

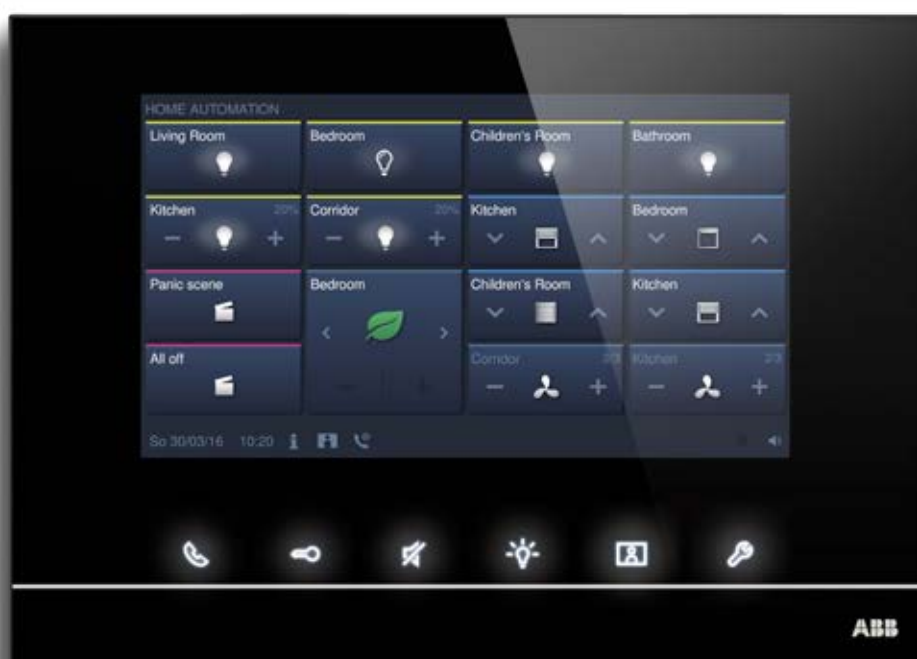
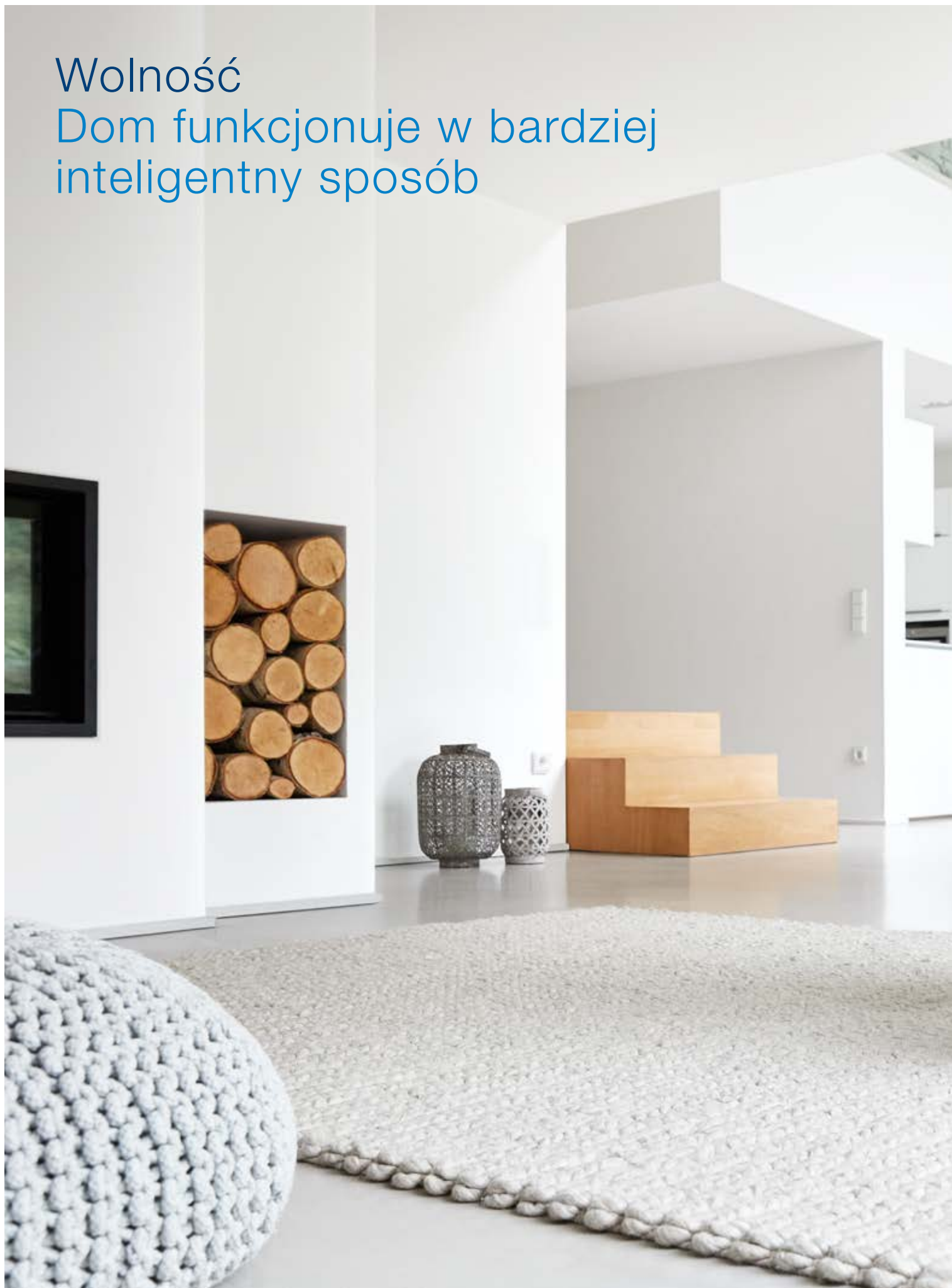


ABB-free@home®
Automatyka domowa
łatwiejsza niż kiedykolwiek

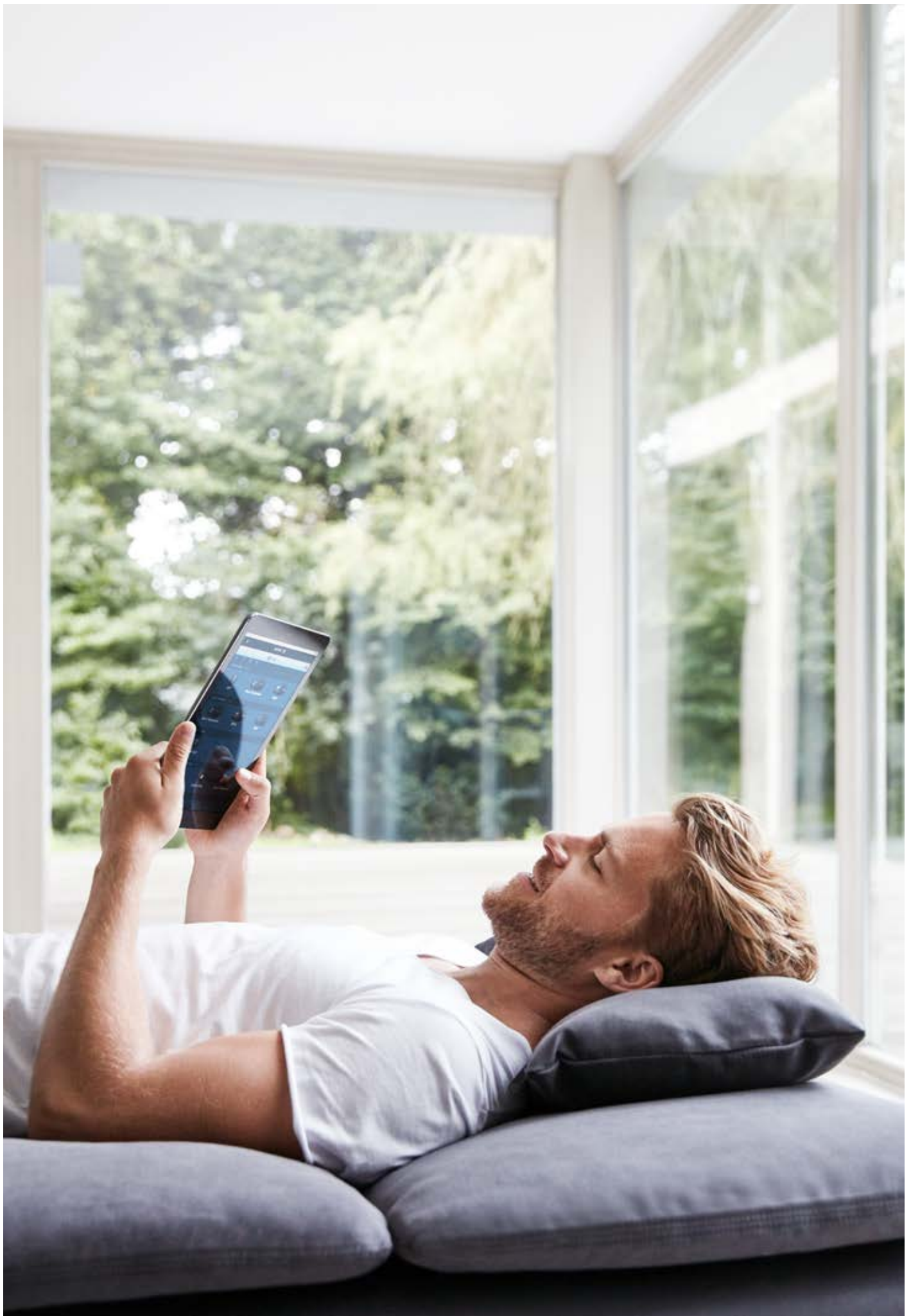
WERSJA
BEZPRZEWODOWA

Wolność

Dom funkcjonuje w bardziej inteligentny sposób







Właśnie tak, jak lubisz Inteligentny dom



Idealny porządek dnia. System ABB-free@home® służy do sterowania całym domem przełącznikami, a także bardziej praktycznie – przy zastosowaniu smartfonów, tabletów lub komputera. Sterowanie dotykiem lub głosem. Użytkownik nie tylko dokonuje przełączeń, ale przede wszystkim steruje automatyką domową w sposób mobilny, inteligentny, precyzyjny z możliwością nieustannego dokonywania zmian w ustawieniach. Przykładowo, użytkownik chce zmienić atmosferę poprzez regulację jasności oświetlenia. Wystarczy, że dotknie przycisku na ekranie dotykowym. Z kolei prosta komenda głosowa powoduje otwarcie lub zamknięcie żaluzji lub zmianę barwy oświetlenia. W ten właśnie sposób już dziś można doświadczyć przyszłości.

Spis treści



Wolność

Inteligentny dom	10
Połączenie wszystkich elementów systemu w sieć	12

System

Spersonalizowane scenerie świetlne	20
Symulacja obecności	23
Funkcja wyłączania wszystkich elementów	24
NOWOŚĆ: Sterowanie głosowe	26

Zalety

Cały dom pod kontrolą	30
Łatwość obsługi aplikacji	32
Łatwa konfiguracja	34
Jedne system – różne metody montażu	36

Zakres

Poszczególne możliwości

40



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





Wolny wybór Możesz żyć zgodnie z własnymi upodobaniami



Inteligentny dom. Rozwiązanie ABB-free@home® przekształca dom lub mieszkanie w budynek inteligentny. Użytkowanie żaluzji, oświetlenia, ogrzewania, klimatyzacji czy komunikacji przy drzwiach jest równoznaczne z wygodą, bezpieczeństwem i wydajnością, które w końcu mogą być sterowane w sposób zdalny. Do sterowania można użyć przełącznika na ścianie, własnego głosu lub smartfonu, tabletu czy komputera.



Liczne zalety w zakresie obsługi

Większa przyjemność mieszkania. Automatyka domowa ABB-free@home® ułatwia życie codzienne. Żaluzjami, oświetleniem, ogrzewaniem, klimatyzacją oraz łącznością przy drzwiach można sterować przy użyciu jednego systemu – w systemie tym smartfon służy do zdalnego sterowania wszystkimi tymi domowymi urządzeniami. Domownicy, będąc jeszcze w łóżku, mogą otworzyć żaluzje lub włączyć radio



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 oczywiście można uruchamiać przyciskiem. Nasze rozwiązanie umożliwia zastosowanie każdej kombinacji najróżniejszych funkcji.



Żaluzje



Światło



Ogrzewanie



Klimatyzacja



Wideodomofon

w kuchni tylko jednym dotknięciem przycisku. Wychodząc z domu, mogą również wyłączyć jednocześnie wszystkie lampy i urządzenia. Bardzo duża wygoda. Wyjątkowy komfort. Wysoka wydajność energetyczna. Ustawienie poszczególnych scenarii jest banalnie proste – po prostu dopasuj ją do własnego samopoczucia lub sytuacji.

Połączenie wszystkich elementów systemu w sieć

Żaluzje, oświetlenie, ogrzewanie, klimatyzację, łączność przy drzwiach

Wygoda od samego początku. Wszystko zaczyna się od uruchomienia systemu, a następnie kontynuowane jest w trakcie użytkowania systemu w codziennym życiu. Dzięki rozwiązaniu ABB-free@home® wszystkie aplikacje w i wokół domu można niezwykle łatwo połączyć ze sobą.

Żaluzje

Automatyka domowa, ochrona przed promieniowaniem słonecznym oraz energooszczędność nigdy wcześniej nie były tak łatwe w realizacji jak w przypadku rozwiązania ABB-free@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 ABB-free@homeTouch lub aplikacji na smartfon lub tablet. Ponadto istnieje możliwość zastosowania tradycyjnej stacji meteorologicznej umożliwiającej ochronę przed burzami, wyposażonej w czasomierz lub funkcję astro. Stacja automatycznie steruje żaluzjami w zależności od pory dnia.





Stacja Pogodowa

Jedno jest pewne: pogody nie można dokładnie przewidzieć. Stacja pogodowa rejestruje jasność, temperaturę, deszcz i prędkości 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®.

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



Przełącznik żaluzjowy

Gotów do obsługi wszystkich trybów pracy. Regulacja rolet, rolet zewnętrznych lub markiz, a także lameli poprzez krótsze lub dłuższe naciśnięcie przycisku. Zainstalowany czujnik prędkości wiatru pozwala na zamknięcie i zablokowanie rolet, żaluzji zewnętrznych i markiz w czasie silnych wiatrów.

