



Harmony Timer Relays

Relais temporisés, conventionnels et NFC



Harmony

Découvrez la gamme **Harmony**

Interface opérateur avancée et relais industriels

L'interface opérateur et les relais industriels **Harmony** améliorent l'efficacité opérationnelle et la disponibilité des équipements dans les applications industrielles et les applications de bâtiments. **Harmony** inclut des produits connectés intelligents et des terminaux périphériques qui visualisent, collectent et traitent les données, ce qui permet aux opérateurs de prendre des décisions éclairées.

Explorez nos offres

- Boutons-poussoirs et commutateurs **Harmony**
- Terminaux pour opérateurs IHM **Harmony**, iPC et EdgeBox
- Dispositifs de signalisation **Harmony**
- Relais électriques **Harmony**
- Sécurité **Harmony**

L'accès rapide à l'information produit

Obtenez les informations techniques sur un produit

Références

Modicon TM3
Modules d'extension d'E/S pour contrôleurs Modicon
Modules d'entrées/sorties analogiques

Modèles	Caractéristiques	Revue	Nombre de réf.	Références	Prix
2 entrées température	10...15 VDC 0...10 VDC 0...20 mA / 0-20 mA	10 000 00	1	TM3A12H	0,110
4 entrées température	10...15 VDC 0...10 VDC 0...20 mA / 0-20 mA	11 000 00	1	TM3A12H	0,220
4 entrées température et température (2)	10...15 VDC 0...10 VDC 0...20 mA / 0-20 mA	12 000 00	1	TM3A12H	0,330
4 entrées température différentielles	10...15 VDC 0...10 VDC 0...20 mA / 0-20 mA	13 000 00	1	TM3A12H	0,440

Chaque référence commerciale présentée dans un catalogue contient un hyperlien. Cliquez dessus pour obtenir les informations techniques du produit :

- > Caractéristiques, Encombrements, Montage, Schémas de raccordement, Courbes de performance.
- > Image du produit, Fiche d'instructions, Guide d'utilisation, Certifications du produit, Manuel de fin de vie.

France

Rechercher des produits, des documents et plus encore

PRODUITS - SOLUTIONS - SERVICES - ASSISTANCE - SOCIÉTÉ

Tous nos produits > Automatismes et contrôle pour l'industrie > Automatismes et contrôle > Automatismes machines - EcoDrives Machine > Modicon TM3

TM3A12H

Modicon TM3, module 2 entrées analog haute résolution, 10-15V, 0/4-20mA, vis

Prix* 132,60 EUR
Délai de livraison** 2 jours

Ajouter à la liste de produits

Statut commercial
Commerciaux

Fiche technique du produit | Manuel utilisateur | Catalogue | Document CAD/CAM

Caractéristiques | Documents et téléchargements | FAQ techniques | Informations complémentaires

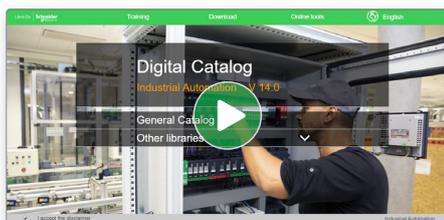
Principales

gamme de produits Modicon TM3

fonction produit Module d'entrées analogiques

compatibilité de gamme Modicon M221

Trouvez votre catalogue



- > En seulement 3 clics, vous pouvez accéder aux catalogues Automatismes et Contrôle industriel, en anglais et en français.
- > Accéder au catalogue digital d'Automatismes et Contrôles [Digi-Cat Online](#).

General Catalog

Plasmatronics, Switches, Pilot Lights & Indicators

Power Supplies, DC/DC Converters & Modules

Drives, Control & Interfacing

Signaling Devices

HMI (Terminals and Industrial PC)

Sensors & RFID System

Motor Starters and Load Management

Components for Motor Starters

Variable Speed Drives & Soft Starters

Motor Control & Robotics

Interface, Measurement & Control Relays

PLC, PAC & other Controllers

- Des catalogues toujours à jour
- Accès aux sélecteurs de produits et aux photos 360
- Recherche optimisée par référence commerciale

Choisissez la formation



- > Trouvez la [formation](#) adaptée à votre besoin sur notre site web mondial.
- > Localisez le lieu de la formation avec notre [sélectionneur](#).

Training and courses

Training by domain of expertise

Electrical Installation and Safety

Data Center

Industrial Automation

Sommaire général

Harmony Timer Relays

■ Présentation générale	page 2
□ Relais temporisés Harmony RE22	page 2
□ Relais temporisés Harmony NFC	page 3
Guide de choix	page 4
■ Présentation	page 6
■ Définitions	page 7
■ Tableau de choix	page 8
■ Fonctions	page 10
■ Références	page 23
□ Relais temporisés modulaires à sortie statique ou relais, largeur 17,5 mm/0,689 in.	page 23
□ Relais temporisés NFC à sortie relais	page 23
□ Relais temporisés modulaires avec bouton de diagnostic et indicateur de dialogue, à sortie relais, largeur 22,5 mm/0,886 in.	page 24
□ Relais temporisés modulaires à sortie relais, largeur 22,5 mm/0,886 in.	page 25
□ Relais temporisés embrochables miniatures, à sortie relais	page 26
□ Relais temporisés électroniques à sortie relais, 48 x 48 mm	page 27
■ Index des références	page 28

Harmony Timer Relays

Une offre innovante, ergonomique et configurable de modèles monofonction et multifonctions

Les relais temporisés Harmony Timer 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 : machines 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 de fond d'armoire.



RE17, RENF, RE22

> Relais temporisés embrochables miniatures



REXL

> Relais temporisés de façade



RE48A

Les relais Harmony Timer 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 999 h.
- Bornes à vis ou à ressort.
- 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.
- Configuration facile grâce aux schémas de câblage illustrés sur le côté du produit.

Relais temporisés Harmony RE22

Relais modulaires 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.
- > Conformes 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

Relais temporisé NFC :

Aussi simple que

- 1 Installer
- 2 Ouvrir l'application
- 3 Configurer les paramètres

Relais temporisés NFC

Le relais temporisé NFC est conçu pour temporiser des événements dans des automatismes industriels en activant et désactivant des contacts avant, pendant ou à l'issue d'une temporisation.

L'application mobile Zelio NFC, créée pour le relais temporisé NFC, est disponible sur Android et peut se télécharger sur votre smartphone à partir de Google Play.

Simplification du choix des produits

- > Une seule référence produit
- > 28 fonctions de temporisation
- > 2 sorties
- > Large plage de tension offerte (— / ~ 24...240 V)



Sélection de la fonction

Précision sans précédent

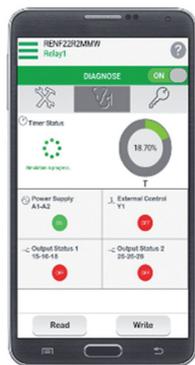
- > Réduction de la marge d'erreur de 10 % à 0,2 %
- > Temporisation réglable à l'heure, à la minute, à la seconde ou à la milliseconde



Sélection de la durée

Diagnostic du relais

- > Lecture de l'état du relais
- > Forçage de la sortie
- > Gestion des relais sans alimentation



Diagnostic

Sécurité supérieure

- > Protection par mot de passe à 4 chiffres



Réglage de sécurité

Gains de temps précieux

- > Paramètres de clonage
- > Paramètres de sauvegarde
- > Partage des paramètres par SMS

Harmony Timer Relays

Relais temporisés, conventionnels et NFC

Applications	Ces relais temporisés 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 circuit de sortie. Plusieurs circuits de sortie sont possibles.



