



# ABB-free@home®

Haussteuerung einfach wie nie

---

# Inhalt



---

## Funktionen

Alles mit allem vernetzen

10

---

## Möglichkeiten

Persönliche Komfort-Szenen

26

Anwesenheitssimulation

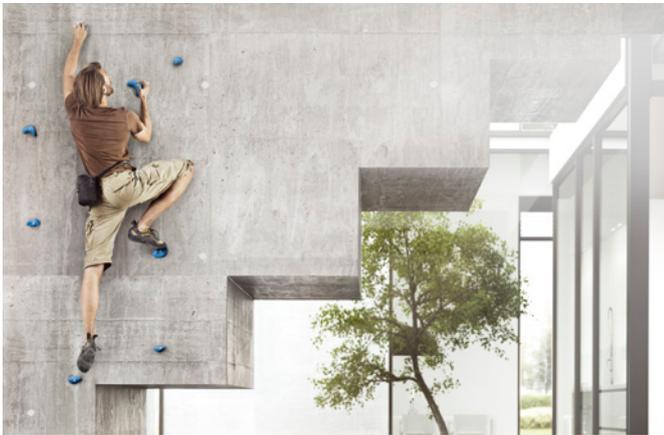
28

Alles-aus-Funktion

30

Sprachsteuerung

32




---

## System

Das ganze Haus im Griff	36
Komfort durch Sicherheit	38
Kinderleichte Bedienung per App	40
Einfaches Einrichten	42
Ein System – verschiedene Installationsarten	44

---

## Sortiment

Sortimentsübersicht	48
---------------------	----

---

**FUNKTIONEN**

Die neue Freiheit. Nahezu unbegrenzte Möglichkeiten für Ihren Komfort, Ihre Sicherheit und Energieeffizienz.

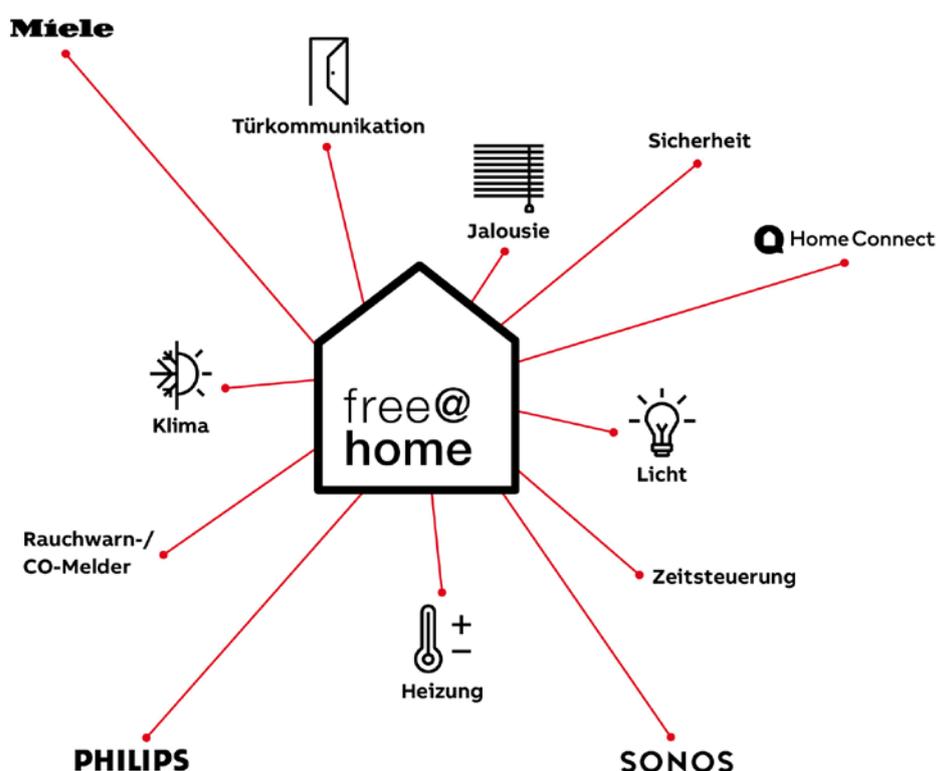




# Immer so, wie man es mag

## Das Smart Home

Willkommen im Smarter Home. Mit ABB-free@home® lässt sich das gesamte Zuhause steuern, wie gewohnt mit Schaltern und noch viel praktischer: mit dem Smartphone, Tablet oder Computer. Per Touchbedienung oder Sprachsteuerung. Man schaltet nicht nur, man regelt die Haustechnik mobil und smart, präzise und stufenlos. Soll sich zum Beispiel die Lichtstimmung verändern, genügt ein Fingertippen auf den Touchscreen oder ein einfacher Sprachbefehl: Jalousien bewegen sich, Beleuchtungsfarben ändern sich – so erlebt man schon heute die Zukunft.





---

**FUNKTIONEN**

ABB-free@home® bietet als innovative Haussteuerung unendliche Möglichkeiten für kreatives Gestalten. So kann man das Zuhause ganz einfach nach eigenen Vorstellungen und persönlichen Vorlieben mit Komfort ausstatten. Für heute und in Zukunft.





---

# Freie Auswahl

## Für ein Leben nach Wunsch

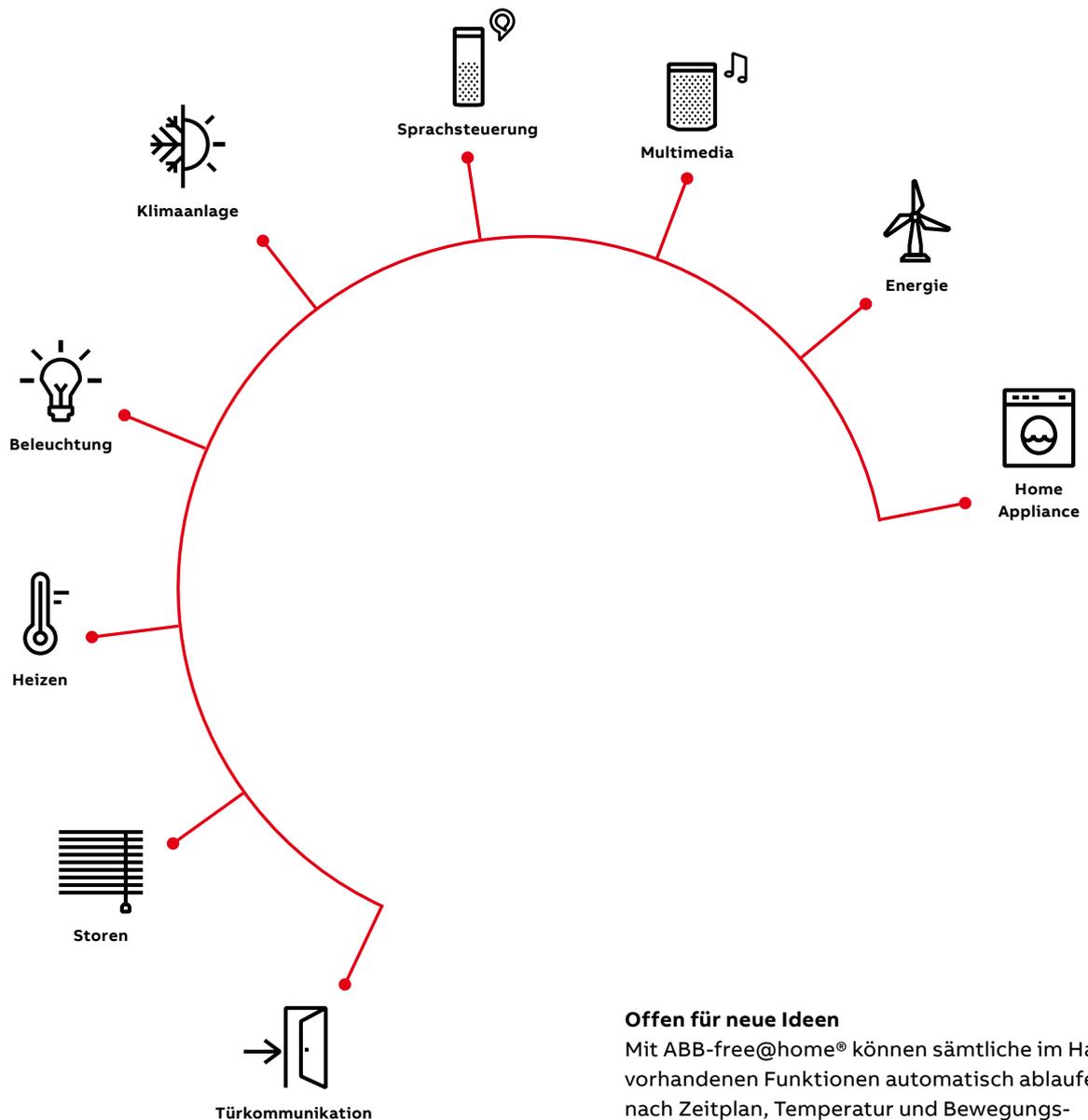
Smart. ABB-free@home® verwandelt das Haus oder die Wohnung in ein intelligentes Zuhause. Ob Jalousien, Licht, Heizung, Klima oder Türkommunikation – endlich sind Komfort, Sicherheit und Effizienz steuerbar. Per Schalter an der Wand, Sprachsteuerung oder mit dem Smartphone, Tablet oder Computer.





**Viele Vorteile im Betrieb**

Angenehmer wohnen. Die ABB-free@home® Haussteuerung erleichtert das tägliche Leben. Mit der dazugehörigen App wird das Smartphone oder Tablet zur Fernbedienung im Haus. So kann schon morgens vom Bett aus mit einem Tastendruck die Jalousie hochgefahren und das Radio in der Küche eingeschaltet werden – oder beim Verlassen des Hauses werden alle Leuchten und Geräte gleichzeitig ausgeschaltet. Wahlweise auch mit einem herkömmlichen Schalter an der Wand. Das Einstellen dieser Szenen ist ebenfalls denkbar einfach. Einfach komfortabel. Einfach praktisch. Einfach energieeffizient.



**Offen für neue Ideen**

Mit ABB-free@home® können sämtliche im Haus vorhandenen Funktionen automatisch ablaufen – nach Zeitplan, Temperatur und Bewegungsmeldung – oder per Tastendruck abgerufen werden. Dabei ist prinzipiell jede Kombination verschiedener Funktionen möglich.

# Einfach alles mit allem vernetzen

## Jalousien, Licht, Heizung, Klima, Türkommunikation

Komfortabel von Anfang an. Schon bei der Installation und später bei der Nutzung im täglichen Leben. Mit ABB-free@home® lassen sich sämtliche Anwendungen am und im Haus verblüffend leicht miteinander verbinden.



### Jalousien

Ob klassische Jalousie, Rollläden, Markise oder Rolltor – mit ABB-free@home® werden Sonnenschutz und Energiesparen einfach wie nie. Das Öffnen und Schliessen sowie das Verstellen von Lamellen kann automatisiert werden. Leicht bedienbar mit Schaltern, ABB-free@homePanel (in zwei Grössen: 7" und 4,3"), oder mit der App für Smartphone und Tablet. Dabei kann eine Wetterstation für den Sturmschutz, eine Zeitschaltuhr oder die Astrofunktion genutzt werden. Mit ihr regelt sich die Jalousie automatisch nach Sonnenauf- und -untergang. Die Daten dazu kommen im System Access Point zusammen und werden präzise umgesetzt. Im Panel hat man die beste Übersicht über alle Werte und Zeiten.

01 Grosses Touch-Display (17,8 cm)

02 Sensor Jalousien

03 Wetterstation



- Flexible Möglichkeiten zum Steuern
- Auf das Wetter reagierender Sturm-, Regen- und Windschutz
- Einfache Bedienung
- Optimierte Energieeffizienz durch bessere Isolierung bei heruntergefahrenen Rollläden
- Optionale Zeitsteuerung



### Jalousiesteuerung

Bereit für alle Betriebsarten. Durch jeweils kürzeren oder längeren Tastendruck für Rollläden, Raffstores oder Markisen sowie Ausrichtung der Lamellen. Zusammen mit einem Windsensor fahren bei Windalarm Rollläden, Raffstore und Markisen vollständig nach oben und werden verriegelt.

- Vielfältige Steuerungsmöglichkeiten, abhängig von Helligkeit, Temperatur, Niederschlag und Windgeschwindigkeit
- Abrufbare Wetterdaten auf Smartphone, Tablet und Display
- Zuverlässiger Schutz von Jalousien und Markisen vor Wettereinflüssen
- Optimierte Energieeffizienz

### Wetterstation

Eines ist sicher: Das Wetter ist niemals genau vorhersehbar. Die Wetterstation reagiert direkt. Sie erfasst die Helligkeit, die Temperatur, die Windgeschwindigkeit und den Regen. Die Wetterdaten werden unmittelbar gesendet und mit Aktoren verknüpft, um Funktionen automatisiert zu steuern. Alle wichtigen Daten werden in der ABB-free@home® App übersichtlich angezeigt.

02



03



—  
Brände sind tückisch. Denn die grösste Gefahr geht nicht von offenen Flammen aus, die man sieht. Sondern von Rauch, der sich im Brandfall sekundenschnell entwickelt. Rauchwarnmelder von ABB erkennen rechtzeitig jede Rauchentwicklung und schlagen lautstark Alarm.





- 01 Busch-Rauchalarm® ProfessionalLINE
- 
- 02 Busch-CO Alarm ProfessionalLINE
- 
- 03 ABB-free@home® Alarm-Stick

**Rauchwarn-, CO- und Wärmemelder**

Alle vernetzbaren Rauchwarn-, CO- und Wärmemelder von ABB/Busch-Jaeger lassen sich ganz einfach in das komfortable Haussteuerungssystem ABB-free@home® einbinden. Benötigt wird dazu neben den Funkmodulen Busch-Rauchalarm® RF / Busch-CO Alarm RF lediglich der ABB-free@home® Alarm-Stick. So schaltet das System automatisch das Licht der

Fluchtwege auf volle Beleuchtung, öffnet Jalousien zwecks besserer Orientierung oder sorgt bei einem CO-Alarm für die elektrische Fensteröffnung zur sofortigen Durchlüftung. Gleichzeitig lässt ABB-free@home® Philips-Hue- Leuchtmittel in der Warnfarbe Rot aufstrahlen und Push-Nachrichten gehen an einen definierten Empfängerkreis.



