# ČASOVÝ SPÍNAČ MULTIFUNKČNÍ

# CS3-4M

- 8 funkcí v jednom zapojení, s velkým rozsahem časů od 0.5 s do 20 hod.
- spínacím prvkem je triak
- montáž do instalační krabice

**Podle vybrané funkce, ovládá připojenou zátěž v nastaveném čase.**

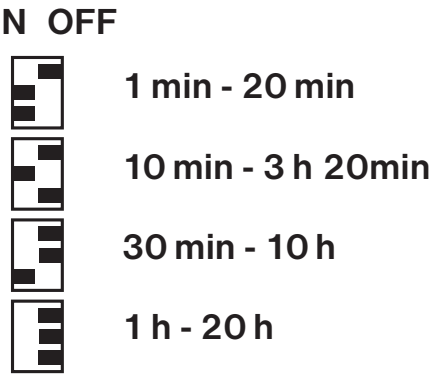
ELEKTROBOCK CZ
MADE IN CZECH REPUBLIC

## POPIS

Časový spínač CS3-4M je multifunkční relé s možností nastavení osmi funkcí pro ovládání odporové nebo indukční zátěže - ventilátory.

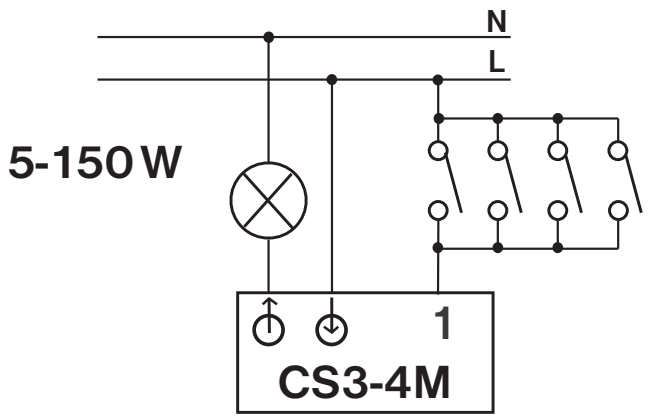
## NASTAVENÍ ČASU

je lineární, možné v rozsahu 0.5 s - 20 hod. Nastavení se provádí hrubě pomocí miniaturního přepínače podle tabulky a jemně dostaví trimrem pomocí malého šroubováku. Vzhledem k použitému speciálnímu obvodu, je zaručena dlouhodobá stabilita nastaveného času, bez podstatné závislosti na čase, teplotě okolí a napájecím napětí.




**V časech do 20 s, je max. počet sepnutí 3/min.**

## SCHÉMA ZAPOJENÍ

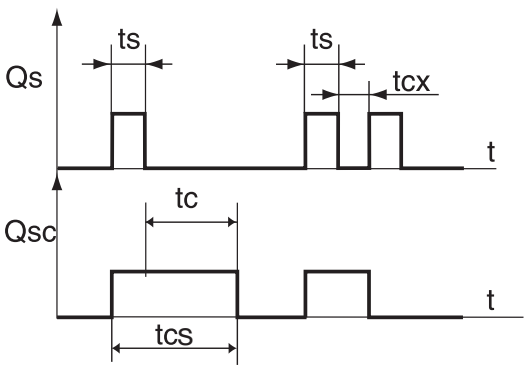



**K ovládání může být použito až 20 tlačítek s vestavěnými doutnavkami.**

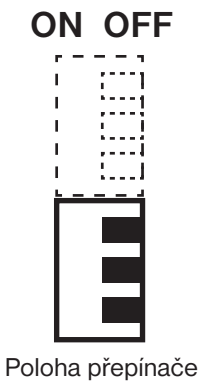
## NASTAVENÍ FUNKCÍ

## 1, Časové relé s možností přerušení

k sepnutí zátěže dojde ihned po stisknutí ovládacího tlačítka, k časování pak po jeho puštění.
Dalším stisknutím během časování lze zátěž vypnout.




ts = doba sepnutí tl.
tc = nastavená doba na CS3-4M
tcx = přerušení (tcx< tc)
tcs = ts+ tc = celkový čas běhu zátěže

