



Autonomiczna oprawa awaryjna

- oświetlenie awaryjne ze sterowaniem mikroprocesorowym z 4 wysokowydajnymi diodami LED
- zgodne z EN 60598-2-22, ÖVE E8002
- do wyboru: praca w trybie ciągłym, w trybie gotowości i w przelączanym trybie ciągłym
- możliwość doinstalowania funkcji ściemniania i pracy impulsowej
- regulowany czas pracy w trybie awaryjnym 1 h, 3 h, 8 h
- zintegrowana blokada oświetlenia awaryjnego
- test działania uruchamiany zewnętrznym przyciskiem testowym
- monitoring SelfControl (końcówka SC, typ S według EN 62034)
- monitoring WirelessControl (końcówka WL, typ PERC według EN 62034)

Oprawy KMU / KMB / KSC / ASMU / ZAW w wersjach 011, 013 i 018 to autonomiczne oprawy awaryjne, które w razie awarii ogólnego zasilania elektrycznego (awarii sieci) są zasilane z wbudowanego akumulatora LiFePO4. Oprawa awaryjna posiada źródło światła w postaci diody LED, które zapewnia oświetlenie awaryjne i jest zasilana ze znajdującego się w oprawie akumulatora LiFePO4 o pojemności 570 mAh lub 3300 mAh - w zależności od potrzebnego natężenia światła i znamionowego czasu pracy. Końcówka w nazwie typu oznacza możliwość monitoringu:

SC = z SelfControl

WL = z WirelessControl

Podłączenie

Oprawa awaryjna musi być przez cały czas podłączona do napięcia zasilania (L, N), ponieważ napięcie to jest konieczne do ładowania akumulatora. Na oprawie znajduje się duża kontrolka ładowania w postaci zielonej diody LED, która ciągłym światłem sygnalizuje prawidłowe ładowanie akumulatora. Oprawa przelacza się na pracę w trybie ciągłym przez obejście L' i L. Oprawa awaryjna świeci przy podłączonym napięciu sieciowym i w razie awarii sieci.

Jeśli L' połączy się z L za pośrednictwem przełącznika, przy niezakłóconym napięciu sieciowym oprawę awaryjną można włączać i wyłączać przełącznikiem. W przypadku awarii sieci oprawa awaryjna świeci się niezależnie od pozycji przełącznika.

Dla pracy w trybie gotowości L' nie jest podłączony. Oprawa awaryjna świeci tylko w razie awarii sieci.

Odlączenie/zablokowanie oprawy awaryjnej w trybie awaryjnym jest możliwe dzięki zintegrowanemu stykowi Ff. Do aktywowania tej funkcji dołączane jest zewnętrzne napięcie (6...12V DC).

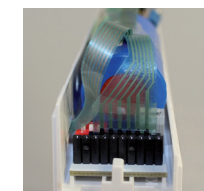
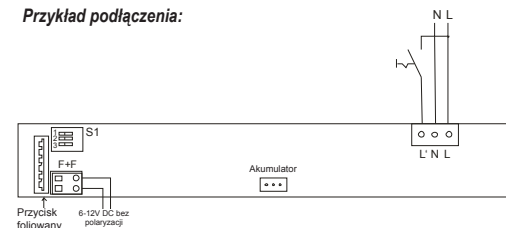
Dla ściemniania przy zasilaniu sieciowym przełącznik S3 trzeba przestawić na „on”.

Pierwszy test obciążenia jest dozwolony po 20-godzinnym ładowaniu.

