

ALU SGN LED



INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

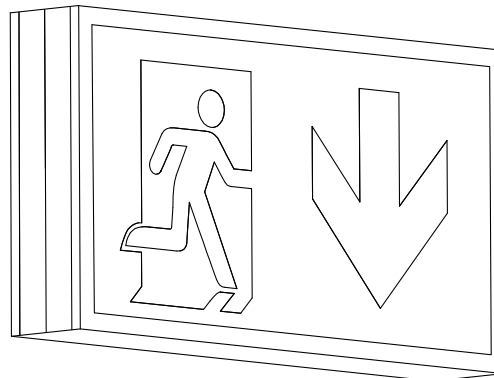
MOCOWANIE

- W1** – tyłem do ściany
- W2** – bokiem do ściany
- C2** – bezpośrednio do sufitu

C2+C202 – zwieszakowe

WYKONANIE

- ST** – STANDARD – testy uruchamiane ręcznie
- AT** – AUTOTEST – samoczynnie wykonywane testy akumulatora i źródła światła
- CT** – CENTRALTEST – testy akumulatora i źródła światła wykonywane na zlecenie centrali



TRYB PRACY

- NM** – NON-MAINTAINED – ciemny – po zaniku napięcia zasilania przechodzi w tryb pracy awaryjnej
- M** – MAINTAINED – jasny – po zaniku napięcia zasilania przechodzi w tryb pracy awaryjnej, praca podstawowa włączona na stałe
- SM** – SWITCHED MAINTAINED – jasny przełączany – po zaniku napięcia zasilania przechodzi w tryb pracy awaryjnej, praca podstawowa sterowana (przełączana) przez L' (L1)

WIELKOŚĆ ZNAKU

- 30x15** – znak o wymiarach 30 x 15cm, zgodny z normą PN-ISO 7010, widoczny z odległości 30 metrów
- 40x20** – znak o wymiarach 40 x 20cm, zgodny z normą PN-ISO 7010, widoczny z odległości 40 metrów
- 60x30** – znak o wymiarach 60 x 30cm, zgodny z normą PN-ISO 7010, widoczny z odległości 60 metrów

TESTY

Mikroprocesorowa jednostka sterująca i testująca oprawy automatycznie (AT), albo na zlecenie centrali systemu (CT), albo poprzez ręczne uruchomienie testu (ST) wykonuje dwa typy testów:

- TEST A** – test źródła światła oraz akumulatora trwający 60 sekund – dla AT wykonywany automatycznie co 30 dni
- TEST B** – test źródła światła oraz czasu pracy, tj. do momentu rozładowania akumulatora – dla AT wykonywany raz na rok

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	230V AC 50/60Hz	
Klasa ochronności	I	
Stopień ochrony	IP40	
Typ źródła światła	Listwy LED ¹⁾	
Temperatura barwowa światła	5000K	
Współczynnik oddawania barw	70	
Moc zasilania źródła światła	30x15 ²⁾	2W
	40x20	
	60x30	3W / 2W (tryb awaryjny)
Pobór mocy	30x15, 40x20	M: 6.2W; NM: 2.7W
	60x30	M: 8.5W; NM: 3.5W
Pobór mocy	0.4	

Trwałość źródła światła	> 50 000h
Typ akumulatora	Ni-Cd, Ni-MH
Czas ładowania akumulatora	< 24h
Napięcie akumulatora	4.8V
Pojemność akumulatora	1.0Ah; 1.6Ah; 2.1Ah; 2.5Ah
Czas pracy awaryjnej	1h, 3h
Temperatura otoczenia	+5 – +45°C
Przekrój przewodu zasilającego	0.5 – 2.5mm ²
Średnica kabla zasilającego	8 – 17mm
Średnica kabla komunikacyjnego	<7mm
Łączenie przelotowe	TAK

