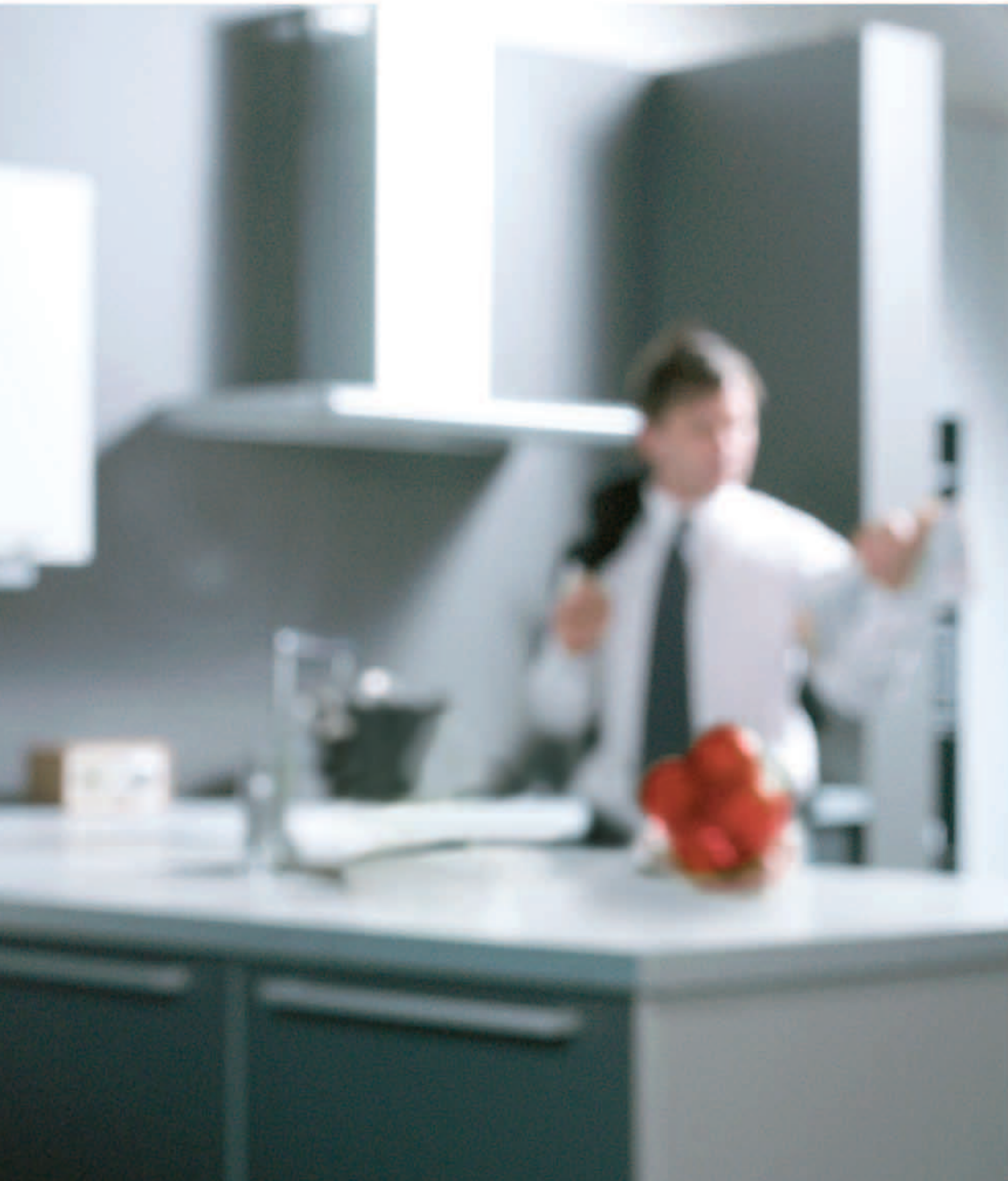
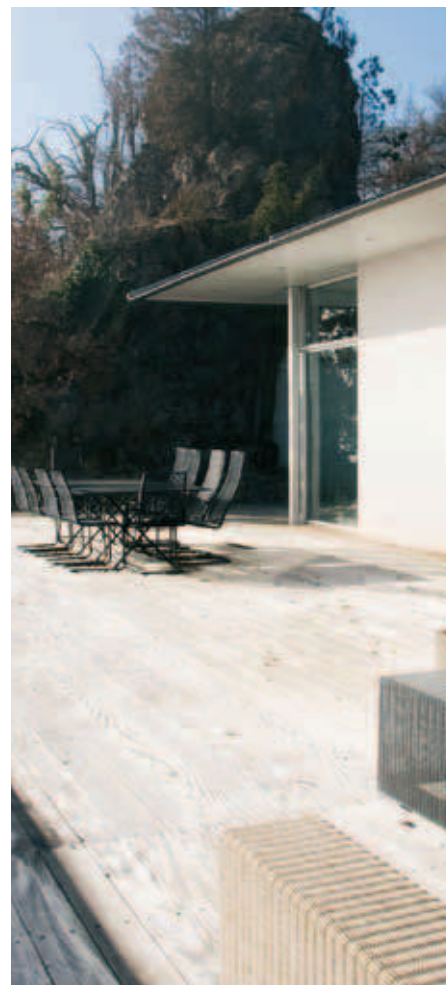


Unica Top

styl i charakter





Wybierz harmonię

Do niedawna nie zastanawiałeś się nad wyborem łącznika lub gniazda w domowej instalacji elektrycznej. Po prostu miały być.

Teraz jest inaczej. Łączniki i gniazda mogą być równie niepowtarzalne jak każdy inny szczegół w Twoim domu. Dzięki nowoczesnym kształtom i szlachetnym materiałom Unica Top jest właściwym wyborem, jeśli ważne są dla Ciebie szczegóły.

Koniec z powszechną szarżyzną!

Niech eleganckie wzornictwo podkreśli Twoje zamiłowanie do piękna.

Styl osprzętu

Lubisz kontakt z naturą?

Przełącz się na nowy, naturalny styl. Po prostu łącz funkcje urządzeń i zmieniaj swój dom. Unica Top w oprawie z drewna wygląda elegancko. Łączniki, gniazda i ich elektroniczne funkcje sprawią, że Twoje codzienne życie stanie się wygodniejsze i przyjemne.

Trwały metal

Czasami marzy nam się zmiana rytmu życia.

Popatrz na Unicę Top w eleganckiej metalowej oprawie.

Każdy, kto przekroczy próg Twojego domu, zachwyci się elegancją i formą modnych łączników.

Tak – piękne rzeczy sprawiają radość. Unica Top w oprawach metalowych pozwala na realizację nawet najbardziej wyszukanych projektów dekoratorów wnętrz.

Wybór spośród różnorodnych ramek wkładek to przyjemność. Ponadczasowe, spokojne i dyskretne, pasują niemal wszędzie, niezależnie od charakteru otoczenia.



Łącznik. Tobacco



Wenge



Chrom



Czy sprawia Ci przyjemność zmiana wystroju wnętrza? Niech Unica Top będzie Twoją inspiracją – zmień kolor z wenge na buk lub odważ się na chłodny metal. To naprawdę nic trudnego. To Twój styl.





Dotknij drewna

Czy masz wrażenie, że dotknięcie faktury drewna uspokaja? Unica Top w oprawach z litego drewna w harmonijny sposób łączy klasyczne szczegóły z ponadczasowym stylem wykonania. Unica Top może stać się jednym z perfekcyjnych detali mających wpływ na wystrój Twojego wnętrza. Drewno to materiał naturalny, długowieczny i elegancki.



Wiśnia



Tobacco



Wenge



Zaawansowana technologia metalu

Metal jest naturalnym materiałem, symbolem szlachetnej długowieczności. Jako element dekoracyjny, doda charakteru zarówno nowoczesnemu jak i tradycyjnemu wnętrzu. Metal, choć komponuje się z otoczeniem, subtelnie zaznacza swą obecność tym, co w nim najlepsze: czystą linią i idealną formą. Metalowe ramki podkreślą funkcjonalność wybraną dla Twojego domu. Pozwól, by Twój dom odzwierciedlał Twój styl i charakter.



Chrom



Nikiel mat



Antracyt

Sposób montażu



Szeroka gama funkcji
Bogaty asortyment mechanizmów od tradycyjnych po bardzo nowoczesne rozwiązania konstrukcyjne i technologiczne oparte o mikroelektronikę spełnią wyszukane wymagania każdego użytkownika.



Bogactwo materiałów i modne wzornictwo
Ramki z litego drewna lub metalu, klasyczne i eleganckie.



Łatwa i prosta instalacja
Bogactwo asortymentu pozwala dobrać idealny osprzęt do każdego rodzaju przestrzeni, a dzięki dopracowaniu wszystkich szczegółów umożliwia łatwy i szybki montaż. Kompletny produkt w pojedynczej ramce można jednoznacznie określić poprzez dwa numery katalogowe.

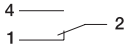
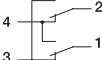
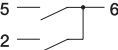
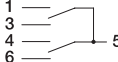
Kompozycja



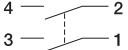
Ramki dwu-, trzy- i czterokrotne o ustawieniu poziomym i pionowym umożliwiają funkcjonalne połączenie elementów instalacji spełniających różne funkcje w każdym wnętrzu Twojego mieszkania.

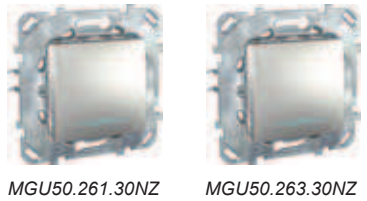
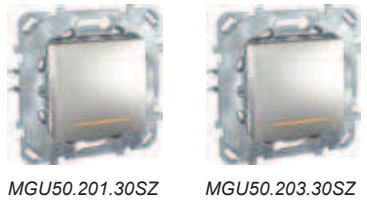
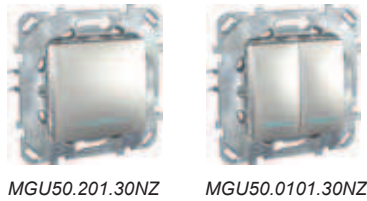


Łącznik 10 AX – 250 V

1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**		1-biegunowy schodowy z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**	
			
Kolor	☐ szeroki	Kolor	☐ szeroki
☒ aluminium	MGU50.201.30Z	☒ aluminium	MGU50.203.30Z
krzyżowy z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**			
			
Kolor	☐ szeroki		
☒ aluminium	MGU50.205.30Z		
1-biegunowy świecznikowy z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**		podwójny schodowy z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**	
			
Kolor	☐ szeroki	Kolor	☐ szeroki
☒ aluminium	MGU50.211.30Z	☒ aluminium	MGU50.213.30Z

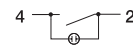
Łącznik 16 AX – 250 V

1-biegunowy z zaciskami śrubowymi, (1/10)**		2-biegunowy z zaciskami śrubowymi, (1/10)**	
			
Kolor	☐ szeroki	Kolor	☐ szeroki
☒ aluminium	MGU50.261.30Z	☒ aluminium	MGU50.262.30Z
1-biegunowy schodowy z zaciskami śrubowymi, (1/10)**			
			
Kolor	☐ szeroki		
☒ aluminium	MGU50.263.30Z		



Łącznik z podświetleniem 10 AX – 250 V

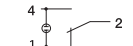
1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**



Kolor	☐ szeroki	☐ 2 x wąski
☐ aluminium	MGU50.201.30NZ	MGU50.0101.30NZ

Wbudowana niebieska dioda LED
W celu użycia MGU50.0101.xxNZ jako łącznika świecznikowego należy zmostkować wejścia

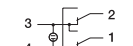
1-biegunowy schodowy z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**



Kolor	☐ szeroki
☐ aluminium	MGU50.203.30NZ

Wbudowana niebieska dioda LED

krzyżowy z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**

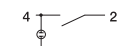


Kolor	☐ szeroki
☐ aluminium	MGU50.205.30NZ

Wbudowana niebieska dioda LED

Łącznik z sygnalizacją załączenia 10 AX – 250 V

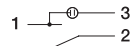
1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**



Kolor	☐ szeroki
☐ aluminium	MGU50.201.30SZ

Wbudowana pomarańczowa dioda LED

1-biegunowy schodowy z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**



Kolor	☐ szeroki
	MGU50.203.30SZ

Łącznik z podświetleniem 16 AX – 250 V

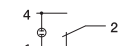
1-biegunowy z zaciskami śrubowymi, (1/10)**



Kolor	☐ szeroki
☐ aluminium	MGU50.261.30NZ

Wbudowana niebieska dioda LED

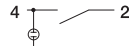
1-biegunowy schodowy z zaciskami śrubowymi, (1/10)**



Kolor	☐ szeroki
	MGU50.263.30NZ

Łącznik z sygnalizacją załączenia 16 AX – 250 V

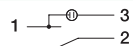
1-biegunowy z zaciskami śrubowymi, (1/10)**



Kolor	☐ szeroki
☐ aluminium	MGU50.261.30SZ

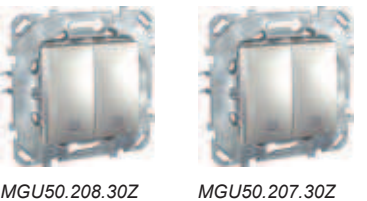
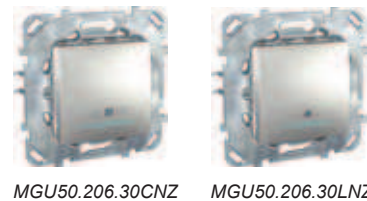
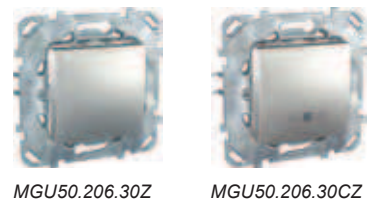
Wbudowana pomarańczowa dioda LED

1-biegunowy schodowy z zaciskami śrubowymi, (1/10)**



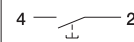
Kolor	☐ szeroki
☐ aluminium	MGU50.263.30SZ

Wbudowana pomarańczowa dioda LED



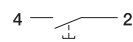
Przycisk 10 A – 250 V

1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**



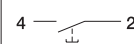
Kolor	☐ szeroki
☐ aluminium	MGU50.206.30Z

1-biegunowy „dzwonek” z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**



Kolor	☐ szeroki
	MGU50.206.30CZ

1-biegunowy „światło” z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**



Kolor	☐ szeroki
☐ aluminium	MGU50.206.30LZ

Przycisk z podświetleniem 10 A – 250 V

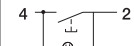
1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**



Kolor	☐ szeroki
☐ aluminium	MGU50.206.30NZ

Wbudowana niebieska dioda LED

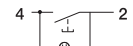
1-biegunowy „dzwonek” z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**



Kolor	☐ szeroki
☐ aluminium	MGU50.206.30CNZ

Wbudowana niebieska dioda LED

1-biegunowy „światło” z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**



Kolor	☐ szeroki
	MGU50.206.30LNZ

Łącznik żaluzjowy 10 A

łącznik żaluzjowy z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**



Kolor	☐ szeroki
☐ aluminium	MGU50.208.30Z

Z mechaniczną i elektryczną blokadą chroniącą przed jednoczesnym załączeniem obu kierunków

przycisk żaluzjowy z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**



Kolor	☐ szeroki
	MGU50.207.30Z

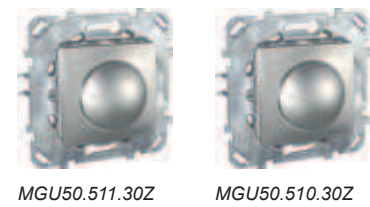
Łącznik hotelowy na kartę 10 A – 250 V

1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi, (1/5)**

Kolor	☐ szeroki
☐ aluminium	MGU50.283.30Z

Z podświetleniem LED

** ilość w opakowaniu (jednostkowym/zbiorczym)



Ściemniacz przyciskowo-obrotowy

40-400 W/VA z funkcją łącznika schodowego, (1/27)**		400 VA – dla świetlówek ze statecznikiem elektronicznym 1-10 V, (1/9)**	
Kolor	☐ szeroki	Kolor	☐ szeroki
☐ aluminium	MGU50.511.30Z	☐ aluminium	MGU50.510.30Z
• Przystosowany jest do pracy w instalacji dwuprzewodowej, co pozwala na użycie go zamiast łącznika 1-biegunowego		• Maks prąd sterujący: 200 mA	
40-1000 W/VA, (1/27)**			
Kolor	☐ szeroki		
☐ aluminium	MGU5.512.30ZD		
• Ramka montażowa bez pazurków, montaż ściemniacza w puszcze za pomocą wkrętów			

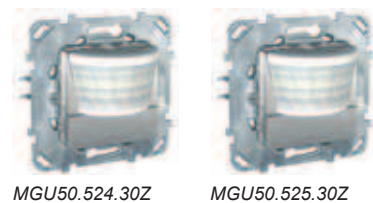
Ściemniacz przyciskowy

20-350 W/VA, (1/27)**	
Kolor	szereki
aluminium	MGU50.515.30Z
• Przystosowany jest do pracy w instalacji dwuprzewodowej, co pozwala na użycie go zamiast łącznika 1-biegunowego	

Tabela obciążeń

MGU50.510.xxZ	MGU50.511.xxZ	MGU5.512.xxZD	MGU50.515.xxZ	
	400 W	1000 W	350 W	Maksymalne obciążenie
	400 W	1000 W	350 W	Żarówki 230 V AC
	400 W	1000 W	350 W	Lampy halogenowe 230 V AC
	400 VA	1000 VA	350 VA	Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator ferromagnetyczny
			350 VA	Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator toroidalny
			350 VA	Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator elektroniczny
400 VA 1-10 V				• Świetłóki Ø26 i Ø38 mm z elektronicznym statecznikiem 1-10 V • 10 stateczników 1-10 V ze świetłówkami 36 W • 5 stateczników 1-10 V ze świetłówkami 2 x 18 W • Zewnętrzne sterowanie przekaźnikowe: maks. 50 stateczników 1-10 V
			200 W	Wentylatory
			350 W	Grzejniki
		600 W		Silniki jednofazowe
Instalacja				
Możliwość zastąpienia łącznika 1-biegunowego				
Możliwość sterowania poprzez dodatkowe przyciski: do 25 przycisków bez podświetlenia				

** ilość w opakowaniu (jednostkowym/zbiorczym)

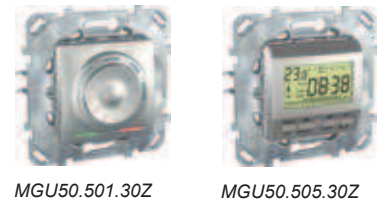


Czujnik ruchu

300 W, (1/9)**		2300 W, (1/9)**	
Kolor	szereki	Kolor	szereki
aluminium	MGU50.524.30Z	aluminium	MGU50.525.30Z
• Regulowany czas opóźnienia wyłączenia i poziom oświetlenia			
• Różne tryby pracy: M – ręczny, A – automatyczny i S – podległy (S tylko dla czujnika 2300 W)			

Tabela obciążeń

MGU50.524.xxZ	MGU50.525.xxZ	
300 W	2300 W	Maksymalne obciążenie
300 W	2000 W	Żarówki 230 V AC
	1050 VA	Lampy halogenowe 230 V AC
	1150 VA	Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator ferromagnetyczny
	1150 VA	Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator elektroniczny
	2000 VA cos ϕ ≥ 0,9	Świetłóki Ø26 i Ø38 mm
	500 VA	Świetłóki kompaktowe
	200 VA	Wentylatory
300 W cos ϕ ≥ 0,95	2300 W	Grzejniki
	200 VA	Przekaźniki/Styczniki
Instalacja		
Połączenie równoległe maks. 2 czujniki na obciążenie		
Możliwość sterowania poprzez dodatkowe przyciski: do 5 przycisków		



Regulator temperatury

8A, (1/9)**		8 A (rezystancyjne)/5 A (indukcyjne), z programowaniem tygodniowym, (1/8)**	
Kolor	☐ szeroki	Kolor	☐ szeroki
☐ aluminium	MGU50.501.30Z	☐ aluminium	MGU50.505.30Z

Do sterowania ogrzewaniem i klimatyzacją

10A, z czujnikiem podłogowym, (1/9)**

Kolor	☐ szeroki
☐ aluminium	MGU5.503.30Z

- Ramka montażowa bez pazurków, montaż regulatora w puszcze za pomocą wkrętów

Łącznik czasowy zwłoczny

8A, z przyciskowym włączeniem obciążenia, (1/9)**

Kolor	☐ szeroki
☐ aluminium	MGU50.535.30Z

- Dla wielu typów obciążeń
- Regulowany czas opóźnienia wyłączenia (2 s - 12 min.)
- Możliwość włączania obciążenia za pomocą standardowych przycisków
- Z niebieskim podświetleniem LED

Programator czasowy

z programowaniem tygodniowym, (1/8)**

Kolor	☐ szeroki
☐ aluminium	MGU50.541.30Z

- 1200 W (żarówki i lampy halogenowe 230 V)
- 1000 VA (lampy halogenowe 12 V poprzez transformator ferromagnetyczny)
- 28 programowalnych przedziałów czasowych

Zegar

z alarmem, (1/8)**

Kolor	☐ szeroki
☐ aluminium	MGU50.545.30Z

- Funkcja powtórzenia alarmu
- Funkcja drzemki „SNOOZE”
- Zegar wyświetla czas, temperaturę i alarmy zaprogramowane na cały tydzień



MGU50.033.30Z



MGU50.039.30Z



MGU50.421.30Z



MGU50.2020.30Z



MGU50.2090.30Z



MGU50.460.30Z



MGU50.6161.30Z

Gniazdo pojedyncze

10/16 A – 2P, z przesłonami torów prądowych, z zaciskami śrubowymi, (1/10)**

Kolor	☐ szeroki
☐ aluminium	MGU50.033.30Z

10/16 A – 2P+PE, z przesłonami torów prądowych, z zaciskami śrubowymi, (1/10)**

Kolor	☐ szeroki
☐ aluminium	MGU50.039.30Z
☒ czerwone	MGU50.039.03Z

Gniazdo komputerowe RJ45 LexCom

Kategoria 5, nieekranowane, (1/10)**

Kolor	☐ szeroki	☐ 2 x wąski	☐ szeroki	☐ 2 x wąski
☐ aluminium	MGU50.421.30Z	MGU50.2020.30Z	MGU50.423.30Z	MGU50.2222.30Z

Kategoria 6, nieekranowane, (1/10)**

Kolor	☐ szeroki	☐ 2 x wąski	☐ szeroki	☐ 2 x wąski
☐ aluminium	MGU50.425.30Z	MGU50.2424.30Z	MGU50.427.30Z	MGU50.2626.30Z

Gniazdo komputerowo-telefoniczne RJ45/RJ11 LexCom

Kategoria 5, nieekranowana + RJ11 (4-stykowe), (1/10)**

Kolor	☐ 2 x wąski
☐ aluminium	MGU50.2090.30Z

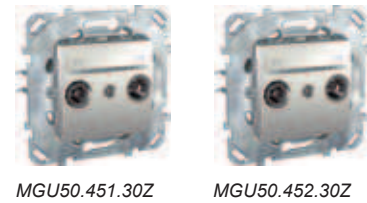
Płytki komputerowe RJ45

uniwersalna, (1/10)**

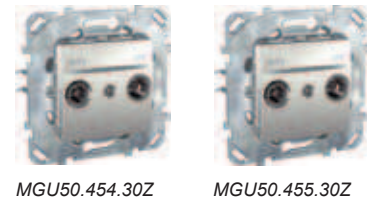
Kolor	☐ szeroki	☐ 2 x wąski
☐ aluminium	MGU50.460.30Z	MGU50.6161.30Z

Szczegółowa tabela doboru płytek pod wkłady RJ45 dostępna jest na stronie 61

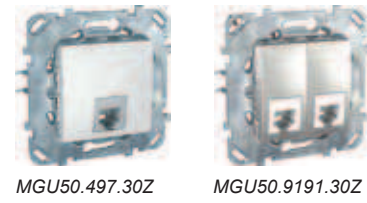
** ilość w opakowaniu (jednostkowym/zbiorczym)



MGU50.451.30Z MGU50.452.30Z



MGU50.454.30Z MGU50.455.30Z



MGU50.497.30Z MGU50.9191.30Z



MGU50.493.30Z

Gniazdo RTV

do równoległej dystrybucji sygnału, (1/10)**		do szeregowej dystrybucji sygnału, (1/10)**	
Kolor	☐ szeroki		☐ szeroki
☐ aluminium	MGU50.451.30Z		MGU50.452.30Z
	• 47-860 MHz • Gniazdo końcowe		• 47-860 MHz • Gniazdo zakończeniowe

RTV do szeregowej dystrybucji sygnału, (1/10)**

Kolor	☐ szeroki
☐ aluminium	MGU50.453.30Z
	• 47-860 MHz • Gniazdo przelotowe

Gniazdo RTV SAT

do równoległej dystrybucji sygnału, (1/10)**		do szeregowej dystrybucji sygnału, (1/10)**	
Kolor	☐ szeroki		☐ szeroki
☐ aluminium	MGU50.454.30Z		MGU50.455.30Z
	• 10-2400 MHz • Gniazdo końcowe		• 10-2400 MHz • Gniazdo zakończeniowe

do szeregowej dystrybucji sygnału, (1/10)**

Kolor	☐ szeroki
☐ aluminium	MGU50.456.30Z
	• 10-2400 MHz • Gniazdo przelotowe

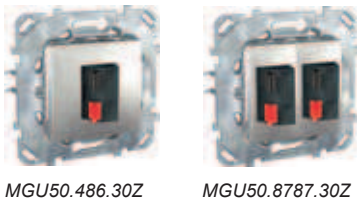
Gniazdo telefoniczne RJ12

6-stykowe, (1/10)**			
Kolor	☐ szeroki	☐ 2 x wąski	
☐ aluminium	MGU50.497.30Z		MGU50.9191.30Z

6-stykowe, zaciski ostrzowe, (1/10)**

Kolor	☐ szeroki
☐ aluminium	MGU50.493.30Z

** ilość w opakowaniu (jednostkowym/zbiorczym)



MGU50.486.30Z MGU50.8787.30Z



MGU50.786.30Z



MGU50.776.TZ



MGU50.862.30Z



MGU50.866.30Z



MGU0.825.AZL

MGU0.822.AZL



MGU0.825.AL

MGU0.822.AL



MGU0.824

** ilość w opakowaniu (jednostkowym/zbiorczym)



MGU66.002.0M2



MGU66.004.0M2



MGU66.004V.0M2

1-krotna	
Kolor	
wiśnia	MGU66.002.0M2
wenge	MGU66.002.0M3
tobacco	MGU66.002.0M4
chrom	MGU66.002.010
nikiel mat	MGU66.002.039
antracyt	MGU66.002.097

2-krotna pozioma	
Kolor	
wiśnia	MGU66.004.0M2
wenge	MGU66.004.0M3
tobacco	MGU66.004.0M4
chrom	MGU66.004.010
nikiel mat	MGU66.004.039
antracyt	MGU66.004.097

2-krotna pionowa	
Kolor	
wiśnia	MGU66.004V.0M2
wenge	MGU66.004V.0M3
tobacco	MGU66.004V.0M4
chrom	MGU66.004V.010
nikiel mat	MGU66.004V.039
antracyt	MGU66.004V.097



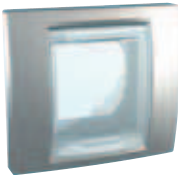
MGU66.006.0M2



MGU66.006V.0M2



MGU66.008.0M2



MGU61.002.30

3-krotna pozioma	
Kolor	
wiśnia	MGU66.006.0M2
wenge	MGU66.006.0M3
tobacco	MGU66.006.0M4
chrom	MGU66.006.010
nikiel mat	MGU66.006.039
antracyt	MGU66.006.097

3-krotna pionowa	
Kolor	
wiśnia	MGU66.006V.0M2
wenge	MGU66.006V.0M3
tobacco	MGU66.006V.0M4
chrom	MGU66.006V.010
nikiel mat	MGU66.006V.039
antracyt	MGU66.006V.097

4-krotna pozioma	
Kolor	
wiśnia	MGU66.008.0M2
wenge	MGU66.008.0M3
tobacco	MGU66.008.0M4
chrom	MGU66.008.010
nikiel mat	MGU66.008.039
antracyt	MGU66.008.097

1-krotna IP44	
Kolor	
aluminium	MGU61.002.30

Unica Plus

elegancja barw



Unica Plus

elegancja barw



Szeroka paleta kolorów łączy w sobie zarówno nowoczesność, jak i styl „art deco”.

Czy chcesz za pomocą oryginalnego i nowoczesnego osprzętu dodać uroku i piękna miejscu, w którym mieszkasz?

Rozwiązaniem jest osprzęt Unica Plus.

Ta nowoczesna seria osprzętu znakomicie dopasuje się do estetyki Twojego wnętrza.



