

Bedienungsanleitung

TC 14.21

TC 24.21



Bild: TC 24

Bedienung

Tastenfunktionen

- [PROG] Anwählen des Einstellmode und der einzelnen Stellen
- [+] Im Einstellmode:
Vergrößern der blinkenden Stelle
- [-] Im Einstellmode:
Verkleinern der blinkenden Stelle
- [RESET] Zurücksetzen auf die Startzeit des Timers
- [START/STOP] Starten und Stoppen des Timers

Einstellen der Timerzeit

- Die Taste [PROG] 1x kurz betätigen. Die Stundenstelle im Display des Timers blinkt.
- Mit der Taste [+] bzw. der Taste [-] die Stundenstelle auf den gewünschten Wert einstellen.
- Bei ständigem Drücken der Taste [+] bzw. der Taste [-] verändert sich die blinkende Stelle auf - bzw. abwärts.
- Nach einem weiteren Betätigen der Taste [PROG] blinkt die Stelle für die Minuten, wie zuvor beschrieben einstellen.
- Nach einem weiteren Betätigen der Taste [PROG] blinkt die Sekundenstelle.
- Mit dem nächsten Betätigen der Taste [PROG] wechselt der Timer wieder in den Timermode.
- **Achtung:** Bei aktivem Ausgang ist die Taste [PROG] außer Funktion und der Einstellmode kann nicht angewählt werden.

Starten und Stoppen des Timers

- Start des Timers mit der Taste [START/STOP]
- Das Ausgangsrelais des Timers wird aktiviert und die Anzeige im Display verkleinert sich im Sekundenrhythmus.
- Die Taste [START/STOP] stoppt die Ablaufzeit, das Relais fällt ab, die Timerzeit im Display bleibt stehen.
- Der Eingang [START/STOP] hat dieselbe Funktion wie die Taste [START/STOP].
- Bei Erreichen von 00:00 00 ertönen 2 Signaltöne, das Relais fällt ab und die Anzeige stellt sich wieder auf den eingestellten Wert.
- **Achtung:** Wird der Timer bei einer Timerzeit von 00:00 00 mit der Taste [START/STOP] geschaltet, blinkt im Display das Glockensymbol und das Relais bleibt bis zu einem erneuten Betätigen der Taste [START/STOP] aktiv.

Rücksetzen des Timers

Nach dem Stoppen der Ablaufzeit mit der Taste [START/STOP] wird der Timer mit der Taste [RESET] auf die eingestellte Zeit zurückgestellt.

Rücksetzen des Timers

Alle 3 Tasten kurz betätigen.
Die Timerzeit danach 00:00 00.

Systemreset

Alle 3 Tasten des Timers gleichzeitig für etwa 4 Sekunden betätigen.

Datenerhalt bei Netzausfall

Bei Netzausfall wird der Ablauf gestoppt, das aktive Relais fällt ab. Anzeige - - - .
Nach Netzwiederkehr wird die letzte Timerzeit vor Netzausfall angezeigt, der Timer muss neu gestartet werden.

Einstellbereich

TC 14.21	9 h 59 min 59 sec
TC 24.21	99 h 59 min 59 sec

Montage

Installationshinweise

Achtung: Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages. Eingriffe und Veränderungen am Gerät führen zum Erlöschen der Garantie.
Die hochintegrierte Elektronik dieses Timers ist gegen Störeinflüsse weitgehend geschützt. Bei außergewöhnlich hoher Störstrahlung lässt sich eine Beeinflussung jedoch nicht völlig ausschließen.

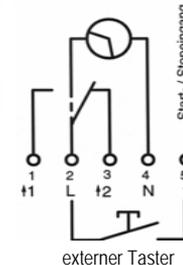
Inbetriebnahme

Anschluss der auf dem Typenschild angegebenen Spannung und Frequenz, entsprechend dem Anschlussbild für den Timer und die zu schaltenden Geräte.

Montagehinweis

Einbauöffnung 46 x 46
bzw. 50,5 mit Blende 190.003.004
 50,5 mit Maske 190.004.004
 60,0 mit Maske 190.008.004

Anschlussbild



Achtung: Der Eingang [START/STOP] darf nur mit der gleichen Phase wie die Versorgungsspannung beschalten werden.

Operating Instructions

TC 14.21

TC 24.21



Picture: TC 24

Operating

Key functions

- [PROG] Selects between hours, minutes and seconds.
- [+] Increments the selected time range.
- [-] Decrements the selected time range.
- [RESET] Resets to start time.
- [START/STOP] Starts and stops the countdown.

Setting the time

- Press the [PROG] button once.
- This will cause the hour digit to flash.
- Using the [+] [-] keys to set the desired amount of hours required.
- Repeat the process to set minutes and seconds.
- When keeping keys [+] or [-] depressed, the flashing digit will change upwards or downwards.

Max. set time TC 14: 9h 59min 59sec

Max. set time TC 24: 99h 59min 59sec

Please note: After starting the countdown, the key [PROG] is without function until counting is finished.

Operating the timer

- Pressing the [START/STOP] button activates the relay and the set time begins to count down in one second steps.
- If the [START/STOP] button is pressed during the countdown period, the relay will deenergize and time remaining is shown on the display.
- The timer can also be started and stopped from the external connections.
- When the set time reaches zero the unit emits an audible signal, the relay deenergizes and the set time is indicated on the display.

Please note: If the [START/STOP] button is pressed and the time is zero, a bell symbol is shown on the display and the relay will energize. Pressing the button again will deenergize the relay.

Resetting to the time

Pressing the [RESET] button will set the time back to the start time.

Time reset

Pressing all three buttons together will set time to zero.

Total Reset

Press and hold down all three buttons for approx four seconds.

Data Storage on Loss of Power

On loss of power the countdown will stop and the relay deenergize. The time remaining will be stored and the display will show --:-- to indicate loss of power.

When power is resumed the remaining time will be shown and the timer will need to be restarted.

Installation instructions

Installation details

Please note: The installation and assembly of electrical equipment must be carried by a skilled person.

Warranty void if housing opened by unauthorised person.

The high density electronic circuit is protected against a wide range of external influence. Incorrect operation may occur if external influences exceed certain limits.

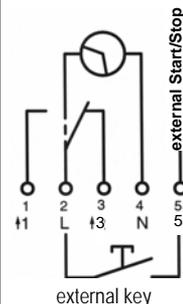
Setting to work

Connect to voltage and frequency according to type label and according to wiring diagram only.

Mounting aperture

- Mounting aperture 46 x 46
- or \varnothing 50,5 with trim 190.003.004
 - \varnothing 50,5 with mask 190.004.004
 - \varnothing 60,0 with mask 190.008.004

Wiring diagram



Please note: Use same phase for external [START/STOP], terminal No. 5 and or terminal No. 2 only.