

## Relais temporisés multifonctions

### MFT IU14S, IU24S



MFT IU14S

- 7 Fonctions
- Tension zoom:  
12 ... 240 VAC/DC
- 2 Contacts de sortie

#### Fonctions

##### U Multifonctions

- E Temporisation à l'enclenchement
- A Temporisation à la chute
- I2 Limitation d'impulsion avec contact de commande
- W2 Relais de passage à la chute
- E1 Temporisation à l'enclenchement avec contacte de commande
- I1 Limitation d'impulsion commandé par tension
- B2 Clignoteur commençant par une pause



MFT IU24S

#### Gammes de temporisation

Ajustable de 0,05 s ... 100 h

#### Relais de sortie

1 ou 2 inverseurs libre de potentiel 250 VAC / 8 A

#### Indicateurs

- LED vert ON: Tension d'alimentation connecté
- LED vert clignote: Indique le déroulement de temps
- LED jaune ON/OFF: Position du relais de sortie

#### Tension d'alimentation

12 ... 240 VAC/DC -10% +10%

AC 48 ... 63 Hz, 100% durée d'enclenchement

#### Données pour la commande

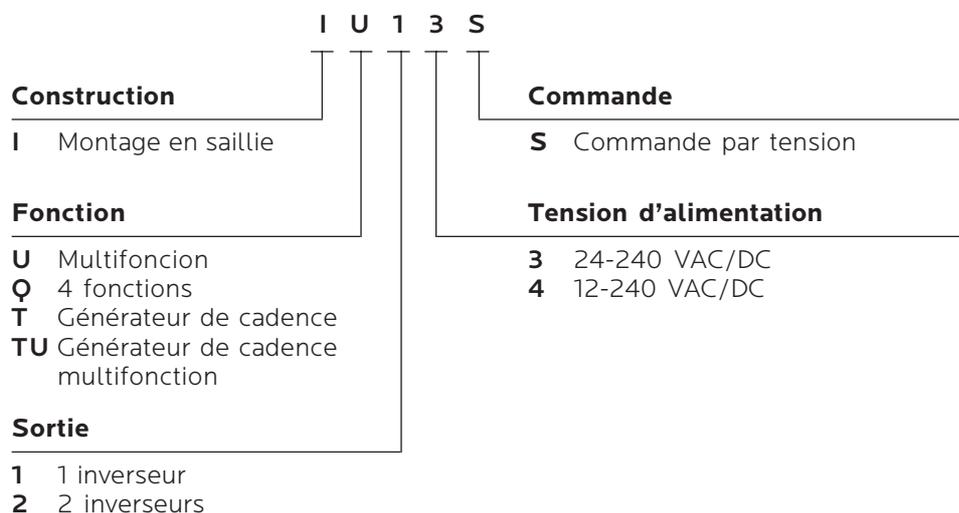
Selectron® MFT	No. d'article
MFT IU14S	41130003
MFT IU24S	41130004
(Données pour la commande voir chapitre 1)	

# Relais temporisés multifonctions

## MFT IU14S, IU24S

Caractéristiques techniques	
<b>Circuit d'alimentation MFT IU14S, IU24S</b>	
12 ... 240 VAC/DC	IU14S: 4 VA / 1,5 W IU24S: 6 VA / 2 W
Ondulation résiduelle DC	10%
Tension de mise au repos	>30% de la tension d'alimentation minimum
<b>Contact de commande par tension</b>	
Couplage de charge en parallèle possible	
Entrée avec potentiel	Bornes A1 - B1
Seuil de réponse	adapté automatiquement à l'alimentation
Longueur de ligne max.	10 m
Longueur d'impulsion de commande min.	DC 50 ms / AC 100 ms
<b>Précision</b>	
Precision de base	±1% de la valeur de fin
Reproductibilité	<0,5% ou ±5 ms
Précision de réglage	<5% de la valeur de fin
Influence de la température	≤0,01% / °C
<b>Temps de réaction</b>	
Temps de réarmement	100 ms

