



io-homecontrol®

Automatyka radiowa dla Twojego domu



Aby każdy dom był inteligentny

Spis treści

System io-homecontrol® – pierwszy protokół radiowy przeznaczony do budynków mieszkalnych Stworzony do sterowania urządzeniami domowymi. Technologia io-homecontrol® w 4 słowach.	4
System io-homecontrol® – pierwszy protokół radiowy skuteczniejszy niż RTS! Otrzymywanie informacji zwrotnych – to nas wyróżnia. Atuty technologii io-homecontrol® firmy Somfy.	6
Technologia io-homecontrol®: łatwe rozwiązania dostosowane do potrzeb klientów Możliwość rozbudowy: dom staje się domem „io” od pierwszego urządzenia. Przyjazna technologia. Jeszcze nigdy system Home Motion nie był tak zachwycający. Prostota technologii io-homecontrol® firmy Somfy w 4 punktach.	8
System io-homecontrol® – aby w Twoim domu żyło się lepiej Bezpieczeństwo, dobre samopoczucie, oszczędność energii.	12
Somfy: rozwiązania io-homecontrol® do wielu zastosowań domowych Mechanizm działania: siła połączona z inteligencją. Pełna gama sterowników io.	14
Technologia io-homecontrol® otwiera rynek inteligentnych domów Automatyka domowa stała się częścią naszego życia. Ale jaki system wybrać? Standardowy protokół radiowy – najlepsze rozwiązanie w budynkach mieszkalnych.	18
Zastosowane aplikacje gwarantują kompatybilność wszystkich urządzeń	20
Porównanie różnych protokołów stosowanych w budownictwie	21
Pytania i odpowiedzi	22



Technologia io-homecontrol® to wybór wyznaczający przyszłość

Dzięki RTS® firma Somfy zdobyła wyjątkową wiedzę w dziedzinie technologii radiowych. Upraszczając montaż napędów oraz ułatwiając programowanie komend firma Somfy przyczyniła się, w dużym stopniu, do rozwoju rynku i stworzyła nowy system: Home Motion.

Opierając się na tym sukcesie – 10 milionów zainstalowanych systemów na całym świecie – współpracując z liderami w dziedzinie budownictwa, Somfy rozwija technologię io-homecontrol® – nowy radiowy protokół komunikacyjny przeznaczony do budynków mieszkalnych.

Firma Somfy zwiększa w ten sposób kompatybilność swoich produktów z innymi urządzeniami domowymi, aby zapewnić klientom większą wygodę i umożliwić globalne zarządzanie domem, nie zapominając przy tym o bezpieczeństwie i oszczędności energii.

System io-homecontrol® potwierdza strategię firmy Somfy, która dba o nieustanny rozwój funkcjonalności i upraszczanie czynności domowych. Home Motion to automatyka domowa stworzona na nowo – prosta, elastyczna i bezprzewodowa technologia dwukierunkowa, posiadająca zabezpieczenia najwyższej klasy.

Somfy potwierdza w ten sposób również swoją rolę, jako twórcy rozwiązań dopasowanych do rozwijającego się rynku: innowacyjnych, trwałych, o dużej wartości dodanej dla klientów i partnerów.

Technologia io-homecontrol®, zastępuje RTS standardowy protokół radiowy, i gwarantuje komfort, bezpieczeństwo i oszczędność energii.

System io-homecontrol® – zacznij z Somfy nowy rozdział w Twoim domu. Życzymy miłej lektury!

System io-homecontrol® – pierwszy protokół radiowy przeznaczony do budynków mieszkalnych



Obecnie firma Somfy wykorzystuje technologię io-homecontrol® do wielu zastosowań domowych, takich jak: rolety, zastony, bramy wjazdowe, drzwi garażowe, oświetlenie... po to, aby zapewnić komunikację i współdziałanie instalacji pomiędzy sobą, a także z innymi urządzeniami znanych producentów sprzętu domowego.

Protokół radiowy stworzony do sterowania urządzeniami domowymi

Aby zapewnić użytkownikom i profesjonalistom znaczącą wartość dodaną, aplikacje io-homecontrol® firmy Somfy są tworzone zgodnie z założeniami, które są gwarancją przestrzegania wszelkich kryteriów niezawodności, bezpieczeństwa i długoterminowego współdziałania, biorąc pod uwagę wymagania i szczególne ograniczenia związane z danym budynkiem.

Technologia io-homecontrol® w 4 słowach

- 1 Dwukierunkowość**
Instalacja umożliwia dwukierunkową komunikację:
Technologia io-homecontrol® pozwala na wymianę informacji pomiędzy sterownikami, automatyką i napędami, co daje możliwość uzyskiwania informacji zwrotnych w czasie rzeczywistym i ułatwia instalację, użytkowanie i konserwację urządzeń.
- 2 Wielozakresowość**
Transmisja jest niezawodna:
io-homecontrol®, chcąc przekazać polecenie, skanuje 3 częstotliwości radiowe z przedziału od 868 do 870 MHz, a następnie automatycznie wybiera najlepszą z nich.
- 3 Szyfrowanie**
Wymiana informacji jest w 100% zabezpieczona:
niemożliwy do złamania 128 bitowy klucz systemowy udaremnia wszelkie próby nieuprawnionego dostępu. Klucz szyfrujący jest inny dla każdej instalacji i zapewnia bezpieczeństwo równoważne z bezpieczeństwem transakcji bankowych.
- 4 Zasięg**
Zapewnienie odpowiedniego zasięgu:
częstotliwość 868 MHz umożliwia dobrą transmisję na terenie budynku i zapewnia zasięg co najmniej 20 m wewnątrz konstrukcji betonowej. W otwartej przestrzeni zasięg wynosi co najmniej 200–300 m. Gdy zaistnieje potrzeba w łatwy sposób można zwiększyć zasięg, dodając wzmacniacz sygnału.



WIĘCEJ

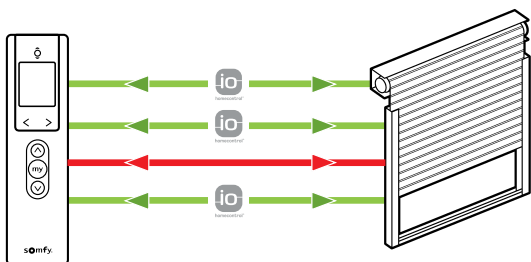
Dlaczego trzy częstotliwości?

Pasma 868 MHz, którego stosowanie określa norma europejska EN 300 220, jest zarezerwowane dla większości transmisji radiowych w zastosowaniach domowych. Norma narzuca ograniczenie czasu komunikacji oraz emisji do 25 mW lub stałą kontrolę dostępności używanej częstotliwości. Technologia io-homecontrol® poszła dalej i opiera się na ciągłej kontroli trzech pasm w zakresie od 868 do 870 MHz. Uzyskana w ten sposób dostępność zapewnia możliwie najlepszą jakość transmisji bez żadnych zakłóceń.

