur...).
- **Tension d'alimentation** (exemple : $\approx 12\text{ V} \dots 240\text{ V}$).
- **Gamme de temporisation** pour un relais temporisé (exemple : 0,05 s...100 h).
- **Type de sortie** (contact ou statique) et **nombre de contacts souhaités**
- **Intensité nominale** ou **pouvoir de coupure** des contacts, exprimé en ampères. C'est le courant maximal pouvant traverser les contacts.

Fonctions	Gamme de temporisation	Tension d'alimentation	Type de sortie	Intensité nominale	Relais
A	0,1 s...100 h	$\approx 12\text{ V}$	2 inverseurs 4 inverseurs	5 A 5 A	REXL2TMJD REXL4TMJD
	0,1 s...100 h	$\approx 24\text{ V}$	2 inverseurs 4 inverseurs	5 A 5 A	REXL2TMBD REXL4TMBD
	0,1 s...100 h	$\sim 24\text{ V}$	2 inverseurs 4 inverseurs	5 A 5 A	REXL2TMB7 REXL4TMB7
	0,1 s...100 h	$\sim 120\text{ V}$	2 inverseurs 4 inverseurs	5 A 5 A	REXL2TMF7 REXL4TMF7
	0,1 s...100 h	$\sim 230\text{ V}$	2 inverseurs 4 inverseurs	5 A 5 A	REXL2TMP7 REXL4TMP7
	0,1 s...100 h 0,02 s...300 h	$\approx 24 \dots 240\text{ V}$	2 inverseurs	0,7 A 5 A	RE17LAMW RE48ATM12MW
A, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht	0,1 s...100 h	$\sim 24 \dots 240\text{ V}$	1 sortie statique	0,7 A	RE17LMBM
	0,1 s...100 h	$\approx 12\text{ V}$	1 inverseur	8 A	RE17RMJU
	0,1 s...100 h	$\approx 12 \dots 240\text{ V}$	1 inverseur	8 A 8 A	RE17RMMW RE17RMMWS
	0,1 s...100 h	$\approx 24\text{ V}, \sim 24 \dots 240\text{ V}$	1 inverseur	8 A	RE17RMMU
	0,1 s...100 h	$\approx 24/\sim 24 \dots 240\text{ V}$ $\approx 12\text{ V}$ $\approx 12 \dots 240\text{ V}$	2 inverseurs	8 A	RE22R2MMU RE22R2MJU RE22R2MMW
A, At	0,1 s...100 h	$\approx 24\text{ V}, \sim 24 \dots 240\text{ V}$	1 inverseur	8 A	RE17RAMU
	0,1 s...100 h	$\approx 24\text{ V}, \sim 24 \dots 240\text{ V}$	2 inverseurs	8 A	RE22R2AMU
A, Aw	0,05 s...300 h	$\approx 24 \dots 240\text{ V}$	1 inverseur 2 inverseurs	8 A	RE22R1AMR RE22R2AMR
A, At, Aw	0,05 s...300 h	$\approx 24 \dots 240\text{ V}$	1 inverseur	8 A	RE22R1MAMR
A, At, B, C, D, Di, H, Ht	0,1 s...10 h	$\approx 24\text{ V}, \sim 24 \dots 240\text{ V}$	1 inverseur	8 A	RE17RMEMU
A, B, C, Di	0,02 s...300 h	$\approx 24 \dots 240\text{ V}$	2 inverseurs	5 A	RE48AML12MW
A, At, Aw, C, Ct, D, Dt, Dw, Di, Dit, Diw, H, Ht, Hw, Qg, Qgt, Qt, Qtt, W, Wt	0,05 s...300 h	$\approx 24 \dots 240\text{ V}$	2 inverseurs	8 A	RE22R2MYMR
A, At, Aw, C, Ct, D, Dt, Dw, Di, Dit, Diw, H, Ht, Hw, W, Wt, Ac, Act	0,05 s...300 h	$\approx 24 \dots 240\text{ V}$	1 inverseur	8 A	RE22R1MYMR

Guide de choix (suite)					
Fonctions	Gamme de temporisation	Tension d'alimentation	Type de sortie	Intensité nominale	Relais
A1, A2, H1, H2	0,02 s...300 h	~ 24...240 V	2 inverseurs	5 A	RE48AMH13MW
Ac	0,05 s...300 h	~ 24...240 V	2 inverseurs	8 A	RE22R2ACMR
Ac, Act	0,05 s...300 h	~ 24...240 V	1 inverseur	8 A	RE22R1ACMR
Ad, Ah, N, O, P, Pt, Tl, Tt, W	0,1 s...100 h 0,1 s...100 h	~ 24 V, ~ 24...240 V ~ 24 V/~ 24...240 V	1 inverseur 2 inverseurs	8 A 8 A	RE17RMXMU RE22R2MXMU
Ak, Akt	0,05 s...300 h	~ 24...240 V	1 inverseur	8 A	RE22R1AKMR
B	0,1 s...100 h	~ 24 V, ~ 24...240 V	1 inverseur	8 A	RE17RBMU
C	0,1 s...100 h 0,1 s...100 h 0,05 s...300 h	~ 24...240 V ~ 24 V/~ 24...240 V ~ 24...240 V	1 sortie statique 1 inverseur 2 inverseurs	0,7 A 8 A 8 A	RE17LCBM RE17RCMU RE22R2CMR
C, Ct	0,05 s...300 h	~ 24...240 V	1 inverseur	8 A	RE22R1CMR
D, Dw	0,05 s...300 h	~ 24...240 V	1 inverseur 2 inverseurs	8 A 8 A	RE22R1DMR RE22R2DMR
H	0,1 s...100 h	~ 24...240 V	1 sortie statique	0,7 A	RE17LHBM
H	0,05 s...300 h	~ 24...240 V	1 inverseur 2 inverseurs	8 A 8 A	RE22R1HMR RE22R2HMR
H, Ht	0,1 s...100 h	~ 24 V, ~ 24...240 V	1 inverseur	8 A	RE17RHMU
K	0,05 s...10 min	~ 24...240 V	1 inverseur 2 inverseurs	5 A 5 A	RE22R1KMR RE22R2KMR
K, He	0,05 s...300 h	~ 24...240 V	1 inverseur	5 A	RE22R1MKMR
L, Li	0,1 s...100 h 0,1 s...100 h 0,1 s...100 h 0,02 s...300 h	~ 24 V, ~ 24...240 V ~ 24...240 V ~ 12 V ~ 24...240 V	1 inverseur 1 sortie statique 1 inverseur 2 inverseurs	8 A 0,7 A 8 A 5 A	RE17RLMU RE17LLBM RE17RLJU RE48ACV12MW
L, Lt, Li, Lit	0,05 s...300 h	~ 24...240 V	1 inverseur	8 A	RE22R1MLMR
Q	0,1 s...100 h	~ 24 V, ~ 24...240 V ~ 230...240 V, ~ 380...440 V	1 inverseur 1 inverseur	8 A 8 A	RE22R1QMU RE22R1QMQ
Qc	0,05 s...300 s	~ 24 V, ~ 24...240 V	1 inverseur	8 A	RE22R1QCMU
Qe	0,3 s...30 s 0,3 s...30 s	~ 380...415 V ~ 24...240 V	2 inverseurs 2 inverseurs	8 A 8 A	RE22R2QEMT RE22R2QEMR
Qg	0,05 s...300 h	~ 24...240 V	2 inverseurs	8 A	RE22R2QGMR
Qt	0,05 s...300 h	~ 24...240 V	2 inverseurs	8 A	RE22R2QTMR
W, Wt	0,05 s...300 h	~ 24...240 V	2 inverseurs	8 A	RE22R2MWMR

Fonctions

U : alimentation

R : sortie relais ou statique

R1/R2 : 2 sorties temporisées

R2 inst. : la deuxième sortie est instantanée si la bonne position est sélectionnée

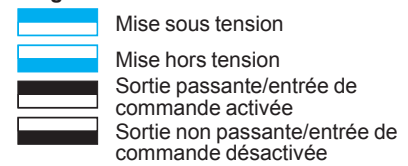
T : temporisation

X1/X2/Y1 : contacts de commande

Ta : temporisation travail réglable

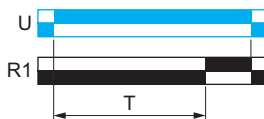
Tr : temporisation repos réglable

Diagramme :

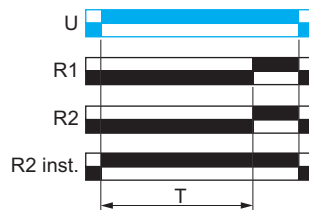


Fonction A : retard à la mise sous tension

1 sortie



2 sorties



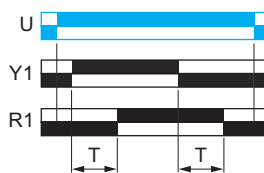
À la mise sous tension, la temporisation T démarre.