Type	Modulaires de fond d'armoire			
Raccordement	À vis	À ressort	À vis	À ressort
Gammes de temps	□ 7 gammes : 1 s 10 s 1 min 10 min 1 h 10 h 100 h		Selon les 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 temporisé	RE17L●●●	RE17L●●●S	RE17R●●●	RE17R●●●S
Pages	23		23	

Ces relais temporisés 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 circuit de sortie. Plusieurs circuits de sortie sont possibles.



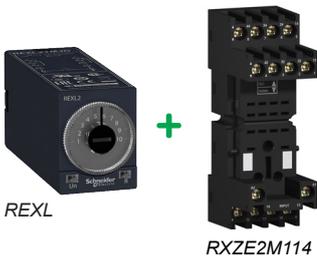
Modulaires de fond d'armoire	Embrochables miniatures	Analogiques de façade	
À vis			
0,1 s à 999 h	Selon les modèles : □ 7 gammes : 1 s 10 s 1 min 10 min 1 h 10 h 100 h □ 7 gammes : 1 s 3 s 10 s 30 s 100 s 300 s 10 min □ 7 gammes : 0,5 s 1 s 3 s 10 s 30 s 100 s 300 s □ 1 gamme : 30 s □ 10 gammes : 1 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
RENF	RE22	REXL	RE48A
23	24	26	27

Relais temporisés "fond d'armoire"



RE17 RENF RE22

Relais temporisés embrochables miniatures avec embases



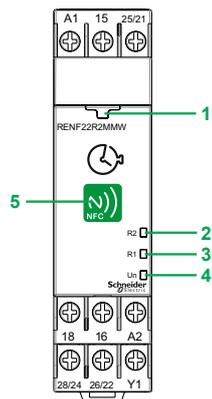
REXL

RXZE2M114

Relais temporisés de façade



RE48A



Relais temporisé NFC



Relais temporisé NFC avec application smartphone

Présentation

Un relais temporisé est un composant qui a pour but de 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**, **RENF**, et **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 faciliter l'accès 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.

Le relais temporisé Harmony NFC est activé et contrôlé par la technologie NFC (Near Field Communication - communication en champ proche) disponible sur les smartphones d'aujourd'hui.

Exemples d'application :

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

Description du relais temporisé NFC

- 1 DEL d'indication d'appariement (verte).
- 2 DEL d'indication de sortie 2 (orange).
- 3 DEL d'indication de sortie 1 (orange).
- 4 DEL de présence d'alimentation (verte).
- 5 Emplacement de l'antenne NFC.

Application mobile pour le relais temporisé NFC

Pour utiliser le relais temporisé NFC, il est nécessaire d'avoir un smartphone Android équipé de la fonction NFC et du firmware Android à la version 4.1 et plus. L'application Zelio NFC peut se télécharger dans le smartphone par une des méthodes suivantes :

- Aligner l'antenne NFC du smartphone avec l'antenne NFC du produit. Ceci vous amènera à la page Google Play pour télécharger l'application.
- Aller sur Google Play  et rechercher "Zelio NFC".
- Scanner le QR code ci-dessous pour télécharger l'application Zelio NFC.



Une fois l'application Zelio NFC installée sur votre smartphone, vous pouvez récupérer/configurer et verrouiller/déverrouiller les réglages du produit et diagnostiquer l'état du produit. Tous les diagrammes de fonction de temporisation, les schémas de câblage et les contenus d'aide pertinents sont disponibles dans l'application.

Nota : la fonction par défaut du temporisateur NFC est la fonction A (relais temporisé au travail) et T=3 s.

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 :

<p>“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.</p>	
<p>“O” : un contact établi sans action est appelé contact à ouverture (“O”).</p>	
<p>“F” : un contact établi avec action est appelé contact à fermeture (“F”).</p>	

■ 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 les contacts d'un relais.

■ Entrée de commande X1/X2/Y1/Gate :

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

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 avec signal de commande (pause/totalisateur)
	Ad	Relais à impulsion retardée avec signal de commande
	Ah	Relais à impulsion retardée avec signal de commande (cycle unique)
	Ak	Relais temporisé asymétrique au travail et au repos avec signal de commande
	Akt	Relais temporisé asymétrique au travail et au repos avec signal de commande (pause/totalisateur)
	At	Mise sous tension du relais temporisé avec signal de commande (pause/totalisateur)
B (2)	Aw	Mise sous tension du relais temporisé avec signal de commande (redéclenchement/redémarrage)
		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 avec signal de commande (pause/totalisateur)
		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 avec signal de commande (pause/totalisateur)
K	Hw	Relais à intervalles avec signal de commande (redéclenchement/redémarrage)
		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)

(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.

Définitions (suite)		
Fonctions temporisées principales	Compléments de fonctions (1)	Définitions
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	Tl	Télerupteur avec signal de commande activé
	Tt	Télerupteur redéclenchable avec signal de commande activé
I		Relais à intervalles avec signal de commande désactivé
	Wt	Relais à intervalles avec signal de commande désactivé (pause/totalisateur)

Tableau de choix

Critères de choix

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

Fonctions	Gamme de temporisation	Tension d'alimentation	Type de sortie	Courant nominal	Relais	
A	0,1 s...100 h	$\sim 12\text{ V}$	2 inverseurs	5 A	REXL2TMJD	
			4 inverseurs			
		$\sim 24\text{ V}$	2 inverseurs		REXL2TMBD	
			4 inverseurs		REXL4TMBD	
		$\sim 24\text{ V}$	2 inverseurs		REXL2TMB7	
			4 inverseurs		REXL4TMB7	
		$\sim 120\text{ V}$	2 inverseurs		REXL2TMF7	
			4 inverseurs		REXL4TMF7	
		$\sim 230\text{ V}$	2 inverseurs		REXL2TMP7	
			4 inverseurs		REXL4TMP7	
	$\sim 24 \dots 240\text{ V}$	1 sortie statique	0,7 A	RE17LAMW		
				RE17LAMWS		
	0,02 s...300 h	$\sim 24 \dots 240\text{ V}$	2 inverseurs	5 A	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	
					$\sim 12\text{ V}$	1 inverseur
		$\sim 12 \dots 240\text{ V}$				
						RE17RMMWS
		$\sim 24\text{ V} / \sim 24 \dots 240\text{ V}$			RE17RMMU	
					RE17RMMUS	
				2 inverseurs		RE22R2MMU
			$\sim 12\text{ V}$			RE22R2MJU
	$\sim 12 \dots 240\text{ V}$			RE22R2MMW		

(1) Les compléments de fonctions enrichissent les fonctions temporisées principales.
Exemple : **Ac** : temporisation après enclenchement et déclenchement de la commande.

Nota : les références se terminant par “S” se raccordent par ressort ; les références sans “S” se raccordent par vis.
Exemple : RE17LAMWS est un relais temporisé à ressort et RE17LAMW est un relais temporisé à vis.