¹⁾ Niewymienialne, serwisowalne źródło światła; ²⁾ Wymiar znaku bezpieczeństwa

WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

- Zarówno podczas instalacji jak i użytkowania oprawy należy przestrzegać krajowych przepisów bezpieczeństwa jak również ogólnie uznanych zasad i reguł techniki
- Faza stała oprawy (L) nie powinna być odłączana od zasilania przez jakiegokolwiek sterowane zewnętrznie łączniki, przekaźniki czy styczniki (np. z systemu BMS, wyłączniki ściennie, itp.)
- Podczas użytkowania opraw awaryjnych należy prowadzić rejestr raportów z inspekcji
- Zasilanie sieciowe oraz akumulator muszą być bezwzględnie odłączone przed każdą pracą instalacyjną bądź serwisową oprawy.
- Przed włączeniem oprawy do użytkowania należy upewnić się czy w obudowie oprawy nie występują ciała obce powstałe podczas instalacji, a jeśli występują usunąć je
- Oprawę należy użytkować nieuszkodzoną i zgodnie ze specyfikacją
- Oprawa przeznaczona jest do użytku wewnątrz budynku

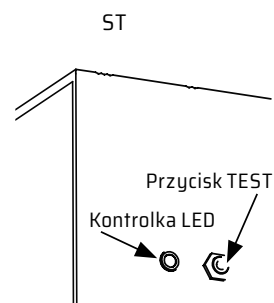
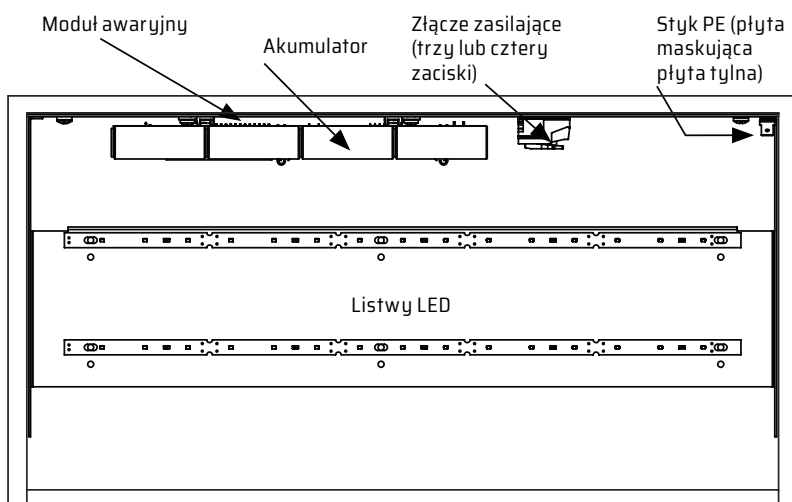
Oprawa oświetlenia awaryjnego należy do grupy osprzętu przeciwpożarowego stąd podlega pod odpowiednie krajowe normy i przepisy.



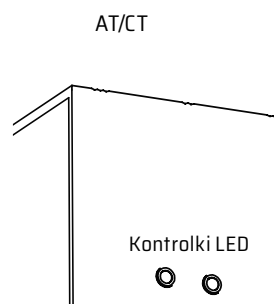
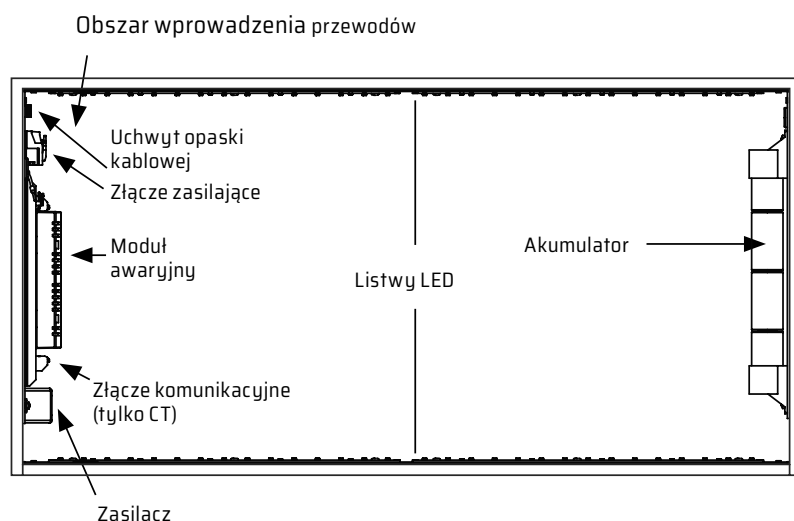
NIE ZASTOSOWANIE SIĘ DO WSKAZÓWEK BEZPIECZEŃSTWA MOŻE SKUTKOWAĆ POWSTANIEM ZAGROŻENIA ŻYCIA A NAWET ŚMIERCIĄ
NIE ZASTOSOWANIE SIĘ DO NINIEJSZEJ INSTRUKCJI MOŻE DOPROWADZIĆ DO USZKODZENIA OPRAWY I UTRATY GWARANCJI

