

Wersje: DIRECTO, DIRECTO S



DANE TECHNICZNE:	
Źródło światła:	Biały LED (niewymienne dla użytkownika)
Tryby pracy *:	M (SA) – praca sieciowo-awaryjna lub NM (A) – praca awaryjna
Funkcje testowania *:	MT – test ręczny lub AT – auto test lub CT – central test
Czas pracy awaryjnej *:	1h, 2h lub 3h
ESSS – akumulator *:	MT i AT: NiCd lub NiMH 2,4 V 500 mAh ÷ 1600 mAh CT: LiFePO4 6,4V 600mAh (niewymienne dla użytkownika)
Czas ładowania:	24 h
Zasilanie*:	MT, AT i CT: 230 V AC 50/60 Hz lub CB (bateria centralna): 230 V AC / 220 V DC
Klasa ochronności:	II
Moc max. *:	1 W ÷ 4 W
Moduł*:	MT, AT i CB: GD 1 CT: GD2
Strumień świetlny*:	min. 50 lm
Zagrożenie światłem niebieskim:	Grupa ryzyka RGO
Próg odległości d(thr):	Nie dotyczy
Widoczność*:	30 m (Directo) lub 25 m (Directo S)
Stopień ochrony obudowy:	IP20
Temperatura otoczenia:	MT, AT i CT: 10°C ÷ 40°C lub CB: -20°C ÷ 40°C

\* - zależnie od wersji



## WPROWADZENIE – ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

1. Przed instalacją należy zapoznać się z niniejszą instrukcją.
2. Montaż oprawy powinien odbywać się zgodnie z jej przeznaczeniem i niniejszą instrukcją.
3. Uwaga! Oprawa powinna być montowana, konserwowana i naprawiana przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia. Niefachowa instalacja lub ingerencja w konstrukcję oprawy niesie zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.
4. Zabrania się modyfikacji oprawy a także jej instalowania w sposób niezgodny ze sposobami dopuszczalnymi przez producenta.
5. Producent nie gwarantuje prawidłowego działania oprawy i nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody i obrażenia ciała będące wynikiem instalacji, naprawy lub konserwacji wykonanej niezgodnie z niniejszą instrukcją, ogólnie przyjętymi zasadami instalacji, zasadami BHP, przeznaczeniem lub gdy instalacji dokonywała osoba bez stosownych uprawnień.
6. Montaż lampy powinien być przeprowadzony przy wyłączonym zasilaniu. Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa, norm budowlanych oraz dotyczących instalacji elektrycznych.
7. Podłączając oprawę do sieci należy upewnić się, że parametry zasilania odpowiadają znamionowym. W modelach posiadających I klasę ochronności należy bezwzględnie podłączyć przewód ochronny. Po podłączeniu zasilania oprawa znajduje się pod napięciem.
8. Przy instalacji oprawy pracującej w trybie sieciowo-awaryjnym zaciski L i L1 muszą być bezwzględnie podłączone do tej samej fazy. Dla trybu awaryjnego zacisk L1 musi pozostać niepodłączony.
9. Do zasilania oprawy nie należy używać obwodów obciążonych jednocześnie odbiornikami o charakterze indukcyjnym. Takie rozwiązanie grozi uszkodzeniem modułu elektronicznego oprawy.
10. Uwaga! Oprawa może emitować szkodliwe promieniowanie optyczne. Nie wolno patrzeć na pracujące źródło światła. Patrzanie na źródło światła z bliskiej odległości może uszkodzić wzrok. Oprawa oświetleniowa powinna być umieszczona tak, że nie jest przewidziane dłuższe wpatrywanie się w oprawę z odległości bliższej niż d(thr) m (wartość d(thr) podana w tabeli na pierwszej stronie instrukcji, o ile dotyczy).
11. Oprawę należy stosować wewnątrz budynków.
12. Urządzenie powinno być zamontowane w sposób umożliwiający naturalne odprowadzanie ciepła, niedopuszczalne jest zasłanianie oprawy. Przy instalacji oprawy nie należy okrywać materiałem termoizolacyjnym.
13. Nie należy dotykać urządzenia mokrymi lub wilgotnymi dłońmi i/lub przedmiotami.
14. W przypadku istnienia podejrzenia uszkodzenia części elektrycznej urządzenia (układ zasilający, źródło światła, przewody lub łączące zasilające) lub części obudowy, oprawy nie należy używać.
15. Elementy kartonowe lub papierowe opakowania powinny być przekazane na makulaturę lub wrzucone do pojemnika na papier, a opakowanie foliowe do pojemnika na plastik.
16. Zużyta oprawa (lub jej części) nie może być wyrzucana ze zwykłymi odpadami, a powinna być dostarczona do specjalnych punktów zbierających zużyty sprzęt (elektryczny, akumulatory) w celu jego utylizacji.