Tableau de choix (suite)					
Fonctions	Gamme de temporisation	Tension d'alimentation	Type de sortie	Courant nominal	Relais
A, At	0,1 s...100 h	≈ 24 V/~ 24...240 V	1 inverseur	8 A	RE17RAMU
			2 inverseurs		RE17RAMUS RE22R2AMU
A, Aw	0,05 s...300 h	≈ 24...240 V	1 inverseur	8 A	RE22R1AMR
			2 inverseurs		RE22R2AMR
A, At, Aw	0,05 s...300 h	≈ 24...240 V	1 inverseur	8 A	RE22R1MAMR
A, At, B, C, D, Di, H, Ht	0,1 s...10 h	≈ 24 V/~ 24...240 V	1 inverseur	8 A	RE17RMEMU
					RE17RMEMUS
A, B, C, Di	0,02 s...300 h	≈ 24...240 V	2 inverseurs	5 A	RE48AML12MW
A, Ac, Ad, Ah, Ak, At, B, Bw, C, D, Di, Dt, Dit, H, Ht, L, Li, Lt, Lit, N, O, P, Pt, Qt, Qtt, Tl, Tt, W	0,1 s...999 h	≈ 24...240 V	2 inverseurs	8 A	RENF22R2MMW
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	≈ 24...240 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	≈ 24...240 V	1 inverseur	8 A	RE22R1MYMR
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	≈ 24 V/~ 24...240 V	1 inverseur	8 A	RE17RMXMU
					RE17RMXMUS
Ak, Akt	0,05 s...300 h	≈ 24...240 V	2 inverseurs	8 A	RE22R2MXMU
			1 inverseur		RE22R1AKMR
B	0,1 s...100 h	≈ 24 V/~ 24...240 V	1 inverseur	8 A	RE17RBMU
C	0,1 s...100 h	~ 24...240 V	1 sortie statique	0,7 A	RE17LCBM
		RE17LCBMS			
	≈ 24 V/~ 24...240 V	1 inverseur	8 A	RE17RCMU	
	RE17RCMUS				
0,05 s...300 h	≈ 24...240 V	2 inverseurs	8 A	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	8 A	RE22R1DMR
			2 inverseurs		RE22R2DMR
H	0,1 s...100 h	~ 24...240 V	1 sortie statique	0,7 A	RE17LHBM
H, Hw	0,05 s...300 h	≈ 24...240 V	1 inverseur	8 A	RE22R1HMR
			2 inverseurs	8 A	RE22R2HMR
H, Ht	0,1 s...100 h	≈ 24 V/~ 24...240 V	1 inverseur	8 A	RE17RHMU
					RE17RHMUS
K	0,05 s...10 min	≈ 24...240 V	1 inverseur	5 A	RE22R1KMR
			2 inverseurs		RE22R2KMR
K, He	0,05 s...300 s	≈ 24...240 V	1 inverseur	5 A	RE22R1MKMR
L, Li	0,1 s...100 h	≈ 24 V/~ 24...240 V	1 inverseur	8 A	RE17RLMU
					RE17RLMUS
	~ 24...240 V	1 sortie statique	0,7 A	RE17LLBM	
	RE17LLBMS				
≈ 12 V	1 inverseur	8 A	RE17RLJU		
0,02 s...300 h	≈ 24...240 V	2 inverseurs	5 A	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	1 inverseur	8 A	RE22R1QMU
		~ 230...240 V, ~ 380...440 V			RE22R1QMQU
Qc	0,05 s...300 s	≈ 24 V, ~ 24...240 V	1 inverseur	8 A	RE22R1QCMU
Qe	0,3 s...30 s	~ 380...415 V	2 inverseurs	8 A	RE22R2QEMT
		≈ 24...240 V			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

Nota : les références se terminant par "S" se raccordent par ressort ; les références sans "S" se raccordent par vis.

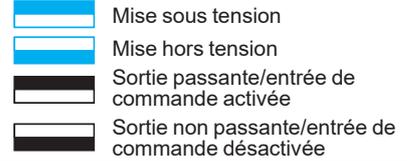
Exemple : RE17LAMWS est un relais temporisé à ressort et RE17LAMW est un relais temporisé à vis.

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

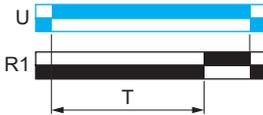
X1/X2/Y1 : contacts de commande
Ta : temporisation travail réglable
Tr : temporisation repos réglable

Diagramme :

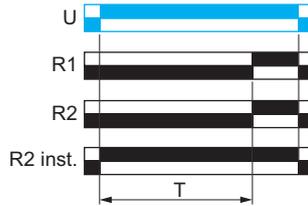


Fonction A : retard à la mise sous tension

1 sortie



2 sorties



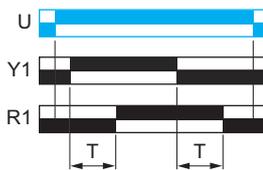
À la mise sous tension, la temporisation T démarre.

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

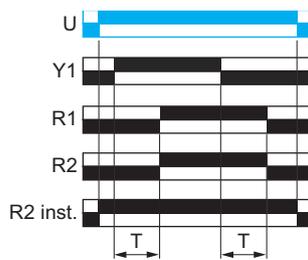
La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur "TIMED"), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur "INST").

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).

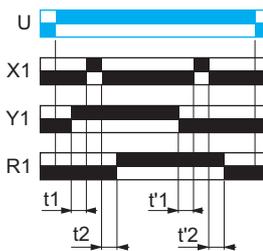
Lorsque Y1 s'ouvre, la temporisation T démarre.

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



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.

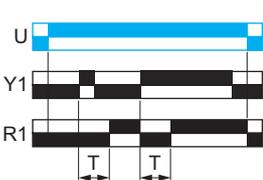
Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection T, la ou les sortie(s) R s'ouvre(nt).

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

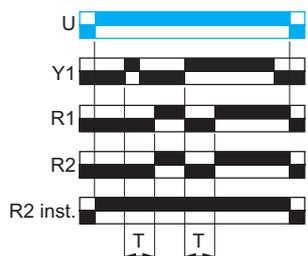
$$T = t'_1 + t'_2 + \dots$$

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).

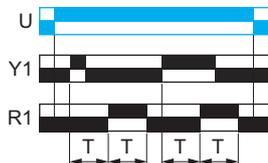
La ou les sortie(s) R reste(nt) fermée(s) jusqu'à la prochaine impulsion ou le prochain contact maintenu de Y1 pour démarrer le cycle suivant.

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

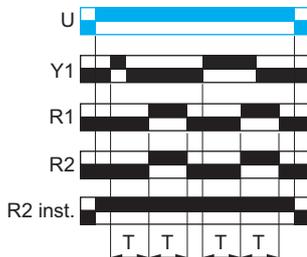
Fonctions (suite)

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

1 sortie



2 sorties



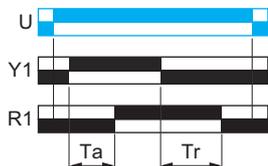
Après la mise sous tension, une impulsion ou un contact maintenu de la commande Y1 lance la temporisation T. Un cycle unique démarre alors avec 2 temps T de durée égale (départ avec sortie(s) R en position initiale).

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.

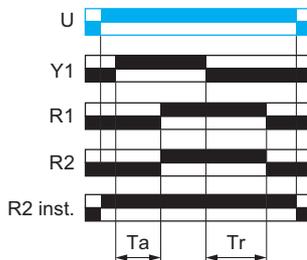
La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur "TIMED"), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur "INST").

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

1 sortie



2 sorties



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

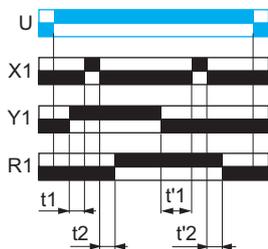
À la fin de cette temporisation Ta, la ou les sortie(s) R se ferme(nt).

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.

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

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

1 sortie



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

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

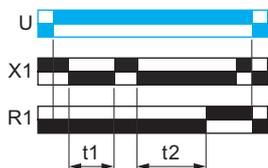
Après la mise sous tension et l'activation de la commande Y1, la temporisation Ta démarre et il est possible de l'interrompre/la suspendre à chaque fermeture de X1. Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection Ta, la sortie R se ferme.

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.

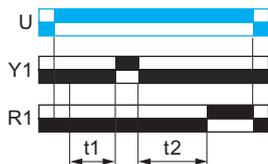
Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection Tr, la sortie R s'ouvre.

