



Gira Funk-Bus – radiowy system zdalnego sterowania.
Nowy wymiar instalacji elektrycznej.

GIRA

**Informacje dla
fachowców.**

Regulowanie, włączanie,
ściemnianie – proste dzięki
sterowaniu radiowemu
→ strona 2

Urządzenia systemowe
→ strona 4

Programowanie
→ strona 8

Przykłady zastosowania
→ strona 9

Asortyment
→ strona 12

Radiowy system zdalnego sterowania – Gira Funk-Bus.

Regulowanie, włączanie, ściemnianie proste dzięki sterowaniu radiowemu.

System Gira Funk-Bus – odpowiedź na rosnące zapotrzebowanie

Stale wzrasta zapotrzebowanie na inteligentną technikę. Najlepszym dowodem na to jest upowszechnienie nowoczesnych rozwiązań technicznych, jak nowoczesne instalacje alarmowe, zdalnie sterowane urządzenia grzewcze i samoczynne wycieraczki, stosowanych początkowo wyłącznie w samochodach najwyższej klasy.

Naturalną rzeczą jest, że użytkownicy chcą mieć możliwość korzystania z podobnych udogodnień także we własnych domach. Szczególnie, jeżeli instalacja tych urządzeń odbywa się bez większych nakładów, hałasu, brudu, a niewygórowana cena pozwala na szybkie ich zastosowanie.

Radiowy system zdalnego sterowania Gira Funk-Bus wypełnia tę lukę na rynku instalacji elektrycznych.

Rozwój techniki magistralnej- ogromny rynek czeka.

System Gira Funk-Bus konstruowany jest specjalnie z myślą o wprowadzaniu nowoczesnych technik magistralnych w istniejących budynkach jedno- i wielorodzinnych, własnościowych i czynszowych mieszkaniach. Jednocześnie jest również idealny dla małych obiektów użyteczności publicznej jak niewielkie sklepy, restauracje, kancelarie czy gabinety lekarskie.

System Funk-Bus, dzięki temu, że nie wymaga żadnej infrastruktury znakomicie nadaje się do niewielkich zastosowań, np.: sterowanie scenami świetlnymi lub alarmowe włączenie pełnego oświetlenia (alarmowy przycisk paniki).

System może być w każdej chwili rozbudowywany, tak więc komfort wynikający z korzystania z instalacji magistralnej stopniowo wzrasta.

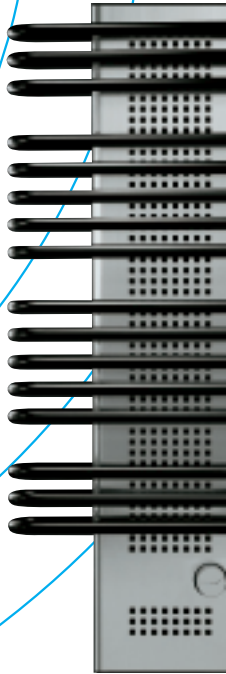
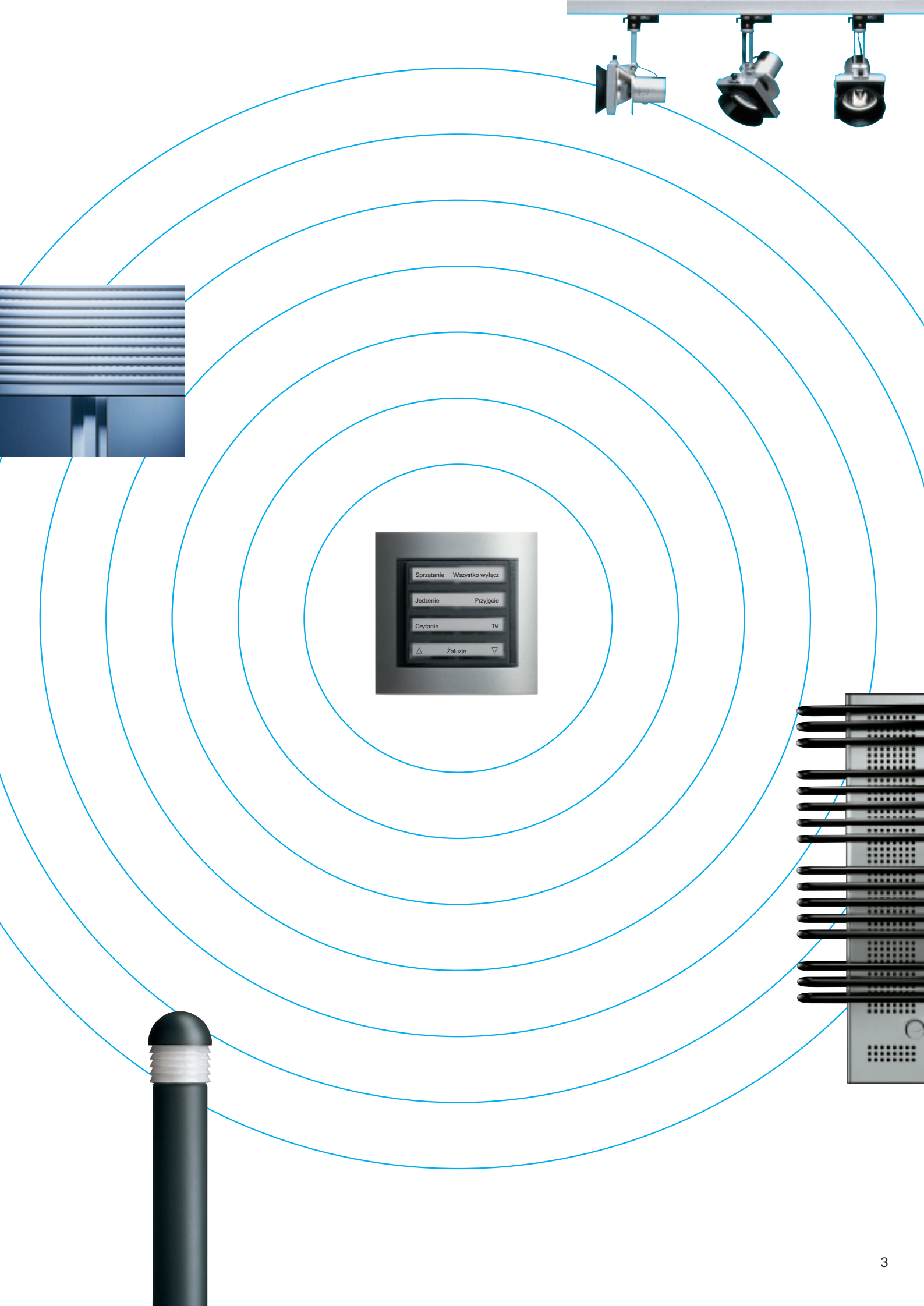
Przekazywanie sygnałów pomiędzy elementami systemu Gira Funk-Bus odbywa się drogą radiową, więc zbędne są przewody sterownicze. Dodatkową zaletą systemu jest to, że można go bardzo szybko i łatwo zamontować, a w przypadku przeprowadzki zabrać go ze sobą.

Zasilane bateriami czujniki oferują maksimum elastyczności- mogą być instalowane wszędzie, nawet tam, gdzie nie ma dostępu do zasilania 230 V. Te argumenty przekonują do podjęcia decyzji dotyczącej zastosowania nowoczesnej techniki. Również dla elektroinstalatorów nie stanowi to żadnego problemu. Instalacja systemu Gira Funk-Bus nie wymaga zaawansowanego szkolenia ani oprogramowania komputerowego.

Podstawowe zalety systemu.

- Łatwa i szybka instalacja bez brudu i hałasu, dzięki temu, że zbędne są przewody sterownicze
- Idealny do rozbudowy
- Wysoka elastyczność – bezproblemowe wprowadzanie zmian
- Atrakcyjna cena
- Prosty montaż i uruchomienie, bez specjalistycznych szkoleń.



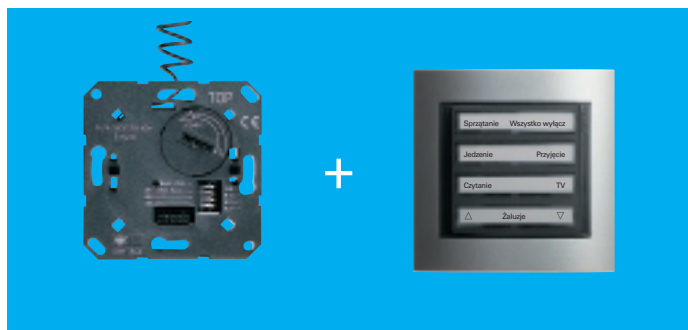


Stąd wysyłane są impulsy. Czujniki i nadajniki radiowe.

Niezależnie od dostępu do sieci.

Ręczne i ściennie nadajniki, i radiowe czujniki ruchu zasilane są bateriami. Nie potrzebują ani przyłączy o mocy 230 V, ani przewodów sterowniczych, dlatego też mogą być zamontowane w dowolnym miejscu tam, gdzie są najbardziej potrzebne. Dzięki energooszczędnym rozwiązaniom technicznym pierwsza wymiana baterii, nawet przy częstym używaniu, następuje dopiero po pięciu latach.

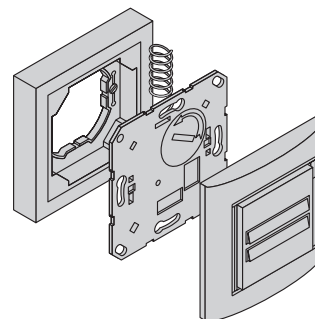
Radiowy system sterowania Gira Funk-Bus pozwala na swobodne projektowanie wnętrza, ponieważ urządzenia tego systemu oferowane są we wszystkich wystrojach przełączników Gira.



Radiowy nadajnik ścienny.

Radiowy nadajnik ścienny składa się z podtynkowego nadajnika radiowego oraz czujnika przyciskowego, znanego już z magistralnego systemu Gira Instabus. Oprócz wysyłania podstawowych rozkazów przełączania i ściemniania, można centralnie sterować światłem i żaluzjami oraz programować sceny świetlne. Również rozkazy „wszystko włącz” i „wszystko wyłącz” są możliwe.

Elastyczność bez granic: radiowy nadajnik ścienny może być instalowany w ramce natynkowej i dzięki temu może być zamontowany w dowolnym miejscu np.: na szkło lub na bocznej ścianie szafy w sytuacji, gdy nie jest możliwy jego montaż w tradycyjnym miejscu.





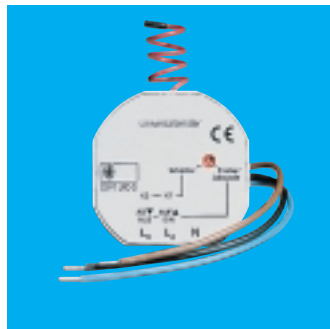
Przenośny nadajnik radiowy (pilot)

Przenośny nadajnik radiowy oferuje możliwość swobodnego poruszania się. Za jego pomocą można realizować 3 x 8 funkcji, takich jak np.: włączanie i ściemnianie lamp lub sterowanie żaluzjami – także centralnie. Ponadto pozwala on na zapamiętanie i przywołanie do pięciu scen świetlnych, z których każda może być za pomocą odrębnego przycisku dodatkowo ściemniana.

W celu zwiększenia bezpieczeństwa przenośny nadajnik radiowy posiada dodatkowe przyciski „wszystko wyłączyć” i „wszystko włączyć” (alarmowy).

