

## Multifunktions-Zeitrelais

### MFT IU14S, IU24S



MFT IU14S

- **7 Funktionen**
- **Zoomspannung:**  
12 ... 240 VAC/DC
- **2 Ausgangskontakte**

#### Funktionen

##### U Multifunktionen

- E** Einschaltverzögert
- A** Ausschaltverzögert
- I2** Impulsverlängerung mit Steuerkontakt
- W2** Ausschaltwischend
- E1** Einschaltverzögert mit Steuerkontakt
- I1** Impulsbegrenzung spannungsgesteuert
- B2** Blinker pausebeginnend



MFT IU24S

#### Zeitbereich

Einstellbar von 0,05 s ... 100 h

#### Ausgangsrelais

1 oder 2 Wechsler potentialfrei 250 VAC / 8 A

#### Anzeigen

- Grüne LED ON: Versorgungsspannung liegt an
- Grüne LED blinkt: Anzeige Zeitablauf
- Gelbe LED ON/OFF: Stellung des Ausgangsrelais

#### Versorgungsspannung

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

AC 48 ... 63 Hz, 100% Einschaltdauer

#### Bestellangaben

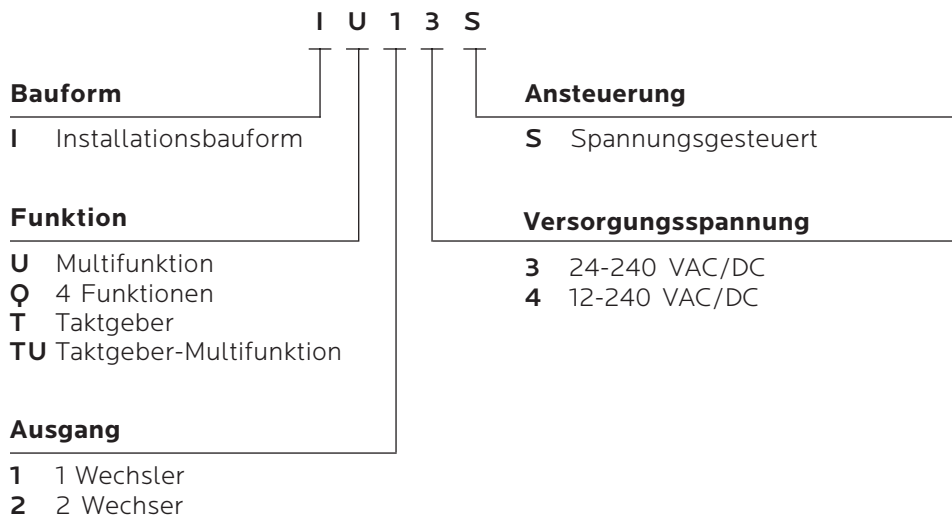
Selectron® MFT	Artikel-Nr.
MFT IU14S	41130003
MFT IU24S	41130004
(Bestellangaben siehe Kapitel 1)	

# Multifunktions-Zeitrelais

## MFT IU14S, IU24S

Technische Daten	
<b>Versorgungskreis</b>	<b>MFT IU14S, IU24S</b>
	12 ... 240 VAC/DC
	IU14S: 4 VA / 1,5 W    IU24S: 6 VA / 2 W
	Restwelligkeit bei DC
	10 %
	Abfallspannung
	>30 % der min. Versorgungsspannung
<b>Steuerkontakt / Spannungsgesteuert</b>	
	Parallelschaltung von Lasten möglich
	Eingang potentialbehafet
	Klemmen A1 - B1
	Ansprechschwelle
	automatisch an Versorgung angepasst
	Max. Leistungslänge
	10 m
	Min. Steuerimpulslänge
	DC 50 ms / AC 100 ms
<b>Genauigkeit</b>	
	Grundgenauigkeit
	±1% vom Skalenendwert
	Wiederholgenauigkeit
	<0,5% oder ±5 ms
	Einstellgenauigkeit
	<5% vom Skalenendwert
	Temperatureinfluss
	≤0,01% / °C
<b>Reaktionszeiten</b>	
	Wiederbereitschaftszeit
	100 ms