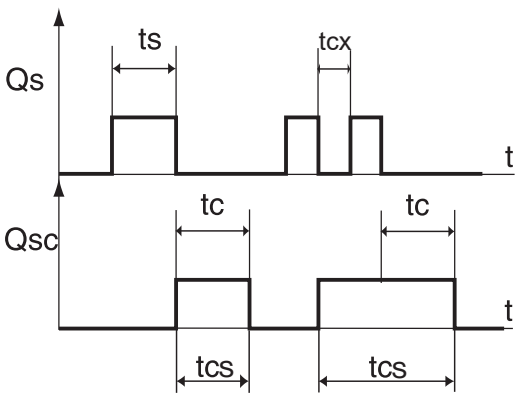


Poloha přepínače

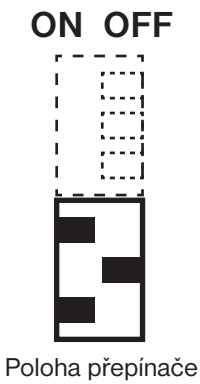
Př.: schodišťový automat

## 2, Zpožděné vypnutí

k sepnutí zátěže dojde v okamžiku rozepnutí ovládacího spínače, po odčasování se zátěž vypne **(obdoba CS3-1)**.




ts = doba zapnutí
tcx = přerušení (tcx< tc)
tc = nastavená doba na CS3-4M
tcs = doba běhu spotřebiče

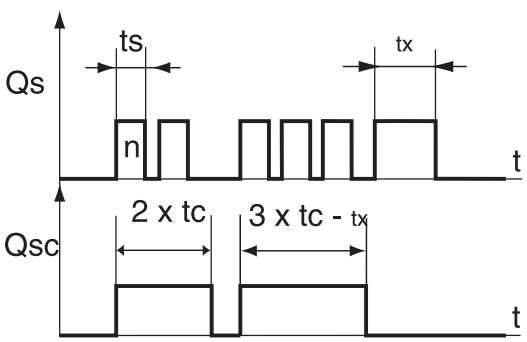


Poloha přepínače

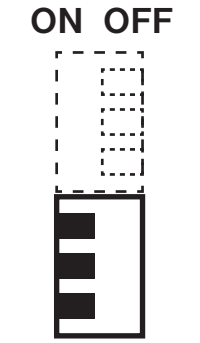
Př.: koupelny, WC

## 3, Multi-časové relé s blokováním

počtem stisknutí tlačítka (max. 5 x) se násobí nastavený čas. Při šestém stisknutí se čas nuluje. Pokud během časování stiskneme ovládací tlačítko na cca 3 s, zátěž se vypne.




ts = doba zapnutí
tx = přerušení (ts=3s)
tc = nastavená doba na CS3-4M
tcx = n x tc (n<5)

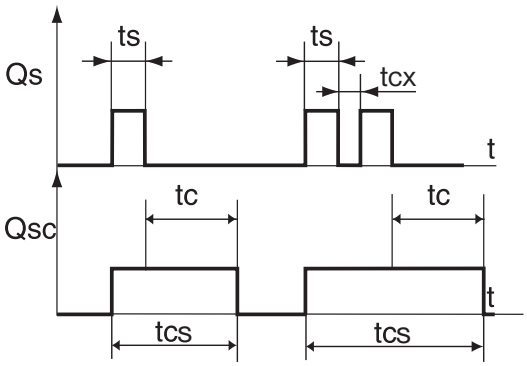



Poloha přepínače

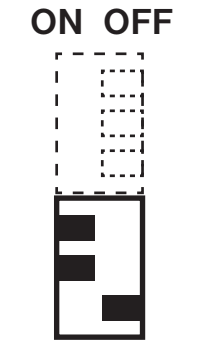
Př.: schodišťový automat

## 4, Zpožděné vypnutí bez blokování

k sepnutí zátěže dojde okamžitě po stisknutí ovládacího spínače, ale samotné časování začne po rozpojení ovládacího spínače **(obdoba CS3-4)**.




ts = doba zapnutí
tc = nastavená doba na CS3-4M
tcx = přerušení (tcx< tc)
tcs = doba běhu spotřebiče (ts+tc)