Przenośny mininadajnik radiowy

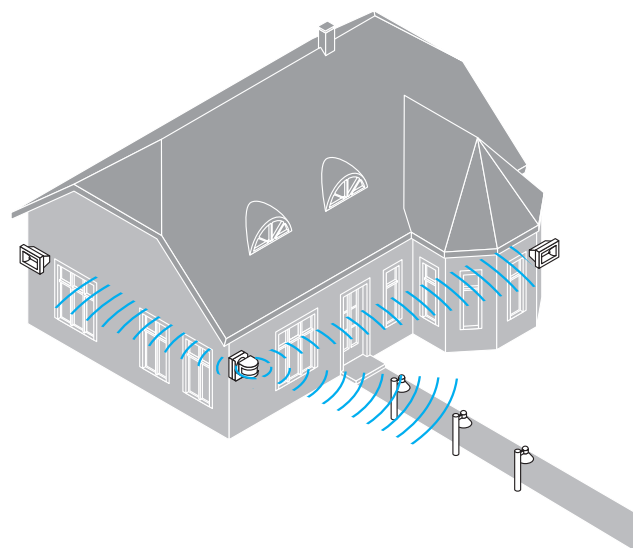
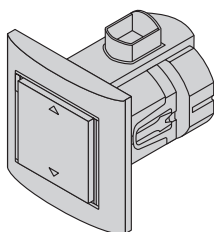
Miniaturowy pilot, z łatwością mieszczący się w kieszeni jest zawsze gotowy do użycia. Pozwala na sterowanie i włączanie wybranych dwóch odbiorników lub grup odbiorników np.: żaluzji i oświetlenia.



Uniwersalny podtynkowy nadajnik radiowy

Uniwersalny nadajnik radiowy zamienia otrzymane za pośrednictwem konwencjonalnego wyłącznika lub przycisku sygnały 230 V na telegramy radiowe. To niewielkie urządzenie przystosowane jest do montażu wewnątrz podtynkowej puszkii pod wyłącznikiem. W zestawieniu z elektronicznymi urządzeniami do sterowania żaluzjami lub regulatorem temperatury potrzebna jest puszka pogłębiona.

Dotychczas używane czujniki zostaną wbudowane w magistralny system radiowy Gira Funk-Bus. Zgodnie z naszymi życzeniami będzie on centralnie sterował np.: żaluzjami lub ogrzewaniem.



Radiowa czujka 180°/16

Radiowa czujka ruchu funkcjonuje tak, jak normalna czujka ruchu, ale nie wymaga przyłączenia zasilania. Dlatego może być mocowana w miejscu zapewniającym najlepszy „podgląd”, np.: w ogrodzie lub na bramie.

Tu następuje przetwarzanie sygnałów.

Odbiorniki i wyrobniki radiowe.

Wyłącznik radiowy

Wyłącznik radiowy współpracuje z radiową czujką ruchu. Po otrzymaniu od niej sygnału włącza oświetlenie, a po upływie zaprogramowanego czasu ponownie je wyłącza. Możliwość współpracy jednego wyłącznika radiowego z maksymalnie 30-oma radiowymi czujkami ruchu zapewnia optymalną ochronę wokół budynku.

Bardzo praktyczne np.: w czasie przyjęcia w ogrodzie. Za pomocą ściennego lub ręcznego nadajnika można wyłączyć funkcje kontrolne. W tym czasie oświetlenie można na stałe włączyć lub wyłączyć w zależności od potrzeb.



Wzmacniacz

Jeżeli zasięg sygnałów radiowych nie jest wystarczający należy zastosować wzmacniacz. Odbiera on słabe sygnały z przyporządkowanych mu nadajników i po wzmocnieniu ponownie je wysyła. Dzięki temu wszystkie sygnały docierają do odbiorników.



Radiowy uniwersalny wyrobnik włączający.

Jego podłużna budowa pozwala na montowanie radiowego uniwersalnego wyrobnika włączającego nawet w trudno dostępnych miejscach np.: w przestrzeni międzysufitowej wykorzystując otwór montażowy lampy halogenowej.

Można go również dyskretnie umieścić wewnątrz szafy lub na jej ściance. Dzięki temu można włączyć oświetlenie witryny lub blatu kuchennego za pomocą radiowego nadajnika ściennego (znajdującego się przy drzwiach) oraz wykorzystać go przy tworzeniu scen świetlnych.

NOWOŚĆ

Radiowy ściemniacz uniwersalny

Radiowy ściemniacz uniwersalny umożliwia zarówno włączanie jak i ściemnianie oświetlenia nawet z zewnątrz budynku.

NOWOŚĆ

Sterownik radiowy 1 – 10 V

Za pomocą radiowego sterownika 1 – 10 V można radiowo włączać i ściemniać świetlówki z elektronicznym układem zapłonowo- stabilizującym 1 – 10 V lub lampy halogenowe z elektronicznymi trafo z wejściem sterowniczym 1–10 V.

Wszystkie powyższe urządzenia mogą być wykorzystane przy tworzeniu scen świetlnych.



Radiowy mini wyrobnik

To wyjątkowo zwarte urządzenie znajduje zastosowanie między innymi w rampach świetlnych a przy tym oferuje możliwość selektywnego włączania oświetlenia drogą radiową.

Przeznaczony jest do montażu wewnątrz puszek podtynkowych pod gniazdkiem, także bryzgoszczelnym, zamontowanym na zewnątrz domu.

Zaletą jest możliwość centralnego włączania i wyłączania wszystkich zewnętrznych gniazd wtykowych, lamp stojących i urządzeń przenośnych.





Radiowy przycisk sterowniczy

Urządzenie to jest montowane wtykowo na sterownik żaluzjowy (nr katalogowy 0398 00). Umożliwia on grupowe sterowanie żaluzjami poprzez przetworzenie centralnych rozkazów sterowniczych, pochodzących np.: z uniwersalnych nadajników zamontowanych pod sterownikami żaluzjowymi, a także obsługę ręczną.

Dodatkowo można podłączyć czujniki słoneczne, wiatrowe i zbicia szyby. Automatycznie opuszczające się żaluzje chronią pokoje i znajdujące się w nich rośliny przed zbyt silnym promieniowaniem słonecznym, a w przypadku rozbicia szyby, przed nieproszonymi gośćmi.



Radiowy przycisk do włączania i ściemniania

Urządzenie to jest montowane wtykowo na ściemniacz z systemu 2000 Gira. Umożliwia realizowanie radiowych rozkazów włączania i ściemniania. Może także być obsługiwany ręcznie. Możliwa jest realizacja scen świetlnych.

Ściemniacze systemu 2000

Za pomocą uniwersalnego ściemniacza podtynkowego można włączać i ściemniać prawie wszystkie rodzaje lamp. Rozpoznaje on automatycznie rodzaj przyłączonego obciążenia (nr katalogowy 0305 00)

NOWOŚĆ

Za pomocą niskonapięciowego ściemniacza podtynkowego można włączać i ściemniać lampy żarowe 230 V, lampy halogenowe 230 V oraz niskonapięciowe lampy halogenowe z transformatorami konwencjonalnymi (nr katalogowy 0331 00)

NOWOŚĆ

Podtynkowy przekaźnik umożliwia włączanie każdego rodzaju źródeł światła oraz różnych urządzeń elektrycznych (nr katalogowy 0853 00).



Radiowy adapter włączający, z gniazdem SCHUCKO

Radiowy adapter zamontowany wtykowo do gniazda jest wyposażony w gniazdo wtykowe SCHUCKO. Umożliwia sterowanie za pomocą fal radiowych także urządzeniami przenośnymi. Dzięki temu np.: lampy stojące i biurkowe mogą być wygodnie włączane lub wyłączane za pomocą wyłącznika umieszczonego przy drzwiach, a także wykorzystane przy tworzeniu scen świetlnych.

Inna możliwość: jednocześnie z porannym podnoszeniem żaluzji można zaprogramować automatyczne włączanie się radia i ekspresu do kawy.

NOWOŚĆ

Radiowy uniwersalny ściemniacz na przewód.

Radiowy uniwersalny ściemniacz na przewód montowany jest zamiast wyłącznika na przewodzie zasilającym lampy stojącej lub stołowej.

Dzięki niemu można drogą radiową włączać, wyłączać jak również ściemniać i rozjaśniać oświetlenie. Możliwe jest także wykorzystanie radiowego uniwersalnego ściemniacza na przewód przy tworzeniu scen świetlnych.

Magistralne złącze natynkowe Funk-Bus-Instabus

To magistralne złącze jest elementem łączącym system Funk-Bus z systemem Gira-Instabus. Odbiera sygnały radiowe, przetwarza je i przekazuje do systemu Instabus. Dzięki temu połączeniu możliwe jest pełne wykorzystanie zalet obu systemów. Urządzenia magistralne Instabus mogą być obsługiwane z dowolnego miejsca, a czujniki mogą być umieszczane tam gdzie nie został przewidziany przewód magistralny lub jego instalacja jest niewskazana np.: na zewnątrz budynku.



Radiowy system Gira Funk-Bus.

Łatwa instalacja.

Łatwa obsługa i prosta instalacja.

Magistralny system radiowy Gira Funk-Bus pozwala każdemu instalatorowi wkroczyć w świat najnowocześniejszej techniki, bez uczestnictwa w specjalnych szkoleniach oraz bez zakupu oprogramowania komputerowego.

Uruchomienie polega przede wszystkim na logicznym przyporządkowaniu wszystkich elementów, dzięki czemu instalowanie jest zupełnie proste i szybkie.

Programowanie „radiowego przycisku do włączania i ściemniania” i „radiowego przycisku sterowniczego” :

1. Przytrzymać wciśnięty przez 4 sek. przycisk jednego z urządzeń, o których mowa (np.: radiowy przycisk sterowniczy). Pulsujący sygnał dźwiękowy będzie świadczył o gotowości urządzenia do rozpoczęcia programowania.
2. Następnie nadać odpowiedni sygnał, np.: przez naciśnięcie właściwego przycisku przenośnego nadajnika radiowego (pilota), sygnał ten zostanie przez radiowy przycisk sterowniczy wczytany i zapamiętany.
3. Ciągły sygnał dźwiękowy świadczy o pomyślnym przyporządkowaniu wybranej funkcji. Po ponownym, krótkim naciśnięciu przycisku odbiornika sygnał zamilknie. Od tej pory zaprogramowany odbiornik będzie reagować tylko na sygnał nadajnika, któremu został przyporządkowany.

Programowanie wszystkich pozostałych odbiorników:

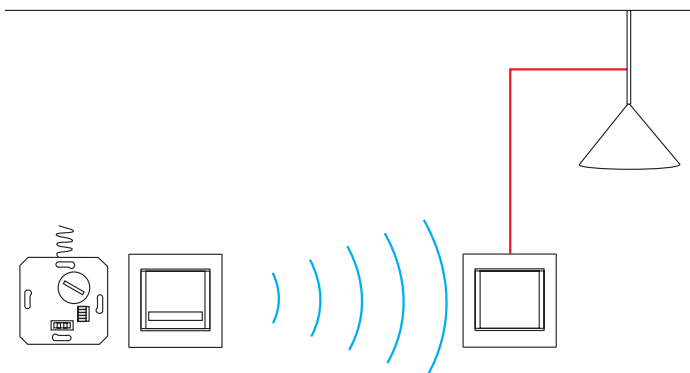
1. Przekręcić przełącznik „Prog” w pozycję „on” (np.: w uniwersalnym wyrobniku włączającym). Czerwona dioda zacznie migać.
2. Następnie nacisnąć właściwy przycisk (np.: w nadajniku ściennym). Ciągłe świecenie diody świadczy o prawidłowym wczytaniu rozkazu z nadajnika.
- 3) Przekręcić przełącznik „Prog” z powrotem w pozycję „off”. Dioda zgaśnie. Proces programowania został zakończony.