Jak to działa?

- Przed wysłaniem polecenia, nadajnik sprawdza każdą z trzech dostępnych częstotliwości.
- Wybiera tę, która jest wolna.
- Aby zwiększyć niezawodność, jeśli nie ma natychmiastowej reakcji urządzenia lub urządzeń, polecenie zostaje ponownie przesłane na innej częstotliwości.

Proces ten trwa zaledwie kilka milisekund. Ta prędkość komunikacji (przepustowość) przyczynia się również do nienaruszalności systemu.



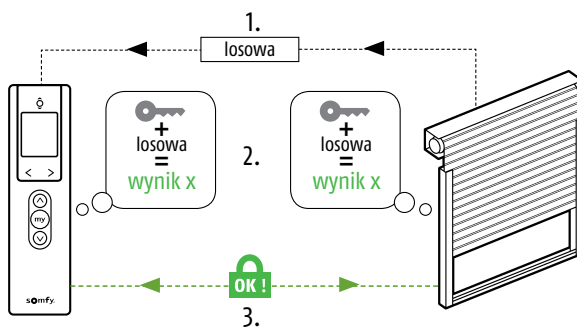
Przekazywane dane są kodowane: klucze bezpieczeństwa

Każda instalacja io-homecontrol® posiada swój własny klucz dotyczący wszystkich urządzeń io w domu. Klucz jest automatycznie aktywowany przy pierwszym użyciu. Nadajnik (pilot) tylko raz przekazuje swój klucz kodujący do odbiornika (np. do żaluzji lub rolety „io”).

Jak to działa?

- Przy każdym poleceniu wysłanym przez pilota odbiornik generuje i odsyła do nadajnika liczbę losową z zakresu kilku miliardów.
- Następnie każde z urządzeń oblicza automatycznie algorytm i klucz szyfrujący.
- Tylko ten sam wynik obu obliczeń stanowi potwierdzenie, że nadajnik i odbiornik rzeczywiście dysponują jednakowym kluczem, co pozwala na wykonanie polecenia (np. zamknięcie żaluzji), o którym jest informowany nadajnik.

Klucz szyfrujący, „ukryty” w przekazywanych pomiędzy nadajnikami i odbiornikami informacjach, jest niemożliwy do złamania.



System io-homecontrol® – pierwszy protokół radiowy skuteczniejszy niż RTS!



System io-homecontrol® jest dwukierunkowym protokołem radiowym zapewniającym przekaz informacji zwrotnych. Dzięki temu firma Somfy stworzyła oryginalne funkcje ułatwiające integrację, uruchomienie i kontrolę instalacji. A co najważniejsze – ułatwiające życie użytkownikowi!

Otrzymywanie informacji zwrotnych – to nas wyróżnia

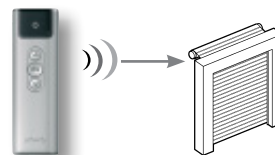
Użytkownik dowiadyuje się, że polecenie, które wysłał, zostało przyjęte i wykonane. Ponadto, w każdej chwili może poznać stan urządzeń: otwarte, zamknięte, wyłączone, włączone...

Instalator może zaprogramować system bez użycia narzędzi, korzystając po prostu z pilota. Nie są potrzebne dodatkowe narzędzia.

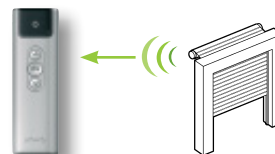
Producent może uzyskać lepszą identyfikację sprzętu oraz szybki dostęp do informacji dotyczących eksploatacji jego produktów, poprzez wykorzystanie danych z pamięci silnika (data produkcji, numer seryjny itp.). Procedura włączenia sprzętu do systemu pozostaje taka sama.

Jak to działa?

1. Pilot wysyła polecenie.



2. Silnik potwierdza odbiór.



3. Pilot potwierdza wykonanie zadania.



Informacje zwrotne dotyczące wszystkich komunikujących się urządzeń przekazywane są w dowolnej formie...



1. Za pośrednictwem sygnału wizualnego i/lub dźwiękowego emitowanego przez pilota.

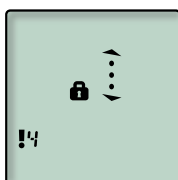
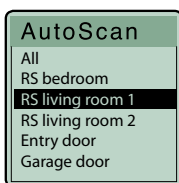
2. Informacja o czynności lub o stanie napędów i automatyki jest wyświetlana na ekranie pilota (np. aktywowana automatyka słoneczna). Użytkownik jest informowany zarówno o poprawnym funkcjonowaniu urządzeń, jak i o problemach (np. przeszkoda przy zamykaniu).



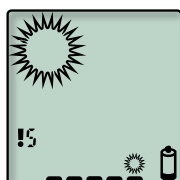
3. Urządzenia domowe można kontrolować zdalnie, na ekranie telefonu 3G, tabletu czy komputera.

ATUTY TECHNOLOGII IO-HOMECONTROL® FIRMY SOMFY

Aby ułatwić instalację: instalator jest prowadzony krok po kroku przez cały proces instalacji.



Ciepło.



Ostrzeżenie o słabej baterii.



Szybsza i pewniejsza instalacja

Wspomaganie programowania na ekranie pilota

Funkcja AutoScan ułatwia instalację i konfigurację. Dzięki niej każdy napęd, po podłączeniu do zasilania, jest automatycznie identyfikowany w sieci pod własnym adresem. Istnieje możliwość przypisywania nazw silnikom po to, aby łatwo można było je odnaleźć na ekranie centralnego pilota, który służy do przeprowadzania konfiguracji. W łatwy sposób można wybrać jeden z silników, aby przypisać go do wybranego pilota (lub usunąć takie połączenie), zaprogramować lub też zmienić kierunek jego obrotów, nawet podczas instalacji.

Ułatwiona konserwacja

Wstępna diagnostyka na ekranie pilota

Alarmy dotyczące konserwacji przekazywane przez pilota są łatwe do zrozumienia dla użytkownika. W większości przypadków może on sam podjąć interwencję, na przykład wymienić baterię.

A wkrótce...

Narzędzie konfiguracyjne optymalizujące instalację

Narzędzie konfiguracyjne przeznaczone dla profesjonalistów to oprogramowanie instalacyjne, które umożliwia, w przypadku instalacji wielofunkcyjnej, właściwe ustawienie napędów io oraz jeszcze szybsze skonfigurowanie instalacji io-homecontrol® przy użyciu przenośnego komputera.

