Elektroniczny wysokoczęstotliwościowy statecznik dla wysokoprężnych lamp sodowych i metalohalogenowych. ELLBALL

Modele:
JBP 01-400-220-VXXX
JBP 01-250-220-VXXX
JBP 01-150-220-VXXX

OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

UWAGA:
Tylko wykwalifikowany personel może instalować ELBALL-e.
Nieodpowiednie ich użycie grozi porażeniem ciała i uszkodzeniem urządzenia.

Proszę przeczytać uważnie przed użyciem:

1. Używaj ELBALL-a wyłącznie z odpowiednimi mocami wysokoprężnych lamp sodowych i metalohalogenkowych.
2. Kondensatory wysokiej pojemności użyte w ELBALL-u nie wyładowują się zaraz po wyłączeniu zasilania. Poczekaj przynajmniej 3 minuty zanim wyjmiesz jakąś część składową.
   Jeśli tego nie zrobisz ryzykujesz porażenie prądem.
3. Przed demontażem ELBALL-a w słupie lub oprawie zapewnij izolację głównego zasilania, kabla pod napięciem (brązowego) i zerowego (niebieskiego).
4. Nigdy nie dotykaj ELBALL-a, gdy jest pod prądem.
5. Używaj tylko dla określonych w specyfikacji zakresach temperatur i napięć.
6. ELBALL powinien być montowany do metalowej, ceglastej, betonowej albo innej nie palącej się powierzchni.
7. Jeżeli temperatura otoczenia przekracza 35˚C, zastosuj przewody o odporności, na co najmniej 90˚C (194˚F)
8. ELBALL powinien być instalowany w środku słupa, armatury albo w innym krytym miejscu.
   Nie powinien być instalowany na zewnątrz i wystawiany na działanie czynników atmosferycznych.
9. Odłącz zasilanie ELBALL-a przed przeprowadzeniem konserwacji, gdy sprawdzasz szczelność.
10. Użyj bezpiecznika **C10A** na kablu zasilającym ELBALL (brązowy).
11. Zachowaj szczególną ostrożność.
12. Wszystkich urządzeń używaj według dyrektyw CE.

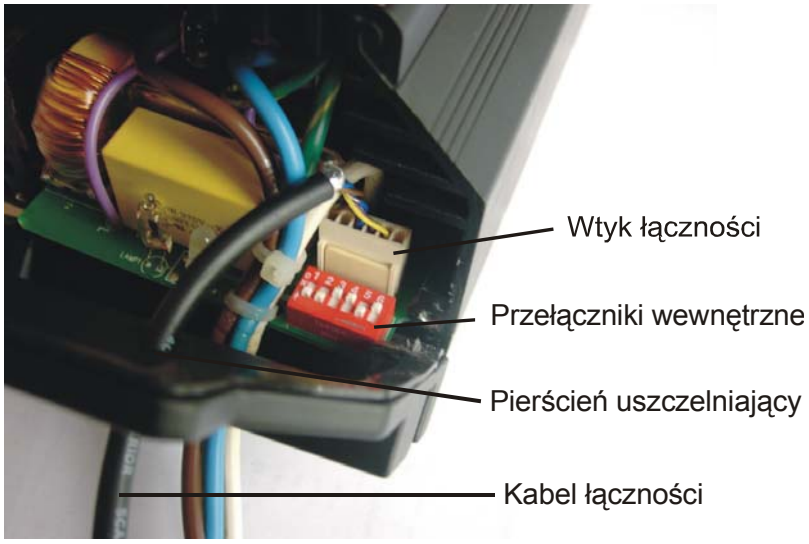
SPECYFIKACJA

Model:	**JBP 01-400-220-VXXX**	**JBP 01-250-220-VXXX**	**JBP 01-150-220-VXXX**
Typ lampy	wysokoprężna lampa sodowa lub metalohalogenkowa 400W	wysokoprężna lampa sodowa lub metalohalogenkowa 250W	wysokoprężna lampa sodowa lub metalohalogenkowa 150W
Nominalna moc pobierana	420 W - 440 W	265 W - 275 W	160 W - 170 W
Napięcie na wejściu	185 V - 250 V	185 V - 250 V	185 V - 250 V
Max wartość prądu na wejściu	2.7 A	1.6 A	1.0 A
Temperatura otoczenia	-45°C - +60 °C	-45°C - +60 °C	-45°C - +60 °C
THD przy nominalnej mocy	<10%	<10%	<10%
Cos φ przy nominalnej mocy	>0.96	>0.96	>0.96
Wymiary	22x12x9 cm	19x11x8 cm	19x10x7 cm