Montaż

Zasięg sygnałów radiowych w otwartej przestrzeni wynosi ok. 100m, w budynkach, przy konieczności przenikania przez trzy ściany i dwa stropy może być zredukowany do około 30m. Ta wartość może się jednak zmieniać w znacznym stopniu w zależności od zastosowanych w budynkach materiałów budowlanych: przede wszystkim metal stanowi dla sygnałów radiowych bardzo trudną do przenikania przeszkodę. We właściwym doborze miejsc do montażu pomocna jest walizka prezentacyjna Gira. Zawiera ona nie tylko najważniejsze elementy systemu radiowego, potrzebne do zademonstrowania systemu na miejscu, ale również dwa radiotelefony. Dzięki temu dwie osoby mogą bez zbędnego wysiłku sprawdzić zasięg. W miejscach, gdzie sygnał mógłby nie dochodzić wskazane jest zastosowanie wzmacniacza sygnału.

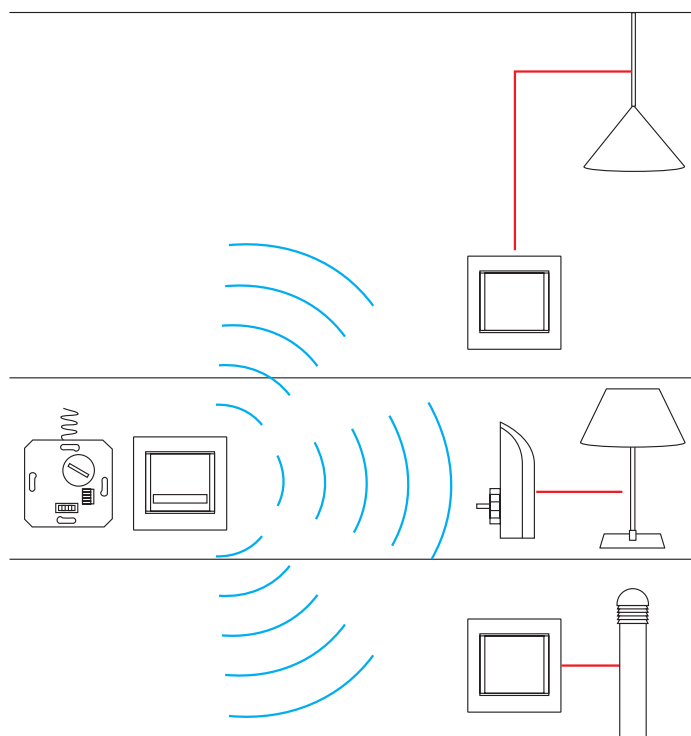
Wszystko jest możliwe – po prostu drogą radiową. Przykłady zastosowań.



Dodatkowy wyłącznik światła

W wielu sypialniach jedyny wyłącznik światła znajduje się przy drzwiach. Jest to bardzo niewygodne dla użytkowników zmuszonych iść do łóżka po omacku.

Proste, czyste i szybkie rozwiązanie oferuje radiowy nadajnik ścienny zamontowany przy łóżku. Steruje on „radiowym przyciskiem do włączania i ściemniania”, który w połączeniu z podtynkowym ściemniaczem z systemu 2000 Gira (np.: ściemniacz uniwersalny numer katalogowy 305 00) zastąpi dotychczasowy wyłącznik oświetlenia. W wyniku tego zawsze w zasięgu jest wyłącznik – przy łóżku. Także przy drzwiach.



Bezpieczeństwo bezprowadowe – alarmowy przycisk paniki.

Alarmowe włączenie wszystkich światel za pomocą radiowego nadajnika ściennego (przycisku paniki) zwiększa poczucie bezpieczeństwa. Po usłyszeniu nocą niepokojących odgłosów, możemy spowodować natychmiastowe zapalenie się wszystkich światel w domu i w ogrodzie za pomocą przyciśnięcia radiowego nadajnika ściennego znajdującego się przy łóżku.

Wszystko jest możliwe – po prostu drogą radiową.

Dalsze przykłady zastosowań.



Wszystko wyłączone.

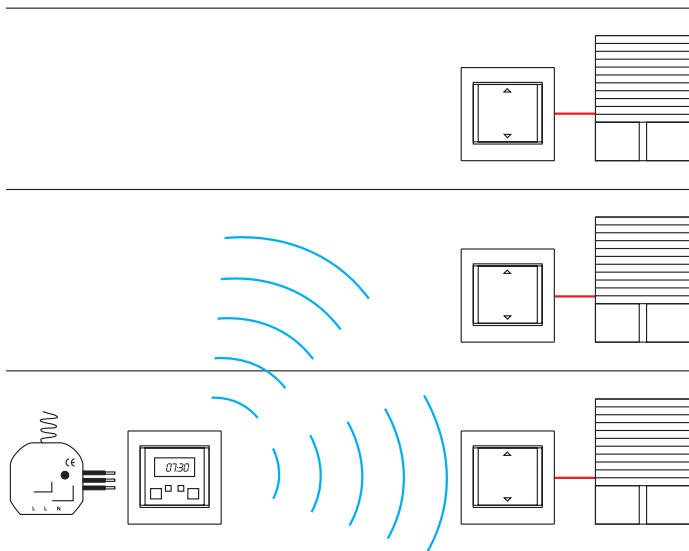
Jedno dotknięcie centralnego wyłącznika, znajdującego się przy drzwiach wejściowych do domu gwarantuje, że podczas nieobecności domowników nie pozostanie włączone przypadkowo żadne urządzenie.

Nie tylko pojedyncze źródła światła mogą być podłączone do tej funkcji, lecz także całe obwody prądu, przykładem na to może być kuchenka, która z całą pewnością pozostanie wyłączona podczas nieobecności domowników.

Zawsze i wszędzie właściwa temperatura.

Pomieszczenia są ogrzewane tylko wtedy, gdy są faktycznie używane- system Gira Funk-Bus daje możliwość, komfortowego i oszczędnego, indywidualnego sterowania ogrzewaniem w każdym pomieszczeniu. Termostat pokojowy przekazuje impulsy do uniwersalnego nadajnika radiowego (najlepiej w połączeniu z funkcją czasu), który wysyła sygnał do elektrycznie regulowanych napędów grzejników.

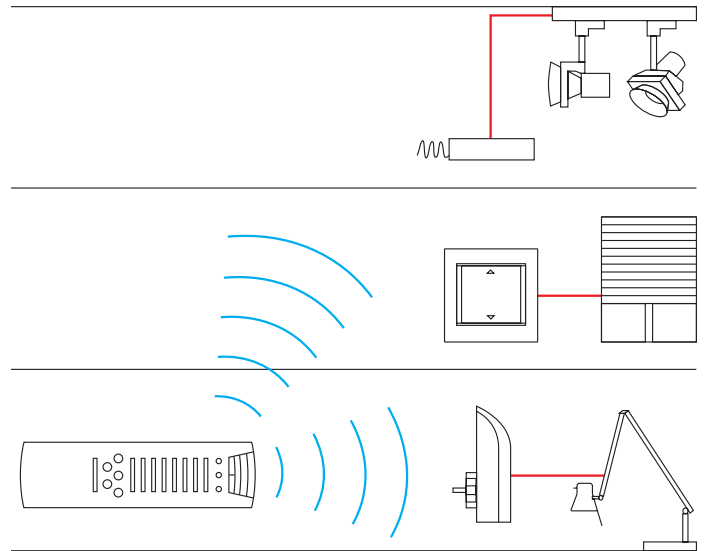




Każda osobno lub wszystkie razem – sterowanie żaluzjami.

System Gira Funk-Bus daje możliwość zastosowania centralnego sterowania żaluzjami całkowicie bez konieczności wiercenia i wynikających z tego prac porządkowych. Należy tylko połączyć elektroniczne przyciski sterowania żaluzjami za pomocą radiowego nadajnika uniwersalnego i radiowego przycisku sterowniczego z systemem Gira Funk-Bus. Dzięki temu będzie on sterował wszystkimi przyporzadkowanymi żaluzjami centralnie, np.: według ustalonego programu czasowego lub w zależności od wschodów i zachodów słońca.

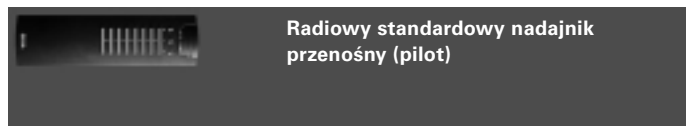
Naturalnie można również sterować poszczególnymi żaluzjami ręcznie za pomocą indywidualnych sterowników żaluzjowych. Z myślą o kliencie – Gira oferuje wraz ze sterownikami żaluzji stosowne silniki – tak więc cały osprzęt może pochodzić od jednego producenta.



Nie tylko dla domu:

Zarządzanie scenami świetlnymi drogą radiową. Także w biurach i zakładach przemysłowych system Gira Funk-Bus oferuje szerokie możliwości zastosowania. Np.: zarządzanie scenami świetlnymi: podczas odczytu z wykorzystaniem przeźroczy, za pomocą dotknięcia jednego przycisku czujnika, jednocześnie zostanie włączony projektor, opuszczone żaluzje, a światło przyćmione.

Szczególnie praktyczne: Nadajnik ścienny można zamontować przy stole konferencyjnym lub, dla maksymalnej swobody, można użyć przenośnego nadajnika radiowego (pilota).



Radiowy standardowy nadajnik przenośny (pilot)

0523 00

1

Radiowy standardowy nadajnik przenośny służy do zdalnego bezprzewodowego sterowania.

Standardowy radiowy nadajnik przenośny jest wyposażony w następujące elementy obsługowe:

- 3 przyciski grupowe (A, B, C), wraz z odpowiadającymi im diodami LED
- Przyciski kanałów (1 ... 8)
- Przycisk „wszystko włącz”
- Przycisk „wyłącz wszystko”

Każdemu kanałowi można przyporządkować dowolną ilość odbiorników radiowych Funk-Bus.

Do dyspozycji są 3 grupy (A, B lub C), posiadające po 8 kanałów służących do włączania, ściemniania i sterowania żaluzjami, tzn. że można wykorzystać 24 niezależne kanały radiowe.

Zasilanie: 6 V DC

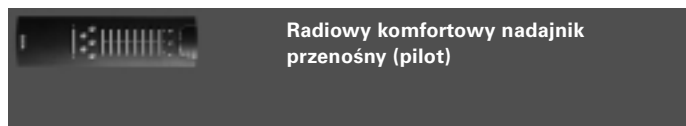
Baterie: 4 x mikro, alkaliczne (LR03)
(nie zawarte w dostawie)

Częstotliwość nośna: 433,42 MHz, ASK

Zasięg: max 100 m (w wolnej przestrzeni)

Wymiary: l x s x h 192 x 53 x 23 mm

Zakres temperatur otoczenia: + 4 °C do + 55 °C



Radiowy komfortowy nadajnik przenośny (pilot)

0527 00

1

Radiowy komfortowy nadajnik przenośny służy do zdalnego bezprzewodowego sterowania.