## Code des types



# Relais temporisés multifonctions

## MFT IU14S, IU24S

### Description de fonctions

#### E - Temporisation à l'enclenchement

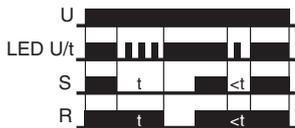
La durée programmée  $t$  est lancée avec l'application de la tension d'alimentation  $U$  (voyant vert  $U/t$  clignote). Après écoulement



de la durée  $t$  (voyant vert  $U/t$  allumé), le relais de sortie est excité (voyant jaune allumé). Cet état subsiste jusqu'à interruption de la tension d'alimentation  $U$ . En cas d'interruption de la tension d'alimentation  $U$  avant écoulement de la durée  $t$ , la temporisation est remise à zéro et repart avec l'application à nouveau de la tension d'alimentation  $U$ .

#### A - Temporisation à la chute

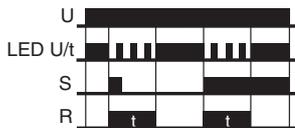
La tension d'alimentation  $U$  appliquée à l'appareil doit être stable (voyant vert  $U/t$  allumé). A la fermeture du contact de commande,



le relais de sortie  $R$  est excité (voyant jaune allumé). La durée programmée  $t$  est lancée à l'ouverture du contact de commande  $S$  (voyant vert  $U/t$  clignote). Après écoulement de la durée  $t$  (voyant vert  $U/t$  allumé), le relais de sortie se met au repos (voyant jaune éteint). Si le contact de commande est à nouveau fermé avant l'écoulement de la durée  $t$  (voyant vert  $U/t$  allumé), la temporisation est remise à zéro et repart avec le cycle suivant.

#### I2 - Limitation d'impulsion avec contact de commande

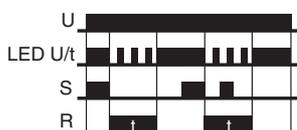
La tension d'alimentation  $U$  appliquée à l'appareil doit être stable (voyant vert  $U/t$  allumé). A la fermeture du contact de



commande  $S$ , le relais de sortie  $R$  est excité (voyant jaune allumé) et la durée programmée  $t$  est lancée (voyant vert  $U/t$  clignote). Après écoulement de la durée  $t$  (voyant vert  $U/t$  allumé), le relais de sortie se met au repos (voyant jaune éteint). Le contact de commande peut être actionné de façon quelconque pendant l'écoulement de la durée  $t$ . Un nouveau cycle ne peut être démarré que dans la mesure où le cycle en cours est terminé.

#### W2 - Relais de passage à la chute

La tension d'alimentation  $U$  appliquée à l'appareil doit être stable (voyant vert  $U/t$  allumé). La fermeture du contact de

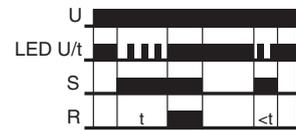


commande  $S$  n'a aucune influence sur la position du relais de sortie  $R$ . A l'ouverture du contact de commande, le relais de sortie est excité (voyant jaune allumé) et la durée programmée  $t$  est lancée (voyant vert  $U/t$  clignote). Après écoulement de la durée  $t$  (voyant vert  $U/t$  allumé), le relais de sortie se met au repos (voyant jaune éteint).

Le contact de commande peut être actionné de façon quelconque pendant l'écoulement de la durée  $t$ . Un nouveau cycle ne peut être démarré que dans la mesure où le cycle en cours est terminé.

#### E1 - Temporisation à l'enclenchement avec contact de commande

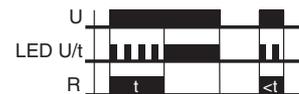
La tension d'alimentation  $U$  appliquée à l'appareil doit être stable (voyant vert  $U/t$  allumé). A la fermeture du contact de



commande  $S$ , la durée programmée  $t$  est lancée (voyant vert  $U/t$  clignote). Après écoulement de la durée  $t$  (voyant vert  $U/t$  allumé), le relais de sortie  $R$  est excité (voyant jaune allumé). Cet état demeure jusqu'à l'ouverture du contact de commande. En cas d'ouverture du contact de commande avant l'écoulement de la durée  $t$ , la temporisation est remise à zéro et repart avec le cycle suivant.

