



ABB-free@home®

Automatyka domowa:
prosta i intuicyjna obsługa funkcji Twojej przestrzeni

Spis treści



Wolność

Inteligentny dom	4
Połączenie wszystkich elementów systemu w sieć	12

System

Spersonalizowane sceny świetlne	20
Symulacja obecności	22
Prosty w użyciu	
Różnorodność opcji sterowania	26
Nowa definicja swobody	
Nieograniczone możliwości	30



Zalety

Nowa definicja swobody	30
Łatwość obsługi aplikacji	32
Tworzenie scen	34
Jeden system - różne metody montażu	36

Zakres

Katalog produktów	38
-------------------	----

—
WOLNOŚĆ

Inteligentny dom





Właśnie tak jak lubisz

Inteligentny dom

Idealny porządek dnia.

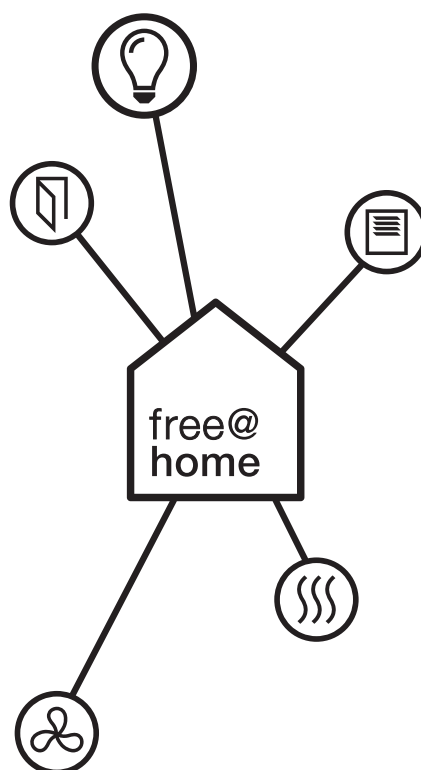
System ABB-free@home® służy do wygodnego sterowania całym domem za pomocą przełączników, a także smartfonów, tabletów lub komputera. Użytkownik może obsługiwać urządzenia dotykaniem lub głosem.

System umożliwia sterowanie automatyką domową w sposób mobilny, inteligentny, precyzyjny, z możliwością nieustannego dokonywania zmian w ustawieniach.

Przykładowo, użytkownik chce zmienić atmosferę w pomieszczeniu poprzez regulację jasności oświetlenia.

Wystarczy, że dotknie przycisku na ekranie.

Z kolei prosta komenda głosowa powoduje otwarcie lub zamknięcie żaluzji lub zmianę barwy oświetlenia. W ten właśnie sposób już dziś można doświadczyć przyszłości.





WOLNOŚĆ

Rozwiązanie dające poczucie swobody. Innowacyjna automatyka domowa ABB-free@home® oferuje nieskończone możliwości bazujące na kreatywnej koncepcji. Rozwiązanie to umożliwia wyposażenie domu zgodnie z własnymi pomysłami i upodobaniami. Nie tylko dzisiaj, ale również w przyszłości.





Wolny wybór

Dom zorganizowany zgodnie z Twoimi potrzebami

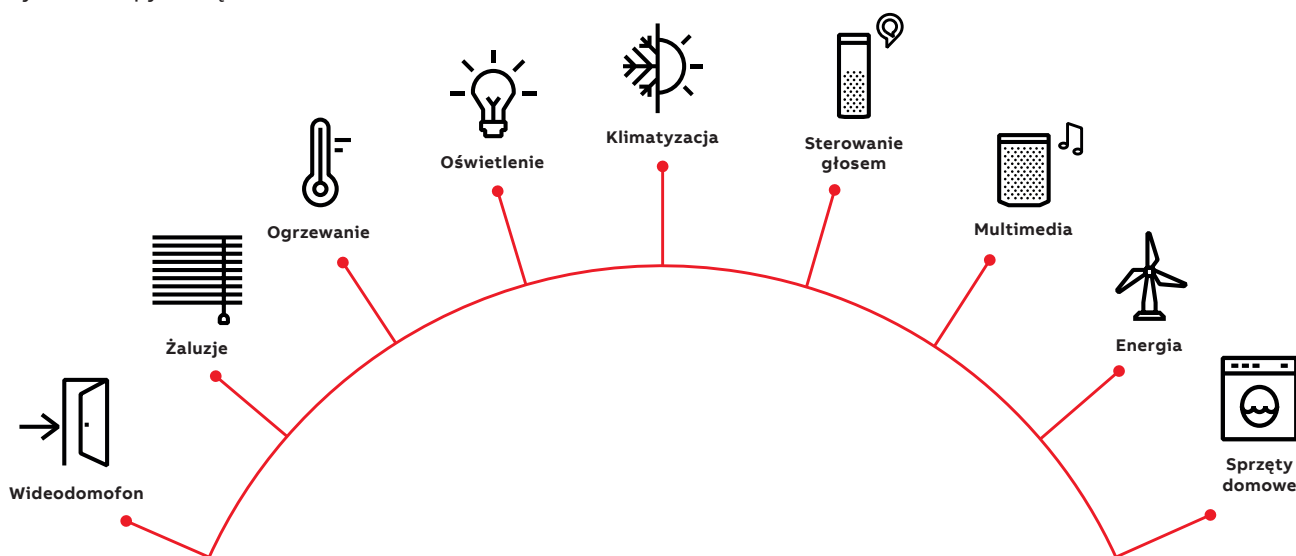
Inteligentny dom. Rozwiązanie ABB-free@home® przekształca dom lub mieszkanie w budynek inteligentny. Wygodne, wydajne i bezpieczne użytkowanie żaluzji, oświetlenia, ogrzewania, klimatyzacji czy wideodomofonu dzięki zdalnemu sterowaniu. Elementy systemu można obsługiwać za pomocą przełącznika na ścianie lub poleceń głosowych, a także smartfonu, tabletu czy komputera.



Liczne zalety w obszarze obsługi

Większy komfort życia. Automatyka domowa ABB-free@home® ułatwia życie codzienne. Żaluzje, oświetlenie, ogrzewanie, klimatyzacja oraz wideodomofon sterowane przy użyciu jednego systemu z poziomu Twojego smartfona. Domownicy, będąc jeszcze w łóżku, mogą otworzyć żaluzje lub włączyć radio w kuchni za dotknięciem jednego przycisku. Wychodząc z domu, mogą również wyłączyć jednocześnie wszystkie lampy i urządzenia.

Bardzo duża wygoda. Wyjątkowy komfort. Wysoka wydajność energetyczna. Zapisanie i włączenie ustawień jest banalnie proste – po prostu dopasuj je do własnego samopoczucia lub sytuacji.



Otwartość na nowe pomysły

System ABB-free@home® umożliwia zarządzanie wszystkimi funkcjami w domu w sposób automatyczny – zgodnie z harmonogramem czasowym, temperaturą oraz czujnikiem ruchu.

Funkcje można oczywiście uruchamiać także przyciskiem. Nasz system umożliwia zastosowanie kombinacji najróżniejszych rozwiązań.

Połączenie wszystkich elementów systemu w sieć

Żaluzje, oświetlenie, ogrzewanie, klimatyzacja, wideodomofon

Wygoda od samego początku. Wystarczy tylko uruchomić system, aby cieszyć się jego wygodą każdego dnia. Dzięki rozwiązaniu ABB-free@home® wszystkie aplikacje w i wokół domu można niezwykle łatwo ze sobą połączyć.

Żaluzje

Automatyka domowa, ochrona przed promieniowaniem słonecznym oraz energooszczędność nigdy wcześniej nie były tak proste w realizacji jak w przypadku rozwiązania ABBfree@home® przeznaczonego do żaluzji, rolet, markiz lub bram rolowanych.

Czynnościami takimi jak otwieranie i zamykanie żaluzji, a także regulacja lameli można sterować przy użyciu przełącznika, elementu ABBfree@homeTouch lub aplikacji na smartfon lub tablet. Ponadto istnieje możliwość zastosowania tradycyjnej stacji meteorologicznej do ochrony przed burzami wyposażonej w funkcję astro. Stacja automatycznie steruje żaluzjami w zależności od pory dnia.

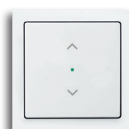


- Zapewnia wiele opcji sterowania w zależności od jasności, temperatury, opadów oraz prędkości wiatru
- Pokazuje dane pogodowe na smartfonie, tablecie i panelu 7"
- Chroni żaluzje i markizy przed skutkami pogody
- Optymalizuje wydajność energetyczną



Stacja pogodowa

Jedno jest pewne: pogody nie można dokładnie przewidzieć. Stacja pogodowa rejestruje ilość promieni słonecznych, temperaturę, deszcz i prędkość wiatru na zewnątrz domu. Dane pogodowe przesyłane są natychmiast, a połączone z aktuatorami mogą automatycznie sterować funkcjami instalacji free@home. Wszystkie ważne dane są wyświetlane w aplikacji ABB-free@home®.



Przełącznik żaluzjowy

Obsługuje wszystkie tryby pracy. Regulacją rolet zewnętrznych, markiz i lameli steruje się poprzez krótsze lub dłuższe naciśnięcie przycisku.

Dla poczucia komfortu. Poszczególne moduły płynnie ze sobą współpracują, zapewniając większy komfort, bezpieczeństwo i lepszą wydajność.



Wideodomofon

System wideodomofonowy ABB-Welcome może współpracować z rozwiązaniem ABB-free@home®. Funkcje wideodomofonu oraz automatyki domowej mogą być stosowane w zestawieniu z rozwiązaniem ABBfree@homeTouch 7". Można na przykład ustawić, aby lampa włączała się, gdy zadzwoni dzwonek u drzwi. Takie rozwiązanie pozwala domownikom zobaczyć, kto przyszedł do nich z wizytą. Ze względów bezpieczeństwa kamera wideo rejestruje osoby przy drzwiach w czasie, gdy żadnego z domowników nie ma w domu.



Obraz wyświetlany bezpośrednio na ekranie

Praktycznie i wygodnie. Nagranie z kamery można obejrzeć na tablecie lub smartfonie poprzez aplikację Welcome. W ten sposób każda osoba przychodząca z wizytą i naciskająca dzwonek zostanie rozpoznana nawet w momencie, gdy domowników nie ma w domu (rozwiązanie wymaga bramy IP ABB-Welcome oraz zewnętrznej stacji wideo ABB-Welcome).



- Duży ekran dotykowy (17,8 cm) służący do rozpoznawania osoby przy drzwiach
- Łatwe w obsłudze klucze do otwierania drzwi, funkcji wyciszania dźwięku i regulacji oświetlenia
- Zintegrowana pamięć obrazów
- Konfiguracja „scen powitalnych” włączanych, gdy odwiedzająca domowników osoba naciśnie na dzwonek u drzwi lub przy uruchamianiu mechanizmu otwierania drzwi

Inteligentne sterowanie głosem i przy użyciu aplikacji

Smartfon czy tablet staje się centralną jednostką sterującą systemu komunikacji przy drzwiach. Aplikacja ABB-Welcome pozwala na również zdalne sterowanie przez internet. Takie rozwiązanie umożliwia komunikację ze wszystkimi odwiedzającymi. Teraz w każdym miejscu masz kontrolę nad własnym domem.

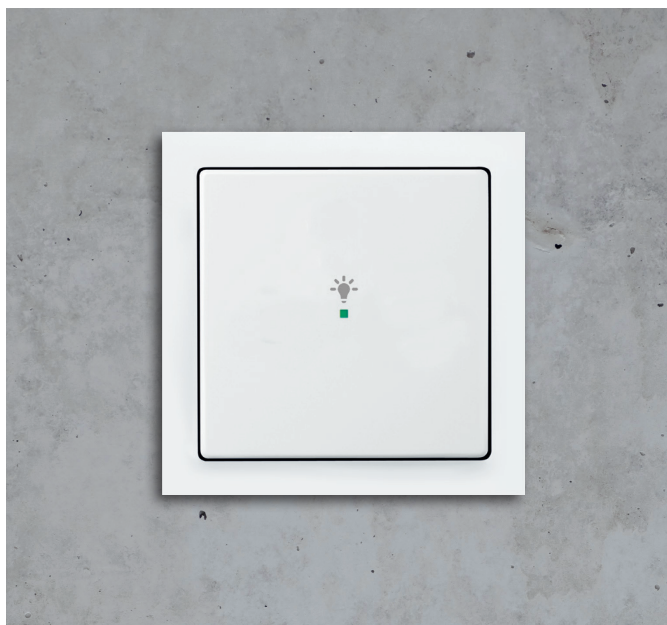
Żarówki marki Philips z regulacją jasności

Jedyne, co trzeba zrobić, to podłączyć oświetlenie LED Philips do systemu i sterować nim przy użyciu ABB-free@home®. Dzięki temu można regulować natężeniem oświetlenia za pomocą przełącznika na ścianie lub, w ramach danej scenarii, razem z innymi lampami. Jest to możliwe, nawet gdy smartfon lub tablet nie są dostępne.

Sterowanie światłem

Życie rozpoczyna się od światła. Dzięki rozwiązaniu ABBfree@home® światło można wykorzystywać w sposób zoptymalizowany, czy to do oświetlenia poszczególnych pomieszczeń, czy całego domu. Przykładowo, użytkownik może wybierać spośród wielu scen świetlnych w zależności od nastroju oraz sytuacji. Dodatkową zaletą są niższe koszty utrzymania domu oraz energooszczędność.

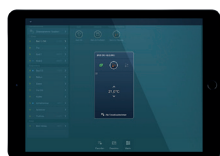
- Łatwość dostosowania scen oświetlenia
- Sterowanie centralne lub zdalne
- Szybkie uruchamianie oświetlenia awaryjnego
- Oszczędność energii
- Elastyczność użytkowania
- Możliwość podłączenia oświetlenia ściemnianego LED Philips



Ściemniacz i czujnik ruchu

Dzięki rozwiązaniu ABB-free@home® można oświetlić poszczególne pomieszczenia lub cały budynek wedle własnych wymagań. Każda sytuacja wymaga odpowiedniego oświetlenia, na przykład wyrazistych scen świetlnych lub oświetlenia awaryjnego.

Przyjemnie ekonomiczny. Idealna temperatura w pomieszczeniu w dzień i w nocy dzięki precyzyjnej kontroli. ABB-free@home® łączy wszystkie komponenty, aby stworzyć najlepszy klimat w domu.



Ogrzewanie i klimatyzacja

Zapewnia wygodę i energooszczędność. Optymalną temperaturę w pomieszczeniach można wyregulować przy użyciu rozwiązania ABB-free@home® indywidualnie lub zgodnie z określonymi wymogami, w zależności od pory dnia i funkcji pełnionej przez pomieszczenie. W trybie ECO temperatura jest automatycznie obniżana w nocy lub podczas nieobecności domowników.