Biel polarna



Szary alabaster



Terra manganowa



Czerń mineralna



Piaskowy



Róż piaskowy



Róż cynamonowy



Róż wrzosowy



Lazur karminowy



Zieleń brylantowa



Błękit manganowy



Błękit lodowy



Błękit indygo



Róż indyjski



Zieleń oliwkowa



Zieleń pistacjowa



Ugier pomarańczowy



Umbra kakaowa

Wzornictwo



Unica Plus
ugier pomarańczowy
Łącznik żaluzjowy



Unica Plus, zieleń pistacjowa
Łącznik 1-biegunowy z podświetleniem



Unica Plus, zieleń oliwkowa
Łącznik 1-biegunowy



Unica Plus, zieleń brylantowa
Łącznik świecznikowy



Unica Plus, róż piaskowy
Łącznik czasowy zwłoczny



Unica Plus, róż piaskowy
Łącznik żaluzjowy RF Unica Wireless*



Unica Plus
szary alabaster
Ściemniacz przyciskowy



Unica Plus
róż cynamonowy
Regulator temperatury



Unica Plus
róż wrzosowy
Ściemniacz przyciskowo-obrotowy



Unica Plus, błękit lodowy
Programator czasowy

Komfort



Pilot sterowania RF Unica Wireless*

Rozrywka

Dźwięk, obraz i internet zapewniają Ci kontakt ze światem.

Osprzęt Unica opracowaliśmy, aby zapewnić wszystkie potrzebne połączenia, nie rezygnując przy tym ze stylu, ani z prostoty użytkowania.

Witaj w świecie inteligentnego komunikowania się, w którym najważniejsze jest to, czego nie widać.

Właśnie na tym polegają nasze innowacje



Unica Plus, błękit lodowy
Gniazdo komputerowe RJ45



Unica Plus, szary alabaster
Dzwonek



Unica Plus, róż cynamonowy
Gniazdo RTV



Unica Plus, terra manganowa
Gniazda głośnikowe 2-krotne



Unica Plus, lazur karminowy
Przycisk „dzwonek”

Bezpieczeństwo

Osprzęt Unica pozwala sterować domowymi instalacjami elektrycznymi, wykrywać ruch, a także ostrzegać o nadchodzących zagrożeniach



Unica Plus, błękit manganowy
Lampka oświetlenia awaryjnego



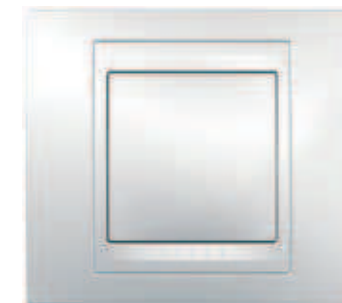
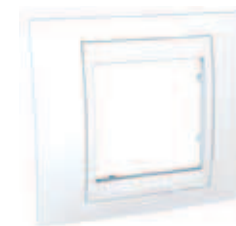
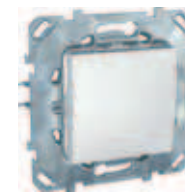
Unica Plus, czern mineralna
Łącznik hotelowy na kartę

Unica Plus, błękit indygo
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem i z przesłonami torów prądowych



Unica Plus, zieleń brylantowa
Czujnik ruchu

Sposób montażu



Szeroka gama funkcji

Bogaty asortyment mechanizmów od tradycyjnych rozwiązań po bardzo nowoczesne rozwiązania konstrukcyjne i technologiczne oparte o mikroelektronikę zrealizują wyszukane wymagania każdego użytkownika.

Bogactwo kolorów i modne wzornictwo

Szeroka gama kolorystyczna ramek ozdobnych pozwala sprostać najwyższym oczekiwaniom w zakresie dekoracji wnętrz.

Łatwa i prosta instalacja

Bogactwo asortymentu pozwala dobrać idealny osprzęt do każdego rodzaju przestrzeni, a dzięki dopracowaniu wszystkich szczegółów umożliwia łatwy i szybki montaż. Kompletny produkt w ramce 1-krotnej to tylko dwa numery katalogowe.

Kompozycja



Ramki dwu-, trzy- i czterokrotne o ustawieniu poziomym i pionowym gwarantują wielość rozwiązań dla każdego wnętrza.



Rozwiązania dla wygody, bezpieczeństwa i oszczędności energii

Wyobraź sobie bogactwo serii Unica podkreślające osobisty styl i nowoczesną atmosferę Twojego domu.

Czyż nie byłoby fantastycznie, gdyby udało się połączyć nowoczesne wzornictwo z zaawansowaną technologią?

A dodatkowo jeszcze zapewnić możliwości oszczędzania energii?



Ściemniacz przyciskowo-obrotowy

Kuchnia

Regulator temperatury z programowaniem tygodniowym
W sercu Twego domu musi być ciepło, lecz nie może tam być za gorąco.

Programator czasowy z programowaniem tygodniowym
Precyzyjnie programując czas pracy niektórych urządzeń kuchennych możesz zaoszczędzić sporo energii.

Zegar z alarmem
Włącza alarm po upływie nastawionego czasu.

Ściemniacz oświetlenia
Tworzy nastrój, przyczynia się do oszczędności energii.



Czujnik ruchu

Pralnia

Programator czasowy z programowaniem tygodniowym
Precyzyjnie programując czas pracy niektórych urządzeń możesz zaoszczędzić sporo energii. Zapobiega to pomyłkowemu pozostawieniu włączonych odbiorników.

Regulator temperatury
Pralnia to miejsce, w którym wskazane jest oszczędzanie energii. Precyzyjna regulacja nie dopuszcza do nadmiernych spadków, ani wzrostów temperatury.

Ramki IP44
Lepsza ochrona wymagana dla bezpieczeństwa użytkowania sprzętu elektrycznego.

Czujnik ruchu
Automatycznie włącza oświetlenie lub aktywuje inne funkcje w chwili, gdy wchodzisz do pomieszczenia.



Łącznik z podświetleniem

Garaż

Łącznik czasowy zwłoczny
Automatycznie wyłącza po pewnym czasie światło w pomieszczeniach, przez które tylko się przechodzi.

Regulator temperatury
Garaż to miejsce, w którym wskazane jest oszczędzanie energii. Precyzyjna regulacja nie dopuszcza do nadmiernych spadków, ani wzrostów temperatury.

Ramki IP44
Lepsza ochrona wymagana dla bezpieczeństwa użytkowania sprzętu elektrycznego.

Łącznik z podświetleniem
Niebieskie podświetlenie świeci się w celu identyfikacji położenia łącznika na ścianie.



Łącznik czasowy zwłoczny

Schody

Łącznik czasowy zwłoczny
Automatycznie wyłącza po pewnym czasie światło w tych częściach domu, przez które tylko się przechodzi. Oszczędza energię gwarantując zgaszenie światła.



Łącznik RF Unica Wireless do wyboru scen świetlnych



Pilot sterowania RF Unica Wireless

Salon

Regulator temperatury z programowaniem tygodniowym
Będzie utrzymywał w salonie najbardziej pożądaną temperaturę dla danej pory dnia w tygodniu. To może oznaczać znaczne oszczędności energii bez utraty komfortu.

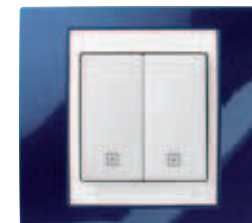
Ściemniacz oświetlenia
Tworzy nastrój, przyczynia się do oszczędności energii.

Gniazda głośnikowe
Umożliwiają dostęp z każdego punktu do domowego systemu audiowizualnego.

Przycisk sterowania roletami lub zasłonami
Chcesz przygotować pokój do projekcji filmu albo zasłonić poranne słońce? To kwestia kilku sekund.

Łącznik z sygnalizacją załączenia
Lampka przypomni, że zostawiłeś włączone światło na tarasie.

Komfort sterowania bezprzewodowego*
Chcesz włączyć jedną z uprzednio zaprogramowanych scen świetlnych, albo centralnie sterować roletami? Nie ma problemu! Pilot i łączniki RF Unica Wireless pozwolą Ci sterować domem z sofy.



Łącznik żaluzjowy

Gabinet

Regulator temperatury z programowaniem tygodniowym
Będzie utrzymywał w gabinecie najbardziej pożądaną temperaturę dla danej pory dnia w tygodniu. To może oznaczać znaczne oszczędności energii bez utraty komfortu.

Komfort sterowania bezprzewodowego*
Pilot i łączniki RF Unica Wireless pozwolą Ci sterować domem z biurka.

Gniazda głośnikowe
Umożliwiają dostęp z każdego punktu do domowego systemu audiowizualnego.

Łącznik sterowania roletami lub zasłonami
W kilku sekund odcina gabinet od światła zewnętrznego.



Zegar z alarmem



Pilot sterowania RF Unica Wireless

Sypialnia

Oszczędność energii przy zwiększonym komforcie
Wolisz spać w chłodnej sypialni? Regulator temperatury może włączać ogrzewanie tylko wtedy, gdy jest ono potrzebne.

Komfort jaki może zapewnić bezprzewodowe sterowanie*
Pilot i łączniki RF Unica Wireless obok łóżka dają możliwość sterowania instalacjami domowymi bez podnoszenia głowy z poduszki.

Łazienka

Regulator temperatury z programowaniem tygodniowym
Będzie utrzymywał w łazience najbardziej pożądaną temperaturę dla danej pory dnia w tygodniu. To może oznaczać znaczne oszczędności energii bez utraty komfortu.

Łącznik z sygnalizacją załączenia
Sygnalizuje, że łazienka jest zajęta.



Regulator temperatury



Dzwonek

Wejście do domu

Łącznik hotelowy na kartę
Witamy w domu. Włączenie i wyłączenie preferowanych źródeł światła i urządzeń z jednego miejsca.

Łącznik z podświetleniem
Niebieskie podświetlenie świeci się w celu identyfikacji położenia łącznika na ścianie.

Lampka oświetlenia awaryjnego
Znajdziesz drogę w wypadku zaniku napięcia.



MGU50.201.18Z MGU50.203.18Z



MGU50.205.18Z



MGU50.211.18Z MGU50.213.18Z

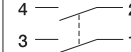


MGU50.261.18Z MGU50.262.18Z

Łącznik 10 AX – 250 V

	1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**	1-biegunowy schodowy z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**
Kolor	☐ szeroki	☐ szeroki
☐ biel polarna	MGU50.201.18Z	MGU50.203.18Z
☐ piaskowy	MGU50.201.25Z	MGU50.203.25Z
	krzyżowy z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**	
Kolor	☐ szeroki	
☐ biel polarna	MGU50.205.18Z	
☐ piaskowy	MGU50.205.25Z	
	1-biegunowy świecznikowy z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**	podwójny schodowy z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**
Kolor	☐ szeroki	☐ szeroki
☐ biel polarna	MGU50.211.18Z	MGU50.213.18Z
☐ piaskowy	MGU50.211.25Z	MGU50.213.25Z

Łącznik 16 AX – 250 V

1-biegunowy z zaciskami śrubowymi, (1/10)**		2-biegunowy z zaciskami śrubowymi, (1/10)**	
			
Kolor	☐ szeroki	Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	MGU50.261.18Z	☐ biel polarna	MGU50.262.18Z
☐ piaskowy	MGU50.261.25Z	☐ piaskowy	MGU50.262.25Z
1-biegunowy schodowy z zaciskami śrubowymi, (1/10)**			
			
Kolor	☐ szeroki		
☐ biel polarna	MGU50.263.18Z		
☐ piaskowy	MGU50.263.25Z		

** ilość w opakowaniu (jednostkowym/zbiorczym)



MGU50.201.18NZ



MGU50.203.18NZ



MGU50.205.18NZ



MGU50.201.18SZ MGU50.203.18SZ



MGU50.261.18NZ MGU50.263.18NZ



MGU50.261.18SZ MGU50.262.18SZ

** ilość w opakowaniu (jednostkowym/zbiorczym)

Łącznik z podświetleniem 10 AX – 250 V

1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**	
Kolor ☐ szeroki ☐ 2 x wąski	
☐ biel polarna MGU50.201.18NZ MGU50.0101.18NZ	
☐ piaskowy MGU50.201.25NZ MGU50.0101.25NZ	
Wbudowana niebieska dioda LED W celu użycia MGU50.0101.xxNZ jako łącznika świecznikowego należy zmostkować wejścia	
1-biegunowy schodowy z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**	
Kolor ☐ szeroki	
☐ biel polarna MGU50.203.18NZ	
☐ piaskowy MGU50.203.25NZ	
Wbudowana niebieska dioda LED	
krzyżowy z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**	
Kolor ☐ szeroki	
☐ biel polarna MGU50.205.18NZ	
☐ piaskowy MGU50.205.25NZ	
Wbudowana niebieska dioda LED	

Łącznik z sygnalizacją załączenia 10 AX – 250 V

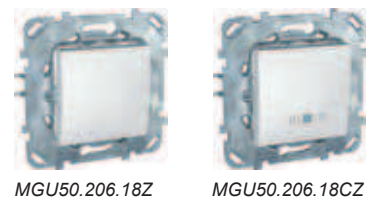
1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**	1-biegunowy schodowy z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**
Kolor ☐ szeroki	Kolor ☐ szeroki
☐ biel polarna MGU50.201.18SZ	☐ biel polarna MGU50.203.18SZ
☐ piaskowy MGU50.201.25SZ	☐ piaskowy MGU50.203.25SZ
Wbudowana pomarańczowa dioda LED	

Łącznik z podświetleniem 16 AX – 250 V

1-biegunowy z zaciskami śrubowymi, (1/10)**	1-biegunowy schodowy z zaciskami śrubowymi, (1/10)**
Kolor ☐ szeroki	Kolor ☐ szeroki
☐ biel polarna MGU50.261.18NZ	☐ biel polarna MGU50.263.18NZ
☐ piaskowy MGU50.261.25NZ	☐ piaskowy MGU50.263.25NZ
Wbudowana niebieska dioda LED	

Łącznik z sygnalizacją załączenia 16 AX – 250 V

1-biegunowy z zaciskami śrubowymi, (1/10)**	2-biegunowy z zaciskami śrubowymi, (1/10)**
Kolor ☐ szeroki	Kolor ☐ szeroki
☐ biel polarna MGU50.261.18SZ	☐ biel polarna MGU50.262.18SZ
☐ piaskowy MGU50.261.25SZ	☐ piaskowy MGU50.262.25SZ
Wbudowana pomarańczowa dioda LED	
1-biegunowy schodowy z zaciskami śrubowymi, (1/10)**	
Kolor ☐ szeroki	
☐ biel polarna MGU50.263.18SZ	
☐ piaskowy MGU50.263.25SZ	
Wbudowana pomarańczowa dioda LED	



Przycisk 10 A – 250 V

	1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**	1-biegunowy „dzwonek” z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**
Kolor	szersoki	szersoki
biel polarna	MGU50.206.18Z	MGU50.206.18CZ
piaskowy	MGU50.206.25Z	MGU50.206.25CZ
	1-biegunowy „światło” z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**	
Kolor	szersoki	
biel polarna	MGU50.206.18LZ	
piaskowy	MGU50.206.25LZ	

Przycisk z podświetleniem 10 A – 250 V

	1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**	
Kolor	szersoki	
biel polarna	MGU50.206.18NZ	
piaskowy	MGU50.206.25NZ	
	Wbudowana niebieska dioda LED	
	1-biegunowy „dzwonek” z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**	1-biegunowy „światło” z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**
Kolor	szersoki	szersoki
biel polarna	MGU50.206.18CNZ	MGU50.206.18LNZ
piaskowy	MGU50.206.25CNZ	MGU50.206.25LNZ
	Wbudowana niebieska dioda LED	

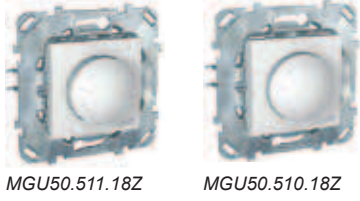
Łącznik żaluzjowy 10 A

	łącznik żaluzjowy z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**	przycisk żaluzjowy z zaciskami bezgwintowymi, (1/10)**
Kolor	szersoki	szersoki
biel polarna	MGU50.208.18Z	MGU50.207.18Z
piaskowy	MGU50.208.25Z	MGU50.207.25Z
	Z mechaniczną i elektryczną blokadą chroniącą przed jednoczesnym załączeniem obu kierunków	

Łącznik hotelowy na kartę 10 A – 250 V

	1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi, (1/5)**	
Kolor	szersoki	
biel polarna	MGU50.283.18Z	
piaskowy	MGU50.283.25Z	
	Z podświetleniem	

** ilość w opakowaniu (jednostkowym/zbiorczym)



Ściemniacz przyciskowo-obrotowy

	40-400 W/VA z funkcją łącznika schodowego, (1/27)**	400 VA – dla świetlówek ze statecznikiem elektronicznym 1-10 V, (1/9)**
Kolor	szersoki	szersoki
biel polarna	MGU50.511.18Z	MGU50.510.18Z
piaskowy	MGU50.511.25Z	—
	• Przystosowany jest do pracy w instalacji dwuprzewodowej, co pozwala na użycie go zamiast łącznika 1-biegunowego	• Maks prąd sterujący: 200 mA
	40-1000 W/VA, (1/27)**	
Kolor	szersoki	
biel polarna	MGU5.512.18ZD	
	• Ramka montażowa bez pazurków, montaż ściemniacza w puszcze za pomocą wkrętów	

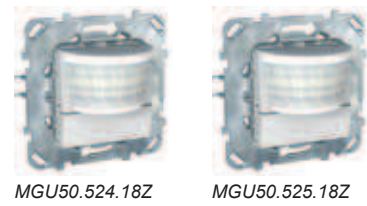
Ściemniacz przyciskowy

	20-350 W/VA, (1/27)**	
Kolor	szersoki	
biel polarna	MGU50.515.18Z	
piaskowy	MGU50.515.25Z	
	• Przystosowany jest do pracy w instalacji dwuprzewodowej, co pozwala na użycie go zamiast łącznika 1-biegunowego	

Tabela obciążeń

MGU50.510.xxZ	MGU50.511.xxZ	MGU5.512.xxZD	MGU50.515.xxZ	
				Maksymalne obciążenie
	400 W	1000 W	350 W	Żarówki 230 V AC
	400 W	1000 W	350 W	Lampy halogenowe 230 V AC
	400 VA	1000 VA	350 VA	Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator ferromagnetyczny
			350 VA	Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator toroidalny
			350 VA	Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator elektroniczny
400 VA 1-10 V				• Świetłówki Ø26 i Ø38 mm z elektronicznym statecznikiem 1-10 V • 10 stateczników 1-10 V ze świetłówkami 36 W • 5 stateczników 1-10 V ze świetłówkami 2 x 18 W • Zewnętrzne sterowanie przekaźnikowe: maks. 50 stateczników 1-10 V
			200 W	Wentylatory
			350 W	Grzejniki
		600 W		Silniki jednofazowe
				Instalacja
				Możliwość zastąpienia łącznika 1-biegunowego
				Możliwość sterowania poprzez dodatkowe przyciski: do 25 przycisków bez podświetlenia

** ilość w opakowaniu (jednostkowym/zbiorczym)



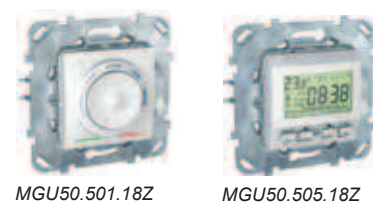
Czujnik ruchu

	300 W, (1/9)**	2300 W, (1/9)**
Kolor	☐ szeroki	☐ szeroki
☐ biel polarna	MGU50.524.18Z	MGU50.525.18Z
☐ piaskowy	MGU50.524.25Z	—
	- Regulowany czas opóźnienia wyłączenia i poziom oświetlenia - Różne tryby pracy: M – ręczny, A – automatyczny i S – podległy (S tylko dla czujnika 2300 W)	

Tabela obciążeń

MGU50.524.xxZ	MGU50.525.xxZ	
		Maksymalne obciążenie
300 W	2300 W	Żarówki 230 V AC
300 W	2000 W	Lampy halogenowe 230 V AC
	1050 VA	Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator ferromagnetyczny
	1150 VA	Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator elektroniczny
	2000 VA cos φ ≥ 0,9	Świetlówki Ø26 i Ø38 mm
	500 VA	Świetlówki kompaktowe
	200 VA	Wentylatory
300 W cos φ ≥ 0,95	2300 W	Grzejniki
	200 VA	Przekładniki/Styczniki
		Instalacja
		Połączenie równoległe maks. 2 czujniki na obciążenie
		Możliwość sterowania poprzez dodatkowe przyciski: do 5 przycisków

** ilość w opakowaniu (jednostkowym/zbiorczym)



Regulator temperatury

	8 A, (1/9)**	8 A (rezystancyjne)/5 A (indukcyjne), z programowaniem tygodniowym, (1/8)**
Kolor	☐ szeroki	☐ szeroki
☐ biel polarna	MGU50.501.18Z	MGU50.505.18Z
☐ piaskowy	MGU50.501.25Z	MGU50.505.25Z

Do sterowania ogrzewaniem i klimatyzacją

10A, z czujnikiem podłogowym, (1/9)**

Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	MGU5.503.18ZD
☐ piaskowy	MGU5.503.25ZD

Ramka montażowa bez pazurków, montaż regulatora w puszcze za pomocą wkrętów

Łącznik czasowy zwłoczny

8A, z przyciskowym włączeniem obciążenia, (1/9)**

Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	MGU50.535.18Z
☐ piaskowy	MGU50.535.25Z

- Dla wielu typów obciążeń
- Regulowany czas opóźnienia wyłączenia (2 s - 12 min.)
- Możliwość włączania obciążenia za pomocą standardowych przycisków
- Z niebieskim podświetleniem LED

Programator czasowy

z programowaniem tygodniowym, (1/9)**

Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	MGU50.541.18Z
☐ piaskowy	MGU50.541.25Z

- 1200 W (żarówki i lampy halogenowe 230 V)
- 1000 VA (lampy halogenowe 12 V poprzez transformator ferromagnetyczny)
- 28 programowalnych przedziałów czasowych

Zegar

z alarmem, (1/8)**

Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	MGU50.545.18Z
☐ piaskowy	MGU50.545.25Z

- Funkcja powtórzenia alarmu
- Funkcja drzemki „SNOOZE”
- Zegar wyświetla czas, temperaturę i alarmy zaprogramowane na cały tydzień

** ilość w opakowaniu (jednostkowym/zbiorczym)



MGU50.033.18Z



MGU50.039.18Z



MGU50.037.18Z

Gniazdo pojedyncze

10/16 A – 2P, z przesłonami torów prądowych, z zaciskami śrubowymi, (1/10)**

Kolor	szeroki
biel polarna	MGU50.033.18Z
piaskowy	MGU50.033.25Z

10/16 A – 2P+PE, z przesłonami torów prądowych, z zaciskami śrubowymi, (1/10)**

Kolor	szeroki
biel polarna	MGU50.039.18Z
piaskowy	MGU50.039.25Z
czerwony	MGU50.039.03Z

10/16 A – 2P+PE, Schuko, z przesłonami torów prądowych, z zaciskami śrubowymi, (1/10)**

Kolor	szeroki
biel polarna	MGU50.037.18Z
piaskowy	—
czerwony	MGU50.037.03Z



MGU63.063.18



MGU63.069.18

Gniazdo podwójne

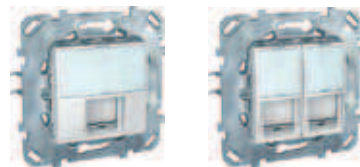
16A – 2x2P, z przesłonami torów prądowych, z zaciskami śrubowymi, (1/5)**

Kolor ramki	biel polarna	piaskowy
biel polarna	MGU63.063.18	—
piaskowy	—	MGU63.063.25
terra manganowa	MGU63.063.824	MGU63.063.524
błękit indygo	MGU63.063.842	—
lazur karminowy	MGU63.063.851	MGU63.063.551
błękit lodowy	MGU63.063.854	—
zieleń oliwkowa	MGU63.063.863	MGU63.063.563
szary alabaster	MGU63.063.865	—
zieleń pistacjowa	MGU63.063.866	—
róż piaskowy	MGU63.063.867	MGU63.063.567
ugier pomarańczowy	MGU63.063.869	—
zieleń brylantowa	MGU63.063.870	—
umbra kakaowa	MGU63.063.871	—
róż indyjski	MGU63.063.872	—
błękit manganowy	MGU63.063.873	—
róż cynamonowy	MGU63.063.874	MGU63.063.574
róż wrzosowy	MGU63.063.876	—
czerń mineralna	MGU63.063.877	—
Produkt kompletny		

16A – 2x2P+PE, z przesłonami torów prądowych, z zaciskami śrubowymi, (1/5)**

Kolor ramki	biel polarna	piaskowy
biel polarna	MGU63.069.18	—
piaskowy	—	MGU63.069.25
terra manganowa	MGU63.069.824	MGU63.069.524
błękit indygo	MGU63.069.842	—
lazur karminowy	MGU63.069.851	MGU63.069.551
błękit lodowy	MGU63.069.854	—
zieleń oliwkowa	MGU63.069.863	MGU63.069.563
szary alabaster	MGU63.069.865	—
zieleń pistacjowa	MGU63.069.866	—
róż piaskowy	MGU63.069.867	MGU63.069.567
ugier pomarańczowy	MGU63.069.869	—
zieleń brylantowa	MGU63.069.870	—
umbra kakaowa	MGU63.069.871	—
róż indyjski	MGU63.069.872	—
błękit manganowy	MGU63.069.873	—
róż cynamonowy	MGU63.069.874	MGU63.069.574
róż wrzosowy	MGU63.069.876	—
czerń mineralna	MGU63.069.877	—
Produkt kompletny		

** ilość w opakowaniu (jednostkowym/zbiorczym)



MGU50.421.18Z MGU50.2020.18Z

Gniazdo komputerowe RJ45 LexCom

Kategoria 5, nieekranowane, (1/10)**				Kategoria 5, ekranowane, (1/10)**	
Kolor	☐ szeroki	☐ 2 x wąski		☐ szeroki	☐ 2 x wąski
☐ biel polarna	MGU50.421.18Z	MGU50.2020.18Z		MGU50.423.18Z	MGU50.2222.18Z
☐ piaskowy	MGU50.421.25Z	MGU50.2020.25Z		MGU50.423.25Z	MGU50.2222.25Z
Kategoria 6, nieekranowane, (1/10)**				Kategoria 6, ekranowane, (1/10)**	
Kolor	☐ szeroki	☐ 2 x wąski		☐ szeroki	☐ 2 x wąski
☐ biel polarna	MGU50.425.18Z	MGU50.2424.18Z		MGU50.427.18Z	MGU50.2626.18Z
☐ piaskowy	MGU50.425.25Z	MGU50.2424.25Z		MGU50.427.25Z	MGU50.2626.25Z

Gniazdo komputerowo-telefoniczne RJ45/RJ11 LexCom

Kategoria 5, nieekranowana + RJ11 (4-stykowe), (1/10)**	
Kolor	☐ 2 x wąski
☐ biel polarna	MGU50.2090.18Z
☐ piaskowy	MGU50.2090.25Z

Płytki komputerowe RJ45

uniwersalna, (1/10)**	
Kolor	☐ szeroki ☐ 2 x wąski
☐ biel polarna	MGU50.460.18Z MGU50.6161.18Z
☐ piaskowy	MGU50.460.25Z MGU50.6161.25Z
Szczegółowa tabela doboru płytek pod wkłady RJ45 dostępna jest na stronie 252	

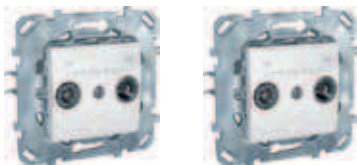


MGU50.2090.18Z



MGU50.460.18Z MGU50.6161.18Z

** ilość w opakowaniu (jednostkowym/zbiorczym)



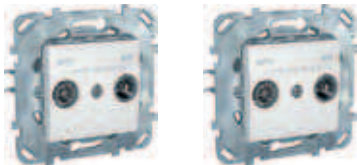
MGU50.451.18Z MGU50.452.18Z

Gniazdo RTV

do równoległej dystrybucji sygnału, (1/10)**		do szeregowej dystrybucji sygnału, (1/10)**	
Kolor	☐ szeroki	☐ szeroki	
☐ biel polarna	MGU50.451.18Z	MGU50.452.18Z	
☐ piaskowy	MGU50.451.25Z	MGU50.452.25Z	
• 47-860 MHz • Gniazdo końcowe			
• 47-860 MHz • Gniazdo zakończeniowe			
RTV do szeregowej dystrybucji sygnału, (1/10)**			
Kolor	☐ szeroki		
☐ biel polarna	MGU50.453.18Z		
☐ piaskowy	MGU50.453.25Z		
• 47-860 MHz • Gniazdo przelotowe			

Gniazdo RTV SAT

do równoległej dystrybucji sygnału, (1/10)**		do szeregowej dystrybucji sygnału, (1/10)**	
Kolor	☐ szeroki	☐ szeroki	
☐ biel polarna	MGU50.454.18Z	MGU50.455.18Z	
☐ piaskowy	MGU50.454.25Z	MGU50.455.25Z	
• 10-2400 MHz • Gniazdo końcowe			
• 10-2400 MHz • Gniazdo zakończeniowe			
do szeregowej dystrybucji sygnału, (1/10)**			
Kolor	☐ szeroki		
☐ biel polarna	MGU50.456.18Z		
☐ piaskowy	MGU50.456.25Z		
• 10-2400 MHz • Gniazdo przelotowe			



MGU50.454.18Z MGU50.455.18Z

Gniazdo telefoniczne RJ12

6-stykowe, (1/10)**	
Kolor	☐ szeroki ☐ 2 x wąski
☐ biel polarna	MGU50.497.18Z MGU50.9191.18Z
☐ piaskowy	MGU50.497.25Z MGU50.9191.25Z
6-stykowe, zaciski ostrzowe, (1/10)**	
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	MGU50.493.18Z
☐ piaskowy	MGU50.493.25Z

