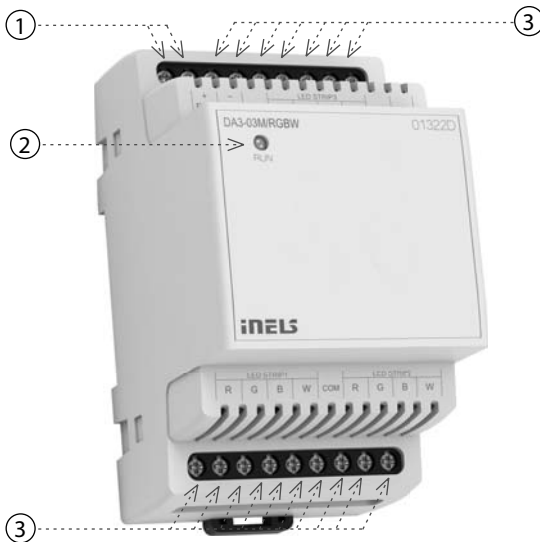


Charakteristika

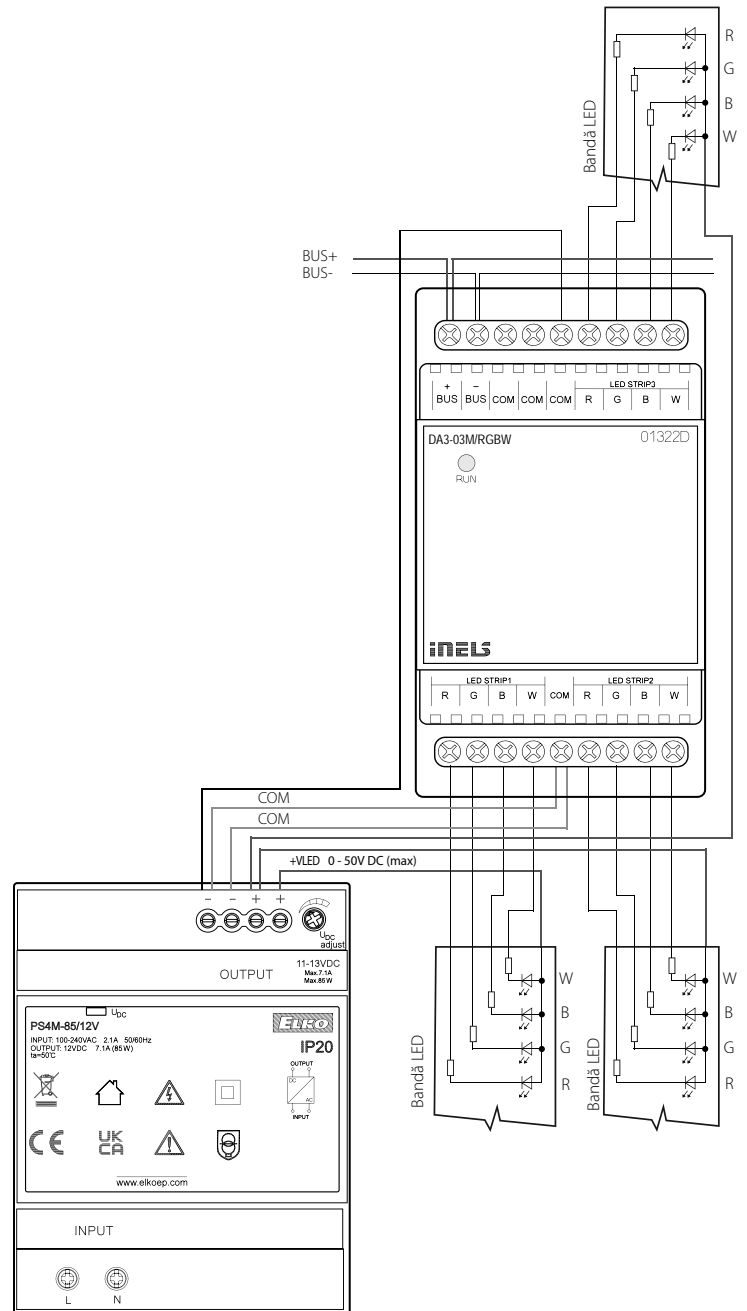
- Dimmerul pentru benzi cu LED-uri este utilizat pentru controlul independent a 12 canale, astfel la acesta pot fi conectate, de exemplu:
 - 3 benzi led RGBW sau 3 benzi led RGB
 - 12 benzi LED monocolor
 - combinație de benzi RGB, RGBW & LED
- Designul cu 3 module de element cu montare în tabloul de distribuție permite conectarea unei sarcini reglabile de 3x 15 A sau 12x 3,75 A, care reprezintă, de exemplu: 3 bucăți de benzi LED RGBW 24 V 20 W/m = max. 18 m.
- Dimmerul este controlat de unitatea centrală a sistemului iNELS.
- Alimentarea benzilor LED este în intervalul 0-50 V DC.
- Fiecare dintre canalele de ieșire poate fi controlat și adresat în mod independent.
- Actuatorul este prevăzut cu o protecție termică electronică care oprește ieșirea în caz de supraîncălzire.
- La instalare, este necesar să se lase cel puțin o jumătate de modul liber pe fiecare parte a actuatorului pentru o mai bună răcire.
- DA3-03M/RGBW în versiunea cu 3-MODULE este destinat montării în tablou electric pe șină DIN EN60715.