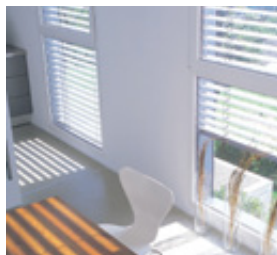
Zdalne sterowanie domem przez Internet

Somfy wprowadza zupełnie nowe rozwiązanie: zdalne zarządzanie domem przez Internet. Jest ono oparte o uniwersalny interfejs, pozwalający na zdalne sterowanie wszystkimi domowymi urządzeniami io-homecontrol®. Rozwiązanie to wkrótce pozwoli na uruchamianie wszystkich urządzeń przez Internet, korzystając z komputera lub telefonu komórkowego 3G. Użytkownik będzie również informowany w dowolnym momencie o stanie domowych urządzeń.

Technologia io-homecontrol®: łatwe rozwiązania dostosowane do potrzeb

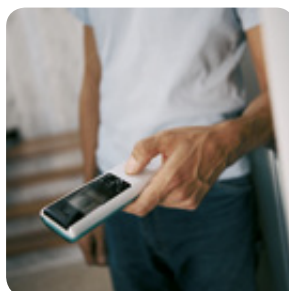


Wybór io-homecontrol® to wybór domu inteligentnego bez ograniczeń związanych z instalacją oraz zaspokajaniu przez długi czas wszystkich potrzeb i życzeń mieszkańców, dotyczących wyposażania ich domu.



Możliwość rozbudowy: dom staje się domem „io ready” od pierwszego urządzenia

Dzięki io-homecontrol® każdy może adaptować swoje urządzenia domowe we własnym tempie. Klient będzie mógł wyposażyć dom w pierwsze urządzenie w systemie „io” z pilotem. Może to być na przykład markiza na tarasie. Następnie będzie mógł sukcesywnie uzupełniać wyposażenie o zmechanizowane rolety lub inne urządzenia zgodne ze standardem io-homecontrol®, dzieląc inwestycję na etapy.



Dostępna i łatwa w użyciu technologia

Urządzenia io gwarantują łatwy dostęp do inteligentnej automatyki, biorąc pod uwagę niskie koszty instalacyjne, elastyczność, prostą i łatwą do zrozumienia obsługę. Każdy mieszka na swój sposób, dlatego proste ustawienia ułatwiają dostosowanie systemu do codziennego rytmu życia.

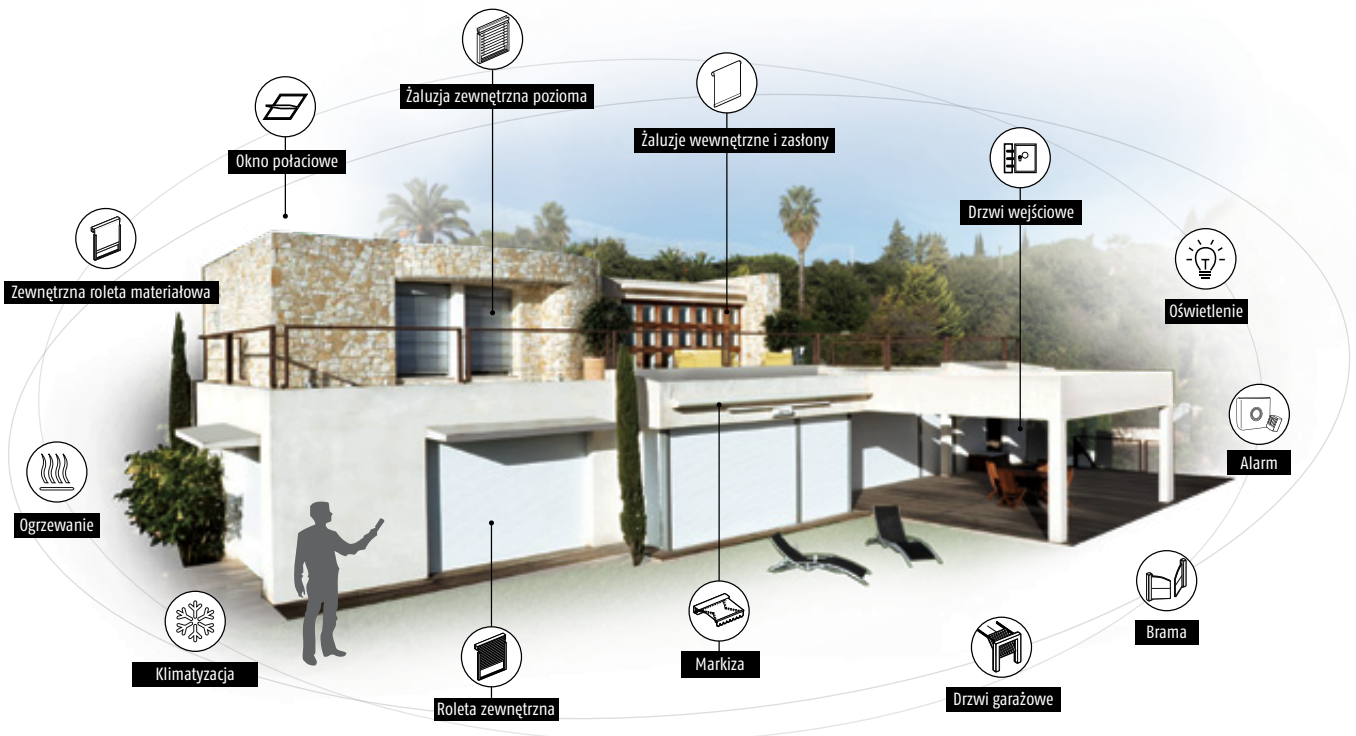
Możliwość rozbudowy, prostota, dostępność: jeszcze nigdy system Home Motion nie był tak zachwycający

Użytkownicy nabywają bezprzewodowe urządzenia „io”, zapewniające większy komfort, bezpieczeństwo i oszczędność energii. Są w stanie doskonale opanować cały system, dzięki innowacyjnym i prostym w użyciu funkcjom. Mogą sukcesywnie uzupełniać wyposażenie lub też modyfikować ustawienia, bez konieczności przeprowadzania poważnych robót i tym samym podnosząc wartość budynku.

Instalator może zaproponować odpowiednią dla danego przypadku instalację, opartą o skuteczną i trwałą technologię radiową. Elementy „io” sterowane są bezprzewodowo, dlatego instalację łatwo rozbudować w zależności od potrzeb klientów.

Producent wzbogaca swoją ofertę o dużą wartość dodaną, w zgodzie z oczekiwaniami rynku, na którym istnieje zapotrzebowanie na inteligentne aplikacje.

Gwarancja kompatybilności pozwala na uzupełnianie wyposażenia bez dodatkowych kosztów: każde nowe urządzenie wpisuje się automatycznie do systemu, bez konieczności prowadzenia kabli.





Prostota technologii io-homecontrol® firmy Somfy w 4 punktach:

Oprócz znanych zalet io-homecontrol®, firma Somfy opracowała nowe, łatwe w użyciu funkcje, ułatwiające codzienne życie.

1

Zrozumienie

Dzięki informacji zwrotnej użytkownik zawsze wie, co dzieje się w jego domu, bez konieczności osobistego sprawdzenia. Informacja o bieżących poleceniach i prawidłowości ich wykonania jest przekazywana przez sygnał wizualny i/lub dźwiękowy na ekran pilota, komputera, tabletu lub telefonu 3G...

Podobnie najdrobniejszy problem, na przykład zużycie baterii, jest jasno sygnalizowany, aby ułatwić diagnostykę i podjęcie interwencji.

2

Ustawienia domowe

> Tworzenie scenariuszy

Scenariusz uruchamia za jednym kliknięciem wiele zmechanizowanych produktów io (rolety, zasłony, oświetlenie itp.). Scenariusze umożliwiają zapisanie i odtworzenie na żądanie ulubionego nastroju w wybranym momencie.



Skitter io



Rozwiązanie 1:

Korzystając z Skit'Easy na swoim komputerze tworzenie scenariuszy jest tak proste, jak tworzenie listy ulubionych utworów. Następnie są one przenoszone na urządzenie Skitter io, nowy „Odtwarzacz scenariuszy” firmy Somfy.

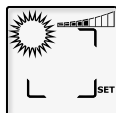


Rozwiązanie 2:

Dzięki funkcji SnapShot dostępnej za pomocą pilota Impresario Chronis io, tworzenie scenariusza jest tak proste, jak zrobienie zdjęcia. Wystarczy ustawić urządzenie, których ma dotyczyć scenariusz w żądanej pozycji i nacisnąć przycisk „OK”, aby zapisać scenariusz.

> Tworzenie grup

Grupa pozwala na połączenie sterowania kilku urządzeń domowych, według strefy, piętra, fasady albo rodzaju zastosowania (na przykład wszystkie rolety na parterze). Aby utworzyć daną grupę na pilocie Composio io, wystarczy stworzyć dla niej nazwę i przypisać kolejno urządzenia, które mają znajdować się w tej grupie. Wybranie przycisku „OK” na pilocie powoduje zapisanie grupy.



> Regulacja progu zadziałania czujnika słonecznego

W dowolnym momencie, z pilota Easy Sun io, użytkownik może samodzielnie doposażyć i obejrzeć próg czułości zewnętrznego czujnika nasłonecznienia.

3

Aby być zawsze panem swojego domu

Użytkownik może przejąć ręczną kontrolę nad automatyką w dowolnym momencie, jeśli tylko chce ją wyłączyć na chwilę lub sterować urządzeniami ręcznie, lub też zmienić ustawienia.

Funkcja Auto/Manu

Dla wszystkich urządzeń automatyki domowej



Pilot ścienny: tryb automatyczny włączony.



Pilot ręczny: tryb automatyczny wyłączony = tryb ręczny.

Sterowanie lokalne



Przycisk A/M sterowania lokalnego pozwala na wydzielenie tego sterowania z centralnego systemu.

4

Nadzór nad domowymi urządzeniami io-homecontrol® i sterowanie nimi z dowolnego miejsca

Innowacja Somfy: Tahoma io. Ta usługa internetowa umożliwia bezpieczne i ciągłe zarządzanie domem na odległość.



Stworzono specjalne interfejsy, proste i przyjazne, do konfiguracji instalacji, kontroli jej i sterowania nią przez Internet.

> Jak to działa?

Moduł Tahoma firmy Somfy jest podłączany do domowego routera ADSL. Korzystając z komputera, tabletu lub telefonu 3G w dowolnym miejscu na ziemi użytkownik ma możliwość poznania stanu domowych urządzeń io (rolety, zasłony, drzwi wejściowe, brama i drzwi garażowe, okna połaciowe, ogrzewanie, oświetlenie, sterowane gniazdko).



Dzięki takiemu rozwiązaniu będzie mógł łatwo zarządzać systemem urządzeń domowych i dostosowywać je do swoich potrzeb i życzeń.

> Do czego to służy?

Na odległość:

- **Poczucie bezpieczeństwa:** możemy sprawdzić, czy dom jest dobrze zamknięty, czy światła są zgaszone.
- **Reakcja w nieprzewidzianych sytuacjach:** gdy dziecko zgubiło klucz, możemy mu otworzyć drzwi.
- **Domowa atmosfera:** możemy włączyć ogrzewanie na wyższą moc, zapalić lampy lub otworzyć żaluzje... przed powrotem z weekendu lub z wakacji.

Z domu:

- **Tworzenie lub modyfikacja** scenariuszy kilkoma kliknięciami, programowanie ich, aby były odtwarzane automatycznie w żądanym dniu i godzinie lub uruchamiane ręcznie.
- **Sterowanie wszystkimi** zmechanizowanymi urządzeniami io lub RTS z komputera lub tabletu.
- **Wizualizacja** stanu urządzeń.

System io-homecontrol® – aby w Twoim domu żyło się lepiej



Dzięki rozwiązaniom

io-homecontrol® firmy Somfy

Twój dom może być oazą spokoju

i dobrego samopoczucia.

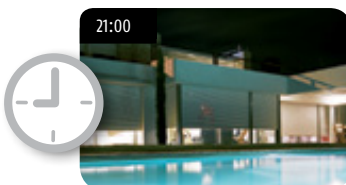
Wzmocnione bezpieczeństwo

> Zamykanie całego domu lub jego części nawet na czas krótkiej nieobecności.



Przycisk „Dom” umożliwi zamknięcie wszystkich drzwi i okien jednym kliknięciem. Lampka kontrolna i sygnał dźwiękowy potwierdzają, że wszystko zostało zamknięte.

> Gdy nikogo nie ma w domu, istnieje możliwość symulowania obecności poprzez uruchomienie specjalnych urządzeń.



Symulacja obecności pozwala na odtwarzanie 4 różnych scenariuszy, uruchamiających urządzenia domowe o żądanych godzinach, tak jakby ktoś był w domu.

> Kontrola i interwencje dotyczące urządzeń domowych na odległość.



Dzięki modułowi Tahoma io można w każdej chwili, korzystając z komputera, tabletu lub smartfona po połączeniu się z Internetem, upewnić się, co dzieje się w domu, sprawdzić stan urządzeń lub też zrobić to, o czym zapomnieliśmy.

Dobre samopoczucie na zamówienie

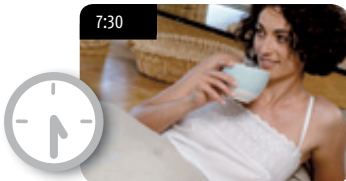
Dzięki szerokiej gamie urządzeń sterujących io-homecontrol® firmy Somfy, dostosowanie domu do potrzeb lub stylu życia jest niezwykle proste i intuicyjne.

> Sterowanie grupami urządzeń.



Interfejs graficzny ułatwia zapamiętywanie grup urządzeń podzielonych według stref w domu. Pilot proponuje domyślną listę grup: można je łatwo zmieniać i dopasowywać.

> Tworzenie scenariusza na każdą chwilę dnia!

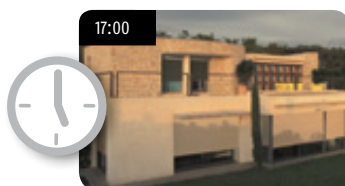


Dla przykładu, scenariusz „Pobudka”: o żądanej porze rolety w pokoju i kuchni podnoszą się, lampy się zapalają, okna połaciowe uchylają się lekko, umożliwiając przewietrzenie mieszkania...



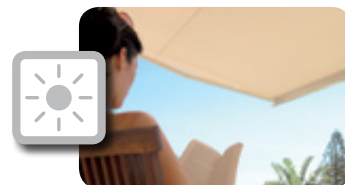
Oszczędność energii dzięki Dynamicznej Izolacji™

W zimie można zaprogramować zamykanie rolet o zmroku, aby uniknąć utraty ciepła (do 10% oszczędności, jeśli chodzi o rachunki za ogrzewanie*).



Rolety opuszczają się automatycznie, gdy tylko zachodzi słońce, dzięki specjalnej funkcji.

W lecie można zautomatyzować działanie osłon przeciwsłonecznych w zależności od nasłonecznienia, aby zachować chłód w pomieszczeniach (do - 9°C, naturalnie, bez klimatyzacji*) i ochronić wystrój wnętrza przed promieniowaniem słonecznym.



W trybie automatycznym pilot przypisany do fasady zarządza osłonami przeciwsłonecznymi w zależności od nasłonecznienia.

*Źródła:

European Solar Shading Organization,
Bruksela / Physibel

Co o tym myślą inni?...

„Ten budynek to nie wyszukany projekt architektoniczny ani demonstracja techniczna, ale prawdziwy dom, współgrający z otoczeniem [...]. Fakt, że io-homecontrol® jest systemem globalnym, skutecznym w koordynowaniu wszystkich elementów domu, miał duży wpływ na nasz wybór. Na przykład zaprogramowanie rolet pozwala na kontrolowanie nasłonecznienia zgodnie z naszymi potrzebami w zależności od pory roku.”

Marie-Caroline i Nicolas Thebault -
Architekci - Rennes, Francja.



Somfy: rozwiązania io-homecontrol® do wielu zastosowań domowych



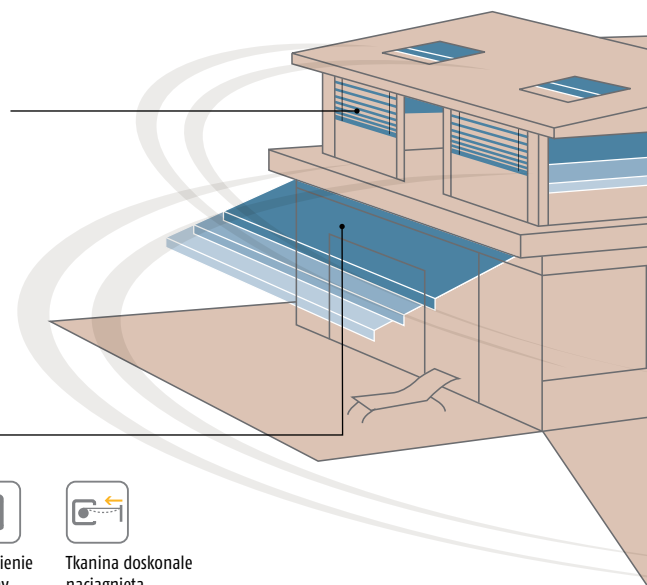
Somfy oferuje pełną gamę napędów „io”, dzięki którym otwierane elementy domowe mogą się komunikować.

Szeroki wachlarz poleceń i automatyki umożliwia spersonalizowanie instalacji i sprawia, że życie codzienne przebiega bez zakłóceń i jest pozbawione zbędnych ograniczeń.

Mechanizacja: siła połączona z inteligencją

Bramy, rolety, osłony przeciwsłoneczne... Zmechanizowane urządzenia io komunikują się między sobą i pozwalają na przedłużenie czasu eksploatacji sprzętu, ze względu na delikatne działanie mechanizmów.

Żaluzja 50 mm J4 io



Markiza tarasowa



Perfekcyjne zamknięcie



Delikatne zamykanie



Zwolnienie tkaniny



Tkanina doskonale naciągnięta

Sunea io



Drzwi garażowe

Dexxo Pro io

Do bram segmentowych i uchylnych, do 15 m²



Niezawodność Somfy

CE Zmechanizowane systemy io-homecontrol® firmy Somfy są zgodne z europejskimi normami bezpieczeństwa.



Wszystkie produkty Somfy są poddawane testom produkcyjnym.

5 lat gwarancji na napędy dla klientów - instalatorów i wytwórców.

