

Instrukcja obsługi

Funkcje

Nadajnik radiowy p/t (podtynkowy) z przewodem L służy przedłużeniu istniejącej instalacji poprzez bezprzewodowe przesyłanie poleceń włączenia 230V. Można go używać w funkcjach przełączania, przyciemniania lub żaluzji.

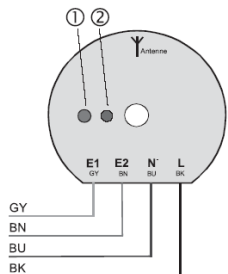
Podczas sterowania wejściami (E1, E2) napięciem sieciowym (230V~) nadajnik przesyła telegramy radiowe, które są przetwarzane przez wszystkie odbiorniki radiowe.

Urządzenie posiada przycisk ① i wskaźnik LED ② do wyboru trybu działania lub informacji o aktualnym trybie.

Nadajnik radiowy p/t (podtynkowy) z przewodem L ma 4 tryby działania:

- Tryb 1 – 2 kanały – przyciemnianie (toggle) (E1 i E2)
- Tryb 2 – 2 kanały – przełączanie (E1 i E2)
- Tryb 3 – 1 kanał – przyciemnianie (E1/E2)
- Tryb 4 – 1 kanał – żaluzje (E1/E2)

Rys. A



UWAGA

Przed uruchomieniem urządzenia proszę przeczytać również następujące rozdziały, szczególnie „Programowanie odbiornika radiowego”.

Środki ostrożności

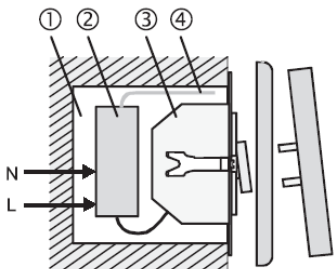


Uwaga! Montażu urządzeń elektrycznych mogą dokonywać wyłącznie wykwalifikowani elektrycy. Nie podłączać żadnych silników równoległe do nadajnika radiowego P/t z przewodem L

Montaż

Zamontować nadajnik radiowy p/t (podtynkowy) z przewodem L ② w głębokiej puszcze p/t ① pod mechanizmem łącznika ③ (zalecane 60mm puszki p/t).

Rys. B



Uwaga

W razie używania poza puszką p/t należy uważać na wystarczającą izolację, np. montaż w skrzynkach rozdzielczych.

Antena

Aby uzyskać maksymalny zasięg radiowy, należy zamontować prosto antenę ④ (tzn. nie pozawijaną). Należy unikać bliskiego sąsiedztwa z dużymi powierzchniami metalowymi (np. ramy drzwi). Anteny nie wolno skracać, przedłużać, ani ściągać izolacji.

Instalacja i ustawienie

Nadajnik radiowy p/t (podtynkowy) z przewodem L wysyła w zależności od okablowania i trybu telegram radiowy, np. „kanał 1 – włączyć”.

Przewody przyłączyć w następujący sposób: (rys. A)

E1:	wejście1	(szary)
E2:	wejście2	(brązowy)
N:	przewód N	(niebieski)
L:	przewód L	(czarny)

Tryby działania

Nadajnik radiowy p/t (podtynkowy) z przewodem L posiada 4 tryby działania, które można przełączać lub wskazywać za pomocą przycisku. O aktualnym trybie informuje wskaźnik LED ② (rys. D).

(A) Tryb 1 – 2 kanały – przyciemnianie (toggle) (E1 i E2)

1x krótkie błysnięcie na 1sek. łącznie przez 5sek.

(B) Tryb 2 – 2 kanały – przełączanie (E1 i E2)

2x krótkie błysnięcie na 1sek. łącznie przez 5sek.

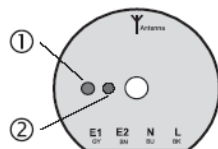
(C) Tryb 3 – 1 kanał – przyciemnianie (E1/E2)

3x krótkie błysnięcie na 1sek. łącznie przez 5sek.

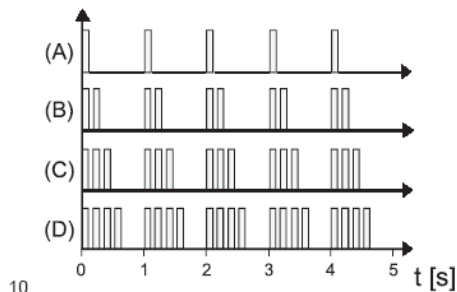
(D) Tryb 4 – 1 kanał – żaluzje (E1/E2)

4x krótkie błysnięcie na 1sek. łącznie przez 5sek.

Rys. D.



