

Děkujeme, že jste si zakoupili výrobek značky Smart View

Návod k zapojení kontroléru osvětlení ke kamerovému systému

Controller Mini CM-01

Použití



Kontrolér CM-01 slouží k doladění intenzity svitu osvětlení Smart View. Kontrolérem lze ovládat všechny typy dodávaných osvětlení ke kamerovým systémům se jmenovitým napájecím napětím 24V DC. Ke kontroléru lze připojit všechna osvětlení stávající výroby. Před zapojením si přečtěte tento návod a návod ke svítidlu.

POZOR!



Nepřekračujte maximální povolené zatížení kontroléru. K výstupním svorkám kontroléru můžete připojit paralelně několik osvětlení a řídit tak společně pro všechny intenzitu. Před zapojením důsledně zkontrolujte hodnotu maximálního proudu na štítku u svítidel řady LL-30xx, LL-60xx, LL120xx, které zamýšlíte ke kontroléru připojit. Součet všech proudů musí být menší než 1A.

U ostatních typů svítidel Smart View, které mají pro spouštění vyveden řídicí signál ENABLE (EN) je možno zapojit paralelně i více svítidel na jeden kontrolér, maximální proud signálu EN jednoho svítidla je < 3 mA při jmenovitém napětí 24V.

Před prvním připojením k napájecímu zdroji pečlivě zkontrolujte správnost zapojení.

Kontrolér je vybaven ochranou proti přepólování vstupního napájecího napětí a pojistkou 1A proti přetížení na výstupu PWM.

Přesto věnujte pozornost správnému zapojení.

Funkce

Připojení napájecího napětí ke kontroléru indikuje zelená LED POWER.

Žlutá LED DIMMER OUT indikuje intenzitu světelného toku, nastavenou potenciometrem INTENSITY.

Pro trvalé svícení přesuňte propojku do polohy PIN 1-2, v tomto případě nemusí být přiveden signál TRIG.

Pokud ponecháte propojku v poloze PIN 2-3 (standardně nastaveno z výroby) bude světlo svítit po dobu trvání signálu log 1 na svorce TRIG (kladné napětí 3 - 28Vmax.).

V případě potřeby ovládní osvětlení inverzním signálem přesuňte propojku do polohy PIN 3-4 INVERT TRIG.

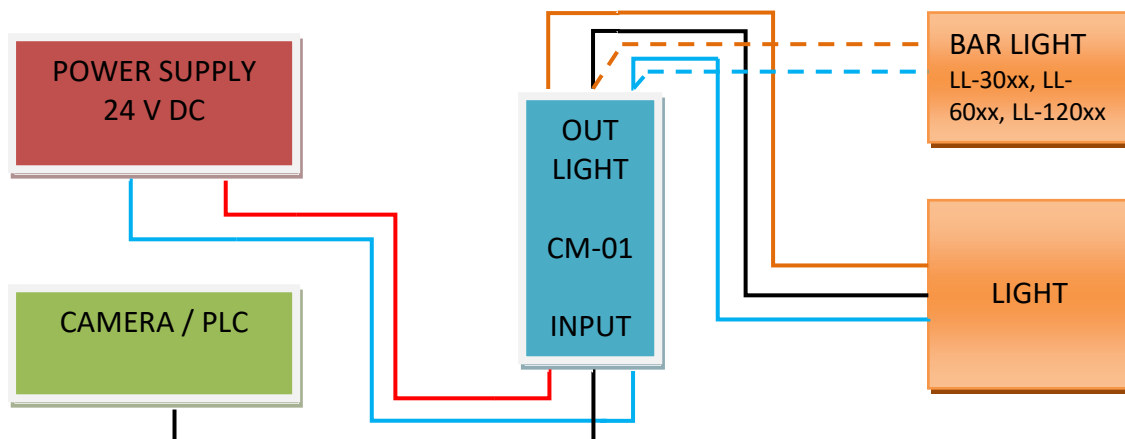
To znamená, že při signálu log. 1 nebude světlo svítit, při signálu log. 0 se světlo rozsvítí.

