

RS2W Mini bezprzewodowa wbudowany ściemniacz, 2-przewodowy

Nr zam.1406726

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Za pomocą radiowego ściemniacza można bezprzewodowo ściemniać lub włączać/wyłączać podłączone do niego światła, korzystając z nadajnika radiowego systemu RS2W.

Ściemniacz radiowy przeznaczony jest do montażu za zwykłym przełącznikiem ściennym. Przy użyciu dwóch kabli przyłączeniowych ściemniacza radiowego można nadal korzystać z przełącznika ściennego oraz z funkcji ściemniania.

Ściemniacz jest przeznaczony wyłącznie do pracy w napięciu sieciowym (230 V/AC, 50 Hz). Możliwe jest podłączanie żarówek o łącznym poborze prądu wynoszącym 5 - 150 W lub światel energooszczędnych/LED o łącznym poborze mocy wynoszącym 5 - 20 W (o ile mają funkcję ściemniania).

Dzięki specjalnej budowie nie jest wymagany przewód zerujący, dzięki czemu integracja z istniejącymi systemami instalacyjnymi jest bardzo prosta.

Należy uważnie przeczytać instrukcję użytkownika i zachować ją na przyszłość. Przedmiot należy przekazywać osobom trzecim wyłącznie razem z instrukcją użytkownika.

Zastosowanie inne niż wyżej wymienione może prowadzić do uszkodzenia produktu, a dodatkowo wiąże się z zagrożeniami takimi jak: zwarcie, pożar, porażenie prądem itd. Modyfikacja oraz przebudowa produktu są zabronione! Należy bezwzględnie przestrzegać zasad bezpieczeństwa!

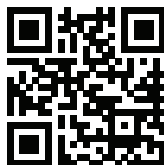
Niniejszy produkt jest zgodny z aktualnie obowiązującymi normami krajowymi i europejskimi. Wszystkie nazwy firm i produktów należą do znaków towarowych aktualnego właściciela. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Zawartość zestawu

- Bezprzewodowa wbudowany ściemniacz
- Instrukcja użytkownika

→ Aktualne Instrukcje obsługi:

1. Otwórz stronę internetową www.conrad.com/downloads w przeglądarce lub zeskanuj kod QR przedstawiony po prawej stronie.
2. Wybierz typ dokumentu i język i wpisz odpowiedni numer zamówienia w polu wyszukiwania. Po uruchomieniu procesu wyszukiwania możesz pobrać znalezione dokumenty.



Wyjaśnienia symboli, oznaczenia



Symbol błyskawicy w trójkącie stosowany jest, gdy istnieje zagrożenie dla zdrowia, takie jak np. porażenie prądem.



Ten symbol oznacza niebezpieczeństwo podczas obsługi, działania albo użytkownika urządzenia.



Symbol strzałki oznacza specjalne uwagi i wskazówki dotyczące obsługi.



Produkt jest przeznaczony do użytku wyłącznie w suchych pomieszczeniach; nie należy instalować go w wilgotnych ani mokrych miejscach.



Należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji użytkownika!

Zasady bezpieczeństwa



Przed użyciem należy w całości przeczytać instrukcję użytkownika, zawiera ona bowiem ważne wskazówki na temat montażu i funkcjonowania urządzenia.



W przypadku uszkodzeń spowodowanych niezastosowaniem się do tej instrukcji użytkownika rękojmia/gwarancja wygasa! Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za szkody pośrednie!

W przypadku uszkodzenia mienia lub ciała spowodowanego niewłaściwym użytkowaniem urządzenia lub nieprzestrzeganiem zasad bezpieczeństwa, producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności! W takich przypadkach rękojmia/gwarancja wygasa!

Uwaga!

Instalacja produktu musi być przeprowadzona przez wykwalifikowanego elektryka, który jest zaznajomiony z odpowiednimi przepisami (np. VDE)!

