

## Radiowy sterownik załączający 2-kanalowy, p/t

Nr zamówieniowy 0129



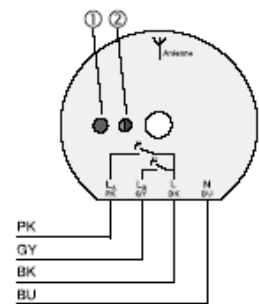
Instrukcja.

### Funkcje

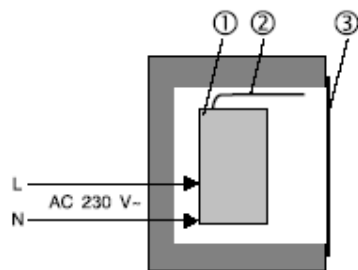
Radiowy sterownik załączający 2-kanalowy p/t pozwala na zdalne załączanie dwóch niezależnych odbiorników elektrycznych.

W momencie odbioru zaprogramowanego telegramu radiowego z nadajnika, w przypadku gdy jest wyłączony, powoduje załączenie sterownika na czas około 1 min.

Sterownik załączający jest w stanie zapamiętać do 7 sygnałów radiowych na kanał. Przednia część sterownika wyposażona jest w przycisk programowania ① oraz diodę programowania ②. (Rys. A)



Rys. A



Rys. B

### Sceny świetlne

Sterownik załączający może być powiązany max. z 5 scenami świetlnymi. Sceny są wywoływane i zapamiętywane za pomocą odpowiedniego nadajnika radiowego ( np. nadajnika ręcznego komfort). Żądane sceny świetlne muszą zostać zaprogramowane w sterowniku załączającym.

### Wszystko załączone / Wszystko wyłączone (All-ON / All-OFF)

W trakcie przyłączania radiowego nadajnika ręcznego komfort, sterownik automatycznie zostaje przypisany do funkcji wszystko zał/wył. Przy uruchomieniu w nadajniku radiowym klawisza All-ON / All-OFF oświetlenie przyłączone do sterownika sterującego zostają załączone lub wyłączone.

### Regulacja oświetlenia

Sterownik załączający w połączeniu z przyłączonym radiowym czujnikiem może być wykorzystana do sterowania oświetleniem. Więcej informacji proszę szukać w instrukcji obsługi radiowego czujnika obecności.

### Montaż



#### Wskazówki odnośnie bezpieczeństwa

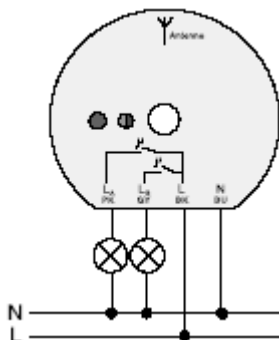
**Uwaga! Montaż urządzeń elektrycznych może być wykonywany tylko przez fachowych elektryków.**

### Instalacja

Zamontuj sterownik żaluzjowy ① w puszcze podtynkowej za zaślepką ③ (rys. B). W przypadku montażu na zewnątrz należy zapewnić odpowiedni stopień ochrony.

### Antena

W celu osiągnięcia maksymalnej czułości odbiornika, zainstaluj antenę w możliwie wyprostowanej pozycji (rys. B, nie zwinętej). Antena posiada podstawową izolację i nie powinna być montowana na zewnątrz puszki lub rozdzielni. Należy zachować odstęp od dużych metalowych części budynku (np. metalowe ramy drzwi). Nie należy obcinać, przedłużać oraz odizolowywać anteny.



Rys. C

### Podłączenie

Sposób podłączenia sterownika załączającego do instalacji elektrycznej przedstawiono na rys. C

BU, przewód niebieski	: N, przewód neutralny
BK, przewód czarny	: L, AC 230 V~
PK, przewód różowy	: LA, kanał A
GY, przewód szary	: L, kanał B

### Wskazówki instalacyjne

– Odległość od innych odbiorników elektrycznych (np.: mikrofalówki, zestaw Hi-Fi, TV...) nie może być mniejsza niż 0.5 m

– W celu uniknięcia nasycenia odbiornika radiowego (sterownika) odległość pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem musi wynosić min. 1 m.