Indikační a ovládací prvky CM-01

Zelená LED POWER - indikuje přítomnost napájecího napětí +24V DC

Žlutá LED DIMMER OUT - indikuje svítem míru nastavené intenzity na výstupu PWM

Potenciometr INTENSITY - otáčením nastavíte požadovanou intenzitu světla





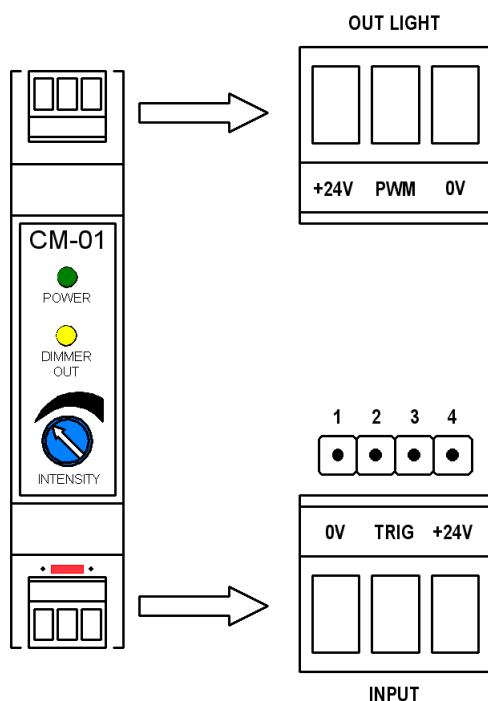
RoHS
COMPLIANT



Technické vlastnosti

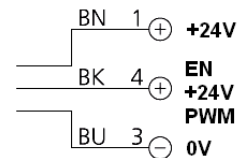
| | | |
|--|--------------------|---------------|
| Rozsah napájecího napětí | U_n | 20 - 28V |
| Jmenovité napětí | U_{jm} | 24 V DC |
| Maximální proud výstupu 24V | $I_{max_24V\ DC}$ | 2,5 A |
| Maximální proud výstupu PWM | I_{max_PWM} | 1 A |
| Maximální výkon PWM | P_{max} | 24 W |
| Triggrovací napětí | U_{trig} | 3 - 28 V |
| Triggrovací proud při $U_{trig} = 24V$ | I_{trig} | 2,3 mA |
| Teplota okolí | t_a | -20 až +60 °C |
| Třída ochrany | | III. |
| Krytí | IP | IP40 |

Zapojení kontroléru CM-01



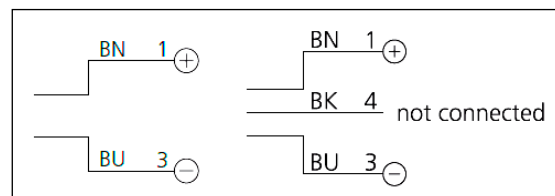
Výstupní svorkovnice OUT LIGHT – Připojení světla.
(Všechny typy svítidel, kromě LL-30.., LL-60.., LL-120..)

Svorka +24V - kladný pól svítidla
Svorka PWM - EN(enable), PWM
Svorka 0V - záporný pól svítidla



Zapojení LL-30.., LL-60.., LL-120..

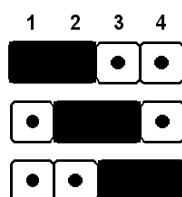
Svorka +24V - nezapojeno
Svorka PWM - kladný pól svítidla
Svorka 0V - záporný pól svítidla



Vstupní svorkovnice INPUT – Připojení napájecích vodičů ze zdroje 24V DC a řídicího signálu.

Svorka +24V - kladný pól napájecího zdroje 24V
Svorka 0V - záporný pól napájecího zdroje 24V
Svorka TRIG - řídicí signál pro spínání osvětlení z nadřazeného systému (kamera, PLC).

Volba režimu CM-01



Propojka

1-2 ENABLE - Trvale svítí

2-3 NOT USED (Nastaveno z výroby)

1-2 INVERT TRIG - Svítí po dobu trvání signálu log 0