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



Wideodomofon

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



Obraz wyświetlany bezpośrednio na ekranie

Praktycznie i wygodnie. Obraz z kamery wyświetlany jest na tablecie lub smartfonie poprzez aplikację Welcome. W ten sposób każda osoba przychodząca z wizytą i naciskająca na dzwonek zostanie rozpoznana nawet w momencie, gdy nie domowników nie ma w domu (rozwiązanie wymaga bramy IPABB-Welcome oraz zewnętrznej stacji video 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 „scenerii powitalnych” włączanych, gdy odwiedzająca domowników osoba naciśnie na dzwonek u drzwi lub przy uruchamianiu mechanizmu otwierania drzwi

Inteligentne sterowanie przy użyciu aplikacji i głosem

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



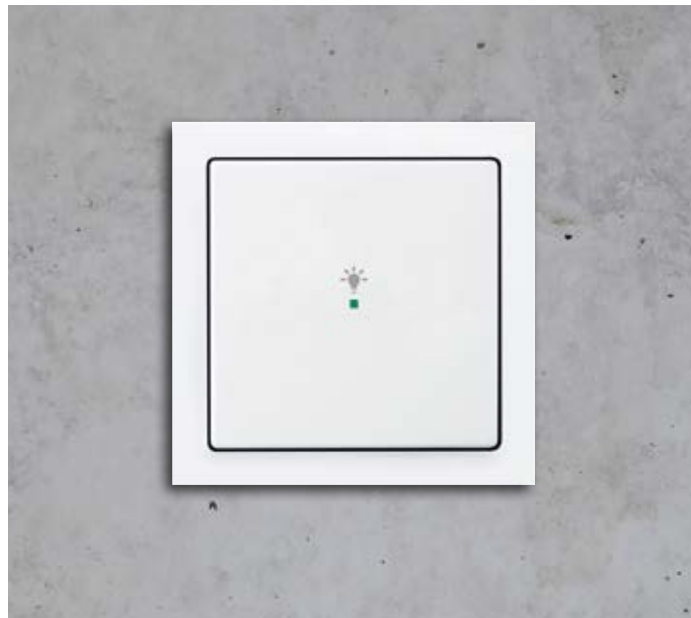
Żarówki LED marki Philips z regulacją jasności

Jedyne co musisz zrobić, to podłączyć oświetlenie LED Philips do systemu i sterować nim przy użyciu ABB-free@home®. Element ten pozwala na wygodne sterowanie lampami ściemnianymi przy użyciu 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 od się światła. Dzięki rozwiązaniu ABB-free@home® światło można wykorzystywać w sposób zoptymalizowany, czy to do oświetlenia poszczególnych pomieszczeń, czy całego domu. Przykładowo, użytkownik dysponuje różnymi scenariuszami świetlnymi dostosowanymi do nastroju oraz sytuacji. Miłym efektem ubocznym są niższe koszty utrzymania domu oraz energooszczędność.

- » Łatwość dostosowania scenarii 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 całe budynki wedle własnych wymagań. Każda okoliczność wymaga odpowiedniego oświetlenia – czy to wyrazistych scenarii świetlnych, czy może oświetlenia awaryjnego. Wszystkie lampki włączają się jednocześnie.

Przyjemnie ekonomiczny. Idealna temperatura w pomieszczeniu przez dzień i noc jest wynikiem precyzyjnej kontroli. ABB-free@home® łączy wszystkie komponenty aby idealnie dostroić klimat panujący wewnątrz.



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 nikogo nie ma w domu. Ogrzewanie może być wyłączane

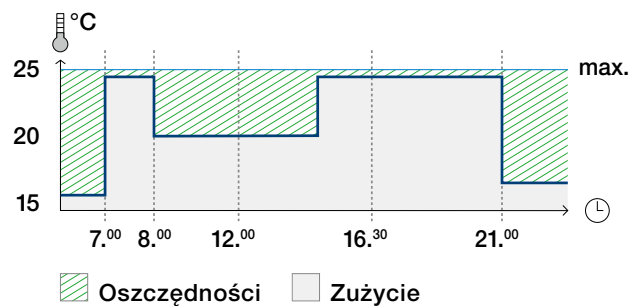
automatycznie po zarejestrowaniu przez system otwartego okna. Rozwiązanie takie pozwala zmniejszyć zużycie energii przy tradycyjne grzejniki lub ogrzewanie podłogowe.





Inteligentny termostat

Sterowniki zaworu kaloryferów to aktywne komponenty kontrolujące temperaturę w poszczególnych pomieszczeniach. Kontrolują wszystkie zawory na odpowiednich grzejnikach. Sterowniki wykorzystują silnik elektryczny aby otworzyć lub zamknąć zawór grzewczy. Sieć ABB-free@home umożliwia realizację najdrobniejszych niuansów aby zapewnić idealny klimat (w pomieszczeniu?) przez cały czas.



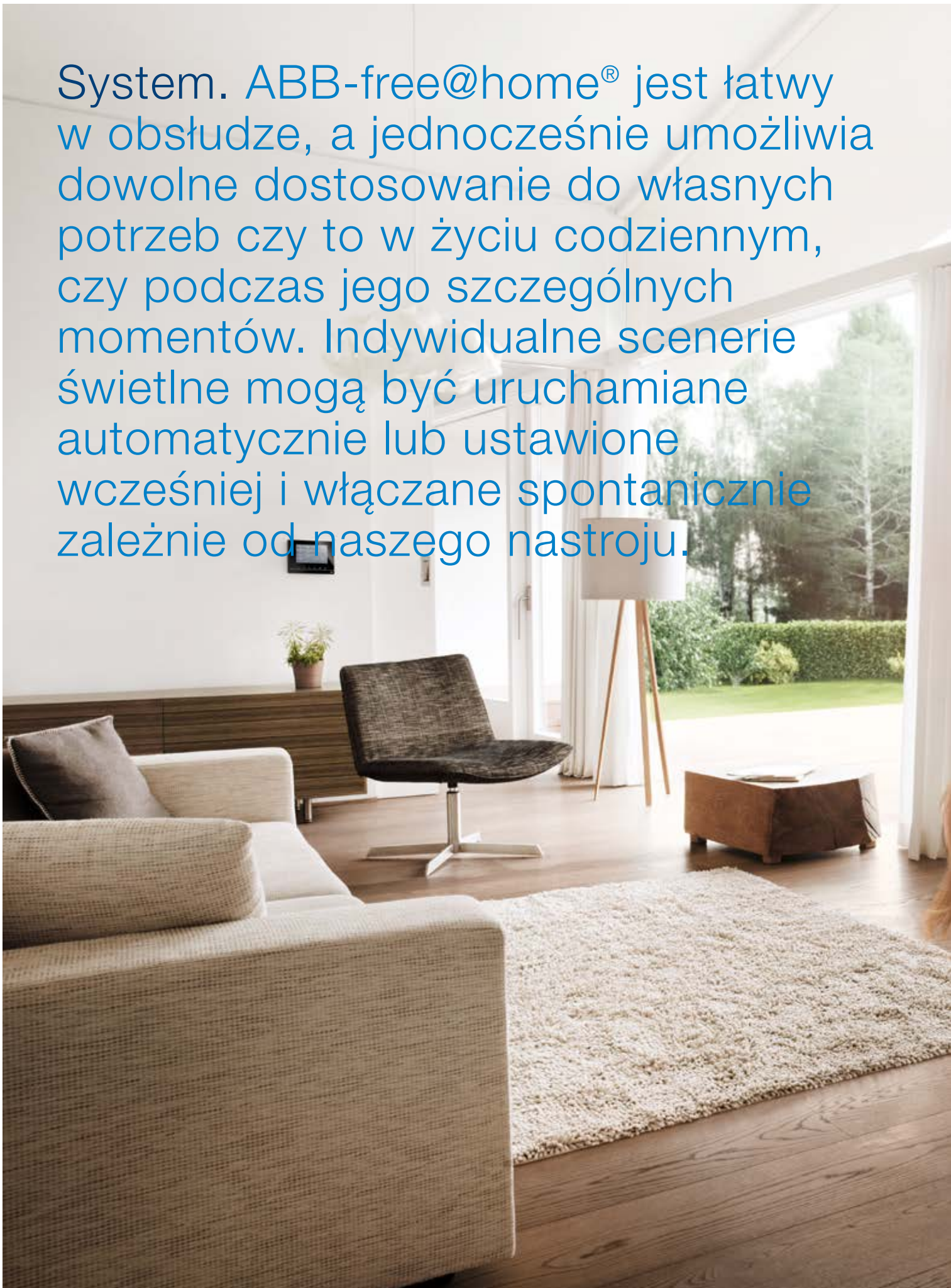
Energooszczędność dzięki zindywidualizowanej regulacji ogrzewania w zależności od pory dnia

- » Łatwe do wymiany
- » Bez grzania czy chłodzenia gdy są otwarte okna

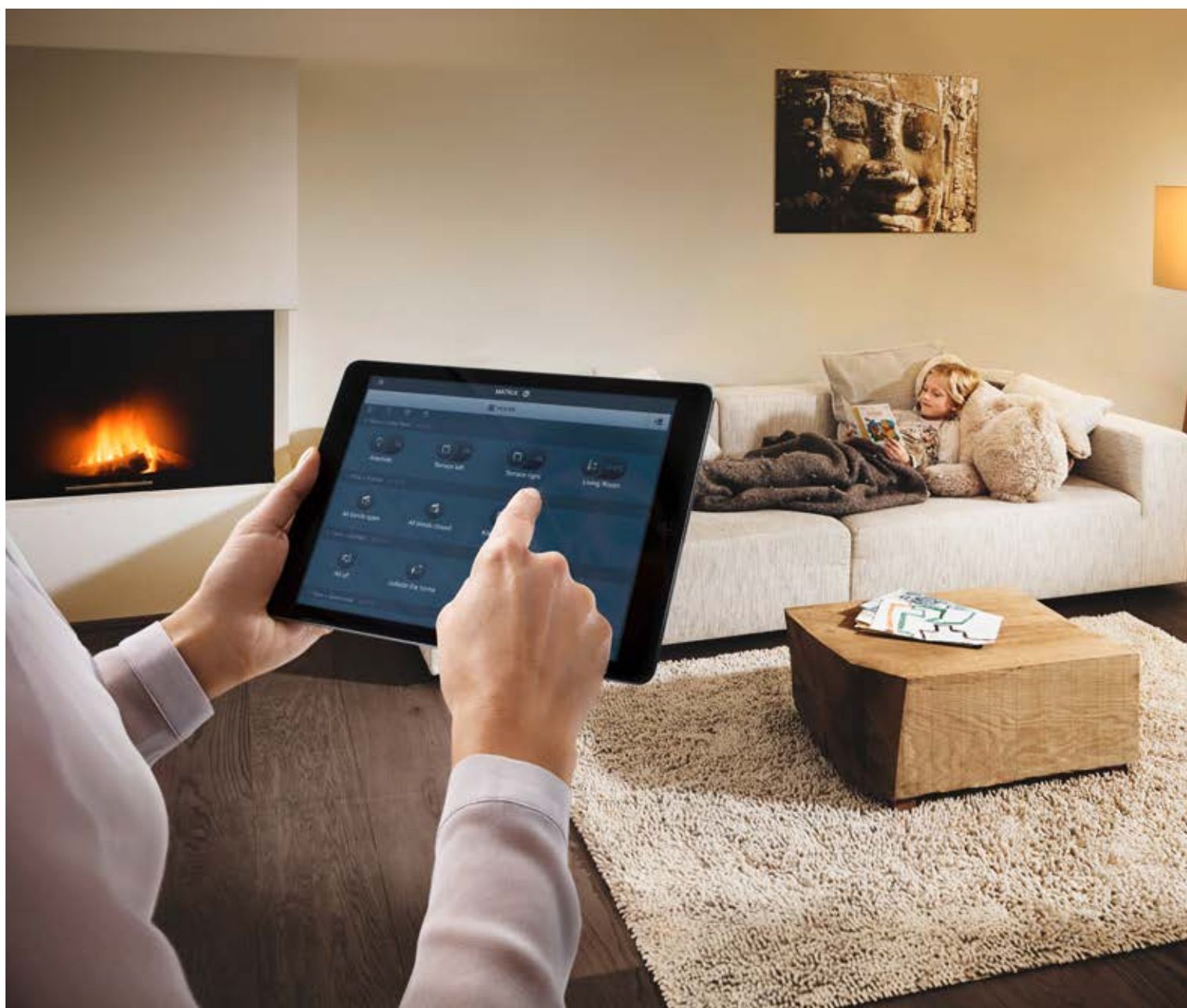


- » Ogrzewanie domu wedle określonych potrzeb – w zależności od porządku dnia
- » Sterowanie grzejnikami lub ogrzewaniem podłogowym
- » Oszczędność energii
- » Tryb ECO
- » Obsługa lokalna lub sterowanie zdalne przy użyciu aplikacji na smartfon czy tablet
- » Automatyczne wyłączenie po otwarciu okna (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 podczas jego szczególnych momentów. Indywidualne scenerie świetlne mogą być uruchamiane automatycznie lub ustawione wcześniej i włączane spontanicznie zależnie od naszego nastroju.





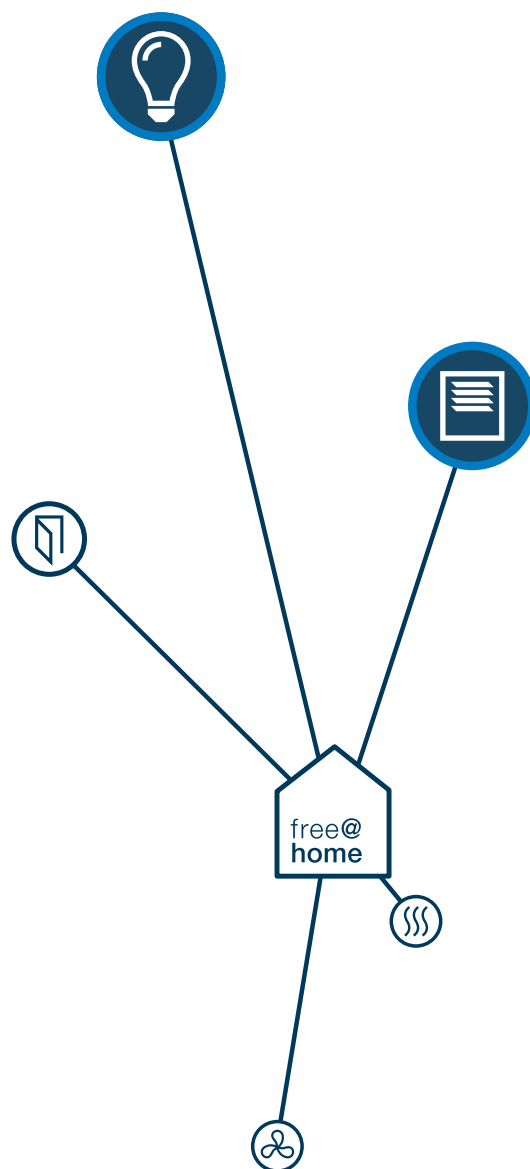


Stwarzanie atmosfery poprzez naciśnięcie przycisku Personalizacja scenerii

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.



