



ABB-free@home®

Domotica, mai così facile



- Il segreto sta nel collegamento in rete
- Facilità d'installazione e d'ampliamento
- Uso intuitivo

Indice

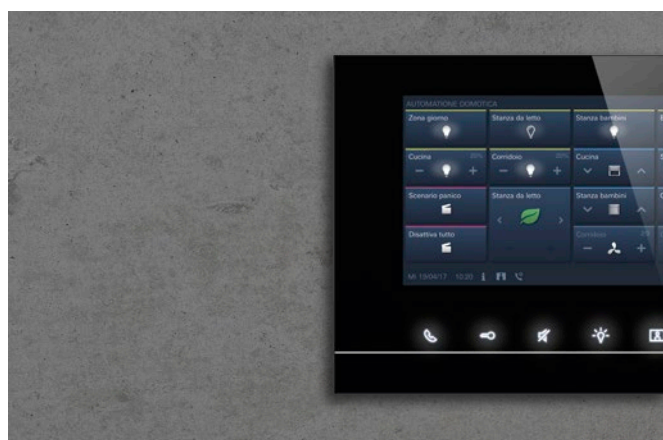
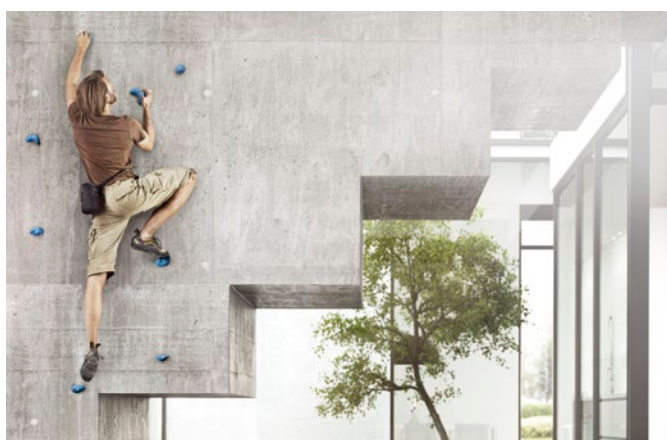


Funzioni

Un'oasi accogliente e intelligente	10
Il segreto sta nel collegamento in rete	12

Le opzioni

Scenari comfort personalizzati	20
Simulazione di presenza	22
Funzione Tutto OFF	24
Comando vocale	26



Sistema

Tutto sotto controllo	30
App dall'uso facilissimo	32
Allestimento facile	34
Un unico sistema – diversi tipi di installazione	36

Assortimento

Soluzioni personalizzate	40
--------------------------	----

—
FUNZIONI

Una casa sempre più smart

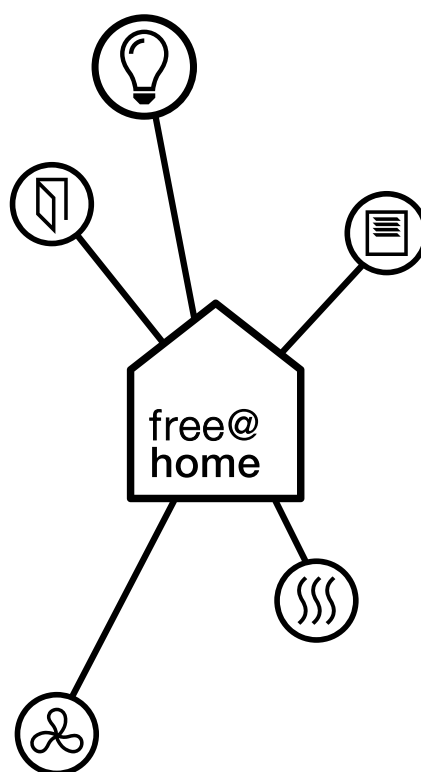




Sempre come più ci piace

La casa intelligente

La giornata perfetta. Con ABB-free@home® gestire la casa con i tradizionali interruttori è facilissimo. Ma con lo smartphone o il tablet è ancora più pratico. Via touch screen o comando vocale. E non solo per attivare e disattivare le funzioni domotiche, ma anche per la loro regolazione automatica all'insegna della massima precisione. Si desiderano luci più soffuse o un'atmosfera più luminosa? Con un tocco sullo schermo tattile o un semplice comando vocale le tonalità cromatiche delle luci variano, le veneziane si alzano – per vivere il futuro fin da subito.





FUNZIONI

ABB-free@home® è un sistema domotico innovativo dalla gamma infinita di opzioni creative di allestimento. È facilissimo dotare la propria casa di tutti i comfort secondo le proprie esigenze e preferenze. Oggi e anche in futuro.





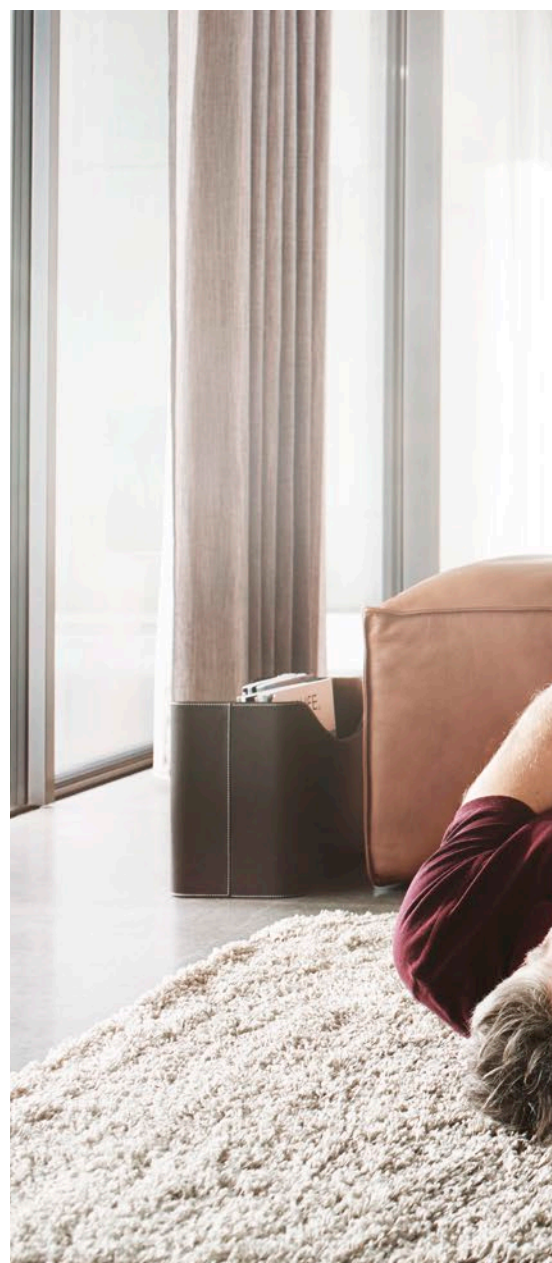
Liberi di scegliere

Per uno stile di vita a piacere

Smart. ABB-free@home® trasforma la casa o l'abitazione in un'oasi accogliente e intelligente. Veneziane, luci, riscaldamento, climatizzatore o comunicazione porta – finalmente il comfort, la sicurezza e l'efficienza sono gestibili a distanza in tutto e per tutto: con l'interruttore da parete o con un comando vocale, oppure via smartphone, tablet o computer.

Molti vantaggi

Una quotidianità più gradevole. Il sistema domotico ABB-free@home® rende più facile la vita di tutti i giorni. Lo smartphone o il tablet grazie alle apposite app diventano un telecomando domotico. Così, la mattina, dal letto, basta premere un pulsante e le veneziane si alzano e in cucina si accende la radio e prima di uscire tutte le luci e gli apparecchi si spengono. A scelta, si può utilizzare anche un tradizionale interruttore da parete. Gli scenari sono altrettanto agevoli da configurare. Facile e confortevole. Essenzialmente pratico. Ad alta efficienza energetica.





Veneziana



Luce



Riscaldamento



Climatizzatore



Comunicazione porta

Aperti a nuove idee

Con ABB-free@home® tutte le funzioni della casa sono automatizzabili – in base agli orari, alla temperatura o alle segnalazioni dei sensori di movimento – o richiamabili semplicemente via pulsante. E si possono creare abbinamenti di funzioni a piacere.



Il segreto sta nel collegamento in rete

Veneziane, luci, riscaldamento, climatizzatore, comunicazione porta

Confortevole fin dai primi passi. Fin dall'installazione e anche dopo, nell'uso quotidiano. Con ABB-free@home® collegare le applicazioni interne ed esterne della casa è di una semplicità straordinaria.

Veneziane

Veneziane classiche, avvolgibili, tende da sole o serrande – con il sistema domotico ABB-free@home® la protezione solare e il risparmio energetico non sono mai stati così facili. Alzare e abbassare le veneziane e la rotazione delle lamelle, tutto è automatizzabile. Facile da usare a mezzo interruttori, ABB-free@homePanel (display di due dimensioni: da 7" e da 4,3") o app per smartphone e tablet.

Si può utilizzare anche una stazione meteorologica per proteggere la casa dalle bufere, un temporizzatore o la funzione Astro per la regolazione automatica delle veneziane all'alba e al tramonto. I dati necessari vengono convogliati nel System Access Point, che provvederà a convertirli in valori e orari con la massima esattezza e a visualizzarli in modo ottimale sul pannello.



- Una vasta gamma di regolazioni, in funzione di luminosità, temperatura, precipitazioni e velocità del vento
- Dati meteorologici visualizzabili su smartphone, tablet e display
- Protezione affidabile di frangisole e tende da sole
- Efficienza energetica ottimizzata



Stazione meteorologica

Una cosa è certa: le previsioni meteorologiche non sono mai affidabili al cento per cento. La stazione meteorologica reagisce rilevando luminosità, temperatura, velocità del vento e pioggia. I dati meteorologici vengono quindi inviati immediatamente e collegati a degli attuatori, consentendo così la gestione automatizzata delle funzioni. Nella app ABB-free@home® vengono chiaramente visualizzati tutti i dati più rilevanti.



Interruttore delle veneziane

Pronto per tutte le modalità di funzionamento. Una pressione più o meno lunga del pulsante regolerà avvolgibili, frangisole o tende da sole e la rotazione delle lamelle delle veneziane. In caso di allarme vento, grazie all'installazione di un sensore per il vento, avvolgibili, frangisole e tende da sole verranno completamente alzati e bloccati in questa posizione.

Per sentirsi al sicuro. L'interazione perfetta di diversi componenti regala quel tocco in più di comfort, sicurezza ed efficienza che fa la differenza. E con un risultato esteticamente sempre convincente, sia all'esterno che all'interno della casa.