BUDOWA

30x15 / 40x20

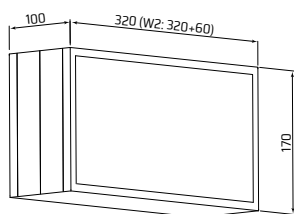


60x30

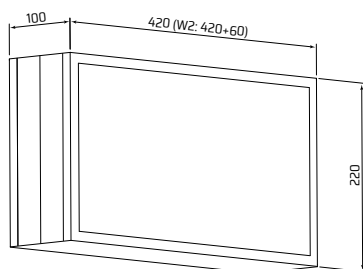


WYMIARY (cm)

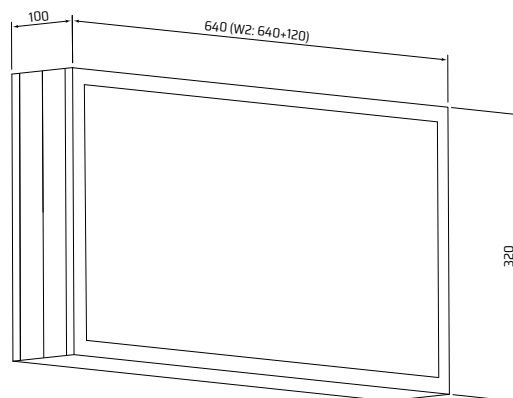
30x15



40x20

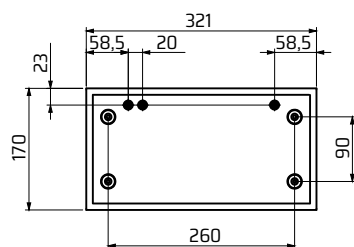


40x20

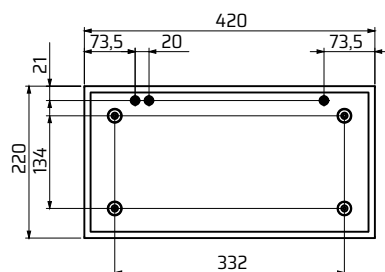


OTWORY MONTAŻOWE I PRZEPUSTY (mm)

