

Awaryjne użycie oprawy autonomicznej

Opis

Sterowane mikroprocesorowo awaryjne użycie oprawy autonomicznej jako zasilanie oprawy autonomicznej dla odbiorników LED

Przeznaczone do montażu w oprawach. Odpowiednie dla świetlówek LED RP:

ERT LED 1 do 5 W, 5-11-krotne pasma Low Power i moduły 12 V LED

Właściwości

- Praca w trybie ciągłym, w trybie gotowości i w przelączanym trybie ciągłym
- Funkcja ściemniania i migania
- Czas pracy w trybie awaryjnym 1 h, 3 h, 8 h
- Możliwość ustawienia 2/3 czasu testowego zgodnie z ÖVE E8002
- Ładowarka akumulatorowa
- Przycisk testowy dla kontroli działania z diodą LED sygnalizującą status i przebieg ładowania
- SelfControl (SC) Automatyczny system kontrolny zgodny z EN 62034 typ S
- Ochrona przed głębokim rozładowaniem, blokada przed ponownym włączeniem i urządzenia przelączające
- Gniazda przyłączy dla maks. dwóch NimH 4,8V/2,0 Ah
- Blokada oświetlenia awaryjnego (styk Ff) za pośrednictwem napięcia zewnętrznego od 6...12V DC
- Zgodna z EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 60598-2-22, DIN VDE 0108, ÖVE E8002

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i ogólne

Niniejsza instrukcja jest przeznaczona wyłącznie dla wyszkolonych specjalistów-elektryków, wzgl. dla wykonawczej firmy instalacyjnej. Przed lub w trakcie instalacji należy przestrzegać podanych niżej zaleceń dotyczących instalacji. W razie uszkodzenia trzeba wymienić wkład świetlny oprawy. W razie błędu akumulatora jego wymianę należy zlecić osobie kompetentnej. Po wymianie akumulatora nie wolno wyrzucać go do odpadów domowych!

Uwaga - koniecznie przeczytać! W przypadku szkód spowodowanych nieprzestrzeganiem instrukcji, wygasa prawo do roszczeń gwarancyjnych. Nie ponosimy odpowiedzialności za wynikającego z tego szkody następcze. Przed uruchomieniem produktu należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi.

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. Od pierwszego testu obciążenia lub testu działania oprawa musi się ładować przez 24 godzin.

Blokada oświetlenia awaryjnego (styk Ff)

Odlączenie oprawy w trybie awaryjnym jest możliwe dzięki zintegrowanemu stykowi Ff. Odlączenie jest aktywowane przez podłączone do tego styku zewnętrzne napięcie 6...12V DC.



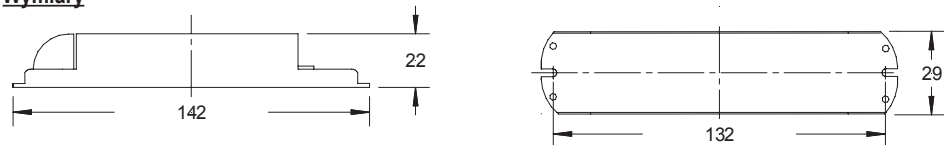
Urządzenie sterujące posiada podwójną lub wzmocnioną izolację.

Przyłącza i dane techniczne

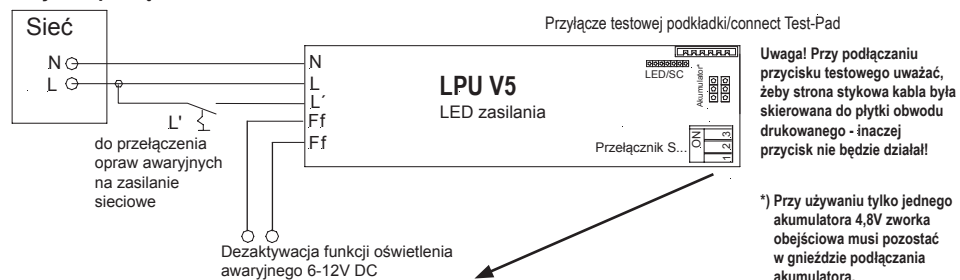
Obudowa:	tworzywo sztuczne, 2-częściowa, biała, IP00
Temperatura otoczenia t_a BS:	-10 ... +50°C
Temperatura otoczenia t_a DS:	-10 ... +50°C
Napięcie znamionowe U:	220 - 230V / AC 50/60Hz
Napięcie przelączające U _s :	220 - 230V / AC 50/60Hz
I maks.:	80 mA (230V AC)
Akumulator:	1 lub 2 szt. Rpower NiMHHT4820
Czas zasilania:	1 h, 3 h, 8 h
Napięcie wyjściowe / prąd:	patrz tabela Obsadzenie pinów
Napięcie blokady oświetlenia awaryjnego U _{Ff} :	6...12V DC
L, N:	Napięcie sieciowe
L', N':	Napięcie przelączające
F, f:	Zdalne urządzenie do wyłączenia oświetlenia awaryjnego
LED +, -:	Odbiornik (LED) – uważać na prawidłową polaryzację
Akumulator +, -:	Akumulator – 1x lub 2x 4,8V (= 9,6V) (ewent. zastosować obejście)
Przyłącze testowej podkładki:	Podkładka samoprzylepna z przyciskiem testowym i kontrolką ładowania LED lub diodami LED do sygnalizacji usterki (SC)
LED-SC:	podłączenie modułów LED ze zintegrowanymi diodami LED auto-monitoringu

*) Przestrzegać temperatury otoczenia dla akumulatora, podanej w "Procedurach".

