

Radiowy ściemniacz uniwersalny DMS Nr zamówieniowy 94550100



Instrukcja.

Funkcje

Radiowy sterownik ściemniający DMS jest modułowym urządzeniem przeznaczonym do montażu w rozdzielni. W połączeniu z nadajnikiem radiowego ściemniacz uniwersalny pozwala na zdalne załączanie oraz ściemnianie podłączonych lamp.

Początkowa wartość natężenia oświetlenia może być zapamiętana w ściemniaczu jako pamięć jasności.

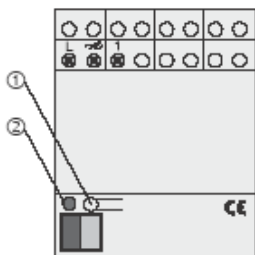
Ściemniacz może być sterowany za pomocą nadajnika radiowego (np.: pilot komfort, itp.) wejścia rozszerzenia zewnętrznego lub bezpośrednio na jednostce (tylko załączanie).

W zależności od sposobu obsługi zaprogramowanego nadajnika, oświetlenia może być załączane (krótkie naciśnięcie) lub ściemniane (długie przyciśnięcie).

W momencie odbioru zaprogramowanego telegramu radiowego z nadajnika, w przypadku gdy jest wyłączony, powoduje załączenie uniwersalnego ściemniacza na czas około 1 min na nastawioną wartość oświetlenia.

Sterownik załączający jest w stanie zapamiętać do 30 kanałów radiowych.

Przednia część sterownika wyposażona jest w przycisk programowania ① oraz diodę programowania ②.



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 ściemniaczu uniwersalnym.

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

W trakcie przyzucania radiowego nadajnika ręcznego komfort, ściemniacz automatycznie zostaje przypisany do funkcji wszystko zał/wył. Przy uruchomieniu w nadajniku radiowym klawisza All-ON / All-OFF oświetlenie przyłączone do ściemniacza uniwersalnego zostają załączane lub wyłączane.

Regulacja oświetlenia

Ściemniacz uniwersalny w połączeniu z przyzuczonym radiowym czujnikiem może być wykorzystana do sterowania oświetleniem. Więcej informacji proszę szukać w instrukcji obsługi radiowego czujnika obecności.

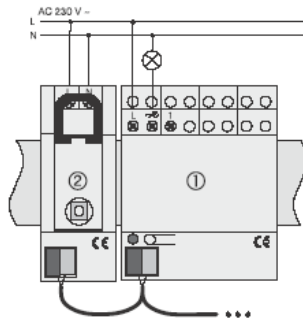
Montaż



Wskazówki odnośnie bezpieczeństwa
Uwaga! Montaż urządzeń elektrycznych może być wykonywany tylko przez fachowych elektryków.
Nie nadaje się jako element rozłączający główne zasilanie.
Obciążanie nie jest elektrycznie odizolowane od zasilania gdy ściemniacz jest wyłączony. Zawsze odłącz zasilanie podczas pracy przy ściemniaczu lub obciążeniu. W przypadku pracy z transformatorami konwencjonalnymi, każdy transformator musi być zabezpieczony bezpiecznikiem po stronie pierwotnej zgodnie z instrukcją producenta.

Instalacja

Umieść ściemniacz ① na szynie montażowej DIN rys B. Podłącz ściemniacz do złącza odbiornika radiowego ② lub kolejnych radiowych sterowników DMS używając przewodu magistralnego. Przewód magistrali musi być przewodem ekranowanym (skrętka o średnicy 0,8 mm) przeznaczonym dla napięcia testowego 2,5 kV AC. Przykładowo Y YCM 2x2x0.8 lub J-Y(St)Y 2x2x0.8



Rys. B

Wskazówki instalacyjne

- całkowita długość przewodu magistralnego pomiędzy elementami DMS nie może przekroczyć 3 m.
- Polaryzacja linii nie może być odwrócona.
- Odległość od innych odbiorników elektrycznych (np.: mikrofalówki, zestaw Hi-Fi, TV...) nie może być mniejsza niż 0.5 m
- w celu uniknięcia nasycania odbiornika radiowego (sterownika) odległość pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem musi wynosić min. 1 m.

Automatyczne rozpoznanie obciążenia.