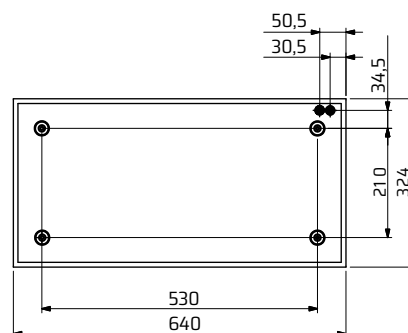
30x15



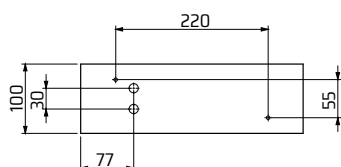
40x20



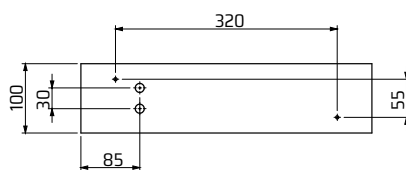
60x30



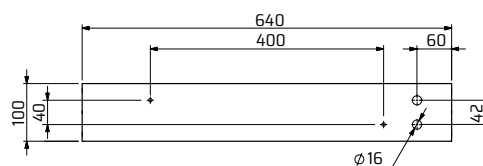
C2 - 30x15



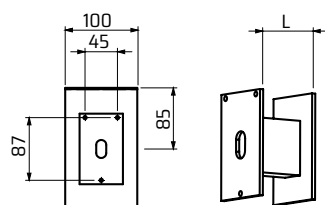
C2 - 40x20



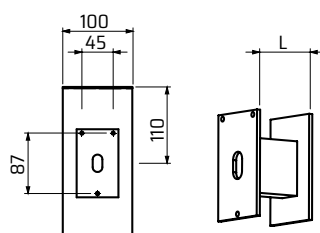
C2 - 60x30



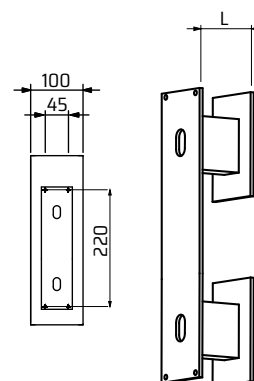
W2 - 30x15



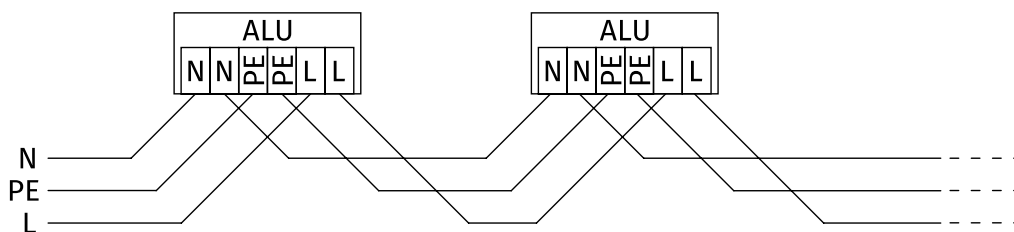
W2 - 40x20



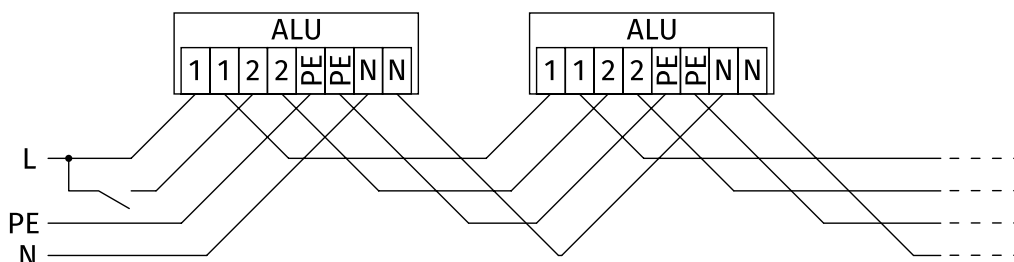
W2 - 60x30



Wersja NM/M



Wersja SM



KONTROLKI I STEROWANIE FUNKCJAMI OPRAWY

Zielona	Czerwona	Kontrolka LED
•	○	Akumulator w pełni naładowany, oprawa sprawna
•/•	○	Akumulator w trakcie ładowania
○	•/•	TEST A lub TEST B w trakcie wykonywania
○	•	Błąd testu A lub testu B, nie podłączony lub uszkodzony akumulator, uszkodzenie źródła światła lub układu sterującego oprawą
○	○	Praca awaryjna

○ - nie świeci, • - świeci, •/• - miga

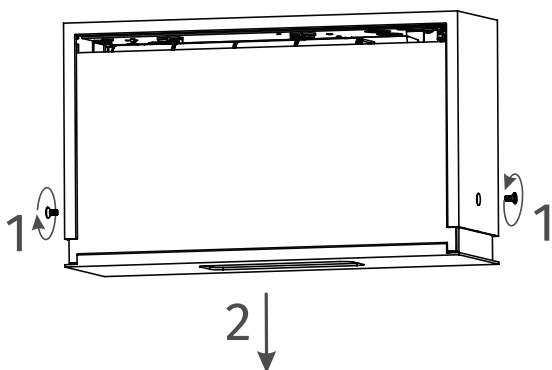


Przed wykonaniem jakiejkolwiek czynności związanej z otwarciem oprawy należy upewnić się, że napięcie w przewodach zasilania doprowadzonych do niej zostało odłączone.

