

Unica Wireless



Komfort w zasięgu Twoich rąk ...

Unica Wireless to bezprzewodowy system sterowania oświetleniem oraz innymi urządzeniami w mieszkaniu lub domu jednorodzinnym. Komunikacja pomiędzy urządzeniami odbywa się z wykorzystaniem technologii radiowej (RF). System ten jest idealnym rozwiązaniem zarówno dla nowych budynków jak i dla mieszkań z już istniejącą tradycyjną instalacją elektryczną. Dodatkowo system ten może być w każdej chwili w sposób szybki i łatwy rozbudowany o nowe funkcje. Wszystkie prace odbywają się całkowicie bezinwazyjnie - bez kucia ścian i wymiany przewodów.

Scenariusz 1: Dodaj łącznik

Dodatkowy łącznik przy łóżku, aby włączać i wyłączać lampę sufitową w sypialni bez konieczności wstawania z łóżka.

- zamień istniejące mechanizmy na zintegrowane moduły łącznika Unica Wireless.
- zamontuj na ścianie przy łóżku nowy przycisk Unica Wireless zasilany bateryjnie.
- uruchom ich wzajemną komunikację poprzez proste programowanie.



Scenariusz 2: Zbuduj centralny system sterowania roletami

Zbuduj centralny system sterowania roletami, aby podnosić i opuszczać rolety w domu za pomocą tylko jednego przycisku.

- wymień wszystkie łączniki sterujące roletami na zintegrowane moduły łącznika żaluzjiowego Unica Wireless.
- zamontuj zasilany bateryjnie przycisk Unica Wireless w dowolnym miejscu na ścianie, tworząc centralne sterowanie roletami.
- uruchom ich wzajemną komunikację poprzez proste programowanie.



Scenariusz 3: Stwórz scenariusze oświetlenia

Stwórz scenariusze oświetlenia, aby w sposób prosty zmieniać atmosferę w różnych pokojach: oświetlenie do oglądania TV, do gotowania, itd.

- zamień istniejące mechanizmy na zintegrowane moduły łącznika Unica Wireless. W razie potrzeby, dodaj przenośne moduły łączników, aby podłączyć lampy wolnostojące, lampki na biurku, itp.
- zamontuj przycisk zasilany bateryjnie Unica Wireless opisany symbolem odpowiadającym danemu schematowi oświetlenia.
- uruchom ich wzajemną komunikację poprzez proste programowanie.



Elastyczność



Nadajniki, jak również mechanizmy zintegrowane mogą być elementami 1 lub 2-przyciskowymi. Dostarczane są wraz z zestawem przełączników kołyskowych, które pozwalają na montaż produktu z 1 lub 2 przyciskami, w zależności od wymagań aplikacji. Piktogramy można usunąć lub w łatwy sposób zmienić na inne, pasujące do aktualnej funkcji produktu.

Uprozczone programowanie

Komunikacja pomiędzy nadajnikami i odbiornikami jest ustalana za pomocą prostego programowania.



Przycisk zasilany bateryjnie

Zintegrowany moduł

Przyciski kołyskowe można zdemontować, aby dostać się do przycisków programowania.



Programowanie

Procedura programowania została przedstawiona na str. 90 katalogu.

Personalizacja



Mechanizmy bezprzewodowe Unica Wireless dostępne są w 3 różnych wersjach wykończenia:

- wersja biała lub piaskowa w przypadku Unica Plus.
- wersja aluminium w przypadku Unica Top.

Rodzina produktów przeznaczonych do integracji z rozwiązaniami Unica

Produkty bezprzewodowe Unica Wireless mogą być montowane wraz z ramkami dekoracyjnymi Unica Plus i Unica Top, w celu uzyskania perfekcyjnej kompozycji w Twoim domu.

Integracja nadajnika:

- nadajnik jest wyposażony w zintegrowaną płaską ramkę montażową,
- można go łatwo przykleić lub przykręcić do ściany, powierzchni mebli dowolnego typu.



1 nadajnik



1 ramka dekoracyjna



1 kompletny produkt Unica Wireless

Montaż modułu zintegrowanego:



1 moduł zintegrowany



1 ramka dekoracyjna



1 kompletny produkt Unica Wireless

Zalety techniczne

- Produkty Unica Wireless posiadają zasięg komunikacji 300 m na zewnątrz i od 10 do 50 m wewnątrz budynku. W przypadku produktów zasilanych bateryjnie, łącząc w technologii bezprzewodowej zostało zoptymalizowane w celu przedłużenia życia baterii (5 do 7 lat, w zależności od częstotliwości wykorzystywania).
- Istnieją dwa możliwe tryby programowania:
 - Tryb Prosty jest wykorzystywany do ustanowienia łącza pomiędzy nadajnikami i odbiornikami w celu wykonywania prostych czynności sterowania (włącz, wyłącz, przyciemnij, rozjaśnij).
 - Tryb Scen świetlnych pozwala na przypisywanie stworzonych przez użytkownika schematów oświetlenia do wybranego przycisku.
- Zestaw przełączników kołyskowych pozwala na użycie 1 lub 2 przycisków mechanizmu, w zależności od aplikacji. Rekomendowane jest aby rozpocząć użytkowanie produktu z prostą aplikacją (z jednym przyciskiem), a następnie stworzyć bardziej złożoną funkcjonalnie aplikację i zamontować dodatkowy przycisk.
- Symbole na przełącznikach kołyskowych można łatwo usunąć lub wymienić na inne w zależności od potrzeb użytkownika.
- Wprowadzony program do pamięci mechanizmu nie jest tracony podczas wymiany baterii (lub podczas awarii zasilania sieciowego).





Sytuacja początkowa

Lampa sufitowa w sypialni jest sterowana jednym łącznikiem.

Wymagania użytkownika

Dodatkowe łączniki do sterowania oświetleniem przy łóżku od strony głowy.



Rozwiązanie tradycyjne

Zamontować łączniki schodowe prowadząc dodatkowe przewody w ścianach.

Wady rozwiązania tradycyjnego

- Wszystkie przewody muszą zostać ułożone w ścianach,
- Uszkodzone ściany i kurz w pomieszczeniu,
- Długotrwałe, żmudne i kosztowne prace modernizacyjne
- Instalacja przewodów, puszek izolacyjnych w ścianach oraz zmiany w istniejącej instalacji.

Rozwiązanie na bazie Unica Wireless

- Zamień istniejący łącznik na zintegrowany moduł Unica Wireless.
- Zamontuj dwa zasilane bateryjnie nadajniki (przyciski bezprzewodowe) na ścianie przy łóżku.
- Połącz działanie mechanizmów, korzystając z systemu programowania.

Zalety

- Szybka i prosta instalacja.
- Bez uszkodzeń ścian i modernizacji instalacji sieciowej,
- Najbardziej optymalne rozwiązanie pod względem kosztów.

Funkcje dodatkowe

- zastosuj zintegrowany moduł ściemniacza, aby dodać funkcję «przyciemniania».
- dodaj zdalne sterowanie funkcjami,
- steruj lampkami nocnymi za pomocą głównego przełącznika, dodając przenośne moduły łącznika do gniazd.



Zastosowane produkty Unica Wireless

Mechanizmy	biel polarna	piaskowy
1 – Łącznik RF 10A lub Ściemniacz RF 300W	MGU5.572.18ZD	MGU5.572.25ZD
2 – Przycisk bezprzewodowy z nadajnikiem RF	MGU86.071.18	MGU86.071.25

Sytuacja początkowa

Każdy punkt oświetleniowy posiada własny łącznik tradycyjny.

Wymagania użytkownika

Stworzyć scenariusze, aby sterować klimatem oświetlenia poprzez naciśnięcie jednego przycisku.



Scenariusz 1

«gotowanie»



Program, umożliwiający równoczesne włączenie oświetlenia w kuchni i jadalni:

A – oświetlenie w kuchni (kinkiet) ustawione na 100% mocy,
B – lampa sufitowa nad stołem w jadalni ustawiona na 100% mocy,



Scenariusz 2

«oglądanie telewizji»



Program, umożliwiający zaadaptowanie natężenia oświetlenia do oglądania telewizji:

A – oświetlenie w kuchni (kinkiet) ustawione na 30% mocy,
B – lampa sufitowa nad stołem w jadalni ustawiona na 40% mocy,



Przyciski zasilane bateryjnie z zestawem symboli dla schematów oświetlenia

Scenariusz 3

«powrót do domu»



Program, umożliwiający włączenie oświetlenia, którego natężenie zostało dostosowane do momentu powrotu do domu.

Uwaga: scenariusz zawsze powinien zawierać funkcję wyłączania wszystkich punktów oświetleniowych.

Scenariusz 4

«wychodząc z domu/wyłącz całkowicie oświetlenie»



Program, umożliwiający wyłączenie wszystkich punktów oświetleniowych.

