

MLED500-E

Zasilacz impulsowy do opraw LED z modułem monitorującym



- zasilacz impulsowy do opraw LED do 8W
- ustawienie różnych napięć wyjściowych (4,3V, 12V, 24V)
- zintegrowany monitoring oprawy autonomicznej
- zintegrowana funkcja zarządzania oprawą
- zintegrowany monitoring sieci
- zintegrowana funkcja przyciemniania (do 30% lub 50% przy zasilaniu sieciowym)
- zintegrowane anulowanie funkcji przyciemniania opraw DS
- zintegrowana funkcja migania (tryb awaryjny)
- zasilanie opraw z DUO-LED
- napięcie zasilania i wejścia odporne na zmianę biegunów
- możliwość autonomicznego przełączania w połączeniu z awaryjnymi instalacjami oświetleniowymi RP ELS



MLED500-E to elektroniczny zasilacz impulsowy ze zintegrowanym systemem monitorowania pojedynczych opraw, funkcją zarządzania oprawami, monitorowaniem sieci, funkcją ściemniania i migania. Zasilają oprawy LED o mocy do 8 W. MLED500-E jest przeznaczony do użycia w systemach zasilania typu: **multiControl plus**, **midiControl plus**, **miniControl plus**, **microControl plus** oraz **myControl plus**.

Zintegrowany moduł adresowy MLED500-E służy do przydzielania opraw adresów od 1-20.

Przy kontroli opraw autonomicznych kodowanie opraw odbywa się za pomocą przełącznika DIP S3 i obrotowego przełącznika kodującego, opatrzonego opisami od 1 do 16.

Kodowanie przebiega w następujący sposób:

- Oprawy 1-16: Przełącznik DIP S3 ustawić na OFF, a obrotowy przełącznik kodujący 1-16 w zależności od numeru oprawy, np. oprawa 1 -> kodowanie 1, ..., oprawa 16 -> kodowanie 16.
- Oprawy 17-20: Przełącznik DIP S3 ustawić na ON, a obrotowy przełącznik kodujący 1-4 w zależności od numeru oprawy, np. oprawa 17 -> kodowanie 1, ..., oprawa 20 -> kodowanie 4.

Oprawy z MLED500-E można eksploatować w trybie pracy ciągłej i w trybie gotowości oraz w przelączanym trybie pracy ciągłej w jednym obwodzie głównym ustawionym na pracę ciągłą. Aby MLED500 pracował w **trybie gotowości (BS)**, przełącznik **S2** trzeba ustawić na **OFF**. Jeśli MLED500 ma pracować w nieprzelączanym **trybie pracy ciągłej (DS)**, przełącznik **S2** należy ustawić na **ON**. Odpowiednie ustawienie podzespołu obwodu prądowego jest opisane w instrukcji systemu zasilania.

Wskazówka: W razie stosowania wstawek obwodowych DCM12E można nie uwzględniać położenia przełącznika S2. Tryb pracy każdego MLED500-E jest ustalany centralnie w instalacji.

Wejście sterowania w MLED500-E umożliwia przełączanie podłączonych opraw awaryjnych przy zasilaniu sieciowym wspólnie z oświetleniem ogólnym. Aby można było wykonać ten rodzaj przełączenia, przełącznik S2 na MLED500-E musi zostać ustawiony na OFF, a przelączzone napięcie L / N (230V/50Hz) musi zostać doprowadzone od sąsiedniego oświetlenia ogólnego do MLED500-E (napięcie to służy do sterowania podłączanej oprawy awaryjnej). Faza nie jest obciążana świetlówką, służy wyłącznie do analizowania. Jeśli MLED500-E ma pracować w czystym trybie gotowości, nie ma potrzeby podłączania napięcia do L / N (230V/50Hz).

W przypadku awarii podłączanej fazy zintegrowany monitoring sieci włącza MLED500-E. Monitoring sieci dezaktywuje się, ustawiając przełącznik DIP S1 na ON.

Uwaga: Jeśli funkcja monitorowania sieci nie jest używana, należy bezwzględnie pamiętać, żeby S1 znajdował się położeniu ON.

Moduł MLED500-E ma jeszcze dodatkowo możliwość ściemniania światła w trybie sieciowym do 30% lub 50%, a w trybie awaryjnym - realizowania funkcji pulsowania. Ustawienia te podejmuje się za pomocą grupy zworek A, patrz przykład podłączenia lub ustawienia funkcji ściemniania albo migania.

Aby można było anulować przyciemnienie oprawy zasilanej w trybie ciągłym (DS), do wejścia sterowania (L', N) musi być podłączone napięcie. Po podłączeniu tego napięcia strumień świetlny w ciągu pół sekundy wzrośnie z ustawionej wartości (30% lub 50%) do 100%. Jest jednak możliwe tylko w tych oprawach, które w trybie awaryjnym nie realizują funkcji migania.

Jeśli funkcją czujnika sieci dołączane zostają oprawy DS z funkcjami specjalnymi (przyciemnione, migające w trybie awaryjnym), to oprawy te włączają się natychmiast, bez opóźnienia, jak ma to miejsce w przypadku wejścia sterowania i realizują swoje funkcje awaryjne.

MLED500-E jest przeznaczony do zasilania **opraw DUO**. Oprawa DUO posiada dwie świetlówki. Podczas pracy w trybie ciągłym piktogram jest oświetlony przez cały czas, oświetlenie dróg ewakuacyjnych włącza się tylko w trybie awaryjnym (ustawienie podstawowe).