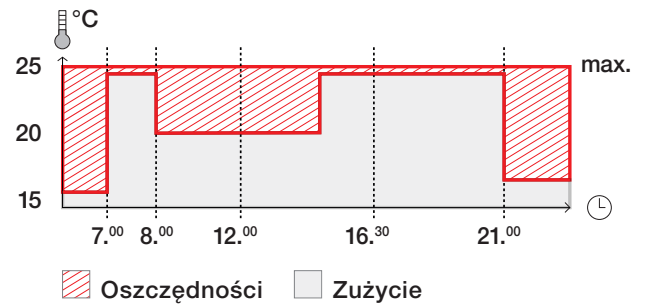
Ogrzewanie może być wyłączane automatycznie, gdy system wykryje otwarte okno. Rozwiązanie takie pozwala zmniejszyć zużycie energii przez tradycyjne grzejniki lub ogrzewanie podłogowe.





Inteligentny termostat

Sterowniki zaworu kaloryferów to aktywne komponenty kontrolujące temperaturę w poszczególnych pomieszczeniach. Sprawdzają wszystkie zawory w grzejnikach. Sterowniki wykorzystują silnik elektryczny, aby otworzyć lub zamknąć zawór grzewczy. Dzięki szczegółowym ustawieniom sieć ABB-free@home zadba, aby klimat w pomieszczeniu był doskonały przez cały czas.



Energooszczędność dzięki zindywidualizowanej regulacji ogrzewania w zależności od pory dnia

- Łatwe do wymiany
- Ogrzewanie i chłodzenie wyłączone przy otwartych oknach



- Ogrzewanie domu wedle określonych potrzeb – w zależności od porządku dnia
- Sterowanie grzejnikami lub ogrzewaniem podłogowym
- Oszczędność energii
- Tryb ECO
- Obsługa lokalna lub sterowanie zdalne przy użyciu aplikacji na smartfon czy tablet
- Automatyczne wyłączenie po otwarciu okna (połączenie z czujnikiem okiennym)

SYSTEM

ABB-free@home® jest łatwy w obsłudze, a jednocześnie umożliwia dowolne dostosowanie do własnych potrzeb czy to w życiu codziennym, czy w wyjątkowych okolicznościach. Indywidualne sceny świetlne mogą być uruchamiane automatycznie lub ustawione wcześniej i włączane jednym ruchem w zależności od naszego nastroju.





Tworzenie atmosfery poprzez naciśnięcie przycisku

Personalizacja scen

Idealny wieczór po całym dniu pracy. ABB-free@home® gwarantuje miłe powitanie tuż po przekroczeniu progu. Domowników wita barwnym oświetleniem i przyjemną temperaturą w pokojach. Tworzy idealną atmosferę do relaksu.

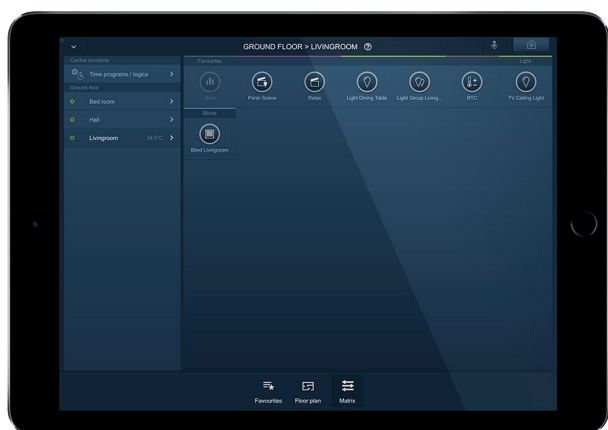
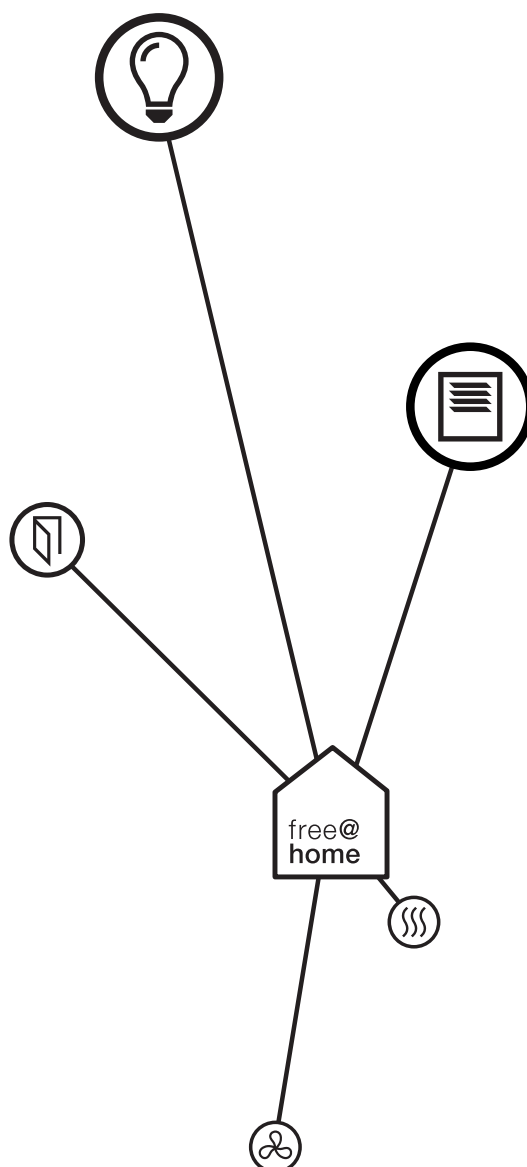


Sonos

Bezprzewodowy system dźwiękowy Sonos idealnie współpracuje z ABB-free@home®. Wszystkie głośniki Sonos można łatwo obsługiwać za pomocą czujników free@home i paneli dotykowych lub za pomocą aplikacji ABBfree@home®. Odtwarzanie muzyki, wybór ulubionych brzmień Sonos lub regulacja głośności są same w sobie proste.

Żarówki LED Philips HUE

Wszystkie funkcje żarówek ściemnianych LED Philips można odpowiednio dopasować, tworząc jedną spersonalizowaną scenę. Oprócz jasności użytkownik może w ramach danej sceny ustalić odcień koloru.



Możliwość szybkiej zmiany scenarii

Jedno dotknięcie ikony ABB-free@homeTouch na smartfonie lub tablecie wystarczy, by aktywować całą scenę świetlną. Pozwala to w ciągu zaledwie kilku sekund zmienić wybrane pomieszczenie w miejsce idealnie dostosowane do danej okazji – na przykład przyjęcia urodzinowego lub spędzenia miłego wieczoru w relaksującej atmosferze.

Po prostu twoja własna scena

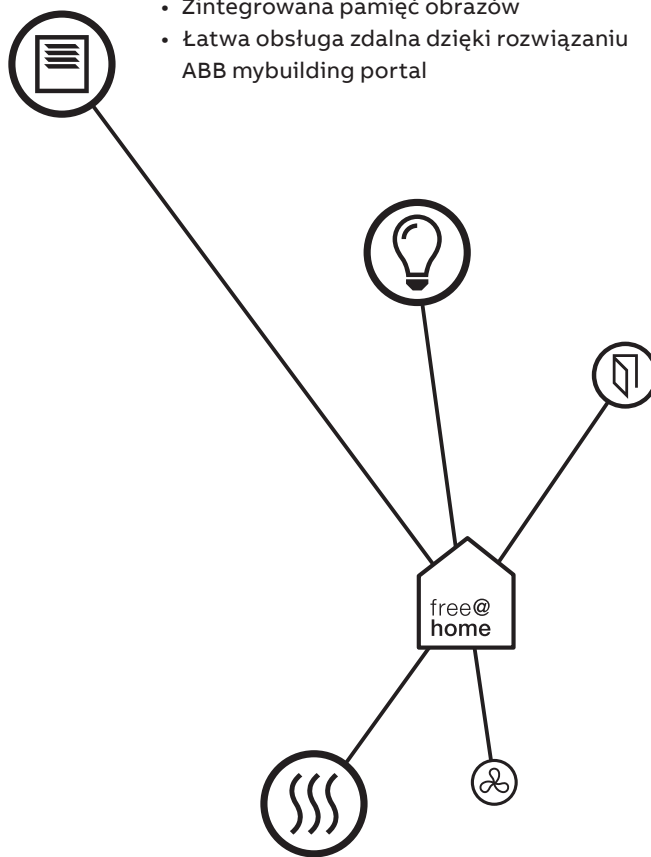
Tworzenie lub zmienianie własnych scen jest dziecinnie proste z rozwiązaniem ABB-free@home®. Funkcja inteligentnej pomocy ułatwia zastosowanie wybranych ustawień. Umożliwia na przykład włączanie oświetlenia roboczego, okapu w kuchni czy radia internetowego poprzez wyjście binarne, a jednocześnie ściemnianie oświetlenia nad stołem w jadalni – tylko za dotknięciem jednego przycisku.

Z dala od domu, a jednak w domu

Symulacja obecności domowników

W domu wszystko jest jak zwykle. Jest to możliwe, ponieważ ABBfree@home® potrafi „ożywić” tymczasowo nieużywane pomieszczenia. W tym celu system zapisuje zwyczaje mieszkańców, a następnie włącza urządzenia zgodnie ze swoimi zapisami podczas ich nieobecności.

- Darmowe aplikacje na system iOS i Android
- Zintegrowana pamięć obrazów
- Łatwa obsługa zdalna dzięki rozwiązaniu ABB mybuilding portal



Pełna kontrola

System na bieżąco informuje użytkownika o tym, co się dzieje w domu. Dzięki aplikacji ABB-free@home® można w dowolnym momencie sprawdzić, czy wszystkie okna są zamknięte, a światło zgaszone.



MyBuildings portal

Kontrola każdego elementu

Teraz dzięki połączeniu z portalem myABB-LivingSpace większość funkcji ABB-free@home® można uruchamiać i sprawdzać zdalnie. Takie rozwiązanie pozwala kontrolować funkcje domu nawet w czasie, gdy domownicy są na wakacjach.



Geolokalizacja

Innowacyjna funkcja ABB-free@home® umożliwia właścicielom domów otoczyć dom lub inne miejsca wymagającym ogrodzeniem. Jeśli ktoś naruszy lub opuści zdefiniowaną strefę, free@home automatycznie zareaguje na wcześniej określone akcje. Na przykład, system wyłącza światła i dostosowuje ogrzewanie, aby oszczędzać energię, gdy wszyscy mieszkańcy opuścili dom. Lub reguluje temperaturę w pomieszczeniu, w porze powrotu z pracy, aby było ciepło i przytulnie po przybyciu do domu.

Możliwość wyłączenia wszystkich elementów przy użyciu tylko jednej funkcji 100% bezpieczeństwa

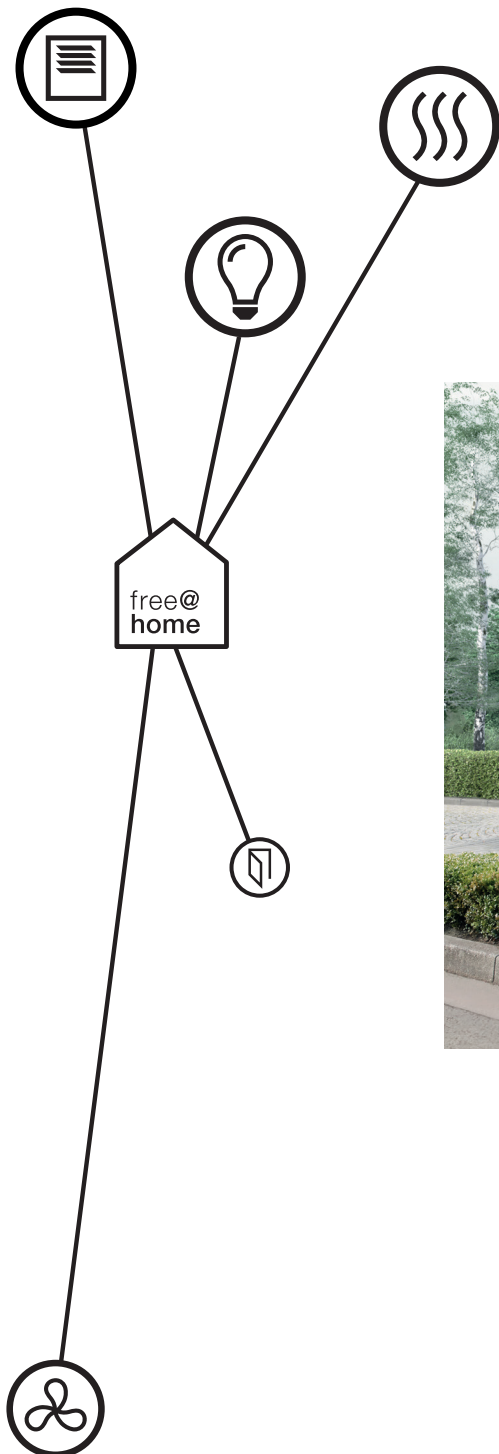
Najprostszy sposób gaszenia świateł przed wyjściem z domu. Rozwiązanie ABB-free@home® obejmuje funkcję jednoczesnego wyłączenia wszystkich urządzeń w każdym z pomieszczeń.



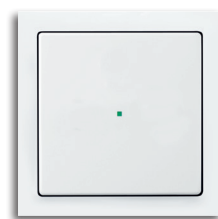
Pewność wyłączenia

Zgodnie z zamierzeniem funkcja jednoczesnego wyłączenia wszystkich elementów działa na zasadzie wcześniejszego ustawienia sceny. W związku z tym wszystkie połączone urządzenia są wyłączone jednocześnie we wszystkich pomieszczeniach. Poza względami bezpieczeństwa takie rozwiązanie gwarantuje również większą energooszczędność.

Funkcja jednoczesnego wyłączenia wszystkich elementów jest bardzo wygodna, gdy domownicy udają się na spoczynek. Przed zaśnięciem można wyłączyć całe oświetlenie w domu, używając tylko jednego przycisku. Jest to bardzo praktyczna funkcja zapewniająca wygodę i bezpieczeństwo.



- Programowanie przełącznika w funkcji wyłączenia wszystkich elementów
- Łatwa kontrola domu, mieszkania



Z bliska i z daleka

Przełącznik centralny do jednoczesnego wyłączenia wszystkich elementów można zamontować na ścianie, w pobliżu drzwi wejściowych lub w każdym innym miejscu w domu. Przełącznik dostępny jest również w wersji mobilnej w aplikacji na smartfon lub tablet.

Prosty w użyciu

Różnorodność opcji sterowania

Nowoczesna niezależność. Tworzenie odpowiedniej atmosfery w domu odbywa się dzięki precyzyjnemu systemowi zdalnego sterowania – za dotknięciem palca lub za pomocą poleceń głosowych. Operacje tak proste, jak to tylko możliwe.