## INSTALACJA

1. Przed instalacją należy upewnić się, że oprawa będzie podłączana do sieci 220-240VAC przewodem o przekroju min. 1,5mm<sup>2</sup> a kabel zasilający będzie mógł być przeprowadzony przez przepust kablowy.
2. Oprawa może być zainstalowana natynkowo na suficie lub na ścianie, do tych sposobów nie są potrzebne dodatkowe dedykowane zestawy akcesoryjne (konieczne są jedynie wkręty i kołki).
3. Możliwy jest również montaż w suficie podwieszanym, naścienny flagowy i sufitowy zwieszany. Do tych sposobów instalacji potrzebne są dodatkowe zestawy akcesoriów.
4. Instalowana oprawa jest oprawą kierunkową, zatem powinna zostać wyposażona w odpowiednie piktogramy. Z uwagi na wygodę i dokładność operacji zalecane jest ich naklejenie na płytę kierunkową jeszcze przed rozpoczęciem montażu.
5. Oprawę należy dodatkowo oznaczyć (niezmywalnym flamastrem na etykiecie) zależnie od tego czy jest zamontowana jako natynkowa czy jako wpuszczana. Sugerowane jest wykonanie tej operacji jeszcze przed przystąpieniem do kolejnych etapów montażu. Po prawej pokazano oba oznakowania:

Natynkowa	Wpuszczana
<input checked="" type="checkbox"/> NT	<input type="checkbox"/> NT
<input type="checkbox"/> PT	<input checked="" type="checkbox"/> PT

6. W celu instalacji oprawy na suficie należy najpierw przygotować otwory wykorzystując szablon dostarczony z oprawą. Następnie otworzyć obudowę zdejmując zatraskiwaną boczną pokrywę, wprowadzić do środka obudowy przygotowany kabel zasilający i przymocować go dokręcając odciążkę kablową. Potem przykręcić obudowę do sufitu poprzez przeznaczone do tego celu owalne otwory w górnej części obudowy. Następnie należy okablować oprawę wg punktów 11, 12 i 13 oraz podłączyć akumulator wg punktów 14 i 15. Położyć boczną pokrywę obudowy na swoim miejscu i zatrasnąć ją.
7. W celu instalacji oprawy na ścianie należy najpierw przygotować otwory wykorzystując szablon montażowy wydrukowany na opakowaniu. Następnie otworzyć obudowę zdejmując zatraskiwaną boczną pokrywę, wprowadzić do środka obudowy przygotowany kabel zasilający i przymocować go dokręcając odciążkę kablową. Potem przykręcić obudowę do ściany poprzez przeznaczone do tego celu owalne otwory w tylnej części obudowy. Następnie należy okablować oprawę wg punktów 11, 12 i 13 oraz podłączyć akumulator wg punktów 14 i 15. Położyć boczną pokrywę obudowy na swoim miejscu i zatrasnąć ją.
8. W celu instalacji oprawy w suficie podwieszanym (wymaga osobnego akcesorium) najpierw należy wyciąć w suficie odpowiedni otwór wykorzystując do tego celu wydrukowany na opakowaniu szablon. Następnie otworzyć obudowę zdejmując zatraskiwaną boczną pokrywę, wprowadzić do środka obudowy przygotowany kabel zasilający i przymocować go dokręcając odciążkę kablową. Potem należy okablować oprawę wg punktów 11, 12 i 13 oraz podłączyć akumulator wg punktów 14 i 15. Położyć boczną pokrywę obudowy na swoim miejscu i zatrasnąć ją. Następnie należy zamontować dwie sprężyny instalacyjne na obu końcach maskownicy do montażu wpuszczanego, a potem wsunąć ramkę na oprawę od góry aż do zatrasnięcia się jej czterech zaczepów w odpowiednich zagłębieniach z obu boków obudowy. Na koniec zamontować tak przygotowaną oprawę w suficie podwieszanym za pomocą obu sprężyn.
9. W celu instalacji oprawy flagowo na ścianie (wymaga osobnego akcesorium) należy najpierw przeprowadzić przygotowany kabel zasilający przez wspornik flagowy, a następnie przykręcić wspornik flagowy do ściany. Potem należy otworzyć obudowę oprawy zdejmując zatraskiwaną boczną pokrywę, wprowadzić do środka obudowy kabel zasilający i przymocować go dokręcając odciążkę kablową. Następnie należy okablować oprawę wg punktów 11, 12 i 13 oraz podłączyć akumulator wg punktów 14 i 15. Położyć boczną pokrywę obudowy na swoim miejscu i zatrasnąć ją. Na koniec wsunąć obudowę oprawy do wspornika flagowego i przykręcić ją za pomocą dwóch wkrętów poprzez górną część wspornika.
10. W celu instalacji oprawy zwieszanej z sufitu (wymaga osobnego akcesorium) najpierw należy przygotować otwory pod instalację mocowań górnych zestawu do zwieszania. Następnie przykręcić sufitowe części mocowań górnych za pomocą wkrętów, a na nie nakręcić nakrętki z przeprowadzonymi linkami. Następnie otworzyć obudowę oprawy zdejmując zatraskiwaną boczną pokrywę i przykręcić dolne części mocowań dolnych za pomocą wkrętów poprzez otwory przeznaczone do montażu sufitowego. Potem wprowadzić do środka obudowy przygotowany kabel zasilający i przymocować go dokręcając odciążkę kablową. Potem należy okablować oprawę wg punktów 11, 12 i 13 oraz podłączyć akumulator wg punktów 14 i 15. Położyć boczną pokrywę obudowy na swoim miejscu i zatrasnąć ją. Następnie należy zamontować dwie sprężyny instalacyjne na obu końcach maskownicy do montażu wpuszczanego, a potem wsunąć ramkę na oprawę od góry aż do zatrasnięcia się jej czterech zaczepów w odpowiednich zagłębieniach z obu boków obudowy. Na koniec wkręcić górne części mocowań dolnych wraz z przeprowadzonymi przez nie linkami, a potem zależnie od potrzeb wyregulować długość linek i obciąć ich nadmiar.
11. Podłączyć wszystkie przewody przygotowanego kabla zasilającego do odpowiadających im zacisków złączki zasilającej.

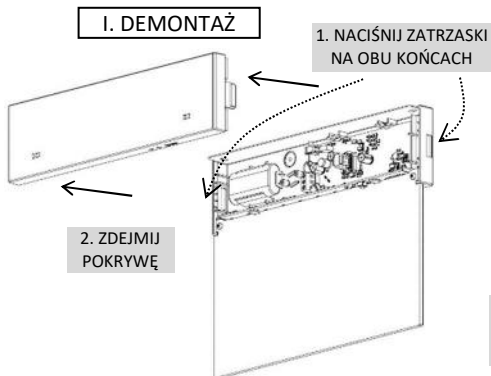
Opis zacisków oprawy:

- L – przeznaczony dla przewodu fazy stałej - kolor izolacji brązowy lub czarny; zasilanie, z którego ładowany jest akumulator; obecność sygnalizowana jest świeceniem diody LED na zielono; oprawa powinna być zasilona z fazy stałej **L** w sposób ciągły;
  - L1 – zacisk przeznaczony opcjonalnie dla żyły łącznika ściennego, pozwalającego gasić oprawę **M** / **SA** podczas pracy sieciowej, jeśli łącznik nie jest stosowany, zacisk L1 powinien zostać podłączony do fazy stałej równoległe z zaciskiem **L**;
  - N – przeznaczony dla przewodu neutralnego – kolor izolacji niebieski.
12. Oprawa pracująca w trybie **AWARYJNYM NM (A)** wymaga podłączenia zasilania AC do zacisków: **L** (faza) i **N** (neutralny).
  13. Oprawa pracująca w trybie **SIECIOWO-AWARYJNYM M (SA)** wymaga okablowania **L** i **N** wg informacji z poprzedniego punktu oraz dodatkowo podłączenia **L1**. Zacisk **L1** może być albo zwarty z zaciskiem **L** na stałe albo opcjonalnie podłączony poprzez łącznik ścienny do fazy innej niż faza stała **L**, umożliwiając czasowe wygaszenie oprawy (pozostaje ona w stanie gotowości do działania awaryjnego).
  14. Przed podłączeniem oprawy do sieci należy połączyć akumulator z układem elektroniki - białą konektor.
  15. Należy pamiętać o wpisaniu daty instalacji na etykiecie załączonej do pakietu akumulatorów.
  16. Test poprawnego działania - włączyć zasilanie AC. Dioda LED powinna świecić na zielono sygnalizując podłączenie do sieci AC oraz ładowanie akumulatora. Po naładowaniu dioda powinna cały czas świecić na zielono, co oznacza gotowość oprawy do działania w trybie awaryjnym. Przyciskając przycisk testu, można sprawdzić czy oprawa przy zaniku zasilania przechodzi w tryb awaryjny. Sposób przyświecenia przycisku testu oraz sposób odczytania zachowania oprawy zależy od jej wersji. Należy zapoznać się ze szczegółowym opisem w części „TESTOWANIE!”.
  17. Przed używaniem oprawy należy odpowiednio sformatować pakiet akumulatorów. W czasie formatowania nie należy ani przeprowadzać testów ani odłączać zasilania w sposób inny niż wskazany. Pierwsze ładowanie pakietu powinno trwać nieprzerwanie przez min. 48 godzin. Po 48 h odłączamy zasilanie pozwalając oprawie przepracować w trybie awaryjnym cały swój czas znamionowy, po czym należy powtórnie podłączyć zasilanie na min. 36