Gdy oświetlenia awaryjne przełączy się na zasilanie akumulatorowe, włączają się wszystkie MLED500-E, niezależnie od ustawienia. Odbywa się to w ramach testu instalacji lub w trybie awaryjnym.



Urządzenie sterujące posiada podwójną lub wzmożoną izolację.

OSTRZEŻENIE! Prace przy instalacjach elektrycznych i elektrycznych środkach produkcji mogą być wykonywane tylko przez specjalistę elektryka. Przed przystąpieniem do montażu bezwzględnie odciąć napięcie od przewodów elektrycznych.

MLED500-E

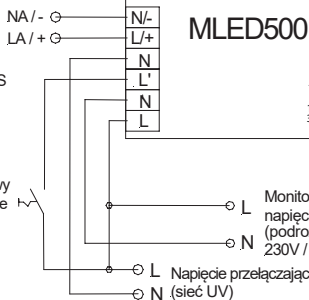
Funkcja ściemniania i migotania → Grupa zworek A

Daną funkcję ustawi się wtykowymi zworkami. Zworki znajdują się w obudowie. Ustawienie podstawowe jest dostosowane do funkcji oprawy. Ustawienie OLED jest przewidziane wyłącznie do użycia opraw OLED. W tej konfiguracji oprawa pracuje z taką samą jasnością zarówno w trybie normalnym, jak i awaryjnym.

Ustawienie podstawowe dla DUO-LED: przyciemnienie 50%, tryb awaryjny 100% (oświetlenie dróg ewakuacyjnych tylko w trybie awaryjnym)
 Permanentne oświetlenie dróg ewakuacyjnych: MLED w DS, bez przyciemnienia.

Tabela obok podaje prawidłowe „zworki” dla poszczególnych poziomów przyciemnienia.

Podłączenie do systemu zasilania
 Obwód elektryczny na pracę w trybie ciągłym - DS



Do przełączenia oprawy awaryjnych na zasilanie sieciowe

Monitorowane napięcie sieciowe (podrozdział sieci) 230V / AC
 Napięcie przelazające (sieć UV)

Ustawienie ściemniania

Zwórka A

Bez przyciemnienia, 100% tryb awaryjny



50% przyciemnienia, 100% tryb awaryjny (DUO-LED)



30% przyciemnienia, 100% tryb awaryjny



Tryb OLED



30% przyciemnienia, miganie w trybie awaryjnym



Ustawienie napięcia i natężenia wyjściowego →

Grupa zworek B i C:

Dane napięcie wyjściowe ustawi się wtykowymi zworkami. Zworki znajdują się w obudowie.

Jeśli MLED500-E nie zostanie zamówiony z określonym napięciem wyjściowym i podaną mocą, zostanie dostarczony ze standardowym ustawieniem napięcia 12V i 300 mA natężenia wyjściowego.

Ustawienie jest podane na etykiecie na stronie czołowej MLED (przyłącze LED).

Tabela obok podaje prawidłowe „zworki” dla poszczególnych napięć lub natężeń wyjściowych.

Ustawienie natężenia

Zwórka B

I out 150 mA



I out 300 mA



I out 400 mA



Ustawienie napięcia

Zwórka C

U out 4,3 V



U out 12,0 V



U out 24,0 V



Zacisk przyłącza:

Wejście: 0,5 – 2,5 mm²

Wyjście: 0,2 – 0,5 mm²

Napięcie znamionowe:

AC 220–230V 50/60Hz;

DC 216V

Zakres napięcia:

DC 180 – 300V

I maks.:

70 mA (230V AC) /

50 mA (216V DC)

U wejścia sterowania

230V 50 Hz

U monitoringu sieci:

230V 50 Hz

Wartość progowa monitoringu sieci:

150 - 195V

P LED:

maks. 8 W

t_a:

-20...+50°C*

t_c:

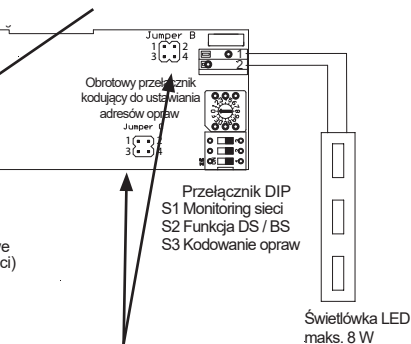
60°C

Długość obwodu głównego:

maks. 500 m

Obudowa:

tworzywo sztuczne, 2-częściowa



Ustawienie natężenia

Zwórka B

I out 150 mA



I out 300 mA



I out 400 mA



Ustawienie napięcia

Zwórka C

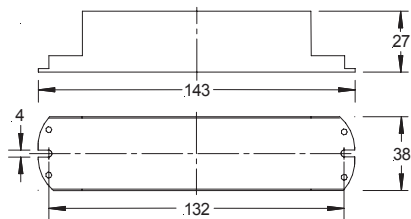
U out 4,3 V



U out 12,0 V



U out 24,0 V



Wskazówka dotycząca instalacji:

Przy 60 Hz przelazcznik S2 przestawic na ON (tryb pracy ciaglej).

*) W niskich temperaturach może dojść do ograniczeń w funkcjonowaniu monitoringu opraw autonomicznych.

Przy użyciu w temperaturze niższej niż -10°C zalecamy ustawienie czasu rozgrzewania tego obwodu na 1 godzinę.