#### I1 - Limitation d'impulsion commandée par tension

L'application de la tension d'alimentation  $U$  provoque l'excitation du relais de sortie  $R$  (voyant jaune allumé) et la



durée programmée est lancée (voyant vert  $U/t$  clignote). Après écoulement de la durée  $t$  (voyant vert  $U/t$  allumé), le relais de sortie se met au repos (voyant jaune éteint). Cet état demeure jusqu'à l'interruption de la tension d'alimentation. En cas d'interruption de la tension d'alimentation avant l'écoulement de la durée  $t$ , le relais de sortie se met au repos. La temporisation est remise à zéro et repart avec l'application à nouveau de la tension d'alimentation.

#### B2 - Clignoteur commençant par une pause

La durée programmée  $t$  est lancée avec l'application de la tension d'alimentation  $U$  (voyant vert  $U/t$  clignote). Après



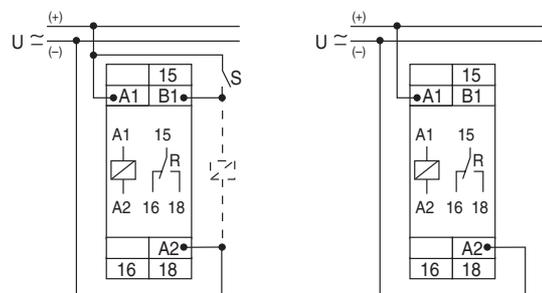
écoulement de la durée  $t$ , le relais de sortie  $R$  est excité (voyant jaune allumé) et la durée programmée  $t$  est relancée. Après écoulement de la durée  $t$ , le relais de sortie se met au repos (voyant jaune éteint). Le relais de sortie est commuté selon le rapport d'impulsions 1:1 jusqu'à l'interruption de la tension d'alimentation.

# Relais temporisés multifonctions

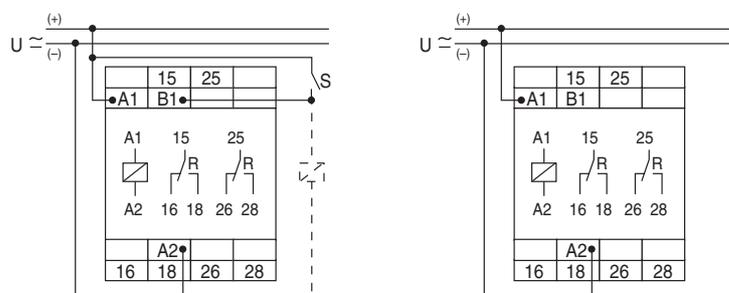
## MFT IU14S, IU24S

### Schéma de raccordement

#### MFT IU14S

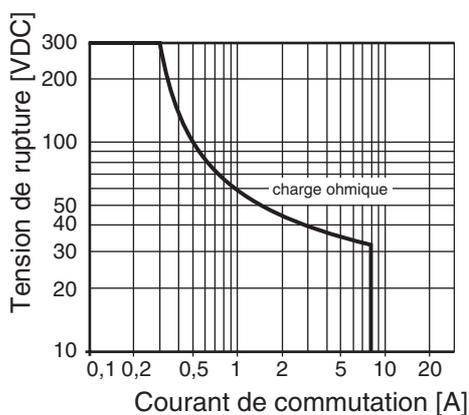


#### MFT IU24S

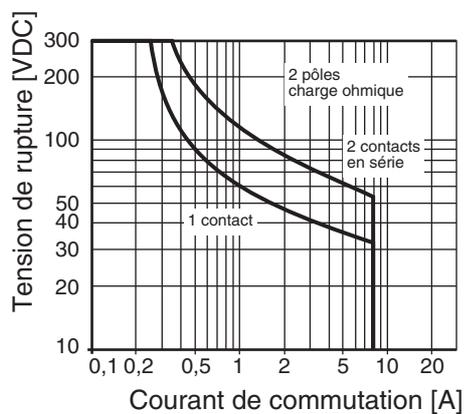


### Courbe de la limite de charge

#### MFT IU14S



#### MFT IU24S



### Dimensions