Rys. E



Informacja o aktualnym trybie działania

Aby uzyskać informację o aktualnym trybie działania, nacisnąć przycisk ① (rys. D) krótko (< 5sek.). Wskaźnik LED pokaże aktualnie ustawiony tryb (patrz wyżej).

Zmiana trybu działania

Przytrzymać przycisk ① (rys. D) co najmniej przez 1sek. Każde dłuższe przytrzymanie przycisku zmienia tryb na jeden spośród A, B, C i D. Proszę za każdym razem odczekać do końca sygnalizacji, zanim uruchomią Państwo przycisk ponownie.

① ② ③ ④

Tryb A – 2 kanały – przyciemnianie (toggle) (E1 i E2)

Do niezależnego sterowania 2 ściennicacami radiowymi.

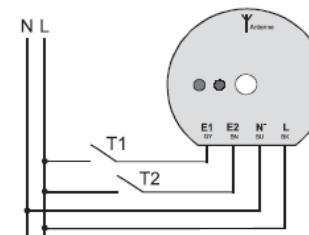
Przyłączenie przycisków konwencjonalnych (zestyk zwierny).

Uruchamiając przycisk, przełączamy (toggling) między dwoma typami telegramów z nadajnika:

Krótkie przyciśnięcie (<1sek.) – włączenie/ wyłączenie

Dłuższe przytrzymanie (≤ 1sek.) – rozjaśnianie/ przyciemnianie

Rys. F



Uwaga:

Zmiana typu telegramu (toggling) ma miejsce w nadajniku, dlatego jeśli wcześniej włączaliśmy odbiornik na miejscu lub za pomocą innego nadajnika, aby uzyskać żadaną reakcję, być może trzeba będzie dwukrotnie uruchomić nadajnik radiowy.

Tryb B – 2 kanały – przełączanie (E1 i E2)

Do niezależnego sterowania 2 przełącznikami.

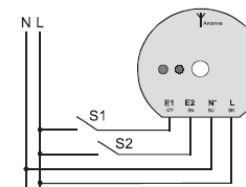
Przyłączenie przełączników konwencjonalnych (zestyk zwierny).

Nadajnik radiowy Up (podtynkowy) z przewodem L w momencie zestyku wysyła telegramy włączenia, w momencie rozwarcia telegramy wyłączenia (patrz rys. G).

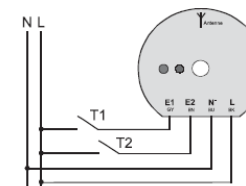
Przyłączenie przycisków konwencjonalnych (zestyk zwierny).

Służy do funkcji specjalnej „tryb dzwonka”. W momencie zestyku nadajnik radiowy Up (podtynkowy) z przewodem L wysyła telegramy włączenia, w momencie rozwarcia telegramy wyłączenia (patrz rys. H).

Rys. G



Rys. H



Uwaga:

Ten tryb nie jest dostępny dla sterowania przyciskami radiowymi.

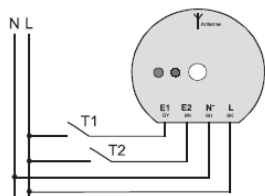
Tryb C – 1 kanał – przyciemnianie (E1/E2)

Do sterowania jednym przyciemniaczem radiowym.

Przyłączenie przycisków konwencjonalnych (zestyk zwrotny).

Uruchomienie: T1 < 1sek: włączenie
T1 ≥ 1sek: rozjaśnianie
T2 < 1sek: wyłączenie
T2 ≥ 1sek: przyciemnianie

Rys. I



Uwaga:

Jedno dłuższe uruchomienie (≥ 1sek.) przycisku T2 przy wyłączonym obciążeniu włącza odpowiednie przyciemniacze na minimalną wartość jasności (światło nocne).

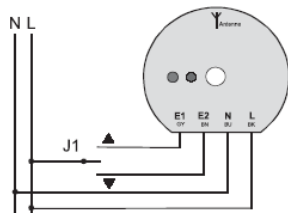
Tryb D – 1 kanał – żaluzje (E1/E2)

Do sterowania jednym radiowym włącznikiem żaluzji.

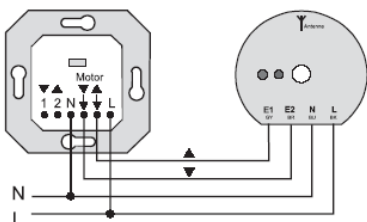
Podłączenie włącznika żaluzji (rys. J) lub wkładki Rollo Tec® (rys. K).

Nadajnik radiowy wysyła przy zamkniętym przełączniku J1 telegramy podnoszenia lub opuszczania. W momencie otwarcia żaluzje zatrzymują się.

