

## OPIS MODUŁU

### Przeznaczenie

Moduł RF RGBW-1p jest składnikiem systemu Ampio Smart Home. Posiada cztery kanały mocy do płynnego sterowania oświetleniem kolorowym. Komunikuje się bezprzewodowo za pośrednictwem interfejsu LoRa z urządzeniem MSERV-3s. Moduł jest przeznaczony do montażu w standardowej puszcze elektrycznej. Poza złączem śrubowym, moduł wyposażony jest w diodę sygnalizującą stan pracy oraz przycisk parowania, umieszczony na dnie otworu w górnej części obudowy.

### Przykładowe zastosowania:

- Sterowanie paskami LED RGBW
- Sterowanie paskami LED RGB
- Sterowanie paskiem białym
- Sterowanie żarowym źródłem światła EGB na napięcie stałe.

Sterowanie modułem odbywa się bezprzewodowo za pośrednictwem interfejsu LoRa. Interfejs montowany jest opcjonalnie w urządzeniu MSERV-3s. Sposób jego montażu opisany jest w odpowiednim poradniku.

Parowanie i wstępną konfigurację wykonuje się używając aplikacji "Smart Home Manager" (IP). Po sparowaniu urządzenia i odpowiednim ustawieniu poza konfiguracją z poziomu Smart Home Managera, istnieje również możliwość konfiguracji sprzętu za pomocą aplikacji "Smart Home Konfigurator" (CAN).

Urządzenie zasilane jest napięciem stałym z zakresu od 9 do 16V. Jeśli źródło światła, którym zamierzamy sterować działa na napięcie z podanego zakresu, moduł można zasilić z tego samego źródła. Schemat takiego połączenia zamieszczony jest w niniejszym dokumencie. Jeżeli napięcie zasilające źródła światła nie mieści się w danym zakresie należy zastosować dodatkowy zasilacz.

Dzięki zastosowaniu nowoczesnej technologii LoRa, urządzenie posiada bardzo duży zasięg działania. W terenie zamkniętym oraz w budynkach przekracza on 300m (możliwe jest uzyskanie znacznie większego zasięgu). W terenie niezabudowanym zasięg może znacznie przekraczać 1km.

Dokładny opis procedury konfiguracji modułów bezprzewodowych jest zamieszczony w odrębnym dokumencie na temat programowania serwera MSERV-3s.



### Dane techniczne:

Napięcie zasilania modułu 9-16V DC  
Zużycie energii \* <0,8W  
Zasięg - ponad 300m w budynkach  
- ponad 1km w otwartym terenie

Liczba wyjść sterowania 1 (kanał 4 kolorów RGBW)  
Obciążalność wyjścia (OUT1...8) 6A  
Maksymalne sumaryczne obciążenie 10A  
Maksymalne napięcie sterowania 40VDC

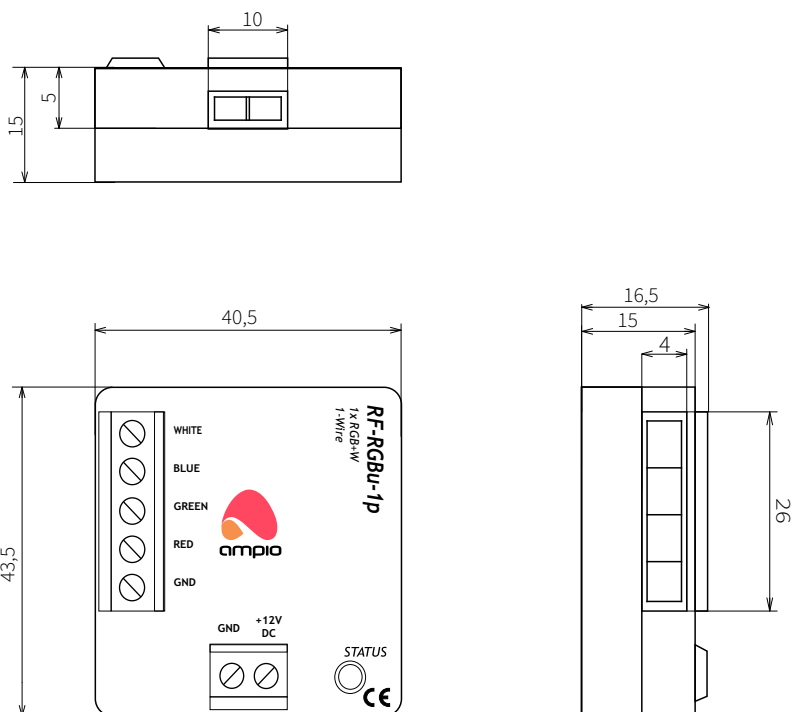
### Wymiary:

44x41x17 (DxSxW mm)

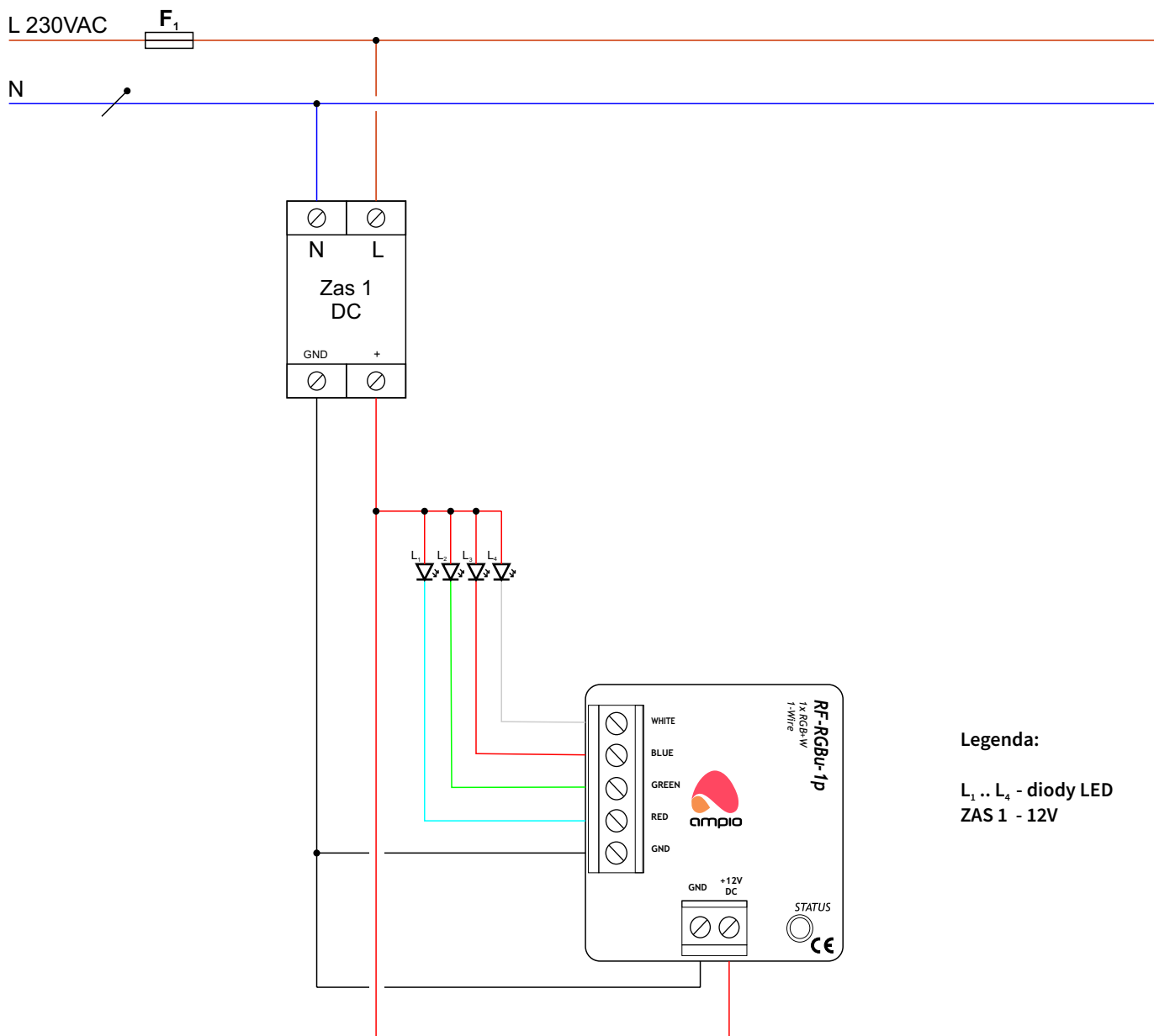
\* - Podana wartość, jest wartością prądu spoczynkowego, czyli bez wysterowanych kanałów mocy.

## WYMIARY MODUŁU

Wymiary podane są w mm



## SCHEMAT PODŁĄCZENIA



Legenda:

L<sub>1</sub> .. L<sub>4</sub> - diody LED  
ZAS 1 - 12V