

SPARK SGN LED



IP40

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI **PL**

MOCOWANIE

W1 – tyłem do ściany

Inne sposoby mocowania, patrz: „Zestawy Montażowe” w karcie produktu

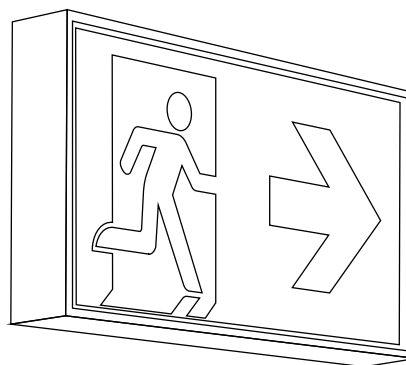
WYKONANIE

ST – STANDARD – testy uruchamiane ręcznie – przycisk TEST**AT** – AUTOTEST – samoczynnie wykonywane testy akumulatora i źródła światła**CT** – CENTRALTEST – testy akumulatora i źródła światła wykonywane na zlecenie jednostki centralnej

TRYBY PRACY

NM – NON-MAINTAINED – ciemny – po zaniku napięcia zasilania przechodzi w tryb pracy awaryjnej

SWITCHED MAINTAINED – jasny przełączany – po zaniku

SM – napięcia zasilania przechodzi w tryb pracy awaryjnej, praca podstawowa sterowana (przełączana) przez L'**M** – MAINTAINED – jasny – źródło światła cały czas włączone

WIELKOŚĆ ZNAKU

30x15 – znak o wymiarach 30x15cm, zgodny z normą PN-ISO 7010, widoczny z odległości 30 metrów**40x20** – znak o wymiarach 40x20cm, zgodny z normą PN-ISO 7010, widoczny z odległości 40 metrów

TESTY

Mikroprocesorowa jednostka sterująca i testująca oprawy automatycznie (AT), albo na zlecenie centrali (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 w roku

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	230V AC 50/60Hz
Stopień ochrony	IP40
Klasa ochronności	I
Typ źródła światła	Listwa LED ¹⁾
Temperatura barwowa światła	5000K
Moc zasilania źródła światła	2W
Trwałość źródła światła	> 50 000h

Typ akumulatora / napięcie	Ni-MH / 4,8V
Pojemność akumulatora	1,0; 2,1Ah
Czas ładowania akumulatora	< 24h
Nominalny czas pracy awaryjnej	1h; 3h
Zakres temperatur pracy	+5 – +45°C
Przekrój przewodu zasilającego	0,5 – 2,5mm ²
Łączenie przelotowe	TAK

¹⁾ Niewymienialne, serwisowalne źródło światła; ²⁾ TE – rozszerzony zakres temperatur

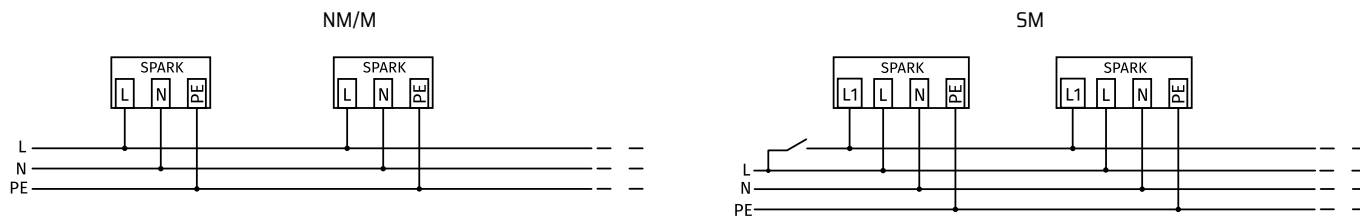
WYMAGANIA I ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