Własnoręcznie przeprowadzane prace na sieci zasilającej zagrażają nie tylko Tobie, ale również innym osobom!

Jeśli nie posiadasz wystarczającej wiedzy niezbędnej do montażu produktu, nie należy przeprowadzać instalacji samemu, ale zwrócić się do eksperta.

a) Informacje ogólne

- Ze względów bezpieczeństwa i zgodności z certyfikatem (CE), przebudowa i/lub modyfikacja produktu na własną rękę nie są dozwolone. Nie należy otwierać/rozmontowywać urządzenia!
- Ten produkt nie jest zabawką i nie należy dopuścić, aby znalazł się w rękach dzieci. Istnieje niebezpieczeństwo śmiertelnego porażenia prądem!
- Nie należy pozostawiać opakowania bez nadzoru, może bowiem stać się wówczas niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie, gdyż może zostać uszkodzony poprzez wstrząsy, uderzenia i upadki, nawet z niewielkiej wysokości.

b) Miejsce eksploatacji

- Produkt powinien być używany i eksploatowany wyłącznie w suchych i zamkniętych pomieszczeniach, nie powinien zostać zawilgocony ani zamoczony!
- Produkt może być używany tylko, gdy jest zamontowany w danym miejscu na stałe. Umieść produkt w odpowiedniej puszcze podtynkowej lub natynkowej lub w innej odpowiedniej obudowie, aby zabezpieczyć go przed dotknięciem.
- Nie można narażać produktu na skrajne temperatury, silne wibracje ani silne obciążenia mechaniczne. Produkt należy trzymać z dala od silnych pól magnetycznych, które otaczają przykładowo maszyny, silniki elektryczne lub głośniki.
- Użytkowanie urządzenia w środowisku o wysokiej zawartości pyłu, gazów łatwopalnych, oparów lub rozpuszczalników jest zabronione. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu i pożaru!
- Nie należy używać tego produktu w szpitalach ani w innego rodzaju placówkach medycznych. Chociaż nadajniki systemu radiowego RS2W emitują tylko stosunkowo słabe sygnały radiowe, mogą one doprowadzić do nieprawidłowego działania systemów podtrzymywania życia. Tego rodzaju zakłócenia mogą występować również w innych miejscach.

c) Podłączenie, obsługa i eksploatacja

- Produktu nie należy dotykać ani obsługiwać wilgotnymi lub mokrymi rękami. Istnieje niebezpieczeństwo śmiertelnego porażenia prądem!
- Montaż można przeprowadzić tylko wtedy, gdy przewody doprowadzające radiowego ściemniacza są wielobiegunowo odłączone od napięcia zasilającego. W przeciwnym wypadku istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem!
- W miejscu montażu produktu powinien zostać użyty wielobiegunowy rozdzielacz zasilania sieciowego (np. wyłącznik różnicowo-prądowy).
- Nie należy podłączać do zasilania produktu natychmiast po tym, jak zostało przeniesione z pomieszczenia zimnego do ciepłego (np. podczas transportu). Powstała w ten sposób skroplona woda może uszkodzić produkt i prowadzić do porażenia prądem!

Produktu nie należy włączać do momentu osiągnięcia temperatury pokojowej. Należy odczekać, aż skroplona woda wyschnie, co może zająć kilka godzin. Dopiero wtedy można podłączyć produkt do zasilania i eksploatować.

- Produktu nie należy przeciążać. Należy przestrzegać dopuszczalnej mocy przyłączeniowej opisanej w rozdziale „Dane techniczne”.
- Nie należy użytkować uszkodzonego produktu. Istnieje niebezpieczeństwo śmiertelnego porażenia prądem! W takim przypadku należy zutylizować produkt w sposób przyjazny środowisku.



- W przypadku podejrzenia, że bezpieczne działanie produktu przestało być możliwe, należy go odłączyć, a następnie chronić przed niezamierzonym użytkowaniem. Nie dotykać ściemniacza radiowego ani urządzeń do niego podłączonych.

