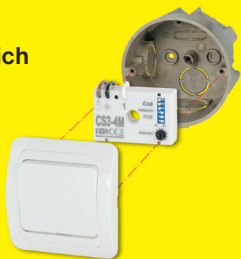


**ZEITSCHALTER
MULTIFUNKTIONAL**

CS3-4M

- 8 Funktionen in einer Schaltung, mit Zeitbereich von 0,5 s bis 20 Std.
- der Schaltelement ist Triac
- einfache Montage in die Installationsdose



**Nach der gewählten Funktion steuert
CS3-4M die angeschlossene Belastung
in der eingestellten Zeit.**

EOB
ELEKTROBOCK CZ
MADE IN CZECH REPUBLIC

BESCHREIBUNG

Der Zeitschalter CS3-4M ist ein Multifunktionsrelais mit der Möglichkeit, acht Funktionen für Steuerung der Widerstands- oder induktiver Belastung - Ventilatoren - einzustellen.

ZEITEINSTELLUNG

erfolgt linear, im Bereich von 0,5 s - 20 Std. Die Zeit wird grob über einen kleinen Wahlschalter laut Tabelle eingestellt und mit dem Trimmer mittels eines kleinen Schraubenziehers fein nachgestellt. In Hinblick auf den verwendeten speziellen Schaltkreis ist eine langfristige Stabilität der eingestellten Zeit, ohne wesentliche Abhängigkeit von der Zeit, Umgebungstemperatur und der Versorgungsspannung gewährleistet.

ON OFF



ON OFF



0.5 s - 10 s



1 s - 20 s



10 s - 3 min 20 s



30 s - 10 min

ON OFF



1 min - 20 min



10 min - 3 Std. 20min



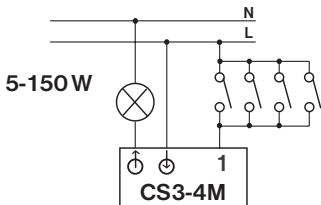
30 min - 10 Std.



1 Std. - 20 Std.

Bei Zeiteinstellungen bis 20 s beträgt die max. Zahl der Schaltungen 3/min.

SCHALTSCHEMA

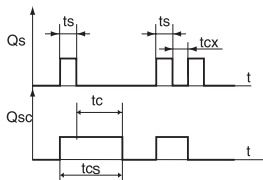


Zur Bedienung können bis 20 Tasten mit eingebauten Glimmlampen verwendet.

FUNKTIONSEINSTELLUNG

1, Zeitrelais mit Unterbrechungsmöglichkeit

zur Einschaltung der Belastung kommt sofort nach dem Drücken der Taste, aber der eigentliche Zeitverlauf beginnt erst nach dem Lösen der Taste. Durch ein erneutes Drücken der Taste während des Zeitablaufs kann die Belastung abgeschaltet werden.



t_s = Schaltzeit
 t_c = auf CS3-4M
eingestellte Zeit
 t_{cx} = Unterbrechung
($t_{cx} < t_c$)
 $t_{cs} = t_s + t_c$ = Laufzeit
des Elektrogerätes

ON OFF

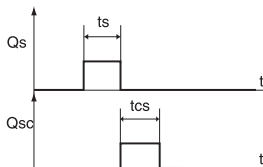


Schalterposition

Beispiel: Treppenselbstschalter

2, Verzögerte Abschaltung

zum Schalten der Belastung kommt es im Moment der Tastenfreigabe. Nach dem Zeitablauf wird die Belastung abgeschaltet (**analog zu CS3-1**).



t_s = Schaltzeit
 t_{cs} = Laufzeit des
Elektrogerätes

ON OFF

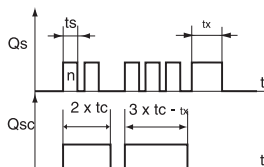


Schalterposition

Beispiel: Bäder, WC

3. Multifunktionszeitrelais mit Blockierung

die eingestellte Zeit wird mit der Zahl des Tastendrückens vervielfacht. Beim sechsten Drücken wird die Zeit zurückgesetzt. Soweit während des Zeitablaufs die Taste für ca. 3 s gedrückt wird, wird die Belastung abgeschaltet.