Funkcje dodatkowe

Dodaj zdalne sterowanie scenariuszami
Dodaj do scenariuszy sterowanie roletami.

Zastosowane produkty Unica Wireless

Mechanizmy	biel polarna	piaskowy
1 – Przycisk bezprzewodowy z nadajnikiem RF	MGU86.071.18	MGU86.071.25
2 – Przenośny łącznik RF do gniazd 10A	CCT1A022	
3 – Łącznik RF 10A lub Ściemniacz RF 300W	MGU5.572.18ZD MGU5.573.18ZD	MGU5.572.25ZD MGU5.573.25ZD
4 – Zestaw symboli scen świetlnych	MGU0.570.18	MGU0.570.25
5 – Pilot zdalnego sterowania RF metalowy, 8 kanałowy	CCT1A000	





Sytuacja początkowa

Każda zainstalowana roleta posiada swoje własne sterowanie. Zamknięcie wszystkich rolet wymaga indywidualnego podejścia do każdej i naciśnięcia łącznika żaluzjowego.

Wymagania użytkownika

Otwierać i zamykać wszystkie rolety w pomieszczeniu za pomocą tylko jednego łącznika.



Rozwiązanie tradycyjne

Zbudować centralny system sterowania oparty na dodatkowych przewodach poprowadzonych w ścianach.

Wady rozwiązania tradycyjnego

Wszystkie przewody muszą zostać ułożone w ścianach.

- Uszkodzone ściany i kurz w pomieszczeniu,
- Długotrwałe, żmudne i kosztowne prace modernizacyjne:
- Instalacja przewodów, puszek izolacyjnych w ścianach oraz zmiany w istniejącej instalacji,

Rozwiązanie na bazie

Unica Wireless

- Zamień istniejący łącznik żaluzjowy na zintegrowany moduł Unica Wireless.
- Zamontuj zasilany bateryjnie nadajnik (przycisk bezprzewodowy) w wybranym miejscu uzyskując centralne sterowanie roletami.
- Połącz działanie mechanizmów, korzystając z systemu programowania.

Zalety

- Szybka i prosta instalacja.
- Bez uszkodzeń ścian i modernizacji instalacji sieciowej,
- Jeden wybrany moduł zintegrowany można zaprogramować do centralnego sterowania roletami (przy pomocy drugiego przycisku)

Funkcje dodatkowe

- Dodaj zdalne sterowanie funkcjami.



1



2



3



Zastosowane produkty Unica Wireless

Mechanizmy	biel polarna	piaskowy
1 – Przycisk bezprzewodowy z nadajnikiem RF	MGU86.071.18	MGU86.071.25
2 – Łącznik żaluzjowy RF 3A	MGU5.574.18ZD	MGU5.574.25ZD
3 – Pilot zdalnego sterowania RF metalowy, 8 kanałowy	CCT1A000	

Nadajniki



MGU86.071.18



Przycisk bezprzewodowy zasilany bateryjnie

Do ramek Unica Plus



Kolor

☐ biel polarna☐ piaskowy

MGU86.071.18

MGU86.071.25

■ Przycisk służy do sterowania modułami zintegrowanymi łączników oświetlenia lub/i łączników żaluzyjnych. Mechanizm można zamontować z jednym lub dwoma klawiszami wykorzystując dostarczony zestaw przycisków kołyskowych.

■ Montaż poprzez przykręcenie bądź przyklejenie do ściany lub powierzchni mebli, bez potrzeby doprowadzania przewodów.

■ Dostarczany z baterią 3 V, jedną plakietką 2 modułową, dwoma plakietkami 1 modułowymi oraz zestawem symboli scen świetlnych. Ramka montażowa jest zintegrowana z mechanizmem.

Moduły zintegrowane

Łącznik RF 10 A



Kolor

☐ biel polarna☐ piaskowy

MGU5.572.18ZD

MGU5.572.25ZD

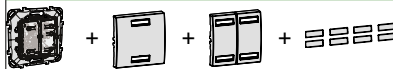
■ Łącznik z torem neutralnym, max. 10 A / 2300 W.

■ Mechanizm może zostać użyty w miejsce obecnego łącznika, w puszcze o wymiarach minimum 40 mm głębokości.

■ Możliwy montaż z jednym lub dwoma klawiszami wykorzystując dostarczony zestaw przycisków kołyskowych.

■ Gdy zamontowany jest tylko jeden przełącznik kołyskowy, wówczas mechanizm służy do sterowania lokalnym obciążeniem. Zamontowanie drugiego przełącznika umożliwia zdalne sterowanie innymi odbiornikami bezprzewodowymi.

Ściemniacz RF 300 W przyciskowy



Kolor

☐ biel polarna☐ piaskowy

MGU5.573.18ZD

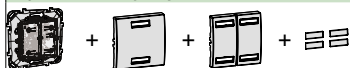
MGU5.573.25ZD

■ Ściemniacz bez toru neutralnego, 20-300 W.

■ Mechanizm może zostać użyty w miejsce obecnego łącznika, w puszcze o wymiarach minimum 40 mm głębokości.

■ Gdy zamontowany jest tylko jeden przełącznik kołyskowy, wówczas mechanizm służy do sterowania lokalnym obciążeniem. Zamontowanie drugiego przełącznika umożliwia zdalne sterowanie innymi odbiornikami bezprzewodowymi.

Łącznik żaluzjowy RF 3 A



Kolor

☐ biel polarna☐ piaskowy

MGU5.574.18ZD

MGU5.574.25ZD

■ Łącznik żaluzjowy z torem neutralnym, max. 3 A / 690 W.

■ Mechanizm może zostać użyty w miejsce obecnego łącznika żaluzjowego, w puszcze o wymiarach minimum 40 mm głębokości.

■ Można go zamontować z jednym lub dwoma klawiszami wykorzystując dostarczony zestaw przycisków kołyskowych.

■ Gdy zamontowany jest tylko jeden przełącznik kołyskowy, wówczas mechanizm służy do sterowania lokalnym obciążeniem. Zamontowanie drugiego przełącznika umożliwia zdalne sterowanie innymi odbiornikami bezprzewodowymi.



MGU5.572.18ZD



MGU5.573.18ZD



MGU5.574.18ZD





CCT1A022



CCT1A023

Odbiorniki

Przenośny łącznik RF do gniazd 10 A



Kolor

☐ biel polarna**CCT1A022**

- Przenośny łącznik do gniazd max. 10 A.
- Wyposażony w przycisk do sterowania lokalnego (WŁĄCZ/WYŁĄCZ)

Przenośny ściemniacz RF do gniazd 250 W



Kolor

☐ biel polarna**CCT1A023**

- Przenośny ściemniacz do gniazd, max. 250 W.
- Wyposażony w przycisk do sterowania lokalnego (WŁĄCZ/WYŁĄCZ/ściemnianie)



MGU5.572.XX



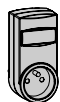
MGU5.573.XX



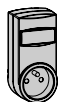
MGU5.574.XX

Tabela obciążeń modułów zintegrowanych

		Maksymalne obciążenie	
2300 W	20 - 315 W		230 V AC żarówki
2000 W	20 - 315 W		230 V AC lampy halogenowe
500 VA	20 - 315 VA		Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator ferromagnetyczny (nie toroidalny)
500 VA	20 - 315 VA		Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator elektroniczny
500 VA	20 - 270 VA		230 V/12 V AC lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator toroidalny
920 VA			230 V AC świetlówki kompaktowe Ø28 i Ø38 mm (48 µF)
880 VA			230 V AC świetlówki kompaktowe
690 VA			230 V AC silniki jednofazowe do sterowania żaluzjami
		690 W	



CCT1A022

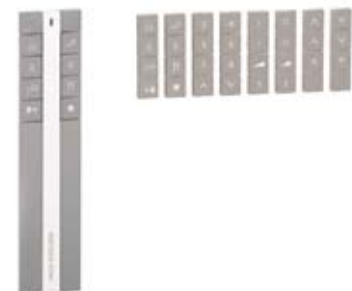


CCT1A023

Tabela obciążeń odbiorników

		Maksymalne obciążenie	
2300 W	250 W		230 V AC żarówki
2300 W	250 W		230 V AC lampy halogenowe
1840 VA	250 VA		Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator ferromagnetyczny (nie toroidalny)
1840 VA	250 VA		Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator elektroniczny
1840 VA cos φ ≥ 0,9			230 V AC świetlówki kompaktowe Ø28 i Ø38 mm (100 µF)
1840 VA			230 V AC świetlówki kompaktowe
1380 W	250 W		230 V AC silniki jednofazowe i wentylatory

Piloty zdalnego sterowania

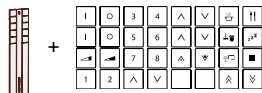


CCT1A000



CCT1A010

8 kanałów, metalowy



Kolor

■ ciemno szary **CCT1A000**

- Umożliwia sterowanie oświetleniem i / lub żaluzjami.
- Posiada 8 klawiszy, które można zaprogramować w trybie prostym lub trybie scenariuszy.
- Dostarczany z 2 bateriami AAA i 32 symbolami do opisu pól.

