



Digitálny programovateľný časový spínač SofiTronic CS 001

Technické podmienky

Napájacie napätie:	230 V _{AC}
Spínaný výkon:	max 2300 VA
Spínaný prúd:	max 10 A
Spotreba energie (bez záťaže):	max 2 VA
Krátkocestný spínač:	m
Prevádzková teplota:	0 až 45 °C
Odchýlka nastaveného času:	± 1 %
Relatívna vlhkosť vzduchu:	90%
	nekondenzujúca
Krytie:	IP 23



SofiTronic CS 001 umožňuje:

1. Z ľubovoľného schodišťového tlačidla nastaviť dobu osvetlenia schodišťa podľa potreby.
2. Presne nastaviť požadovanú dobu svietenia. Odchýlka je menšia ako 1%.
3. Vypnúť svetlo z ľubovoľného schodišťového tlačidla.
4. Zablokovať zopnutie osvetlenia počas dňa.
5. Vstupný obvod časového spínača vyhodnotí stlačenie ovládacieho tlačidla, ktoré je druhým vývodom pripojené na vodič N alebo vodič L. Rozpoznanie potenciálov (N alebo L) vykonáva časový spínač automaticky.
6. Nie sú potrebné zmeny v inštalácii, montuje sa namiesto pôvodného zariadenia alebo na **DIN lištu**.

SofiTronic CS 001 prináša:

1. **Úsporu elektrickej energie**, pretože svetlo svieti len takú dobu, ako je potrebné. Zabraňuje zbytočnému zapínaniu osvetlenia počas dňa.
2. **Predĺženie životnosti žiaroviek**, pretože umožňuje minimalizovať počet zapnutí a vypnutí a *zapína žiarovky šetrným spôsobom*.
3. **Zvýšenie bezpečnosti** na schodišti, pretože osvetlenie neočakávane nevypne.

SofiTronic CS 001 funkcie:

Zapnutie svetla

Doba zapnutia osvetlenia je určená počtom krátkych stlačení schodišťového tlačidla. Za krátke stlačenie sa považuje stlačenie ovládacieho tlačidla na dobu 0,1 sekundy až 1 sekundu.

Automatické vypnutie svetla

Programovateľný spínač osvetlenie automaticky vypne po uplynutí nastavenej doby.

Manuálne vypnutie svetla

Ak je schodišťové tlačidlo stlačené na dobu dlhšiu ako 2 sekundy, programovateľný spínač pripojené zariadenie vypne bez ohľadu na uplynutý čas.

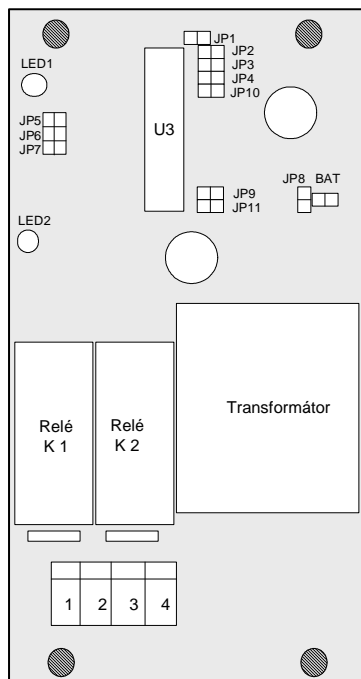
Nastavenie doby svietenia

Doba svietenia, sa predlžuje s počtom stlačení schodišťového tlačidla. Môže narastať aritmeticky alebo geometricky.

Simulácia prítomnosti (len verzia s programom V.6.4)

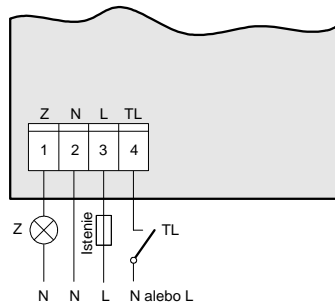
V prípade potreby (napríklad v rodinnom dome) môže byť aktivovaná služba **SIMULÁCIA PRÍTOMNOSTI**. Časový spínač v náhodných intervaloch zapína a vypína osvetlenie, alebo iné zariadenie. (Doba svietenia aj doba vypnutia sú náhodné).

Pohľad na zostavu programovateľného spínača

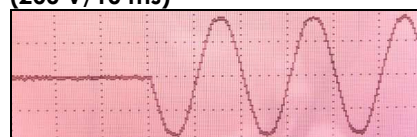


Na svorky 1 až 4 programovateľného časového spínača sa pripájajú nasledujúce signály:
Svorka 1: Zátťaž (žiarovky)
Svorka 2: N - pracovná nula
Svorka 3: L - fáza
Svorka 4: TL - Ovládacie tlačidlá

LED 1 – zelená
LED 2 – červená



Zopnutie záťaže pri prechode nulou
(200 V/10 ms)



Zapojenie programovateľného spínača:

Z – zátťaž (napríklad žiarovky)
TL – ovládacie tlačidlá
Istenie: poistka alebo istič maximálne 16 A

O voľbe režimu činnosti spínača (aritmetický alebo geometrický) rozhoduje zákazník. V prípade potreby je kedykoľvek možná zmena režimu činnosti spínača.

Tabuľka 1: Aritmetický režim

POČET STLAČENÍ SCHODIŠŤOVÉHO TLAČIDLA	ČAS SVIETENIA V MINÚTACH
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
Atď.	Atď.

Tabuľka 2: Geometrický režim

POČET STLAČENÍ SCHODIŠŤOVÉHO TLAČIDLA	ČAS SVIETENIA V MINÚTACH
1	1
2	2
3	4
4	8
5	16
Atď.	Atď.

Montáž na DIN lištu na objednávku.