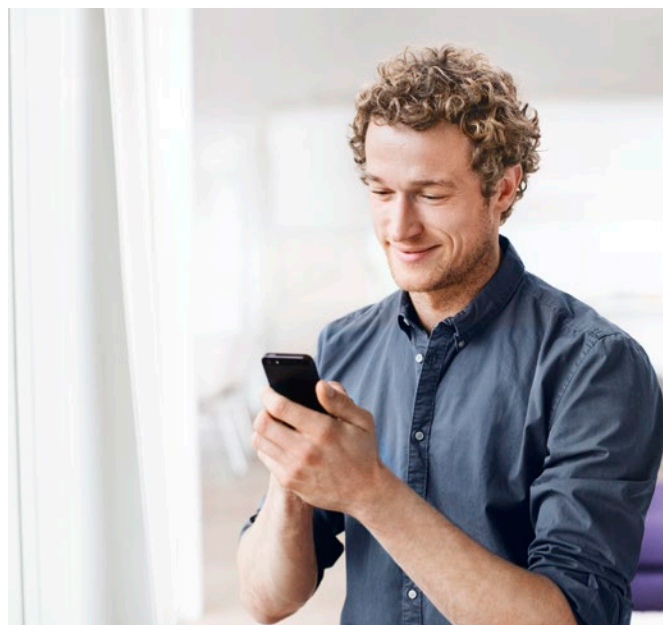
Comunicazione porta

ABB-free@home® permette anche di integrare il sistema di videocitofonia ABB-Welcome®. E l'ABB-free@homePanel 7" consente l'utilizzo congiunto di comunicazione porta e sistema domotico. Al suono del campanello ad esempio si accende una luce per identificare meglio le persone. Per sicurezza la telecamera riprende sempre i visitatori, anche quando nessuno è in casa.



Immagine riprodotta sul display

Pratico e comodo. La app ABB-Welcome consente di riprodurre l'immagine della telecamera su tablet o smartphone. I visitatori potranno essere identificati anche da fuori casa (la funzione richiede il gateway IP ABB-Welcome e la stazione video esterna ABB-Welcome).



- Ampio touch screen (17,8 cm) che consente di vedere la persona sul portone
- Tasti di accesso rapido per l'apertura della porta, la disattivazione del microfono e la luce
- Memoria video integrata
- Configurazione di "Scenari di benvenuto" per rispondere al suono del campanello o all'attivazione dell'apriporta

Gestione smart via app e comando vocale

Smartphone o tablet diventano la centralina della comunicazione porta. La app ABB-Welcome consente anche di accedere via Internet da tutto il mondo. Per comunicare senza limiti con tutti i visitatori. Per sentirsi a casa propria ovunque ci si trovi.

LED Philips hue

Per utilizzare i LED Philips hue con ABB-free@home® è sufficiente integrarli nel sistema. Si possono così gestire in tutta comodità con un interruttore da parete o insieme ad altre luci costituenti uno scenario. Anche quando non si dispone di uno smartphone o di un tablet.

Controllo delle luci

La luce è all'origine della vita. ABB-free@home® consente di sfruttarla in modo ottimale, sempre e comunque, per illuminare poche stanze o tutta la casa. Ad esempio per mezzo di scenari luminosi dagli effetti speciali che creano una vasta gamma di atmosfere adatte alla situazione. Effetto secondario molto gradito: consumo energetico basso ed ecologico.

- Scenari luminosi facili da regolare
- Controllo centralizzato o remoto
- Attivazione rapida dell'illuminazione antipanico
- Più efficienza energetica
- Uso versatile
- Integrazione LED Philips hue

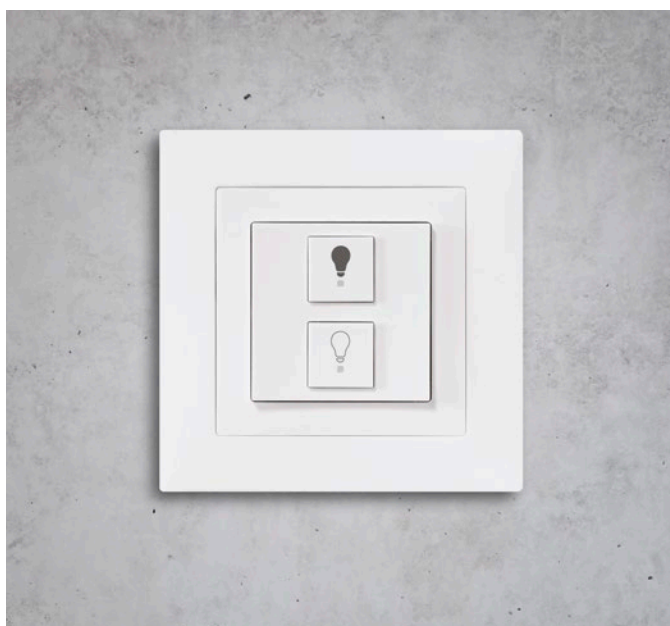
**Dimmer e sensori di movimento**

ABB-free@home® consente di illuminare ambienti e interi edifici secondo il fabbisogno. La luce adatta per ogni situazione – per mezzo di suggestivi scenari luminosi o della cosiddetta illuminazione antipanico. Questa consente di accendere simultaneamente tutte le luci.

Massima efficienza - Massimo relax Una temperatura ambiente ideale a qualsiasi ora del giorno o della notte si ottiene solo con un controllo esatto di tutti i componenti. ABB-free@home® per creare un'atmosfera regolata con precisione li collega perciò in rete.

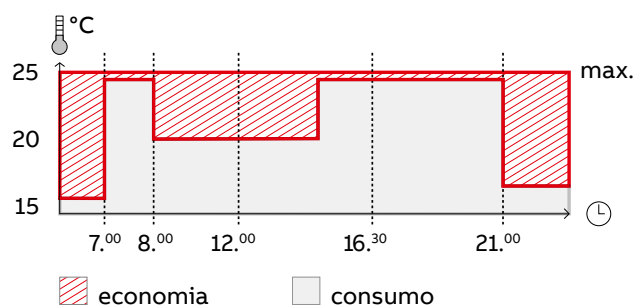


Riscaldamento e climatizzatore

Comodo e a basso consumo energetico. ABB-free@home® consente di regolare la temperatura ottimale in base alle proprie esigenze e al fabbisogno reale. Su misura, in base alla fascia oraria e alla funzione della stanza. Di notte o in caso di assenza, in modalità ECO la temperatura si abbassa automaticamente. In presenza di finestre aperte è possibile spegnere automaticamente il riscaldamento. È necessario però ricevere l'informazione sullo stato della finestra, che può essere veicolata da un rilevatore finestra via radio di ABB, da installare successivamente, o da un contatto (a cura

del committente), da applicare in via preliminare nel telaio della finestra e da integrare tramite un ingresso binario separato. Si migliora così il bilancio energetico – sia con i radiatori tradizionali sia con il riscaldamento a pavimento, perché si può adattare perfettamente l'andamento giornaliero della temperatura al proprio stile di vita. Ad esempio la mattina, al momento di alzarsi, il bagno è già preriscaldato, mentre di giorno, se nessuno è in casa, non verranno riscaldate tutte le stanze. E alla fine della giornata, al ritorno dal lavoro, saremo accolti da un gradevole soggiorno caldo.





Risparmio energetico grazie alla regolazione della temperatura su orari personalizzati.

Termostato intelligente

I termostati dei radiatori sono componenti attivi della regolazione personalizzata della temperatura. La loro funzione è di attivare le valvole dei radiatori. L'apertura e la chiusura delle valvole è operata da elettromotori azionati a batteria e dal funzionamento silenzioso. ABB-free@home® è sinonimo di controllo intelligente, con impostazioni regolabili fin nelle sfumature – per un'atmosfera sempre perfetta.

- Adattamento facile
- Riscaldamento e raffreddamento disattivati a finestra aperta



- Riscaldamento in base al fabbisogno: in funzione dell'ora e della stanza
- Per radiatori e riscaldamento a pavimento
- Più efficienza energetica
- Modalità ECO
- Controllo locale o remoto tramite app per smartphone e tablet
- Spegnimento automatico in presenza di finestre aperte (in abbinamento con rilevatori finestra)

LE OPZIONI

ABB-free@home® è facilissimo da usare e adattabile a tutte le esigenze. Per le situazioni quotidiane ma anche per momenti speciali interi scenari possono entrare in funzione in modo completamente automatico, oppure si possono impostare o richiamare come più ci piace sul momento.

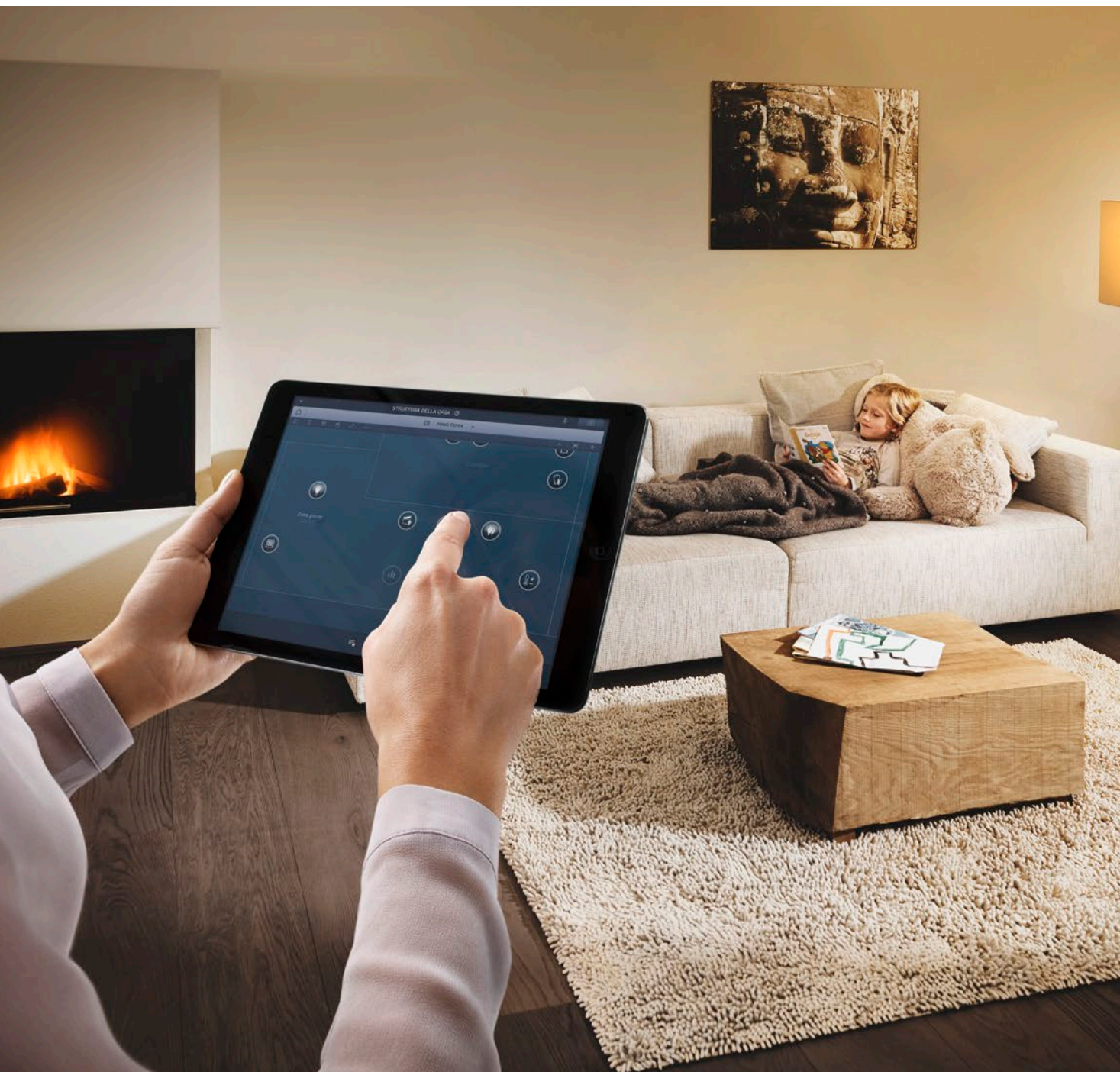




Ambientazioni a comando

Con uno scenario comfort personalizzato

Per una serata perfetta dopo una lunga giornata di lavoro. Semplicemente a comando. Con ABB-free@home® al rientro a casa troverete un'atmosfera piacevole a temperatura ambiente gradevole, con ambientazioni di luci suggestive e con la vostra musica preferita. Assolutamente perfetto per rilassarsi.

