

FUNKCE KORIDOR

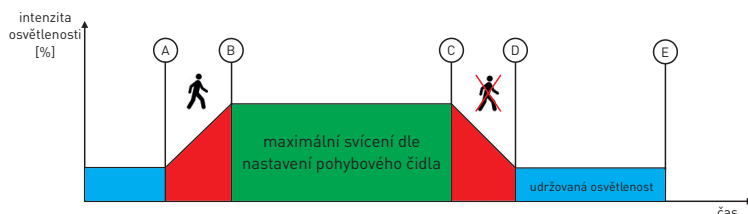
Funkci koridor lze aktivovat pomocí softwaru u DALI/DSI napáječe. Pohybové (PIR) čidlo následně při detekci pohybu aktivuje a tím vydá pokyn k reakci napáječe.

Funkce koridor je určena zejména do chodbových prostor s minimálním příspěvkem denního světla. Příkladem využití může být např. hotelová chodba. Host vychází ze svého pokoje a vstupuje do chodby, kde svítí svítidla sníženou intenzitou (např. na 5% úrovně maximálního výkonu, tuto hodnotu lze nastavit). Pohybové čidlo detekuje hosta a dává povel svítidlům, aby se rozsvítily na nastavenou hodnotu (např. na 100%). Tento proces je plynulý a pro zrak příjemnější než skoková změna. Host odejde z chodby z dosahu pohybového čidla a po nastavené době nečinnosti pohybového čidla (např. 5 minut) se kontakt čidla přerušuje a svítidla na to reagují plynulým poklesem zpět na nastavenou hodnotu 5%. Systém pak tuto hodnotu dále udržuje, pokud není nastaveno po dalším čase úplné vypnutí.



Hlavní vlastnosti

- automatická detekce pohybu
- možnost integrace pohybového čidla do svítidla
- čidlo reaguje na pohyb jen v případě, že detekuje intenzitu osvětlenosti nižší, než na kterou je nastaveno (např. pokud klesne intenzita pod 100 lx)
- plynulé rozsvícení a zhasnutí
- svítidla jsou neustále pod napětím, i když jsou vypnutá - možnost napájení akumulátorů pro nouzové osvětlení bez potřeby dalších vodičů
- nulové náklady za elektrické vedení, vypínače, stýkače apod.
- vysoký uživatelský komfort a zraková pohoda
- významná úspora el. energie a prodloužení životnosti svítidel (menší teplotní zatížení)



A až B ... detekce pohybu + plynulé rozsvícení svítidel z udržované intenzity (např. 5%) na nastavenou 100%

B až C ... maximální svícení po dobu odpovídající nastavení na pohybovém čidle

C až D ... rozpojení kontaktu pohybového čidla z důvodu absence pohybu a plynulé ztlumení na udržovanou intenzitu

D až E ... udržování nastavené intenzity osvětlení (např. 5%)

> E ... možnost úplného vypnutí svítidel (po nastavené době) na 0% (stand-by mód), při další detekci pohybu pak celý cyklus začíná bodem A

Technické požadavky

- Počet prvků ovládaných čidlem:** teoreticky neomezeno, prakticky omezeno jisticím prvem (např. C10, B16, apod.)
- Kabelové propojení:** **1-žilový kabel** pro vedení spínané fáze od pohybového čidla, **průřez 1,5 mm²**
- Požadavek na pohybové čidlo:** spínací kontakt na principu relé
- Možnost zvýšení rozsahu čidla:** ano, lze použít například kombinace čidel (master/slave) pro zvýšení detekčního rozsahu čidla

Schéma pohybového čidla a svítidel s funkcí koridor:

