



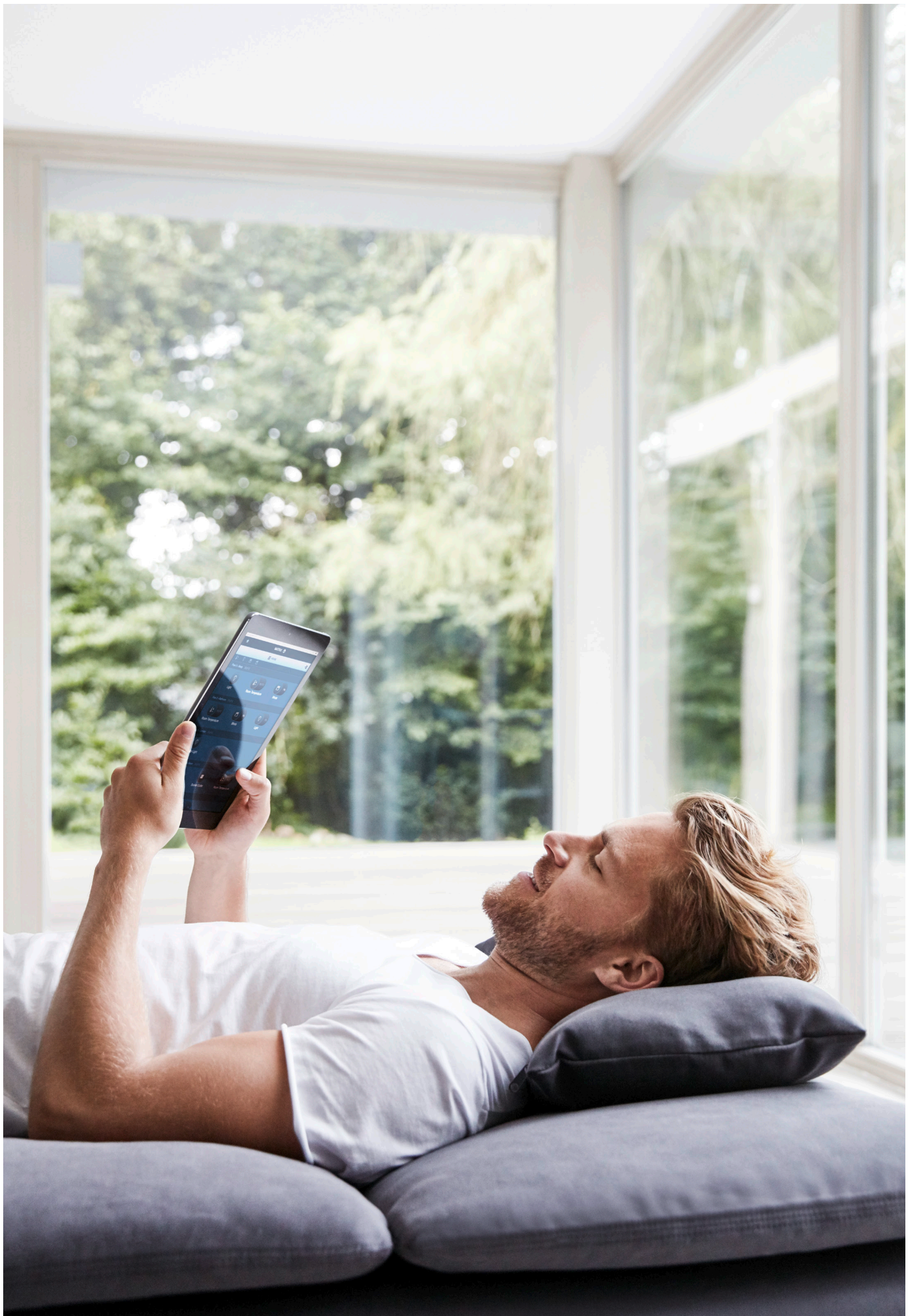
WERSJA
BEZPRZEWODOWA

ABB-free@home®
Automatyka domowa
łatwiejsza niż kiedykolwiek

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 dotykiem 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 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 sceny 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
Jeden 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 własnymi pomysłami i upodobaniami. 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. 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 zakresie obsługi

Większa przyjemność mieszkania. Automatyka domowa ABB-free@home® ułatwia życie codzienne. Żaluzjami, oświetleniem, ogrzewaniem, klimatyzacją oraz wideodomofonem można sterować przy użyciu jednego systemu. Wszystkie urządzenia można obsługiwać za pomocą smartfonu. Domownicy, będąc jeszcze w łóżku, mogą otworzyć żaluzje lub włączyć radio w kuchni tylko



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. Nasze rozwiązanie umożliwia zastosowanie każdej kombinacji najróżniejszych funkcji.



Żaluzje



Światło



Ogrzewanie



Klimatyzacja



Wideodomofon

jednym dotknięciem 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.

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 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 do ochrony przed burzami wyposażonej w funkcję astro. Stacja automatycznie steruje żaluzjami w zależności od pory dnia.





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*.

- » 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



Przełącznik żaluzjowy

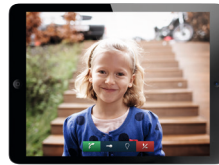
Obsługuje wszystkie tryby pracy. Regulacją rolet zewnętrznych, markiz i lameli steruje się poprzez krótsze lub dłuższe naciśnięcie przycisku.

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



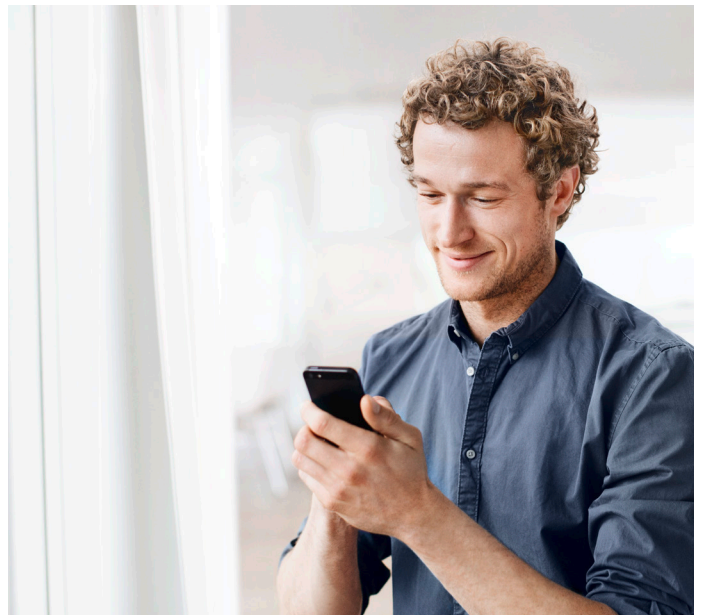
Wideodomofon

System wideodomofonowy ABB-Welcome może współpracować z rozwiązaniem ABB-free@home®. Funkcje wideodomofonu oraz automatyki domowej mogą być stosowane w zestawieniu z rozwiązaniem ABB-free@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 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.



