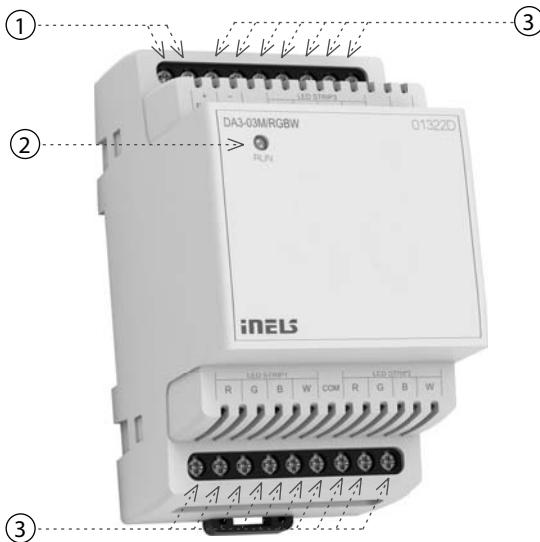


Charakterystyka

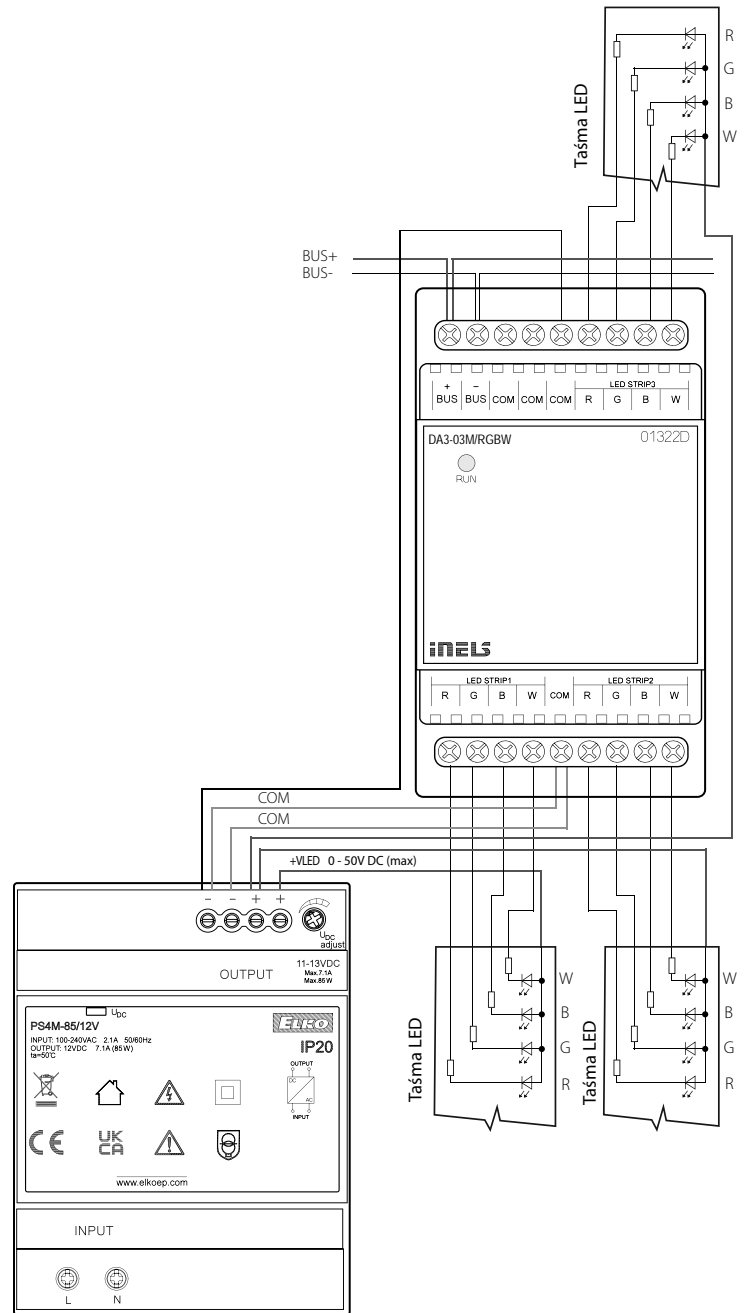
- Ściemniacz do pasków LED służy do samodzielnego sterowania 12 kanałami, dzięki czemu można do niego podłączyć np.:
- 3 paski LED RGBW
- 3 paski LED RGB + 2 paski jednokolorowe
- 12 jednokolorowych pasków LED
- 3-modułowa konstrukcja elementu z montażem w rozdzielnicy pozwala na podłączenie ściemniacznego obciążenia 3x 15 A lub 12x 3,75 A, co odpowiada np.: 3 sztukom pasków LED RGBW 24 V 20W/m = max 18m.
- Sterowanie ściemniaczem odbywa się za pomocą jednostki centralnej systemu iNELS.
- Zasilanie pasków LED mieści się w zakresie 0-50V DC.
- Każdy z kanałów wyjściowych jest oddzielnie sterowany i adresowalny.
- Aktor wyposażony jest w elektroniczne zabezpieczenie termiczne, które wyłącza wyjście w przypadku przegrzania.
- Podczas montażu należy pozostawić przynajmniej połowę modułu wolnej przestrzeni z każdej strony siłownika dla lepszego chłodzenia.
- DA3-03M/RGBW w wykonaniu 3-MODUŁOWYM przeznaczony jest do montażu w rozdzielnicy na szynie DIN EN60715.