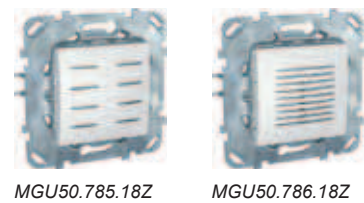
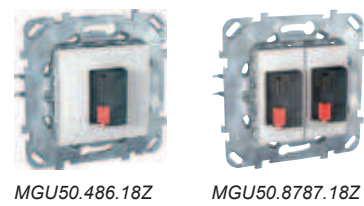


MGU50.497.18Z MGU50.9191.18Z



MGU50.493.18Z

** ilość w opakowaniu (jednostkowym/zbiorczym)



MGU0.824

** ilość w opakowaniu
(jednostkowym/zbiorczym)

Gniazdo głośnikowe

gniazdo głośnikowe, (1/10)**		
Kolor	☐ szeroki	☐ 2 x wąski
☐ biel polarna	MGU50.486.18Z	MGU50.8787.18Z
☐ piaskowy	MGU50.486.25Z	MGU50.8787.25Z
Przyłącza samozaciskowe		

Dzwonek

brzęczyk 230 V, (1/10)**		dzwonek elektroniczny 230 V, (1/8)**
Kolor	☐ szeroki	☐ szeroki
☐ biel polarna	MGU50.785.18Z	MGU50.786.18Z
☐ piaskowy	MGU50.785.25Z	MGU50.786.25Z
Regulacja poziomu głośności		5 melodii

Lampka oświetlenia awaryjnego

lampka z podtrzymaniem bateryjnym, natężenie oświetlenia 45 lux/25 cm, (1/27)**	
☐ szeroki	
MGU50.776.TZ	

Wypust kabla

wypust kabla, 16 A, (1/10)**	
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	MGU50.862.18Z
☐ piaskowy	MGU50.862.25Z
• Przyłącze 3 x 2,5 mm ² • Odciążka do przewodów	

Zaślepka

zaślepka, (1/20)**	
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	MGU50.866.18Z
☐ piaskowy	MGU50.866.25Z

Podświetlenie - dioda LED

dioda LED do łączników, kolor niebieski, (2/10)**	dioda LED do łączników, kolor pomarańczowy, (2/10)**
MGU0.825.AZL	MGU0.825.AL
MGU0.822.AZL	MGU0.822.AL
Do łączników i przycisków z zaciskami bezgwintowymi (z wyjątkiem łączników krzyżowych	Do łączników i przycisków z zaciskami śrubowymi oraz do łączników krzyżowych.
dioda LED do łącznika hotelowego, (2/10)**	
MGU0.824	



Ramka

jednokrotna, (1/10)**		
Kolor	☐ biel polarna	☐ piaskowy
☐ biel polarna	MGU6.002.18	—
☐ piaskowy	—	MGU6.002.25
terra manganowa	MGU6.002.824	MGU6.002.524
błękit indygo	MGU6.002.842	—
lazur karminowy	MGU6.002.851	MGU6.002.551
błękit lodowy	MGU6.002.854	—
zielen oliwkowa	MGU6.002.863	MGU6.002.563
szary alabaster	MGU6.002.865	—
zielen pistacjowa	MGU6.002.866	—
róż piaskowy	MGU6.002.867	MGU6.002.567
ugień pomarańczowy	MGU6.002.869	—
zielen brylantowa	MGU6.002.870	—
umbra kakaowa	MGU6.002.871	—
róż indyjski	MGU6.002.872	—
błękit manganowy	MGU6.002.873	—
róż cynamonowy	MGU6.002.874	MGU6.002.574
róż wrzosowy	MGU6.002.876	—
czerń mineralna	MGU6.002.877	—
dwukrotna pozioma, (1/5)**		
Kolor	☐ biel polarna	☐ piaskowy
☐ biel polarna	MGU6.004.18	—
☐ piaskowy	—	MGU6.004.25
terra manganowa	MGU6.004.824	MGU6.004.524
błękit indygo	MGU6.004.842	—
lazur karminowy	MGU6.004.851	MGU6.004.551
błękit lodowy	MGU6.004.854	—
zielen oliwkowa	MGU6.004.863	MGU6.004.563
szary alabaster	MGU6.004.865	—
zielen pistacjowa	MGU6.004.866	—
róż piaskowy	MGU6.004.867	MGU6.004.567
ugień pomarańczowy	MGU6.004.869	—
zielen brylantowa	MGU6.004.870	—
umbra kakaowa	MGU6.004.871	—
róż indyjski	MGU6.004.872	—
błękit manganowy	MGU6.004.873	—
róż cynamonowy	MGU6.004.874	MGU6.004.574
róż wrzosowy	MGU6.004.876	—
czerń mineralna	MGU6.004.877	—

** ilość w opakowaniu
(jednostkowym/zbiorczym)



MGU6.004V.18

dwukrotna pionowa, (1/5)**		
Kolor	biel polarna	piaskowy
biel polarna	MGU6.004V.18	—
piaskowy	—	MGU6.004V.25
terra manganowa	MGU6.004V.824	MGU6.004V.524
błękit indygo	MGU6.004V.842	—
lazur karminowy	MGU6.004V.851	MGU6.004V.551
błękit lodowy	MGU6.004V.854	—
zieleń oliwkowa	MGU6.004V.863	MGU6.004V.563
szary alabaster	MGU6.004V.865	—
zieleń pistacjowa	MGU6.004V.866	—
róż piaskowy	MGU6.004V.867	MGU6.004V.567
ugier pomarańczowy	MGU6.004V.869	—
zieleń brylantowa	MGU6.004V.870	—
umbra kakaowa	MGU6.004V.871	—
róż indyjski	MGU6.004V.872	—
błękit manganowy	MGU6.004V.873	—
róż cynamonowy	MGU6.004V.874	MGU6.004V.574
róż wrzosowy	MGU6.004V.876	—
czerń mineralna	MGU6.004V.877	—

trzykrotna pozioma, (1/5)**		
Kolor	biel polarna	piaskowy
biel polarna	MGU6.006.18	—
piaskowy	—	MGU6.006.25
terra manganowa	MGU6.006.824	MGU6.006.524
błękit indygo	MGU6.006.842	—
lazur karminowy	MGU6.006.851	MGU6.006.551
błękit lodowy	MGU6.006.854	—
zieleń oliwkowa	MGU6.006.863	MGU6.006.563
szary alabaster	MGU6.006.865	—
zieleń pistacjowa	MGU6.006.866	—
róż piaskowy	MGU6.006.867	MGU6.006.567
ugier pomarańczowy	MGU6.006.869	—
zieleń brylantowa	MGU6.006.870	—
umbra kakaowa	MGU6.006.871	—
róż indyjski	MGU6.006.872	—
błękit manganowy	MGU6.006.873	—
róż cynamonowy	MGU6.006.874	MGU6.006.574
róż wrzosowy	MGU6.006.876	—
czerń mineralna	MGU6.006.877	—



MGU6.006.18

** ilość w opakowaniu
(jednostkowym/zbiorczym)



MGU6.006V.18

trzykrotna pionowa, (1/5)**		
Kolor	biel polarna	piaskowy
biel polarna	MGU6.006V.18	—
piaskowy	—	MGU6.006V.25
terra manganowa	MGU6.006V.824	MGU6.006V.524
błękit indygo	MGU6.006V.842	—
lazur karminowy	MGU6.006V.851	MGU6.006V.551
błękit lodowy	MGU6.006V.854	—
zieleń oliwkowa	MGU6.006V.863	MGU6.006V.563
szary alabaster	MGU6.006V.865	—
zieleń pistacjowa	MGU6.006V.866	—
róż piaskowy	MGU6.006V.867	MGU6.006V.567
ugier pomarańczowy	MGU6.006V.869	—
zieleń brylantowa	MGU6.006V.870	—
umbra kakaowa	MGU6.006V.871	—
róż indyjski	MGU6.006V.872	—
błękit manganowy	MGU6.006V.873	—
róż cynamonowy	MGU6.006V.874	MGU6.006V.574
róż wrzosowy	MGU6.006V.876	—
czerń mineralna	MGU6.006V.877	—

czterokrotna pozioma, (1/5)**		
Kolor	biel polarna	piaskowy
biel polarna	MGU6.008.18	—
piaskowy	—	MGU6.008.25
terra manganowa	MGU6.008.824	MGU6.008.524
błękit indygo	MGU6.008.842	—
lazur karminowy	MGU6.008.851	MGU6.008.551
błękit lodowy	MGU6.008.854	—
zieleń oliwkowa	MGU6.008.863	MGU6.008.563
szary alabaster	MGU6.008.865	—
zieleń pistacjowa	MGU6.008.866	—
róż piaskowy	MGU6.008.867	MGU6.008.567
ugier pomarańczowy	MGU6.008.869	—
zieleń brylantowa	MGU6.008.870	—
umbra kakaowa	MGU6.008.871	—
róż indyjski	MGU6.008.872	—
błękit manganowy	MGU6.008.873	—
róż cynamonowy	MGU6.008.874	MGU6.008.574
róż wrzosowy	MGU6.008.876	—
czerń mineralna	MGU6.008.877	—



MGU6.008.18

** ilość w opakowaniu
(jednostkowym/zbiorczym)



MGU61.002.18

Ramka IP44		
	jednokrotna bez pazurków, (1/5)**	jednokrotna z pazurkami, (1/5)**
Kolor		
□ biel polama	MGU61.002.18	MGU61.002.18G
■ piaskowy	MGU61.002.25	
■ terra manganowa	MGU61.002.824	
■ błękit indygo	MGU61.002.842	
■ lazur karminowy	MGU61.002.851	
■ błękit lodowy	MGU61.002.854	
■ zielen oliwkowa	MGU61.002.863	
■ szary alabaster	MGU61.002.865	
■ zielen pistacjowa	MGU61.002.866	
■ róż piaskowy	MGU61.002.867	
■ ugier pomarańczowy	MGU61.002.869	
■ zielen brylantowa	MGU61.002.870	
■ umbra kakaowa	MGU61.002.871	
■ róż indyjski	MGU61.002.872	
■ błękit manganowy	MGU61.002.873	
■ róż cynamonowy	MGU61.002.874	
■ róż wrzosowy	MGU61.002.876	
■ czerń mineralna	MGU61.002.877	
Do montażu ramek IP44 nie jest potrzebna ramka montażowa, należy ją z mechanizmu zdemontować		

** ilość w opakowaniu (jednostkowym/zbiorczym)

Zastosowanie

Łączniki
Sterowanie (włączanie/wyłączanie) obwodami z obciążeniem rezystancyjnym i indukcyjnym oraz silnikami małej mocy (oświetlenie żarowe i fluorescencyjne oraz transformatory, wentylatory, odkurzacze, gniazda, itp.)
Łączniki z lampką kontrolną posiadają wbudowaną neonówkę. Dostępne są w dwóch wersjach:
• Łączniki z podświetleniem, z niebieską neonówką, służą do lokalizacji i identyfikacji łącznika w porze nocnej, w warunkach ograniczonego oświetlenia lub w całkowitej ciemności, na przykład na korytarzach, klatkach schodowych, itp. (numer katalogowy posiada literkę „N”). W takim przypadku neonówka świeci się, gdy łącznik jest zainstalowany w obwodzie, ale jest wyłączony. Podświetlenie gaśnie po załączeniu obciążenia.
• Łączniki z sygnalizacją, z pomarańczową neonówką, wskazują, że obciążenie jest załączone (numer katalogowy posiada literkę „S”). Zaświecenie się neonówki informuje, że łącznik jest załączony.
• Zobacz również nr kat. MGU0.822.A (neonówka pomarańczowa) i MGU0.822.AZ (neonówka niebieska).

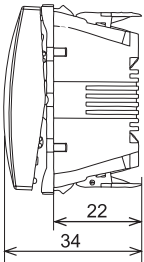
Przyciski
• Sterowanie dzwonkami i innymi urządzeniami sygnalizacji dźwiękowej.
• Sterowanie pomocnicze ściemniaczami, łącznikami zwłocznymi oraz czujnikami ruchu.
• Sterowanie przekaźnikami impulsowymi.
• Możliwość stosowania jako elementy sterownicze w innych układach typu impulsowego.
• Przyciski z podświetleniem, z niebieską neonówką, służą do lokalizacji i identyfikacji przycisku w porze nocnej, w warunkach ograniczonego oświetlenia lub w całkowitej ciemności, na przykład na korytarzach, klatkach schodowych, itp. (numer katalogowy posiada literkę „N”). W takim przypadku neonówka świeci się cały czas, gaśnie tylko w momencie naciśnięcia przycisku.

Łączniki żaluzjowe
Prąd i napięcie znamionowe: 10 A – 250 V AC (2,5 A do sterowania silnikami). Służą do sterowania żaluzjami, zasuwami i roletami z napędem mechanicznym, itp.
Dostępne są w dwóch wersjach:
• Łącznik: do bezpośredniego sterowania silnikami bez systemów automatyki (z wyłącznikiem krańcowym),
• Przycisk: do sterowania silnikami wyposażonymi w układy automatyki lub w wyłączniki krańcowe.

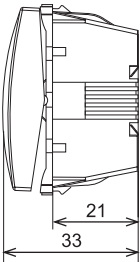
Charakterystyka ogólna
• Prąd i napięcie znamionowe: 10 AX 250 V AC; 16 AX 250 V AC (również do obciążeń fluorescencyjnych).
• Materiały: samogasnący technopolimer o doskonałych właściwościach mechanicznych, niezawierający związków halogenów.
• Wszystkie klawisze i ramki są odporne na działanie środków czyszczących oraz na promieniowanie UV.
• Podświetlenie lub sygnalizacja realizowane są za pomocą neonówki z wbudowaną rezystancją, zamontowanej fabrycznie wewnątrz mechanizmu (nie wymaga ona dodatkowego podłączenia). Dane neonówki są następujące:
• maksymalny prąd: 1 mA,
• maksymalny przyrost temperatury: 15 °C.

Normy Wymiary (mm)

Łączniki i przyciski z zaciskami bezgwintowymi (mechanizmy 10 A)



Łączniki z zaciskami śrubowymi (mechanizmy 16 A)



Zgodność z normą EN 60.669-1 oraz dyrektywą niskonapięciową (LV) i elektromagnetyczną (EMC).
• Odległość rozwarcia styków: > 3 mm
• Rezystancja izolacji: > 5 MΩ/500 V
• Wytrzymałość dielektryczna: > 2000 V
• Minimalna zdolność łączeniowa:
• 200 operacji włączenia/wyłączenia przy prądzie 1,25 x In oraz napięciu 1,1 x Un, gdzie cosφ = 0,3,
• 200 operacji włączenia/wyłączenia przy prądzie 1,25 x In oraz Un przy wolframowych lampach żarowych (nie dotyczy przycisków).
• Minimalna trwałość użytkowa:
• 40 000 zmian położenia przy prądzie In oraz napięciu 250 V, gdzie cosφ = 0,6 (mechanizmy 10 A oraz 16 A),
• 10 000 zmian położenia przy obciążeniu lampami fluorescencyjnymi (mechanizmy 10 AX),
• 5 000 zmian położenia przy obciążeniu lampami fluorescencyjnymi (mechanizmy 16 AX).
• Nadruk na przyciskach: nieusuwalny druk powierzchniowy zgodnie z normą EN 60.669-1.
• Zgodnie z normą EN 60.699-1, dla łączników świecznikowych, za prąd znamionowy uważa się prąd płynący we wspólnym przewodzie fazowym (suma prądów w dwóch obwodach).
• Łączniki żaluzjowe zgodne z normą: EN 60.669-1 (dla łączników) oraz EN 61.058-1 (dla przycisków).

Instalacja

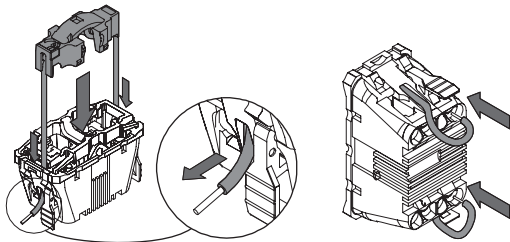
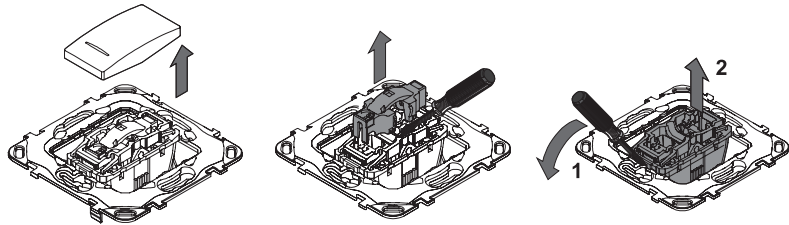
• Dzięki systemowi zatrzaskowemu mechanizmy są proste w montażu, łatwo się je montuje i demontuje. Kliknięcie podczas montażu informuje, że mechanizm został dobrze osadzony w ramce montażowej.

Przyłączenie

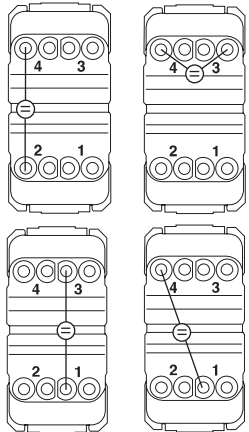
Zaciski przyłączeniowe:
• Łączniki 10 A posiadają zaciski bezgwintowe dla przewodów o przekroju do 2,5 mm².
• Łączniki 16 A posiadają zaciski śrubowe dla przewodów o przekroju do 4 mm².
• W łącznikach w wersji z zaciskami bezgwintowymi w celu szybkiej identyfikacji zaciski oznaczone są kolorami.

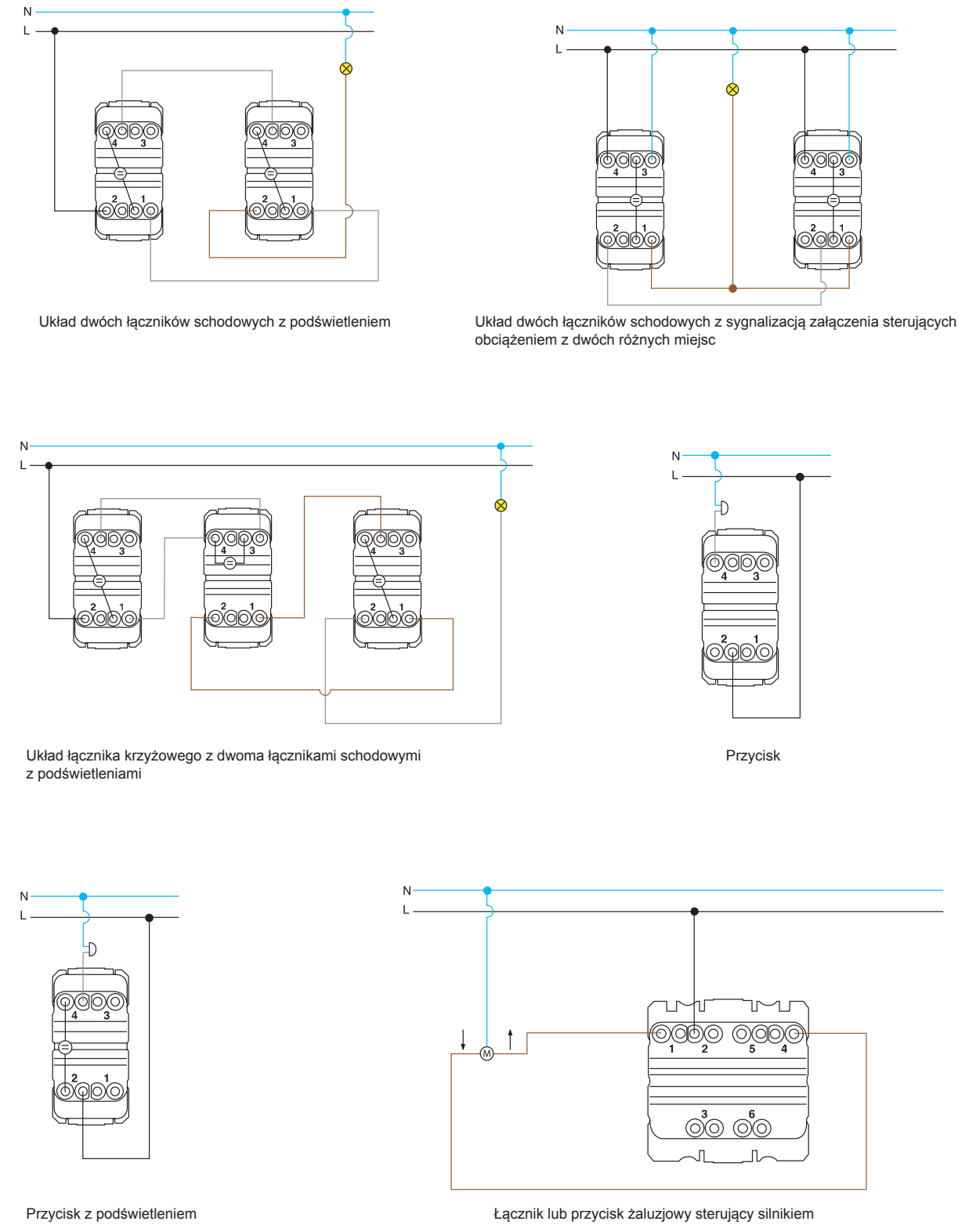
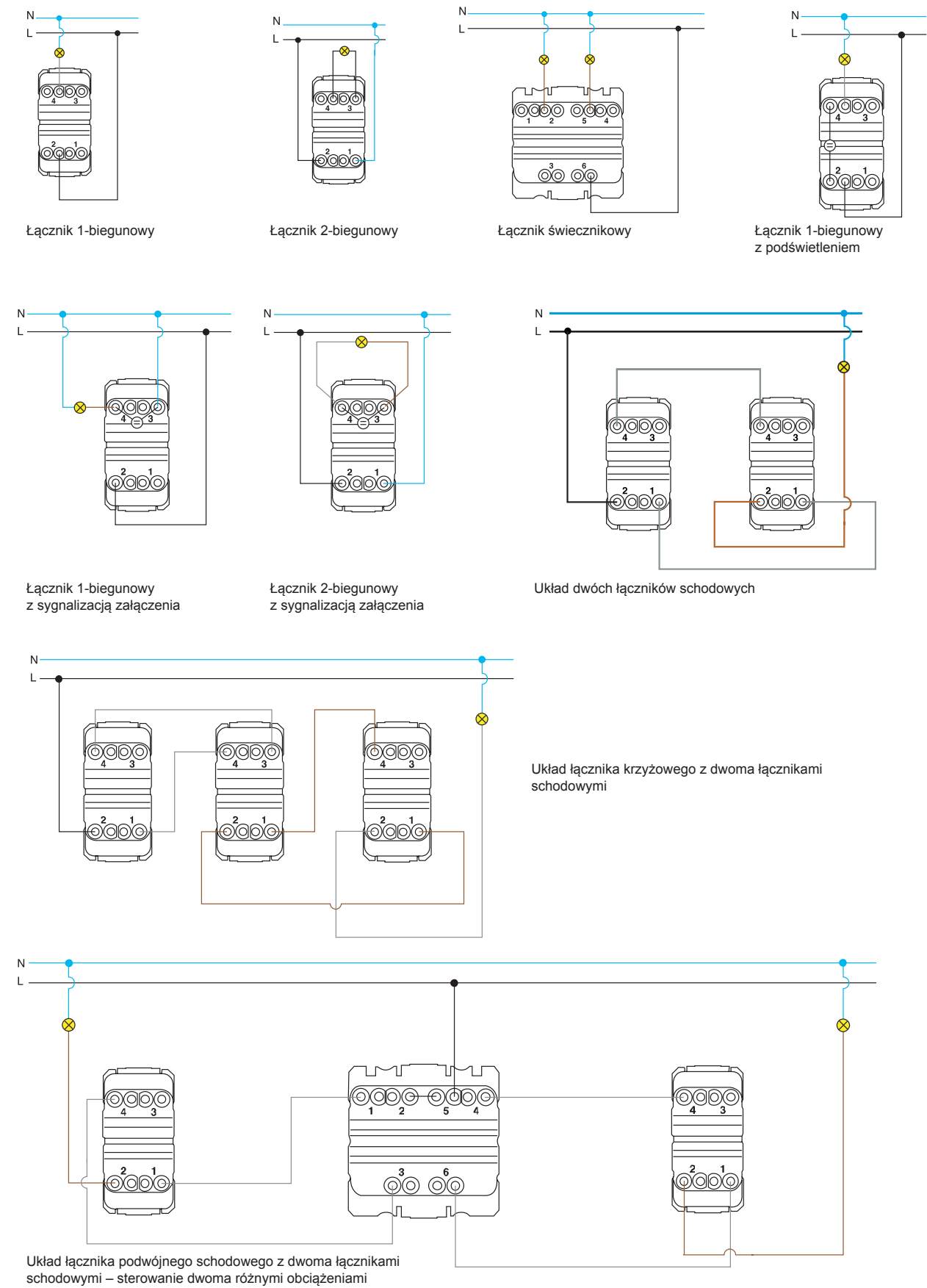
Łączniki i przyciski z podświetleniem lub sygnalizacją

Wymiana neonówki
MGU0.822.A (sygnalizacja załączenia) i MGU0.822.AZ (podświetlenie)



	Podłączenie podświetlenia	Podłączenie sygnalizacji załączenia
	Numer zacisku	Numer zacisku
Łącznik 1-biegunowy	2 i 4	3 i 4
Łącznik świecznikowy	1 i 3	3 i 4
Łącznik schodowy	1 i 4	1 i 3
Łącznik krzyżowy	3 i 4	
Przycisk	2 i 4	





Zastosowanie

- Regulacja różnych obciążeń (zgodnie z poniższą tabelą), do zastosowań w budownictwie mieszkaniowym i komercyjnym.
- Przystosowany jest do pracy w instalacji dwuprzewodowej, co pozwala na użycie go zamiast zwykłego łącznika 1-biegowego. Nadaje się w przypadku remontów i renowacji.
- Ponieważ ściemniacz pozwala na obniżenie wartości prądu pobieranego przez obciążenie, zastosowanie go pozwala na znaczną oszczędność energii.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz
- Tradycyjne przyciski z lub bez podświetlenia mogą być użyte do włączania/wyłączania i regulacji obciążenia:
 - maksymalna liczba przycisków bez podświetlenia: 25
 - maksymalna liczba przycisków z podświetleniem: 5 (1,5 mA).
- Obniżenie mocy wyjściowej przy kombinacji 2 lub 3 urządzeń:

Konfiguracja i liczba urządzeń występujących w kombinacji				
Zmniejszenie mocy wyjściowej				
25 %	25 %	40 %	50 %	

Tabela obciążeń

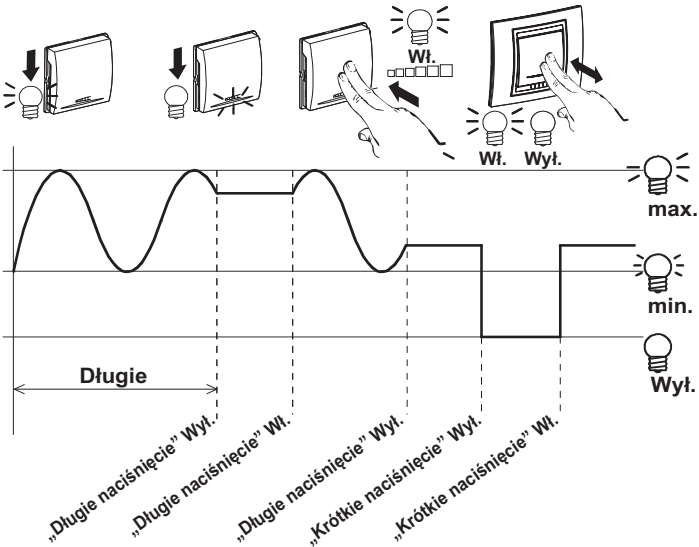
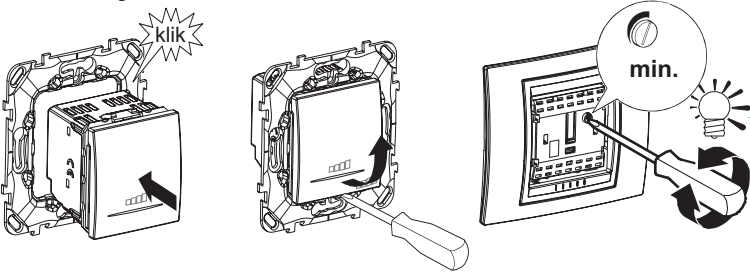
	1	2	3	4	5	6	7	8
25°C 230 V 50 Hz								
Max.	250 W	350 W	350 VA	300 VA	350 VA	NIE	200 W	350 W
Min.	20 W	20 W	20 VA	20 VA	20 VA		20 W	20 W

- 1 – Żarówki 230 V
2 – Lampy halogenowe 230 V
3 – Niskonapięciowe lampy halogenowe poprzez transformator ferromagnetyczny
4 – Niskonapięciowe lampy halogenowe poprzez transformator toroidalny
5 – Niskonapięciowe lampy halogenowe poprzez transformator elektroniczny
6 – Świetlówki kompaktowe
7 – Wentylatory
8 – Grzejniki (nagrzewnice)

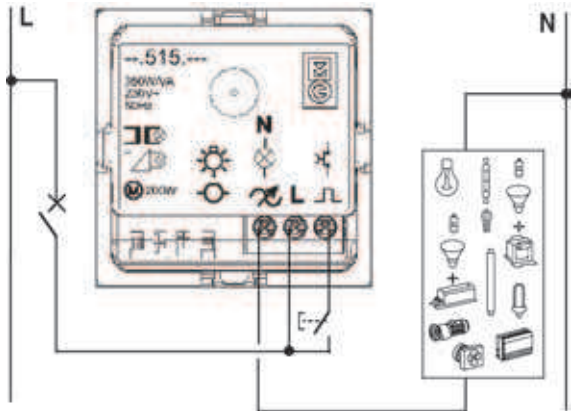
Normy

- Zgodność z normą EN 60669-2-1.