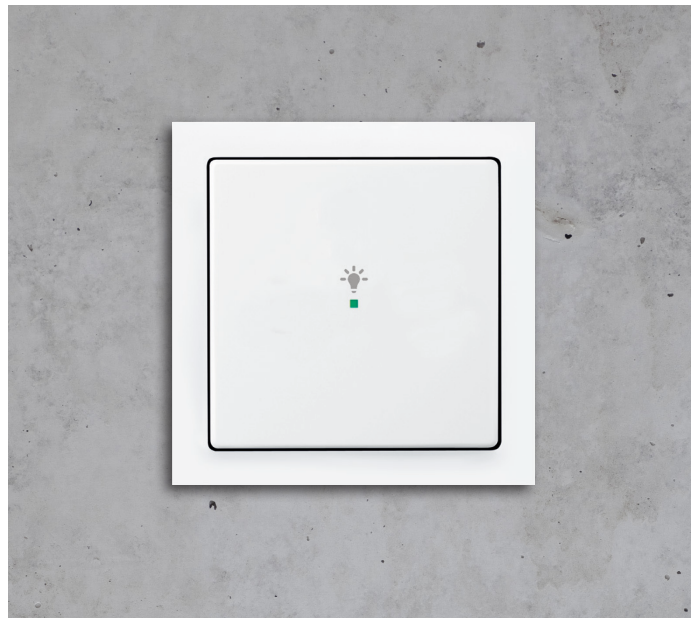
Żarówki LED marki Philips z regulacją jasności

Jedyne, co 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 ABB-free@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.

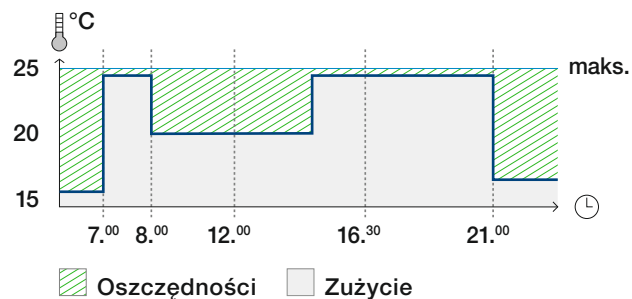
Ogrzewanie może być wyłączane automatycznie, gdy system wykryje otwarte okno. Rozwiązanie takie pozwala zmniejszyć zużycie energii przez tradycyjne grzejniki lub ogrzewanie podłogowe.





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 wyłączane 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.





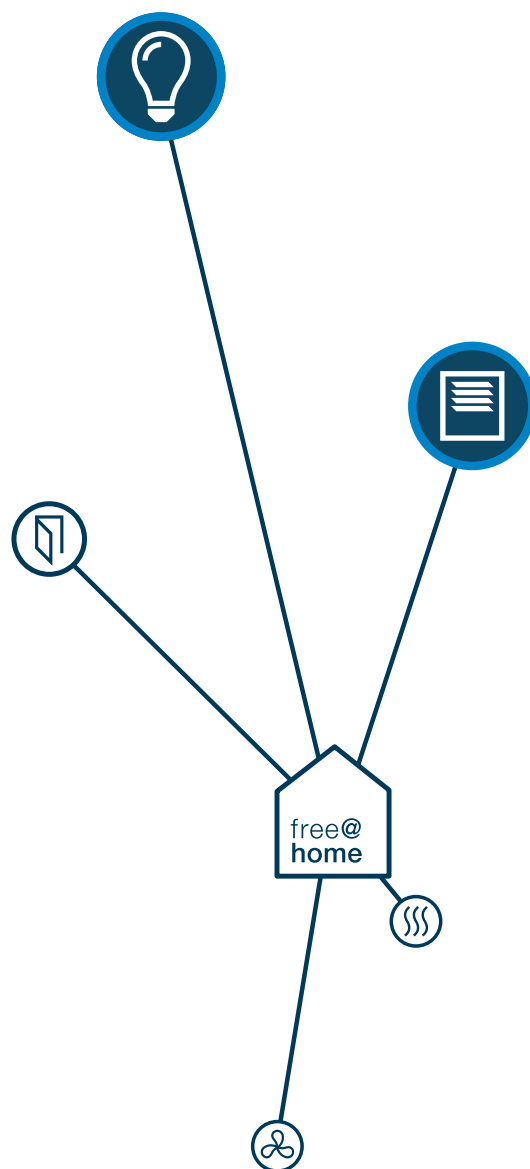
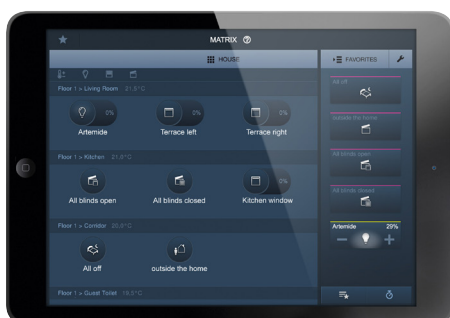


Tworzenie atmosfery poprzez naciśnięcie przycisku Personalizacja scen

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.