- 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

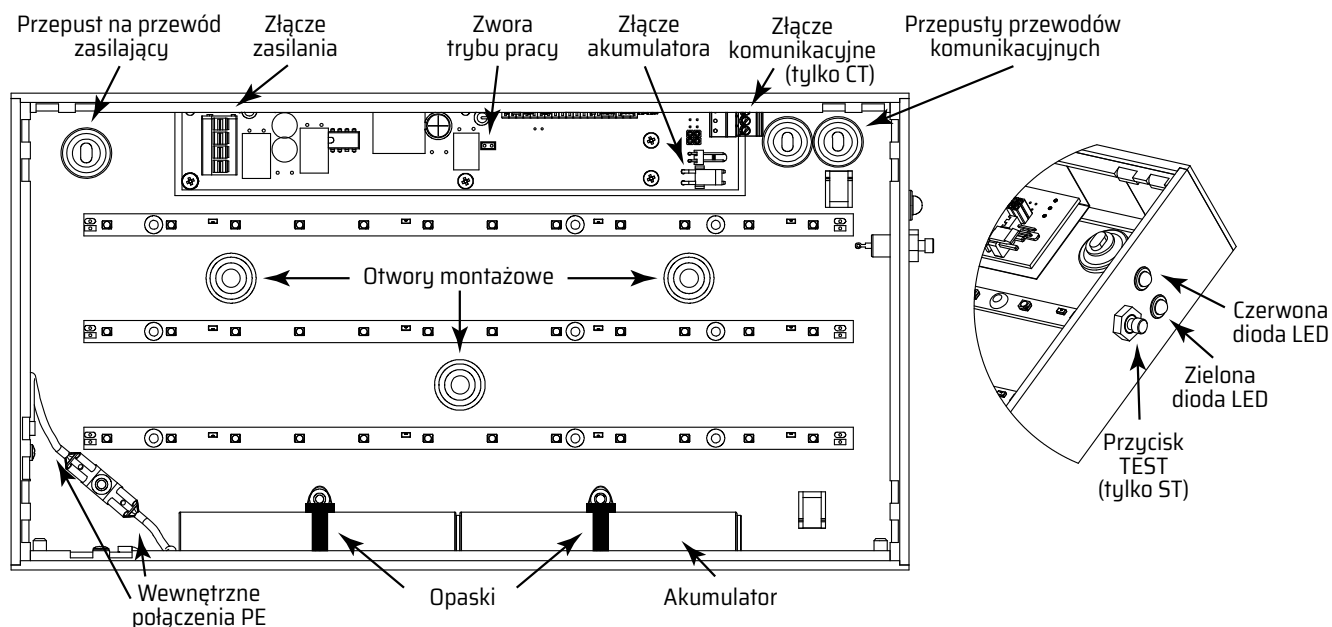
Oprawa oświetlenia awaryjnego należy do grupy osprzętu przeciwpożarowego stąd podlega pod odpowiednie krajowe normy i przepisy.**NIE ZASTOSOWANIE SIĘ DO WSKAZÓWEK BEZPIECZEŃSTWA MOŻE SKUTKOWAĆ
POWSTANIEM ZAGROŻENIA ŻYCIA A NAWET ŚMIERCIĄ**

Nie zastosowanie się do niniejszej instrukcji może doprowadzić do uszkodzenia oprawy i utraty gwarancji

