

# TC9

Digitales Multifunktions-Zeitrelais 48x48



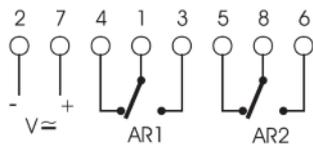
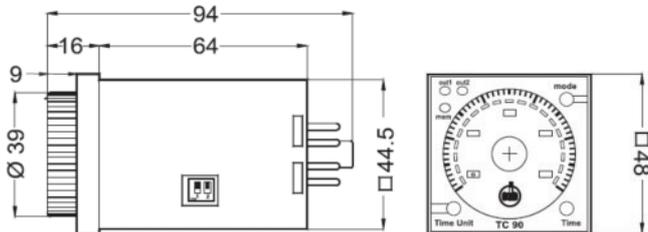
LED's zur Anzeige  
der verbleibenden Zeit

- Versorgung 24-240 V AC/DC
- 15 Zeitfunktionen ( TC94 )
- 10 Zeitfunktionen ( TC90 )
- Analoger Einstellknopf
- Großer Einstellbereich von 0 Sek. - 240 h  
0-1 / 0-3 / 0-6 / 0-12 / 0-24  
Sek. / Sek. x10 / Min. / Min. x10 / h / h x10
- Sofortkontakt über DIP-Schalter wählbar
- Speicherfunktion
- Fronttafeleinbau oder DIN-Schienenmontage
- Sockel 8 oder 11 polig

**Neu!**  
 Der perfekte Ersatz  
 für Ihr Motor-Zeitrelais

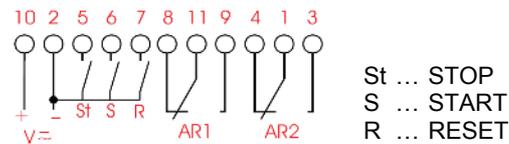
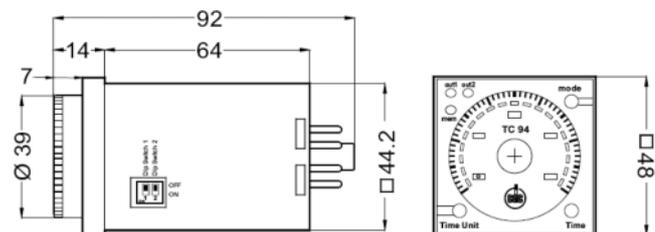
## TC90

8-polig



## TC94

11-polig



### Bestellinformationen:

Artikelnr.: Bezeichnung:

TC90	Zeitrelais 8-polig
TC94	Zeitrelais 11-polig
AZ58	Sockel Fronttafeleinbau 8-polig
AZ511	Sockel Fronttafeleinbau 11-polig
AZ68	Sockel DIN-Schienenmontage 8-polig
AZ611	Sockel DIN-Schienenmontage 11-polig
AZ81	Halteklammern

### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24...240 V AC/DC
Umgebungstemperatur:	-10...+50 °C
Lagertemperatur:	-25...+65 °C
Ausgang:	2 Relais-Wechsler 8A/250VAC
Schutzart:	Front IP50

Christoph Putz Technischer Industriebedarf Einzel- und Großhandel e.U.

Römerbergstraße 2, 4690 Schwanenstadt

Tel.: 07673 / 3975 , Fax: 07673 / 3975 11 , E-Mail: office@tibeg.at , Web: www.tibeg.at

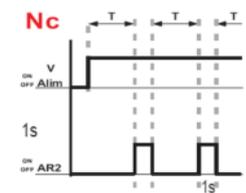
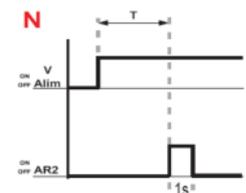
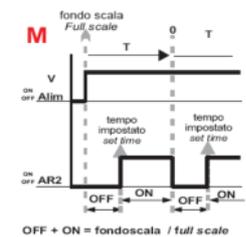
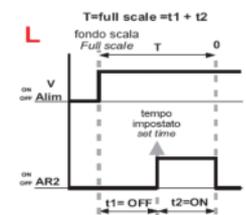
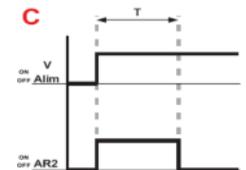
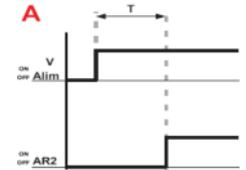
# TC9

