

## Dane techniczne, instrukcja instalacji Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego Rodzina SATURN wersja dostropowa (R)

*Instrukcja instalacji dostarczana z urządzeniem może się różnić od zamieszczonej na stronie www z uwagi na różnice w połączeniach zastosowanych zasilaczy podstawowych.*

### Wybrane dane techniczne:

- napięcie zasilania
- klasa ochronności
- maksymalny pobór mocy z sieci
- złącza wejściowe zasilania 230V~
- stopień ochrony oprawy
- wymiary zewnętrzne, maksymalne obudowy

- ciężar
- zakres temperatur pracy
- znaki bezpieczeństwa
- napięcie pracy awaryjnej
- prąd pracy awaryjnej
- czas pracy awaryjnej
- sterowanie

230V~ 50/60Hz lub DC 230V

I dla wykonania ST i AT z blokiem zasilania oraz II dla CB 16, 20, 25, 30W (w zależności od typu zasilacza) zaciski, przekrój przewodów maks. 1,5mm<sup>2</sup>

IP42, IP42/20

S-180 szer. 300/180mm, wysokość 40/15mm (moduł/oprawa)

S-240 szer. 300/240mm, wysokość 40/15mm (moduł/oprawa)

S-300 szer. 300/300mm, wysokość 40/15mm (moduł/oprawa)

> 2,6kg,

-20°C do +40°C

CE

< 35V

80mA, 100mA, 150mA (wersja podstawowa 150mA)

1h, 2h, 3h (wersja podstawowa 1h)

DALI, TOUCH DIM, bez

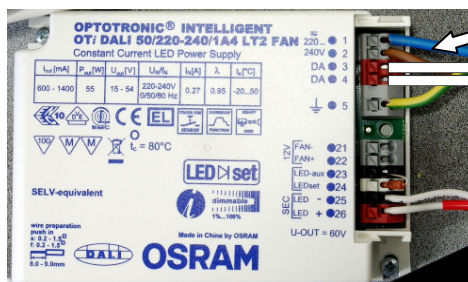
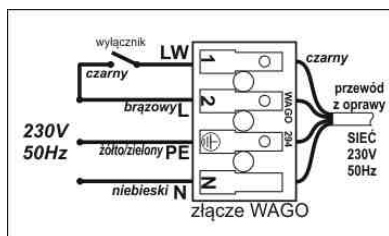
### Instrukcja montażu

Oprawy Saturn dostropowe przeznaczone są do montażu w stropach systemowych.

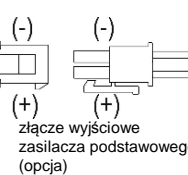
Oprawę należy instalować zgodnie z niniejszą instrukcją, oraz z zachowaniem norm dotyczących bezpieczeństwa użytkowania. Dokonywanie zmian w konstrukcji oprawy, a także stosowanie jej w warunkach innych niż opisane w tej instrukcji jest niedozwolone. Instalacji i konserwacji mogą dokonywać osoby mające odpowiednie uprawnienia. Wszelkie czynności instalacyjne i konserwacyjne można wykonywać tylko po odłączeniu napięcia zasilającego.

Po upewnieniu się, że instalacja elektryczna jest odłączona od sieci:

- wybrać miejsce montażu oprawy,
- wyciąć otwór o właściwej średnicy: S-180 165mm, S-240 225mm, S-300 285mm - **zdj. 1**,
- po upewnieniu się, że instalacja elektryczna jest odłączona od sieci podłączyć zasilacz oprawy do przewodu zasilania 230V,
- zamocować zaciski sprężynowe na oprawie - **zdj. 2, 3**,
- pozostałe złącza połączyć według schematu na str. 2 - **zdj. 4, 5** (w razie potrzeby spiąć opaskami zaciskowymi nadmiar przewodów),
- ułożyć zasilacz i moduł awaryjny obok otworu,
- osadzić oprawę ustawiając zaciski sprężynowe w kierunku otworu - **zdj. 6, 7**,



230V 50Hz  
przewody do instal. DALI



**Uwaga – instalacja musi być 4-przewodowa ze względu na moduł awaryjny!**



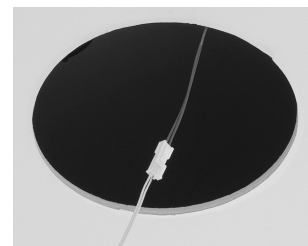
**zdj. 1**



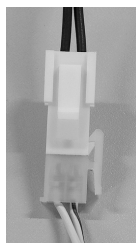
**zdj. 2**



**zdj. 3**



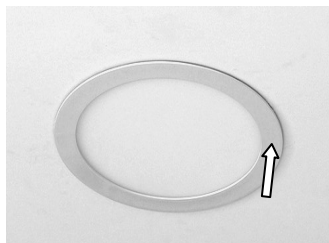
**zdj. 4**



**zdj. 5**



**zdj. 6**



**zdj. 7**

#### **UWAGA!**

W celu zapewnienia swobodnego przepływu powietrza nie wolno tylnej strony oprawy oraz zasilacza i modułu awaryjnego przykrywać wełną mineralną ani żadnym innym materiałem.