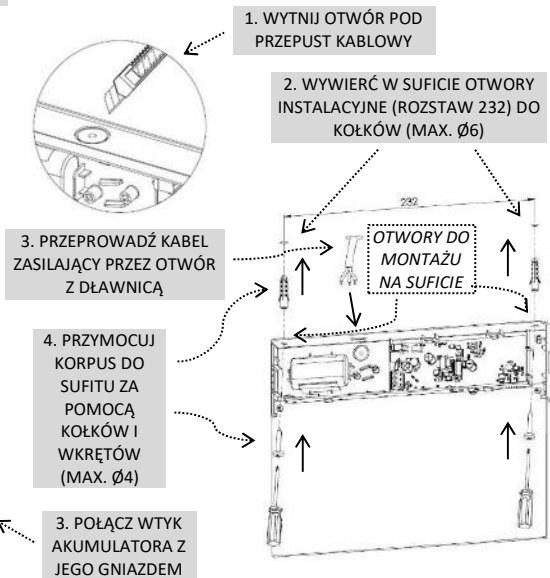
godzin. Po naładowaniu ponownie rozładujemy oprawę przez min. jej deklarowany znamionowy czas autonomii. Następnie znowu podłączamy zasilanie na min. 24 h. Taka sekwencja kończy cykl formatowania, oprawa jest gotowa do używania.

## RYСУNKI INSTALACYJNE

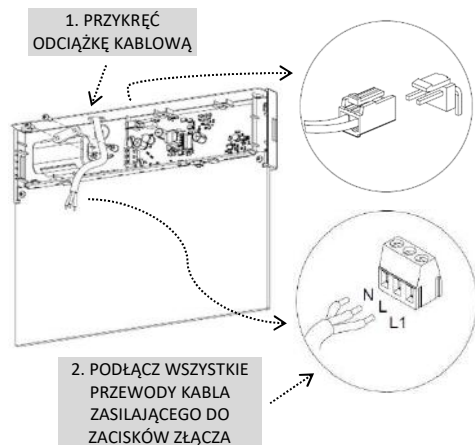
### I. DEMONTAŻ



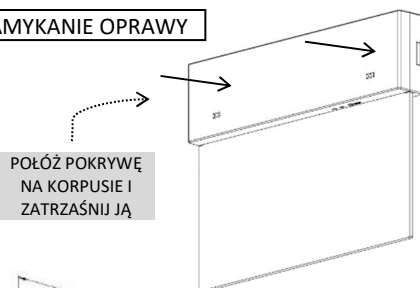
### II. INSTALACJA NA SUFICIE



### III. OKABLOWANIE



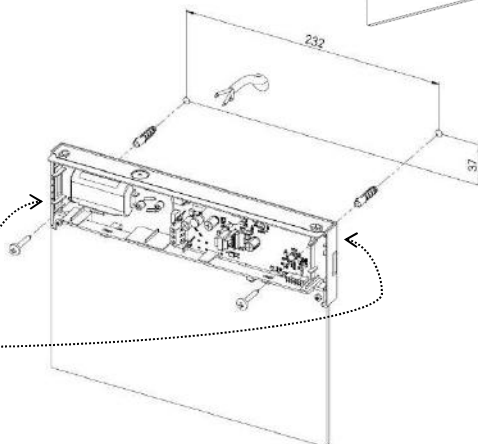
### IV. ZAMYKANIE OPRAWY



### V. INSTALACJA NA ŚCIANIE

POSTĘPUJ ZGODNIE Z PUNKTAMI JAK DLA INSTALACJI SUFITOWEJ (I-IV), JEDYNIIE ZAMIENIAJĄC SUFIT NA ŚCIANĘ I PAMIĘTAJĄC WYKORZYSTAĆ OTWORY MONTAŻOWE UMIESZCZONE Z BOKU OPRAWY (NIE NA JEJ GÓRZE)

OTWORY DO MONTAŻU NA ŚCIANIE



## UŻYTKOWANIE OPRAWY

Prawidłowa praca wymaga podłączenia do sieci zasilającej 230 V AC (zaczisk L) w sposób ciągły. Obecność zasilania sygnalizowana jest świeceniem się diody LED na zielono. Akumulator jest na bieżąco ładowany / podładowywany na potrzeby pracy w trybie awaryjnym. Przy braku zasilania AC (na zacisku L), oprawa automatycznie przechodzi w tryb pracy awaryjnej, a źródło światła zostaje włączone na czas określony dla danego modelu. Przy pracy awaryjnej zielona dioda LED nie świeci się.