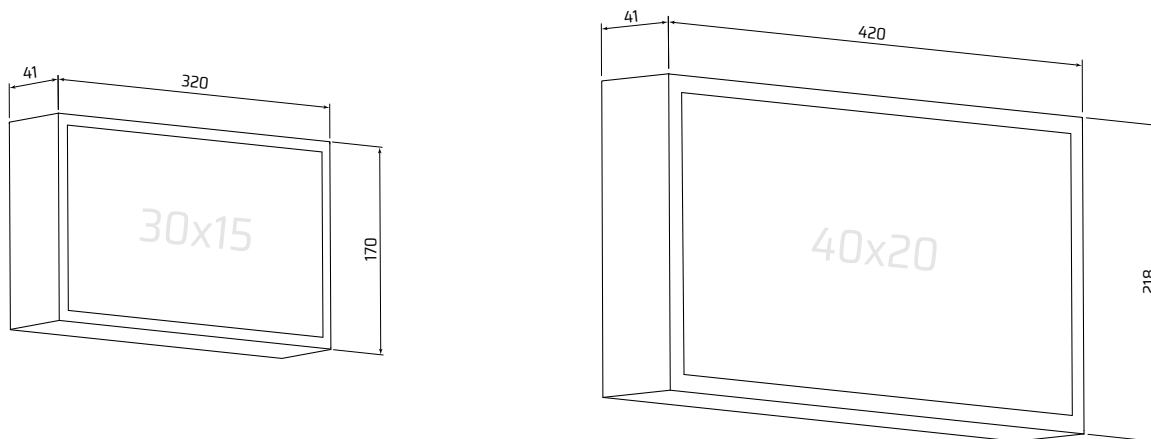
SCHEMAT PODŁĄCZENIA



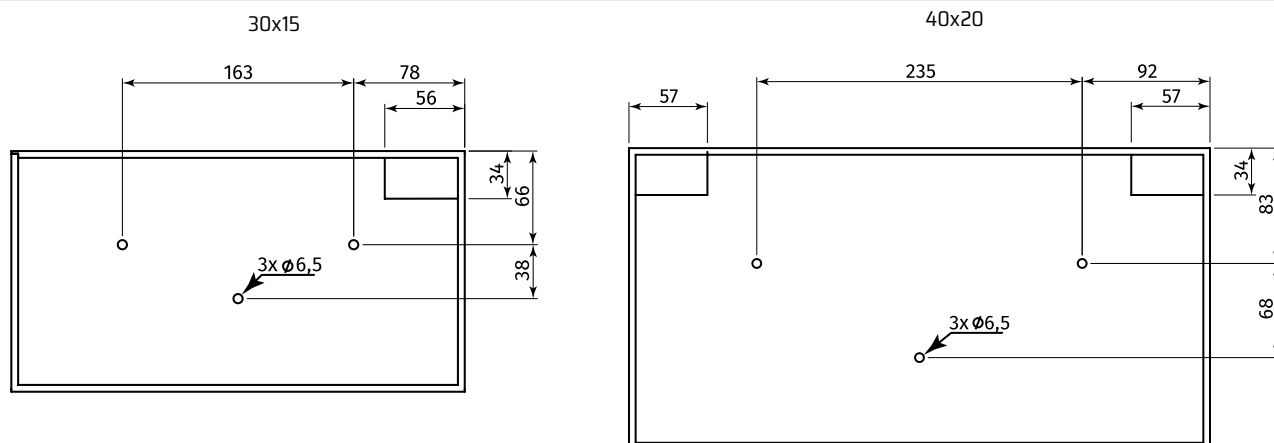
BUDOWA



WYMIARY (mm)



WYMIARY MONTAŻOWE (mm)



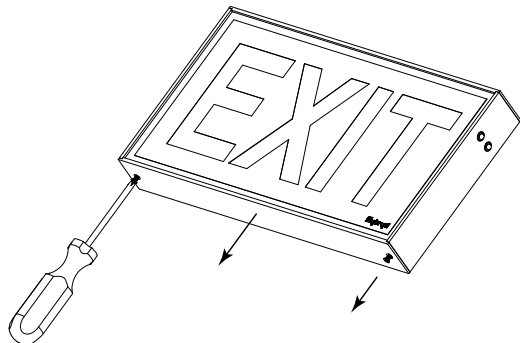


PRZED WYKONANIEM JAKIEJKOLWIEK CZYNNOŚCI ZWIĄZANEJ Z OTWARTCIEM OPRAWY NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE NAPIĘCIE W PRZEWODACH ZASILANIA DOPROWADZONYCH DO NIEJ ZOSTAŁO ODŁĄCZONE

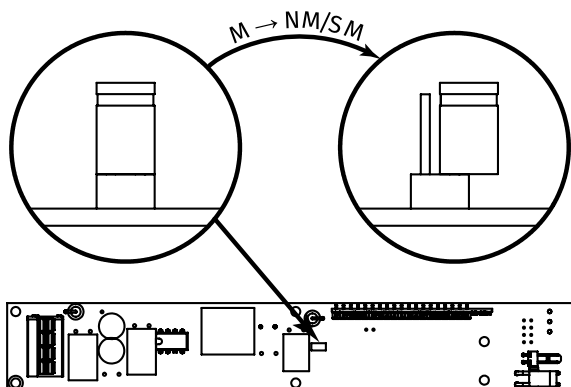
Wszelkie czynności montażowe i serwisowe oprawy mogą być wykonywane tylko i wyłącznie przez wykwalifikowany, posiadający odpowiednie uprawnienia i odpowiednio przeszkolony personel

INSTALACJA

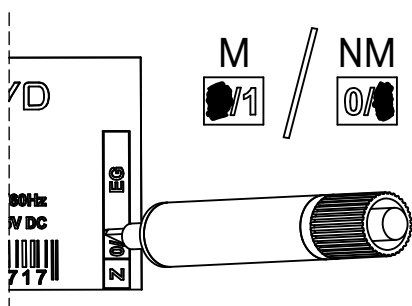
1. Rozpakować oprawę i zweryfikować jej stan po transporcie.
2. Wywiercić otwory w ścianie zgodnie z rozstawem odpowiednim dla wielkości oprawy, tak aby przewody wyprowadzone ze ściany swobodnie przechodziły przez otwór w korpusie oprawy. Należy stosować kołki rozporowe bądź wkręty z podkładką, odpowiednio dla podłoża do którego montowana jest oprawa.
3. Odkręcić dwie śruby M3 mocujące dolną część korpusu oprawy, odchylić ją i wyjąć płytę z piktogramem a następnie ponownie przykręcić w celu ułatwienia montażu.



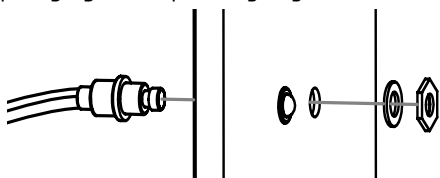
4. Wybrać odpowiedni tryb pracy i oznaczyć go na etykiecie. Oprawa domyślnie ustawiona jest na tryb jasny (M). W celu zmiany, należy zdjąć zworeczkę trybu pracy (patrz BUDOWA).