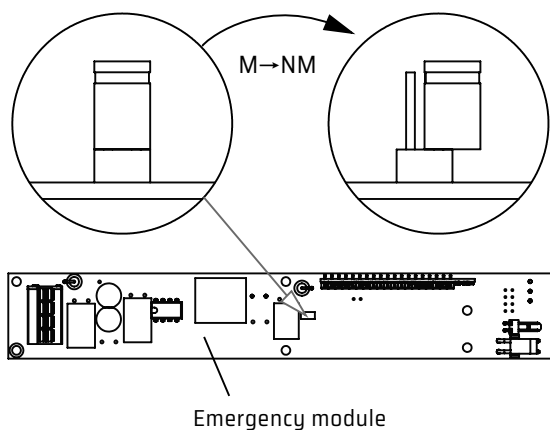
Wszelkie czynności montażowe i serwisowe oprawy mogą być wykonywane tylko i wyłącznie przez wykwalifikowany, posiadający odpowiednie uprawnienia i odpowiednio przeszkolony personel.

INSTALACJA

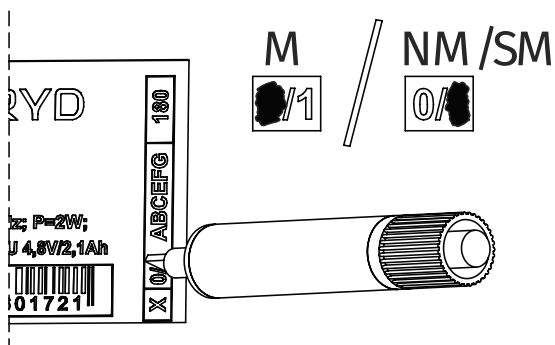
1. Rozpakować oprawę i zweryfikować jej stan po transporcie.
2. Wywiercić otwory w suficie lub ścianie zgodnie z rozstawem odpowiednim dla mocowania oprawy i jej wielkości, tak aby przewody wyprowadzone z sufitu/ściany swobodnie przechodziły przez otwory/przepusty w korpusie oprawy. Należy stosować kołki rozporowe $\varnothing 6\text{-}\varnothing 8\text{mm}$ bądź wkręty $\varnothing 4\text{mm}$ odpowiednie dla podłoża do którego montowana jest oprawa.
3. Odkręcić dwie śruby M4 mocujące dolną część korpusu oprawy i wyjąć ją jednocześnie wyjmując płyty ze znakami bezpieczeństwa (lub płytę ze znakiem bezpieczeństwa i płytę zaślepiającą odłączając jej zacisk PE) jeśli są zamontowane w oprawie. Uwaga! Płyty te mogą być dostarczone osobno.



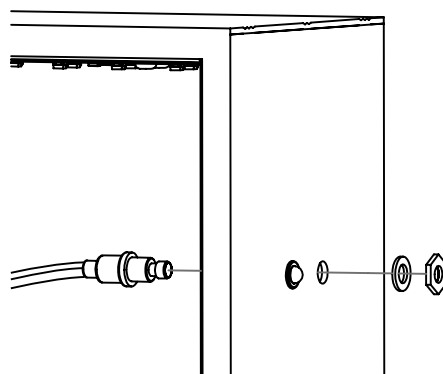
4. Dla oprawy 30×15 i 40×20 w wykonaniu innym niż SM wybrać odpowiedni tryb pracy oprawy. Oprawa domyślnie ustawiona na tryb jasny (M). W celu zmiany na tryb ciemny (NM) należy zdjąć zworkę jak pokazano na rysunku.