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

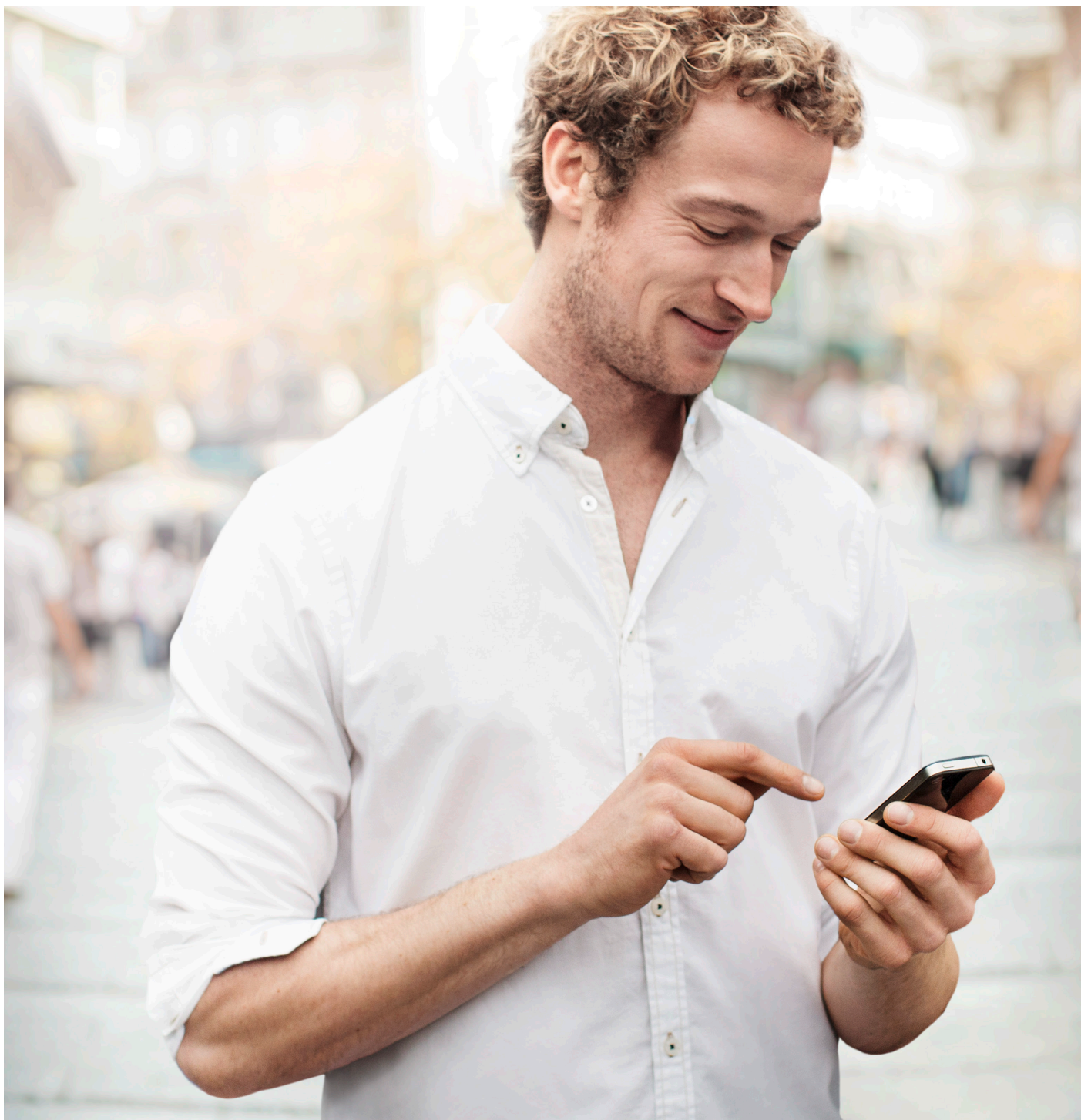


Możliwość szybkiej zmiany scenerii

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.



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.



myABB-LivingSpace

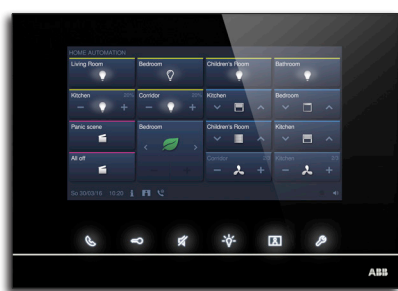
Kontrola każdego elementu

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.

Z dala od domu, a jednak w domu

Symulacja obecności domowników

W domu wszystko jest jak zwykle. Jest to możliwe, ponieważ ABB-free@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 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 zawsze w ten sam sposób, niezależnie o tego, czy domownicy są w domu, czy ich nie ma. Czy to w 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® poprzez stację meteorologiczną steruje ruchem żaluzji w pionie. To zabezpiecza przed uszkodzeniami takimi jak wyboczenie lameli lub zbiecie szyb okiennych. Funkcja ta jest szczególnie przydatna, w czasie, gdy nikogo nie ma w domu, ze względu na to, że chroni budynek przed nieprzewidywalnymi zmianami pogodowymi.



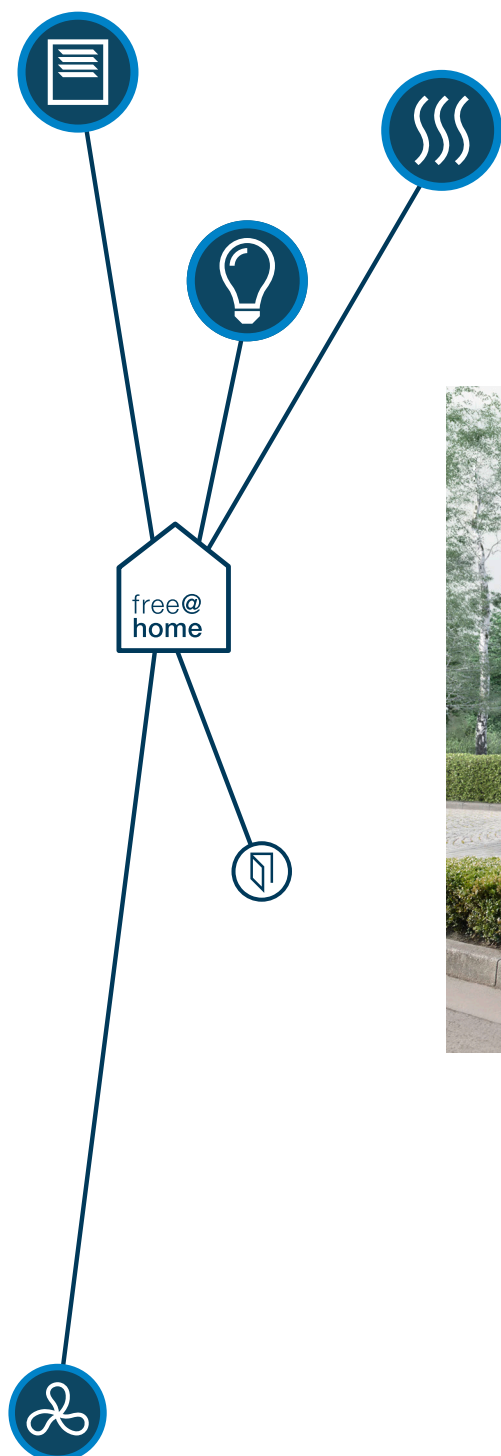
Możliwość jednoczesnego wyłączenia wszystkich elementów przy użyciu tylko jednej funkcji 100% pewność wyłączenia

Najprostszy sposób 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.

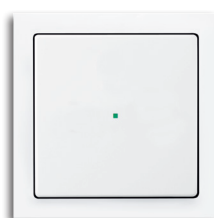
Pewność wyłączenia

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

Funkcja jednoczesnego wyłączania 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 wyłączania wszystkich elementów
- » Łatwa kontrola domu, mieszkania



Z bliska i z daleka

Przełącznik centralny do jednoczesnego wyłączania 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.