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

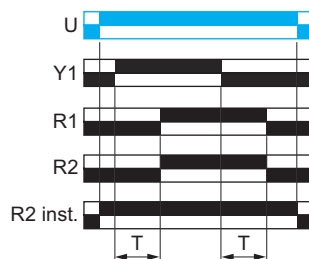
La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur "TIMED"), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur "INST").

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

1 sortie



2 sorties



Après la mise sous tension et la fermeture de Y1, la temporisation T démarre.

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

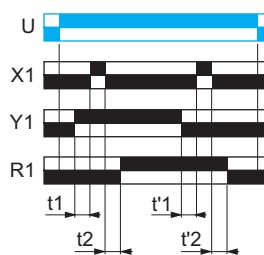
Lorsque Y1 s'ouvre, la temporisation T démarre.

À la fin de cette temporisation T, la ou les sortie(s) R s'ouvre(nt).

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

Fonction Act : relais temporisé au travail et au repos (pause/totalisateur) avec signal de commande

1 sortie



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

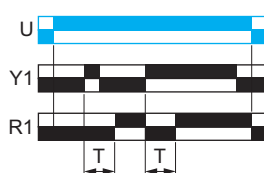
$$T = t'_1 + t'_2 + \dots$$

Après la mise sous tension et l'activation de la commande Y1, la temporisation T démarre et il est possible de l'interrompre/la suspendre 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).

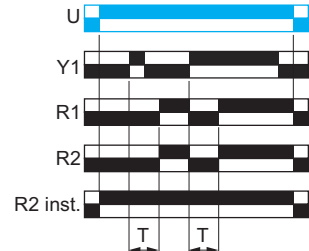
Lorsque Y1 s'ouvre, la temporisation T démarre et il est possible de l'interrompre/la suspendre à chaque fermeture de X1. Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection T, la ou les sortie(s) R s'ouvre(nt).

Fonction Ad : relais à impulsion retardée avec signal de commande

1 sortie



2 sorties



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

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

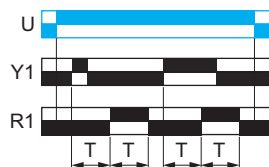
R reste fermée jusqu'à la prochaine impulsion ou le prochain contact maintenu de Y1 pour démarrer le cycle suivant.

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

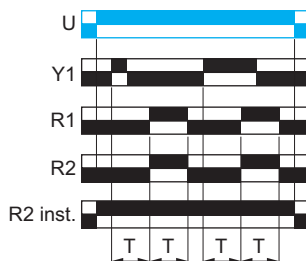
Fonctions (suite)

Fonction Ah : relais à impulsion retardée (cycle unique) avec signal de commande

1 sortie



2 sorties



Après la mise sous tension, une impulsion ou un contact maintenu de la commande Y1 lance la temporisation T. Un cycle unique démarre alors avec 2 temporisations T de durée égale (départ avec sortie(s) au repos). La ou les sortie(s) R se ferme(nt) à la fin de la première temporisation T et s'ouvre(nt) à la fin de la deuxième temporisation T. Une réinitialisation de la commande 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 Ak : relais temporisé asymétrique au travail et au repos avec signal de commande

1 sortie



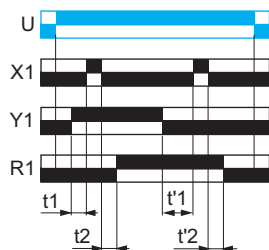
Après la mise sous tension et la fermeture de la commande Y1, la temporisation se met en marche pendant un temps Ta.

À la fin de cette temporisation Ta, la sortie R se ferme.

Une seconde temporisation Tr se met en marche lorsque la commande Y1 s'ouvre à nouveau. À la fin de cette temporisation Tr, la sortie R s'ouvre.

Fonction Akt : relais temporisé asymétrique au travail et au repos (pause/totalisateur) avec signal de commande

1 sortie



$$T_a = t_1 + t_2 + \dots$$

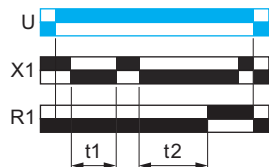
$$T_r = t'_1 + t'_2 + \dots$$

Après la mise sous tension et l'activation de la commande Y1, la temporisation Ta démarre et il est possible de l'interrompre/la suspendre à chaque fermeture de X1. Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection Ta, la sortie R se ferme.

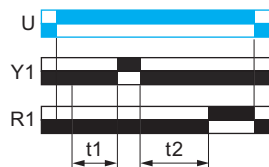
Une seconde temporisation Tr se met en marche lorsque la commande Y1 s'ouvre à nouveau et il est possible d'interrompre/de suspendre la temporisation à chaque fermeture de X1. Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection Tr, la sortie R s'ouvre.

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

1 sortie

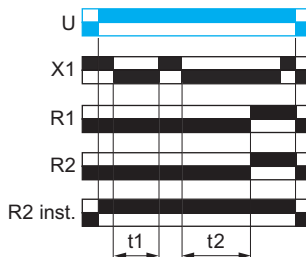


$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

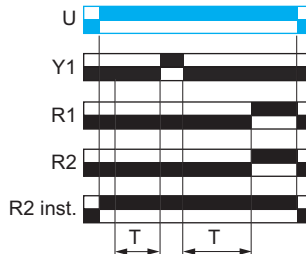


$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

2 sorties



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$



Après la mise sous tension, la temporisation T démarre. Il est possible d'interrompre/de suspendre la temporisation à chaque fermeture de X1.

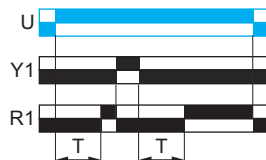
Nota : à l'exception de RE17●, RE22R2AMU, RE22R2MMW, RE22R2MMU et RE22R2MJU, il est possible d'interrompre/de suspendre la temporisation à chaque fermeture de X1. Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection T, la ou les sortie(s) R se ferme(nt).

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

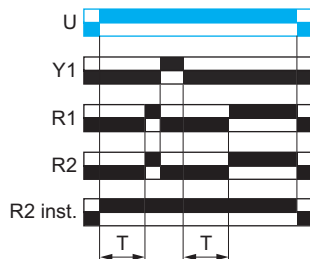
Fonctions (suite)

Fonction Aw : mise sous tension du relais temporisé (redéclenchement/redémarrage) avec signal de commande

1 sortie



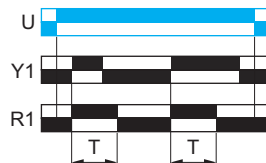
2 sorties



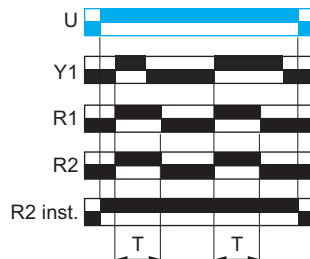
À la mise sous tension, la temporisation T démarre. À la fin de la temporisation T, la ou les sortie(s) R se ferme(nt). L'activation de la commande Y1 entraîne l'ouverture de la (ou des) sortie(s) R. La désactivation de la commande Y1 redémarre la temporisation T. À la fin de la temporisation T, la ou 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 B : relais à intervalles avec signal de commande

1 sortie



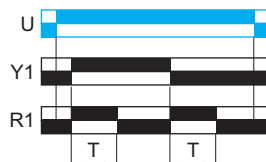
2 sorties



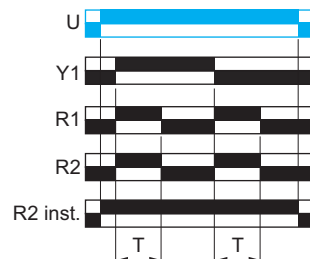
Après la mise sous tension, une impulsion ou un contact maintenu de Y1 lance la temporisation T. La ou les sortie(s) R se ferme(nt) pendant la durée de la temporisation T, puis s'ouvre(nt). La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur "TIMED"), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur "INST").