## Digitales Multifunktions-Zeitrelais 48x48

### DIP-Schalter Einstellungen TC90

Funktion:

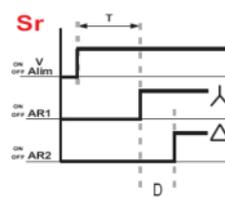
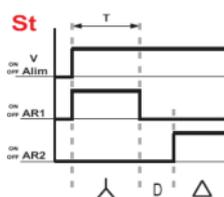
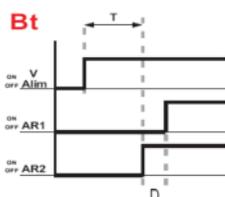
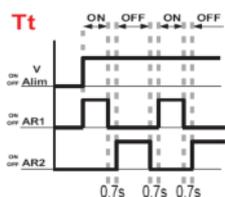
A / C / L / M / N / Nc	DIP SW1	Sofortkontakt	AUS: AR1=Sofortkontakt EIN: AR1=Zeitkontakt
	DIP SW2	Speicherfunktion	AUS: AUS EIN: EIN
Tt	DIP SW1	EIN/AUS-Verzögerung	AUS: 0 Sek. EIN: 0,7 Sek.
	DIP SW2	Speicherfunktion	AUS: AUS EIN: EIN
Bt	DIP SW1	AR1-AR2 Einschaltverzögerung ( % Sollwert )	AUS: 1/50 EIN: 1/25
	DIP SW2	Speicherfunktion	AUS: AUS EIN: EIN
St / Sr	DIP SW1	EIN	Stern/Dreieck Verzögerung 50 ms
	DIP SW2	EIN	Stern/Dreieck Verzögerung 100 ms
	DIP SW1	AUS	Stern/Dreieck Verzögerung 250 ms
	DIP SW2	AUS	Stern/Dreieck Verzögerung 500 ms
	DIP SW1	AUS	Stern/Dreieck Verzögerung 500 ms



### Zeitfunktionen TC90

Funktion:

A	Einschaltverzögerung
C	Ausschaltverzögerung
L	Taktgeber mit Pausenbeginn ( 1 Zyklus ) ( Skalenbereich = 100% / Zeigerstellung = Einschaltpunkt )
M	Taktgeber mit Pausenbeginn ( kontinuierlich ) ( Skalenbereich = 100% / Zeigerstellung = Einschaltpunkt )
N	Einschaltverzögerung mit Impulsausgang ( 1 Zyklus ) ( Einschaltzeit = 1 Sek. )
Nc	Einschaltverzögerung mit Impulsausgang ( kontinuierlich ) ( Einschaltzeit = 1 Sek. )
Tt	Taktgeber AR1 u. AR2 abwechselnd AR1 mit Pulsbeginn, AR2 mit Pausenbeginn, 0,7 Sek. Pause beim Wechsel zwischen AR1 und AR2
Bt	Einschaltverzögerung mit zusätzlicher Verzögerung zwischen AR2 und AR1 Verzögerung D ist proportional zum eingestellten Sollwert
St	Stern-Dreieck-Funktion 1
Sr	Stern-Dreieck-Funktion 2



# TC9

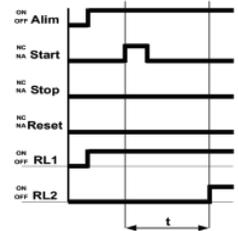
Digitales Multifunktions-Zeitrelais 48x48

## Einstellungen TC94

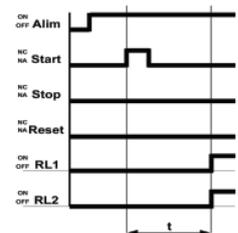
Funktion: Mode:

Am	A	DIP SW1	Funktionsauswahl	AUS
		DIP SW2	Speicherfunktion	AUS: AUS EIN: EIN
<b>Einschaltverzögerung mit Startimpuls und Sofortkontakt</b> AR1 = Sofortkontakt, AR2 = Zeitkontakt				
Bm	A	DIP SW1	Funktionsauswahl	EIN
		DIP SW2	Speicherfunktion	AUS: AUS EIN: EIN
<b>Einschaltverzögerung mit Startimpuls und 2 Zeitkontakten</b> AR1 + AR2 = Zeitkontakt				
Cm	C	DIP SW1	Funktionsauswahl	AUS
		DIP SW2	Speicherfunktion	AUS: AUS EIN: EIN
<b>Ausschaltverzögerung mit Startimpuls und 2 Zeitkontakten</b> AR1 + AR2 = Zeitkontakt				
Dm	C	DIP SW1	Funktionsauswahl	EIN
		DIP SW2	Speicherfunktion	AUS: AUS EIN: EIN
<b>Ausschaltverzögerung mit Startimpuls und Sofortkontakt</b> AR1 = Sofortkontakt, AR2 = Zeitkontakt				
Lv	L/M	DIP SW1	Funktionsauswahl	AUS
		DIP SW2	Speicherfunktion	AUS: AUS EIN: EIN
<b>Taktgeber AR1 und AR2 abwechselnd ( 1 Zyklus )</b> AR1 mit Pulsbeginn, AR2 mit Pausenbeginn ( Skalenbereich = 100% / Zeigerstellung = Einschaltpunkt AR2 )				
Mv	L/M	DIP SW1	Funktionsauswahl	EIN
		DIP SW2	Speicherfunktion	AUS: AUS EIN: EIN
<b>Taktgeber AR1 und AR2 abwechselnd ( kontinuierlich )</b> AR1 mit Pulsbeginn, AR2 mit Pausenbeginn ( Skalenbereich = 100% / Zeigerstellung = Einschaltpunkt AR2 )				
Ci	Ci	DIP SW1	Nicht verwendet	
		DIP SW2	Speicherfunktion	AUS: AUS EIN: EIN
<b>Taktgeber AR1 und AR2 abwechselnd ( kontinuierlich )</b> AR1 mit Pulsbeginn, AR2 mit Pausenbeginn ( Zeigerstellung = Einschaltzeit AR1/AR2 )				
Da	D/K	DIP SW1	Funktionsauswahl	AUS
		DIP SW2	Speicherfunktion	AUS: AUS EIN: EIN
<b>Ausschaltverzögerung mit 2 Zeitkontakten</b> AR1 + AR2 = Zeitkontakt				
J	J	DIP SW1	Nicht verwendet	
		DIP SW2	Speicherfunktion	AUS: AUS EIN: EIN
<b>Einschaltverzögerung mit Impulsausgang, Startimpuls und Sofortkontakt</b> AR1 = Sofortkontakt, AR2 = Zeitkontakt ( Einschaltzeit = 1 Sek. )				

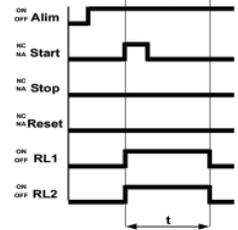
Am (A, Dip 1 OFF)



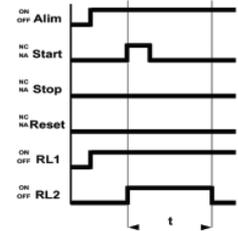
Bm (A, Dip 1 ON)



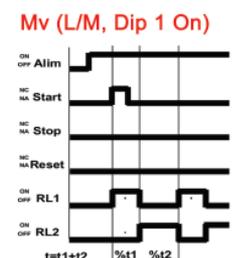
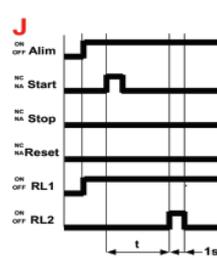
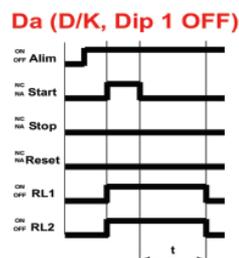
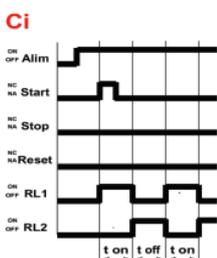
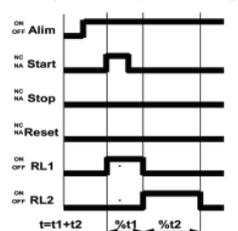
Cm (C, Dip 1 OFF)



Dm (C, Dip 1 ON)



Lv (L/M, Dip 1 OFF)



Christoph Putz Technischer Industribedarf Einzel- und Großhandel e.U.