Rys. J



Rys. K



Uwaga:

Nie podłączać nadajnika radiowego Up z przewodem L równoległe z silnikami żaluzji!

Programowanie odbiornika radiowego

Jeden kanał nadajnika radiowego p/t z przewodem L można zaprogramować na kilku odbiornikach. Zaprogramowane dane są zapisywane tylko w odbiorniku.

Podczas programowania nadajnika czułość odbiorników zostaje zredukowana do ok. 5m. Odległość między odbiornikiem a programowanym nadajnikiem powinna wynosić od 0,5 do 5m.

Sposób postępowania

- Przełączyć odbiornik radiowy na tryb programowania (patrz instrukcja obsługi odbiorników radiowych).
- a. **Programowanie trybów działania A, C lub D.**
Przytrzymać podłączony przycisk lub włącznik przez co najmniej 1sek.
- b. **Programowanie trybu działania B.**
Nie można zaprogramować telegramów włączania trybu B. Dlatego też należy ustawić nadajnik radiowy p/t z przewodem L najpierw na tryb A. Przytrzymać następnie podłączony przycisk lub włącznik przez co najmniej 1sek. i ponownie przestawić na tryb B.
3. Przełączyć odbiornik ponownie na tryb działania (patrz instrukcja obsługi odbiorników radiowych).

Kasowanie kanałów

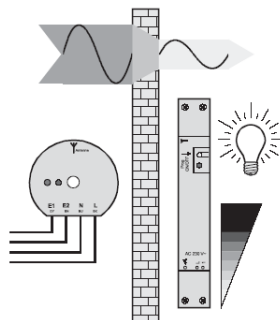
Ponowne zaprogramowanie kanału nadajnika w tym samym trybie powoduje skasowanie informacji zapisanych w nadajniku.

Transmisja radiowa

Transmisja radiowa odbywa się przy pomocy łącz non-exclusiv, dlatego też nie wyklucza się zakłóceń.

Nie zaleca się stosowania sterowania radiowego w kanałach bezpieczeństwa, np. wyjściach lub telefonach alarmowych.

Zasięg systemu radiowego zależy od mocy nadajnika, rodzaju odbiornika, wilgotności powietrza, wysokości montażu i rodzaju materiałów budowlanych w obiekcie. Przykłady przenikania fal radiowych:



Materiały suche Przenikliwość

Drewno, gips, płyty gipsowo- kartonowe	ok. 90%
Cegła, płyty tekturowe	ok. 70%
Beton zbrojony	ok. 30%
Metal, krata metalowa, laminat aluminiowy	ok. 10%
Deszcz, śnieg	ok. 0 – 40%

Wskazówki dotyczące używania fal radiowych

- Włączanie niniejszego urządzenia jednocześnie z innymi sieciami komunikacji dozwolone wyłącznie w ramach obowiązującego prawa.
- Urządzenia radiowego nie wolno używać poza granicami posesji.
- W przypadku używania urządzenia w Niemczech należy przestrzegać wskazówek zamieszczonych w Amtsblatt Vfg 73/2000.
- Urządzenie używane zgodnie z przeznaczeniem odpowiada wymogom R&TTE (1999/5/EG). Kompletnie objaśnienie zastosowania znajdują Państwo na stronie internetowej www.berker.pl

Nadajnika radiowego p/t z przewodem L można używać we wszystkich państwach UE i krajach EFTA.

Dane techniczne

Zasilanie napięciem	: AC 230V~
Częstotliwość odbioru	: 433,42MGz, ASK
Zasięg	: ok. 100m (na wolnej przestrzeni)
Temp. pracy	: ok. -20° C do +55° C
Rodzaj ochrony	: IP 20
Wymiary (ø x wys.)	: 52mm x 23mm

Z zastrzeżeniem zmian technicznych.

Po instalacji niniejszą instrukcję proszę przekazać klientowi.

Gwarancja producenta

Na nasze urządzenie udzielamy gwarancji –respektujemy prawo do gwarancji bez względu na reklamacje wynikające z umowy zawartej między sprzedawcą a odbiorcą końcowym,

- Nasza gwarancja obejmuje dostawę nowego urządzenia, jeśli urządzenie nie funkcjonuje z powodu udowodnionej wady lub złego wykonania.
- Okres roszczeń wynika z naszych ogólnych warunków sprzedaży. Dotrzymanie okresu gwarancji należy udowodnić przez datę zakupu za pomocą załączonego rachunku, dowodu dostawy lub podobnych dokumentów.

Proszę przesłać urządzenie z opisem usterki na adres :

Berker Polska sp. z o.o.
ul. Średzka 19
62-035 Kórnik