- włączyć zasilanie i sprawdzić, czy oprawa świeci prawidłowo.

## Konserwacja

Okresowo należy czyścić elementy oprawy. Częstotliwość czyszczenia zależy od warunków środowiska w jakim oprawa jest zainstalowana i powinna być określona przez użytkownika.

Oprawa powinna podlegać okresowej inspekcji ze względu na sprawność akumulatora i skuteczność pracy awaryjnej.

Jeśli oprawa nie utrzymuje swojego znamionowego czasu pracy awaryjnej należy dokonać wymiany zużytych akumulatorów na nowe.

Uwaga: nie należy odłączać na stałe żadnej części obudowy od przewodu ochronnego sieci! przed jej całkowitym odłączeniem.

Pakiet akumulatorów NiCd znajduje się wraz z modułem awaryjnym i zasilaczem podstawowym w osobnej obudowie (w bloku zasilania podstawowego i awaryjnego poza obudową źródła światła).

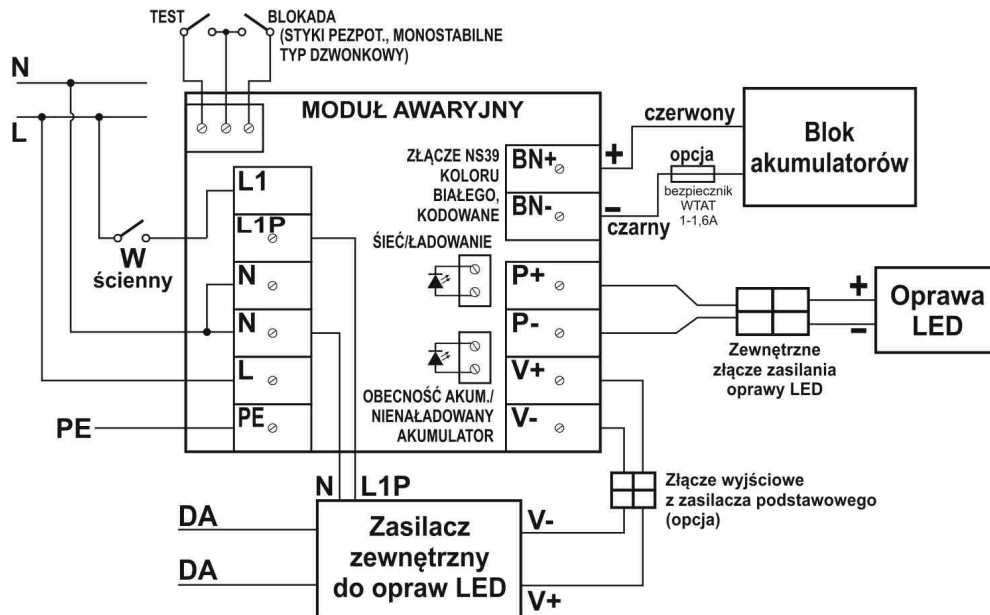
Na czas transportu zaciski akumulatora mogą być odłączone od reszty układu. Przed rozpoczęciem eksploatacji należy go ostrożnie podłączyć i sprawdzić funkcjonowanie podtrzymania po chwilowym odłączeniu sieci zasilającej.

Podłączanie akumulatora musi się odbywać z zachowaniem polaryzacji („+” przewód czerwony, „-” przewód czarny).

Moduł awaryjny jest wyposażony w złącze do przyłączenia zdalnego urządzenia testującego w celu symulowania awarii zasilania podstawowego.

Jako łączniki zalecane są przełączniki monostabilne – dzwonek, roletowe... nie są one częścią oprawy awaryjnej!

W wykonaniu IP42 dostęp do niego jest możliwy po odkręceniu osłony bocznej bloku zasilania i wysunięciu zaślepki bez naklejki.