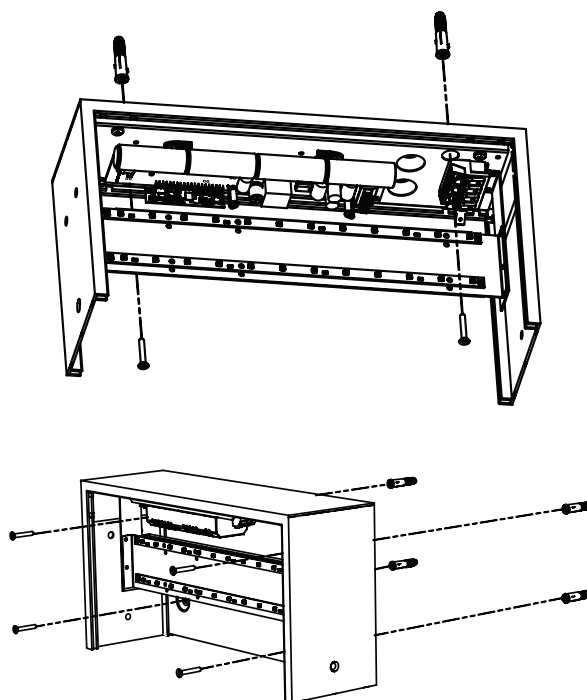
Zaznaczyć na etykiecie właściwy tryb pracy oprawy – zamalować 0 dla trybu jasnego (M) lub 1 dla trybu ciemnego (NM).



5. Dla wykonania ST przykręcić przycisk TEST jak pokazano na rysunku.

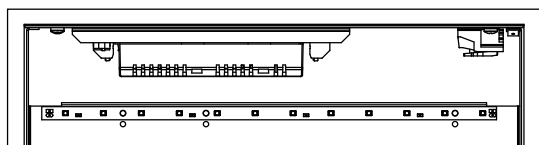
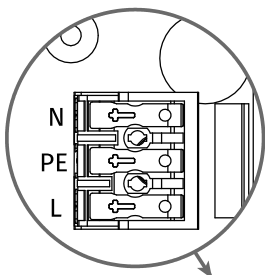


6. Przełożyć przewody zasilające i komunikacyjne (dla wykonania CT) przez korpus oprawy i przykręcić go do ściany/sufitu. W przypadku mocowania W2, przełożyć przewody komunikacyjne i zasilające przez otwór w mocowaniu i przykręcić go do ściany. Następnie przykręcić korpus oprawy do mocowania.



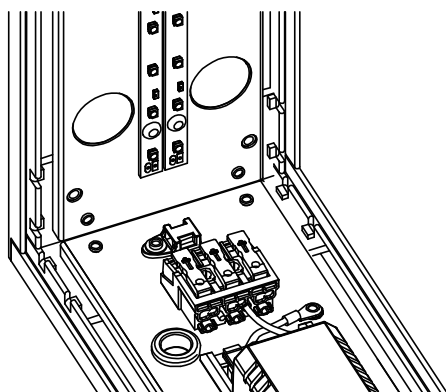
7. Podłączyć przewody zasilające zgodnie z wykonaniem oprawy. Żyły przewodów odizolować na długości 7-8mm. Przewody starannie ułożyć, tak aby nie było widać cieni na płytach ze znakami bezpieczeństwa.