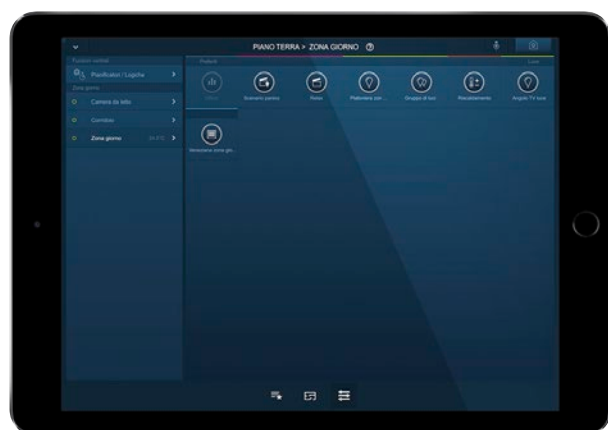
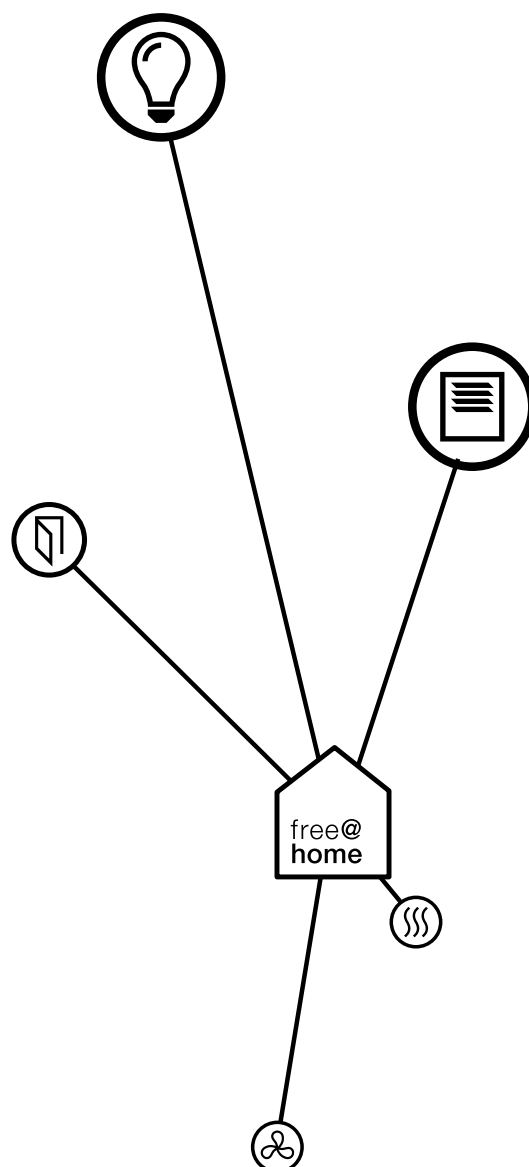


Sonos

Un piacere della musica superlativo in tutte le stanze, mai così confortevole. Perché il home sound system wireless di Sonos si sposa perfettamente con ABB-free@home®. Tutti gli altoparlanti Sonos sono completamente integrabili e facili da usare mediante i sensori da parete free@home e i touch panel o con la app ABB-free@home®. La riproduzione musicale, la selezione dei preferiti Sonos e la regolazione del volume non sono mai stati così facili.

LED Philips hue

Tutte le funzioni dei LED Philips hue sono integrabili in uno scenario. Oltre alla luminosità è possibile definire anche il tono di colore.



Rapido cambio di scenario

Interruttore, ABB-free@homePanel, smartphone o tablet: basta premere un pulsante e compare uno scenario completo. Una zona giorno si può trasformare in pochi secondi per adattarla all'esigenza del momento, per accogliere ad esempio degli ospiti, oppure per passare una serata tranquilla.

I propri scenari in tutta semplicità

Con ABB-free@home® creare e modificare gli scenari è un gioco da ragazzi. Un'intelligente procedura guidata è di valido aiuto nell'abbinamento delle funzioni desiderate. Ad esempio per richiamare l'attivazione delle luci, il posizionamento delle veneziane e la temperatura ambiente con un unico pulsante, premuto una sola volta.

Ci sono e non ci sono

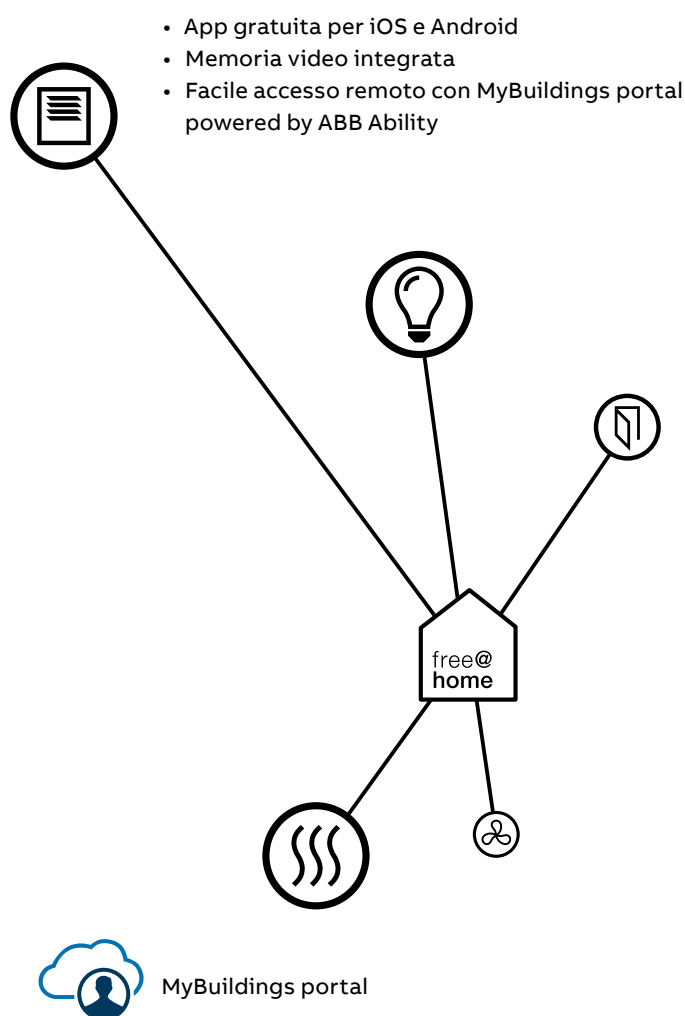
Con la simulazione di presenza

A casa tutto è a posto. Perché ABB-free@home® movimenta gli ambienti temporaneamente disabitati riproducendo le abitudini degli abitanti, che sono state memorizzate precedentemente quando erano presenti.



Simulazione di presenza

Sempre una bella sensazione. Perché la simulazione di presenza di ABB-free@home® rileva le attività settimanali di tutti gli apparecchi della casa e può così simulare la presenza dei proprietari in modo assolutamente convincente. Qualsiasi sia il motivo dell'assenza – viaggio d'affari, vacanze o per fare acquisti – si ha sempre l'impressione che qualcuno si trovi in casa.



Gestione a 360°

Il collegamento al portale MyBuildings portal powered by ABB Ability consente di controllare e gestire a distanza quasi tutte le funzioni di ABB-free@home®. La situazione rimane sempre sotto controllo – anche durante le vacanze, e nel massimo rispetto della privacy. Chi preferisce non servirsi dell'accesso remoto, può utilizzare il sistema ABB-free@home® anche completamente scollegato dal cloud.

**Geofencing**

L'innovativa funzione "Geofencing" di ABB-free@home® consente ai proprietari di recintare (fencing) virtualmente la loro casa o altro immobile. Non appena si entra o si esce da una tale zona, free@home interviene con azioni predefinite. Il sistema ad esempio spegne le luci e abbassa il riscaldamento non appena tutti gli abitanti sono usciti in modo da risparmiare energia. Oppure in concomitanza con l'uscita dal lavoro rilancia la temperatura ambiente per far trovare una casa calda e accogliente.

Tutto spento con una sola funzione

Per andare sicuri al cento per cento

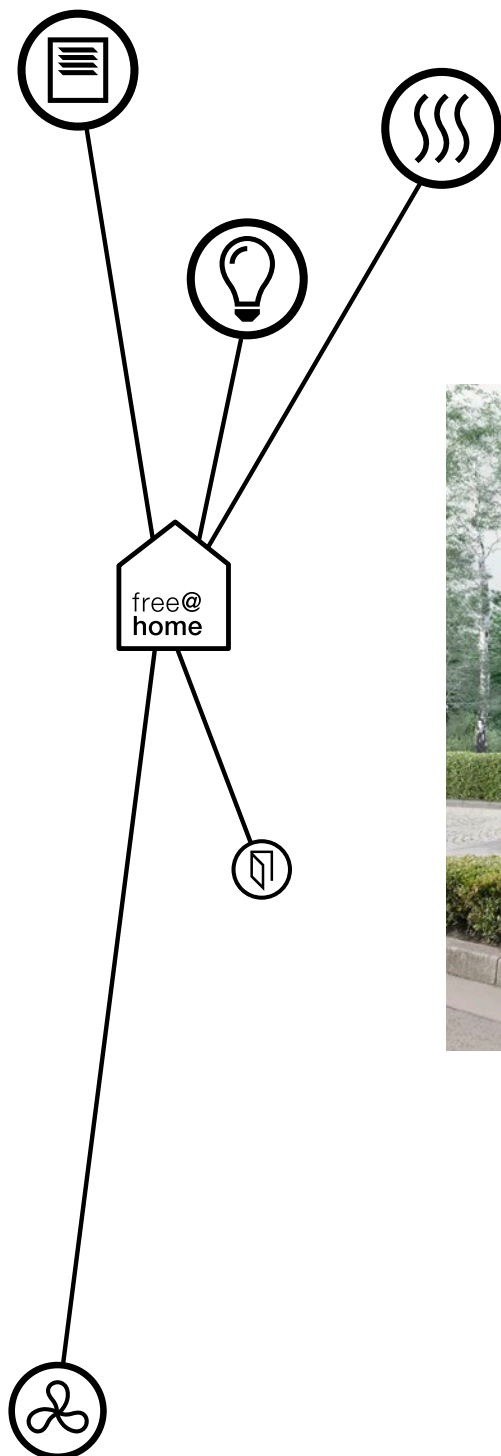
Il modo più facile per staccare la spina: la funzione "Tutto OFF" di ABB-free@home®. Utilissima quando si esce di casa, perché spegne simultaneamente tutti gli apparecchi in tutte le stanze.