01



02



03

Für ein sicheres Gefühl. Viele Bausteine wirken nahtlos zusammen und ergeben das entscheidende Plus an Komfort, Sicherheit und Effizienz. Jedes Detail zeigt sich dabei in einem ästhetischen Licht, sowohl im Aussen- als auch im Innenbereich des Hauses.

#### Smarte Steuerung per App und Sprache

Smartphone oder Tablet werden zur Zentrale der Türkommunikation. Die ABB-Welcome App macht auch einen weltweiten Fernzugriff übers Internet möglich. So kann man grenzenlos mit allen Besuchern kommunizieren. Jetzt ist man überall zuhause.

#### Türkommunikation

Bei ABB-free@home® kann auch das ABB-Welcome Türkommunikationssystem eingebunden werden. Mit dem ABB-free@home-Panel 7" lassen sich dann die Türkommunikation und die Haussteuerung gemeinsam nutzen. Zum

Beispiel schaltet sich beim Klingeln das Licht an, damit Besucher besser erkannt werden. Die Videokamera zeichnet bei Abwesenheit zur Sicherheit Bilder von verpassten Besuchern vor der Tür auf.

#### Bild direkt aufs Display

Praktisch und bequem. Das Bild der Videokamera kann auf dem Tablet oder Smartphone über die ABB-Welcome App angezeigt werden. So können klingelnde Besucher auch bei Abwesenheit erkannt werden (erfordert ABB-Welcome IP-Gateway und ABB-Welcome Aussenstation Video).

01 Grosses Touch-Display (17,8 cm)

02 ABB-Welcome Türkommunikationssystem

03 ABB-Welcome App



- Grosses Touch-Display (17,8 cm), damit man sieht, wer vor der Tür steht
- Schnellzugriffstasten für Türöffnen, Stummschalten und Licht
- Integrierter Bildspeicher
- Konfiguration von „Willkommens-Szenen“, wenn ein Besucher klingelt oder der Türöffner betätigt wird



### Lichtsteuerung

Das Leben beginnt mit Licht. Mit ABB-free@home® lässt es sich optimal nutzen, ob für das Beleuchten einzelner Räume oder des ganzen Hauses. Zum Beispiel mit effektvollen Lichtszenen – für verschiedene Stimmungen und passend zur Situation. Ein angenehmer Nebeneffekt dabei ist der kostensparende und umweltfreundliche Einsatz von Energie.

### ABB-free@home® DALI Gateway

Das ABB-free@home® DALI Gateway ermöglicht die einfache Einbindung von DALI-Leuchten in das ABB-free@home® System. Die Leuchten können wie jede andere Leuchte gesteuert werden – zum Beispiel per App, Schalter, Panel oder Szene. Ein eigenes USB-Programmiergerät ist nicht notwendig: Das ABB-free@home® DALI Gateway ermöglicht die Inbetriebnahme der Leuchten auf dem Grundriss.

### Philips hue LED

Einfach die Philips hue LEDs in das System integrieren und per ABB-free@home® steuern. So können die hue Leuchten auch komfortabel über einen Schalter an der Wand, oder zusammen mit anderen Leuchten in einer Szene gesteuert werden. Und das ganze auch wenn kein Smartphone oder Tablet zur Hand ist.

### Dimmer und Bewegungsmelder

Mit ABB-free@home® können Räume oder komplette Gebäude ganz nach Bedarf beleuchtet werden. Jede Situation erhält das passende Licht – ob durch stimmungsvolle Lichtszenen oder durch die sogenannte Panikbeleuchtung. Mit ihr werden sämtliche Leuchten auf einmal eingeschaltet.

01 Sensor Licht

—

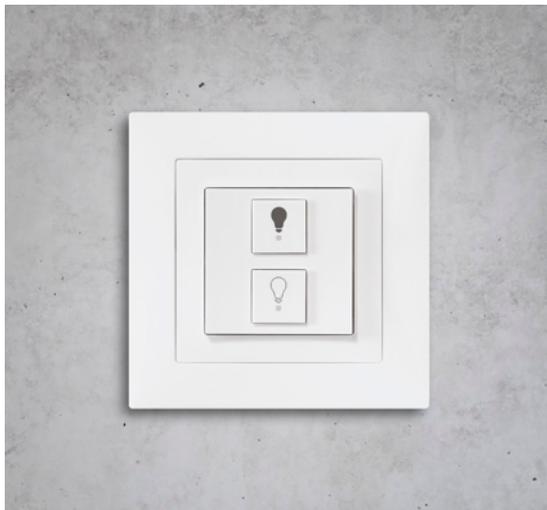
02 ABB-free@home® DALI Gateway

—

03 Philips hue LEDs

—

04 Bewegungsmelder und Sensor Dimmen



- Einfaches Einstellen von Lichtszenen
- Zentral oder aus der Ferne bedienbar
- Schnell aktivierte Panikbeleuchtung
- Unterstützung der Energieeffizienz
- Flexible Nutzung
- Philips hue LED-Integration



02



03



04

Effizient entspannt. Eine ideale Raumtemperatur zu jeder Tages- und Nachtzeit ist die Folge der präzisen Steuerung. Durch ABB-free@home® sind alle Komponenten für eine fein abgestimmte Atmosphäre miteinander vernetzt.

### Heizung und Klima

Komfortabel und energiesparend. Die optimale Raumtemperatur kann mit ABB-free@home® ganz individuell und nach tatsächlichem Bedarf geregelt werden. Abhängig von der Tageszeit und Funktion des Raumes. Im ECO-Betrieb wird die Temperatur automatisch bei Nacht oder Abwesenheit abgesenkt. Bei geöffnetem Fenster kann die Heizung automatisch abgeschaltet werden. Dazu wird die Information benötigt, ob ein Fenster geöffnet ist. Dies kann nachträglich durch einen Funk-Fenstermelder von ABB oder im Vorfeld durch einen bauseitigen Kontakt im Fensterrahmen erfolgen, der über einen separaten Binäreingang zu integrieren ist. So

wird die Energiebilanz verbessert – ob bei herkömmlichen Heizkörpern oder Fussbodenheizungen. Die zeitliche Steuerung der Temperatur kann so dem persönlichen Lebensrhythmus perfekt angepasst werden. Zum Beispiel ist morgens nach dem Aufstehen das Bad schon vorgewärmt. Tagsüber werden bei Abwesenheit alle Räume nicht beheizt. Und zum Feierabend erwartet die Bewohner ein behagliches Wohnzimmer.

### Intelligenter Thermostat

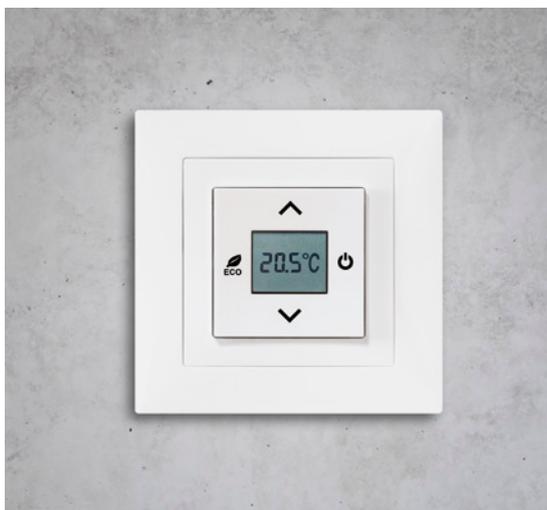
Heizkörperthermostate sind aktive Komponenten zur individuellen Raumtemperaturregelung, die das Ventil des jeweiligen Heizkörpers betätigen.

01 Raumtemperaturregler

02 ABB-free@home® APP next

03 Heizkörperthermostat Basic und Comfort, Wireless

04 Split Unit Gateway



- Bedarfsgerechtes Heizen: tageszeitabhängig und raumindividuell
- Für Heizkörper und Fussbodenheizung
- Unterstützung der Energieeffizienz
- ECO-Betrieb
- Vor-Ort-Bedienung oder fernbedienbar über App für Smartphone und Tablet
- Automatisches Abschalten bei geöffnetem Fenster (in Kombination mit Fenstermelder)



Als Antrieb zum Öffnen oder Schliessen der Heizungsventile dienen Elektromotoren. Diese sind batteriebetrieben und arbeiten leise. Die intelligente Steuerung durch das ABB-free@home® Netzwerk ermöglicht die Umsetzung feinsten Verstellnuancen – für ein jederzeit perfektes Klima.

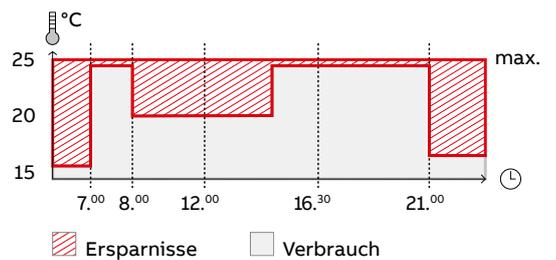
- Einfach nachrüstbar
- Kein Heizen oder Kühlen bei offenem Fenster

**Split Unit Gateway**

Split Unit Klimaanlage erlauben eine bedarfsgerechte Kühlung einzelner Räume. Sie bestehen aus einer Ausseneinheit und einer oder mehreren Inneneinheiten (Split Units). Die Steuerung der Split Unit Klimaanlage erfolgt bequem per Infrarotfernbedienung. Noch komfortabler wird die Klimasteuerung mit dem Split Unit Gateway: Es bildet die Schnittstelle zwischen dem

ABB-free@home® System und Klimageräten vieler Hersteller. Es wandelt die ABB-free@home® Befehle in Infrarotbefehle um und sendet diese an die Split Units.

- Kosteneffiziente Kühlung einzelner Räume
- Komfortable Bedienung des Raumtemperaturreglers, auch per App
- Fernsteuerung auch vom Panel aus möglich



Energieersparnis durch tageszeitenabhängiges, individuelles Temperieren.



—

Integration in die Haussteuerung. Smarter Home Geräte von Miele und Home Connect können ganz einfach in ABB-free@home® integriert werden.

#### **Integration von Hausgeräten**

Vernetzte und kompatible Haushaltsgeräte wie Waschmaschine, Kaffeemaschine oder Backofen erscheinen jetzt mit ihren speziellen Icons in der ABB-free@home® App. Dies ermöglicht eine vollständige Interaktion, wie sie von ABB-free@home® bekannt ist: Steuern, Status erhalten, Hinzufügen zu Szenen (z. B.

Alles-aus-Schalter) und die Verwendung innerhalb des Aktionsmenüs von ABB-free@home®. Im Aktionsmenü können die Haushaltsgeräte in nützlichen „Wenn-Dann“-Aktionen mit der Gebäudesteuerung verbunden werden. Wenn der Kunde z. B. in der Zeit zwischen 14 und 16 Uhr nach Hause kommt und den Coming-Home-Schalter





bedient, werden nicht nur die Grundbeleuchtung eingeschaltet und die Jalousien geöffnet, sondern auch die Espressomaschine eingeschaltet und vorgewärmt. Alle vernetzten Geräte werden mit ihren Symbolen in der ABB-free@home® App und dem ABB-free@home® Panel 4.3“ angezeigt und können von dort gesteuert werden. Sämtliche Funktionen lassen sich ausserdem auch per Wandtaster direkt bedienen, was exklusiv so nur mit ABB-free@home® möglich ist.

- Integration in die Haussteuerung vieler Smarter Home Produkte
- Zeitsparend
- Szenenkontrolle, da alle Smart Home fähigen Geräte von Miele und HomeConnect autonom Statusberichte an Handy oder Panel geben
- Status-Check
- Höchster Komfort
- Das Geofencing-System erkennt via Handyortung, wenn sich die registrierten Geräte vom Haus entfernen



---

**MÖGLICHKEITEN**

ABB-free@home® ist kinderleicht zu bedienen und dabei flexibel anpassbar. An Situationen des Alltags oder die besonderen Momente des Lebens. Dafür können komplette Szenen wie von selbst ablaufen oder nach Stimmung spontan eingestellt oder abgerufen werden.





# Atmosphäre auf Knopfdruck

## Mit einer persönlichen Komfort-Szene

Für einen perfekten Abend nach langem Arbeitstag. Einfach per Knopfdruck. ABB-free@home® sorgt für einen freundlichen Empfang, wenn man nachhause kommt. Mit stimmungsvoller Lichtinszenierung, angenehmer Raumtemperatur und Ihrer Lieblingsmusik. Eben genau der richtigen Atmosphäre zum Entspannen.

01 ABB-free@home®  
APP next

—  
02 Sonos-Lautsprecher

### Schneller Szenenwechsel

Ein einziger Tastendruck genügt, am Schalter, am ABB-free@homePanel, Smartphone oder Tablet – schon wird eine komplette Szene abgerufen. Zum Beispiel lässt sich ein Wohnzimmer so innerhalb von Sekunden passend zum Anlass verwandeln – für den Empfang von Gästen oder den gemütlichen Abend zum Entspannen.

### Einfach eigene Szenen

Das Erstellen und Ändern eigener Szenen ist bei ABB-free@home® spielend leicht. Eine intelligente Assistenzfunktion hilft beim Zusammenstellen der gewünschten Funktionen. Zum Beispiel können so Leuchten und eine bestimmte Stellung der Jalousie plus Raumtemperatur mit einem Tastendruck abgerufen werden.