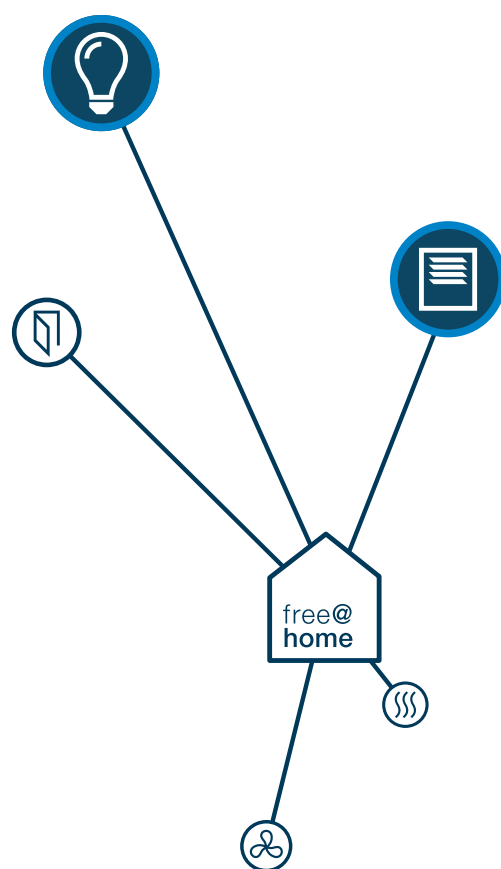
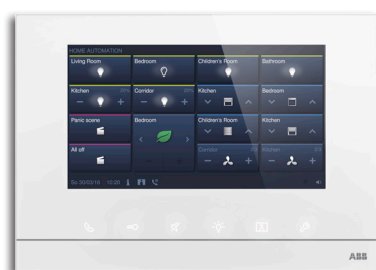
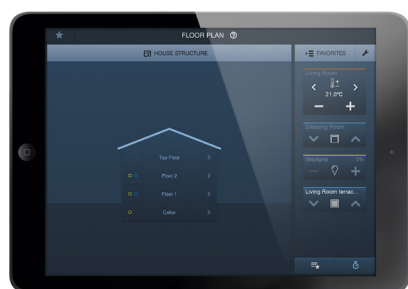


ABB-free@homeTouch

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 błądostka.

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.”

„OK, światło sufitowe
w salonie zostało
włączone.”

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.

Sterowanie głosem

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



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.

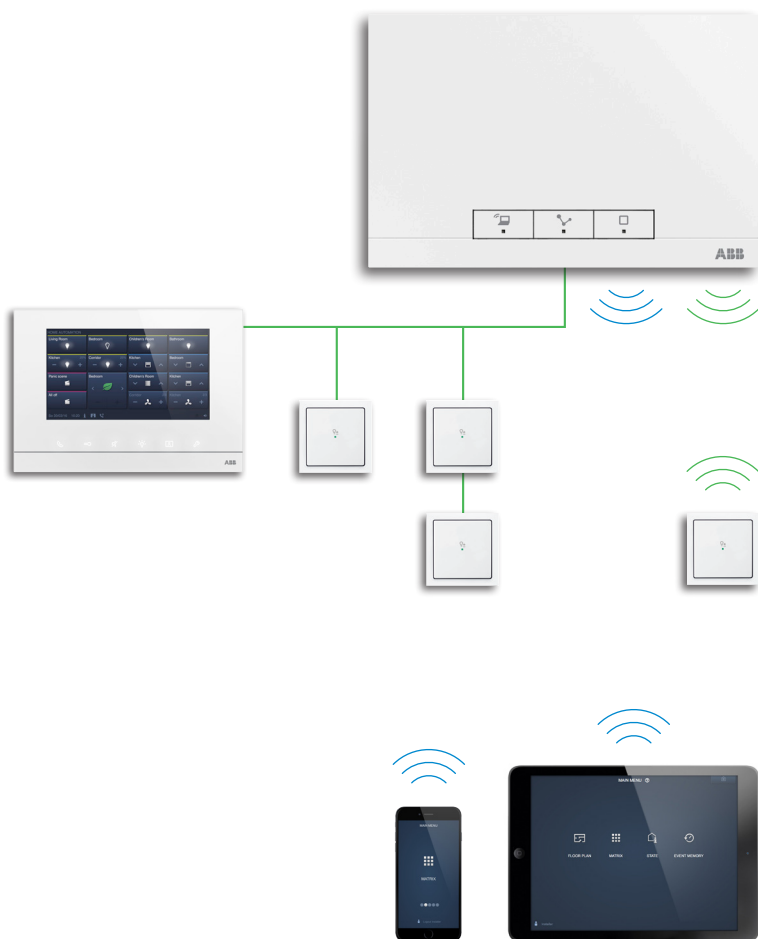
Łatwa instalacja i rozbudowa instalacji.

Ci, którzy budują lub remontują swój dom docenią ABB-free@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.



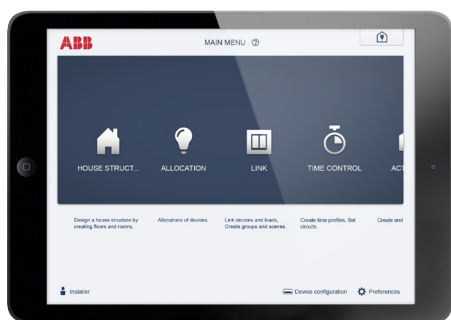
64 + 64

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 sterowanymi radiowymi wszystkie elementy są kompatybilne i zintegrowane w jednolitym systemie.

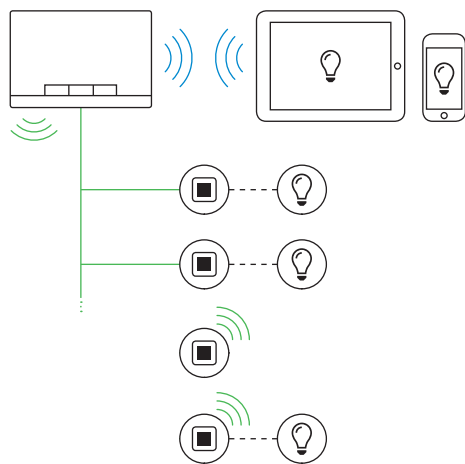
Wystarczy jeden wskaźnik do obsługi tej niezwykle prostej w użytkowaniu aplikacji

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 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 dostosowująca 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 aktuatorami w technologii magistrali dwużyłowej. 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 myABB-LivingSpace.

