



keemple  
KEEP IT SIMPLE.

## Wzmacniacz sygnału Z-Wave INSTRUKCJA



KP-RE-02

### 1. Informacje ogólne

Wzmacniacz sygnału Z-Wave Keemple jest to urządzenie służące do zwiększenia zasięgu oraz stabilności sieci Z-Wave.

### 2. Zawartość opakowania

- Wzmacniacz sygnału Z-Wave.
- Instrukcja obsługi.

### 3. Informacje dodatkowe

Wzmacniacz sygnału Z-Wave, zwany również repeaterem, odbiera sygnały z innych urządzeń Z-Wave w sieci i przesyła je dalej, co pozwala na rozszerzenie zasięgu sieci oraz zwiększenie jej niezawodności, szczególnie w większych domach lub tam, gdzie występują przeszkody fizyczne utrudniające komunikację bezprzewodową. Urządzenie to jest szczególnie przydatne w miejscach, gdzie sygnał między urządzeniami może być słaby lub niestabilny, pomagając w utrzymaniu efektywnej i sprawnie działającej sieci inteligentnego domu.

### 4. Opis urządzenia



### 5. Parametry techniczne

Zasilanie	prąd zmienny 110-240 V, 50 Hz
Zużycie energii	≤ 0.6 W
Temperatura przechowywania	0°C do 60°C
Temperatura robocza	0°C do 40°C
Protokół bezprzewodowy	Z-Wave
Częstotliwość	868.42 MHz
Zasięg	do 50 m na zewnątrz, do 30 m wewnątrz
Rozmiary (mm)	43(wys.)*43(szer.)*65(głęb.)

### 6. Instrukcja montażu

Optymalne rozmieszczenie wzmacniacza (range extendera) w sieci Z-Wave jest kluczowe dla zapewnienia niezawodności i wydajności całego systemu. Oto kilka kroków, które pomogą Ci znaleźć najlepsze miejsce dla Twojego wzmacniacza Z-Wave:

Zrozumienie sieci Z-Wave: Sieć Z-Wave to system mesh, co oznacza, że każde urządzenie działające na stałym zasilaniu może przekazywać sygnały od innych urządzeń. Wzmacniacz ma za zadanie poprawić zasięg i jakość sygnału pomiędzy urządzeniami.

Analiza obecnej konfiguracji: Przed dodaniem wzmacniacza ważne jest, aby zrozumieć, jak są rozmieszczone inne urządzenia w sieci i gdzie występują "martwe strefy" z ograniczonym zasięgiem. Może to wymagać testowania i monitorowania siły sygnału w różnych punktach domu.

Wybór centralnej lokalizacji: Idealne miejsce dla wzmacniacza to centralnie położony punkt w stosunku do innych urządzeń Z-Wave w domu. Wzmacniacz powinien być umieszczony w miejscu, które minimalizuje liczbę przeszkód, takich jak ściany i duże metalowe przedmioty, które mogą zakłócać sygnał.

Eksperymenty z różnymi lokalizacjami: Przetestuj wzmacniacz w różnych lokalizacjach, sprawdzając za każdym razem siłę sygnału i stabilność połączeń między urządzeniami. Możesz użyć dedykowanego narzędzia do analizy sieci Z-Wave, jeśli jest dostępne, aby uzyskać dokładniejsze dane.

Unikanie zakłóceń: Trzymaj wzmacniacz z dala od urządzeń mogących generować zakłócenia elektromagnetyczne, takich jak routery Wi-Fi, mikrofalówki i telewizory. Zakłócenia te mogą znacząco wpływać na wydajność sieci Z-Wave.

Testowanie i dostosowanie: Po ustawieniu wzmacniacza przeprowadź testy, aby upewnić się, że wszystkie urządzenia w sieci działają prawidłowo i że sygnał jest stabilny. Może być konieczne kilkukrotne dostosowanie lokalizacji wzmacniacza, aby osiągnąć najlepsze wyniki.

Poprawnie zainstalowany i skonfigurowany wzmacniacz Z-Wave może znacząco zwiększyć stabilność i zasięg Twojej domowej automatyki, zapewniając lepszą i bardziej niezawodną łączność między urządzeniami

### 7. Przycisk konfiguracyjny

Przycisk	Opis
1x krótkie naciśnięcie	Zmiana stanu włącz / wyłącz
3x krótkie naciśnięcie	Tryb dodawania / usuwania
1x długie przyciśnięcie (około 10 sekund)	Reset do ustawień fabrycznych

### 8. DODAWANIE URZĄDZENIA DO SIECI Z-WAVE (INCLUSION)

- (1) Podłącz urządzenie do gniazdka, poczekaj 10 sekund.
- (2) Ustaw bramkę Z-Wave w tryb dodawania.
- (3) Naciśnij trzykrotnie przycisk na urządzeniu. LED mignie pięć razy zielonym kolorem.
- (4) Po pomyślnym ukończeniu dodawania do sieci Z-Wave, podświetlenie przestanie migać.

### 9. USUWANIE URZĄDZENIA Z SIECI Z-WAVE (EXCLUSION)

- (1) Podłącz urządzenie do gniazdka, poczekaj 20 sekund.
- (2) Ustaw bramkę Z-Wave w tryb usuwania.
- (3) Naciśnij trzykrotnie przycisk na urządzeniu. LED mignie pięć razy różowym kolorem.
- (4) Po pomyślnym ukończeniu usuwania z sieci Z-Wave, podświetlenie przestanie migać.

### 10. RESET URZĄDZENIA

Reset urządzenia spowoduje skasowanie wszystkich informacji w sieci Z-Wave lub bramce Z-Wave. Przywróci urządzenie do ustawień domyślnych.

- (1) Podłącz urządzenie do gniazdka, poczekaj 20 sekund.
- (2) Naciśnij i przytrzymaj przycisk na urządzeniu przez 10-15 sekund. LED zaświeci się na kolor czerwony, następnie mignie pięć razy kolorem różowym.
- (4) Puść przycisk.

### POBIERZ NASZĄ APLIKACJĘ



## KEEMPLE POLSKA

Adres: Sarmacka 12G/30, 02-972 Warszawa  
Telefon: + 48 22 295 18 31, + 48 22 295 18 34,  
+ 48 887 878 789, + 48 887 877 248  
Email: [biuro@keemple.pl](mailto:biuro@keemple.pl)

[www.keemple.pl](http://www.keemple.pl)

Skrócona instrukcja obsługi może ulec zmianie bez powiadomienia.  
Najnowszą wersję można znaleźć na stronie [www.keemple.pl](http://www.keemple.pl)