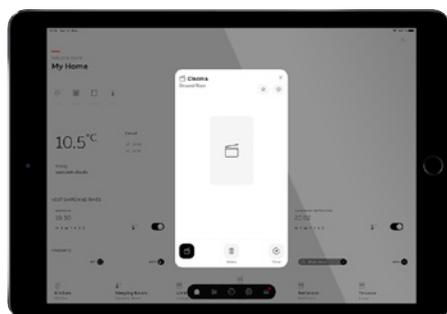
### Sonos

Noch nie war Musikgenuss in allen Räumen so komfortabel. Harmoniert das Sonos Wireless Home Sound System doch perfekt mit ABB-free@home®. Alle Sonos-Lautsprecher können vollintegriert ganz einfach bedient werden: über free@home-Wandsensoren und Touch Panels oder per ABB-free@home® App. Das Abspielen von Musik, die Auswahl Ihrer Sonos Favoriten oder die Lautstärke-Regelung wird so zum Kinderspiel.

### Philips hue LEDs

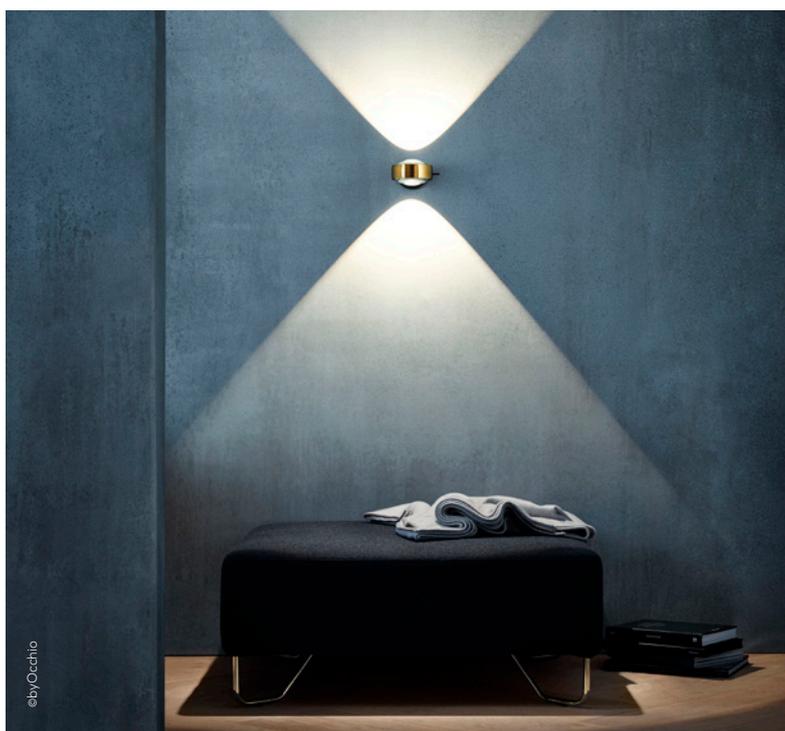
Alle Funktionen der Philips hue LEDs können in eine Szene integriert werden. Neben der Helligkeit kann auch der Farbton in einer Szene bestimmt werden.

—  
01



—  
02





#### **Einfache Einbindung von DALI-Leuchten**

DALI 2 ist ein Standard im Bereich der hochwertigen Leuchtenhersteller, der mehr und mehr Verbreitung findet – vor allem, wenn das Lichtkonzept von einem professionellen Lichtplaner erstellt wird. Werden herkömmliche LED-Leuchten gedimmt, so treten häufig Probleme auf. Mit DALI 2 hingegen können die Geräte beliebiger Hersteller problemlos miteinander kombiniert werden.

# Da und doch nicht da

## Mit der Anwesenheitssimulation

Zuhause ist alles in bester Ordnung. Denn ABB-free@home® bringt Leben in zeitweilig unbewohnte Räume. Dazu speichert das System vorher bei Anwesenheit die Gewohnheiten der Bewohner und ruft sie bei Abwesenheit ab.



### Anwesenheitssimulation

Immer ein gutes Gefühl. Denn die Anwesenheitssimulation von ABB-free@home® erfasst die wöchentlichen Aktivitäten aller Geräte im Haus. Und kann so die Anwesenheit der Besitzer absolut überzeugend simulieren. Egal, ob sie nun auf Geschäftsreise, im Urlaub oder einfach nur kurz zum Einkaufen sind. Der Eindruck bleibt immer gleich: Es ist jemand zuhause.



MyBuildings portal

### Alles steuerbar

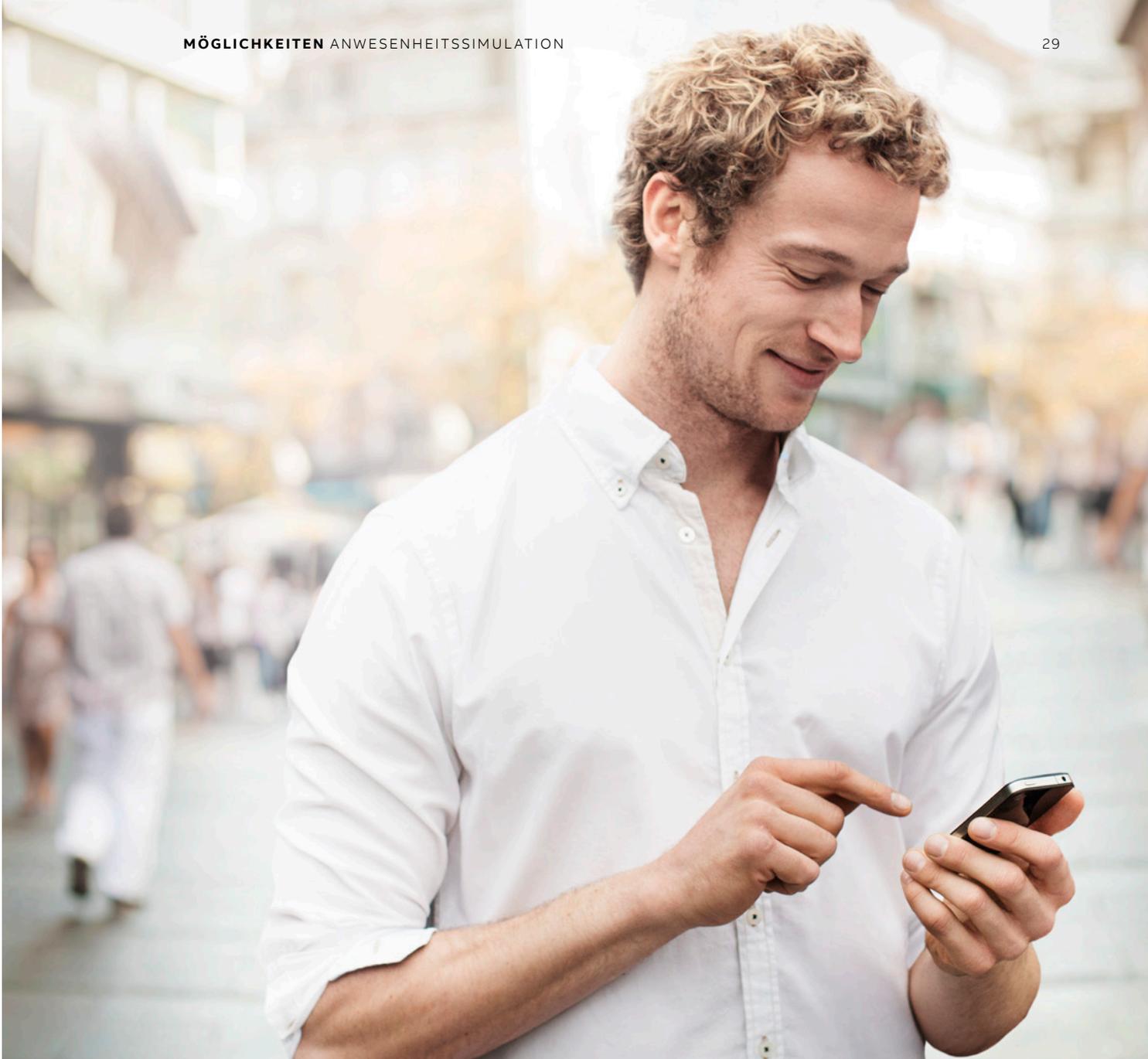
Über die Anbindung an das MyBuildings portal powered by ABB Ability lassen sich jetzt die meisten Funktionen von ABB-free@home® per Fernzugriff kontrollieren und steuern. So behält man die Kontrolle – auch im Urlaub, bei maximalem Schutz der Privatsphäre. Wer auf die Fernsteuerung verzichtet, kann sein ABB-free@home® System auch ganz losgelöst von der Cloud bedienen.



### Geofencing

Die innovative Geofencing-Funktion von ABB-free@home® ermöglicht Hausbesitzern, einen imaginären Zaun (fence) um ihr Heim und andere Standorte zu ziehen. Betritt oder verlässt man eine dieser so definierten Zonen, dann reagiert free@home automatisch darauf mit vorab festgelegten Aktionen. So schaltet das System beispielsweise das Licht aus und reduziert die Heizungsleistung, um Energie zu sparen, wenn alle Bewohner das Haus verlassen haben. Oder reguliert die Raumtemperatur, sobald man abends seinen Arbeitsplatz verlässt, damit es bei der Ankunft im Haus angenehm warm und gemütlich ist.

- Kostenlose App für iOS und Android
- Integrierter Bildspeicher
- Einfacher Fernzugriff über das MyBuildings portal powered by ABB Ability



#### **Automatischer Windschutz**

Bei Wind und Sturm kümmert sich ABB-free@home® zusammen mit einer herkömmlichen Wetterstation um das selbstständige Hochfahren von Jalousien. Dadurch werden Beschädigungen wie zerknickte Lamellen oder zerbrochene Fensterscheiben vermieden. Besonders bei Abwesenheit ist diese Funktion sehr hilfreich – denn Wetterumschwünge kommen oft unverhofft.



#### **Alles im Blick**

Immer wissen, was zu Hause los ist. Mit der ABB-free@home® App können Sie jederzeit kontrollieren, ob alle Fenster geschlossen sind oder jemand vergessen hat, das Licht auszuschalten. Praktisch: nur ein Account für ABB-Welcome® und ABB-free@home®.

---

# Alles aus mit einer Funktion

## Sicher ist sicher

Die einfachste Art, abzuschalten. ABB-free@home® bietet sie mit der Alles-aus-Funktion. Sie ist besonders praktisch beim Verlassen des Hauses. So werden alle Geräte in allen Räumen gleichzeitig ausgeschaltet.





#### Mit Sicherheit aus

Im Prinzip funktioniert die Alles-aus-Funktion wie eine voreingestellte Szene. In diesem Fall werden einfach alle vernetzten Geräte in allen Räumen gleichzeitig ausgeschaltet. Neben der Sicherheit nutzt das auch der Energieeffizienz. Als besonders praktisch erweist sich die Alles-aus-Funktion auch am Bett. So kann vor dem Einschlafen mit einem Tastendruck im gesamten Haus das Licht ausgeschaltet werden. Eine sinnvolle Funktion für Komfort und Sicherheit.

#### Nah und fern

Der zentrale Schalter für die Alles-aus-Funktion kann sich an der Wand, neben der Haustür und natürlich an jedem anderen Ort im Haus befinden. Ausserdem kann er – für den mobilen Einsatz – in der App auf dem Smartphone oder Tablet angezeigt werden.

# Einfach zu bedienen

## Eine Vielzahl von Kontrollmöglichkeiten

Die neue Unabhängigkeit. Das optimale Raumklima oder die ideale Beleuchtung – jeder kann alles flexibel fernsteuern, mit Fingertippen oder Sprachbefehlen. Bedienung so einfach, wie man es mag.



### Alexa

Amazon Echo steuert Lampen, Lichtschalter und Thermostate, spielt Musik ab, liefert Nachrichten sowie vieles mehr – und das allein durch Sprachbefehle.



### Tablet und Smartphone

Ein Bedienungskonzept schafft höchste Flexibilität und Mobilität, weil jeder die Wahl hat, die Funktionen auch mobil übers Smartphone oder Tablet zu steuern. Dank der ABB-free@home® App auch von unterwegs. So einfach wie nie.

### Das ABB-free@homePanel

Passt dank zwei unterschiedlichen Farben – schwarz und weiss – und zwei unterschiedlichen Grössen – 7" und 4,3" – überall. Mit bis zu 16 Funktionen, direkt zu bedienen mit Tippen oder Wischen. Einfach einzurichten, flexibel zu ändern und noch einfacher zu bedienen.



### **Der moderne Schalter**

Die einfachste Bedienung ist die, die jeder gewohnt ist. Der Schalter an der Wand ist auch heute immer am richtigen Platz. Besonders, weil durch die kabellose Version eine zusätzliche Verkabelung entfällt. Schalter leisten einfach mehr.



---

SYSTEM

Von der Planung bis zum effizienten Betrieb. Dabei ist bereits die Erstinstallation durch den Elektroinstallateur kostensparend und der Wert jeder Immobilie wird über die Integration nachhaltig gesteigert.



# Das ganze Haus im Griff

## Ganz einfach im Netzwerk

Bequem und benutzerfreundlich. ABB-free@home® ist sehr leicht zu bedienen. So können mit Computer, Tablet oder Smartphone über WLAN von nah und fern Jalousien, Licht, Heizung, Klima und Türkommunikation gesteuert werden. Mit dem ABB-free@homePanel auch von einem zentralen Platz im Haus oder wie gewohnt per Schalter an der Wand.



