

SYSTEM WS300

Bezprzewodowe sterowanie urządzeniami w domu



Katalog produktów

EOB
S.r.o.
ELEKTROBOCK CZ

Co to jest system WS300?



Linia produktów WS300 (od angielskiego Wireless System, system bezprzewodowy). Obejmuje ona nadajniki i odbiorniki dla bezprzewodowego zdalnego sterowania urządzeń w mieszkaniu, domu lub biurze. Układ szczególnie nadaje się do programowania powtarzalnych czynności z codziennej działalności gdzie odbiorniki mogą być włączane zdalnie dzięki czemu można zarządzać całym domem.

Nadajniki i odbiorniki serii WS300 są kompatybilne ze sobą, działają na częstotliwości 433,92 MHz i mają kody samouczące co podwyższa bezpieczeństwo transmisji sygnału. Łączenie w pary elementów jest bardzo proste, instrukcje są dołączone do każdego produktu. Nadajniki są zasilane przez baterie litowe lub alkaliczne co pozwala umieścić nadajnik praktycznie w dowolnym miejscu, niezależnie od dostępu do sieci elektrycznej (należy unikać montażu na powierzchniach metalowych i w pobliżu wiązek elektrycznych).

Zalety serii WS300 to: szybki i prosty montaż bez przewodów w ścianach, łatwa obsługa i duży zasięg. W otwartym terenie to setki metrów, w pomieszczeniach zamkniętych zasięg zmniejsza się, w zależności od materiału, z którego zbudowane są ściany. Najlepsza przepuszczalność to płyty gipsowo-kartonowe, najgorsza to żelazobeton.

Jak prawidłowo dobrać nadajnik i odbiornik?

1. Elementy mogą być łączone w grupy w zależności od potrzeb użytkownika.
2. Nadajniki mogą być stosowane na wiele sposobów - ręcznie przez naciśnięcie (typ WS310, WS330, WS340), magnetyczny kontakt przez otwarcie drzwi (typ WS320), czujnik wilgotności (typ WS350) lub ruch (rodzaje czujników obecności WS380 i WS390).
3. Podstawowe odbiorniki będą się różnić sposobem instalacji (w puszcze, natynkowy, wtykowy do gniazda). Odbiornik do napędów elektrycznych w dwóch kierunkach (typ WS305 - np. do otwarcia / zamknięcia drzwi, rolet) lub dźwiękowy (typ WS306 - WS307, dźwięk gongu lub dźwięk syreny).

Dlaczego bezprzewodowe?

Jeśli zdecydujesz się skorzystać z systemu bezprzewodowego w domu to wyeliminujesz potrzebę okablowania obiektu. System bezprzewodowy zatem nadaje się do instalacji tak w czasie remontu jak i uzupełnienie do już gotowego budynku (montaż nie narusza ścian). Bezprzewodowy system może przełączyć praktycznie dowolne urządzenie skojarzone z odbiornikiem.

System komunikacji bezprzewodowej jest bardzo szybki i łatwy w instalacji, prosty w obsłudze i jego działanie zużywa minimum energii. Jeśli okaże się, że ustawienie nie pasuje, to może być w dowolnym momencie zmieniony sposób użytkowania przez przeprogramowanie.

Z treści:

nr. kat	TYP	Nazwa	Cena netto w zł*	FOTO
3310	WS310	Nadajnik - pilot	69,50	
3320	WS320	Nadajnik - magnetyczny, drzwiowy	81,48	
3330	WS330	Nadajnik - naścienny 4-kanałowy	83,46	
3340	WS340	Nadajnik - jednokanałowy	81,48	
3350	WS350	Nadajnik – wilgotnościomierz	166,53	
3380	WS380	Czujnik obecności – naścienny	144,08	
3390	WS390	Czujnik obecności – stropowy	144,08	
3301	WS301	Odbiornik do puszeki	144,08	
3302	WS302	Odbiornik naścienny	144,08	
3303	WS303	Odbiornik wtykowy	144,08	
3304	WS304-10	Odbiornik na listwę DIN - 10 kanałów	556,46	
3305	WS305	Odbiornik do bram i żaluzji	144,08	
3306	WS306	Odbiornik dzwonek GONG	144,08	
3307	WS307	Odbiornik dzwonek SYRENA	144,08	
3313	WS313	Pilot + odbiornik (zestaw)	178,86	

* Zalecana cena detaliczna bez VAT.



WS310

Bezprzewodowy pilot

i Bezprzewodowy nadajnik czterokanałowy - brelok, który nadaje się do czterech różnych poleceń dla nieograniczonej liczby odbiorników. Może służyć do wyłączania/wyłączania urządzenia, ale także, aby rozpocząć pomiar czasu. W tym przypadku, nie myślimy o wyłączanie urządzenia bo działa wyłącznik czasowy.



RADA Nadajnik bezprzewodowy WS310 jest kompatybilny z następującymi elementami:



RADA WS310 jest odpowiednim nadajnikiem do odbiornika (typ WS305), np. do sterowania rolet, markiz, garażowych drzwi, ekranu projekcyjnego i tp..

RADA Włącza oświetlenie, uruchamia pompę, otwiera elektrozwór (np. w połączeniu z odbiornikiem WS301) lub wzywanie pomocy (np. odbiornik WS306, WS307) i tp.

RADA W sprzedaży także zestaw z odbiornikiem do gniazda jako zdalnie sterowane gniazdo. **Zestaw WS313 - nr katalogowy 3313.**



Parametry techniczne	
Nr katalogowy	3310
Zasilanie	2 × 1,5 V, typ GP394 (w zestawie)
Moc v _f	< 10 mW
Częstotliwość	433,92 MHz
Stopień ochrony	IP 44
Żywotność baterii	około 2 lata
Temperatura pracy	0 °C do 50 °C
Wymiary	60 mm × 35 mm × 11 mm

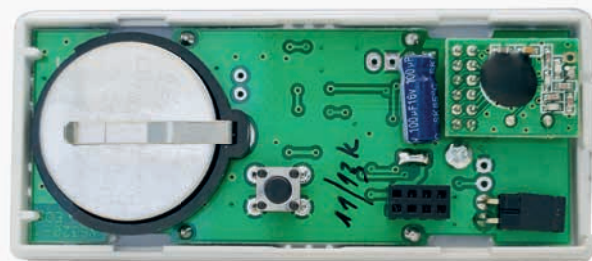
WS320

Bezprzewodowy nadajnik z kontaktem magnetycznym

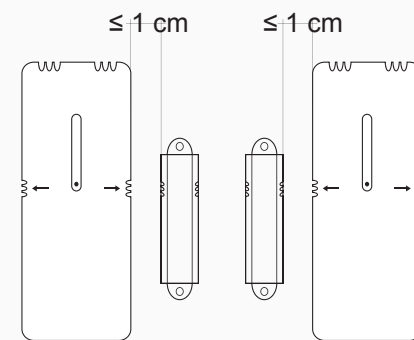


Nadajnik jest przeznaczony do montażu w drzwiach i oknach.

Aby wysłać sygnał, nie ma potrzeby naciskania żadnego przycisku, sygnał jest wysyłany automatycznie podczas przerwy w polu magnetycznym.



Odległość magnetyczna nadajnika i kontaktu maks. 1 cm!



Umieszczenie w poziomie na drzwiach:



Pionowa pozycja w drzwiach:



W przypadku zmiany stanu kontaktu (otwarcie / zamknięcie drzwi, okna) sygnał zostanie wysłany do odbiornika, który przełącza podłączone urządzenie lub wyzwala dźwięk. Możesz wybrać jeden z dwóch częstotliwości transmisji. Szybko (około 3 sekundy) – w przypadku przejścia przez drzwi, lub z opóźnieniem (5 minut) jeśli taka kontrola, np. pompa obiegowa ciepłej wody.

Parametry techniczne:

Nr katalogowy	3320
Zasilanie	1 × CR2430 3V typu (w zestawie)
Moc v _f	< 10 mW
Częstotliwość	433,92 MHz
Stopień ochrony	IP 20
Żywotność baterii	do 3 lat
Temperatura pracy	-20 °C do 50 °C
Wymiary	81 mm × 36 mm × 18 mm



Przykłady zastosowania nadajnika WS320:



URUCHOMIENIE POMPY CWU

Po otwarciu drzwi w łazience nadajnik wysyła sygnał do odbiornika, który przełącza obieg pompy ciepłej wody. Pompa zaczyna pompować ciepłą wodę przed odkręceniem kranu, więc nie ma potrzeby, aby odprowadzać zimną wodę.