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

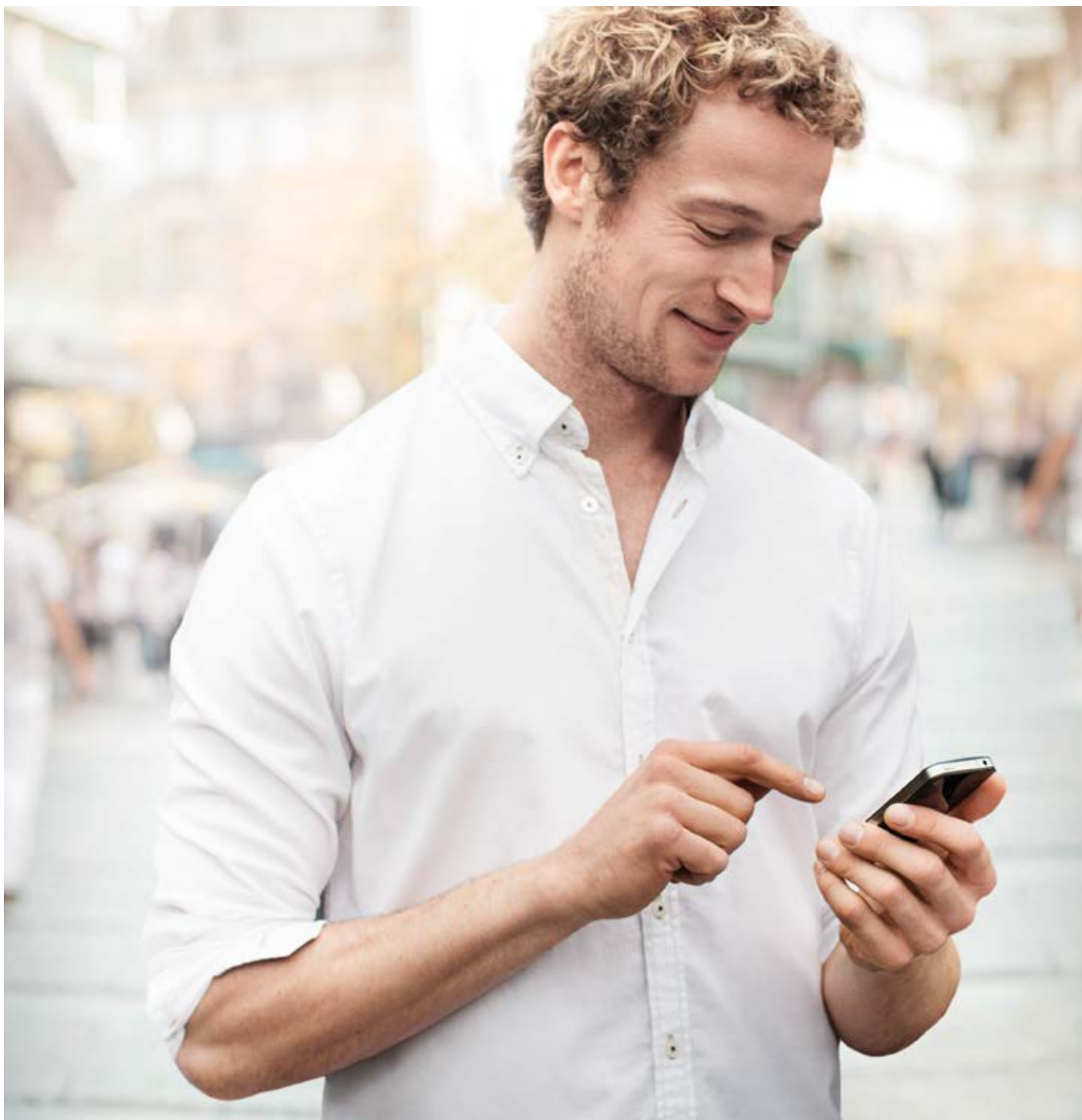


Możliwość szybkiej zmiany scenarii

Jedno naciśnięcie przycisku na przełączniku, ABB-free@homeTouch, smartfonie lub tablecie wystarczy, by aktywować całą scenę świetlną. To umożliwia, na przykład, zmienić salon w kilka sekund w miejsce idealnie dostosowane do danej okazji – w celu powitania gości lub spędzenia miłego wieczoru w relaksującej atmosferze.

Po prostu Twoja własna scenaria

Tworzenie lub zmienianie własnych scenarii jest dziecinnie proste z rozwiązaniem ABB-free@home®. Funkcja inteligentnej pomocy ułatwia zestawiać wybrane funkcje. Funkcja ta, przykładowo, umożliwia włączanie oświetlenia roboczego, okapu w kuchni czy radia internetowego poprzez wyjście binarne, a jednocześnie ściemnianie oświetlenia nad stołem w jadalni – ponownie tylko dotknięciem jednego przycisku.



Pełne omówienie

System będzie na bieżąco informować Cię o tym, co się dzieje w domu. Dzięki aplikacji ABB-free@home® można w dowolnym momencie sprawdzić, czy wszystkie okna są zamknięte lub czy ktoś zapomniał zgasić światło.



myABB-LivingSpace

Sterowalność każdego elementu

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

Z dala od domu, a jednak w domu

Symulacja obecności domowników

W domu wszystko jest w porządku. Jest to możliwe, ponieważ ABB-free@home® potrafi „ożywić” tymczasowo nieużywane pomieszczenia. W tym celu system zapisuje zwyczaje domowników podczas ich obecności w domu, a następnie włącza urządzenia zgodnie ze swoimi zapisami podczas ich nieobecności.



- » Darmowe aplikacje na system iOS i Android
- » Zintegrowana pamięć obrazów
- » Łatwe sterowanie zdalne dzięki rozwiązaniu myABB-LivingSpace



Zdalne sterowanie wszystkimi elementami

Nieustannie dobre samopoczucie. Funkcja symulacji obecności domowników dostępna w ramach ABB-free@home® rejestruje cotygodniową sekwencję uruchomień poszczególnych urządzeń w domu. Oznacza to, że system reaguje w całkowicie ten sam sposób niezależnie o tego, czy domownicy są w domu, czy ich nie ma. Czy to na delegacji, na wakacjach, czy na zakupach w pobliskim sklepie, dzięki aplikacji na smartfonie zdalne sterowanie oraz kontrola bezpieczeństwa całego domu są możliwe z każdego miejsca na świecie.

Automatyczna ochrona przed wiatrem

Podczas wiatru i burzy ABB-free@home® wraz z tradycyjną stacją meteorologiczną steruje niezależnym ruchem żaluzji w pionie. To zabezpiecza przed uszkodzeniami takimi jak wyboczenie lameli lub zbitcie szyb okiennych. Funkcja ta jest szczególnie przydatna, w czasie gdy domowników nie ma w domu, ze względu na to, że chroni dom przed nieprzewidywalnymi zmianami pogodowymi.



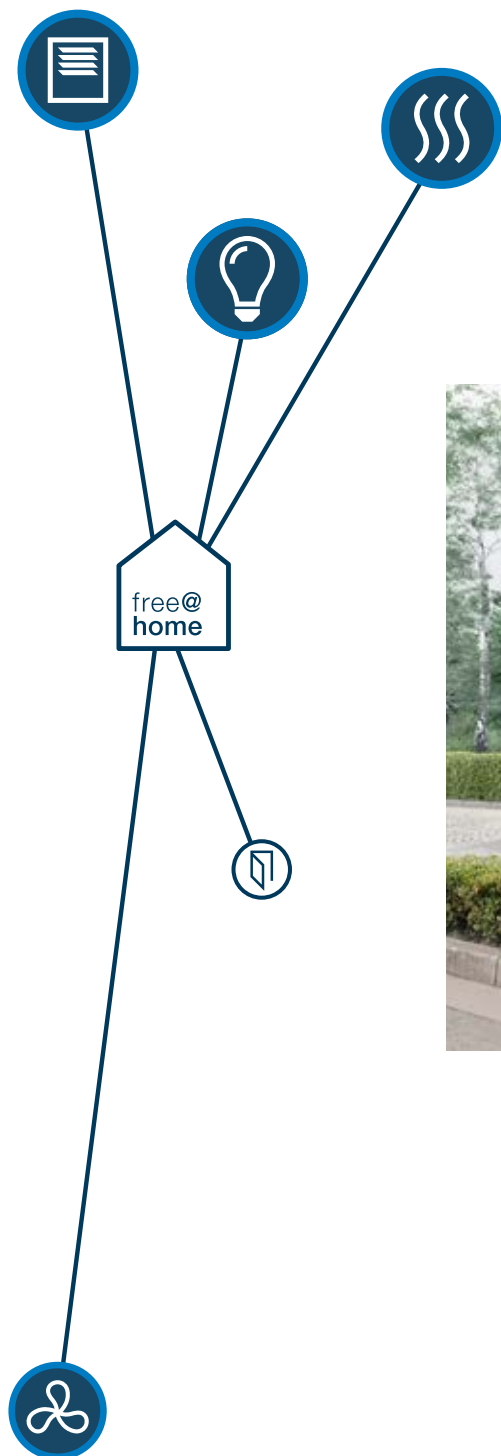
Możliwość jednoczesnego wyłączenia wszystkich elementów przy użyciu tylko jednej funkcji 100% pewność wyłączenia

Najprostszy rodzaj wyłączenia. Rozwiązanie ABB-free@home® obejmuje funkcję jednoczesnego wyłączania wszystkich elementów. Sprawdza się ona szczególnie, gdy wychodzimy z domu. Funkcja ta umożliwia wyłączenie w tym samym czasie wszystkich urządzeń we wszystkich pomieszczeniach.

Pewność wyłączenia

Zgodnie z zamierzeniem funkcja jednoczesnego wyłączania wszystkich elementów działa na zasadzie wcześniejszego ustawienia scenarii. W związku z czym wszystkie połączone urządzenia są wyłączane jednocześnie we wszystkich pomieszczeniach. Poza względami bezpieczeństwa takie rozwiązanie gwarantuje również większą energooszczędność.

Funkcja jednoczesnego wyłączania wszystkich elementów sprawdza się również jako element „przyłóżkowy”. Przed zaśnięciem domownik wyłącza całe oświetlenie w domu, używając tylko jednego przycisku. Jest to bardzo praktyczna funkcja zapewniająca wygodę i bezpieczeństwo.



- » Programowanie przełącznika w funkcji wyłączania wszystkich elementów
- » Zrozumiałość



Z bliska i z daleka

Przełącznik centralny do funkcji jednoczesnego wyłączania wszystkich elementów można zamontować na ścianie w pobliżu drzwi frontowych oraz oczywiście 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 idealnego klimatu wewnątrz może być teraz wykonane poprzez elastyczny i precyzyjny system zdalnego sterowania - za dotknięciem palca lub za pomocą poleceń głosowych. Operacje tak proste jak to tylko możliwe.

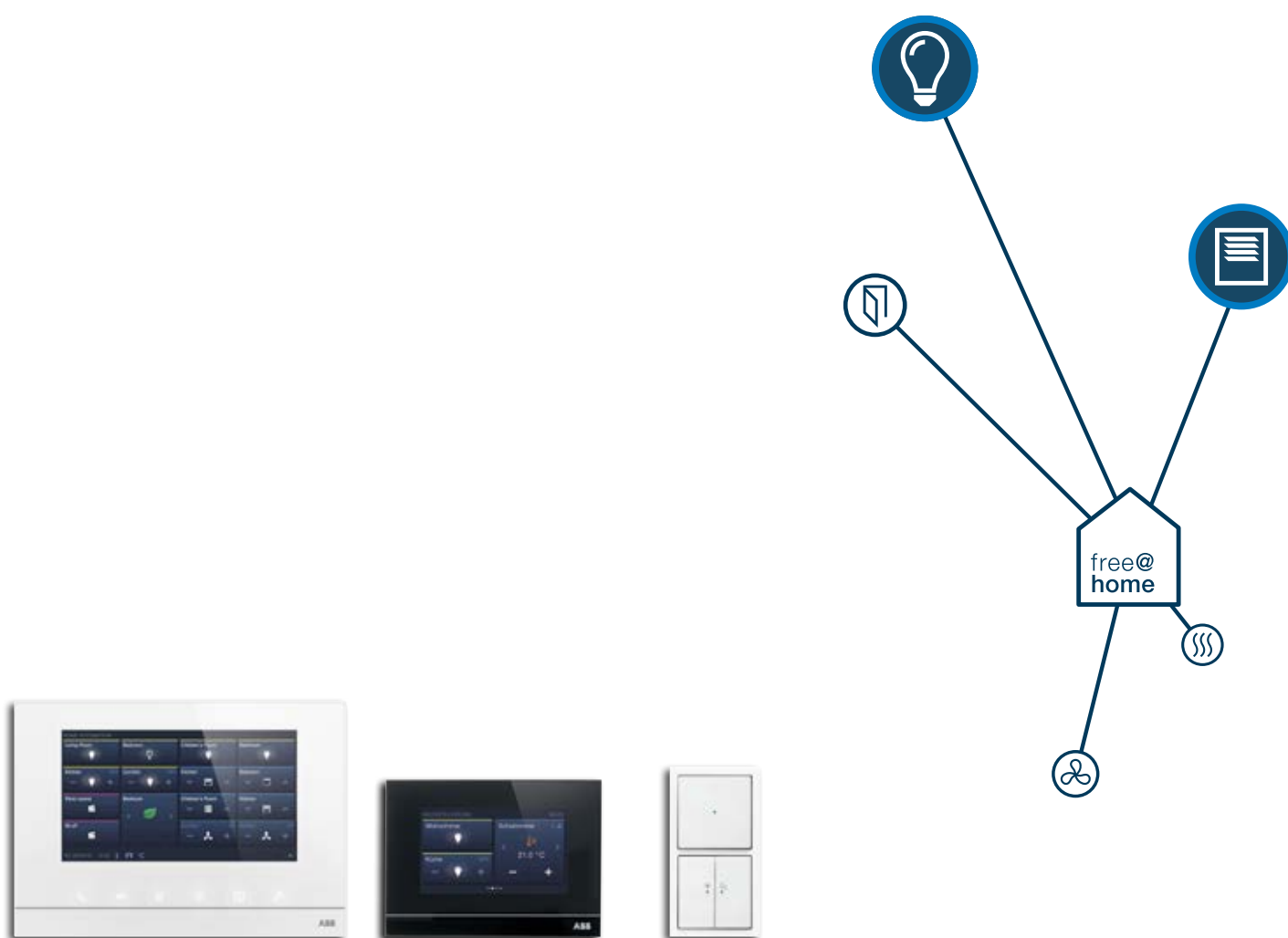
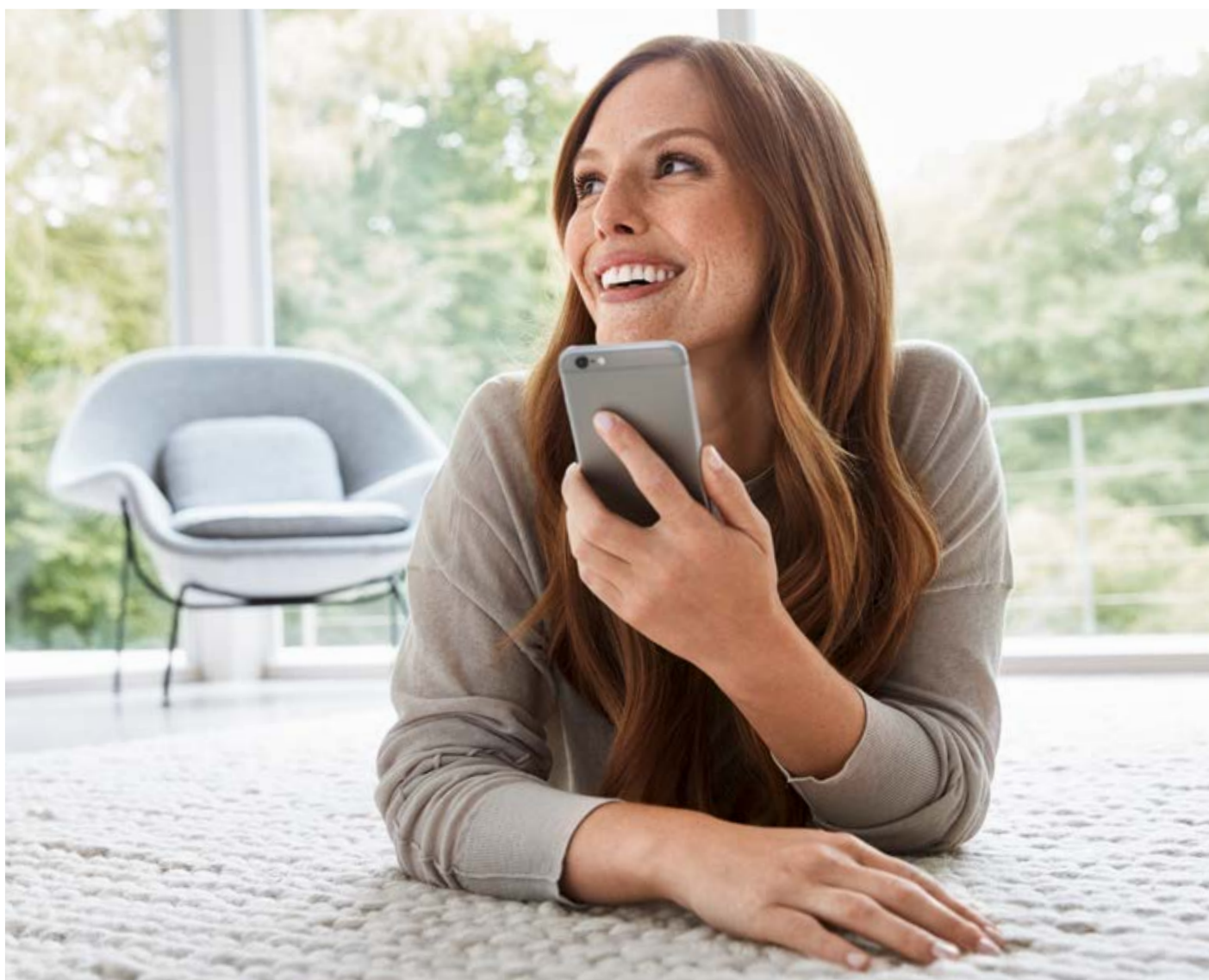