### Einfache Installation und Erweiterung

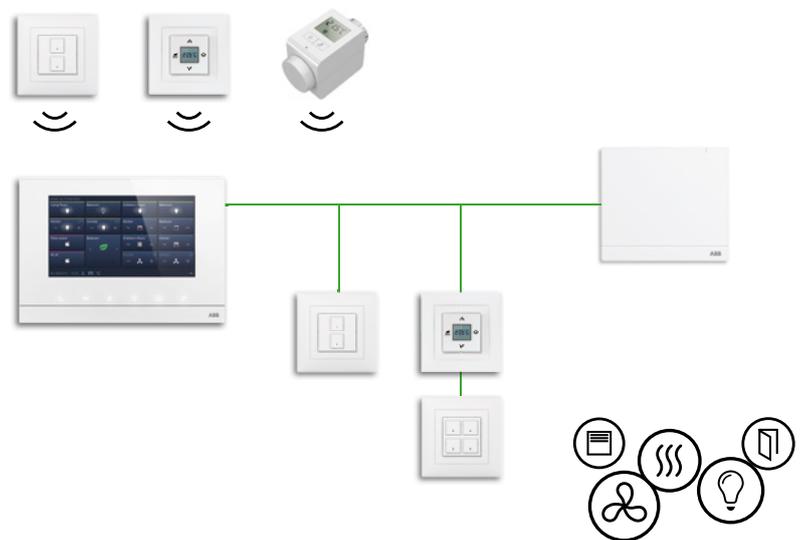
Wer sein Zuhause baut oder renoviert, wird ABB-free@home® genauso schätzen wie der Elektroinstallateur. Denn beide nutzen ein System mit mehr Übersicht und Effizienz. Will man Funktionen und Komfortfeatures erweitern, ist das jederzeit mit wenig Aufwand möglich. Ist das System einmal vom Elektroinstallateur eingerichtet worden, kann der Anwender selbst die Benutzeroberfläche auf Computer oder Tablet abrufen und die Einstellungen ändern.

### Datensicherheit

Sowohl die drahtgebundenen als auch drahtlosen Komponenten von ABB-free@home®, die ABB-free@home® App für iOS und Android und der Fernzugriff über das MyBuildings portal powered by ABB Ability wurden vom VDE in Bezug auf die Informationssicherheit geprüft und für sicher befunden.



Der System Access Point ist das Herzstück der ABB-free@home® Anlage. Er kommuniziert mit Komponenten des Systems, ob kabelgebunden oder kabellos, und ist die Schnittstelle zum heimischen Netzwerk.



#### Wireless & kabelgebunden in einer Anlage möglich

Wer sein Haus renovieren möchte, wird die drahtlose Freiheit schätzen. Der umfassend überarbeitete System Access Point 2.0 mit seinem kleineren eleganten Design ermöglicht die Verbindung von bis zu 150 Teilnehmern gleichzeitig in jeder beliebigen Kombination – alle drahtgebunden, alle drahtlos oder beides. Darüber hinaus besticht er dank zahlreicher neuer Funktionen durch ausgezeichnete Leistung: 150 % schneller – 230 % mehr Geräte – 100 % abwärtskompatibel.

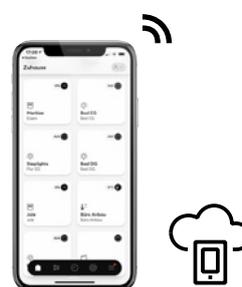
#### Mehr jetzt und in Zukunft

ABB-free@home® bedeutet: mehr Möglichkeiten, weniger Beschränkungen und leichtere Bedienung. Bestehende Anlagen können jederzeit erweitert werden, dank der kabellosen Technik sogar ohne Maurerarbeiten. Der neue System Access Point verarbeitet alle Daten sicher und präzise. Für alle Hausbewohner bleibt alles angenehm unsichtbar, sie genießen eine einheitliche funktionierende Haustechnik, die alle Wünsche erfüllt, auch die von morgen.

# Komfort durch Sicherheit

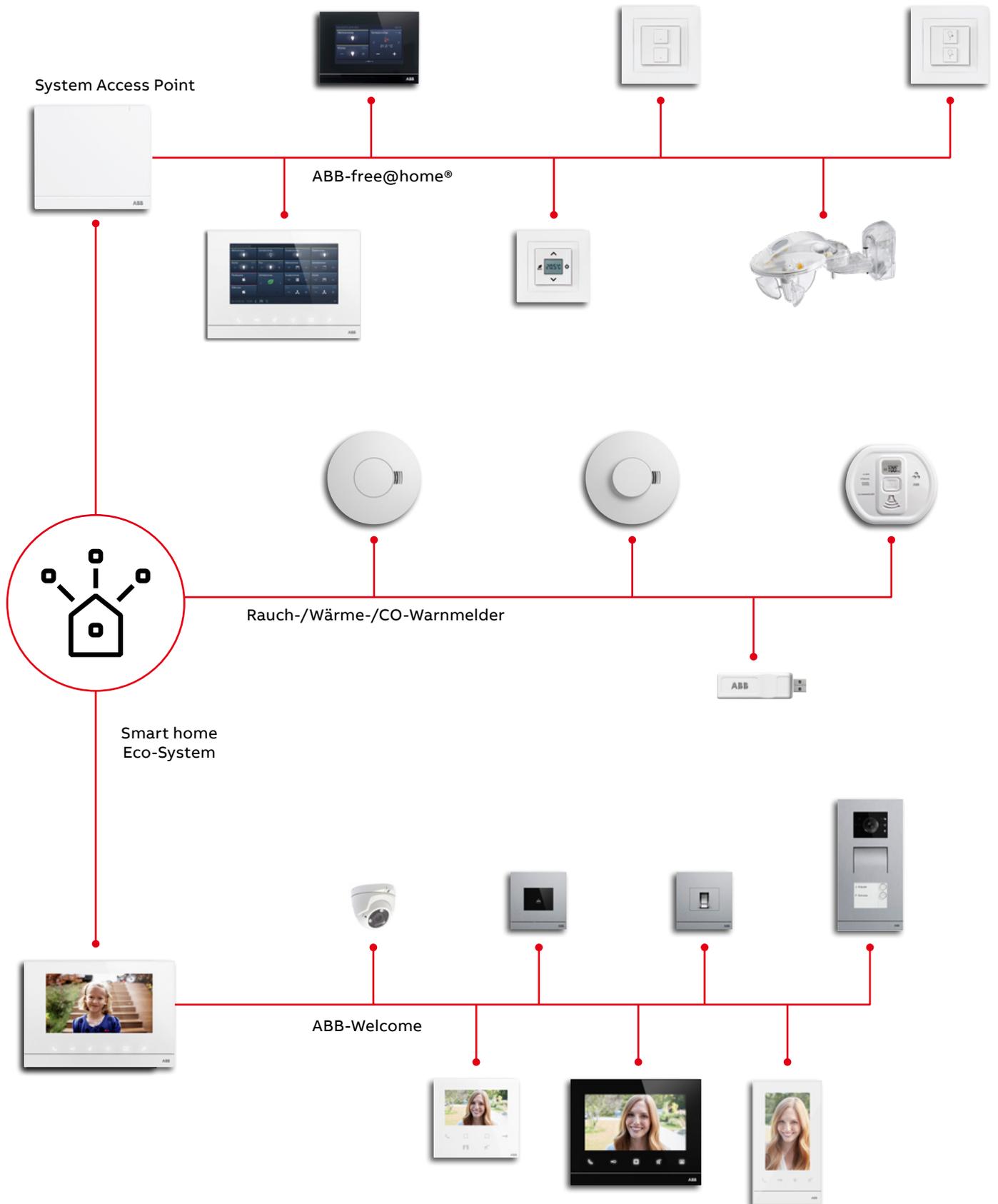
## Mit einem voll integrierten System

Die Rauch-/Wärme-/CO-Warnmelder sind neben der Haussteuerung ABB-free@home® und dem Türkommunikationssystem ABB-Welcome Bestandteil des Smarter Home Systems von ABB.



### Einfache Fernsteuerung

Immer wissen, was zu Hause los ist. Per App können Sie jederzeit kontrollieren, ob alle Fenster geschlossen sind oder ob jemand vergessen hat, das Licht auszuschalten. So behält man die Kontrolle – auch im Urlaub.



# Ein Fingerzeig genügt

## Bei der kinderleicht zu bedienenden App

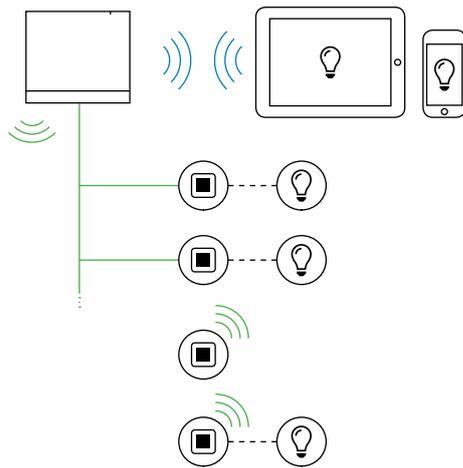
Noch nie war Haussteuerung so einfach. Mit der ABB-free@home® App kann die komplette Technik im vernetzten Haus gesteuert werden. Dabei ist das Einstellen so unkompliziert wie das Surfen auf einer Seite im Internet.



### Alles ist möglich

Die einzigartige Benutzeroberfläche wurde speziell für ABB-free@home® entwickelt. Sie kann über den Internetbrowser auf dem Computer sowie auf Smartphone und Tablet genutzt werden. Speziell für die Nutzung mit Smartphone oder Tablet wurde eine App entwickelt, die die Benutzeroberfläche an die mobile Bedienung anpasst (iOS / Android).





### Bestens verbunden

Durch die 2-Draht-Bus-Technik wird der System Access Point mit verschiedenen Sensoren und Aktoren verbunden. Während der Inbetriebnahme kann optional eine Adhoc-Netzverbindung zum Tablet aufgebaut werden, falls beispielsweise noch kein Router installiert ist. Später wird dann der System Access Point, so wie die mobilen Geräte ins Heimnetzwerk eingebunden. Über das MyBuildings portal powered by ABB Ability ist ein weltweiter Zugriff auf die ABB-free@home® Anlage möglich.



- Einfache Installation
- Einfache Konfiguration
- Nachträglich leicht änderbar
- Intuitive Bedienung

---

# So einfach wie Sesselverrücken

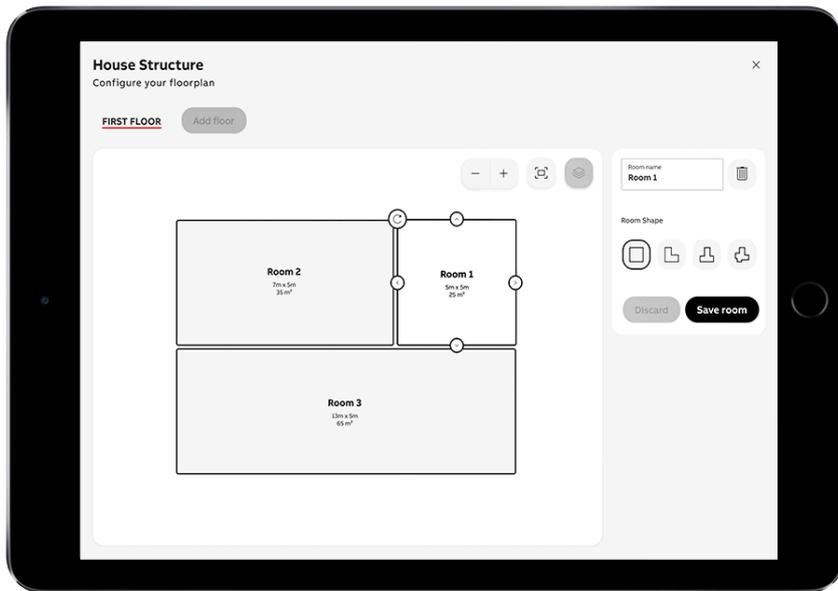
## Die Konfiguration und Bedienung

Intuitiv bedienbar. Die ABB-free@home® App ist leicht verständlich. Zu Beginn werden alle in den Räumen vorhandenen Geräte auf dem Display aktiviert und schon können die persönlichen Lieblingseinstellungen per Drag & Drop vorgenommen werden.

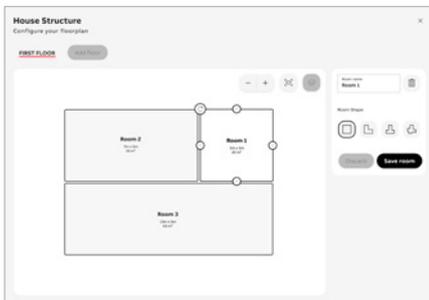
### **Einfach und zeitsparend**

Die erste Konfiguration der Anlage durch den Elektroinstallateur erfolgt per App. Die Bedienung ist besonders schnell und spart kostenintensive Arbeitszeit.

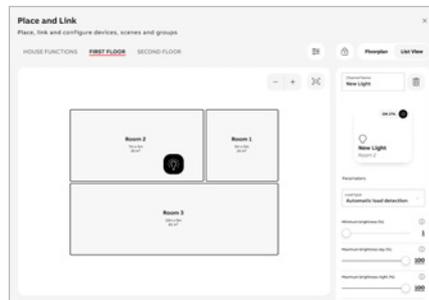




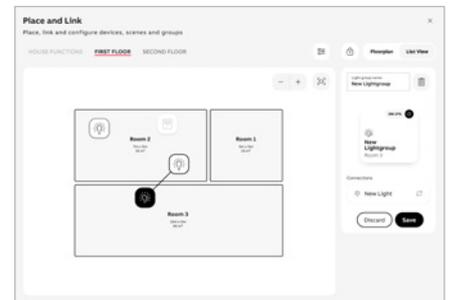
**Einfach installiert – noch einfacher zu bedienen**  
 Die ABB-free@home® App ist optimal für den Einsatz im täglichen Leben. Durch das System führt der sogenannte Wizzard. Die wichtigsten Funktionen werden sehr übersichtlich mit verständlichen, selbsterklärenden Symbolen dargestellt. Ob die Komponenten im 2-Draht-Bus oder kabellos verbunden sind, macht keinen Unterschied. Man überblickt ein einheitliches System. Für maximale Sicherheit lässt sich beim Anmelden ein persönliches Passwort aktivieren. Keine unerlaubten Zugriffe, alles bleibt geschützt und persönlich.



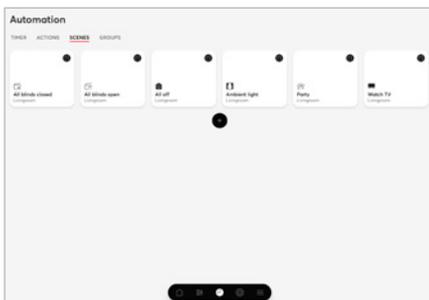
**Das Haus**  
 Zunächst legt der Elektroinstallateur den Grundriss mit Etagen und Räumen an.