OSZCZĘDZANIE WODY JEST OKREŚLONE PRZEZ ODLEGŁOŚĆ KOTŁA OD ŁAZIENKI I MOŻE WYNOŚĆ DO 10 LITRÓW NA JEDNO OTWARCIE!

DŹWIĘKOWA INFORMACJA OTWARCIA DRZWI



INFORMACJA WEJŚCIA OSÓB

Rozwiązania odpowiednie do np. sklepu.

Nadajnik z magnesem jako informacja wejścia osoby. Jeśli ktoś otworzy drzwi, nadajnik wysyła sygnał do odbiornika - który emituje sygnał dźwiękowy.

Odbiornik - dzwonek gong - WS306



SYRENA

Nadajnik z kontaktem magnetycznym umieszczony na drzwi lub okna. Po otwarciu kontakt magnetyczny nadajnika wysyła sygnał do odbiornika - syreny. To głośny sygnał dźwiękowy ogłasza otwarcie.

Odbiornik – dzwonek syrena - WS307



Nadajnik z kontaktem magnetycznym jest kompatybilny z odbiornikami:



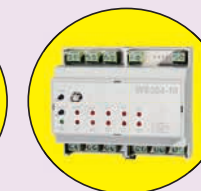
WS301, WS305



WS302



WS303



WS304-10



WS306, WS307

WS330

Nadajnik ścienny - Venus

i WS330 jest nadajnikiem czterokanałowym, może kontrolować do czterech różnych urządzeń. Każdy kanał może mieć inną funkcję i sterować kilkoma odbiornikami na raz (np. rolety na wszystkich oknach w pomieszczeniu, w tym samym czasie). Jest on przeznaczony do zamocowania na ścianie lub innej płaskiej powierzchni (przyklejony albo przykręcony).



RADA Nadajnik na przedniej ścianie w każdym rogu ma zbudowany jeden przełącznik - w sumie cztery kanały. Po naciśnięciu zakodowany sygnał jest wysyłany do sparowanego odbiornika, który wykonuje przełączenie. Każdy z kanałów może mieć inną funkcję i może sterować kilka odbiorników naraz lub sterować różnymi funkcjami odbiornika (włączyć / wyłączyć rolety sterowanie oświetleniem, elektryczne blokady, wyłącznik czasowy etc.).

Parametry techniczne:	
Nr katalogowy	3330
Zasilanie	1 × CR2430 typu 3 V (w zestawie)
Moc v _f	< 10 mW
Częstotliwość	433,92 MHz
Stopień ochrony	IP 20
Żywotność baterii	do 3 lat
Temperatura pracy	0 °C do 50 °C
Wymiary	81 mm × 81 mm × 15 mm

RADA Praktyczne zastosowanie wyłącznika WS330:

Sterowanie oświetleniem korytarza

Dla regulacji oświetlenia możemy wykorzystać jeden lub więcej nadajników seria WS300 (aż do 16 kanałów do jednego odbiornika). Wyłącznik może pracować w następujących trybach:

- **Tryb A:** Wyłącznik sparowany z odbiornikiem w trybie (bistabilny obwód), co oznacza, że wyciskając w dowolnym wyłączniku kanał dokonujemy włą/wyłączenia światła. Funkcja ta może być porównywana do sterowania oświetleniem z wielu miejsc rys. nr 6 i nr 7.
- **Tryb B:** Wyłączniki dokodowane do odbiornika w trybie czasowym (Monostabilny obwód - wyłącznik czasowy). Po naciśnięciu przycisku włącza się światło, a po upływie określonego czasu, jest automatycznie wyłączane. Regulowany okres czasowy wynosi od jednej sekundy do 8 godzin. Aplikacja może być stosowana tylko do odbiorników wyposażonych w funkcje pomiaru czasu, np. WS301, WS302, WS303, WS304.
- **Tryb C:** Nadajnik pracuje w trybie czasowym i bistabilnym. W praktyce oznacza to, że jeden kanał nadajnika może pracować w trybie wyłącznika czasowego, a drugi kanał został zaprogramowany do bistabilnego obwodu. Funkcja ta może być używana np. w regulacji oświetlenia klatki schodowej, gdzie wyłączenie światła następuje automatycznie po jakimś czasie ale możesz zgasić światło przerywając ten czas, lub też potrzebujesz zaświecić światło na dłuższy czas i potem samemu go wyłączyć.



W połączeniu z WS305:

- otwarcie okiennych żaluzji
- otwieranie drzwi garażowych
- otwarcie zewnętrznej bramy
- opuszczenie ekranu projekcyjnego



W kombinacji z dziesięciokanałowym odbiornikiem WS304-10



- sterowanie sprzętem domowym z jednego miejsca
- sterowanie odbiornikami w ogrodzie np. oświetlenie, filtracja basenu, nawilżanie trawnika

RADA Bezprzewodowy przycisk WS330 jest kompatybilny z odbiornikami:



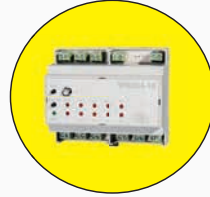
WS301, WS305



WS302



WS303



WS304-10

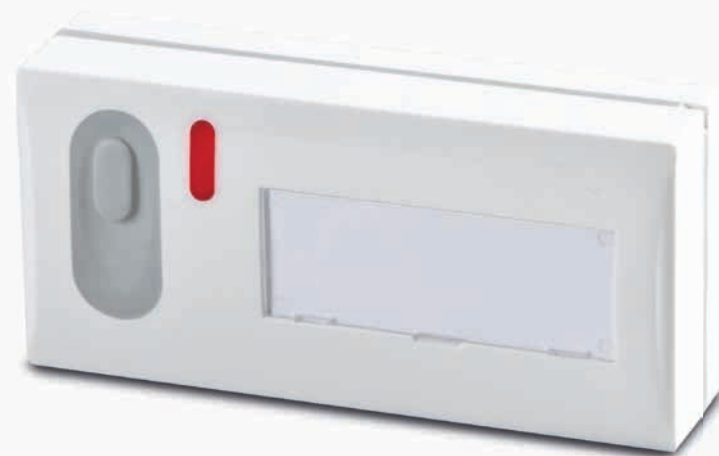
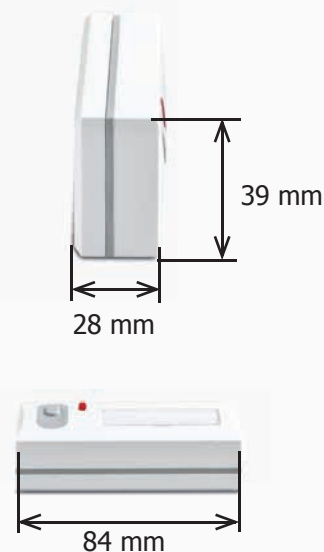


WS306, WS307

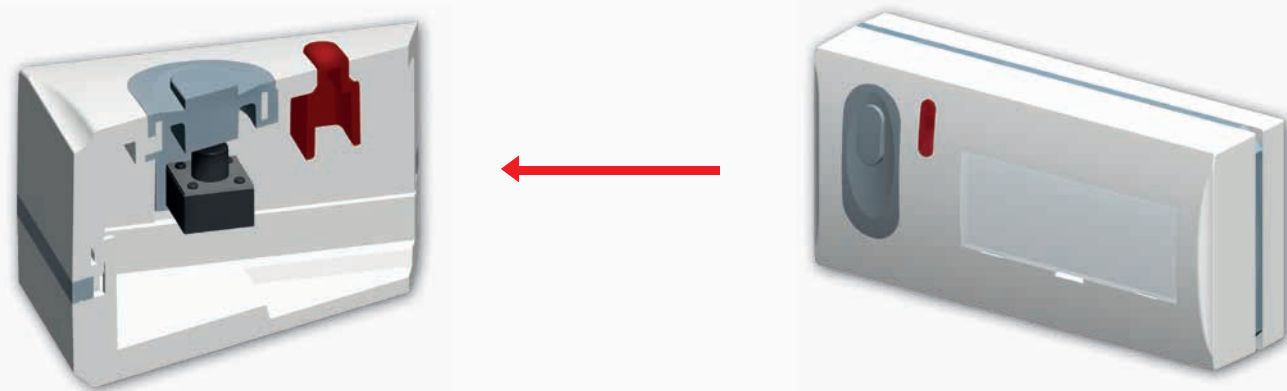
WS340

Nadajnik – przycisk dzwonkowy

i Uniwersalny nadajnik z jednym kanałem. Nadajnikiem WS340 można ręcznie włączyć / wyłączyć dowolne urządzenie elektryczne podłączone do odbiornika serii WS300. Dzięki wodoodpornej konstrukcji może być zainstalowany w miejscu, gdzie będzie on narażony na niekorzystne warunki pogodowe (deszcz, wilgotność).