Rolety



Ustawienia automatyczne



Zatrzymanie po natrafieniu na przeszkodę



Ochrona przed mrozem



Ochrona przed włamaniem

Oximo 50 io



Oximo S Auto io

Do wąskich okien, o szerokości od 40 cm



Zewnętrzna roleta materiałowa

Sunea Screen io

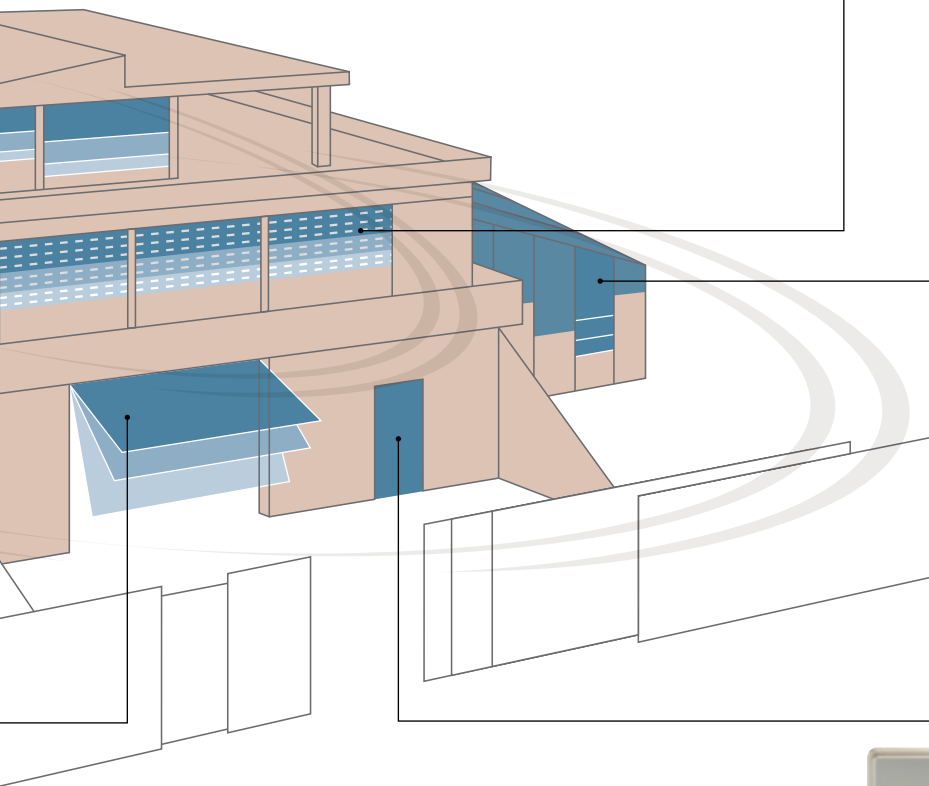


Drzwi wejściowe



Lock Controller io

Odbiornik do zmechanizowanego zamka drzwiowego



Sterowniki: od przycisku przy oknie do kontroli przez Internet

Gama urządzeń sterujących io-homecontrol® firmy Somfy proponuje liczne innowacyjne rozwiązania, które dają początek nowym sposobom sterowania i kontroli urządzeń domowych.

Pełna gama sterowników

Lokalne

Przy oknach



Smoove 1 io

Czuły sterownik ścienny.

- 1 kanał.
- Podnoszenie, opuszczanie, stop.
- Ulubiona pozycja „my”.



Smoove 1 A/M io

Czuły sterownik ścienny.

- 1 kanał.
- Podnoszenie, opuszczanie, stop.
- Ulubiona pozycja „my”.
- Lokalna funkcja Auto/Manu.

W pokojach



Smoove 4 io

Czuły sterownik ścienny.

- 4 kanały + 1.
- Podnoszenie, opuszczanie, stop.
- Ulubiona pozycja „my”.



Situ Mobile io

Pilot do jednego urządzenia.

- 1 kanał.
- Podnoszenie, opuszczanie, stop.
- Ulubiona pozycja „my”.



Telis 1 io

Pilot do sterowania grupą do 30 produktów.

- 1 kanał.
- Podnoszenie, opuszczanie, stop.
- Ulubiona pozycja „my”.
- Funkcja informacji zwrotnej.

Czujniki pogodowe i pilot do zarządzania automatyką wiatrowo-słoneczną



Easy Sun io

Pilot do fasady dla zapewnienia komfortu latem.

- 4 kanały ręczne
- + 1 układ automatyki słonecznej.
- Funkcja informacji zwrotnej.
- Ulubiona pozycja „my”.



Sunis WireFree™ io

Czujnik nasłonecznienia
100% bezprzewodowy.
Regulacja progu zadziałania
z pilota.



Eolis WireFree™ io

Bezprzewodowy czujnik
wiatru; regulacja progu
zadziałania za pomocą
pilota.

Sterowanie domem

Centralizacja



Telis Composio io

Do łatwego tworzenia i nazywania grup sterowania, niezależna obsługa do 40 niezależnych urządzeń „io”.

- Grupy identyfikowalne na ekranie.
- Podnoszenie, opuszczanie, stop.
- Funkcja informacji zwrotnej.
- Ulubiona pozycja „my”.

Do tworzenia scenariuszy



Impresario Chronis io

- możliwość tworzenia do 16 scenariuszy sterujących nawet 40 produktami
- programowanie czasowe do 5 scenariuszy na dzień
- zapisywanie 4 różnych typowych tygodni
- obsługa funkcji Auto/Manual
- funkcja: informacja zwrotna.



Skitter io

- Przenośny odtwarzacz scenariuszy, do odtwarzania 2 scenariuszy (pobudka-dobranoc, wyjście-powrót, taras-pokój dzienny itp.)
- możliwość umieszczenia w dowolnym, dogodnym dla użytkownika miejscu
 - proste programowanie z komputera poprzez typowy kabel USB
 - programowanie czasowe: zapisywanie typowych dni i typowych tygodni .

Aby nadzorować dom i sterować nim z dowolnego miejsca



Tahoma io

Usługi sterowania, kontroli i konserwacji domowych urządzeń przez Internet. Dostęp do domowych urządzeń io można uzyskać w bezpieczny sposób, z komputera, tabletu lub telefonu 3G.

Układy sterowania dostępem



Keytis io

Kieszonkowy pilot do 4 urządzeń.

- Awaryjny przycisk „Stop”.
- Zasięg 30 metrów.
- Funkcja blokowania przycisków.
- Funkcja informacji zwrotnej.



Keytis 4 Home io

Kieszonkowy pilot do 4 urządzeń.

- Funkcja centralnego blokowania jednym przyciskiem „Dom”.
- Funkcja informacji zwrotnej.

Sterowanie oświetleniem



Plug io

Oświetlenie, urządzenia audio/wideo itp.: dzięki niemu każde urządzenie podłączone do zasilania staje się zgodne z io. Idealne do dodawania scenariuszy.



Odbiornik oświetleniowy io

Do sterowania oświetleniem zewnętrznym (wł./wył.), 500 W.

Technologia io-homecontrol® otwiera rynek inteligentnych domów



„Dom inteligentny” to rynek szybko rozwijający się. Poprzez współdzielenie nowego, dwukierunkowego protokołu radiowego io-homecontrol® z innymi dużymi producentami wyposażenia domu, Somfy daje niezawodne i elastyczne rozwiązanie radiowe dla „domu inteligentnego”, dostępne dla wszystkich.



Automatyka domowa stała się częścią naszego życia. Ale jaki system wybrać?

Pomiędzy rozwiązaniami fragmentarycznymi, przeznaczonymi do wybranych zastosowań a złożonymi instalacjami z centralnym zarządzaniem, wymagającymi interwencji zawodowych instalatorów oraz zaawansowanych prac przy okablowaniu, lokuje się bezprzewodowa automatyka domowa, o charakterze modułowym, oferująca możliwość rozbudowy: automatyka domowa wykorzystująca io-homecontrol®, protokół radiowy najlepiej współdzielony w budynkach mieszkalnych.

Prostsza i tańsza w instalacji, w rozbudowywaniu systemu, w zależności od potrzeb, oferująca prawdziwą gwarancję długoterminowej kompatybilności pomiędzy domowymi urządzeniami różnych marek, technologia io-homecontrol® staje się wyznacznikiem automatyki domowej dostępnej dla każdego i łatwej w użyciu.