Fonction Bw : relais à intervalles doubles avec signal de commande

1 sortie



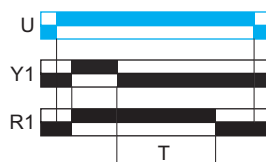
2 sorties



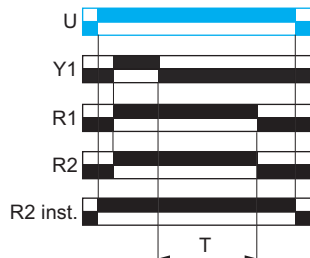
Après la mise sous tension, le changement d'état de Y1 (de l'état ouvert à l'état fermé, ou vice versa) entraîne la fermeture de la (ou des) sortie(s) R pendant la durée de la temporisation T suivie de sa/de leur réouverture. La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur "TIMED"), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur "INST").

Fonction C : relais temporisé au repos avec signal de commande

1 sortie



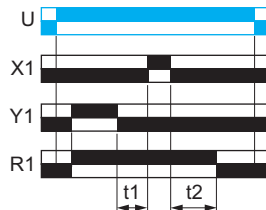
2 sorties



Après la mise sous tension et la fermeture de la commande Y1, la ou les sortie(s) R se ferme(nt). Lorsque la commande Y1 s'ouvre à nouveau, la temporisation T démarre. À la fin de la temporisation, la ou les sortie(s) R s'ouvre(nt). La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur "TIMED"), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur "INST").

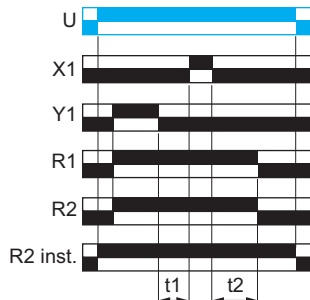
Fonction Ct : relais temporisé au repos (pause/totalisateur) avec signal de commande

1 sortie



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

2 sorties



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

Après la mise sous tension et la fermeture de la commande Y1, la ou les sortie(s) R se ferme(nt). Lorsque Y1 s'ouvre à nouveau, la temporisation démarre et il est possible de l'interrompre/la suspendre à chaque fermeture de X1. Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection T, la ou les sortie(s) R s'ouvre(nt). La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur "TIMED"), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur "INST").

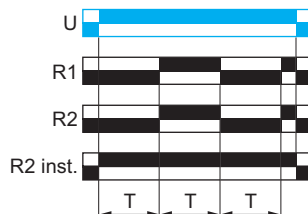
Fonctions (suite)

Fonction D : clignoteur symétrique (démarrage au repos)

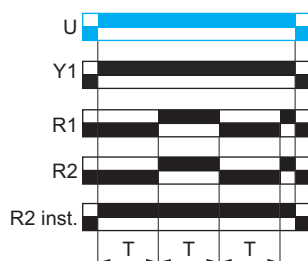
1 sortie



2 sorties



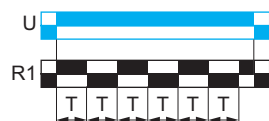
Cycle répétitif de deux temporisations T de durée égale, avec changement d'état de la (ou des) sortie(s) R à la fin de chaque temporisation T. La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur "TIMED"), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur "INST").



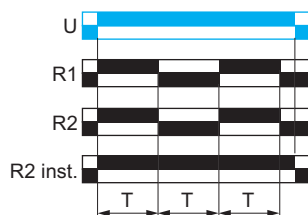
Nota : la fonction D associée à la commande Y1 ne concerne que la gamme RE17 et les références RE22R2MJU, RE22R2MMU et RE22R2MMW.

Fonction Di : clignoteur symétrique (démarrage au travail)

1 sortie



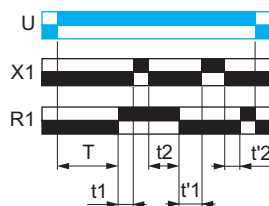
2 sorties



Cycle répétitif de deux temporisations T de durée égale, avec changement d'état de la (ou des) sortie(s) R à la fin de chaque 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 Dt : clignoteur symétrique (démarrage au repos) avec signal de commande (pause/totalisateur)

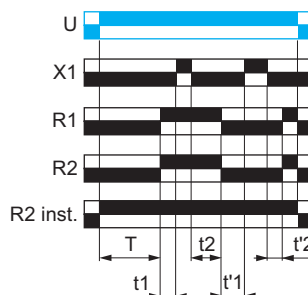
1 sortie



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

$$T = t'_1 + t'_2 + \dots$$

2 sorties



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

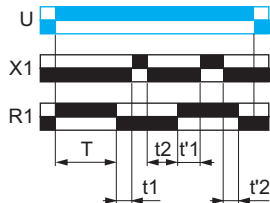
$$T = t'_1 + t'_2 + \dots$$

Après la mise sous tension, la ou les sortie(s) R démarre(nt) à l'état ouvert pendant la durée de la temporisation T et 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) R reste(nt) fermée(s) pendant la durée de la temporisation T et il est possible de l'interrompre/la suspendre à chaque fermeture de X1. Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection T, la ou les sortie(s) R s'ouvre(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").

Fonctions (suite)

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

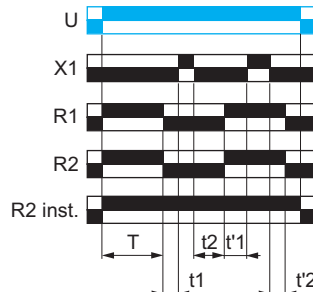
1 sortie



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

$$T = t'_1 + t'_2 + \dots$$

2 sorties



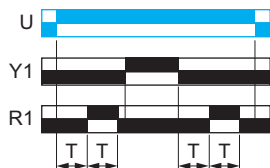
$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

$$T = t'_1 + t'_2 + \dots$$

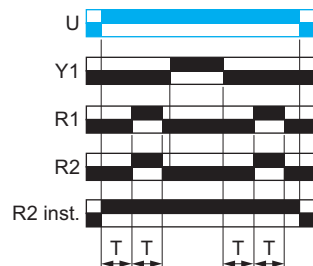
Après la mise sous tension, la ou les sortie(s) R se ferme(nt) pendant la durée de temporisation T et il est possible d'interrompre/de suspendre la temporisation à chaque fermeture de X1. Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection T, la ou les sortie(s) s'ouvre(nt). La ou les sortie(s) R reste(nt) ouverte(s) pendant la durée de la temporisation T et il est possible de l'interrompre/la suspendre 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 Dw : clignoteur symétrique (démarrage au repos) avec signal de commande (redéclenchement/redémarrage)

1 sortie



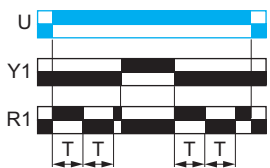
2 sorties



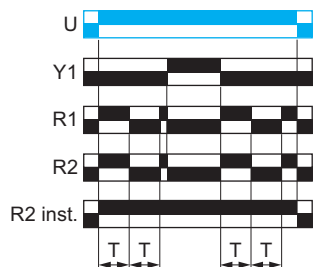
Après la mise sous tension, la ou les sortie(s) R s'ouvre(nt) pendant la durée de temporisation T et se ferme(nt) pendant la même durée de la temporisation T. Ce cycle se répète indéfiniment jusqu'à la mise hors tension. Quel que soit l'état de la (ou des) sortie(s) R, lorsque Y1 se ferme et s'ouvre à nouveau, la ou les sortie(s) R s'ouvre(nt) et redémarre(nt) le processus indiqué précédemment 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 Diw : clignoteur symétrique (démarrage au travail) avec signal de commande (redéclenchement/redémarrage)

