



INTELIGENTNE TECHNOLOGIE 08

Wprowadzenie do zdalnie sterowanych przełączników gniazdowych

Zapobieganie urazom poprzez używanie pilota do wygodnego sterowania oświetleniem i innymi urządzeniami

[Rozpocznij kurs >](#)



Warsaw University
of Technology



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.





INTELIĞENTNE TECHNOLOGIE

MODUŁ 8

Wprowadzenie do zdalnie sterowanych przełączników gniazdowych

Moduł ten zawiera przegląd podstawowych, dostępnych na rynku, zdalnie sterowanych przełączników gniazdowych, które mogą być włączane i wyłączane za pomocą pilota. Jest to rozwiązanie mało zaawansowane technologicznie, jednak może być łatwo i tanio zainstalowane w większości mieszkań. Główny nacisk został położony na omówienie działania zestawów zdalnie sterowanych przełączników gniazdowych, a nie bardziej zaawansowanych urządzeń wykorzystujących routery sieciowe i konfiguracje IP.



Przewidziani odbiorcy

Instalowanie zdalnie sterowanych przełączników gniazdowych brzmi skomplikowanie, ale w rzeczywistości zadanie to jest zazwyczaj dość proste.

Moduł ten jest skierowany do osób, które dość swobodnie posługują się technologią, by dostosować domy do potrzeb osób starszych, ale - jak zobaczymy - poza naprawdę zaawansowanymi systemami, o których mowa na końcu tego modułu, nie trzeba być ekspertem technicznym ani elektrykiem, by skonfigurować te urządzenia lub z nich korzystać.

W przypadku większości urządzeń tego typu wystarczy kupić urządzenie, podłączyć je do prądu, a następnie użyć pilota, aby włączyć lub wyłączyć światło.



Wstęp

Z wiekiem podłączanie lamp i innych urządzeń elektrycznych może być coraz trudniejsze, w wyniku czego istnieje większe prawdopodobieństwo upadku i doznania urazów.

Statystyki dotyczące włamań i przestępstw pokazują, że prawdopodobieństwo włamania do dobrze oświetlonych domów jest mniejsze niż do domów ze słabym oświetleniem. Ten moduł pokazuje, jak za pomocą pilota, takiego jak ten używany do telewizora, można przełączać urządzenia elektryczne, takie jak lampy i inne urządzenia gospodarstwa domowego, bez ryzyka obrażeń spowodowanych sięganiem po wtyczkę.

Te proste urządzenia mogą zwiększyć nasze bezpieczeństwo, jak również ułatwić życie w naszych domach, w miarę stawania się starszym.



[Copyright by](#)

Czego nauczysz się w tym module

- 1 Różnic pomiędzy podłączanymi, zdalnie sterowanymi gniazdami elektrycznymi, a całymi, zintegrowanymi systemami.
- 2 Prostych działań, w których zdalnie sterowane gniazdo elektryczne może być wykorzystane do zwiększenia samodzielności w życiu.
- 3 Opcji, które mogą być dołączone do niektórych zestawów, na przykład czujniki ruchu lub czujniki światła.
- 4 Różnic między systemami zdalnego sterowania na podczerwień i systemami radiowymi oraz kwestii związanych z widocznością miejsca, w którym znajduje się sterowane gniazdko.
- 5 Opisywać maksymalną wartość obciążalności prądowej gniazdek.
- 6 Aspektów bezpieczeństwa i ochrony związanej z dobrą praktyką oświetleniową.



Rozdziały w tym module

1

Zdalnie sterowane przełączniki gniazdowe dla niezależnego życia.

2

Możliwości zakupu zdalnie sterowanych przełączników gniazdowych.

3

Bezpieczeństwo gniazd i wtyczek - czy natężenie prądu nie jest zbyt duże?

4

Wstępnie skonfigurowane lub zainstalowane zdalnie sterowane przełączniki gniazdowe.



Zdalnie sterowane przełączniki gniazdowe ułatwiają samodzielne życie

Zanim zajmiemy się szczegółami dotyczącymi zdalnie sterowanych przełączników gniazdowych, warto przyrzeć się sposobom, które mogą nam ułatwić życie w domu w miarę stawania się starszym. W tym rozdziale zostanie podanych kilka typowych przykładów.

Czego nauczysz się w tym rozdziale

- 1 Zastosowań zdalnie sterowanych przełączników gniazdowych
- 2 Podobieństw między zdalnie sterowanymi przełącznikami gniazdowymi, a zdalnie sterowaną klimatyzacją
- 3 Lepsza kontrola nad oświetleniem zwiększa bezpieczeństwo w domu

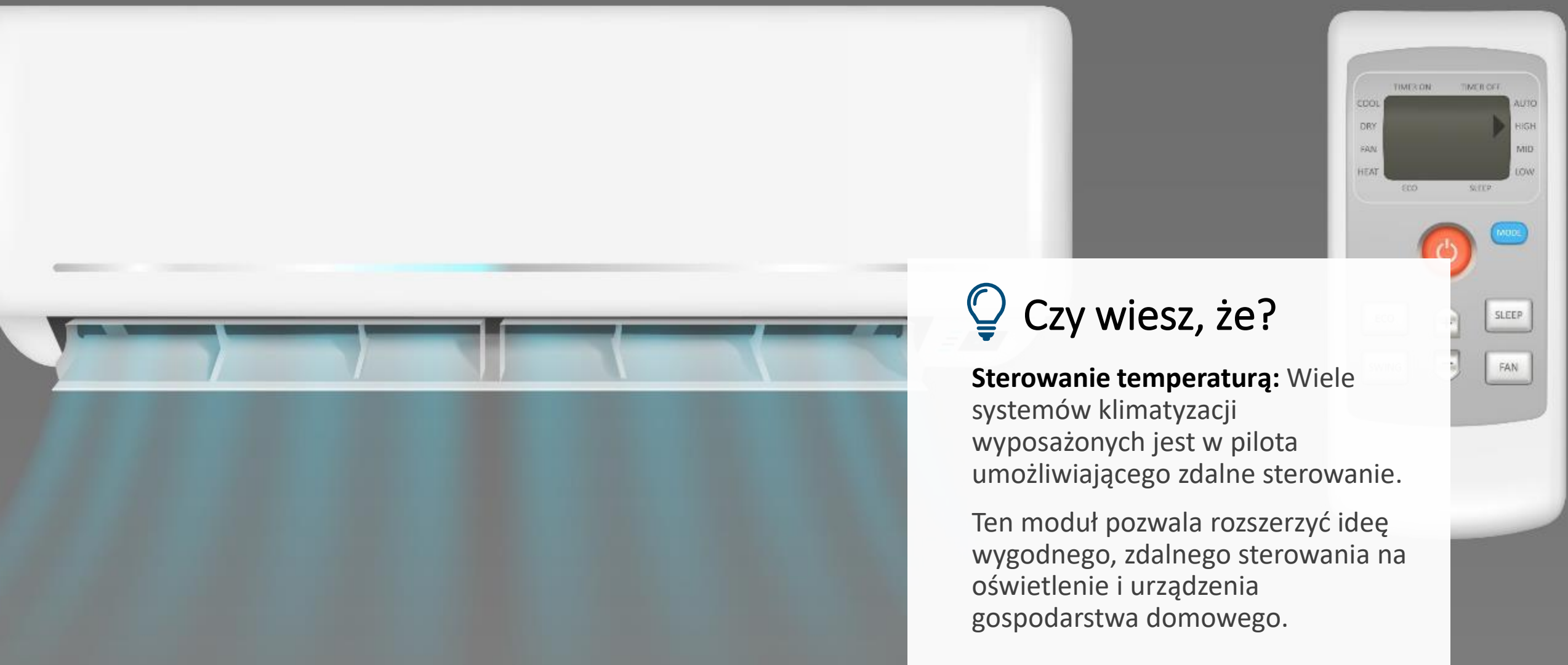


Czym jest zdalnie sterowany przełącznik gniazdowy

Na rysunku obok pokazano typowy zdalnie sterowany przełącznik gniazdowy. Jest to gniazdo/wtyczka podłączana do gniazda elektrycznego, którą można sterować za pomocą pilota bez sięgania do wtyczki.

Wtyczkę lampy lub innego urządzenia wystarczy podłączyć do zdalnie sterowanego przełącznika gniazdowego, a następnie można sterować tym urządzeniem elektrycznym za pomocą pilota urządzenia.





Czy wiesz, że?

Sterowanie temperaturą: Wiele systemów klimatyzacji wyposażonych jest w pilota umożliwiającego zdalne sterowanie.

Ten moduł pozwala rozszerzyć ideę wygodnego, zdalnego sterowania na oświetlenie i urządzenia gospodarstwa domowego.

Zastosowania zdalnie sterowanych przełączników gniazdowych (1)

Oto kilka możliwości, które pokazują, jak zdalnie sterowane przełączniki gniazdowe mogą być wykorzystane do ułatwienia samodzielnego życia w domu.



[Copyright by](#)

Dla wygody!

Może się zdarzyć, że będąc w łóżku, użytkownik będzie chciał włączyć lub wyłączyć światło lub wyłączyć telewizor.



[Copyright by](#)

Aby zapobiec urazom w przypadku zmęczenia

Być może kładziesz się spać i chcesz wyłączyć niektóre urządzenia w domu bez konieczności schylania się lub chodzenia wokół mebli.



[Copyright by](#)

Przechowuj pilota w widocznym miejscu, aby mieć do niego łatwy dostęp

Możesz użyć rzepów, aby przymocować pilota do ściany.

Zastosowania zdalnie sterowanych przełączników gniazdowych (2)

Oto kilka kolejnych możliwości, które pokazują, jak zdalnie sterowane przełączniki gniazdowe mogą być wykorzystane do ułatwienia samodzielnego życia w domu.



Niewygodne położenie gniazda

Może się zdarzyć, że gniazdo znajduje się w niewygodnym położeniu i z wiekiem dostęp do niego będzie utrudniony.