Instalacja i sterowanie

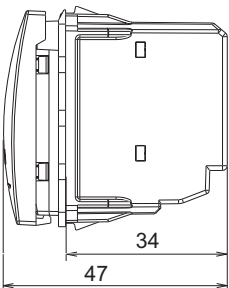


Podłączenie



Zaciski przyłączeniowe: śrubowe dla przewodów o przekroju do 2,5 mm².

Wymiary (mm)



Zastosowanie

- Sterowanie świetłówkami z regulowanym statecznikiem elektronicznym (1-10V), do zastosowań w budownictwie mieszkaniowym i komercyjnym.
- Ponieważ ściemniacz pozwala na obniżenie wartości prądu pobieranego przez obciążenie, zastosowanie go pozwala na znaczną oszczędność energii.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz
- Do sterowania świetłówkami $\varnothing 26$ i $\varnothing 38$ mm z regulowanym statecznikiem elektronicznym 1-10 V.
 - 10 stateczników 1-10 V ze świetłówkami 36 W
 - 5 stateczników 1-10 V ze świetłówkami 2 x 18 W
- Zewnętrzny przełącznik sterujący: maks. 50 stateczników 1-10 V.
- Bezpiecznik: 4 Ah 230 V AC, 5 x 20 mm.
- Maksymalny prąd sterujący: 200 mA.
- Obniżenie mocy wyjściowej przy kombinacji 2 lub 3 urządzeń:

Konfiguracja i liczba urządzeń występujących w kombinacji				
Zmniejszenie mocy wyjściowej				
25 %	25 %	40 %	50 %	

Tabela obciążeń

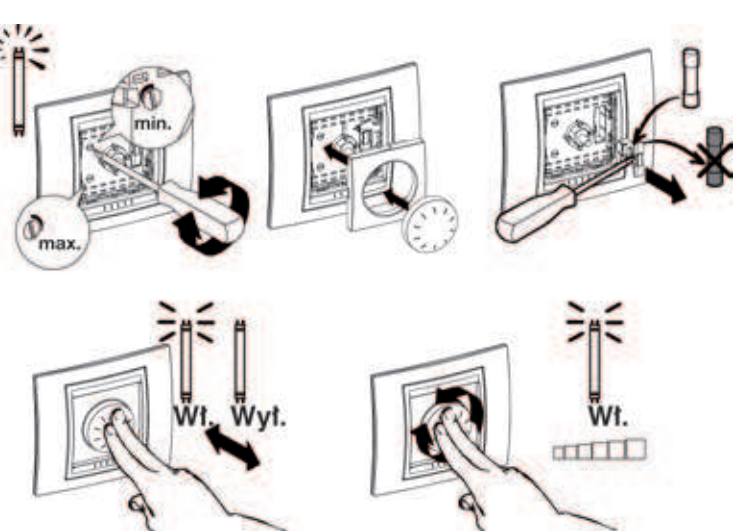
	1	2	3	4	5	6	7
25°C 230 V 50 Hz							
Max.	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	400 VA	NIE
Min.						1-10 V	

- 1 – Żarówki 230 V
2 – Lampy halogenowe 230 V
3 – Niskonapięciowe lampy halogenowe poprzez transformator ferromagnetyczny
4 – Świetlówki konwencjonalne
5 – Niskonapięciowe lampy halogenowe poprzez transformator elektroniczny
6 – Świetlówki ze statecznikiem elektronicznym (1-10 V)
7 – Silniki jednofazowe

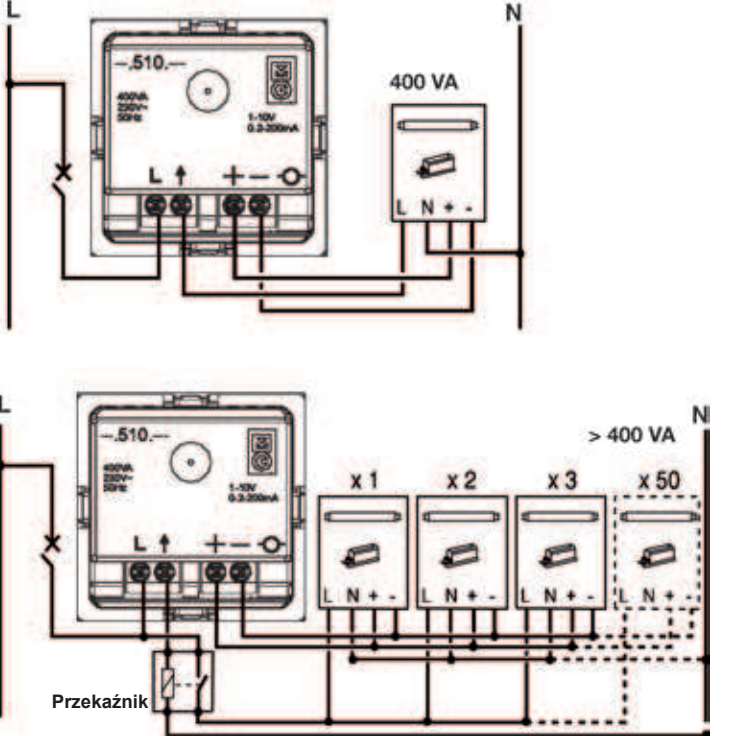
Normy

- Zgodność z normą EN 60669-2-1.

Instalacja i sterowanie

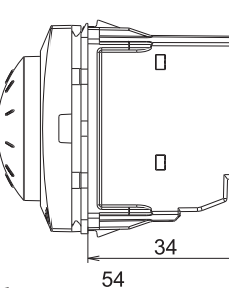


Podłączenie



Zaciski przyłączeniowe: śrubowe dla przewodów o przekroju do 2,5 mm².

Wymiary (mm)



Zastosowanie

- Regulacja różnych obciążeń (zgodnie z poniższą tabelą), do zastosowań w budownictwie mieszkaniowym i komercyjnym.
- Przystosowany jest do pracy w instalacji dwuprzewodowej, co pozwala na użycie go zamiast zwykłego łącznika 1-biegunowego. Nadaje się w przypadku remontów i renowacji.
- Ponieważ ściemniacz pozwala na obniżenie wartości prądu pobieranego przez obciążenie, zastosowanie go pozwala na znaczną oszczędność energii.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 230 V AC ± 10 %, 50 Hz
- Z funkcją łącznika schodowego.
- Bezpiecznik 4 Ah, 230 V AC, 5 x 20 mm.
- Obniżenie mocy wyjściowej przy kombinacji 2 lub 3 urządzeń:

Konfiguracja i liczba urządzeń występujących w kombinacji			
			
Zmniejszenie mocy wyjściowej			
25 %	25 %	40 %	50 %

Tabela obciążeń

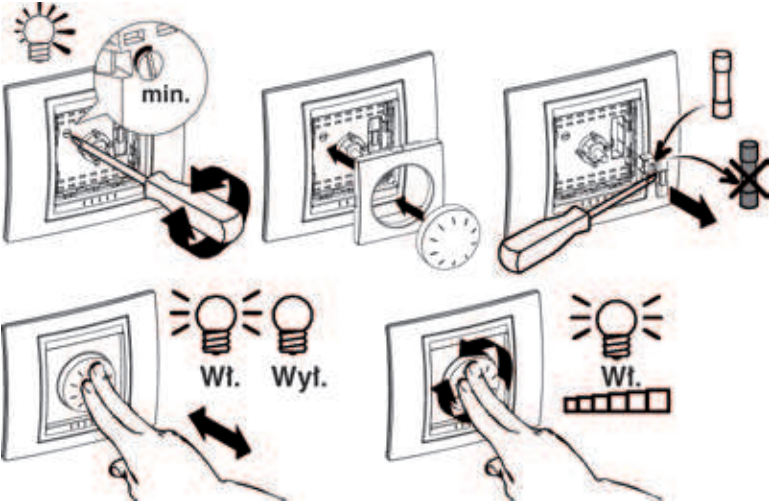
	1	2	3	4	5	6	7
							
25°C 230 V 50 Hz							
Max.	400 W	400 W	400 VA	NIE	NIE	NIE	NIE
Min.	40 W	40 W	40 VA	NIE	NIE	NIE	NIE

- 1 – Żarówki 230 V
- 2 – Lampy halogenowe 230 V
- 3 – Niskonapięciowe lampy halogenowe poprzez transformator ferromagnetyczny
- 4 – Świetlówki konwencjonalne
- 5 – Niskonapięciowe lampy halogenowe poprzez transformator elektroniczny
- 6 – Świetlówki ze statecznikiem elektronicznym (1-10 V)
- 7 – Silniki jednofazowe

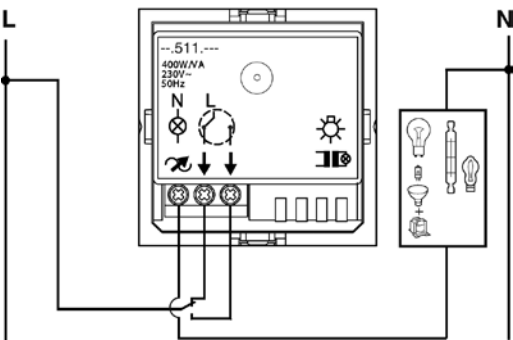
Normy

- Zgodność z normą EN 60669-2-1.

Instalacja i sterowanie

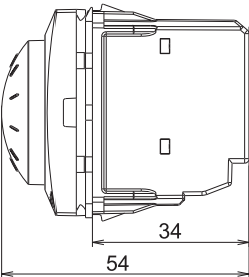


Podłączenie



Zaciski przyłączeniowe: śrubowe dla przewodów o przekroju do 2,5 mm².

Wymiary (mm)



Zastosowanie

- Regulacja różnych obciążeń (zgodnie z poniższą tabelą), do zastosowań w budownictwie mieszkaniowym i komercyjnym.
- Ponieważ ściemniacz pozwala na obniżenie wartości prądu pobieranego przez obciążenie, zastosowanie go pozwala na znaczną oszczędność energii.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 230 V AC ± 10 %, 50 Hz
- Obniżenie wartości nominalnej mocy znamionowej przy kombinacji 2 lub 3 urządzeń:

Konfiguracja i liczba urządzeń występujących w kombinacji			
			
Zmniejszenie mocy wyjściowej			
25 %	25 %	40 %	50 %

Tabela obciążeń

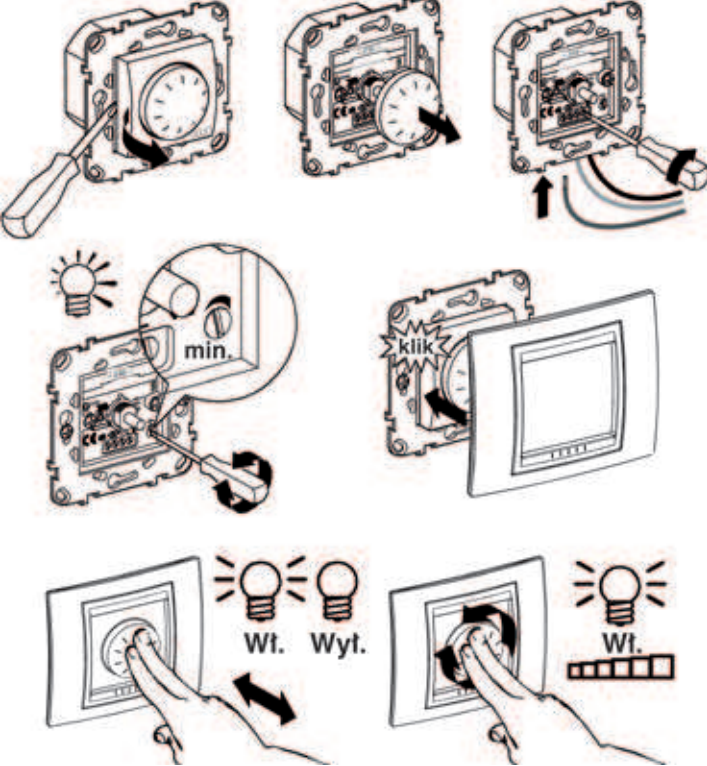
	1	2	3	4	5	6	7
							
25°C 230 V 50 Hz							
Max.	1000 W	1000 W	1000 VA	NIE	NIE	NIE	600 W
Min.	40 W	40 W	40 VA	NIE	NIE	NIE	60 W

- 1 – Żarówki 230 V
- 2 – Lampy halogenowe 230 V
- 3 – Niskonapięciowe lampy halogenowe poprzez transformator ferromagnetyczny
- 4 – Świetlówki konwencjonalne
- 5 – Niskonapięciowe lampy halogenowe poprzez transformator elektroniczny
- 6 – Świetlówki ze statecznikiem elektronicznym (1-10 V)
- 7 – Silniki jednofazowe

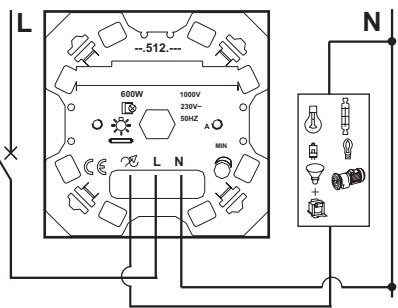
Normy

- Zgodność z normą EN 60669-2-1.

Instalacja i sterowanie

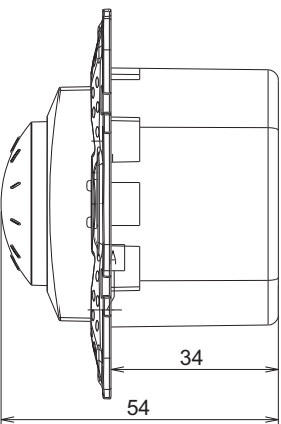


Podłączenie



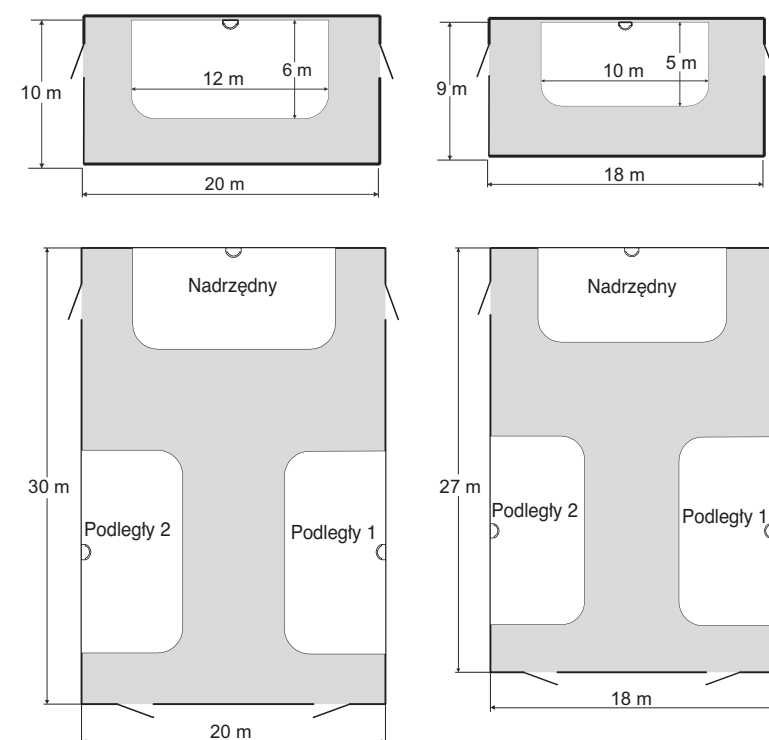
Zaciski przyłączeniowe: śrubowe dla przewodów o przekroju do 2,5 mm².

Wymiary (mm)



Czujnik ruchu
MGU50.525.XXZ
300 W

Pole detekcji

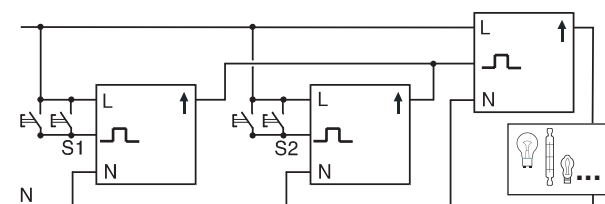


Maks. wysokość montażu czujnika: 2,15 m Min. wysokość montażu czujnika: 1,2 m

Tryb podległy pozwala na zwiększenie pola detekcji.

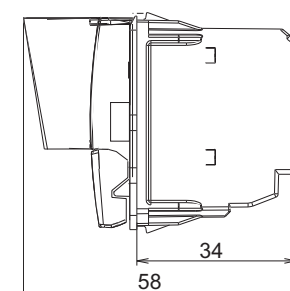
☐ Pole detekcji obecności

 Pole detekcji ruchu



- Maksymalnie 5 czujników podległych na 1 czujnik nadrzędny.
- Maksymalnie 5 przycisków na 1 czujnik podrzędny.
- Należy używać przycisków ze stykiem normalnie otwartym.
- W trybie automatycznym dla czujników nadrzędnych przyciski są opcjonalne.
- Czas opóźnienia wyłączenia dla czujników podległych powinien być mniejszy niż dla czujnika nadrzędnego.

Wymiary (mm)



Czujnik ruchu
MGU50.524.XXZ
300 W

Zastosowanie

- Czujnik steruje włączaniem i wyłączeniem obciążenia, działa, gdy ktoś pojawi się w obszarze kontrolowanym przez czujnik.
- Można stosować go dla różnych obciążeń (zgodnie z poniższą tabelą).
- Czujnik może być montowany wewnątrz budynków w instalacjach podtynkowych.
- Pozwala na znaczną oszczędność energii, ponieważ obciążenie jest włączane tylko w czasie, gdy ludzie są obecni w zasięgu działania czujnika.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz.
- Pole detekcji ruchu:
 - 10 x 20 m (wysokość montażu czujnika: 2,15 m),
 - 9 x 18 m (wysokość montażu czujnika: 1,2 m).
- Pole detekcji obecności:
 - 6 x 12 m (wysokość montażu czujnika: 2,15 m),
 - 5 x 10 m (wysokość montażu czujnika: 1,2 m).
- Kąt detekcji: pełny 180°, częściowy: 90° w lewo lub w prawo.
- Możliwość wyboru trybów pracy:
 - Ręczny: włączanie obciążenia przyciskiem,
 - Automatyyczny: włączanie obciążenia sterowane poziomem oświetlenia i detekcją ruchu.
- Mogą być stosowane dwa czujniki połączone równolegle, co pozwala na pokrycie większego pola detekcji.
- Regulowany czas opóźnienia wyłączenie: od 2 s do 20 min.
- Regulowany poziom oświetlenia: od 5 do 1000 lux.

Tabela obciążeń

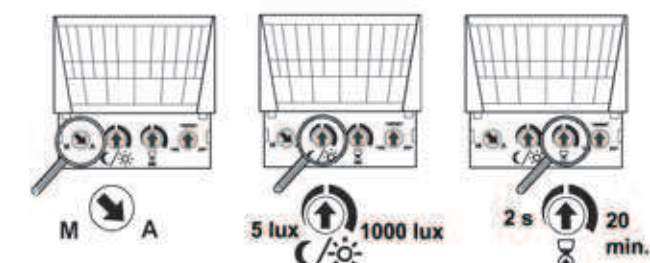
									
-5/+35°C									
Max.	300 W	300 W							
Min.	40 W	40 W							

- 1 – Żarówki 230 V
- 2 – Lampy halogenowe 230 V
- 3 – Niskonapięciowe lampy halogenowe po transformator ferromagnetyczny
- 4 – Świetlówki konwencjonalne
- 5 – Niskonapięciowe lampy halogenowe po transformator elektroniczny
- ~~6 – Świetlówki kompaktowe~~
- 7 – Wentylatory
- 8 – Grzejniki (nagrzewnice), $P_f(\cos\varphi) > 0,9$
- 9 – Styczniki

Normy

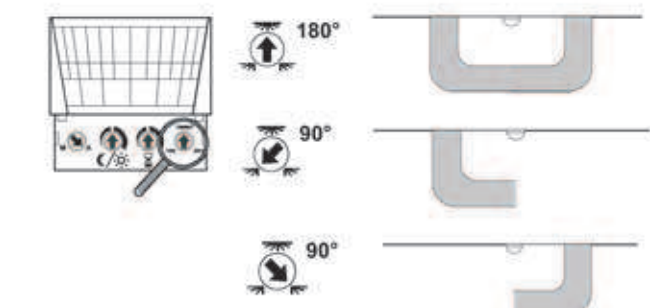
- Zgodność z normą EN 60669-2-1.

Instalacja i ustawienia

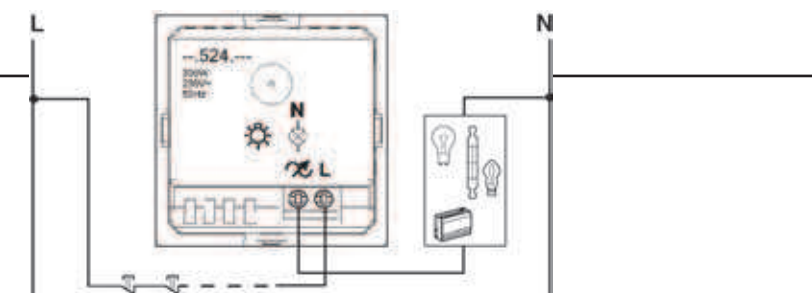


M: Ręczny: włączanie obciążenia przyciskiem.

A: Automatyczny: włączanie obciążenia sterowane poziomem oświetlenia i detekcja ruchu.

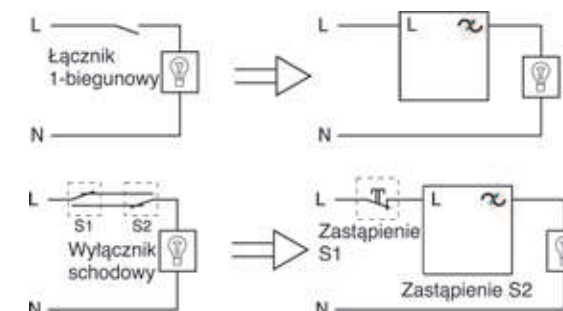


Podłączenie

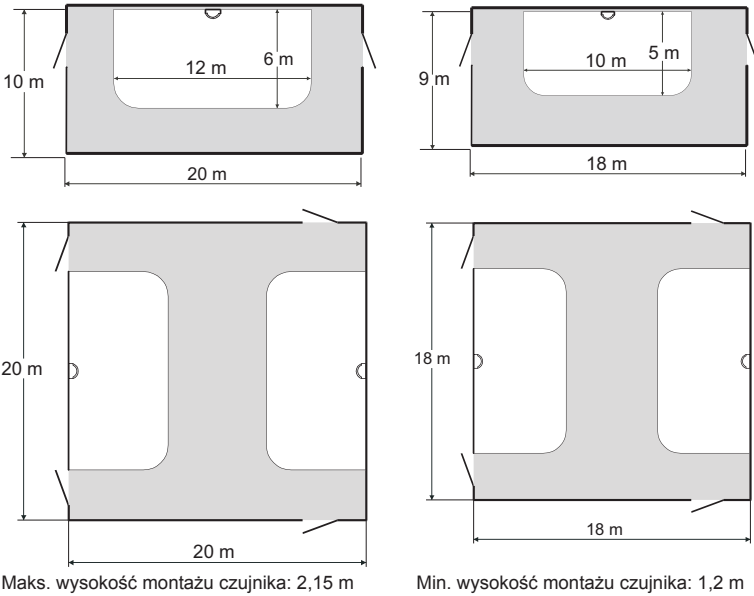


- Zaciski przyłączeniowe: zaciski śrubowe dla przewodów o przekroju do 2,5 mm².
- Dla trybu ręcznego można użyć do 5 przycisków ze stykami normalnie zamkniętymi.

Przykładowe zastąpienie



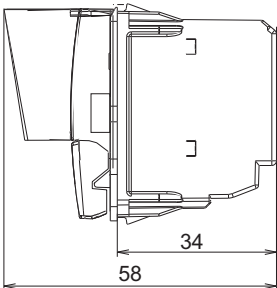
Pole detekcji



□ Pole detekcji obecności
■ Pole detekcji ruchu

Liczba czujników połączonych równolegle	2	3	4	5
Max. obciążenie	300 W	300 W	300 W	300 W
Min. obciążenie	50 W	80 W	100 W	140 W

Wymiary (mm)



Zastosowanie

- Czujnik steruje włączaniem i wyłączeniem obciążenia, działa, gdy ktoś pojawi się w obszarze kontrolowanym przez czujnik.
- Można stosować go dla różnych obciążeń (zgodnie z poniższą tabelą).
- Czujnik może być montowany wewnątrz budynków w instalacjach podtynkowych.
- Pozwala na znaczną oszczędność energii, ponieważ obciążenie jest włączane tylko w czasie, gdy ludzie są obecni w zasięgu działania czujnika.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz.
- Pole detekcji ruchu:
 - 10 x 20 m (wysokość montażu czujnika: 2,15 m),
 - 9 x 18 m (wysokość montażu czujnika: 1,2 m).
- Pole detekcji obecności:
 - 6 x 12 m (wysokość montażu czujnika: 2,15 m),
 - 5 x 10 m (wysokość montażu czujnika: 1,2 m).
- Kąt detekcji: pełny 180°, częściowy: 90° w lewo lub w prawo.
- Możliwość wyboru trybów pracy:
 - Ręczny: włączanie obciążenia przyciskiem,
 - Automatyczny: włączanie obciążenia sterowane poziomem oświetlenia i detekcją ruchu.
- Podległy: czujnik podrzędny współpracuje z czujnikiem nadrzędnym w celu zwiększenia pola detekcji.
- Regulowany czas opóźnienia wyłączenia: od 2 s do 20 min.
- Regulowany poziom oświetlenia: od 5 do 1000 lux.

Tabela obciążeń

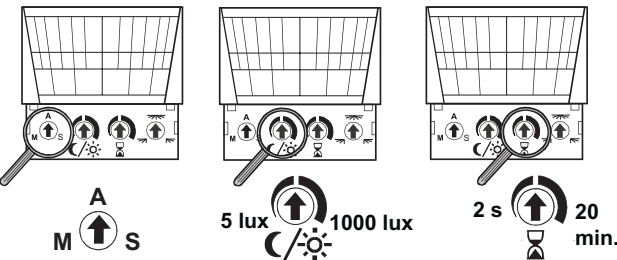
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Max.	2300 W	2000 W	1050 VA	2000 VA	1150 VA	500 VA	200 VA	2300 W	200 VA

- 1 – Żarówki 230 V
- 2 – Lamy halogenowe 230 V
- 3 – Niskonapięciowe lamy halogenowe poprzez transformator ferromagnetyczny
- 4 – Świetlówki konwencjonalne
- 5 – Niskonapięciowe lamy halogenowe poprzez transformator elektroniczny
- 6 – Świetlówki kompaktowe
- 7 – Wentylatory
- 8 – Grzejniki (nagrzewnice), $\cos\phi > 0,9$
- 9 – Styczniki

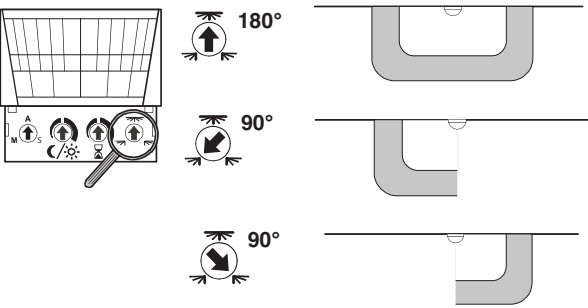
Normy

- Zgodność z normą EN 60669-2-1.

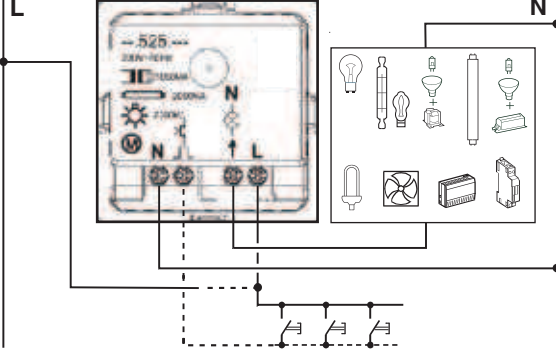
Instalacja i ustawienia



- M: Ręczny: włączanie obciążenia przyciskiem.
- A: Automatyczny: włączanie obciążenia sterowane poziomem oświetlenia i detekcją ruchu.
- S: Podległy: czujnik podrzędny współpracuje z czujnikiem nadrzędnym w celu zwiększenia pola detekcji.

