

Relais multifonction

RER1MTR12/240 | RER2MTR12/240

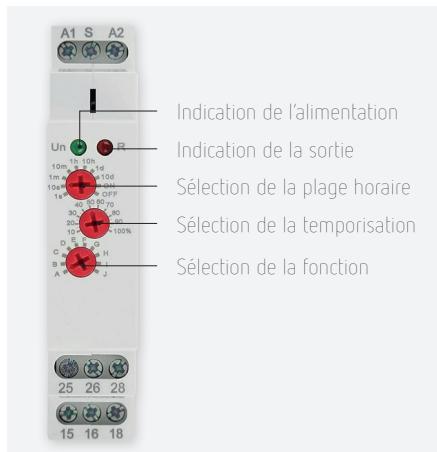
Revalco



RER1MTR12/240, 1x SPDT - 16 A



RER2MTR12/240, 2x SPDT - 16 A



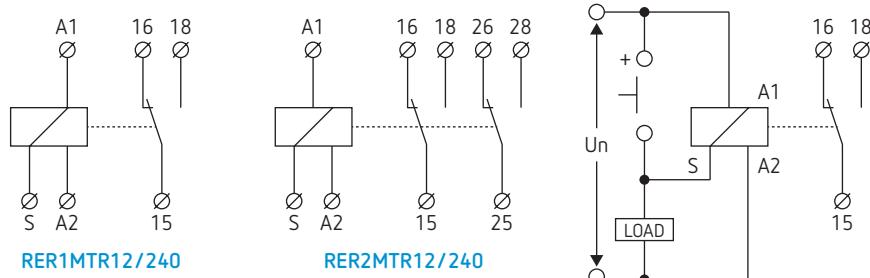
Description

- Le relais temporisé multifonction peut être utilisé pour les appareils électriques, le contrôle des lumières, du chauffage, des moteurs, des pompes et des ventilateurs.
- 10 fonctions : - 5 fonctions temporelles (commande par tension d'alimentation)
 - 4 fonctions temporelles (commande par entrée de commande)
 - 1 fonction de relais de verrouillage.
- Échelle de temps 0,1s - 10 jours divisée en 10 plages.
- L'état du relais est indiqué par une LED.
- Montage sur rail DIN (1 module).

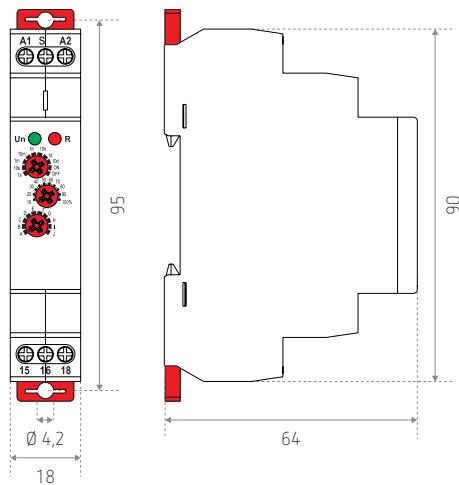
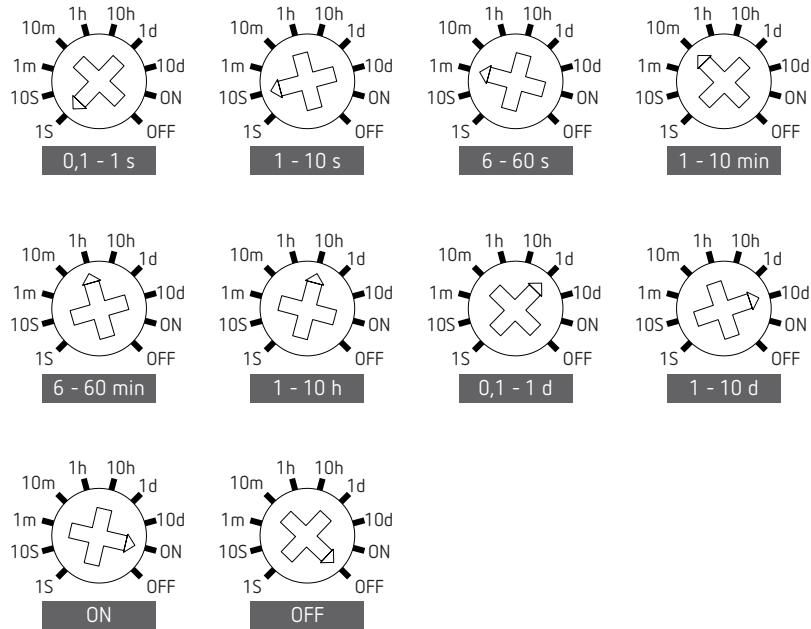
Caractéristiques techniques