©stock.adobe.com

Bezpieczeństwo w ciemnym pokoju

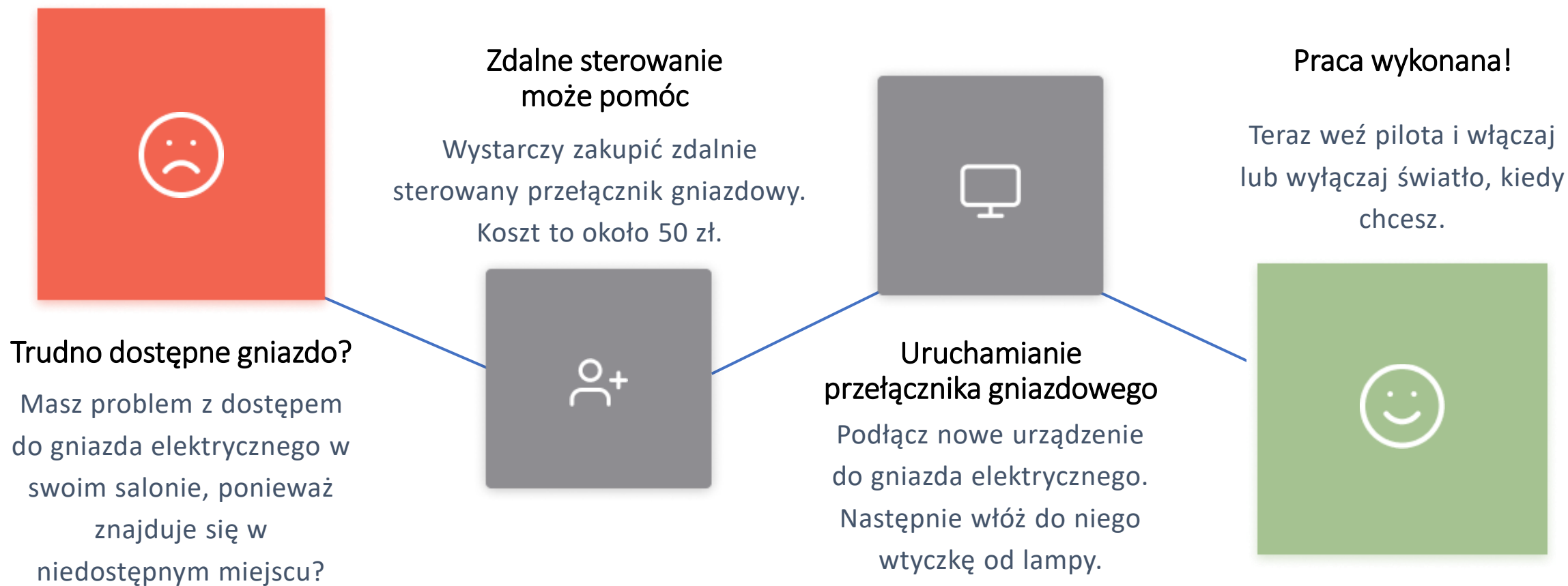
Być może oglądasz telewizję w słabo oświetlonym salonie i chcesz zapalić światło, zanim wstaniesz z kanapy.



Zabieranie ze sobą pilota

Podczas chodzenia po domu możesz włączać i wyłączać urządzenia takie jak lampy czy telewizor. Schowaj pilota do kieszeni lub przymocuj go do urządzenia wspomagającego poruszanie się.

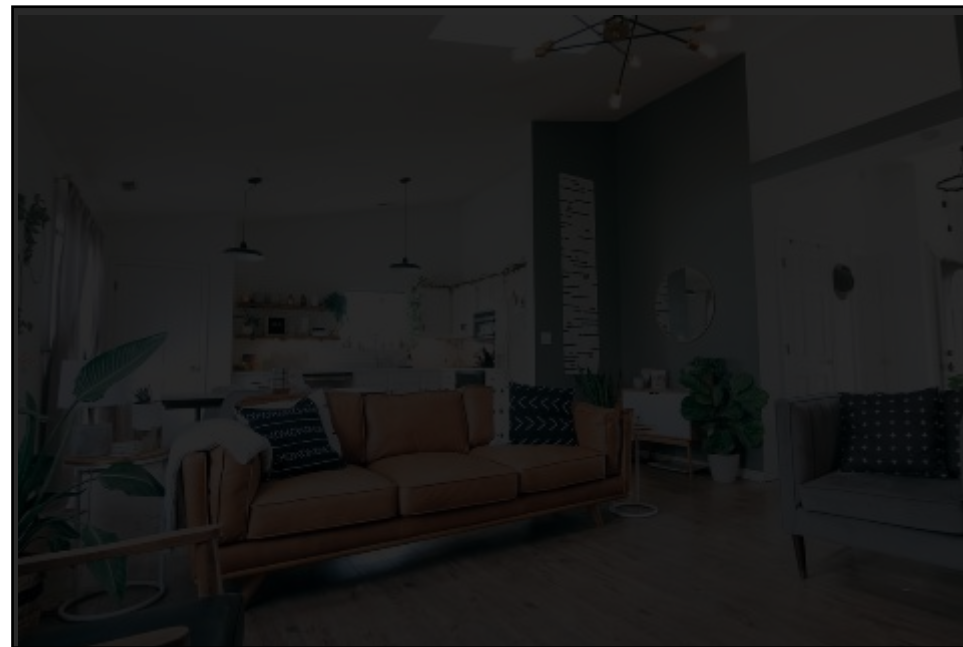
Problem i rozwiązanie



Dobre oświetlenie zwiększa bezpieczeństwo w domu

Wejście do ciemnego pokoju może wiązać się z pewnymi niebezpieczeństwami. Na dywanie mogą znaleźć się przedmioty, o które możesz się potknąć. Możesz także wpaść na krzesło lub stół, które zostały przesunięte w inne miejsce. Aby tego uniknąć, ważne jest, aby pokój był dobrze oświetlony podczas poruszania się po nim.

Dla własnego bezpieczeństwa powinieneś wyposażyć się w lampy z wyłącznikiem czasowym lub zdalnie sterowane przełączniki gniazdowe.



©Kara Eads



Copyright by

Copyright by

Oświetlenie, a bezpieczeństwo

Dobrze oświetlony dom sprawia wrażenie, że ktoś jest w środku, a to zniechęca do ewentualnego włamania.



Słabe oświetlenie

- Dom wygląda na niezamieszkały.
- Przedmioty, o które możesz się potknąć, są niewidoczne.
- Sprawcy mogą ukrywać się w ciemności i wyczekiwać dogodnej sytuacji do włamania się.
- Sąsiedzi nie mogą dojrzeć podejrzanych osób.



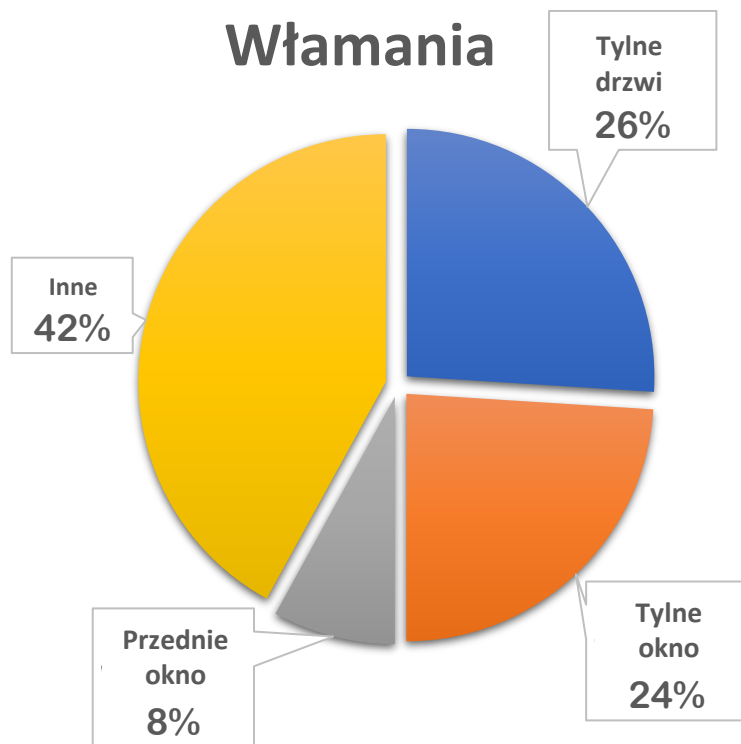
Dobre oświetlenie

- Dom wygląda na zamieszkały.
- Możesz dostrzec przedmioty, o które łatwo się potknąć.
- Sprawcy nie mogą się ukrywać i podglądać.
- Sąsiedzi mogą zobaczyć podejrzane osoby.

Bezpieczeństwo

Włamywacze często włamują się przez tylne drzwi (26%), tylne okna (24%) i okna frontowe (8%), przy czym w jednym na pięć przypadków nie są one w żaden sposób zabezpieczone.

Prawie połowa włamań (46%) ma miejsce między godziną 17.00, a 23.00.



46% włamań

Crime Prevention

IF YOU LOVE IT, LOCK UP AND LIGHT UP.

Simple steps can help protect your home. Whether you are at home or going out, remember to turn on some lights, use timer switches, lock all doors and windows, use an alarm, store keys away from windows and letter boxes, and don't keep large amounts of cash or jewellery in the house.

Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object

  **INTELIGENTNE TECHNOLOGIE** | **MODUŁ 8** **ROZDZIAŁ 1** Zdalnie sterowane przełączniki gniazdowe

Zdalnie sterowane przełączniki gniazdowe nie wspierają samodzielności.

Prawda

Fałsz



Podsumowanie rozdziału

1

Czym jest zdalnie sterowany przełącznik gniazdowy?

2

Zdalnie sterowane przełączniki gniazdowe to wygodny sposób na sterowanie urządzeniami w Twoim domu.

3

Aby uniknąć obrażeń spowodowanych sięganiem po wtyczki, można użyć zdalnie sterowanych przełączników gniazdowych.

4

Lepsze i bardziej responsywne oświetlenie może pomóc w zapewnieniu bezpieczeństwa w domu.

5

Materiał zawarty w tym rozdziale pomoże w zwiększeniu dostępu do urządzeń elektrycznych.

Rozdział zakończony!

Gratulacje! Udało Ci się ukończyć ten rozdział!