Komfortowy radiowy nadajnik przenośny jest wyposażony w następujące elementy obsługowe:

- 3 przyciski grupowe (A, B, C), wraz z odpowiadającymi im diodami LED
- Przyciski kanałów (1 ... 8)
- Przycisk „wszystko włącz”
- Przycisk „wyłącz wszystko”
- 5 przycisków scen (1 ... 5)
- Przycisk regulacji scen

Każdemu kanałowi można przyporządkować dowolną ilość odbiorników radiowych Funk-Bus.

Do dyspozycji są 3 grupy (A, B lub C), posiadające po 8 kanałów służących do włączania, ściemniania i sterowania żaluzjami, tzn. że można wykorzystać 24 niezależne kanały radiowe.

Za pomocą komfortowego radiowego nadajnika ręcznego można odtwarzać 5 scen oświetleniowych.

Dane dotyczące scen świetlnych są zapamiętywane przez pilota.

Za pomocą specjalnego przycisku można ściemniać sceny świetlne.

Zasilanie: 6 V DC

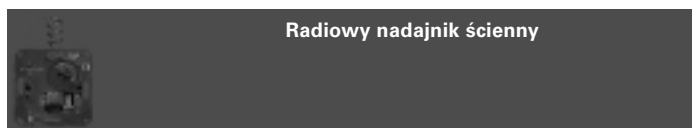
Baterie: 4 x mikro, alkaliczne (LR03)
(nie zawarte w dostawie)

Częstotliwość nośna: 433,42 MHz, ASK

Zasięg: max 100 m (w wolnej przestrzeni)

Wymiary: l x s x h 192 x 53 x 23 mm

Zakres temperatur otoczenia: + 4 °C do + 55 °C



Radiowy nadajnik ścienny

0511 00 1/5

Radiowy nadajnik ścienny umożliwia zdalne bezprzewodowe, z miejsca stałego zamontowania, sterowanie odbiornikami radiowymi Funk-Bus. Radiowy nadajnik ścienny jest używany w komplecie wraz z czujnikami przyciskowymi Gira (pojedynczymi, podwójnymi i poczwórnymi). Do łączenia elementów służy 10 biegunowe złącze wtykowe. Liczba kanałów jest zależna od użytego czujnika przyciskowego (np.: przycisk pojedynczy to 1 kanał radiowego nadajnika ściennego). Za pomocą poczwórnego mikroprzełącznika należy ustawić właściwe funkcje zgodne z nałożonym czujnikiem przyciskowym.

W zależności od jego ustawienia można wysłać następujące telegramy radiowe:

- max 4 kanały radiowe (1 ... 4)
- max 5 scen świetlnych (1 ... 5)
- wszystko wyłączyć

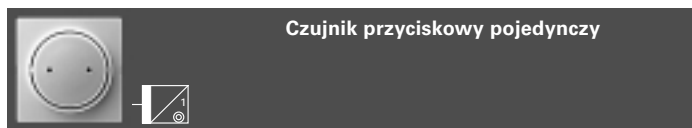
Nadajnik ścienny jest mocowany za pomocą wkrętów do podtynkowej puszki osprzętowej lub do natynkowej ramki.

Bateria: 6 V DC
2 x (CR 2032) litowe, pastylkowe

Częstotliwość nośna: 433,42 MHz, ASK

Zasięg: ok. 100 m (w wolnej przestrzeni)

Zakres temperatur otoczenia: + 4 °C do + 55 °C



Czujnik przyciskowy pojedynczy

S-Color

biały	0551 40	1/5
brązowy	0551 41	1/5
szary	0551 42	1/5
czerwony	0551 43	1/5
żółty	0551 44	1/5
zielony	0551 45	1/5
niebieski	0551 46	1/5
czarny	0551 47	1/5
ciemnoszary	0551 49	1/5

Rodzina produktów: przycisk

Typ produktu: przycisk pojedynczy

Czujnik przyciskowy zamontowany na odpowiednim urządzeniu służy do wysyłania rozkazów za pomocą naciśnięcia klawisza. Zabezpieczenie przed demontażem polegające na konieczności użycia siły.

Stopień ochrony: IP 20

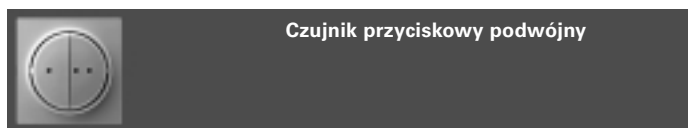
Złącze przyłączeniowe: listwa 2 x 5 biegunowa

Montowany wtykowo na radiowy nadajnik ścienny.

Funkcje

- włączanie – 1 kanał lub
- ściemnianie – 1 kanał lub
- sterowanie żaluzjami lub roletami – 1 kanał lub
- przywoływanie 1 sceny świetlnej oraz wyłączenie wszystkiego

Potwierdzenie wysłania telegramu za pomocą czerwonej LED.



Czujnik przyciskowy podwójny

S-Color

biały	0552 40	1/5
brązowy	0552 41	1/5
szary	0552 42	1/5
czerwony	0552 43	1/5
żółty	0552 44	1/5
zielony	0552 45	1/5
niebieski	0552 46	1/5
czarny	0552 47	1/5
ciemnoszary	0552 49	1/5

Rodzina produktów: przycisk

Typ produktu: przycisk podwójny

Czujnik przyciskowy zamontowany na odpowiednich urządzeniach służy do wysyłania rozkazów za pomocą naciśnięcia klawisza. Zabezpieczenie przed demontażem polegające na konieczności użycia siły.

Stopień ochrony: IP 20

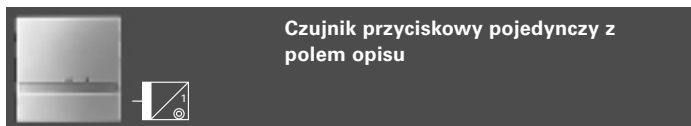
Złącze przyłączeniowe: listwa 2 x 5 biegunowa

Montowany wtykowo na radiowy nadajnik ścienny.

Funkcje

- włączanie – 2 kanały lub
 - ściemnianie – 2 kanały lub
 - sterowanie żaluzjami lub roletami – 2 kanały lub
 - przywoływanie do 3 scen świetlnych oraz wyłączenie wszystkiego
- Potwierdzenie wysłania telegramu za pomocą czerwonej LED.

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu



Czujnik przyciskowy pojedynczy z polem opisu

Standard

kremowy	0881 15	1/5
biały	0881 16	1/5

F-line

kremowy	0881 54	1/5
biały	0881 55	1/5
brązowy metalik	0881 56	1/5
antracytowy metalik	0881 57	1/5

S-Color

biały	0881 40	1/5
brązowy	0881 41	1/5
szary	0881 42	1/5
czerwony	0881 43	1/5
żółty	0881 44	1/5
zielony	0881 45	1/5
niebieski	0881 46	1/5
czarny	0881 47	1/5
ciemnoszary	0881 49	1/5

Event, E2

biały	0881 27	1/5
antracytowy	0881 28	1/5
alu	0881 26	1/5

Stal szlachetna	0881 20	1/5
------------------------	----------------	-----

Trias

kremowy	0881 15	1/5
brązowy/metalik	0881 61	1/5
biały	0881 16	1/5
szary/metalik	0881 63	1/5

Rodzina produktów: przycisk

Typ produktu: przycisk pojedynczy

Czujnik przyciskowy zamontowany na odpowiednim urządzeniu służy do wysyłania rozkazów za pomocą naciskania klawisza. Zabezpieczenie przed demontażem polegające na konieczności użycia siły. W załączeniu wydrukowane kartoniki opisowe z odpowiednimi symbolami.

Przeźroczyste nr katalogowy **0014 01** lub przyciemnione nr katalogowy **0014 06** pola opisowe do czujników serii Standard i S-Color są częściami zamiennymi i mogą być wymieniane.

Stopień ochrony: IP 20

Złącze przyłączeniowe: listwa 2 x 5 biegunowa

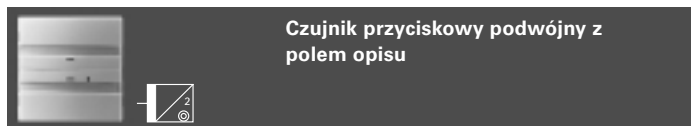
Montowany wtykowo na radiowy nadajnik ścienny.

Funkcje

- włączanie – 1 kanał lub
- ściemnianie – 1 kanał lub
- sterowanie żaluzjami lub roletami – 1 kanał lub
- przywoływanie 1 sceny świetlnej oraz wyłączenie wszystkiego

Potwierdzenie wysłania telegramu za pomocą czerwonej LED.

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu



Czujnik przyciskowy podwójny z polem opisu

Standard

kremowy	0882 15	1/5
biały	0882 16	1/5

F-line

kremowy	0882 54	1/5
biały	0882 55	1/5
brązowy metalik	0882 56	1/5
antracytowy metalik	0882 57	1/5

S-Color

biały	0882 40	1/5
brązowy	0882 41	1/5
szary	0882 42	1/5
czerwony	0882 43	1/5
żółty	0882 44	1/5
zielony	0882 45	1/5
niebieski	0882 46	1/5
czarny	0882 47	1/5
ciemnoszary	0882 49	1/5

Event, E2

biały	0882 27	1/5
antracytowy	0882 28	1/5
alu	0882 26	1/5

Stal szlachetna	0882 20	1/5
------------------------	----------------	-----

Trias

kremowy	0882 15	1/5
brązowy/metalik	0882 61	1/5
biały	0882 16	1/5
szary/metalik	0882 63	1/5

Rodzina produktów: przycisk

Typ produktu: przycisk podwójny

Czujnik przyciskowy zamontowany na odpowiednich urządzeniach służy do wysyłania rozkazów za pomocą naciskania klawisza. Zabezpieczenie przed demontażem polegające na konieczności użycia siły. W załączeniu wydrukowane kartoniki opisowe z odpowiednimi symbolami.

Przeźroczyste nr katalogowy **0014 01** lub przyciemnione nr katalogowy **0014 06** pola opisowe do czujników serii Standard i S-Color są częściami zamiennymi i mogą być wymieniane.

Stopień ochrony: IP 20

Złącze przyłączeniowe: listwa 2 x 5 biegunowa

Montowany wtykowo na radiowy nadajnik ścienny.

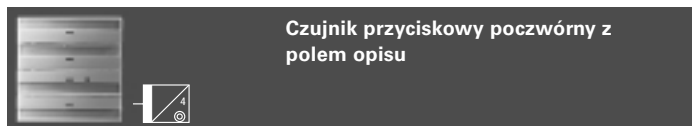
Funkcje

- włączanie – 2 kanały lub
- ściemnianie – 2 kanały lub
- sterowanie żaluzjami lub roletami – 2 kanały lub
- przywoływanie do trzech scen świetlnych oraz wyłączenie wszystkiego

Potwierdzenie wysłania telegramu za pomocą czerwonej LED.