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

1 sortie

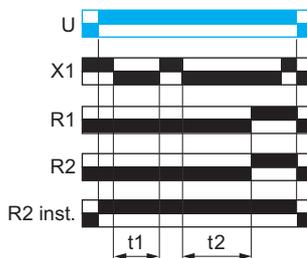


$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

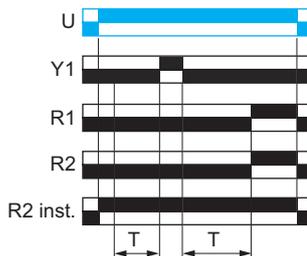


$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

2 sorties



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



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

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

Nota : pour RENF22R2MMW, RE17, RE22R2AMU, RE22R2MMW, RE22R2MMU et RE22R2MJU, il est possible d'interrompre/de suspendre la temporisation à chaque fermeture de Y1.

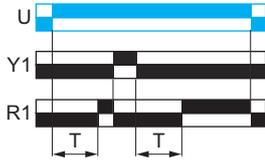
Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection T, la ou les sortie(s) R se ferme(nt).

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

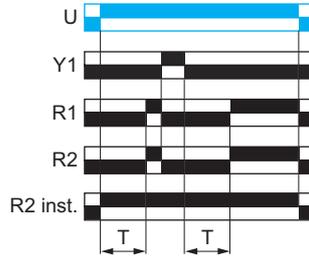
Fonctions (suite)

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

1 sortie



2 sorties



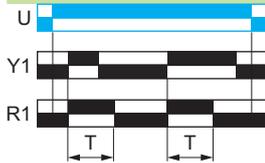
À la mise sous tension, la temporisation T démarre. À la fin de la temporisation T, la ou les sortie(s) R se ferme(nt).

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).

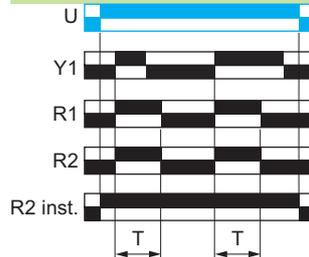
La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur "TIMED"), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur "INST").

Fonction B : relais à intervalles avec signal de commande

1 sortie



2 sorties



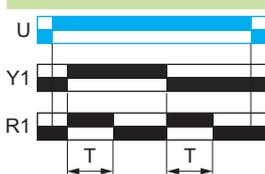
Après la mise sous tension, une impulsion ou un contact maintenu de Y1 lance la temporisation T.

La ou les sortie(s) R se ferme(nt) pendant la durée de la temporisation T, puis s'ouvre(nt).

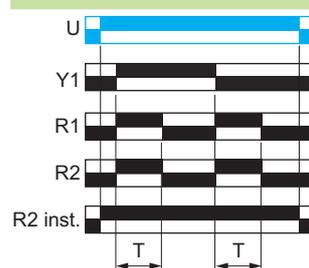
La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur "TIMED"), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur "INST").

Fonction Bw : relais à intervalles doubles avec signal de commande

1 sortie



2 sorties

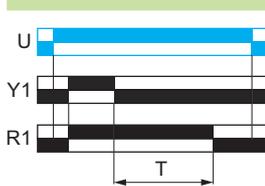


Après la mise sous tension, le changement d'état de Y1 (de l'état ouvert à l'état fermé, ou vice versa) entraîne la fermeture de la ou des sortie(s) R pendant la durée de la temporisation T suivie de leur réouverture.

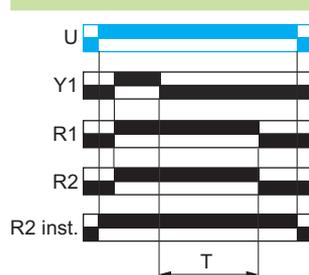
La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur "TIMED"), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur "INST").

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).

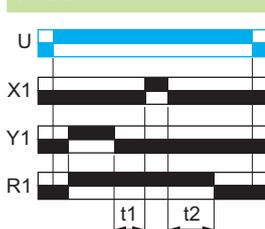
Lorsque la commande Y1 s'ouvre à nouveau, la temporisation T démarre.

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").

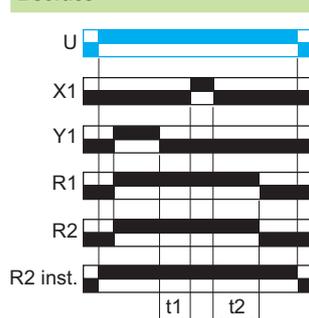
Fonction Ct : relais temporisé au repos (pause/totalisateur) avec signal de commande

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).

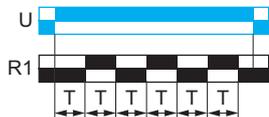
La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur "TIMED"), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur "INST").

Fonctions (suite)

Fonction D : clignoteur symétrique (démarrage au repos)

1 sortie

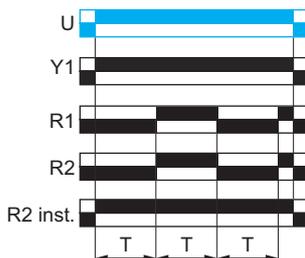
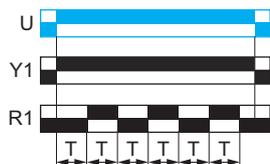
2 sorties



Après la mise sous tension, le cycle répétitif commence par deux temporisations T de durée égale, avec changement d'état de la ou des sortie(s) R à la fin de chaque 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").

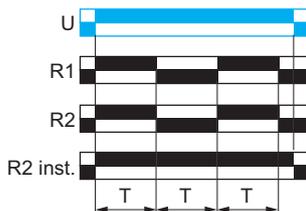
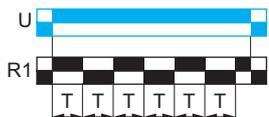


Nota : la fonction D associée à la commande Y1 ne concerne que la gamme RE17 et les références RE22R2MJU, RE22R2MMU et RE22R2MMW.

Fonction Di : clignoteur symétrique (démarrage au travail)

1 sortie

2 sorties



Après la mise sous tension, le cycle répétitif commence par deux temporisations T de durée égale, avec changement d'état de la ou des sortie(s) R à la fin de chaque temporisation T.

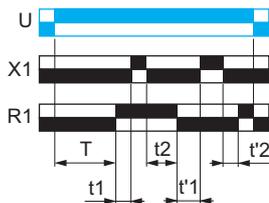
Ce cycle se répète indéfiniment jusqu'à la mise hors tension.

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

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

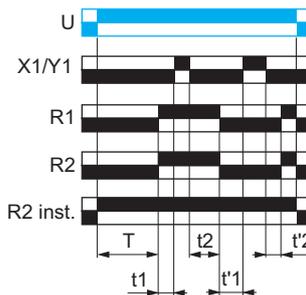
1 sortie

2 sorties



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

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



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

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

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/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) 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/Y1.

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.

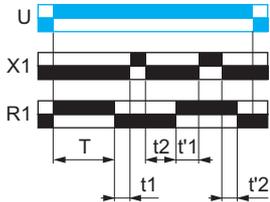
La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur "TIMED"), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur "INST").

Nota : pour RENF22R2MMW, il est possible d'interrompre/de suspendre la temporisation à chaque fermeture de Y1.

Fonctions (suite)

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

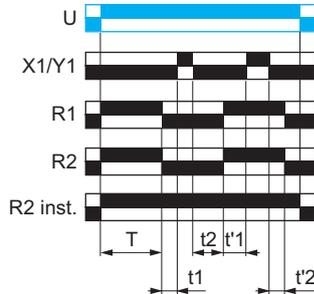
1 sortie



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

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

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/Y1.

Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection T, 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 et il est possible de l'interrompre/la suspendre à chaque fermeture de X1/Y1.

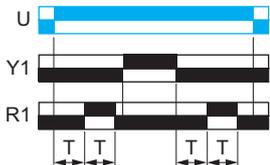
Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection T, la ou les sortie(s) R se ferme(nt). Ce cycle se répète indéfiniment jusqu'à la mise hors tension.

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

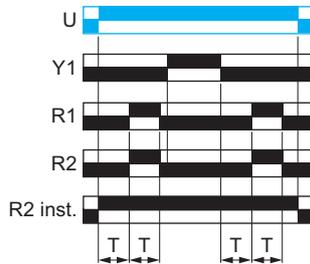
Nota : pour RNF22R2MMW, il est possible d'interrompre/de suspendre la temporisation à chaque fermeture de Y1.

Fonction Dw : clignoteur symétrique (démarrage au repos) avec signal de commande (redéclenchement/redémarrage)

1 sortie



2 sorties



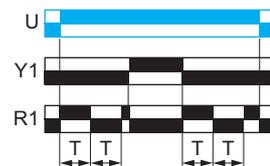
Après la mise sous tension, la ou les sortie(s) R s'ouvre(nt) pendant la durée de temporisation T et se ferme(nt) pendant la même durée de temporisation T. Ce cycle se répète indéfiniment jusqu'à la mise hors tension.

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.

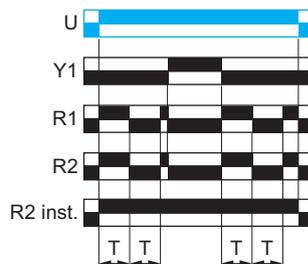
La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur "TIMED"), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur "INST").

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.

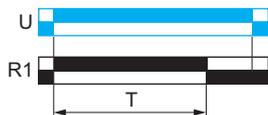
Quel que soit l'état de la ou des sortie(s) R, lorsque Y1 se ferme et s'ouvre à nouveau, la ou les sortie(s) R se ferme(nt) et redémarre(nt) le processus indiqué précédemment à son début.

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

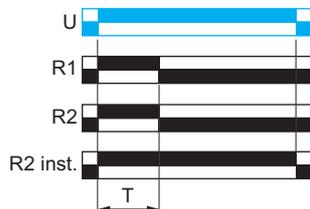
Fonctions (suite)

Fonction H : relais à intervalles

1 sortie



2 sorties



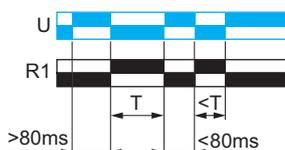
Après la mise sous tension, la temporisation T démarre et la ou les sortie(s) R se ferme(nt).

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").

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

1 sortie

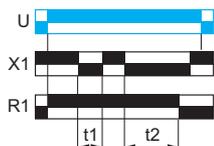


Après une mise sous tension supérieure à 80 ms suivie d'une mise hors tension, la sortie R se ferme pendant la durée de la temporisation T puis s'ouvre.

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.

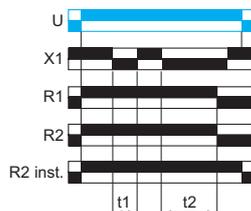
Fonction Ht : relais à intervalles (pause/totalisateur) avec signal de commande

1 sortie



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

2 sorties



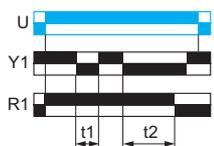
$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

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 X1/Y1.

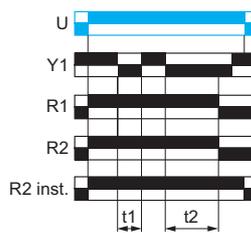
Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection T, la ou les sortie(s) R s'ouvre(nt).

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, RENF22R2MMW, RE22R2MMU et RE22R2MJU, il est possible d'interrompre/de suspendre la temporisation à chaque fermeture de Y1.



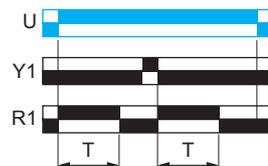
$$T = t_1 + t_2 + \dots$$



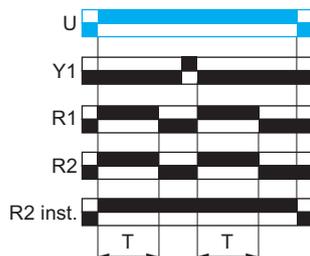
$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

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).

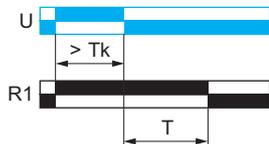
Quel que soit l'état de la ou des sortie(s) R, lorsque Y1 se ferme et s'ouvre à nouveau, la ou les sortie(s) R se ferme(nt) et redémarre(nt) le processus indiqué précédemment à son début.

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

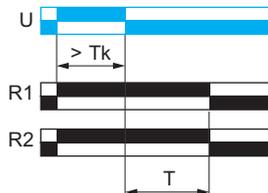
Fonctions (suite)

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).

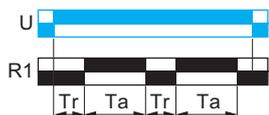
Une durée de mise sous tension supérieure à T_k est nécessaire pour maintenir une temporisation T.

Il existe 3 références avec différentes temporisations T_k :

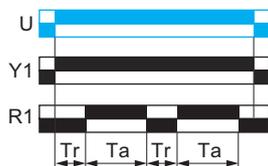
- (a) RE22R1KMR → $T_k = 1$ s
- (b) RE22R2KMR → $T_k = 1$ s
- (c) RE22R1MKMR → $T_k = 80$ ms

Fonction L : clignoteur asymétrique (démarrage au repos)

1 sortie



1 sortie



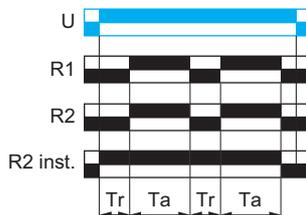
Après la mise sous tension, un cycle répétitif de deux temporisations T_a et T_r réglables indépendamment démarre.

À chaque temporisation correspond un état différent de la sortie 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").

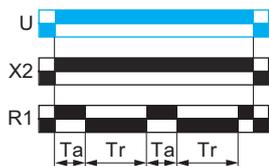
2 sorties



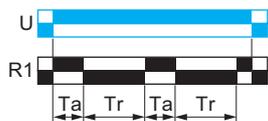
Nota : la fonction L associée à la commande Y1 ne concerne que la gamme RE17.

Fonction Li : clignoteur asymétrique (démarrage au travail)

1 sortie



1 sortie



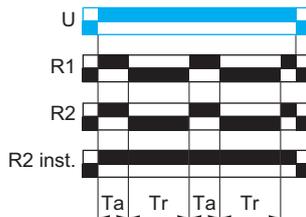
Après la mise sous tension, un cycle répétitif de deux temporisations T_a et T_r réglables indépendamment démarre.

À chaque temporisation correspond un état différent de la sortie 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").

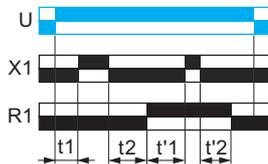
2 sorties



Fonctions (suite)

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

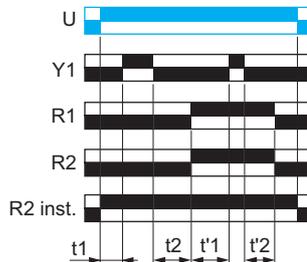
1 sortie



$$Tr = t1 + t2 + \dots$$

$$Ta = t'1 + t'2 + \dots$$

2 sorties



$$Tr = t1 + t2 + \dots$$

$$Ta = t'1 + t'2 + \dots$$

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/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 et il est possible de l'interrompre/la suspendre à chaque fermeture de X1/Y1.