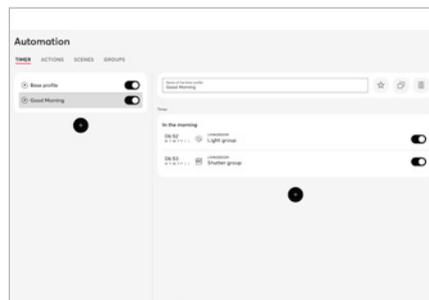
**Das Zuordnen der Geräte**  
 Dann werden die Sensoren in der App in den Grundriss integriert und in der Anlage zugeordnet.



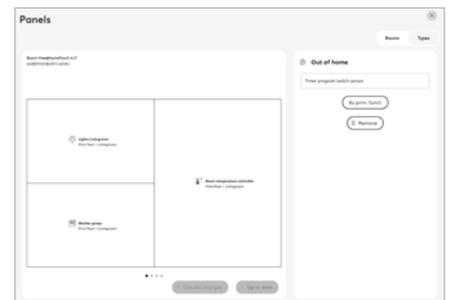
**Das Verknüpfen der Geräte**  
 Zum Schluss lassen sich die Elemente nach Wunsch und Bedürfnis kombinieren.



**Die Szenensteuerung**  
 Der Bewohner kann die in jedem Raum vorhandenen Schalter und Geräte leicht zu persönlichen Szenen kombinieren. Zum Beispiel als Beleuchtungsszene für den Abend auf der Couch.



**Die Zeitsteuerung**  
 Rollläden und Lichter lassen sich zu beliebigen Zeiten oder abhängig von Sonnenauf- oder -untergang automatisch fahren beziehungsweise schalten.



**Die Panel-Einstellung**  
 Die wichtigsten Funktionen können von einer zentralen Stelle im Haus gesteuert und nachträglich jederzeit ganz einfach geändert werden.

# Einfach weniger Aufwand

## Das spart wertvolle Arbeitszeit

Einfach wie immer. Für die Installation von ABB-free@home® werden nur wenige Komponenten benötigt. Zum direkten Einschalten des Lichts braucht das gesamte System lediglich ein Bus-Kabel in Grün, die Sensor-/Aktoreinheit sowie eine Spannungsversorgung und einen System Access Point zum Programmieren.

- 01 System Access Point
- 02 Sensor
- 03 Schaltaktor, 4-fach
- 04 Binäreingang, 2-fach, UP
- 05 Spannungsversorgung



01

### System Access Point

Das Herzstück der ABB-free@home® Anlage ist der System Access Point. Er bietet den Zugang für Computer, Tablet oder Smartphone per WLAN. So können die Funktionen der Anlage definiert und ferngesteuert werden – auch nachträglich. Zusätzlich kann der System Access Point mit einem Router im Netzwerk verbunden werden – per LAN oder WLAN. Anschließen und fertig. Für die bequeme Inbetriebnahme stellt der System Access Point ein eigenes WLAN und die für die Projektierung und Inbetriebnahme nötige Software bereit. So sind Sie unabhängig von den baulichen Gegebenheiten und benötigen keine weitere Software. Sobald Sie die Programmierung abgeschlossen haben, können Sie diesen Stand speichern und immer wieder herstellen.



02

03

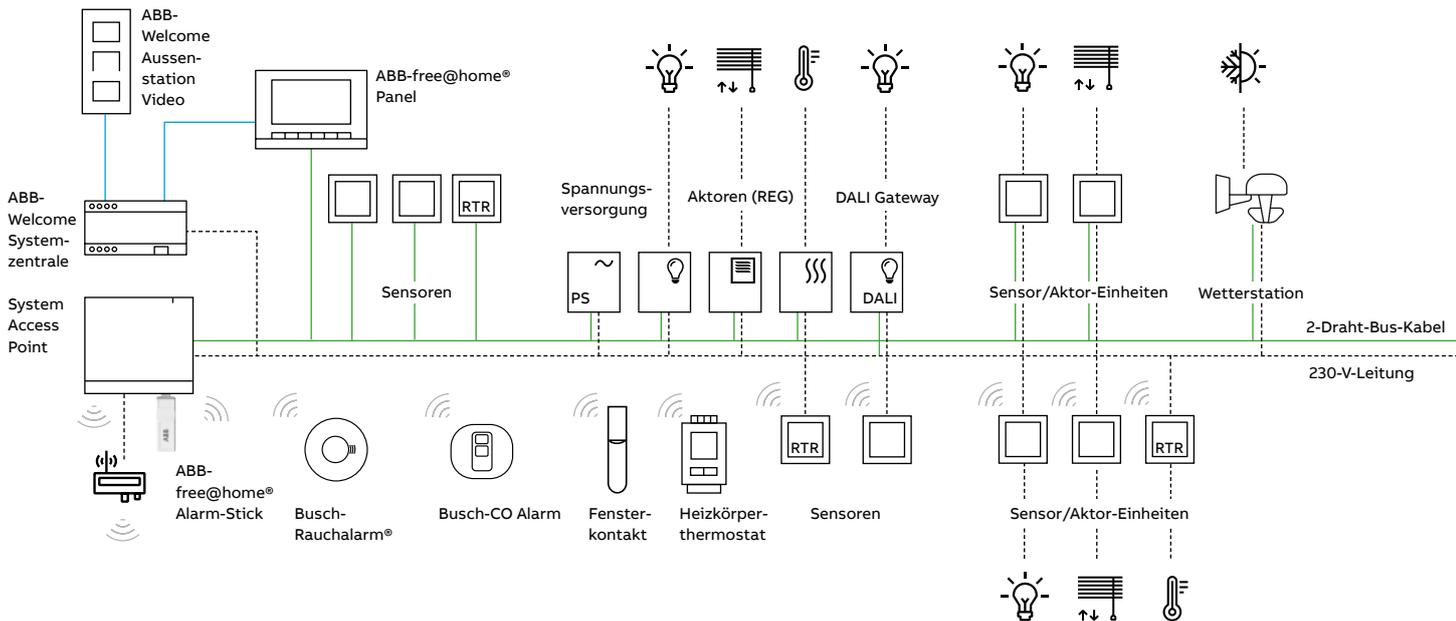
04

05

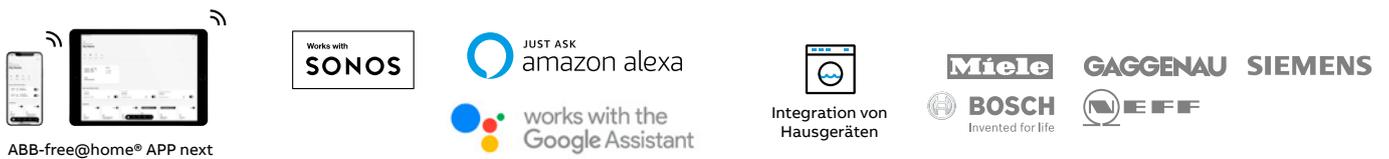
### Aktoren und Sensoren

Für ABB-free@home® sind Aktoren zum Schalten, Dimmen und Steuern erhältlich. Durch Unterputz-Binäreingänge können auch konventionelle Sensoren, wie zum Beispiel Fensterkontakte, in das System eingebunden werden. Als Sensoren sind Taster, Raumtemperaturregler und Bewegungsmelder verfügbar.

**Kabelgebundene Kommunikation**



**Kabellose Kommunikation**

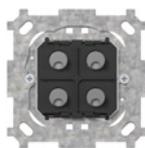


**Zentraler Installationsverteiler mit Reiheneinbau-Aktoren**

Durch die Installation zentraler Reiheneinbau-Aktoren im Schaltschrank ist der Einbau der Sensoren noch einfacher – da nur die Busleitung in der Unterputzdose liegt. Mit dieser Variante lassen sich die Kosten pro Kanal reduzieren.

**Sensor-/Aktoreinheit für dezentrale Steuerung**

Alles in einem. Denn bei der Sensor-/Aktoreinheit befinden sich Sensor und Aktor platzsparend in einem Gerät. Die Grundfunktion der Einheit ist vorkonfiguriert, so ist eine Programmierung der Grundfunktion unnötig – aber bei Bedarf möglich. Die 230 Volt-Leitung wird wie gewohnt verkabelt.



**Sensor-/Aktoreinheit**

Sie kombiniert ein Bedienelement und – zum Beispiel – einen Schaltaktor in einem Unterputzgehäuse. Es wird wie ein Unterputzschalter eingebaut. Das Gerät ist bereits bei der Auslieferung programmiert: Das heisst, das Licht kann direkt nach der Installation eingeschaltet werden – ohne Programmierung! Selbstverständlich kann die Sensor-/Aktoreinheit nachträglich auch über die Benutzeroberfläche beliebig umkonfiguriert werden, so wie alle anderen Sensoren und Aktoren.

---

## Sortiment





## Systemkomponenten und Panels



### System Access Point 2.0, SAP/S.3

Beschreibung	Für die Inbetriebnahme und Fernsteuerung des ABB-free@home® Systems. Mit integrierter free@home Wireless Antenne. Mit integriertem free@home Busanschluss. Erlaubt die Ausführung von Astro- und Zeitprogrammen. Inbetriebnahme und Fernsteuerung erfolgt über Web-Interface oder App. Es wird keine zusätzliche Inbetriebnahme-Software benötigt. Einfache Inbetriebnahme durch WLAN-Ad-hoc-Modus. Anschluss an das Heimnetzwerk über WLAN-Client-Modus oder per CAT-Kabel.
Abmessungen (H × B × T)	107 mm × 109 mm × 30 mm
Technische Details	Anzeigeelemente: LED zur Statusanzeige Nennspannung: 230 V~ Nennfrequenz: 50 Hz/60 Hz Schutzart des Gerätes: IP 20
E-No.	205 976 105
ABB-free@home® Hutschienenadapter zu System Access Point 2.0	
E-No.	205 996 155



### ABB-free@homePanel 7"

Beschreibung	Für ABB-free@home® und ABB-Welcome. Zur zentralen Steuerung von bis zu 16 konfigurierbaren Funktionen und Darstellung des Videobildes einer ABB-Welcome Aussenstation. SD-Karten-Schacht zur Erweiterung des Bildspeichers. Verwendbar als Raumtemperaturregler-Nebenstelle. Zur Aufputz-Montage.
Abmessungen (H × B × T)	155 mm × 218 mm × 29 mm
Technische Details	Display-Grösse: 17,8 cm (7") Display-Auflösung: 800 × 480 Anzeigeelemente: TFT-Touch-Display Schutzart des Gerätes: IP 30 Spannungsversorgung durch ABB-Welcome Systemzentrale oder separate Spannungsversorgung 24VDC
E-No.	schwarz: 205 541 755 weiss: 205 541 705



### ABB-free@homePanel 4,3"

Beschreibung	Für ABB-free@home®. Zur zentralen Steuerung von bis zu 16 konfigurierbaren Funktionen und zur Anzeige von Systembenachrichtigungen. Eine konfigurierbare Primärfunktion kann über eine Multitouch-Geste ausgelöst werden. Verwendbar als Raumtemperaturregler-Nebenstelle. Zur Unterputz-Montage.
Abmessungen (H × B × T)	104 mm × 143 mm × 53 mm
Technische Details	Display-Grösse: 10,9 cm (4.3") Display-Auflösung: 480 × 854 Bedienelemente: frei programmierbare Touchflächen Anzeigeelemente: 1 LCD-Anzeige Schutzart des Gerätes: IP 20 Separate Spannungsversorgung 24VDC
E-No.	schwarz: 305 570 385 weiss: 305 570 345



### Unterputz-Montagedose

Beschreibung	Zur Unterputz- und Hohlwandmontage des ABB-free@homePanel 4.3". Winddicht.
Abmessungen (H × B × T)	82 mm × 123 mm × 50 mm
Technische Details	Einbautiefe: 50 mm
E-No.	305 579 005



### Temperaturfühler

Beschreibung	Für die Verwendung als Fernfühler.
Abmessungen (H × B × T)	Leitungslänge: 4 m
Technische Details	Leitungstyp: H03 VV-F Typ: NTC 10 kohm
E-No.	305 579 105



<b>Busch-Rauchalarm® ProfessionalLINE</b>	
Beschreibung	Zur Früherkennung von Schwelbränden und offenen Bränden mit Rauchentwicklung im Innenbereich nach foto-optischem Messprinzip (Tyndall). Fest eingebaute Lithiumbatterie mit einer Lebensdauer von min. 10 Jahren. Mit Testknopf und Stummschaltung. VdS-Zertifizierung Geprüft nach DIN EN 14604. Akustischer Alarm mit 85 dBA auf 3 m. Demontagesicherung. Bis zu 20 Melder vernetzbar über 2-Draht-Leitung. Bis zu 20 Melder vernetzbar über Funkmodul 6828. "Q"-Zertifikat gemäss VdS 3131 / vfdb-Richtlinie 14-01.
Abmessungen (H × B × T)	120 mm × 47,50 mm
E-No.	961 812 233

<b>Busch-CO Alarm ProfessionalLINE</b>	
Beschreibung	Mit fest eingebauter 10-Jahres-Lithiumbatterie Geeignet für die Anbindung an externe Systeme wie ABB-free@home® über das Funkmodul Busch-CO Alarm RF 6828/12-500 in Kombination mit dem ABB-free@home® Alarm-Stick. Kohlenmonoxidwarnmelder mit elektrochemischem Sensor. Mit Testknopf und Stummschaltung, 3-stufiges Signalisierungs- und Alarmierungskonzept. LC-Display zur Anzeige der aktuellen CO-Konzentration (ab 30 ppm). Geprüft nach BS EN50291-1:2010 und BS EN50291-2:2010 Akustischer Alarm mit 85 dBA auf 3 m. Bis zu 20 Melder vernetzbar über Funkmodul (6828-12)
Abmessungen (H × B × T)	155 mm × 218 mm × 29 mm
E-No.	961 814 403