### TRYB AWARYJNY (NM, A)

Wymaga okablowania zacisków L i N. W tym trybie przy podłączeniu zasilania AC oprawa nie świeci. Przy braku zasilania AC oprawa automatycznie przechodzi do pracy awaryjnej, a źródło światła zostaje zasilone z pakietu akumulatorów.

### TRYB SIECIOWO-AWARYJNY (M, SA)

Wymaga okablowania zacisków L, L1 i N. W tym trybie przy podłączeniu zasilania AC oprawa świeci. Przy braku zasilania AC oprawa automatycznie przechodzi do pracy awaryjnej, a źródło światła zostaje przełączone z zasilania sieciowego na bateryjne.

UWAGA! Jeśli oprawa oznakowana jest jako M (SA), ale okablowana jako NM (A), będzie pracować zgodnie z opisem dla NM (A).

### PAKIET AKUMULATORÓW

Oprawa wyposażona jest w pakiet akumulatorów niklowo-kadmowych NiCd, niklowo-metalowo-wodorkowych NiMH lub litowo-żelazowo-fosforanowych LiFePO<sub>4</sub>. Należy pamiętać o właściwym procesie formatowania (patrz ostatni punkt w części „INSTALACJA”) umożliwiająco to uzyskanie właściwej pojemności akumulatora i zdolności osiągnięcia znamionowej autonomii w późniejszej pracy. Wskazane jest co 3 miesiące rozładować, a następnie naładować akumulator w celu przedłużenia jego trwałości. Zaleca się wymianę akumulatora co cztery lata użytkowania lub w przypadku uzyskiwania negatywnych wyników testów. Zużyty akumulator, podobnie jak opakowania, świetlótki lub elektronika, jest produktem podlegającym utylizacji, który należy oddać do punktu odbioru materiałów utylizowanych.

## TESTY NORMATYWNE – WYMAGANIA

Oprawa powinna być regularnie testowana zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wyniki testów muszą być spisywane i przechowywane na potrzeby kontroli inspektora pożarowego. Dla wersji MT test wykonuje się ręcznie, dla wersji AT i CT wykonywany jest automatycznie, zgodnie z zaprogramowanymi cyklami.

### CODZIENNE

Sugerowane jest wizualne sprawdzenie czy dioda LED w oprawie świeci na zielono.

### COMIESIĘCZNE

Należy przeprowadzić test funkcjonalności oprawy poprzez odłączenie zasilania AC i sprawdzenia czy przejdzie ona w tryb pracy awaryjnej – zgasnąć powinna zielona dioda LED, a zapalić się powinno źródło światła LED.

### COROCZNE

Należy przeprowadzić test autonomii poprzez odłączenie zasilania AC i sprawdzenia czy oprawa świeci przez zadany czas w trybie pracy awaryjnej. Jeśli czas pracy w trybie awaryjnym nie jest odpowiedni, należy naładować ESSS (np. akumulator) do pełna i przeprowadzić test ponownie. Jeśli test nadal wypadła negatywnie, akumulator musi zostać wymieniony.

## TESTOWANIE – WSKAZÓWKI

### INFORMACJE PODSTAWOWE

MOŻLIWOŚCI TESTOWANIA	MT	AT	CT	CB
DOSTĘPNE MODELE	TAK	TAK	TAK	TAK
PRZYCIŚK TESTU	TAK (1)	TAK (1)	TAK (1)	---
ZIEŁONY WSKAŹNIK LED	TAK	TAK	TAK	TAK
CZERWONY WSKAŹNIK LED	---	TAK	TAK	---

Przyciśk testu: (1) – wewnętrzny, dostępny z zewnątrz za pomocą śrubokręta

### TEST RĘCZNY (MT)

Zielona dioda sygnalizuje podłączenie do zasilania. Dla poprawnie zainstalowanej oprawy akumulator jest na bieżąco ładowany / doładowywany. Zanik zasilania powoduje zgaśnięcie diody sygnałowej oraz zasilenie oprawy z pakietu akumulatorów. Sytuacja, w której - mimo podłączonego zasilania - dioda sygnałowa się nie świeci, oznacza błąd lub uszkodzenie układu elektroniki, akumulatora lub źródła światła.

