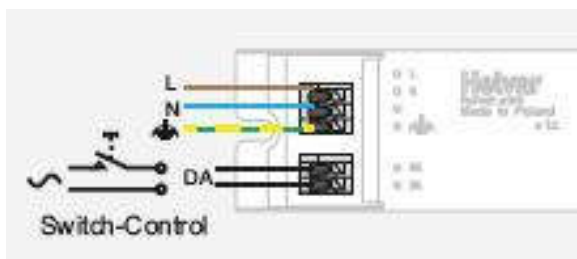


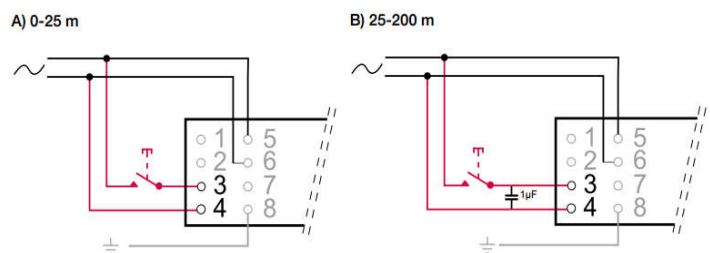
Návod na použitie: Tlačidlové ovládanie pre drivery a predradníky

VLASTNOSTI HELVAR DALI DRIVEROV A PREDRADNÍKOV

Pripojenie a napájanie tlačidlového ovládania



Obrázok 1: Pripojenie tlačidlového ovládania



Obrázok 2: Maximálna dĺžka vedenia

Tlačidlové ovládanie (vratný spínač) pracuje po pripojení sieťového napätia na vstupné svorky DALI. Preto sa uistite, že všetky zapojené komponenty sú vhodné na sieťové napätie a chránené v súlade so všetkými platnými požiadavkami na bezpečnosť. Riadenie DALI (softvérové) je nefunkčné po dobu činnosti tlačidlového ovládania a je ho možné znovu aktivovať odpojením zo sieťového napätia. Nie je dovolená súčasná kombinácia DALI a tlačidlového ovládania.

Maximálny počet driverov na tlačidlo je 20 kusov. Zaisťte, aby všetky drivery a ostatné zátáže boli pripojené na rovnakej sieťovej fáze.

Maximálna dĺžka vedenia od tlačidla po driver je 25 m. Dĺžka vedenia môže byť predĺžená na 200 m paralelným pripojením kondenzátora (1 μ F, 275V) zo vstupu tlačidlového ovládania – vid'. obr. 2

Stmievanie pomocou tlačidlového ovládania

Tlačidlové ovládanie stlačené na 100-350 ms	Krátke stlačenie (ON/OFF funkcia); prepínanie medzi zapnutím a vypnutím. Pri zapnutí sa svietidlá vrátia do stavu pred vypnutím.
Tlačidlové ovládanie stlačené na dlhšie ako 450 ms	Stlačenie a podržanie (zmena intenzity HORE/DOLU); po zapnutí a podržaní tlačidla sa vždy svietidlá stmievajú až do minima a až následne bude intenzita stúpať; smer zmeny osvetlenia sa zmení aj pri každom uvoľnení tlačidla.

Tlačidlové ovládanie používa DALI príkazy HORE a DOLU s fixnou dobou trvania 5 sekúnd z maxima do minima.

Resetovanie tlačidlového ovládania

Kvôli rozdielom v indukanciách vodičov jednotlivých svietidiel môže byť nastavená intenzita na rôznych driveroch časom mimo sekvencie. Synchronizácia sa nastaví nasledovne:

Dlhé stlačenie tlačidla, kým sa všetky svietidlá nerozsvietia, potom **krátke stlačenie** na vypnutie všetkých svietidiel a následne **dlhé stlačenie** na synchronizovanie svietidiel (dlhý stisk – krátky stisk – dlhý stisk).

Ako alternatívnu metódu synchronizácie môžete tiež zresetovať napájanie. Vypnutím a zapnutím sieťového napájania sa vykoná resetovanie driverov, ktoré sa následne nastaví na základné výrobné nastavenia, pokiaľ ale funkcia zapnutia na poslednú hladinu osvetlenia nie je aktívna.

Zapnutie a vypnutie nastavenia intenzity na poslednú úroveň pomocou tlačidlového ovládania

Nasledujúcou sekvenciou sa dá **aktivovať alebo deaktivovať** funkcia "Zapnúť na poslednú úroveň pred vypnutím":

- 1x dlhé stlačenie (20- 25 s)
- 3x krátke stlačenie (100-350 ms)
- 1x dlhé stlačenie (20- 25 s)

Medzi stlačeníami musí byť oneskorenie menej ako 2 sekundy.

Pri **aktivovaní** musia byť svietidlá **zapnuté**

Pri **deaktivovaní** musia byť svietidlá **vypnuté**

Poznámka: Zapnutie na poslednú úroveň pred vypnutím sa nedá nastaviť pomocou tlačidlového ovládania na iC (intelligent colour) driveroch ale musí byť vykonané pomocou DALI príkazu.



iNTELLIGENT COLOUR



NAJJEDNODUCHŠIE RIADENIE ZMENY TEPLoty BIELEJ FARBY (TUNABLE WHITE) V JEDNOM SVIETIDLE

Tradičný tlačidlový spínač poskytuje možnosť vypnutia, zapnutia a stmievania. iC drivery od Helvaru sú navyše schopné meniť teplotu chromatickosti s tlačidlovým ovládačom pomocou jednoduchého tlačidlového spínača.

Poznámka 1: Tlačidlové ovládanie driverov LL60/2-E-DA-iC a LL35/2-E-DA-iC je dovolené používať len vo svietidlách triedy ochrany I.