1 sortie



2 sorties



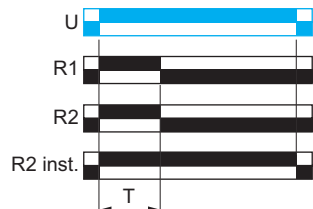
Après la mise sous tension, la ou les sortie(s) R se ferme(nt) pendant la durée de temporisation T et s'ouvre(nt) pendant la même durée de temporisation T. Ce cycle se répète indéfiniment jusqu'à la mise hors tension. Quel que soit l'état de la (ou des) sortie(s) R, lorsque Y1 se ferme et s'ouvre à nouveau,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

1 sortie



2 sorties



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

Fonctions (suite)

Fonction He : temporisation à la mise hors tension à contact de passage

1 sortie

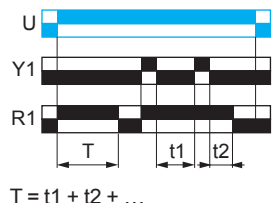
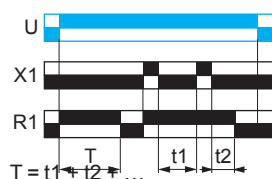


Après une mise sous tension supérieure à 80 ms suivie d'une mise hors tension, la sortie R se ferme pendant la durée de la temporisation T puis s'ouvre.

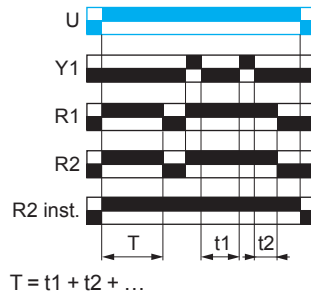
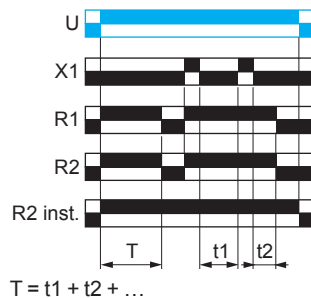
Après une mise sous tension inférieure à 80 ms suivie d'une mise hors tension, la sortie R se ferme et se réouvre avant la fin de la durée de temporisation T étant donné qu'elle ne peut se maintenir dans cet état pendant la durée de la temporisation T.

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

1 sortie



2 sorties

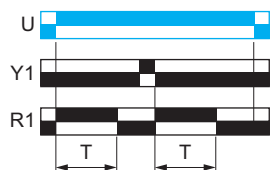


Après la mise sous tension, la ou les sortie(s) R se ferme(nt) et la temporisation T démarre. Il est possible interrompre/de suspendre la temporisation à chaque fermeture de X1. Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection T, la ou les sortie(s) R s'ouvre(nt). La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur "TIMED"), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur "INST").

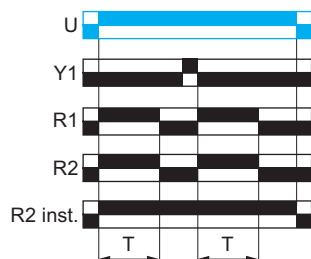
Nota : pour RE17●, RE22R2MMW, RE22R2MMU et RE22R2MJU, il est possible d'interrompre/de suspendre la temporisation à chaque fermeture de Y1.

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

1 sortie



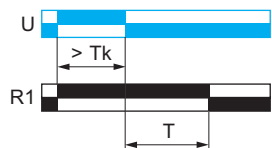
2 sorties



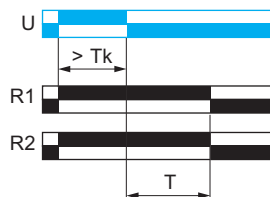
Après la mise sous tension, la ou les sortie(s) R se ferme(nt) et la temporisation T démarre. À la fin de la temporisation T, la ou les sortie(s) R s'ouvre(nt). Quel que soit l'état de la (ou des) sortie(s) R, lorsque Y1 se ferme et s'ouvre à nouveau, la ou les sortie(s) R se ferme(nt) et redémarre(nt) le processus indiqué précédemment 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 K : retard à la mise hors tension (sans alimentation auxiliaire)

1 sortie



2 sorties



Après la mise sous tension, la ou les sortie(s) R se ferme(nt). Après la mise hors tension, la temporisation T démarre et, à la fin de cette temporisation, la ou les sortie(s) R s'ouvre(nt).

Une durée de mise sous tension supérieure à Tk est nécessaire pour maintenir une temporisation T. Il existe 3 références avec différentes temporisations Tk :

- (a) RE22R1KMR --> Tk = 1 s
- (b) RE22R2KMR --> Tk = 1 s
- (c) RE22R1MKMR --> Tk = 80 ms

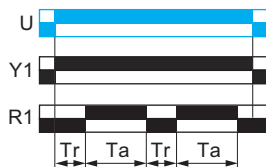
Fonctions (suite)

Fonction L : clignoteur asymétrique (démarrage au repos)

1 sortie



1 sortie

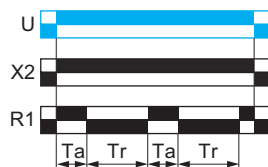


Cycle répétitif de deux temporisations T_a et T_r réglables indépendamment.
À chaque temporisation correspond un état différent de la sortie R.

Nota : la fonction L associée à la commande Y1 ne concerne que la gamme RE17.

Fonction Li : clignoteur asymétrique (démarrage au travail)

1 sortie



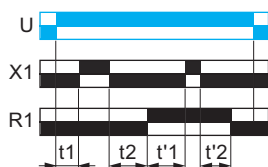
1 sortie



Cycle répétitif de deux temporisations T_a et T_r réglables indépendamment.
À chaque temporisation correspond un état différent de la sortie R.

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

1 sortie



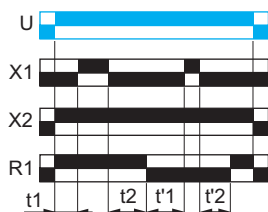
Cycle répétitif de deux temporisations T_a et T_r réglables indépendamment.
À chaque temporisation correspond un état différent de la sortie R.
La commande X1 peut être actionnée pour arrêter partiellement les temporisations T_a et T_r .

$$T_r = t_1 + t_2 + \dots$$

$$T_a = t'_1 + t'_2 + \dots$$

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

1 sortie



Après la mise sous tension, la ou les sortie(s) R se ferme(nt) pendant la durée de la temporisation T_a et 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_a , la ou les sortie(s) R s'ouvre(nt). La ou les sortie(s) R reste(nt) ouverte(s) pendant la durée de la temporisation T_r et il est possible de l'interrompre/la suspendre à chaque fermeture de X1. Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection T_r , la ou les sortie(s) R se ferme(nt). Ce cycle se répète indéfiniment jusqu'à la mise hors tension.

$$T_a = t_1 + t_2 + \dots$$

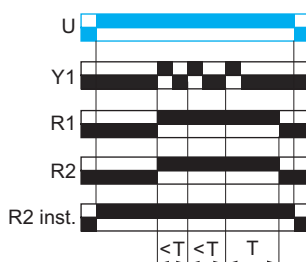
$$T_r = t'_1 + t'_2 + \dots$$

Fonction N : "chien de garde"

1 sortie



2 sorties

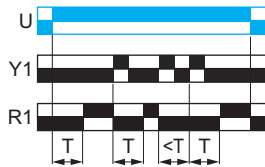


Après la mise sous tension et une première impulsion Y1, la ou les sortie(s) R se ferme(nt). Si l'intervalle entre deux impulsions de commande Y1 est supérieur à la valeur de la temporisation T, cette dernière se déroule normalement et la ou les sortie(s) R s'ouvre(nt) en fin de temporisation. Dans le cas contraire, la ou les sortie(s) R reste(nt) fermée(s) jusqu'à ce que la condition soit remplie. La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur "TIMED"), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur "INST").

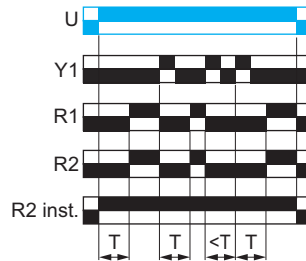
Fonctions (suite)

Fonction O : "chien de garde retardé"

1 sortie



2 sorties



À la mise sous tension, une première temporisation T s'effectue. À la fin de cette temporisation, la ou les sortie(s) R se ferme(nt).
Lors d'une impulsion de commande Y1, la ou les sortie(s) R s'ouvre(nt) et reste(nt) dans cet état tant que l'intervalle entre deux impulsions est inférieur à la valeur de la temporisation T. Dans le cas contraire, la ou les sortie(s) R se ferme(nt) en fin de temporisation T. La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur "TIMED"), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur "INST").

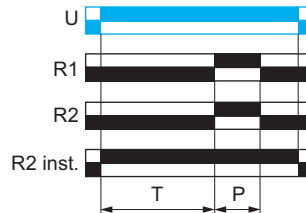
Fonction P : relais à impulsion fixe retardée

1 sortie



P = 500 ms

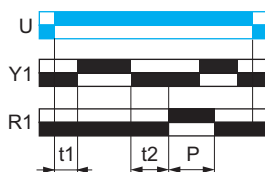
2 sorties



À la mise sous tension, la temporisation T démarre.
À la fin de cette temporisation, la ou les sortie(s) R se ferme(nt) durant un temps déterminé P avant de s'ouvrir.
La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur "TIMED"), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur "INST").

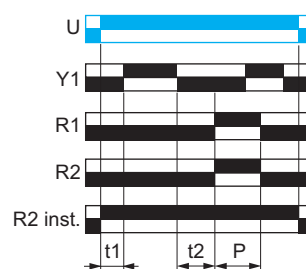
Fonction Pt : relais à impulsion fixe retardée avec signal de commande (pause/totalisateur)

1 sortie



$T = t_1 + t_2 + \dots$
P = 500 ms

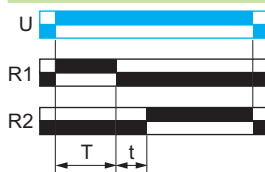
2 sorties



Après la mise sous tension, la temporisation T démarre (il est possible de la suspendre en actionnant la commande Y1).
Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection T, la ou les sortie(s) R se ferme(nt) durant un temps déterminé P avant de s'ouvrir.
La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur "TIMED"), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur "INST").

Fonction Q : relais temporisé pour démarrage "étoile-triangle" (2 sorties "F" avec un seul commun)

2 sorties



t = 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 ms (sélectionnable)

Après la mise sous tension, la sortie R1 se ferme en entraînant la fermeture du contact "étoile" et du contact principal, et la temporisation T démarre (la temporisation du contact "étoile" démarre).
À la fin de cette temporisation T, la sortie R1 s'ouvre en entraînant l'ouverture du contact "étoile" et le démarrage du temps de transition t.
À la fin du temps de transition, la sortie R2 se ferme en entraînant la fermeture du contact "triangle".

Fonction Qc : temporisation pour démarrage "étoile-triangle" (1 sortie "OF")

1 sortie

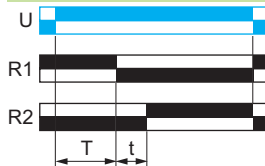


t = 50 ms

Après la mise sous tension, la sortie R est dans son état initial, entraînant la fermeture du contact "étoile" et du contact principal, et la temporisation T démarre (la temporisation du contact "étoile" démarre).
À la fin de cette temporisation T, la sortie R se ferme en entraînant l'ouverture du contact "étoile" et le démarrage du temps de transition t.
À la fin du temps de transition, la sortie R revient à son état initial en entraînant la fermeture du contact "triangle".

Fonction Qe : temporisation pour démarrage "étoile-triangle" (1 sortie "O" + 1 sortie "F" avec commun séparé)

2 sorties



t = 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 ms (sélectionnable)

Après la mise sous tension, la sortie R1 est dans son état initial, entraînant la fermeture du contact "étoile" et du contact principal, et la temporisation T démarre (la temporisation du contact "étoile" démarre).
À la fin de cette temporisation T, la sortie R1 s'ouvre en entraînant l'ouverture du contact "étoile" et le démarrage du temps de transition t.
À la fin du temps de transition, la sortie R2 se ferme en entraînant la fermeture du contact "triangle".

Fonctions (suite)

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

2 sorties



$t = 50 \text{ ms}$ (RE22R2MYMR)

$t = 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 \text{ ms}$ (sélectionnable)
(RE22R2QGMR)

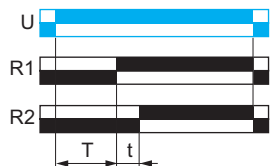
Après la mise sous tension, la sortie R1 entraîne la fermeture du contact "étoile" et du contact principal, et la temporisation T démarre (la temporisation du contact "étoile" démarre).

À la fin de cette temporisation T, la sortie R1 revient à son état initial en entraînant l'ouverture du contact "étoile" et le démarrage du temps de transition t.

À la fin du temps de transition, la sortie R2 se ferme en entraînant la fermeture du contact "triangle".

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

2 sorties



$t = 50 \text{ ms}$ (RE22R2MYMR)

$t = 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 \text{ ms}$ (sélectionnable)
(RE22R2QTMR)

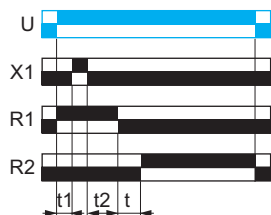
Après la mise sous tension, les sorties R1 et R2 sont dans leur état initial, entraînant la fermeture du contact "étoile" et du contact principal, et la temporisation T démarre (la temporisation du contact "étoile" démarre).

À la fin de cette temporisation T, la sortie R1 se ferme en entraînant l'ouverture du contact "étoile" et le démarrage du temps de transition t.

À la fin du temps de transition, la sortie R2 se ferme en entraînant la fermeture du contact "triangle".

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

2 sorties



$T = t_1 + t_2 + \dots$

$t = 50 \text{ ms}$

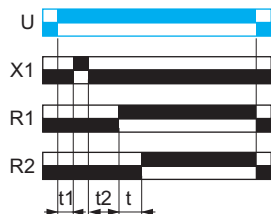
Après la mise sous tension, la sortie R1 entraîne la fermeture du contact "étoile" et du contact principal, et la temporisation T démarre (la temporisation du contact "étoile" démarre).

Pendant la temporisation du contact "étoile", 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 R1 revient à son état initial en entraînant l'ouverture du contact "étoile" et le démarrage du temps de transition t.

À la fin du temps de transition, la sortie R2 se ferme en entraînant la fermeture du contact "triangle".

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

2 sorties



$T = t_1 + t_2 + \dots$

$t = 50 \text{ ms}$

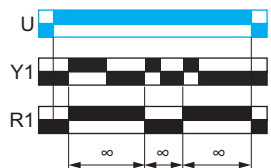
Après la mise sous tension, les sorties R1 et R2 sont dans leur état initial, entraînant la fermeture du contact "étoile" et du contact principal, et la temporisation T démarre (la temporisation du contact "étoile" démarre).

Pendant la temporisation du contact "étoile", 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 R1 se ferme en entraînant l'ouverture du contact "étoile" et le démarrage du temps de transition t.

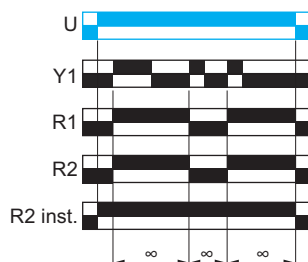
À la fin du temps de transition, la sortie R2 se ferme en entraînant la fermeture du contact "triangle".

Fonction TI : télérupteur avec signal de commande activé

1 sortie



2 sorties



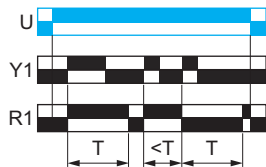
Après la mise sous tension et la fermeture de la commande Y1, la ou les sortie(s) R se ferme(nt). Du fait de la fermeture ultérieure de Y1, la ou les sortie(s) R bascule(nt) de son/leur état en cours. Ce cycle se répète indéfiniment jusqu'à la mise hors tension.