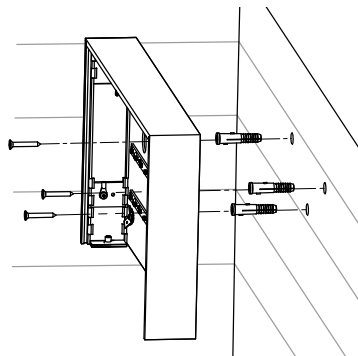
Na etykiecie zamalować 0 dla trybu jasnego (M) lub 1 dla trybu ciemnego (NM).



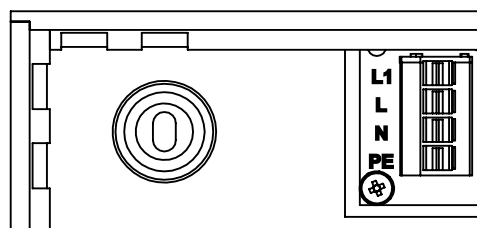
5. W przypadku wykonania ST przykręcić przycisk TEST do korpusu oprawy, zgodnie z poniższym rysunkiem.



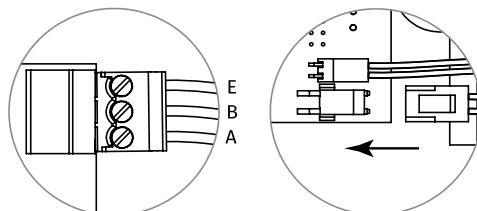
6. Przełożyć przewody zasilające (i komunikacyjne w przypadku wykonania CT) przez przepusty i przykręcić oprawę do ściany.



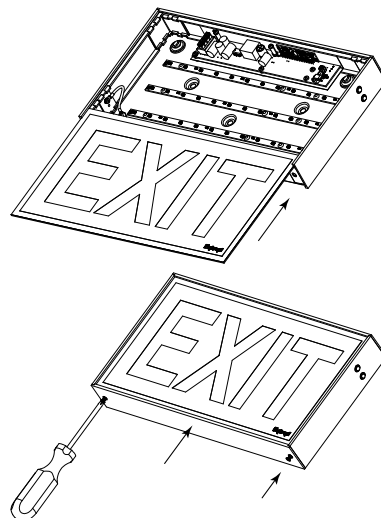
7. Podłączyć przewody zasilające (patrz SCHEMAT PODŁĄCZENIA). Żyły przewodów odizolować na długości 7-8mm. Przewody starannie ułożyć, tak aby nie było widać cienia na podświetlanym znaku. Zwrócić szczególną uwagę na napięcie zasilające w zależności od wykonania oprawy.



8. W przypadku wykonania CT podłączyć dodatkowo linię komunikacyjną do złącza oprawy zgodnie z dokumentem „Instrukcja instalacji linii komunikacyjnej”. Przewody starannie ułożyć, tak aby nie było widać cienia na podświetlanym znaku.



9. Odkręcić dolną część obudowy, odgiąć, wsunąć płytę z piktogramem i ponownie przykręcić.



10. Przeprowadzić procedurę uruchomienia.

SYGNALIZACJA STANU OPRAWY

zielona	czerwona	kontrolki LED
●	○	oprawa pracuje poprawnie, akumulator naładowany
●/●	○	oprawa pracuje poprawnie, ładowanie akumulatora
○	●/●	w trakcie wykonywania testu
○	●	uszkodzenie układu elektronicznego bądź źródła światła lub odłączony akumulator
○	○	praca awaryjna

○ – wyłączona, ● – włączona, ●/● – miga

URUCHOMIENIE

Po zakończeniu wszystkich czynności montażowych należy sprawdzić 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.
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.

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 jednej godziny dłużej aniżeli nominalny czas pracy.
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.

KONSERWACJA

Oprawę należy przecierać ściereczką zwilżoną wodą według ustalonego planu konserwacji.

Do czyszczenia pokrywy źródła światła nie używać środków ścierających, 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 (należy postępować zgodnie z rysunkami w procedurze instalacji):

1. Wyłączyć zasilanie oprawy, otworzyć oprawę jak pokazano w sekcji INSTALACJA.
2. Odłączyć akumulator od modułu awaryjnego, przeciąć opaski mocujące i wyjąć go z oprawy.
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.
5. Podłączyć akumulator do modułu awaryjnego. Starannie ułożyć przewód akumulatora.
6. Zamknąć oprawę jak pokazano w sekcji INSTALACJA.
7. Przeprowadzić formowanie akumulatora.

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.