**Montaż należy przeprowadzić zgodnie z zamieszczonym powyżej schematem montażowym.**

Z modułu awaryjnego został wyprowadzony 2-żyłowy przewód niskonapięciowy, zakończony wtyczką w osłonie z tworzywa sztucznego, z zatrzaskiem, służący do zasilania diod LED. Każda oprawa posiada przewód zasilający z odpowiednim gniazdem przyłączeniowym lub zaciski śrubowe do przykręcenia kabla przyłączeniowego. Przewód zasilający oprawę jest podłączony do modułu awaryjnego na stałe za pośrednictwem złącza (zaciski automatyczne serii DG235-5- wykonanie podstawowe).

Montaż można dokonywać tylko przy odłączonym zasilaniu sieciowym. Nie wolno przykrywać modułów ani opraw materiałem utrudniającym odprowadzanie ciepła (np. wełną mineralną, styropianem). Po zamontowaniu przewodów należy sprawdzić czy układ działa prawidłowo przy zasilaniu sieciowym a następnie sprawdzić czy jest podłączony akumulator i w razie potrzeby go podłączyć. Blok akumulatora łączy się z modułem awaryjnym dwoma przewodami (czarny – minus, czerwony – plus). Do podłączenia bloku akumulatorów służy złącze kodowane serii NS39 (Ninigi) (patrz schemat montażowy). W wykonaniu IP42 na korpusie obudowy bloku zasilania znajduje się bezpiecznik służący do odłączenia akumulatora.

Uwaga – zamiana przewodów bloku akumulatora może doprowadzić do uszkodzenia modułu awaryjnego!

Bardzo ważnym elementem montażu jest prawidłowe podłączenie oprawy i zasilacza podstawowego do niej. Nie wolno łączyć zasilacza podstawowego bezpośrednio do oprawy, bez udziału złącza modułu awaryjnego!

Takie wadliwe połączenie uniemożliwia wykonanie testów pracy awaryjnej (złącze TEST) i blokady pracy awaryjnej (złącze BLOKADA) - patrz schemat montażowy. Prąd zasilacza podstawowego przechodzi przez styki przekaźnika w module awaryjnym. Po przełączeniu na pracę awaryjną sprawdzany jest prąd wyjściowy oprawy – tak by utrzymywać stałą wartość.

Do zasilania zasilacza podstawowego służy linia L1 przechodząca przez wyłącznik ścienny bistabilny, tak aby można było w dogodny sposób załączać i wyłączać oświetlenie podstawowe. Moduł awaryjny zasilany cały czas z linii L (niezależnie od wyłącznika ściennego W) w takiej sytuacji się nie załączy (jego załączenie następuje po zaniku sieci na linii L).

Ostateczny test polega na chwilowym wyłączeniu zasilania (L), przy wyłączniku ściennym (W) załączonym – po około sekundzie powinno nastąpić samoczynne przejście na pracę awaryjną z akumulatora. Po wyłączeniu wyłącznika ściennego zasilana z modułu awaryjnego oprawa LED nie powinna zgasnąć. Po przywróceniu zasilania sieciowego należy ponownie próbę tym razem wyłączając zasilanie główne tylko za pomocą wyłącznika ściennego (W). W takiej sytuacji oprawa LED gaśnie.

Uwaga: w module awaryjnym znajdują się dwa złącza do sygnalizacji stanu zasilania (zielona) i stanów awaryjnych (czerwona). Do każdego z nich można podłączyć lampkę sygnalizacyjną LED (pamiętając o polaryzacji). Złącza do sygnalizacji znajdują się za złączem służącym do podłączania oprawy LED i zasilacza zewnętrznego do niej (patrz schemat montażowy).

Dodatkowo w pobliżu złącza sieciowego znajdują się 3- pinowe złącze o nazwie TEST/BLOKADA. Funkcja TEST pozwala na wymuszenie pracy modułu awaryjnego dla sprawdzenia poprawności jego działania w sytuacji gdy zasilanie zewnętrzne jest prawidłowe. Funkcja BLOKADA pozwala natomiast na wymuszenie wyłączenia pracującego po zaniku sieci modułu awaryjnego.

Do każdego z nich można podłączyć bezpiecznościowy wyłącznik monostabilny (dzwonek) aby z dogodnej pozycji można było wykonywać okresowe testy zestawu oświetlenia awaryjnego. Łączniki TEST i BLOKADA należy umieścić w dostępnym miejscu i oznaczyć aby można było łatwo dokonywać okresowego sprawdzania sprawności oprawy (test krótki co 30 dni, test pełny raz w roku).