ABB-free@homeTouch

Dzięki dwóm różnym kolorom (czarny i biały) i dwóm różnym rozmiarom (7" i 4,3"). Oferuje do 16 funkcji i intuicyjną obsługę poprzez dotknięcie lub przesunięcie. Łatwy do skonfigurowania jeszcze łatwiejszy w obsłudze - plus dokonywanie korekt to błahostka.

Nowoczesny łącznik

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.



“włącz światło
sufitowe w salonie.”

“Okey, 'światło sufitowe'
w salonie zostało
włączone.”

Tablet i smartphone

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

Sterowanie głosem

W wyniku aktywacji sterowania głosowego w aplikacji ABB-free@home® użytkownik jest w stanie regulować temperaturę, jasność oświetlenia i poziom zabezpieczeń w całym domu tylko poprzez wypowiedzenie komendy głosowej. Prostota bez konieczności uczenia się na pamięć specjalnych komend i konfiguracji. Jednoznaczna wypowiedź.



Zalety. Szybki montaż początkowy przeprowadzony przez elektryka. Łatwa i wygodna obsługa oraz możliwość dostosowania zgodnie z potrzebami użytkownika w aplikacji – nawet w ramach zdalnego sterowania.



Nowa definicja swobody

Nieograniczone możliwości



Jeden system, wiele rozszerzeń. Każdy dom można przekształcić w SMART HOME. Dzięki przewodowej lub bezprzewodowej komunikacji czujników, aktuatorów i systemów kontroli, ABB-free@home® jest praktyczny i w pełni wystarczający. Również dla 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, potrzeby, nawet te dotyczące jutra.

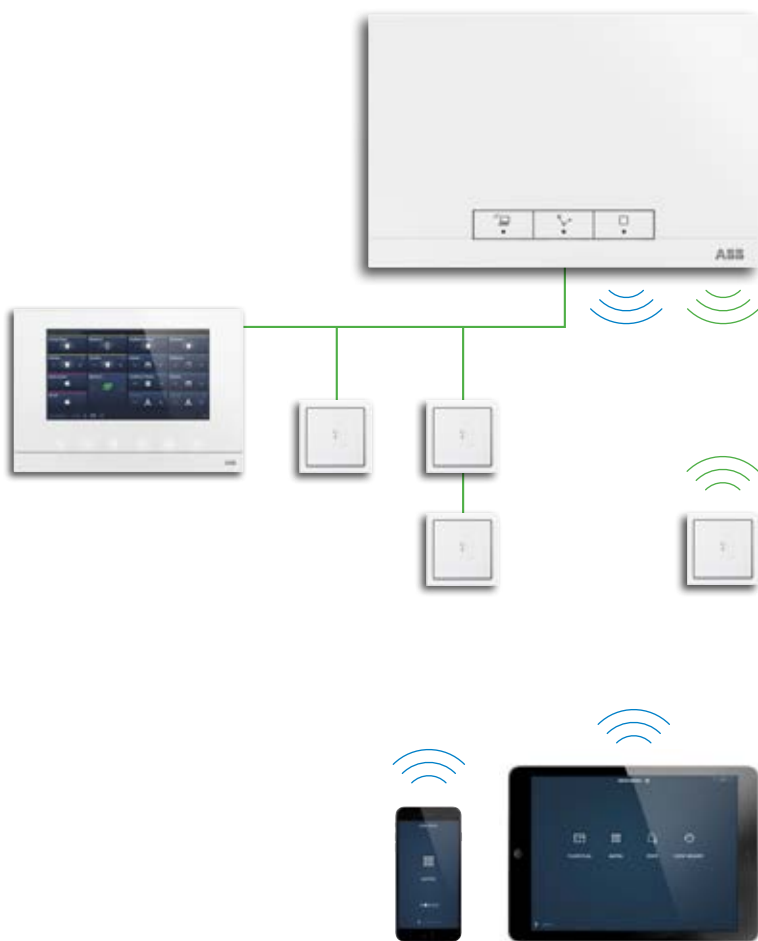
Łatwa instalacja i rozbudowa instalacji.

Ci, którzy budują lub remontują swój dom docenią ABB-free@home® w takim samym stopniu jak elektryk. Ponieważ używają systemu, który jest łatwy do zrozumienia i bardzo efektywny. Jeżeli funkcje i komfort mają być zwiększone, jest to możliwe w każdej chwili bez większego wysiłku. Po jednorazowym nastawieniu przez elektryka, użytkownicy mogą samemu wywołać własny interfejs na komputerze lub tablecie i dokonać zmian w ustawieniach.



Elastyczny System Access Point

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



64 + 64

Podwojenie wydajności!

Maksymalnie 64 urządzenia przewodowe i 64 elementy bezprzewodowe mogą być jednocześnie połączone z SYSTEM ACCESS POINT - z urządzeniami podtynkowymi, czujnikami i aktuatorami, które przełączają, ściemniają i sterują żaluzjami, ze stykami okiennymi i z sterowanymi radiowo termostatami. wszystkie elementy są kompatybilne i zintegrowane w jednolitym systemie

Wystarczy jeden wskaźnik do obsługi tej niezwykle prostej w użytkowaniu aplikacji

Obsługa automatyki domowej nigdy wcześniej nie była tak łatwa jak z aplikacją ABB-free@home®.

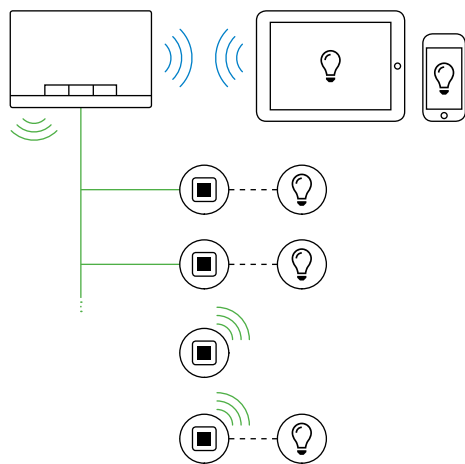
Aplikacja świetnie nadaje się do sterowania wszystkimi elementami technologicznymi domu inteligentnego. Regulację funkcji można porównać do serfowania po internecie.



Wszystko jest możliwe

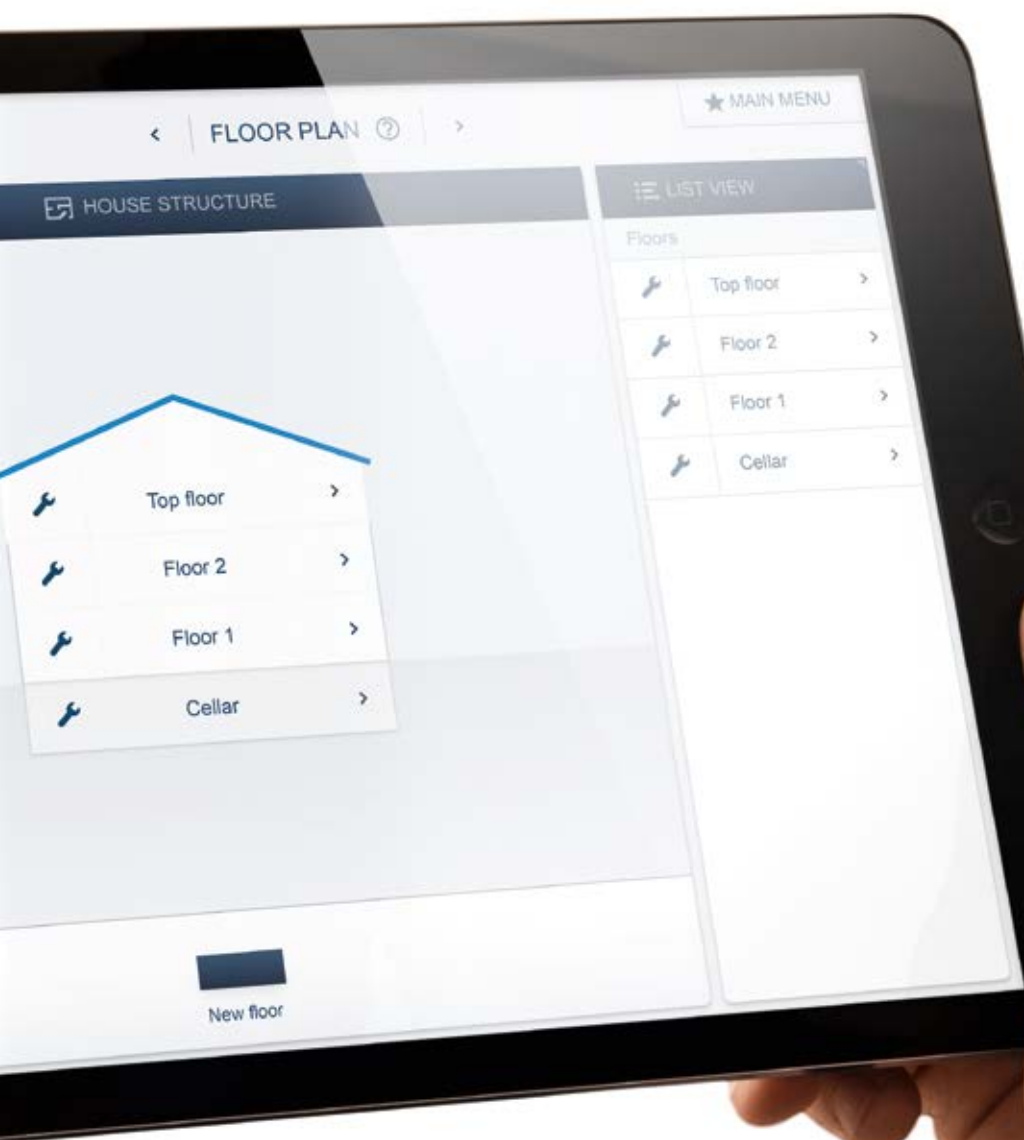
Unikalny interfejs użytkownika opracowano specjalnie na potrzeby rozwiązania ABB-free@home®. Można z niego korzystać w przeglądarce internetowej na komputerze lub laptopie, a także na smartfonie czy tablecie. Aplikacja dostosowująca powierzchnię użytkownika do obsługi mobilnej systemu (iOS/Android) została opracowana przede wszystkim w celu użytkowania systemu w połączeniu ze smartfonami lub tabletami.