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu



Czujnik przyciskowy poczwórny z polem opisu

Standard

kremowy	0884 15	1/5
biały	0884 16	1/5

F-line

kremowy	0884 54	1/5
biały	0884 55	1/5
brązowy metalik	0884 56	1/5
antracytowy metalik	0884 57	1/5

S-Color

biały	0884 40	1/5
brązowy	0884 41	1/5
szary	0884 42	1/5
czerwony	0884 43	1/5
żółty	0884 44	1/5
zielony	0884 45	1/5
niebieski	0884 46	1/5
czarny	0884 47	1/5
ciemnoszary	0884 49	1/5

Event, E2

biały	0884 27	1/5
antracytowy	0884 28	1/5
alu	0884 26	1/5

Stal szlachetna	0884 20	1/5
------------------------	----------------	-----

Trias

kremowy	0884 15	1/5
brązowy/metalik	0884 61	1/5
biały	0884 16	1/5
szary/metalik	0884 63	1/5

Rodzina produktów: przycisk
Typ produktu: przycisk poczwórny

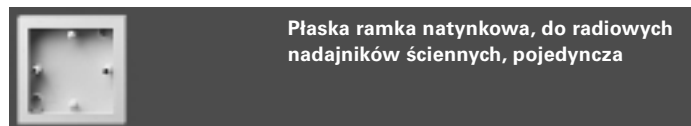
Czujnik przyciskowy zamontowany na odpowiednich urządzeniach służy do wysyłania rozkazów za pomocą naciskania klawisza. Zabezpieczenie przed demontażem polegające na konieczności użycia siły. W załączeniu wydrukowane kartoniki opisowe z odpowiednimi symbolami.

Przeźroczyste nr katalogowy **0014 01** lub przyciemnione nr katalogowy **0014 06** pola opisowe do czujników serii Standard i S-Color są częściami zamiennymi i mogą być wymieniane.

Stopień ochrony: IP 20
Złącze przyłączeniowe: listwa 2 x 5 biegunowa
Montowany wtykowo na radiowy nadajnik ścienny.

Funkcje

- włączanie – 4 kanały lub
 - ściemnianie – 4 kanały lub
 - sterowanie żaluzjami lub roletami – 4 kanały lub
 - przywoływanie do pięciu scen świetlnych oraz wyłączenie wszystkiego
- Potwierdzenie wysłania telegramu za pomocą czerwonej LED.



Płaska ramka natynkowa, do radiowych nadajników ściennych, pojedyncza

Standard

kremowy	0219 15	5/25
biały	0219 16	5/25

F-line

kremowy	0219 54	5/25
biały	0219 55	5/25
brązowy metalik	0219 56	5/25
antracytowy metalik	0219 57	5/25

S-Color

biały	0219 40	5/25
brązowy	0219 41	5/25
szary	0219 42	5/25
czerwony	0219 43	5/25
żółty	0219 44	5/25
zielony	0219 45	5/25
niebieski	0219 46	5/25
czarny	0219 47	5/25
ciemnoszary	0219 49	5/25

Event, E2

biały	0219 27	5/25
antracytowy	0219 28	5/25
alu	0219 26	5/25

Do niskonapięciowych przycisków do 42 V i do radiowych nadajników ściennych.

Nie posiada dławików służących do wprowadzania kanałków kablowych lub przewodów.



Uniwersalny nadajnik radiowy

0521 00	1/5
----------------	-----

Uniwersalny nadajnik radiowy przeznaczony jest do rozszerzania istniejących instalacji za pomocą bezprzewodowego przekazywania rozkazów łączeniowych.

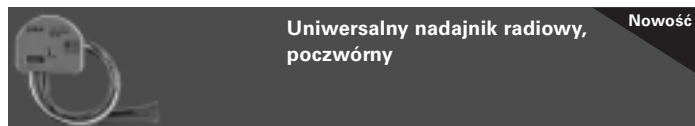
Uniwersalny nadajnik radiowy jest przeznaczony do montażu pod podtynkowym łącznikiem 230 V w podtynkowej puszcze osprzętowej (zaleca się stosowanie pogłębionych puszek). Uniwersalny nadajnik radiowy Funk-Bus może być wykorzystany jako wyłącznik, przycisk lub sterownik żaluzjowy.

Wejścia (E1, E2) są sterowane napięciem (230 V AC).

- Wykorzystanie nadajnika jako wyłącznika:
Uniwersalny nadajnik radiowy Funk-Bus wysyła telegramy łączeniowe (włącz, wyłącz) za pośrednictwem dwóch niezależnych kanałów (kanał 1, kanał 2). Obydwa wejścia są sterowane rozkazami łączeniowymi przekazywanymi np. za pomocą konwencjonalnych wyłączników (zwiernych). Funkcja specjalna (tryb dzwonek) umożliwia wysyłanie telegramów radiowych po krótkim przyciśnięciu (ok. 0,2 s) przycisku zwiernego.
- Wykorzystanie nadajnika jako przycisku – 1 kanał, (włącz/ wyłącz):
Uniwersalny nadajnik radiowy Funk-Bus wysyła telegramy łączeniowe (włącz, wyłącz) za pośrednictwem jednego kanału. Obydwa wejścia są sterowane za pomocą dwóch niezależnych rozkazów wydawanych np.: za pomocą 2 przycisków zwiernych.
- Wykorzystanie nadajnika jako sterownika żaluzjowego – 1 kanał:
Uniwersalny nadajnik radiowy Funk-Bus wysyła telegramy sterujące żaluzjami (do góry/ do dołu) za pomocą jednego kanału. Obydwa wejścia są sterowane za pomocą jednego przełącznika żaluzjowego lub podtynkowego sterownika żaluzjowego.

Zasilanie: AC 230 V
Częstotliwość nośna: 433,42 MHz, ASK
Zasięg: ok. 100 m w wolnej przestrzeni
Opóźnienie: ok. 300 ms
Zakres temperatur otoczenia: – 20 °C do + 55 °C
Wymiary: Ø x h 52 mm x 21 mm

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu



Uniwersalny nadajnik radiowy, poczwórny

Nowość

0441 00 1

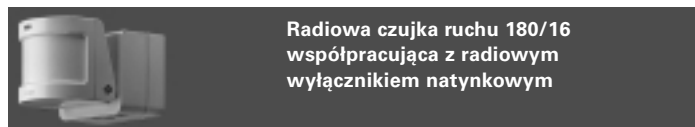
Uniwersalny poczwórny nadajnik radiowy jest zasilany bateriami wejściem binarnym służącym do przyłączenia bezpotencjałowych zacisków. Umożliwia bezprzewodowe przekazywanie rozkazów bez konieczności przyłączenia napięcia 230 V.

Nastawialne funkcje:

- jeden- do czterokanałowy wyłącznik obsługiwany za pomocą konwencjonalnych wyłączników służących do włączania, ściemniania lub sterowania żaluzjami
- jeden- do czterokanałowy przycisk obsługiwany za pomocą konwencjonalnych przycisków służących do sterowania wyrobnikami włączającymi
- dwukanałowy ściemniacz obsługiwany za pomocą dwuklawiszowego przycisku
- do 4 kanałów można włączać lub ściemniacz jednym klawiszem (za pomocą przełączania nadajnika)

· „wszystko załącz”, „wszystko wyłącz” wzgl. sceny świetlne
Uniwersalny nadajnik radiowy jest przeznaczony do montażu pod podtynkowym łącznikiem 230 V w podtynkowej puszcze osprzętowej (zaleca się stosowanie pogłębionych puszek).

Ilość wejść: 4
Zasilanie: 3 V DC
Baterie: 1 x bateria litowa, pastylkowa (CR 2032)
Przewody przyłączeniowe: ośmiożyłowe, długości ok. 30 cm
Częstotliwość nośna: 433,42 MHz, ASK
Zasięg: ok. 100 m w wolnej przestrzeni
Stopień ochrony: IP 20
Wymiary: s x l x h 45 x 38 x 21 mm



Radiowa czujka ruchu 180/16 współpracująca z radiowym wyłącznikiem natynkowym

Nowość

biała 0826 02 1

Radiowa czujka ruchu reaguje na ruch źródeł ciepła wysyłając, za pomocą fal radiowych, informację do odbiorników radiowego systemu Funk-Bus. Jest zasilana za pomocą baterii 9 V, dzięki czemu nie wymaga doprowadzania instalacji przewodowej i może być montowana w każdym miejscu.

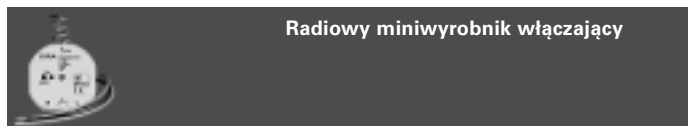
W przypadku zastosowania jako odbiornika radiowego wyłącznika natynkowego nr katalogowy **0843 02** można regulować czas podtrzymania załączenia oraz wartość progową natężenia oświetlenia.

Półkolisty pole wykrywania 16 x 32 m składa się z 144 segmentów działających w 3 strefach. Kontrolowany obszar można ograniczyć za pomocą załączonych przeston.

- Tryb testowy, niezależny od natężenia oświetlenia, służy do określenia kontrolowanego obszaru
- Sygnalizacja spadku napięcia baterii

Zasilanie: 9 V bateria (znajdująca się w dostawie)
Pole wykrywania: 180°
Zakres pracy: 3 – 80 lx praca normalna
3 – 200 lx ustawienie nocne
Wysokość montażu: 2,40 m
Częstotliwość nocna: 433,42 MHz, ASK
Zasięg: ok. 100 m w wolnej przestrzeni
Zakres temperatur otoczenia: – 25 °C do + 55 °C
Stopień ochrony: IP 55

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu



Radiowy miniwyrobnik włączający

0413 00 1

Radiowy miniatury wyrobnik służy do włączania elektrycznych obciążeń (230 V) i jest przystosowany do montażu w (pogłębionej) podtynkowej puszcze osprzętowej pod podtynkowym gniazdkiem lub w puszcze sufitowej. Uwaga: Przy podłączeniu do gniazda wtykowego należy pamiętać o maksymalnej mocy przyłączeniowej.

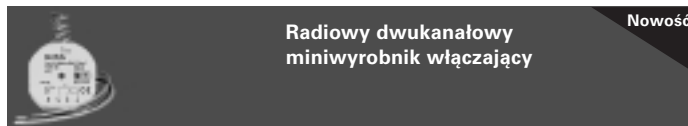
Funkcja specjalna radiowej czujki ruchu.

Po otrzymaniu telegramu radiowego z czujki radiowej ściemniacz włączy oświetlenie na ok. 1 minutę.

Radiowemu miniwyrobnikowi włączającemu można przyporządkować maksymalnie 14 kanałów. On może być wykorzystywany do odtwarzania nie więcej niż 5 scen świetlnych, przywoływanych za pomocą ręcznego lub ściennego nadajnika radiowego.

Napięcie: AC 230 V
Element roboczy: przełącznik 8 A
Moc łączeniowa: 1000 W lampy żarowe 230 V
1000 W lampy halogenowe 230 V
750 VA niskonapięciowe lampy halogenowe z konwencjonalnym transformatorem obciążone co najmniej w 85 %
750 W niskonapięciowe lampy halogenowe z trafo tronic
500 W świetłówki niekompensowane
400 W świetłówki równoległe kompensowane 47 µF
1000 W świetłówki podwójne sprzężone

Częstotliwość nośna: 433,42 MHz
Zakres temperatur otoczenia: 0 °C do + 55 °C
Stopień ochrony: IP 20
Wymiary: Ø x h 52 x 23 mm



Radiowy dwukanałowy miniwyrobnik włączający

0424 00 1

Radiowy dwukanałowy miniatury wyrobnik służy do niezależnego włączania dwóch elektrycznych obciążeń (230 V/6 A). Jest przystosowany do montażu w (pogłębionej) podtynkowej puszcze osprzętowej pod podtynkowym gniazdkiem lub w puszcze sufitowej.