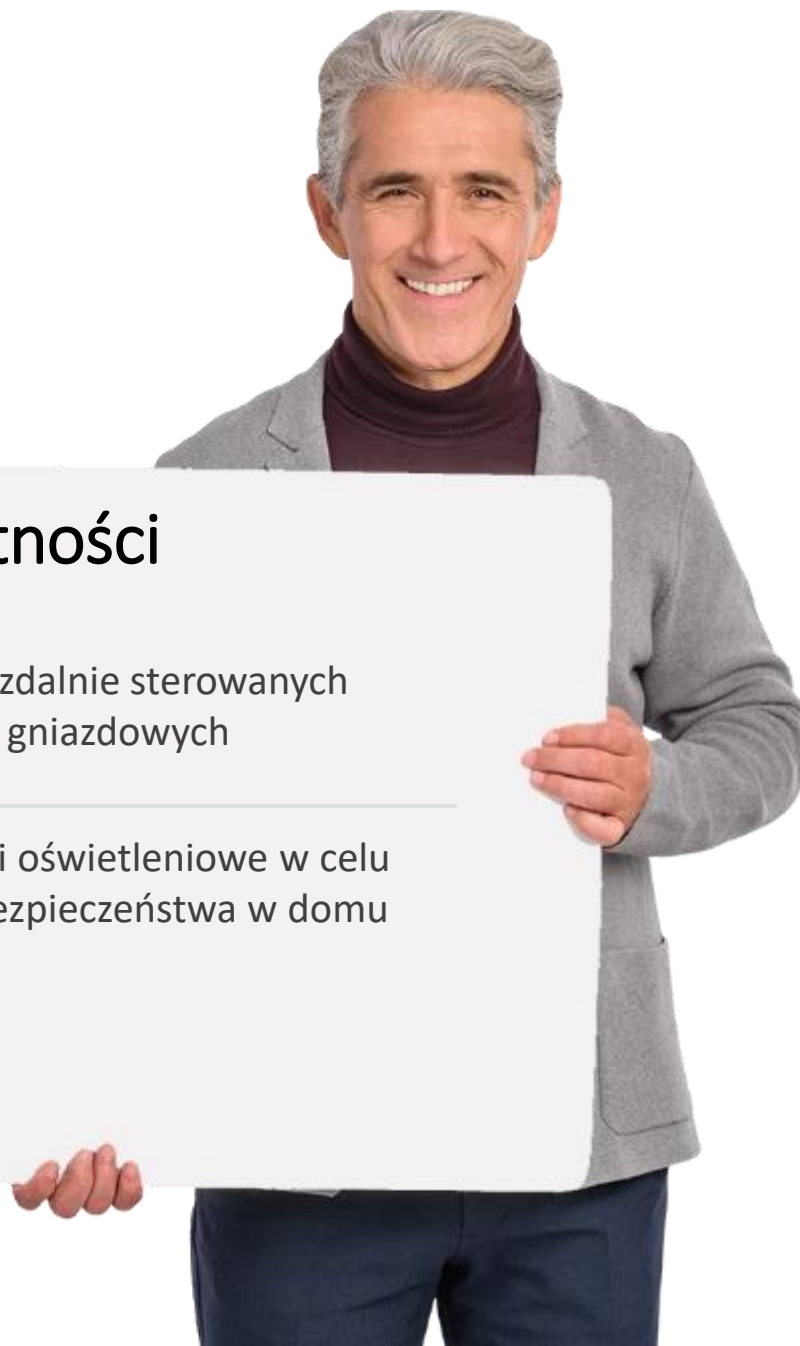
Nabyte umiejętności

1

Zastosowania zdalnie sterowanych przełączników gniazdowych

2

Dobre praktyki oświetleniowe w celu zwiększenia bezpieczeństwa w domu





Co dalej?

Teraz możesz powtórzyć ten rozdział lub kontynuować naukę, klikając na jeden z poniższych przycisków:

Powtórz

Kontynuuj





INTELIGENTNE TECHNOLOGIE

MODUŁ 8

ROZDZIAŁ 2

Zdalnie sterowane przełączniki gniazdowe – opcje zakupu

Po zapoznaniu się z niektórymi zaletami zdalnie sterowanych przełączników gniazdowych możesz być zainteresowany ich zakupem. W tym rozdziale krótko opisano niektóre opcje technologiczne oraz wady i zalety każdej z nich. Zwrócono również uwagę na dodatkowe funkcje, w które wyposażone są zdalnie sterowane przełączniki gniazdowe.



Czego nauczysz się w tym rozdziale

- 1 Różnych typów gniazd elektrycznych w zależności od kraju
- 2 Różnic między pilotami sterowanymi podczerwienią, a pilotami sterowanymi radiowo
- 3 Kwestii związanych z widocznością miejsca, w którym znajduje się przełącznik gniazdowy
- 4 Dodatkowych funkcji i korzystania z czujników



Rodzaje gniazd elektrycznych

Zdalnie sterowane przełączniki gniazdowe omawiane w tym module są sprzedawane na całym świecie przez wielu producentów pod różnymi markami.

Dla celów ilustracyjnych pokazano gniazda używane w Wielkiej Brytanii i Irlandii, czyli trójbolcowe TYP-G.

Jednak, podobne urządzenia zakupione w Twoim kraju będą dostosowane do lokalnych gniazd elektrycznych oraz do lokalnych przepisów elektrycznych.



Poczerwienią kontra radiowo sterowane przełączniki gniazdowe

Istnieją dwa główne typy systemów zdalnego sterowania, które mogą być stosowane w przełącznikach gniazdowych. Na kolejnych slajdach omówione zostaną stosowane technologie i wymienione zostaną niektóre cechy każdego z nich.



Pilot na podczerwień (IR)

Kiedy zmieniasz kanały w telewizorze, zazwyczaj używasz pilota na podczerwień (IR od infrared).



Pilot radiowy (RC)

Jeśli używasz pilota do otwierania i zamykania samochodu, zazwyczaj korzystasz z formy zdalnego sterowania opartej na falach radiowych (Radio Controlled – RC)

Systemy zdalnego sterowania na podczerwień (IR)

Pilot telewizora działa poprzez wysyłanie sygnałów świetlnych w podczerwieni do telewizora. Sygnał świetlny w podczerwieni wskazuje, że chcesz zmienić kanał lub głośność.

Pilot na podczerwień nie działa, jeśli droga światła jest zablokowana przez osobę lub inny obiekt.

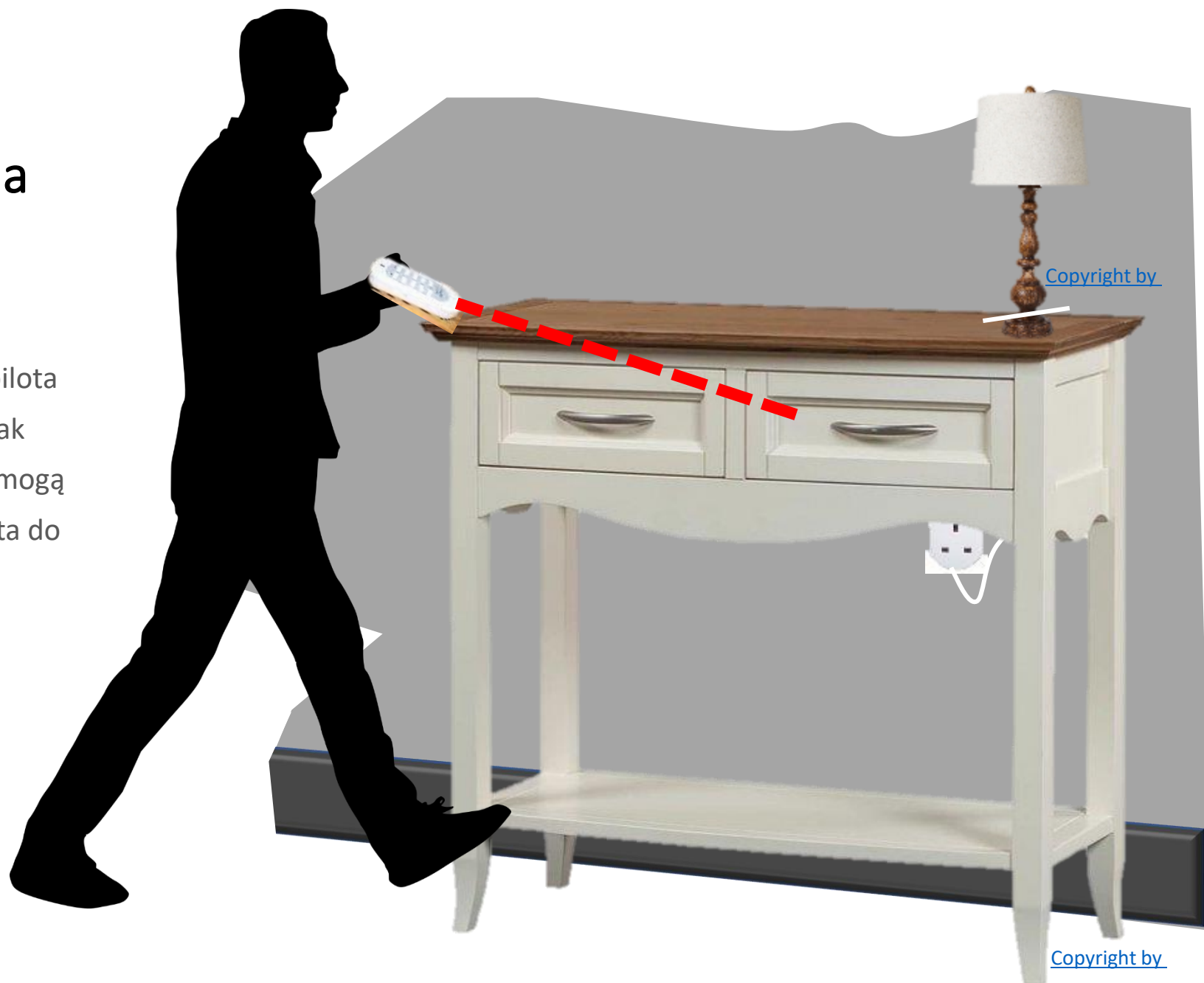
Spróbuj tego sam: użyj pilota do zmiany kanału w telewizorze, gdy krzesło lub Twoje ciało blokuje sygnał.