"Alexa, włącz muzykę którą mnie rozweseli"

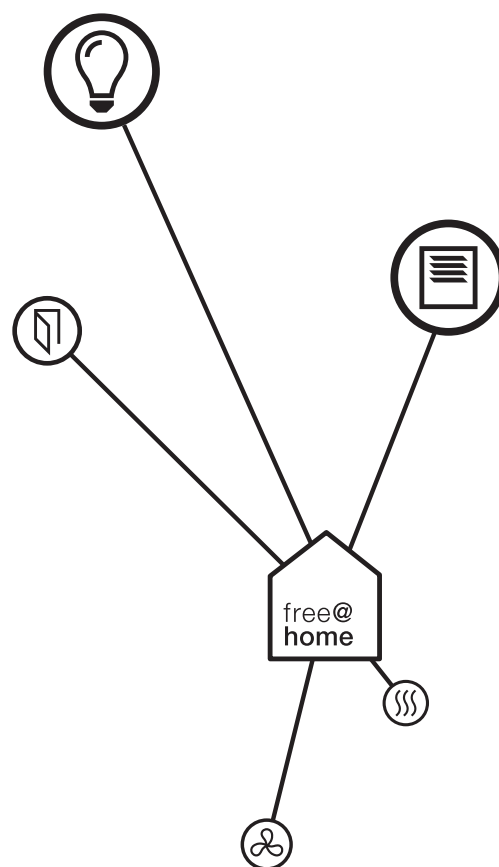
* ALEXA funkcjonuje tylko w języku angielskim lub niemieckim, komunikaty w tekście są tylko przetłumaczone na wersję polską.



Alexa

Sterowanie oświetleniem, żaluzjami, ogrzewaniem i scenariuszami świetlnymi za pomocą usługi głosowej w chmurze firmy Amazon. Sterowanie to będzie polegać na mówieniu Alexie, co ma zrobić. Na przykład: „Alexa, włącz oświetlenie sufitowe”, „Alexa, ustaw temperaturę na 22 stopnie” lub „Alexa, otwórz żaluzje”.

Jedyne, co użytkownik musi zrobić, to połączyć swoje konto Amazon z kontem myABB Living Space® za pomocą aplikacji Alexa. To spowoduje aktywację Alexy.



Tablet i smartfon

Koncepcja obsługi zapewnia najwyższą elastyczność i mobilność, ponieważ każdy ma możliwość łatwego kontrolowania instalacji dzięki ABB-free@home® – również podczas podróży. Łatwiejsze niż kiedykolwiek.

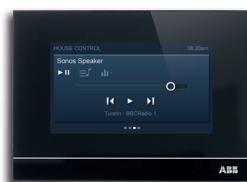


ABB-free@homeTouch

Dwa kolory (czarny i biały) i dwa rozmiary (7" i 4,3"). Oferuje do 16 funkcji i intuicyjną obsługę poprzez dotknięcie lub przesunięcie. Łatwy do skonfigurowania i jeszcze łatwiejszy w obsłudze – wprowadzanie zmian to błaahostka.

Nowoczesne przyciski

Najłatwiejszą czynnością jest ta, do której wszyscy jesteśmy przyzwyczajeni. Dzisiejsze łączniki ścienne są zawsze na właściwym miejscu. Jest tak przede wszystkim dlatego, że wersje bezprzewodowe nie potrzebują dodatkowego okablowania.



ZALETY

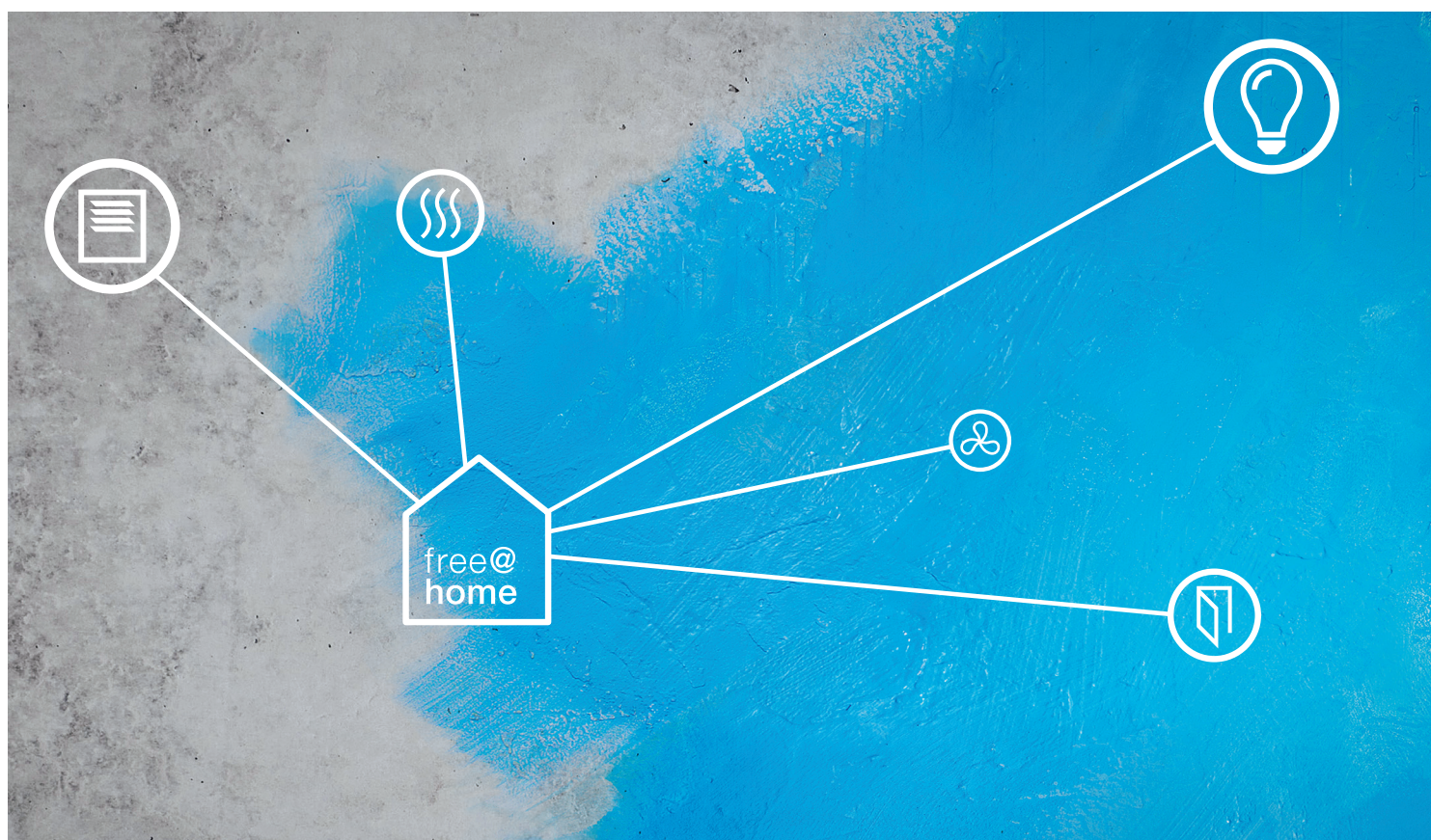
Szybki montaż przeprowadzony przez elektryka. Łatwa i wygodna obsługa oraz możliwość dostosowania aplikacji do potrzeb użytkownika, nawet zdalnie.



Nowa definicja swobody

Nieograniczone możliwości

Jeden system, wiele rozszerzeń. Każdy dom można przekształcić w SMART HOME. Dzięki przewodowej lub bezprzewodowej komunikacji czujników i aktuatorów systemów ABB-free@home® jest praktyczny i idealnie dopasowany. Również do starszych budynków. Domowa automatyka nie zna ograniczeń.



Więcej teraz i w przyszłości

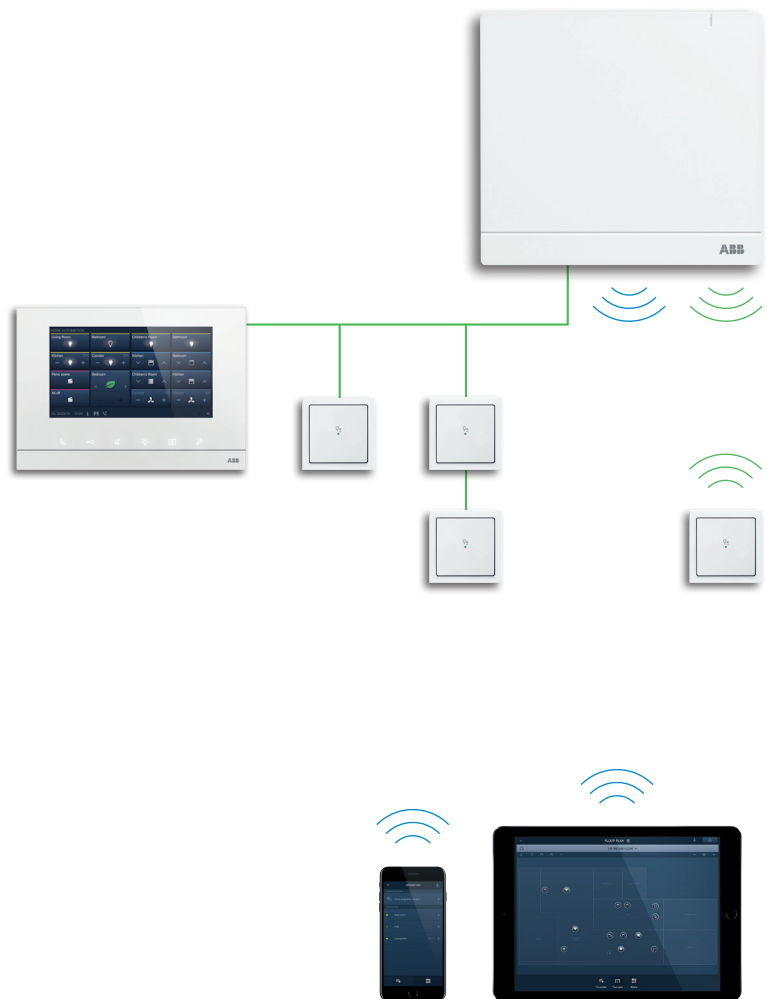
ABB-free@home oznacza więcej możliwości, mniej ograniczeń i ułatwienie wszystkich operacji. Istniejący system może być rozszerzony w każdej chwili, nawet bez potrzeby kucia ścian dzięki technologii bezprzewodowej. Nowy System Access Point przetwarza wszystkie dane w sposób bezpieczny i precyzyjny. Dla mieszkańców wszystko pozostaje przyjemnie niewidoczne; cieszą się z działającej domowej automatyki, która spełnia wszystkie życzenia i potrzeby, nawet te dotyczące jutra.

Łatwa instalacja i rozbudowa

Ci, którzy budują lub remontują swój dom docenią ABBfree@home® w takim samym stopniu jak elektryk. Ponieważ używają systemu, który jest łatwy w obsłudze i bardzo efektywny. W każdej chwili użytkownik może łatwo wprowadzić potrzebne zmiany. Po montażu i konfiguracji urządzeń przez elektryka użytkownicy sami sterują systemem.

Elastyczny System Access Point

Centrala systemu ABB-free@home® to System Access Point. Komunikuje się z elementami instalacji, przewodowymi lub bezprzewodowymi, a jednocześnie jest interfejsem do sieci domowej.

**Podwojenie wydajności**

Nowy System Access Point umożliwia podłączeni do 150 urządzeń, w dowolnej kombinacji przewodowych, bezprzewodowych lub część takich i takich. Jeśli potrzeba więcej niż 64 urządzeń przewodowych, wystarczy podłączyć drugi zasilacz bezpośrednio, równoległe do pierwszego, zachowując jak njamniejszą odległość pomiędzy nimi.

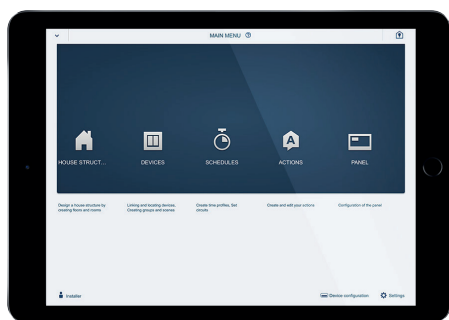
Możliwości montażu

Konstrukcja System Access Point pozwala na trzy opcje montażu. Poziomo, na stole - na przykład z gumowymi nóżkami, które zapobiegają przesuwaniu się urządzenia lub zarysowaniu powierzchni. Wiszące na ścianie, gdzie punkt dostępowy jest zamocowany na dostarczonej płycie montażowej lub w puszcze podtynkowej VDE. Niewidoczne, na szynie DIN w szafie sterowniczej. Odpowiedni adapter jest dostępny jako akcesoria.

Wystarczy jeden palec

do obsługi tej niezwykle prostej w użytkowaniu aplikacji

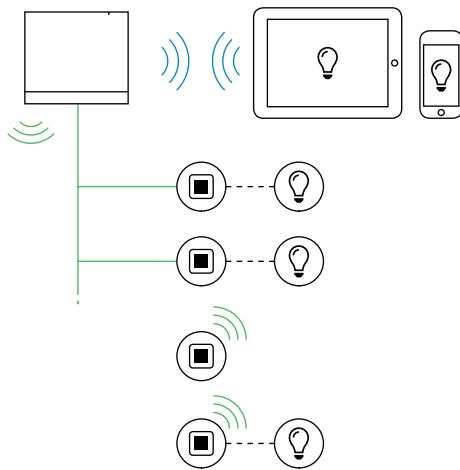
Obsługa automatyki domowej nigdy wcześniej nie była tak łatwa jak z aplikacją ABB-free@home®. Aplikacja świetnie nadaje się do sterowania wszystkimi elementami technologicznymi domu inteligentnego. Regulację funkcji można porównać do surfowania po internecie.



Wszystko jest możliwe

Unikalny interfejs użytkownika opracowano specjalnie na potrzeby rozwiązania ABB-free@home®. Można z niego korzystać w przeglądarce internetowej na komputerze lub laptopie, a także na smartfonie czy tablecie. Aplikacja dostosowuje powierzchnię użytkownika do obsługi mobilnej systemu (iOS/Android) została opracowana przede wszystkim w celu sterowania systemem za pomocą smartfona lub tabletu.





Idealne połączenie

System Access Point połączony jest z różnymi czujnikami i akuatorami w technologii magistrali dwużyłowej lub radiowej. Podczas uruchamiania systemu można ustawić opcjonalne, doraźne połączenie z tabletem, na przykład gdy router nie został jeszcze zainstalowany. Kolejnym krokiem jest podłączenie System Access Point i urządzeń mobilnych do sieci domowej. Globalny dostęp do systemu ABB-free@home® jest możliwy dzięki platformie myBuilding.

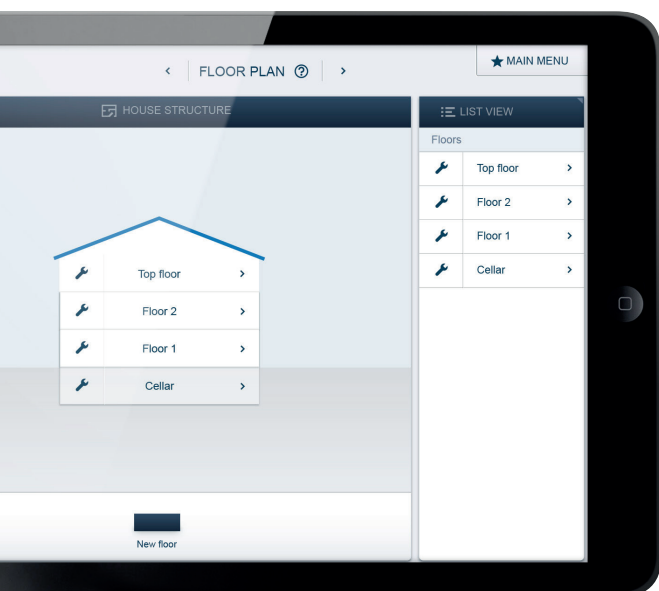


- Łatwy montaż
- Prosta konfiguracja
- Łatwość wprowadzania późniejszych zmian
- Intuicyjna obsługa

Łatwiejsze niż myślisz

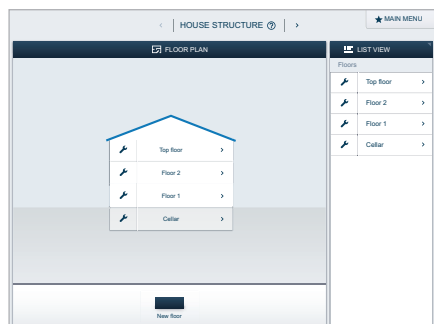
Tworzenie scen

Intuicyjna obsługa. Aplikacja ABB-free@home® jest zrozumiała i łatwa w obsłudze. Na początek warto wspomnieć, że wszystkie urządzenia zainstalowane w pomieszczeniach można uruchamiać na ekranie dotykowym, gdzie użytkownik może w szybki sposób wprowadzać ustawienia metodą „przeciągnij i upuść”.



