

ZEITSCHALTER MULTIFUNKTIONAL

CS3-16

FÜR GRÖßERE BELASTUNGEN

- Acht Funktionen in einer Schaltung, mit Zeitbereich von 0,5 s bis 20 Std.
- Das Schaltelement ist das Kraftrelais
- Montage in die UP-Installationsdose



BESCHREIBUNG

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 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



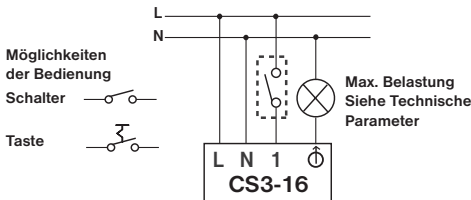
30 min - 10 Std.



1 h - 20 St.

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

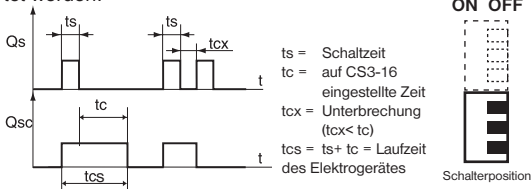
SCHALTSCHHEMA



FUNKTIONSEINSTELLUNG

1. Zeitrelais mit Unterbrechungsmöglichkeit

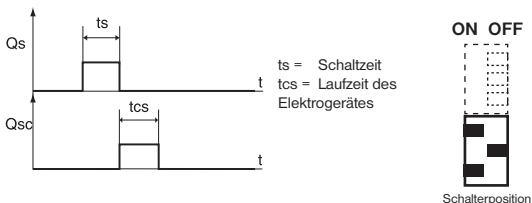
zur Einschaltung der Belastung kommt sofort nach dem Drücken der Taste, aber der eigentliche Zeitverlauf beginnt erst nach dem Lösen der Taste. Durch ein erneutes Drücken der Taste während des Zeitablaufs kann die Belastung abgeschaltet werden.



Beispiel: Treppenselbstschalter

2. Verzögerte Abschaltung

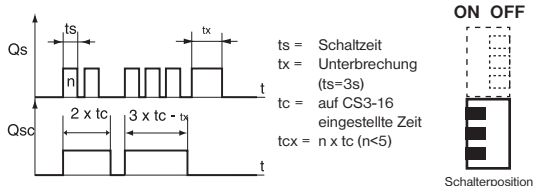
zum Schalten der Belastung kommt es im Moment der Tastenfreigabe. Nach dem Zeitablauf wird die Belastung abgeschaltet (**analog zu CS3-1**).



Beispiel: Bäder, WC

3. Multifunktionszeitrelais mit Blockierung

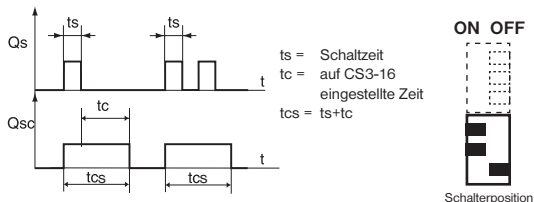
die eingestellte Zeit wird mit der Zahl des Tastendrucks vervielfacht. Beim sechsten Drücken wird die Zeit zurückgesetzt. Soweit während des Zeitablaufs die Taste für ca. 3 s gedrückt wird, wird die Belastung abgeschaltet.



Beispiel: Treppenselbstschalter

4. Verzögerte Abschaltung ohne Blockierung

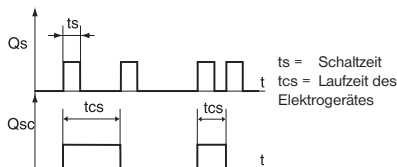
zur Einschaltung der Belastung kommt sofort nach dem Drücken der Taste, aber der eigentliche Zeitverlauf beginnt erst nach dem Lösen der Taste (**analog zu CS3-4**).



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.



ON OFF

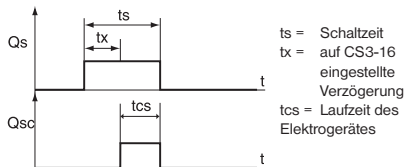


Schalterposition

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.



ON OFF

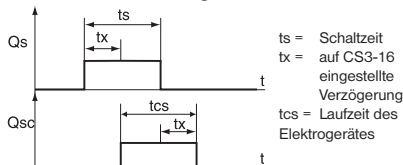


Schalterposition

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 eingestellter Verzögerung abgeschaltet. Bei Freigabe der Taste während der ersten Verzögerung kommt es zum Schalten der Belastung nicht.



ON OFF

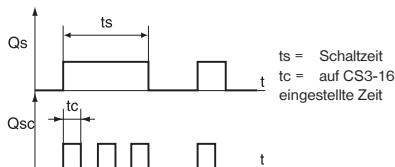


Schalterposition

Beispiel: Bäder, WC

8. Blinker

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



ON OFF



Schalterposition

Beispiel: Leuchtreklamen, Warnungsbeleuchtungen

TECHNISCHE PARAMETER	
Versorgung	230 V/ 50 Hz
Schaltelement	Relais, 16 A
Glühlampe	2000 W
Leuchtstoffröhre	750 W (max. 5 Körper)
Energiesparlampe, LED-Lampe	max. 5 Stck.
Motor	450 VA
Querschnitt Installat.	1,5 mm ² (schwarze, braun)
Schutzklasse	IP20 und höher je nach Montage
Betriebstemperatur	0°C bis +35°C

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.

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 Ausschalten der Beleuchtung aus.
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.
CS3-4B	analog zu CS3-1B - Anschluss ohne Nullleiter.
CS3-4M	Multifunktions-Zeitschalter, 8 Funktionen in einer Schaltung - Anschluss ohne Nullleiter.

GARANTIESCHEIN	
(für das Produkt wird eine Garantiefrist 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.

ZEITSCHALTER MULTIFUNKTIONS

CS3-16

FÜR GRÖßERE BELASTUNGEN

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.
- **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.).



EOB
ELEKTROBOCK CZ
MADE IN CZECH REPUBLIC

ELEKTROBOCK CZ s.r.o.

Blanenská 1763

Kuřim 664 34

Tel.: +420 541 230 216

www.elbock.cz