Dane techniczne:

Temperatura otoczenia tU BS:	-5 ... +40°C (ASMU: 0...+40°C)
Temperatura otoczenia tU DS:	-5 ... +40°C (ASMU: 0...+40°C)
Sieciowe napięcie przelączające UE:	230V / AC 50/60 Hz
Napięcie przelączające US:	230V / AC 50/60 Hz +/-15%
Akumulator:	LiFePO4 3,2V, 570 mAh lub 3,3 Ah
Czas zasilania:	1 h, 3 h, 8 h
Napięcie blokady oświetlenia awaryjnego UFF:	6...12V DC
L, N:	Napięcie sieciowe
L', N':	Napięcie przelączające
F, f:	Zdalne urządzenie do wyłączania oświetlenia awaryjnego
Akumulator:	Podłączenie poprzez styk wtykowy, zabezpieczony przed zamianą biegunów
Przylącze testowej podkładki:	Podkładka samoprzylepna z przyciskiem testowym i kontrolką ładowania LED lub LED do sygnalizacji usterki (SC)

Przykład podłączenia:



Uwaga! Przy podłączeniu przycisku testowego uważać, żeby strona stykowa kabla była skierowana do płytki obwodu drukowanego - inaczej przycisk nie będzie działał!

Ustawienia i konfiguracje:

Kombinacje przełączników - przełączniki S1, S2, S3			
S1	S2	S3	Czas trwania roboczego testu obciążenia (Self-Control) i czas pracy w trybie awaryjnym
off	off	off	1 h – brak ograniczenia mocy
on	off	off	3 h – z ograniczeniem mocy
off	on	off	8 h – z ograniczeniem mocy
on	on	off	bez funkcji
off	off	on	1 h – brak ograniczenia mocy, ściemniony przy zasilaniu sieciowym (33% jasności)
on	off	on	3 h – z ograniczeniem mocy, ściemniony przy zasilaniu sieciowym (33% jasności)
off	on	on	8 h – z ograniczeniem mocy, ściemniony przy zasilaniu sieciowym (33% jasności)
on	on	on	1 h – przy zasilaniu z akumulatora pulsująco (zmiennie 50% / 100% jasności)

WirelessControl (...WL)

Znamionowy czas pracy jest zaprogramowany fabrycznie, przełączniki S1 i S2 nie mają żadnej funkcji. Integracja oprawy awaryjnej z automatycznym urządzeniem kontrolnym WirelessControl odbywa się wraz z podłączeniem zasilania do wszystkich opraw awaryjnych i uruchomieniem centrali WirelessControl zgodnie z niniejszą instrukcją. Oprawa jest identyfikowana przez komputer centrali Wireless Professional na podstawie 4-cyfrowego adresu sieciowego, podanego na oprawie i w jej wnętrzu; oprawa może być monitorowana i sterowana przez komputer indywidualnie i/lub w grupach z innymi oprawami. Różne możliwości są opisane w podręczniku. Przykładowo oprawa może zostać ustawiona na pracę w trybie ciągłym lub w trybie gotowości, jeśli L' nie jest podłączony.

Lokalnie dla oprawy można ustalić pracę w trybie ciągłym z L'. Możliwa jest również kontrola funkcji oświetlenia awaryjnego bezpośrednio na oprawie dzięki krótkiemu przełączeniu na zasilanie z akumulatora. Wykonuje się to poprzez naciśnięcie przycisku testowego "Test". Jeśli nacisk na przycisk będzie trwał dłużej niż 20 sekund, oprawa znowu przełączy się na zasilanie sieciowe.

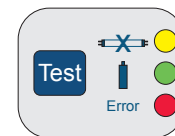
OSTROŻNIE!

Niniejszy produkt zawiera akumulatory litowo-żelazowo-fosforanowe. W przypadku uszkodzenia akumulatorów trzeba je wymienić.

SelfControl (...SC) – instrukcja obsługi / działanie

Za pomocą opcji SelfControl oprawa automatycznie przeprowadza cotygodniowe testy działania i roczne testy obciążenia. Testy te można również uruchomić ręcznie. Test obciążenia można ustawiać przełącznikami S1 i S2 na czas 1 h, 3 h i 8 h i dezaktywować ich automatyczną aktywację. Znamionowy czas trwania trzeba ustawić przed uruchomieniem modułu - dopiero wtedy parametry są przyjmowane podczas startu).