Problemy z systemami zdalnego sterowania na podczerwień (IR)

W ten sam sposób, jak w przypadku pilota telewizyjnego, meble w domu, takie jak stoły, krzesła lub książki czy poduszki mogą blokować światło podczerwone z pilota do urządzenia.

Pamiętaj, że do prawidłowego działania pilota potrzebna jest „czysta linia widzenia” pomiędzy nim, a urządzeniem

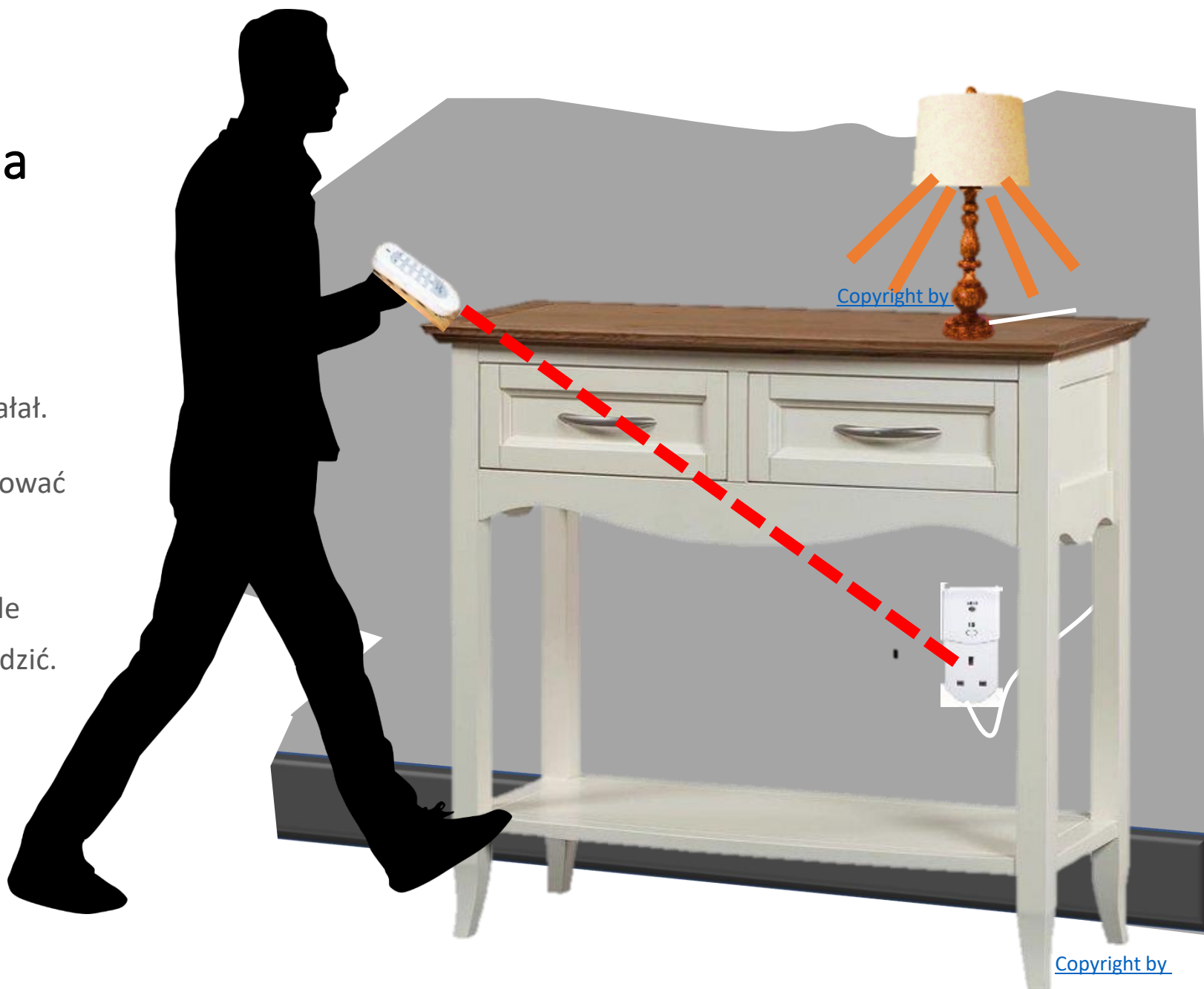


Problemy z systemami zdalnego sterowania na podczerwień (IR)

Jeśli meble w domu nie blokują linii
widzenia to system będzie dobrze działał.

Ale czy zawsze będziesz w stanie zachować
czystą linię widzenia?

Torby na zakupy, parasole, kubki i wiele
innych rzeczy może Ci w tym przeszkadzić.



Radiowe systemy zdalnego sterowania (RF)

Innym popularnym sygnałem, który jest wykorzystywany w pilotach jest sygnał radiowy.

Pomyślmy o tym, jak radia mogą pracować w domu. Jeśli radio znajduje się w stałym miejscu, jest mało prawdopodobne, że poruszanie się po pokoju zakłóci jego odbiór. Nawet jeśli radio zostanie obrócone, odbiór pozostaje bez zmian.

Powodem tego jest fakt, że sygnał radiowy przenika przez ludzi, ściany, drzwi i okna. Sygnał nie wymaga czystej linii widzenia pomiędzy pilotem, a urządzeniem, aby działać prawidłowo.



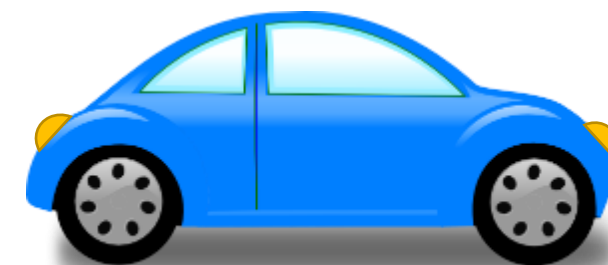
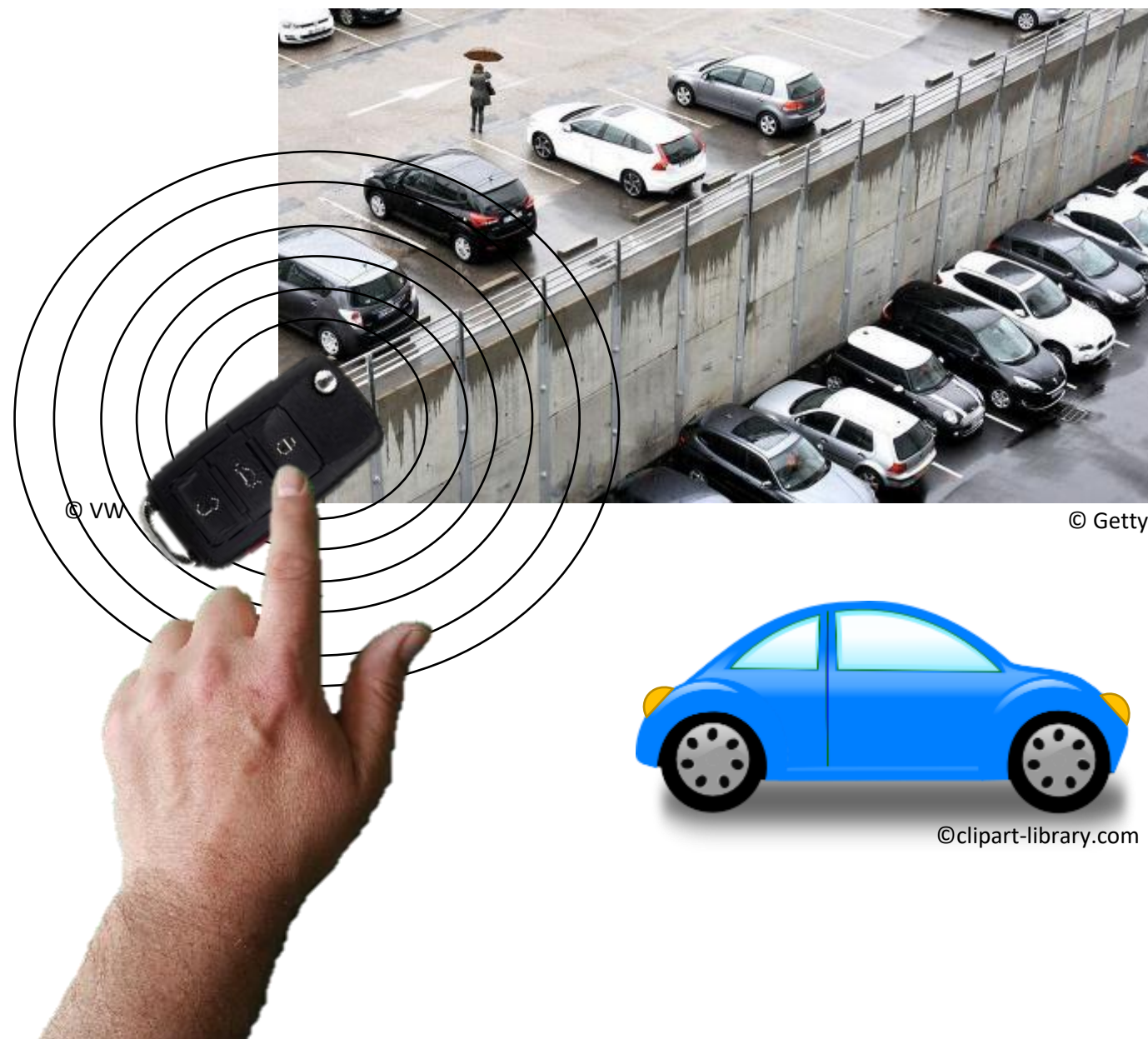
Radiowe systemy zdalnego sterowania (RF)

Czy kiedykolwiek zapomniłeś, gdzie zaparkowałeś swój samochód?

Poprzez proste naciśnięcie pilota radiowego można uruchomić światła awaryjne w samochodzie. Pomaga to zlokalizować samochód.