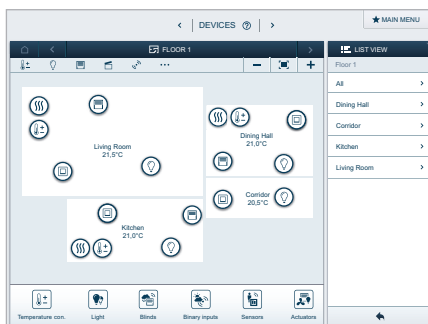
Łatwy montaż - i jeszcze łatwiejsza obsługa

Obsługa aplikacji ABB-free@home® została zoptymalizowana w zakresie codziennego użytkowania. Tzw. kreator przeprowadza użytkownika przez funkcje obsługi systemu. Najważniejsze funkcje zilustrowane zostały w sposób bardzo zrozumiały przy użyciu jednoznacznych ikon. Maksymalne bezpieczeństwo zapewnia hasło osobiste aktywowane przy logowaniu się do systemu. Takie rozwiązanie chroni automatykę domową przed dostępem osób nieuprawnionych.



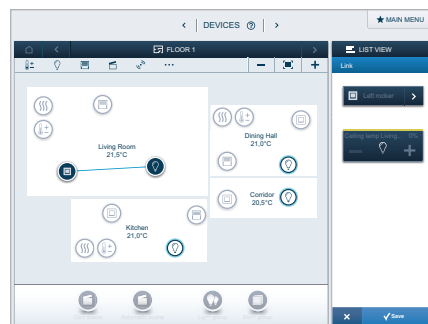
Dom

Najpierw elektryk sporządza rzut kondygnacji z zaznaczeniem wszystkich powierzchni i pomieszczeń.



Przypisywanie elementów

Następnie w aplikacji czujniki są nanoszone na plan kondygnacji i przypisywane do poszczególnych funkcji w obrębie systemu.



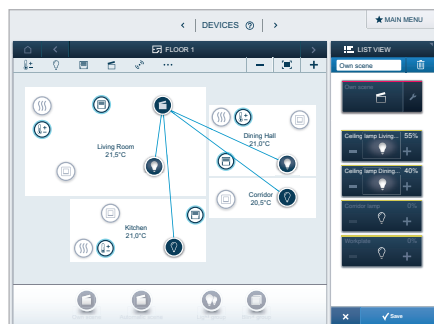
Zestawianie elementów

Na koniec warto wspomnieć, że elementy można zestawiać wedle własnych upodobań i potrzeb.



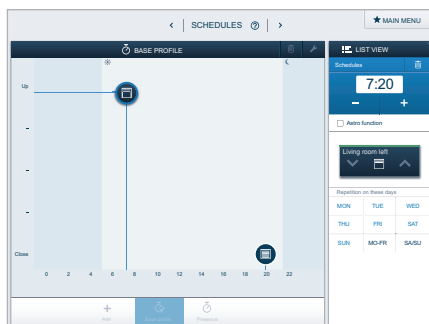
Prostota i oszczędność czasu

Wstępna konfiguracja systemu przez elektryka przeprowadzana jest za pomocą aplikacji. Obsługa systemu jest wyjątkowo szybka i pozwala zaoszczędzić wiele cennego czasu.



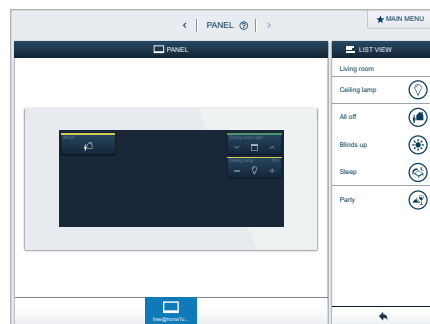
Dobór scen

Użytkownik może bez żadnego problemu łączyć ze sobą dostępne przełączniki i urządzenia w każdym pomieszczeniu w celu stworzenia indywidualnej scenarii. Łatwo i szybko można wybrać sposób oświetlenia na każdą okazję.



Regulacja czasowa

Rolety można automatycznie zamknąć lub otworzyć, a oświetlenie włączyć lub wyłączyć w dowolnym czasie lub porze dnia.



Ustawienia panelu

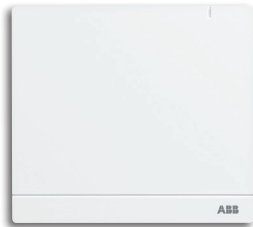
Zarządzanie najważniejszymi funkcjami odbywa się z centralnego miejsca w domu. Ustawienia funkcji można zmieniać w dowolnym momencie w przyszłości.

Po prostu mniejszy wysiłek

Rozwiązanie pozwala zaoszczędzić cenny czas

Łatwiej niż kiedykolwiek. Do montażu systemu ABB-free@home® potrzebnych jest tylko kilka elementów. W celu bezpośredniego włączenia źródła światła cały system potrzebuje podłączenia do zielonego kabla – magistrali komunikacyjnej, modułu czujnika/aktuatora, zasilacza i System Access Point do programowania.

- 01 System Access Point
- 02 Czujnik, 1-kanałowy
- 03 Aktuator przełączający, 4-kanałowy
- 04 Wyjście binarne, 2-kanałowe, podtynkowe
- 05 Zasilacz



01

System Access Point

System Access Point stanowi centralny układ nerwowy dla systemu ABB-free@home®. Zapewnia dostęp do komputera, tabletu lub smartfona poprzez sieć WLAN. Dzięki temu funkcje systemu mogą być odpowiednio ustawiane i sterowane zdalnie – nawet już po instalacji. System Access Point można również połączyć z routerem sieciowym poprzez sieć LAN lub WLAN. Wystarczy się podłączyć i gotowe. Dla wygody System Access Point ustanawia własną sieć WLAN oraz oprogramowanie niezbędne do planowania projektów i uruchamiania. Dzięki temu użytkownik nie jest zależny od architektury sieciowej oraz nie musi instalować żadnego dodatkowego oprogramowania. Po ukończeniu konfigurowania systemu użytkownik zapisuje status i przywraca go ponownie w dowolnym momencie.



02



03



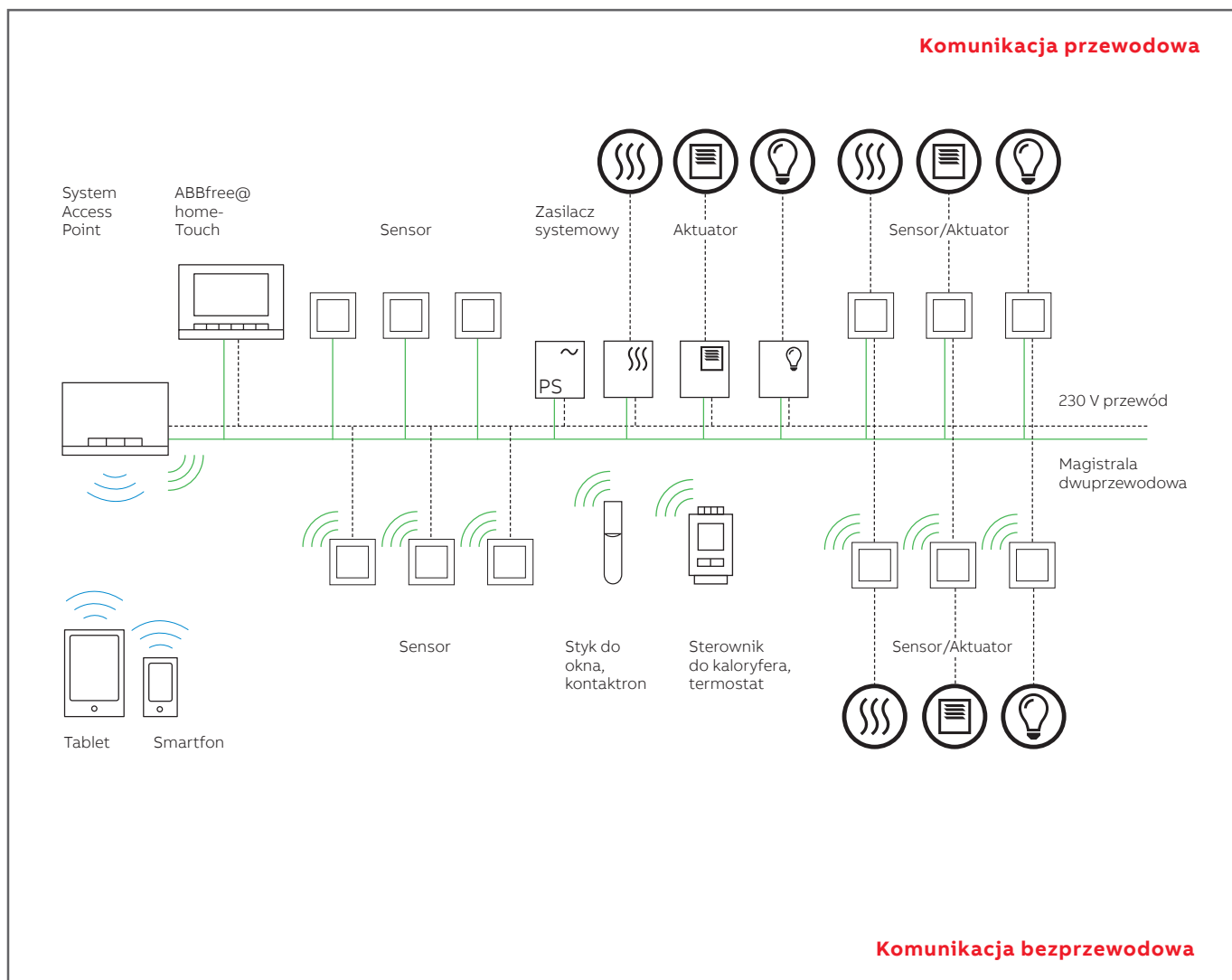
04



05

Aktuatory i czujniki

Aktuatory do przełączania, ściemniania i sterowania są dostępne dla rozwiązania ABB-free@home®. Podtynkowe wejścia binarne umożliwiają również łączenie tradycyjnych czujników, na przykład styków okiennych.



Scentralizowana instalacja z akuatorami montowanymi na szynie

Instalacja centralnie montowanych na szynie akuatorów w szafach przełączników powoduje, że instalacja czujników jest jeszcze łatwiejsza, ponieważ w puszkach podtynkowych znajduje się tylko magistrala. Dzięki tej metodzie można zredukować koszty każdego kanału.

Moduł czujnika/akuatora do sterowania zdecentralizowanego

Wszystko w jednym systemie. W przypadku modułu czujnika/akuatora zarówno czujnik, jak i akuator znajdują się w obrębie jednego urządzenia, co pozwala zaoszczędzić przestrzeń. Podstawowa funkcja modułu jest wstępnie skonfigurowana, co sprawia, że programowanie jej nie jest konieczne, choć możliwe w razie potrzeby. Linia 230 V jest oprzewodowana w sposób standardowy.



Moduł czujnika/akuatora

Moduł czujnika/akuatora stanowi połączenie elementu sterującego i na przykład akuatora w obrębie jednej obudowy podtynkowej. Moduł instaluje się w ten sam sposób, co przełącznik podtynkowy. Urządzenie jest wstępnie zaprogramowane, co oznacza, że oświetlenie może być włączane lub wyłączane bezpośrednio po instalacji – bez konieczności programowania. Tak jak w przypadku innych czujników i akuatorów, moduł czujnika/akuatora może oczywiście podlegać dowolnej rekonfiguracji w interfejsie użytkownika.

Zakres



Zakres

Możliwości zestawiania elementów



System Access Point

Nr artykułu. SAP-S-3

Opis Do uruchamiania i zdalnego sterowania pracą systemu ABB-free@home®. Umożliwia wykonywanie programów astro i czasowych. Można uruchamiać i sterować zdalnie za pomocą interfejsu sieciowego lub aplikacji. Nie jest wymagane żadne dodatkowe oprogramowanie rozruchowe. Łatwe uruchamianie dzięki zastosowaniu trybu doraźnego WLAN. Połączenie z siecią domową przy użyciu trybu klienckiego WLAN lub kabla CAT.

Wymiary (wys.x szer.x głęb.) 110mm x 170mm x 31mm

Dane techniczne Elementy wskaźnikowe: LED do sygnalizacji stanu
Napięcie znamionowe: 230 V~
Częstotliwość znamionowa: 50 Hz/60Hz
Stopień ochrony urządzenia: IP 20



ABB-free@homeTouch 7"

czarny: DP7-S-625
biały: DP7-S-611

Do systemu ABB-free@home® i ABB-Welcome. Do centralnego sterowania maksymalnie 16 funkcjami konfigurowalnymi oraz wyświetlania obrazów wideo ze stacji zewnętrznej ABBWelcome. Gniazdo na kartę SD do rozszerzania pamięci obrazów. Odpowiedni jako moduł rozszerzający regulatora temperatury pokojowej. Do mocowania naściennego.

155mm x 218mm x 29mm

Wielkość wyświetlacza: 17,8 cm (7")
Rozdzielczość wyświetlacza: 800 x 480
Elementy wskaźnikowe: wyświetlacz dotykowy TFT
Stopień ochrony urządzenia: IP 30



ABB-free@homeTouch 4.3"

Nr artykułu. czarny: DP4-1-625
biały: DP4-1-611

Opis Służący do sterowania centralnego maksymalnie 16 konfigurowalnymi funkcjami ABB-free@home®. Do wyświetlania konfigurowalnych komunikatów systemowych. Podstawową funkcję konfigurowalną można włączyć gestem wielodotykowym. Pojemnościowy ekran dotykowy z ochronną szklaną powierzchnią. Zintegrowany regulator temperatury w pomieszczeniu i czujnik temperatury. W połączeniu z czujnikiem temperatury 6226/T zintegrowany regulator temperatury pokojowej można wyposażyć w czujnik obsługiwany zdalnie z innego termoregulatora. Odpowiedni jako moduł rozszerzający regulatora temperatury pokojowej (do 8).