4 kanały, brelok



Kolor

■ ciemno szary **CCT1A010**

- Umożliwia sterowanie oświetleniem i / lub żaluzjami.
- Posiada 4 klawisze, które można zaprogramować w trybie prostym lub trybie scenariuszy.
- Poręczny kształt pozwala na użycie jako breloczek.

Moduły uzupełniające

Uniwersalny nadajnik RF 4 wejścia



Kolor

□ biały **CCT1A030**

- Nadajnik uniwersalny umożliwia zamianę każdego konwencjonalnego przycisku w nadajnik bezprzewodowy. Można go umieścić w puszce umieszczonej w ścianie za przyciskami.
- Nadajnik umożliwia sterowanie oświetleniem i/lub żaluzjami.
- Dostarczany z baterią 3 V

Uniwersalny odbiornik RF



Kolor

■ szary **CCT1A031**

- Odbiornik z przekaźnikiem. Obciążenie max. 10 A dla oświetlenia, max. 3A dla sterowania żaluzjami.
- Do zamontowania w puszce minimum 40 mm głębokości.



CCT1A030



CCT1A031

Zestaw do testowania

Zestaw testujący RF



Kolor

■ ciemno szary **CCT1A090**

- Dwa identyczne urządzenia do testowania siły sygnału przesyłanego pomiędzy modułami nadajnika i odbiornika bezprzewodowego.
- Dioda LED wskazuje jakość odbioru: zielony, pomarańczowy, czerwony.
- Dostarczany w mini-walizce.



CCT1A090



MGU0.570.25

Akcesoria

Zestaw symboli scen świetlnych

Kolor

□ biel polarna **MGU0.570.18**■ piaskowy **MGU0.570.25**

- W skład zestawu wchodzi plakietki z symbolami (2 szt. plakietek z każdym symbolem): gotowanie, obiad, mała jasność światła, duża jasność światła, w domu, wychodząc z domu, oglądanie telewizji, plakietka bez opisu.

Zastosowanie

Bezprzewodowe przyciski zasilane bateryjnie służą do sterowania bezprzewodowymi odbiornikami Unica Wireless obsługującymi zarówno oświetlenie, jak i rolety, takimi jak: moduły zintegrowane i przenośne moduły do gniazd 2P+PE

Dane techniczne

- Częstotliwość transmisji: 868 MHz.
- Zasięg transmisji: do 300 m na zewnątrz i przeciętnie 10-50 m wewnątrz (w zależności od konstrukcji budynku).
- Bateria: litowa 3 V typu CR2032.
- Czas życia baterii: w zależności od intensywności użytkowania, przeciętnie od 5 do 7 lat (około 20 000 operacji w temperaturze 20°C).
- Temperatura pracy: -20°C do + 50°C.
- Wilgotność: 20% - 95% (bez skraplania).
- Stopień ochrony: IP20.

Normy

Produkt zgodny z:

- EN 61000-6-2, EN 61001-6-3.
- ETSI EN 300220, ETSI EN 301489.
- Dyrektywa EMC: 89/336/EEC.
- Dyrektywa R&TTE: 99/5/EEC.

Symbole scen świetlnych

- Gdy produkt jest wykorzystywany w trybie scen świetlnych, można dodać symbole odzwierciedlające funkcje produktu.
- Zestaw 16 symboli scen świetlnych
- Nr referencyjne MGU0.570.XX.



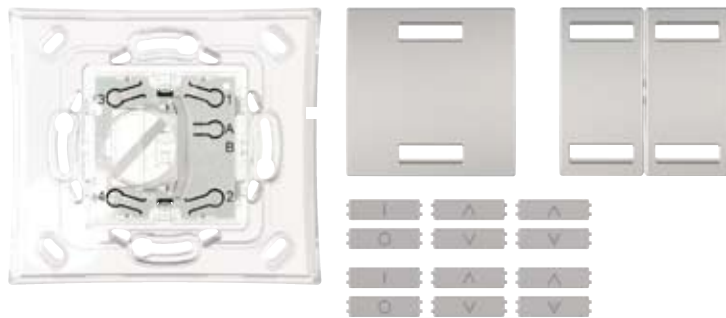
Zalety

- Można w sposób prosty zmienić przewodowy łącznik 1-biegunowy na łącznik 1-biegunowy podwójny.
- Wystarczy zamienić go na zintegrowany łącznik (lub zintegrowany ściemniacz) oraz dodać jeden lub więcej przycisków zasilanych bateryjnie.
- Tego typu zmiana nie wymaga układania przewodów czy innych prac instalacyjnych, które wymagają kucia ścian oraz ich późniejszej renowacji.
- Wszystkie operacje montażowe można wykonać w kilka minut, bez uszkodzeń ścian i przemieszczania mebli.
- Przycisk zasilany bateryjnie ma możliwość zamontowania plakietki dwumodułowej do sterowania jednym odbiornikiem. W razie potrzeby można zamienić plakietkę dwumodułową na dwie plakietki jednomodułowe, aby sterować dodatkowo innymi odbiornikami.

Instalacja

Przyciski bezprzewodowe można instalować poprzez przykręcenie lub przyklejenie do ściany (klejem, taśmą klejącą, itp.); produkty mogą być instalowane w dowolnym punkcie domu: przy zagłówku łóżka, w korytarzu; i do wszystkich rodzajów materiałów (szkło, drewno, itp...).

Każdy przycisk bezprzewodowy może być zaprogramowany w trybie prostym lub w trybie scen świetlnych wykorzystując dostarczony zestaw symboli dla różnych funkcji.



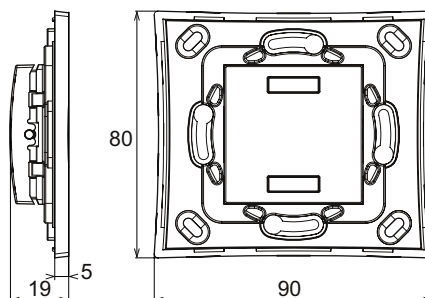
- Bezprzewodowy przycisk zasilany bateryjnie Unica Wireless jest dostarczany z:

- Baterią litową typu CR2032.
- 2 plakietkami jednomodułowymi.
- 1 plakietką dwumodułową.
- Zestawem 12 symboli do opisu plakietek: 2 symbole «1/0», 2 symbole «rozjaśnianie/przyściemnianie» i 2 symbole «roleta w górę/w dół, wszystkie rolety w górę/w dół».

Programowanie

Procedura programowania została przedstawiona na str 92-93 katalogu.

Wymiary (mm)



Zastosowanie

- Uniwersalny nadajnik RF jest wykorzystywany przy konwersji dowolnego przycisku (ale nie łącznika) na nadajnik bezprzewodowy.
- Umożliwia on sterowanie bezprzewodowymi odbiornikami Unica Wireless, takimi jak uniwersalne odbiorniki RF, moduły zintegrowane czy przenośne moduły do gniazd 2P+PE.

Dane techniczne

- 4 kanały bezprzewodowe do zastosowania przy programowaniu w trybie prostym lub trybie scen świetlnych.
- Częstotliwość transmisji: 868 MHz.
- Zasięg transmisji: do 300 m na zewnątrz i przeciętnie 10-50 m wewnątrz (w zależności od konstrukcji budynku).
- Bateria: litowa typu CR2032 (1 bateria jest dostarczana w zestawie).
- Czas życia baterii: w zależności od intensywności użytkowania, przeciętnie od 5 do 7 lat (około 20 000 operacji w temperaturze 20°C).
- Temperatura pracy: -20°C do +50°C.
- Wilgotność: 20% - 95% bez skraplania.

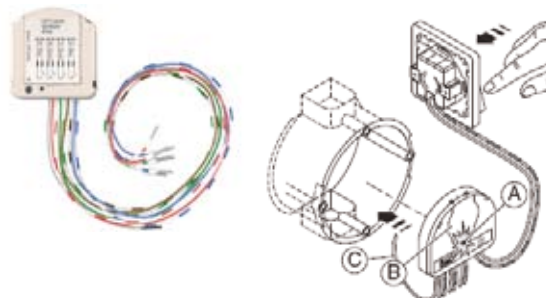
Normy

Produkt zgodny z:

- EN 61000-6-2, EN 61001-6-3.
- ETSI EN 300220, ETSI EN 301489.
- Dyrektywa EMC: 89/336/EEC.
- Dyrektywa R&TTE: 99/5/EEC.