Odłączyć ściemniacz radiowy od zasilania poprzez wyłączenie odpowiedniego wyłącznika bezpieczeństwa lub wykręcenie bezpiecznika. Należy dodatkowo wyłączyć wyłącznik różnicowo-prądowy tak, aby przewód zasilający był wielobiegunowo odłączony od napięcia zasilającego.

Przyjmuje się, że bezpieczne działanie produktu przestaje być możliwe, gdy:

- produkt nosi widoczne znamiona uszkodzenia
- produkt nie działa albo działa nieprawidłowo (ulatniający się dym lub swąd spalinowy, słyszalne trzaskanie bądź widoczne przebarwienia produktu lub przylegających do niego powierzchni)
- produkt był przechowywany w niekorzystnych warunkach
- doszło do poważnych uszkodzeń podczas transportu
- Produkt należy użytkować wyłącznie w klimacie umiarkowanym, nie zaś w klimacie tropikalnym.
- Jeśli macie Państwo jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w tej instrukcji, uprzejmie prosimy o skontaktowanie się z nami lub z innym specjalistą.

Przygotowania do montażu



Należy stosować się do zaleceń zawartych w rozdziale „Zasady bezpieczeństwa”!

- W celu eksploatacji należy umieścić ściemniacz radiowy w odpowiedniej puszcze podtynkowej lub natynkowej lub w innej odpowiedniej obudowie.
- Instalacja ściemniacza radiowego może być wykonywana wyłącznie, gdy napięcie/zasilanie jest odłączone. Należy wyłączyć wszystkie bieguny zasilania, odłączając automatyczne mechanizmy zabezpieczające lub wykręcając bezpiecznik oraz wyłączając odpowiedni wyłącznik różnicowo-prądowy.

Należy zabezpieczyć urządzenie przed ponownym włączeniem, np. przy pomocy znaku ostrzegawczego. Następnie sprawdzić przewód zasilający beznapięciowo za pomocą odpowiedniego przyrządu pomiarowego.

Podłączenie i montaż



Należy stosować się do zaleceń zawartych w rozdziale „Przygotowania do montażu”.

W starszych domowych systemach instalacji elektrycznych może się zdarzyć tak, że w puszcze podtynkowej istniejącego przełącznika ściennego brak jest przewodu zerującego. W takiej sytuacji niemożliwe jest użycie tradycyjnych systemów radiowych bez konieczności nowego ułożenia przewodów instalacyjnych i prac murarskich.

Dzięki specjalnej 2-przewodowej budowie dostarczonego ściemniacza radiowego przewód zerujący nie jest konieczny - wystarczą obydwa dotychczasowe przewody (faza „L” i włączona faza „L”).

→ W takim przypadku jednak do światła nie dochodzi całe napięcie sieciowe. Z reguły różnica w jasności jest ledwo zauważalna.

Z tego względu radiowy ściemniacz doskonale uzupełnia tradycyjny przełącznik ścienny o dodatkową funkcję radiowego przełączania i ściemniania. Oznacza to, że istniejący przełącznik ścienny zostaje zachowany, a światła włączane do tej pory za pomocą przełącznika ściennego mogą zostać dodatkowo włączone/wyłączone i ściemnione za pomocą przełącznika radiowego systemu radiowego RS2W.

→ Za pomocą przełącznika ściennego można jak dotąd włączać/wyłączać światło, a ponadto dostępna jest funkcja ściemniania.

W celach montażowych konieczne jest, aby puszka podtynkowa gwarantowała wystarczającą ilość miejsca, aby możliwe było umieszczenie ściemniacza radiowego za dotychczasowym przełącznikiem ściennym.

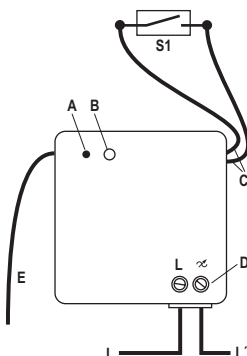


Podczas podłączenia, montażu i eksploatacji ściemniacza radiowego należy zwrócić uwagę na odpowiednią ochronę przed dotknięciem. W przeciwnym wypadku istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem!