Wymiary (wys.x szer.x głęb.) 104mm x 143mm x 53mm

Dane techniczne Wielkość wyświetlacza: 10,9 cm (4,3")
Rozdzielczość wyświetlacza: 480 x 854
Elementy wskaźnikowe: 1 wyświetlacz LCD
Napięcie magistrali: 24 V~
Stopień ochrony urządzenia: IP 30
Wymagane dodatkowe napięcie 24 VDC



Podtynkowa skrzynka montażowa

DP4-F

Do montażu ekranu ABBfree@homeTouch 4.3" DP4-1-6XX pod tynkiem i w karton-gipsie.

82mm x 123mm x 50mm

Głębokość montażu: 50mm



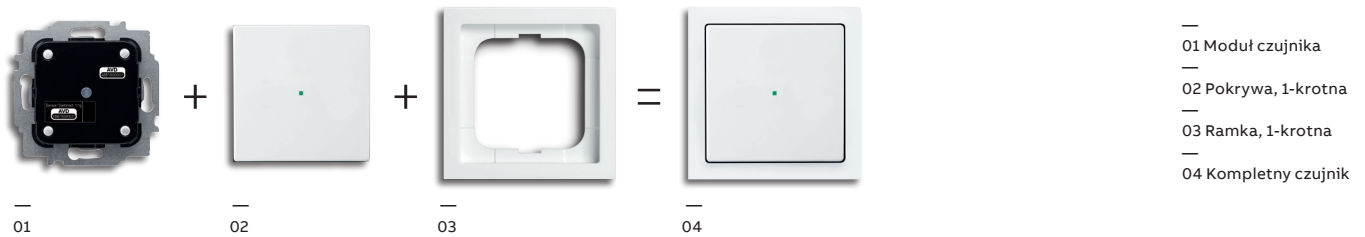
Czujnik temperatury

DP4-T-1








Do stosowania jako czujnik panelu DP4

Długość przewodu: 4m





Line type: H03 VV-F
Type: NTC 10 kohm



Warianty kolorystyczne

Kolor	Kode (c)	Kolor	Kode (c)
 antracyt	81	 kość słoniowa	82
 aluminiowo srebrny	83	 stal nierdzewna	866
 antyczny mosiądz	840	 biały studyjny	84
 czarny matowy	885		

Dostępne symbole do klawiszy

Symbol	Kod (i)	Symbol	Kod (i)
Brak oznaczenia		 Scena	S
 Oświetlenie	L	 Ściemniacz	D
 Żaluzje	B		





Pokrywa,1-krotna

Nr artykułu	SRi-1- c
Opis	Pokrywa do czujników 1-krotnych ABB-free@home®
Wymiary (wys.x szer.x głęb.)	63 mm × 63 mm
Kolory (c)	81, 82, 83, 84, 803, 840, 866, 884, 885
Symbole (i)	L, B, S, D



Pokrywa,2-krotna

Nr artykułu	Lewa: SR i -2-L- c Prawa: SR i -2-R- c Bez symbolu: SR-2- c (lewa/prawa) Ikona: SRB-2- c (lewa/prawa)
Opis	Pokrywa do czujników 2-krotnych ABB-free@home®
Wymiary (wys.x szer.x głęb.)	63 mm × 63 mm
Kolory (c)	81, 82, 83, 84, 840, 866, 885
Symbole (i)	L, S, D



Czujnik ruchu

Nr artykułu	MD-F-1.0.1- c
Opis	Do automatycznego przełączania urządzeń ABB-free@home® w zależności od ruchu i jasności.
Wymiary (wys.x szer.x głęb.)	71 mm x 71 mm x 30 mm
Kolory (c)	81, 82, 83, 84, 840, 866, 885
Dane techniczne	Zasięg wykrywania: 6 m z przodu, 3 m z boku Kąt wykrywania: 180° Wartości graniczne jasności: 1–500 lx Stopień ochrony urządzenia: IP 20 Głębokość montażu: 9 mm



Czujnik ruchu/aktuator, 1-kanalowy

Nr artykułu	MSA-F-1.1.1- c
Opis	Z soczewką selektywną do detekcji równoległe do ziemi. Do automatycznego przełączania aktuatorów ABB-free@home® zależnie od ruchu i jasności.
Wymiary (wys.x szer.x głęb.)	71 mm x 71 mm x 53 mm
Kolory (c)	81, 82, 83, 84, 840, 866, 885
Dane techniczne	Wyjścia: 1 bezpotencjałowy styk normalnie otwarty Odpowiednie do: obciążeń rezystancyjnych, prąd: 10 A Moc znamionowa: 2300 W Odpowiednie do: urządzeń pojemnościowych, natężenie prądu: 10 A Stopień ochrony urządzenia: IP 20 Głębokość montażu: 32 mm



Pokrywa do regulatora temperatury pomieszczenia

Nr artykułu	CP-RTC- c
Opis	Pokrywa do RTC-F-1 ABB-free@home®
Wymiary (wys.x szer.x głęb.)	63 mm × 63 mm
Kolory (c)	81, 82, 83, 84, 840, 866, 885



Pokrywa do regulatora fan coil

Nr artykułu	CP-FCC- c
Opis	Pokrywa do RTC-F-1 ABB-free@home®
Wymiary (wys.x szer.x głęb.)	63 mm × 63 mm
Kolory (c)	81, 82, 83, 84, 840, 866, 885

**Czujnik/aktuator, 1/1-kanałowy**

Nr artykułu

SSA-F-1.1.1

Opis Do sterowania urządzeniami zasilanymi napięciem 127 V~/230 V~. Z wbudowanym akuatorem przełączającym. Stosować tylko w połączeniu z klawiszami pojedynczymi ABB-free@home®.

Wymiary (wys.x szer.x głęb.) 71 mm x 71 mm x 45 mm

Dane techniczne Wyjścia: 1x zwierne, bezpotencjałowe
Zdolność łączeniowa: opornościowe
Prąd znamionowy: 10 A
Moc znamionowa: 2300 W
Zdolność łączeniowa: pojemnościowy
Prąd znamionowy: 10 AX
Stopień ochrony: IP 20

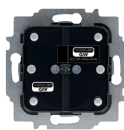
**Czujnik/aktuator, 2/1-kanałowy**

SSA-F-2.1.1

Do sterowania urządzeniami zasilanymi napięciem 127 V~/230 V~. Z wbudowanym akuatorem przełączającym. Stosować tylko w połączeniu z klawiszami podwójnymi ABB-free@home®.

71 mm x 71 mm x 45 mm

Wyjścia: 1x zwierne, bezpotencjałowe
Zdolność łączeniowa: opornościowe
Prąd znamionowy: 10 A
Moc znamionowa: 2300 W
Zdolność łączeniowa: pojemnościowy
Prąd znamionowy: 10 AX
Stopień ochrony: IP 20

**Czujnik/aktuator, 2/2-kanałowy**

Nr artykułu

SSA-F-2.2.1

Opis Do sterowania urządzeniami zasilanymi napięciem 127 V~/230 V~. Z wbudowanym akuatorem przełączającym. Stosować tylko w połączeniu z klawiszami podwójnymi ABB-free@home®.

Wymiary (wys.x szer.x głęb.) 71 mm x 71 mm x 45 mm

Dane techniczne Zdolność łączeniowa: opornościowe
Prąd znamionowy: 6 A
Moc znamionowa: 1380 W
Zdolność łączeniowa: pojemnościowe
Prąd znamionowy: 4 AX
Moc znamionowa: 920 VA
Zdolność łączeniowa: indukcyjne
Prąd znamionowy: 4 AX
Moc znamionowa: 920 VA
Stopień ochrony: IP 20

**Czujnik/aktuator ściemniający, 1/1-kanałowy**

SDA-F-1.1.1

Do ściemniania urządzeń zasilanych napięciem 230 V~. Z wbudowanym uniwersalnym akuatorem ściemniającym. Stosować tylko w połączeniu z klawiszami pojedynczymi ABB-free@home®.

71 mm x 71 mm x 45 mm

Wyjścia: 1x dimming channel
Zdolność łączeniowa: Żarówki 230 V i niskonapięciowe lampy halogenowe z transformatorami konwencjonalnymi lub transformatorem elektronicznym.
Moc znamionowa: 10–180 W/VA
Zdolność łączeniowa: LEDi i lampy energooszczędne
Moc znamionowa: 2–80 W/VA
Stopień ochrony: IP 20


Czujnik/aktuator ściemniający, 2/1-kanalowy

Nr artykułu

SDA-F-2.1.1

Opis

Do ściemniania urządzeń zasilanych napięciem 230 V~.
Z wbudowanym uniwersalnym aktuatorem ściemniającym.
Stosować tylko w połączeniu z klawiszami podwójnymi ABB-free@home®.

Wymiary

71 mm x 71 mm x 45 mm

(wys.x szer.x głęb.)

Dane techniczne

Napięcie znamionowe: 24 V
Wyjścia: 1x Kanał ściemniania
Zdolność łączeniowa: Żarówki 230 V i niskonapięciowe lampy halogenowe z transformatorami konwencjonalnymi lub transformatorem elektronicznym.
Moc znamionowa: 10 - 180 W/VA
Zdolność łączeniowa: LEDi i lampy energooszczędne, typowe
Moc znamionowa: 2 - 80 W/VA
Stopień ochrony: IP 20
Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C
Wymiary: 71 mm x 71 mm x 45 mm
Głębokość montażu: 32 mm


Czujnik/aktuator żaluzjowy, 1/1-kanalowy

SBA-F-1.1.1

Do sterowania silnikami żaluzji lub markiz.

Z wbudowanym aktuatorem żaluzjowym. Stosować tylko w połączeniu z klawiszami pojedynczymi ABB-free@home®.

71 mm x 71 mm x 45 mm

Wyjścia: 1x styki przełączne/zwierne,
Zdolność łączeniowa: Tryb pracy - żaluzje
Prąd znamionowy: 4 A
Napięcie: 230 V~
Moc znamionowa: 920 VA
Stopień ochrony: IP 20


Czujnik/aktuator żaluzjowy, 2/1-kanalowy

Nr artykułu

SBA-F-2.1.1

Opis

Do sterowania silnikami żaluzji lub markiz. Z wbudowanym aktuatorem żaluzjowym. Prawy kanał czujnika do programowania dalszych funkcji. Stosować tylko w połączeniu z klawiszami podwójnymi ABB-free@home®.

Wymiary

71 mm x 71 mm x 45 mm

(wys.x szer.x głęb.)

Dane techniczne

Wyjścia: 1 styk przełączny/zwierne,
Moc znamionowa: 920 VA
Prąd znamionowy: 4 A
Zdolność łączeniowa: Tryb pracy - żaluzje
Stopień ochrony: IP 20


Regulator temperatury

RTC-F-1

Element obsługowy z funkcją regulatora temperatury pomieszczenia do sterowania typowymi napędami nastawczymi w połączeniu z HA-M-0.6.1, HA-M-0.12.1. Ze wskaźnikiem wartości ustawionej temperatury. Stosować wyłącznie z pokrywami regulatorów temperatury pomieszczenia

71 mm x 71 mm x 30 mm

Sygnalizacja stanu: Sygnalizacja stanu pracy za pomocą wyświetlacza LCD
Napięcie znamionowe: 24 V
Stopień ochrony: IP 20

**Czujnik, 1-krotny**

Nr artykułu SU-F-1.0.1

Opis Do wysyłania poleceń, włączania, sprawdzania, ściemniania i sterowania żaluzjami do aktuatora systemu ABBfree@home®. Stosować tylko w połączeniu z klawiszami pojedynczymi ABB-free@home®.

Wymiary (wys.x szer.x głęb.) 71 mm x 71 mm x 23 mm

Dane techniczne Element obsługi: przyciski góra/dół
 Sygnalizacja stanu: LED jako światelko orientacyjne lub do wskazania stanu łączeniowego
 Napięcie znamionowe: 24 V
 Stopień ochrony: IP 20

**Czujnik, 2-krotny**

Nr artykułu SU-F-2.0.1

Opis Do wysyłania poleceń, włączania, sprawdzania, ściemniania i sterowania żaluzjami do aktuatora systemu ABB-free@home®. Stosować tylko w połączeniu z klawiszami podwójnymi ABB-free@home®.

Wymiary (wys.x szer.x głęb.) 71 mm x 71 mm x 23 mm

Dane techniczne Element obsługi: przyciski góra/dół
 Sygnalizacja stanu: LED jako światelko orientacyjne lub do wskazania stanu łączeniowego
 Napięcie znamionowe: 24 V
 Stopień ochrony: IP 20

**Stacja pogodowa**

Nr artykułu WS-1

Opis Służy do przesyłania danych o nasłonecznieniu, temperaturze, prędkości wiatru i opadach. Dane pogodowe mogą być przesyłane do aktuatorów, które na ich podstawie będą sterować funkcjami. Dane meteorologiczne mogą być wyświetlane w interfejsie sieciowym free@home oraz w aplikacji free@home. Przedział pomiarowy prędkości wiatru: 2–30 m/s
 Wartości graniczne jasności: 1 Lux - 100000 Lux

Wymiary (wys.x szer.x głęb.) 108 mm x 121 mm x 227 mm

Dane techniczne Napięcie znamionowe: 110 V~ - 230 V~
 Cz estotliwość znamionowa: 50 Hz - 60 Hz
 Napięcie magistrali: 24 V Wyjścia:
 4 Stopień ochrony: IP 44
 Temperatura pracy: -20 °C to 55 °C

**Czujnik, 1-krotny, bezprzewodowa magistrala**

Nr artykułu

SU-F-1.0.1-WL

Opis

Do wysyłania poleceń, włączania, sprawdzania, ściemniania i sterowania żaluzjami do aktuatora ABB free@home®. Bezprzewodowa komunikacja z systemem. Stosować tylko w połączeniu z klawiszami pojedynczymi ABB-free@home®. Możliwość podłączenia łącznika jednobiegunowego do aktuatora.

Wymiary
(wys.x szer.x głęb.)

71 mm x 71 mm x 45 mm

Dane techniczne

Element obsługi: Przyciski góra/dół
 Sygnalizacja stanu: LED jako światło orientacyjne lub do wskazania stanu łączeniowego
 Stopień ochrony: IP 20

**Czujnik, 2-krotny, bezprzewodowa magistrala**

SU-F-2.0.1-WL

Do wysyłania poleceń, włączania, sprawdzania, ściemniania i sterowania żaluzjami do aktuatora ABB free@home®. Bezprzewodowa komunikacja z systemem. Stosować tylko w połączeniu z klawiszami podwójnymi ABB-free@home®. Możliwość podłączenia łącznika jednobiegunowego do aktuatora.

71 mm x 71 mm x 45 mm

Element obsługi: Przyciski góra/dół
 Sygnalizacja stanu: LED jako światło orientacyjne lub do wskazania stanu łączeniowego
 Stopień ochrony: IP 20

**Regulator temperatury, bezprzewodowa magistrala**

Nr artykułu

RTC-F-1-WL

Opis

Element sterowania z funkcją regulacji temperatury w pomieszczeniach do sterowania dostępnymi na rynku napędami uruchamiającymi (regulatory pracujące w trybie ciągłym). Wyświetlanie ustawionej temperatury.

Wymiary
(wys.x szer.x głęb.)