### Typenschlüssel



# Multifunktions-Zeitrelais

MFT IU14S, IU24S

## Funktionsbeschreibungen

### E - Einschaltverzögert

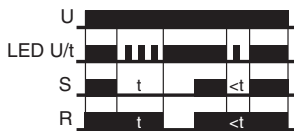
Nach Anlegen der Versorgungsspannung U beginnt die eingestellte Zeit t zu laufen (grüne LED U/t blinkt). Nach



Ablauf der Zeit t (grüne LED U/t leuchtet) zieht das Ausgangsrelais an (gelbe LED leuchtet). Dieser Zustand bleibt, bis die Versorgungsspannung U unterbrochen wird. Wird die Versorgungsspannung U vor Ablauf der Zeit t unterbrochen, wird die bereits abgelaufene Zeit gelöscht und mit dem nächsten Anlegen der Versorgungsspannung U erneut gestartet.

### A - Ausschaltverzögert

Die Versorgungsspannung U muss ständig am Gerät anliegen (grüne LED U/t leuchtet). Mit Schliessen des Steuerkontaktes

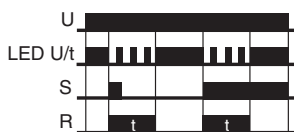


S zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet). Wird der Steuerkontakt S geöffnet, beginnt die eingestellte Zeit t zu laufen (grüne LED U/t blinkt). Nach Ablauf der Zeit t (grüne LED U/t leuchtet) fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht).

Wird der Steuerkontakt vor Ablauf der Zeit t (grüne LED U/t leuchtet) erneut geschlossen, wird die bereits abgelaufene Zeit gelöscht und mit dem nächsten Zyklus erneut gestartet.

### I2 - Impulsverlängerung mit Steuerkontakt

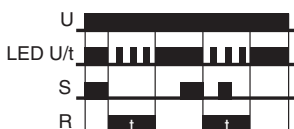
Die Versorgungsspannung U muss ständig am Gerät anliegen (grüne LED U/t leuchtet). Nach Schliessen des Steuerkontak-



tes S zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet) und die eingestellte Zeit t beginnt zu laufen (grüne LED U/t blinkt). Nach Ablauf der Zeit t (grüne LED U/t leuchtet) fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht). Der Steuerkontakt kann während des Zeitablaufs beliebig geschaltet werden. Ein weiterer Zyklus kann erst gestartet werden, wenn der gerade abgelaufene Zyklus abgeschlossen wurde.

### W2 - Ausschaltwischend

Die Versorgungsspannung U muss ständig am Gerät anliegen (grüne LED U/t leuchtet). Das Schliessen des Steuerkontak-

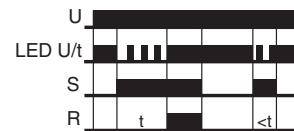


tes S hat keinen Einfluss auf die Stellung des Ausgangsrelais R. Mit dem Öffnen des Steuerkontaktes zieht das Ausgangsrelais an (gelbe LED leuchtet) und die eingestellte Zeit t beginnt zu laufen (grüne LED U/t blinkt). Nach Ablauf der Zeit t (grüne LED U/t leuchtet) fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht).

Der Steuerkontakt kann während des Zeitablaufs beliebig geschaltet werden. Ein weiterer Zyklus kann erst gestartet werden, wenn der gerade ablaufende Zyklus abgeschlossen wurde.

### E1 - Einschaltverzögert mit Steuerkontakt

Die Versorgungsspannung U muss ständig am Gerät anliegen (grüne LED U/t leuchtet). Mit dem Schliessen des Steuerkon-



taktes S beginnt die eingestellte Zeit t zu laufen (grüne LED U/t blinkt). Nach Ablauf der Zeit t (grüne LED U/t leuchtet) zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet). Dieser Zustand bleibt aufrecht, bis der Steuerkontakt geöffnet wird. Wird der Steuerkontakt vor Ablauf der Zeit t geöffnet, wird die bereits abgelaufene Zeit gelöscht und mit dem nächsten Zyklus erneut gestartet.