t_s = Schaltzeit
 t_x = Unterbrechung
($t_s=3s$)
 t_c = auf CS3-4M
eingestellte Zeit
 $t_{cx} = n \times t_c$ ($n < 5$)

ON OFF

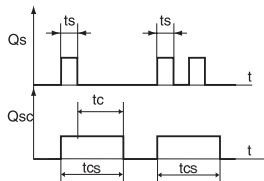


Schalterposition

Beispiel: Treppenselbstschalter

4. Zeitrelais ohne Unterbrechungsmöglichkeit

zur Einschaltung der Belastung kommt sofort nach dem Drücken der Taste, aber der eigentliche Zeitverlauf beginnt erst nach dem Lösen der Taste. Nach Zeitablauf wird die Belastung abgeschaltet.



t_s = Schaltzeit
 t_c = auf CS3-4M
eingestellte Zeit
 $t_{cs} = t_s + t_c$

ON OFF

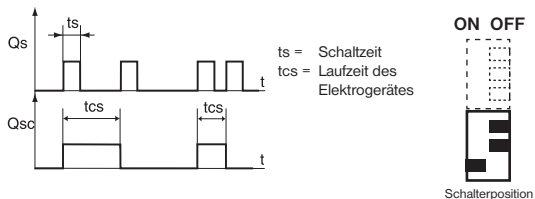


Schalterposition

Beispiel: Treppenselbstschalter

5. Impulsrelais (Bedienung von mehreren Stellen möglich)

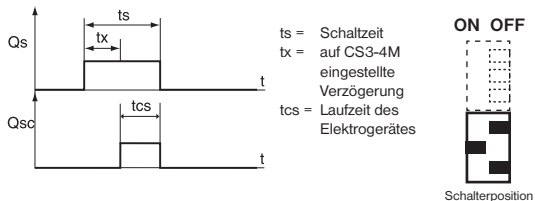
durch Drücken der Taste wird die Belastung eingeschaltet und durch ein erneutes Drücken wird sie abgeschaltet. Die Dauer des Tastendrückens und der eingestellten Zeit ist nicht entscheidend.



Beispiel: Bedienung der Belastung von mehreren Stellen

6. Verzögerte Einschaltung

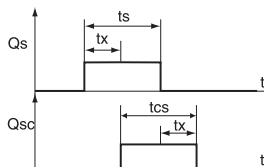
nach Drücken der Taste beginnt die eingestellte Zeit (Verzögerung) zu laufen. Danach wird die Belastung eingeschaltet. Dieser Vorgang dauert bis zur Freigabe der Taste an.



Beispiel: Bäder, WC

7. Verzögerte Einschaltung und Abschaltung

nach Drücken der Taste beginnt die eingestellte Zeit (Verzögerung) zu laufen. Daraufhin folgt das Schalten der Belastung. Nach Freigabe der Taste wird die Belastung mit gleicher eingestellten Verzögerung abgeschaltet.



t_s = Schaltzeit
 t_x = auf CS3-4M
eingestellte
Verzögerung
 t_{cs} = Laufzeit des
Elektrogerätes

ON OFF

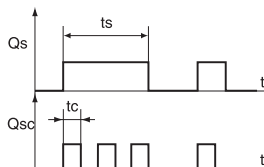


Schalterposition

Beispiel: Bäder, WC

8. Blinker

bei andauerndem Drücken der Taste erfolgt das Schalten der Belastung zu den eingestellten Zeitintervallen 1:1.



t_s = Schaltzeit
 t_c = auf CS3-4M
eingestellte Zeit

ON OFF






Schalterposition

Beispiel: Leuchtreklamen, Warnungsbeleuchtungen

! Anm.: CS3-4M ist nicht zur Schaltung von elektronischen Lichtquellen, Schaltschütze und LED-Beleuchtungen geeignet.

Die Zeiteinstellung und die Montage wird auf der Elektroinstallation in spannungslosem Zustand durch eine Fachkraft mit entsprechender elektrotechnischer Qualifikation durchgeführt und nach dem genannten Leitungsschema.