<b>Busch-Rauchalarm® RF</b>	
Beschreibung	Funkmodul für den Einsatz im Busch-Rauchalarm®/-Wärmealarm (6833/01-84-500 und 6835/01-84-500). Zur drahtlosen Vernetzung von bis zu 20 Funk-Teilnehmern. Nach VdS Richtlinie 3515 geprüft. Geeignet für die Anbindung des Busch-Rauchalarm®/-Wärmealarm an externe Systeme wie ABB-free@home® in Kombination mit dem ABB-free@home® Alarm-Stick. Mit fest eingebauter Lithiumbatterie. Batterielebensdauer mind. 10 Jahre. Funkfrequenz: 868 MHz Reichweite: max. 100 m im Freien, max. 30 m im Gebäude.
E-No.	961 870 003

<b>Busch-CO Alarm Funkmodul RF</b>	
Beschreibung	Funkmodul für den Einsatz im Busch-CO-Alarm (6839/01-84-500). Zur drahtlosen Vernetzung von bis zu 20 Funk-Teilnehmern. Geeignet für die Anbindung des Busch-CO Alarm ProfessionalLINE an externe Systeme wie ABB-free@home® in Kombination mit dem ABB-free@home® Alarm-Stick. Easy-Entry-Funktion erleichtert das Einbinden neuer Einheiten in bestehende Funksysteme. Buddy-Missing-Funktion zeigt das Entfernen einer Einheit aus dem System an. Mit fest eingebauter Lithiumbatterie. Batterielebensdauer mind. 10 Jahre. Funkfrequenz: 868 MHz Reichweite: max. 100 m im Freien, max. 30 m im Gebäude.
E-No.	961 814 413



<b>ABB-free@home® Alarm-Stick</b>	
Beschreibung	Geeignet für die free@home Systemintegration des Busch-Rauchalarm®, Busch-Wärmealarm und Busch-CO Alarm über die dazugehörigen Funkmodule. Systemvoraussetzung: free@home System Accesspoint ab SAP/S.3. Funkfrequenz: 868 MHz
E-No.	961 815 023

## UP-Pillen



### Binäreingang, 2-fach, UP

Beschreibung	An 2 Kanälen können konventionelle Taster oder Hilfskontakte angeschlossen werden. Die Information der Kontaktabfrage kann zur Ansteuerung von ABB-free@home® Aktoren oder für die Erfassung von Statusinformationen verwendet werden. Die Kontaktabfragespannung wird vom Binäreingang selbst zur Verfügung gestellt. Verlängerung der Anschlussleitungen um maximal 10 m möglich. Unterputz-Gerät zum Einbau in eine 60 mm Geräte- oder Verteilerdose.
Abmessungen (H × B × T)	39 mm × 40 mm × 12 mm
Technische Details	Eingänge: 2 Abfragespannung: 20 V- Schutzart des Gerätes: IP 20
E-No.	405 620 235



### Binäreingang, 4-fach, UP

Beschreibung	An 4 Kanälen können konventionelle Taster oder Hilfskontakte angeschlossen werden. Die Information der Kontaktabfrage kann zur Ansteuerung von ABB-free@home® Aktoren oder für die Erfassung von Statusinformationen verwendet werden. Die Kontaktabfragespannung wird vom Binäreingang selbst zur Verfügung gestellt. Verlängerung der Anschlussleitungen um maximal 10 m möglich. Unterputz-Gerät zum Einbau in eine 60 mm Geräte- oder Verteilerdose.
Abmessungen (H × B × T)	39 mm × 40 mm × 12 mm
Technische Details	Eingänge: 4 Abfragespannung: 20 V- Schutzart des Gerätes: IP 20
E-No.	405 620 435



### Split Unit Gateway

Beschreibung	Das Split Unit Gateway bildet die Schnittstelle zwischen free@home und Klimageräten vieler Hersteller, so genannten Split Units. Die Klimageräte können komfortabel per App, vom Raumtemperaturregler oder vom Display ferngesteuert werden.
Abmessungen (H × B × T)	39 mm × 40 mm × 12 mm
Technische Details	Busspannung: 24 V Schutzart des Gerätes: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C - 45 °C Programmierung nur bei angelegter Busspannung über das Web-Interface des System Access Points.
E-No.	405 831 205

## Reiheneinbaugeräte



<b>Spannungsversorgung</b>	
Beschreibung	Spannungsversorgung mit integrierter Drossel. Schnelle Diagnose durch LED-Anzeige für Betriebsbereitschaft und Störung.
Abmessungen (H x B x T)	90 mm x 72 mm x 64 mm
Technische Details	Anzeigeelement: Betriebs-/Überlast LED Nennspannung: 230 V~, +10%/-15% Sekundär: 30 V, +2 V/-2 V Nennfrequenz: 50 Hz/60 Hz Ausgänge: 1 Nennstrom: 640 mA Schutzart des Gerätes: IP 20 Teilungseinheit: 4 TE
E-No.	405 800 035



<b>Binäreingang</b>	
Beschreibung	Erfasst über 4 Kanäle AC/DC-Signale von 10 bis 230 V. Die Information der Signalauswertung kann zur Ansteuerung von ABB-free@home® Aktoren oder für die Erfassung von Statusinformationen verwendet werden. Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme.
Abmessungen (H x B x T)	90 mm x 36 mm x 64 mm
Technische Details	Eingänge: 4 Schutzart des Gerätes: IP 20 Teilungseinheit: 2 TE
E-No.	405 621 435



<b>DALI-Gateway</b>	
Beschreibung	Ermöglicht die einfache Einbindung von DALI-Leuchten in das ABB-free@home® System. Problemloses Dimmen, Kombination mit Produkten beliebiger Hersteller möglich, einfache Einbindung in das ABB-free@home® System.
Abmessungen (H x B x T)	90 mm x 70 mm x 64 mm
Technische Details	Ein DALI Ausgang für max. 16 DALI Teilnehmer. Integrierte DALI Spannungsversorgung. Die Ansteuerung kann pro DALI-Teilnehmer, oder über free@home Gruppen und Szenen erfolgen. Die Inbetriebnahme wird ausschliesslich über die free@home Benutzeroberfläche durchgeführt.
E-No.	405 831 105



<b>USB-Schnittstelle</b>	
Beschreibung	Ermöglicht die Anbindung einer ABB-free@home® Anlage an eine übergeordnete ABB-free@home® Anlage. Zur Nutzung von bis zu 4 zentral installierten Wetterstation in maximal 16 untergeordneten ABB-free@home® Anlagen.
Abmessungen (H x B x T)	90 mm x 36 mm x 64 mm
Technische Details	Anzeigeelemente: LED T: Telegrammverkehr auf den Bus, LED K: Kommunikation über die Schnittstelle Busspannung: 24 V
E-No.	405 834 215



<b>USB Kabel</b>	
Beschreibung	Das USB-Kabel wird verwendet um den System Access Point mit der free@home USB-Schnittstelle zu verbinden. Das USB-Kabel ist mit einem USB-A -Stecker und einem gewinkelten USB-B -Stecker ausgestattet und ermöglicht die Verbindung und Installation an engen Stellen. Länge: 1,8 m
E-No.	101 420 162

## Reiheneinbaugeräte



<b>Schaltaktor</b>	
Description	Zum Schalten von 4 unabhängigen 230-V-Verbrauchern. Jeder Kontakt hat eine hilfsspannungsunabhängige Handbedienung, über die zusätzlich die Kontaktstellung angezeigt wird. Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme.
Dimensions (H×W×D)	90 mm × 72 mm × 64 mm
Technical data	Ausgänge: 4 Lastart: AC1 Nennstrom: 16 A, bei $\cos \phi$ 0,8 Ausgangsspannung: 230 V~ Lastart: AC3 Nennstrom: 8 A, bei $\cos \phi$ 0,45 Schutzart des Gerätes: IP 20 Teilungseinheit: 4 TE
E-No.	405 660 435



<b>Sensor/Schaltaktor 8/8-fach</b>	
Description	Kombinationsgerät mit 8 Binäreingängen und 8 Schaltaktoren. für konventionelle Taster oder Hilfskontakte. Die Information der Kontaktabfrage kann zur Ansteuerung von ABB-free@home® Aktoren oder für die Erfassung von Statusinformationen verwendet werden.
Dimensions (H×W×D)	90 mm × 144 mm × 64 mm
Technical data	Eingänge: 8 Abfragespannung: 35 V-, Ausgänge: 8x Schliesser, potenzialfrei Lastart: AC1 Nennstrom: 6 A, bei $\cos \phi$ 0,8 Ausgangsspannung: 230 V~ Lastart: AC3 Nennstrom: 6 A, bei $\cos \phi$ 0,45 Ausgangsspannung: 230 V~ Schutzart Gerät: IP 20 Teilungseinheit: 8 TE
E-No.	405 661 515



<b>Dimmkaktor, 4-fach</b>	
Beschreibung	Mehrkanal-Universaldimmaktor optimiert für das Dimmen von Retrofit-LED-Leuchtmitteln (LEDi). Auch zum Dimmen von Glühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren, 230 V-Halogenlampen und dimmbaren Halogen-Energiesparlampen geeignet. Automatische Lasterkennung (deaktivierbar). Separater N-Anschluss pro Kanal. Parallelschaltung der Ausgänge zur Erhöhung der Ausgangsleistung möglich. Ausgänge können beliebig parallel geschaltet werden. Mindestlast: 2 W. Manuelle Bedienung am Gerät auch ohne Busspannung oder im unprogrammierten Zustand möglich. Programmierung des Gerätes auch ohne anliegende 230-V-Versorgungsspannung möglich. Mit integriertem Bus-Ankoppler.
Abmessungen (H × B × T)	90 mm x 108 mm x 64 mm
Technische Details	Bedienelemente: Ein LED-Bedientaster pro Kanal (inkl. farblicher Statusanzeige) zum EIN- und AUS-Schalten sowie zum Hoch- und Runterdimmen. Nennspannung: 110 V~ - 230 V~, +10 % / -10 % Nennfrequenz: 50 Hz / 60 Hz Busspannung: 24 V Ausgänge: 4 Dimmkanal Nennleistung: 2 - 210 W/VA Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C
E-No.	405 441 545

Dimmkaktor 4-fach (E-No 405 441 535) Auslauftyp



<b>Dimmkaktor, 6-fach</b>	
Beschreibung	Mehrkanal-Universaldimmaktor optimiert für das Dimmen von Retrofit-LED-Leuchtmitteln (LEDi). Auch zum Dimmen von Glühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren, 230 V-Halogenlampen und dimmbaren Halogen-Energiesparlampen geeignet. Automatische Lasterkennung (deaktivierbar). Separater N-Anschluss pro Kanal. Parallelschaltung der Ausgänge zur Erhöhung der Ausgangsleistung möglich. Ausgänge können beliebig parallel geschaltet werden. Mindestlast: 2 W. Manuelle Bedienung am Gerät auch ohne Busspannung oder im unprogrammierten Zustand möglich. Programmierung des Gerätes auch ohne anliegende 230-V-Versorgungsspannung möglich. Mit integriertem Bus-Ankoppler.
Abmessungen (H × B × T)	90 mm x 144 mm x 64 mm
Technische Details	Bedienelemente: Ein LED-Bedientaster pro Kanal (inkl. farblicher Statusanzeige) zum EIN- und AUS-Schalten sowie zum Hoch- und Runterdimmen. Nennspannung: 110 V~ - 230 V~, +10 % / -10 % Nennfrequenz: 50 Hz / 60 Hz Busspannung: 24 V Ausgänge: 6 Dimmkanal Nennleistung: 2 - 210 W/VA Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C
E-No.	405 441 565



**Jalousieaktor, 4-fach**

Beschreibung	Zur Steuerung von 4 unabhängigen Jalousie- bzw. Rollladenantrieben. Die Ausgänge sind gegeneinander verriegelt.
Abmessungen (H × B × T)	90 mm × 72 mm × 64 mm
Technische Details	Ausgänge: 4 Lastart: AC3 Nennstrom: 6 A, bei cos φ 0,45 Ausgangsspannung: 230 V~ Schutzart des Gerätes: IP 20 Teilungseinheit: 4 TE
E-No.	405 430 435



**Heizungsaktor, 6-fach**

Beschreibung	Zur Steuerung von thermoelektrischen Stellantrieben in Heiz-/Kühlsystemen. Die Ausgänge sind kurzschluss- und überlastsicher.
Abmessungen (H × B × T)	90 mm × 72 mm × 64 mm
Technische Details	Ausgänge: 6 Lastart: ohmsch Nennstrom: 160 mA Schutzart des Gerätes: IP 20 Teilungseinheit: 4 TE
E-No.	405 710 635



**Heizungsaktor, 12-fach**

Beschreibung	Zur Steuerung von thermoelektrischen Stellantrieben in Heiz-/Kühlsystemen. Die Ausgänge sind kurzschluss- und überlastsicher.
Abmessungen (H × B × T)	90 mm × 144 mm × 64 mm
Technische Details	Ausgänge: 12 Lastart: ohmsch Nennstrom: 160 mA Schutzart des Gerätes: IP 20 Teilungseinheit: 8 TE
E-No.	405 711 235



**Fan Coil-Aktor, REG**

Beschreibung	Zur Steuerung von Gebläsekonvektoren. Unterstützt 2-Rohr- und 4-Rohrsystem zum Heizen und Kühlen. Die Lüfterstufen können über eine Wechsel- oder Stufenschaltung geschaltet werden. Drei Kontakte zum Schalten eines dreistufigen Lüfters. Zwei Kontakte für die Ansteuerung der Heiz- und Kühlventile. Unterstützt 24V- und 230V-Ventile.
Abmessungen (H × B × T)	90 mm × 108 mm × 64 mm
Technische Details	Busspannung: 24 V Eingänge: 2 Abfragespannung: 10 V-, Ausgänge: 3x Schliesser, potenzialfrei Nennstrom: 6 A Ausgangsspannung: 230 V~ Schutzart Gerät: IP 20 Teilungseinheit: 6 TE
E-No.	405 711 305

## Sensoren

### Sensoren

Zum Senden von Schalt-, Tast-, Dimm- und Jalousiebefehlen an einen ABB-free@home® Aktor. LED als Orientierungslicht oder zur Anzeige des Schaltzustandes.