30x15 / 40x20

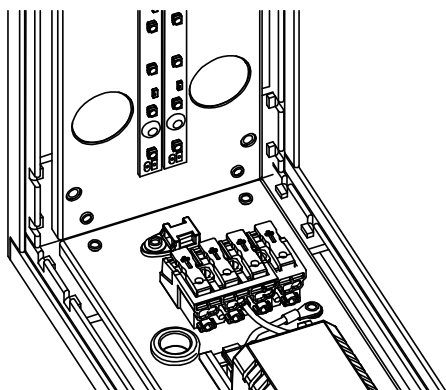


60x30

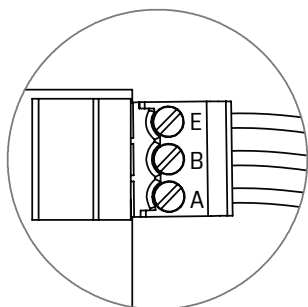
NM/M



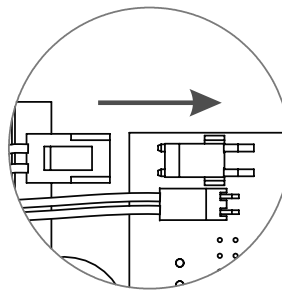
SM



8. W wykonaniu CT oprawy podłączyć dodatkowo linię komunikacyjną do złącza oprawy pokazanego na rysunku. Stosować się do wymagań podanych w dokumencie „Instrukcja instalacji linii komunikacyjnej”.

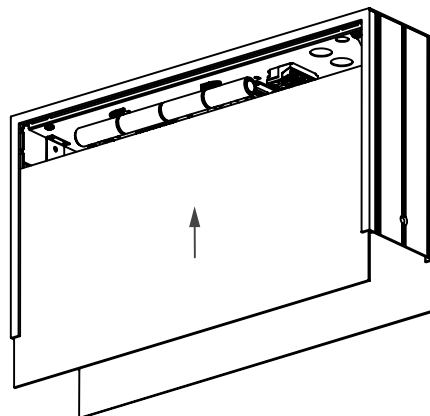


9. Podłączyć akumulator do modułu awaryjnego.



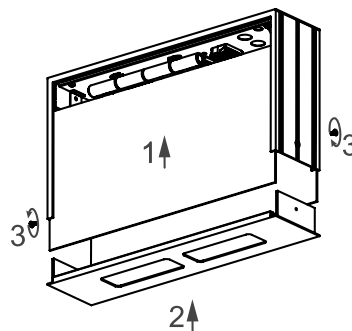
10. W zależności od mocowania:

- Dla mocowania W1/W2: włożyć płytę ze znakiem bezpieczeństwa (zwrócić uwagę na właściwe skierowanie znaku).
- Dla mocowania C2 i znaków ewakuacyjnych z obydwu stron oprawy: włożyć płyty ze znakiem bezpieczeństwa (zwrócić uwagę na właściwe skierowanie znaków).
- Dla mocowania C2 i znaku ewakuacyjnego z jednej strony oprawy: włożyć płytę maskującą a następnie włożyć płytę ze znakiem bezpieczeństwa (zwrócić uwagę na właściwe skierowanie znaku).

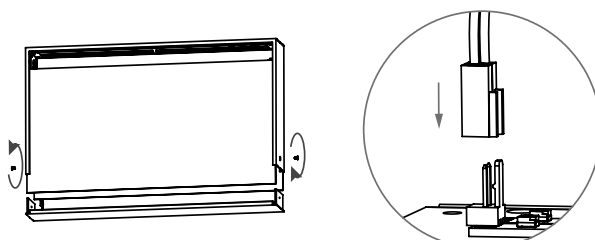


11. Włożyć dolną część korpusu oprawy i przykręcić za pomocą dwóch śrub M4 przytrzymując jednocześnie płyty ze znakami bezpieczeństwa. Dla oprawy 60x30 przed założeniem dolnej części oprawy podłączyć przewód zasilający listwy LED umieszczone na niej.

30x15 / 40x20



60x30



URUCHOMIENIE

Po zakończeniu wszystkich czynności montażowych należy zweryfikować poprawność pracy oprawy. W tym celu należy wykonać poniższe czynności zwracając uwagę na wskazania diod sygnalizacyjnych oprawy:

1. Włączyć napięcie zasilania oprawy, pozostawić ją w tym stanie przez około 30s. W tym czasie czerwona dioda nie powinna świecić, zielona dioda powinna pulsować lub świecić światłem ciągłym. Jeśli oprawa ustawiona jest w trybie jasnym źródło światła powinna świecić.
2. Odłączyć napięcie zasilania od oprawy, oprawa powinna przejść w tryb pracy awaryjnej, a diody sygnalizacyjne powinny zgasnąć. Źródło światła oprawy powinno świecić.
3. Ponownie podłączyć napięcie zasilania – oprawa powinna uruchomić się jak w punkcie pierwszym.
4. Dla oprawy o trybie pracy SM, przy włączonej fazie stałej włączyć napięcie zasilania fazy przełączanej i zweryfikować czy źródło światła oprawy pracuje.
5. Przeprowadzić procedurę formowania akumulatora.