Nie musisz kierować pilota we właściwym kierunku, a nawet nie musisz znajdować się na tej samej kondygnacji parkingu.

To pokazuje, jak duża jest siła sygnału radiowego i jego zdolność do przenikania przez różne materiały.



Radiowe systemy zdalnego sterowania (RF)

Radiowo sterowane przełączniki gniazdowe mogą włączać i wyłączać lampy, telewizory i wiele innych urządzeń wykorzystujących energię elektryczną. Światła w pomieszczeniach można włączać przed wejściem do pokoju.

Można też po prostu włączać i wyłączać urządzenia według własnego uznania.

Tak więc możliwe jest, aby dom wyglądał na zamieszkały, bez potrzeby wstawania z fotela.



Sterowanie na podczerwień i radiowe są technologiami bezprzewodowymi

Zarówno w przypadku zdalnego sterowania na podczerwień, jak i zdalnego sterowania radiowego, nie ma żadnych przewodów łączących pilota z urządzeniem. Z tego powodu obie techniki są klasyfikowane jako "bezprzewodowe".

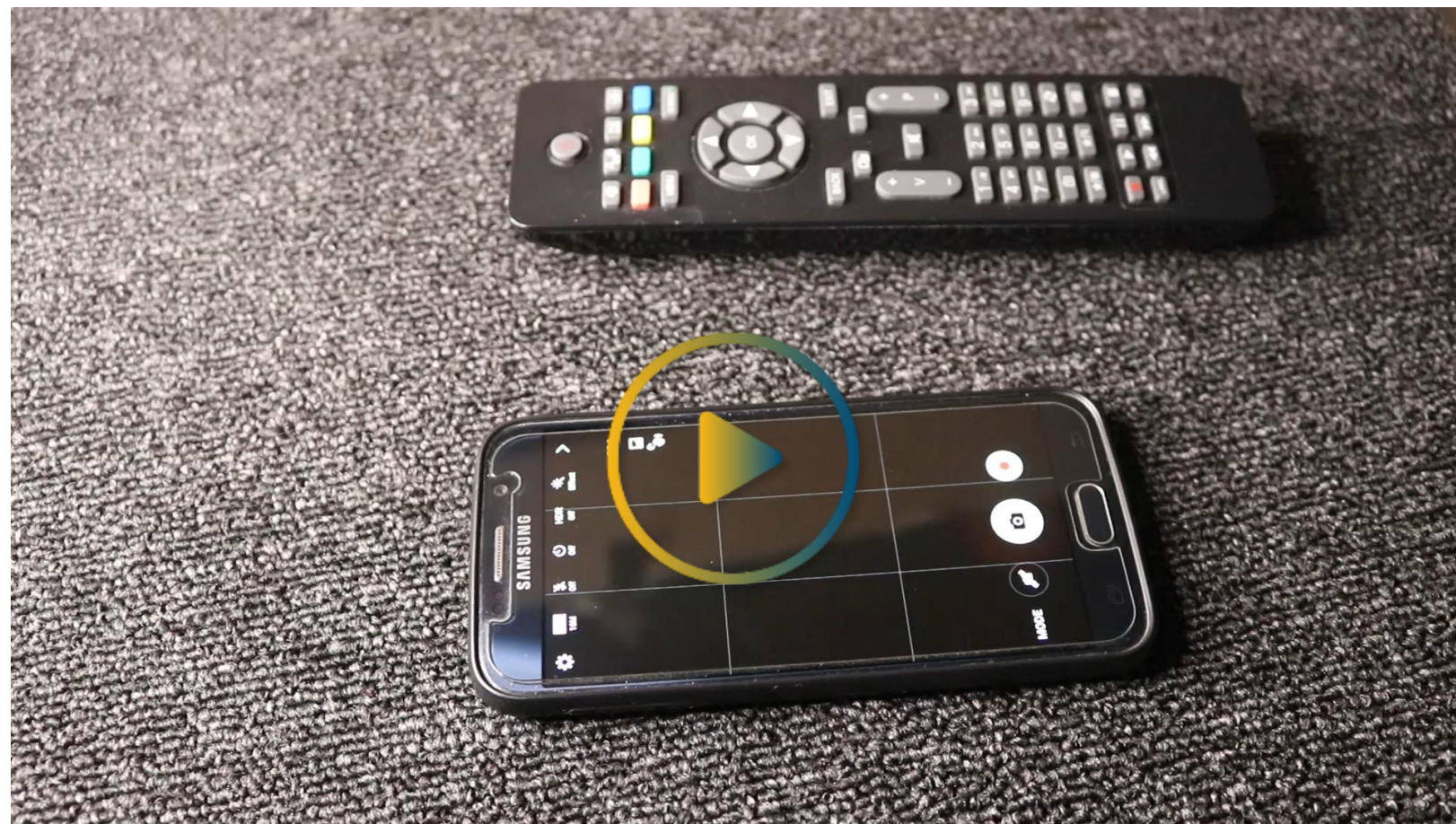
Zamawiając urządzenia przez Internet możesz być zdezorientowany, ponieważ w obu przypadkach używa się określenia "bezprzewodowy". Jednak po spojrzeniu na pudełko powinieneś być w stanie dostrzec różnicę. Określenie RC (Radio Controlled) lub IR (Infrared - podczerwnień) informuje o typie sterowania.



Sztuczka z podczerwienią

Chociaż światło podczerwone z pilota telewizyjnego nie jest widoczne gołym okiem, możemy użyć kamery w telefonie, aby je zobaczyć.

Jest to mała sztuczka, którą możesz pokazać dzieciom lub dzięki której upewnisz się, że pilot faktycznie działa.



Jak działa cały system

Jednym z częstych błędów podczas używania zdalnie sterowanych przełączników gniazdowych jest wyłączenie podpiętego do niego urządzenia za pomocą jego własnego przełącznika.

Ważne jest, aby włączać i wyłączać urządzenie za pomocą pilota.

Chociaż łatwo jest o tym zapomnieć.



Dodatkowe funkcje zdalnie sterowanych przełączników gniazdowych

Oto kilka dodatkowych funkcji, które mogą być dostępne w niektórych zdalnie sterowanych przełącznikach gniazdowych. Urządzenia te mogą pełnić także funkcję czujnika.



[Copyright by](#)

Czujnik światła - wrażliwy na ciemność

Niektóre urządzenia wyposażone są w czujnik światła, który aktywuje się, gdy robi się ciemno i automatycznie włącza przełącznik.



[Copyright by](#)

Czujnik PIR - wrażliwy na ruch

Inne urządzenia zawierają pasywny czujnik podczerwieni (PIR Passive Infrared), który może wykryć poruszającą się osobę lub dużego psa i automatycznie włączyć przełącznik.



© Radionics

Kontrola czasowa

Niektóre zdalnie sterowane przełączniki posiadają programowalny zegar.

Wyjaśnienie działania czujnika światła i czujnika ruchu PIR

Czujniki światła wykrywają energię słoneczną i mogą określić, czy jest jej wystarczająco dużo. Czujnik ten jest powszechnie spotykany w oświetleniu ulicznym, w którym lampy wykrywają brak naturalnego światła słonecznego i włączają się automatycznie.

Czujniki ruchu na podczerwień (PIR) są wrażliwe na ciepło ciała i kiedy osoba porusza się w pobliżu czujnika, aktywowane jest odpowiednie działanie. Zdarzenie to może być wykorzystane do automatycznego włączenia światła lub alarmu dźwiękowego.

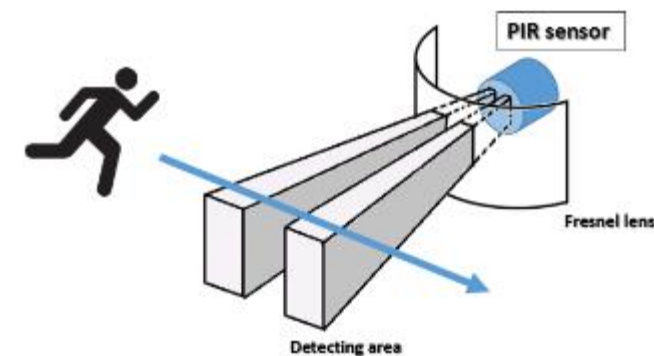
Zarówno czujnik światła jak i czujnik PIR są instalowane w nowoczesnych lampach będących częścią systemu bezpieczeństwa.



[Copyright by](#)



© Getty Images





[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object

  **INTELIGENTNE TECHNOLOGIE** | **MODUŁ 8** **ROZDZIAŁ 2** Zdalnie sterowane przełączniki gniazdowe - opcje zakupu

Niektóre zdalnie sterowane przełączniki gniazdowe są aktywowane za pomocą pasywnej podczerwieni (PIR).

Prawda

Fałsz



Podsumowanie rozdziału

1

Istnieją różne rodzaje systemów zdalnego sterowania przełącznikami gniazdowymi, które można kupić.

2

Zdalnie sterowane przełączniki gniazdowe na podczerwień są bardzo powszechne i niedrogie.

3

Zdalnie sterowane przełączniki gniazdowe na podczerwień działają tylko przy czystym polu widzenia między pilotem, a przełącznikiem.

4

Radiowe systemy zdalnego sterowania nie wymagają czystego pola widzenia.

5

Niektóre produkty są wyposażone w dodatkowe funkcje wykorzystujące czujniki.

6

Czujniki w zdalnie sterowanych przełącznikach gniazdowych mogą wykrywać zmiany w oświetleniu i temperaturze.

7

Niektóre produkty mogą wykorzystywać zegar czasowy, co zostanie opisane w module INTELIGENTNE TECHNOLOGIE - Oświetlenie.

Rozdział zakończony!

Gratulacje! Udało Ci się ukończyć ten rozdział!