Instalacja

- Uniwersalny nadajnik przeznaczony jest do montażu w puszce instalacyjnej (bezpośrednio pod przyciskiem).
- Elementy metalowe znajdujące się w pobliżu nadajnika mogą wpływać negatywnie na transmisję sygnału. Jeśli to możliwe, należy unikać montowania nadajnika w puszce metalowej.
- Również instalacja nadajnika w puszce zawierającej dodatkowe przewody 230V nie jest rekomendowana.



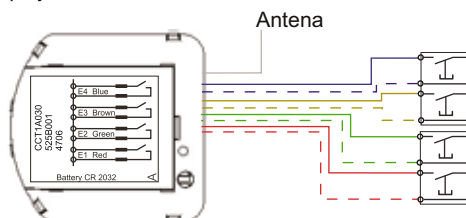
- A: Dioda LED
– opcja programowania
B: Umiejscowienie baterii
C: Antena

Programowanie

- Programowanie podlega tym samym zasadom, które dotyczą przycisków zasilanych bateryjnie.
- Każda z czterech par przewodów reprezentuje jeden klawisz łącznika

Podłączenie

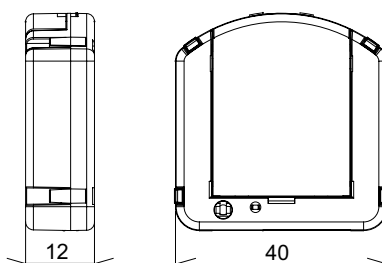
- W przypadku gdy tylko 1 funkcja jest potrzebna (np. włącz/wyłącz), należy podłączyć pary E1 i E2 do przycisków.
- ☐ Przycisk podłączony do pary E1 będzie działał jako WŁĄCZ (lub rozjaśnij przy dłuższym naciśnięciu w przypadku ściemniacza).
- ☐ Przycisk podłączony do pary E2 będzie działał jako WYŁĄCZ (lub przyciemnij przy dłuższym naciśnięciu w przypadku ściemniacza).
- Jeżeli wymagane są dwie funkcje, należy podłączyć pary E3 i E4 do kolejnych dwóch przycisków.



Wejście E4: niebieskie i niebiesko-białe przewody, wejście E3: brązowe i biało-brązowe przewody,
Wejście E2: zielone i biało-zielone przewody, wejście E1: czerwone i biało-czerwone przewody.

Wymiary (mm)

- W x S x G: 42 x 40 x 12 mm bez przewodów.
- Długość przewodów: 270 mm.



Zastosowanie

■ Pilot Unica Wireless stosowany jest do zdalnego sterowania bezprzewodowymi odbiornikami lub modułami zintegrowanymi.

Dane techniczne

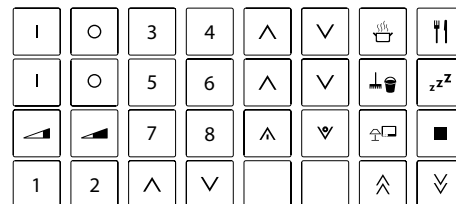
- 8 klawiszy, które można zaprogramować w trybie prostym lub trybie scen świetlnych.
- Częstotliwość transmisji: 868 MHz.
- Zasięg transmisji: 300 m na zewnątrz i przeciętnie 10-50 m wewnątrz (w zależności od konstrukcji budynku).
- Bateria: 2 baterie AAA (LR3), 2 baterie dostarczane w zestawie,
- Temperatura pracy: -20°C do +50°C.
- Wilgotność: 20% - 95% bez skraplania.
- Stopień ochrony: IP20.

Normy

- Produkt zgodny z:
- EN 61000-6-2, EN 61001-6-3, IEC60068-2-6, IEC60068-2-27.
 - ETS300220-1, ETS300220-2.
 - Dyrektywa EMC: 2004/108/EC.
 - Dyrektywa R&TTE: 99/5/EEC.

Zalety

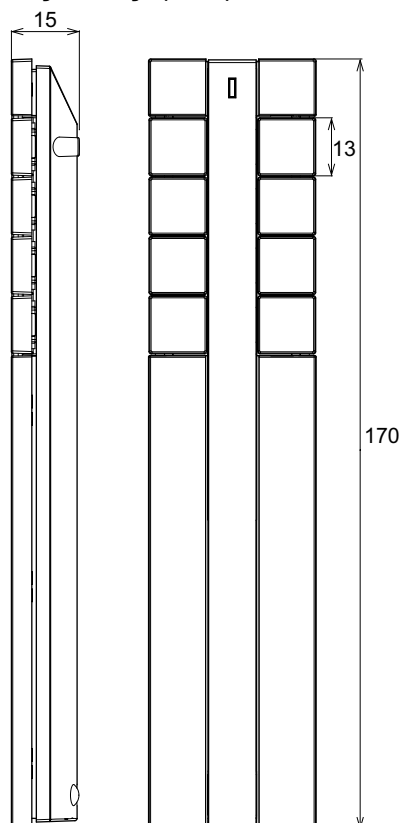
- Pilot zdalnego sterowania w obudowie metalowej posiada 8 pól na klawisze. W zestawie dostarczane są 32 klawisze z różnymi symbolami, które umożliwiają dowolny opis poszczególnych pól.
- Klawisze w pilocie mogą być montowane poziomo lub pionowo w zależności od wymagań użytkownika.
- Pilot zdalnego sterowania dostarczany jest z:
 - 32 klawiszami z różnymi symbolami
 - 2 bateriami AAA (LR3).



Zestaw 32 klawiszy w różnych symbolami do opisu pilota bezprzewodowego

8 klawiszy do zdalnego sterowania oświetleniem i roletami

Wymiary (mm)



Zastosowanie

- Pilot zdalnego sterowania w formie breloka jest przeznaczony do sterowania urządzeniami Unica Wireless w sypialni lub w biurze.
- Może być również stosowany do sterowania oświetleniem zewnętrznym, drzwi garażowych czy bramy wjazdowej do domu.

Dane techniczne

- 4 klawiszy, które można zaprogramować w trybie prostym lub trybie scen świetlnych
- Częstotliwość transmisji: 868 MHz.
- Zasięg transmisji: do 300 m na zewnątrz i przeciętnie 10-50 m wewnątrz (w zależności od konstrukcji budynku).
- Bateria: litowa 3 V typu CR2032 (1 bateria jest dostarczana w zestawie).
- Czas życia baterii: w zależności od intensywności użytkowania, przeciętnie od 5 do 7 lat (około 20 000 operacji przy 20°C).
- Temperatura pracy: -20°C do + 50°C.
- Wilgotność: 20% - 95% bez skraplania.
- Stopień ochrony: IP20.

Normy

Produkt zgodny z:

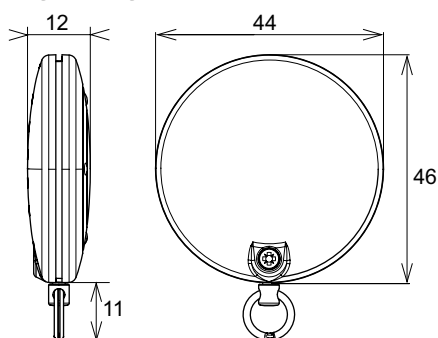
- EN 61000-6-2, EN 61001-6-3, IEC60068-2-6, IEC60068-2-27.
- ETS300220-1, ETS300220-2.
- Dyrektywa EMC: 2004/108/EC.
- Dyrektywa R&TTE: 99/5/EEC.

Zalety

- Pilot zdalnego sterowania w formie breloka jest na tyle mały, że można go bez problemu zmieścić w kieszeni.
- Jego oryginalna, ergonomiczna konstrukcja zapewnia, że jest on wygodny w użyciu.



Wymiary (mm)



Zastosowanie

- Moduły zintegrowane łącznika Unica Wireless zawierają zarówno funkcję nadajnika, jak i odbiornika.
- Moduł zintegrowany łącznika może zastąpić istniejący łącznik do sterowania lampą. Można w ten sposób uzyskać sterowanie lokalne lub zdalne (za pomocą przycisku zasilanego bateryjnie lub pilota zdalnego sterowania).

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 110-230 V AC $\pm 10\%$, 50-60 Hz.
- Częstotliwość transmisji: 868 MHz.
- Zasięg transmisji: do 300 m na zewnątrz i przeciętnie 10-50 m wewnątrz (w zależności od konstrukcji budynku).
- Zabezpieczenie: bezpiecznik 10 A.
- Temperatura pracy: -20°C do $+50^{\circ}\text{C}$.
- Wilgotność: 20% - 95% bez skraplania.
- Stopień ochrony: IP20.