Idealne połączenie

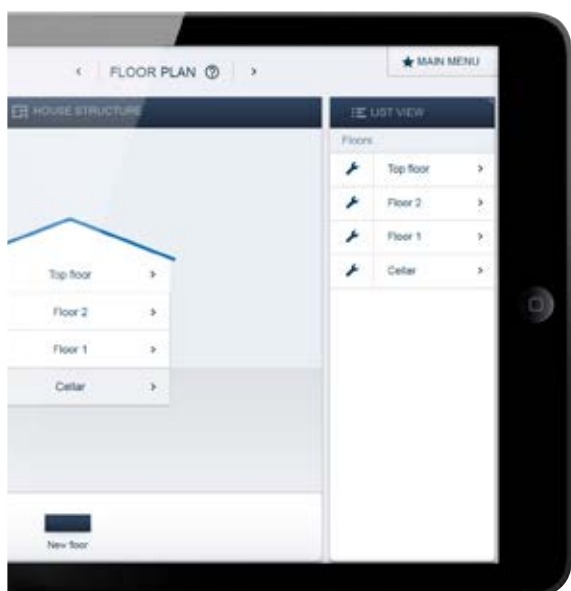
System Access Point połączony jest z różnymi czujnikami i aktuatorami w technologii magistrali dwużyłowej. Podczas uruchamiania systemu można ustawić opcjonalne, doraźne połączenie z tabletem, w przypadku gdy, na przykład, router nie został jeszcze zainstalowany. Kolejnym krokiem jest podłączenie System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



- » Łatwy montaż
- » Łatwa konfiguracja
- » Łatwość wprowadzania późniejszych zmian
- » Intuicyjna obsługa

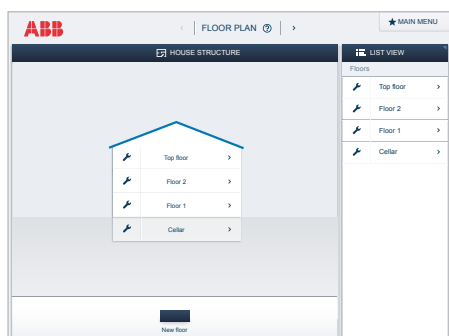
Łatwe niczym przesunięcie fotela Tworzenie scenerii

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



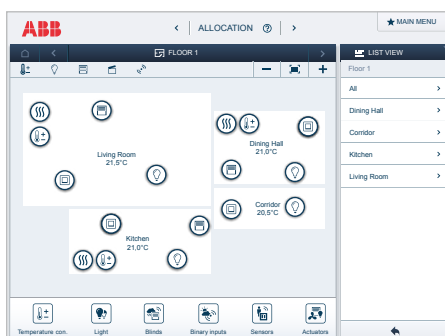
Łatwy montaż – i jeszcze łatwiejsza obsługa

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 przez dostępem osób nieuprawnionych.



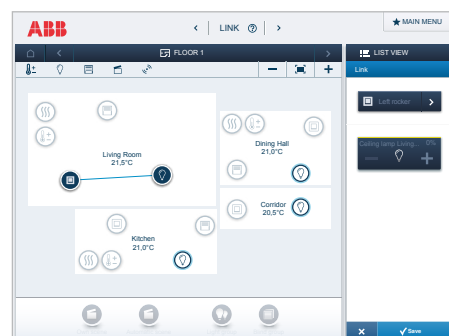
Dom

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



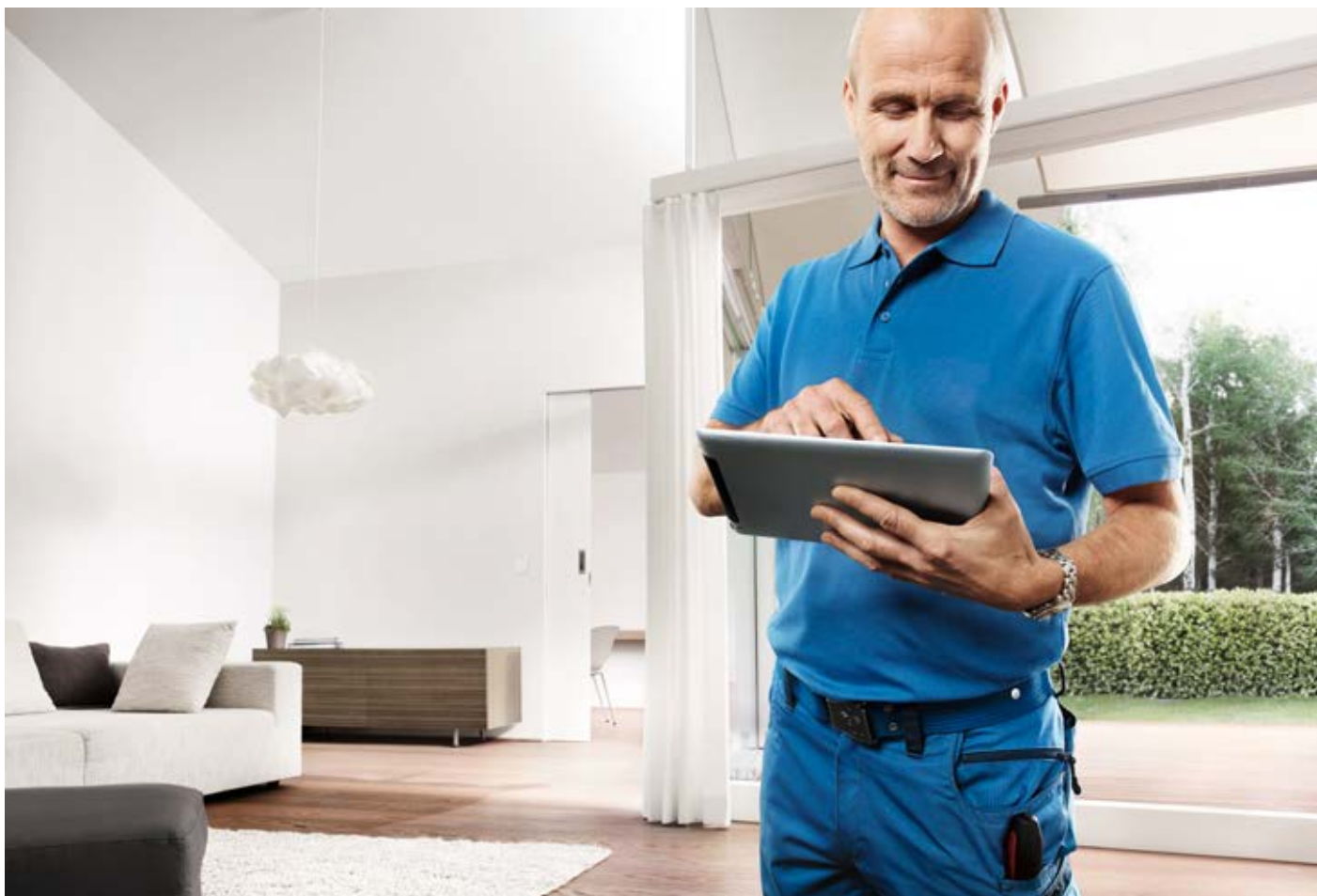
Przypisywanie elementów

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 według własnych upodobań i potrzeb.



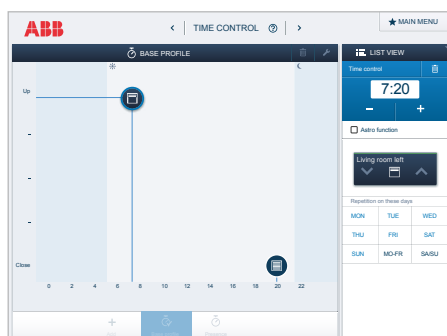
Prostota i oszczędność czasu

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



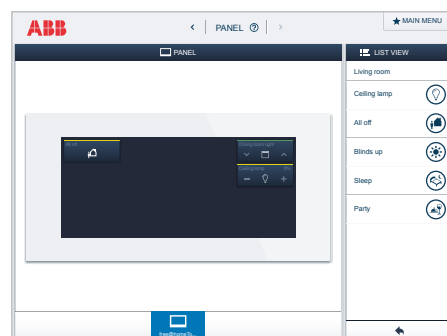
Dobór scenarii

Użytkownik może bez żadnego problemu łączyć ze sobą dostępne przełączniki i urządzenia w każdym pomieszczeniu w celu stworzenia indywidualnej scenarii. Sceneria oświetleniowa, na przykład, na wieczór spędzony na kanapie.



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 magistralowego, modułu czujnik/aktuator, zasilacza i programu System Access Point do programowania.



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, że się podłączysz 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

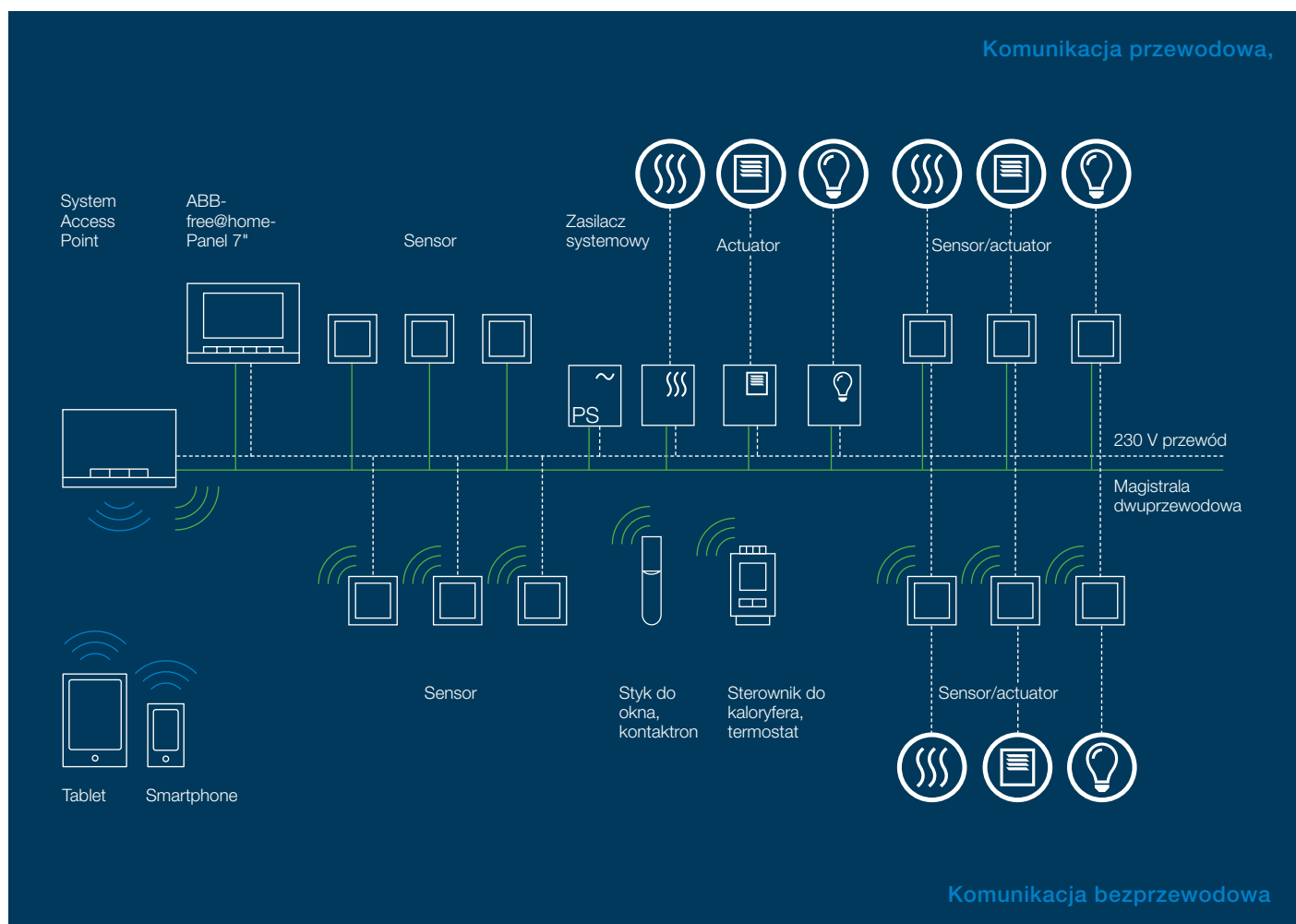


05

Aktuatory i czujniki

Aktuatory do przełączania, ściemniania i sterowania są dostępne dla rozwiązania ABB-free@home®. Podtynkowe wejścia binarne umożliwiają również łączenie tradycyjnych czujników, takich jak przykładowo styki okienne. Przyciski, kontrolery temperatury w pomieszczeniach oraz czujniki ruchu służą jako czujniki.

-01 System Access Point
-02 Czujnik 1-kanalowy
-03 Aktuator przełączający, 4-kanalowy
-04 Wejście binarne, 2-kanalowe, podtynkowe
-05 Zasilanie



Centralna rozdzielnica instalacji z akuatorem montowanym na szynie

Instalacja centralnie montowanych na szynie akuatorów w szafach przełączników powoduje, że instalacja czujników jest jeszcze łatwiejsza, ponieważ w skrzynkach natynkowych 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 konieczności. Linia 230 V jest oprowadzona w sposób standardowy.



Moduł czujnika/akuatora

Moduł czujnika/akuatora stanowi połączenie elementu sterującego i, na przykład, akuatora przełącznikowego 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



ABB-free@home



System Access Point

Nr artykułu	SAP-S-2	2CKA006200A0105
Opis	Do uruchamiania i zdalnego sterowania pracą systemu ABB-free@home®. Umożliwia wykonywanie programów astro i czasowych. Uruchamianie i sterowanie zdalne realizowane są 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.)	110 mm x 170 mm x 31 mm	
Dane techniczne	Elementy ekranu: diody LED do wyświetlania statusu Napięcie nominalne: 230 V~ Częstotliwość nominalna: 50 Hz/60 Hz Stopień ochrony urządzenia: IP 20	



ABB-free@homeTouch 7"

czarny: DP7-S-625	2CKA008300A0357
biały: DP7-S-611	2CKA008300A0356
Opis	Do systemu ABB-free@home® i ABB-Welcome. Do centralnego sterowania maksymalnie 16 funkcjami konfigurowalnymi oraz wyświetlania obrazów video ze stacji zewnętrznej ABB-Welcome. Gniazdo na kartę SD do rozszerzania pamięci obrazów. Odpowiedni jako moduł rozszerzający regulatora temperatury pokojowej. Do mocowania naściennego.
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	155 mm x 218 mm x 29 mm
Rozmiar ekranu:	17.8 cm (7")
Rozdzielczość ekranu:	800 x 480
Elementy ekranu:	ekran dotykowy TFT
Stopień ochrony urządzenia:	IP 30



ABB-free@homeTouch 4.3"

Nr artykułu	czarny: DP4-1-625	2CKA006220A0120
	biały: DP4-1-611	2CKA006220A0119
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 powierzchnią szklaną. Zintegrowany regulator temperatury w pomieszczeniu i czujnik temperatury. W połączeniu z czujnikiem temperatury 6226/T zintegrowany regulator temperatury pokojowej można wyposażać w czujnik obsługiwany zdalnie. Odpowiedni jako moduł rozszerzający regulatora temperatury pokojowej (do 8).	
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	104 mm x 143 mm x 53 mm	
Dane techniczne	Elementy ekranu: 1 LCD display Napięcie magistrali: 24 V~ Stopień ochrony (urządzenie): IP 20	