Obudowa wykonana w nowoczesnej technologii odlewu dwuskładnikowego. Technologia ta zapewnia całkowitą szczelność nadajnika i jego przycisku. Używane tworzywo sztuczne jest bardzo odporne na działanie promieni UV i ujemnych temperatur.



Parametry techniczne	
Nr katalogowy	3340
Zasilanie	1 × CR2430 TYPU 3 V (w zestawie)
Moc v _f	< 10 mW
Częstotliwość	433,92 MHz
Stopień ochrony	IP 65
Żywotność baterii	do 3 lat
Temperatura pracy	-20 °C do 50 °C
Wymiary	84 mm × 39 mm × 28 mm



Praktyczne zastosowanie wyłącznika WS340:

WYŁ / ZAŁĄCZENIE URZĄDZENIA

Uniwersalnym przyciskiem WS340 można sterować dowolnym urządzeniem, aby włączyć / wyłączyć tylko wtedy, gdy jest to potrzebne. Wystarczy jedno naciśnięcie.

Gdy masz lampę lub inne urządzenia w trudno dostępnych miejscach, gdzie nie łatwo się dostać? Podłączyć urządzenie do odbiornika bezprzewodowego systemu WS300 i sterować nim zdalnie za dotknięciem przycisku WS340.



DZWONEK

Przycisk służy jako nadajnik dzwonka do drzwi. Dodano przezroczystą ramkę by wypisać dane na tabliczce znamionowej.

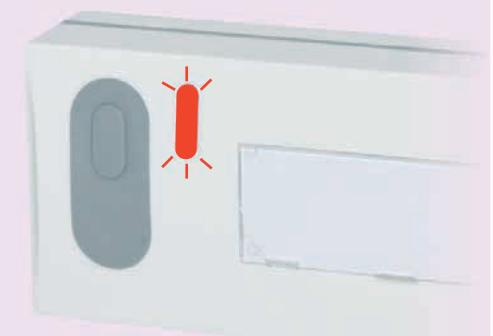
WEZWANIE POMOCY

Przycisk służy jako wezwanie pomocy. Pojedyncze naciśnięcie przycisku włączy sygnał odbiornika z dźwiękiem syreny.

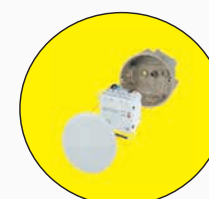


Potwierdzenie

WS340 wysyła sygnał po naciśnięciu. Czerwona dioda zacznie migać, gdy nadajnik odbiera sygnał zwrotny od odbiornika.



Bezprzewodowy przycisk WS340 jest kompatybilny z odbiornikami:



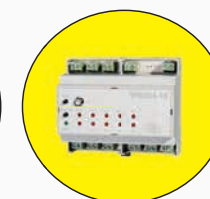
WS301, WS305



WS302



WS303



WS304-10

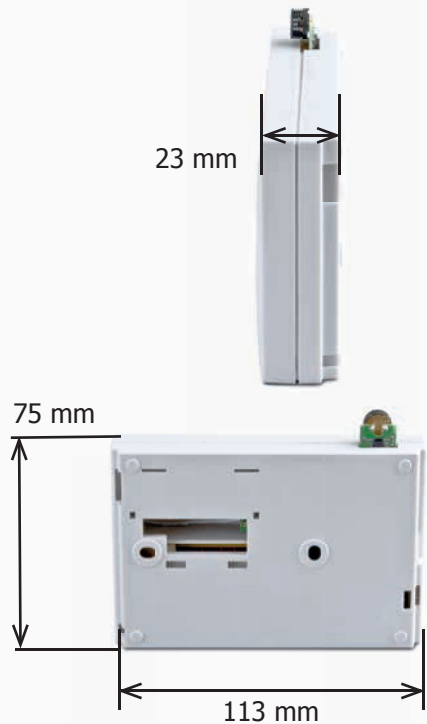


WS306, WS307

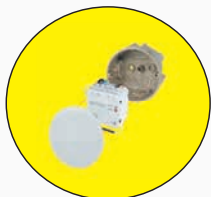
WS350

Bezprzewodowy czujnik wilgotności

i Bezprzewodowy cyfrowy czujnik wilgotności nadaje się do miejsc, gdzie jest to konieczne, aby utrzymać stałą wilgotność powietrza (np. magazyny, archiwa). Dokonuje pomiaru wilgotności względnej w miejscu umieszczenia. Jeśli ustawiona wartość zostanie osiągnięta, czujnik wysyła sygnał do odbiornika serii WS300, aby przełączyć podłączone urządzenie do usuwania wilgoci z pomieszczenia (np. wentylator, klimatyzacja). Czujnik jest programowalny - oferuje możliwość ustawienia histerezy tygodniowego programu z wyborem czterech zmian dziennie (opcjonalnie 2 różnych wartości wilgotności względnej).



Bezprzewodowy czujnik wilgotności WS350 jest kompatybilny z odbiornikami:



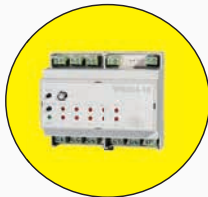
WS301, WS305



WS302



WS303



WS304-10

Parametry techniczne

Nr katalogowy	3350
Zasilanie	2 × 1,5 V, alkal. baterie typu AA
Moc vf	< 10 mW
Częstotliwość	433,92 MHz
Zakres nastawy wilgotności względnej	1-95 %
Ustawianie wilgotności względnej	po 1 %
Min. wskazanie skok	0,1 %
Stopień ochrony	IP20
Dokładność	±2 %
Żywotność baterii	około 1 roku
Temperatura pracy	0 °C do 40 °C
Wymiary	113 mm × 75 mm × 23 mm

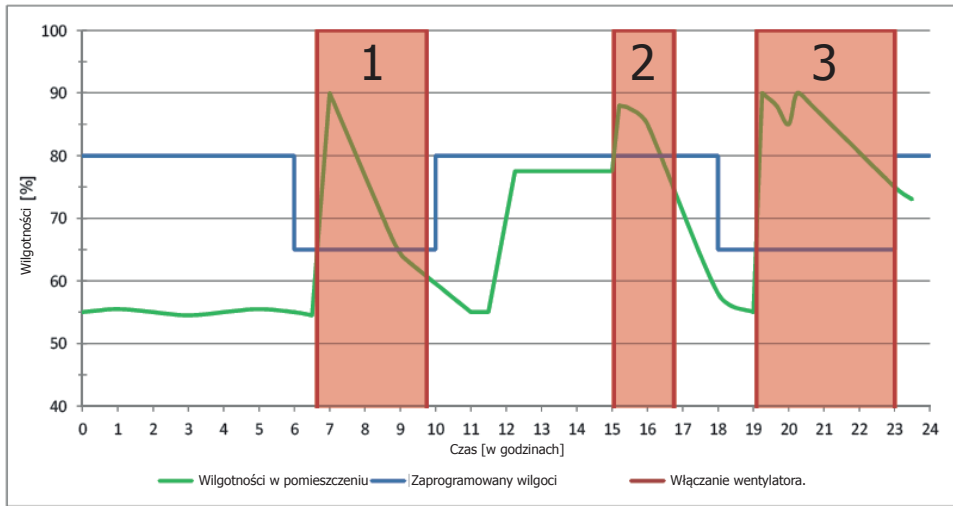


Praktyczne zastosowanie WS350:

Gdy w łazience wilgotność względna wzrasta do wartości zadanej, czujnik wilgotności wysyła sygnał do odbiornika, który jest podłączony do wentylatora. To zapobiega kondensacji, w wyniku parowania i tworzenia się pleśni.