Po zamontowaniu i podłączeniu zasilania ściemniacz uniwersalny automatycznie rozpoznaje tryb podłączonego obciążenia. Nie dopuszczalne jest jednoczesne podłączenie obciążenia pojemnościowego (transformatory elektroniczne) z indukcyjnym (transformatory konwencjonalne). Po podłączeniu obciążenia rezystancyjnego (lampy żarowe, halogeny 230V) rozpoznanie typu obciążenia sygnalizowane jest poprzez krótkie mrugnięcie lamp. W zależności od zasilania, detekcja może potrwać od 1 do 10 sek. W tym czasie operowanie ściemniaczem nie jest możliwe. W przypadku zaniku napięcia zasilania podczas detekcji, procedura zostanie powtórzona po powrocie zasilania. Awaryjne zasilanie dłuższe niż 0.7 sek. powodują wyłączenie ściemniacza uniwersalnego.

Zabezpieczenie przed zwarcie.

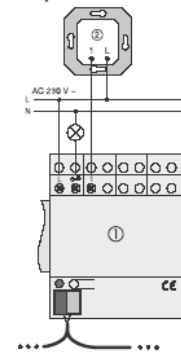
Phase cut-off operation - Obcięcie fazy (obciążenie pojemnościowe i rezystancyjne). Jeżeli zwarcie usunięte jest w ciągu 7 sekund ściemniacz wyłącza się i restartuje automatycznie. W innym przypadku urządzenie pozostaje wyłączone do czasu ponownego ręcznego załączenia.

Phase cut-on operation – Wycięcie fazy (obciążenie indukcyjne). Urządzenie wyłącza się i restartuje automatycznie w przypadku gdy zwarcie usunięte jest w przeciągu 100 ms. W innym przypadku urządzenie pozostaje wyłączone do czasu ponownego ręcznego załączenia.

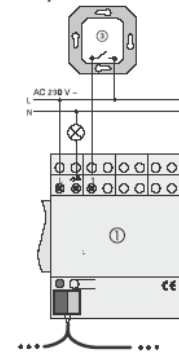
Zabezpieczenie przed przegrzaniem.

Ściemniacz uniwersalny zostaje automatycznie wyłączony gdy temperatura otoczenia jest zbyt wysoka. Po schłodzeniu urządzenie musi być włączone ponownie ręcznie.

D1)



D2)



Sygnal wejścia zewnętrznego.

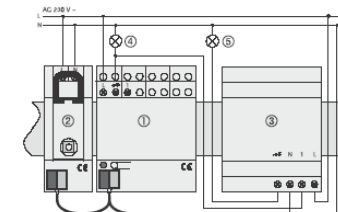
Ściemniacz uniwersalny ① może być sterowany również z zewnętrznego rozszerzenia za pomocą rozszerzenia BLC ② oraz mechanicznego łącznika przyciskowego ③ (zwiernego, nie podświetlanego) (Rys D).

Rozszerzenia mocy.

W zależności od typu obciążenia, może być podłączonych maksymalnie do 10 rozszerzeń mocy. Należy użyć wyłącznie elektronicznych rozszerzeń mocy Tronic® w połączeniu z transformatorami elektronicznymi (obciążenia pojemnościowe). Należy użyć wyłącznie niskonapięciowych rozszerzeń mocy w połączeniu z transformatorami konwencjonalnymi (obciążenia indukcyjne).

WAŻNE: Ściemniacz uniwersalny wymaga podłączenia obciążenia podstawowego określonego typu do wzmacniacza mocy. Podłączenia należy dokonać zgodnie z rysunkiem E.

① ściemniacz uniwersalny, ② odbiornik radiowy DMS, ③ wzmacniacz mocy DMS.



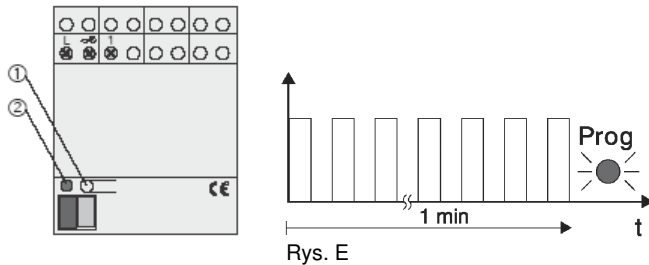
Przyuczanie nadajnika radiowego

W celu zdalnego sterowania odbiornika radiowego, należy przypisać odpowiedni nadajnik radiowy do ściemniacza uniwersalnego.

Podczas przyuczania nadajnika radiowego czułość odbiornika radiowego jest zredukowana do 5 m. Odstęp między jednostką sterującą a mającym być przyuczonym nadajnikiem radiowym powinien mieścić się między 0,5 m a 5 m.