Tabela obciążeń

	1	2	3	4	5	6	7
 25°C 230 V 50 Hz							
Max.	2300 W	2000 W	500 VA	500 VA	920 VA	880 VA	690 VA

1 – Żarówki

2 – Lampy halogenowe 230V

3 – Niskonapięciowe lampy halogenowe z transformatorem ferromagnetycznym oraz niskonapięciowe lampy halogenowe z transformatorem elektronicznym

4 – Niskonapięciowe lampy halogenowe z transformatorem toroidalnym

5 – Świetłówki konwencjonalne o średnicy 28 lub 38 mm

6 – Świetłówki kompaktowe

7 – Silniki i wentylatory

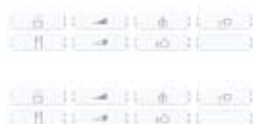
Normy

Produkt zgodny z:

- EN 60669-1, EN 60669-2-1.
- ETSI EN 300220, ETSI EN 301489.
- Dyrektywa EMC: 89/336/EEC.
- Dyrektywa LVD: 73/23/EEC.
- Dyrektywa R&TTE: 99/5/EEC.

Symbole scen świetlnych

- Symbole wybranych scen świetlnych mogą być umieszczone na poszczególnych plakietch podczas wykorzystywania modułu w trybie scen świetlnych.
- Zestaw 16 symboli dla scenariuszy scen świetlnych.



Zalety

- Prosta i łatwa zmiana przewodowego łącznika 1-biegunowego na łącznik schodowy wystarczy zamienić istniejący standardowy łącznik na moduł zintegrowany oraz dodać do instalacji jeden lub więcej przycisków zasilanych bateryjnie.
- Można również użyć modułów zintegrowanych do:
 - sterowania jedynie podłączonym odbiornikiem, korzystając z dużej plakietki (plakietka 2 modułowa).
 - sterowania zarówno podłączonym odbiornikiem, jak i innymi bezprzewodowymi odbiornikami Unica Wireless, takimi jak przenośne moduły do gniazd, wykorzystując 2 wąskie plakietki (plakietki jednomodułowe).

Instalacja

- Moduły zintegrowane łącznika można zainstalować:
 - W puszcze podtynkowej o głębokości co najmniej 40 mm z uniwersalną ramką montażową Unica z lub bez pazurków.
 - W natynkowych puszkach instalacyjnych

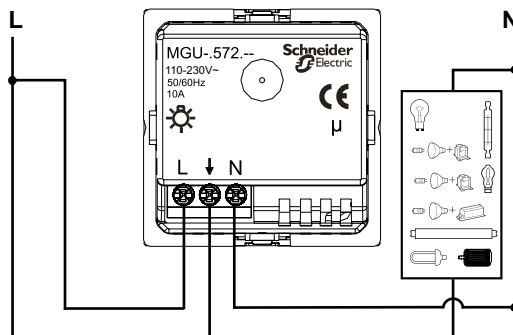


- Moduły zintegrowane łącznika są dostarczane z:
 - 2 wąskimi plakietkami (jednomodułowymi).
 - 1 dużą plakietką (dwumodułową).
 - Zestawem 8 symboli scen świetlnych do opisu plakietek (4 symbole «1/0» i 4 symbole «przyciemnij/rozjaśnij»).

Programowanie

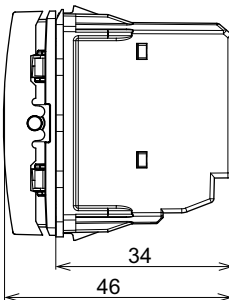
Procedura programowania została przedstawiona, na str 90 katalogu.

Podłączenie



Podłączenie do zacisków: zaciski śrubowe dla przewodów do 2 x 2,5 mm².

Wymiary (mm)



Zastosowanie

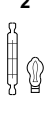
- Moduły zintegrowane ściemniacza Unica Wireless zawierają zarówno funkcję nadajnika, jak i odbiornika.
- Moduł zintegrowany ściemniacza może zastąpić istniejący łącznik do sterowania lampą. Można w ten sposób uzyskać sterowanie lokalne lub zdalne (za pomocą przycisku zasilanego bateryjnie lub pilota zdalnego sterowania).
- Moduły zintegrowane pozwalają na stworzenie delikatnej atmosfery oświetlenia. Wpływają również na oszczędność energii poprzez redukcję natężenia prądu zasilającego odbiornik.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz.
- Częstotliwość transmisji: 868 MHz.
- Zasięg transmisji: do 300 m na zewnątrz i przeciętnie 10-50 m wewnątrz (w zależności od konstrukcji budynku).
- Zabezpieczenie: elektroniczne, ochrona przed przeciążeniem, wzrostem temperatury, zwarciami i uszkodzeniem spowodowanym podłączeniem nieodpowiedniego typu obciążenia.
- Temperatura pracy: -20°C do $+35^{\circ}\text{C}$.
- Wilgotność: 20% - 95% bez skraplania.
- Stopień ochrony: IP20.

Tabela obciążeń

- Minimalne obciążenie: 20 W.

	1	2	3	4	5	6	7
							
Max.	315 W	315 W	315 VA	270 VA	NIE	NIE	NIE

- 1 – Żarówki
- 2 – Lampy halogenowe
- 3 – Niskonapięciowe lampy halogenowe z transformatorem ferromagnetycznym oraz niskonapięciowe lampy halogenowe z transformatorem elektronicznym
- 4 – Niskonapięciowe lampy halogenowe z transformatorem toroidalnym
- 5 – Świetlówki konwencjonalne o średnicy 28 lub 38 mm
- 6 – Świetlówki kompaktowe
- 7 – Silniki i wentylatory

Normy

Produkt zgodny z:

- EN 60669-1, EN 60669-2-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3.
- ETSI EN 300220, ETSI EN 301489.
- Dyrektywa EMC: 89/336/EEC.
- Dyrektywa LVD: 73/23/EEC.
- Dyrektywa R&TTE: 99/5/EEC.

Symbole scen świetlnych

- Symbole wybranych scen świetlnych mogą być umieszczone na poszczególnych plakietskach podczas wykorzystywania modułu w trybie scen świetlnych.
- Zestaw 16 symboli dla scenariuszy scen świetlnych.



Zalety

- Prosta i łatwa zmiana przewodowego łącznika 1-biegunowego na ściemniacz, wystarczy zamienić istniejący standardowy łącznik na moduł zintegrowany ściemniacza oraz dodać do instalacji jeden lub więcej przycisków zasilanych bateryjnie.
- Można również użyć modułów zintegrowanych ściemniacza do:
 - sterowania jedynie podłączonym odbiornikiem, korzystając z dużej plakietki (plakietka 2 modułowa).
 - sterowania zarówno podłączonym odbiornikiem, jak i innymi bezprzewodowymi odbiornikami Unica Wireless, takimi jak przenośne moduły do gniazd, wykorzystując 2 wąskie plakietki (plakietki jednomodułowe).

Instalacja

- Moduły zintegrowane ściemniacza można zainstalować:
 - W puszcze podtynkowej o głębokości, co najmniej 40 mm z uniwersalną ramką montażową Unica z lub bez pazurków.
 - W natynkowych puszkach instalacyjnych.

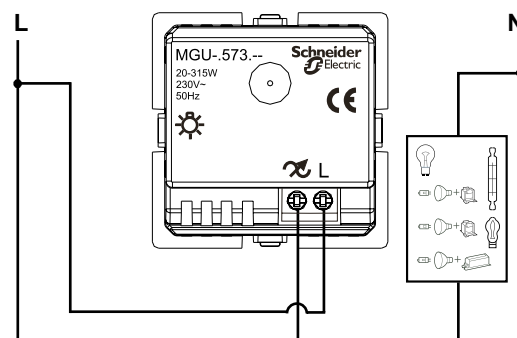


- Moduły zintegrowane ściemniacza są dostarczane z:
 - 2 wąskimi plakietkami (jednomodułowymi).
 - 1 dużą plakietką (dwumodułową).
 - Zestawem 8 symboli scen świetlnych do opisu plakietek (4 symbole «1/0» i 4 symbole «przyciemnij/rozjaśnij»).

Programowanie

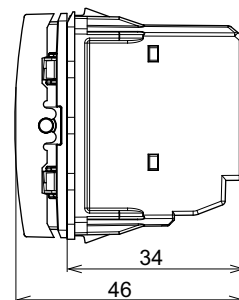
Procedura programowania została przedstawiona, na str 90 katalogu.

Podłączenie



Podłączenie do zacisków: zaciski śrubowe dla przewodów do 2 x 2,5 mm².

Wymiary (mm)



Zastosowanie

- Moduły zintegrowane łącznika żaluzjiowego Unica Wireless wykorzystuje się do sterowania otwieraniem i zamykaniem wszystkich rolet w pokoju (lub w domu).
- Najczęściej moduły te stosuje się do stworzenia centralnego sterowania roletami bez potrzeby układania nowych przewodów czy wiercenia otworów w ścianie.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 110/230 V AC $\pm 10\%$, 50-60 Hz.
- Częstotliwość transmisji: 868 MHz.
- Zasięg transmisji: do 300 m na zewnątrz i przeciętnie 10-50 m wewnątrz (w zależności od konstrukcji budynku).
- Zabezpieczenie: przed impulsowym przeciążeniem w postaci bezpiecznika termicznego oraz głównego bezpiecznika 10 A.
- Temperatura pracy: -20°C do $+50^{\circ}\text{C}$.
- Wilgotność: 20% - 95% bez skraplania.
- Stopień ochrony: IP20.
- Maksymalne obciążenie: 690 W, jednofazowe silniki do sterowania roletami (z lub bez wyłączników krańcowych).