Wykres włączenia wentylatora do nastawionego programu i aktualnej wilgotności:

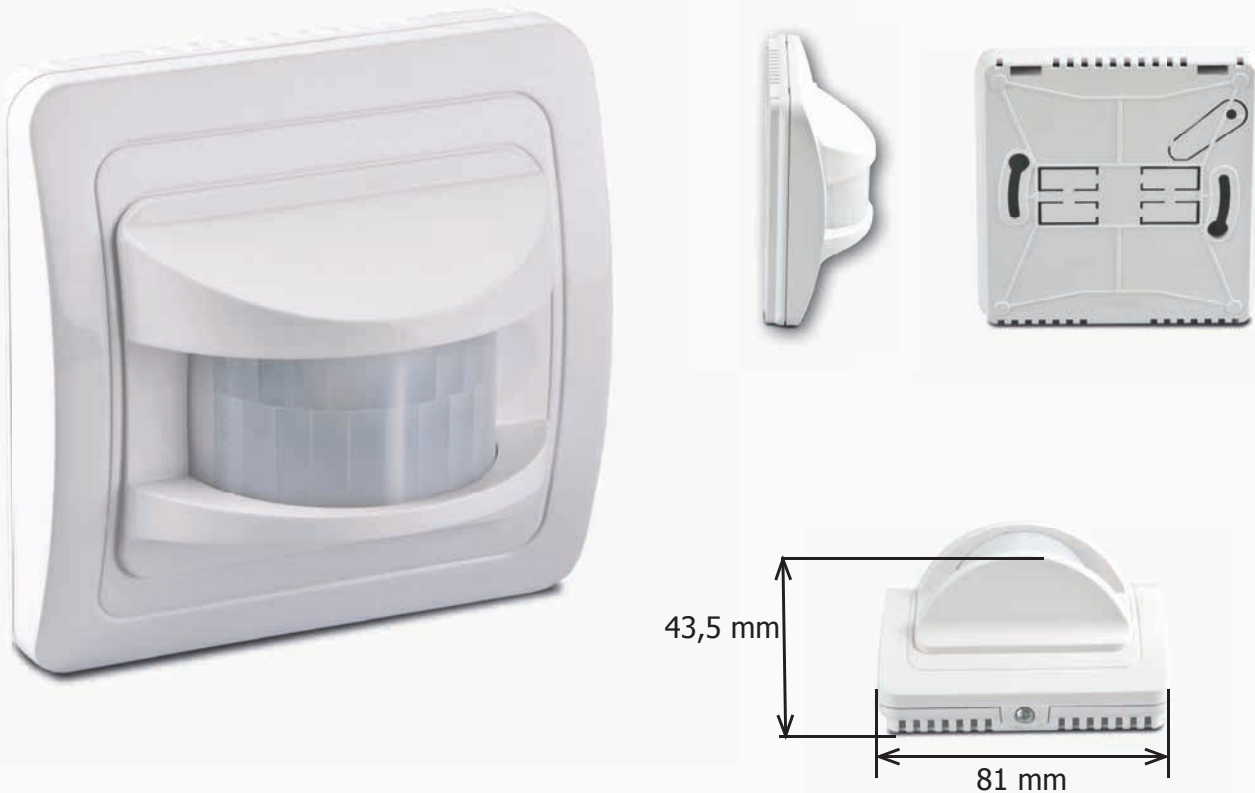


1: ranna toaleta; 2: korzystanie z łazienki w ciągu dnia; 3: wieczorna toaleta

WS380

Bezprzewodowy czujnik obecności – naścienny

i Naścienny bezprzewodowy czujnik obecności, infrapasywny czujnik, który rejestruje ruch osób w wybranym obszarze (kąt pole wykrywania 180°). Jeśli w polu ochrony pojawi się osoba, zostaje wysłany sygnał do odbiornika, który automatycznie włącza oświetlenie lub inne podłączone urządzenia. Gdy ruch ustaje, urządzenie po ustalonym czasie z opóźnieniem wyłącza światło lub inne urządzenie.
Dla WS380 można ustawić czas przełączania po zakończeniu detekcji ruchu (opóźnienie wyłączenia), czułość na światło i maksymalną odległość wykrywania ruchu.



Parametry techniczne	
Nr katalogowy	3380
Zasilanie	2 × 1,5 V, alkal. baterie typu AA
Typ komunikacji	dwukierunkowej
Częstotliwość	433,92 MHz
Zasięg	25 do 35 m (w zabudowie)
Kąt wykrywania	180°
Pole ochrony	2-12 m
Czas przełączania	od 5 sekund do 10 minut
Czułość na światło	I< 3 Lux do 1000 Lux
Żywotność baterii	do 2 lat
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	0 °C do 40 °C
Wymiary	81 mm × 81 mm × 43,5 mm



Niektóre możliwości korzystania z bezprzewodowego czujnika WS380:



WŁĄCZENIE ŚWIATŁA - po wejściu do pokoju czujnik rejestruje ruch ludzi i wysyła sygnał do odbiornika podłączonego do światła. Możliwy jest ustawiony interwał czasowy lub opóźnienie wyłączenia. Nadaje się do stosowania w ciemnych pomieszczeniach bez okien, na przykład: korytarze, toalety, piwnice.

WŁĄCZENIE DOWOLNEGO URZĄDZENIA - np. włączenie radia po wejściu do pomieszczenia czujnik rejestruje ruch i wysyła sygnał do odbiornika, który włącza podłączony odbiornik.

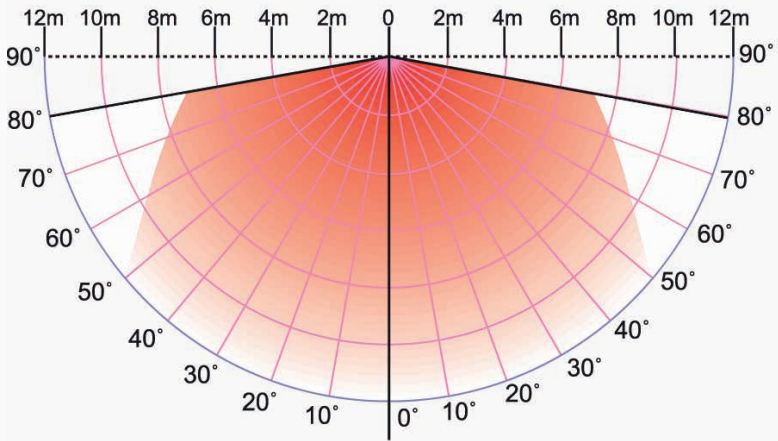


AKTYWNA WENTYLACJA - po wejściu czujnik rejestruje ruch i wysyła sygnał do odbiornika, do którego jest podłączony wentylator lub klimatyzacja.

DETEKTOR RUCHU - po wykryciu ruchu wysyła sygnał do odbiornika - dzwonek lub syrena, że stwierdził niepożądaną obecność osób.



Pole ochrony:



Zalecana wysokość montażu 1 do 1,5 m nad podłogą, w miejscu pracy czujnika bez bezpośredniego przepływu powietrza, światła słonecznego, przewiew wpływa negatywnie na pracę czujnika.

Zasięg pasywnego czujnika podczerwieni również zależy od temperatury otoczenia. Zainstaluj min. 1,5 m od źródeł ciepła (lamp, grzejników).



Bezprzewodowy czujnik obecności WS380 jest kompatybilny z odbiornikami:



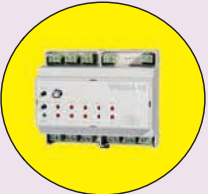
WS301, WS305



WS302



WS303



WS304-10



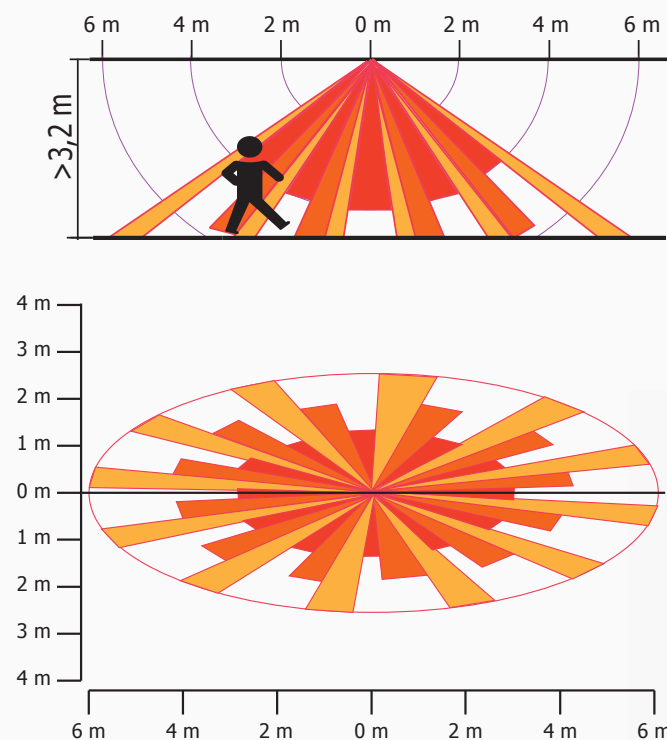
WS306, WS307

WS390

Bezprzewodowy czujnik obecności – stropowy

i Stropowy bezprzewodowy czujnik obecności, infrapasywny czujnik, który rejestruje ruch osób w wybranym obszarze (pole wykrywania 360°). Jeśli w polu ochrony pojawi się osoba, zostaje wysłany sygnał do odbiornika, który automatycznie włącza oświetlenie lub inne podłączone urządzenia. Gdy ruch ustaje, urządzenie po ustalonym czasie z opóźnieniem wyłącza światło lub inne urządzenie. Dla WS390 można ustawić czas przełączania po zakończeniu detekcji ruchu (opóźnienie wyłączenia), czułość na światło i maksymalną odległość wykrywania ruchu.