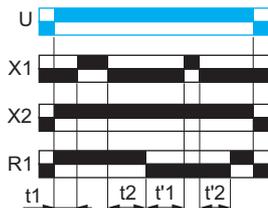
Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection Ta, la ou les sortie(s) R s'ouvre(nt).

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").

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

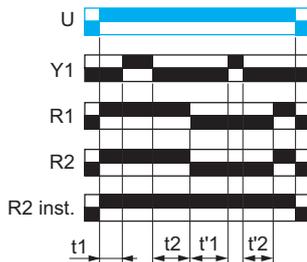
1 sortie



$$Ta = t1 + t2 + \dots$$

$$Tr = t'1 + t'2 + \dots$$

2 sorties



$$Ta = t1 + t2 + \dots$$

$$Tr = t'1 + t'2 + \dots$$

Après la mise sous tension, la ou les sortie(s) R se ferme(nt) pendant la durée de la temporisation Ta et il est possible d'interrompre/de suspendre la temporisation à chaque fermeture de X1/Y1.

Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection Ta, 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 Tr et il est possible de l'interrompre/la suspendre à chaque fermeture de X1/Y1.

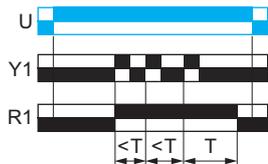
Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection Tr, la ou les sortie(s) R se ferme(nt).

Ce cycle se répète indéfiniment jusqu'à la mise hors tension.

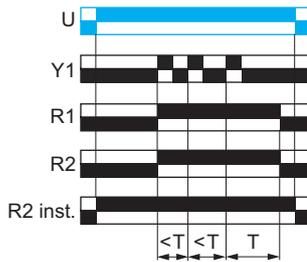
Nota : pour RNF22R2MMW, il est possible d'interrompre/de suspendre la temporisation à chaque fermeture de Y1.

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.

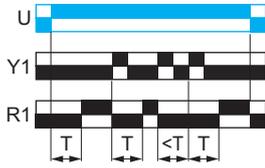
Dans le cas contraire, la ou les sortie(s) R reste(nt) fermée(s) jusqu'à ce que la condition soit remplie.

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

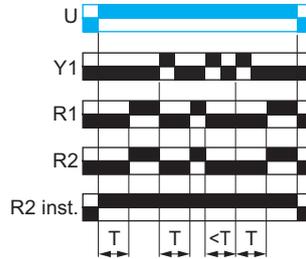
Fonctions (suite)

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).

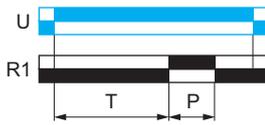
Lors d'une impulsion de commande Y1, la ou les sortie(s) R s'ouvre(nt) et reste(nt) ouverte(s) tant que l'intervalle entre deux impulsions est inférieur à la valeur de la temporisation T.

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").

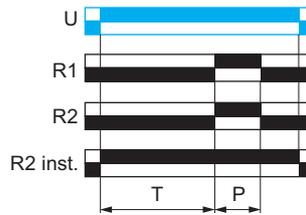
Fonction P : relais à impulsion fixe retardée

1 sortie



P = 500 ms

2 sorties



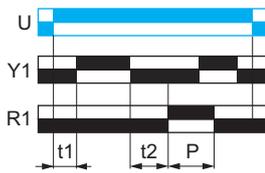
À la mise sous tension, la temporisation T démarre.

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").

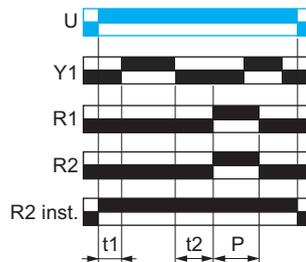
Fonction Pt : relais à impulsion fixe retardée avec signal de commande (pause/totalisateur)

1 sortie



T = t1 + t2 + ...
P = 500 ms

2 sorties



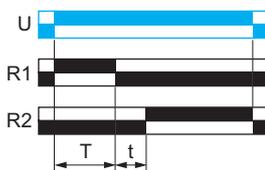
Après la mise sous tension, la temporisation T démarre (il est possible de la suspendre en actionnant la commande Y1).

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 Qt : 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".

Fonctions (suite)

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

1 sortie



t = 50 ms

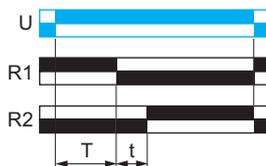
Après la mise sous tension, la sortie R est dans son état initial, entraînant la fermeture du contact "étoile" et du contact principal, et la temporisation T démarre (la temporisation du contact "étoile" démarre).

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



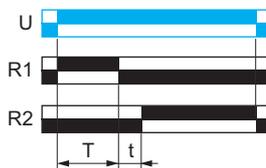
Après la mise sous tension, la sortie R1 est dans son état initial, entraînant la fermeture du contact "étoile" et du contact principal, et la temporisation T démarre (la temporisation du contact "étoile" démarre).

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".

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

2 sorties



t = 50 ms (RE22R2MYMR)

t = 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 ms (sélectionnable)
(RE22R2QGMR)

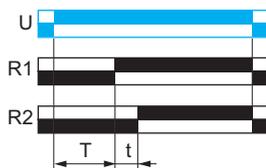
Après la mise sous tension, la sortie R1 entraîne la fermeture du contact "étoile" et du contact principal, et la temporisation T démarre (la temporisation du contact "étoile" démarre).

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 ms (RE22R2MYMR)

t = 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 ms (sélectionnable)
(RE22R2QTMR)

t = 20, 30, ...ms (RENF22R2MMW)

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).

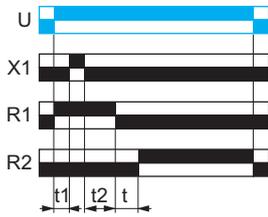
À la fin de cette temporisation T, la sortie R1 se ferme en entraînant l'ouverture du contact "étoile" et le démarrage du temps de transition t.

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

Fonctions (suite)

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).

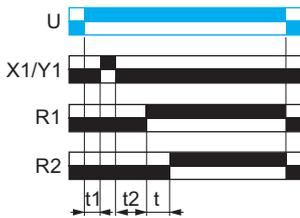
Pendant la temporisation du contact "étoile", celle-ci peut-être interrompue/suspendue à chaque fermeture de X1/Y1.

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



$T = t_1 + t_2 + \dots$
 $t = 50 \text{ ms}$
 $t = 20, 30, \dots \text{ms (RENF22R2MMW)}$

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/Y1.

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.

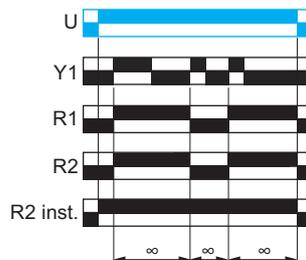
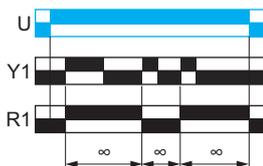
À la fin du temps de transition, la sortie R2 se ferme en entraînant la fermeture du contact "triangle".

Nota : pour RNF22R2MMW, il est possible d'interrompre/de suspendre la temporisation à chaque fermeture de Y1.

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 revien(nen)t à son/leur état actuel.

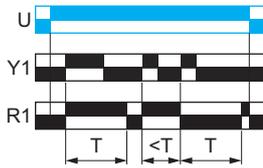
Ce cycle se répète indéfiniment jusqu'à la mise hors tension.