71 mm x 71 mm x 48 mm

Dane techniczne

Sygnalizacja stanu: Za pomocą wyświetlacza LCD
 Napięcie znamionowe: 230 V~
 Częstotliwość znamionowa: 50 Hz / 60 Hz
 Stopień ochrony: IP 20

**Regulator temperatury/aktuator przełączający, bezprzewodowa magistrala**

RTC-F-2.1-1-WL

Element sterujący z funkcją regulacji temperatury pokojowej przez kontrolowanie dostępnych na rynku napędów uruchamiających (regulatorów ciągłych). Z wyświetlaczem nastawionej temperatury temperatura. Tylko do użytku z ABB-free@home®

71 mm x 71 mm x 48 mm

Sygnalizacja stanu: Za pomocą wyświetlacza LCD
 Napięcie: 230 V~
 Częstotliwość znamionowa: 50 Hz / 60 Hz
 Wyjścia: 1 kanał do sterowania siłownikami
 Prąd znamionowy: 16 A
 Napięcie znamionowe: 230 V~
 Moc znamionowa: 3680 W
 Stopień ochrony: IP 20


**Czujnik/aktuator, 1/1-kanałowy,
beprzewodowa magistrala**

Nr artykułu

SSA-F-1.1.1-WL

Opis Do sterowania urządzeniami zasilanymi napięciem 230 V~. Z wbudowanym aktuatorem. Funkcja przełączenia wstępnie skonfigurowana. Możliwość podłączenia łącznika jednobiegunowego do aktuatora.

Wymiary
(wys.x szer.x głęb.) 71 mm x 71 mm x 45 mm

Dane techniczne Element obsługi: przyciski góra/dół
Sygnalizacja stanu: LED jako światelko orientacyjne lub do wskazania stanu łączeniowego
Wyjścia: 1 zwierne, bezpotencjałowe
Zdolność łączeniowa: opornościowe, indukcyjny, pojemnościowy
Napięcie: 230 V~
Prąd znamionowy: 10 AX
Moc znamionowa: 2300 VA
Stopień ochrony urządzenia: IP 20
Głębokość montażowa: 32 mm


**Czujnik/aktuator, 2/1-kanałowy,
beprzewodowa magistrala**

SSA-F-2.1.1-WL

Do sterowania urządzeniami zasilanymi napięciem 230 V~. Z wbudowanym aktuatorem przełącznika. Funkcja przełączenia wstępnie skonfigurowana. Możliwość podłączenia łącznika jednobiegunowego do aktuatora.

71 mm x 71 mm x 45 mm

Element obsługi: przyciski góra/dół
Sygnalizacja stanu: LED jako światelko orientacyjne lub do wskazania stanu łączeniowego
Wyjścia: 1 zwierne, bezpotencjałowe
Zdolność łączeniowa: opornościowe, indukcyjny, pojemnościowy
Napięcie: 230 V~
Prąd znamionowy: 10 AX
Moc znamionowa: 2300 VA
Stopień ochrony urządzenia: IP 20
Głębokość montażowa: 32 mm


**Czujnik/aktuator, 2/2-kanałowy,
beprzewodowa magistrala**

Nr artykułu

SSA-F-2.2.1-WL

Opis Do sterowania urządzeniami zasilanymi napięciem 230 V~. Z wbudowanym aktuatorem przełącznika. Funkcja przełączenia wstępnie skonfigurowana. Możliwość podłączenia łącznika jednobiegunowego do aktuatora. Możliwość podłączenia łącznika jednobiegunowego do aktuatora.

Wymiary
(wys.x szer.x głęb.) 71 mm x 71 mm x 45 mm

Dane techniczne Element obsługi: przyciski góra/dół
Sygnalizacja stanu: LED jako światelko orientacyjne lub do wskazania stanu łączeniowego
Wyjścia: 2 zwierne, bezpotencjałowe
Zdolność łączeniowa: opornościowe, indukcyjny, pojemnościowy
Napięcie: 230 V~
Prąd znamionowy: 10 AX
Moc znamionowa: 2300 VA
Stopień ochrony urządzenia: IP 20
Głębokość montażowa: 32 mm

Kolory (c)


**Czujnik ruchu/aktuator, 1-kanałowy,
beprzewodowa magistrala**

RTC-F-2.1.1-WL

Do sterowania urządzeniami zasilanymi napięciem 230 V~. Z wbudowanym aktuatorem. Funkcja przełączania działa także bez uprzedniego programowania (wstępnie skonfigurowana). Możliwość podłączenia łącznika jednobiegunowego do aktuatora.

71 mm x 71 mm x 53 mm

Wyjścia: 1 styk normalnie otwarty, bezpotencjałowy
Napięcie: 230 V~
Prąd znamionowy: 10 AX
Moc znamionowa: 2300 W
Zdolność łączeniowa: pojemnościowy
Stopień ochrony urządzenia: IP 20
Głębokość montażowa: 32 mm

81, 82, 83, 84, 803, 840, 866, 885



wireless

Czujnik/aktuator ściemniacza, 1/1-kanałowy, bezprzewodowa magistrala

Nr artykułu

SDA-F-1.1.1-WL

Opis Do ściemniacza urządzeń zasilanych napięciem 230 V~. Z wbudowanym uniwersalnym aktuatorem ściemniacza do sterowania różnymi źródłami światła. Funkcja ściemniania działa także bez uprzedniego programowania (wstępnie skonfigurowana). Możliwość podłączenia łącznika jednobiegunowego do aktuatora.

Wymiary (wys.x szer.x głęb.) 71 mm x 71 mm x 45 mm

Dane techniczne Wyjścia: 1 kanał ściemniający
Rodzaj obciążenia: żarówki 230 V i niskonapięciowe lampy halogenowe z transformatorami konwencjonalnymi lub elektronicznymi, żarówki LED
Moc znamionowa: 10–180 W/VA
Rodzaj obciążenia: LED i lampy energooszczędne
Moc znamionowa: 2–80 W/VA
Stopień ochrony urządzenia: IP 20



wireless

Czujnik/aktuator ściemniacza, 2/1-kanałowy, bezprzewodowa magistrala

SDA-F-2.1.1-WL

Do ściemniacza urządzeń zasilanych napięciem 230 V~. Z wbudowanym uniwersalnym aktuatorem ściemniacza do sterowania różnymi źródłami światła. Funkcja ściemniania działa także bez uprzedniego programowania (wstępnie skonfigurowana). Możliwość podłączenia łącznika jednobiegunowego do aktuatora.

Wymiary (wys.x szer.x głęb.) 71 mm x 71 mm x 45 mm

Dane techniczne Wyjścia: 1 kanał ściemniający
Rodzaj obciążenia: żarówki 230 V i nisko napięciowe lampy halogenowe z transformatorami konwencjonalnymi lub elektronicznymi, żarówki LED
Moc znamionowa: 10–180 W/VA
Rodzaj obciążenia: LED i lampy energooszczędne, typowe
Moc znamionowa: 2–80 W/VA
Stopień ochrony urządzenia: IP 20



wireless

Czujnik/aktuator żaluzjowy, 1/1- kanałowy, bezprzewodowa magistrala

Nr artykułu

SBA-F-1.1.1-WL

Opis Do sterowania silnikami żaluzji i markiz. Z wbudowanym aktuatorem żaluzji. Funkcja obsługi żaluzji jest aktywna także bez uprzedniego programowania (wstępnie skonfigurowana). Możliwość podłączenia łącznika jednobiegunowego do aktuatora.
Głębokość montażowa: 32 mm

Wymiary (wys.x szer.x głęb.) 71 mm x 71 mm x 45 mm

Dane techniczne Wyjścia: 1 kontroli rolet lub żaluzji
Rodzaj obciążenia: 230 V AC; 50/60 Hz – do kontroli silników elektrycznych
Rodzaj obciążenia: silniki elektryczne
Maksymalne obciążenie: 4 A
Stopień ochrony urządzenia: IP 20
Głębokość montażowa: 32 mm



wireless

Czujnik/aktuator żaluzji, 2/1-kanałowy, bezprzewodowa magistrala

SBA-F-2.1.1-WL

o sterowania silnikami żaluzji i markiz. Z wbudowanym aktuatorem żaluzji. Funkcja obsługi żaluzji jest aktywna także bez uprzedniego programowania (wstępnie skonfigurowana). Możliwość podłączenia łącznika jednobiegunowego do aktuatora.
Głębokość montażowa: 32 mm

Wymiary (wys.x szer.x głęb.) 71 mm x 71 mm x 45 mm

Dane techniczne Wyjścia: 1 kanał do kontroli rolet lub żaluzji
Rodzaj obciążenia: 230 V AC; 50/60 Hz – do kontroli silników elektrycznych
Rodzaj obciążenia: silniki elektryczne
Maksymalne obciążenie: 4 A
Stopień ochrony urządzenia: IP 20
Głębokość montażowa: 32 mm



wireless



wireless

	Antena zewnętrzna	Głowica grzejnikowa Basic free@home, bezprzewodowa
Nr artykułu	SAP-1-WL	HA-S-1-WL
Opis	Do stosowania w połączeniu z układem System Access Point SAP-S-2 oraz SAP-S-3. Przesyła sygnał sieci bezprzewodowej na zewnątrz, w przypadku gdy wewnętrzna antena System Access Point jest ekranowana (np. zamknięta w rozdzielni). Ze stopką magnetyczną.	Do regulacji temperatury grzejników. Z wbudowanym czujnikiem temperatury, sterownikiem i napędem nastawczym. Przełączanie między trybem komfort a Wył. Komunikacja z systemem odbywa się bezprzewodowo. Nastawianie wartości zadanej za pomocą aplikacji free@home lub RTC free@home (np. RTC-F-1-WL).
Wymiary (wys.x szer.x głęb.)	cabl lengths: 1.5 m	63 mm x 48 mm x 84 mm
Dane techniczne		Ochrona przed zwapnianiem Ochrona przed zamarzaniem Montaż przy użyciu nakretki M 30 x 1.5. Pasuje do popularnych zaworów (np. Braukmann, Heimeier, Honeywell, Junkers, MNG). Adaptory do Danfoss RAV, Danfoss RA oraz Danfoss RAVL znajdują się w zestawie. Adaptory do dodatkowych zaworów dostępne jako akcesoria. Baterie dołączone do zestawu. Typ baterii: 2 x AA Stopień ochrony: IP 20



wireless



	Comfort free@home radiator thermostat, wireless	Valve adapter Herz
Nr artykułu	HA-S-2-WL	AC-HA-1
Opis	Do regulacji temperatury grzejników. Z wbudowanym czujnikiem temperatury, sterownikiem i napędem nastawczym. Przełączanie między trybem komfortu a Wył. Komunikacja z systemem free@home odbywa się bezprzewodowo. Zintegrowane wykrywanie "Otwartego okna" lub może być połączone z WBI-S-X-WL.	Metalowy adapter do instalacji głowicy grzejnikowej (HA-S-X-WL). Do zaworów Herz, M 28 x 1,5.
Wymiary (wys.x szer.x głęb.)	63 mm x 48 mm x 84 mm	
Dane techniczne	Ochrona przed zwapnianiem Ochrona przed zamarzaniem Montaż przy użyciu nakretki M 30 x 1.5. pasuje do popularnych zaworów (np. Braukmann, Heimeier, Honeywell, Junkers, MNG). Adaptory do Danfoss RAV, Danfoss RA and Danfoss RAVL znajdują się w zestawie. Adaptory do dodatkowych zaworów dostępne jako akcesoria. Baterie dołączone do zestawu Typ baterii: 2 x AA Stopień ochrony: IP 20	

**Adapter zaworu Comap**

Nr artykułu AC-HA-1

Opis Metalowy adapter do instalacji głowicy grzejnikowej (HA-S-X-WL). Do zaworów Comap, M 28 x 1,5.

**Adapter zaworu Orkli**

AC-HA-3

Opis Metalowy adapter do instalacji głowicy grzejnikowej (HA-S-X-WL). Do zaworów Orkli, M 28 x 1,0.



wireless

Czujnik okienny, free@home, bezprzewodowy

Nr artykułu biały : WBI-S-1-64-WL
czarny : WBI-S-1-65-WL
stal szlachetna : WBI-S-1-66-WL

Opis Do monitorowania i przesyłania aktualnego stanu okna (okno otwarte, zamknięte, uchylone). Status można kontrolować na panelu free@home oraz w aplikacji. Czujnik okienny jest zainstalowany pomiędzy uchwytem okiennym a ramą. Nadaje się do klamki okiennej: kwadratowy łącznik 7 mm, rozdzielacz śrubowy 43 mm, średnica dźwignika. 10 i 12 mm, maks. Rozmiar płyty montażowej 34 x 77 mm (S x W). Akcesoria montażowe znajdują się w zestawie.

Wymiary (wys.x szer.x głęb.) 168 mm x 38 mm x 13 mm

Dane techniczne Bateria znajdują się w zestawie
Typ baterii: CR2
Powiadomienie w razie wyczerpania baterii (poprzez aplikację free@home)
Stopień ochrony: IP 43



wireless

Czujnik uniwersalny free@home, bezprzewodowy

biały: BI-S-1-64-WL
czarny: BI-S-1-65-WL

Opis Do monitorowania i przesyłania stanu (otwarty, zamknięty) okien, okien dachowych, drzwi i bram. Dodatkowa opcja podłączenia dla zewnętrznego, bezpotencjałowego czujnika (wybór zamkniętego lub otwartego styku). Status można wyświetlać na panelu free@home oraz w aplikacji. Uniwersalny detektor i magnesy są zamocowane za pomocą taśmy samoprzylepnej lub śrub. Akcesoria (taśma, śruby, magnesy) w zestawie.

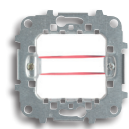
Wymiary 118 mm x 30 mm x 22 mm

Dane techniczne Typ baterii: CR2
Powiadomienie w razie wyczerpania baterii (poprzez aplikację free@home)
Max. długość przewodu czujnika zewnętrznego: 5 m
Średnica przyłącza czujnika: 0.14...0.5 mm²
Stopień ochrony: IP 43



Notatki

A large rectangular area filled with a fine grid of dotted lines, intended for taking notes. The grid covers most of the page below the title.



01

+



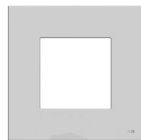
02

+



03

+



04

=



05










- 01 Ramka montażowa
- 02 Czujnik 1/2 krotny
- 03 Pokrywa do czujnika
- 04 Ramka
- 05 Kompletny czujnik







06

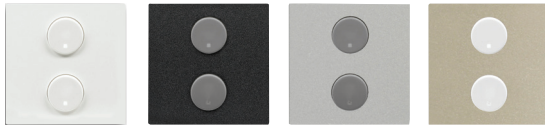
- 06 Zenit

Warianty kolorystyczne

Kolor	Kod (c)	Kolor	Kod (c)
	AN		BL
	OX		CB
	CV		CN
	PZ		WG
	PL		

Oznaczenia

Symbol	Kod (i)	Kolor	Kod (i)
Brak symbolu			S
	L		D
	B		


Pokrywa do czujnika/aktuatora, 1/2-krotna

Nr artykułu

SR-2-N2 **c**

Opis

Pokrywa do ABB free@home®

Wymiary
(wys.x szer.x głęb.)