Spento in tutta sicurezza

Il principio di funzionamento della funzione Tutto OFF è analogo a quello di uno scenario predefinito. In questo caso tutti gli apparecchi collegati in rete di tutte le stanze vengono spenti simultaneamente. È utile non solo in termini di sicurezza, ma anche di risparmio energetico. La funzione

Tutto OFF è particolarmente utile anche dal letto, perché prima di prendere sonno per spegnere tutte le luci della casa basta premere un pulsante. Una funzione all'insegna del comfort e della sicurezza.



- Pulsante Tutto OFF preprogrammato
- Apprendimento facile

**Vicino e lontano**

L'interruttore centralizzato della funzione Tutto OFF può essere collocato accanto alla porta di casa e naturalmente in qualsiasi altro punto della casa. Inoltre – ad uso mobile – si può visualizzare su smartphone o tablet con la app.

Ascolta ed esegue

Con il comando vocale

La nuova autonomia. Climatizzazione ideale, illuminazione perfetta – tutto si può gestire a distanza con la massima flessibilità, sul touch screen con un dito o per comando vocale. Facilità d'uso straordinaria, come più ci piace.

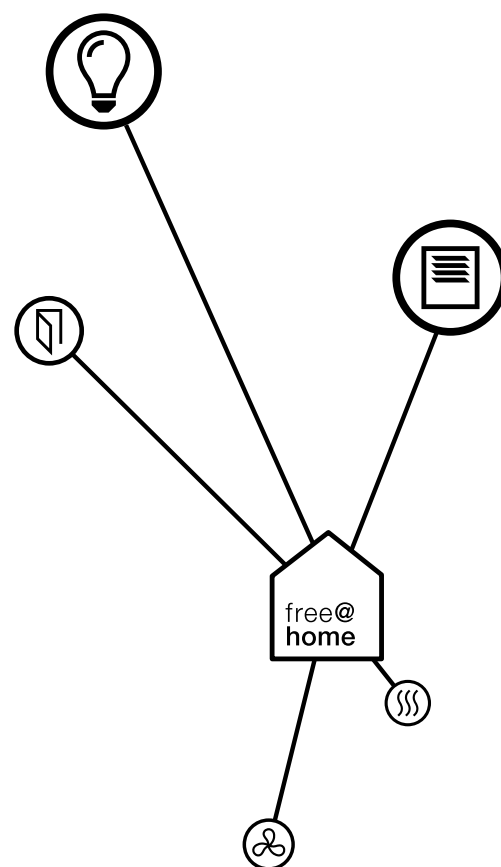


"Alexa, riproduci musica che metta allegria."



Alexa

Amazon Echo controlla luci, interruttori della luce e termostati, riproduce musica e fornisce informazioni e molto altro ancora – con i soli comandi vocali.



"Accendi la plafoniera nella zona giorno".

"Okay. È stata accesa la luce 'Plafoniera' nella zona giorno".

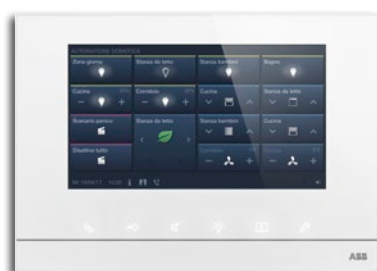
Comando vocale

Ascolta ed esegue con il comando vocale intelligente ABB-free@home®. Se diciamo: "Accendi la plafoniera", il sistema chiede: "La 'plafoniera' in cucina, nella zona giorno o in camera da letto?" Molto pratico, soprattutto quando non vogliamo alzarci.



Tablet e smartphone

Flessibilità e mobilità massime, perché tutti possono scegliere di gestire le funzioni in modalità mobile via smartphone o tablet. Anche da fuori casa, grazie alla app ABB-free@home®. Non è mai stato così facile.



L'ABB-free@homePanel

Perfettamente abbinato ovunque, grazie a due colori diversi – nero e bianco – e due dimensioni diverse – 7" e 4,3". Con un massimo di 16 funzioni, da gestire direttamente per digitazione o a sfioramento. Facile da configurare, modifica facile delle impostazioni e ancora più facile da usare.

L'interruttore moderno

La modalità di utilizzo più semplice è quella che tutti conosciamo: l'interruttore da parete. È sempre un'ottima soluzione, anche oggi, grazie alle esecuzioni wireless che non richiedono la posa di cavi. Gli interruttori offrono semplicemente di più.



SISTEMA

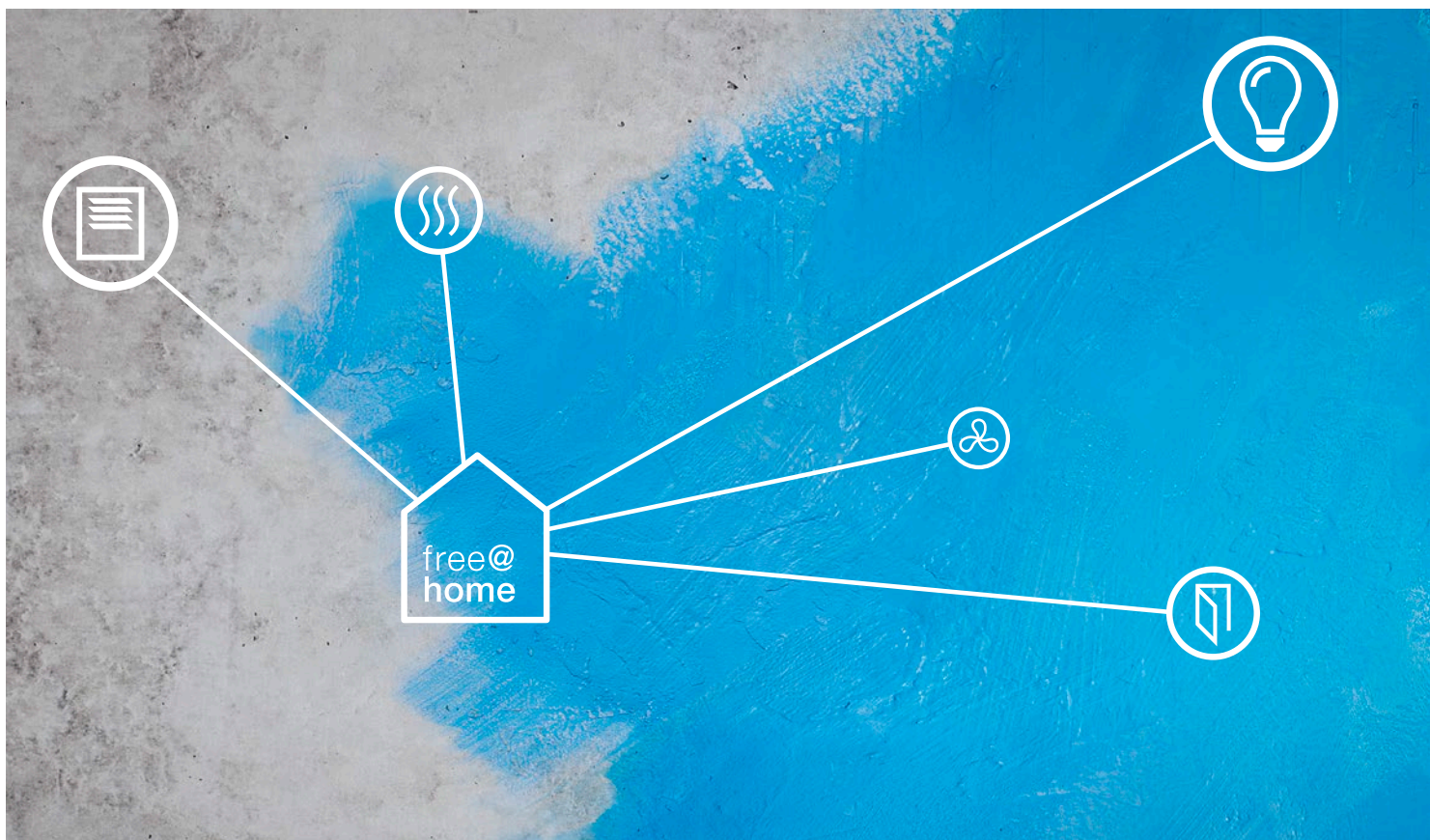
Dalla progettazione al funzionamento. Fin dall'installazione iniziale eseguita dall'elettricista il risparmio sui costi è assicurato e l'integrazione del sistema valorizza l'immobile.



Tutto sotto controllo

Semplice connessione in rete

Comodo e facile da usare. ABB-free@home® è facilissimo da usare. Da vicino o da lontano, con il computer, il tablet o lo smartphone è possibile gestire in modalità wireless veneziane, luci, riscaldamento, climatizzatore e comunicazione porta. Con l'ABB-free@homePanel anche da un punto centrale della casa o, come di consueto, con l'interruttore da parete.



Di più adesso e anche in futuro

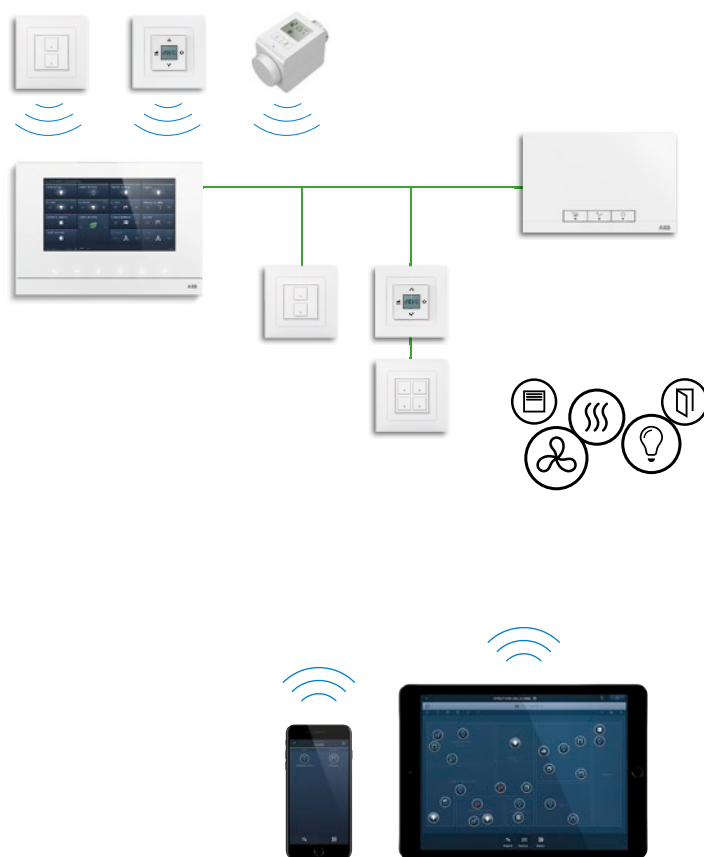
ABB-free@home® significa più opzioni, meno limitazioni e modalità d'uso più facili. In qualsiasi momento è possibile ampliare gli impianti esistenti, tra l'altro senza lavori di muratura grazie alla tecnologia wireless. Il nuovo System Access Point elabora i dati in modo sicuro e preciso. Tutto rimane piacevolmente invisibile mentre gli abitanti della casa usufruiscono delle funzioni fornite da un unico sistema domotico, capace di soddisfare qualsiasi esigenza, anche quelle future.