- Poluzuj pokrywę używanego przełącznika i wyjmij go z puszki podtynkowej.
- Wyciągnij obydwa kable (faza „L” i włączona faza „L”) z przełącznika ściennego i podłącz je do obydwóch zacisków śrubowych (D) ściemniacza radiowego, patrz rysunek na prawo.

Zacisk śrubowy znajdujący się na ściemniaczu radiowym i oznaczony symbolem „L” to łącze do fazy/L, a zacisk śrubowy „⌘” to podłączone wyjście ściemniacza do światła.

Jeżeli łącza „L” i „L” zostaną zamienione lub jeżeli zamiast fazy „L” zostanie włączony przewód zerujący „N” może później dojść do tego, że niemożliwe będzie zaprogramowanie ściemniacza radiowego lub diody LED będą działały niepoprawnie.



- Połącz obydwa przewody ściemniacza radiowego z obydwooma stykami przyłączeniowymi przełącznika ściennego („S1”), patrz rysunek na prawo.
- Umieść ściemniacz radiowy w puszcze podtynkowej w taki sposób, by dioda LED (A) i przycisk obsługowy (B) zwrócone były do przodu. Rozmieść antenę (E) i puszkę podtynkową w taki sposób, żeby nie mogły zostać zgięte/zwinięte.

→ Przycisk obsługowy jest potrzebny do dostrojenia do nadajnika radiowego systemu radiowego RS2W (np. do testowego włączenia/wyłączenia podłączonego światła).

Podczas montażu należy zwracać uwagę na to, by przycisk obsługowy leżał luźno i by nie był przypadkowo wciskany (gdy później przełącznik ścienny będzie znajdował się przed ściemniaczem radiowym).

Przed zamontowaniem przełącznika ściennego i jego pokrycia należy najpierw przeprowadzić proces dostrojenia.

Podłącz napięcie sieciowe.



Podczas procesu programowania pod żadnym pozorem nie dotykaj czarnego styku kabli przyłączeniowych. Istnieje ryzyko porażenia prądem!

Test działania: Włączanie/wyłączanie i ściemnianie podłączonego światła za pomocą przycisku obsługowego

- Naciśnij krótko przycisk obsługowy na ściemniaczu radiowym, aby włączyć/wyłączyć podłączone światło.

Dioda LED obok przycisku obsługowego pokazuje aktualny stan włączenia:

Dioda LED świeci się: Światło jest włączone (z ostatnio ustawioną jasnością)

Dioda LED wyłączona: Światło jest wyłączone

- Aby ściemnić światło, włącz je najpierw za pomocą przycisku obsługowego na radiowym ściemniaczu. Świeci się dioda LED na ściemniaczu radiowym.

Przycisk obsługowy przytrzymaj wciśnięty przez więcej niż 3 sekundy, aby włączyć funkcję ściemniania. Gdy osiągnięta zostanie żądana jasność, zwolnij przycisk.

Dostrojenie ściemniacza radiowego do nadajnika radiowego

→ Ściemniacz radiowy można dostroić do każdego nadajnika radiowego systemu radiowego RS2W.

Przed procesem dostrajania należy zapoznać się z instrukcją użytkownika danego nadajnika radiowego.

Podczas procesu dostrajania należy zachować odległość pomiędzy ściemniaczem radiowym a nadajnikiem radiowym wynoszącą min. 20 - 30 cm. W przeciwnym wypadku proces programowania może się nie powieść.

- Jeżeli ściemniacz radiowy jest włączony (dioda LED obok przycisku obsługowego świeci się i podłączone urządzenie jest aktywne), wówczas należy najpierw wyłączyć ściemniacz radiowy.