44 mm x 44 mm

Kolory (**c**)

AN, BL, CV, PL


Symbole do pokryw

Nr artykułu

Białe: SB i -N2BL
Szare: SB i -N2GR

Opis

Piktogramy do pokryw free@home ZENIT

Symbole (**i**)

L, B, S, D


Pokrywa czujnika ruchu

Nr artykułu

CP-MD-N2 **c**

Opis

Pokrywa do czujnika ruchu MD-F-1.0.PB.1 i MD-F-1.1.PB.1

Wymiary
(wys.x szer.x głęb.)

44 mm x 44 mm

Kolory (**c**)

AN, BL, CV, PL


Ramka

Nr artykułu

N2271 **c**

Opis

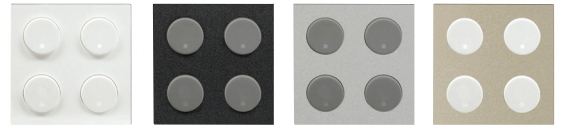
Ramka do pokryw ABB free@home ZENIT

Wymiary
(wys.x szer.x głęb.)

90 mm x 90 mm / 85 mm x 85 mm

Kolory (**c**)

AN, OX, CV, PZ, PL, BL, CB, CN, WG


Pokrywa do czujnika/aktuatora, 2/4-krotna
SR-4-N2 **c**

Pokrywa do ABB free@home®

44 mm x 44 mm

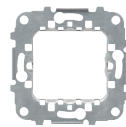
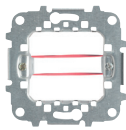
AN, BL, CV, PL


Pokrywa termoregulatora
CP-RTC-N2 **c**

Pokrywa do termoregulatora RTC-F-1.PB

44 mm x 44 mm

AN, BL, CV, PL



	Metalowa ramka montażowa z pazurkami	Metalowa ramka montażowa
Nr artykułu	N2271.9G	N2271.9
Opis	Metalowa ramka montażowa do wszystkich typów puszek	Metalowa ramka montażowa do puszek uniwersalnych bez pazurków
Wymiary (wys.x szer.x głęb.)	102 mm x 74 mm, 74 mm x 102 mm	71 mm x 71 mm

**Czujnik/aktuator, 1/1-kanałowy**

Nr artykułu

SSA-F-1.1.PB.1

Opis Do przełączania obciążeń 230 V~. Zintegrowany aktuator przełącznikowy. Funkcja przełączania jest również dostępna bez konieczności wcześniejszego programowania. Możliwość stosowania wyłącznie w połączeniu przełącznikami kołyskowymi, 1-kanałowymi ABB-free@home®.

Wymiary
(wys.x szer.x głęb.) 44 mm x 44 mm x 40.9 mm

Dane techniczne Wyjścia: 1 styk normalnie otwarty, bezpotencjałowy
Typ obciążenia: rezystancyjne
Prąd nominalny: 10 A
Moc nominalna: 2300 W
Typ obciążenia: pojemnościowe
Prąd nominalny: 10 AX
Stopień ochrony urządzenia: IP 20

**Czujnik/aktuator, 2/1-kanałowy**

SSA-F-2.1.PB.1

Opis Do przełączania obciążeń 230 V~. Zintegrowany aktuator przełącznikowy. Funkcja przełączania jest również dostępna bez konieczności wcześniejszego programowania. Możliwość

stosowania wyłącznie w połączeniu przełącznikami kołyskowymi, 1-kanałowymi ABB-free@home®.

Wymiary 44 mm x 44 mm x 40.9 mm

Dane techniczne Wyjścia: 1 styk normalnie otwarty, bezpotencjałowy
Typ obciążenia: rezystancyjne
Prąd nominalny: 10 A
Moc nominalna: 2300 W
Typ obciążenia: pojemnościowe
Prąd nominalny: 10 AX
Stopień ochrony urządzenia: IP 20

**Czujnik/aktuator, 2/2-kanałowy**

Nr artykułu

SSA-F-2.2.PB.1

Opis Do przełączania obciążeń 230 V~. Zintegrowany aktuator przełącznikowy. Funkcja przełączania jest również dostępna bez konieczności wcześniejszego programowania. Możliwość stosowania wyłącznie w połączeniu przełącznikami kołyskowymi, 2-kanałowymi ABB-free@home®.

Wymiary
(wys.x szer.x głęb.) 44 mm x 44 mm x 40.9 mm

Dane techniczne Wyjścia: 2 styki normalnie otwarte, bezpotencjałowe
Typ obciążenia: rezystancyjne
Prąd nominalny: 10 A
Moc nominalna: 2300 W
Typ obciążenia: pojemnościowe
Prąd nominalny: 10 AX
Stopień ochrony urządzenia: IP 20

**Czujnik/aktuator ściemniacza, 1-kanałowy**

SDA-F-1.1.PB.1

Opis Do ściemniania urządzeń 230 V~. Czujnik wyposażony we wbudowany uniwersalny aktuator ściemniający, regulujący jasność różnych elementów oświetlenia. Możliwość stosowania wyłącznie w połączeniu przełącznikami kołyskowymi, 1-kanałowymi ABB-free@home®.

Wymiary 44 mm x 44 mm x 40.9 mm

Dane techniczne Wyjścia: 1 styk normalnie otwarty, bezpotencjałowy
Typ obciążenia: 230 V, lampy żarowe i niskonapięciowe lampy halogenowe z przekładnikami tradycyjnymi lub elektronicznymi
Moc nominalna: 10–180 W/VA
Moc nominalna: 2300 W
Typ obciążenia: oświetlenie LEDi, energooszczędne, standardowe
Prąd nominalny: 10 AX
Stopień ochrony urządzenia: IP 20


Czujnik/aktuator ściemniacza, 2/1-kanałowy

Nr artykułu SDA-F-2.1.PB.1

Opis Do ściemniania urządzeń 230 V~. Czujnik wyposażony we wbudowany, uniwersalny aktuator ściemniający, regulujący jasność różnych elementów oświetlenia. Możliwość stosowania wyłącznie w połączeniu przelaznikami kołyskowymi, 1-kanalowymi ABB-free@home®.

Wymiary (wys.x szer.x głęb.) 44 mm x 44 mm x 40.9 mm

Dane techniczne Wyjścia: 1 kanał ściemniający
 Typ obciążenia: 230 V, lampy żarowe i niskonapięciowe lampy halogenowe z przekładnikami tradycyjnymi lub elektronicznymi
 Moc nominalna: 10–180 W/VA
 Typ obciążenia: oświetlenie LEDi, energooszczędne, standardowe
 Moc nominalna: 2–80 W/VA
 Stopień ochrony urządzenia: IP 20


Czujnik/aktuator żaluzjowy, 1-kanałowy

SBA-F-1.1.PB.1

Do sterowania silnikami żaluzji i markiz. Ze zintegrowanym aktuatorem żaluzjowym. Funkcja sterowania żaluzjami jest również dostępna bez konieczności wcześniejszej konfiguracji. Możliwość stosowania wyłącznie w połączeniu przelaznikami kołyskowymi, 1-kanalowymi ABB-free@home®.

44 mm x 44 mm x 40.9 mm

Wyjścia: 1 styk przelazeniowy/styk normalnie otwarty, potencjałowy
 Moc nominalna: 920 VA
 Prąd nominalny: 4 A
 Typ obciążenia: żaluzje w trybie pracy
 Stopień ochrony urządzenia: IP 20


Czujnik/aktuator żaluzji, 2/1-krotny

Nr artykułu SBA-F-2.1.PB.1

Opis Do sterowania silnikami żaluzji i markiz. Ze zintegrowanym aktuatorem żaluzjowym. Funkcja sterowania żaluzjami jest również dostępna bez konieczności wcześniejszej konfiguracji. Możliwość stosowania wyłącznie w połączeniu przelaznikami kołyskowymi, 1-kanalowymi ABB-free@home®.

Wymiary (wys.x szer.x głęb.) 44 mm x 44 mm x 40.9 mm

Dane techniczne Wyjścia: 1 styk przelazeniowy/styk normalnie otwarty, potencjałowy
 Moc nominalna: 920 VA
 Prąd nominalny: 4 VA
 Typ obciążenia: żaluzje w trybie pracy
 Stopień ochrony urządzenia: IP 20


Room temperature controller

RTC-F-1.PB

Element sterowania z funkcją regulacji temperatury w pomieszczeniach i w połączeniu z elementami 6164/0.6, 6254/0.12. Wyświetlanie ustawionej temperatury. Moduł może być używany w połączeniu z płytami osłony 6235-xxx kontrolera temperatury z ABB-free@home®.

44 mm x 44 mm x 29.4 mm

Elementy ekranu: wyświetlanie trybu pracy na ekranie LCD
 Typ zabezpieczenia urządzenia: IP 20
 Głębokość montażu: 17,9 mm

**Regulator temperatury/aktuator, 1-krotny**

Nr artykułu RTC-F-2.1-1.PB-WL

Opis Element sterujący z funkcją regulacji temperatury pokojowej przez kontrolowanie dostępnych na rynku napędów uruchamiających (regulatorów ciągłych). Z wyświetlaczem nastawionej temperatury temperatura. Tylko do użytku z ABB-free@home®

Wymiary
(wys.x szer.x głęb.) 44 mm x 44 mm x 29.4 mm

Dane techniczne Wyjścia: 1 kanał do sterowania siłownikami
Stopień ochrony urządzenia: IP 20
Głębokość montażowa: 32 mm

**Czujnik, 1-krotny**

Nr artykułu SU-F-1.0.PB.1

Do przesyłania komend dotyczących przełączania, ściemniania światła, przycisków i żaluzji do aktuatora ABB-free@home®. Możliwość stosowania wyłącznie w połączeniu przełącznikami kołyskowymi, 1-kanałowymi ABB-free@home®.

44 mm x 44 mm x 23.5 mm

Elementy sterowania: styk przycisku góra/dół
Elementy ekranu: diody LED jako oświetlenie wskazujące orientację lub wyświetlające status przełączania
Stopień ochrony urządzenia: IP 20

**Czujnik, 2-krotny**

Nr artykułu SU-F-2.0.PB.1

Opis Do przesyłania komend dotyczących przełączania, ściemniania światła, przycisków i żaluzji do aktuatora ABB-free@home®. Możliwość stosowania wyłącznie w połączeniu przełącznikami kołyskowymi 1-kanałowymi ABB-free@home®.

Wymiary
(wys.x szer.x głęb.) 44 mm x 44 mm x 23.5 mm

Dane techniczne Elementy sterowania: styk przycisku góra/dół
Elementy ekranu: diody LED jako oświetlenie wskazujące orientację lub wyświetlające status przełączania
Stopień ochrony urządzenia: IP 20

**Czujnik ruchu/aktuator, 1-krotny**

Nr artykułu MSA-F-1.1.PB.1

Do sterowania urządzeniami zasilanymi napięciem 230 V~. Z wbudowanym aktuatorem. Funkcja przełączania działa także bez uprzedniego programowania (wstępnie skonfigurowana)

44 mm x 44 mm x 23.5 mm

Wyjścia: 1 bezpotencjałowy styk normalnie otwarty
Typ obciążenia: rezystencyjne
Prąd znamionowy: 10 A
Moc znamionowa: 2300 W
Typ obciążenia: pojemnościowe
Prąd znamionowy: 10 AX
Zasięg: 6 m z przodu, 3 m z boku
Kąt widzenia: 180°
Wartości graniczne jasności: 1 – 500 lux
Stopień ochrony: IP 20



wireless

**Czujnik/aktuator, 1-kanałowy,
bezprzewodowa magistrala**

Nr artykułu

SSA-F-1.1.PB.1-WL

Opis

Do przełączania obciążeń 230 V~. Zintegrowany aktuator przełącznikowy. Możliwość stosowania wyłącznie w połączeniu przełącznikami kołyskowymi, 1-kanałowymi ABB-free@home®.

Wymiary
(wys.x szer.x głęb.)

44 mm x 44 mm x 40.9 mm

Dane techniczne

Wyjścia: 1 styk normalnie otwarty, bezpotencjałowy
 Typ obciążenia: rezystancyjne
 Prąd nominalny: 10 A
 Moc nominalna: 2300 W
 Typ obciążenia: pojemnościowe
 Prąd nominalny: 10 AX
 Stopień ochrony urządzenia: IP 20



wireless

**Czujnik/aktuator, 2/1-kanałowy,
bezprzewodowa magistrala**

SSA-F-2.1.PB.1-WL

Do przełączania obciążeń 230 V~. Zintegrowany aktuator przełącznikowy. Możliwość stosowania wyłącznie w połączeniu przełącznikami kołyskowymi, 1-kanałowymi ABB-free@home®.

44 mm x 44 mm x 40.9 mm

Wyjścia: 1 styk normalnie otwarty, bezpotencjałowy
 Typ obciążenia: rezystancyjne
 Prąd nominalny: 10 A
 Moc nominalna: 2300 W
 Typ obciążenia: pojemnościowe
 Prąd nominalny: 10 AX
 Stopień ochrony urządzenia: IP 20



wireless

**Czujnik/aktuator, 2/2-kanałowy,
bezprzewodowa magistrala**

Nr artykułu

SSA-F-2.2.PB.1-WL

Opis

Do przełączania obciążeń 230 V~. Zintegrowany aktuator przełącznikowy. Funkcja przełączania jest również dostępna bez konieczności wcześniejszego programowania. Możliwość stosowania wyłącznie w połączeniu przełącznikami kołyskowymi, 2-kanałowymi ABB-free@home®.

Wymiary
(wys.x szer.x głęb.)

44 mm x 44 mm x 40.9 mm

Dane techniczne

Wyjścia: 2 styki normalnie otwarte, bezpotencjałowe
 Typ obciążenia: rezystancyjne
 Prąd nominalny: 10 A
 Moc nominalna: 2300 W
 Typ obciążenia: pojemnościowe
 Prąd nominalny: 10 AX
 Stopień ochrony urządzenia: IP 20



wireless

**Czujnik/aktuator ściemniacza, 1-krotny,
bezprzewodowa magistrala**

SDA-F-1.1.PB.1-WL

Do ściemniania urządzeń 230 V~. Czujnik wyposażony we wbudowany uniwersalny aktuator ściemniający, regulujący jasność różnych elementów oświetlenia. Możliwość stosowania wyłącznie w połączeniu przełącznikami kołyskowymi, 1-kanałowymi ABB-free@home®.

44 mm x 44 mm x 40.9 mm

Wyjścia: 1 styk normalnie otwarty, bezpotencjałowy
 Typ obciążenia: 230 V, lampy żarowe i niskonapięciowe lampy halogenowe z przekładnikami tradycyjnymi lub elektronicznymi
 Moc nominalna: 10–180 W/VA
 Moc nominalna: 2300 W
 Typ obciążenia: oświetlenie LEDi, energooszczędne, standardowe
 Prąd nominalny: 10 AX
 Stopień ochrony urządzenia: IP 20



wireless

Czujnik/aktuator ściemniacza, 2/1-krotny, bezprzewodowa magistrala

Nr artykułu SDA-F-2.1.PB.1-WL

Opis Do ściemniania urządzeń 230 V~. Czujnik wyposażony we wbudowany, uniwersalny aktuator ściemniający, regulujący jasność różnych elementów oświetlenia. Możliwość stosowania wyłącznic w połączeniu przełącznikami kołyskowymi, 1-kanałowymi ABB-free@home®.