Facilità d'installazione e d'ampliamento

Chi sta costruendo o ristrutturando la sua casa apprezzerà ABB-free@home® al pari dell'elettricista. Perché per entrambi significa utilizzare un sistema più trasparente ed efficiente. Qualora si desideri ampliare la gamma delle funzioni e delle opzioni comfort, è possibile farlo in qualsiasi momento con un dispendio minimo. Dopo che l'elettricista ha configurato l'apparecchio, l'utente stesso può modificare le impostazioni richiamando l'interfaccia utente sul computer o sul tablet.

Il flessibile System Access Point

Il System Access Point è il cuore dell'impianto ABB-free@home®. Comunica con i componenti del sistema sia via cavo che wireless e costituisce l'interfaccia con la rete domestica. La comunicazione wireless è cifrata con lo standard AES-128. Così la domotica non solo è semplice, ma anche sicura.



64 + 64

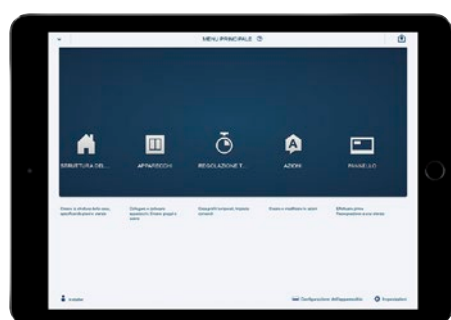
Prestazioni raddoppiate

Il System Access Point consente di collegare o accoppiare un massimo di 64 componenti via cavo e altri 64 componenti wireless – apparecchi da incasso, sensori e attuatori per commutare, regolare la luminosità e gestire veneziane e avvolgibili, contatti finestra e termostati per radiatori comandati via radio. Tutti gli elementi sono integrati in modo compatibile in un sistema generale.

Basta un cenno

Con la app facilissima da usare

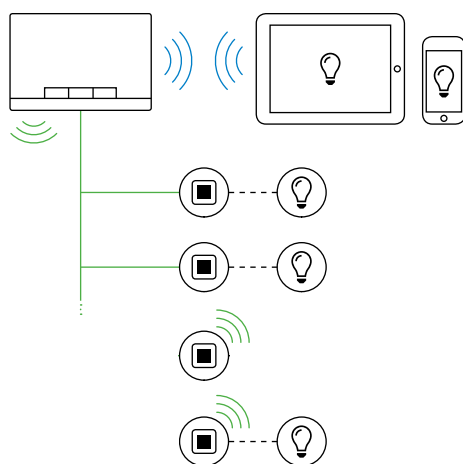
La domotica, mai stata così facile. La app ABB-free@home® consente di gestire tutti i dispositivi tecnici presenti nella casa collegata in rete, con impostazioni semplicissime da configurare, come siamo abituati dalla navigazione nel web.



Tutto è possibile

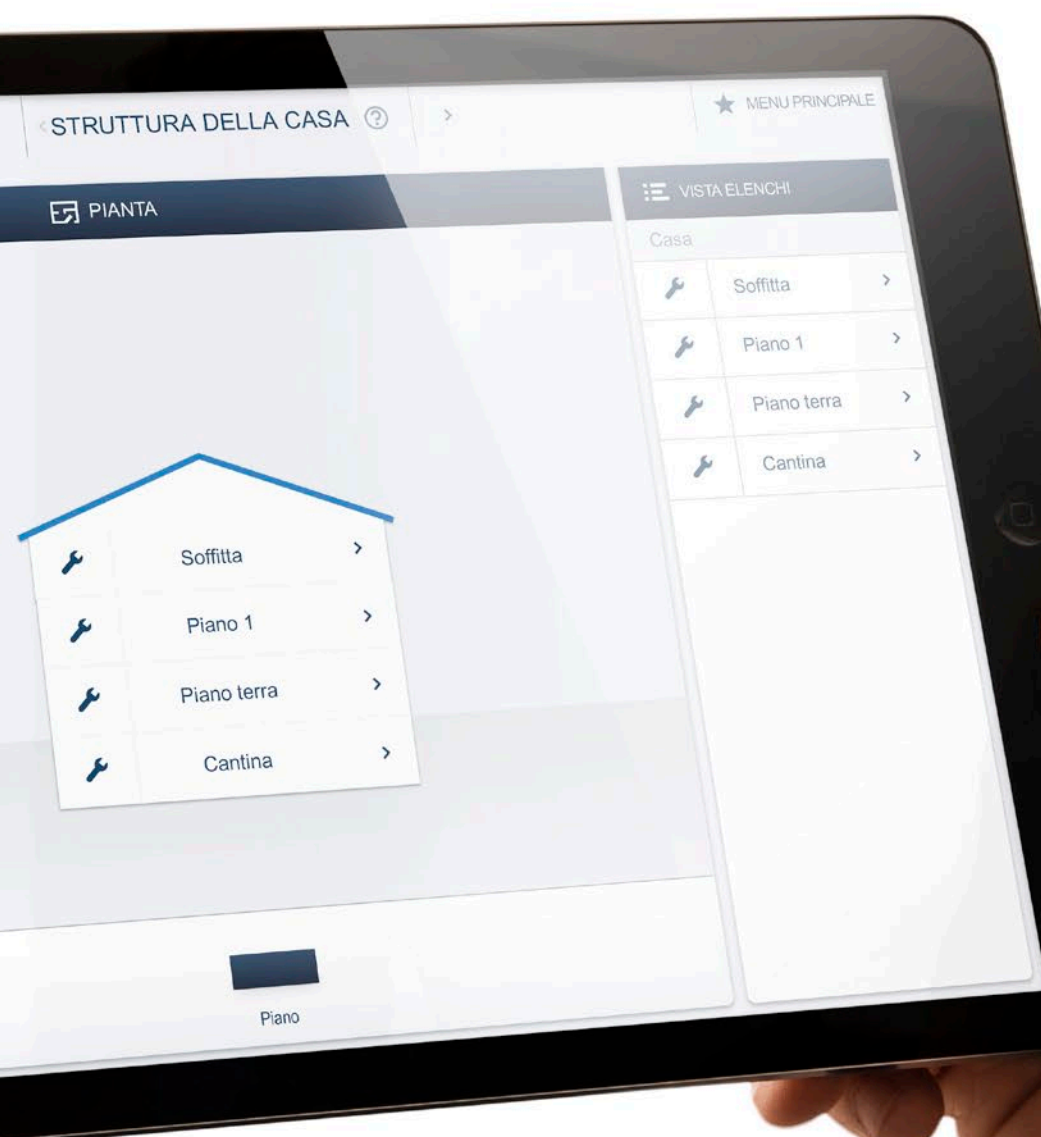
L'eccezionale interfaccia utente è stata espressamente progettata per ABB-free@home®. Si può utilizzare sul computer con il browser o sullo smartphone o sul tablet. E per smartphone e tablet è stata sviluppata un'apposita app che adatta l'interfaccia utente ai dispositivi portatili (iOS/Android).





Connessione ottimale

Con la tecnologia bus 2 fili il System Access Point è collegato a diversi sensori e attuatori. Durante la messa in servizio è possibile stabilire un collegamento di rete al tablet dedicato, se l'installazione del router ad esempio non è ancora completata. In seguito il System Access Point come pure gli apparecchi mobile verranno integrati nella rete domestica. Tramite il portale MyBuildings portal powered by ABB Ability è possibile accedere all'impianto ABB-free@home® da tutto il mondo.

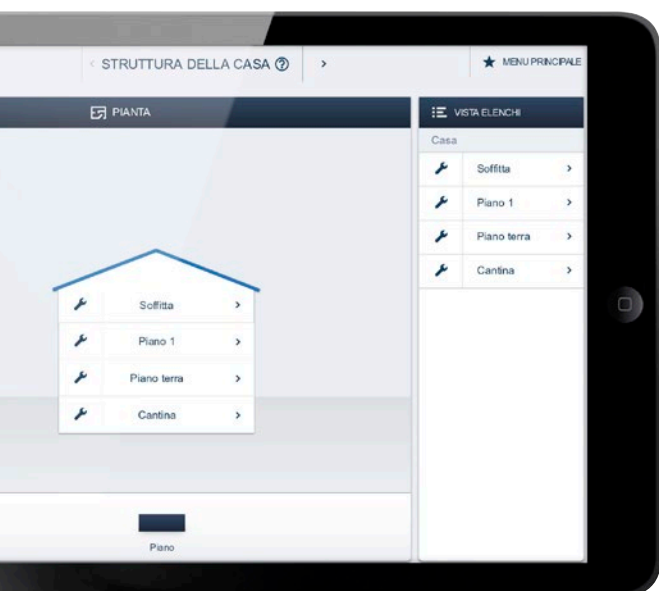


- Installazione facile
- Configurazione facile
- Facile da modificare
- Uso intuitivo

Facile come spostare una sedia

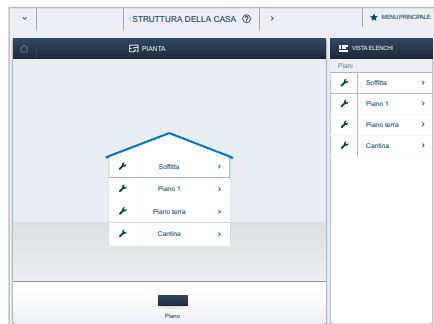
L'allestimento

Uso intuitivo. La app ABB-free@home® è facile da capire. Basta attivare sul display tutti gli apparecchi presenti nelle stanze e si può subito iniziare a personalizzare le impostazioni con la funzione drag-and-drop.



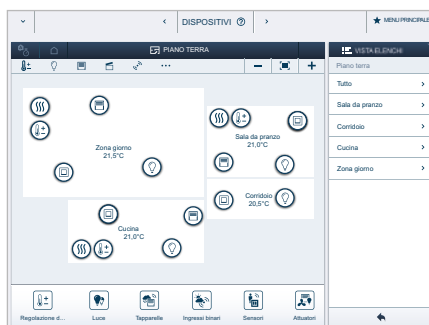
Installazione facile – Uso ancora più facile

La app ABB-free@home® è perfetta per l'uso quotidiano. La procedura guidata ci conduce attraverso il sistema. Le funzioni più importanti sono rappresentate in modo chiaro con icone facilmente comprensibili, intuitive. Il collegamento dei componenti può essere effettuato con il bus 2 fili o in modalità wireless, non fa differenza. Visualizzazione sintetica di un unico sistema organico. Sicurezza massima attivando alla registrazione una password personale: nessun accesso non autorizzato, tutto è protetto e personale.



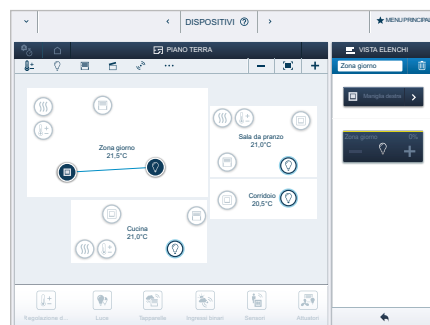
La casa

Come primo step l'elettricista progetta la pianta con i piani e le stanze.



