

# Stmívač a spínač pro LED pásky do nábytku

## návod k použití

L4ETD7N

Stmívač/spínač je svou konstrukcí určený k vestavění do nábytku. Dotykový senzor reaguje skrz nevodivé materiály (plast, sklo, dřevo) až do tloušťky několika centimetrů v závislosti na typu materiálu a nastavení citlivosti.

Napájecí napětí	12-24VDC
Maximální proud	7,5A
Rozsah regulace	0-100%
Rozměry stmívače (DxV)	33x11mm
Max.spotřeba v pohotovostním režimu při zapnuté signalizační LED	18mA



### Instalace

Stmívač je určen především k zapuštění do nábytku do otvoru 35mm, je možné i upevnění na povrch. Na straně senzoru je opatřen samolepící vrstvou. Důležité je, aby plocha senzoru byla pevně, pokud možno bez vzduchových mezer, spojena s materiálem, skrz který má reagovat. Materiál musí být elektricky nevodivý a nesmí být příliš porézní, skrz pěnové porézní materiály (např. polystyren) senzor prakticky nereaguje. Více níže v odstavci „vhodné nastavení citlivosti“.

### Ovládání

Krátkým dotekem se LED zapnou nebo vypnou. Plynule nebo skokově podle nastavení - viz tabulka níže. Přidržením senzoru po dobu delší než cca 1s se začne plynule měnit intenzita, uvolněním senzoru se zastaví na aktuální úrovni. Při opětovné aktivaci stmívání se směr stmívání otočí, takže pokud přejedete požadovanou intenzitu, rychle se můžete vrátit o pár kroků zpět. V úrovních min/max se stmívání zastaví a pro změnu směru je nutné senzor krátce uvolnit.

### Nastavení volitelných paramterů

Parametry zvýrazněné zeleně jsou nastavené z výroby. Pokud potřebujete nějaký parametr změnit, dotkněte se něčím kovovým senzoru SET (třeba pomocí kancelářské sponky), který je umístěn v otvoru v horní straně pouzdra stmívače. Asi po 5 sekundách signalizační LED krátce stroboskopicky zabliká na znamení, že začíná změna režimu. Pokud LED pásek svítil, tak zhasne. Po krátké pauze začne signalizační LED pomalu blikat, odpočítejte počet bliknutí pro požadovanou změnu a uvolněte dotykový senzor SET. Signalizační LED opět stroboskopicky zabliká a tím je změna provedena.

Počet bliknutí	Funkce	Popis
1	Autostart vypnutý	Po připojení napájení je LED pásek vždy zhasnutý.
2	Autostart zapnutý	Po připojení napájení se LED pásek vždy rozsvítí do poslední nastavené intenzity.
3	Autostart automatický	Po připojení napájení se LED rozsvítí do poslední nastavené intenzity, pokud svítil v okamžiku odpojení napájení.
4	LED aktivní	Signalizační LED bez doteku svítí, při doteku nesvítí a při regulaci jasu bliká.
5	LED vypnutá	Signalizační LED je trvale vypnutá. S výjimkou signalizace při změně režimu.
6	Soft start/stop vypnutý	Při zapnutí/vypnutí se výstup okamžitě rozsvítí nebo zhasne, bez plynulého přechodu.
7	Soft start/stop zapnutý	Při zapnutí/vypnutí nabíhá/dobíhá jas plynule.
8	Paměť jasu vypnutá	Při zapnutí vždy nabíhá do plné intenzity
9	Paměť jasu zapnutá	Při zapnutí nabíhá do poslední nastavené intenzity.
10	Citlivost velmi nízká	Pro sklo, plast, masivní dřevo do tloušťky cca 4mm.
11	Citlivost nízká	Pro sklo, plast, masivní dřevo do tloušťky cca 10mm.
12	Citlivost střední	Pro dřevo, dřevotřísku, OSB, plasty do tloušťky cca 15mm.
13	Citlivost vysoká	Pro dřevo, dřevotřísku (lamino), OSB, plasty do tloušťky cca 25mm.
14	Citlivost velmi vysoká	Pro pracovní dřevotřískové desky do tloušťky cca 40mm.
15	Pomalý start vypnutý	Výstup se zapne podle nastavení parametrů Soft start/stop a Paměť jasu ihned po prvním doteku.
16	Pomalý start zapnutý	Výstup se zapne podle nastavení parametrů Soft start/stop a Paměť jasu až po uvolnění prvního doteku, nebo pokud dotek neuvolníte do 2s, začne výstup poamlu nabíhat od minimální intenzity jako při regulaci jasu a zastaví se v okamžiku uvolnění doteku nebo po dosažení maxima.

### Vhodné nastavení citlivosti

Orientační typ a tloušťka materiálu je uvedena v tabulce výše. Zjednodušeně platí, že čím póreznější nebo méně homogenní materiál, tím hůře skrz něj proniká dielektrické pole senzoru, takže třeba na bukovou spárovku bude stačit nižší citlivost než na dřevotřískovou desku o stejné tloušťce. Při nastavení příliš vysoké citlivosti může senzor reagovat už jen na přiblížení, naopak při příliš nízké citlivosti nebude reagovat vůbec nebo až na celou dlaň a jeden prst nezaznamená. Nedoporučujeme nastavovat vyšší citlivost, než je nezbytně nutné.

Při opakovaných dodávkách vám můžeme stmívače dodávat už s přednastavenou citlivostí vhodnou pro vaše výrobky. Pokud vám žádný z 5 stupňů nevyhovuje, můžeme vám citlivost naladit přesně podle vašich požadavků, pokud nám k tomu dodáte materiál, pod který chcete senzory instalovat. Maximální citlivost lze na požádání výrazně zvýšit a udělat z toho prakticky bezdotykový stmívač, nicméně v tomto režimu to nedoporučujeme dodávat zákazníkům k univerzálnímu použití, ale výhradně na konkrétní aplikace, pro které se optimální nastavení citlivosti přesně odladí.



Tento symbol znamená, že tento výrobek nesmí být zlikvidován s běžným domovním odpadem. Až Vám přestane sloužit, je nutné jej předat příslušné sběrně odpadu, která zajistí jeho recyklaci. Pro informaci, kde se dá takový odpad odložit, kontaktujte Vaše technické služby, nebo firmu, kde jste tento produkt koupili.