Opis urządzenia



1. Magistrala BUS
2. Wskaźnik LED stanu urządzenia
3. Podłączenie pasków LED

Podłączenie



*Do łączenia pasków LED należy zawsze stosować przekrój przewodów przyłączeniowych odpowiedni do danego zużycia pasków LED. Użyj najbliższego zacisku COM dla każdej taśmy LED, aby zminimalizować pętlę prądową przewodów.

DA3-03M/RGBW

Wyjście	
Ściemnialne obciążenie:	Taśma LED 12 V, 24 V, 48 V; Taśma LED RGBW 12 V, 24 V, 48 V
Liczba kanałów:	3x 4 12x 1
Prąd szczytowy:	3x 15 A 12x 3,75 A
Napięcie przełączające:	Stabilizowane 0–50 V DC
Moc ściemnialna	maks. 400 W
Komunikacja	
Magistrala instalacyjna:	BUS
Zasilanie	
Napięcie zasilania z BUS/ tolerancja:	27 V DC, -20/+10 %
Prąd znamionowy:	5 mA (při 27 V DC), z magistrali BUS
Wskazanie stanu urządzenia:	zielona LED PRACA
Podłączenie	
Zaciski:	maks. 2.5 mm ² /1.5 mm ² z tulejką
Warunki pracy	
Wilgotność powietrza:	maks. 80 %
Temperatura pracy:	-20 až +35 °C
Temperatura przechowywania:	-30 až +70 °C
Stopień ochrony obudowy:	Urządzenie IP20, IP40 z pokrywą w rozdzielnic
Kategoria przepięć:	II.
Stopień zanieczyszczenia:	2
Pozycja robocza:	pionowy
Instalacja:	do rozdzielnic na szynę DIN EN 60715
Wykonanie:	3-MODUL
Wymiary i waga	
Wymiary:	90 x 52 x 65 mm
Waga:	170 gr

PODŁĄCZENIE DO SYSTEMU, MAGISTRALA INSTALACYJNA BUS

Jednostki peryferyjne iNELS3 są podłączone do systemu za pośrednictwem magistrali instalacyjnej BUS. Przewody magistrali instalacyjnej podłącza się do listew zaciskowych urządzeń na zaciskach BUS+ i BUS- i nie można ich zamieniać. Do magistrali instalacyjnej BUS należy zastosować kabel ze skrętką parową przewodów o średnicy rdzenia co najmniej 0,8 mm, przy czym zalecanym kablem jest kabel iNELS BUS, którego właściwości najlepiej odpowiadają wymaganiom magistrali instalacyjnej BUS. W większości przypadków można zastosować także przewód do systemów telekomunikacyjnych 1x2x0.8 lub 2x2x0.8. W przypadku kabla z dwiema parami skręconych żył, ze względu na prędkość komunikacji nie jest możliwe wykorzystanie drugiej pary dla innego sygnału

modulowanego, tzn. nie jest możliwe wykorzystanie jednej pary dla jednego segmentu magistrali BUS, a drugiej pary dla innego segmentu magistrali BUS w ramach jednego kabla. W przypadku szyny instalacyjnej BUS należy zapewnić jej odległość od linii energetycznej w odległości co najmniej 30 cm oraz zamontować ją zgodnie z jej właściwościami mechanicznymi. Aby zwiększyć wytrzymałość mechaniczną przewodów, zalecamy zawsze montować kabel w rurze elektroinstalacyjnej o odpowiedniej średnicy. Topologia magistrali instalacyjnej BUS jest dowolna z wyjątkiem okręgu, przy czym każdy koniec magistrali musi być zakończony na zaciskach BUS+ i BUS- jednostką peryferyjną. Przy spełnieniu wszystkich powyższych wymagań maksymalna długość jednego odcinka magistrali instalacyjnej może sięgać nawet 350 m. Ze względu na to, że transmisja danych i zasilanie urządzeń prowadzone są w jednej parze przewodów, konieczne jest obserwować średnicę przewodów pod kątem spadku napięcia na linii i maksymalnego pobieranego prądu. Podana maksymalna długość magistrali obowiązuje pod warunkiem zachowania tolerancji napięcia zasilania.