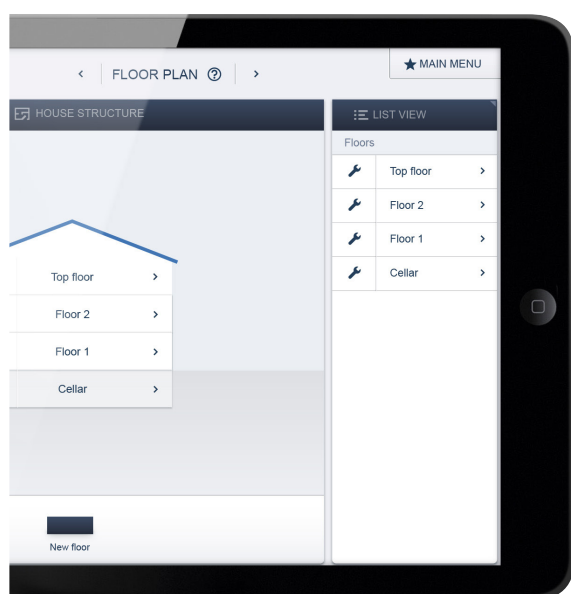


- » Łatwy montaż
- » Prosta konfiguracja
- » Łatwość wprowadzania późniejszych zmian
- » Intuicyjna obsługa

Łatwiejsze niż myślisz

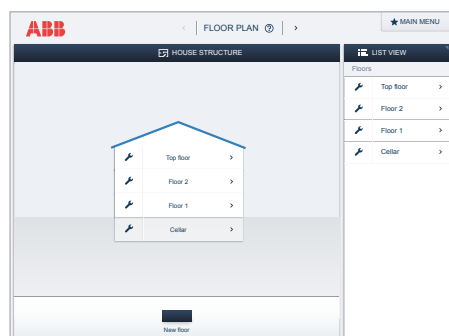
Tworzenie scen

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”.



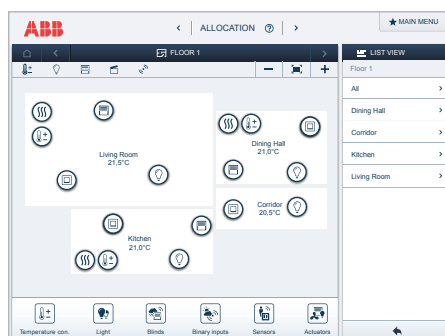
Łatwy montaż – i jeszcze łatwiejsza obsługa

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 przez dostępem osób nieuprawnionych.



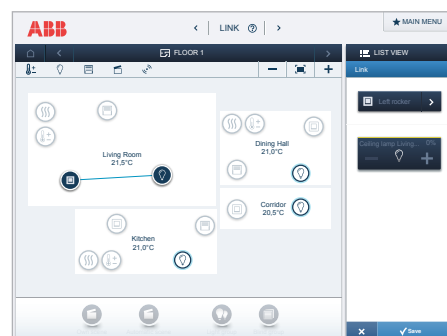
Dom

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 wedle własnych upodobań i potrzeb.



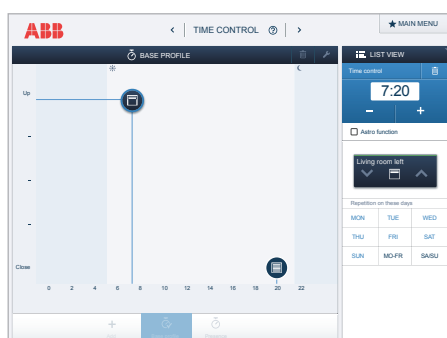
Prostota i oszczędność czasu

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



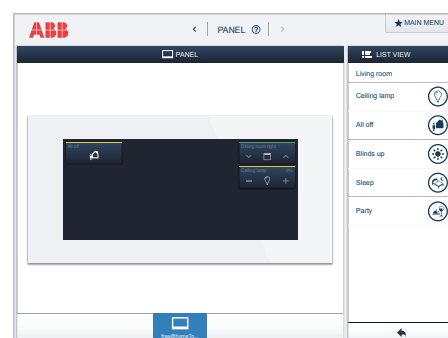
Dobór scen

Użytkownik może bez żadnego problemu łączyć ze sobą dostępne przełączniki i urządzenia w każdym pomieszczeniu w celu stworzenia indywidualnej scenerii. 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.



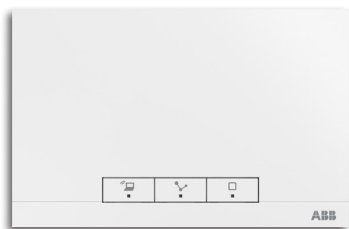
Ustawienia panelu

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 czujnik/aktuator, zasilacza i 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 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 konfiguracji systemu użytkownik zapisuje status i przywraca go ponownie w dowolnym momencie.



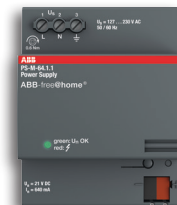
02



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. Przyciski, kontrolery temperatury w pomieszczeniach oraz czujniki ruchu służą jako czujniki.