Pole ochrony:



Parametry techniczne	
Nr katalogowy	3390
Zasilanie	2 × 1,5 V, alkal. baterie typu AA
Typ komunikacji	dwukierunkowej
Częstotliwość	433,92 MHz
Zasięg	25 do 35 m w zabudowie
Kąt wykrywania	360°
Pole ochrony	2-4 m
Czas przełączania	od 5 sekund do 10 minut
Czułość na światło	I < 3 Lux do 1000 Lux
Żywotność baterii	do 2 lat
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	0 °C do 40 °C
Wymiary	81 mm × 81 mm × 37 mm

Czujnik WS390 jest wyposażony w kilka funkcji, które sprawiają, że można go dostosować do własnych potrzeb:

SENS - detekcja ruchu

Trymerem SENS pożądaną ustawienie maksymalnej czułości. **Wartości w zakresie 2-4 metrów.**

TIME - ustawienie czasu przełączania

Trymerem TIME ustawić żądany czas przełączania oświetlenia, tj. okres, w którym oświetlenie zostanie wyłączone od ustania obecności. **Zakres od 5 sekund do 10 minut.**

LUX - do regulacji czułości na światło

Trymerem LUX ustawić żądany poziom światła, z którego czujnik podaje sygnał do włączenia oświetlenia. **☾ Włącza się w ciemności. ☀ Włącza się w świetle.**

RADA Porady korzystania z bezprzewodowego, stropowego czujnika obecności:

GRZANIE - po wejściu do pomieszczenia czujnik rejestruje ruch i wysyła sygnał do odbiornika gdzie podłączone jest elektryczne źródło ciepła (dmuchawa, grzejniki, piece akumulacyjne). W ustawiony czas po wyjściu z pokoju wyłącza ogrzewanie.

OŚWIETLENIE - po wejściu do pokoju czujnik rejestruje ruch ludzi i wysyła sygnał do odbiornika podłączonego do światła. Możliwy jest ustawiony interwał czasowy lub opóźnienie wyłączenia. Nadaje się do stosowania w ciemnych pomieszczeniach bez okien, na przykład: korytarze, toalety, piwnice.



DETEKTOR RUCHU - po wykryciu ruchu wysyła sygnał do odbiornika - dzwonek lub syrena, że stwierdził niepożądaną obecność osób.

WŁĄCZENIE DOWOLNEGO URZĄDZENIA - np. włączenie radia po wejściu do pomieszczenia czujnik rejestruje ruch i wysyła sygnał do odbiornika, który włącza podłączony odbiornik.

WENTYLACJA - po wejściu czujnik rejestruje ruch i wysyła sygnał do odbiornika, do którego jest podłączony wentylator lub klimatyzacja.

RADA Bezprzewodowy czujnik obecności WS390 jest kompatybilny z odbiornikami:



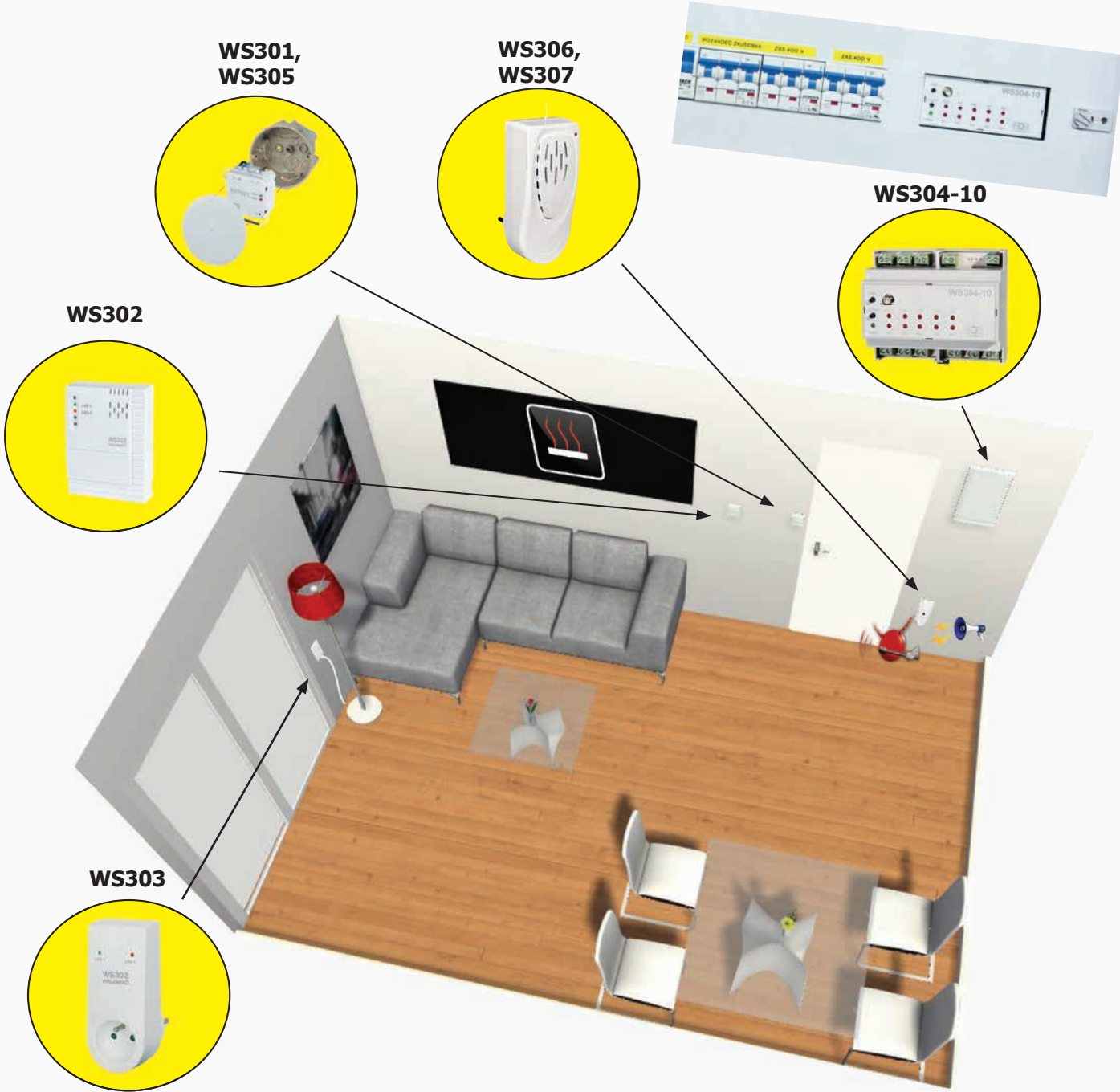
! Zalecana wysokość montażu 2 do 4 m nad podłogą, w miejscu pracy czujnika bez bezpośredniego przepływu powietrza, światła słonecznego. Słońce, przewiew, wpływa negatywnie na pracę czujnika. **Zasięg pasywnego czujnika podczerwieni również zależy od temperatury otoczenia. Zainstaluj min. 1,5 m od źródeł ciepła (lamp, grzejników).**

Odbiorniki bezprzewodowego systemu WS300

Sposobów korzystania z bezprzewodowego systemu nadajników i odbiorników serii WS300 jest wiele. Sterowanie światłem , ogrzewaniem, wentylatorami, okiennicami, drzwiami garażowymi i itp. Inteligentne programowanie pozwala na zdalne włączanie urządzeń jak i ich automatyczne wyłączanie bez potrzeby pamiętania o tym.