KONSERWACJA

Oprawę należy przecierać ściereczką zwilżoną wodą według ustalonego planu konserwacji. Do czyszczenia klosza ze znakiem bezpieczeństwa nie używać środków ściernych, rozpuszczalników, substancji i środków zawierających alkohol.

Źródło światła zastosowane w tej oprawie oświetleniowej powinno być wymieniane wyłącznie przez producenta, jego przedstawiciela serwisowego lub podobnie wykwalifikowaną osobę.

Procedura wymiany akumulatora w przypadku czasu pracy awaryjnej nieosiągającego wartości nominalnej:

1. Wyłączyć zasilanie oprawy, otworzyć oprawę jak pokazano w sekcji Instalacja. Zwrócić uwagę aby dla oprawy 60x30 odłączyć przewód zasilający listwy LED.
2. Odłączyć akumulator od modułu awaryjnego, przeciąć opaski mocujące i wyjąć go z oprawy (dla oprawy 60x30 odłączyć akumulator od przedłużki, odkręcić śruby mocujące akumulator).
3. Wymienić go na zgodny z typem podanym na etykiecie akumulatora.
4. Przełożyć opaski mocujące (szerokość: 4 – 5mm) przez uchwyty, umieścić na uchwytych akumulator i zaciśnąć opaski (dla oprawy 60x30 przykręcić akumulator za pomocą blachowkrętów a przewód uchwycić do akumulatora za pomocą opaski kablowej).
5. Podłączyć akumulator do modułu awaryjnego (dla oprawy 60x30 podłączyć akumulator do przedłużki).
6. Zamknąć oprawę jak pokazano w sekcji Instalacja.
7. Przeprowadzić formowanie akumulatora.

FORMOWANIE AKUMULATORA

Aby zapewnić długą żywotność akumulatora należy przeprowadzić procedurę jego formowania. W tym celu po montażu oraz uruchomieniu oprawy należy wykonać poniższe czynności:

1. Włączyć napięcie zasilania – akumulator jest ładowany. W trakcie jego ładowania nie powinny wystąpić zaniki napięcia zasilania.
2. Wyłączyć napięcie zasilania po upływie 36h od jego włączenia. Oprawa automatycznie rozpocznie pracę w trybie awaryjnym i będzie pracować do momentu rozładowania akumulatora, co będzie trwało do maksymalnie dwóch godzin dłużej aniżeli nominalny czas pracy oprawy.
3. Ponownie włączyć napięcie zasilania.
4. Odczekać 36h i wyłączyć napięcie zasilania. Oprawa ponownie przechodzi w tryb pracy awaryjnej i świeci do rozładowania akumulatora.
5. Włączyć napięcie zasilania.
6. Po 24h oprawa jest gotowa do pracy.

PRZECHOWYWANIE

Oprawa powinna być przechowywana nie dłużej niż 6 miesięcy od daty zakupu, w suchym miejscu o temperaturze w zakresie -10 – +30°C.

GWARANCJA

Gwarancja na wyrób obowiązuje pod warunkiem przestrzegania zaleceń i wskazówek producenta oraz użytkowania oprawy zgodnie z przeznaczeniem, na okres 12 miesięcy licząc od daty sprzedaży, chyba że oprawa sprzedana została w ramach kontraktu i ten stanowi inaczej. Gwarancja nie obejmuje usterek mechanicznych powstałych z winy klienta, a także usterek wynikłych na skutek złego podłączenia bądź użytkowania oprawy.