

# INSTRUKCJA MONTAŻU ORAZ EKSPLOATACJI



## WAŻNE

Montażu oprawy powinna dokonywać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia.

## WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

Przed przystąpieniem do jakiegokolwiek pracy przy oprawie należy najpierw wyłączyć napięcie zasilające!

## PRZEZNACZENIE:

Oprawy z rodziny **ORION** przeznaczone są do oświetlenia ogólnego i awaryjnego hal przemysłowych i magazynów.

## ZALECENIA DOTYCZĄCE BIEŻĄCEJ KONTROLI ZAINSTALOWANYCH OPRAW OŚWIELENIOWYCH:

1. Co najmniej raz na 12 miesięcy należy przeprowadzić wzrokową kontrolę oświetlenia. Kontrola polega na sprawdzeniu czy oprawa świeci poprawnie, czy klosz nie jest uszkodzony lub ubrudzony, czy oprawa nie jest uszkodzona mechanicznie.
2. Zalecane jest aby raz na 24 miesiące przeprowadzić okresowe czyszczenie opraw zgodnie z zaleceniami. Jeśli oprawa pracuje w trudnych warunkach o dużym zapyleniu (np. cementowania, huta metalu) czyszczenie należy przeprowadzać co 12 miesięcy lub częściej.

## KONSERWACJA:

Aby zapewnić optymalny strumień świetlny emitowany z oprawy należy okresowo przeprowadzać konserwację klosza zabezpieczającego. W tym celu należy stosować ogólnodostępne środki czyszczące. Nie stosować do mycia strumienia wody pod ciśnieniem. Nie stosować środków żrących i rozpuszczalników. Do przetrucia oprawy do sucha stosować miękką szmatkę.

## PRZEGLĄDY:

Testowanie i przeglądy należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami p.poż. odnośnie oświetlenia awaryjnego jak również zgodnie z przepisami bezpieczeństwa.

## GWARANCJA PRODUKTU:

1. Poniższy produkt firmy MILOO-ELECTRONICS Sp. z o. o. został zaprojektowany i wyprodukowany w zgodzie z obowiązującymi normami. Za prawidłowe działanie i bezpieczeństwo użytkownika odpowiadają przeprowadzane w procesie produkcji kontrole jakości. Firma MILOO-ELECTRONICS Sp. z o. o. udziela gwarancji na prawidłową jakość i działanie oprawy oświetleniowej.
2. Gwarancja nie obejmuje odpowiedzialności za szkody wtórne powstałe na przedmiotach trzecich.
3. Świadczenie gwarancyjne polega na naprawie lub wymianie wadliwych części wg. wyboru producenta.
4. Gwarancja nie obejmuje uszkodzenia części podlegających zużyciu eksploatacyjnemu, uszkodzeń i usterek spowodowanych przez nieprawidłową obsługę lub konserwację.
5. W określonym okresie gwarancyjnym producent usunie braki spowodowane wadami materiałowymi lub wykonawczymi.
6. Gwarancja udzielana jest tylko w przypadku, jeżeli oprawa (nie rozłożona na części), wraz z krótkim opisem usterek, paragonem, rachunkiem zakupu (opatrzonego datą zakupu i pieczęcią sklepu) lub kopią faktury zakupowej zostanie odesłana lub dostarczona do siedziby MILOO-ELECTRONICS Sp. z o. o.

Ogólne warunki gwarancji znajdują się na stronie internetowej:  
<http://www.emiloo.pl/pliki-do-pobrania/ogolne-warunki-gwarancji.html>

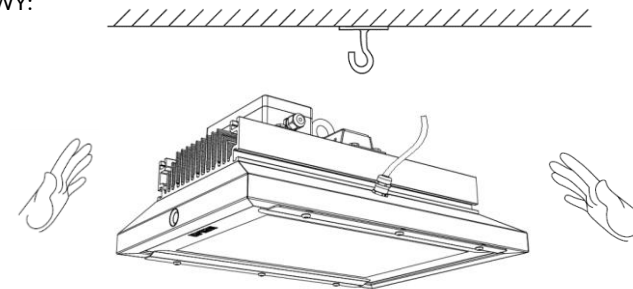
## SERWIS NAPRAWCZY:

W razie stwierdzenia usterek będących przedmiotem gwarancji prosimy o przesłanie lub dostarczenie produktu na nasz adres firmowy. Po upływie okresu gwarancji lub w razie usterek nie objętych gwarancją,

naprawy pogwarancyjne wykonuje nasz serwis firmowy. Prosimy o przesłanie lub dostarczenie lampy na adres producenta w celu oględzin i indywidualnej wyceny.

