

# ZEITSCHALTER CS3-4M

## MULTIFUNKTIONAL FÜR KLEINE BELASTUNG

### 8 Funktionseinstellungen möglich:

- **Zeitrelais mit Unterbrechungsmöglichkeit** - zum Schalten der Belastung und Zeitablauf kommt es sofort nach Drücken 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 und Zeitablauf 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 und Zeitablauf kommt es sofort nach Drücken 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



# ZEITSCHALTER CS3-4M

## MULTIFUNKTIONAL FÜR KLEINE BELASTUNG

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



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



## 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 Wahrschalter laut Tabelle

eingestellt und mit dem Trimmer mittels eines kleinen

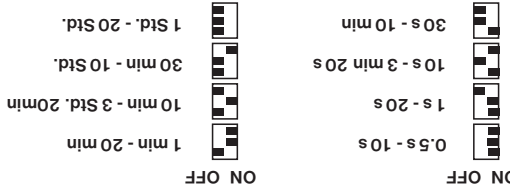
Schraubenziehers fein nachgestellt. In Hinblick auf den

verwendeten speziellen Schaltkreis ist eine langfristige

Stabilität der eingestellten Zeit, ohne wesentliche

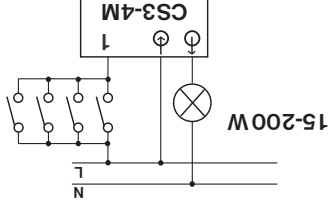
Abhängigkeit von der Zeit, Umgebungstemperatur und

der Versorgungsspannung gewährleistet.



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

## SCHALTSCHHEMA



Zur Bedienung können bis 20 Tasten mit eingebauten Glühlampen verwendet.

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

## TECHNISCHE PARAMETER

Versorgung	230 V / 50 Hz
Schaltelament	trak
Stromverbrauch	< 0,5 W
Widerstandslast	15 bis 200 W
Induktive Last	15 bis 100 VA
Nicht für Belastung benutzen!	
Innensicherung	FU 2 A / H 5*20 mm
Querschnitt Installat.	0,5 mm <sup>2</sup>
Schutzklasse	IP20 und höher je nach Montage
Betriebsstemperatur	0°C bis +50°C

## Übersicht der hergestellten Typen

CS3-1 schaltet den Ventilator nach Ausschaltung

der Beleuchtung.

CS3-1B Ein- bzw. Ausschaltung des Ventilators mit einer

Zeitverzögerung.

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 Nullleiter.

CS3-4B verzögerte Ein- und Ausschaltung des Ventilators -

Anschluss ohne Nullleiter.

CS3-16 Multifunktionsrelais für grössere Lasten.

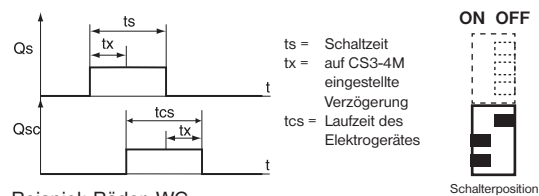
(Schaltmeleinheit ist ein Relais 16A)!

<b>GARANTIESCHEIN</b> (für das Produkt wird eine Garantiezeit von 2 Jahren gewährt)	
Produktnummer:	Verkaufsdatum:
überprüft von:	Stempel der Verkaufsstelle:

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

## 7. Verzögerte Einschaltung und Abschaltung

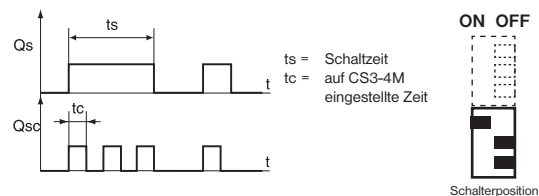
nach Drücken der Taste beginnt die eingestellte Zeit (Verzögerung) zu laufen. Daraufhin folgt das Schalten der Belastung. Nach Freigabe der Taste wird die Belastung mit gleicher eingestellten Verzögerung abgeschaltet.



Beispiel: Bäder, WC

## 8. Blinker

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



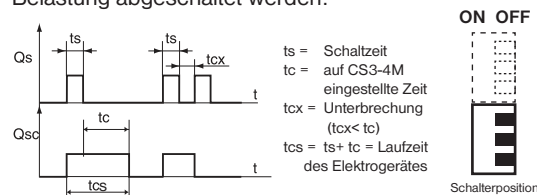
Beispiel: Leuchtreklamen, Warnungsbeleuchtungen

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

## FUNKTIONSEINSTELLUNG

### 1. Zeitrelais mit Unterbrechungsmöglichkeit

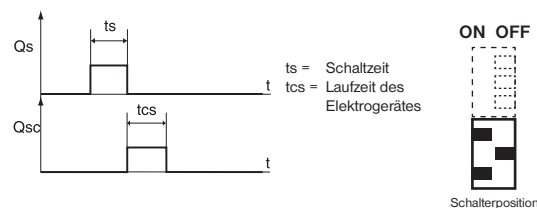
zum Schalten der Belastung und Zeitablauf kommt es sofort nach Drücken der Taste. Durch ein erneutes Drücken der Taste während des Zeitablaufs kann die Belastung abgeschaltet werden.



Beispiel: Treppenselbstschalter

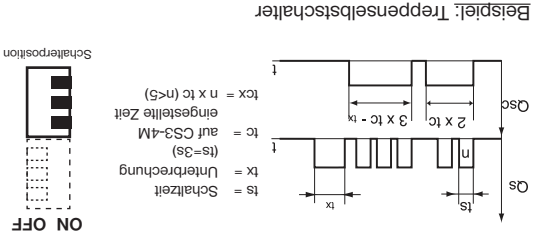
### 2. Verzögerte Abschaltung

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

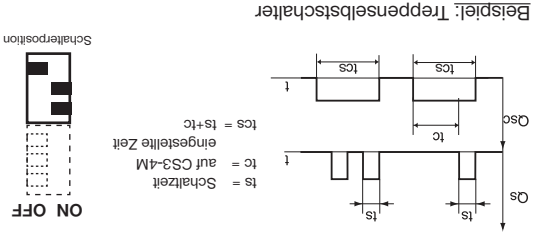


Beispiel: Bäder, WC

**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.

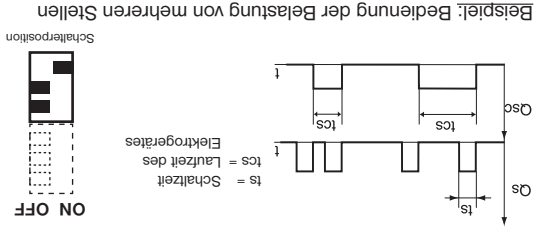


**4. Zeitrelais ohne Unterbrechungsmöglichkeit**  
 zum Schalten der Belastung und Zeitablauf kommt es sofort nach Drücken der Taste. Nach Zeitablauf wird die Belastung abgeschaltet.



**5. Impulsrelais (Bedienung von mehreren Stellen möglich)**

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



**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.