WYDAJNOŚĆ I JEDNOSTKA CENTRALNA

Głównym elementem okablowania magistrali iNELS są jednostki centralne CU3-0xM. Istnieje kilka typów jednostek centralnych, w zależności od zastosowania i interfejsów komunikacyjnych. Każda jednostka centralna posiada co najmniej jedną magistralę. Do tej magistrali można podłączyć maksymalnie 32 jednostki. Całkowita liczba jednostek i magistrali jest podana przez liczbę jednostek centralnych w topologii nadrzędnej systemu iNELS BUS. Ponadto należy spełnić wymagania dotyczące maksymalnego obciążenia jednej gałęzi magistrali prądem nie większym niż 1000mA, który jest określony jako suma prądów znamionowych jednostek podłączonych do tej gałęzi magistrali. W przypadku podłączania jednostek o poborze większym niż 1A można zastosować BPS3-01M o poborze 3A.

ZASILANIE SYSTEMU

Do zasilania jednostek systemu zaleca się zastosowanie zasilacza ELKO EP o nazwie PS3-30/iNELS lub PS3-100/iNELS. Zalecamy zabezpieczenie układu akumulatorami zewnętrznymi podłączonymi do źródła zasilania PS3-100/iNELS (patrz przykładowy schemat podłączenia układu sterowania).

INFORMACJE OGÓLNE

Jednostka je schopna pracovat jako samostatný prvek bez centrální jednotky jen ve velmi omezeném rozsahu svých funkcí. Pro plnou využitelnost jednotky, je nutné, aby jednotka byla napojena na centrální jednotku systému řady CU3, nebo na systém, který tuto jednotku již obsahuje, jako jeho rozšíření o další funkce systému.

Jednostka może pracować jako samodzielny element bez jednostki centralnej jedynie w bardzo ograniczonym zakresie swoich funkcji. Aby urządzenie było w pełni wykorzystane, konieczne jest podłączenie go do jednostki centralnej systemu serii CU3 lub do systemu, w którym znajduje się już to urządzenie, jako jego rozszerzenie o inne funkcje systemu. Wszystkie parametry urządzenia ustawia się poprzez jednostkę centralną serii CU3 w oprogramowaniu iDM3.

Na przednim panelu urządzenia znajdują się diody LED sygnalizujące napięcie zasilania i komunikację z jednostką centralną serii CU3. Jeśli dioda RUN miga w regularnych odstępach czasu, odbywa się standardowa komunikacja. Jeśli dioda RUN świeci się światłem ciągłym, urządzenie jest zasilane z magistrali, ale urządzenie na magistrali nie komunikuje. Jeżeli dioda RUN nie świeci, na zaciskach BUS+ i BUS- nie ma napięcia zasilania.

Ostrzeżenie

Przed instalacją i uruchomieniem urządzenia należy dokładnie zapoznać się z instrukcją instalacji iNELS3 i podręcznikiem instalacji. Instrukcja przeznaczona jest dla instalatora urządzenia oraz dla użytkownika urządzenia. Instrukcja jest dołączona do dokumentacji okablowania i jest również dostępna do pobrania ze strony internetowej www.inels.cz. Uwaga, ryzyko porażenia prądem elektrycznym! Instalacja i podłączenie mogą być wykonywane wyłącznie przez personel posiadający odpowiednie kwalifikacje elektryczne zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dotykać części urządzenia znajdujących się pod napięciem. Zagrożenie życia. Podczas instalacji, konserwacji, regulacji i napraw należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa, norm, wytycznych i przepisów zawodowych dotyczących pracy ze sprzętem elektrycznym. Przed rozpoczęciem prac przy urządzeniu należy koniecznie odłączyć napięcie od wszystkich przewodów, podłączonych części i zacisków. Niniejszy podręcznik zawiera jedynie ogólne instrukcje, które należy stosować w kontekście danej instalacji. W ramach przeglądu i konserwacji należy okresowo sprawdzać (przy wyłączonym zasilaniu) dokręcenie zacisków.