Sposób postępowania

1. Wyłączyć lampy przyłączone do ściemniacza uniwersalnego poprzez przyciśnięcie przycisku programowania.
2. Przycisnąć przycisk programowania ① na ok. 4 sek w celu aktywacji trybu programowania. Czerwona dioda LED ② będzie mrugać przez ok. 1 minutę (rys. E). Kanał radiowy może zostać zaprogramowany w tym czasie.
3. 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 wysła on radiowe telegramy programowania przez około 30 sek..

Wskazówka:

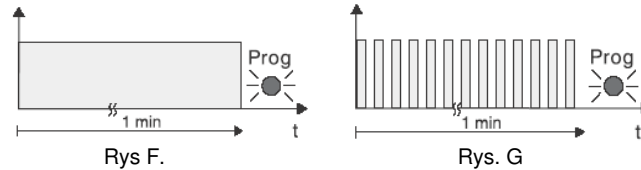
Nie można tworzyć kombinacji czujnika obecności i czujnikiem ruchu

4. ściemniacz uniwersalny potwierdza udane zaprogramowanie ciągłym podświetleniem diody LED (Rys. F).
5. Tryb programowania kończy się automatycznie po czasie ok. 1 min. lub może być anulowany poprzez krótkie przyciśnięcie przycisku programowania lub przycisku zewnętrznego rozszerzenia.

Wskazówki

- Jeśli wszystkie 30 miejsca pamięciowe są 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

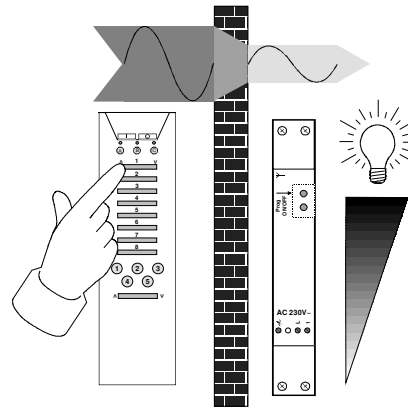
Kasowanie przyuczonego nadajnika radiowego jest wykonywane w przypadku ponownego procesu uczenia dla tego nadajnika radiowego (patrz wyżej). Wszystkie kanały i klawisze scen świetlnych muszą być kasowane oddzielnie. Skuteczny proces kasowania jest sygnalizowany przez szybko migoczącą czerwoną diodę LED.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

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 Przenikalność

Drewno, gips, płyty gips-kart	ok. 90 %
Cegła, płyty wiórowe	ok. 70 %
Beton uzbrojony	ok. 30 %
Metal, kraty metalowe, aluminium	ok. 10 %
Deszcz, Śnieg	ok. 0-40%

Dane techniczne

Zasilanie:	AC 230 V~, 50/60 Hz
Element łączący:	przełącznik, 10A

Zaciski śrubowe	- 1.5 do 4 mm ² drut - 0.75 do 4 mm ² linka - 0.5 do 4 mm ² linka w tulejce
Liczba rozszerzeń mocy	- max 10
Liczba rozszerzeń	- nieograniczona
Częstotliwość odbioru:	433,42 MHz
Rodzaj ochrony	IP 20
Szerokość montażu:	36mm (2 moduły)
Zakres temperatur:	ok. -0 °C do +55 °C
Temp. magazynowania	25 °C + 70 °C
Klasa szczelności	IP20
Szerokość montażu	72 mm (4 moduły)

Obciążalność 50 - 400 W/VA

- lampy żarowe (rezystancyjne, obcięcie fazy)
- halogeny 230V (rezystancyjne, obcięcie fazy)
- transformatory konwencjonalne (indukcyjne, obcięcie fazy)
- transformatory elektroniczne (pojemnościowe, wycięcie fazy)
- obciążenie mieszane (nie dozwolone jednoczesne połączenie obciążenia indukcyjnego z pojemnościowym)

W przypadku obciążeń mieszanych z transformatorami konwencjonalnymi nie należy przekraczać 50% udziału obciążenia rezystancyjnego.

Bezproblemowa praca może być zagwarantowana wyłącznie z transformatorami Tronic® firmy Berker.
Techniczne zmiany zastrzeżone.

Proszę przekazać tę instrukcję po instalacji 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,

1. Nasza gwarancja obejmuje dostawę nowego urządzenia, jeśli urządzenie nie funkcjonuje z powodu udowodnionej wady lub złego wykonania.
2. 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