Normy

Produkt zgodny z:

- EN 60669-1, EN 60669-2-1.
- ETSI EN 300220, ETSI EN 301489.
- Dyrektywa EMC: 89/336/EEC.
- Dyrektywa R&TTE: 99/5/EEC.

Symbolne scen świetlnych

- Symbolne wybranych scen świetlnych mogą być umieszczone na poszczególnych plakietch podczas wykorzystywania modułu w trybie scen świetlnych.
- Zestaw 16 symboli dla scenariuszy scen świetlnych.
- Referencje MGU0.570.XX.



Zalety

- Zgrupowane sterowanie roletami można stworzyć bez jakichkolwiek zmian w okablowaniu i bez potrzeby wykonywania prac remontowych. Wszystkie operacje można wykonać w kilka minut, bez kucia ścian i bez przemieszczania mebli.
- Wystarczy zamienić istniejący standardowy łącznik na moduł zintegrowany łącznika żaluzjiowego oraz dodać do instalacji przycisk zasilany bateryjnie, tworząc w ten sposób scentralizowane sterowanie roletami w wybranym miejscu.

Instalacja

- Bezprzewodowe zintegrowane moduły łączników żaluzjiowych mogą zastąpić tradycyjne sterowanie roletami.
- Moduły zintegrowane łącznika żaluzjiowego mogą być wykorzystane:
 - ☐ Tylko do sterowania lokalnego roletą, korzystając z dużej plakietki (plakietka 2 modułowa).
 - ☐ Do sterowania zarówno lokalnie podłączonej rolety, jak i zdalnie innych rolet, wykorzystując 2 wąskie plakietki (plakietki jednomodułowe).
- Zintegrowany moduł łącznika żaluzjiowego można zainstalować:
 - ☐ W puszcze podtynkowej o głębokości, co najmniej 40 mm z uniwersalną ramką montażową Unica z lub bez pazurków.
 - ☐ W natynkowych puszkach instalacyjnych

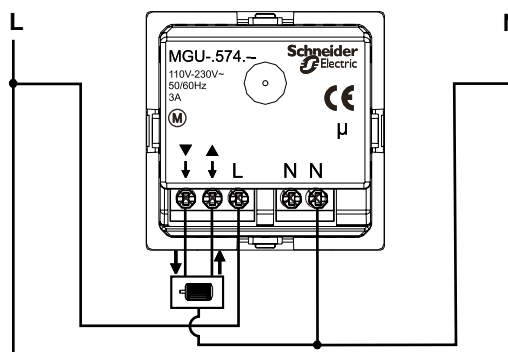


- Moduły zintegrowane łącznika żaluzjiowego dostarczane są z:
 - ☐ 2 wąskimi plakietkami (jednomodułowymi).
 - ☐ 1 dużą plakietką (dwumodułową).
 - ☐ Zestawem 4 symboli do opisu plakietek (roleta w górę/roleta w dół i wszystkie rolety w górę/wszystkie rolety w dół).

Programowanie

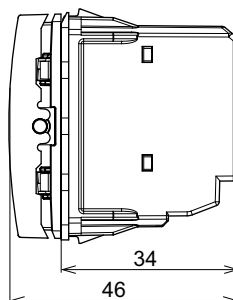
Procedura programowania została przedstawiona, na str 90 katalogu.

Podłączenie



Podłączenie do zacisków: zaciski śrubowe dla przewodów do 2 x 2,5 mm².

Wymiary (mm)



Zastosowanie

- Przenośne bezprzewodowe łączniki do gniazd 2P+PE wykorzystuje się do sterowania lampami lub innymi urządzeniami, które są do nich podłączone.
- Można sterować ich pracą za pomocą nadajników bezprzewodowych po przez odpowiednie ich zaprogramowanie.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz.
- Częstotliwość transmisji: 868 MHz.
- Zasięg transmisji: do 300 m na zewnątrz i przeciętnie 10-50 m wewnątrz (w zależności od konstrukcji budynku).
- Temperatura pracy: -20°C do $+50^{\circ}\text{C}$.
- Wilgotność: 20% - 95% bez skraplania.
- Stopień ochrony: IP20.

Tabela obciążeń

	1	2	3	4	5	6
 25°C 230 V 50 Hz						
Max.	2300 W	2300 W	1840 VA	1840 VA	1840 VA	1380 VA

- 1 – Żarówki
2 – Lampy halogenowe
3 – Niskonapięciowe lampy halogenowe z transformatorem ferromagnetycznym oraz niskonapięciowe lampy halogenowe z transformatorem elektronicznym
4 – Świetłówki konwencjonalne o średnicy 28 lub 38 mm
5 – Świetłówki kompaktowe
6 – Silniki i wentylatory

Normy

- Produkt zgodny z:
- IEC 60669-1, IEC 60669-2-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3.
 - ETSI EN 300220, ETSI EN 301489.
 - Dyrektywa EMC: 89/336/EEC.
 - Dyrektywa LVD: 73/23/EEC.
 - Dyrektywa R&TTE: 99/5/EEC.

Zalety

- Możliwość włączania i wyłączania lamp podłączonych do przenośnych łączników w jednym kroku.
- Lampami można sterować (włączać i wyłączać) lokalnie za pomocą przycisku na przenośnym łączniku lub zdalnie za pomocą przycisku bezprzewodowego zasilanego baterią bądź pilotów zdalnego sterowania RF.
- Możliwość sterowania lampami dekoracyjnymi, lampami halogenowymi itp. w ramach scenariuszy scen świetlnych.



Przenośny łącznik RF
do gniazd 2P+PE

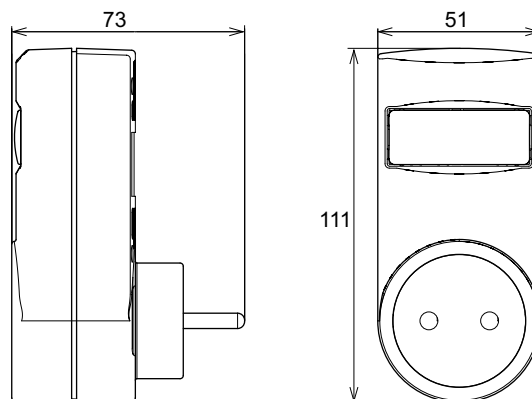


Przyciski do programowania

Programowanie

Procedura programowania została przedstawiona, na str 90 katalogu.

Wymiary (mm)



Zastosowanie

- Przenośne bezprzewodowe ściemniacze do gniazd 2P+PE wykorzystuje się do sterowania lampami lub innymi urządzeniami, które są do nich podłączone.
- Można sterować ich pracą za pomocą nadajników bezprzewodowych po przez odpowiednie ich zaprogramowanie.
- Przenośne ściemniacze pozwalają na stworzenie delikatnej atmosfery oświetlenia. Wpływają również na oszczędność energii poprzez redukcję natężenia prądu zasilającego odbiornik.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz.
- Częstotliwość transmisji: 868 MHz.
- Zasięg transmisji: do 300 m na zewnątrz i przeciętnie 10-50 m wewnątrz (w zależności od konstrukcji budynku).
- Zabezpieczenie: elektroniczne, ochrona przed przeciążeniem, wzrostem temperatury, zwarcie i uszkodzeniem spowodowanym podłączeniem nieodpowiedniego typu obciążenia.
- Temperatura pracy: $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Wilgotność: 20% - 95% bez skraplania.
- Stopień ochrony: IP20.

Tabela obciążeń

	1	2	3	4	5	6
25°C 230 V 50 Hz						
Max.	250 W	250 W	250 VA	NIE	NIE	250 W

- 1 – Żarówki
- 2 – Lampy halogenowe
- 3 – Niskonapięciowe lampy halogenowe z transformatorem ferromagnetycznym oraz niskonapięciowe lampy halogenowe z transformatorem elektronicznym
- 4 – Świetlówki konwencjonalne o średnicy 28 lub 38 mm
- 5 – Świetlówki kompaktowe
- 6 – Silniki i wentylatory

Normy

- Produkt zgodny z:
- IEC 60669-1, IEC 60669-2-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3.
 - ETSI EN 300220, ETSI EN 301489.
 - Dyrektywa EMC: 89/336/EEC.
 - Dyrektywa LVD: 73/23/EEC.
 - Dyrektywa R&TTE: 99/5/EEC.