Uwaga: Przy podłączeniu do gniazda wtykowego należy pamiętać o maksymalnej mocy przyłączeniowej.

Funkcja specjalna radiowej czujki ruchu.

Po otrzymaniu telegramu radiowego z czujki radiowej ściemniacz włączy oświetlenie na ok. 1 minutę.

Radiowemu miniwyrobnikowi włączającemu można przyporządkować maksymalnie 14 kanałów. On może być wykorzystywany do odtwarzania nie więcej niż 5 scen świetlnych, przywoływanych za pomocą ręcznego lub ściennego nadajnika radiowego.

Napięcie: AC 230 V
Element roboczy: przełącznik 6 A
Moc łączeniowa: 350 W lampy żarowe 230 V
400 W lampy halogenowe 230 V
400 VA niskonapięciowe lampy halogenowe z konwencjonalnym transformatorem obciążone co najmniej w 85 %
300 W niskonapięciowe lampy halogenowe z trafo tronic
400 W świetłówki niekompensowane

Częstotliwość nośna: 433,42 MHz
Zakres temperatur otoczenia: 0 °C do + 55 °C
Stopień ochrony: IP 20
Wymiary: Ø x h 52 x 23 mm

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu



Radiowy miniwyrobnik żaluzjowy

Nowość

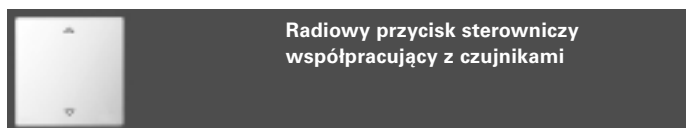
0425 00 1

Radiowy miniwyrobnik żaluzjowy służy do zdalnej obsługi napędów żaluzji względnie rolet. Jest przystosowany do montażu w (pogłębionej) podtynkowej puszcze osprzętowej pod podtynkowym gniazdkiem lub w brygoszczelnej puszcze natynkowej umieszczonej wewnątrz kaset z napędem rolet. Radiowemu miniwyrobnikowi żaluzjowemu można przyporządkować maksymalnie 14 kanałów radiowych.

- Za pomocą krótkiego naciśnięcia (1 s) przycisku dowolnego przenośnego lub ściennego nadajnika radiowego zostanie wysłany krótki impuls podobny do impulsu ze zwykłego przycisku służącego np. do przestawiania listew.
- Za pomocą dłuższego naciśnięcia (1 s) przycisku dowolnego przenośnego lub ściennego nadajnika radiowego zostanie włączony bieg ciągły na ok. 2 minuty.
- W ramach scen świetlnych można, oprócz oświetlenia, zaplanować ruch żaluzji do (górnej lub dolnej)pozycji krańcowej.
- Elektroniczna blokada wyrobnika żaluzjowego przed równoczesnym włączeniem w obie strony.

Napięcie: AC 230 V, 50/60 Hz
konieczny przewód neutralny N
Obciążenie: max 1 napęd 400 VA
Wyjście przekaźnika: – zestyki zwierne
(napięciowe, wzajemnie ryglowane)

Czas przełączania przy zmianie kierunków: ok. 1 s
Czas biegu ciągłego: ok. 2 minuty
Częstotliwość nośna: 433,42 MHz
Stopień ochrony: IP 20
Wymiary: Ø x h 52 x 23 mm



Radiowy przycisk sterowniczy współpracujący z czujnikami

Standard

kremowy 0545 15 1/5
biały 0545 16 1/5

F-line

kremowy 0545 54 1/5
biały 0545 55 1/5
brązowy metalik 0545 56 1/5
antracytowy metalik 0545 57 1/5

S-Color

biały 0545 40 1/5
brązowy 0545 41 1/5
szary 0545 42 1/5
czerwony 0545 43 1/5
żółty 0545 44 1/5
zielony 0545 45 1/5
niebieski 0545 46 1/5
czarny 0545 47 1/5
ciemnoszary 0545 49 1/5

Event, E2

biały 0545 27 1/5
antracytowy 0545 28 1/5
alu 0545 26 1/5

Stal szlachetna 0545 20 1/5

Trias

kremowy 0545 15 1/5
brązowy/metalik 0545 61 1/5
biały 0545 16 1/5
szary/metalik 0545 63 1/5

Radiowy przycisk sterowniczy jest przeznaczony do montażu, wraz ze sterownikiem żaluzjowym nr katalogowy **0398 00** do puszdki podtynkowej (zalecana głęboka puszka). Radiowy przycisk sterowniczy posiada duży klawisz służący do ręcznego sterowania napędami żaluzji i rolet.

- Krótkie przyciśnięcie (1 s) generuje krótkotrwały impuls (służący np. do zmiany kąta nachylenia listew)
- Długie przyciśnięcie (1s) generuje impuls ciągły, trwający ok. 2 minuty
- Elektroniczna blokada radiowych przycisków sterowniczych
- Możliwość przyłączenia czujnika słonecznego nr katalogowy **0930 00** do ochrony przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Wartość progowa natężenia oświetlenia ustawiona na czujniku wynosi ok. 20 000 lx.
- Możliwość przyłączenia czujnika zbitcia szyby nr katalogowy **0931 00** do ochrony przed pęknięciem i rozbiciem szyby oraz włamaniem
- Przewód do czujników jest przyłączany za pomocą zacisków śrubowych do podtynkowego sterownika żaluzjowego lub przycisku sterowniczego
- Krańcowe pozycje żaluzji (zarówno górne i dolne) można łączyć ze scenami świetlnymi

Dłuższe przyciśnięcie przycisku (4 s) umożliwia włączenie trybu programowania.

Zasilanie: ze sterownika podtynkowego

Czas przełączania

przy zmianie kierunków: ok. 1 s

Częstotliwość nośna: 433,42 MHz

Zakres temperatur otoczenia: 0 °C do + 55 °C

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Sterownik żaluzjowy z wejściem dla wtórników

0398 00 1/5

Sterownik żaluzjowy jest przeznaczony do montażu w puszkach podtynkowych 60mm (zalecana głęboka puszka) wraz z elektronicznym sterownikiem żaluzjowym albo przyciskiem sterowniczym.

Stosowany do sterowania silników żaluzji albo rolet wyposażonych w mechaniczne lub elektroniczne wyłączniki krańcowe.

- Przyłączanie przycisków sterowniczych albo dalszych sterowników żaluzjowych do wejść 230 V dla wtórników w celu zrealizowania sterowania grupowego,
- Realizacja funkcji alarmu wiatrowego za pomocą wejść dla wtórników,
- Ochrona silnika zapewniona przez wzajemne blokowanie przeciwnych zestyków przełącznika o minimalnym czasie przełączania 500 ms.

Napięcie znamionowe: 230 V, 50 Hz
konieczny przewód neutralny N

Moc łączeniowa: max 1 silnik 1000 W

Wyjście przełącznika: 2 pracujące pod napięciem zestyki zwierne (wzajemnie blokowane)

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Radiowy przycisk do włączania i ściemniania

Standard

kremowy	0543 15	1/5
biały	0543 16	1/5

F-line

kremowy	0543 54	1/5
biały	0543 55	1/5
brązowy metalik	0543 56	1/5
antracytowy metalik	0543 57	1/5

S-Color

biały	0543 40	1/5
brązowy	0543 41	1/5
szary	0543 42	1/5
czerwony	0543 43	1/5
żółty	0543 44	1/5
zielony	0543 45	1/5
niebieski	0543 46	1/5
czarny	0543 47	1/5
ciemnoszary	0543 49	1/5

Event, E2

biały	0543 27	1/5
antracytowy	0543 28	1/5
alu	0543 26	1/5

Stal szlachetna	0543 20	1/5
------------------------	----------------	-----

Trias

kremowy	0543 15	1/5
brązowy/metalik	0543 61	1/5
biały	0543 16	1/5
szary/metalik	0543 63	1/5

Radiowy przycisk służy do włączania i ściemniania różnych rodzajów obciążeń elektrycznych, zgodnie z otrzymywanymi telegramami radiowymi. Montowany jest do puszki podtynkowej wraz z uniwersalnym ściemniaczem systemu 2000 nr katalogowy **0305 00**.

Oświetlenie może być włączane, wyłączane, ściemniane i rozjaśniane zdalnie za pomocą ręcznego lub ściennego nadajnika radiowego, a także bezpośrednio – ręcznie.

Funkcja specjalna radiowej czujki ruchu.

Po otrzymaniu telegramu radiowego z czujki radiowej oświetlenie zostanie włączone na ok. 1 minutę.

Moduł pamięci pozwala na zapamiętanie żądanego poziomu natężenia oświetlenia.

Radiowemu przyciskowi do włączania i ściemniania można przyporządkować maksymalnie 30 kanałów radiowych.

Radiowy przycisk może być wykorzystywany przy tworzeniu scen świetlnych, przywoływanych za pomocą ręcznego lub ściennego nadajnika radiowego. Można zapamiętać 5 scen świetlnych.

Przy przyporządkowywaniu przyciskowi jakiegoś kanału, automatycznie zostaną także przyporządkowane przyciski „wszystko włącz” ręcznego nadajnika radiowego i przyciski „wszystko wyłącz” ręcznego oraz ściennego nadajnika radiowego.

Przełączenie w tryb programowania następuje za pomocą dłuższego przyciśnięcia przycisku (4s).

Zasilanie: za pośrednictwem urządzenia podtynkowego

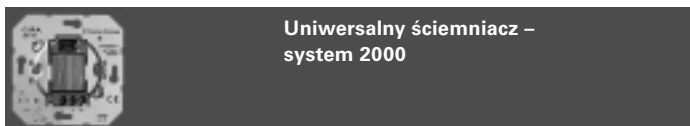
Częstotliwość nośna: 433,42 MHz, ASK

Zakres temperatur

otoczenia: – 20 °C do + 55 °C

Numer katalogowy
Ilość w opakowaniu

Numer katalogowy
Ilość w opakowaniu



Uniwersalny ściemniacz – system 2000

50 ... 420 W/VA 0305 00 1/5

Uniwersalny ściemniacz do włączania i ściemniania różnych źródeł światła, jak:

- 230 V lampy żarowe,
- 230 V lampy halogenowe,
- niskonapięciowe lampy halogenowe w połączeniu z trafo tronic,
- niskonapięciowe lampy halogenowe w połączeniu z konwencjonalnymi transformatorami.

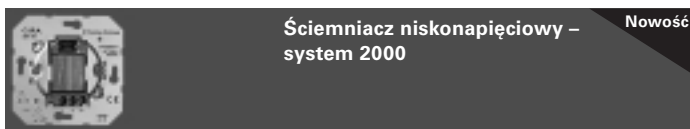
Możliwość obsługi za pomocą wtórników.

- Miękki start – zwiększający żywotność zainstalowanych źródeł światła.
- Zapamiętanie wartości natężenia oświetlenia na jaką następuje włączenie (za pomocą przytrzymania całego klawisza 3 s).
- Dwie funkcje. Krótkie przyciśnięcie włącza (wzgl. wyłącza) oświetlenie.

Długie naciśnięcie na górną wzgl. dolną połówkę klawisza ściemnia lub rozjaśnia oświetlenie.

- Elektroniczne zabezpieczenie przeciwzwarciowe.
- Automatyczna ochrona przed przegrzaniem, z samoczynnym ponownym załączeniem.
- Zwiększenie włączanej mocy za pomocą max 10 modułów mocy.
- Obciążenie pojemnościowe (np. trafo tronic) i obciążenie indukcyjne (np. konwencjonalny transformator) nie mogą być równocześnie podłączone do uniwersalnego ściemniacza.