Podtynkowa skrzynka montażowa, FM

DP4-F	2CKA006220A0389
-------	-----------------

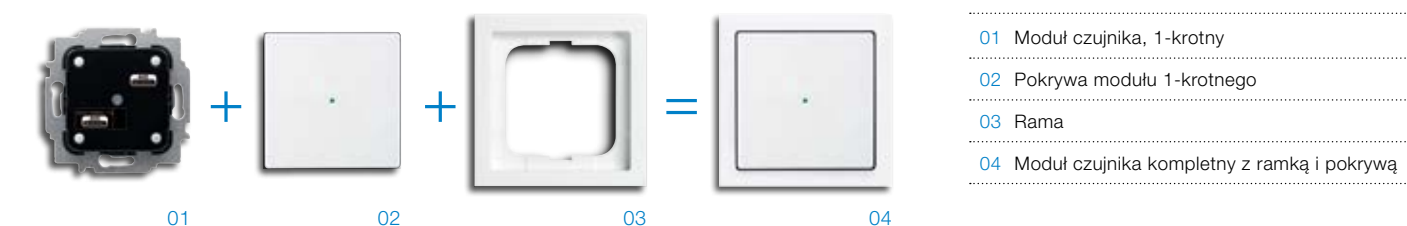


Czujnik temperatury

6226/T	2CKA006220A0720
Opis	Do montażu ekranu ABB-free@homeTouch 4.3" 6226-6XX pod tynkiem i w karton-gipsie. Ochrona przed wiatrem.
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	82 mm x 123 mm x 50 mm
Głębokość montażu:	50 mm
Długość przewodu:	4 m
Line type:	H03 VV-F
Typ:	NTC 10 kΩ

ABB-free@home

Możliwości zestawiania elementów



Opcje kolorystyczne dla części środkowych

Kolor	Kod (c)	Kolor	Kod (c)
antracyt	81	kość słoniowa	82
srebrno-aluminiowy	83	stal nierdzewna	866
mosiądz antyczny	840	biały studyjny	84
czarny matowy	885	żółty	815
złamana biel	896		
szary metaliczny	803		

Opcje symboli / ikon dla części środkowych / przełącznika kołyskowego

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



free@home
dla systemu iOS



free@home
dla systemu Android



Aplikacja ABB-free@home®

W wyniku aktywacji sterowania głosowego w aplikacji ABB-free@home® użytkownik jest w stanie regulować temperaturę, jasność oświetlenia i poziom zabezpieczeń w całym domu tylko poprzez wypowiedzenie komendy głosowej, np. „Włącz lampę w salonie”, „Otwórz wszystkie żaluzje” lub jakiegokolwiek innej, bez konieczności uczenia się na pamięć specjalnych komend i skomplikowanych konfiguracji. Wcześniej ustalone nazwy pomieszczeń, posadzek i urządzeń są używane przez system w sposób ciągły, bez żadnych przerw. Wszystko pozostaje w obrębie jednego systemu do użycia w przyszłości.

ABB-free@home

Moduły



Łącznik kołyskowy, 1-kanalowy

Nr artykułu	SRi-1-c
Opis	Jako osłona do przełączników 1/2-kanalowych do systemu ABB-free@home®
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	63 mm x 63 mm
Kolory (c)	81, 82, 83, 84, 803, 815, 840, 866, 885, 896



Łącznik kołyskowy, 2-kanalowy

Lewy: SRi-2-L-c Prawy: SRi-2-R-c Ikona Ni: SR-2-c (lewa/prawa)
Jako osłona do przełączników 2/4-kanalowych do systemu ABB-free@home®

63 mm x 63 mm
81, 82, 83, 84, 803, 815, 840, 866, 885, 896



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.)	63 mm x 63 mm
Kolory (c)	81, 82, 83, 84, 803, 815, 840, 866, 885, 896
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 z 1 akuatorem

MD-F-1.1.1-c
Do przełączania urządzeń 230 V~. Funkcja przełączania jest już wstępnie skonfigurowana.
63 mm x 63 mm
81, 82, 83, 84, 803, 815, 840, 866, 885, 896
Wyjścia: 1x bezpotencjałowy styk normalnie otwarty Odpowiednie do: obciążeń rezystancyjnych, prąd: 10 A Moc znamionowa: 2300 W Odpowiednie do: urządzeń pojemnościowych, natężenie prądu: 10 AX Stopień ochrony urządzenia: IP 20 Głębokość montażu: 32 mm



Sterownik temperatury w pomieszczeniu

Nr artykułu	CP-RTC-c
Opis	Jako osłona do termostatu pokojowego RTC-F-1 do systemu ABB-free@home®
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	63 mm x 63 mm
Kolory (c)	81, 82, 83, 84, 803, 815, 840, 866, 885, 896



	Wejście binarne, 2-kanalowe, podtynkowe	Wejście binarne, 4-kanalowe, podtynkowe
Nr artykułu	BI-F-2.0.1 2CDG510002R0011	BI-F-4.0.1 2CDG510003R0011
Opis	Tradycyjne przyciski lub styki pomocnicze można podłączyć do 2 kanałów. Informacje zawarte w zapytaniu w sprawie kontaktu mogą zostać wykorzystane w celu uruchomienia aktuatorów ABB-free@ home® lub rejestracji informacji dotyczących statusu. Napięcie sprawdzające styków udostępnianie jest przez wejście binarne. Możliwość wydłużenia przewodów przyłączeniowych maksymalnie o 10 m. Urządzenie do montażu podtynkowego w skrzyni 60 mm lub szafce rozdzielczej.	Wielokanałowy, uniwersalny aktuator ściemniający do sterowania oświetleniem LED, lampami żarowymi, lampami halogenowymi 230 V, niskonapięciowymi lampami halogenowymi z tradycyjnymi lub elektronicznymi przekładnikami, 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
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	39 mm x 40 mm x 12 mm	39 mm x 40 mm x 12 mm
Dane techniczne	Wejścia: 2 Napięcie sprawdzające: 20 V– Stopień ochrony urządzenia: IP 20	Wejścia: 4 Napięcie sprawdzające: 20 V– Stopień ochrony urządzenia: IP 20



	Zasilacz	Wejście binarne, 4-kanalowe	Aktuator przełączający, 4-kanalowy
Nr artykułu	PS-M-64.1.1 2CDG510001R0011	BI-M-4.0.1 2CDG510004R0011	SA-M-0.4.1 2CDG510006R0011
Opis	Zasilacz z wbudowanym dławikiem. Szybka diagnostyka dzięki ekranowi LED zapewniającemu gotowość do pracy oraz wykrywanie błędów.	Rejestruje sygnały 10–230 V AC/DC przesyłane 4 kanałami. Informacje dotyczące oceny sygnałów mogą zostać wykorzystane w celu uruchomienia aktuatorów ABB-free@ home® lub rejestracji informacji dotyczących statusu.	Do przełączania 4 niezależnych odbiorników 230 V~. Niezależnie od napięcia pomocniczego każdy styk można obsługiwać ręcznie. Szczegóły na temat ustawień styków wyświetlają się na ekranie.
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	90 mm x 72 mm x 64 mm	990 mm x 36 mm x 64 mm	90 mm x 144 mm x 64 mm
Dane techniczne	Element ekranu: 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	Wejścia: 4 Stopień ochrony urządzenia: IP 20 Szerokość modułu: 2 MW	Wyjścia: 4 Typ obciążenia: AC1 Prąd znamionowy: 16 A cos φ 0.8 Napięcie wyjściowe: 230 V~ Typ obciążenia: AC3Prąd nominalny: 8 A przy cos φ 0.45 Stopień ochrony urządzenia: IP 20 Szerokość modułu: 4 MW



	Aktuator czujnika/przełącznika, 8/8-kanalowy		Aktuator ściemniający, 4-kanalowy	
Nr artykułu	SA-M-8.8.1	2CDG510007R0011	DA-M-0.4.2	2CKA006220A0395
Opis	Wejścia binarne mogą być używane jako miejsca styku ułatwiające obsługę systemów free@home przy użyciu potencjalnych, niewykorzystanych przycisków lub do odczytu technicznych sygnałów binarnych. Wyjścia przełącznika można przełączać niezależnie w ramach funkcji innych czujników podłączonych do magistrali.		Wielokanałowy, uniwersalny aktuator ściemniający do sterowania oświetleniem LED, lampami żarowymi, lampami halogenowymi 230 V, niskonapięciowymi lampami halogenowymi z tradycyjnymi lub elektronicznymi przekładnikami, 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	
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	90 mm x 144 mm x 64 mm		90 mm x 144 mm x 64 mm	
Dane techniczne	Wejścia: 8 Napięcie sprawdzające: 32 V Maks. długość kabla: ≤ 100m Wyjścia: 8 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		Elementy ekranu: wyświetlanie statusu wyjść przy użyciu diod LED Napięcie nominalne: 230 V~ Częstotliwość nominalna: 50 Hz/60 Hz Wyjścia: 4x 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 żaluzjowy, 4-kanalowy		Aktuator grzewczy, 6-kanalowy		Aktuator grzewczy, 12-kanalowy	
Nr artykułu	BA-M-0.4.1	2CDG510011R0011	HA-M-0.6.1	2CDG510008R0011	HA-M-0.12.1	2CDG510009R0011
Opis	Do sterowania 4 niezależnych napędów żaluzji lub rolet. Wyjścia blokowane są w kolejności odwrotnej.		Do sterowania termoelektrycznymi napędami uruchamiającymi systemów grzewczych/ chłodniczych. Wyjścia są zabezpieczone przeciwzwarcowo i przeciwprzeciążeniowo.		Do sterowania termoelektrycznymi napędami uruchamiającymi systemów grzewczych/ chłodniczych. Wyjścia są zabezpieczone przeciwzwarcowo i przeciwprzeciążeniowo.	
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	90 mm x 72 mm x 64 mm		90 mm x 72 mm x 64 mm		90 mm x 144 mm x 64 mm	
Dane techniczne	Wyjścia: 4 Typ obciążenia: rezystancyjne Prąd znamionowy: 6 mA Stopień ochrony urządzenia: IP 20 Szerokość modułu: 4 MW		Wyjścia: 6 Typ obciążenia: rezystancyjne Prąd znamionowy: 160 mA Stopień ochrony urządzenia: IP 20 Szerokość modułu: 4 MW		Wyjścia: 12 Typ obciążenia: rezystancyjne Prąd znamionowy: 160 mA Stopień ochrony urządzenia: IP 20 Szerokość modułu: 8 MW	



Stacja meteorologiczna ¹⁾ do ABB-free@home®

Służy do rejestrowania i 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

Magistralę można podłączyć za pomocą dołączonej do zestawu listwy zaciskowej.

Napięcie magistrali: 24 V-

Napięcie znamionowe: 110 - 230 V~

Częstotliwość znamionowa: 50 Hz - 60 Hz

Wejścia: 4

Wartości graniczne jasności: 1 – 100000 lx

Stopień ochrony (urządzenie): IP 44

Zakres temperatury (urządzenie): -20°C do 55°C

Wymiary (dł. x szer. x głęb.): 108 mm x 121 mm x 227 mm

NOWOŚĆ

WS-1

2CKA006220A0390 1

1) Więcej informacji na temat oprogramowania oraz bardziej dokładny opis znajdują Państwo w naszym aktualnym katalogu online.



Aktuator konwektora wentylatorowego, MDRC ¹⁾ ²⁾ do ABB-free@home®

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 podłączania 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.

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 (urządzenie): IP 20

Zakres temperatury (urządzenie): -5°C do 45°C

Wymiary (dł. x szer. x głęb.): 90 mm x 108 mm x 64,5 mm

Szerokość modułu: 6 MW

NOWOŚĆ

FCA-M-2.3.1

2CDG510010R0011 1

1) Nie jest wymagane żadne dodatkowe oprogramowanie rozruchowe.
2) Ustawianie wyłącznie napięcia magistrali przy użyciu interfejsu sieciowego System Access Point.
3) Dodatkowe informacje o rozruchu i eksploatacji można uzyskać, zapoznając się z instrukcją obsługi systemu oraz podręcznikiem obsługi online zawartym w bieżącym katalogu online.



Zespół czujnikowy 1 kanał ¹⁾ ²⁾ do ABB-free@home®

Do wysyłania poleceń załączania sprawdzania, ściemniania i sterowania żaluzjami do aktuatora systemu ABB-free@home®.

Stosować tylko w połączeniu z klawiszami pojedynczymi ABB-free@home®.

Połączenie z magistralą za pośrednictwem kostki łączeniowej.

Element obsługi: przyciski góra/dół

Sygnalizacja stanu: LED jako światło orientacyjne lub do wskazania stanu łączeniowego

Napięcie znamionowe: 24 V

Stopień ochrony: IP 20

Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C

Wymiary: 71 mm x 71 mm x 23 mm

Głębokość montażu: 9 mm

SU-F-1.0.1

2CKA006220A0117 1

1) Programowanie tylko przy podłączonym zasilaniu z magistrali przez interfejs sieciowy System Access Point.
2) Dalsze informacje na temat uruchomienia i obsługi znajdują się w podręczniku systemu i instrukcji obsługi online w aktualnym katalogu elektronicznym.



Zespół czujnikowy 2 kanał ¹⁾ ²⁾ do ABB-free@home®

Do wysyłania poleceń załączania sprawdzania, ściemniania i sterowania żaluzjami do aktuatora systemu ABB-free@home®.

Stosować tylko w połączeniu z klawiszami podwójnymi ABB-free@home®.

Połączenie z magistralą za pośrednictwem kostki łączeniowej.

Element obsługi: przyciski góra/dół

Sygnalizacja stanu: LED jako światło orientacyjne lub do wskazania stanu łączeniowego

Napięcie znamionowe: 24 V

Stopień ochrony: IP 20

Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C

Wymiary: 71 mm x 71 mm x 23 mm

Głębokość montażu: 9 mm

SU-F-2.0.1

2CKA006220A0118 1

1) Programowanie tylko przy podłączonym zasilaniu z magistrali przez interfejs sieciowy System Access Point.
2) Dalsze informacje na temat uruchomienia i obsługi znajdują się w podręczniku systemu i instrukcji obsługi online w aktualnym katalogu elektronicznym.

81	antracyt	MD-F-1.0.1-81	2CKA006220A0212 1
83	alumiiniowo	MD-F-1.0.1-83	2CKA006220A0213 1
84	srebrny	MD-F-1.0.1-84	2CKA006220A0214 1

solo®

84	biały studyjny	MD-F-1.0.1-84	2CKA006220A0214 1
----	----------------	----------------------	-------------------

Busch-axcent®

84	biały studyjny	MD-F-1.0.1-84	2CKA006220A0214 1
----	----------------	----------------------	-------------------

carat®

81	antracyt	MD-F-1.0.1-81	2CKA006220A0212 1
84	biały studyjny	MD-F-1.0.1-84	2CKA006220A0214 1

1) Programowanie tylko przy podłączonym zasilaniu z magistrali przez interfejs sieciowy System Access Point.
2) Dalsze informacje na temat uruchomienia i obsługi znajdują się w podręczniku systemu i instrukcji obsługi online w aktualnym katalogu elektronicznym.