L'assegnazione degli apparecchi

Nella app si integrano quindi i sensori nella pianta e si assegnano all'impianto.



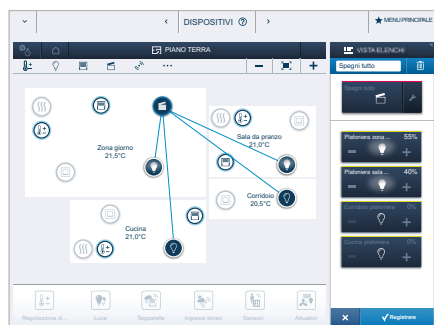
Il collegamento degli apparecchi

Per terminare è possibile combinare tutti gli elementi a piacere in base alle proprie esigenze.



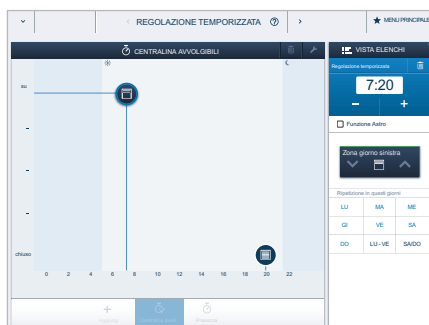
Facile, fa risparmiare tempo

La prima configurazione dell'impianto viene effettuata dall'elettricista via app. L'uso è particolarmente veloce e fa risparmiare costose ore di lavoro.



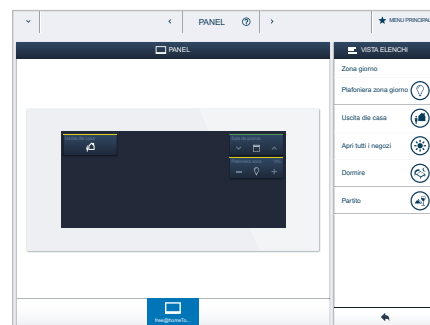
La gestione degli scenari

L'abitante della casa può abbinare gli interruttori e gli apparecchi presenti in ogni stanza creando facilmente scenari personalizzati. Ad esempio uno scenario di luci per passare la serata sul divano.



La regolazione temporizzata

In orari a piacere o in funzione dell'alba e del tramonto è possibile la regolazione automatica di avvolgibili e luci.



L'impostazione del pannello

Da un punto centrale della casa è possibile gestire tutte le funzioni più importanti che si possono sempre modificare in qualsiasi momento.

Semplicemente più facile

Risparmio di preziose ore di lavoro

Facile come sempre. L'installazione di ABB-free@home® richiede solo pochi componenti. Per l'accensione diretta della luce il sistema richiede solo un cavo bus verde, il modulo sensore/attuatore, un alimentatore e un System Access Point per la programmazione.

- 01 System Access Point
- 02 Sensore
- 03 Attuatore di commutazione, 4x
- 04 Ingresso binario, 2x, da incasso (UP)
- 05 Alimentatore



01

System Access Point

Il cuore dell'impianto ABB-free@home® è il System Access Point. Consente l'accesso wireless via computer, tablet o smartphone. Con possibilità quindi di impostare e comandare le funzioni a distanza – anche in un secondo momento. Il System Access Point può essere collegato in rete con un router – via LAN o WLAN. Basta connettere. Per una comoda messa in servizio il System Access Point mette a disposizione una rete wireless dedicata e il software necessario per la progettazione e la messa in servizio in modo da essere indipendenti dallo stato dell'immobile e non dover ricorrere ad altri software. Terminata la programmazione, è possibile salvare lo stato creato e riprodurlo continuamente.



02

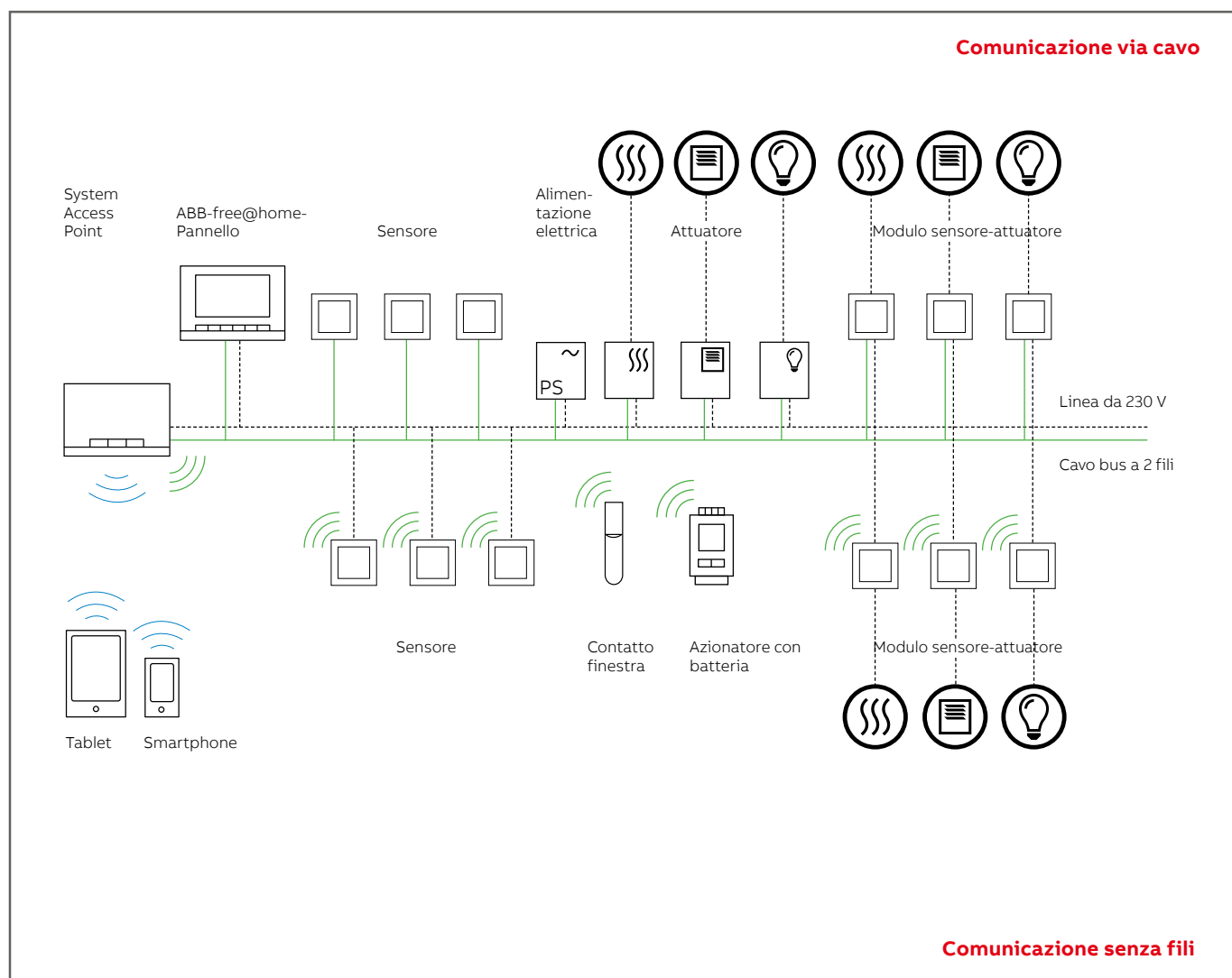
03

04

05

Attuatori e sensori

ABB-free@home® può essere dotato di attuatori con funzione di commutazione, regolazione della luminosità e controllo. Attraverso ingressi binari da incasso si possono integrare nel sistema anche sensori convenzionali, ad esempio contatti per finestre. I sensori sono disponibili sotto forma di tastatori, termostati e sensori di movimento.



Quadro di distribuzione centralizzato con attuatori montati in serie

L'installazione di attuatori in serie centralizzati nel quadro elettrico semplifica ulteriormente il montaggio dei sensori, perché nella presa da incasso deve essere posato solo il cavo bus. Questa variante consente di ridurre i costi per canale.

Modulo sensore/attuatore per il controllo decentralizzato

Tutto in uno. Perché nel modulo sensore/attuatore il sensore e l'attuatore sono alloggiati in un unico apparecchio, è una soluzione salvaspazio. La funzione di base del modulo è pre-configurata rendendo superflua la programmazione, che tuttavia è possibile, qualora necessario. Il cablaggio della linea da 230 volt è di tipo standard.



Modulo sensore/attuatore

Associa un elemento di comando e – ad esempio – un attuatore con funzione di commutazione in una scatola da incasso da montare come un interruttore da incasso. L'apparecchio viene fornito già programmato, quindi, completata l'installazione, si può immediatamente accendere la luce, senza programmazione! Naturalmente il modulo sensore/attuatore può essere riconfigurato a piacere con l'interfaccia utente in qualsiasi momento, come del resto tutti i sensori e gli attuatori.



Assortimento



Componenti del sistema e pannelli



System Access Point	
Descrizione	Per la messa in funzione e il controllo remoto del sistema ABB-free@home®. Con antenna free@home Wireless e attacco bus free@home. Consente di utilizzare il programma Astro e le programmazioni orarie. Messa in funzione e controllo remoto via web interface o app. Un software di allestimento supplementare non è necessario. Messa in funzione facile con la modalità WLAN Ad-Hoc. Collegamento alla rete domestica con modalità client WLAN o cavo CAT.
Dimensioni (A x L x P)	110 mm x 170 mm x 31 mm
Specifiche tecniche	Elementi di visualizzazione: LED per la segnalazione di stato Tensione nominale: 230 V~ Frequenza nominale: 50 Hz/60 Hz Tipo di protezione dell'apparecchio: IP 20
N° E	205 976 005



ABB-free@homePanel 7"

Per ABB-free@home® e ABB-Welcome. Per il controllo centralizzato di un massimo di 16 funzioni configurabili e la visualizzazione dell'immagine video di una stazione esterna ABB-Welcome. Slot per scheda SD per l'espansione della memoria video. Può essere utilizzato come apparecchio derivato con funzione di termostato. Montaggio esterno.

155 mm x 218 mm x 29 mm

Dimensione del display: 17,8 cm (7")
Risoluzione del display: 800 x 480
Elementi di visualizzazione: touch screen TFT
Tipo di protezione dell'apparecchio: IP 30
Alimentazione grazie alla centralina ABB-Welcome o alimentazione separata 24 VDC.

nero: 205 541 755
bianco: 205 541 705



ABB-free@homePanel 4,3"

Descrizione	Per ABB-free@home®. Per il comando centrale di max. 16 funzioni configurabili e per la visualizzazione delle informazioni del sistema. Una funzione primaria configurabile può essere attivata con un gesto multitouch. Può essere utilizzato come apparecchio derivato con funzione di termostato. Per il montaggio a incasso.
Dimensioni (A x L x P)	104 mm x 143 mm x 53 mm
Specifiche tecniche	Dimensione del display: 10,9 cm (4.3") Risoluzione del display: 480 x 854 Elementi di comando: superfici touch liberamente programmabili Elementi di visualizzazione: 1 display LCD Tipo di protezione dell'apparecchio: IP 20 Alimentazione separata 24 VDC
N° E	nero: 305 570 385 bianco: 305 570 345



Scatola per montaggio da incasso (UP)

Per montaggio da incasso e in muro a intercapedine dell'ABB-free@homePanel 4,3".
Antivento

82 mm x 123 mm x 50 mm

Profondità d'incasso: 50 mm

305 579 005



Sonda termica

Da utilizzare come telesensore.