Zalety

- Możliwość włączania i wyłączania lamp podłączonych do przenośnych ściemniaczy w jednym kroku.
- Lampami można sterować (przyciemniać, włączać i wyłączać) lokalnie za pomocą przycisku na przenośnym ściemniaczu lub zdalnie za pomocą przycisku bezprzewodowego zasilanego bateryjnie bądź pilotów zdalnego sterowania RF.
- Możliwość sterowania lampami dekoracyjnymi, lampami halogenowymi itp. w ramach scenariuszy scen świetlnych.



Przenośny ściemniacz RF
do gniazd 2P+PE

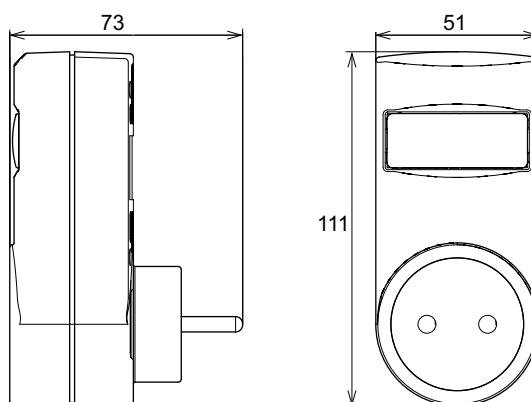


Przyciski do programowania

Programowanie

Procedura programowania została przedstawiona, na str 90 katalogu.

Wymiary (mm)



Zastosowanie

■ Bezprzewodowy odbiornik RF z przekaźnikiem jest wykorzystywany do sterowania obciążeniem elektrycznym (np. lamp sufitowych, wentylatorów, itp.). Sterowanie odbiornikiem odbywa się za pomocą nadajników bezprzewodowych bądź modułów zintegrowanych.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 127/230 V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz.
- Częstotliwość transmisji: 868 MHz.
- Zasięg transmisji: do 100 m na zewnątrz i przeciętnie 10-50 m wewnątrz (w zależności od konstrukcji budynku).
- Zabezpieczenie: przed impulsowym przeciążeniem za pomocą bezpiecznika termicznego i bezpiecznik główny 10 A.
- Temperatura pracy: -20°C do $+50^{\circ}\text{C}$.
- Wilgotność: 20% - 95% bez skraplania.
- Stopień ochrony: IP20.

Tabela obciążeń

- Minimalne obciążenie: 5 W.

	1	2	3	4	5	6	7
 25°C 230 V 50 Hz							
Max.	2300 W	2000 W	500 VA	500 VA	920 VA	880 VA	690 VA

- 1 – Żarówki
2 – Lampy halogenowe
3 – Niskonapięciowe lampy halogenowe z transformatorem ferromagnetycznym oraz niskonapięciowe lampy halogenowe z transformatorem elektronicznym
4 – Niskonapięciowe lampy halogenowe z transformatorem toroidalnym
5 – Świetlówki konwencjonalne o średnicy 28 lub 38 mm
6 – Świetlówki kompaktowe
7 – Silniki i wentylatory

Normy

Produkt zgodny z:

- EN 60669-1, EN 60669-2-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3.
- ETSI EN 300220, ETSI EN 301489.
- Dyrektywa EMC: 89/336/EEC.
- Dyrektywa R&TTE: 99/5/EEC.

Zalety

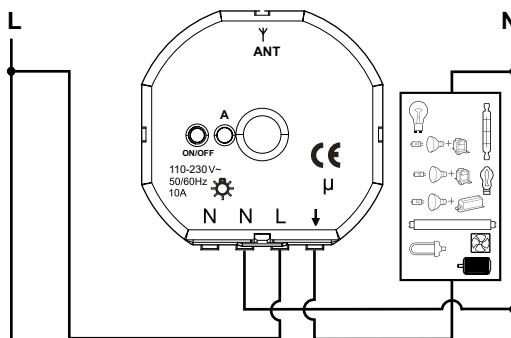
- Uniwersalny odbiornik RF pozwala na zdalne sterowanie wszystkimi rodzajami urządzeń elektrycznych.
- Przeznaczony jest do montażu w puszcze instalacyjnej
- Stosując uniwersalny odbiornik można w prosty sposób rozdzielić dwa punkty oświetlenia w celu sterowania nimi niezależnie.
- Wystarczy zamontować bezprzewodowy uniwersalny nadajnik w każdym punkcie oświetlenia (w puszcze instalacyjnej), a następnie przy pomocy bezprzewodowych produktów Unica Wireless: przycisk zasilany baterią, uniwersalny nadajnik czy pilot zdalnego sterowania, zarządzać pracą poszczególnych punktów oświetlenia.

Instalacja

- Uniwersalny odbiornik można zamontować na kilka sposobów:
 - Montaż odbiornika w suficie, w puszcze instalacyjnej o minimalnej głębokości 40 mm.
 - Montaż w podstawie oprawy oświetleniowej zamontowanej na suficie (jest możliwość przełożenia przez otwór pośrodku odbiornika haczyka mocującego lampy)
 - Montaż w przestrzeni podwieszonego sufitu
 - W puszcze instalacyjnej podtynkowej.
- Elementy metalowe znajdujące się w pobliżu odbiornika mogą wpływać negatywnie na transmisję sygnału. Procedura programowania została przedstawiona, na str. 90 katalogu.
- Odbiornik nie posiada przycisku sterującego: można nim sterować jedynie w sposób zdalny.

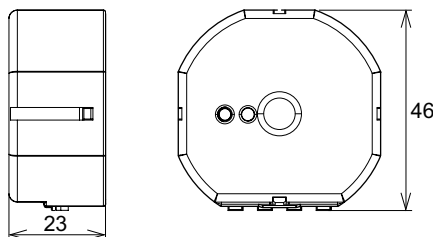


Podłączenie



Wymiary (mm)

- W x S x G: 46 x 46 x 23 mm bez przewodów.
- Długość przewodów: 200 mm.



Zastosowanie

■ Zestaw testowy Unica Wireless wykorzystywany jest do sprawdzania jakości transmisji radiowej w projektowanej instalacji bezprzewodowej.

Dane techniczne

- Częstotliwość transmisji: 868 MHz.
- Zasięg transmisji: do 300 m na zewnątrz i przeciętnie 10-50 m wewnątrz (w zależności od konstrukcji budynku).
- Bateria: 3 V typu CR2032, 2 baterie w zestawie (po jednej do każdego urządzenia testującego).
- Czas życia baterii: w zależności od intensywności użytkowania, przeciętnie od 5 do 7 lat (około 20 000 operacji przy 20 °C).
- Temperatura pracy: -20 °C do +50 °C.
- Wilgotność: 20% - 95% bez skraplania.
- Stopień ochrony: IP20.

Normy

Produkt zgodny z:

- EN 61000-6-2, EN 61001-6-3.
- ETSI EN 300220, ETSI EN 301489.
- Dyrektywa EMC: 89/336/EEC.
- Dyrektywa R&TTE: 99/5/EEC.

Instalacja

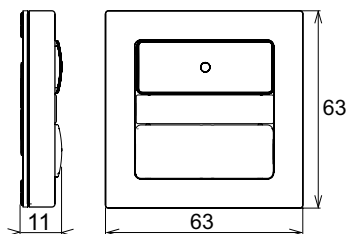
■ Bezprzewodowy zestaw do testowania Unica Wireless wyposażony jest w 2 identyczne urządzenia do pracy w parze (1 nadajnik, 1 odbiornik).

■ Należy umieścić urządzenia testujące w różnych pokojach, w których planowany jest montaż poszczególnych elementów systemu bezprzewodowego, aby sprawdzić jakość łącza radiowego.



3 diody LED wskazują poziom odbioru sygnału radiowego (kolor zielony – poziom sygnału bardzo dobry, kolor pomarańczowy – poziom sygnału niegwarantujący stabilnej pracy urządzeń, kolor czerwony – brak sygnału).

Wymiary (mm)

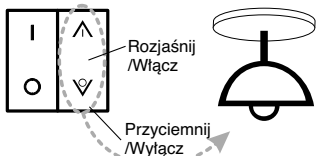


Wstęp

- System bezprzewodowy Unica wykorzystuje się do bezprzewodowego sterowania oprawami oświetleniowymi lub innymi urządzeniami elektrycznymi.
- W skład systemu Unica Wireless wchodzi nadajniki, odbiorniki i moduły zintegrowane łączące w sobie funkcję nadajnika, jak i odbiornika.
- Produkty bezprzewodowe można zaprogramować, a zatem połączyć ich pracę, w dwóch różnych trybach programowania:
 - Praca w trybie prostym
 - Praca w trybie scenariuszy („sceny świetlne”)
- Za każdym razem, gdy programowana jest funkcja wykorzystująca nadajnik i odbiornik, tworzone jest łącze. Produkty bezprzewodowe Unica Wireless mogą obsłużyć do 32 łączy, oprócz modułów zintegrowanych, które mogą obsłużyć do 64 łączy.