W tym celu naciśnij krótko przycisk obsługowy, a dioda LED znajdująca się obok przycisku obsługowego musi zgasnąć.

→ Ściemniacz radiowy musi być wyłączony (dioda LED obok przycisku obsługowego powinna być wyłączona), gdyż w przeciwnym razie proces programowania nie będzie mógł zostać przeprowadzony.

- Rozpocznij proces dostrajania do nadajnika radiowego.

Przykład: Na 12-kanalowym pilocie zdalnego sterowania systemu radiowego RS2W należy w tym celu tak długo jednocześnie naciskać obydwa przyciski „ON” i „OFF” żądanego kanału, aż zaświeci się czerwona dioda LED pilota zdalnego sterowania. Zwolnij oba przyciski. Czerwona dioda LED nadal będzie się świecić i tryb programowania będzie aktywny.

- Przytrzymaj przycisk obsługowy na ściemniaczu radiowym wciśnięty tak długo, aż proces programowania na nadajniku radiowym zostanie zakończony.

Przykład: Na 12-kanalowym pilocie zdalnego sterowania systemu radiowego RS2W dioda LED zaświeci się na niebiesko, a następnie zgaśnie. Zwolnij wtedy przycisk obsługowy na ściemniaczu radiowym.

- Ściemniacz radiowy włączy się, aby wskazać na zakończenie procesu programowania.

→ Na jednym kanale przełącznika radiowego systemu radiowego RS2W można zaprogramować maks. 5 odbiorników. W ten sposób można przykładowo za pomocą naciśnięcia przycisku jednocześnie obsługiwać maks. 5 ściemniaczy radiowych.

Możliwe jest również zaprogramowanie ściemniacza radiowego na kilku nadajnikach radiowych.



Ściemniacz nie może być programowany razem z przełącznikiem radiowym na jednym kanale!

Radiowy ściemniacz i radiowy przełącznik powinny być zawsze programowane na osobnych kanałach nadajnika radiowego.

Kasowanie zaprogramowanego ściemniacza radiowego z nadajnika radiowego

Sposób postępowania jest identyczny jak w przypadku dostrajania ściemniacza radiowego do nadajnika radiowego. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji użytkowania używanego nadajnika radiowego systemu radiowego RS2W.

Włączanie/wyłączanie i ściemnianie światła

a) Za pomocą przełącznika ściennego

- Za pomocą przełącznika ściennego podłączonego do ściemniacza radiowego można tak jak do tej pory włączać i wyłączać światło.

→ Światło włączane jest z ostatnio ustawioną jasnością.

- Jeżeli światło ma zostać ściemnione, włącz najpierw światło za pomocą przełącznika ściennego.

Następnie wyłącz ponownie światło za pomocą przełącznika ściennego i w ciągu 2 sekund włącz je ponownie. Proces ściemniania został rozpoczęty.

Gdy osiągnięta zostanie żądana jasność, wyłącz światło za pomocą przełącznika ściennego i włącz je ponownie. Ustawienie jasności zostało zapisane.

b) Za pomocą nadajnika radiowego

→ Drogą radiową podłączone do radiowego ściemniacza światło można dopiero wówczas włączyć/wyłączyć lub ściemnić, gdy zostanie ono zaprogramowane na nadajniku systemu radiowego RS2W. W tym celu należy zapoznać się z powyższym opisem oraz instrukcją użytkowania danego nadajnika radiowego.

