

OPIS

Wzmacniacz WLN-01 przeznaczony jest do współpracy ze sterownikami RGB w instalacjach zasilanych napięciem 10 ÷ 14 V. Znajduje zastosowanie tam gdzie obciążenie produktów RGB przekracza maksymalną obciążalność prądową sterownika. Wzmacniacz stosuje się także w przypadku bardzo długich instalacji RGB w celu zapewnienia synchronicznej pracy wszystkich modułów. WLN-01 posiada trzy wyjścia typu MOSFET o maksymalnej obciążalności ciągłej 4 A. Wzmacniacz umożliwia realizację układów szeregowych i równoległych. WLN-01 przeznaczony jest do montażu natynkowego. Współpracuje z produktami RGB w układzie wspólny „+”.

Cechy wzmacniacza to:

- zwiększenie obciążalności prądowej sterowników RGB,
- zapewnienie synchronicznej pracy wszystkich modułów rozbudowanych instalacji RGB,
- możliwość realizacji układów równoległych i szeregowych,
- mały pobór mocy na czuwaniu (0,155 W) – urządzenie przeznaczone do pracy ciągłej.

PARAMETRY TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilania:	10 ÷ 14 V DC
Znamionowy pobór mocy:	0,155 W
Liczba wejść / wyjść:	4 (R, G, B, +)
Maksymalne obciążenie wyjścia:	4 A / wyjście
Liczba zacisków przyłączeniowych:	10
Przekrój przewodów przyłączeniowych:	do 2,5 mm ²
Temperatura pracy:	-10 ÷ +55 °C
Pozycja pracy:	dowolna
Montaż:	natynkowy
Stopień ochrony obudowy:	IP20
Klasa ochronności:	III
Wymiary:	52,5 x 167 x 38,5 mm
Waga:	120 g
Zgodność z normami:	PN-EN 60669; PN-EN 61000

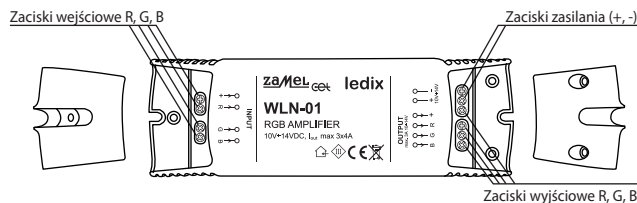
MONTAŻ

UWAGA! Podłączenie zasilacza do sieci jednofazowej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami. Czynnności związane z instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia.

1. Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiarowoprądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
2. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
3. Podłączyć zasilacz do instalacji 230 V AC.
4. Podłączyć przewody pod odpowiednie zaciski wzmacniacza WLN-01 zgodnie ze schematem podłączenia (schematy 1 ÷ 3).
5. Zamontować wzmacniacz w docelowym miejscu.
6. Złączyć obwód zasilania i sprawdzić poprawność działania.

Zasilacz należy dobrać tak, aby jego moc wyjściowa nie była mniejsza od całkowitej mocy obciążenia (sterowniki, wzmacniacze, obiekty RGB). Moc zasilacza zależy w dużej mierze od sposobu prowadzenia instalacji RGB - przy wspólnym zasilaniu sterownika i wzmacniacza wymagany jest jeden centralny zasilacz zazwyczaj większej mocy. Przy odrębnym zasilaniu sterownika i wzmacniacza RGB konieczne jest zastosowanie większej liczby zasilaczy o mniejszej mocy.

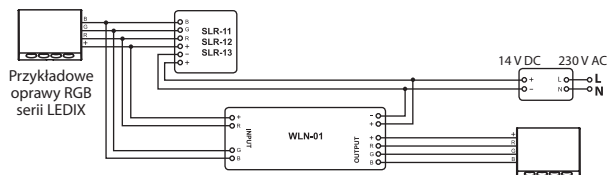
WYGLĄD



SCHEMAT

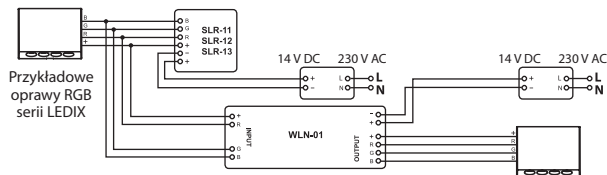
Schemat 1. Wspólne zasilanie sterownika i wzmacniaczy RGB.

Instalacja wymaga zastosowania jednego centralnego zasilacza, którego moc wyjściowa dobrana jest do sumarycznej mocy wszystkich produktów RGB w tym sterownika i wzmacniaczy.



Schemat 2. Indywidualne zasilanie sterownika i wzmacniaczy RGB.

Brak konieczności sprowadzania zasilaczy na jeden potencjał (łączenia wyjść co potencjały „-”) co znacznie upraszcza instalację.



Schemat 3. Instalacja szeregowo typu „łańcuch”.