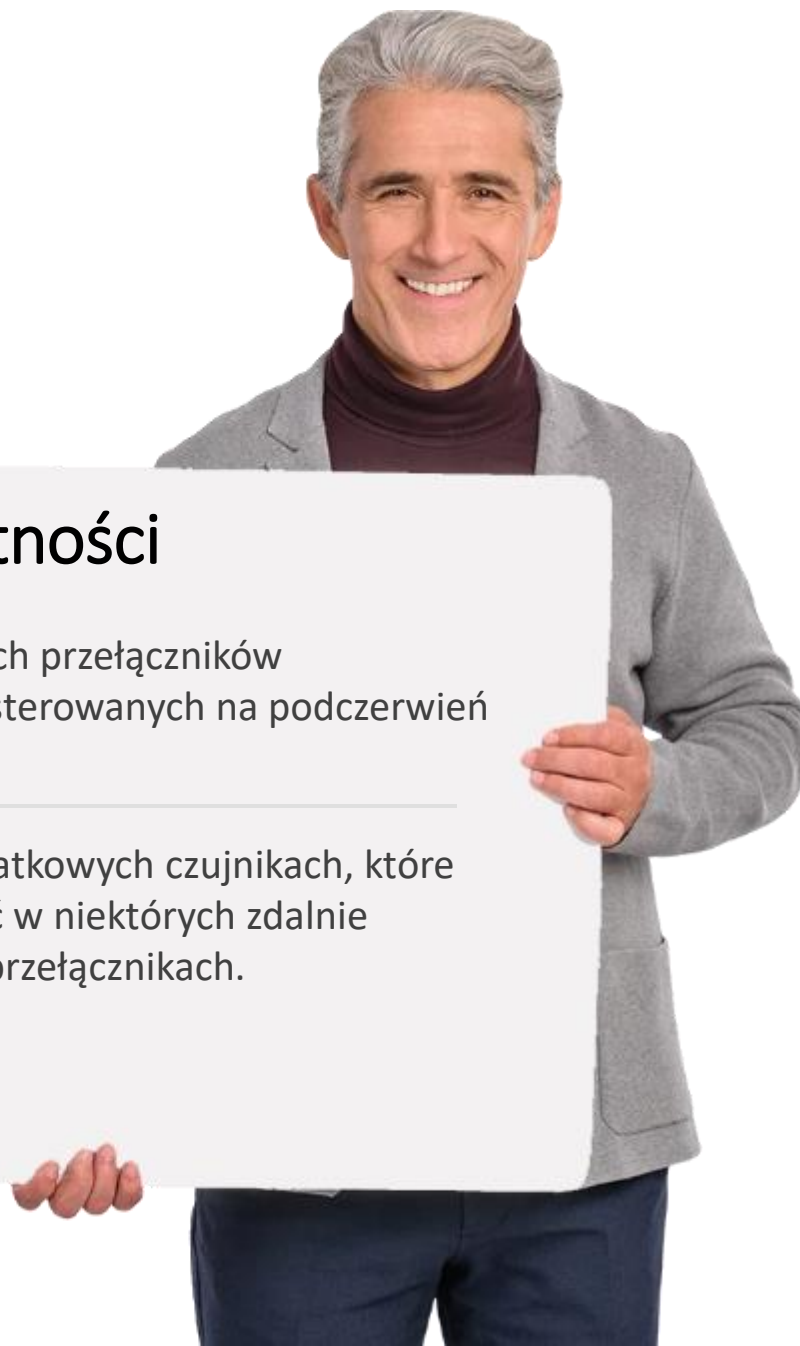
Nabyte umiejętności

1

Znajomość cech przełączników gniazdowych sterowanych na podczerwień i radiowo

2

Wiedza o dodatkowych czujnikach, które można znaleźć w niektórych zdalnie sterowanych przełącznikach.





Co dalej?

Teraz możesz powtórzyć ten rozdział lub kontynuować naukę, klikając na jeden z poniższych przycisków:

Powtórz

Kontynuuj





Bezpieczeństwo związane z gniazdami i wtyczkami

Należy sprawdzić, czy gniazdo lub wtyczka jest w stanie wytrzymać obciążenie prądowe podłączonego urządzenia. Dotyczy to każdej wtyczki lub gniazda, niezależnie od tego, czy jest ona standardowa czy zdalnie sterowana. W przeciwnym razie może dojść do przegrzania wtyczki lub gniazka, a nawet do pożaru.

W tym rozdziale dowiesz się, jak sprawdzić, czy Twoje gniazdo elektryczne jest bezpieczne.



Czego nauczysz się w tym rozdziale

- 1 Czym jest maksymalna obciążalność prądowa
- 2 Jak odczytać wartość obciążalności prądowej dla Twojego gniazda elektrycznego
- 3 Porównywać wartości obciążalności prądowej gniazda z wartością podłączanego urządzenia



Maksymalna obciążalność prądowa zdalnie sterowanych przełączników gniazdowych

Na tylnej stronie zdalnie sterowanego przełącznika gniazdowego znajdują się informacje o produkcie. Ważne jest, aby to dobrze zrozumieć i przestrzegać tych wytycznych.



Typ/model:

Napięcie:

Maks. obciążalność:

Zakres częstotliwości:

Zasięg odbioru:

Urządzenie to może odbierać sygnał z odległości do 20m.



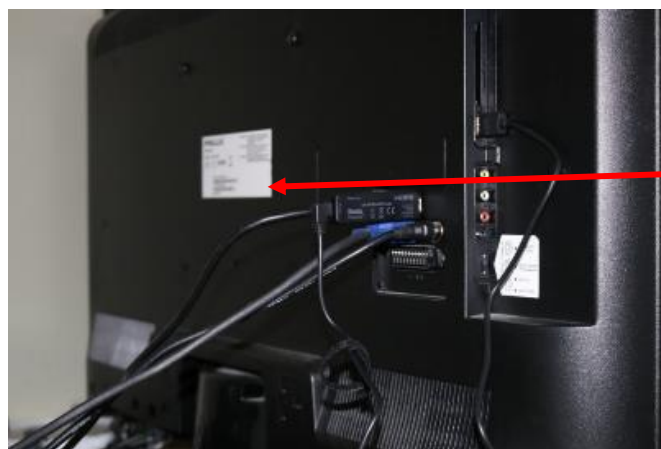
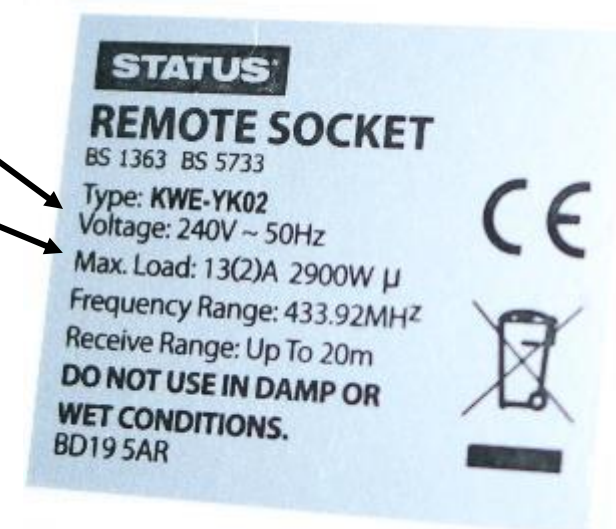
Maksymalna obciążalność prądowa zdalnie sterowanych przełączników gniazdowych

Ważne jest, aby wartość dla urządzenia nie przekraczała wartości dla zdalnie sterowanego przełącznika. Urządzenia w UE są oznaczone kolorową etykietą energetyczną.

Jeśli nie widzisz lub być może wyrzuciłeś opakowanie, możesz spojrzeć na tył urządzenia, a zobaczysz jego napięcie i moc. W tym przypadku 75W jest znacznie poniżej obciążalności 2900W, więc to urządzenie nadaje się do użycia z tym zdalnie sterowanym przełącznikiem gniazdowym.

Napięcie:

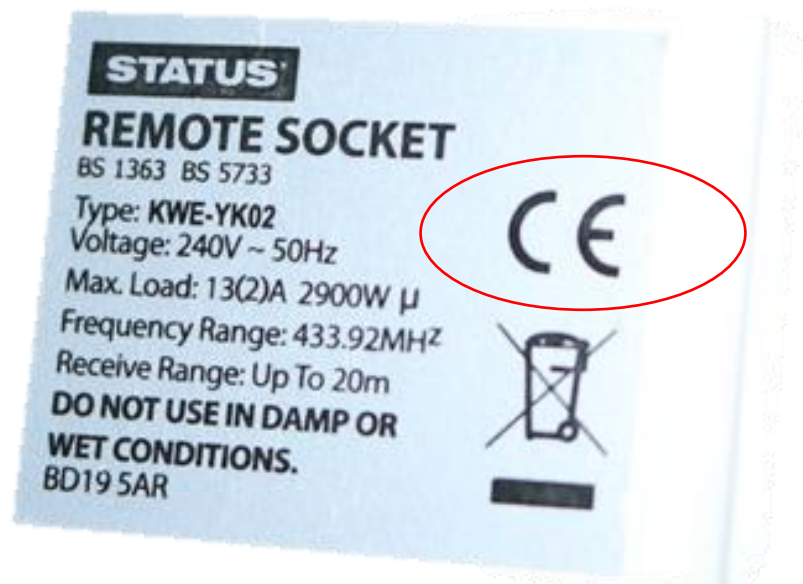
Maks. obciążalność:



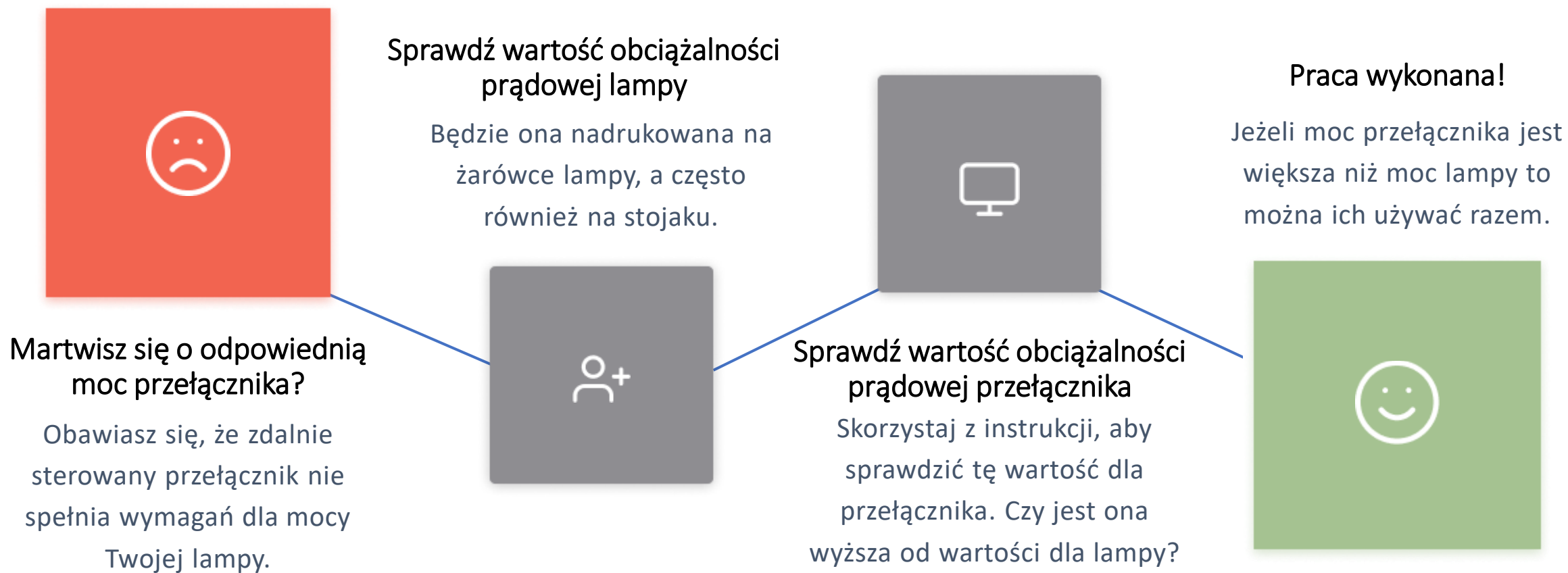
Znak CE

Oznaczenie CE jest oznaczeniem administracyjnym, które wskazuje na zgodność z normami zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska dla produktów sprzedawanych w ramach Europejskiego Obszaru Gospodarczego.

Dobrze jest upewnić się przed zakupem, że dane urządzenie posiada ten znak.




Problem i rozwiązanie



Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object

  **INTELIGENTNE TECHNOLOGIE** | **MODUŁ 8** **ROZDZIAŁ 3** Bezpieczeństwo związane z gniazdami i wtyczkami

Dobłą zasadą jest upewnienie się, że urządzenia posiadają europejski znak CE.

Prawda

Fałsz



Podsumowanie rozdziału

1

Maksymalna obciążalność prądowa w zdalnie sterowanym przełączniku gniazdowym

2

Jak określić wartość maksymalnej obciążalności prądowej w zdalnie sterowanym przełączniku gniazdowym?

3

Sprawdzenie, czy maksymalna obciążalność prądowa jest wystarczająca dla danego oświetlenia lub urządzenia

4

Pomoże to w doborze odpowiedniego zdalnie sterowanego przełącznika gniazdowego do urządzenia.

Rozdział zakończony!

Gratulacje! Udało Ci się ukończyć ten rozdział!

Nabyte umiejętności

1

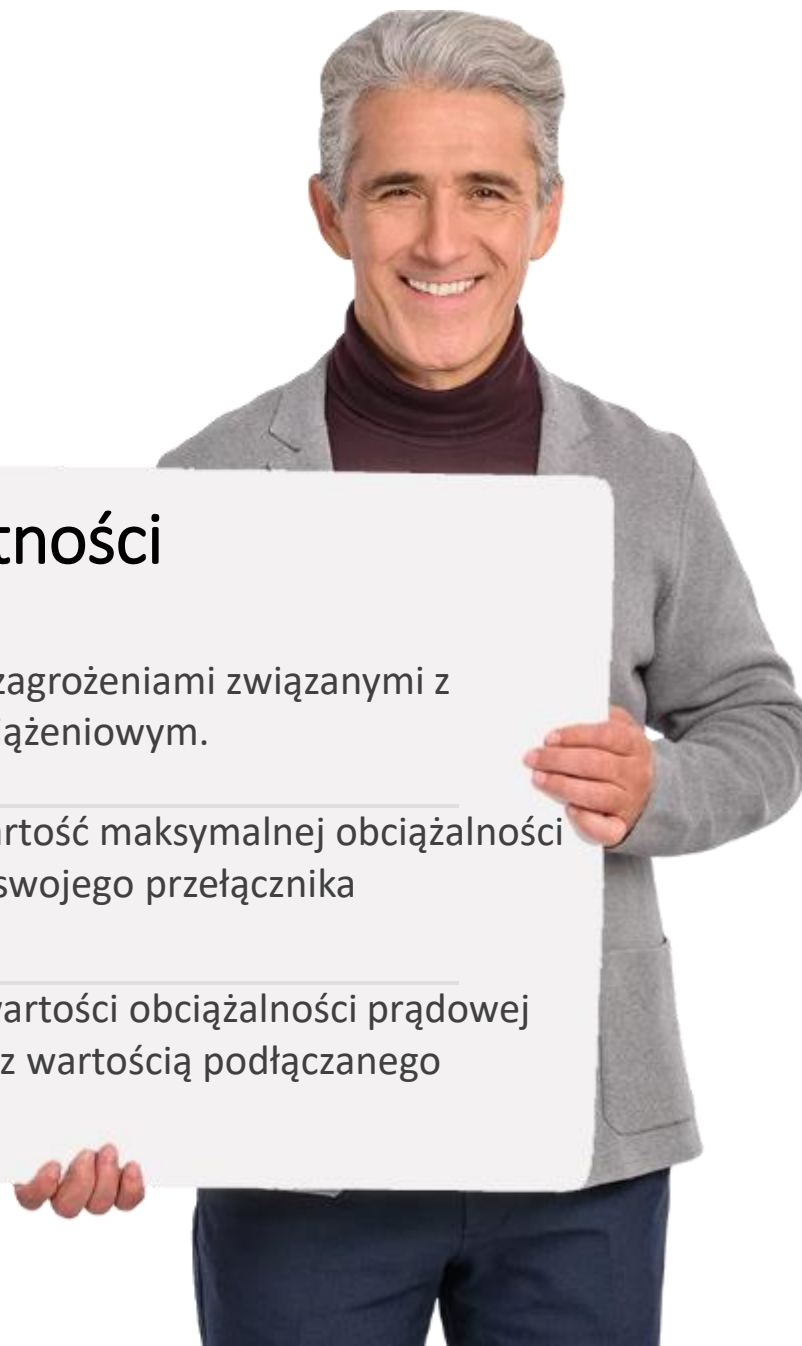
Zapoznanie z zagrożeniami związanymi z prądem przeciążeniowym.

2

Jak znaleźć wartość maksymalnej obciążalności prądowej dla swojego przetwórnika gniazdowego.

3

Porównanie wartości obciążalności prądowej przetwórnika z wartością podłączanego urządzenia.





Co dalej?

Teraz możesz powtórzyć ten rozdział lub kontynuować naukę, klikając na jeden z poniższych przycisków:

Powtórz

Kontynuuj





INTELIĞENTNE TECHNOLOGIE

MODUŁ 8

ROZDZIAŁ 4

Prekonfigurowane, a wbudowane zdalne przełączniki gniazdowe

Jeśli dom i tak wymaga przeróbki instalacji elektrycznej, można dodatkowo zapłacić elektrykowi za zainstalowanie zdalnie sterowanych świateł, rolet i okien. Dom staje się inteligentnym domem z wysoce zintegrowanymi urządzeniami. Takie wyposażenie domu może być jednak kosztowne. Porównujemy tu systemy wbudowane i prekonfigurowane (wstępnie konfigurowane).



Czego nauczysz się w tym rozdziale

- 1 Zainstalowane systemy zdalnego sterowania są wysoce zintegrowane i zazwyczaj obsługują inne funkcje smart
- 2 Systemy instalowane są drogie w montażu, ponieważ jest on wykonywany przez profesjonalistów
- 3 Dla porównania, prekonfigurowane zestawy przełączników gniazdowych są niedrogie, łatwe do zainstalowania i obsługi indywidualnej.



Prekonfigurowane, a wbudowane systemy

Dla większości osób odpowiednia jest niedroga, wstępnie skonfigurowana opcja. Inni wolą najnowocześniejsze, ale znacznie droższe zintegrowane rozwiązania inteligentnego domu. Na kilku następnym slajdach pokrótce omówimy obie możliwości.



[Copyright by](#)

Prekonfigurowane systemy zdalne

Nie jest trudno uczynić dom "inteligentnym", aby pomóc jego mieszkańcom. Nie ma potrzeby przerabiania instalacji elektrycznej w domu ani zatrudniania elektryka do montażu urządzeń.



[Copyright by](#)

Wbudowane "inteligentne" systemy

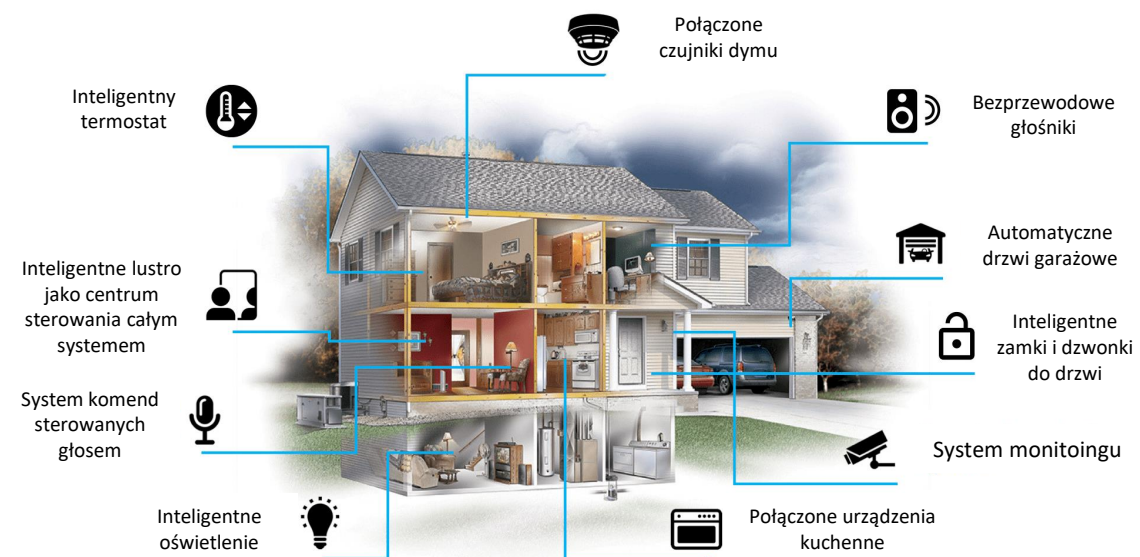
Jeśli masz taką możliwość, a Twój dom jest przebudowywany, możesz zapłacić dodatkowo za instalację zintegrowanego, "inteligentnego" systemu zdalnego sterowania. To może być jednak drogie!