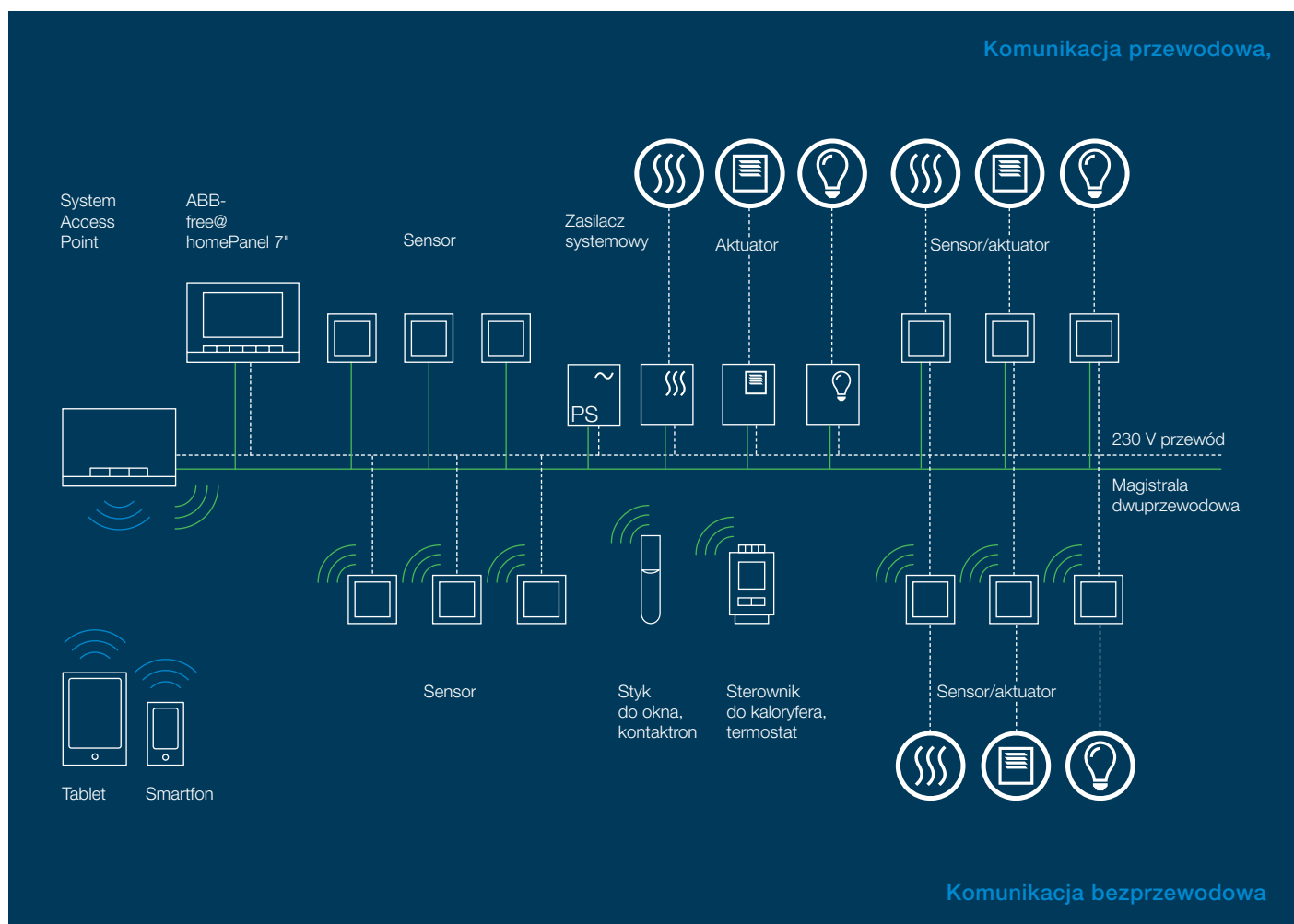
01 System Access Point

02 Czujnik 1-kanalowy

03 Aktuator przełączający, 4-kanalowy

04 Wejście binarne, 2-kanalowe, podtynkowe

05 Zasilanie



Scentralizowana instalacja z aktuatorami montowanymi na szynie

Instalacja centralnie montowanych na szynie aktuatorów 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/aktuatora do sterowania zdecentralizowanego

Wszystko w jednym systemie. W przypadku modułu czujnika/aktuatora zarówno czujnik, jak i aktuator 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/aktuatora

Moduł czujnika/aktuatora stanowi połączenie elementu sterującego i na przykład aktuatora 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 aktuatorów, moduł czujnika/aktuatora 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. 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.)	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	

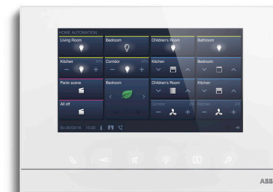


ABB-free@homeTouch 7"

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 wideo 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 ochroną 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.)	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
Opis	Do montażu ekranu ABB-free@homeTouch 4.3" 6226-6XX pod tynkiem i w karton-gipsie.
Wymiary	82 mm x 123 mm x 50 mm
Głębokość montażu:	50 mm

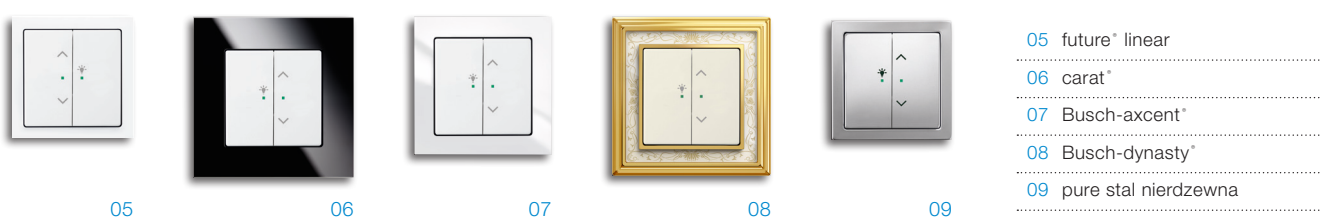
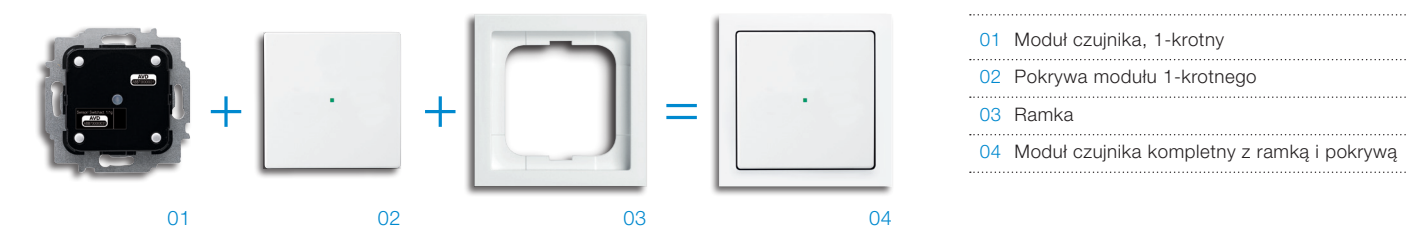


Czujnik temperatury

6226/T	2CKA006220A0720
Opis	Do stosowania jako czujnik do panela DP4.
Wymiary	Długość przewodu: 4 m
Line type:	H03 VV-F
Typ:	NTC 10 kΩ

ABB-free@home

Możliwości zestawiania elementów



Warianty kolorystyczne

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		

Oznaczenia

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 może regulować temperaturę, jasność oświetlenia i poziom zabezpieczeń w całym domu za pomocą 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, urządzeń itp. są używane przez system przez cały czas. 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

Nr artykułu	MD-F-1.1.1-c
Opis	Do przełączania urządzeń 230 V~. Funkcja przełączania jest już wstępnie skonfigurowana.
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	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



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 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.		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.	
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	39 mm × 40 mm × 12 mm		39 mm × 40 mm × 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	SA-M-0.4.1
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 stanu sygnałów mogą zostać wykorzystane w celu uruchomienia aktuatorów ABB-free@ home [®] lub rejestracji informacji dotyczących stanu.	Do przełączania 4 niezależnych odbiorników 230 V~. Niezależnie od napięcia pomocniczego każdy styk można obsługiwać ręcznie.
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	90 mm × 72 mm × 64 mm	990 mm × 36 mm × 64 mm	90 mm × 144 mm × 64 mm
Dane techniczne	Informacja o stanie: dioda LED robocza/przebieżeniowa 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: 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	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 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.	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.
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	90 mm x 144 mm x 64 mm	90 mm x 144 mm x 64 mm
Dane techniczne	<p>Wejścia: 8 wejść bezpotencjałowych</p> <p>Napięcie sprawdzające: 32 V</p> <p>Maks. długość kabla: ≤ 100m</p> <p>Wyjścia: 8 wyjść bezpotencjałowych</p> <p>Odpowiedni do: AC1</p> <p>Prąd znamionowy: 6 A, przy cos φ 0,8</p> <p>Napięcie wyjściowe: 230 V~</p> <p>Odpowiedni do: AC3</p> <p>Prąd znamionowy: 6 A, przy cos φ 0,45</p> <p>Stopień ochrony (urządzenie): IP 20</p> <p>Szerokość modułu: 8 MW</p>	<p>Elementy ekranu: wyświetlanie statusu wyjść przy użyciu diod LED</p> <p>Napięcie nominalne: 230 V~</p> <p>Częstotliwość nominalna: 50 Hz/60 Hz</p> <p>Wyjścia: 4x kanał ściemniający</p> <p>Typ obciążenia: 230 V, lampy żarowe i niskonapięciowe lampy halogenowe z przekładnikami tradycyjnymi lub elektronicznymi</p> <p>Moc nominalna: 10–315 W/VA</p> <p>Typ obciążenia: oświetlenie LEDi, energooszczędne, standardowe</p> <p>Moc nominalna: 2–80 W/VA</p> <p>Stopień ochrony urządzenia: IP 20</p> <p>Szerokość montażu: 8 MW</p>