Czujniki, czujniki ruchu, regulatory temperatury pomieszczenia,



**Regulator temperatury ^{1) 2)}
do ABB-free@home®
Grzanie/chłodzenie.
Element obsługowy z funkcją regulatora temperatury pomieszczenia do zasterowania typowych napędów nastawczych w połączeniu z HA-M-0.6.1, HA-M-0.12.1. Ze wskaźnikiem wartości zadanej temperatury. Stosować wyłącznie z pokrywami regulatorów temperatury pomieszczenia**
ABB-free@home® CP-RTC-xxx.
Połączenie z magistralą za pośrednictwem kostki łączeniowej.
Element obsługi: Czterostronny klawisz do wyboru wartości zadanej i trybu pracy
Sygnalizacja stanu: Sygnalizacja stanu pracy za pomocą wyświetlacza LCD.
Napięcie znamionowe: 24 V
Stopień ochrony: IP 20
Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C
Wymiary: 71 mm x 71 mm x 30 mm
Głębokość montażu: 14 mm

RTC-F-1 2CKA006220A0122 1

- 1) Programowanie tylko przy podłączonym zasilaniu z magistrali przez interfejs sieciowy System Access Point.
- 2) Dalsze informacje na temat uruchomienia i obsługi znajdują się w podręczniku systemu i instrukcji obsługi online w aktualnym katalogu elektronicznym.



**ABB-free@homeTouch 7" ^{1) 2)}
Wewnętrzna stacja wideo z dotykowym wyświetlaczem 17,8 cm (7")**
Do ABB-free@home® i ABB-Welcome.
Centralne sterowanie maksymalnie 16 konfigurowalnymi funkcjami ABB-free@home® i wyświetlanie obrazu wideo na stacji zewnętrznej systemu domofonowego ABB-Welcome. Podczas rozmowy można zrobić gościowi zdjęcie i zapisać w pamięci zdjęć.
W przypadku dzwonienia do drzwi pod nieobecność do pamięci zdjęć automatycznie zapisywane są trzy zdjęcia gościa.
Z funkcją głośnomówienia. Regulowana głośność.
Przyciski szybkiego dostępu do otwierania drzwi, wyciszania i oświetlenia.
Nastawialne różne dźwięki dzwonka dla wywołania przy drzwiach i na piętrach. Do wyboru jest pięć polifonicznych dźwięków dzwonka.
Regulowana głośność dźwięków dzwonka.
Gniazdo na kartę SD do poszerzenia pamięci zdjęć.
Można stosować jako obwód dodatkowy regulatora temperatury pomieszczenia (do 8).
Do montażu natynkowego.
Połączenie z magistralą za pośrednictwem kostki łączeniowej.
Wielkość ekranu: 17,8 cm (7")
Rozdzielczość ekranu: 800 x 480
Sygnalizacja stanu: Wyświetlacz dialogowy TFT
Stopień ochrony: IP 30
Wymiary: 155 mm x 218 mm x 29 mm

611 kremowy **DP7-S-611** 2CKA008300A0356 1
625 czarny **DP7-S-625** 2CKA008300A0357 1

- 1) Programowanie tylko przy podłączonym zasilaniu z magistrali przez interfejs sieciowy System Access Point.
- 2) Dalsze informacje na temat uruchomienia i obsługi znajdują się w podręczniku systemu i instrukcji obsługi online w aktualnym katalogu elektronicznym.
- 3) Zasilanie odbywa się z centrali systemu ABB-Welcome 83300-500.



**Czujnik/aktuator przełączający 1/1-kanalowy ^{1) 2)}
do ABB-free@home®
Do sterowania urządzeniami zasilanymi napięciem 127 V~/230 V~.**
Z wbudowanym aktuatorem przełączającym.
Funkcja przełączania działa także bez uprzedniego programowania (wstępnie skonfigurowana).
Konfigurację można zmieniać przez interfejs sieciowy (grupy, sceny, ...)
Stosować tylko w połączeniu z klawiszami pojedynczymi ABB-free@home®.
Połączenie z magistralą za pośrednictwem kostki łączeniowej.
Przy instalacji w puszcze podtynkowej należy zwracać uwagę na przestrzenne oddzielenie przewodu magistrali i przewodu instalacyjnego 127 V/230 V. Jeśli minimalny odstęp nie jest osiągnięty, użyć na przykład puszek elektronicznych lub węży izolacyjnych.
Element obsługi: przyciski góra/dół
Sygnalizacja stanu: LED jako światło orientacyjne lub do wskazania stanu łączeniowego
Napięcie znamionowe: 24 V
Wyjścia: 1x zwierne, bezpotencjałowe
Zdolność łączeniowa: opornościowe
Prąd znamionowy: 10 A
Napięcie: 230 V~
Moc znamionowa: 2300 W
Zdolność łączeniowa: pojemnościowy
Prąd znamionowy: 10 AX
Moc znamionowa: 2300 VA
Zdolność łączeniowa: indukcyjny
Prąd znamionowy: 10 AX
Moc znamionowa: 2300 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

SSA-F-1.1.1 2CKA006220A0123 1

- 1) Programowanie tylko przy podłączonym zasilaniu z magistrali przez interfejs sieciowy System Access Point.
- 2) Dalsze informacje na temat uruchomienia i obsługi znajdują się w podręczniku systemu i instrukcji obsługi online w aktualnym katalogu elektronicznym.

Kombinacje czujników/aktuatorów



Sensor/aktor ściemniający kanały 1/1 '1' '2' '3' '4' do ABB-free@home®

Do ściemniania urządzeń zasilanych napięciem 230 V~.
Z wbudowanym uniwersalnym aktuatorem ściemniającym do sterowania diodami LED, żarówkami, żarówkami halogenowymi 230 V, niskonapięciowymi lampami halogenowymi z transformatorami konwencjonalnymi lub elektronicznymi i halogenowymi lampami energooszczędnymi z opcją ściemniania.
Do ściemnianych lamp Retrofit (LEDi).
Stosować tylko w połączeniu z klawiszami pojedynczymi ABB-free@home®.
Połączenie z magistralą za pośrednictwem kostki łączeniowej.
Przy instalacji w puszcze podtynkowej należy zwracać uwagę na przestrzenne oddzielenie przewodu magistrali i przewodu instalacyjnego 230 V. Jeśli minimalny odstęp nie jest osiągnięty, użyć na przykład puszek elektronicznych lub węży izolacyjnych.
Element obsługi: przyciski góra/dół
Sygnalizacja stanu: LED jako światło orientacyjne lub do wskazania stanu łączeniowego
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

SDA-F-1.1.1

2CKA006220A0126 1



Czujnik/aktuator żaluzjowy 1/1-kanałowy '1' '2' do ABB-free@home®

Do sterowania silnikami żaluzji lub markiz.
Z wbudowanym aktuatorem żaluzjowym.
Funkcja obsługi żaluzji działa także bez uprzedniego programowania (wstępnie skonfigurowana).
Konfigurację można zmieniać przez interfejs sieciowy (grupy, sceny, ...).
Stosować tylko w połączeniu z klawiszami pojedynczymi ABB-free@home®.
Połączenie z magistralą za pośrednictwem kostki łączeniowej.
Przy instalacji w puszcze podtynkowej należy zwracać uwagę na przestrzenne oddzielenie przewodu magistrali i przewodu instalacyjnego 127 V/230 V. Jeśli minimalny odstęp nie jest osiągnięty, użyć na przykład puszek elektronicznych lub węży izolacyjnych.
Element obsługi: przyciski góra/dół
Sygnalizacja stanu: LED jako światło orientacyjne lub do wskazania stanu łączeniowego
Napięcie znamionowe: 24 V
Wyjścia: 1x Styki przełączne/zwierne, związane z potencjałem
Zdolność łączeniowa: Tryb pracy: żaluzje
Prąd znamionowy: 4 A
Napięcie: 230 V~
Moc znamionowa: 920 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

SBA-F-1.1.1

2CKA006220A0128 1

- 1) Programowanie tylko przy podłączonym zasilaniu z magistrali przez interfejs sieciowy System Access Point.
- 2) Dalsze informacje na temat uruchomienia i obsługi znajdują się w podręczniku systemu i instrukcji obsługi online w aktualnym katalogu elektronicznym.



Sensor/aktor ściemniający kanały 2/1 '1' '2' '3' '4' do ABB-free@home®

Do ściemniania urządzeń zasilanych napięciem 230 V~.
Z wbudowanym uniwersalnym aktuatorem ściemniającym do sterowania diodami LED, żarówkami, żarówkami halogenowymi 230 V, niskonapięciowymi lampami halogenowymi z transformatorami konwencjonalnymi lub elektronicznymi i halogenowymi lampami energooszczędnymi z opcją ściemniania.
Do ściemnianych lamp Retrofit (LEDi).
Prawy kanał czujnika do programowania dalszych funkcji (grupy, sceny, ...).
Stosować tylko w połączeniu z klawiszami podwójnymi ABB-free@home®.
Połączenie z magistralą za pośrednictwem kostki łączeniowej.
Przy instalacji w puszcze podtynkowej należy zwracać uwagę na przestrzenne oddzielenie przewodu magistrali i przewodu instalacyjnego 230 V. Jeśli minimalny odstęp nie jest osiągnięty, użyć na przykład puszek elektronicznych lub węży izolacyjnych.
Element obsługi: przyciski góra/dół
Sygnalizacja stanu: LED jako światło orientacyjne lub do wskazania stanu łączeniowego
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

SDA-F-2.1.1

2CKA006220A0127 1



Czujnik/aktuator żaluzjowy 2/1-kanałowy '1' '2' do ABB-free@home®

Do sterowania silnikami żaluzji lub markiz.
Z wbudowanym aktuatorem żaluzjowym.
Funkcja obsługi żaluzji działa także bez uprzedniego programowania (lewy kanał czujnika wstępnie skonfigurowany).
Konfigurację można zmieniać przez interfejs sieciowy (grupy, sceny, ...).
Prawy kanał czujnika do programowania dalszych funkcji (grupy, sceny, ...).
Stosować tylko w połączeniu z klawiszami podwójnymi ABB-free@home®.
Połączenie z magistralą za pośrednictwem kostki łączeniowej.
Przy instalacji w puszcze podtynkowej należy zwracać uwagę na przestrzenne oddzielenie przewodu magistrali i przewodu instalacyjnego 127 V/230 V. Jeśli minimalny odstęp nie jest osiągnięty, użyć na przykład puszek elektronicznych lub węży izolacyjnych.
Element obsługi: przyciski góra/dół
Sygnalizacja stanu: LED jako światło orientacyjne lub do wskazania stanu łączeniowego
Napięcie znamionowe: 24 V
Wyjścia: 1x Styki przełączne/zwierne, związane z potencjałem
Zdolność łączeniowa: Tryb pracy: żaluzje
Prąd znamionowy: 4 A
Napięcie: 230 V~
Moc znamionowa: 920 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

SBA-F-2.1.1

2CKA006220A0129 1

- 1) Programowanie tylko przy podłączonym zasilaniu z magistrali przez interfejs sieciowy System Access Point.
- 2) Dalsze informacje na temat uruchomienia i obsługi znajdują się w podręczniku systemu i instrukcji obsługi online w aktualnym katalogu elektronicznym.

- 1) Programowanie tylko przy podłączonym zasilaniu z magistrali przez interfejs sieciowy System Access Point.
- 2) Dalsze informacje na temat uruchomienia i obsługi znajdują się w podręczniku systemu i instrukcji obsługi online w aktualnym katalogu elektronicznym.
- 3) Listę referencyjną ze źródłami światła LEDi można znaleźć pod adresem www.abb.com/freeathome.

Kombinacje czujników/aktuatorów
w wersji bezprzewodowej magistrali



Sensor 1-krotny, bezprzewodowa magistrala		
Nr artykułu	SU-F-1.0.1-WL	2CKA006200A0072
Opis	Do wysyłania poleceń załączania sprawdzania, ściemniacza i sterowania żaluzjami do aktuatora ABB-free@home®.	
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	71 mm x 71 mm x 45 mm	
Dane techniczne	Stopień ochrony urządzenia: IP 20 Głębokość montażowa: 32 mm	



Sensor 2-krotny, bezprzewodowa magistrala		
Nr artykułu	SU-F-2.0.1-WL	2CKA006200A0073
Opis	Do sterowania silnikami żaluzji i markiz. Z wbudowanym aktuatorem żaluzji. Funkcja obsługi żaluzji jest aktywna także bez uprzedniego programowania (wstępnie skonfigurowana). Stosować tylko w połączeniu z przełącznikami jednobiegunowymi ABB-free@home®.	
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	71 mm x 71 mm x 45 mm	
Dane techniczne	Stopień ochrony urządzenia: IP 20 Głębokość montażowa: 32 mm	



Regulator temperatury pomieszczenia, bezprzewodowa magistrala		
Nr artykułu	RTC-F-1-WL	2CKA006200A0081
Opis	Element sterowania z funkcją regulacji temperatury w pomieszczeniach do sterowania dostępnymi na rynku napędami uruchamiającymi (regulatory pracujące w trybie ciągłym) Wyświetlanie zadanej temperatury.	
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	71 mm x 71 mm x 48 mm	
Dane techniczne	Wyświetlacz: wyświetlanie trybu pracy na ekranie LCD Typ zabezpieczenia urządzenia: IP 20 Głębokość montażu: 14 mm Stopień ochrony urządzenia: IP 20	



Room thermostat/aktuator, bezprzewodowa magistrala		
Nr artykułu	RTC-F-2.1-WL	2CKA006200A0082
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.)	71 mm x 71 mm x 48mm	
Dane techniczne	Wyjścia: 1 x kanał dostawienia siłownikami Stopień ochrony urządzenia: IP 20 Głębokość montażowa: 32 mm	

Kombinacje czujników/aktuatorów w wersji bezprzewodowej magistrali



wireless

Czujnik/aktuator przełącznika r 1/1 kanałowy bezprzewodowa magistrala

Nr artykułu	SSA-F-1.1.1-WL	2CKA006200A0074
Opis	Do sterowania urządzeniami zasilanymi napięciem 230 V~. Z wbudowanym aktuatorem przełącznika. Funkcja przełączenia wstępnie skonfigurowana. Stosować w połączeniu z przełącznikami jednobiegunowymi ABB-free@home®.	
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: 1x zwierne, bezpotencjałowe Zdolność łączeniowa: opornościowe , indukcyjny, pojemnościowy Napięcie: 230 V~ Napięcie znamionowe: 24 V Prąd znamionowy: 10 AX Moc znamionowa: 2300 VA Stopień ochrony urządzenia: IP 20 Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C Wymiary: 71 mm x 71 mm x 45	



wireless

Czujnik/aktuator przełącznika 2/1 kanałowy bezprzewodowa magistrala

Nr artykułu	SSA-F-2.1.1-WL	2CKA006200A0075
Opis	Do sterowania urządzeniami zasilanymi napięciem 230 V~. Z wbudowanym aktuatorem przełącznika. Funkcja przełączenia wstępnie skonfigurowana. Stosować w połączeniu z przełącznikami dwubiegunowymi ABB-free@home®.	
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: 1x zwierne, bezpotencjałowe Zdolność łączeniowa: opornościowe , indukcyjny, pojemnościowy Napięcie: 230 V~ Napięcie znamionowe: 24 V Prąd znamionowy: 10 AX Moc znamionowa: 2300 VA Stopień ochrony urządzenia: IP 20 Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C Wymiary: 71 mm x 71 mm x 45	



wireless

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

Nr artykułu	SSA-F-2.2.1-WL	2CKA006200A0076
Opis	Do sterowania urządzeniami zasilanymi napięciem 230 V~. Z wbudowanym aktuatorem przełącznika. Funkcja przełączenia wstępnie skonfigurowana. Stosować w połączeniu z przełącznikami jednobiegunowymi ABB-free@home®.	
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: 2x zwierne, bezpotencjałowe Zdolność łączeniowa: opornościowe , indukcyjny, pojemnościowy Napięcie: 230 V~ Napięcie znamionowe: 24 V Prąd znamionowy: 10 AX Moc znamionowa: 2300 VA Stopień ochrony urządzenia: IP 20 Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C Wymiary: 71 mm x 71 mm x 45	