### I1 - Impulsbegrenzung spannungsgesteuert

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung U zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet) und die eingestellte



Zeit beginnt zu laufen (grüne LED U/t blinkt). Nach Ablauf der Zeit t (grüne LED U/t leuchtet) fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht). Dieser Zustand bleibt aufrecht, bis die Versorgungsspannung unterbrochen wird. Wird die Versorgungsspannung vor Ablauf der Zeit t unterbrochen, fällt das Ausgangsrelais ab. Die bereits abgelaufene Zeit wird gelöscht und mit dem nächsten Anlegen der Versorgungsspannung erneut gestartet.

### B2 - Blinker pausebeginnend

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung U beginnt die eingestellte Zeit t zu laufen (grüne LED U/t blinkt). Nach



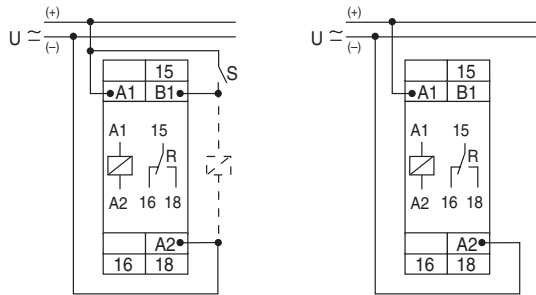
Ablauf der Zeit t zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet) und die eingestellte Zeit t beginnt erneut zu laufen. Nach Ablauf der Zeit t fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht). Das Ausgangsrelais wird solange im Verhältnis 1:1 angesteuert, bis die Versorgungsspannung unterbrochen wird.

# Multifunktions-Zeitrelais

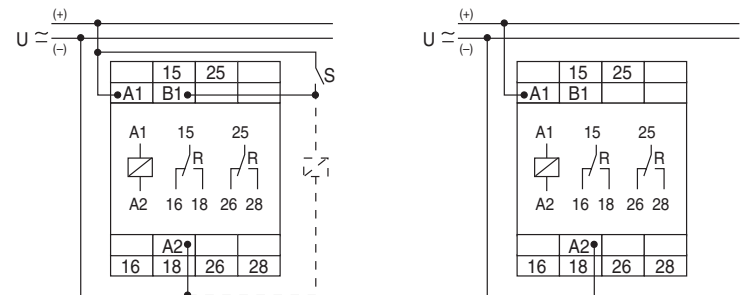
MFT IU14S, IU24S

## Anschluss

MFT IU14S

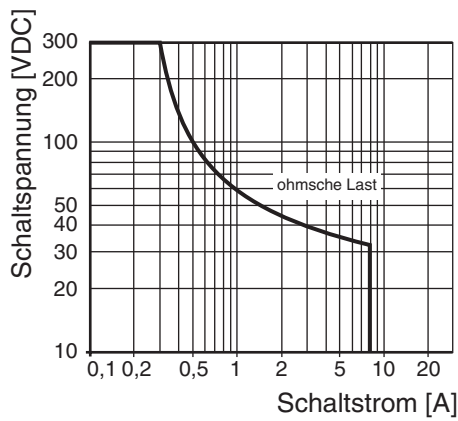


MFT IU24S

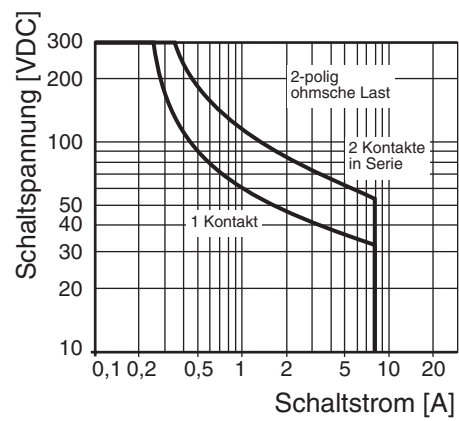


## Lastgrenzkurven

MFT IU14S



MFT IU24S



## Abmessungen