Przykład dla 12-kanalowego ręcznego nadajnika radiowego systemu radiowego RS2W:

- Jasność podłączonego do ściemniacza radiowego światła można ustawić w kilku stopniach, naciskając krótko przycisk „ON” programowanego kanału (0% -> 25% -> 50% -> 75% -> 100%).
- Pomiędzy każdym naciśnięciem należy zrobić krótką przerwę, aż zgaśnię niebieska dioda polecenia na nadajniku radiowym!
- W taki sam sposób działa rozświetlanie (100% -> 75% -> 50% -> 25% -> 0%) za pomocą przycisku „OFF” programowanego kanału.
- Aby bezstopniowo rozświetlić podłączone światło, przytrzymaj wciśnięty przycisk „ON” programowanego kanału. Gdy osiągnięta zostanie żądana jasność, zwolnij przycisk.
- Aby bezstopniowo ściemnić podłączone światło, przytrzymaj wciśnięty przycisk „OFF” programowanego kanału. Gdy osiągnięta zostanie żądana jasność, zwolnij przycisk.
- Gdy szybko naciśniesz dwukrotnie przycisk „ON” na nadajniku radiowym, światło zostanie aktywowane z jasnością 100%.
- Gdy szybko naciśniesz po sobie przycisk „OFF”, światło zostanie wyłączone.
- Za pomocą przycisku „ALL-ON” lub „ALL-OFF” podłączone do ściemniacza światło zostanie włączone lub wyłączone (równocześnie także wszystkie inne zaprogramowane kanały). Proces ściemniania nie zostanie wówczas przeprowadzony (włączenie następuje zawsze z ustawioną ostatnio jasnością).

Konserwacja

Produkt jest bezobsługowy, nie należy go demontować. Konserwację lub naprawę należy pozostawić profesjonalistom.

Zasięg

Zakres transmisji sygnałów radiowych pomiędzy nadajnikiem radiowym systemu radiowego RS2W a ściemniaczem radiowym wynosi w optymalnych warunkach do 150 m.

→ Zasięg ten to w tym przypadku tak zwany „zasięg pola swobodnego” (zasięg w linii widzenia pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem, bez zakłóceń).

W praktyce, znajdujące się między nadajnikiem a odbiornikiem ściany, sufity, itp. ograniczają częściowo zakres działania.

Ze względu na różnego rodzaju wpływy na transmisje radiowe, nie da się niestety zagwarantować żadnego określonego zasięgu. Zazwyczaj jednakże nie ma żadnych problemów z działaniem urządzenia w obrębie domu.

Zasięg może być czasem znacząco zredukowany poprzez:

- mury, stalowo-betonowe sufity, ściany w systemie suchej zabudowy z metalowymi prętami
- powlekanie / metalizowane szkło izolacyjne
- bliskość metalu i obiektów przewodzących (np. grzejniki)
- bliskość ludzkiego ciała
- inne urządzenia działające na tej samej częstotliwości (np. słuchawki radiowe, głośniki radiowe)
- bliskość silników/urządzeń elektrycznych, transformatorów, zasilaczy, komputerów

Deklaracja zgodności (DOC)

Firma Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, D-92240 Hirschau, Niemcy, niniejszym deklaruje, że produkt ten jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.

→ Deklarację zgodności dla tego produktu można znaleźć na stronie: www.conrad.com

Utylizacja



Produktu nie należy wyrzucać razem z odpadami domowymi.

Produkt należy zutylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, oddając go np. do jednego z odpowiednich składowisk.

Dane techniczne

Napięcie robocze.....230 V/AC, 50 Hz

Pobór mocy w trybie czuwania< 0,4 W

Moc przyłączenioważarówki: 5 - 150 W

LED/żarówki energooszczędne: 5 - 20 W

→ Należy korzystać wyłącznie z diod LED/żarówek energooszczędnych, które są przeznaczone specjalnie do ściemniania. Zachowaj ponadto minimalne obciążenie wynoszące 5 W.

Zabezpieczenie przed przeciążeniem ...tak

Zabezpieczenie przed przegrzaniemtak

Częstotliwość nadawania/odbioru868,3 MHz

Zasięgdo 150 m (patrz rozdział „Zasięg”)

Warunki otoczenia.....Temperatura -10 °C do +55 °C, względna wilgotność powietrza 10% do 80%, bez kondensacji

Wymiary (wys. x szer. x głęb.).....42 x 42 x 13 mm

Waga.....ok. 22 g