Lunghezza del cavo: 4 m

Tipo di cavo: H03 VV-F
Tipo: NTC 10 kohm

305 579 105

UP in pillole



Ingresso binario: 2x, da incasso (UP)	
Descrizione	È possibile collegare a 2 canali tastatori tradizionali o contatti ausiliari. L'informazione della scansione dei contatti può essere utilizzata per l'attivazione degli attuatori ABB-free@home® o per il rilevamento delle informazioni di stato. La tensione di scansione dei contatti viene messa a disposizione dell'ingresso binario stesso. Sono ammesse prolunghe dei cavi di collegamento di una lunghezza massima di 10 m. Apparecchio da incasso da montare in una presa per apparecchio o in una scatola di derivazione da 60 mm.
Dimensioni (A x L x P)	39 mm x 40 mm x 12 mm
Specifiche tecniche	Ingressi: 2 Tensione di scansione: 20 V~ Tipo di protezione dell'apparecchio: IP 20
N° E	405 620 235



Ingresso binario: 4x, da incasso (UP)	
Descrizione	È possibile collegare a 4 canali tastatori tradizionali o contatti ausiliari. L'informazione della scansione dei contatti può essere utilizzata per l'attivazione degli attuatori ABB-free@home® o per il rilevamento delle informazioni di stato. La tensione di scansione dei contatti viene messa a disposizione dell'ingresso binario stesso. Sono ammesse prolunghe dei cavi di collegamento di una lunghezza massima di 10 m. Apparecchio da incasso da montare in una presa per apparecchio o in una scatola di derivazione da 60 mm.
Dimensioni (A x L x P)	39 mm x 40 mm x 12 mm
Specifiche tecniche	Ingressi: 4 Tensione di scansione: 20 V~ Tipo di protezione dell'apparecchio: IP 20
N° E	405 620 435

Apparecchi per installazioni in serie



Alimentatore	
Descrizione	Alimentatore con farfalla integrata. Diagnosi rapida con la spia LED per pronto all'uso e anomalia.
Dimensioni (A x L x P)	90 mm x 72 mm x 64 mm
Specifiche tecniche	Elemento di visualizzazione: LED di funzionamento/sovraccarico Tensione nominale: 230 V~, +10%/-15 % Secondaria: 30 V, +2 V/-2 V Frequenza nominale: 50 Hz/60 Hz Uscite: 1 Corrente nominale: 640 mA Tipo di protezione dell'apparecchio: IP 20 Passo: 4 TE
N° E	405 800 035



Ingresso binario	
Descrizione	Tramite 4 canali rileva segnali AC/DC da 10 a 230 V. L'informazione della valutazione del segnale può essere utilizzata per l'attivazione di attuatori ABB-free@home® o per il rilevamento di informazioni di stato. Per il collegamento bus utilizzare il morsetto in dotazione.
Dimensioni (A x L x P)	90 mm x 36 mm x 64 mm
Specifiche tecniche	Ingressi: 4 Tipo di protezione dell'apparecchio: IP 20 Passo: 2 TE
N° E	405 621 435



Attuatore

Descrizione	Per commutare 4 utenze 230 V indipendenti. Ogni contatto è dotato di un comando manuale senza tensione ausiliaria che fornisce un'ulteriore segnalazione della posizione di contatto. Per il collegamento bus utilizzare il morsetto in dotazione.
Dimensioni (A x L x P)	90 mm x 72 mm x 64 mm
Dati tecnici	Uscite: 4 Tipo di carico: AC1 Tensione nominale: 16 A, con $\cos \phi$ 0,8 Tensione di uscita: 230 V~ Tipo di carico: AC3 Tensione nominale: 8 A, con $\cos \phi$ 0,45 Tipo di protezione dell'apparecchio: IP 20 Passo: 4 HP
N° E	405 660 435



Attuatore dimmer, 4x

Descrizione	Con attuatore dimmer universale multicanale per il comando di LED, lampadine a incandescenza da 230 V, lampadine alogene a basso voltaggio con trasformatori convenzionali o elettronici e lampadine alogene a risparmio energetico dimmerabili. Per retrofit a LED dimmerabili (LEDi). Utilizzo di cavi di raccordo per collegare in parallelo i canali per un aumento del carico. Collegamento in parallelo delle uscite a piacere. Le uscite riconoscono automaticamente il carico collegato. Con comando manuale direttamente dall'apparecchio. Inoltre, è possibile la selezione manuale della modalità di funzionamento. Spia di stato/di condizione delle uscite tramite LED.
Dimensioni (A x L x P)	90 mm x 144 mm x 64 mm
Specifiche tecniche	Elementi di visualizzazione: spia di stato delle uscite tramite LED Tensione nominale: 230 V~ Frequenza nominale: 50 Hz - 60 Hz Uscite: 4 canali dimmer Tipo di carico: lampade ad incandescenza da 230 V e lampade alogene a bassa tensione con trasformatori convenzionali o elettronici. Potenza nominale: 10-315 W/VA Tipo di carico: LEDi e lampadine a risparmio energetico; tipico Potenza nominale: 2-80 W/VA Classe di protezione dell'apparecchio: IP 20
N° E	405 441 535



Sensore/attuatore: 8/8x

Descrizione	Apparecchio combinato con 8 ingressi binari e 8 attuatori con funzione di commutazione per pulsanti tradizionali o contatti ausiliari. L'informazione della scansione dei contatti può essere utilizzata per l'attivazione degli attuatori ABB-free@home® o per il rilevamento delle informazioni di stato.
Dimensioni (A x L x P)	90 mm x 144 mm x 64 mm
Dati tecnici	Ingressi: 8 Tensione di scansione: 35 V- Uscite: 8 contatti puliti NA Tipo di carico: AC1 Tensione nominale: 6 A, con $\cos \phi$ 0,8 Tensione di uscita: 230 V~ Tipo di carico: AC3 Tensione nominale: 6 A, con $\cos \phi$ 0,45 Tensione di uscita: 230 V~ Classe di protezione dell'apparecchio: IP 20 Passo: 8 HP
N° E	405 661 515



Attuatore veneziane, 4x

Descrizione	Per il controllo di 4 motori di veneziane, tende o avvolgibili indipendenti. Le uscite sono bloccate tra loro.
Dimensioni (A x L x P)	90 mm x 72 mm x 64 mm
Specifiche tecniche	Uscite: 4 Tipo di carico: AC3 Tensione nominale: 6 A, con $\cos \phi$ 0,45 Tensione di uscita: 230 V~ Tipo di protezione dell'apparecchio: IP 20 Passo: 4 HP
N° E	405 430 435



Attuatore riscaldamento, 6x

Descrizione Per il controllo di azionatori termoelettrici nei sistemi di riscaldamento e raffreddamento. Le uscite sono protette contro i cortocircuiti e i sovraccarichi.

Dimensioni (A x L x P) 90 mm x 72 mm x 64 mm

Specifiche tecniche Uscite: 6
Tipo di carico, ohmico
Corrente nominale: 160 A mA
Tipo di protezione dell'apparecchio: IP 20
Passo: 4 HP

N° E 405 710 635



Attuatore riscaldamento, 12x

Per il controllo di azionatori termoelettrici nei sistemi di riscaldamento e raffreddamento. Le uscite sono protette contro i cortocircuiti e i sovraccarichi.

90 mm x 144 mm x 64 mm

Uscite: 12
Tipo di carico, ohmico
Corrente nominale: 160 A mA
Tipo di protezione dell'apparecchio: IP 20
Passo: 8 HP

405 711 235



Attuatore fan coil, REG

Descrizione Per il controllo di ventilconvettori. Supporta un sistema a 2 e 4 condotti per riscaldamento e raffreddamento. Regolazione dei livelli tramite deviatore o collegamento in cascata. Tre contatti per la regolazione di un ventilatore a tre livelli. Due contatti per l'attivazione delle valvole di riscaldamento e raffreddamento. Supporta valvole da 24 V e da 230 V.

Dimensioni (A x L x P) 90 mm x 108 mm x 64 mm

Specifiche tecniche Tensione del bus: 24 V
Ingressi: 2
Tensione di scansione: 10 V-
Uscite: 3 contatti puliti NA
Corrente nominale: 6 A
Tensione di uscita: 230 V~
Classe di protezione dell'apparecchio: IP 20
Passo: 6 HP

N° E 405 711 305

Sensori

Sensori

Per l'invio di comandi per interruttori, pulsanti, regolazione della luminosità, di veneziane e avvolgibili ad un attuatore ABB-free@home®. LED come luce di orientamento o come indicatore dello stato dell'interruttore.



Esecuzione	B Gr. I	E	Esterno (AP)
	con modulo con piastra di fissaggio 77x77 mm con copertura frontale con telaietto frontale con cornice 88x88 mm	per combinazioni con modulo con copertura frontale con telaietto frontale	apparecchio comple- to con modulo con piastra di fissag- gio 70 x 70 mm tutte le coperture Scatola alta 48 mm
	bianco	bianco	bianco
	N° E		
Sensore, 1x Tipo di protezione dell'apparecchio: IP 20 Profondità d'incasso: 9 mm Per il collegamento bus utilizzare il morsetto in dotazione.	305 110 005	305 113 005	205 110 005
Sensore, 2x Tipo di protezione dell'apparecchio: IP 20 Profondità d'incasso: 9 mm Per il collegamento bus utilizzare il morsetto in dotazione.	305 120 005	305 123 005	205 120 005
Sensore, 1x, wireless Tipo di protezione dell'apparecchio: IP 20 Profondità d'incasso: 9 mm	 305 130 005	305 136 005	305 131 005
Sensore, 2 sensori, wireless Tipo di protezione dell'apparecchio: IP 20 Profondità d'incasso: 9 mm	 305 140 005	305 146 005	305 141 005
bianco lucido	xxx xxx 105	xxx xxx 105	xxx xxx 105
antracite	xxx xxx 045	xxx xxx 045	xxx xxx 045
alluminio		xxx xxx 935	

Sensore di movimento

Per l'attivazione automatica di attuatori ABB-free@home® in funzione del movimento e della luminosità. Il tempo di disinserimento ritardato dell'attuatore può essere programmato mediante l'interfaccia web del System Access Point. Con Selectlinse per il rilevamento con corridoio per animali.



Esecuzione	Apparecchio "B" Gr. I	Apparecchio "E"	Esterno (AP)
	con modulo con piastra di fissaggio 77 x 77 mm con copertura frontale con telaietto frontale con cornice 88 x 88 mm	per combinazioni con modulo con copertura frontale con telaietto frontale	apparecchio completo con modulo con piastra di fissaggio 70 x 70 mm tutte le coperture scatola alta 48 mm
	bianco	bianco	bianco
	N° E		

Sensore di movimento
Campo di rilevamento:
frontale 6 m, laterale 3 m;
angolo di apertura: 180°
Valore limite della luminosità: 1- 500 lux
Tipo di protezione dell'apparecchio:
IP 20
Profondità d'incasso: 9 mm
Per il collegamento bus utilizzare il
morsetto in dotazione.