Wymiary (wys.x szer.x głęb.) 44 mm x 44 mm x 40.9 mm

 Dane techniczne Wyjścia: 1 kanał ściemniający
 Typ obciążenia: 230 V, lampy żarowe i niskonapięciowe lampy halogenowe z przełącznikami tradycyjnymi lub elektronicznymi
 Moc nominalna: 10–180 W/VA
 Typ obciążenia: oświetlenie LEDi, energooszczędne, standardowe
 Moc nominalna: 2–80 W/VA
 Stopień ochrony urządzenia: IP 20


wireless

Termostat pokojowy, bezprzewodowa magistrala

SBA-F-1.1.PB.1-WL

Opis Do sterowania silnikami żaluzji i markiz. Ze zintegrowanym aktuatorem żaluzjowym. Funkcja sterowania żaluzjami jest również dostępna bez konieczności wcześniejszej konfiguracji. Możliwość stosowania wyłącznic w połączeniu przełącznikami kołyskowymi, 1-kanałowymi ABB-free@home®.

Wymiary 44 mm x 44 mm x 40.9 mm

 Dane techniczne Wyjścia: 1 styk przełączeniowy/styk normalnie otwarty, potencjałowy
 Moc nominalna: 920 VA
 Prąd nominalny: 4 A
 Typ obciążenia: żaluzje w trybie pracy
 Stopień ochrony urządzenia: IP 20


wireless

Czujnik/aktuator żaluzji, 2/1-krotny, bezprzewodowa magistrala

Nr artykułu SBA-F-2.1.PB.1-WL

Opis Do sterowania silnikami żaluzji i markiz. Ze zintegrowanym aktuatorem żaluzjowym. Funkcja żaluzji jest wstępnie skonfigurowana. Do użytku z ABB-free@home Zenit nakładki na 4 przyciski.

Wymiary (wys.x szer.x głęb.) 44 mm x 44 mm x 40.9 mm

Dane techniczne Do sterowania silnikami żaluzji i markiz. Ze zintegrowanym aktuatorem żaluzjowym. Funkcja sterowania żaluzjami jest również dostępna bez konieczności wcześniejszej konfiguracji. Możliwość stosowania wyłącznic w połączeniu z przełącznikami kołyskowymi, 1-kanałowymi ABB-free@home®.



wireless

Room Thermostat, wireless

RTC-F-1.PB-WL

Opis Element sterowania z funkcją regulacji temperatury w pomieszczeniach do sterowania dostępnymi na rynku napędami uruchamiającymi (regulatory pracujące w trybie ciągłym). Wyświetlanie ustawionej temperatury.

Wymiary 44 mm x 44 mm x 29.4 mm

 Dane techniczne Elementy ekranu: wyświetlanie trybu pracy na ekranie LCD
 Typ zabezpieczenia urządzenia: IP 20
 Głębokość montażu: 17,9 mm

**Termostat pokojowy, bezprzewodowa magistrala**

Nr artykułu

RTC-F-2.1.1.PB-WL

Opis

Element sterujący z funkcją regulacji temperatury pokojowej przez kontrolowanie dostępnych na rynku napędów uruchamiających (regulatorów ciągłych). Z wyświetlaczem nastawionej temperatury temperatura. Tylko do użytku z ABB-free@home®.

Wymiary
(wys.x szer.x głęb.)

44 mm x 44 mm x 29.4 mm

Dane techniczne

Stopień ochrony urządzenia: IP 20
Głębokość montażowa: 32 mm

**Czujnik, 1-krotny, bezprzewodowa magistrala**

SU-F-1.0.PB.1-WL

Do przesyłania komend dotyczących przełączania, ściemniania światła, przycisków i żaluzji do aktuatora ABB-free@home®. Możliwość stosowania wyłącznie w połączeniu przełącznikami kołyskowymi, 1-kanalowymi ABB-free@home®.

44 mm x 44 mm x 23.5 mm

Elementy sterowania: styk przycisku góra/dół
Elementy ekranu: diody LED jako oświetlenie wskazujące orientację lub wyświetlające status przełączania
Stopień ochrony urządzenia: IP 20

**Czujnik, 2-krotny, bezprzewodowa magistrala**

Nr artykułu

SU-F-2.0.PB.1-WL

Opis

Do przesyłania komend dotyczących przełączania, ściemniania światła, przycisków i żaluzji do aktuatora ABB-free@home®. Możliwość stosowania wyłącznie w połączeniu przełącznikami kołyskowymi 1-kanalowymi ABB-free@home®.

Wymiary
(wys.x szer.x głęb.)

44 mm x 44 mm x 23.5 mm

Dane techniczne

Elementy sterowania: styk przycisku góra/dół
Elementy ekranu: diody LED jako oświetlenie wskazujące orientację lub wyświetlające status przełączania
Stopień ochrony urządzenia: IP 20

**Czujnik ruchu/aktuator, 1-krotny, bezprzewodowa magistrala**

MSA-F-1.1.1-WL

Do sterowania urządzeniami zasilanymi napięciem 230 V~. Z wbudowanym aktuatorem. Funkcja przełączania działa także bez uprzedniego programowania (wstępnie skonfigurowana)

44 mm x 44 mm x 40.9 mm

Wyjścia: 1 bezpotencjałowy styk normalnie otwarty
Typ obciążenia: rezystencyjne
Prąd znamionowy: 10 A
Moc znamionowa: 2300 W
Typ obciążenia: pojemnościowe
Prąd znamionowy: 10 AX
Zasięg: 6 m z przodu, 3 m z boku
Kąt widzenia: 180°
Wartości graniczne jasności: 1 – 500 lux
Stopień ochrony: IP 20


Wejście binarne, 2-kanalowe, podtynkowe

Nr artykułu

BI-F-2.0.1

Opis

Tradycyjne przyciski lub styki pomocnicze można podłączyć do 2 kanałów. Informacje z wejść mogą zostać wykorzystane w celu uruchomienia aktuatorów ABB-free@ home® lub rejestracji informacji dotyczących statusu. Napięcie sprawdzające styków udostępniane jest przez wejście binarne. Możliwość wydłużenia przewodów przyłączeniowych maksymalnie o 10 m. Urządzenie do montażu podtynkowego w puszcze instalacyjnej 60 mm lub szafce rozdzielczej.

Wymiary

39 mm × 40 mm × 12 mm

(wys.x szer.x głęb.)

Dane techniczne

Wejścia: 2
Napięcie sprawdzające: 20 V–
Stopień ochrony: IP 20


Wejście binarne, 4-kanalowe, podtynkowe

BI-F-4.0.1

Tradycyjne przyciski lub styki pomocnicze można podłączyć do 4 kanałów. Informacje z wejść mogą zostać wykorzystane w celu uruchomienia aktuatorów ABB-free@ home® lub rejestracji informacji dotyczących statusu. Napięcie sprawdzające styków udostępniane jest przez wejście binarne. Możliwość wydłużenia przewodów przyłączeniowych maksymalnie o 10 m. Urządzenie do montażu podtynkowego w puszcze instalacyjnej 60 mm lub szafce rozdzielczej.

39 mm × 40 mm × 12 mm

Wejścia: 4

Napięcie sprawdzające: 20 V–
Stopień ochrony: IP 20


Aktuator konwektora wentylatorowego, MDRC

Nr artykułu

FCA-M-2.3.1

Opis

Do sterowania konwektorami dmuchaw. Obsługuje 2- i 4-rurowy system grzewczy i chłodniczy. Przy użyciu funkcji przełączania lub przełączania krokowego można zmieniać prędkości wentylatora. Trzy styki do przełączania trójstopniowego wentylatora. Dwa styki do uruchamiania zaworów grzewczych i chłodniczych. Obsługuje zawory 24 V i 230 V. Dwa wejścia binarne przeznaczone do podłączenia styków do pomiaru punktu rosy i kondensacji. Napięcie skanowania dostarczane jest przez urządzenie. Podłączenie magistrali realizowane jest przy użyciu zawartego w zestawie zacisku do magistrali.

Wymiary

90 mm × 108 mm × 64 mm

(wys.x szer.x głęb.)

Dane techniczne

Napięcie magistrali: 24 V
Wejścia: 2
Napięcie sprawdzające: 10 V
Wyjścia: 3x bezpotencjałowy styk normalnie otwarty
Odpowiedni do: AC3
Prąd znamionowy: 6 A
Napięcie wyjściowe: 230 V~
Stopień ochrony urządzenia: IP 20
Zakres temperatury: od -5°C do 45°C
Wymiary (dł. x szer. x głęb.): 90 mm x 108 mm x 64,5 mm
Szerokość modułu: 6 MW


Zasilacz

PS-M-64.1.1

Zasilacz z wbudowanym dławikiem. Szybka diagnostyka dzięki ekranowi LED zapewniającemu gotowość do pracy oraz wykrywanie błędów.

90 mm × 72 mm × 64 mm

Informacja o stanie: dioda LED robocza/ przeciążeniowa
Napięcie nominalne: 230 V~, +10 %/-15 %
Napięcie pomocnicze: 30 V, +2 V/-2 V
Częstotliwość znamionowa: 50 Hz/60 Hz Wyjścia: 1
Prąd nominalny: 640 mA
Stopień ochrony urządzenia: IP 20
Szerokość modułu: 4 MW



Wejście binarne, 4-kanalowe

Nr artykułu

BI-M-4.0.1

Opis

Rejestruje sygnały 10–230 V AC/DC przesyłane 4 kanałami. Informacje dotyczące stanu sygnałów mogą zostać wykorzystane w celu uruchomienia aktuatorów ABB-free@home® lub rejestracji informacji dotyczących stanu.

Wymiary
(wys.x szer.x głęb.)

90 mm × 36 mm × 64 mm

Dane techniczne

Wejścia: 4
Stopień ochrony: IP 20
Szerokość modułu: 2 MW



Aktuator przełączający, 4-kanalowy

SA-M-0.4.1

Do przełączania 4 niezależnych odbiorników 230 V~. Niezależnie od napięcia pomocniczego każdy styk można obsługiwać ręcznie.

90 mm × 72 mm × 64 mm

Wyjścia: 4

Typ obciążenia: AC1
Prąd znamionowy: 16 A cos φ 0.8
Napięcie wyjściowe: 230 V~
Typ obciążenia: AC3
Prąd nominalny: 8 A przy cos φ 0.45
Stopień ochrony urządzenia: IP 20
Szerokość modułu: 4 MW



Aktuator wejść/wyjść, 8/8-kanalowy

Nr artykułu

SA-M-8.8.1

Opis

Wejścia binarne mogą być używane jako niezależne styki ułatwiające obsługę systemów free@home przy użyciu przycisków lub do odczytu sygnałów binarnych. Wyjścia aktuatora można przełączać niezależnie w ramach funkcji innych czujników podłączonych do magistrali.

Wymiary
(wys.x szer.x głęb.)

90 mm × 144 mm × 64 mm

Dane techniczne

Wejścia: 8 wejść bezpotencjałowych
Napięcie sprawdzające: 32 V
Maks. długość kabla: 100m
Wyjścia: 8 wyjść bezpotencjałowych
Odpowiedni do: AC1
Prąd znamionowy: 6 A, przy cos φ 0,8
Napięcie wyjściowe: 230 V~
Odpowiedni do: AC3
Prąd znamionowy: 6 A, przy cos φ 0,45
Stopień ochrony (urządzenie): IP 20
Szerokość modułu: 8 MW



Aktuator ściemniający, 4-kanalowy

DA-M-0.4.2

Uniwersalny aktuator ściemniający do sterowania oświetleniem LED, lampami żarowymi, lampami halogenowymi 230 V, niskonapięciowymi lampami halogenowymi z tradycyjnymi lub elektronicznymi zasilaczami, a także energooszczędnymi lampami halogenowymi. Do ściemnianych, zmodernizowanych lamp LED (LEDi). Możliwość równoległego przełączania kanałów przy użyciu mostków w celu zwiększenia obciążeń. Wyjścia można przełączać równolegle w dowolnej kombinacji. Wyjścia automatycznie rozpoznają podłączony odbiornik. Ponadto istnieje możliwość ręcznego wyboru trybu pracy. Wyświetlenie stanu wyjść przy użyciu diod LED.

90 mm × 144 mm × 64 mm

Elementy ekranu: wyświetlanie statusu wyjść przy użyciu diod LED

Napięcie nominalne: 230 V~

Częstotliwość nominalna: 50 Hz/60 Hz

Wyjścia: 4× kanał ściemniający

Typ obciążenia: 230 V, lampy żarowe i niskonapięciowe lampy halogenowe z przekładnikami tradycyjnymi lub elektronicznymi

Moc nominalna: 10–315 W/VA

Typ obciążenia: oświetlenie LEDi, energooszczędne, standardowe

Moc nominalna: 2–80 W/VA

Stopień ochrony urządzenia: IP 20

Szerokość montażu: 8 MW


Aktuator żaluzji 4-kanałowy

Nr artykułu

BA-M-0.4.1

Opis

Do sterowania 4 niezależnymi napędami żaluzji lub rolet.
Wyjścia są wzajemnie zablokowane.

Wymiary
(wys.x szer.x głęb.)

90 mm × 72 mm × 64 mm

Dane techniczne

Wyjścia: 4
Rodzaj obciążenia: AC3
Prąd znamionowy: 6 A, przy $\cos \phi$ 0.45
Napięcie wyjściowe: 230 V~
Stopień ochrony urządzenia: IP 20
szerokość: 4 moduły


Aktuator ogrzewania 6-kanałowy

HA-M-0.6.1

Do sterowania termoelektrycznymi napędami nastawczymi w systemach ogrzewania i chłodzenia.
Wyjścia są odporne na zwarcia i przeciążenia.

90 mm × 72 mm × 64 mm

Wyjścia: 6
Rodzaj obciążenia: opornościowe
Prąd znamionowy: 160 mA
Stopień ochrony urządzenia: IP 20
Szerokość: 4 moduły


Aktuator ogrzewania 12-kanałowy

Nr artykułu

HA-M-0.12.1

Opis

Do sterowania termoelektrycznymi napędami nastawczymi w systemach grzewczych i chłodniczych. Wyjścia są odporne na zwarcia i przeciążenia.

Wymiary
(wys.x szer.x głęb.)

90 mm × 144 mm × 64 mm

Dane techniczne

Wyjścia: 12
Rodzaj obciążenia: opornościowe
Prąd znamionowy: 160 mA
Stopień ochrony urządzenia: IP 20
Szerokość: 8 modułów

Komunikatywny i kompetentny Partner ABB blisko Ciebie

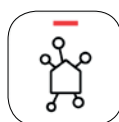
Porady i pomoc na wyciągnięcie ręki. Twój elektryk z przyjemnością wyjaśni Ci szczegółowo zalety systemu ABB-free@home®. Pozwoli to zaplanować automatykę domową, dopasowując ją do twoich indywidualnych potrzeb.



free@home
for iOS



free@home
for Android



Aplikacja ABB-
free@home

—
Wszystko pozostaje w jednym systemie na przyszłość. Gotowe do użycia na tablecie, telefonie czy do sterowania głosem.



Więcej informacji:

ABB Contact Center

tel.: 22 22 37 777

e-mail: kontakt@pl.abb.com

www.abb.pl