TECHNISCHE PARAMETER

| | |
|--|--------------------------------|
| Versorgung | 230 V/ 50 Hz |
| Schaltelement | Triac |
| Stromverbrauch | < 0.5 W |
| Widerstandslast | 5 bis 150 W |
| Induktive Last | 5 bis 50 W |
| Nicht für Belastung benutzen!    LED | |
| Innensicherung | FU 2 A/ H 5*20 mm |
| Querschnitt Installat. | 0.5 mm ² |
| Schutzklasse | IP20 und höher je nach Montage |
| Betriebstemperatur | 0°C bis +50°C |

Übersicht der hergestellten Typen

- CS3-1** schaltet den Ventilator nach Ausschaltung der Beleuchtung.
- CS3-1B** schaltet den Ventilator in der eingestellten Zeit nach der Einschaltung der Beleuchtung und schaltet ihn in der eingestellten Zeit nach dem Auschalten der Beleuchtung aus.
- CS3-2** Zeitschalter für Beleuchtung.
- CS3-4** die Einschaltung erfolgt sofort beim Drücken der Drucktaste, aber der eigentliche Zeitablauf beginnt nach der Freigabe der Drucktaste - **Anschluss ohne Nulleiter.**
- CS3-4B** analog zu CS3-1B - **Anschluss ohne Nulleiter.**
- CS3-16** Multifunktionsrelais für grössere Lasten. (Schaltelement ist ein Relais 16A)!

GARANTIESCHEIN

(für das Produkt wird eine Garantiefrist von 2 Jahren gewährt)

| | |
|----------------|-----------------------------|
| Produktnummer: | Verkaufsdatum: |
| | Stempel der Verkaufsstelle: |
| überprüft von: | |

Bei Garantie- und Nachgarantieservice schicken Sie bitte das Produkt an die Adresse des Herstellers.

ZEITSCHALTER MULTIFUNKTIONAL CS3-4M

8 Funktionseinstellungen möglich:

- **Zeitrelais mit Unterbrechungsmöglichkeit** - zum Schalten der Belastung kommt es sofort nach Drücken der Taste, aber der eigentliche Zeitverlauf beginnt erst nach dem Lösen der Taste. Durch ein erneutes Drücken der Taste während des Zeitablaufs kann die Belastung abgeschaltet werden.
- **Verzögerte Abschaltung (analog zu CS3-1)** - zum Schalten der Belastung kommt es im Moment der Tastenfreigabe. Nach dem Zeitablauf wird die Belastung abgeschaltet.
- **Multifunktionszeitrelais mit Blockierung** - die eingestellte Zeit wird mit der Zahl des Tastendrückens vervielfacht. Soweit während des Zeitablaufs die Taste für ca. 3 s gedrückt wird, wird die Belastung abgeschaltet.
- **Zeitrelais ohne Unterbrechungsmöglichkeit** - zum Schalten der Belastung kommt es sofort nach Drücken der Taste, aber der eigentliche Zeitverlauf beginnt erst nach dem Lösen der Taste. Nach Zeitablauf wird die Belastung abgeschaltet.
- **Impulsrelais (Bedienung von mehreren Stellen möglich)** - durch Drücken der Taste wird die Belastung eingeschaltet und durch ein erneutes Drücken wird sie abgeschaltet.
- **Verzögerte Einschaltung** - nach Drücken der Taste beginnt die eingestellte Zeit (Verzögerung) zu laufen. Danach wird die Belastung eingeschaltet. Dieser Vorgang dauert bis zur Freigabe der Taste an.
- **Verzögerte Einschaltung und Abschaltung** - nach Drücken der Taste beginnt die eingestellte Zeit (Verzögerung) zu laufen. Daraufhin folgt das Schalten der Belastung. Nach Freigabe der Taste wird die Belastung mit gleicher Verzögerung abgeschaltet.
- **Blinker** - bei andauerndem Drücken der Taste erfolgt das Schalten der Belastung zu den eingestellten Zeitintervallen 1:1 (Leuchtreklamen usw.).



EOB
ELEKTROBOCK CZ
MADE IN CZECH REPUBLIC
www.elbock.cz

ELEKTROBOCK CZ s.r.o.
Blanenská 1763
Kuřim 664 34
Tel.: +420 541 230 216