- Napięcie znamionowe: AC 230 V, 50/60 Hz
- Moc łączeniowa: 50 ... 420 W/VA
- Ilość wtórników: nieograniczona



Ściemniacz niskonapięciowy – system 2000

20 ... 500 VA 0331 00 1/5

Niskonapięciowy ściemniacz służy do włączania i ściemniania różnych źródeł światła:

- lamp żarowych 230 V,
- lamp halogenowych 230 V,
- niskonapięciowych lamp halogenowych w połączeniu z konwencjonalnymi transformatorami.

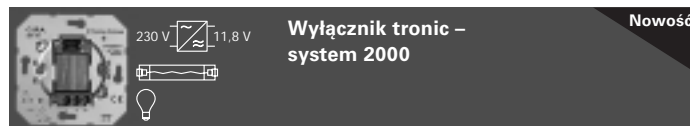
Możliwość obsługi za pomocą wtórników.

- Miękki start – zwiększający żywotność zainstalowanych źródeł światła.
- Zapamiętanie wartości natężenia oświetlenia na jaką następuje włączenie (za pomocą przytrzymania całego klawisza 3 s).
- Dwie funkcje. Krótkie przyciśnięcie włącza (wzgl. wyłącza) oświetlenie.

Długie naciśnięcie na górną wzgl. dolną połówkę klawisza ściemnia lub rozjaśnia oświetlenie.

- Precyzyjne zabezpieczenie przeciwzwarciowe.
- Automatyczna ochrona przed przegrzaniem
- Zwiększenie włączanej mocy za pomocą max 10 modułów mocy.

- Napięcie znamionowe: AC 230 V, 50/60 Hz
- Moc łączeniowa: 20 ... 500 W/VA przy minimalnym obciążeniu 85 %
- Ilość wtórników: nieograniczona



Wyłącznik tronic – system 2000

50 ... 420 W/VA 0866 00 1/5

Podtynkowy wyłącznik do załączania lamp żarowych i trafo tronic o podłączeniu dwuprzewodowym.

- Ograniczenie prądu włączeniowego, łagodny start
- Nie nadaje się do współpracy z automatycznymi odłącznikami

Może współpracować z wtórnikami.

- Element roboczy: mosfet
- Napięcie: 230 V AC, 50/60 Hz
- Obciążalność: 50 do 420 W/VA
lampy żarowe
lampy halogenowe 230 V
niskonapięciowe lampy halogenowe z trafo tronic



Wyłącznik triak – system 2000

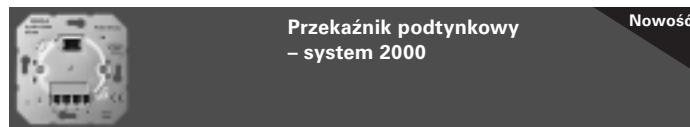
40 ... 400 W/VA 0854 00 1/5

Podtynkowy wyłącznik do załączania lamp żarowych i transformatorów zwojowych o podłączeniu dwuprzewodowym.

- Ograniczenie prądu włączeniowego, łagodny start
- Nie nadaje się do współpracy z automatycznymi odłącznikami

Może współpracować z wtórnikami.

- Element roboczy: triak
- Napięcie: 230 V AC, 50/60 Hz
- Obciążalność: 40 do 400 W lampy żarowe
40 do 400 W lampy halogenowe 230 V
400 VA niskonapięciowe lampy halogenowe z konw. transformatorami obciążonymi co najmniej w 85 % obciążenia znamionowego



Przełącznik podtynkowy – system 2000

0853 00 1/5

Radiowy przełącznik służy do włączania rozległych instalacji oświetleniowych i odbiorników elektrycznych:

- lamp żarowych 230 V,
- lamp halogenowych 230 V,
- niskonapięciowych lamp halogenowych w połączeniu z konwencjonalnymi transformatorami.
- niskonapięciowych lamp halogenowych w połączeniu z trafo tronic.

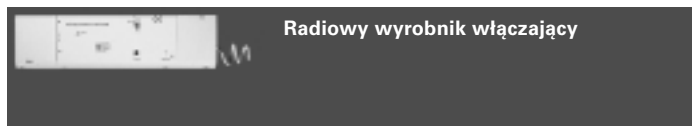
Możliwa jest obsługa za pomocą wtórników.

- Napięcie znamionowe: AC 230 V, 50/60 Hz
- Moc łączeniowa: 2300 W lampy żarowe 230 V
2300 W lampy halogenowe 230 V
1500 W trafo tronic
1000 VA konwencjonalne transformatory
1200 W świetłówki niekompensowane
920 W świetłówki równoległe kompensowane
2300 W świetłówki podwójne sprzężone obciążenie mieszane różnych obciążeń

Konwencjonalne transformatory powinny stanowić co najmniej 85 % obciążenia znamionowego. Całkowite obciążenie, włącznie ze stratami własnymi transformatora nie może przekraczać 1000 VA.

- Ilość wtórników: nieograniczona

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



do wbudowania,
natynkowy

0404 00

1

Radiowy wyrobnik umożliwia włączanie elektrycznych obciążeń (230 V/10 A). Może być obsługiwany za pośrednictwem wejścia dla wtórników (230 V), np. za pomocą przycisków.

Funkcja specjalna radiowej czujki ruchu:

Po otrzymaniu telegramu radiowego z czujki radiowej wyrobnik włączający załączy oświetlenie na ok. 1 minutę.

Radiowemu wyrobnikowi włączającemu można przyporządkować maksymalnie 30 kanałów radiowych. Można zapamiętać maksymalnie 5 scen świetlnych, które mogą być przywoływane za pomocą ręcznego lub ściennego nadajnika radiowego.

Tryb programowania jest inicjowany za pomocą samego urządzenia lub za pośrednictwem wtórnika.

Napięcie:	AC 230 V
Element roboczy:	przełącznik (10 A)
Moc łączeniowa:	2300 W lampy żarowe 230 V
	2300 W lampy halogenowe 230 V
	1000 VA niskonapięciowe lampy halogenowe z konwencjonalnym transformatorem obciążone co najmniej w 85 %
	1000 VA niskonapięciowe lampy halogenowe z trafo tronic
	1200 W świetłówki niekompensowane
	920 W świetłówki równoległe kompensowane 47 μ F
	2300 W świetłówki podwójne sprzężone
	433,42 MHz

Częstotliwość nośna:

Zakres temperatur

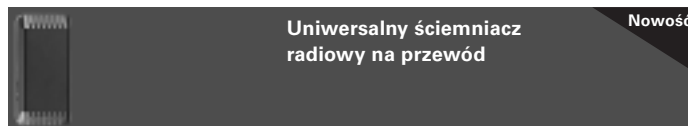
otoczenia:

- 20 °C do + 55 °C

Wymiary:

l x s x h 175 x 42 x 18 mm

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



50-315 W/VA

biały

0335 01

1

Uniwersalny ściemniacz radiowy na przewód umożliwia włączanie i ściemnianie stojących i stołowych lamp o różnorodnych typach obciążeń. Ściemniacz na przewód jest przeznaczony do montażu na przewodzie zasilającym lampę. Po pierwszej instalacji ściemniacz uniwersalny automatycznie rozpoznaje przyłączone obciążenie (indukcyjne, czynne lub pojemnościowe) i odpowiednio do tego nastawia właściwy przebieg ściemniania (tj. nacinanie lub odcinanie fazy).

Do jednego uniwersalnego ściemniacza nie można jednocześnie podłączyć obciążenia pojemnościowego (np. trafo tronic) oraz obciążenia indukcyjnego (np. konwencjonalnego transformatora).

Urządzenie to służy do włączania, wyłączania, ściemniania i rozjaśniania oświetlenia za pomocą ręcznego lub ściennego nadajnika radiowego.

Możliwa jest współpraca z wtórnikami systemu 2000.

Funkcja specjalna radiowej czujki ruchu:

Po otrzymaniu telegramu radiowego z czujki radiowej ściemniacz włączy oświetlenie na ok. 1 minutę.

- Zabezpieczenie przed zwarcie i przegrzaniem
- Oczekiwana wartość natężenia oświetlenia może zostać zapamiętana (funkcja pamięci).
- Radiowemu ściemniaczowi na przewód można przyporządkować maksymalnie 30 kanałów radiowych
- Można zapamiętać maksymalnie 5 scen świetlnych
- Niewielkie wymiary

Zasilanie: AC 230 V, 50 Hz

Moc łączeniowa: 50 - 315 VA

230 V lampy żarowe (obciążenie czynne, nacinanie fazy)
230 V lampy halogenowe (obciążenie czynne, nacinanie fazy)
trafo tronic (obciążenie pojemnościowe, odcinanie fazy) lub
konwencjonalne transformatory (obciążenie indukcyjne, nacinanie fazy)
obciążenie mieszane różnych obciążeń

Przy mieszanym obciążeniu, konwencjonalne transformatory nie powinny przekraczać 50 % udziału obciążenia czynnego (lampy żarowe, lampy halogenowe 230 V).

Ilość przyłączonych

modułów mocy:

max 10 szt.

Częstotliwość nośna:

433,42 MHz, ASK

Wymiary:

l x s x h 126 x 60 x 28 mm

Zakres temperatur

otoczenia:

0 °C do + 55 °C

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu



50 ... 315 W

do wbudowania

0809 00

1

Uniwersalny ściemniacz umożliwia włączanie i ściemnianie różnych elektrycznych obciążeń. Po pierwszej instalacji uniwersalny ściemniacz automatycznie rozpoznaje przyłączone obciążenie (indukcyjne, pojemnościowe lub czynne) i odpowiednio do tego nastawia właściwą charakterystykę ściemniania (tj. nacinanie lub odcinanie fazy).

Obciążenie pojemnościowe (np. trafo tronic) i obciążenie indukcyjne (np. konwencjonalny transformator) nie mogą być jednocześnie podłączone do tego samego uniwersalnego ściemniacza.

Urządzenie to służy do włączania, wyłączania, ściemniania i rozjaśniania oświetlenia za pośrednictwem ręcznego lub ściennego nadajnika radiowego.

W systemie 2000 jest możliwe podłączanie uniwersalnych wtórników.

Funkcja specjalna radiowej czujki ruchu:

Po otrzymaniu telegramu radiowego z czujki radiowej ściemniacz włączy oświetlenie na ok. 1 minutę.

- Zabezpieczenie przed zwarciami i przegrzaniem
- Oczekiwana wartość natężenia oświetlenia może zostać zapamiętana (funkcja pamięci).
- Radiowemu ściemniaczowi można przyporządkować maksymalnie 30 kanałów radiowych
- Można zapamiętać maksymalnie 5 scen świetlnych
- Wyprowadzony przewód dla ułatwienia podłączenia
- Niewielkie wymiary

Zasilanie: AC 230 V/ 50 Hz

Moc łączeniowa: 50 – 315 VA

230 V lampy żarowe (obciążenie czynne, nacinanie fazy)
230 V lampy halogenowe (obciążenie czynne, nacinanie fazy)
trafo tronic (obciążenie pojemnościowe, odcinanie fazy)
konwencjonalne transformatory (obciążenie indukcyjne, nacinanie fazy)
obciążenie mieszane różnych obciążeń

Przy mieszanym obciążeniu, konwencjonalne transformatory nie powinny przekraczać 50 % udziału obciążenia czynnego (lampy żarowe, lampy halogenowe 230 V).