	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.	Do sterowania termoelektrycznymi napędami uruchamiającymi systemy grzewczych/chłodniczych. Wyjścia są zabezpieczone przeciwzwarcowo i przeciwprzeciążeniowo.	Do sterowania termoelektrycznymi napędami uruchamiającymi systemy 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	<p>Wyjścia: 4</p> <p>Typ obciążenia: rezystancyjne</p> <p>Prąd znamionowy: 6 mA</p> <p>Stopień ochrony urządzenia: IP 20</p> <p>Szerokość modułu: 4 MW</p>	<p>Wyjścia: 6</p> <p>Typ obciążenia: rezystancyjne</p> <p>Prąd znamionowy: 160 mA</p> <p>Stopień ochrony urządzenia: IP 20</p> <p>Szerokość modułu: 4 MW</p>	<p>Wyjścia: 12</p> <p>Typ obciążenia: rezystancyjne</p> <p>Prąd znamionowy: 160 mA</p> <p>Stopień ochrony urządzenia: IP 20</p> <p>Szerokość modułu: 8 MW</p>



Stacja pogodowa ¹⁾ do ABB-free@home®

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. Magistralę można podłączyć za pomocą dołączonej do zestawu listwy zaciskowej. Napięcie magistrali: 24 V. Napięcie znamionowe: 110–230 V~. Częstotliwość znamionowa: 50–60 Hz. Wejścia: 4. Wartości graniczne jasności: 1–100 000 lx. Stopień ochrony urządzenia: IP 44. Zakres temperatury: od -20°C do 55°C. Wymiary: (dł. x szer. x głęb.): 108 mm x 121 mm x 227 mm.

NOWOŚĆ

WS-1

2CKA006220A0390 1



Aktor 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 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.

NOWOŚĆ

FCA-M-2.3.1

2CDG510010R0011 1



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

Do wysyłania poleceń, włączania, 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: od -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.



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

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®. 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: od -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.

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 znajdującym się w bieżącym katalogu online.

Sensor, czujniki ruchu, regulatory temperatury pomieszczenia



Regulator temperatury ^{1) 2)} do ABB-free@home®
Grzanie/chłodzenie.
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
 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: od -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 .



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.
 Gdy ktoś dzwoni do drzwi pod nieobecność domowników, w pamięci automatycznie zapisywane są trzy zdjęcia gościa. Z funkcją głośnomówienia. Regulowana głośność.
 Przyciski szybkiego dostępu do otwierania drzwi, wyciszania i oświetlenia.
 Do wyboru pięć polifonicznych dźwięków dzwonka przy drzwiach wejściowych 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 akkuratorem przełączającym.
 Funkcja przełączania działa także bez uprzedniego programowania (wstępnie skonfigurowana).
 Konfigurację można zmieniać przez interfejs sieciowy (grupy, sceny itd.).
 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 nie uda się zrobić minimalnego odstępu, można użyć na przykład puszek elektronicznych lub węży izolacyjnych.
 Element obsługi: przyciski góra/dół
 Sygnalizacja stanu: LED jako światłoko orientacyjne lub do wskazania stanu łączeniowego
 Napięcie znamionowe: 24 V
 Wyjścia: 1 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: od -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 .

Kombinacje czujników/aktuatorów



Sensor/aktuator ściemniający kanały 1/1 ¹⁾ ²⁾ 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 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: 1 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: od -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 itp.).
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 nie udało się zrobić minimalnego odstępu, można 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 przełączny/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: od -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/aktuator ściemniający kanały 2/1 ¹⁾ ²⁾ 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 itp.).
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 nie udało się zrobić minimalnego odstępu, można 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: 1 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: od -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.
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 nie udało się zrobić minimalnego odstępu, można 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: 1 styk przełączny/zwierne, związany z potencjałem
Zdolność łączeniowa: Tryb pracy: żaluzje
Prąd znamionowy: 4 A
Napięcie: 230 V~
Moc znamionowa: 920 VA
Stopień ochrony: IP 20
Temperatura pracy: od -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		Sensor 2-krotny, bezprzewodowa magistrala	
Nr artykułu	SU-F-1.0.1-WL2CKA006200A0072	SU-F-2.0.1-WL2CKA006200A0073	
Opis	Do wysyłania poleceń, włączania, sprawdzania, ściemniania 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		
	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*.		
	71 mm x 71 mm x 45 mm		
	Stopień ochrony urządzenia: IP 20 Głębokość montażowa: 32 mm		

 		 	
Regulator temperatury pomieszczenia, bezprzewodowa magistrala		Regulator temperatury/1 aktuator przełączający, bezprzewodowa magistrala	
Nr artykułu	RTC-F-1-WL2CKA006200A0081	RTC-F-2.1-1-WL2CKA006200A0082	
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	Wyświetlacz: wyświetlanie trybu pracy na ekranie LCD Typ zabezpieczenia urządzenia: IP 20 Głębokość montażu: 14 mm		
	71 mm x 71 mm x 48 mm		
	Wyjścia: 1 kanał do sterowania siłownikami Stopień ochrony urządzenia: IP 20 Głębokość montażowa: 32 mm		

Kombinacje czujników/aktuatorów w wersji bezprzewodowej magistrali



wireless

Czujnik/aktuator przełącznika 1/1-kanalowy bezprzewodowa magistrala

Nr artykułu	SSA-F-1.1.1-WL	2CKA006200A0074
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~ Napięcie znamionowe: 24 V Prąd znamionowy: 10 AX Moc znamionowa: 2300 VA Stopień ochrony urządzenia: IP 20 Temperatura pracy: od -5 °C do 45 °C Wymiary: 71 mm x 71 mm x 45	



wireless

Czujnik/aktuator przełącznika 2/1-kanalowy, 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. 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~ Napięcie znamionowe: 24 V Prąd znamionowy: 10 AX Moc znamionowa: 2300 VA Stopień ochrony urządzenia: IP 20 Temperatura pracy: od -5 °C do 45 °C Wymiary: 71 mm x 71 mm x 45	



wireless

Czujnik/aktuator przełącznika 2/2-kanalowy, 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. 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~ Napięcie znamionowe: 24 V Prąd znamionowy: 10 AX Moc znamionowa: 2300 VA Stopień ochrony urządzenia: IP 20 Temperatura pracy: od -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-kanalowy 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). 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 Moc znamionowa: 10–180 W/VA Rodzaj obciążenia: LED 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-kanalowy, bezprzewodowy