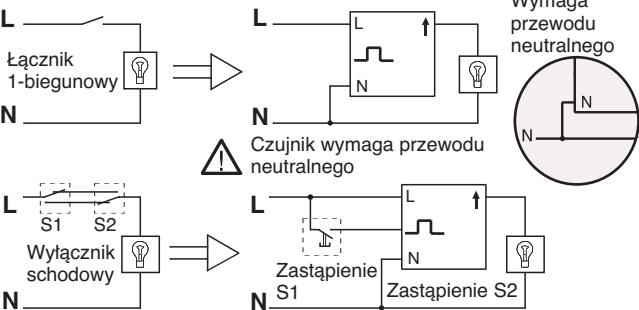


Podłączenie

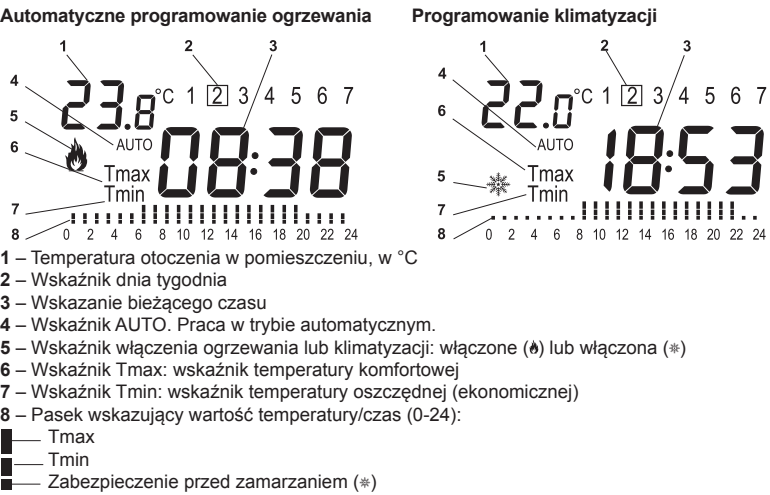


- Zaciski przyłączeniowe: zaciski śrubowe dla przewodów o przekroju do 2,5 mm².
- Dla trybu ręcznego można użyć do 5 przycisków ze stykami normalnie zamkniętymi.

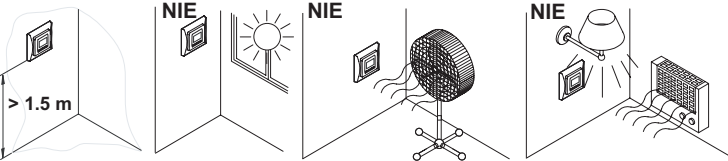
Przykładowe zastąpienie



Regulator temperatury
z programowaniem tygodniowym
MGU50.505.XXZ
8 A (rezystancyjne)/5 A (indukcyjne)

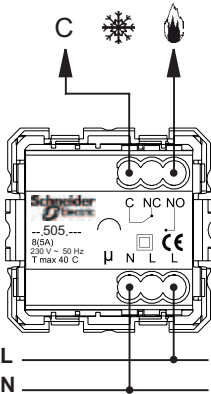


Instalacja

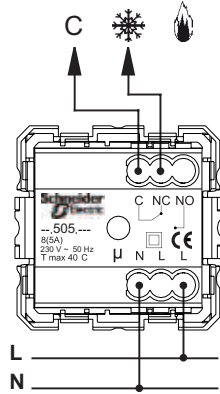


Podłączenie

Ogrzewanie



Klimatyzacja



- Oznaczenia zacisków: L (fazowy), N (neutralny), C (wspólny), NO (styk normalnie otwarty), NC (styk normalnie zamknięty).
- Ogrzewanie należy podłączać do zacisków C i NO.
- Klimatyzację należy podłączać do zacisków C i NC.
- Zaciski przyłączeniowe: śrubowe dla przewodów o przekroju do 1,5 mm².

Wymiary (mm)



Regulator temperatury
MGU50.501.XXZ
8 A

Zastosowanie

- Budownictwo mieszkaniowe:
 - domy wyposażone w lokalne ogrzewanie,
 - domy wyposażone w centralne ogrzewanie,
 - domy wyposażone w lokalną klimatyzację.
- Budynki, urzędy, szkoły, itp:
 - środowisko wyposażone w nawiewową klimatyzację,
 - środowisko wyposażone w centralne ogrzewanie i zawory strefowe.
- Możliwość stosowania w przypadku kotłów lub instalacji z wymuszonym obiegiem (ogrzewanie) bądź w układach zasilających klimatyzację.

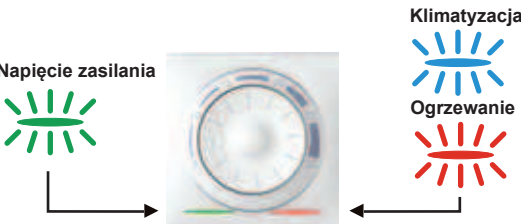
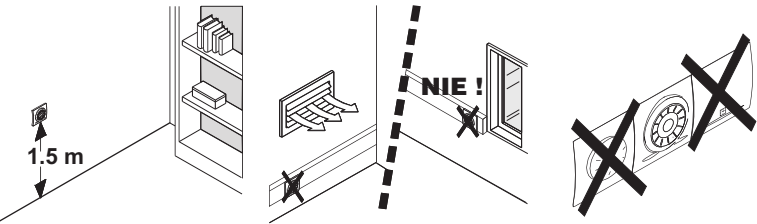
Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 230 V AC $\pm$ 10 % 50 Hz.
- Zakres ustawień temperatury: od 5 do 30 °C.
- Dokładność regulacji: 0,5 °C.
- Komfortowa temperatura jest ustawiana za pomocą skalowanego pokrętki na płycie czołowej regulatora.
- Rodzaje obciążeń:
 - 8 A (rezystancyjne),
 - 8 A cos ϕ = 0,8 (indukcyjne).
- Styk przekaźnikowy przełączny (bezpotencjałowy).
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem termicznym: mechanizm jest zabezpieczony przed podłączeniem obciążenia przekraczającego wartość obciążenia dopuszczalnego.
- Zielona dioda LED sygnalizująca obecność napięcia zasilania.
- Czerwono/niebieska dwubarwna dioda LED: sygnalizacja ogrzewania lub chłodzenia:
 - kolor czerwony wskazuje na odblokowanie przekaźnika oraz, że ustawiona komfortowa temperatura jest wyższa, niż temperatura otoczenia w pomieszczeniu (praca w trybie ogrzewania),
 - kolor niebieski wskazuje na odblokowanie przekaźnika oraz, że ustawiona komfortowa temperatura jest niższa, niż temperatura otoczenia w pomieszczeniu (praca w trybie klimatyzacji).

Normy

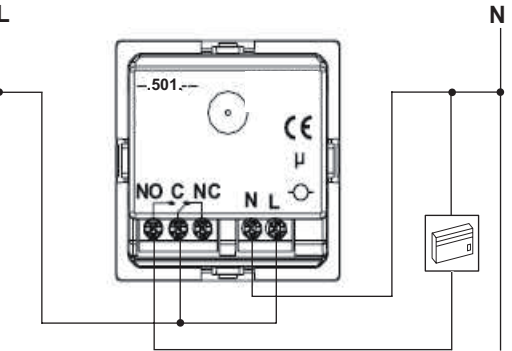
- Zgodność z dyrektywą niskonapięciową (LV) i dyrektywą elektromagnetyczną (EMC).
- Zgodność z normą EN 607320-2-9.

Instalacja

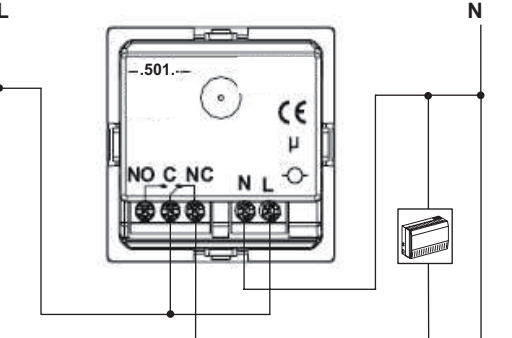


Podłączenie

Ogrzewanie



Klimatyzacja



- Oznaczenia zacisków: L (fazowy), N (neutralny), C (wspólny), NO (styk normalnie otwarty), NC (styk normalnie zamknięty).
- Zaciski przyłączeniowe: śrubowe dla przewodów o przekroju do 2,5 mm².

Wymiary (mm)



Regulator temperatury
MGU5.503.XXZD
10 A
z podłogowym czujnikiem temperatury

Zastosowanie

- Domy i mieszkania wyposażone w ogrzewanie podłogowe.

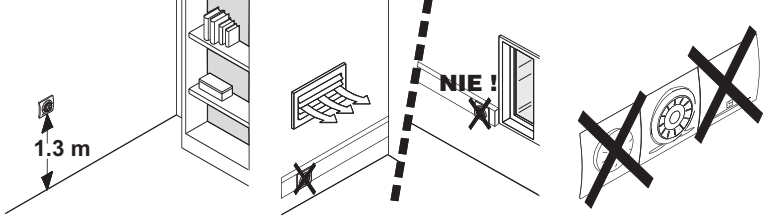
Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 230 V AC $\pm$ 10 % 50 Hz.
- Zakres ustawień temperatury: od 5 do 45 °C.
- Dokładność regulacji: 0,5 °C.
- Komfortowa temperatura jest ustawiana za pomocą skalowanego pokrętki na płycie czołowej regulatora.
- Rodzaje obciążeń: 10 A (rezystancyjne), cosφ = 1 (2300 W).
- Sygnalizacja:
 - Zielona dioda LED sygnalizująca obecność napięcia zasilania.
 - Czerwona dioda LED wskazuje na odblokowanie przełącznika oraz, że ustawiona komfortowa temperatura jest wyższa, niż temperatura otoczenia w pomieszczeniu.
- Podłogowy czujnik temperatury dostarczany jest w komplecie z regulatorem temperatury:
 - Impedancja: 10 kΩ przy 25 °C, czujnik NTC
 - Długość: 4 m.

Normy

- Zgodność z dyrektywą niskonapięciową (LV) i dyrektywą elektromagnetyczną (EMC).
- Zgodność z normą EN 607320-2-9.

Instalacja



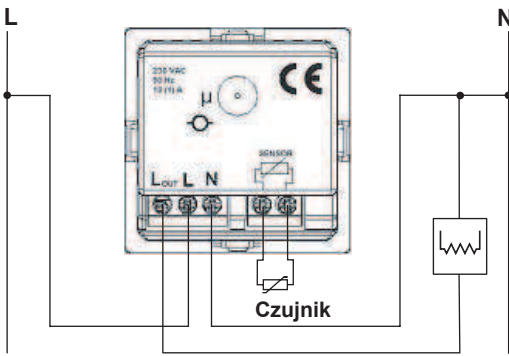
Napięcie zasilania



Ogrzewanie



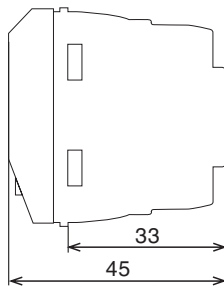
Podłączenie



Zaciski przyłączeniowe:

- L i N: śrubowe dla przewodów o przekroju do 2,5 mm².
- Czujnik: śrubowe dla przewodów o przekroju do 1,5 mm².

Wymiary (mm)



Regulator temperatury
z programowaniem tygodniowym
MGU50.505.XXZ
8 A (rezystancyjne)/5 A (indukcyjne)

Zastosowanie

- Budownictwo mieszkaniowe:
 - domy wyposażone w lokalne ogrzewanie,
 - omy wyposażone w centralne ogrzewanie,
 - domy wyposażone w lokalną klimatyzację.
- Budynki, urzędy, szkoły, itp:
 - budynki wyposażone w nawiewową klimatyzację,
 - budynki wyposażone w centralne ogrzewanie i zawory strefowe
- Możliwość stosowania w przypadku kotłów lub instalacji z wymuszonym obiegiem (ogrzewanie) bądź w układach zasilających klimatyzację.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 230 V AC $\pm$ 10 % 50 Hz.
- Aplikacja 1: ogrzewanie jest podłączone przez zaciski C (wspólny) oraz NO (styk normalnie otwarty).
- Aplikacja 2: klimatyzacja jest podłączona przez zaciski C (wspólny) oraz NC (styk normalnie zamknięty).
- Programowanie standardowe (możliwość modyfikacji przez użytkownika).
- Maksymalna liczba programów tygodniowych: 1.
- Maksymalna liczba zmian programu: bez ograniczeń.
- Tryb pracy: ogrzewanie (Heat) lub klimatyzacja (Cool) można zaprogramować w PARAMETRACH INSTALATORA (INSTALLER PARAMETERS).
- Pamięć ustawień przy braku napięcia zasilania 230 V AC: 7 dni.
- Wilgotność względna środowiska pracy: od 20 % do 85 %.
- Programowane temperatury: Tmax, Tmin, zabezpieczenie przed zamarzaniem oraz różnica temperatur.
- Wyświetlanie temperatury otoczenia w pomieszczeniu: od 0 do 45 °C (z dokładnością do dziesiątych części stopnia).
- Możliwość wyboru ustawień dla temperatury ze skokiem, co 0,5 °C.
- Temperatura pracy: od 0 do 50 °C.
- Zakres ustawień: od 5 do 35 °C.
- Temperatura przechowywania: od -5 do 55 °C.
- Rodzaje obciążeń: 8 A przy obciążeniu rezystancyjnym, 5 A przy obciążeniu indukcyjnym.
- Typ zestyków: przełączny (bezpotencjałowy).
- Typ urządzenia według EN 60730: typ 1B.
- Klasa oprogramowania: A.
- Klasa urządzenia: II.

Normy

- Zgodność z normą 60730-2-9.

Obsługa regulatora

Dane użytkownika

- **AUTO:** Tryb pracy automatycznej regulatora, włącza i wyłącza ogrzewanie lub klimatyzację zgodnie z zaprogramowanymi czasami i temperaturami.
- **MAN:** Tryb pracy ręcznej regulatora, pozwala użytkownikowi ustawić temperaturę w dowolnym czasie. Ten tryb wyłącza tryb automatyczny.
- **Tmin:** Tmin to tzw. temperatura ekonomiczna, a dokładniej temperatura, która jest podtrzymywana w pomieszczeniu podczas nieobecności użytkownika lub dla celu zapewnienia minimalnego komfortu termicznego. Teoretycznie taka temperatura może być utrzymywana w ciągu dnia lub w nocy. Wartości dla tej kategorii temperatury wynoszą zwykle pomiędzy 18 °C a 20 °C.
- **Tmax:** Tmax to tzw. temperatura komfortowa. Jest to temperatura, która zapewnia uczucie maksymalnego komfortu. Wartości temperatury komfortowej wynoszą zwykle pomiędzy 21 °C a 22 °C.
- **WALIZKA (SUITCASE):** Funkcja wyłączenia regulatora jest wykorzystywana w okresach wakacyjnych lub w okresach nieobecności, gdy realizowana jest jedynie funkcja zabezpieczenia przed zamarzaniem. Dzień od którego funkcja ta ma zacząć działać, można ustawić w trybie AUTO.
- **CAL:** Kalibracja czujnika temperatury: temperatura mierzona przez regulator jest regulowana tak, aby była zgodna z temperaturą rzeczywistą w przypadku, gdy urządzenie znajduje się w pobliżu źródeł ciepła lub w przeciągu. Wskazania temperatury można na stałe zwiększyć lub zmniejszyć o wartość nawet do 5 °C.
- **DIF:** Różnica temperatur. Różnica określa zmienność temperatury wymaganą do włączenia lub wyłączenia regulatora. Wartość tego parametru wynosi zwykle 0,3 °C. Innymi słowy, jeśli wartość różnicy została zaprogramowana na 0,5 °C, a temperatura komfortowa wynosi 22 °C, regulator będzie się włączał przy 21,5 °C, a wyłączał przy 22 °C.
- **Zabezpieczenie przed zamarzaniem:** Temperatura zabezpieczająca przed zamarzaniem, to znaczy temperatura, przy której włącza się ogrzewanie, nawet, gdy regulator jest wyłączony lub jest w trybie WALIZKA (SUITCASE). Temperatura ta wynosi zwykle 6 °C. W związku z tym, jeśli regulator zmierzy temperaturę 6 °C lub niższą, załączy on ogrzewanie, aby zapobiec zamarzaniu rur lub innych urządzeń w budynku.

Przyciski



Menu/Włączenie – wyłączenie

Przycisk ten jest używany do kolejnego wybierania różnych stanów programowania. Dostęp do poszczególnych stanów jest możliwy po naciśnięciu przycisku OK. Naciśnięcie tego klawisza i przytrzymanie go przez pięć sekund (tylko w trybie AUTO lub MANUAL) spowoduje wyłączenie tygodniowego programu regulatora, a ponowne jego naciśnięcie przywróci poprzedni tryb pracy.

Zwiększenie wartości/WYBÓR (SELECT)

W trybie programowania (PRG) przycisk jest wykorzystywany do kolejnego włączania funkcji ustawień Tmax, Tmin oraz zabezpieczenia przed zamarzaniem (*).

Zmniejszenie wartości/KOPIOWANIE (COPY)

W trybie programowania (PRG) przycisk jest wykorzystywany do kopiowania programu pracy na bieżący dzień i zastosowanie go dla kolejnego dnia. Gdy klawisz KOPIOWANIE (COPY) zacznie migać, należy potwierdzić operację naciskając OK.

Potwierdzenie wartości i czynności/Tryb wakacyjny

Naciśnięcie tego klawisza i przytrzymanie go przez pięć sekund (tylko w trybie AUTO lub MANUAL) spowoduje przełączenie do trybu WALIZKA (SUITCASE) (wyłączenie z opóźnieniem czasowym w przypadku wyjazdu na wakacje).

Równoczesne naciśnięcie przycisków MENU oraz OK i przytrzymanie ich przez 10 sekund (tylko w trybie AUTO) powoduje powrót do początkowych ustawień parametrów. Dostęp do PARAMETRÓW INSTALATORA (INSTALLER PARAMETERS) jest możliwy po naciśnięciu przycisków «▲» oraz «▼» i przytrzymaniu ich przez 5 sekund (tylko w trybie AUTO).

Dostęp do PARAMETRÓW INSTALATORA (INSTALLER PARAMETERS) jest możliwy po naciśnięciu przycisków «▲» oraz «▼» i przytrzymaniu ich przez 5 sekund (tylko w trybie AUTO).

Automatyczne programowanie ogrzewania

Programowanie klimatyzacji

- 1 – Temperatura otoczenia w pomieszczeniu, w °C
- 2 – Wskaźnik dnia tygodnia
- 3 – Wskazanie bieżącego czasu
- 4 – Wskaźnik AUTO. Praca w trybie automatycznym.
- 5 – Wskaźnik włączenia ogrzewania lub klimatyzacji: włączone (♠) lub włączona (*)
- 6 – Wskaźnik Tmax: wskaźnik temperatury komfortowej
- 7 – Wskaźnik Tmin: wskaźnik temperatury oszczędnej (ekonomicznej)
- 8 – Pasek wskazujący wartość temperatury/czas (0-24):
 - Tmax
 - Tmin
 - Zabezpieczenie przed zamarzaniem (*)

Zastosowanie

- Do montowania w toaletach, na korytarzach, klatkach schodowych, itp.
- Impulsowe włączenie obciążenia i automatyczne odłączenie go po upływie zaprogramowanego czasu opóźnienia wyłączenia.
- Wbudowane podświetlenie.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 230 V AC ± 10 % 50 Hz.
- Technologia: przekaźnikowa.
- Maksymalny prąd obciążenia: 8 A.
- Czas opóźnienia wyłączania regulowany potencjometrem.
- Czas opóźnienia: od 2 s do 12 min.
- Tradycyjne przyciski z lub bez podświetlania mogą być użyte do włączania/wyłączania:
 - maksymalna liczba przycisków bez podświetlenia: 25,
 - maksymalna liczba przycisków z podświetleniem: 5.
- Obniżenie mocy wyjściowej przy kombinacji 2 lub 3 urządzeń:

Konfiguracja i liczba urządzeń występujących w kombinacji				
Zmniejszenie mocy wyjściowej				
25 %	25 %	40 %	50 %	

Tabela obciążeń								
	1	2	3	4	5	6	7	8
25°C 230 V 50 Hz								
Max.	1840 W	1840 W	1840 W	1840 W	1840 W	1840 W	3 A	1840 W

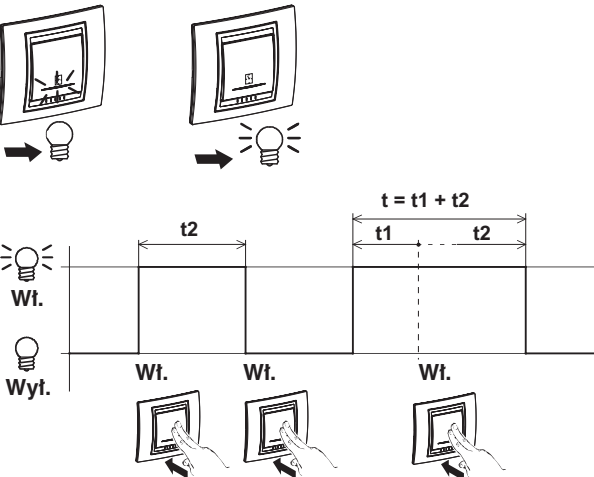
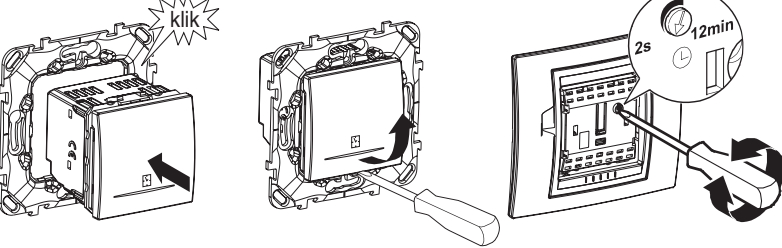
- 1 – Żarówki 230 V
- 2 – Lampy halogenowe 230 V
- 3 – Niskonapięciowe lampy halogenowe poprzez transformator ferromagnetyczny
- 4 – Świetłówki konwencjonalne
- 5 – Niskonapięciowe lampy halogenowe poprzez transformator elektroniczny
- 6 – Świetłówki kompaktowe
- 7 – Wentylatory
- 8 – Grzejniki (nagrzewnice)

Normy

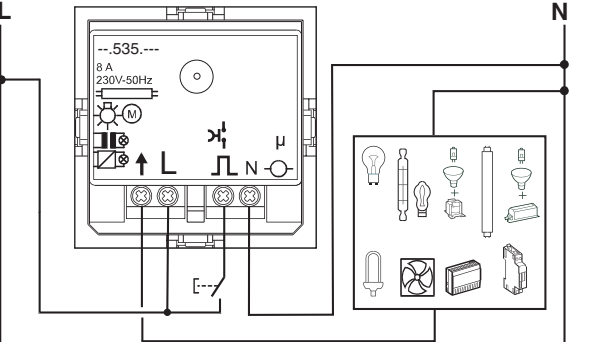
- Zgodność z normą EN 60669-2-1.

Łącznik czasowy zwłoczny
MGU50.535.XXZ

Podłączenie

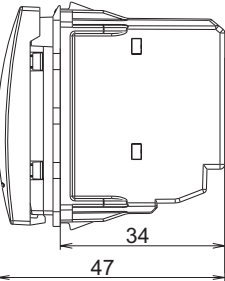


Podłączenie



Zaciski przyłączeniowe: śrubowe dla przewodów o przekroju do 2,5 mm².

Wymiary (mm)



Unica
Informacje techniczne

Zastosowanie

- Programator czasowy jest stosowany do sterowania włączeniem i wyłączaniem obciążenia zgodnie z określonym harmonogramem. Harmonogram ten jest programowany poprzez określenie przedziałów czasowych. Dany przedział czasu może być związany z włączeniem lub wyłączeniem urządzenia, w zależności od zaprogramowanego dnia i godziny. Przedziały czasowe są prezentowane na wyświetlaczu.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 230 V AC ± 10 % 50 Hz.
- Maksymalna liczba przedziałów czasowych: 28 (56 operacji typu włącz/wyłącz).
- Pamięć ustawień przy braku napięcia zasilania 230 V AC: 7 dni.
- Wilgotność względna środowiska pracy: od 20 % do 85 %.
- Wyświetlanie temperatury otoczenia w pomieszczeniu: od 0 do 50 °C (z dokładnością do dziesiątych części stopnia).
- Minimalny czas trwania przedziału czasowego: 1 min.
- Temperatura pracy: od 0 do 50 °C.
- Temperatura przechowywania: od - 5 do 55°C.
- Rodzaj obciążeń: zobacz tabela obciążeń.
- Typ zestawów: przełączny (bezpotencjałowy).
- Typ urządzenia według EN 60669-2-1: typ 1B.
- Klasa oprogramowania: A.
- Klasa urządzenia: II.

Tabela obciążeń								
	1	2	3	4	5	6	7	8
25°C 230 V 50 Hz								
Max.	1200 VA	1200 VA	1000 VA	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE

- 1 – Żarówki 230 V
 - 2 – Lampy halogenowe 230 V
 - 3 – Niskonapięciowe lampy halogenowe poprzez transformator ferromagnetyczny
 - 4 – Świetłówki konwencjonalne
 - 5 – Niskonapięciowe lampy halogenowe poprzez transformator elektroniczny
 - 6 – Świetłówki kompaktowe
 - 7 – Wentylatory
 - 8 – Grzejniki (nagrzewnice)
- Dla wyższych lub innych obciążeń, niż podane w powyższej tabeli, należy zastosować dodatkowy przekaźnik/stycznik.

Normy

- Zgodność z normą EN 60669-2-1.

Programator czasowy
z programowaniem tygodniowym
MGU50.541.XXZ

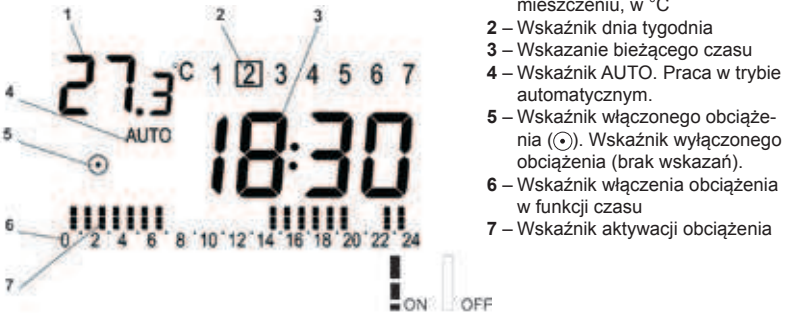
Obsługa programatora

- Dane użytkownika**
 - **AUTO:** Tryb pracy automatycznej programatora, włącza i wyłącza obciążenie zgodnie z zaprogramowanymi przedziałami czasowymi.
 - **MAN:** Tryb pracy ręcznej programatora pozwala użytkownikowi włączać obciążenie w innych momentach, niż zaprogramowane przedziały czasowe.
 - **PRZEDZIAŁ CZASU (INTERVAL):** Przedział czasu pomiędzy włączeniem i wyłączeniem, w zależności od zaprogramowanego dnia tygodnia i godziny.
 - **WALIZKA (SUTICASE):** Funkcja uniemożliwia zmianę ustawień programatora w czasie wakacji lub w okresach nieobecności. Dzień od którego funkcja ta ma zacząć działać, można ustawić w trybie AUTO.

Przyciski

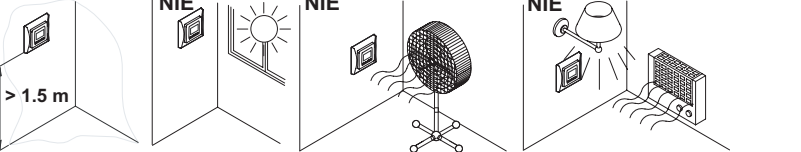
- MENU** **Menu/Włączenie – wyłączenie**
Przycisk ten jest używany do kolejnego wybierania różnych stanów programowania. Dostęp do poszczególnych stanów jest możliwy po naciśnięciu przycisku OK.
- ON** **Naciśnięcie tego klawisza i przytrzymanie go przez pięć sekund spowoduje przełączenie z trybu automatycznego (AUTO) do trybu ręcznego (MANUAL).** Tryb pracy ręcznej jest stosowany do włączania i wyłączania obciążenia.
- ▲** **Zwiększenie wartości/WYBÓR (SELECT)**
W czasie programowania, funkcja ta jest używana do naprzemiennego (sekwencyjnego) wybierania pomiędzy włączeniem (On) i wyłączeniem (Off). Jeśli jest wyświetlany napis MEM (pamięć), możliwe jest dokonanie wyboru pomiędzy funkcją Mod (Modyfikacja) oraz Del (częściowe skasowanie ustawień programowych).
- ▼** **Zmniejszenie wartości/KOPIOWANIE (COPY)**
W czasie programowania przycisk ten jest wykorzystywany do kopiowania programu pracy na bieżący dzień i zastosowanie go dla kolejnego dnia. Pozwala na dokonanie wyboru pomiędzy funkcją MEM (pamięć) oraz COPY (kopiowanie).
- OK** **Potwierdzenie wartości i czynności/Tryb wakacyjny**
Naciśnięcie tego klawisza i przytrzymanie go przez pięć sekund (tylko w trybie AUTO) spowoduje przełączenie do trybu SUITCASE (wylączenie z opóźnieniem czasowym w przypadku wyjazdu na wakacje).