Moduły mocy: max 10 szt.

Częstotliwość nośna: 433,42 MHz, ASK

Wymiary: l x s x h 187 x 28 x 28 mm

Zakres temperatur

otoczenia: 0 °C do + 55 °C



do wbudowania,

natynkowy

0865 00

1

Sterownik radiowy 1 – 10 V umożliwia włączanie i ściemnianie świetlówek za pomocą elektronicznego układu zapłonowo stabilizującego z wejściem sterowniczym 1 – 10 V lub elektronicznych trafo z wejściem sterowniczym 1 – 10 V.

Oświetlenie można włączać, wyłączać wzgl. rozjaśniać lub ściemniać za pomocą radiowego nadajnika ręcznego lub ściennego.

Funkcja specjalna radiowej czujki ruchu:

Po otrzymaniu radiowego telegramu z czujki ruchu radiowy sterownik włączy oświetlenie na ok. 1 minutę.

- Oczekiwana wartość natężenia oświetlenia może zostać zapamiętana (funkcja pamięci).
- Radiowemu sterownikowi można przyporządkować maksymalnie 30 kanałów radiowych
- Można zapamiętać maksymalnie 5 scen świetlnych
- Wyprowadzony przewód dla ułatwienia podłączenia

Napięcie znamionowe: 230 V AC/ 50 Hz

Napięcie sterownicze: 1 – 10 V

Prąd sterowniczy; max 15 mA

Galwaniczne odizolowanie

1 – 10 V: 2 kV izolacja podstawowa

Moc łączeniowa: obciążenie czynne

max 1800 W

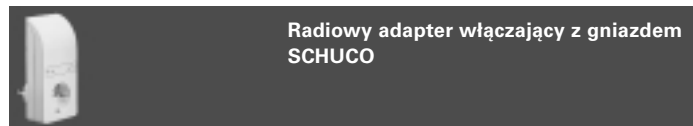
w zależności od typu

Częstotliwość nośna: 433,42 MHz

Wymiary: l x s x h 187 x 28 x 28 mm

Zakres temperatur

otoczenia: 0 °C do + 55 °C



biały

0401 02

1

czarny

0401 10

1

Radiowy adapter włączający z gniazdem umożliwia zdalne włączanie, zgodnie z otrzymanymi telegramami radiowymi, urządzeń elektrycznych (230V/1400W) zasilanych za pomocą wtyczki. Posiada wbudowaną ochronę dzieci przed porażeniem.

Funkcja specjalna radiowego sterownika:

Po otrzymaniu radiowego telegramu z czujki ruchu radiowy sterownik włączy oświetlenie na ok. 1 minutę.

Radiowemu adapterowi włączającemu można przyporządkować maksymalnie 30 kanałów. Można zapamiętać maksymalnie 5 scen świetlnych, które mogą być przywoływane za pomocą ręcznego lub ściennego nadajnika radiowego.

Napięcie: AC 230 V

Zabezpieczenie: T 6,3 H 250 V

Obciążalność: 1000 W lampy żarowe 230 V

1000 W lampy halogenowe 230 V

750 VA niskonapięciowe lampy halogenowe

z konwencjonalnymi transformatorem

750 W niskonapięciowe lampy halogenowe

z trafo tronic

500 VA świetlówki niekompensowane

400 VA świetlówki równoległe

kompensowane (47 µF)

1000 VA świetlówki podwójne sprzężone

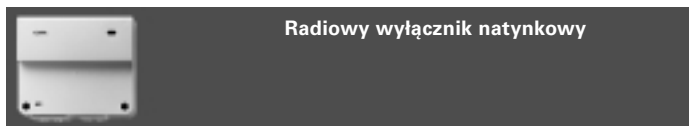
Częstotliwość nośna: 433,42 MHz

Zakres temperatur

otoczenia: – 20 °C do + 55 °C

Wymiary: l x s x h 163 x 70 x 72 mm

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Radiowy wyłącznik natynkowy

biały	0843 02	1
-------	----------------	---

Radiowy wyłącznik natynkowy służy do włączania elektrycznych obciążeń. Informacje otrzymywane z radiowych czujek ruchu, nr katalogowy **0826 02**, są przetwarzane tylko wtedy, gdy zostanie przekroczona wartość progowa natężenia oświetlenia ustawiona na radiowym wyłączniku natynkowym. Czas włączenia: w zakresie od 10 s do 15 min płynnie regulowany

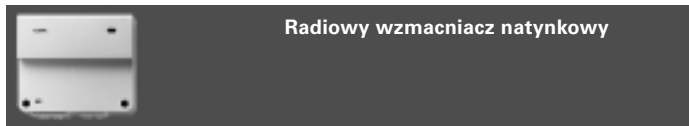
Czujnik natężenia oświetlenia: 3 do 80 lx

Dodatkowa funkcja radiowego wyłącznika natynkowego (niezależna od poziomu natężenia oświetlenia) umożliwia, w połączeniu z konwencjonalnym przyciskiem rozwiernym lub przenośnym wzgl. ściennym nadajnikiem, włączenie na z góry ustawiony czas, włączenie na stałe i wyłączenie na stałe.

Zawsze po 2 godzinach urządzenie przełącza się na tryb automatyczny. Funkcja ta jest realizowana przy wykorzystaniu istniejącej instalacji. Radiowemu wyłącznikowi natynkowemu można przyporządkować maksymalnie 30 kanałów radiowych.

Napięcie znamionowe: 230 V AC/ 50 Hz
Element roboczy: przekaźnik
Moc łączeniowa: 2300 W lampy żarowe i halogenowe 230 V
1000 VA niskonapięciowe lampy halogenowe z konwencjonalnymi transformatorami
1500 W niskonapięciowe lampy halogenowe z trafo tronic
1200 W świetłówki niekompensowane
920 W świetłówki równoległe kompensowane (47 µF)
2300 W świetłówki podwójne sprzężone
Częstotliwość nośna: 433,42 MHz

Zakres temperatur otoczenia: - 25 °C do + 55 °C
Stopień ochrony: IP 55
Wymiary: l x s x h 110 x 94 x 38 mm



Radiowy wzmacniacz natynkowy

biały	0867 00	1
-------	----------------	---

Wzmacniacz służy do zwiększania zasięgu, a tym samym obszaru działania radiowego systemu magistralnego Funk-Bus.

Wzmacniacz odbiera także słabsze telegramy radiowe z nadajników systemowych i po sprawdzeniu ponownie wysyła je z maksymalnie zwiększoną mocą.

Tylko telegramy radiowe pochodzące z przyporządkowanych nadajników będą po wzmocnieniu przekazywane dalej, dlatego urządzenia pracujące w sąsiedztwie nie powodują powstawania zakłóceń.

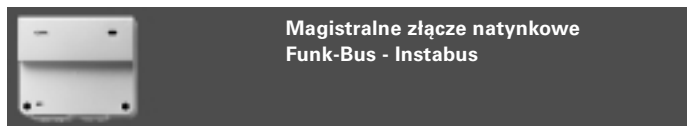
- Wskazywanie stanu za pomocą diod LED.
- Wysoka czułość na sygnały radiowe.
- Duży zasięg nadajnika.
- Tryb programowania ustawiany za pomocą obrotowego wyłącznika.

Wzmacniaczowi radiowemu można przyporządkować maksymalnie 60 kanałów radiowych.

Do dalszego przekazywania wszystkich kanałów nadajnika ręcznego, ściennego lub uniwersalnego wystarczy przyporządkować jeden kanał.

Napięcie znamionowe: 230 V AC
Pobór mocy: ok. 2 W
Długość przewodu sieciowego: 1,5 m
Stopień ochrony: IP 20
Częstotliwość nośna: 433,42 MHz
Zakres temperatur otoczenia: - 25 °C do + 55 °C
Wymiary: l x s x h 110 x 94 x 38 mm

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Magistralne złącze natynkowe Funk-Bus - Instabus

natynkowy	0868 00	1
-----------	----------------	---

Magistralne złącze natynkowe Funk-Bus – Instabus umożliwia wzajemne połączenie instalacji magistralnych Funk-Bus i Instabus. Telegramy nadajnika radiowego będą przetwarzane na telegramy magistralne Instabus. Maksymalnie można mu przyporządkować do 50 kanałów radiowych.

Funkcje ustawiane za pomocą oprogramowania ETS2:

- włączanie, przełączanie
- ściemnianie
- sterowanie żaluzjami
- nadawanie wartości
- sceny świetlne i ich przywoływanie
- samoczynne załączenie
- uniwersalny nadajnik jako wyłącznik

Następujące nadajniki radiowe Funk-Bus mogą być zastosowane:

- Radiowy nadajnik przenośny (komfortowy nr katalogowy **0527 00** i standardowy nr katalogowy **0523 00**)
- Radiowy nadajnik ścienny nr katalogowy **0511 00**
- Uniwersalny nadajnik radiowy nr katalogowy **0521 00**
- Radiowa czujka ruchu 180/16 nr katalogowy **0826 02**
- Uniwersalny nadajnik radiowy, poczwórny nr katalogowy **0441 00**
- Do zapewnienia funkcjonowania wystarczy przyłączenie do instalacji Instabus. Jedynie w trakcie przyporządkowywania nadajników radiowych Funk-Bus konieczne jest podłączenie baterii 9 V (nie załączonej w dostawie).

Przyłączenie: do instalacji Instabus za pomocą złączki przyłączeniowej rozgałęznej nr katalogowy **0595 00**

Temperatura otoczenia: - 5 °C do + 45 °C

Stopień ochrony: IP 20

Wymiary: l x s x h 110 x 94 x 38 mm

Radiowa walizka prezentacyjna

	0496 50	1
--	----------------	---

Radiowa walizka prezentacyjna służy do demonstracji radiowego systemu Funk-Bus.

Walizka zawiera:

- 1 komfortowy nadajnik radiowy nr katalogowy **0527 00**
- 1 ścienny nadajnik radiowy nr katalogowy **0511 00**
- 1 przycisk podwójny, Event antracyt, nr katalogowy **0882 28**
- 1 ramkę pojedynczą, Event alu, nr katalogowy **0211 06**
- 1 płaską ramkę natynkową, Event antracyt, nr katalogowy **0219 28**
- 1 radiowy przycisk włączający ściemniający, S-Color biały, nr katalogowy **0543 40**
- 1 ramkę pojedynczą, S-Color biały, nr katalogowy **0211 40**
- 1 uniwersalny ściemniacz podtynkowy, nr katalogowy **0305 00**
- 1 puszkę natynkową wykonaną z przezroczystego tworzywa sztucznego
- 1 uniwersalny wyrobnik radiowy, nr katalogowy **0404 00**
- 2 radiotelefony
- 2 lampki z klipsami do przypinania
- 1 kaseta wideo, nr katalogowy **1898 10**
- 1 broszura – „Fachinformation” **1862 00**
- 1 książka „Technik Handbuch”
- 1 śrubokręt

TEMA
ul. Boryny 7
02-257 Warszawa

Telefony: (0-22) 878-03-47
(0-22) 878-03-55
(0-22) 868-76-32
Telefax: (0-22) 846-47-45

e-mail: boryny@tema.pol.pl
Internet: www.tema.pol.pl

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG

Postfach 12 20
42477 Radevormwald
Deutschland

Telefon: ++49/2195/602-0
Telefax: ++49/2195/602-119

E-Mail: info@gira.de
Internet: www.gira.de

GIRA