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

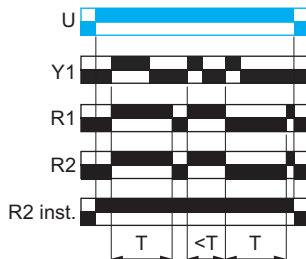
Fonctions (suite)

Fonction Tt : télérupteur redéclenchable avec signal de commande activé

1 sortie



2 sorties



Après la mise sous tension et la fermeture de la commande Y1, la ou les sortie(s) R se ferme(nt) et la temporisation T démarre.

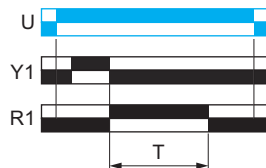
Si l'intervalle entre deux fermetures de commande Y1 successives est supérieur à la valeur de la temporisation T, la ou les sortie(s) R bascule(nt) de son/leur état en cours à la fin de la temporisation.

Dans le cas contraire, la ou les sortie(s) R change(nt) son/leur état en cours dès que Y1 se ferme sans attendre la fin de la temporisation T.

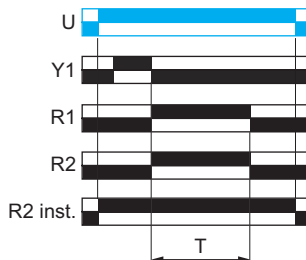
La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur "TIMED"), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur "INST").

Fonction W : relais à intervalles avec signal de commande désactivé

1 sortie



2 sorties



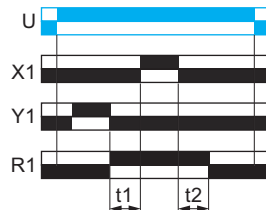
Après la mise sous tension et la fin de l'impulsion de commande Y1, la ou les sortie(s) R se ferme(nt) pendant la durée de temporisation T.

À la fin de cette temporisation T, la ou les sortie(s) s'ouvre(nt).

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

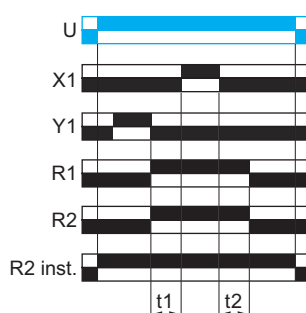
Fonction Wt : relais à intervalles (pause/totalisateur) avec signal de commande désactivé

1 sortie



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

2 sorties



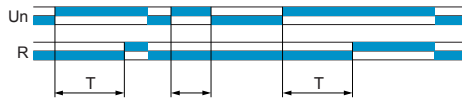
Après la mise sous tension et la fin de l'impulsion de commande Y1, la ou les sortie(s) R se ferme(nt) pendant la durée de la temporisation T. Il est possible d'interrompre/de suspendre la temporisation à chaque fermeture de X1.

Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection T, la ou les sortie(s) R s'ouvre(nt).

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

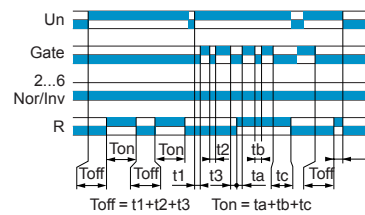
RE48ATM12MW

Fonction A : retard à la mise sous tension

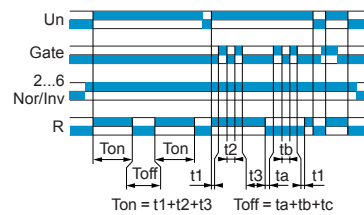


RE48ACV12MW

Fonction L : clignoteur asymétrique (démarrage au repos)

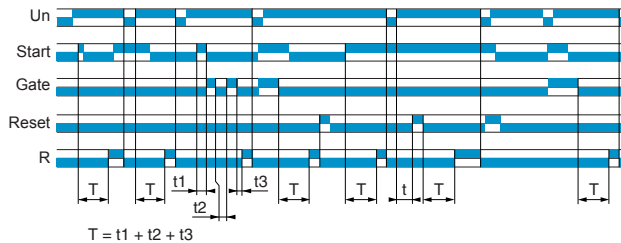


Fonction Li : clignoteur asymétrique (démarrage au travail)

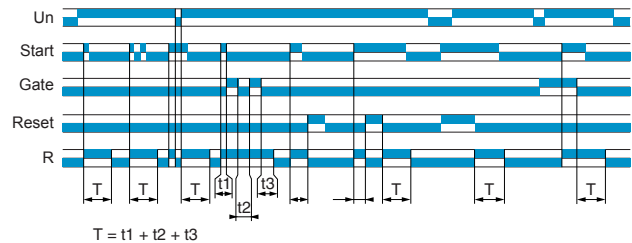


RE48AML12MW

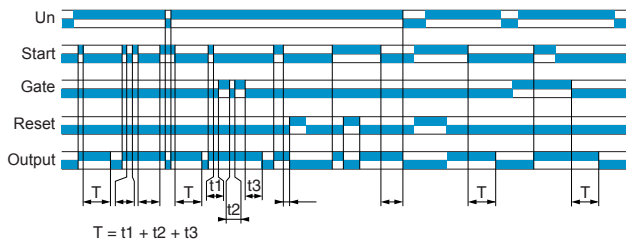
Fonction A : retard à la mise sous tension



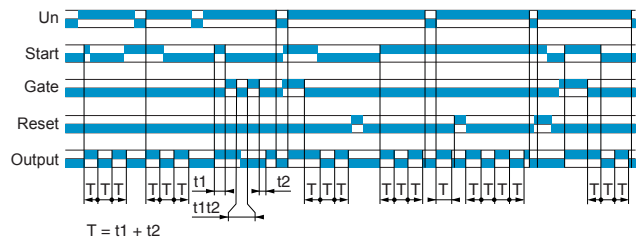
Fonction B : relais à intervalles avec signal de commande



Fonction C : relais temporisé au repos avec signal de commande

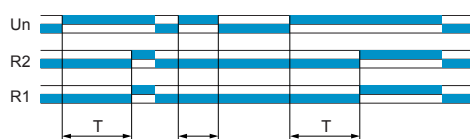


Fonction Di : clignoteur symétrique (démarrage au travail)

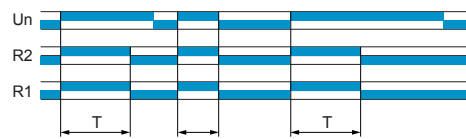


RE48AMH13MW

Fonctions A1, A2 : retard à la mise sous tension



Fonctions H1, H2 : temporisation à la mise sous tension



Nota : si A1 ou H1 est sélectionné, seul R2 est temporisé, R1 est instantané.

Sortie statique

- Multifonction, bifonction ou monofonction
- Multigamme (7 gammes sélectionnables)
- Multitension
- Sortie statique : 0,7 A
- Bornes à vis



RE17LAMW



RE17LLBM

Sortie 1 relais inverseur

- Bifonction ou monofonction
- Multigamme (7 gammes sélectionnables)
- Multitension
- Sortie 1 relais : 8 A
- Bornes à vis et à ressort
- Visualisation des états par 1 DEL
- Possibilité d'alimenter une charge en parallèle
- Commande possible par capteurs 3 fils



RE17RAMU



RE17RMMWS

Relais modulaires à sortie statique 0,7 A

Monofonction				
Gammes de temporisation	Fonctions	Tensions	Référence	Masse
		V		kg/lb
7 gammes de temporisation sélectionnables 1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	A	~ 24...240	RE17LAMW	0,060/ 0,132
	H	~ 24...240	RE17LHBM	0,060/ 0,132
	C	~ 24...240	RE17LCBM	0,060/ 0,132

Bifonction				
Gammes de temporisation	Fonctions	Tensions	Référence	Masse
7 gammes de temporisation sélectionnables 1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	L, Li	~ 24...240	RE17LLBM	0,060/ 0,132