Ekran w trybie automatycznym

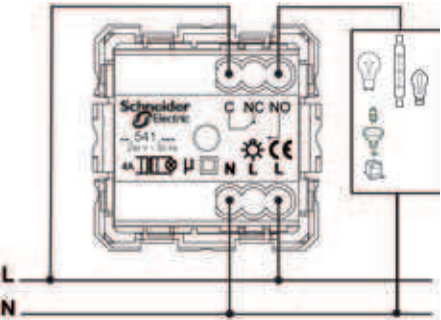


- 1 – Temperatura otoczenia w pomieszczeniu, w °C
- 2 – Wskaźnik dnia tygodnia
- 3 – Wskazanie bieżącego czasu
- 4 – Wskaźnik AUTO. Praca w trybie automatycznym.
- 5 – Wskaźnik włączonego obciążenia (☉). Wskaźnik wyłączonego obciążenia (brak wskazań).
- 6 – Wskaźnik włączenia obciążenia w funkcji czasu
- 7 – Wskaźnik aktywacji obciążenia

Instalacja

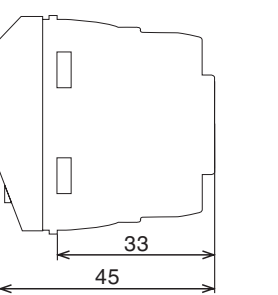


Podłączenie



Zaciski przyłączeniowe: śrubowe dla przewodów o przekroju do 1,5 mm².

Wymiary (mm)



Zastosowanie

- Zegar z alarmem wyświetla czas, temperaturę i alarmy zaprogramowane na cały dzień. Użytkownik może ustawić 9 alarmów dla rozmaitych godzin/minut oraz różnych dni.
- Możliwe jest również ustawienie funkcji drzemki („Snooze”) i funkcji powtórzenia alarmu po upływie określonej liczby minut. Symbol dzwonka pojawiający się na wyświetlaczu (🔔) wskazuje, że w ciągu tygodnia został ustawiony, co najmniej jeden alarm.
- Zegar jest również wyposażony w funkcję „Data – rok” („Date – Year”). Pozwala to na ustawienie automatycznego przełączenia pomiędzy czasem letnim i zimowym.
- Po uruchomieniu alarmu sygnał można wyłączyć naciskając dowolny przycisk. Jeśli ustawiona jest funkcja drzemki („Snooze”), trwałe wyłączenie alarmu jest możliwe dopiero po naciśnięciu przycisku OK. Można natomiast nacisnąć jeden z pozostałych przycisków („Menu”, „▲” oraz „▼”) w celu aktywowania funkcji powtórzenia alarmu, który zostanie uruchomiony po upływie określonej liczby minut ustawionej dla funkcji drzemki („Snooze”).

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 230 V AC ± 10 % 50 Hz.
- Liczba programowanych alarmów: 9.
- Pamięć ustawień przy braku napięcia zasilania 230 V AC: 7 dni.
- Wilgotność względna środowiska pracy: od 20% do 85%.
- Wyświetlanie temperatury otoczenia w pomieszczeniu: od 0 do 50°C (z dokładnością do dziesiątych części stopnia).
- Temperatura pracy: od 0 do 50°C.
- Temperatura przechowywania: od - 5 do 55°C.
- Oznaczenia zacisków: L (fazowy), N (neutralny).
- Typ urządzenia według EN 60669-2-1: typ 1B.
- Klasa oprogramowania: A.
- Klasa urządzenia: II.

Normy

- Zgodność z normą EN 60669-2-1.

Obsługa zegara

Przyciski

MENU



SELECT



OK



Menu zegara/Włączenie – wyłączenie

Przycisk ten jest używany do kolejnego wybierania różnych możliwych stanów. Dostęp do poszczególnych stanów jest możliwy po naciśnięciu przycisku OK. Naciśnięcie tego klawisza i przytrzymanie go przez ponad piętnaście sekund spowoduje wyłączenie zegara.

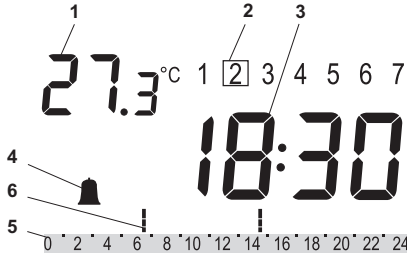
Zwiększenie wartości/WYBÓR (SELECT)

W czasie programowania, funkcja ta jest używana do naprzemiennego (sekwencyjnego) wybierania pomiędzy włączeniem (On) i wyłączeniem (Off) alarmu.

Zmniejszenie wartości

Potwierdzenie wartości i czynności

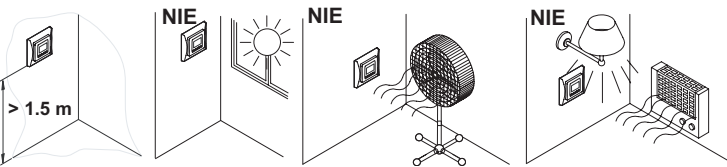
Ekran w trybie ustawionego alarmu



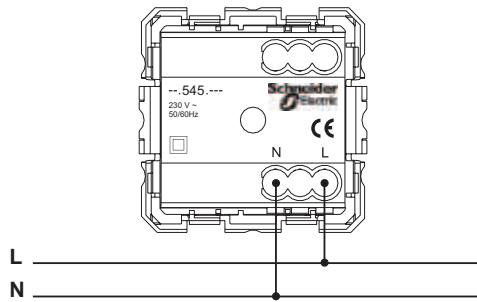
- 1 – Temperatura otoczenia w pomieszczeniu, w °C
- 2 – Wskaźnik dnia tygodnia
- 3 – Wskazanie bieżącego czasu
- 4 – Wskaźnik ustawionego alarmu (🔔), Wskaźnik aktywacji funkcji drzemki („Snooze”) (🔔)
- 5 – Wskaźnik czasu (0-24)
- 6 – Wskaźniki alarmów na pasku czasu



Instalacja



Podłączenie



Zaciski przyłączeniowe: śrubowe dla przewodów o przekroju do 1,5 mm².

Wymiary (mm)



Zastosowanie

- Szczególnie zalecany do pokoi hotelowych.
- Steruje obwodami oświetlenia, urządzeniami elektronicznymi, sprzętem elektronicznym, itp.

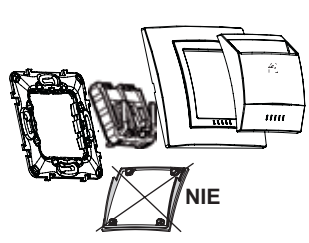
Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 230 V AC ± 10 % 50 Hz.
- Prąd znamionowy: 10 A.
- Typ karty: 54 x 86 x 0,85 mm (maks.), wkładana pionowo.
- Z żółtą lampką kontrolną, będącą nocnym wskaźnikiem (ref. MGU.824).
- Zasilanie jest wyłączane po wyjęciu karty (szerokość karty od 45 do 54 mm).
- W przypadku obciążeń lampami fluorescencyjnymi z korygowanym współczynnikiem mocy, obciążenie powinno być włączane/wyłączane za pośrednictwem odpowiedniego przekaźnika/stycznika.

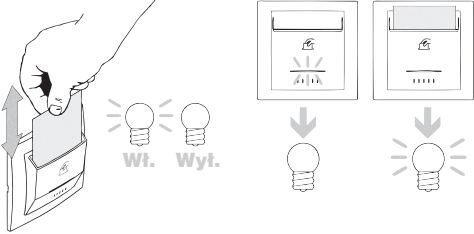
Normy

- Zgodność z normą EN 61058-1.

Instalacja



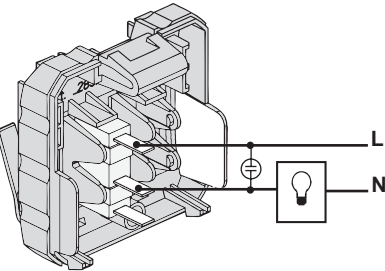
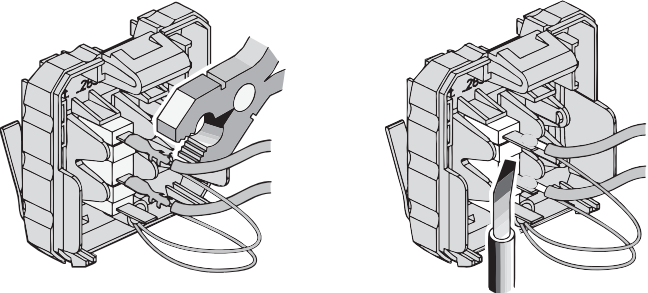
Stosowanie



Podłączenie

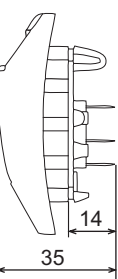
max. 6 A (zaciskane)

10 A (lutowane)



Zaciski przyłączeniowe: zaciskane lub lutowane dla przewodów o przekroju do 2,5 mm².

Wymiary (mm)



Gniazda wtyczkowe

Zastosowanie

- Zasilanie odbiorników domowych, przenośnego oświetlenia, urządzeń elektronicznych, itd.
- Gniazda są wyposażone w przesłony torów prądowych, chroniące przed dostępem dzieci do torów prądowych.

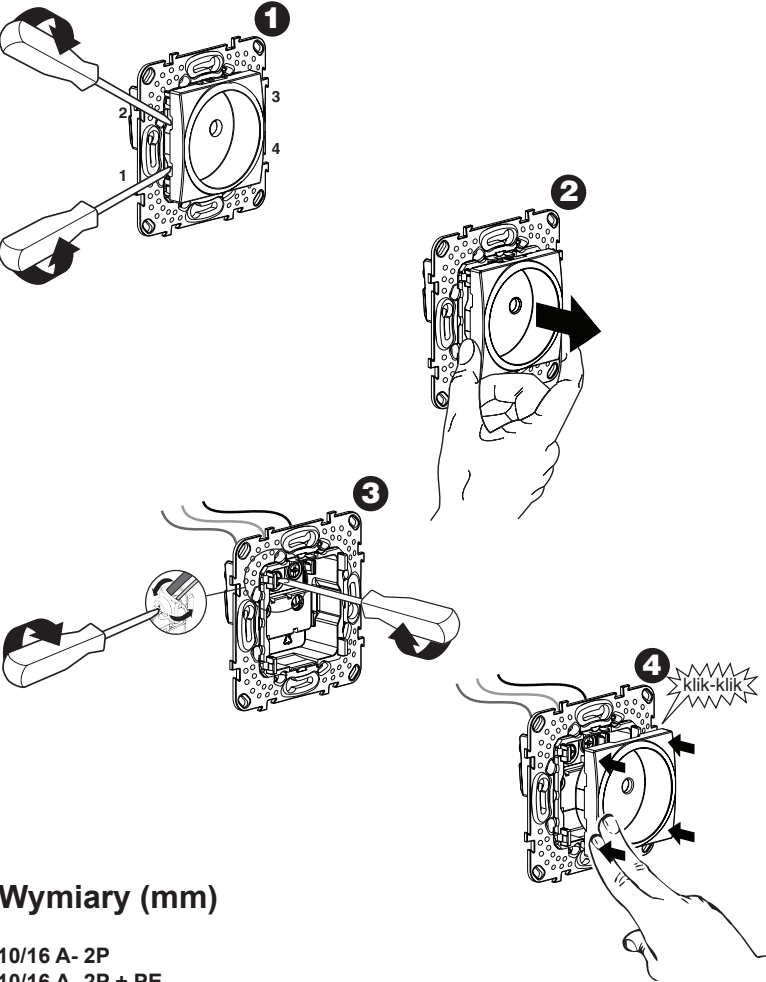
Dane techniczne

- Rezystancja izolacji: > 5 MΩ/500 V
- Wytrzymałość dielektryczna: > 2000 V
- Minimalna zdolność łączeniowa: 100 operacji przy prądzie 1,25 x In oraz napięciu 1,1 x Un, gdzie cosφ = 0,6.
- Zestyk ochronny łączy się pierwszy i rozłącza ostatni.
- Minimalna trwałość użytkowa: 10 000 zmian położenia przy prądzie In oraz napięciu Un, gdzie cosφ = 0,8.
- Materiał samogasnący, technopolimer o doskonałych właściwościach mechanicznych. Części wierzchnie są odporne na działanie środków czyszczących oraz na promieniowanie UV. Niezawierają związków halogenów.
- Zaciski z boku gniazda ułatwiają montaż przewodów i instalację w puszcze instalacyjnej.
- Zaciski przyłączeniowe: dla przewodów sztywnych i giętkich o przekroju do 2,5 mm².
- W celu demontażu mechanizmu z ramki montażowej najpierw należy zdjąć ramkę ozdobną a następnie za pomocą śrubokrętu podważyć przednią część gniazda.
- Dostępne są również gniazda w kolorze czerwonym w celu wyróżnienia obwodu: identyfikacja obwodu zasilanego przez UPS, obwód prądu stałego, itd.

Normy

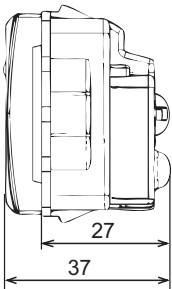
- Zgodność z normą IEC 60884-1.

Instalacja



Wymiary (mm)

10/16 A- 2P
10/16 A- 2P + PE



Gniazda komputerowe
Gniazda RJ45 LexCom do podłączenia
przewodów sieci komputerowych

Zastosowanie

Z uwagi na gwałtowny rozwój światowych systemów komputerowych i telekomunikacyjnych, instalacja sieci w biurach i sklepach jest obecnie kluczową sprawą (a wkrótce będzie nią również w domach) pozwalającą na współużytkowanie informacji i urządzeń (drukarek, skanerów, itp.) przez kilka komputerów. Takie sieci składają się z przewodów, łączówek, scentralizowanych systemów i innych urządzeń. Ten cały sprzęt, zamontowany w standardowy i elastyczny sposób, powalający na dalszą rozbudowę (dla takich usług, jak transmisja połączeń głosowych, danych czy obrazów), tworzy coś, co jest znane pod pojęciem strukturalnego okablowania budynku. Głównymi komponentami okablowania strukturalnego są przewody i stacje robocze. Stosowane są rozmaite typy przewodów dla sieci do przesyłu danych (koncentryczne, światłowody, itp.), jednak najczęściej stosuje się skrętkę dwóch wzajemnie odizolowanych i przeplecionych przewodów miedzianych.

Istnieje kilka typów skrętek:

- Przewody U/UTP (Skrętka nieekranowana) są to 4-parowe skrętki bez ekranu. Są one przeznaczone do małych i średnich instalacji tam, gdzie nie występują zewnętrzne zakłócenia elektromagnetyczne.
- Przewody F/UTP (Foliowana skrętka nieekranowana) są to 4-parowe skrętki, posiadające ogólne zabezpieczenie zewnętrzne, wspólne dla wszystkich czterech par, chroniące je przed niewielkimi zakłóceniami elektromagnetycznymi. Takie kable są przydatne do budowy instalacji wymagających niewielkiego poziomu ochrony przed zakłóceniami elektromagnetycznymi.
- Przewody S/FTP (Skrętka ekranowana) są to również 4-parowe skrętki posiadające ekran ochronny wokół każdej pary zabezpieczający przewody przed silnymi zakłóceniami elektromagnetycznymi. Minimalizuje to również zakłócenia emitowane przez samą skrętkę. Takie przewody są przydatne do budowy instalacji wymagających wysokiego poziomu ochrony przed zakłóceniami elektromagnetycznymi.
- Gniazdo RJ45 jest 8-stykowym złączem standaryzowanym zgodnie z normą ISO 8875 i służącym do podłączenia urządzeń do sieci VDI.
- Jednym z najpowszechniej stosowanych standardów jest ten, który został przyjęty przez Północnoamerykańskie Stowarzyszenie producentów urządzeń elektronicznych i telekomunikacyjnych (EIA/TIA). Standard ten definiuje kody barwne, z możliwością wyboru jednej z dwóch alternatyw, stosowane do podłączenia gniazda RJ45 (*Zalecany sposób podłączania to EIA/TIA 568B).

Dane techniczne

Kategorie

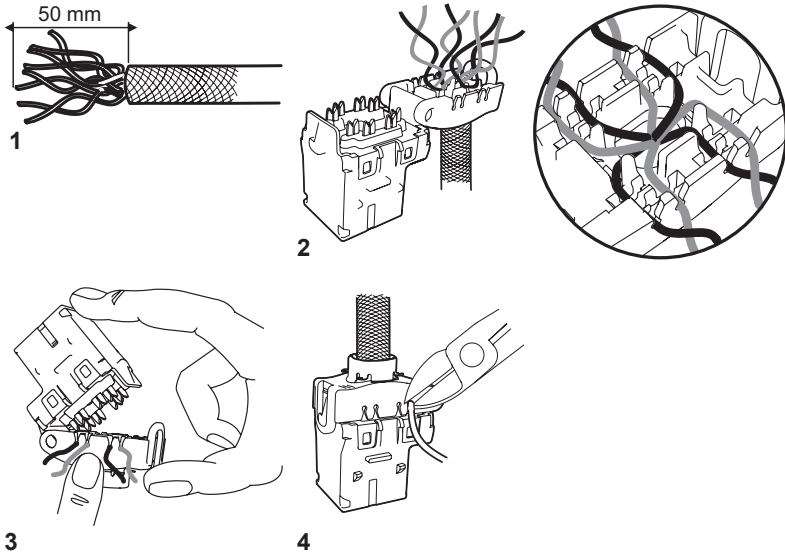
- Najważniejszym parametrem opisującym sieci do transmisji danych jest prędkość, z jaką informacje mogą być przesyłane w ramach danej sieci.
- Zgodnie z tym aspektem, instalacje dzielą się na następujące kategorie:

Kategoria	Prędkość transmisji	Typ sieci
Kat. 3	Do 10 MHz	Ethernet 10 Base T, Token Ring 4 Mbps
Kat. 4	Do 16 MHz	Token Ring 16 Mbps
Kat. 5	Do 100 MHz	Ethernet 1000 Base T, ATM 155 Mbps
Kat. 6	Do 250 MHz	Ethernet 1000 Base T, ATM 1200

- Aby jakaś instalacja mogła być zaliczona do określonej kategorii, wszystkie jej elementy muszą spełniać wymagania tej samej kategorii. W innym przypadku sieć zostanie zakwalifikowana do kategorii odpowiadającej najsłabszemu elementowi, tj. należącemu do najniższej kategorii.

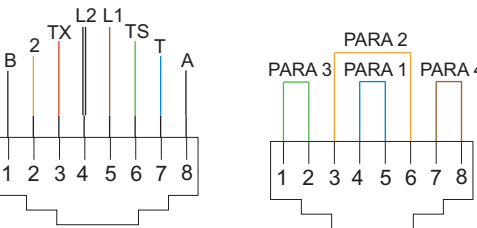
Instalacja

Przykład montażu dla gniazd nieekranowanych



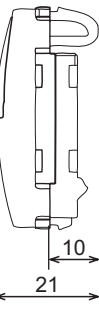
Podłączenie

Podłączenia telefoniczne EIA/TIA 568B

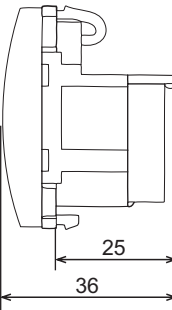


Wymiary (mm)

Płytki centralna RJ45



Gniazdo RJ45



Oferta Unica

- Oferta serii Unica obejmuje płytki centralne dla wkładów RJ45 oraz szeroką gamę gniazd RJ45 LexCom spełniających wszystkie obecne i przyszłe potrzeby w zakresie okablowania strukturalnego.
- Oferta ta spełnia wymagania techniczne większości przepisów, które wkrótce staną się obowiązującymi normami. Gniazda Unica RJ45 LexCom wyróżniają się następującymi właściwościami:
 - Łatwość montażu: każdy wkład jest oznakowany za pomocą kodów barwnych i liczb, co umożliwia każdorazowe wykonanie montażu bez użycia specjalizowanych narzędzi.
 - Wysoka jakość wkładów, włącznie z kategorią 6, pozwala nam zaoferować najszybsze rozwiązania.
 - Minimalna długość odcinka przewodu rozplatanego do wykonania połączenia, co zapobiega zakłóceniom elektromagnetycznym.
 - Niezawodność połączenia.
 - Niewielkie (kompaktowe) wymiary (w szczególności dla wersji ekranowanych).

Tabela doboru płytek centralnych pod wkłady RJ45

AMP®

Referencja wkładu	Typ		Możliwość montażu w płytce uniwersalnej MGU50.460.XXZ	Możliwość montażu w płytce uniwersalnej MGU50.6161.XXZ
1375055-x	UTP	Kat. 6	•	•
1375188-1	STP		•	•
406372-x	UTP	Kat. 5	•	
1375191-x			•	•
1116604-x			•	•
1479139-x			•	
1116515-1	STP		•	
1375189-1			•	•
1339015-1			•	•
1479140-1			•	
406373-2	UTP	Kat. 3	•	

SYSTIMAX®

Referencja wkładu	Typ		Możliwość montażu w płytce uniwersalnej MGU50.460.XXZ	Możliwość montażu w płytce uniwersalnej MGU50.6161.XXZ
MGS400-xxx	UTP	Kat. 6	•	•
MPS100E-xxx		Kat. 5	•	•

BRAND REX®

Referencja wkładu	Typ		Możliwość montażu w płytce uniwersalnej MGU50.460.XXZ	Możliwość montażu w płytce uniwersalnej MGU50.6161.XXZ
C6C-JAK-U-01-2	UTP	Kat. 6	•	•
C6C-JAK-U-01-3			•	•
C6C-JAK-F-OK-2	FTP		•	•
C6C-JAK-F-AK-2			•	
C6C-JAK-F-BK-2			•	
GPC-JAK-U-B1-3	UTP	Kat. 5	•	•
GPC-JAK-U-A1-3			•	•
GPC-JAK-U-BK-3			•	•
GPC-JAK-U-AK-3			•	•
GPC-JAK-U-01-3LF			•	•
GPC-JAK-F-01-2LF	FTP		•	•
GPC-JAK-F-B1-2			•	
GPC-JAK-F-A1-3			•	
GPC-JAK-F-BK-2			•	
GPC-JAK-F-AK3			•	

GENERAL CABLE®

Referencja wkładu	Typ		Możliwość montażu w płytce uniwersalnej MGU50.460.XXZ	Możliwość montażu w płytce uniwersalnej MGU50.6161.XXZ
CU6PJACBLP	UTP	Kat. 6	•	
CU6PJAKBLP			•	•
CU5EJACBLP		Kat. 5	•	
CU5EJAKBLP			•	•
CU5PJACBLP			•	•
CF5NJAC99P			•	•
CF5PJAC99P	FTP		•	

Tabela doboru płytek centralnych pod wkłady RJ45

KRONE®

Referencja wkładu	Typ		Możliwość montażu w płytce uniwersalnej MGU50.460.XXZ	Możliwość montażu w płytce uniwersalnej MGU50.6161.XXZ
6380 1 800-04	UTP	Kat. 6	•	•
6380 1 810-04	STP		•	
6830 1 305-01	UTP		•	•
6830 1 312-xx	STP		•	
6540 1 100-07	UTP	Kat. 5	•	•
6540 2 161-60	STP		•	
6540 1 130-xx	UTP		•	•
6540 1 154-02	STP		•	
6467 1 081-xx	UTP		•	•

NEXANS®

Referencja wkładu	Typ		Możliwość montażu w płytce uniwersalnej MGU50.460.XXZ	Możliwość montażu w płytce uniwersalnej MGU50.6161.XXZ
N420.610	UTP	Kat. 6	•	•
N420.620	FTP		•	•
N420.630	STP		•	•
N420.510	UTP	Kat. 5	•	•
N420.520	FTP		•	•
N420.530	STP		•	•
N420.416	UTP		•	•
N420.426	FTP		•	•

Uwaga: z tego typu wkładami zastosować produkt 429.620

NORDX/CDT®

Referencja wkładu	Typ		Możliwość montażu w płytce uniwersalnej MGU50.460.XXZ	Możliwość montażu w płytce uniwersalnej MGU50.6161.XXZ
AX101318 to 101328	UTP	Kat. 6	•	•
AX101307 to 101317		Kat. 5	•	•
AX100577 to 100587			•	•

SUPERIOR®

Referencja wkładu	Typ		Możliwość montażu w płytce uniwersalnej MGU50.460.XXZ
KMJSIXB02	UTP	Kat. 6	•
KMJVL8A/B02S	FTP		•
KMJVL8A/B02	UTP	Kat. 5	•
KMJEFS8B02			•

Zastosowanie

Gniazda antenowe są przystosowane do podłączania odbiorników radiowych i telewizyjnych do instalacji antenowych w celu odbioru sygnałów naziemnych i satelitarnych (analogowych i cyfrowych). Zakres częstotliwości dla gniazd RTV wynosi od 47 do 860 MHz dla sygnałów TV/FM, a dla gniazd RTV/SAT od 10 do 2300 MHz.

Dane techniczne

- W przypadku gniazd z wyjściem podwójnym, wspólny sygnał jest doprowadzany z anteny za pośrednictwem przewodu, a następnie rozdzielany i przekazywany przez dwa złącza IEC $\varnothing$ 9,5 mm, jedno „męskie” i jedno „żeńskie”.
- W przypadku gniazd RTV złącze „męskie” udostępnia pasmo dla telewizji naziemnej od 47 do 860 MHz, natomiast złącze „żeńskie” pasmo radiowe od 87 do 108 MHz.
- W przypadku gniazd RTV/SAT złącze „męskie” udostępnia pasmo dla telewizji i radia naziemnego od 10 do 860 MHz, a złącze „żeńskie” pasmo telewizji satelitarnej od 950 do 2400 MHz.
- Konstrukcyjnie gniazda zaprojektowano w taki sposób, aby zapewnić prawidłowe podłączenie przewodu koncentrycznego. Cała obudowa gniazda jest wykonana z Zamaku (stopu cynku i aluminium) w celu uzyskania doskonałego ekranowania pasywnych elementów elektronicznych przed zakłóceniami elektromagnetycznymi i zapewnienia optymalnej impedancji, tłumienności oraz charakterystyki przenoszenia sygnałów audio i wideo w całej instalacji.
- Gniazda RTV/SAT spełniają wszelkie wymagania nowych przepisów dotyczących infrastruktury telekomunikacyjnej CTI (Common Telecommunications Infrastructure) zgodnie z dokumentami R.D. 1/1988 oraz R.D. 279/1999.

Normy

- Zgodność z normami EN 50083-1, EN 50083-2 i EN 50083-4.

Gniazda RTV i RTV/SAT

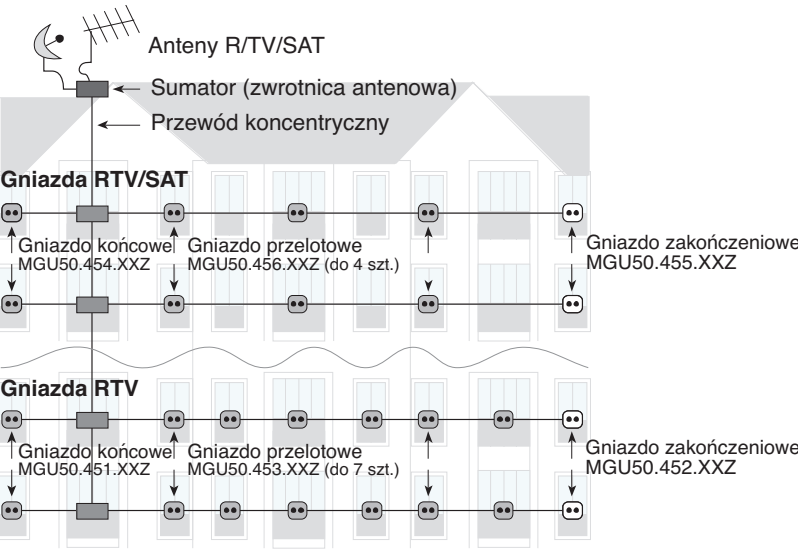
Gniazda RTV

		MGU50.451.XXZ	MGU50.452.XXZ	MGU50.453.XXZ
		Gniazdo końcowe	Gniazdo zakończeniowe	Gniazdo przelotowe
Tłumienność sprzężenia (dB)	R			
	87.5-108 MHz	10	27	32
	TV/VHF 47-68 MHz	2	13,5	17
	TV/UHF 125-860 MHz	< 1	13,5	17
Tłumienność przejścia (dB)TV				0,5
Przenoszenie napięcia DC		nie	tak	tak
Liczba gniazd w linii		1	1	7
Złącze		Typ IEC $\varnothing$ 9,5 mm		

Gniazda RTV/SAT

		MGU50.454.XXZ	MGU50.455.XXZ	MGU50.456.XXZ
		Gniazdo końcowe	Gniazdo zakończeniowe	Gniazdo przelotowe
Tłumienność sprzężenia (dB)	R			
	10-108 MHz	< 0,8	< 9	13
	TV/VHF 118-470 MHz			
	TV/UHF 470-830 MHz			
	SAT 950-2400 MHz	< 1,4	< 17	< 12
Tłumienność przejścia (dB)	TV			1
	SAT			1,5
Przenoszenie napięcia DC		złącze SAT		
Liczba gniazd w linii		1	1	4
Złącze		Typ IEC $\varnothing$ 9,5 mm		

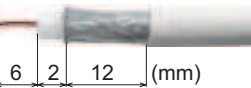
Podłączenie



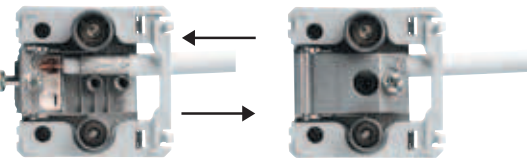
Gniazda RTV i RTV/SAT

Instalacja

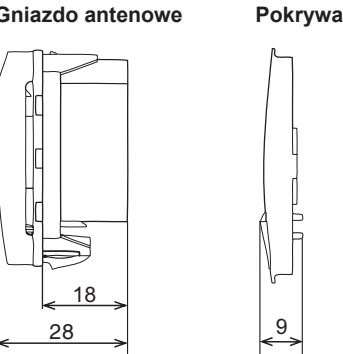
- Zarobić przewód koncentryczny według wymiarów podanych na rysunku. Zwrócić szczególną uwagę na to, aby żaden z drucików ekranu nie dotykał centralnej żyły sygnałowej.



