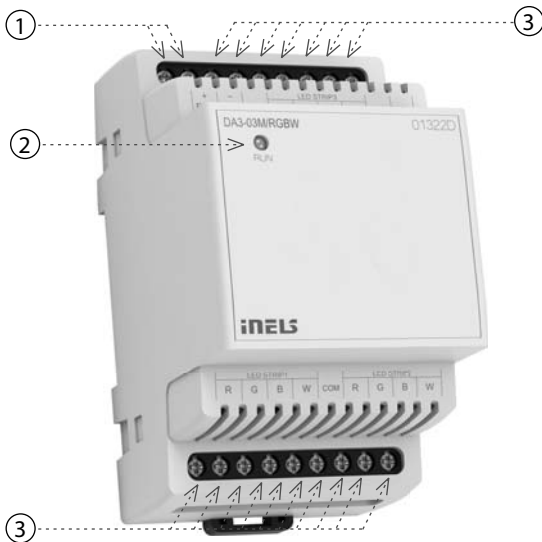


Charakteristika

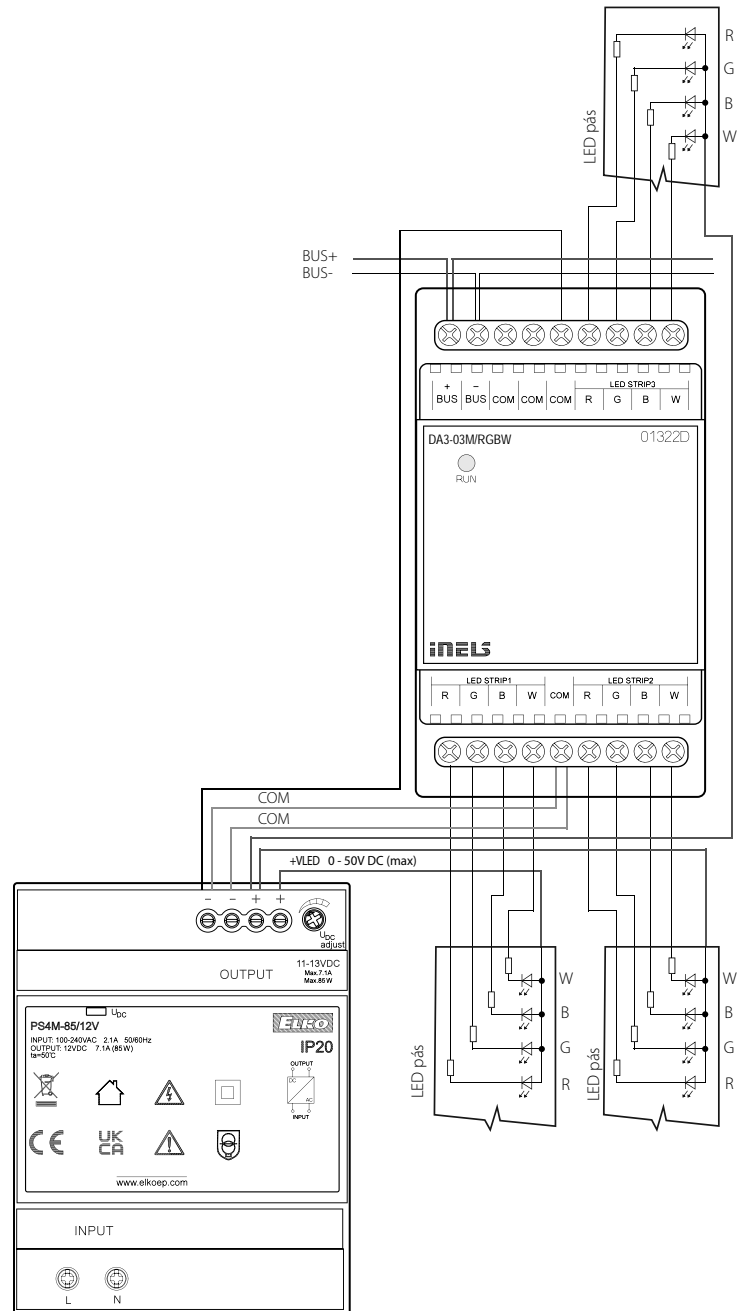
- Stmívač pre LED pásy slúži na nezávislé ovládanie 12 kanálov, takže k nemu je možné pripojiť napríklad:
 - 3 RGBW LED pásov alebo 3 RGB LED pásov
 - 12 jednofarebných LED pásov
 - kombinácia RGB, RGBW & LED pásek
- 3 modulové prevedenie prvku s montážou do rozvádzača umožňuje pripojenie stmievanej záťaže 3x 15 A alebo 12x 3,75 A čo predstavuje napríklad: 3 kusy RGBW LED pásov 24 V 20W/m = max 18m.
- Stmívač je riadený centrálnou jednotkou systému iNELS.
- Napájanie LED pásov je v rozsahu 0-50V DC.
- Každý z výstupných kanálov je samostatne ovládateľný a adresovateľný.
- Aktor je vybavený elektronickou tepelnou ochranou, ktorá vypne výstup pri prehriatí.
- Pri inštalácii je nutné ponechať z každej strany aktora aspoň pol modulu voľného miesta z dôvodu lepšieho chladenia.
- DA3-03M/RGBW v prevedení 3-MODUL je určený pre montáž do rozvádzača na DIN lištu EN60715.