Multifonction				
Gammes de temporisation	Fonctions	Tensions	Référence	Masse
7 gammes de temporisation sélectionnables 1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	A, At, B, C, H, Ht, D, Di, Ac, Bw	~ 24...240	RE17LMBM	0,060/ 0,132

Relais modulaires à sortie 1 relais inverseur

Monofonction				
Gammes de temporisation	Fonctions	Tensions	Référence	Masse
		V		kg/lb
1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	B	~ 24/~ 24...240	RE17RBMU	0,070/ 0,154
	C	~ 24/~ 24...240	RE17RCMU	0,070/ 0,154

Bifonction				
Gammes de temporisation	Fonctions	Tensions	Référence	Masse
1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	A, At	~ 24/~ 24...240	RE17RAMU	0,070/ 0,154
	H, Ht	~ 24/~ 24...240	RE17RHMU	0,070/ 0,154
	L, Li	~ 24/~ 24...240	RE17RLMU	0,070/ 0,154
		~ 12	RE17RLJU	0,070/ 0,154

Multifonction				
Gammes de temporisation	Fonctions	Tensions	Référence	Masse
1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	A, At, B, C, H, Ht, D, Di, Ac, Bw	~ 12	RE17RMJU	0,070/ 0,154
		~ 24/~ 24...240	RE17RMMU	0,070/ 0,154
		~ 12...240	RE17RMMW	0,070/ 0,154
			RE17RMMWS (1)	0,070/ 0,154

Gammes de temporisation	Fonctions	Tensions	Référence	Masse
	Ad, Ah, N, O, P, Pt, Ti, Tt, W	~ 24/~ 24...240	RE17RMXMU	0,070/ 0,154

Gammes de temporisation	Fonctions	Tensions	Référence	Masse
1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h	A, At, B, C, H, Ht, D, Di	~ 24/~ 24...240	RE17RMEMU	0,070/ 0,154

(1) Raccordement par bornes à ressort.

Relais temporisés Zelio Time

Relais modulaires mono, bi ou multifonction avec bouton de diagnostic et indicateur de dialogue, à sortie relais, largeur 22,5 mm/0,886 in.

Sortie 1 et 2 relais inverseurs

- Multifonction, bifonction ou monofonction
- Multigamme de temporisation (jusqu'à 10 gammes commutables)
- Multitension
- Sortie 1 et 2 relais
- Bornes à vis
- Visualisation des états par 1 DEL
- Possibilité d'alimenter une charge en parallèle
- Commande possible par capteurs 3 fils
- Bouton de diagnostic (1) et DEL de signalisation de l'indicateur de dialogue



RE22R2QTMR



RE22R2KMR



RE22R2QEMR



RE22R2HMR



RE22R1MYMR

Références

Monofonction

Gammes de temporisation	Fonctions	Nombre de sorties relais	Tensions	Référence	Masse
			V		kg/lb
10 gammes de temporisation sélectionnables 1 s, 3 s, 10 s, 30 s, 100 s, 300 s, 30 min, 300 min, 30 h, 300 h	Ac	2	~ 24...240	RE22R2ACMR	0,105/0,231
	Qg	2	~ 24...240	RE22R2QGMR	0,105/0,231
	Qt	2	~ 24...240	RE22R2QTMR	0,105/0,231
7 gammes de temporisation sélectionnables 1 s, 3 s, 10 s, 30 s, 100 s, 300 s, 10 min	K	1	~ 24...240	RE22R1KMR (1) (2)	0,100/0,220
		2	~ 24...240	RE22R2KMR (1) (2)	0,100/0,220
7 gammes de temporisation sélectionnables 0.5 s, 1 s, 3 s, 10 s, 30 s, 100 s, 300 s	Qc	1	~ 24/~ 24...240	RE22R1QCUMU	0,080/0,176
Sélection 1 gamme 30 s,	Qe	2	~ 24...240	RE22R2QEMR	0,090/0,198
		2	~ 380...415	RE22R2QEMT	0,090/0,198

Bifonction

10 gammes de temporisation sélectionnables 1 s, 3 s, 10 s, 30 s, 100 s, 300 s, 30 min, 300 min, 30 h, 300 h	A, Aw	1	~ 24...240	RE22R1AMR	0,100/0,220
		2	~ 24...240	RE22R2AMR	0,105/0,231
	C, Ct	1	~ 24...240	RE22R1CMR	0,100/0,220
		2	~ 24...240	RE22R2CMR	0,105/0,231
	Ac, Act	1	~ 24...240	RE22R1ACMR	0,100/0,220
		2	~ 24...240	RE22R2ACMR	0,105/0,231
	Ak, Akt	1	~ 24...240	RE22R1AKMR	0,100/0,220
		2	~ 24...240	RE22R2AKMR	0,105/0,231
	D, Dw	1	~ 24...240	RE22R1DMR	0,100/0,220
		2	~ 24...240	RE22R2DMR	0,105/0,231
7 gammes de temporisation sélectionnables 0.5 s, 1 s, 3 s, 10 s, 30 s, 100 s, 300 s	H, Hw	1	~ 24...240	RE22R1HMR	0,100/0,220
		2	~ 24...240	RE22R2HMR	0,105/0,231
	Wt, W	1	~ 24...240	RE22R1WtMR	0,100/0,220
		2	~ 24...240	RE22R2WtMR	0,105/0,231
	K, He	1	~ 24...240	RE22R1MKMR (1) (2)	0,100/0,220
		2	~ 24...240	RE22R2MKMR (1) (2)	0,105/0,231
	A, At, Aw	1	~ 24...240	RE22R1AMMR	0,100/0,220
		2	~ 24...240	RE22R2AMMR	0,105/0,231
	A, At, Aw, Ac, Act, C, Ct, D, Dt, Dw, Di, Dit, Diw, H, Ht, Hw, W, Wt,	1	~ 24...240	RE22R1MYMR	0,100/0,220
		2	~ 24...240	RE22R2MYMR	0,105/0,231
10 gammes de temporisation sélectionnables 1 s, 3 s, 10 s, 30 s, 100 s, 300 s, 30 min, 300 min, 30 h, 300 h	A, At, Aw, C, Ct, D, Dt, Dw, Di, Dit, Diw, H, Ht, Hw, Qg, Qgt, Qt, Qtt, W, Wt	1	~ 24...240	RE22R1MLMR	0,100/0,220
		2	~ 24...240	RE22R2MLMR	0,105/0,231

(1) Le bouton de diagnostic n'est pas disponible avec les références comportant la lettre K (RE22R1KMR, RE22R2KMR et RE22R1MKMR).

(2) A 1 ou 2 sorties relais : 5 A - 250 V.

Sortie 1 et 2 relais inverseurs

- Multifonction, bifonction ou monofonction
- Multigamme de temporisation (7 gammes commutables)
- Multitension
- Sortie 1 et 2 relais : 8 A - 250 V
- Bornes à vis ou à ressort
- Visualisation des états par 1 DEL
- Possibilité d'alimenter une charge en parallèle
- Commande possible par capteurs 3 fils



RE22R1QMU



RE22R2AMU



RE22R2MXMU

Références

Multifonction

Gammes de temporisation	Fonctions	Nombre de sorties relais	Tensions	Référence	Masse
			V		kg/lb
7 gammes de temporisation sélectionnables 1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	Q	1	— 24/∼ 24...240	RE22R1QMU	0,090/ 0,198
		1	∼ 230/380	RE22R1QMQ	0,090/ 0,198

Bifonction

Gammes de temporisation	Fonctions	Nombre de sorties relais	Tensions	Référence	Masse
7 gammes de temporisation sélectionnables 1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	A, At	2	— 24/∼ 24...240	RE22R2AMU	0,090/ 0,198

Multifonction

7 gammes de temporisation sélectionnables 1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	A, At, B, C, H, Ht, Di, D, Ac, Bw	2	— 24/∼ 24...240	RE22R2MMU (1)	0,090/ 0,198
			∼ 12	RE22R2MJU (1)	0,090/ 0,198
			∼ 12...240	RE22R2MMW (1)	0,090/ 0,198
	Ad, Ah, N, O, P, Pt, Tl, Tt, W	2	— 24/∼ 24...240	RE22R2MXMU (1)	0,090/ 0,198

(1) Raccordement par bornes à vis.