USTAWIENIA PRZEŁĄCZNIKÓW WEWNĘTRZNYCH I PRZYŁĄCZANIE PRZEWODU STERUJĄCEGO

Uwagi:

1. W przypadku, gdy przełączniki wewnętrzne są już ustawione i/lub komputerowy przewód sterujący przyłączony można pominąć sekcję „*USTAWIENIA PRZEŁĄCZNIKÓW WEWNĘTRZNYCH I PRZYŁĄCZANIE KABLA STERUJĄCEGO*„.
2. Komputerowy sygnał sterujący centrum kontroli kasuje nastawione przełącznikami wewnętrznymi parametry.
3. Jednakże, gdy kabel sterujący jest podłączany, zalecamy ustawić za pomocą przełączników wewnętrznych wymagane parametry tak, aby w wyniku przerwania łączności oświetlenie działało właściwie.



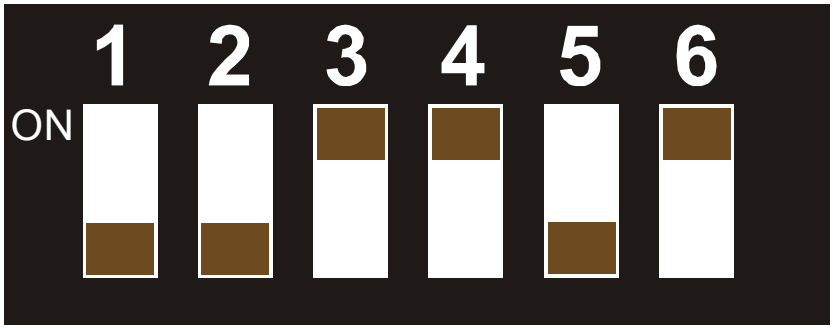
KROK PIERWSZY – USUNIĘCIE POKRYWY

UWAGA

1. Odkręć wkręty mocujące pokrywę na której znajduję się kontrolki diagnostyczne.
2. Uchyl delikatnie pokrywę tylko na tyle by dostać się do przełączników,
3. Uważaj aby nie uszkodzić przewodów ELBALL-a
4. Dokonaj odpowiednich nastaw przełączników sterujących

KROK DRUGI - USTAWIENIA PRZEŁĄCZNIKA STERUJĄCEGO

Diagram przełączników sterujących



Powyższy przykład obrazuje ELBALL-a ustawionego na uruchamianie przyciemnienia z zewnątrz - biały kabel musi być podłączony (przełącznik 2,); nominalna moc wynosi 100% (przełącznik 3) a przyciemnianie jest ustawione na 60% (przełączniki 5 i 6).

Ustawiania przełączników sterujących

Nastaw dokonujemy według poniższej tabeli (np.za pomocą długopisu)

Przełącznik	Pozycja	Funkcja
1	OFF	Zawsze w pozycji OFF
2	OFF	Sterowanie uruchamianiem przyciemnienia z zewnątrz - biały kabel musi być podłączony do urządzenia sterującego
2	ON	Sterowanie uruchamianiem przyciemnienia przez wbudowany program. Działanie programu regulujemy przełącznikiem nr 4.
3	OFF	Tryb ekonomiczny – lampa będzie pracować na poziomie 87.5% mocy
3	ON	Pełna moc – lampa będzie pracować z 100% mocy
Przełącznik 4 jest tylko aktywny, jeśli przełącznik 2 jest w pozycji ON		
4	OFF	Program letni – przyciemnianie rozpoczyna się po 3 godzinach od włączenia lampy.
4	ON	Program zimowy – przyciemnianie zaczyna się po 6 godzinach od włączenia lampy.

Nastawianie poziomu przyciemniania

Poziom przyciemniania jest kontrolowany przez przełączniki sterujące niezależnie czy biały kabel jest podłączony czy nie.

Poziom przyciemniania	Przełącznik 5	Przełącznik 6
80%	ON	ON
60%	OFF	ON
50%	ON	OFF
40%	OFF	OFF

KROK TRZECI - przyłączanie przewodu sterowania komputerowego

UWAGA:
Jeśli nie stosujesz sterowania komputerowego przejdź do KROKU CZWARTEGO.

Sygnał sterowania z centrum kontroli kasuje nastawione parametry przełączników.

Aby podłączyć kabel łączności należy:

1. Usunąć osłonę przewodu.
2. Przyłączyć przewód łączności używając wtyku Molex 2695 seria sześć pin (PN 22-01-3067) albo inny kompatybilny.
3. Przeprowadzić przewód przez pierścień uszczelniający w otworze pokrywy Elball-a (średnica otworu = 6.4mm) wykonując wcześniej otwór o odpowiedniej średnicy.