Funkcja diod LED:



zielona dioda LED: Poziom naładowania akumulatora/poziom ładowania

- świeci się światłem ciągłym, gdy ładowanie akumulatora przebiega prawidłowo
- miga w przypadku wystąpienia błędu podczas ładowania
- miga, a czerwona dioda LED świeci się światłem ciągłym, jeśli podczas testu działania (w cyklu sekundowym) lub testu obciążenia (szybko miga po 2 razy) wystąpił błąd akumulatora

żółta dioda LED: sygnalizacja statusu świetlówki

miga, a czerwona dioda LED świeci się światłem ciągłym, jeśli podczas testu wystąpił błąd świetlówki

czerwona dioda LED: ogólna sygnalizacja usterek eksploatacyjnych

miga, jeśli testu obciążenia nie przeprowadzano ponad 1 rok

Funkcje przycisku testowego "Test"

Przyciskiem testowym można zmieniać ustawienia Self-Control oraz wykonywać różne funkcje. Przy wciśnięciu przycisku miga żółta dioda LED. Aby wykonać jedną z następujących funkcji należy puścić przycisk, gdy LED zapali się odpowiednią ilość razy i znowu zgaśnie:

- < 1 raz = krótkotrwała, 3-sekundowa praca na akumulatorze w celu szybkiego sprawdzenia funkcji oświetlenia awaryjnego - nie jest to ocena wyniku testu!
- 2 razy = 30-sekundowy test działania, w jego trakcie po kolei migają wszystkie diody LED (sekwencja świetlna).
- 3 razy = menu wyboru do aktywacji lub dezaktywacji testu obciążenia. Po wywołaniu menu wszystkie diody LED migają szybko po kolei 5 razy, następnie krótkim naciśnięciem przycisku można wybrać zieloną (test obciążenia aktywny) lub czerwoną diodę LED (test obciążenia nieaktywny). Po 3 sekundach od ostatniego naciśnięcia wybrany stan zostaje automatycznie zapisany.
- 4 razy = sygnalizacja ustawionego czasu trwania (godzin) testu obciążenia.
5-krotne mignięcie żółtej LED = 1 h czas trwania,
5-krotne mignięcie zielonej LED = 3 h czas trwania i
5-krotne mignięcie czerwonej LED = 8 h czas trwania
- 5 razy = start testu obciążenia, przed jego rozpoczęciem sygnalizowany jest czas trwania testu.
Podczas testu po kolei migają wszystkie diody LED (sekwencja świetlna)
- 6 razy = bez funkcji
- 7 razy = reset wszystkich komunikatów usterek (usterka świetlówki, usterka akumulatora, usterka ładowania)
- 8 razy = spóźniony test obciążenia. Test obciążenia rozpocznie się po 7 dniach od aktywowania funkcji.
- 9 razy = reset wewnętrzny zegara (od tej chwili test działania i test ciągły zostaną uruchomione dopiero za tydzień i za rok)
- 10 razy = kompletny reset. Wszystkie komunikaty usterek, czas trwania testu i wewnętrzny zegar zostają zresetowane (od tej chwili test działania i test ciągły zostaną uruchomione dopiero za tydzień i za rok). Aktywowany zostaje test obciążenia.

Anulowanie testu:

Naciskać przycisk testowy podczas testu, aż zostanie on przerwany (czyli przez ok. 3 s)

Ustalenie momentu testu: Podłączenie napięcia zasilania podczas instalowania lub resetu (patrz funkcje SC) sprawia, że wewnętrzne liczniki tygodniowy i roczny zaczynają odliczanie od nowa, wzgl. zostają zresetowane. Od tego momentu test działania będzie przeprowadzany raz w tygodniu, a test obciążenia raz w roku. Przy ponownym uruchomieniu po głębokim rozładowaniu licznik tygodniowy zostaje zresetowany, a licznik roczny zaczyna odliczanie od ostatniego statusu pamięci, ponieważ jest ona zapisywana w cyklu 24-godzinny.

Produkt nie jest przeznaczony do oświetlania pomieszczeń domowych.

Po wymianie akumulatora nie wolno wyrzucać go do odpadów domowych!

OSTRZEŻENIE! Prace przy instalacjach elektrycznych i elektrycznych środkach produkcji mogą być wykonywane tylko przez specjalistę elektryka. Przed przystąpieniem do montażu bezwzględnie odciąć napięcie od przewodów elektrycznych.