Sorties 2 ou 4 relais inverseurs

- Miniature et embrochable (21 x 27 mm/0,827 x 1,062 in.)
- Monofonction : fonction A = retard à la mise sous tension
- Courant nominal ~ 5 A
- 7 gammes de temporisation (0,1 s à 100 h)
- Multitension
- Très bonne immunité aux parasites
- Visualisation de la mise sous tension et de l'activation du relais par 2 DEL



REXL2TM●●



REXL4TM●●



RXZE2M114

Références

Monofonction					
Gammes de temporisation	Fonctions	Nombre de sorties relais	Tensions	Référence	Masse
			V		kg/lb
7 gammes commutables 0,1 s...1 s 1 s...10 s 0,1 min...1 min 1 min...10 min 0,1 h...1 h 1 h...10 h 10 h...100 h	A	2	--- 12	REXL2TMJD	0,050/ 0,110
			--- 24	REXL2TMBD	0,050/ 0,110
			~ 24 (50/60 Hz)	REXL2TMB7	0,050/ 0,110
			~ 120 (50/60 Hz)	REXL2TMF7	0,050/ 0,110
			~ 230 (50/60 Hz)	REXL2TMP7	0,050/ 0,110
			4	REXL4TMJD	0,050/ 0,110
			--- 24 (1)	REXL4TMBD	0,050/ 0,110
			~ 24 (50/60 Hz) (1)	REXL4TMB7	0,050/ 0,110
			~ 120 (50/60 Hz)	REXL4TMF7	0,050/ 0,110
			~ 230 (50/60 Hz)	REXL4TMP7	0,050/ 0,110

Embases pour relais

Avec contacts	Utilisation pour relais	Raccordement	Référence unitaire (2)	Masse
				kg/lb
Mixés (3)	REXL2TM●●, REXL4TM●●	Vis-étrier	RXZE2M114 (5)	0,048/ 0,106
	REXL2TM●●, REXL4TM●●	Connecteur	RXZE2M114M (6)	0,056/ 0,123
Séparés (4)	REXL2TM●●	Connecteur	RXZE2S108M	0,070/ 0,154
	REXL2TM●●	Connecteur	RXZE2S114M	0,058/ 0,128
	REXL2TM●●, REXL4TM●●	Ressort-étrier	RXZE2S114S	0,070/ 0,154

(1) Pour alimentation --- 48 V, résistance additionnelle 560 Ω 2 W/--- 24 V.
Pour alimentation ~ 48 V, résistance additionnelle 390 Ω 4 W/~ 24 V.

(2) Ces produits sont vendus par quantité indivisible de 10.

(3) Les entrées sont mixées avec l'alimentation du relais, les sorties étant à l'opposé de l'embase.

(4) Les entrées et les sorties sont séparées de l'alimentation du relais.

(5) Courant thermique (Ith) : 10 A.

(6) Courant thermique (Ith) : 12 A.

Sortie 2 relais inverseurs

- Sélecteur rotatif de l'unité de temps
- Multifonction, bifonction ou monofonction
- Multigamme
- Multitension
- Sortie 2 relais : 5 A
- Montage en façade ou embrochable
- Visualisation par DEL



RE48ATM12MW



RE48AMH13MW



RUZC3M



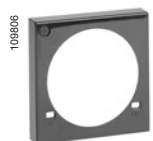
RE48ASOC11AR



RE48ASOC8SOLD



RE48ASOC11SOLD



RE48ASETCOV



RE48AIPCOV

Références

Relais 8 broches

Gammes de temporisation	Fonction	Nombre de sorties relais	Tensions	Référence	Masse
			V		kg/lb
1,2 s, 3 s, 12 s, 30 s, 120 s, 300 s, 12 min, 30 min, 120 min, 300 min, 12 h, 30 h, 120 h, 300 h	A	1	~ 24...240	RE48ATM12MW	0,140/0,309
	A1, A2, H1, H2	2 dont 1 instantané	~ 24...240	RE48AMH13MW	0,140/0,309

Relais 11 broches

1,2 s, 3 s, 12 s, 30 s, 120 s, 300 s, 12 min, 30 min, 120 min, 300 min, 12 h, 30 h, 120 h, 300 h	L, Li	2	~ 24...240	RE48ACV12MW	0,140/0,309
	A, B, C, Di	2	~ 24...240	RE48AML12MW	0,140/0,309

Embases

Description	Nombre de broches	Utilisation pour relais	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg/lb
Embases IP 20 à raccordement par connecteurs et contacts mixés (1)	8	RE48ATM12MW, RE48AMH13MW	10	RUZC2M	0,054/0,119
	11	RE48ACV12MW, RE48AML12MW	10	RUZC3M	0,054/0,119
Embase IP 20 à raccordement à vis sur face arrière	11	RE48ACV12MW, RE48AML12MW	1	RE48ASOC11AR	—

Connecteurs et capot de protection

Connecteurs IP 20, cosses à souder	8	RE48ATM12MW, RE48AMH13MW	1	RE48ASOC8SOLD	—
	11	RE48ACV12MW, RE48AML12MW	1	RE48ASOC11SOLD	—
Capot de protection des réglages	—	RE48ATM12MW, RE48ACV12MW, RE48AML12MW, RE48AMH13MW	1	RE48ASETCOV	—
Capot de protection IP 64	—	RE48ATM12MW, RE48ACV12MW, RE48AML12MW, RE48AMH13MW	1	RE48AIPCOV	—

(1) Les entrées sont mixées avec l'alimentation du relais, les sorties étant à l'opposé de l'embase.

R			
RE17LAMW	21	REXL4TMB7	24
RE17LCBM	21	REXL4TMBD	24
RE17LHBM	21	REXL4TMF7	24
RE17LLBM	21	REXL4TMJD	24
RE17LMBM	21	REXL4TMP7	24
RE17RAMU	21	RUZC2M	25
RE17RBMU	21	RUZC3M	25
RE17RCMU	21	RXZE2M114	24
RE17RHMU	21	RXZE2M114M	24
RE17RLJU	21	RXZE2S108M	24
RE17RLMU	21	RXZE2S114M	24
RE17RMEMU	21	RXZE2S114S	24
RE17RMJU	21		
RE17RMMU	21		
RE17RMMW	21		
RE17RMMWS	21		
RE17RMXMU	21		
RE22R1ACMR	22		
RE22R1AKMR	22		
RE22R1AMR	22		
RE22R1CMR	22		
RE22R1DMR	22		
RE22R1HMR	22		
RE22R1KMR	22		
RE22R1MAMR	22		
RE22R1MKMR	22		
RE22R1MLMR	22		
RE22R1MYMR	22		
RE22R1QCMU	22		
RE22R1QMQ	23		
RE22R1QMU	23		
RE22R2ACMR	22		
RE22R2AMR	22		
RE22R2AMU	23		
RE22R2CMR	22		
RE22R2DMR	22		
RE22R2HMR	22		
RE22R2KMR	22		
RE22R2MJU	23		
RE22R2MMU	23		
RE22R2MMW	23		
RE22R2MWMR	22		
RE22R2MXMU	23		
RE22R2MYMR	22		
RE22R2QEMR	22		
RE22R2QEMT	22		
RE22R2QGMR	22		
RE22R2QTMR	22		
RE48ACV12MW	25		
RE48AIPCOV	25		
RE48AMH13MW	25		
RE48AML12MW	25		
RE48ASETCOV	25		
RE48ASOC8SOLD	25		
RE48ASOC11AR	25		
RE48ASOC11SOLD	25		
RE48ATM12MW	25		
REXL2TMB7	24		
REXL2TMBD	24		
REXL2TMF7	24		
REXL2TMJD	24		
REXL2TMP7	24		

Relays



Schneider Electric Industries SAS

Siège social
35, rue Joseph Monier
F-92500 Rueil-Malmaison
France

www.schneider-electric.com/relays

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

Création : Schneider Electric
Photos : Schneider Electric