Kiedy oprawa awaryjna jest podłączona do sieci i nie ma zaniku napięcia, naciśnięcie i przytrzymanie przycisku TEST spowoduje wprowadzenie oprawy w tryb zaniku napięcia, dioda sygnałowa LED zgaśnie, a oprawa powinna się zaświecić. Natomiast po zwolnieniu przycisku TEST – oprawa przejdzie do swojego podstawowego trybu działania.

### TEST AUTOMATYCZNY (AT)

Przyciśk TEST w modelach AT i CT może być wykorzystany do opcjonalnego ręcznego wyzwalania testów oprawy. Umożliwia to sprawdzenie poprawności działania awaryjnego oprawy w dowolnej chwili, niezależnie od testów zaplanowanych. Kiedy oprawa awaryjna jest podłączona do sieci i nie ma zaniku napięcia, naciśnięcie i przytrzymanie przycisku, zależnie od czasu naciśnięcia, spowoduje wyzwolenie jednego z nich. Dla czasu przyciśnięcia  $2s < t < 5s$  wyzwalany jest test funkcjonalności, dla  $10s < t < 15s$  test autonomii. Dla wygody odliczania ilości sekund – przy przyciśniętym przycisku testu po każdej sekundzie oprawa potwierdza upływ czasu krótkim błyskiem czerwonej diody sygnalizacyjnej. Gdy oprawa znajduje się w którymkolwiek (ale wyzwolonym ręcznie) teście, przyciśnięcie przycisku przez czas  $t > 10s$  – przerywa aktualnie wykonywany test.

Uwaga 1 – Jeżeli taki opcjonalny test zakończy się w odstępie krótszym niż 24h przed testem zaplanowanym, nastąpi przesunięcie wykonania testu zaplanowanego do uzyskania pełnych 24h czasu ładowania akumulatora. Przesunięcie zadziała również w przypadku zaniku zasilania (awarii) i jego powrotu w czasie krótszym niż 24h do wykonania testu zaplanowanego.

Uwaga 2 – Testy z harmonogramu nie mogą być przerywane!

Uwaga 3 – Przy pracy awaryjnej (zaniku zasilania AC) przycisk testu jest nieaktywny!

Przy standardowej pracy oprawy, zarówno test funkcjonalności, jak i autonomii wyzwalane są automatycznie. Po instalacji i podłączeniu do sieci zasilającej oprawa wybiera losowo swój grafik testów. Pierwszy test funkcjonalny będzie wykonany w ciągu pierwszego miesiąca od zainstalowania, następnie będzie automatycznie powtarzany co 28 dni. Pierwszy test autonomii będzie wykonany w ciągu pierwszego roku od zainstalowania, następnie będzie powtarzany co 340 dni.

Nie ma możliwości skasowania wyników testów, oznacza to, że potencjalne błędy przestaną być sygnalizowane dopiero po dokonaniu naprawy oprawy.

WAŻNE – w sytuacji, gdy wystąpi zanik zasilania w trakcie wykonywania testu, oprawa przerwie go, a następnie przejdzie do pracy awaryjnej. Po zakończeniu pracy awaryjnej oraz powrocie zasilania oprawa nie będzie sygnalizować żadnych wyników przerwanych testów (świecić się będzie zielona dioda jak w stanie podstawowym). Przerwany zaplanowany test (o ile nie upłynęło więcej niż 7 dni od zaniku zasilania) zostanie powtórzony po min. 24h od powrotu zasilania. Test wyzwołony ręcznie nie zostanie powtórzony.

Wszystkie możliwe stany pracy oprawy AT i jej sygnalizacje LED zebrane są w tabeli poniżej.