Popis prístroja



1. Dátová zbernica BUS
2. LED indikácia stavu jednotky
3. Pripojenie LED pásov

Zapojenie



*Pre pripojenie LED pásov používajte vždy adekvátny prierez pripojovacích vodičov k danej spotrebe LED pásov. Pre každý LED pás použite vlastnú najbližšiu svorku COM a minimalizujte prúdové slučky vodičov.

DA3-03M/RGBW

Výstup	
Štmievaná záťaž:	LED pás 12 V, 24 V, 48 V; RGBW LED pás 12 V, 24 V, 48 V
Počet kanálov:	3x 4 12x 1
Špičkový prúd:	3x 15 A 12x 3,75 A
Spínané napätie:	0–50 V DC stabilizované
Štmievaný výkon	max. 400 W
Komunikácia	
Inštaláčna zbernica:	BUS
Napájanie	
Napájacie napätie z BUS/ tolerancia:	27 V DC, -20/+10 %
Menovitý prúd:	5 mA (pri 27 V DC), zo zbernice BUS
Indikácia stavu jednotky:	zelená LED RUN
Pripojenie	
Svorkovnica:	max. 2.5 mm2/1.5 mm2 s dutinkou
Prevádzkové podmienky	
Vzdušná vlhkosť:	max. 80 %
Pracovná teplota:	-20 až +35 °C
Skladovacia teplota:	-30 až +70 °C
Stupeň krytia:	IP20 prístroj, IP40 so zákrytom v rozvážači
Kategória prepätia:	II.
Stupeň znečistenia:	2
Pracovná poloha:	zvislá
Inštalácia:	do rozvážača na DIN lištu EN 60715
Prevedenie:	3-MODUL
Rozmery a hmotnosť	
Rozmery:	90 x 52 x 65 mm
Hmotnosť:	170 g

PRIPOJENIE DO SYSTÉMU, INŠTALAČNÉ ZBERNICE BUS

Periférne jednotky iNELS3 sa pripájajú do systému prostredníctvom inštaláčnej zbernice BUS. Vodiče inštaláčnej zbernice sa pripájajú na svorkovnice jednotiek na svorky BUS+ a BUS-, pričom vodiče nie je možné zameniť. Pre inštaláčnu zbernicu BUS je nutné využiť kábel s krúteným párom vodičov s priemerom žíl najmenej 0.8mm, pričom odporúčaným káblom je iNELS BUS Cable, ktorého vlastnosti najlepšie zodpovedajú požiadavkám inštaláčnej zbernice BUS. Vo väčšine prípadov možno využiť tiež kábel JYSTY 1x2x0.8 alebo JYSTY 2x2x0.8. V prípade káblu s dvoma párami krútených vodičov nie je možné vzhľadom k rýchlosti komunikácie využiť druhý pár pre iný modulovaný signál, teda nie je možné v rámci jedného káblu využiť jeden pár pre jeden segment BUS zbernice a druhý pár pre druhý segment BUS zbernice. U inštaláčnej zbernice BUS je nutné zaistiť jej odstup od silového vedenia vo vzdialenosti aspoň 30 cm a je nutné ho inštalovať v súlade s jeho mechanickými vlastnosťami. Pre zvýšenie mechanickej odolnosti káblov odporúčame vždy kábel inštalovať do elektroinštaláčnej trubky vhodného priemeru. Topológia inštaláčnej zbernice BUS je voľná s výnimkou kruhu, pričom každý koniec zbernice je nutné zakončiť na svorkách BUS+ a BUS- periférnou jednotkou. Pri dodržaní všetkých vyššie uvedených požiadaviek môže maximálna dĺžka jedného segmentu inštaláčnej zbernice dosahovať až 350 m. Z dôvodu, že dátová komunikácia i napájanie jednotiek sú vedené v jednom páre vodičov, je nutné dodržať priemer vodičov s ohľadom na úbytok napätia na vedení a maximálny odoberaný prúd. Uvedená maximálna dĺžka zbernice BUS platí za predpokladu, že sú dodržané tolerancie napájacieho napätia.