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

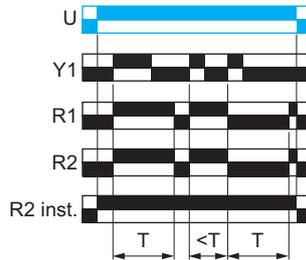
Fonctions (suite)

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.

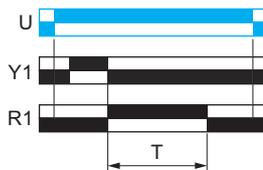
Si l'intervalle entre deux fermetures de commande Y1 successives est supérieur à la valeur de la temporisation T, la ou les sortie(s) R bascule(nt) de son/leur état actuel à la fin de la temporisation.

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

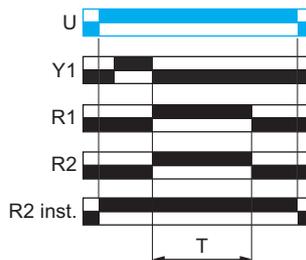
La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur "TIMED"), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur "INST").

Fonction W : relais à intervalles avec signal de commande désactivé

1 sortie



2 sorties



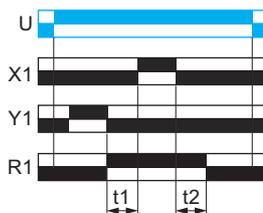
Après la mise sous tension et la fermeture de la commande Y1 suivie de son ouverture, la ou les sortie(s) se ferme(nt) pendant une temporisation T.

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").

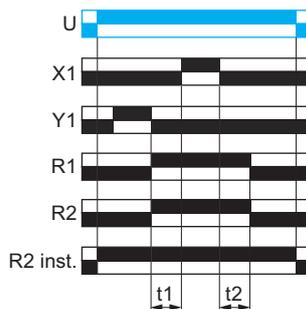
Fonction Wt : relais à intervalles (pause/totalisateur) avec signal de commande désactivé

1 sortie



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

2 sorties



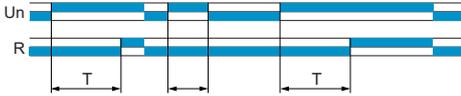
Après la mise sous tension et à la fin de l'impulsion de commande Y1, la ou les sortie(s) R se ferme(nt) pendant la durée de temporisation T. Il est possible d'interrompre/de suspendre la temporisation à chaque fermeture de X1.

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").

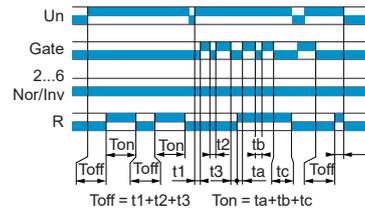
RE48ATM12MW

Fonction A : retard à la mise sous tension

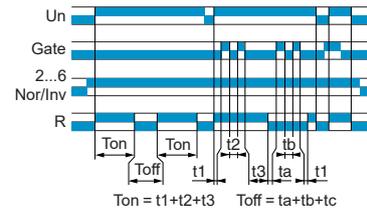


RE48ACV12MW

Fonction L : clignoteur asymétrique (démarrage au repos)

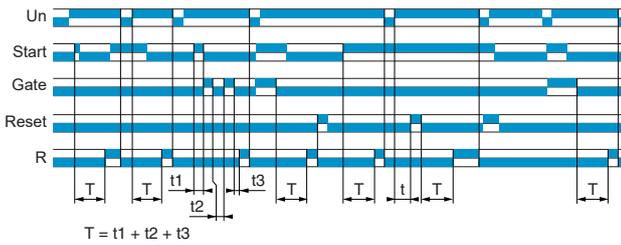


Fonction Li : clignoteur asymétrique (démarrage au travail)

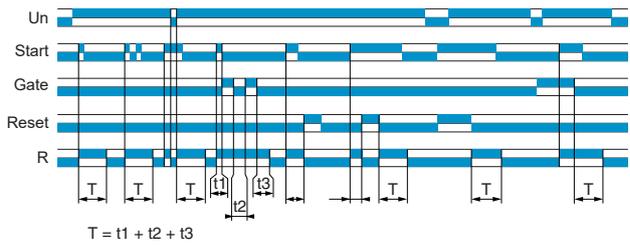


RE48AML12MW

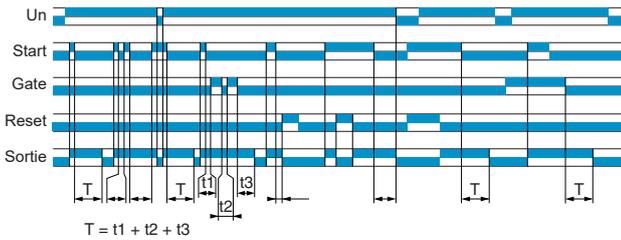
Fonction A : retard à la mise sous tension



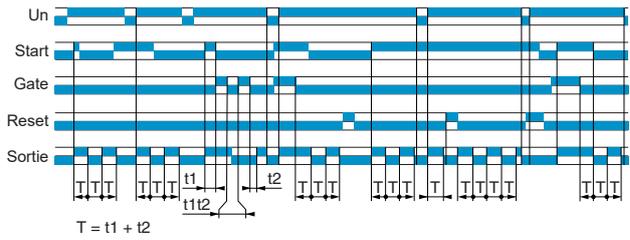
Fonction B : relais à intervalles avec signal de commande



Fonction C : Relais temporisé au repos avec signal de commande

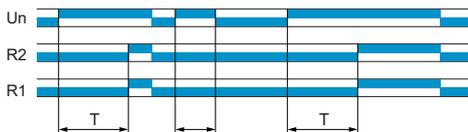


Fonction Di : clignoteur symétrique (démarrage au travail)

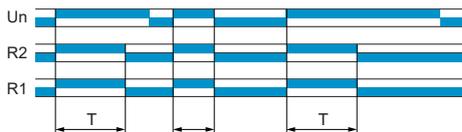


RE48AMH13MW

Fonctions A1, A2 : temporisation 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.

Harmony Timer Relays

Relais temporisés, conventionnels et NFC

Relais temporisés modulaires à sortie statique ou relais, largeur 17,5 mm/0,689 in.

Sortie statique

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



RE17LAMW



RE17LCBMS

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

2 inverseurs

- Multifonction
- Multigamme de temporisation
- Multitension
- Sortie 2 relais : 8 A - 250 V
- Bornes à vis
- Visualisation des états par 1 DEL
- Possibilité d'alimenter une charge en parallèle
- Commande possible par capteurs 3 fils



RENF22R2MMW

Relais temporisés modulaires à sortie statique

Monofonction				
Gammes de temporisation	Fonctions	Tensions V	Référence	Masse kg/lb
1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	A	~ 24...240	RE17LAMW	0,060/0,132
			RE17LAMWS	0,050/0,110
	H	~ 24...240	RE17LHBM	0,060/0,132
	C	~ 24...240	RE17LCBM	0,060/0,132
			RE17LCBMS	0,050/0,110
Bifonction				
1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	L, Li	~ 24...240	RE17LLBM	0,060/0,132
			RE17LLBMS	0,050/0,110
Multifonction				
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 temporisés modulaires à sortie relais