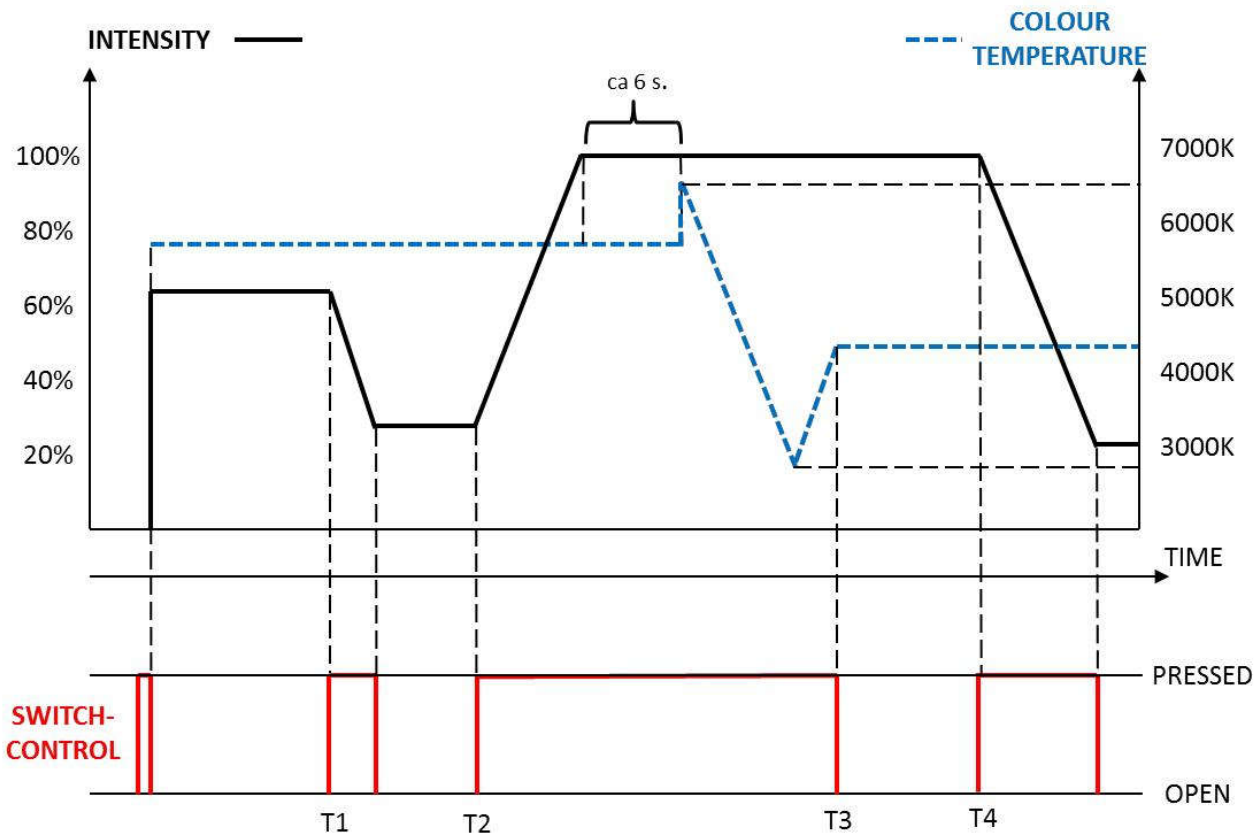
Poznámka 2: U kategórie Helvar Driverov - Dynamic drivers nie je možné tlačidlové ovládanie

Tlačidlové ovládanie teploty chromatickosti CCT(teploty bielej farby)

Ovládanie teploty bielej farby je iniciované dlhým stlačením, až kým svietidlá nesvietia na maximum a podržaním ďalších 6 sekúnd. Vtedy CCT preskočí na najstudenšiu (najväčšiu) teplotu a začne sa postupne meniť smerom do teplej bielej farby a bude sa meniť medzi studenou a teplou kým sa tlačidlo neuvoľní. Nová teplota bielej farby je teda nastavená po uvoľnení tlačidla. Následným stlačením tlačidla sa už teplota nemení a svietidlo sa môže z maximálnej intenzity opäť pritlmiť.

Nižšie v tabuľke 1 nájdete príklad aj s ilustráciou zmeny teploty bieleho svetla

	Efekt na svetlo
Prvé podržanie tlačidla	Znižovanie intenzity (T1)
Druhé podržanie tlačidla	Zvýšenie intenzity na maximum. Po šiestich sekundách CCT preskočí na studenú bielu a začne sa meniť medzi studenou a teplou bielou farbou (T2) Uvoľnením tlačidla sa nastaví nová teplota bielej farby (T3)
Tretie podržanie tlačidla	Znižovanie intenzity s novou nastavenou teplotou bielej farby (T4)



Tabuľka 1: Nastavenie teploty bielej farby s jednoduchým tlačidlovým ovládačom

Resetovanie tlačidlového ovládania u iC driverov

Intenzita alebo hodnota CCT (farebné podanie) u rôznych typov driverov sa môže časom rozladiť mimo rovnakej sekvencie v dôsledku induktancií vodičov jednotlivých svietidiel. V takom prípade podržte tlačidlo, kým nie sú všetky svietidlá zapnuté. Potom vykonajte bežné nastavenie zmeny teploty bielej farby, ako je popísané vyššie a svietidlá budú opäť synchronizované.

Ako alternatívnu synchronizáciu môžete tiež resetovať napájanie. Vypnutím a zapnutím sieťového napájania sa taktiež resetuje intenzita a teplota bielej farby na výrobné nastavenia, ale iba ak nie je aktivované nastavenie „zapnúť na poslednú úroveň osvetlenia“.