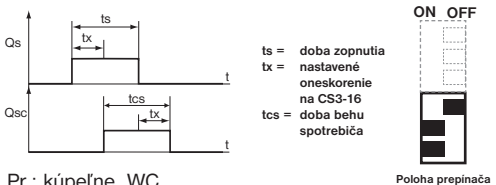


## 7. Oneskorené zopnutie a vypnutie

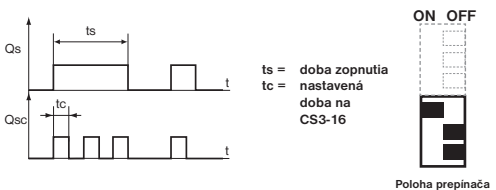
Po stlačení ovl. spínača odčasuje nastavený čas (oneskorenie), nasleduje zopnutie záťaže. Po rozopnutí ovl. spínača sa záťaž vypne s rovnakým nastaveným oneskorením. Pri rozopnutí ovl. spínača behom prvého oneskorenia, nedôjde k zrušeniu funkcie a odčasovanie prebehne podľa nastavenia.



Pr.: kúpeľne, WC

## 8. Prerušovač („blikač“)

pri trvalom zopnutí ovládacieho spínača dôjde k spínaniu záťaže v nastavených časových intervaloch 1:1.



Pr.: svetelné reklamy, výstražné osvetlenie

## Prehľad vyrábaných typov

- CS3-1 zapne ventilátor po vypnutí svetla  
CS3-1B zapne ventilátor v nastavenom čase po zapnutí svetla a vypne v nastavenom čase po zhasnutí  
CS3-2 časový spínač pre osvetlenie  
CS3-4 k zapnutiu dôjde okamžite pri stlačení tlačidla, ale samotné časovanie začne po rozpojení tlačidla - **zapojenie bez nulového vodiča**  
CS3-4M multifunkčný spínač-**zapojenie bez nulového vodiča**.  
CS3-4B oneskorené zopnutie a vypnutie (obdoba CS3-1B) - **zapojenie bez nulového vodiča**.

### Technické parametre

Menovité prevádzkové napätie	230 V/ 50Hz
Odporová záťaž	16 A
Žiarovka	2000 W
Žiarivka	750 W
Úsporná žiarovka	500 W
Motor s kotvou nakrátko	900 W
Prierez inštalčných Cu vodičov	0,5 mm <sup>2</sup>
Teplota okolia	od 0°C do + 35°C
IP-20 a väčšie - podľa typu montáže	

Nastavenie času a montáž sa vykonáva na elektroinštalácii bez napätia a osobou so zodpovedajúcou elektrotechnickou kvalifikáciou.

### ZÁRUČNÝ LIST

(na výrobok je poskytovaná záruka 2 roky)

Číslo výrobu:	Predané dňa:
	Pečiatka predajne:
Kontroloval:	

## CS3-16

Možnosť nastavenia 8-mich funkcií:

- **Časové relé s možnosťou prerušenia** - k zopnutiu záťaže a časovaniu dôjde ihneď po stlačení tlačidla. Ďalším stlačením tlačidla behom časovania možno záťaž vypnúť.
  - **Oneskorené vypnutie (obdoba CS3-1)** - k zopnutiu záťaže dôjde v okamihu rozopnutia ovl. spínača. Po odčasovaní sa záťaž vypne.
  - **Multi-časové relé s blokováním** - počtom stlačení tlačidla sa násobí nastavený čas. Pokiaľ behom časovania stlačíme tl. na cca 3 s , záťaž sa vypne.
  - **Oneskorené vypnutie bez blokovania** - k zopnutiu záťaže dôjde okamžite po stlačení ovl. spínača, ale samotné časovanie začne po rozpojení ovl. spínača.
  - **Impulzné relé (ovládanie z viacerých miest)** - stlačenie tlačidla zopne záťaž a ďalšie stlačenie tlačidla záťaž vypne.
  - **Oneskorené zopnutie** - po stlačení ovl. spínača sa odčasuje nastavený čas (oneskorenie). Potom dôjde k zopnutiu záťaže, ktoré trvá až do rozopnutia ovl. spínača.
  - **Oneskorené zopnutie a vypnutie** - po stlačení ovl. spínača sa odčasuje nastavený čas (oneskorenie), nasleduje zopnutie záťaže. Po rozopnutí ovl. spínača sa záťaž vypne s rovnakým oneskorením.
  - **Prerušovač („blikač“)** - pri trvalom stlačení ovl. spínača dôjde k zopnaniu záťaže v nastavených časových intervaloch 1:1 (svet. reklamy atď.)..
- V prípade záručného a pozáručného servisu, zašlite časový spínač na adresu distribútora.



**EOB**  
ELEKTROBOCK CZ  
MADE IN CZECH REPUBLIC

Distribútor v SR: KAPA

Sladová 1  
821 05 Bratislava 2, SK  
Tel./fax: +421-2-44 45 45 50  
GSM: +421-905-44 45 45

www.elbock.cz



## CS3-16

### Časový spínač multifunkčný pre väčšie záťaže

Osem funkcií v jednom zapojení,  
s rozsahom časov  
od 0,5 s do 20 hod.