Ausführung	B Gr. I	E	AP
	mit Einsatz mit Befestigungsplatte 77x77 mm mit Frontabdeckung mit Frontrahmen mit Abdeckrahmen 88x88 mm	für Kombinationen mit Einsatz mit Frontabdeckung mit Frontrahmen	Komplettapparat mit Einsatz mit Befestigungsplatte 70 x 70 mm alle Abdeckungen Gehäuse 48 mm hoch
	<b>weiss</b>	<b>weiss</b>	<b>weiss</b>
	E-No.		
	305 110 005	305 113 005	205 110 005
	305 120 005	305 123 005	205 120 005
	<b>wireless</b>		
	305 130 005	305 136 005	305 131 005
	<b>wireless</b>		
	305 140 005	305 146 005	305 141 005
weiss glänzend	xxx xxx 105	xxx xxx 105	xxx xxx 105
anthrazit	xxx xxx 045	xxx xxx 045	xxx xxx 045
alu		xxx xxx 935	



#### Sensor, 1-fach

Schutzart des Gerätes: IP 20

Einbautiefe: 9 mm

Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme.

#### Sensor 2-fach

Schutzart des Gerätes: IP 20

Einbautiefe: 9 mm

Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme.

#### Sensor 1-fach, wireless

Schutzart des Gerätes: IP 20

Einbautiefe: 9 mm

#### Sensor 2-fach, wireless

Schutzart des Gerätes: IP 20

Einbautiefe: 9 mm

### Bewegungsmelder

Zum automatischen Schalten von ABB-free@home® Aktoren in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit. Nachlaufzeit des Aktors kann über das Web-Interface des System Access Points programmiert werden. Mit Selectlin-se zur Erfassung mit Tierschneise.



Ausführung	Apparat "B" Gr. I	Apparat "E"	AP
	mit Einsatz mit Befestigungsplatte 77 x 77 mm mit Frontabdeckung mit Frontrahmen mit Abdeckrahmen 88 x 88 mm	für Kombinationen mit Einsatz mit Frontabdeckung mit Frontrahmen	Komplettapparat mit Einsatz mit Befestigungsplatte 70 x 70 mm alle Abdeckungen Gehäuse 48 mm hoch
	<b>weiss</b>	<b>weiss</b>	<b>weiss</b>
	E-No.		
	305 409 005	305 403 005	205 401 005
weiss glänzend	xxx xxx 105	xxx xxx 105	xxx xxx 105
anthrazit	xxx xxx 045	xxx xxx 045	xxx xxx 045
alu		xxx xxx 935	



#### Bewegungsmelder

Erfassungsbereich: frontal 6 m, seitlich 3 m;

Öffnungswinkel: 180°

Helligkeitsgrenzwert: 1 - 500 Lux

Schutzart des Gerätes: IP 20

Einbautiefe: 9 mm

Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme.

**Raumtemperaturregler**

Bedienelement mit Raumtemperaturreglerfunktion zur Ansteuerung von handelsüblichen Stellantrieben oder analogen Stellantrieben (Stetigregler) in Verbindung mit Heizungsaktoren. Mit Temperaturanzeige Sollwert. Heiz- /Kühlbetrieb möglich



Ausführung	B Gr. I	E	AP
	mit Einsatz mit Befestigungsplatte 77x77 mm mit Frontabdeckung mit Frontrahmen mit Abdeckrahmen 88x88 mm	für Kombinationen mit Einsatz mit Frontabdeckung mit Frontrahmen	Komplettapparat mit Einsatz mit Befestigungsplatte 70 x 70 mm alle Abdeckungen Gehäuse 48 mm hoch
	<b>weiss</b>	<b>weiss</b>	<b>weiss</b>
	E-No.		
	305 419 005	305 414 005	205 411 005
	<b>Raumtemperaturregler</b> Betriebsartenanzeige über LCD Schutzart des Gerätes: IP 20 Einbautiefe: 14 mm Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme.		
	<b>Raumtemperaturregler, wireless</b> Betriebsartenanzeige über LCD Schutzart des Gerätes: IP 20 Einbautiefe: 14 mm	<b>wireless</b>	
		205 420 005	205 426 005
			205 421 005
weiss glänzend	xxx xxx 105	xxx xxx 105	xxx xxx 105
anthrazit	xxx xxx 045	xxx xxx 045	xxx xxx 045
alu		xxx xxx 935	



## Sensor-/Aktoreinheiten

### Sensor/Schaltaktor

Zum Senden von Schalt-, Tast-, Dimm- und Jalousiebefehlen an einen ABB-free@home® Aktor. Mit integriertem Schaltaktor, zum Schalten von 230 V~ Verbrauchern. LED als Orientierungslicht oder zur Anzeige des Schaltzustandes. Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme.



Ausführung	B Gr. I	E	AP
	mit Einsatz mit Befestigungsplatte 77 x 77 mm mit Frontabdeckung mit Frontrahmen mit Abdeckrahmen 88 x 88 mm	für Kombinationen mit Einsatz mit Frontabdeckung mit Frontrahmen	Komplettaparat mit Einsatz mit Befestigungsplatte 70 x 70 mm alle Abdeckungen Gehäuse 48 mm hoch
	<b>weiss</b>	<b>weiss</b>	<b>weiss</b>
	E-No.		
	305 660 005	305 663 005	205 661 005
	<b>Sensor/Schaltaktor 1/1-fach</b> Ausgänge: 1× Schliesser, potenzialfrei Lastart: ohmsch, Nennstrom: 10 A, Nennleistung: 2300 W Lastart: kapazitiv u. induktiv, Nennstrom: 10 AX Schutzart des Gerätes: IP 20 Einbautiefe: 32 mm		
	305 661 005	305 664 005	205 662 005
	<b>Sensor/Schaltaktor 2/1-fach</b> Ausgänge: 1× Schliesser, potenzialfrei Lastart: ohmsch, Nennstrom: 10 A, Nennleistung: 2300 W Lastart: kapazitiv u. induktiv, Nennstrom: 10 AX Schutzart des Gerätes: IP 20 Einbautiefe: 32 mm		
	305 662 005	305 665 005	205 663 005
	<b>Sensor/Schaltaktor 2/2-fach</b> Ausgänge: 2× Schliesser, potenzialfrei Lastart: ohmsch, Nennstrom: 5 A, Nennleistung: 1380 W Lastart: kapazitiv u. induktiv, Nennstrom: 4 AX Schutzart des Gerätes: IP 20 Einbautiefe: 32 mm		
	405 410 005	405 416 005	205 451 005
	<b>Kleinkombination Sensor/Schaltaktor 1/1-fach mit T13 Steckdose</b> Ausgänge: 1× Schliesser, potenzialfrei Lastart: ohmsch, Nennstrom: 10 A, Nennleistung: 2300 W Lastart: kapazitiv u. induktiv, Nennstrom: 10 AX Schutzart des Gerätes: IP 20 Einbautiefe: 35 mm		
	weiss glänzend	xxx xxx 105	xxx xxx 105
	anthrazit	xxx xxx 045	xxx xxx 045
	alu	xxx xxx 935	xxx xxx 045

**Sensor/Schaltaktor**

Zum Senden von Schalt-, Tast-, Dimm- und Jalousiebefehlen an einen ABB-free@home® Aktor.  
LED als Orientierungslicht oder zur Anzeige des Schaltzustandes.  
Mit integriertem Schaltaktor, zum Schalten von 230 V~ Verbrauchern. Schaltfunktion ist auch ohne vorherige Programmierung gegeben (vorkonfiguriert).



Ausführung	B Gr. I	E	AP
	mit Einsatz mit Befestigungsplatte 77 x 77 mm mit Frontabdeckung mit Frontrahmen mit Abdeckrahmen 88 x 88 mm	für Kombinationen mit Einsatz mit Frontabdeckung mit Frontrahmen	Komplettaparat mit Einsatz mit Befestigungsplatte 70 x 70 mm alle Abdeckungen Gehäuse 48 mm hoch
	<b>weiss</b>	<b>weiss</b>	<b>weiss</b>
	E-No.		



**Sensor/Schaltaktor 1/1-fach, wireless**

Ausgänge: 1x Schliesser, potenzialfrei  
Lastart: ohmsch, Nennstrom: 10 A, Nennleistung: 2300 W  
Lastart: kapazitiv u. induktiv, Nennstrom: 10 AX  
Schutzart des Gerätes: IP 20  
Einbautiefe: 32 mm

<b>wireless</b>	305 150 005	305 156 005	305 151 005
-----------------	-------------	-------------	-------------



**Sensor/Schaltaktor 2/1-fach, wireless**

Ausgänge: 1x Schliesser, potenzialfrei  
Lastart: ohmsch, Nennstrom: 10 A, Nennleistung: 2300 W  
Lastart: kapazitiv u. induktiv, Nennstrom: 10 AX  
Schutzart des Gerätes: IP 20  
Einbautiefe: 32 mm

<b>wireless</b>	305 160 005	305 166 005	305 161 005
-----------------	-------------	-------------	-------------



**Sensor/Schaltaktor 2/2-fach, wireless**

Ausgänge: 2x Schliesser, potenzialfrei  
Lastart: ohmsch, Nennstrom: 5 A, Nennleistung: 1380 W  
Lastart: kapazitiv u. induktiv, Nennstrom: 4 AX  
Schutzart des Gerätes: IP 20  
Einbautiefe: 32 mm

<b>wireless</b>	305 170 005	305 176 005	305 171 005
-----------------	-------------	-------------	-------------

weiss glänzend	xxx xxx 105	xxx xxx 105	xxx xxx 105
anthrazit	xxx xxx 045	xxx xxx 045	xxx xxx 045
alu		xxx xxx 935	

## Sensor-/Aktoreinheiten

### Sensor-/Dimmaktor

Zum Dimmen von 230 V~ Verbrauchern. Mit integriertem Universal-Dimmaktor zur Steuerung von 230 V-Glühlampen, Niedervolt Halogenlampen mit konventionellen Transformatoren oder Elektronik-Transformator (Nennleistung: 10 - 180 W/VA) und LEDi und Energiesparlampen, typisch (Nennleistung: 2 - 80 W/VA).



Ausführung	B Gr. I	E	AP	
	mit Einsatz mit Befestigungsplatte 77 x 77 mm mit Frontabdeckung mit Frontrahmen mit Abdeckrahmen 88 x 88 mm	für Kombinationen mit Einsatz mit Frontabdeckung mit Frontrahmen	Komplettapparat mit Einsatz mit Befestigungsplatte 70 x 70 mm alle Abdeckungen Gehäuse 48 mm hoch	
	<b>weiss</b>	<b>weiss</b>	<b>weiss</b>	
	E-No.			
	<b>Sensor/Dimmaktor 1/1-fach</b> Ausgänge: 1× Dimmkanal Schutzart des Gerätes: IP 20 Einbautiefe: 32 mm Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme.	305 441 005	305 444 005	205 441 005
	<b>Sensor/Dimmaktor 2/1-fach</b> Ausgänge: 1× Dimmkanal Schutzart des Gerätes: IP 20 Einbautiefe: 32 mm Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme.	305 442 005	305 445 005	205 442 005
	<b>Sensor/Dimmaktor 1/1-fach</b> Ausgänge: 1× Dimmkanal Schutzart des Gerätes: IP 20 Einbautiefe: 32 mm	<b>wireless</b> 305 530 005	305 536 005	305 531 005
	<b>Sensor/Dimmaktor 2/1-fach</b> Ausgänge: 1× Dimmkanal Schutzart des Gerätes: IP 20 Einbautiefe: 32 mm	<b>wireless</b> 305 550 005	305 556 005	305 551 005
	weiss glänzend	xxx xxx 105	xxx xxx 105	xxx xxx 105
	anthrazit	xxx xxx 045	xxx xxx 045	xxx xxx 045
	alu		xxx xxx 935	

**Sensor-/Jalousieaktor**

Zur Steuerung von Jalousie- und Markisenmotoren. Mit integriertem Jalousieaktor. Jalousiefunktion ist auch ohne vorherige Programmierung gegeben (vorkonfiguriert).



Ausführung	B Gr. I	E	AP
	mit Einsatz mit Befestigungs- platte 77 x 77 mm mit Frontabdeckung mit Frontrahmen mit Abdeckrahmen 88 x 88 mm	für Kombinationen mit Einsatz mit Frontabdeckung mit Frontrahmen	Komplettaparat mit Einsatz mit Befestigungs- platte 70 x 70 mm alle Abdeckungen Gehäuse 48 mm hoch
	<b>weiss</b>	<b>weiss</b>	<b>weiss</b>
	E-No.		
	305 430 005	305 433 005	205 430 005
	<b>Sensor/Jalousieaktor 1/1-fach</b> Ausgänge: 1x Umschaltkontakte/ Schliesser, potenzialgebunden Nennleistung: 920 VA, Nennstrom: 4 A Schutzart des Gerätes: IP 20 Einbautiefe: 32 mm Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme.		
	305 431 005	305 434 005	205 431 005
	<b>Sensor/Jalousieaktor 2/1-fach</b> Ausgänge: 1x Umschaltkontakte/ Schliesser, potenzialgebunden Nennleistung: 920 VA, Nennstrom: 4 A Schutzart des Gerätes: IP 20 Einbautiefe: 32 mm Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme.		
	305 431 005	305 434 005	205 431 005
	<b>Sensor/Jalousieaktor 1/1-fach</b> Ausgänge: 1x Umschaltkontakte/ Schliesser, potenzialgebunden Nennleistung: 920 VA, Nennstrom: 4 A Schutzart des Gerätes: IP 20 Einbautiefe: 32 mm	<b>wireless</b>	
	205 460 005	205 466 005	205 461 005
	<b>Sensor/Jalousieaktor 2/1-fach</b> Ausgänge: 1x Umschaltkontakte/ Schliesser, potenzialgebunden Nennleistung: 920 VA, Nennstrom: 4 A Schutzart des Gerätes: IP 20 Einbautiefe: 32 mm	<b>wireless</b>	
	205 470 005	205 476 005	205 471 005
	weiss glänzend	xxx xxx 105	xxx xxx 105
	anthrazit	xxx xxx 045	xxx xxx 045
	alu	xxx xxx 935	

## Sensor-/Aktoreinheiten

### Bewegungsmelder/ Schaltaktor

Zum automatischen Schalten von ABB-free@home® Aktoren in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit. Nachlaufzeit des Aktors kann über das Web-Interface des System Access Points programmiert werden. Mit Selectlinse zur Erfassung mit Tierschneise. Mit integriertem Schaltaktor. Zum Schalten von 230 V~ Verbrauchern. Schaltfunktion ist auch ohne vorherige Programmierung gegeben (vorkonfiguriert).