	RER1MTR12/240	RER2MTR12/240
Nombre de fonctions	10	
Plage de tension	230 V AC, 12-240 V AC /DC (50-60Hz)	
Charge	0,1-3 VA AC /0,05-1,7 W DC	
Borne d'alimentation	A1- A2	
Plage de temps	0,1 s-10 jours, ON, OFF	
Indication d'alimentation	LED verte	
Précision	0,2 %	
Retard à la mise sous tension	0,5 s	
Précision du réglage du bouton	5 % de la valeur de l'échelle	
Temps de réinitialisation	Max 200 Ms	
Sortie	1 x SPDT	2 x SPDT
Courant nominal	16 A /AC 1	
Tension de commutation	250 V AC /24 V DC	
Pouvoir de coupure min	500 mW	
Indication de sortie	LED rouge	
Température de fonctionnement	-20 °C à +55 °C	
Degré de protection	IP40 en face avant, IP20 aux bornes	
Catégorie de surtension	III	
Degré de pollution	2	
Taille max. du câble (mm ²)	Fil rigide max 1x 2,5 ou 2x 1,5 /avec manchons max 1x 2,5 (AWG12)	
Dimensions	1 module DIN (90 x 18 x 64 mm)	
Poids	0,6 Kg	0,8 Kg
Normes	EN61812-1, IEC 60947-5-1	

Schémas



Il est possible de connecter une charge entre S-A2 (par exemple un contacteur, une commande d'éclairage ou tout autre dispositif) sans perturber le bon fonctionnement du relais (la charge est alimentée lorsque l'interrupteur est en position ON).

Dimensions (mm)**Plages horaires****Diagrammes des fonctions**

- Voir page suivante

Réf. de commande	Description
RER1MTR12/240	Relais multifonction - 1x SPDT
RER2MTR12/240	Relais multifonction - 2x SPDT

Diagrammes des fonctions**FONCTION A - DÉLAI ON (ALLUMAGE)**

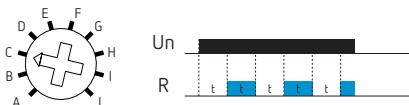
- Lorsque la tension d'entrée U est appliquée, la temporisation t commence. Les contacts du relais R changent d'état à la fin de la temporisation. Les contacts R reviennent à leur état initial lorsque la tension d'entrée U est supprimée. L'interrupteur de déclenchement n'est pas utilisé dans cette fonction.

**FONCTION B - INTERVALLE (POWER ON)**

- Lorsque la tension d'entrée U est appliquée, le contact du relais R change immédiatement d'état et le cycle de temporisation commence. Lorsque la temporisation est terminée, le contact revient à l'état d'etagère. Lorsque la tension d'entrée U est supprimée, les contacts reviennent également à leur état d'etagère. L'interrupteur de déclenchement n'est pas utilisé dans cette fonction.

**FONCTION C - CYCLE DE RÉPÉTITION (À PARTIR DE OFF)**

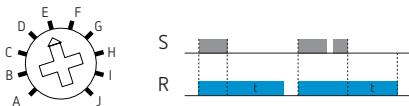
- Lorsque la tension d'entrée U est appliquée, la temporisation t commence. Lorsque la temporisation t est terminée, le contact du relais R change d'état pour la temporisation t. Ce cycle se répète jusqu'à ce que la tension d'entrée U soit supprimée. L'interrupteur de déclenchement n'est pas utilisé dans cette fonction.