Kombinacje czujników/aktuatorów w wersji bezprzewodowej magistrali



wireless

Czujnik/aktuator ściemniacza 1/1 kanałowy bezprzewodowy

Nr artykułu	SDA-F-1.1.1-WL	2CKA006200A0077
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). Stosować tylko w połączeniu z przełącznikami jednobiegunowymi ABB-free@home®	
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	71 mm x 71 mm x 45 mm	
Dane techniczne	Wyjścia: 1 x kanał ściemniający Rodzaj obciążenia: żarówki 230 V i nisko napięciowe lampy halogenowe z transformatorami konwencjonalnymi lub elektronicznymi Moc znamionowa: 10–180 W/VA Rodzaj obciążenia: LEDi i lampy energooszczędne, typowe Moc znamionowa: 2–80 W/VA Stopień ochrony urządzenia: IP 20 Głębokość montażowa: 32 mm	



wireless

Czujnik/aktuator ściemniacza 2/1 kanałowy bezprzewodowy

Nr artykułu	SDA-F-2.1.1-WL	2CKA006200A0078
Opis	Do sterowania silnikami żaluzji i markiz. Z wbudowanym aktuatorem żaluzji. Funkcja obsługi żaluzji jest aktywna także bez uprzedniego programowania (wstępnie skonfigurowana). Stosować tylko w połączeniu z przełącznikami jednobiegunowymi ABB-free@home®.	
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	71 mm x 71 mm x 45 mm	
Dane techniczne	Wyjścia: 1 x kanał ściemniający Rodzaj obciążenia: żarówki 230 V i nisko napięciowe lampy halogenowe z transformatorami konwencjonalnymi lub elektronicznymi Moc znamionowa: 10–180 W/VA Rodzaj obciążenia: LEDi i lampy energooszczędne, typowe Moc znamionowa: 2–80 W/VA Stopień ochrony urządzenia: IP 20 Głębokość montażowa: 32 mm	



wireless

Czujnik/aktuator żaluzji, 1/1-bieg bezprzewodowy

Nr artykułu	SBA-F-1.1.1-WL	2CKA006200A0079
Opis	Do sterowania silnikami żaluzji i markiz. Z wbudowanym aktuatorem żaluzji. Funkcja obsługi żaluzji jest aktywna także bez uprzedniego programowania (wstępnie skonfigurowana). Stosować tylko w połączeniu z przełącznikami jednobiegunowymi ABB-free@home®.	
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	71 mm x 71 mm x 48 mm	
Dane techniczne	Wyjścia: 1 x kanał ściemniający Rodzaj obciążenia: żarówki 230 V i nisko napięciowe lampy halogenowe z transformatorami konwencjonalnymi lub elektronicznymi Moc znamionowa: 10–180 W/VA Rodzaj obciążenia: LEDi i lampy energooszczędne, typowe Moc znamionowa: 2–80 W/VA Stopień ochrony urządzenia: IP 20 Głębokość montażowa: 32 mm	



wireless

Czujnik/aktuator żaluzji, 2/1-bieg bezprzewodowy

Nr artykułu	SBA-F-2.1.1-WL	2CKA006200A0080
Opis	Element sterujący z funkcją regulacji temperatury pokojowej przez sterowanie aktuatorami lub aktuatorami analogowymi (ciągłymi). Z wyświetlaczem ustawionej temperatury. Tylko do użytku z pokrywami ABB-free@home do termostatów	
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	71 mm x 71 mm x 48 mm	
Dane techniczne	Wyjścia: 1 x kanał ściemniający Rodzaj obciążenia: żarówki 230 V i nisko napięciowe lampy halogenowe z transformatorami konwencjonalnymi lub elektronicznymi Moc znamionowa: 10–180 W/VA Rodzaj obciążenia: LEDi i lampy energooszczędne, typowe Moc znamionowa: 2–80 W/VA Stopień ochrony urządzenia: IP 20 Głębokość montażowa: 32 mm	



wireless

Czujnik ruchu/aktuator 1 kanałowy

Nr artykułu	MSA-F-1.1.1- c -WL
Opis	c- oznacza kolor pokrywy Do sterowania urządzeniami zasilanymi napięciem 230V~. Z wbudowanym akuatorem przełącznika. Funkcja przełączania działa także bez uprzedniego programowania (wstępnie skonfigurowana)
Wymiary (wys.x szer. x głęb.)	71 mm x 71 mm x 53 mm
Kolor [c]	81, 82, 83, 84, 803, 815, 866, 884, 885, 896
Dane techniczne	Wyjścia: 1x styk normalnie otwarty, bezpotencjałowy Typ obciążenia: rezystancyjne Prąd nominalny: 10 A Prąd znamionowy: 10 AX Moc znamionowa: 2300 W Zdolność łączeniowa: pojemnościowy Stopień ochrony urządzenia: IP 20 Głębokość montażowa: 32 mm



wireless

Antena zewnętrzna

6200 AP/1-WL
Do stosowania w połączeniu z układem System Access Point 6200 AP-101. Przesyła sygnał sieci bezprzewodowej na zewnątrz, w przypadku, gdy wewnętrzna antena System Access Point jest ekranowana(np.: zamknięta w rozdzielni). Ze stopką magnetyczną. długość kabla: 1.5 m

ABB-free@home Zenit

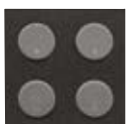
Budowa łącznika FREE@HOME



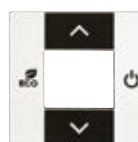
Opis	Nr kat.	Dane techniczne
Pokrywa do sensora 1/2 krotnego i do sensorów/aktorów	SR-2-N2 BL AN PL CV	



Opis	Nr kat.
Pokrywa do czujnika ruchu MD-F-1.0.PB.1 i MD-F-1.1.PB.1	CP-MD-N2 BL AN PL CV



Opis	Nr kat.	Dane techniczne
Pokrywa do sensora 2/4 krotnego i do sensorów/aktorów	SR-4-N2 BL AN PL CV	



Opis	Nr kat.
Pokrywa do termoregulatora RTC-F-1.PB	CP-RTC-N2 BL AN PL CV



Opis	Nr kat.	Dane techniczne
Piktogramy do pokryw free@home ZENIT	SBL-N2 BL GR	
	SBB-N2 BL GR	
	SBS-N2 BL GR	
	SBD-N2 BL GR	

ABB-free@home

Zenit



Opis	Nr kat.	Dane techniczne
Sensor 1/1-k aktor	SSA-F-1.1.PB.1	Do przełączania obciążeń 230 V~. Zintegrowany aktuator przełącznikowy. Funkcja przełączania jest również dostępna bez konieczności wcześniejszego programowania (funkcja jest już wstępnie skonfigurowana). Możliwość stosowania wyłącznie w połączeniu przełącznikami kołyskowymi, 1-kanalowymi ABB-free@home®. 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 Głębokość montażu: 32 mm



Opis	Nr kat.	Dane techniczne
Sensor 2/2-k aktor	SSA-F-2.2.PB.1	Do przełączania obciążeń 230 V~. Zintegrowany aktuator przełącznikowy. Funkcja przełączania jest również dostępna bez konieczności wcześniejszego programowania (funkcja jest już wstępnie skonfigurowana). Możliwość stosowania wyłącznie w połączeniu przełącznikami kołyskowymi, 2-kanalowymi ABB-free@home®. 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 Głębokość montażu: 32 mm



Opis	Nr kat.	Dane techniczne
Sensor 2/1-k aktor	SSA-F-2.1.PB.1	Do przełączania obciążeń 230 V~. Zintegrowany aktuator przełącznikowy. Funkcja przełączania jest również dostępna bez konieczności wcześniejszego programowania (funkcja jest już wstępnie skonfigurowana). Możliwość stosowania wyłącznie w połączeniu przełącznikami kołyskowymi, 1-kanalowymi ABB-free@home®. Wyjścia: 1× kanał ściemniający Typ obciążenia: rezystancyjne Prąd nominalny: 10 A Moc nominalna: 2300 W Typ obciążenia: pojemnościowe Prąd nominalny: 10 AX Stopień ochrony urządzenia: IP 20 Głębokość montażu: 32 mm



Opis	Nr kat.	Dane techniczne
Sensor ściemniacz 1-k	SDA-F-1.1.PB.1	Do ściemniania urządzeń 230 V~. Czujnik wyposażony we wbudowany, uniwersalny aktuator ściemniający, regulujący jasnością różnych elementów oświetlenia. Funkcja ściemniania jest również dostępna bez konieczności wcześniejszej konfiguracji (funkcja jest już wstępnie skonfigurowana). Możliwość stosowania wyłącznie w połączeniu przełącznikami kołyskowymi, 1-kanalowymi ABB-free@home®. 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 Głębokość montażu: 32 mm

ABB-free@home

Zenit



Opis	Nr kat.	Dane techniczne
Sensor 2-krotny/ ściamiacz 1-krotny aktor	SDA-F-2.1.PB.1	Do ściemniania urządzeń 230 V~. Czujnik wyposażony we wbudowany, uniwersalny aktuator ściemniający, regulujący jasnością różnych elementów oświetlenia. Funkcja ściemniania jest również dostępna bez konieczności wcześniejszej konfiguracji (funkcja jest już wstępnie skonfigurowana). Możliwość stosowania wyłącznie w połączeniu przełącznikami kołyskowymi, 1-kanalowymi ABB-free@home®. 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 Głębokość montażu: 32 mm



Opis	Nr kat.	Dane techniczne
Sensor/ żaluzjowy 1-krotny aktor	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 (funkcja jest już wstępnie skonfigurowana). Możliwość stosowania wyłącznie w połączeniu przełącznikami kołyskowymi, 1-kanalowymi ABB-free@home®. Wyjścia: 1x 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 Głębokość montażu: 32 mm



Opis	Nr kat.	Dane techniczne
Sensor 2-krotny/ żaluzjowy 1-krotny aktor	SBA-F-2.1.PB.1	Do sterowania silnikami żaluzji i markiz. Ze zintegrowanym aktuatorem żaluzjowym. Funkcja sterowania żaluzjami jest również dostępna bez konieczności wcześniejszej konfiguracji (funkcja jest już wstępnie skonfigurowana). Możliwość stosowania wyłącznie w połączeniu przełącznikami kołyskowymi, 1-kanalowymi ABB-free@home®. Wyjścia: 1x 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 Głębokość montażu: 32 mm



Opis	Nr kat.	Dane techniczne
Regulator temperatury	RTC-F-1.PB	Element sterowania z funkcją regulacji temperatury w pomieszczeniach do sterowania dostępnymi na rynku napędami uruchamiającymi (regulatory pracujące w trybie ciągłym) w połączeniu z elementami 6164/0.6, 6254/0.12. Wyświetlanie zadanej temperatury. Moduł może być używany w połączeniu z płytami osłony 6235-xxx kontrolera temperatury w pomieszczeniach ABB-free@home®. Elementy ekranu: wyświetlanie trybu pracy na ekranie LCD Typ zabezpieczenia urządzenia: IP 20 Głębokość montażu: 17,9 mm

ABB-free@home

Zenit



Opis	Nr kat.	Dane techniczne
Sensor 1-krotny	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 kółskowymi, 1-kanalowymi ABB-free@home®. Elementy sterowania: styk przycisku góra/dół Elementy ekranu: diody LED jako oświetlenie wskazujące orientację lub wyświetlające status przełączania Stopień ochrony urządzenia: IP 20 Głębokość montażu: 14,1 mm



Opis	Nr kat.	Dane techniczne
Sensor 2-krotny	SU-F-2.0.PB.1	Do przesyłania komend dotyczących przełączania, ściemniania światła, przycisków i żaluzji do aktuatora ABB-free@home®. Możliwość stosowania wyłącznie w połączeniu przełącznikami kółskowymi, 1-kanalowymi ABB-free@home®. Elementy sterowania: styk przycisku góra/dół Elementy ekranu: diody LED jako oświetlenie wskazujące orientację lub wyświetlające status przełączania Stopień ochrony urządzenia: IP 20 Głębokość montażu: 14,1 mm



Opis	Nr kat.	Dane techniczne
Sensor czujnik ruchu	MD-F-1.0.PB.1	Do automatycznego przełączania urządzeń ABB-free@home® w zależności od ruchu i jasności. Do używania z pokrywami zenit. 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: 14,1 mm



Opis	Nr kat.	Dane techniczne
Sensor czujnik ruchu/1-krotny aktor	MSA-F.1.1.PB.1	Do przełączania urządzeń 230 V~. Funkcja przełączania jest już wstępnie skonfigurowana. Wyjścia: 1x bezpotencjałowy styk normalnie otwarty Odpowiednie do: obciążeń rezystancyjnych, prąd: 10 A Moc znamionowa: 2300 W Odpowiednie do: urządzeń pojemnościowych, natężenie prądu: 10 AX Kąt wykrywania: 180° Wartości graniczne jasności: 1 – 500 lx Stopień ochrony urządzenia: IP 20 Głębokość montażu: 32 mm

Handwriting practice lines consisting of 25 horizontal dotted lines.

Handwriting practice lines consisting of 25 horizontal dotted lines.

Handwriting practice area with 20 sets of dotted lines.

Więcej informacji:**Rayan Controls****Marek Ramotowski****Business Development Director****tel: 500 535 062****email: marek.ramotowski@rayancontrols.pl**

ABB zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian technicznych bądź modyfikacji zawartości niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia.

W przypadku zamówień obowiązywać będą uzgodnione warunki.

ABB Sp. z o.o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za potencjalne błędy lub możliwe braki informacji w tym dokumencie.

Zastrzegamy sobie wszelkie prawa do niniejszego dokumentu i jego tematyki oraz zawartych w nim zdjęć i ilustracji. Jakiegokolwiek kopiowanie, ujawnianie stronom trzecim lub wykorzystanie jego zawartości w części lub w całości bez uzyskania uprzednio pisemnej zgody ABB Sp. z o.o. jest zabronione.

© Copyright 2017 ABB

Wszelkie prawa zastrzeżone