Elementy systemu można bez uszkodzeń ścian montować do istniejących budynków lub odnowionej przestrzeni, ale także w nowych domach. Zapewnia to zmniejszenie nakładów na instalacje jak i prostotę montażu i obsługi.

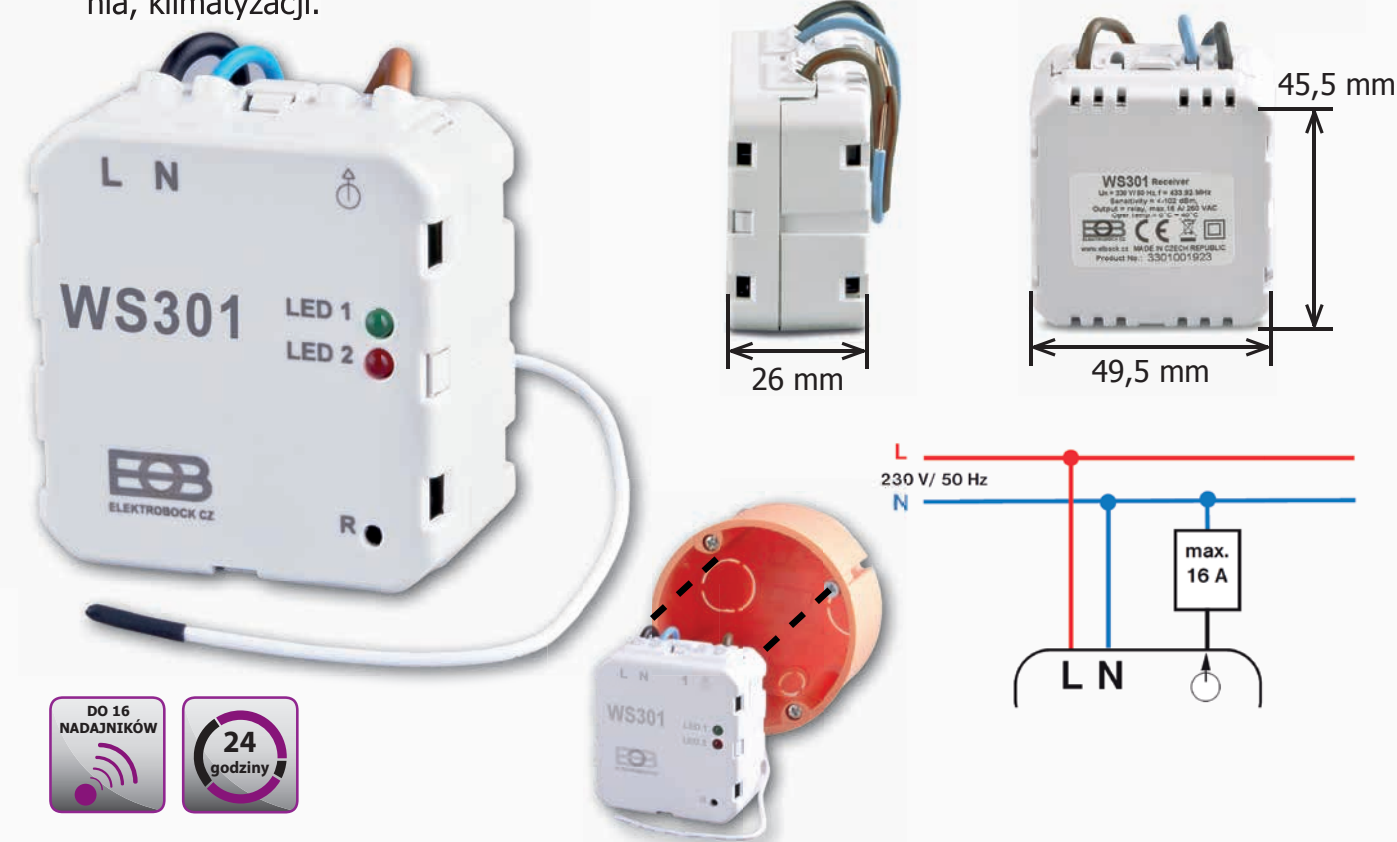
W wyborze nadajnika można kierować się własnymi potrzebami jego użytkowania. W przypadku odbiornika wybór można dobierać do sposobu montażu czy do puszki, na szynę DIN lub też wtykowy do gniazda lub naścienny.



WS301

Odbiornik do montażu w puszcze podtynkowej

i Odbiornik przystosowany do montażu w standardowej puszcze podtynkowej. Po otrzymaniu sygnału z nadajnika bezprzewodowego włączy / wyłączy podłączone urządzenie lub wyłączy go automatycznie w ustawionym czasie. Stosowany jest np. do grzejników, pompy, oświetlenia, klimatyzacji.



RADA Odbiornik WS301 komunikuje się bezprzewodowo z następującymi nadajnikami:

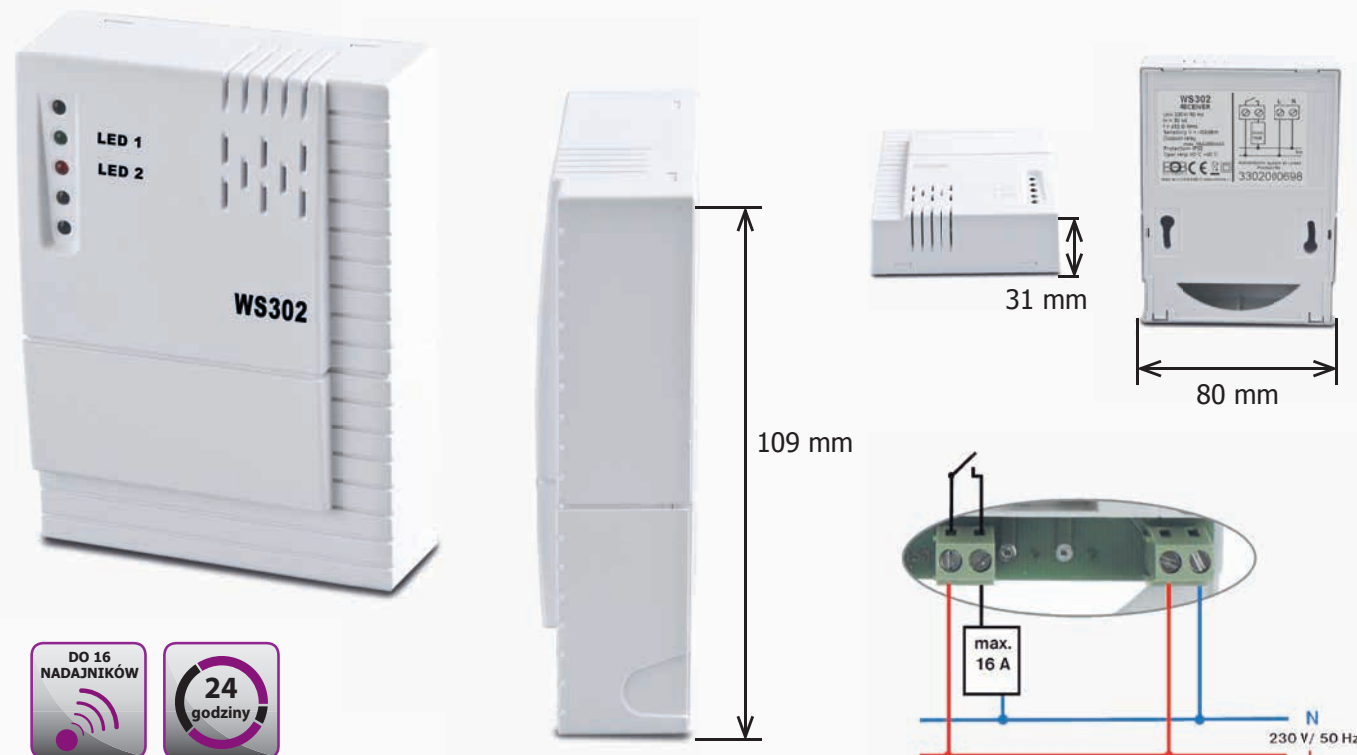


Technické parametry	
Nr katalogowy	3301
Zasilanie	230 V / 50 Hz
Pobór mocy	1 W
Czułość	< - 102 dBm
Częstotliwość	433,92 MHz
Stopień ochrony	IP 20 lub wyższy w zal. od montażu
Temperatura pracy	0 °C do 50 °C
Zasięg	do 150 m w terenie, do 20 m w zabudowie
Wyjście przekaźnikowe	maks. 16 A / 250 V AC
Wymiary	49,5 mm × 45,5 mm × 26 mm

WS302

Odbiornik naścienny

i Odbiornik przystosowany do montażu na ścianie (puszce). Po otrzymaniu sygnału z nadajnika bezprzewodowego włączy / wyłączy podłączone urządzenie lub wyłączy go automatycznie w ustawionym czasie. WS302 może być sterowany z 16 różnych kanałów o różnych funkcjach. Regulowana funkcja czasowa w zakresie 1 sekunda do 8 godzin.