KROK CZWARTY - zamknięcie pokrywy

1. Upewnij się, że uszczelka obudowy i pierścienie uszczelniające przewody pozostaną na właściwym miejscu
2. Powoli nasuń pokrywę z powrotem na miejsce.
3. Przykręć wkręty mocujące tak aby zachować szczelność obudowy.

MONTOWANIE ELBALL-a

ELBALL może być zamontowany na podstawie albo bezpośrednio na słupie lub armaturze.

UWAGI:

1. Długość kabli do lampy może wynosić 20 metrów (100 stóp)
2. Kiedy instalujesz lub wymieniasz ELBALL-a upewnij się że przełączniki sterujące są ustawione prawidłowo a przewód sterujący jest podłączony lub zaizolowany (w zależności od sposobu sterowania).

Duże chłodzące radiatory muszą być ustawione pionowo albo wskazywać do góry. Poniższe fotografie pokazują prawidłowe oraz nieprawidłowe pozycje położenia.

PRAWIDŁOWE POZYCJE

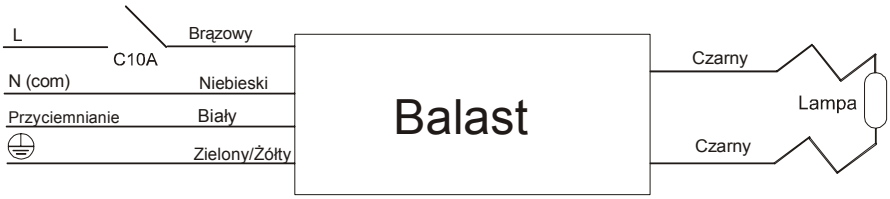
NIEPRAWIDŁOWE POZYCJE

Schemat podłączenia.

Podłącz kable używając poniższego diagramu

UWAGA:

Dla brązowego przewodu użyj bezpiecznika **C10A**.



UWAGA:

Biały przewód jest używany do zewnętrznego uruchamiania programu przyciemniania i jest aktywny, kiedy przełącznik 2 jest ustawiony w pozycji OFF. Gdy przełącznik 2 ustawiony jest w pozycji ON ELBALL nie będzie reagował sterowanie napięciem poprzez biały przewód.
Sterowanie następuje przez załączanie napięcia 230V na biały przewód. Przy załączonym napięciu lampa będzie pracować w nominalnej mocy. Odłączenie napięcia spowoduje przejście w tryb przyciemnienia do poziomu ustawionego za pomocą przełączników 5 i 6.
Przewody zasilające lampę z ELBALL-a nie mogą być połączone uziemieniem.
Gdy biały przewód jest nie wykorzystany to jego końcówka powinna być zaizolowana.

DIAGNOSTYKA

Dwie lampki wskazują status pracy ELBALL-a i lampy.
Lewa lampka jest pomarańczowa i sygnalizuje włączenie zasilania.
Działanie prawej lampki tłumaczy poniższa tabela:

Lampka	***Funkcja***	***Włączone stale***	***Wolno migające***	***Szybko migające***
zielona	praca w mocy nominalnej	lampa działa w nominalnej mocy	lampa jest zapalana (1)	lampa się nagrzewa (2)
żółta	przyciemnianie	lampa pracuje w trybie przyciemnienia	ELBALL się przegrzał, lampa nie pracuje (3)	lampa przechodzi w tryb przyciemniania
czerwona	błąd	wystąpiło zwarcie w przewodach lampy lub awaria ELBALL-a (4)	ELBALL nie ma połączenia z lampą. **Dokręć lampę lub sprawdź połączenia**.	Lampa jest zużyta i nie może działać z normalną mocą. ELBALL odciął zasilanie prądu. **Wymień lampę**.
brak	ELBALL jest wadliwy. Jeśli zasilanie jest podłączone i pali się lewa dioda, **wymień ELBALL**.			

UWAGI:

(1) ten proces powinien trwać kilka sekund
(2) ten proces powinien trwać od 2 do 5 minut
(3) ELBALL wyłącza się, kiedy temperatura przekroczy 95˚C i zacznie ponownie działać, kiedy temperatura spadnie do 70˚C.
(4) Rozłączyć kable lampy a zasilić ELBALL. Jeśli ELBALL próbuje zapalić (zielona dioda miga), problemem jest zwarcie w przewodach lampy. Należy wtedy sprawdzić stan izolacji obwodu między ELBALL-em a lampą. **W innym wypadku wymienić ELBALL.**

TRIMAX