STAN LUB AKCJA OPRAWY AWARYJNEJ	ZIELONY WSKAŹNIK LED	CZERWONY WSKAŹNIK LED	UWAGI
<b>STANY PODSTAWOWE</b>			
ZASILANIE ZAŁĄCZONE, AKUMULATOR W TRAKCIE ŁADOWANIA	ON	OFF	
ZANIK ZASILANIA SIECIOWEGO AC, PRACA AWARYJNA	OFF	OFF	
<b>STANY TESTU FUNKCJONALNEGO</b>			
TEST FUNKCJONALNOŚCI – CZĘŚĆ 1 (ŹRÓDŁO ŚWIATŁA, ELEKTRONIKA)	OFF	BŁYSKI (1/T2)	CZAS: 60s
TEST FUNKCJONALNOŚCI – CZĘŚĆ 2 (OBWÓD ŁADOWANIA)	ON	BŁYSKI (2/T)	CZAS: 10s
BŁĄD ŁADOWANIA, ELEKTRONIKI, ŹRÓDŁA ŚWIATŁA LUB AKUMULATORA	ON	ON	
OPRAWA (ELEKTRONIKA, AKUMULATOR, ŹRÓDŁO ŚWIATŁA) – OK	ON	OFF	
<b>STANY TESTU AUTONOMII</b>			
TEST AUTONOMII – CZĘŚĆ 1 (ŹRÓDŁO ŚWIATŁA, ELEKTRONIKA, AUTONOMIA)	OFF	BŁYSKI (2/T2)	CZAS: 1h, 2h lub 3h (*)
TEST AUTONOMII – CZĘŚĆ 2 (OBWÓD ŁADOWANIA)	ON	BŁYSKI (2/T)	CZAS: 10s
BŁĄD ŁADOWANIA, ELEKTRONIKI, ŹRÓD. ŚWIATŁA, AKUMULATORA LUB AUTONOMII	ON	ON	
OPRAWA (ELEKTRONIKA, AKUMULATOR, AUTONOMIA, ŹRÓDŁO ŚWIATŁA) – OK	ON	OFF	
<b>FUNKCJE PRZYCIŚKU TESTU RĘCZNEGO</b>			
WYZWOLENIE TESTU FUNKCJI – NACIŚNIĘCIE PRZYCIŚKU PRZEZ 2s<t<5s	ON	BŁYSKI (1/T)	BŁYSKI
WYZWOLENIE TESTU FUNKCJI – NACIŚNIĘCIE PRZYCIŚKU PRZEZ 10s<t<15s	ON	BŁYSKI (1/T)	UMIĘLIWIAJĄ
PRZERWANIE DOWOLNEGO TESTU (**)- NACIŚNIĘCIE PRZYCIŚKU PRZEZ t>10s	BŁYSKI (5/T)	BŁYSKI (***)	ODMIERZANIE CZASU (t)

T – okres 1s; T2 – okres 10s; t – czas przyciśnięcia przycisku testu

BŁYSKI: (1/T) / (2/T) / (5/T) – 1 błysk / 2 błyski / 5 błysków w okresie 1s

BŁYSKI: (1/T2) / (2/T2) – 1 błysk / 2 błyski w okresie 10s

(\*): czas wykonywania testu zgodny z czasem autonomii deklarowanym dla danej wersji oprawy

(\*\*): automatyczne testy normatywne nie mogą być przerywane, dotyczy wyłącznie testów ręcznych

(\*\*\*): sygnalizacja zależna od aktualnie wykonywanego testu, jak w danym teście

## TEST CENTRALNY (CT)

Wykonanie to przystosowane jest do współpracy z systemem monitoringu bezprzewodowego WELLS. Wszystkie możliwości sterowania opisane są w osobnej instrukcji dedykowanej dla systemu WELLS. Sposób sygnalizacji stanów pracy opraw oraz czasookresy wykonywania testów i informowania o ich wynikach są identyczne dla tych opisanych w tej wersji AT. Dodatkowym stanem jest sygnał „NIEPOWIĄZANE”, oznaczający, że dana oprawa nie jest (czasowo lub na stałe) skomunikowana z centralką:

STAN LUB AKCJA OPRAWY AWARYJNEJ	ZIELONY WSKAŹNIK LED	CZERWONY WSKAŹNIK LED	UWAGI
<b>STANY KOMUNIKACJI WELLS</b>			
SYGNAŁ „NIEPOWIĄZANE”, PO 24h OD UTRATY KOMUNIKACJI Z CENTRALKĄ	BŁYSKI (6/T2)	BŁYSKI (6/T2)	JEDNOCZESNE

BŁYSKI (6/T2) – kolejnych 6 szybkich następujących po sobie par błysków diody zielonej i czerwonej, powtarzanych w okresie 10s, sekwencje przerywają sygnalizowanie podstawowego stanu oprawy (wg wcześniej opisanej tabeli dla AT)

WAŻNE – niepowiązanie oprawy z centralką (siecią bezprzewodową) oznacza wyłącznie brak łączności między tą oprawą a centralką. Oprawa może być nadal sprawna i cały czas wykonywać zaplanowane testy oraz sygnalizować ich wyniki na wskaźnikach LED, zapewniając bezpieczeństwo budynku, jednakże wyniki testów nie są przekazywane do centralki.