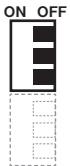


## CS3-16

Časový spínač CS3-16 je multifunkčné relé s možnosťou nastavenia ôsmich funkcií. Spínacím prvkom je silové relé 16 A, ktoré umožňuje ovládanie väčších záťaží vid' tabuľka Technické parametre.

### Nastavenie času

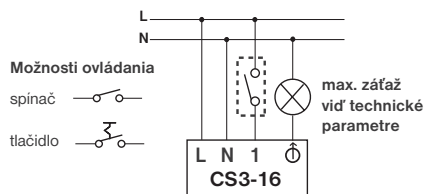
je lineárne, možné v rozsahu 0,5 s - 20 hod. Nastavenie sa vykonáva „hrubo“ pomocou miniatúrneho prepínača podľa tabuľky a „jemne“ nastaví trimrom pomocou malého skrutkovača. Vzhľadom k použitému špeciálnemu obvodu, je zaručená dlhodobá stabilita nastaveného času, bez podstatnej závislosti na čase, teplote okolia a napájacom napätí.



ON OFF	0,5s - 10s	ON OFF	1min - 20min
	1s - 20s		10min - 3h 20min
	10s - 3min 20s		30min - 10h
	30s - 10min		1h - 20h

V časoch do 20 s, je max. počet zopnutí 3/min.

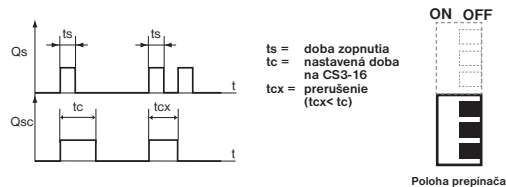
### Schéma zapojenia



## Nastavenie funkcií

### 1. Časové relé s možnosťou prerušenia

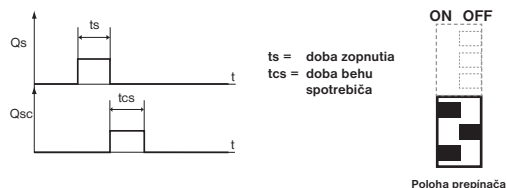
k zopnutiu záťaže a časovaniu dôjde ihneď po stlačení ovládacieho tlačidla. Ďalším stlačením behom časovania možno záťaž vypnúť.



Pr.: schodiskový automat

### 2. Oneskorené vypnutie

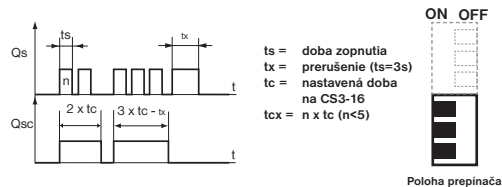
k zopnutiu záťaže dôjde v okamihu rozopnutia ovládacieho spínača, po odčasovaní sa záťaž vypne (obdoba CS3-1).



Pr.: kúpeľne, WC

### 3. Multi-časové relé s blokovaním

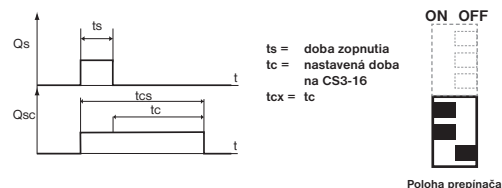
počtom stlačení tl. (max. 5x) sa násobí nastavený čas. Pri šiestom stlačení sa čas nuluje. Pokiaľ behom časovania stlačíme ovládacie tlačidlo na cca 3 s, záťaž sa vypne.



Pr.: schodiskový automat

### 4. Oneskorené vypnutie bez blokovania

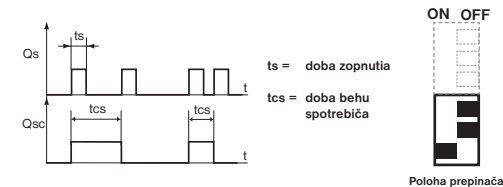
k zopnutiu záťaže dôjde okamžite po stlačení ovládacieho spínača, ale samotné časovanie začne po rozpojení ovl. spínača (obdoba CS3-4).



Pr.: schodiskový automat

### 5. Impulzné relé (ovládanie z viacerých miest)

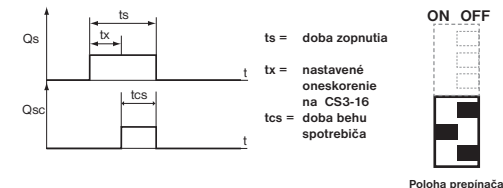
stlačenie tlačidla zopne záťaž a ďalšie stlačenie tlačidla záťaž vypne. Na dĺžke stlačenia tlačidla nezáleží.



Pr.: ovládanie záťaže z viacerých miest

### 6. Oneskorené zopnutie

po stlačení ovládacieho spínača odčasuje nastavený čas (oneskorenie), potom dôjde k zopnutiu záťaže, ktorá trvá až do rozopnutia ovládacieho spínača.



Pr.: kúpeľne, WC