Römerbergstraße 2, 4690 Schwanenstadt

Tel.: 07673 / 3975 , Fax: 07673 / 3975 11 , E-Mail: office@tibeg.at , Web: www.tibeg.at

# TC9

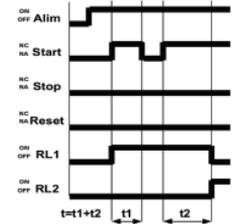
Digitales Multifunktions-Zeitrelais 48x48

## Einstellungen TC94

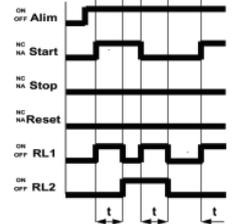
Funktion: Mode:

Tv	T	DIP SW1	Funktionsauswahl	AUS
		DIP SW2	Speicherfunktion	AUS: AUS EIN: EIN
	<b>Einschaltverzögerung</b> AR1 = Zeitkontakt ( AR2 negiert ), AR2 = Zeitkontakt			
W	W	DIP SW1	Nicht verwendet	
		DIP SW2	Nicht verwendet	
	<b>Bistabiles Zeitrelais</b> AR1 + AR2 = Zeitkontakt			
Km	D/K	DIP SW1	Funktionsauswahl	EIN
		DIP SW2	Speicherfunktion	AUS: AUS EIN: EIN
	<b>Ein- / Ausschaltverzögerung mit fallender Flanke</b> AR1 = Zeitkontakt, AR2 = Zeitkontakt			
St	St	DIP SW1	Nicht verwendet	
		DIP SW2	Speicherfunktion	AUS: AUS EIN: EIN
	<b>Stern-Dreieck-Funktion 1</b> AR1 = Stern, AR2 = Dreieck, Pausezeit 150ms			
Sm	Sm	DIP SW1	Nicht verwendet	
		DIP SW2	Speicherfunktion	AUS: AUS EIN: EIN
	<b>Ausschaltverzögerung mit zusätzlichem Impulsausgang ( kontinuierlich )</b> AR1 = Zeitkontakt ( t + 1 Sek. ), AR2 = Impulsausgang ( 1 Sek. ), RESET = Freigabe			
Tm	T	DIP SW1	Funktionsauswahl	EIN
		DIP SW2	Speicherfunktion	AUS: AUS EIN: EIN
	<b>Einschaltverzögerung mit Impuls- und RUN-Ausgang ( kontinuierlich )</b> AR1 = RUN, AR2 = Impulsausgang ( 2 Sek. ), RESET = Freigabe			

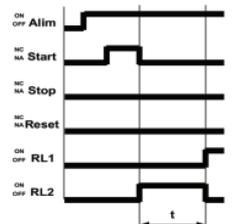
### Tv (T, Dip 1 OFF)



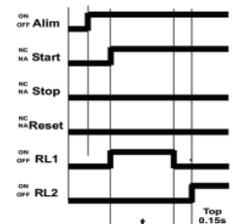
### W



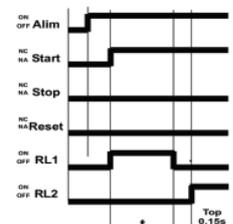
### Km (D/K, Dip 1 ON)



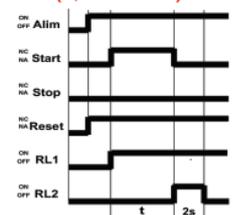
### St



### Sm



### Tm (T, DIP1 ON)



## Eingangsfunktionen TC94

Zeit-Funktion: Eingang: Funktion:

Am / Bm / Cm / Dm / Lv / Mv / Ci / Da / J / Tv / W / Km / St	STOP	Pause
	RESET	Stop + Reset
Sm / Tm	STOP	Pause
	RESET	Freigabe ( 1 ) Stop + Reset ( 0 )