Ausführung	B Gr. I	E	AP
	mit Einsatz mit Befestigungsplatte 77 x 77 mm mit Frontabdeckung mit Frontrahmen mit Abdeckrahmen 88 x 88 mm	für Kombinationen mit Einsatz mit Frontabdeckung mit Frontrahmen	Komplettapparat mit Einsatz mit Befestigungsplatte 70 x 70 mm alle Abdeckungen Gehäuse 48 mm hoch
	<b>weiss</b>	<b>weiss</b>	<b>weiss</b>
	E-No.		

### Bewegungsmelder/Schaltaktor

Erfassungsbereich: frontal 6 m, seitlich 3 m; Öffnungswinkel: 180°  
Helligkeitsgrenzwert: 1 - 500 Lux  
Schutzart des Gerätes: IP 20  
Einbautiefe: 32 mm  
Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme.



### Bewegungsmelder/Schaltaktor

Erfassungsbereich: frontal 6 m, seitlich 3 m; Öffnungswinkel: 180°  
Helligkeitsgrenzwert: 1 - 500 Lux  
Schutzart des Gerätes: IP 20  
Einbautiefe: 32 mm



<b>wireless</b>	305 460 005	305 466 005	305 461 005
weiss glänzend	xxx xxx 105	xxx xxx 105	xxx xxx 105
anthrazit	xxx xxx 045	xxx xxx 045	xxx xxx 045
alu		xxx xxx 935	

### Raumtemperaturregler/Schaltaktor

Bedienelement mit Raumtemperaturreglerfunktion zur Ansteuerung von handelsüblichen Stellantrieben oder analogen Stellantrieben (Stetigregler) in Verbindung mit Heizungsaktoren. Mit Temperaturanzeige Sollwert. Heiz-/ Kühlobetrieb möglich



Ausführung	B Gr. I	E	AP
	<b>weiss</b>	<b>weiss</b>	<b>weiss</b>
	E-No.		

### Raumtemperaturregler/ Heizungsaktor

Betriebsartenanzeige über LCD  
Schutzart des Gerätes: IP 20  
Einbautiefe: 14 mm



<b>wireless</b>	205 490 005	205 496 005	205 491 005
weiss glänzend	xxx xxx 105	xxx xxx 105	xxx xxx 105
anthrazit	xxx xxx 045	xxx xxx 045	xxx xxx 045
alu		xxx xxx 935	

## Tastensets zu Sensoren und Sensor-/Aktoreinheiten

	Ausführung	E-No.
<b>Sets mit beschrifteten Tasten</b>		
für ABB-free@home Tastsensoren und Sensor/Aktoreinheiten stehen Tasten mit div. Symbolen zur Verfügung. Die Sets bestehen aus je 15 Tasten Symbolen, das Sonos Set hingegen aus 1 x 4 Tasten Symbolen.		
 	<b>Tasten neutral</b>	weiss 305 962 005
		weiss glanz 305 962 105
		anthrazit 305 962 045
		alu 305 962 935
 	<b>Tasten Symbol Licht</b>	weiss 305 963 005
		weiss glanz 305 963 105
		anthrazit 305 963 045
		alu 305 963 935
 	<b>Tasten Symbol Dimmen</b>	weiss 305 965 005
		weiss glanz 305 965 105
		anthrazit 305 965 045
		alu 305 965 935
 	<b>Tasten Symbol Jalousie</b>	weiss 305 964 005
		weiss glanz 305 964 105
		anthrazit 305 964 045
		alu 305 964 935
 	<b>Tasten Symbol Szene</b>	weiss 305 961 005
		weiss glanz 305 961 105
		anthrazit 305 961 045
		alu 305 961 935
 	<b>Tasten Symbol Sonos</b>	weiss 305 966 005
		weiss glanz 305 966 105
		anthrazit 305 966 045
		alu 305 966 935
 	<b>Tastenset Welcome, Goodbye</b>	grün, rot 2CCG000638R0001

## Diverse Sensoren und Aktoren



wireless



wireless

	<b>Heizkörperthermostat Basic, Wireless</b>	<b>Heizkörperthermostat Comfort, Wireless</b>
Beschreibung	Zur Temperaturregelung von wasserführenden Heizkörpern. Mit integriertem Temperaturfühler, Regler und Stellantrieb. Vor Ort Bedienung für die Umschaltung zwischen Comfort Modus und Aus. Keine Leitungsverlegung notwendig. Die Kommunikation mit dem free@home System erfolgt drahtlos. Sollwertverstellung über die free@home App oder eine free@home Nebenstelle. Fenster-, „offen“-Erkennung über Verknüpfung mit Fenstermelder, Wireless.	Zur Temperaturregelung von wasserführenden Heizkörpern. Mit integriertem Temperaturfühler, Regler und Stellantrieb. Mit integriertem Display und Stellrad für die Sollwertverstellung am Gerät. Vor Ort Bedienung für die Umschaltung zwischen Comfort Modus, Eco und Aus. Keine Leitungsverlegung notwendig. Die Kommunikation mit dem free@home System erfolgt drahtlos. Sollwertverstellung vor Ort, über die free@home App oder eine free@home Nebenstelle. Fenster-, „offen“-Erkennung über Verknüpfung mit Fenstermelder, Wireless.
Abmessungen (H x B x T)	63 mm x 48 mm x 84 mm	63 mm x 48 mm x 95 mm
Technische Details	Mit Kalkschutzfunktion. Mit Frostschutzfunktion. Geräuscharmer Lauf. Montage mit Überwurfmutter M 30 x 1,5. Passt auf viele bekannte Ventilunterteile (z. B. Braukmann, Heimeier, Honeywell, Junkers, MNG). Die Adapter für Danfoss RAV, Danfoss RA und Danfoss RAVL sind im Lieferumfang enthalten. Adapter für weitere Ventile sind als Zubehör erhältlich. Batterie im Lieferumfang enthalten. Batterietyp: 2 x AA Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C	Mit Kalkschutzfunktion. Mit Frostschutzfunktion. Geräuscharmer Lauf. Montage mit Überwurfmutter M 30 x 1,5. Passt auf viele bekannte Ventilunterteile (z. B. Braukmann, Heimeier, Honeywell, Junkers, MNG). Die Adapter für Danfoss RAV, Danfoss RA und Danfoss RAVL sind im Lieferumfang enthalten. Adapter für weitere Ventile sind als Zubehör erhältlich. Batterie im Lieferumfang enthalten. Batterietyp: 2 x AA Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C
E-No.	205 499 905	205 499 805



wireless



wireless

	<b>Fenstermelder, Wireless</b>	<b>Universalmelder, Wireless</b>
Beschreibung	Zur Überwachung und Übertragung der aktuellen Fenstergriffstellung (Fenster geöffnet, geschlossen, gekippt). Der Status kann auf dem free@home Panel und in der free@home App visualisiert werden. Der Fenstermelder wird zwischen dem vorhandenem Fenstergriff und dem Fensterrahmen montiert. Vorhandener Fenstergriff wird weiter verwendet. Geeignet für Fenstergriff: 7mm Vierkant, 43 mm Befestigungsschraubenabstand, Nocken-Ø 10 und 12 mm, max. Grösse der Befestigungsplatte von 34 x 77 mm (BxH). Keine Leitungsverlegung notwendig. Zubehör zur Montage (Vierkantverlängerung, Schrauben, Adapter für Nocken) des Fenstermelders im Lieferumfang enthalten.	Zur Überwachung und Übertragung des Zustandes (geöffnet, geschlossen) von Dachfenstern, Oberlichtern, Türen und Toren. Zusätzliche Anschlussmöglichkeit für einen externen, potentialfreien Sensor (wahlweise Öffner- oder Schliesserkontakt). Der Status kann auf dem free@home Panel und in der free@home App visualisiert werden. Getrennte Auswertung und Überwachung der Kanäle. Befestigung des Universalmelders und der Magneten erfolgt mittels Klebefolie oder Schrauben. Zubehör (Klebefolie, Schrauben, Magnet) im Lieferumfang enthalten.
Abmessungen (H x B x T)	168 mm x 38 mm x 13 mm	118 mm x 30 mm x 22 mm
Technische Details	Batterie im Lieferumfang enthalten. Batterietyp: CR2 Benachrichtigung bei niedrigem Batteriestand in der free@home App. Schutzart Gerät: IP 43 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 50 °C	Batterietyp: CR2 Benachrichtigung bei niedrigem Batteriestand in der free@home App. Max. Leitungslänge externer Sensor: 5 m Anschlussquerschnitt externer Sensor: 0,14...0,5 mm <sup>2</sup> (eindrätig) Schutzart Gerät: IP 43 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 50 °C
E-No.	weiss 205 972 005 schwarz 205 972 055 silber 205 972 935	weiss 205 973 005 basaltschwarz 205 974 005



<b>Wetterstation</b>	
Beschreibung	Zum Erfassen und Senden der Helligkeit, der Temperatur, der Windgeschwindigkeit und von Regen. Wetterdaten können mit Aktoren verknüpft werden, um automatisiert Funktionen zu steuern. Wetterdaten können im ABB-free@home® Web-interface und in der ABB-free@home® App visualisiert werden.
Abmessungen (H×B×T)	108 mm x 121 mm x 227 mm
Technische Details	Busspannung: 24 V- Nennspannung: 110 - 230 V~ (Regensensor, optional) Nennfrequenz: 50 Hz - 60 Hz Eingänge: 4 Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux - 100000 Lux Schutzart Gerät: IP 44 Temperaturbereich Gerät: -20 °C bis 55 °C
E-No.	405 551 305

## Zubehör



<b>Externe Antenne</b>		<b>E-No.</b>
Zur Verwendung mit System Access Point SAP-S-2 und SAP/S.3. Führt das free@home Wireless Signal nach aussen, wenn die interne Antenne des System Access Point´s aufgrund von baulichen Gegebenheiten abgeschirmt wird. Mit magnetischem Standfuss. Kabellänge: 1,5 m.	<b>wireless</b>	205 971 005



<b>Netzteil 24 VDC</b>	<b>Typ</b>	<b>E-No.</b>
Für die nötige Zusatzspannung des Panel 4.3"	24VCD/1,3A	960 903 442
Alternative Spannungsversorgung System Access Point SAP/S.3	24VCD/2,5A	960 903 542
Eingangsspannung: 100-240VAC		
Ausgangsspannung: 24VDC/1.3A resp. 2.5A		
nicht geeignet als Spannungsversorgung des free@home Buses		



<b>Adapter für Heizkörperthermostat</b>	<b>Typ</b>	<b>Ausführung</b>	<b>E-No.</b>
Metalladapter für die Montage eines Heizkörperthermostaten	Adapter	Herz	205 977 105
	Adapter	Comap	205 977 205
	Adapter	Orkli	205 977 005

## Diverse Sensoren und Aktoren



**free@home Busklemme**  
Passend zu allen UP-Sensoren und UP-Sensor/Aktoreinheiten

Typ	Ausführung	E-No.
Busklemme	grau	157 890 619



**free@home Busklemme**  
Passend zu allen Reiheneinbaugeräten

Typ	Ausführung	E-No.
Busklemme	rot/schwarz	157 890 614



**Sicherungselement**  
Verhindert die Demontage von teuren Echtmaterial-Abdeckrahmen ohne Werkzeug

Typ	Ausführung	E-No.
		305 969 995



**Kompensator**  
Verhindert die Selbstzündung von Energiespar- oder LED-Lampen bei Schaltern mit Orientierungsbeleuchtung (parallel zum Leuchtmittel). Vermeidet Nachglimmen von NV-Halogen- oder LED-Leuchtmitteln im ausgeschalteten Zustand durch eventuell auftretende Brummspannung oder bei Ansteuerung über Tastdimmer ohne Neutralleiteranschluss (parallel zur Trafo-Primärseite bzw. zum Leuchtmittel).

Typ	Ausführung	E-No.
		348 999 002



**Sammelschienen**  
Zur Querverdrahtung der Phase der potenzialfreien Kontakte von REG-Geräten. Reduziert den Verdrahtungsaufwand und schafft sichere Verbindungen. Die Sammelschiene kann auf die gewünschte Länge gekürzt und mit den Endkappen abgeschlossen werden.

Typ	Ausführung	E-No.
	1 Phase, 4 Kontakte	405 950 305
	1 Phase, 60 Kontakte	405 950 315
	Endkappe	405 900 405



**Verdrahtungsbrücken**  
Für den schnellen Anschluss der Geräte über Busanschlussklemme. Die waagrechten und senkrechten Ausführungen sind abgestimmt auf die typischen Anwendungsfälle bei der Verdrahtung.

Typ	Ausführung	E-No.
	waagrecht, 100 mm	405 900 305
	waagrecht, 200 mm	405 900 015
	senkrecht, 270 mm	405 900 025
	senkrecht, 360 mm	405 900 125

---

# Kontaktfreudig und kompetent

## Der ABB Partner in der Nähe

Rat und Tat ganz nah. Weitere Informationen zu ABB-free@home® und eine individuelle Beratung sind beim Elektroinstallateur vor Ort erhältlich.



free@home  
für iOS



free@home  
für Android



Die ABB-free@home® APP next







---

**ABB Schweiz AG**  
**Electrification**

Bruggerstrasse 66  
CH-5400 Baden  
Tel. +41 58 586 00 00

**ABB Suisse SA**  
**Electrification**

Rue du Sablon 4  
CH-1110 Morges  
Tel. +41 58 588 40 50

[go.abb/ch-electrification](https://go.abb/ch-electrification)