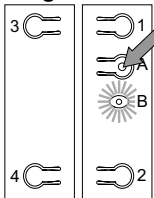
Tryb prosty

- „Tryb prosty” wykorzystuje się w komunikacji urządzeń bezprzewodowych do realizacji prostych funkcji: włącz/wyłącz, przyciemnij (dla odbiorników posiadających tę funkcję), czy otwórz/zamknij (w przypadku rolet okiennych). Jeden lub więcej nadajników może współpracować z jednym lub więcej odbiornikami.
- „Tryb prosty” jest stosowany z wykorzystaniem zawsze 2 biegunów przycisku:
Góra do włączenia/rozjaśnienia/otworzenia rolety.
Dół do wyłączenia/przyciemnienia/zamknięcia rolety.

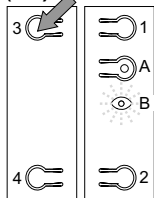


Przykład „trybu prostego” dla przyciemniania oświetlenia
Plakietki mechanizmów (2-modułowe lub 2 x 1-modułowe) należy zdemontować, aby uzyskać dostęp do przycisków programowania. Nadajniki należy zaprogramować w pierwszej kolejności, następnie programujemy odbiorniki.

Programowanie nadajnika(ów)



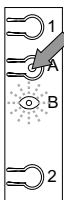
Rozpocznij programowanie poprzez jednokrotne przyciśnięcie przycisku programowania A. Dioda LED B zaświeci się na czerwono.



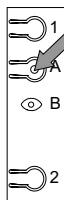
Przed upływem 5 s wybierz parę przycisków sterujących: Przyciśnij 3 lub 4 aby wybrać lewą stronę (nie ma różnicy, czy przyciśniesz 3 czy 4), bądź przyciśnij 1 lub 2 aby wybrać prawą stronę mechanizmu. Dioda LED B zamiga na czerwono.

Powtórz tę operację dla innych nadajników, jeśli istnieją w danej instalacji.

Programowanie odbiornika(ów)



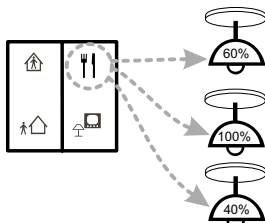
Wybierz odbiornik poprzez jednokrotne przyciśnięcie przycisku programowania A. Poczekaj aż dioda LED B zamiga na czerwono. (po 5 s w przypadku modułu zintegrowanego). Powtórz tę operację dla innych nadajników, jeśli istnieją w danej instalacji



Zakończ programowanie poprzez przyciśnięcie przycisku programowania A na którymkolwiek z odbiorników. Wszystkie diody LED zgasną.

Tryb schematów

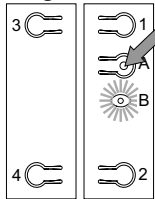
- System bezprzewodowy zaprogramowany w trybie scenariuszy („scen świetlnych”) zapamiętuje różne ustawienia poszczególnych mechanizmów.
- „Tryb scenariuszy” umożliwia aktywację wcześniej ustalonej atmosfery oświetlenia przyciskając jeden przycisk.
- „Tryb scenariuszy” jest szczególnie użyteczny, gdy sterowane odbiorniki są ściemniaczami. Funkcję systemu „Wyłącz wszystkie” należy zaprogramować w każdym „Trybie scenariuszy”.
- W „Trybie scenariuszy” każdy punkt sterowany jest oddzielnie i ustawiany w indywidualny tryb.



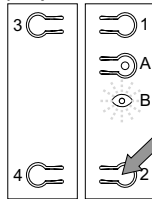
Przykład „Trybu scenariuszy” dla atmosfery oświetlenia przy kolacji

Plakietki mechanizmów (2-modułowe lub 2 x 1-modułowe) należy zdemontować, aby uzyskać dostęp do przycisków programowania. Nadajniki należy zaprogramować w pierwszej kolejności, następnie programujemy odbiorniki.

Programowanie nadajnika(ów)



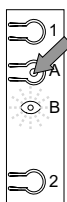
Rozpocznij programowanie poprzez dwukrotne przyciśnięcie przycisku programowania A. Dioda LED B zaświeci się na zielono.



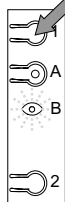
Przed upływem 5 sekund wybierz przycisk: Przyciśnij 1 lub 2 aby wybrać górną lub dolną część prawej strony, bądź przyciśnij 3 lub 4 aby wybrać górną lub dolną część lewej strony. Dioda LED B zamiga na zielono.

Powtórz tę operację dla innych nadajników, jeśli istnieją w danej instalacji.

Programowanie odbiornika(ów)



Wybierz odbiornik poprzez jednokrotne przyciśnięcie przycisku programowania A. Poczekaj aż dioda LED B zamiga na zielono. (po 5 s w przypadku modułu zintegrowanego).



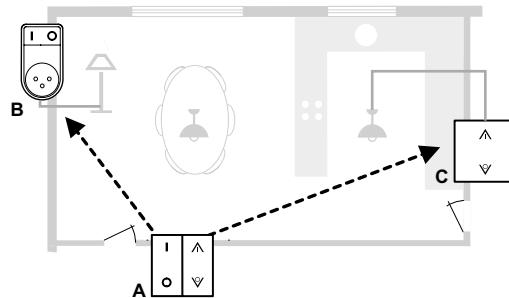
Gdy odbiorniki wyposażone są w funkcję przyciemniania, ustaw pożądany poziom intensywności światła przy użyciu przycisków 1 i 2. Gdy odbiorniki wyposażone są w funkcję przekaźnika, wybierz pożądany stan (włącz/wyłącz) poprzez naciśnięcie analogicznego przycisku. Dioda LED B zaświeci się na czerwono na 5 s, a następnie zamiga na zielono.



Zakończ programowanie poprzez przyciśnięcie przycisku programowania A na którymkolwiek z odbiorników. Wszystkie diody LED zgasną.

Powtórz tę operację dla innych nadajników, jeśli istnieją w danej instalacji.

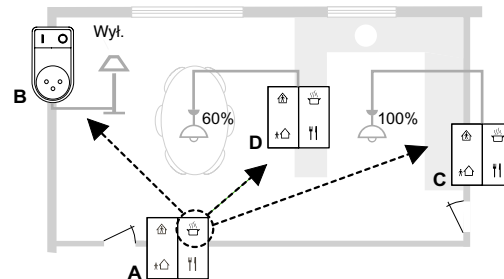
Przykład programowania – „Tryb prosty”



Przycisk bezprzewodowy RF zasilany bateryjnie **A** może sterować:

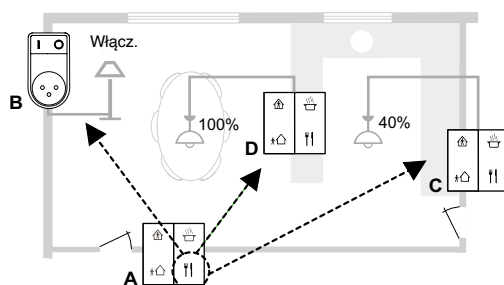
- Przy pomocy lewego przycisku, lampą podłączoną do przenośnego łącznika do gniazd **B**.
- Przy pomocy prawego przycisku, lampą sufitową w kuchni podłączoną do modułu zintegrowanego ściemniacza **C**.

Przykład programowania – „Tryb scenariuszy”



Przycisk bezprzewodowy RF zasilany bateryjnie **A** może zarządzać 4 programami scenariuszy. Gdy rodzina chce przyrządzić jedzenie w domu, przyciśnięcie przycisku „przygotowanie jedzenia” spowoduje:

- Lampa podłączona do przenośnego łącznika do gniazd **B** zostanie wyłączona.
- Lampa sufitowa nad stołem obiadowym podłączona do modułu zintegrowanego ściemniacza **D** zostanie ustawiona na 60% mocy.
- Lampa sufitowa w kuchni podłączona do modułu zintegrowanego ściemniacza **C** zostanie ustawiona na 100% mocy.



Analogicznie, przyciskając klawisz z symbolem „obiad” aktywujemy następujący scenariusz:

- Lampa podłączona do przenośnego łącznika do gniazd **B** zostanie włączona.
- Lampa sufitowa nad stołem obiadowym podłączona do modułu zintegrowanego ściemniacza **D** zostanie ustawiona na 100% mocy.
- Lampa sufitowa w kuchni podłączona do modułu zintegrowanego ściemniacza **C** zostanie ustawiona na 40% mocy.

Natomiast przyciskając klawisz z symbolem „Powrót do domu”, wszystkie lampy zostaną włączone do poziomu pełna moc; gdy przyciśniesz klawisz z symbolem „Wychodzę z domu”, wszystkie urządzenia zostaną wyłączone.