Źródło światła tej oprawy oświetleniowej nie jest wymienne; w momencie zużycia źródła światła należy wymienić całą oprawę oświetleniową.

## PROCEDURA MONTAŻU OPRAWY:



## SCHEMATY PRZYŁĄCZA ZASILAJĄCEGO:

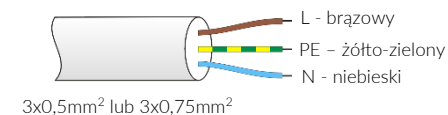
Jeżeli zewnętrzny giętki przewód lub sznur są uszkodzone, powinny być wymienione tylko przez producenta lub jego serwisanta, albo podobnie wykwalifikowaną osobę, w celu uniknięcia ryzyka.

Brak kostki zaciskowej. Do instalacji może być wymagana porada osoby wykwalifikowanej

Do podłączenia zasilania oprawy zalecane jest zastosowanie szybkozłączki lub listwy zaciskowej obsługującej przewód o średnicy 0,75 mm<sup>2</sup>. W celu zapewnienia hermetyczności przyłącza zalecane jest zastosowanie rozwiązania o odpowiedniej klasie szczelności: puszka hermetyczna, hermetyczna szybkozłączka itp.

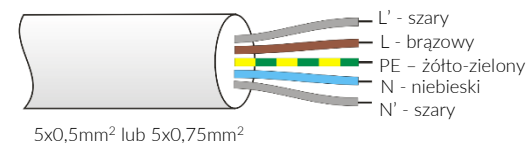
## ZAŁĄCZANIE SIECIOWE CENTRALNE - S:

L - przewód fazowy  
PE - przewód ochronny  
N - przewód zerowy



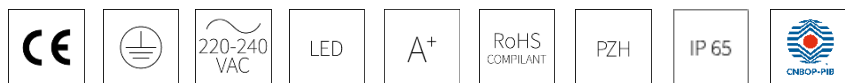
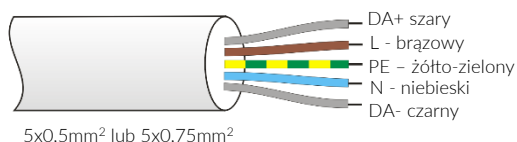
## ZAŁĄCZANIE SIECIOWE CENTRALNE I LOKALNE - SE:

L - przewód fazowy  
PE - przewód ochronny  
N - przewód zerowy  
N' - przewód zerowy do sterowania załączaniem lokalnym  
L' - przewód fazowy do sterowania załączaniem lokalnym



## STEROWANIE DALI - SB:

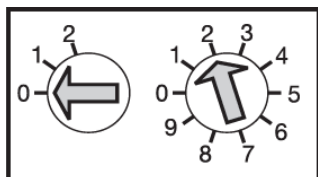
L - przewód fazowy  
 PE - przewód ochronny  
 N - przewód zerowy  
 DA- - przewód sterowania DALI DA-  
 DA+ - przewód sterowania DALI DA+



## ADRESOWANIE:

Układ zapięto-monitorujący LED jest przystosowany do ustawienia 20 adresów na każdym obwodzie końcowym. Adres oprawy (1-20) należy ustawić w trakcie jej montażu, przed uruchomieniem systemu.