RADA Odbiornik WS302 komunikuje się bezprzewodowo z nadajnikami:



Parametry techniczne	
Nr katalogowy	3302
Zasilanie	230 V / 50 Hz
Pobór mocy	1 W
Czułość	< - 102 dBm
Częstotliwość	433,92 MHz
Stopień ochrony	IP 40
Temperatura pracy	0 °C do 40 °C
Zasięg	do 150 m w terenie, do 20 m w zabudowie
Wyjście przekaźnikowe	maks. 16 A / 250 V AC
Wymiary	109 mm × 80 mm × 31 mm

WS303

Odbiornik wtykowy do gniazda

i Odbiornik serii WS300 do zdalnego załączania / wyłączania urządzeń elektrycznych z funkcją wyłącznika czasowego. Przeznaczony do podłączenia w gnieździe wtykowym. Odbiornik przy pomocy wtyczki włączany do urządzenia. Przeznaczony do montażu wewnątrz pomieszczeń.



RADA Odbiornik WS303 komunikuje się bezprzewodowo z nadajnikami:



Parametry techniczne	
Nr katalogowy	3303
Zasilanie	230 V / 50 Hz
Pobór mocy	1 W
Czułość	< - 102 dBm
Częstotliwość	433,92 MHz
Stopień ochrony	IP 40
Temperatura pracy	0 °C až 40 °C
Zasięg	do 150 m w terenie, do 20 m w zabudowie
Wyjście przekaźnikowe	maks. 16 A / 250 V AC
Wymiary	128 mm × 58 mm × 75 mm

WS304-10

Dziesięciokanałowy odbiornik na szynę DIN

i Odbiornik z montażem na szynie DIN. Zaletą odbiornika to podłączenie urządzeń w jednym punkcie. Każdym kanałem można sterować maksymalnie z dziesięciu różnych nadajników. Odbiornik może kontrolować do dziesięciu różnych urządzeń. Nadaje się do podgrzewaczy, pomp, oświetlenia, klimatyzacji i innych urządzeń do 16 A na każdy kanał.



RADA Odbiornik WS304-10 komunikuje się bezprzewodowo z nadajnikami:



Parametry techniczne	
Nr katalogowy	3304
Zasilanie	5 V DC, 1 A (zasilacz AD05-DU, AD05-DIN)
Czułość	< 10 mW
Częstotliwość	433,92 MHz
Stopień ochrony	IP 20
Temperatura pracy	0 °C do 40 °C
Zasięg	do 150 m w terenie, do 20 m w zabudowie
Wyjście przekaźnikowe	maks. 16 A (AC1)
Wyjścia kanałów	(bezpotencjałowe)
Wymiary	105 mm × 90 mm × 58 mm

! Musisz dokupić zasilacz AD05-DIN (kod QR po prawej).



RADA 10 przykładów dla korzystania z WS304-10 (modelowy przykład):



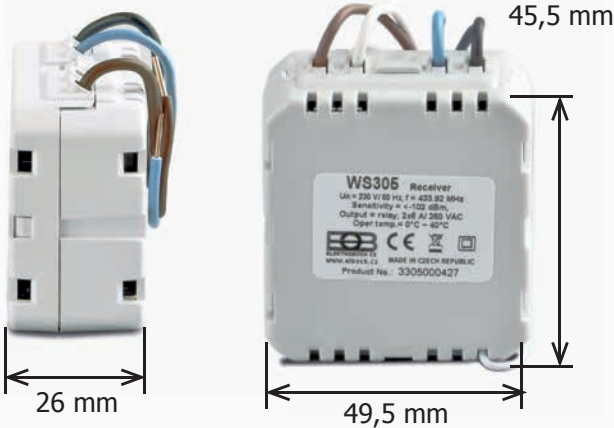
Z jednego miejsca w domu możesz bezprzewodowo zarządzać wszystkim.

- WŁĄCZANIE / WYŁĄCZANIE ŚWIATŁA**
- DETEKTORY RUCHU**
- KLIMATYZACJA**
- WENTYLACJA**
- ŻALUZJE**
- OTWIERANIE DRZWI GARAŻOWYCH**
- WŁĄCZANIE DOWOLNEGO URZĄDZENIA**
- OTWIERANIE BRAMY**
- ALARM**
- OGRZEWANIE**

WS305

Odbiornik dla napędów dwukierunkowych

i Odbiornik z montażem w puszcze podtynkowej dla napędów elektrycznych 230 V / 6 A, które pracują w dwóch kierunkach i wyposażone w wyłączniki krańcowe. Sterowanie pilotem np. żaluzji, markiz, rolet, bramy garażowe, bramy wjazdowe itp. Maksymalny czas pracy jest ograniczony do 2 minut. Odbiornik może być sterowany przez 16 kanałów z pilotów.



RADA Odbiornik do instalacji w puszcze, współpracuje bezprzewodowo z nadajnikami:



WS310

WS330

WS340



Parametry techniczne	
Nr katalogowy	3305
Zasilanie	230 V / 50 Hz
Pobór mocy	1 W
Czułość	< - 102 dBm
Częstotliwość	433,92 MHz
Stopień ochrony	IP 20 lub wyższym, zgodnie z montażem
Temperatura pracy	0 °C do 50 °C
Zasięg	do 150 m w terenie, do 20 m w zabudowie
Wyjście przekaźnikowe	maks. 16 A / 250 V AC
Wymiary	49,5 mm × 45,5 mm × 26 mm



Odbiornik WS305 możesz sterować pilotem WS340 z jednym kanałem. Ale dla każdego kierunku trzeba indywidualny przycisk!



W kombinacji z WS310 lub WS330:

Odbiornik WS305 nadaje się do współpracy z nadajnikami wielokanałowymi WS300, np. przycisk lub pilot czterokanałowy.



Przykład użycia odbiornika dwukierunkowego:



STEROWANIE ŻALUZJAMI

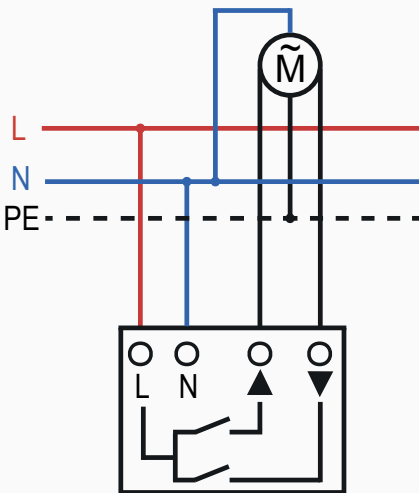


OWIERANIE DRZWI GARAŻOWYCH



OTWIERANIE BRAMY

Schemat podłączenia:



Przykład zastosowania napędu dwukierunkowego do sterowania ekranem projekcyjnym:



WS306

Dzwonek - GONG



Wybór 5 tonów dzwonka.

Pamięć na 16 kodów z nadajników.

Zasięg do 300 m!



WS307

Dzwonek - SYRENA



Wybór 5 tonów syren.

Pamięć na 16 kodów z nadajników.

Zasięg do 300 m!



Parametry techniczne

Nr katalogowy	3306 - gong, 3307 - syrena
Zasilanie	230 V / 50 Hz
Moc	1,5 W
Rodzaj dwukierunkowej komunikacji	433,92 MHz
Pobór mocy	< 1 VA
Zasięg	do 150 m w terenie, około 20 m w zabudowie
Czułość	< -102 dBm
Głośność	< 85 dB (WS306), > 90dB (WS307)
Stopień ochrony	IP 20
Klasa ochrony	II
Temperatura pracy	0 °C do 50 °C
Wymiary	127 mm × 56 mm × 38 mm



Uwaga! WS306 i odbiornik WS307 mają taką samą konstrukcję i niemal identyczne techniczne parametry, ale każdy daje inne dźwięki! Tak więc, nie można korzystać z jednego produktu jako dzwonek i syrena!