Descrierea dispozitivului



1. Magistrală de date BUS
2. Indicarea cu LED a stării unității
3. Conectarea benzilor LED

Conectare



*Pentru conectarea benzilor LED, utilizați întotdeauna o secțiune adecvată a firelor de conectare pentru consumul benzilor LED. Utilizați cel mai apropiat terminal COM pentru fiecare bandă LED și minimizați buclele de curent ale firelor.

DA3-03M/RGBW

Ieșire	
Sarcină cu variere:	Bandă LED 12 V, 24 V, 48 V; Bandă RGBW LED 12 V, 24 V, 48 V
Număr de canale:	3x 4 12x 1
Curent de vârf:	3x 15 A 12x 3,75 A
Tensiune cuplată:	0–50 V DC stabilizat
Putere reglabilă:	max. 400 W
Comunicare	
Magistrală de instalare:	BUS
Alimentare	
Tensiunea de alimentare de la BUS/toleranță:	27 V DC, -20/+10 %
Curent nominal:	5 mA (la 27 V DC), din magistrala BUS
Indicarea stării unității:	Verde LED RUN
Conectare	
Conectori:	max. 2.5 mm ² /1.5 mm ² cu tub de capăt
Condiții de funcționare	
Umiditatea aerului:	max. 80 %
Temperatura de lucru:	-20 až +35 °C
Temperatura de depozitare:	-30 až +70 °C
Gradul de protecție:	IP20 aparatul, IP40 cu acoperire în tablou de distribuție
Categoria de supratensiune:	II.
Grad de poluare:	2
Poziția de lucru:	verticală
Instalare:	pentru montare pe șină DIN EN 60715
Varianta:	3-MODUL
Dimensiuni și greutate	
Dimensiuni:	90 x 52 x 65 mm
Greutate:	170 g

CONECTAREA LA SISTEM, MAGISTRALA DE INSTALARE BUS

Unitățile periferice iNELS3 se conectează la sistem prin intermediul magistralei de instalare BUS. Firele magistralei de instalare se conectează la conectorii unității, la conectorii BUS+ și BUS-, iar firele nu pot fi interschimbate. Pentru magistrala de instalare BUS, este necesar să se utilizeze un cablu cu conductori cu perechi răsucite, cu un diametru al miezului de cel puțin 0,8 mm; cablul recomandat este iNELS BUS Cable, ale cărui proprietăți corespund cel mai bine cerințelor magistralei de instalare BUS. În majoritatea cazurilor, este posibil să se utilizeze și cablul JYSTY 1x2x0,8 sau JYSTY 2x2x0,8. În cazul unui cablu cu două perechi de fire răsucite, nu este posibilă utilizarea celei de-a doua perechi pentru un alt semn modulat din cauza vitezei de comunicare, adică nu este posibilă utilizarea unei perechi pentru un segment BUS și a doua pereche pentru celălalt segment BUS în cadrul unui singur cablu. La magistrala de instalare BUS, este necesar să se asigure ca aceasta să se afle la o distanță de cel puțin 30 cm de linia electrică și trebuie instalată în conformitate cu proprietățile sale mecanice. Pentru a crește rezistența mecanică a cablurilor, recomandăm întotdeauna instalarea cablului într-un tub pentru instalații electrice cu diametru adecvat. Topologia magistralei de instalare BUS este liberă, cu excepția inelului, unde fiecare capăt al magistralei trebuie să fie terminat la bornele BUS+ și BUS- cu unitatea periferică. La respectarea tuturor cerințelor de mai sus, lungimea maximă a unui segment al magistralei de instalare poate atinge până la 350 m. Deoarece comunicarea de date și alimentarea unităților sunt realizate într-o singură pereche de conductori, este necesar să se respecte diametrul conductorilor în ceea ce privește căderea de tensiune pe linie și curentul maxim absorbit. Lungimea maximă specificată pentru magistrala BUS este valabilă cu condiția respectării toleranțelor tensiunii de alimentare.