- Odkręcić i odchylić wewnętrzną pokrywę gniazda, a następnie podłączyć przewody w sposób pokazany na zdjęciu. Przy podłączaniu dwóch przewodów (w gniazdach przelotowych) należy sprawdzić, czy podłączenie przewodów odpowiada strzałkom wskazującym sygnał wejściowy i wyjściowy.
- Zamknąć i przykręcić pokrywę.



Wymiary (mm)



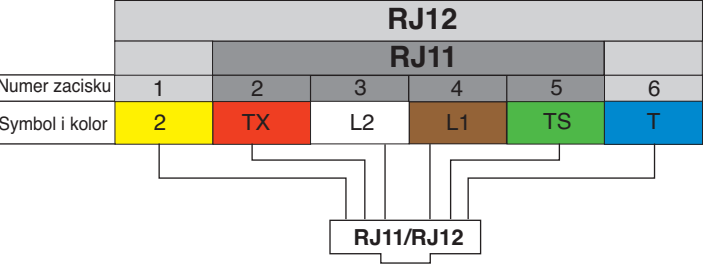
Zastosowanie

- Do podłączania telefonów, modemów, faksów i innych urządzeń telefonicznych do sieci.
- Gniazda sześciostykowe RJ12 są dostosowane do nowoczesnych instalacji i zgodne są z obecnymi wymaganiami dotyczącymi infrastruktury telekomunikacyjnej CTI (Common Telecommunications Infrastructure), które określają, że urządzenie końcowe musi być wyposażone w sześciostykowe „żeńskie” złącze typu Bell.

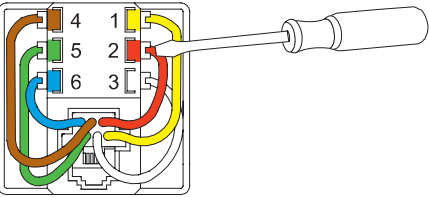
Dane techniczne

- Gniazda cztero- i sześciostykowe (odpowiednio RJ11 i RJ12) z zaciskami śrubowymi i ostrzowymi. Gniazda spełniają wymagania dla kategorii 3 i zapewniają szybkość transmisji do 16 Mb/s.
- Typową skrętkę 1-parową należy podłączyć do zacisków L1 i L2. Linie ADSL oraz inne 4-przewodowe linie (2-parowe) należy podłączyć do L1-L2 i TX-TS.

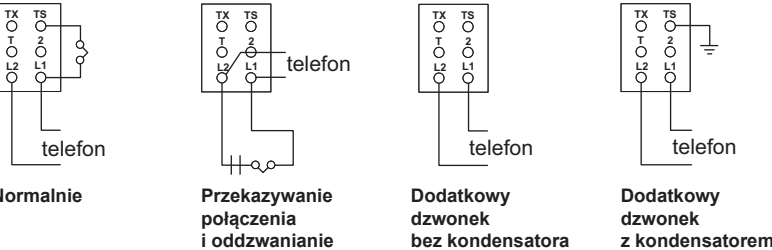
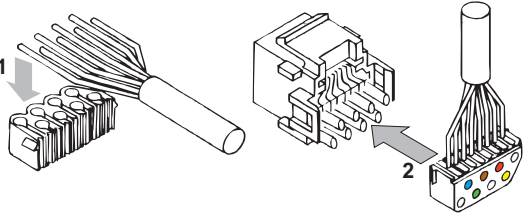
Podłączenie



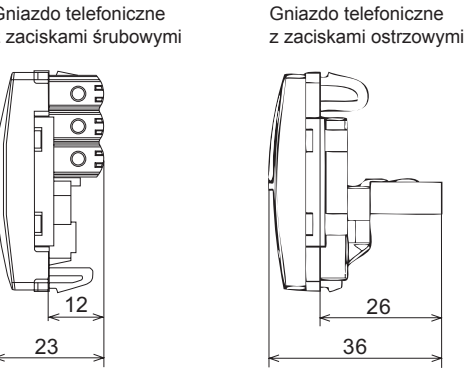
System z zaciskami śrubowymi



System z zaciskami ostrzowymi nacinającymi izolację żył



Wymiary (mm)



Zastosowanie

- Przywoływanie przy wejściu do mieszkań, biur i firm lub sygnalizacja wystąpienia alarmu w systemach alarmowych (praca nieciągła).
- Regulacja poziomu dźwięku.

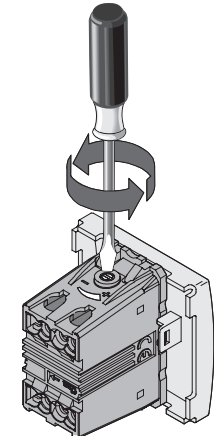
Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 230 V AC $\pm$ 10 % 50 Hz.
- Poziom głośności regulowany za pomocą umieszczonej z boku śrubki.
- Natężenie dźwięku: od 76 do 80 dB.
- Pobór prądu: 40 mA.
- Maksymalny czas pracy ciągłej: 60 s.

Normy

- Zgodność z dyrektywą niskonapięciową (LV) i dyrektywą elektromagnetyczną (EMC).

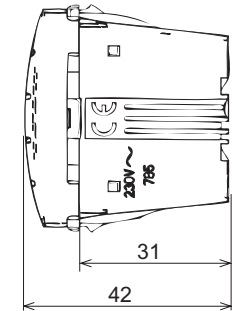
Regulacja głośności



Podłączenie

- Oznaczenia zacisków: L (fazowy), N (neutralny).
- Zaciski przyłączeniowe: śrubowe dla przewodów o przekroju do 1,5 mm².

Wymiary (mm)



Zastosowanie

• Urządzenie jest szczególnie przydatne w domach, biurach i podobnych miejscach, gdzie konieczne jest rozróżnienie, czy dzwoni ktoś znajdujący się na zewnątrz budynku, czy dzwonek na przykład pochodzi z wewnętrznego systemu serwisowego.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 230 V AC ± 10 % 50 Hz.
- Liczba programowanych melodii: 5.
- Liczba przycisków bez podświetlenia podłączonych równoległe: 10.
- Liczba przycisków z podświetleniem podłączonych równoległe: 3.
- Natężenie dźwięku: 70 dB/1 m.
- Pobór prądu: 14 mA.

Normy

- Zgodność z normą IEC 62080.

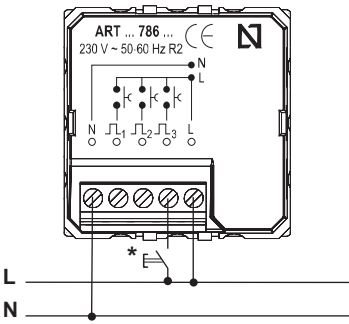
Użytkowanie

• Dzwonek wyposażony jest w trzy różne wejścia dla przycisków. Posiada pięć melodii, które pozwalają każdemu wejściu przyporządkować odmienną melodię (zob. Programowanie wyboru melodii).

Programowanie wyboru melodii

- W celu wejścia do trybu programowania melodii należy nacisnąć przycisk i przytrzymać go przez 15 sekund. Dzwonek odtwarza cyklicznie wszystkie dostępne melodie aż do krótkiego naciśnięcia przycisku, co oznacza dokonanie wyboru melodii dla danego wejścia. Jeśli w ciągu około trzech minut żadna melodia nie zostanie wybrana, to dzwonek powraca do swojego stanu początkowego i pierwotnie wybrana melodia pozostaje bez zmian.
- Pozostałym wejściom dzwonka (przyciskom) można przyporządkować różne melodie, odmiennie dla każdego wejścia.

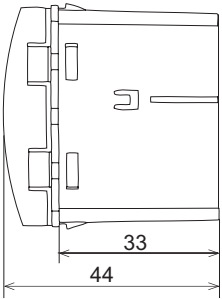
Podłączenie



* Można użyć maksymalnie 10 przycisków bez podświetlenia podłączonych równoległe lub 3 przyciski z podświetleniem podłączone równoległe.

- Zaciski przyłączeniowe: śrubowe dla przewodów o przekroju do 1,5 mm².

Wymiary (mm)



Zastosowanie

Oświetlenie awaryjne w wypadku zaniku zasilania w domach i innych budynkach. Do oświetlenia schodów, korytarzy i pomieszczeń publicznych.

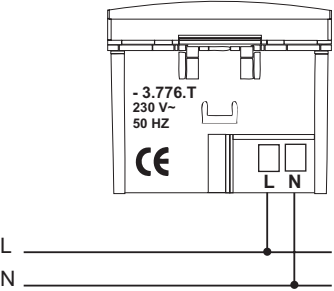
Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 230 V AC ± 10 %, 50-60 Hz.
- Czas ładowania baterii: 24 godziny.
- Czas wyładowania baterii: 1 godzina.
- Zielona dioda LED: załączona sygnalizuje włączenie do zasilania i ładowanie baterii lub pełne naładowanie baterii.
- Zielona dioda LED: wyłączona sygnalizuje, że bateria nie ładuje się.
- Przezroczysty klosz.
- Trwałość baterii: 500 cykli.
- Trwałość żarówki: 400 godzin.
- Żarówka i baterie nie są wymienne.
- Natężenie oświetlenia z kloszem/odległość: 45 lux/25 cm.

Normy

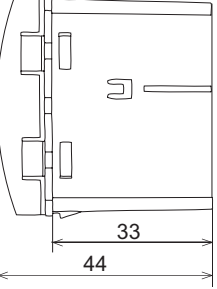
- Zgodność z normą EN 60598-2 odnośnie oświetlenia awaryjnego oraz z dyrektywą niskonapięciową (LV) i dyrektywą elektromagnetyczną (EMC)

Podłączenie



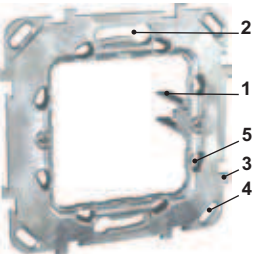
Zaciski przyłączeniowe: śrubowe dla przewodów o przekroju do 2,5 mm².

Wymiary (mm)



Zastosowanie

- Zatrzaskowy montaż mechanizmów - zarówno w położeniu poziomym, jak i pionowym.
- Ramka montażowa standardowo dostarczana jest w komplecie z mechanizmem.
- Ramka montażowa wyposażona jest w:
 - 1 – Pazurki do mocowania w puszkach instalacyjnych.
 - 2 – Dwa otwory do opcjonalnego mocowania w puszkach instalacyjnych za pomocą wkrętów.
 - 3 – Boczne prowadnice z wczepami zapewniające pewne przyleganie w poziomie i pionie z sąsiednimi ramkami montażowymi.
 - 4 – Otwory do bezpośredniego mocowania do ścian za pomocą kołków rozporowych.
 - 5 – Otwory na wypusty do mocowania ramek ozdobnych.



Dane techniczne

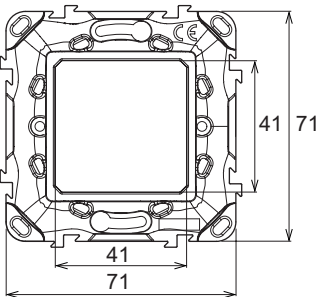
- Materiał: Zamak (stop cynku i aluminium) charakteryzujący się wysoką wytrzymałością i całkowitą odpornością na korozję, co zapewnia trwałość i odporność na środki czyszczące (woda z Javel, roztwór amoniaku, itp.).
- Ramka montażowa jest przygotowana do mocowania ramek ozdobnych z wypustami zapadkowymi, co zapewnia prawidłowy montaż nawet w przypadku nierównego osadzenia:
 - gdy puszka jest wpuszczona w ścianę do 2,5 mm,
 - gdy puszka wystaje ze ściany do 0,75 mm.
- Ergonomiczna konstrukcja: odlew, a nie wykrawana blacha, nie ma ostrych krawędzi ani zadziórów, które mogą zranić podczas montażu.
- Dwa rozwiązania ułatwiające wzajemne wyrównywanie ramek montażowych:
 - wczepy umożliwiające idealne połączenie ramek montażowych w zestawy,
 - płaska powierzchnia ułatwiająca stosowanie poziomicy.

Montaż



Ramka montażowa z pazurkami.

Wymiary (mm)



Zastosowanie

- Osprzęt serii Unica Plus jest przeznaczony do montażu w uniwersalnych puszkach instalacyjnych, w układzie od 1 do 4 mechanizmów w położeniu poziomym oraz 2 lub 3 mechanizmów w położeniu pionowym.

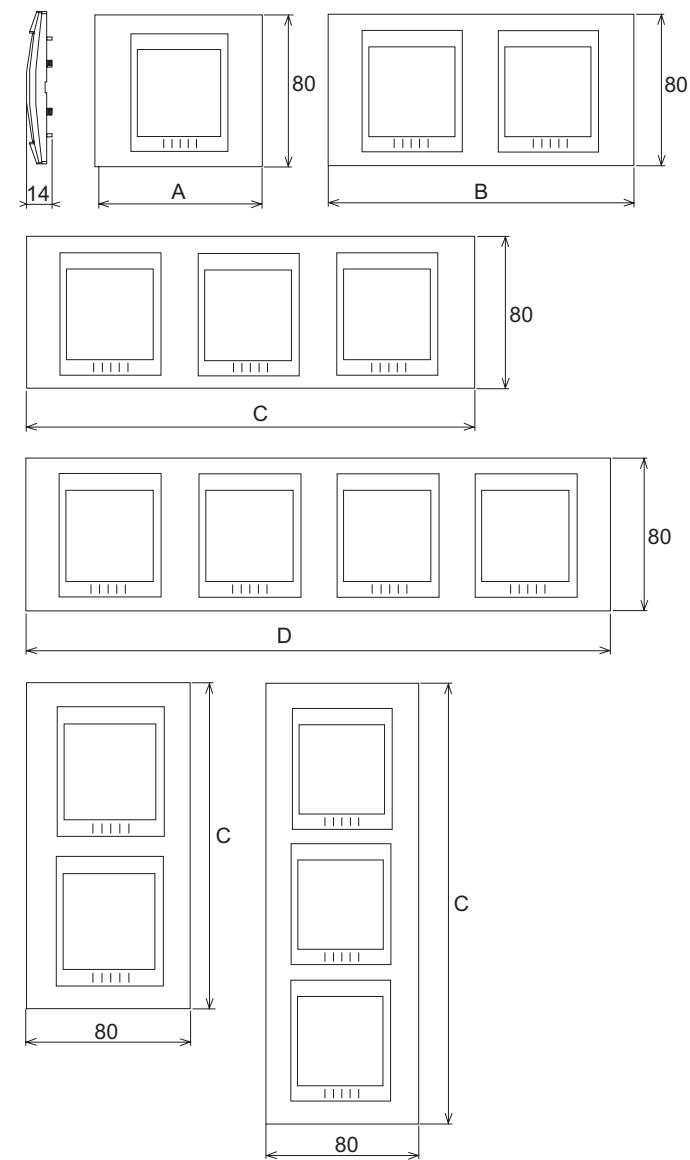
Dane techniczne

- Wszystkie elementy wykończeniowe z serii Unica są odporne na działanie środków czyszczących i promieniowania UV.
- Zastosowane są samogasnące materiały termoplastyczne o doskonałych właściwościach mechanicznych.
- Ramka jest mocowana za pomocą prowadnic zapadkowych niwelujących nierówne osadzenie puszek:
 - gdy puszka jest wpuszczona w ścianę do 2,5 mm,
 - gdy puszka wystaje ze ściany do 0,75 mm.

Normy

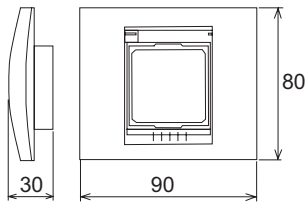
Zgodność z normą EN 60669-1.

Wymiary (mm)



1-krotna	2-krotna	3-krotna	4-krotna
A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
90	161	232	303

Ramki IP44 (z lub bez pazurków)



Ramki IP44 (z lub bez pazurków) nie wymagają zastosowania ramki montażowej, należy ją z mechanizmu zdemontować.



Unica Wireless

komfort w zasięgu
Twoich rąk...



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

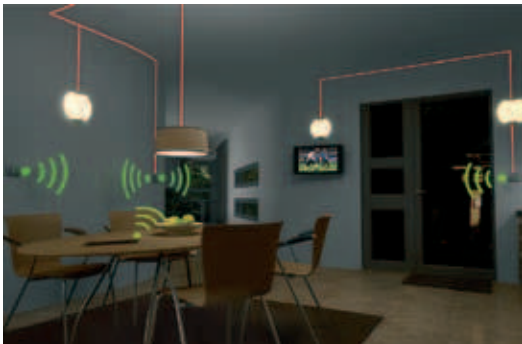
- wymień wszystkie łączniki sterujące roletami na zintegrowane moduły łącznika żaluzjiowego Unica Wireless
- zamontuj zasilany bateryjnie przycisk Unica Wireless w dowolnym miejscu na ścianie, tworząc centralne sterowanie roletami
- uruchom ich wzajemną komunikację poprzez proste programowanie



Scenariusz 3: Stwórz scenariusze oświetlenia

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

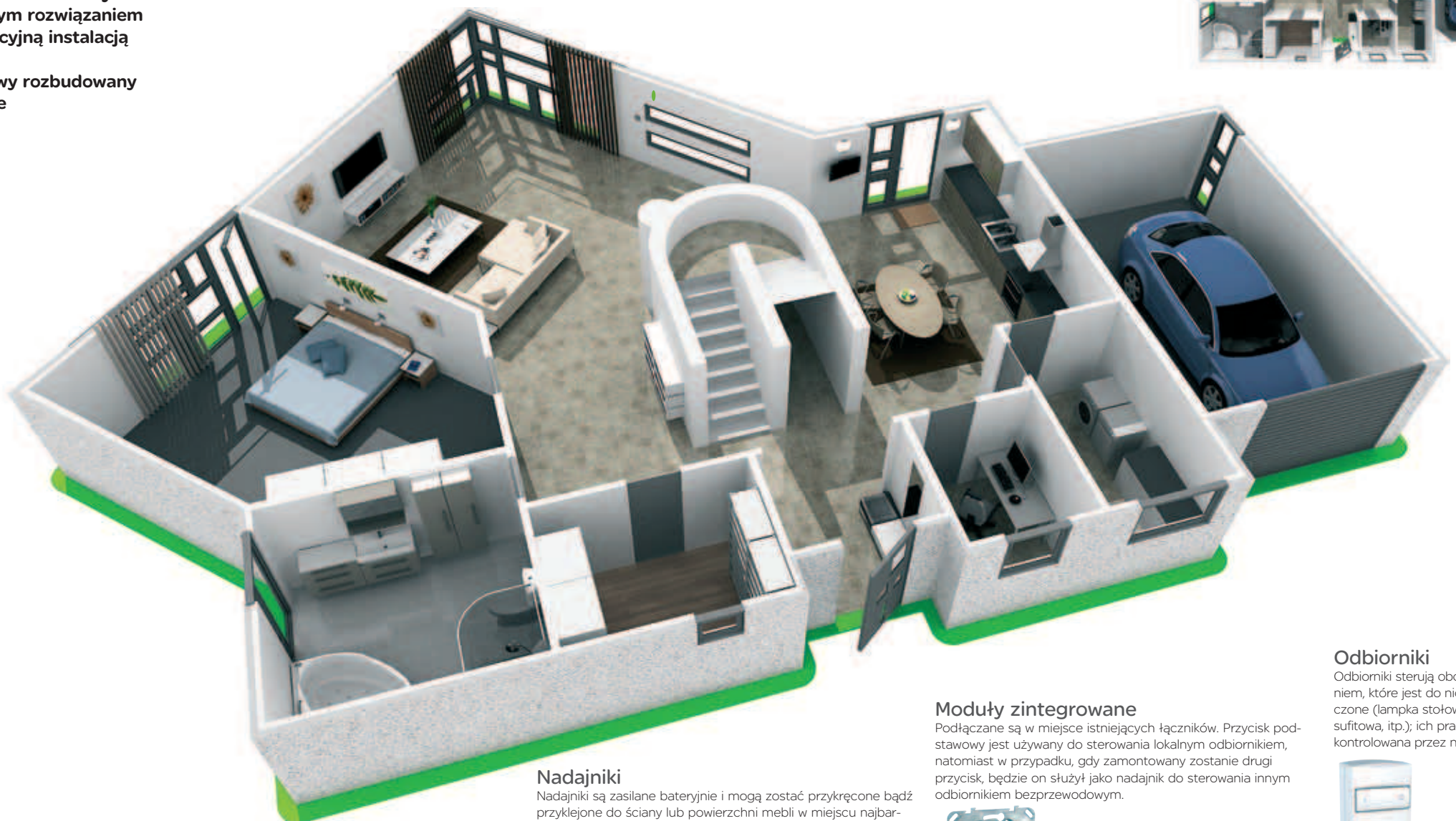
- zamień istniejące mechanizmy na zintegrowane moduły łącznika Unica Wireless
- W razie potrzeby, dodaj przenośne moduły łączników, aby podłączyć lampy wolnostojące, lampki na biurku, itp.
- zamontuj przycisk zasilany bateryjnie Unica Wireless opisany symbolem odpowiadającym danemu schematowi oświetlenia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



Scenariusz 4: Steruj oświetleniem i roletami w każdym pokoju

Steruj oświetleniem i roletami w każdym pokoju poprzez zgrupowanie wszystkich elementów sterujących w jednym miejscu i ich duplikację na pilocie zdalnego sterowania.

- zamień istniejące łączniki do sterowania światłem i roletami na zintegrowane moduły Unica Wireless
- zamontuj przyciski zasilane bateryjnie Unica Wireless w dogodnych dla Ciebie miejscach
- zaprogramuj pilota zdalnego sterowania w podstawowe funkcje sterowania
- uruchom wzajemną komunikację urządzeń poprzez proste programowanie



Nadajniki

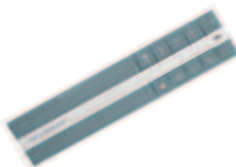
Nadajniki są zasilane bateryjnie i mogą zostać przykręcone bądź przyklejone do ściany lub powierzchni mebli w miejscu najbardziej dogodnym dla użytkownika. Nie jest wymagane podłączenie ich do sieci energetycznej.



Przycisk zasilany bateryjnie



Pilot zdalnego sterowania w formie breloka



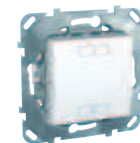
Metalowy pilot zdalnego sterowania



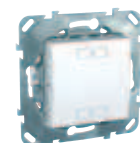
Uniwersalny nadajnik bezprzewodowy

Moduły zintegrowane

Podłączane są w miejsce istniejących łączników. Przycisk podstawowy jest używany do sterowania lokalnym odbiornikiem, natomiast w przypadku, gdy zamontowany zostanie drugi przycisk, będzie on służył jako nadajnik do sterowania innym odbiornikiem bezprzewodowym.



Zintegrowany moduł łącznika lub ściemniacza



Zintegrowany moduł łącznika żaluzjiowego

Odbiorniki

Odbiorniki sterują obciążeniami, które jest do nich podłączone (lampa stołowa, lampa sufitowa, itp.); ich praca jest kontrolowana przez nadajniki.



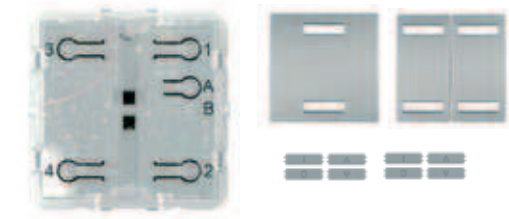
Przenośny łącznik lub ściemniacz do gniazd 2P+PE



Uniwersalny odbiornik bezprzewodowy (łącznik)

- wszystkie mechanizmy systemu Unica Wireless są zintegrowane z produktami Unica Plus oraz Unica Top gwarantując wysoką estetykę całego rozwiązania,
- nadajniki oraz moduły zintegrowane mogą być mechanizmami 1 lub 2 biegowymi. Są dostarczane w komplecie z zestawem placytek, co pozwala na skonfigurowanie produktu w zależności od wymagań zastosowanej aplikacji.

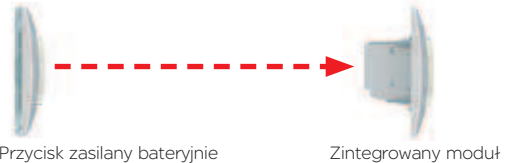
Elastyczność



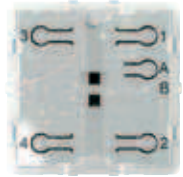
Nadajniki, jak również mechanizmy zintegrowane mogą być elementami 1 lub 2-przyciskowymi. Dostarczane są wraz z zestawem przełączników kołskowych, które pozwalają na montaż produktu z 1 lub 2 przyciskami, w zależności od wymagań aplikacji. Piktogramy można usunąć lub w łatwy sposób zmienić na inne, pasujące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

Uprozczone programowanie

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



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



Programowanie

Procedura programowania została przedstawiona na str 92 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.



Montaż modułu zintegrowanego:



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, łącze 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 kołskowych 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 kołskowych 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

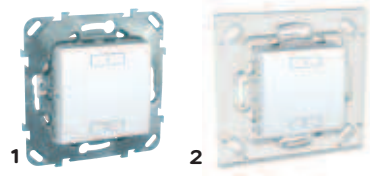
- Zamięń istniejący łącznik na zintegrowany moduł Unica Wireless.
- Zamontuj dwa zasilane bateryjnie nadajniki (przyciski bezprzewodowe) na ścianie przy łóżku.
- Połącz działanie mechanizmów, korzystając z systemu programowania.

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

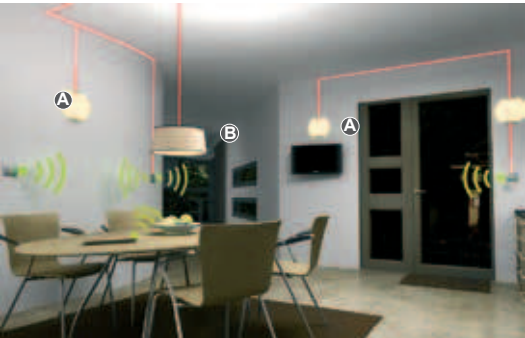
Mechanizmy	biel polarna	piaskowy
1 – Łącznik RF 10A lub Ściemniacz RF 300W	MGU5.572.18ZD	MGU5.572.25ZD
2 – Przycisk bezprzewodowy z nadajnikiem RF	MGU86.071.18	MGU86.071.25

Sytuacja początkowa

Każdy punkt oświetleniowy posiada własny łącznik tradycyjny.

Wymagania użytkownika

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

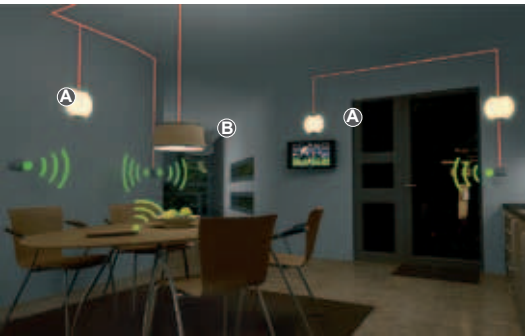


Scenariusz 1

«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,



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.

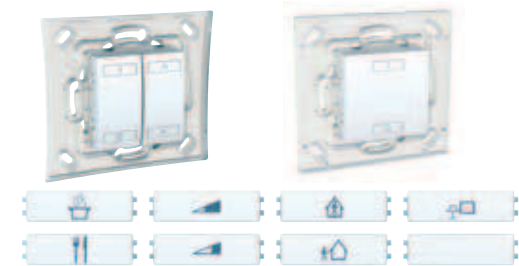


Funkcje dodatkowe

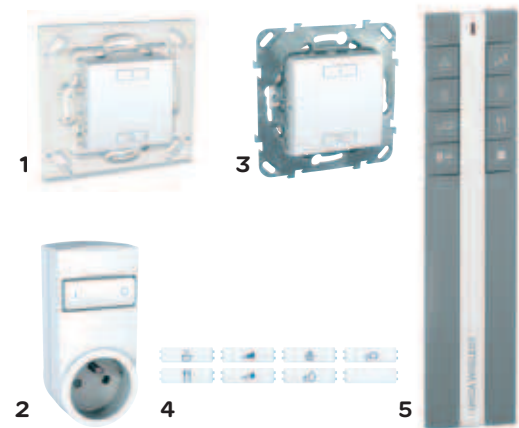
Dodaj zdalne sterowanie scenariuszami
Dodaj do scenariuszy sterowanie roletami.