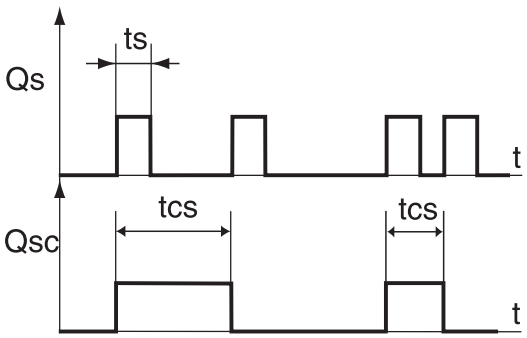



Poloha přepínače

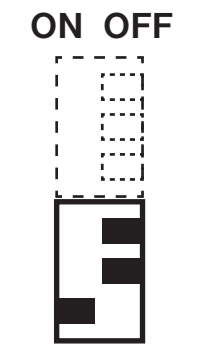
Př.: schodišťový automat

## 5, Impulsní relé (ovládání z více míst)

po stisknutí tlačítka sepne zátěž a další stisknutí tlačítka zátěž vypne. Na délce stisknutí tlačítka a nastaveném čase nezáleží.




ts = doba zapnutí
tcs = doba běhu spotřebiče

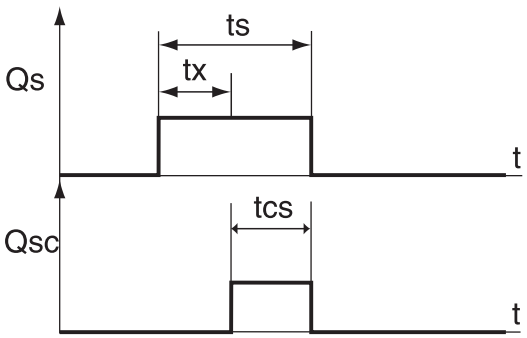



Poloha přepínače

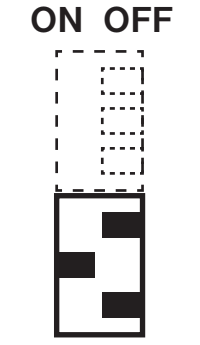
Př.: ovládání zátěže z více míst

## 6, Zpožděné sepnutí

po stisknutí ovládacího spínače odčasuje nastavený čas (zpoždění), potom dojde k sepnutí zátěže, které trvá až do rozepnutí ovládacího spínače.




ts = doba zapnutí
tx = nastavené zpoždění na CS3-4M
tcs = doba běhu spotřebiče

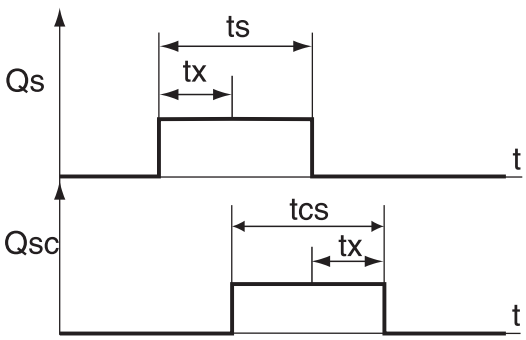



Poloha přepínače

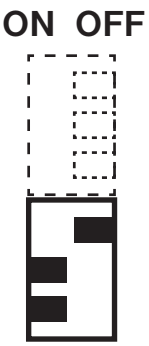
Př.: kupelny, WC

## 7, Zpožděné sepnutí i vypnutí

po stisku ovládacího spínače odčasuje nastavený čas (zpoždění), následuje sepnutí zátěže. Po rozepnutí ovládacího spínače se zátěž vypne se stejným nastaveným zpožděním.




ts = doba zapnutí
tx = nastavené zpoždění na CS3-4M
tcs = doba běhu spotřebiče

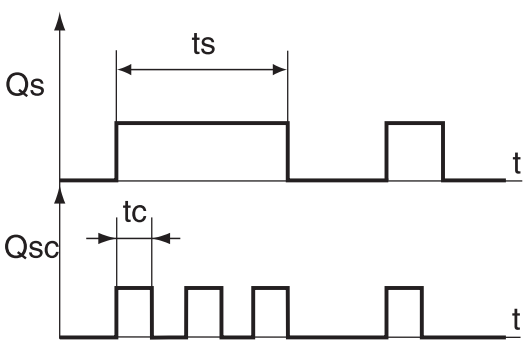



Poloha přepínače

Př.: koupelny, WC

## 8, Blikač

při trvalém sepnutí ovládacího spínače dojde ke spínání zátěže v nastavených časových intervalech 1:1.