## BATERIA CENTRALNA (CB)

Wersja CB jest monitorowana bezpośrednio ze sterownika systemu baterii centralnej, w sposób zależny od możliwości i ustawień danego systemu.

### ZIELONA DIODA LED NIE ŚWIECI

Problem z zasilaniem sieciowym AC. Dla wersji MT może to również oznaczać, że jeden z elementów oprawy (np. pakiet akumulatorów) jest uszkodzony. Więcej informacji w części „TESTOWANIE - WSKAZÓWKI”.

### CZERWONA DIODA LED ŚWIECI

Oprawa jest w trakcie wykonywania testu. Dla wersji AT i CT może to oznaczać uszkodzenie jednego z elementów oprawy (obwodu ładowania, układu zasilania źródła światła, samego źródła światła, akumulatora) lub niewystarczający czas świecenia w trybie awaryjnym. Sugerowane jest przeprowadzenie ponownego testu i w przypadku powtórzenia złych wyników wezwanie ekipy serwisowej. Więcej informacji w części „TESTOWANIE - WSKAZÓWKI”.

### CZERWONA DIODA LED BŁYSKA

Oprawa jest w trakcie wykonywania testu. Należy zapoznać się z częścią „TESTOWANIE - WSKAZÓWKI”.

### NIESTARZĄCY CZAS AUTONOMII

Możliwe, że akumulator potrzebuje pełnego cyklu ładowania (24h). Jeśli po 24h ładowania oprawa nadal nie utrzymuje określonego czasu pracy to możliwe jest, że akumulator jest zużyty lub uszkodzony, na przykład w związku z niewłaściwym pierwszym ładowaniem, i należy go wymienić.

## KONSERWACJE I NAPRAWY

### KONSERWACJE

Czyszczenie oprawy należy przeprowadzać miękką i suchą szmatką. Niedopuszczalne jest używanie detergentów, rozpuszczalników i innych agresywnych środków chemicznych.

Jeśli osiągnął strumień awaryjny jest niewystarczający lub kiedy źródło światła przekroczy swój zdefiniowany czas życia, źródło światła powinno zostać wymienione na nowe.

Jeśli oprawa awaryjna nie osiąga swojego deklarowanego czasu działania mimo poprawnego i wystarczającego okresu ładowania, źródło ESSS (akumulator) należy wymienić na nowe.

### NAPRAWY I WYMIANY

Wszelkie naprawy urządzenia należy przeprowadzać przy wyłączonym zasilaniu oraz odłączonym ESSS.

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

Źródło ESSS (akumulator) zastosowane w tej oprawie może być wymieniany wyłącznie przez producenta lub jego przedstawiciela serwisowego lub podobnie wykwalifikowaną osobę.



## GWARANCJA

1. Gwarancja na produkt udzielana jest na okres 2 lat od daty zakupu. Szczegółowe informacje zawarte są na stronie [www.inteligh.com](http://www.inteligh.com).
2. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia mechaniczne, uszkodzenia powstałe na skutek nieprawidłowego montażu, eksploatacji lub modyfikacji oprawy, a także zmiany powstałe w wyniku naturalnego zużycia produktu.
3. Producent zastrzega, że nie bierze odpowiedzialności za niewłaściwe działanie oprawy będące wynikiem ingerencji w konstrukcję oprawy przeprowadzanej na własną rękę przez użytkownika.

## POSTĘPOWANIE ZE ZUŻYTYM URZĄDZENIEM



Zgodnie z art. 13 ust. 1 Ustawy z dnia 11 września 2015 roku o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. 2015 poz. 1688) oraz ustawą z dnia 24 kwietnia 2009 roku o bateriach i akumulatorach, niniejsze urządzenie, po zużyciu, ze względu na zawarte substancje niebezpieczne podlega zbiórce zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Poniżej znajdują się wytyczne prawidłowego postępowania:



Cd

1. Zakazuje się umieszczania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego łącznie z innymi odpadami - potwierdza to oznakowanie w formie „przekreślonego kosza”, nakazujące selektywne gromadzenie tego rodzaju odpadów.

2. Urządzenia elektryczne i elektroniczne mogą zawierać niebezpieczne substancje, mieszaniny i części składowe, które po przedostaniu się do środowiska mogą powodować poważne zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi oraz organizmów żywych.

3. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, w tym także akumulatory, należy przekazywać wyłącznie do uprawnionych punktów zbierania, których lista powinna zostać zawarta na stronie internetowej każdego Urzędu Gminy.

**intelight**

Intelight Sp. z o.o.

ul. Gwiaździsta 19

01-651 Warszawa, Polska