

## Relais temporisés multifonctions

### MFT IQ13S



MFT IQ13S

- **4 Fonctions**
- **Tension zoom:**  
**24 ... 240 VAC/DC**
- **1 Contact de sortie**

#### Fonctions

##### Q 4 fonctions

- E Temporisation à l'enclenchement
- A Temporisation à la chute
- I1 Limitation d'impulsion commandé par tension
- B2 Clignoteur commençant par une pause

#### Gammes de temporisation

Ajustable de 0,05 s ... 100 h

#### Relais de sortie

1 inverseur 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

24 ... 240 VAC/DC -15% +10%

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

#### Données pour la commande

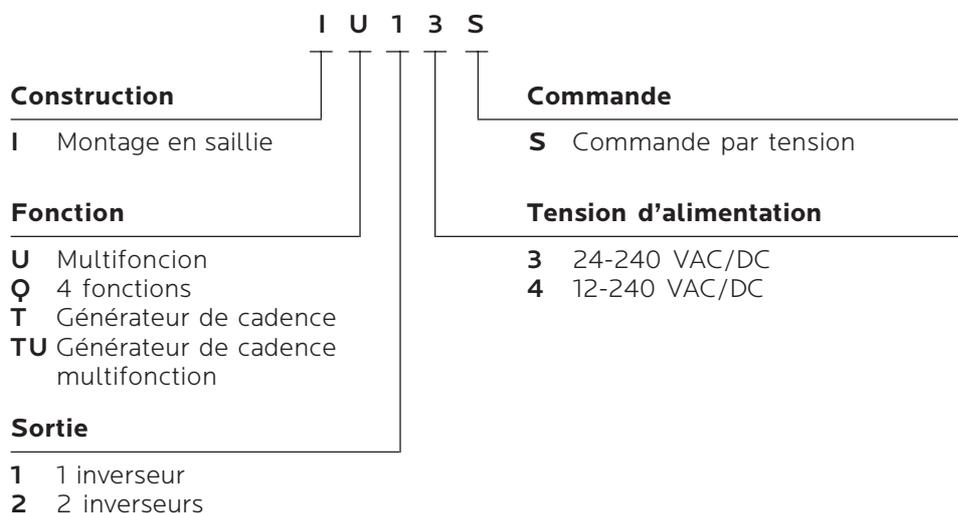
Selectron® MFT	No. d'article
MFT IQ13S	41130001
(Données pour la commande voir chapitre 1)	

# Relais temporisés multifonctions

## MFT IQ13S

Caractéristiques techniques	
<b>Circuit d'alimentation MFT IQ13S</b>	
24 ... 240 VAC/DC	4 VA / 1,5 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 IQ13S

### Description de fonctions

#### E - Temporisation à l'enclenchement

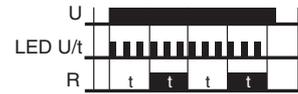
La durée programmée  $t$  est lancée avec l'application de la tension d'alimentation  $U$  (voyant vert  $U/t$  clignote). Après



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  $U$ .

#### B2 - Clignoteur commençant par une pause

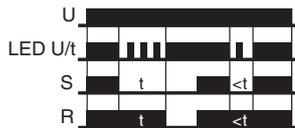
La durée programmée  $t$  est lancée avec l'application de la tension d'alimentation  $U$  (voyant vert  $U/t$  clignote). Après



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.

#### A - Temporisation à la chute

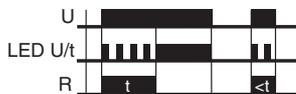
La tension d'alimentation  $U$  appliquée à l'appareil doit être stable (voyant vert  $U/t$  allumé). A la fermeture du contact de



commande  $S$ , 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.

#### 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



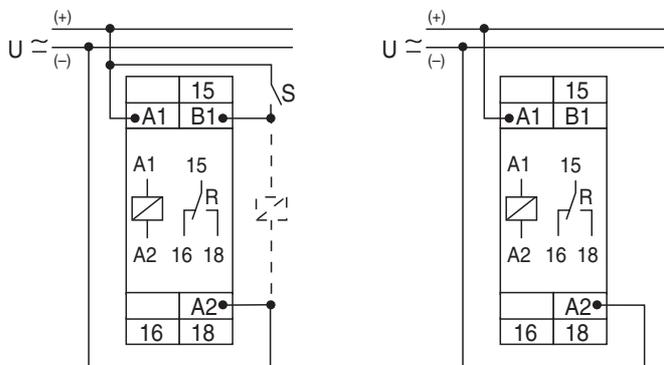
durée programmée est lancée (voyant vert  $U/t$  clignote). Après écoulement de la durée  $t$  (voyant vert  $U/t$  allumé), le relais de sortie se met au repos (voyant jaune éteint). Cet état demeure jusqu'à l'interruption de la tension d'alimentation. En cas d'interruption de la tension d'alimentation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

# Relais temporisés multifonctions

MFT IQ13S

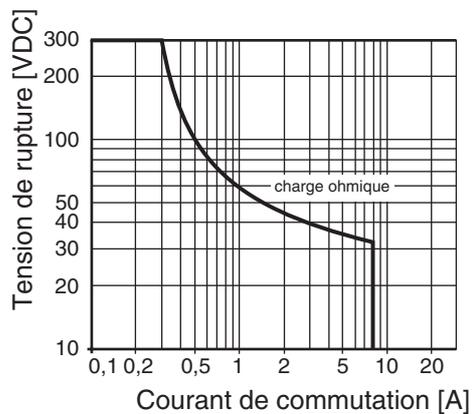
## Schéma de raccordement

MFT IQ13S



## Courbe de la limite de charge

MFT IQ13S



## Dimensions