Nr artykułu	SDA-F-2.1.1-WL	2CKA006200A0078
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 Moc znamionowa: 10–180 W/VA Rodzaj obciążenia: LED 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). Możliwość podłączenia łącznika jednobiegunowego do aktuatora.	
Wymiary (wys.x szer. x głęb.)	71 mm x 71 mm x 48 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-bieg bezprzewodowy

Nr artykułu	SBA-F-2.1.1-WL	2CKA006200A0080
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.	
Wymiary (wys.x szer. x głęb.)	71 mm x 71 mm x 48 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

Czujnik ruchu/aktuator 1-kanalowy

Nr artykułu	MSA-F-1.1.1- c -WL c oznacza kolor pokrywy
Opis	Do sterowania urządzeniami zasilanymi napięciem 230 V~. Z wbudowanym akuatorem. 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: 1 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 SAP-S-2. 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



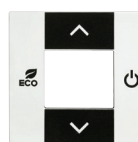
Opis	Nr kat.	Dane techniczne
Pokrywa do sensora 1/2-krotnego i do sensorów/aktuatorów	SR-2-N2 BL AN PL CV	



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



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



Opis	Nr kat.
Pokrywa do termoregulatora RTC-F-1.PB	CP- BL RTC-N2 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-kanalowy aktuator	SSA-F-1.1.PB.1	<p>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*.</p> <p>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</p>



Opis	Nr kat.	Dane techniczne
Sensor 2/2-kanalowy aktuator	SSA-F-2.2.PB.1	<p>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*.</p> <p>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 Głębokość montażu: 32 mm</p>



Opis	Nr kat.	Dane techniczne
Sensor 2/1-kanalowy aktuator	SSA-F-2.1.PB.1	<p>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*.</p> <p>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</p>



Opis	Nr kat.	Dane techniczne
Sensor ściemniacz 1-kanalowy	SDA-F-1.1.PB.1	<p>Do ściemniania urządzeń 230 V~. Czujnik wyposażony we wbudowany uniwersalny aktuator ściemniający, regulujący jasność 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*.</p> <p>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</p>

ABB-free@home

Zenit



Opis	Nr kat.	Dane techniczne
Sensor 2-krotny/ ściemniacz 1-krotny akuator	SDA-F-2.1.PB.1	<p>Do ściemniania urządzeń 230 V~. Czujnik wyposażony we wbudowany, uniwersalny akuator ściemniający, regulujący jasność różnych elementów oświetlenia. Funkcja ściemniania jest również dostępna bez konieczności wcześniejszej konfiguracji (funkcja jest już wstępnie skonfigurowana). Możliwość stosowania wyłącznie w połączeniu przelącznikami kołkowymi, 1-kanalowymi ABB-free@home®.</p> <p>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</p>



Opis	Nr kat.	Dane techniczne
Sensor/ żaluzjowy 1-krotny akuator	SBA-F-1.1.PB.1	<p>Do sterowania silnikami żaluzji i markiz. Ze zintegrowanym akuatorem żaluzjowym. Funkcja sterowania żaluzjami jest również dostępna bez konieczności wcześniejszej konfiguracji (funkcja jest już wstępnie skonfigurowana). Możliwość stosowania wyłącznie w połączeniu przelącznikami kołkowymi, 1-kanalowymi ABB-free@ home®.</p> <p>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 Głębokość montażu: 32 mm</p>



Opis	Nr kat.	Dane techniczne
Sensor 2-krotny żaluzjowy 1-krotny akuator	SBA-F-2.1.PB.1	<p>Do sterowania silnikami żaluzji i markiz. Ze zintegrowanym akuatorem żaluzjowym. Funkcja sterowania żaluzjami jest również dostępna bez konieczności wcześniejszej konfiguracji (funkcja jest już wstępnie skonfigurowana). Możliwość stosowania wyłącznie w połączeniu przelącznikami kołkowymi, 1-kanalowymi ABB-free@ home®.</p> <p>Wyjścia: 1 styk przełączeniowy/styk normalnie otwarty, potencjałowy Moc nominalna: 920 VA Prąd nominalny: 4 VA Typ obciążenia: żaluzje w trybie pracy Stopień ochrony urządzenia: IP 20 Głębokość montażu: 32 mm</p>



Opis	Nr kat.	Dane techniczne
Regulator temperatury	RTC-F-1.PB	<p>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 ustawionej temperatury. Moduł może być używany w połączeniu z płytami osłony 6235-xxx kontrolera temperatury w pomieszczeniach ABB-free@home®.</p> <p>Elementy ekranu: wyświetlanie trybu pracy na ekranie LCD Typ zabezpieczenia urządzenia: IP 20 Głębokość montażu: 17,9 mm</p>

ABB-free@home

Zenit



Opis	Nr kat.	Dane techniczne
Sensor 1-krotny	SU-F-1.0.PB.1	<p>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®.</p> <p>Elementy sterowania: styk przycisku góra/dół</p> <p>Elementy ekranu: diody LED jako oświetlenie wskazujące orientację lub wyświetlające status przełączania</p> <p>Stopień ochrony urządzenia: IP 20</p> <p>Głębokość montażu: 14,1 mm</p>



Opis	Nr kat.	Dane techniczne
Sensor 2-krotny	SU-F-2.0.PB.1	<p>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®.</p> <p>Elementy sterowania: styk przycisku góra/dół</p> <p>Elementy ekranu: diody LED jako oświetlenie wskazujące orientację lub wyświetlające status przełączania</p> <p>Stopień ochrony urządzenia: IP 20</p> <p>Głębokość montażu: 14,1 mm</p>



Opis	Nr kat.	Dane techniczne
Sensor czujnik ruchu	MD-F-1.0.PB.1	<p>Do automatycznego przełączania urządzeń ABB-free@home® w zależności od ruchu i jasności. Do używania z pokrywami zenit.</p> <p>Zasięg wykrywania: 6 m z przodu, 3 m z boku</p> <p>Kąt wykrywania: 180°</p> <p>Wartości graniczne jasności: 1–500 lx</p> <p>Stopień ochrony urządzenia: IP 20</p> <p>Głębokość montażu: 14,1 mm</p>



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

Handwriting practice area with 20 horizontal dotted lines.

Handwriting practice lines consisting of 25 horizontal dotted lines.

Handwriting practice area with 20 sets of dotted lines.

Więcej informacji:

ABB Contact Center

tel.: +48 2222 3 7777

e-mail: kontakt@pl.abb.com

www.abb.pl

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