Wymiary



Przykład podłączenia



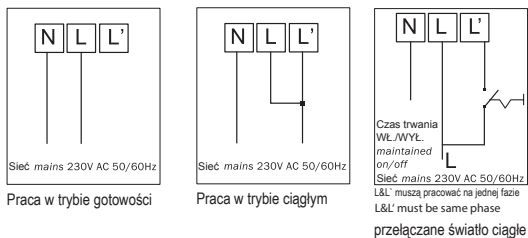
Ustawienia i konfiguracja przełączników DIP

Kombinacje przełączeń - przełączniki S1, S2, S3			Czas trwania testu obciążenia (Self-Control) i funkcja
S1	S2	S3	
off	off	off	Test 1 h -> brak ograniczenia mocy
on	off	off	Test 3 h -> z ograniczeniem mocy
off	on	off	Test 8 h -> z ograniczeniem mocy
on	on	off	bez funkcji
off	off	on	Test 1 h -> brak ograniczenia mocy, ściemniony przy zasilaniu sieciowym (do 25%)
on	off	on	Test 3 h -> z ograniczeniem mocy, ściemniony przy zasilaniu sieciowym (do 25%)
off	on	on	Test 8 h -> z ograniczeniem mocy, ściemniony przy zasilaniu sieciowym (do 25%)
on	on	on	1 h -> przy zasilaniu z akumulatora pulsująco

Moc przyłączeniowa	
Akumulator 4,8V	
Praca przez 1 h	maks. 3 W
Praca przez 3 h	ograniczony do 2 W
Praca przez 8 h	ograniczony do 0,7W
Akumulator 9,6V	
Praca przez 1 h	maks. 5W
Praca przez 3 h	ograniczony do 4W
Praca przez 8 h	ograniczony do 1,5W

Obsadzenie pinów listwy zworki we wnętrzu urządzenia:

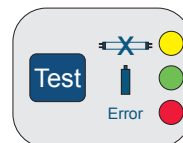
Kombinacje obsadzeń listwy zworki	
Kombinacje	Napięcie wyjściowe / prąd
1 i 2 połączone	4 V / 320 mA
4 i 2 połączone	4 V / 650 mA
Zworka otwarta	12 V / 320 mA
3 i 4 połączone	18 V / 320 mA
inne kombinacje	bez funkcji



SelfControl – Instrukcja obsługi / działanie

Funkcję SelfControl aktywuje się odpowiednim przyciskiem testowym. Za pomocą tej funkcji przeprowadza się cotygodniowe testy działania i roczne testy obciążenia. Testy te można również uruchomić ręcznie. Znamionowy czas trwania testu obciążenia można ustawić przełącznikami S1-S3 (czas ten trzeba ustawić przed uruchomieniem modułu - dopiero wtedy parametry są przyjmowane podczas startu)

Funkcja diod LED:



Przyciskiem testowym można zmieniać ustawienia Self-Control oraz wykonywać różne funkcje. Przy wciśniętym 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 wszystkie diody LED migają w cyklu sekundowym.
- 3 razy = menu wyboru do aktywacji lub dezaktywacji testu obciążenia. Po wywołaniu menu wszystkie diody LED jednocześnie migają szybko po kolei 3 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 = wskazanie, czy aktywny jest test obciążenia dla pełnego znamionowego czasu trwania czy dla 2/3 tego czasu.
• Zielona dioda LED = pełny czas trwania testu
• Żółta dioda LED = 2/3 czasu trwania testu (2/3 czasu trwania testu staje się aktywne dopiero po udanym sprawdzeniu pełnego czasu trwania testu)
- 5 razy = rozpoczęcie testu obciążenia (ustawiony czas trwania można odczytać po ustawieniu przełącznika DIP S1, S2, S3)
- 6 razy = bez funkcji
- 7 razy = reset wszystkich komunikatów usterek (usterka świetlówki, usterka akumulatora, usterka ładowania)
- 8 razy = menu wyboru dla ustawienia 2/3 czasu trwania testu obciążenia lub pełnego czasu testu obciążenia. Po wywołaniu menu wszystkie diody LED migają szybko po kolei 3 razy, następnie krótkim naciśnięciem przycisku można wybrać pełny czas trwania testu obciążenia (zielona dioda LED) lub 2/3 czasu trwania testu (żółta dioda LED). Po 3 sekundach od ostatniego naciśnięcia wybrany stan zostaje automatycznie zapisany.
- 9 razy = reset wewnętrzного zegara. Od tej chwili test obciążenia odbędzie się dopiero za rok, test działania za tydzień.
- 10 razy = kompletny reset. Wszystkie komunikaty usterek i wewnętrzny zegar zostają zresetowane (od tej chwili test działania i test ciągły zostaną uruchomione dopiero za tydzień i za rok).

Green LED	Yellow LED	Red LED	Symbol	Opis	Status
●	●	●	○	Normalna praca (brak usterek)	✓
○	○	○	☀	Usterka ładowania	⚡
○	○	○	☀	Błąd akumulatora podczas testu działania	⚡
○	○	○	☀	Błąd akumulatora podczas testu obciążenia	⚡
○	○	○	☀	Awaria sieci podczas testu działania	✗
○	○	○	☀	Awaria sieci podczas testu obciążenia	✗
○	○	○	☀	Przeprowadzany jest test obciążenia lub test działania	Test
○	○	○	☀	Uszkodzona świetlówka	✗
○	○	○	☀	Test obciążenia nie był przeprowadzany przez ponad 1 rok	✗



świeci światłem stałym



miga w cyklu sekundowym



miga w cyklu półsekundowym