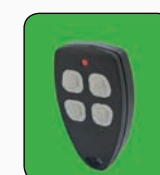


Możliwości korzystania z odbiorników WS306 i WS307 w praktyce:

- **bezprzewodowy dzwonek** (nadajnik WS340);
- **info otwarcia drzwi** (nadajnik WS320);
- **zawiadomienie o ruchu** (nadajnik WS380, WS390);
- **wzwanie pomocy** (nadajnik WS310 lub WS340);
- **alarm** (nadajnik WS320, WS340, WS380, WS390)
- i wiele innych...



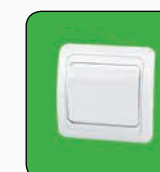
Odbiorniki WS306 i WS307 są kompatybilne z serią nadajników WS300:



WS310



WS320



WS330



WS340



WS380



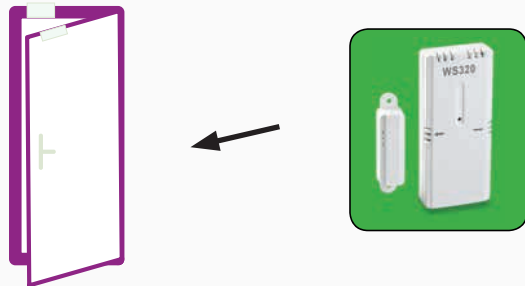
WS390

Zmienność systemu

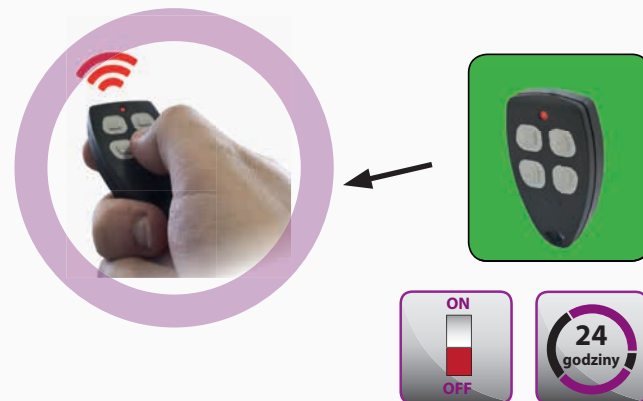
Nadajniki i odbiorniki serii WS300 można stosować w dowolnym połączeniu.

Każdy odbiornik może być sterowany z 16 różnych kanałów pochodzących z różnych nadajników. Np. jedno światło może być włączone ręcznie za pomocą przycisku, a także ruchem w obrębie czujnika lub otwarciem drzwi.

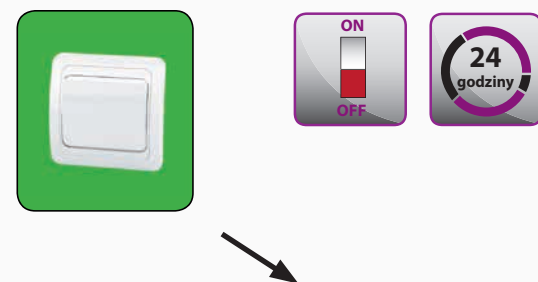
1. Nadajnik z magnetycznym kontaktem WS320



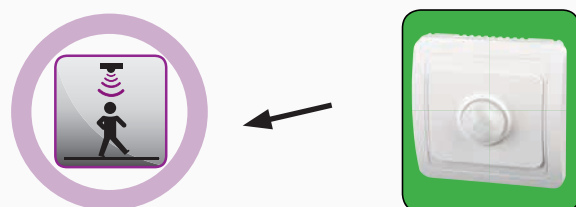
2. Pilot bezprzewodowy WS310



3. Przycisk WS330



4. Czujnik ruchu ścienny WS380 lub stropowy WS390



Dla wielokanałowych nadajników (WS310 i WS340) każdy kanał może być zaprogramowany dla różnych poleceń - natychmiastowego włączania / wyłączania, czasowych wyłączeń.

Użyte symbole



Przesył sygnału na częstotliwości 433,92 MHz



Wybór 5 różnych melodii



Dwustronna komunikacja



Wybór 5 różnych syren



Vf moc sygnału



Możliwość czasowa



Typ modulacji



Sterowanie z 16 kanałów



WŁĄ / WYŁĄCZENIE OŚWIETLENIA



CZUJNIKI OBECNOŚCI



KLIMATYZACJA



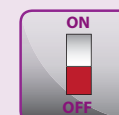
WENTYLACJA



STEROWANIE ŻALUZJAMI



OTWARCIE GARAŻOWYCH DRZWI



WŁĄCZENIE DOWOLNEGO URZĄDZENIA



OTWIERANIE BRAMY



ALARM



OGRZEWANIE

Oznaczenie produktów grupy WS:

WS3 x x

oznaczenie systemu

typ nadajnika

typ odbiornika



Jeśli jest stosowane 0, opakowanie nie jest wyposażone w ten element.

MKO - Monostabilny system:

ma jeden stan stabilny, który może być włączony w stanie niestabilnym. Obwód się po pewnym czasie z powrotem przełącza do podstawowego stanu. Ten typ obwodu może być użyty na przykład jako zegar do przełączania pożądanego urządzenia na określony czas.

BKO - Bistabilny obwód:

Posiada dwa stabilne stany. Wśród tych stanów mogą swobodnie być przełączane wejścia za pomocą przesyłanych sygnałów. W praktyce, np. przy każdym naciśnięciu lub wysyłając sygnał z pilota następuje zmiana ON / OFF.

Myślimy ekologicznie

Energia elektryczna, gaz, ogrzewanie, ciepła woda i innych nośniki to rzeczy, które dla nas są już powszechne. Ponieważ dzięki energii możemy zapewnić odpowiedni komfort w domu istotne są rachunki za energię, jako znaczna część całkowitych wydatków każdego gospodarstwa domowego, a ludzie zawsze szukają różnych sposobów, jak i gdzie można oszczędzać. Efektywne wykorzystanie bezprzewodowego systemu sterowania urządzeniami i ich kontrola zapewnia WS300. Sterowanie może obniżyć rachunki zachowując komfort, do którego jesteśmy przyzwyczajeni!

Równie ważnym efektem oprócz oszczędności energii i pieniędzy jest ulga dla środowiska przez niższe zużycie nośników energii.



Firma Elektrobock CZ Ltd. od dawna wprowadza produkty, które mają dobry wpływ na środowisko i opracowuje sposoby łagodzenia skutków korzystania z energii.

To nie jest obojętne, gdzie żyjemy i nie chcemy tracić źródeł energii. Dlatego dla naszych klientów rozwijamy produkty, których funkcje przyczyniają się do oszczędności energii.

Dla każdego odbiornika bezprzewodowego serii WS3xx można ustawić wyłącznik czasowy do trwania pracy i automatycznego wyłączenia. To po prostu zależy od Państwa potrzeb! Dzięki temu urządzenie jest skuteczne wykorzystanie i nie tracicie energii.

Szukasz innych sposobów oszczędzania? Oto kilka pomocnych wskazówek:

- Nie zostawiaj elektroniki w trybie czuwania (stand-by), wyłącz urządzenia z gniazdka sieciowego.
- Użyj timera – tak jak w telewizji.
- Wyłącz komputer, nie uśpij.
- Stosuj wydajne urządzenia wykorzystujące energię (duża różnica intensywności energetycznej, zwłaszcza dla chłodziarek i zamrażarek).
- Używaj energooszczędnych lamp np. lampy LED.
- Wyłączaj światło! Jak to się mówi, ostatnie gasi światło.
- Nie grzej więcej niż trzeba (poprzez obniżenie temperatury w pomieszczeniu o 1 °C możesz zaoszczędzić do 6% energii podczas ogrzewania).
- **I wreszcie, po prostu pamiętaj: Mniej znaczy więcej!**





Szersze informacje o produktach na stronie: www.elbock.cz



Dystrybutor:
Elektrobock PL,
ul. Bielowicza 46,
32-040 Świątniki Górne
Tel./ fax: 012 2704139
E-mail: elbock@poczta.fm

Dlaczego ELEKTROBOCK?

- ✓ Oferujemy kompletne rozwiązanie systemu bezprzewodowego.
- ✓ Wiemy, jak to zrobić. Profesjonalne opracowanie.
- ✓ Mamy szeroki wybór produktów dla każdego budynku, gospodarstw domowych i lokali handlowych.
- ✓ Produkty są zaprojektowane i wyprodukowane w Republice Czeskiej.
- ✓ Wiemy, co sprzedajemy. Wszystko jest sprawdzane i weryfikowane.