Monofonction				
Gammes de temporisation	Fonctions	Tensions V	Référence	Masse 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
			RE17RCMUS	0,060/0,132
Bifonction				
1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	A, At	~ 24/~ 24...240	RE17RAMU	0,070/0,154
			RE17RAMUS	0,060/0,132
	H, Ht	~ 24/~ 24...240	RE17RHMU	0,070/0,154
			RE17RHMUS	0,060/0,132
	L, Li	~ 24/~ 24...240	RE17RLMU	0,070/0,154
			RE17RLMUS	0,060/0,132
		~ 12	RE17RLJU	0,070/0,154
Multifonction				
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
			RE17RMMUS	0,060/0,132
		~ 12...240	RE17RMMW	0,070/0,154
			RE17RMMWS	0,060/0,132
	Ad, Ah, N, O, P, Pt, Ti, Tt, W	~ 24/~ 24...240	RE17RMXMU	0,070/0,154
			RE17RMXMUS	0,060/0,132
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
			RE17RMEMUS	0,060/0,132

Relais temporisés NFC à sortie relais

Multifonction					
Gammes de temporisation	Fonctions	Nombre de sorties relais	Tensions V	Référence	Masse kg/lb
0,1 s à 999 h	A, Ac, Ad, Ah, Ak, At, B, Bw, C, D, Di, Dt, Di, H, Ht, L, Li, Lt, Lit, N, O, P, Pt, Qt, Qtt, Ti, Tt, W	2	~ 24...240	RENF22R2MMW	0,0904/0,1993

Nota : les références se terminant par "S" se raccordent par ressort ; les références sans "S" se raccordent par vis.

Exemple : RE17LAMWS est un relais temporisé à ressort et RE17LAMW est un relais temporisé à vis.

Harmony Timer Relays

Relais temporisés, conventionnels et NFC

Relais temporisés modulaires 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

Zelle_CP20021



RE22R2QTMR

PF150122A



RE22R2KMR

Zelle_CP20018



RE22R2QEMR

PF150103A



RE22R2HMR

PF15014A



RE22R1MYMR

Relais temporisés modulaires à sortie relais

Monofonction

Gammes de temporisation	Fonctions	Nombre de sorties relais	Tensions	Référence	Masse
			V		
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	RE22R1QCMU	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
	C	2	~ 24...240	RE22R2CMR	0,105/ 0,231
	Ac, Act	1	~ 24...240	RE22R1ACMR	0,100/ 0,220
	Ak, Akt	1	~ 24...240	RE22R1AKMR	0,100/ 0,220
	D, Dw	1	~ 24...240	RE22R1DMR	0,100/ 0,220
		2	~ 24...240	RE22R2DMR	0,105/ 0,231
	H, Hw	1	~ 24...240	RE22R1HMR	0,100/ 0,220
		2	~ 24...240	RE22R2HMR	0,105/ 0,231
	Wt, W	2	~ 24...240	RE22R2MWMR	0,105/ 0,231
7 gammes de temporisation sélectionnables 0,5 s, 1 s, 3 s, 10 s, 30 s, 100 s, 300 s	K, He	1	~ 24...240	RE22R1MKMR (1) (2)	0,100/ 0,220
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	1	~ 24...240	RE22R1MAMR	0,100/ 0,220
	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
	A, At, Aw, C, Ct, D, Dt, Dw, Di, Dit, Diw, H, Ht, Hw, Qg, Qgt, Qt, Qtt, W, Wt	2	~ 24...240	RE22R2MYMR	0,105/ 0,231
	L, Li, Lt, Lit	1	~ 24...240	RE22R1MLMR	0,100/ 0,220

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

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

Harmony Timer Relays

Relais temporisés, conventionnels et NFC
Relais temporisés modulaires à sortie relais,
largeur 22,5 mm/0,886 in.

Sortie 1 et 2 relais inverseurs

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



RE22R1QMU



RE22R2AMU



RE22R2MXMU

Relais temporisés modulaires à sortie relais

Monofonction

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
			∼ 230/380	RE22R1QMQ	0,090/ 0,198

Bifonction

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	0,090/ 0,198
			∼ 12	RE22R2MJU	0,090/ 0,198
			∼ 12...240	RE22R2MMW	0,090/ 0,198
	Ad, Ah, N, O, P, Pt, Tl, Tt, W	2	≡ 24/∼ 24...240	RE22R2MXMU	0,090/ 0,198

Harmony Timer Relays

Relais temporisés, conventionnels et NFC
Relais temporisés embrochables miniatures, à sortie relais

Sortie 2 et 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

Relais temporisés embrochables miniatures à sortie relais

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	~ 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	Pour relais	Raccordement	Référence unitaire (2)	Masse kg/lb
Mixés (3)	REXL2TM●●, REXL4TM●●	À vis-étriers	RXZE2M114 (5)	0,048/ 0,106
	REXL2TM●●, REXL4TM●●	Connecteur	RXZE2M114M (6)	0,056/ 0,123
Séparés (4)	REXL2TM●●	Connecteur	RXZE2S108M	0,070/ 0,154
	REXL4TM●●	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 I_{th} : 10 A.

(6) Courant thermique I_{th} : 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
- Signalisation par DEL



RE48ATM12MW



RE48AMH13MW



RUZC3M



RE48ASOC11AR



RE48ASOC11SOLD



RE48ASETCOV



RE48AIPCOV

Relais temporisés électroniques à sortie relais

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	2	≈ 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

Désignation	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
Embaise 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	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'embaise.

R			
RE17LAMW	19	RE48ASETCOV	23
RE17LAMWS	19	RE48ASOC11AR	23
RE17LCBM	19	RE48ASOC11SOLD	23
RE17LCBMS	19	RE48ATM12MW	23
RE17LHBM	19	RENF22R2MMW	19
RE17LLBM	19	REXL2TMB7	22
RE17LLBMS	19	REXL2TMBD	22
RE17LMBM	19	REXL2TMF7	22
RE17RAMU	19	REXL2TMJD	22
RE17RAMUS	19	REXL2TMP7	22
RE17RBMU	19	REXL4TMB7	22
RE17RCMU	19	REXL4TMBD	22
RE17RCMUS	19	REXL4TMF7	22
RE17RHMU	19	REXL4TMP7	22
RE17RHMUS	19	RUZC2M	23
RE17RLJU	19	RUZC3M	23
RE17RLMU	19	RXZE2M114	22
RE17RLMUS	19	RXZE2M114M	22
RE17RMEMU	19	RXZE2S108M	22
RE17RMEMUS	19	RXZE2S114M	22
RE17RMJU	19	RXZE2S114S	22
RE17RMMU	19		
RE17RMMUS	19		
RE17RMMW	19		
RE17RMMWS	19		
RE17RMXMU	19		
RE17RMXMUS	19		
RE22R1ACMR	20		
RE22R1AKMR	20		
RE22R1AMR	20		
RE22R1CMR	20		
RE22R1DMR	20		
RE22R1HMR	20		
RE22R1KMR	20		
RE22R1MAMR	20		
RE22R1MKMR	20		
RE22R1MLMR	20		
RE22R1MYMR	20		
RE22R1QCMU	20		
RE22R1QMQ	21		
RE22R1QMU	21		
RE22R2ACMR	20		
RE22R2AMR	20		
RE22R2AMU	21		
RE22R2CMR	20		
RE22R2DMR	20		
RE22R2HMR	20		
RE22R2KMR	20		
RE22R2MJU	21		
RE22R2MMU	21		
RE22R2MMW	21		
RE22R2MWMR	20		
RE22R2XMU	21		
RE22R2MYMR	20		
RE22R2QEMR	20		
RE22R2QEMT	20		
RE22R2QGMR	20		
RE22R2QTMR	20		
RE48ACV12MW	23		
RE48AIPCOV	23		
RE48AMH13MW	23		
RE48AML12MW	23		

Life Is On



En savoir plus sur nos produits visiter notre site
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

Schneider Electric Industries SAS

Siège social
35, rue Joseph Monier - CS 30323
F-92500 Rueil-Malmaison Cedex
France

DIA5ED2130103FR
Août 2021 - V12.0