Wbudowany system zdalnego sterowania

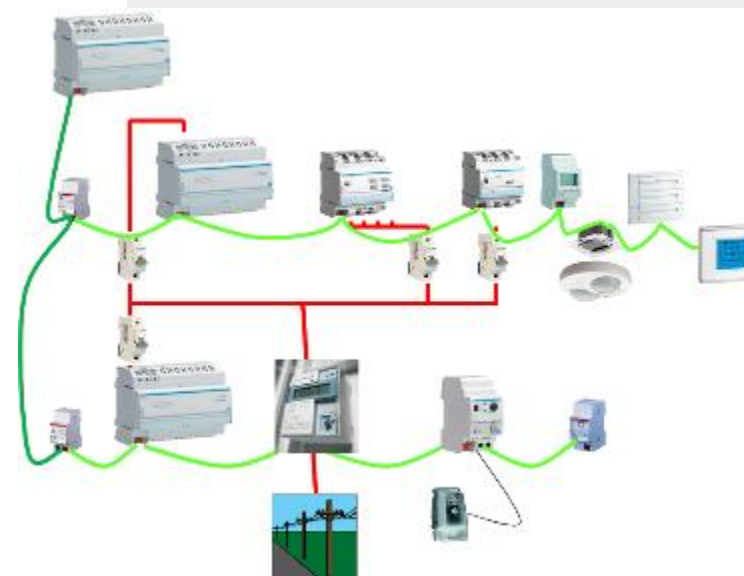
Wbudowany system składa się z urządzeń i wyposażenia, które zostały zamontowane wewnątrz budynku. Nie ograniczają się one do gniazd elektrycznych. Modernizacja domu może być trudna i kosztowna, dlatego większość tego typu systemów projektuje się dla nowych budynków.

Systemy te są instalowane przez wykwalifikowanych specjalistów i również wymagają konfiguracji i programowania. Do przesyłania informacji pomiędzy różnymi urządzeniami wykorzystuje się przewody elektryczne albo specjalne kable sieciowe lub bezprzewodowe radia.

Możliwość zintegrowania funkcjonalności różnych urządzeń i sprzętów w budynku jest łatwiejsza w przypadku wbudowanego systemu.



[Copyright by](#)



Prekonfigurowane zdalnie sterowane systemy



Podłączane, zdalnie sterowane przełączniki gniazdowe wykorzystują istniejące gniazda w ścianach w domu. Nie ma potrzeby przerabiania okablowania ani skomplikowanej konfiguracji oprogramowania. Urządzenie działa jako przełącznik do włączania lub wyłączania gniazda. Wielu producentów oferuje różne opcje i są one powszechnie dostępne w sklepach ze sprzętem elektrycznym.

Zastosowanie jest podobne jak w urządzeniach z programowalnym zegarem, ale zamiast zegara do włączania i wyłączania gniazdka można użyć pilota. Alternatywą dla zegarów lub zdalnie sterowanych przełączników są urządzenia, które wykrywają światło dzienne i mogą włączać światło, gdy zrobi się ciemno.



Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object

  **INTELIGENTNE TECHNOLOGIE** | **MODUŁ 8** **ROZDZIAŁ 4** Prekonfigurowane, a wbudowane zdalne przełączniki gniazdowe

Wszystkie zdalnie sterowane przełączniki gniazdowe muszą być podłączone do systemu sterowania.

- Prawda
- Fałsz



Podsumowanie rozdziału

1

W tym rozdziale porównano wbudowane i prekonfigurowane systemy zdalnego sterowania.

2

Wbudowane systemy są wysoce zintegrowane i obsługują różne inteligentne funkcje.

3

Wbudowane systemy są jednak drogie w montażu, ponieważ często jest on wykonywany przez profesjonalistów.

4

Prekonfigurowane zdalnie sterowane przełączniki gniazdowe są niedrogie oraz łatwe w instalacji i obsłudze.

Rozdział zakończony!

Gratulacje! Udało Ci się ukończyć ten rozdział!

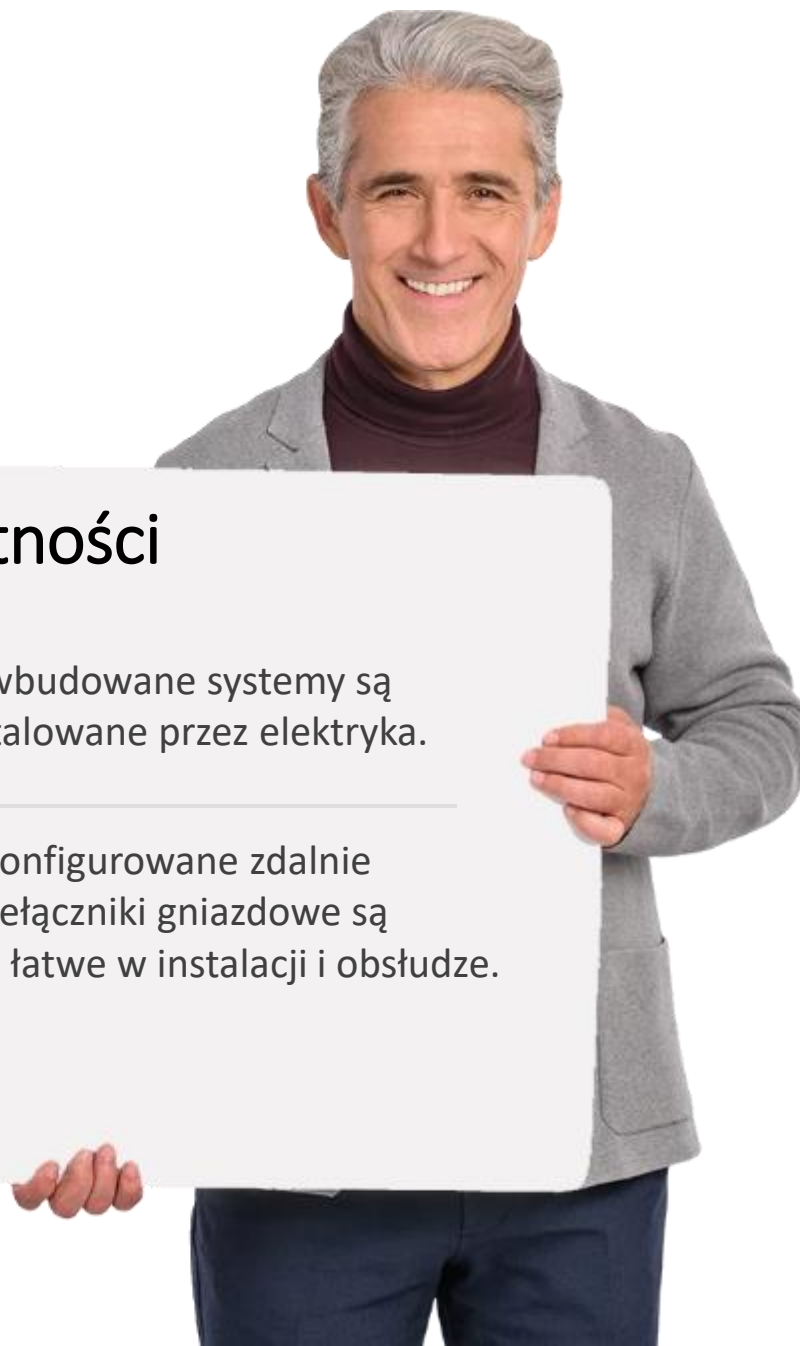
Nabyte umiejętności

1

Wiesz już, że wbudowane systemy są drogie i są instalowane przez elektryka.

2

Wiesz, że prekonfigurowane zdalnie sterowane przełączniki gniazdowe są niedrogie oraz łatwe w instalacji i obsłudze.





Co dalej?

Teraz możesz powtórzyć ten rozdział lub kontynuować naukę, klikając na jeden z poniższych przycisków:

Powtórz

Kontynuuj



Podsumowanie modułu

- 1 W jaki sposób zdalnie sterowany przełącznik gniazdowy może być wykorzystany do ułatwienia samodzielnego życia.
- 2 Opcje, które mogą być dołączone do niektórych zestawów, np. czujniki ruchu PIR lub czujniki światła.
- 3 Różnica między systemami zdalnego sterowania na podczerwień IR i radiowymi RC oraz kwestie dotyczące "linii widzenia".
- 4 Określenie maksymalnej wartości obciążalności prądowej przełączników gniazdowych.
- 5 Aspekty bezpieczeństwa i ochrony związane z dobrą praktyką oświetleniową.
- 6 Różnice pomiędzy prekonfigurowanymi, zdalnie sterowanymi, a wbudowanymi systemami.
- 7 Ten moduł przedstawił przegląd niedrogich i użytecznych pomysłów dla „inteligentnego” domu.

Moduł ukończony!

Gratulacje! Udało Ci się ukończyć ten moduł!

Nabyte umiejętności

1

Zastosowanie zdalnie sterowanych przełączników gniazdowych.

2

Rozważenie opcji przy zakupie zdalnie sterowanego przełącznika gniazdowego lub innego „inteligentnego” rozwiązania dla domu

3

Zabezpieczenie przed prądem przeciążeniowym.

Co dalej?

Teraz możesz powtórzyć ten rozdział lub kontynuować naukę, klikając na jeden z poniższych przycisków:

Powtóż

Kontynuuj