Standardowy protokół radiowy – najlepsze rozwiązanie w budynkach mieszkalnych

Stowarzyszenie io-homecontrol®, założone przez Somfy i Velux w 2002 r., już na samym początku umieściło jakość na pierwszym miejscu na liście swoich priorytetów.

Stowarzyszenie io-homecontrol® zrzesza wiodących specjalistów z branży wyposażenia domu gwarantujących doskonałą kompatybilność pomiędzy wszystkimi produktami, a także zachowanie integralności protokołu.

Honeywell

HONEYWELL to światowy gracz w branży ogrzewania i klimatyzacji.



CIAT to europejski lider w dziedzinie wymienników ciepła i ogrzewania z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii, specjalizujący się w ogrzewaniu za pomocą pomp ciepła.

VELUX

VELUX to wiodąca marka okien połaciowych i związanego z nimi wyposażenia.



RENSON jest europejskim liderem w dziedzinie naturalnej wentylacji oraz ochrony przeciwstłonnej.

niko

NIKO projektuje i produkuje nowoczesne rozwiązania oświetleniowe.



ASSA ABLOY

Grupa ASSA ABLOY jest światowym liderem, jeśli chodzi o rozwiązania w zakresie otwierania drzwi.

somfy.

SOMFY kontroluje stworzoną przez siebie technologię Home Motion: ożywianie i uruchamianie elementów domu (bramy, żaluzje, osłony, rolety, itp.), dzięki napędom, układom sterującym i automatycznym systemom.



WINDOWMASTER jest pierwszym w Europie dostawcą rozwiązań kontrolowanej wentylacji naturalnej.

HÖRMANN

HÖRMANN zajmuje pozycję skutecznego międzynarodowego partnera w zakresie wszelkich systemów zamykania.

Zastosowane aplikacje gwarantują kompatybilność ze wszystkimi urządzeniami



Partnerzy io-homecontrol®, czyli firmy z branży budowlanej będące liderami w swoich dziedzinach są specjalistami, jeśli chodzi o poszczególne typy aplikacji. Cała oferta io-homecontrol® jest skonstruowana w oparciu o działanie aplikacji i o możliwości interakcji pomiędzy nimi.

Kwestia protokołu

„Aplikacje” są wykonane w taki sposób, aby zapewnić spójne współdziałanie aplikacji różnych marek.

Na przykład nie ma żadnego ryzyka, że aktywacja czujnika nasłonecznienia Somfy odblokuje zamek Assa Abloy.

Te specyficzne rozwiązania dają również rzeczywiste korzyści użytkownikom i ułatwiają instalację typu „Plug & Play” zmechanizowanych urządzeń.



Kompatybilność gwarantowana przez io-homecontrol®: korzyść dla wszystkich

Użytkownik ma gwarancję, że będzie mógł sterować każdym domowym urządzeniem io-homecontrol®, niezależnie od jego marki, za pomocą tylko jednego pilota. Cała instalacja działa perfekcyjnie, ponieważ od piwnic po dach cały dom posługuje się jednym językiem.

Projektant dysponuje uproszczonym planem instalacji poszczególnych produktów: każdy specjalista działa niezależnie, kompatybilne urządzenia są automatycznie włączane do systemu.

Instalator wszystkich domowych aplikacji io-homecontrol® ma gwarancję, że każda z nich zostanie automatycznie „rozpoznana” przez pozostałe i będzie obsługiwana przez tę samą automatykę lub urządzenia sterujące.

Producent może tworzyć handlowe synergie z partnerami, odpowiadając na wzajemnie potrzeby na tym samym rynku.

Porównanie różnych protokołów stosowanych w budownictwie

	Zigbee	Zwave	KNX	ProLine 2	X2D	io-homecontrol®
Kompatybilność protokołu ⁽¹⁾	Ograniczona, w zależności od wersji (np.: ZigBee 2006 i ZigBee Pro: niezgodne)	Kompatybilność zapewniona	Kompatybilność zapewniona (do potwierdzenia)	Ograniczona (niektóre profile nie są zgodne. Kompatybilne są tylko produkty tego samego profilu)	Kompatybilność zapewniona (do potwierdzenia)	Kompatybilność zapewniona
Kompatybilność aplikacji ⁽²⁾	Ograniczona (niektóre profile nie są zgodne. Kompatybilne są tylko produkty tego samego profilu)	Kompatybilność zapewniona	Kompatybilność zapewniona (do potwierdzenia)	Kompatybilność zapewniona (do potwierdzenia)	Kompatybilność zapewniona (do potwierdzenia)	Kompatybilność zapewniona
<i>Aby produkty były kompatybilne, potrzebna jest zgodność zarówno na poziomie protokołu, jak i na poziomie profilu („Kompatybilność aplikacji”).</i>						
Pasma częstotliwości (mają wpływ na charakterystykę zasięgu)	2,4 GHz (uniwersalne)	US: 908.4 MHz EU: 868.42 MHz	Tylko EU: 863.3MHz	EU 868.3	EU 868.3 MHz + 434.15 MHz	EU 868MHz
Otwarcie Protokołu	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Kontrolowane*
<i>* Kontrola otwarcia protokołu dla potencjalnego członka jest absolutnie konieczna dla zagwarantowania rzeczywistej i catkowej kompatybilności wszystkich aplikacji.</i>						
Źródła zakłóceń radiowych	Wifi Wimax Kuchenki mikrofalowe Bluetooth Telefony bezprzewodowe	Zakłócenia ograniczone, częstotliwość zarezerwowana dla pilotów, czas zajęcia częstotliwości jest ograniczony.				
Protokół dwukierunkowy	Tak	Tak	Tak + Bus, CPL i IP	Tak	Tak	Tak + (Rzeczywista informacja zwrotna)
Routing	MESH*	MESH	Przełączniki sygnału	MESH	Przełączniki sygnału	Przełączniki sygnału
<i>* MESH: funkcja, dzięki której silniki służą jako przełączniki sygnału (routingu), kiedy używany protokół radiowy nie zapewnia wystarczającego zasięgu. Biorąc pod uwagę wchodzącą w grę zastosowania (np. protokoły na częstotliwości 2,4 GHz), MESH stanowi jedynie rozwiązanie problemu zasięgu. Rozwiązanie to jednak wydłuża czas odpowiedzi i nie jest dostosowane do urządzeń dostępowych takich jak drzwi garażowe lub brama, ani do urządzeń, wymagających działania bez opóźnienia, jak np. ustawianie lameli żaluzji.</i>						
Podpasma	16 podpasm dzielonych*	1	w toku	3*	1 (+ 1 tylko alarmowe)	3 podpasma*
<i>* Istnienie większej ilości podpasm jest gwarancją niezawodności transmisji informacji drogą radiową, pod warunkiem, że pasmo nie podlega zbyt dużym zakłóceniom, co nie jest spełnione w przypadku ZigBee (patrz „Źródła zakłóceń radiowych”).</i>						
Przepustowość (szybkość transmisji informacji)*	250 Kbps	9,6 Kbps	38,4 Kbps	1 Kbps	1 Kbps	38,4 Kbps
<i>* Przepustowość zależy od szybkości, ale przede wszystkim od ilości informacji, które mają być przekazywane.</i>						
Zasięg na otwartej przestrzeni / wewnątrz	50m/--	100m/30m	100m/--	150 m / 20 m	200-300 m / - -	200-300m / 20-30 m
Szyfrowanie (bezpieczeństwo)	AES 128 bit	3 DES	AES 128 bit	bez szyfrowania	jak RTS	AES 128 bit
Oferta	Głównie w USA. Nieznany żaden system automatyki domowej. Produkty niezależne.	Głównie w USA. Produkty sprzedawane bezpośrednio klientom indywidualnym w Europie. Brak systemu automatyki domowej.	UE 7000 certyfikowanych produktów (transmisja radiowa + okablowanie). Oferta radiowa pod marką Hager.	Pilot i zewnętrzne odbiorniki: oczekiwana dostępność na rynku. Na razie nie ma dostępnego silnika.	Francja Oferta automatyki domowej	UE Oferta automatyki domowej

