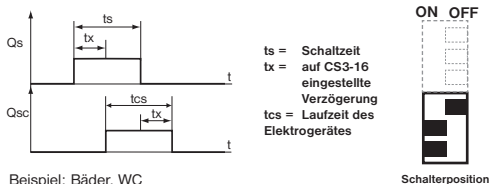


7. Verzögerte Einschaltung und Abschaltung

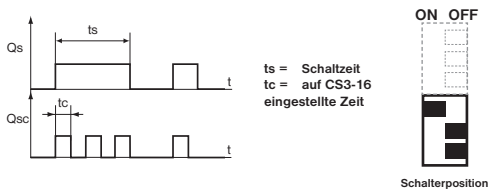
nach Drücken der Taste beginnt die eingestellte Zeit (Verzögerung) zu laufen. Daraufhin folgt das Schalten der Belastung. Nach Freigabe der Taste wird die Belastung mit gleicher eingestellten Verzögerung abgeschaltet.



Beispiel: Bäder, WC

8. Blinker

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



Beispiel: Leuchtreklamen, Warnungsbeleuchtungen

Übersicht der hergestellten Typen:

CS3-1 schaltet den Ventilator nach Ausschaltung der Beleuchtung

CS3-1B schaltet den Ventilator zu einer eingestellten Zeit von 1 s bis 5 min nach Einschaltung der Beleuchtung

CS3-2 Zeitschalter für Beleuchtung

CS3-4 die Einschaltung erfolgt sofort beim Drücken der Taste, aber der eigentliche Zeitablauf beginnt nach der Freigabe der Taste - **Anschluss ohne Nullleiter**.

CS3-4M Multifunktions-Zeitschalter - **Anschluss ohne Nullleiter**

CS3-4B Ein- bzw. Ausschaltung des Ventilators mit einer Zeitverzögerung - **Anschluss ohne Nullleiter**

Technische Parameter	
Nennbetriebsspannung	230 V/ 50Hz
Widerstandsbelastung	16 A
Glühlampe	2000 W
Leuchtstofflampe	750 W
Sparglühlampe	500 W
Motor	900 W
Querschnitt Cu-Installationsleiter	0,5 mm ²
Umgebungstemperatur	od 0°C bis + 35°C
IP-20 und mehr - gemäss Montagetypp	

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

GARANTIESCHEIN (für das Produkt wird eine Garantiefrist von 2 Jahren gewährt)	
Produktnummer:	Verkaufsdatum:
	Stempel der Verkaufsstelle:
überprüft von:	

CS3-16

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.
- **Verzögerte Abschaltung ohne Blockierung** - zur Einschaltung der Belastung kommt sofort nach dem drücken der Taste, aber der eigentliche Zeitverlauf beginnt erst nach dem lösen der Taste.
- **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.).

Bei Garantie- und Nachgarantieservice schicken Sie bitte den Zeitschalter an die Adresse des Herstellers.



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



CS3-16

Multifunktions-Zeitschalter für grössere Belastungen

Acht Funktionen in einer Schaltung, mit Zeitbereich von 0,5 s bis 20 h.



CS3-16

Der Zeitschalter CS3-16 ist ein Multifunktionsrelais mit der Möglichkeit, acht Funktionen einzustellen. Das Schaltelement ist das Kraftrelais 16A, das Bedienung grösserer Belastungen ermöglicht (Siehe Tabelle – Technische Parameter).

Zeiteinstellung

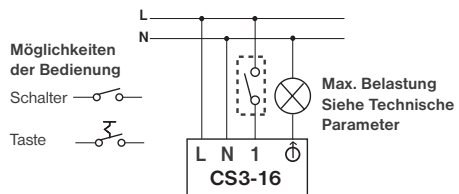
erfolgt linear, im Bereich von 0,5 s - 20 h. Die Zeit wird grob über einen kleinen Wahlschalter laut Tabelle eingestellt und mit dem Trimmer mittels eines kleinen Schraubenziehers fein nachgestellt. In Hinblick auf den verwendeten speziellen Schaltkreis ist eine langfristige Stabilität der eingestellten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



	0,5s - 10s		1Min - 20Min
	1s - 20s		10Min - 3St 20Min
	10s - 3Min 20s		30min - 10St
	30s - 10Min		1Stunde - 20St

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

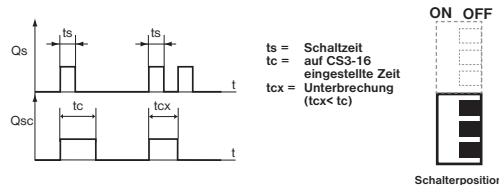
Schaltschema



FUNKTIONSEINSTELLUNG

1. Zeitrelais mit Unterbrechungsmöglichkeit

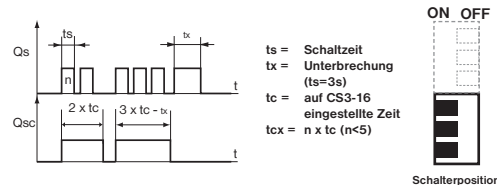
zum Schalten der Belastung und Zeitablauf kommt es sofort nach Drücken der Taste. Durch ein erneutes Drücken der Taste während des Zeitablaufs kann die Belastung abgeschaltet werden.



Beispiel: Treppenselbstschalter

3. Multifunktionszeitrelais mit Blockierung

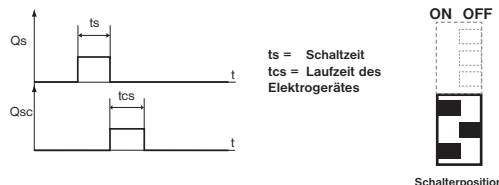
die eingestellte Zeit wird mit der Zahl des Tastendrückens vervielfacht. Beim sechsten Drücken wird die Zeit zurückgesetzt. Soweit während des Zeitablaufs die Taste für ca. 3 s gedrückt wird, wird die Belastung abgeschaltet.



Beispiel: Treppenselbstschalter

2. Verzögerte Abschaltung (analog zu CS3-1)

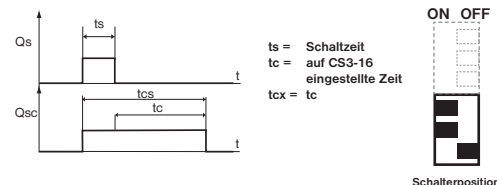
zum Schalten der Belastung kommt es im Moment der Tastenfreigabe. Nach dem Zeitablauf wird die Belastung abgeschaltet.



Beispiel: Bäder, WC

4. Verzögerte Abschaltung ohne Blockierung

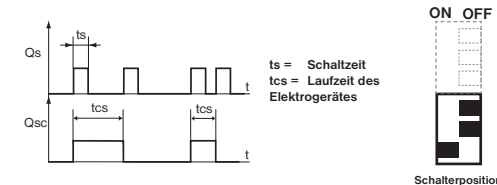
zur Einschaltung der Belastung kommt sofort nach dem Drücken der Taste, aber der eigentliche Zeitverlauf beginnt erst nach dem lösen der Taste (analog zu CS3-4).



Beispiel: Treppenselbstschalter

5. Impulsrelais (Bedienung von mehreren Stellen möglich)

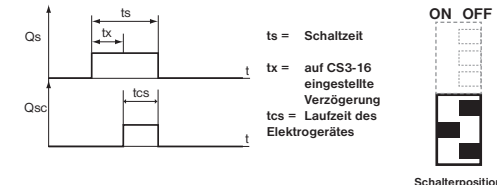
durch Drücken der Taste wird die Belastung eingeschaltet und durch ein erneutes Drücken wird sie abgeschaltet. Die Dauer des Tastendrückens ist nicht entscheidend.



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