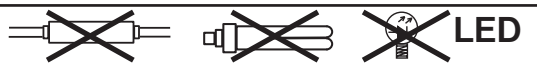

ts = doba zapnutí
tc = nastavená doba na CS3-4M

Poloha přepínače

Př.: světelné reklamy, výstražné osvětlení

**! Pozn.:** CS3-4M není vhodný pro spínání elektronických zdrojů světla, stykačů a LED svítidel.

**Nastavení času a montáž se provádí na elektroinstalaci bez napětí a osobou s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací, podle uvedeného schématu zapojení.**

| TECHNICKÉ PARAMETRY | |
|---|---|
| Napájení | 230 V/ 50 Hz |
| Spínací prvek | triak |
| Příkon | < 0.5 W |
| Odporová zátěž | 5 až 150 W |
| Induktivní zátěž | 5 až 50 W |
| **Nelze použít pro zátěž!**   | |
| Vnitřní pojistka | FU 2 A/ H 5*20 mm |
| Průřez vodičů | 0.5 $mm^2$ |
| Stupeň krytí | IP20 a větší podle typu montáže |
| Pracovní teplota | 0°C až +50°C |

## Přehled vyráběných typů

**CS3-1** zapne ventilátor po vypnutí světla.

**CS3-1B** zapne ventilátor v nastaveném čase po zapnutí světla a vypne v nastaveném čase po zhasnutí.

**CS3-2** časový spínač pro osvětlení.

**CS3-4** k zapnutí dojde okamžitě při stisknutí tlačítka, ale samotné časování začne po rozpojení tlačítka - zapojení bez nulového vodiče.

**CS3-4B** obdoba CS3-1B v zapojení bez nuly.

**CS3-16** multi - funkční, pro větší zátěže (spínací prvek je relé 16 A!).

| **ZÁRUČNÍ LIST**<br>(na výrobek je poskytována záruka 2 roky) | |
|---|---|
| číslo výrobku: | datum prodeje: |
| | razítko prodejny: |
| kontroloval: | |

V případě záručního a pozáručního servisu, zašlete výrobek na adresu výrobce.

# ČASOVÝ SPÍNAČ MULTIFUNKČNÍ CS3-4M

## Možnost nastavení 8-mi funkcí:

- **Časové relé s možností přerušení -** k sepnutí zátěže dojde ihned po stisknutí tlačítka, k časování pak po jeho puštění. Dalším stiskem tlačítka během časování lze zátěž vypnout.
- **Zpožděné vypnutí (obdoba CS3-1) -** k sepnutí zátěže dojde v okamžiku rozepnutí ovl. spínače. Po odčasování se zátěž vypne.
- **Multi-časové relé s blokováním -** počtem stisknutí tlačítka se násobí nastavený čas. Pokud během časování stiskneme tl. na cca 3s, zátěž se vypne.
- **Časové relé bez možnosti přerušení -** k sepnutí zátěže dojde ihned po stisknutí tlačítka, k časování pak po jeho puštění. Po odčasování se zátěž vypne.
- **Impulsní relé (ovládání z více míst) -** stisknutí tlačítka sepne zátěž a další stisknutí tlačítka zátěž vypne.
- **Zpožděné sepnutí -** po stisku ovl. spínače se odčasuje nastavený čas (zpoždění). Potom dojde k sepnutí zátěže, které trvá až do rozepnutí ovl. spínače.
- **Zpožděné sepnutí i vypnutí -** po stisku ovl. spínače se odčasuje nastavený čas (zpoždění), následuje sepnutí zátěže. Po rozepnutí ovl. spínače se zátěž vypne se stejným zpožděním.
- **Blikač -** při trvalém stisknutí ovl. spínače dojde ke spínání zátěže v nastavených časových intervalech 1:1(světelné reklamy atd.).

8 594012 221352

ELEKTROBOCK CZ s.r.o.
MADE IN CZECH REPUBLIC
www.elbock.cz

LEAD FREE
v souladu s RoHS

PAP

**ELEKTROBOCK CZ s.r.o.**
Blanenská 1763
Kuřim 664 34
Tel.: +420 541 230 216
Technická podpora (do 14h)
Mobil: +420 724 001 633
+420 725 027 685