⁽¹⁾ Zdolność do uruchamiania urządzeń korzystających z nowej wersji protokołu przez urządzenia korzystające ze starszej wersji. (Np. Windows Vista -> Windows 7 = kompatybilność wsteczna).

⁽²⁾ Zdolność do współpracy aplikacji pomiędzy sobą: pojęcie „Profilu”.



Najczęściej zadawane pytania

- 1 Dlaczego io-homecontrol® nie wykorzystuje uniwersalnej częstotliwości?**

Sieci elektryczne i normy są różne na różnych kontynentach. „Uniwersalna” częstotliwość 2,4 GHz jest znacznie mniej skuteczna, mniej dopasowana do zastosowań w budynkach i bardziej wrażliwa na zakłócenia radiowe, zwłaszcza spowodowane coraz bardziej popularnymi sieciami Wifi.
- 2 Dlaczego w io-homecontrol® nie ma funkcji „routingu” (MESH)?**

System io-homecontrol® jest skutecznym protokołem, dzięki dobrej propagacji sygnału na częstotliwości 868 MHz. W razie potrzeby do instalacji można dodać przekaźnik. Ponadto funkcja MESH nie jest dostosowana do urządzeń dostępowych, takich jak drzwi garażowe lub brama, ani do urządzeń, które nie mogą działać z opóźnieniem, jak np. zmiana ustawienia żaluzji. Korzystanie z protokołu radiowego io zapewniającego dobry zasięg bez konieczności stosowania MESH jest gwarancją jakości i niezawodności transmisji radiowych.
- 3 Do czego służy zmiana częstotliwości?**

Zmiana częstotliwości pozwala na uniknięcie ryzyka zakłóceń w otoczeniu o silnym tle radiowym, a zatem na zwiększenie niezawodności przekazywanych poleceń. Uwaga: jeżeli nie ma ograniczonej częstotliwości radiowej, takiej jak pasmo 868 MHz, oferowanie dużej liczby kanałów nie gwarantuje niezawodności transmisji.
- 4 Dlaczego pasmo 868 MHz jest pewniejsze?**

Pasma 868 MHz jest pasmem normowanym na poziomie europejskim; częstotliwości są zarezerwowane do tego samego rodzaju produktów, i narzucają maksymalny czas zajęcia częstotliwości, co zmniejsza do minimum ryzyko zakłóceń.
- 5 Dlaczego io-homecontrol® oferuje najlepszy zasięg na rynku?**

Częstotliwość 868 MHz jest najlepiej dostosowana do budynków mieszkalnych i wymaga mniejszej mocy emisji, stąd mniejsze zużycie energii samodzielnie działających urządzeń, takich jak czujniki czy piloty. Częstotliwość 2,4 GHz, wykorzystywana przez Zigbee, Bluetooth lub Wifi, zapewnia gorszą propagację fal, ponieważ jej zasięg przy stałej mocy jest mniejszy. Dlatego konieczne jest zwiększenie mocy produktów, a więc zużycia energii, wymiarów urządzeń i ich kosztu.
- 6 Cemu służy konieczność autoryzowania transmisji?**

Protokół radiowy do stosowania w budynkach mieszkalnych posiada zabezpieczenia przed piractwem, z podobnych względów, jak zabezpieczenia domu przed włamaniem. Szyfrowanie AES128 używane przez io-homecontrol® jest równoważne, jeśli chodzi o bezpieczeństwo, systemom szyfrowania stosowanym w bankach.
- 7 Dlaczego większa liczba stowarzyszonych firm nie oznacza lepszej kompatybilności?**

Ogólnie, im więcej członków korzysta z jednego systemu, tym trudniej jest zapewnić kompatybilność różnych aplikacji. Przykładowo, w stowarzyszeniu Zigbee, większość głównych udziałowców nie jest producentami automatyki domowej. Ponadto, w stowarzyszeniach takich jak Zigbee czy Zwave nie wszyscy członkowie są aktywni
- 8 Co tak naprawdę wyróżnia stowarzyszenie io-homecontrol® na tle innych ofert typu „wiele marek, wiele aplikacji”?**

System io-homecontrol® i Somfy łączą liderów i ekspertów na rynku, a także w poszczególnych dziedzinach zastosowań. Członkowie stowarzyszenia koncentrują się na budownictwie mieszkalnym i na zastosowaniach, które mają w pełni opanowane, co gwarantuje PRAWDZIwą KOMPATYBILNOŚĆ. Dowód? Pilot Somfy „io” steruje wszystkimi domowymi produktami io-homecontrol®, niezależnie od marki.
- 9 Dlaczego io-homecontrol® jest przeznaczona tylko dla profesjonalistów?**

Aplikacje domowe sterowane przez io-homecontrol®, takie jak na przykład okna i drzwi, ogrzewanie, wentylacja itp. wymagają profesjonalnej konfiguracji i konserwacji, w celu zapewnienia ich poprawnego działania... Ale mimo to, z punktu widzenia użytkownika, io-homecontrol® jest technologią wyjątkowo prostą w obsłudze i dostosowywaniu do własnych potrzeb!



www.somfy.pl

Somfy Sp. z o.o.
ul. Marywilska 34J
03-228 Warszawa
tel. 22 50 95 300
fax. 22 50 95 301
biuro@somfy.pl

somfy[®]