KAPACITA A CENTRÁLNA JEDNOTKA

Hlavným prvkom zbernicovej elektroinštalácie iNELS sú centrálné jednotky CU3-0xM. Centrálnych jednotiek je niekoľko typov, podľa použitia a komunikačných rozhraní. Každá centrálna jednotka disponuje minimálne jednou zbernicou BUS. Na túto zbernicu je možné pripojiť až 32 jednotiek. Celkový počet jednotiek a zbernic je daný počtom centrálnych jednotiek v nadradenej topológii systému iNELS BUS. Ďalej je nutné dodržať požiadavku na maximálne zaťaženie jednej vetvy zbernice BUS prúdom maximálne 1000 mA, ktorý je daný súčtom menovitých prúdov jednotiek pripojených na túto vetvu zbernice. Pri pripojení jednotiek s odberom väčším ako 1A možno využiť BPS3-01M s odberom 3A.

NAPÁJANIE SYSTÉMU

Na napájanie jednotiek systému sa odporúča použiť napájací zdroj spoločnosti ELKO EP SLOVAKIA s názvom PS3-30/iNELS alebo PS3-100/iNELS. Odporúčame systém zálohovať externými akumulátormi, pripojenými ku zdroju PS3-100/iNELS (viď vzorová schéma zapojenia riadiaceho systému).

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Jednotka je schopná pracovať ako samostatný prvok bez centrálny jednotky len vo veľmi obmedzenom rozsahu svojich funkcií. Pre plnú využiteľnosť jednotky, je nutné, aby jednotka bola napojená na centrálnu jednotku systému rady CU3, alebo na systém, ktorý túto jednotku už obsahuje, ako jeho rozšírenie o ďalšie funkcie systému.

Všetky parametre jednotky sa nastavujú cez centrálnu jednotku rady CU3 v software iDM3.

Na prednom paneli jednotky sú LED diódy, pre indikáciu napájacieho napätia a komunikáciu s centrálnou jednotkou rady CU3. V prípade, že dióda RUN bliká v pravidelnom intervale, prebieha štandardná komunikácia. Ak dióda RUN trvale svieti, je jednotka zo zbernice napájaná, ale jednotka na zbernici nekomunikuje. V prípade, že dióda RUN nesvieti, nie je na svorkách BUS+ a BUS- prítomné napájacie napätie.

Varovanie

Pred inštaláciou prístroja a pred jeho uvedením do prevádzky sa zoznámte dôkladne s montážnym návodom na použitie a inštaláčnou príručkou systému iNELS3. Návod na použitie je určený pre montáž prístroja a pre užívateľa zariadenia. Návod je súčasťou dokumentácie elektroinštalácie, a tiež ku stiahnutiu na webovej stránke www.inels.sk. Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom! Montáž a pripojenie môžu vykonávať len pracovníci s príslušnou odbornou elektroinštaláciou pri dodržaní platných predpisov. Nedotýkajte sa častí prístroja, ktoré sú pod napätím. Nebezpečenstvo ohrozenia života. Pri montáži, údržbe, úpravách a opravách je nutné dodržať bezpečnostné predpisy, normy, smernice a odborné ustanovenia pre prácu s elektrickým zariadením. Pred zahájením práce na prístroji je nutné, aby všetky vodiče, pripojené diely a svorky boli bez napätia. Tento návod obsahuje len všeobecné pokyny, ktoré musia byť aplikované v rámci danej inštalácie. V rámci kontroly a údržby pravidelne kontrolujte (pri vypnutí napájania) dotiahnutie svoriek.