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	



Przyciski zasilane bateryjnie z zestawem symboli dla schematów oświetlenia



Sytuacja początkowa

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

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

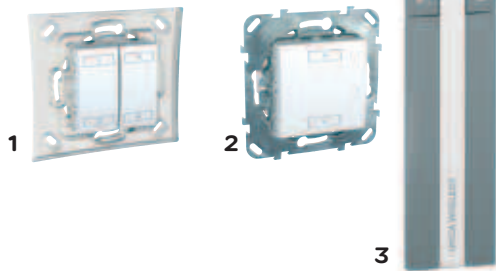
- Zamień istniejący łącznik żaluzjiowy na zintegrowany moduł Unica Wireless.
- Zamontuj zasilany bateryjnie nadajnik (przycisk bezprzewodowy) w wybranym miejscu uzyskując centralne sterowanie roletami.
- Połącz działanie mechanizmów, korzystając z systemu programowania.

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.



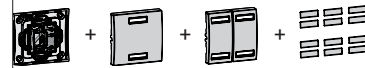
Zastosowane produkty Unica Wireless

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

Nadajniki

Przycisk bezprzewodowy zasilany bateryjnie

Do ramek Unica Plus



Kolor	
☐ biel polarna	MGU86.071.18
☒ piaskowy	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 kołkowych. • Montaż poprzez przykręcenie bądź przyklejenie do ściany lub powierzchni mebli, bez potrzeby doprowadzania przewodów. • Dostarczany z baterią 3 V, jedną plakietską 2 modułową, dwoma plakietskami 1 modułowymi oraz zestawem symboli scen świetlnych. Ramka montażowa jest zintegrowana z mechanizmem.

Moduły zintegrowane

Łącznik RF 10 A



Kolor	
☐ biel polarna	MGU5.572.18ZD
☒ piaskowy	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 kołkowych. • Gdy zamontowany jest tylko jeden przełącznik kołkowy, wówczas mechanizm służy do sterowania lokalnym obciążeniem. Zamontowanie drugiego przełącznika umożliwia zdalne sterowanie innymi odbiornikami bezprzewodowymi.

Ściemniacz RF 300 W przyciskowy



Kolor	
☐ biel polarna	MGU5.573.18ZD
☒ piaskowy	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 kołowy, wówczas mechanizm służy do sterowania lokalnym obciążeniem. Zamontowanie drugiego przełącznika umożliwia zdalne sterowanie innymi odbiornikami bezprzewodowymi.

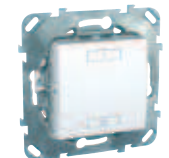
Łącznik żaluzjowy RF 3 A



Kolor	
☐ biel polarna	MGU5.574.18ZD
☒ piaskowy	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.



MGU86.071.18



MGU5.572.18ZD



MGU5.573.18ZD

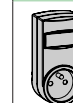


MGU5.574.18ZD



Odbiorniki

Przenośny łącznik RF do gniazd 10 A

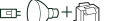


Kolor ☐ biel polarna	CCT1A022 • Przenośny łącznik do gniazd max. 10 A. • Wyposażony w przycisk do sterowania lokalnego (WŁĄCZ/WYŁĄCZ) Przenośny ściemniacz RF do gniazd 250 W 
Kolor ☐ biel polarna	CCT1A023 • Przenośny ściemniacz do gniazd, max. 250 W. • Wyposażony w przycisk do sterowania lokalnego (WŁĄCZ/WYŁĄCZ/ściemnianie)

Tabela obciążeń modułów zintegrowanych

Tabela obciążeń modułów zintegrowanych		
MGU5.572.XX	MGU5.573.XX	MGU5. 574.XX
2300 W	20 - 315 W	Maksymalne obciążenie
2000 W	20 - 315 W	230 V AC żarówki
500 VA	20 - 315 VA	230 V AC lampy halogenowe
500 VA	20 - 270 VA	Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator ferromagnetyczny (nie toroidalny)
920 VA		Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator elektroniczny
880 VA		230 V/12 V AC lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator trójfazowy
690 VA		230 V AC świetlówki kompaktowe Ø28 i Ø38 mm (48 µF)
		230 V AC świetlówki kompaktowe
		230 V AC silniki jednofazowe do sterowania żaluzjami

Tabela obciążeń odbiorników

		Tabela obciążeń odbiorników	
			
CCT1A022	CCT1A023	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 $\cos \varphi \geq 0,9$			230 V AC świetłówki kompaktowe Ø28 i Ø38 mm (100 µF)
1840 VA			230 V AC świetłówki kompaktowe
1380 W	250 W		230 V AC silniki jednofazowe i wentylatory



CCT1A022



CCT1A023



CCT1A000



CCT1A010



CCT1A030



CCT1A031



CCT1A090



MGU0.570.25

Piloty zdalnego sterowania

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 puszcze 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 puszcze minimum 40 mm głębokości.	

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.	

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.

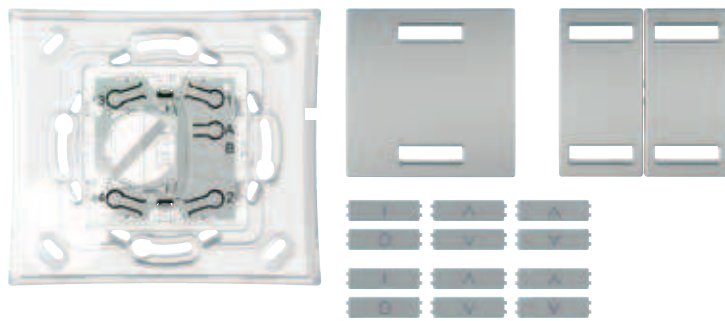


Zalety

- 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.

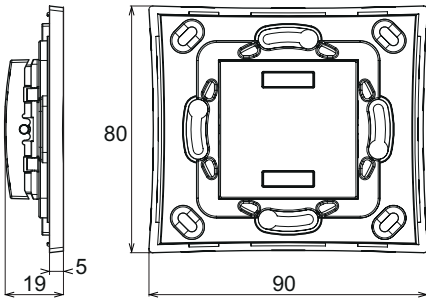


- Bezprzewodowy przycisk zasilany bateryjnie Unica Wireless jest dostarczany z:
 - Bateria litową typu CR2032.
 - 2 plakietkami jednomodułowymi.
 - 1 plakietką dwumodułową.
 - Zestawem 12 symboli do opisu plakietek: 2 symbole «1/0», 2 symbole «rozjaśnianie/przy-ciemnianie» i 2 symbole «roleta w górę/w dół, wszystkie rolety w górę/w dół».

Programowanie

Procedura programowania została przedstawiona na str 112 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

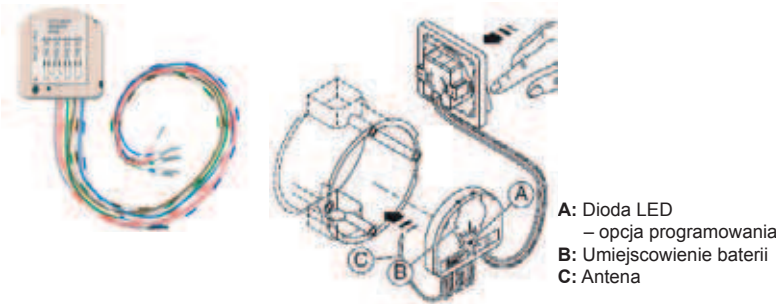
- 4 kanały bezprzewodowe do zastosowania przy programowaniu w trybie prostym lub trybie scen świetlnych.
- Częstotliwość transmisji: 868 MHz.
- Zasięg transmisji: do 300 m na zewnątrz i przeciętnie 10-50 m wewnątrz (w zależności od konstrukcji budynku).
- Bateria: litowa typu CR2032 (1 bateria jest dostarczana 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 puszcze 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 puszcze metalowej.
- Również instalacja nadajnika w puszcze zawierającej dodatkowe przewody 230V nie jest rekomendowana.

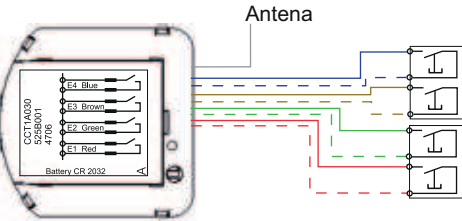


Programowanie

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

Podłączenie

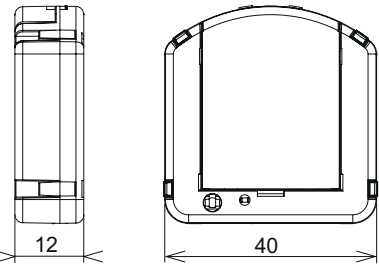
- W przypadku gdy tylko 1 funkcja jest potrzebna (np. włącz/wyłącz), należy podłączyć pary E1 i E2 do przycisków.
 - Przycisk podłączony do pary E1 będzie działał jako WŁĄCZ (lub rozjaśnij przy dłuższym naciśnięciu w przypadku ściemniacza).
 - Przycisk podłączony do pary E2 będzie działał jako WYŁĄCZ (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

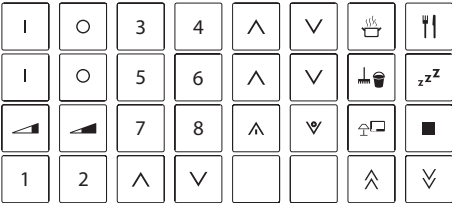
- 8 klawiszy, które można zaprogramować w trybie prostym lub trybie scen świetlnych.
- Częstotliwość transmisji: 868 MHz.
- Zasięg transmisji: 300 m na zewnątrz i przeciętnie 10-50 m wewnątrz (w zależności od konstrukcji budynku).
- Bateria: 2 baterie AAA (LR3), 2 baterie dostarczane w zestawie,
- Temperatura 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

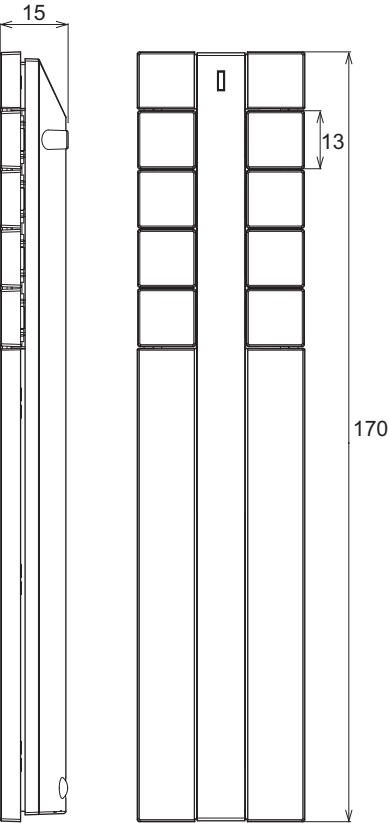
- Pilot zdalnego sterowania w obudowie metalowej posiada 8 pól na klawisze. W zestawie dostarczane są 32 klawisze z różnymi symbolami, które umożliwiają dowolny opis poszczególnych pól.
- Klawisze w pilocie mogą być montowane poziomo lub pionowo w zależności od wymagań użytkownika.
- Pilot zdalnego sterowania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



Zestaw 32 klawiszy w różnymi symbolami do opisu pilota bezprzewodowego

8 klawiszy do zdalnego sterowania oświetleniem i roletami

Wymiary (mm)



Breloczkowy pilot zdalnego sterowania
CCT1A010

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

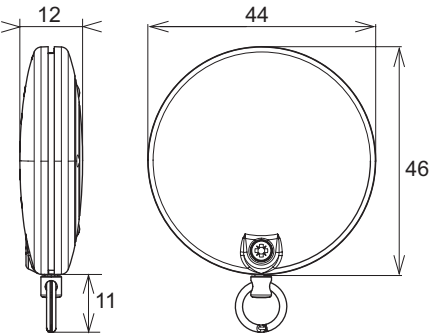
- Produkt zgodny z:
- EN 61000-6-2, EN 61001-6-3, IEC60068-2-6, IEC60068-2-27.
 - ETS300220-1, ETS300220-2.
 - Dyrektywa EMC: 2004/108/EC.
 - Dyrektywa R&TTE: 99/5/EEC.

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)



Moduł zintegrowany łącznika
MGU5.572.XXZD
10A

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 zasilane-go 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°C.
- Wilgotność: 20% - 95% bez skraplania.
- Stopień ochrony: IP20.

Tabela obciążeń

	1	2	3	4	5	6	7
Max.	2300 W	2000 W	500 VA	500 VA	920 VA	880 VA	690 VA

- 1 – Żarówka
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 – Światłówki konwencjonalne o średnicy 28 lub 38 mm
6 – Światłówki 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 plaketkach 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

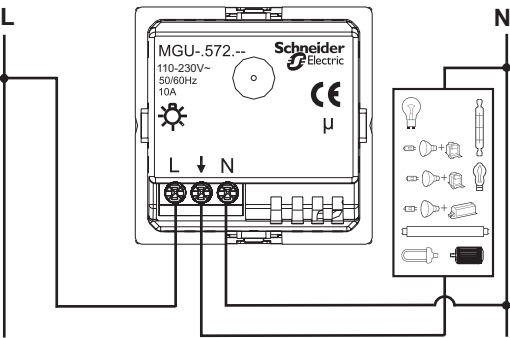


- Moduły zintegrowane łącznika są dostarczane z:
 - 2 wąskimi plakietkami (jednomodułowymi).
 - 1 dużą plakietką (dwumodułową).
 - Zestawem 8 symboli scen świetlnych do opisu plaketek (4 symbole «1/0» i 4 symbole «przyciemnij/rozjaśnij»).

Programowanie

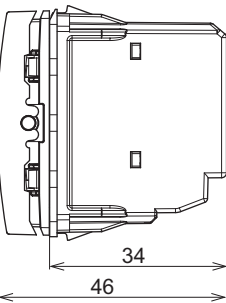
Procedura programowania została przedstawiona, na str 112 katalogu.

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, zwarciem 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

- Minimalne obciążenie: 20 W.

	1	2	3	4	5	6	7
 25°C 230 V 50 Hz							
Max.	315 W	315 W	315 VA	270 VA	NIE	NIE	NIE

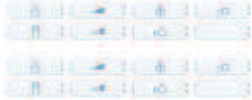
- 1 – Żarówki
2 – Lampy halogenowe
3 – Niskonapięciowe lampy halogenowe z transformatorem ferromagnetycznym oraz niskonapięciowe lampy halogenowe z transformatorem elektronicznym
4 – Niskonapięciowe lampy halogenowe z transformatorem toroidalnym
5 – Świetlówki konwencjonalne o średnicy 28 lub 38 mm
6 – 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 plakietkach podczas wykorzystywania modułu w trybie scen świetlnych.
- Zestaw 16 symboli dla scenariuszy scen świetlnych.



Moduł zintegrowany ściemniacza

MGU5.573.XXZD

20-315 W

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.

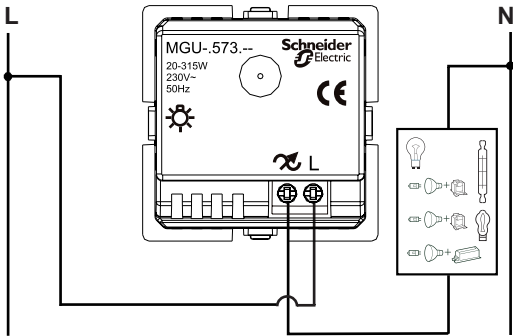


- Moduły zintegrowane ściemniacza są dostarczane z:
 - 2 wąskimi plakietkami (jednomodułowymi).
 - 1 dużą plakietką (dwumodułową).
 - Zestawem 8 symboli scen świetlnych do opisu plakietek (4 symbole «1/0» i 4 symbole «przyciemnij/rozjaśnij»).

Programowanie

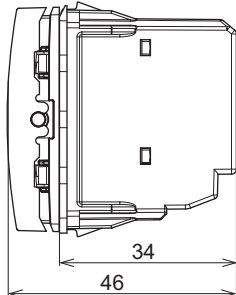
Procedura programowania została przedstawiona, na str 112 katalogu.

Podłączenie



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

Wymiary (mm)



Zastosowanie

- Moduły zintegrowane łącznika żaluzji 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: $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Wilgotność: 20% - 95% bez skraplania.
- Stopień ochrony: IP20.
- Maksymalne obciążenie: 690 W, jednofazowe silniki do sterowania roletami (z lub bez wyłączników krańcowych).

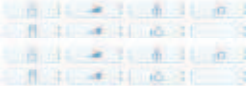
Normy

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.

Symbole scen świetlnych

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



Moduł zintegrowany łącznika

żaluzji

MGU5.574.XXZD

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 żaluzji oraz dodać do instalacji przycisk zasilany bateryjnie, tworząc w ten sposób scentralizowane sterowanie roletami w wybranym miejscu.

Instalacja

- Bezprzewodowe zintegrowane moduły łączników żaluzyjnych mogą zastąpić tradycyjne sterowanie roletami.
- Moduły zintegrowane łącznika żaluzji 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 żaluzji można zainstalować:
 - W puszcze podtynkowej o głębokości, co najmniej 40 mm z uniwersalną ramką montażową Unica z lub bez pazurków.
 - W natynkowych puszkach instalacyjnych

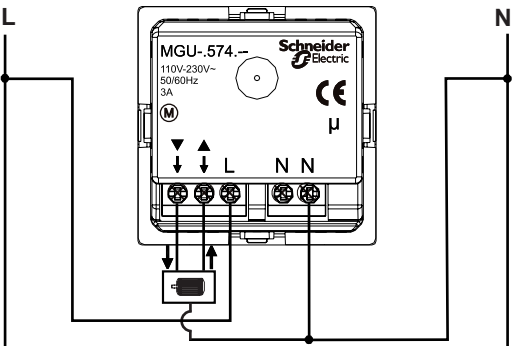


- Moduły zintegrowane łącznika żaluzji dostarczane są z:
 - 2 wąskimi plakietkami (jednomodułowymi).
 - 1 dużą plakietką (dwumodułową).
 - Zestawem 4 symboli do opisu plakietek (roleta w górę/roleta w dół i wszystkie rolety w górę/wszystkie rolety w dół).

Programowanie

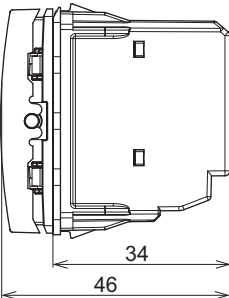
Procedura programowania została przedstawiona, na str 112 katalogu.

Podłączenie



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

Wymiary (mm)



Przenośny łącznik RF
do gniazd 2P+PE
CCT1A022

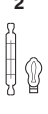
Zastosowanie

- 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 ±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 °C.
- Wilgotność: 20% - 95% bez skraplania.
- Stopień ochrony: IP20.

Tabela obciążeń

	1	2	3	4	5	6
						
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

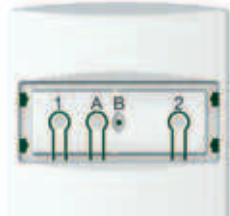
- Produkt zgodny z:
- IEC 60669-1, IEC 60669-2-1, IEC 61000-6-2, IEC61000-6-3.
 - ETSI EN 300220, ETSI EN 301489.
 - Dyrektywa EMC: 89/336/EEC.
 - Dyrektywa LVD: 73/23/EEC.
 - Dyrektywa R&TTE: 99/5/EEC.

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 bateryjnie bądź pilotów zdalnego sterowania RF.
- Możliwość sterowania lampami dekoracyjnymi, lampami halogenowymi itp. w ramach scenariuszy scen świetlnych.



Przenośny łącznik RF
do gniazd 2P+PE

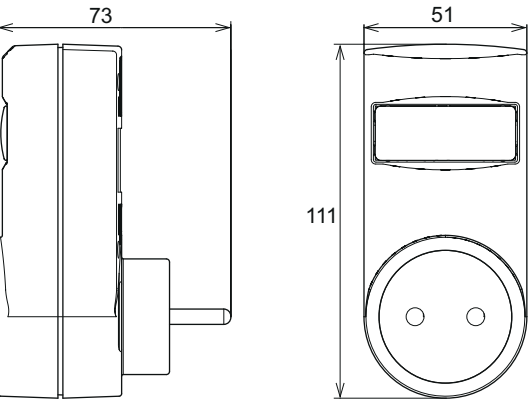


Przyciski do programowania

Programowanie

Procedura programowania została przedstawiona, na str 112 katalogu.

Wymiary (mm)



Przenośny ściemniacz RF
do gniazd 2P+PE
CCT1A023

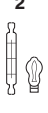
Zastosowanie

- 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 ±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 °C do +35 °C.
- Wilgotność: 20% - 95% bez skraplania.
- Stopień ochrony: IP20.

Tabela obciążeń

	1	2	3	4	5	6
						
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 – Świetłówki konwencjonalne o średnicy 28 lub 38 mm
5 – Świetłówki kompaktowe
6 – Silniki i wentylatory

Normy

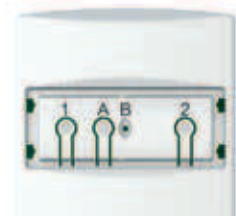
- Produkt zgodny z:
- IEC 60669-1, IEC 60669-2-1, IEC 61000-6-2, IEC61000-6-3.
 - ETSI EN 300220, ETSI EN 301489.
 - Dyrektywa EMC: 89/336/EEC.
 - Dyrektywa LVD: 73/23/EEC.
 - Dyrektywa R&TTE: 99/5/EEC.

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

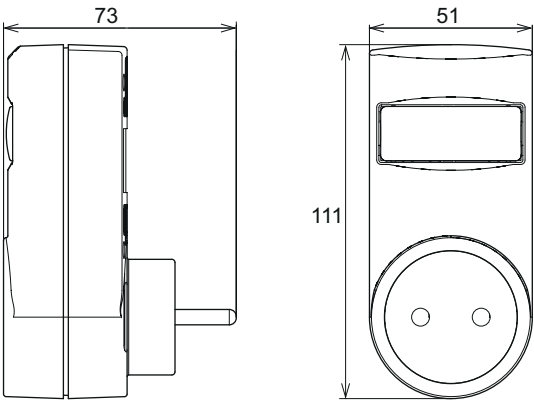


Przyciski do programowania

Programowanie

Procedura programowania została przedstawiona, na str 112 katalogu.

Wymiary (mm)



Zastosowanie

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

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 127/230 V AC ±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 °C.
- Wilgotność: 20% - 95% bez skraplania.
- Stopień ochrony: IP20.

Tabela obciążeń
• Minimalne obciążenie: 5 W.

	1	2	3	4	5	6	7
							
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 – 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, 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.

Uniwersalny odbiornik RF z przekaźnikiem
CCT1A031
2300 W

Zalety

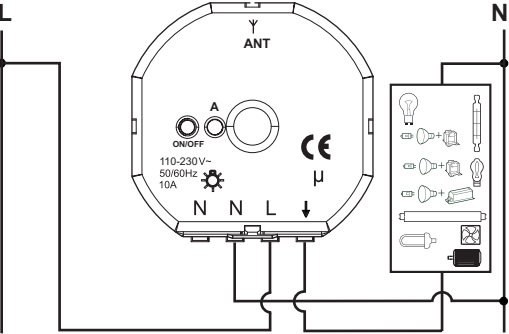
- Uniwersalny odbiornik RF pozwala na zdalne sterowanie wszystkimi rodzajami urządzeń elektrycznych.
- Przeznaczony jest do montażu w puszcze instalacyjnej
- Stosując uniwersalny odbiornik można w prosty sposób rozdzielić dwa punkty oświetlenia w celu sterowania nimi niezależnie.
- Wystarczy zamontować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

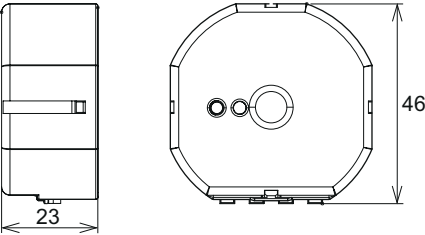


Podłączenie



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.

Zestaw testujący RF
CCT1A090

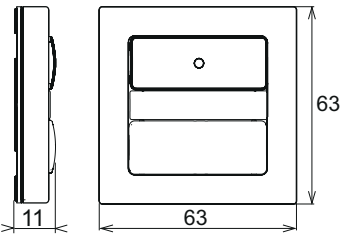
Instalacja

- 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)

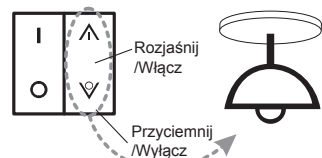


Wstęp

- 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 затем 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 łącza, oprócz modułów zintegrowanych, które mogą obsłużyć do 64 łącza.

Tryb prosty

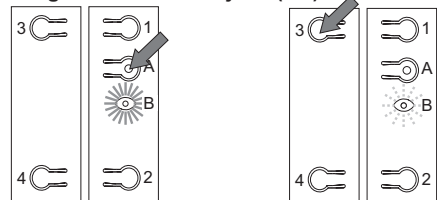
- „Tryb prosty” wykorzystuje się w komunikacji urządzeń bezprzewodowych do realizacji prostych funkcji: włącz/wyłącz, przyciemnij (dla odbiorników posiadających tę funkcję), czy otwórz/zamknij (w przypadku rolet okiennych). Jeden lub więcej nadajników może współpracować z jednym lub więcej odbiorników.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



Przykład „trybu prostego” dla przyciemniania oświetlenia

Plakietki mechanizmów (2-modułowe lub 2 x 1-modułowe) należy zdemonstować, 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 tą operację dla innych nadajników, jeśli istnieją w danej instalacji.

Programowanie odbiornika(ów)

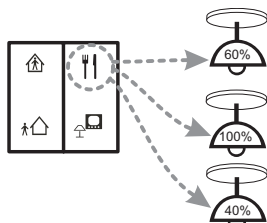


Wybierz odbiornik poprzez jednokrotnie przyciśnięcie przycisku programowania **A**. Poczekaj aż dioda LED B zamiga na czerwono. (po 5 s w przypadku modułu zintegrowanego). Powtórz tą operację dla innych nadajników, jeśli istnieją w danej instalacji

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

Tryb schematów

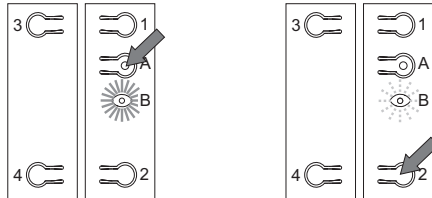
- System bezprzewodowy zaprogramowany w trybie scenariuszy („scen świetlnych”) zapamiętuje różne ustawienia poszczególnych mechanizmów.
- „Tryb scenariuszy” umożliwia aktywację wcześniej ustalonej atmosfery oświetlenia przyciskając jeden przycisk.
- „Tryb scenariuszy” jest szczególnie użyteczny, gdy 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 zdemonstować, aby uzyskać dostęp do przycisków programowania. Nadajniki należy zaprogramować w pierwszej kolejności, następnie programujemy odbiorniki.

Programowanie nadajnika(ów)

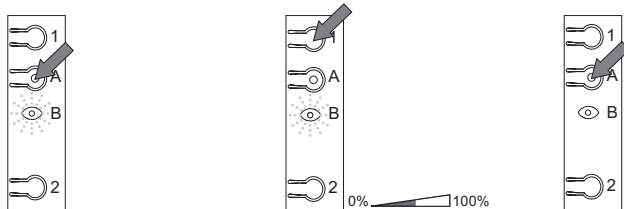


Rozpocznij programowanie poprzez dwukrotne przyciśnięcie przycisku programowania **A**. Dioda LED B zaświeci się na zielono.

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 tą operację dla innych nadajników, jeśli istnieją w danej instalacji.

Programowanie odbiornika(ów)



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

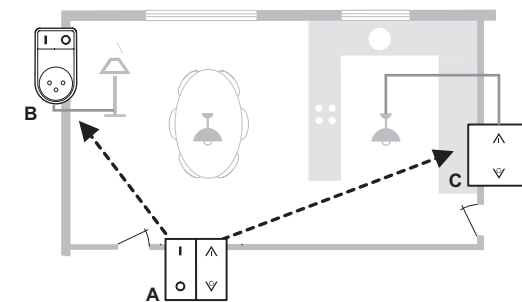
Gdy odbiorniki wyposażone są w funkcję przyciemniania, ustaw pożądaną poziom intensywności światła przy użyciu przycisków 1 i 2.

Gdy odbiorniki wyposażone są w funkcję przełącznika, wybierz pożądaną 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 tą operację dla innych nadajników, jeśli istnieją w danej instalacji.

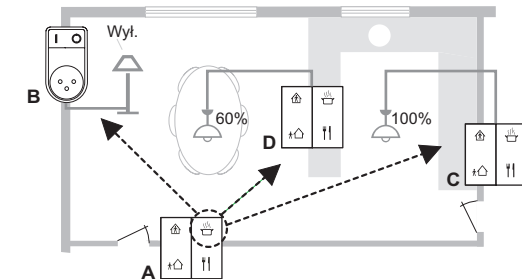
Przykład programowania – „Tryb prosty”



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

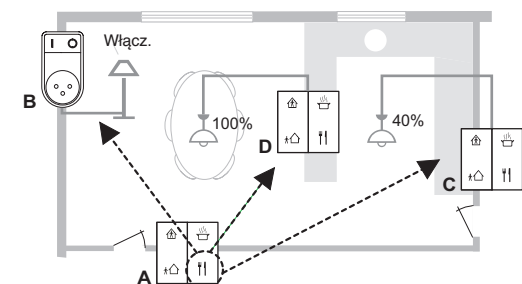
- Przy pomocy lewego przycisku, lampą podłączoną do przenośnego łącznika do gniazd **B**.
- Przy pomocy prawego przycisku, lampą sufitową w kuchni podłączoną do modułu zintegrowanego ściemniacza **C**.

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.