CAPACITATE ȘI UNITATE CENTRALĂ

Elementul principal al instalației electrice al magistralei iNELS este reprezentat de unitățile centrale CU3-0xM. Există mai multe tipuri de unități centrale, în funcție de aplicație și de interfețele de comunicare. Fiecare unitate centrală dispune de cel puțin o magistrală BUS. La această magistrală pot fi conectate până la 32 de unități. Numărul total de unități și magistrală este determinat de numărul de unități centrale din topologia superioară a sistemului iNELS BUS. În plus, este necesar să se respecte cerința privind sarcina maximă a unei ramuri a magistralei BUS cu un curent maxim de 1000 mA, care este dat de suma curenților nominali ai unităților conectate la această ramură a magistralei. La conectarea unităților cu un consum mai mare de 1 A, se poate utiliza BPS3-01M cu un consum de 3 A.

ALIMENTAREA SISTEMULUI

Pentru alimentarea unităților de sistem, se recomandă utilizarea sursei de alimentare a companiei ELKO EP cu denumirea PS3-30/iNELS sau PS3-100/iNELS. Recomandăm să asigurați un back-up al sistemului cu baterii externe conectate la sursa PS3-100/iNELS (a se vedea schema electrică a sistemului de control).

INFORMAȚII GENERALE

Unitatea este capabilă să funcționeze ca element de sine stătător, fără o unitate centrală, doar într-o gamă foarte limitată de funcții. Pentru o utilizare completă a unității, este necesar ca aceasta să fie conectată la unitatea centrală a sistemului din seria CU3 sau la un sistem care conține deja această unitate, ca o extensie a acestuia cu alte funcții ale sistemului.

Toți parametrii unității se setează prin intermediul unității centrale din seria CU3 în software-ul iDM3.

Pe panoul frontal al unității sunt diode LED care indică tensiunea de alimentare și comunicarea cu unitatea centrală din seria CU3. Dacă dioda RUN clipește la intervale regulate, înseamnă că are loc o comunicare standard. Dacă dioda RUN este aprinsă permanent, unitatea este alimentată de la magistrală, dar nu comunică pe magistrală. Dacă dioda RUN nu este aprinsă, la bornele BUS+ și BUS- nu este prezentă nicio tensiune de alimentare.

Avertisment

Înainte de instalarea instrumentului și înainte de punerea în funcțiune, vă rugăm să citiți cu atenție Manualul de instalare și Ghidul de instalare iNELS3. Manualul de instrucțiuni este destinat instalării dispozitivului și utilizatorului dispozitivului. Manualul este inclus în documentația de cablare și este disponibil, de asemenea, pentru descărcare de pe site-ul web www.inels.cz. Atenție, risc de electrocutare! Instalarea și conectarea pot fi efectuate numai de către personal cu calificări electrice corespunzătoare, în conformitate cu reglementările în vigoare. Nu atingeți părțile sub tensiune ale dispozitivului. Pericol de moarte. În timpul instalării, întreținerii, reglajelor și reparațiilor trebuie respectate reglementările de siguranță, standardele, orientările și dispozițiile profesionale pentru lucrul cu echipamente electrice. Este esențial ca toți conductorii, piesele conectate și bornele să fie scoase de sub tensiune înainte de a începe lucrul la dispozitiv. Acest manual conține numai instrucțiuni generale care trebuie aplicate în contextul instalației în cauză. În cadrul inspecției și întreținerii, verificați periodic (cu alimentarea oprită) strângerea terminalelor.