**FONCTION D - CYCLE DE RÉPÉTITION (DÉMARRAGE SUR ON)**

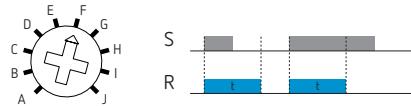
- Lorsque la tension d'entrée U est appliquée, le contact du relais R change immédiatement d'état et la temporisation t commence. Lorsque la temporisation t est terminée, les contacts reviennent à leur état initial pour la temporisation t. Ce cycle se répète jusqu'à ce que la tension d'entrée U soit supprimée. L'interrupteur de déclenchement n'est pas utilisé dans cette fonction.

**FONCTION E - RETARD À L'ARRÊT (RUPTURE S)**

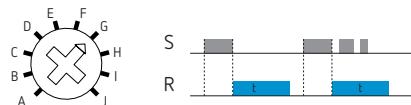
- La tension d'entrée U doit être appliquée en permanence. Lorsque l'interrupteur de déclenchement S est fermé, le contact de relais R change d'état. Lorsque l'interrupteur de déclenchement S est ouvert, la temporisation t commence. Lorsque la temporisation t est terminée, les contacts R reviennent à leur état initial. Si l'interrupteur à gâchette S est fermé avant la fin de la temporisation t, le temps est réinitialisé. Lorsque l'interrupteur de déclenchement S est ouvert, le délai recommence et le contact de relais R reste dans son état activé. Si la tension d'entrée U est supprimée, le contact de relais R revient à son état initial.

**FONCTION F - SINGLE SHOT**

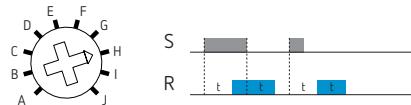
- A l'application de la tension d'entrée U, le relais est prêt à accepter le signal de déclenchement S. A l'application du signal de déclenchement S, le contact du relais R se transfère et le temps t prégréglé commence. Pendant le temps mort, le signal de déclenchement S est ignoré. Le relais se réinitialise en appliquant le signal de déclenchement S lorsque le relais n'est pas alimenté.

**FONCTION G - SINGLE SHOT TRAILING EDGE (NON REDÉCLENCHEABLE)**

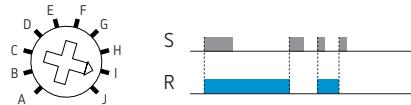
- Dès l'application de la tension d'entrée U, le relais est prêt à accepter le signal de déclenchement S. Dès l'application du signal de déclenchement S, le contact du relais R se transfère et le temps prégréglé t commence. A la fin du temps prégréglé t, les contacts du relais R reviennent à leur état normal à moins que l'interrupteur de déclenchement S ne soit ouvert et fermé avant la fin du temps t (avant que le temps prégréglé ne s'écoule). Un cycle continu de l'interrupteur à gâchette S à une vitesse supérieure au temps prégréglé fera en sorte que les contacts de relais R resteront fermés. Si la tension d'entrée U est supprimée, les contacts de relais R reviennent à leur état initial.

**FONCTION H - RETARD ON-OFF**

- La tension d'entrée U doit être appliquée en permanence. Lorsque l'interrupteur à gâchette S est fermé, la temporisation t commence. Lorsque la temporisation t est terminée, le contact du relais R change d'état et reste transféré jusqu'à ce que l'interrupteur de déclenchement S soit ouvert. Si la tension d'entrée U est supprimée, le contact du relais R revient à son état de départ.

**FONCTION I - RELAIS À VERROUILLAGE**

- La tension d'entrée U doit être appliquée en permanence. La sortie change d'état à chaque fermeture de l'interrupteur de déclenchement S. Si la tension d'entrée U est supprimée, le contact du relais R revient à son état de départ.

**FONCTION J - GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS**

- En appliquant la tension d'entrée U, une impulsion de sortie unique de 0,5 seconde est délivrée au relais après un délai t. L'alimentation doit être coupée et réappliquée pour répéter l'impulsion. L'interrupteur de déclenchement n'est pas utilisé dans cette fonction. Si la tension d'entrée U est supprimée, le contact du relais R revient à son état de départ.