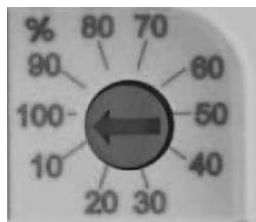
Adresowanie wykonuje się płaskim wkrętakiem poprzez odpowiednie nastawienie trymerów znajdujących się w obudowie modułu adresowego. Jeśli oprawa nie będzie monitorowana należy ustawić adres 0/0.



| Trymer 1 | Trymer 2 | Adres oprawy    |
|----------|----------|-----------------|
| 0        | 0        | Brak adresu     |
| 0        | 1        | 1               |
| 0        | 2        | 2               |
| .....    | .....    | .....           |
| 1        | 0        | 10              |
| 1        | 1        | 11              |
| 1        | 2        | 12              |
| .....    | .....    | .....           |
| 2        | 0        | 20              |
| 2        | 1        | Niedopuszczalne |
| 2        | 2        | Niedopuszczalne |
| .....    | .....    | .....           |
| 2        | 9        | Niedopuszczalne |

## DALI:

Trymer 3 (opcja) służy do ustawienia strumienia świetlnego w zakresie od 10% do 100% w trybie pracy awaryjnej podczas zasilania z akumulatorów. W celu ustawienia odpowiedniej wartości należy zapoznać się z zapisami w projekcie wykonawczym oświetlenia awaryjnego.



Dostęp do trymerów adresowania (1,2) oraz DALI (3) na module adresowym jest możliwy po otwarciu obudowy oprawy zgodnie z wcześniej opisaną procedurą.

Zasada działania modułu adresowego SE Tabela 1: Funkcja A = L'N (logika pozytywna)

Pierwszy trymer: adresy ustawiane w lewo = logika pozytywna (Tabela 1), adresy ustawiane w prawo = logika odwrócona (Tabela 2).

W zależności od ustawień dodatkowe wejście L' będzie monitorowane na obecność napięcia (włączanie oprawy włącznikiem lokalnym) lub na zanik napięcia (wykorzystywane jako czujnik zaniku napięcia na obwodzie oświetlenia podstawowego).

| L (U)/N(0) | Adres | Polecenie STAR | L'/N      | A1/A2   |
|------------|-------|----------------|-----------|---------|
| 0 V        | 0-20  | -              | 0/230V AC | 0 V     |
| 230 V AC   | 0     | -              | 0 V       | 0 V     |
| 230 V AC   | 0     | -              | 230V AC   | 230V AC |
| 230 V AC   | 1-20  | Wyłączony      | 0 V       | 0 V     |
| 230 V AC   | 1-20  | Wyłączony      | 230V AC   | 230V AC |
| 230 V AC   | 1-20  | Włączony       | 0 V       | 230V AC |
| 230 V AC   | 1-20  | Włączony       | 230V AC   | 230V AC |
| 230 V AC   | 1-20  | Awaryjny       | 0/230V AC | 230V AC |
| 220 V DC   | 0-20  | -              | 0/230V AC | 220V DC |

Tabela 2: Funkcja A ≠ L'N (logika odwrócona)

| L (U)/N(0) | Adres | Polecenie STAR | L'/N      | A1/A2   |
|------------|-------|----------------|-----------|---------|
| 0 V        | 0-20  | -              | 0/230V AC | 0 V     |
| 230 V AC   | 0     | -              | 0 V       | 230V AC |
| 230 V AC   | 0     | -              | 230V AC   | 0 V     |
| 230 V AC   | 1-20  | Wyłączony      | 0 V       | 230V AC |
| 230 V AC   | 1-20  | Wyłączony      | 230V AC   | 0 V     |
| 230 V AC   | 1-20  | Włączony       | 0 V       | 230V AC |
| 230 V AC   | 1-20  | Włączony       | 230V AC   | 230V AC |
| 230 V AC   | 1-20  | Awaryjny       | 0/230V AC | 230V AC |
| 220 V DC   | 0-20  | -              | 0/230V AC | 220V DC |

Polecenie STAR:  
 Polecenie STAR systemu do V-CG-SE o zdefiniowanym adresie

## UTYLIZACJA:

Utylizację oprawy należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie recyklingu lub skontaktować się z producentem.

W związku z ciągłym rozwojem produktów zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych w oprawach oraz aktualizowania parametrów.

Data aktualizacji: 18.05.2018