□□– Radiowy sterownik załączający 2-kanalowy nie może być użyty jako sterownik do załączania rolet (silników). Użycie go jako sterownika do sterowania roletami może doprowadzić do zniszczenia silnika rolet.

### Przyłączanie nadajnika radiowego

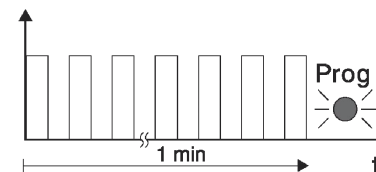
W celu zdalnego sterowania odbiornika radiowego, należy przypisać odpowiedni nadajnik radiowy do sterownika załączającego. Podczas przyłączania nadajnika radiowego czułość odbiornika radiowego jest zredukowana do 5 m. Odstęp między jednostką sterującą a mającym być przyłączonym nadajnikiem radiowym powinien mieścić się między 0,5 m a 5 m.

### Sposób postępowania

1. Przycisnąć przycisk programowania na ok. 4 sek. Na ten czas podłączone oświetlenie zostanie wyłączone. Dioda LED będzie mrugać czerwonym światłem, urządzenie jest w tej chwili w trybie programowania dla kanału A.

Aby przełączyć się na tryb programowania kanału B, należy ponownie przycisnąć przycisk programowania na ok. 4 sek.

Tryb programowania będzie aktywny przez ok. 1 min. (rys. D)



Rys. D



Rys. E

2. Wysłać telegram z wybranego nadajnika radiowego – zobacz instrukcja nadajnika radiowego.

#### Programowanie kanału

Przycisnąć przycisk kanału na czas powyżej 1 sek.

#### Programowanie klawisza scen świetlnych:

Przycisnąć żądany przycisk scen świetlnych przynajmniej na 3 sek.

#### Programowanie czujnika ruchu

Wyjąć baterię na ok. 2 min. z czujnika. Po ponownym włożeniu baterii odczekać minutę a następnie w czasie ok. 10 min wykonać ruch w polu detekcji czujnika.

#### Uczenie czujnika obecności.

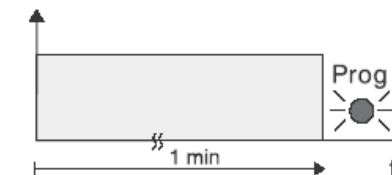
Wyjąć baterie na ok. 2 min z nadajnika. Po ponownym włożeniu baterii wysłać on radiowe telegramy programowania przez około 30 sek..

#### Wskazówka:

Nie można tworzyć kombinacji czujnika obecności i czujnikiem ruchu

3. Sterownik załączający potwierdza zapisanie ciągłym podświetleniem diody LED w kolorze czerwonym dla kanału A i w kolorze zielonym dla kanału B (Rys. F).

4. Tryb programowania kończy się automatycznie po czasie ok. 1 min. lub może być anulowany poprzez krótkie przyciśnięcie przycisku programowania lub przycisku zewnętrznego rozszerzenia.



Rys. F.

### Wskazówka

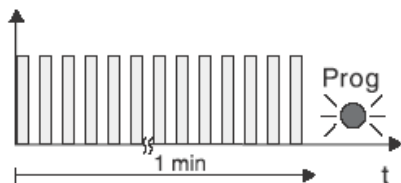
W celu przyuczenia kanału nadajnika radiowego dla kanału B, po zaprogramowaniu nadajnika radiowego dla kanału A (diody LED świeci światłem ciągłym), sterownik musi powrócić do trybu pracy. Następnie należy ponownie uruchomić tryb programowania, patrz. pkt. 1 opisu programowania.

### Wskazówki

- Jeśli wszystkie 7 miejsc pamięci jest zajęte, należy skasować przyuczony ostatnio nadajnik radiowy, aby przyuczyć nowy nadajnik.
- Podczas uczenia kanału radiowego (np. nadajnik ręczny Komfort) przyuczane są automatycznie funkcje All-ON (wszystko włączone) i All-OFF (wszystko wyłączone).

### Kasowanie nadajnika radiowego

Kasowanie przyuczonego nadajnika radiowego jest wykonywane w przypadku ponownego procesu uczenia dla tego nadajnika radiowego (patrz wyżej). Wszystkie kanały i klawisze scen świetlnych muszą być kasowane oddzielnie. Skuteczny proces kasowania jest sygnalizowany przez szybko migoczącą czerwoną diodę LED. (Rys G).



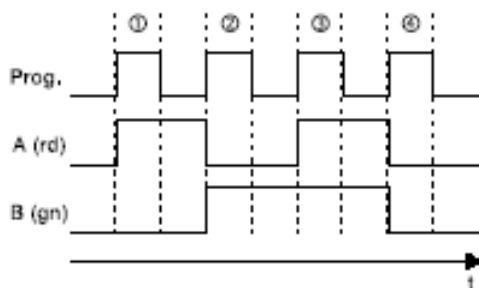
Rys. G.

### Testowanie sterownika

Przyciśnij przycisk programowania w krótkich odstępach czasowych (< 1 s.) w celu przetestowania sterownika po instalacji.

Stany pracy będą załączane wg. przedstawionego wykresu (rys. H) oraz zgodnie z poniższą tabelą:

Lp.	Kanał A	Kanał B	LED
1	załączony	wyłączony	czerwony
2	wyłączony	załączony	zielony
3	załączony	załączony	czerwony / zielony
4	wyłączony	wyłączony	wyłączona



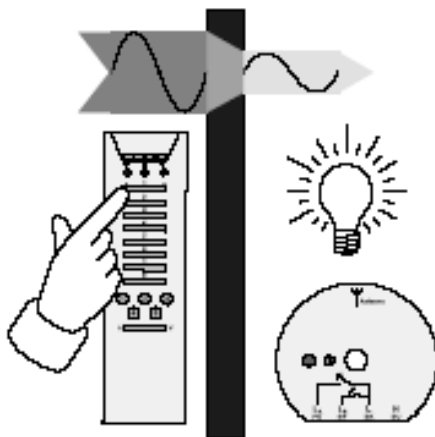
Rys. H

### Przenoszenie sygnału

Przenoszenie sygnału nie następuje na zastrzeżonym paśmie, dlatego nie mogą zostać wykluczone zakłócenia.

Przenoszenie sygnałów nie nadaje się do zastosowań w zakresie bezpieczeństwa. np. awaryjne wyłączenie lub przywołanie alarmowe.

Zasięg nadawania nadajnika radiowego (max 100 m w wolnym polu) jest zależna od budowlanych cech obiektu:



### Suchy materiał

Drewno, gips, płyty gips-kart  
Cegła, płyty wiórowe  
Beton uzbrojony  
Metal, kraty metalowe, aluminium  
Deszcz, Śnieg

### Przenikalność

ok. 90 %  
ok. 70 %  
ok. 30 %  
ok. 10 %  
ok. 0-40%

### Dane techniczne

Zasilanie: AC 230 V~, 50/60 Hz  
Element załączający: przekaźnik, 6A (dla obciążenia rezystancyjnego)  
Automatyczny wyłącznik: 10A

### Obciążalność kanału

Lampy żarowe: 350 W  
Halogeny 230V: 300 W  
Halogeny 12V  
- transf. konwencjonalne: 350 VA  
- transf. elektroniczne: 300 W  
Lampy fluorescencyjne  
- nie skompensowane: 350 VA

### Lampy energooszczędne:

Duży prąd załączania lamp energooszczędnych może powodować sklepanie się zestyku przekaźnika.

Konieczne jest sprawdzenie możliwości zastosowania tych lamp przed użyciem.

Ilość przypisanych nadajników radiowych: 7  
Częstotliwość odbioru: 433,42 MHz  
Rodzaj ochrony: IP 20  
Zakres temperatur: ok. -10 °C do +55 °C  
Wilgotność: 0% do 65%  
Klasa szczelności: IP20  
Wymiary (śr. x wys.): 52 x 23 mm  
Otwór centralny (śr.): 7,5 mm

### Techniczne zmiany zastrzeżone.

Proszę przekazać tę instrukcję po instalacji klientowi.

### Rękojmia sprzedawcy

Na nasze urządzenia udzielamy rękojmi zgodnie z Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Berker Polska.

W razie reklamacji urządzenie należy zwrócić do punktu sprzedaży wraz z opisem uszkodzenia lub skontaktować się z działem reklamacji:

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