305 409 005

305 403 005

205 401 005

Termostato

Elemento di comando con funzione di termostato per l'attivazione di attuatori standard reperibili in commercio o altri attuatori analoghi (a grandezza regolatrice costante) in combinazione con attuatori per riscaldamento. Con visualizzazione della temperatura, valore NOMINALE. Modalità riscaldamento/raffreddamento possibile



Esecuzione	B Gr. I	E	Esterno (AP)
	con modulo con piastra di fissaggio 77x77 mm con copertura frontale con telaietto frontale con cornice 88x88 mm	per combinazioni con modulo con copertura frontale con telaietto frontale	apparecchio completo con modulo con piastra di fissaggio 70 x 70 mm tutte le coperture scatola alta 48 mm
	bianco	bianco	bianco
	N° E		
	305 419 005	305 414 005	205 411 005
Termostato			
Visualizzazione della modalità operativa tramite LCD			
Tipo di protezione dell'apparecchio: IP 20			
Profondità d'incasso: 14 mm			
Per il collegamento bus utilizzare il morsetto in dotazione.			
Termostato, wireless			
	wireless		
	205 420 005	205 426 005	205 421 005
Visualizzazione della modalità operativa tramite LCD			
Tipo di protezione dell'apparecchio: IP 20			
Profondità d'incasso: 14 mm			
bianco lucido	xxx xxx 105	xxx xxx 105	xxx xxx 105
antracite	xxx xxx 045	xxx xxx 045	xxx xxx 045
alluminio		xxx xxx 935	



Moduli sensore/attuatore

Sensore/attuatore di commutazione

Per l'invio di comandi per interruttori, pulsanti, regolazione della luminosità, di veneziane e avvolgibili ad un attuatore ABB-free@home®. Con attuatore di uscita integrato per l'attivazione di utenze elettriche 230 V~. LED come luce di orientamento o come indicatore dello stato dell'interruttore. Per il collegamento bus utilizzare il morsetto in dotazione.



Esecuzione	B Gr. I	E	Esterno (AP)
	con modulo con piastra di fissaggio 77 x 77 mm con copertura frontale con telaietto frontale con cornice 88 x 88 mm	per combinazioni con modulo con copertura frontale con telaietto frontale	apparecchio completo con modulo con piastra di fissaggio 70 x 70 mm tutte le coperture scatola alta 48 mm
	bianco	bianco	bianco
	N° E		
	305 660 005	305 663 005	205 661 005
	305 661 005	305 664 005	205 662 005
	305 662 005	305 665 005	205 663 005
	405 410 005	405 416 005	205 451 005
	xxx xxx 105 xxx xxx 045	xxx xxx 105 xxx xxx 045 xxx xxx 935	xxx xxx 105 xxx xxx 045

Sensore/attuatore di commutazione

Per l'invio di comandi per interruttori, pulsanti, regolazione della luminosità, di veneziane e avvolgibili ad un attuatore ABB-free@home®. LED come luce di orientamento o come indicatore dello stato dell'interruttore. Con attuatore di uscita integrato per l'attivazione di utenze elettriche 230 V~. La funzione di commutazione è disponibile anche senza programmazione preliminare (funzione preconfigurata).



Esecuzione	B Gr. I	E	Esterno (AP)
	con modulo con piastra di fissaggio 77 x 77 mm con copertura frontale con telaietto frontale con cornice 88 x 88 mm	per combinazioni con modulo con copertura frontale con telaietto frontale	apparecchio completo con modulo con piastra di fissaggio 70 x 70 mm tutte le coperture Scatola alta 48 mm
	bianco	bianco	bianco
	N° E		

**Sensore/attuatore 1/1x, wireless**

Uscite: 1x contatto pulito NA
Tipo di carico: ohmico,
corrente nominale: 10 A,
potenza nominale: 2300 W
Tipo di carico: capacitivo e induttivo,
corrente nominale: 10 AX
Tipo di protezione dell'apparecchio: IP 20
Profondità d'incasso: 32 mm

wireless

305 150 005

305 156 005

305 151 005

**Sensore/attuatore 2/1x, wireless**

Uscite: 1x contatto pulito NA
Tipo di carico: ohmico,
corrente nominale: 10 A,
potenza nominale: 2300 W
Tipo di carico: capacitivo e induttivo,
corrente nominale: 10 AX
Tipo di protezione dell'apparecchio: IP 20
Profondità d'incasso: 32 mm

wireless

305 160 005

305 166 005

305 161 005

**Sensore/attuatore di commutazione 2/2x, wireless**

Uscite: 2x contatto pulito NA
Tipo di carico: ohmico,
corrente nominale: 5 A,
potenza nominale: 1380 W
Tipo di carico: capacitivo e induttivo,
corrente nominale: 4 AX
Tipo di protezione dell'apparecchio: IP 20
Profondità d'incasso: 32 mm

wireless

305 170 005

305 176 005

305 171 005

bianco lucido

xxx xxx 105

xxx xxx 105

xxx xxx 105

antracite

xxx xxx 045

xxx xxx 045

xxx xxx 045

alluminio

xxx xxx 935

Attuatore sensore/dimmer

Per la regolazione della luce di utenze elettriche 230 V~. Con attuatore dimmer universale per il comando di lampadine ad incandescenza da 230 V, lampadine alogene a basso voltaggio con trasformatori convenzionali o trasformatore elettronico (potenza nominale: 10 - 180 W/VA) e LEDi e lampadine a risparmio energetico, tipicamente (potenza nominale: 2 - 80 W/VA).



	Esecuzione	B Gr. I	E	Esterno (AP)
		con modulo con piastra di fissaggio 77 x 77 mm con copertura frontale con telaietto frontale con cornice 88 x 88 mm	per combinazioni con modulo con copertura frontale con telaietto frontale	apparecchio completo con modulo con piastra di fissaggio 70 x 70 mm tutte le coperture Scatola alta 48 mm
		bianco	bianco	bianco
		N° E		
	Sensore/attuatore regolazione luminosità 1/1x Uscite: canale dimmer 1x Tipo di protezione dell'apparecchio: IP 20 Profondità d'incasso: 32 mm Per il collegamento bus utilizzare il morsetto in dotazione.	305 441 005	305 444 005	205 441 005
	Sensore/attuatore dimmer 2/1x Uscite: canale dimmer 1x Tipo di protezione dell'apparecchio: IP 20 Profondità d'incasso: 32 mm Per il collegamento bus utilizzare il morsetto in dotazione.	305 442 005	305 445 005	205 442 005
	Sensore/attuatore dimmer 1/1x Uscite: canale dimmer 1x Tipo di protezione dell'apparecchio: IP 20 Profondità d'incasso: 32 mm	 305 530 005	305 536 005	305 531 005
	Sensore/attuatore dimmer 2/1x Uscite: canale dimmer 1x Tipo di protezione dell'apparecchio: IP 20 Profondità d'incasso: 32 mm	 305 550 005	305 556 005	305 551 005
	bianco lucido	xxx xxx 105	xxx xxx 105	xxx xxx 105
	antracite	xxx xxx 045	xxx xxx 045	xxx xxx 045
	alluminio		xxx xxx 935	

Attuatore sensore/veneziane

Per il controllo di motori di veneziane e tende da sole. Con attuatore veneziana integrato. La funzione di regolazione della veneziana è disponibile anche senza programmazione preliminare (funzione preconfigurata).



Esecuzione	B Gr. I	E	Esterno (AP)
	con modulo con piastra di fissaggio 77 x 77 mm con copertura frontale con telaietto frontale con cornice 88 x 88 mm	per combinazioni con modulo con copertura frontale con telaietto frontale	apparecchio completo con modulo con piastra di fissaggio 70 x 70 mm tutte le coperture Scatola alta 48 mm
	bianco	bianco	bianco
N° E			
Sensore/attuatore serranda 1/1x Uscite: contatto a due vie 1x/contatto NA, non isolato Potenza nominale: 920 VA, corrente nominale: 4 A Tipo di protezione dell'apparecchio: IP 20 Profondità d'incasso: 32 mm Per il collegamento bus utilizzare il morsetto in dotazione.	305 430 005	305 433 005	205 430 005
Sensore/attuatore serranda 2/1x Uscite: contatto a due vie 1x/contatto NA, non isolato Potenza nominale: 920 VA, corrente nominale: 4 A Tipo di protezione dell'apparecchio: IP 20 Profondità d'incasso: 32 mm Per il collegamento bus utilizzare il morsetto in dotazione.	305 431 005	305 434 005	205 431 005
Sensore/attuatore serranda 1/1x Uscite: contatto a due vie 1x/ contatto NA, non isolato Potenza nominale: 920 VA, corrente nominale: 4 A Tipo di protezione dell'apparecchio: IP 20 Profondità d'incasso: 32 mm	wireless 205 460 005	205 466 005	205 461 005
Sensore/attuatore serranda 2/1x Uscite: contatto a due vie 1x/contatto NA, non isolato Potenza nominale: 920 VA, corrente nominale: 4 A Tipo di protezione dell'apparecchio: IP 20 Profondità d'incasso: 32 mm	wireless 205 470 005	205 476 005	205 471 005
bianco lucido	xxx xxx 105	xxx xxx 105	xxx xxx 105
antracite	xxx xxx 045	xxx xxx 045	xxx xxx 045
alluminio		xxx xxx 935	

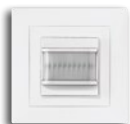


Sensore di movimento/attuatore di commutazione

Per l'attivazione automatica di attuatori ABB-free@home® in funzione del movimento e della luminosità. Il tempo di disinserimento ritardato dell'attuatore può essere programmato mediante l'interfaccia web del System Access Point. Con Selectline per il rilevamento con corridoio per animali. Con attuatore di commutazione integrato. Per l'attivazione di utenze elettriche 230 V~. La funzione di commutazione è disponibile anche senza programmazione preimprimata (funzione preconfigurata).



Esecuzione	B Gr. I	E	Esterno (AP)
	con modulo con piastra di fissaggio 77 x 77 mm con copertura frontale con telaio frontale con cornice 88 x 88 mm	per combinazioni con modulo con copertura frontale con telaio frontale	apparecchio completo con modulo con piastra di fissaggio 70 x 70 mm tutte le coperture Scatola alta 48 mm
	bianco	bianco	bianco
	N° E		
	305 402 005	305 405 005	205 402 005

**Sensore di movimento/attuatore di commutazione**

Campo di rilevamento: frontale 6 m, laterale 3 m;
angolo di apertura: 180°
Valore limite della luminosità: 1- 500 lux
Tipo di protezione dell'apparecchio: IP 20
Profondità d'incasso: 32 mm
Per il collegamento bus utilizzare il morsetto in dotazione.

**Sensore di movimento/attuatore di commutazione**

Campo di rilevamento: frontale 6 m, laterale 3 m;
angolo di apertura: 180°
Valore limite della luminosità: 1- 500 lux
Tipo di protezione dell'apparecchio: IP 20
Profondità d'incasso: 32 mm

wireless	305 460 005	305 466 005	305 461 005
----------	-------------	-------------	-------------

Termostato/attuatore di commutazione

Elemento di comando con funzione di termostato per l'attivazione di attuatori standard reperibili in commercio o altri attuatori analoghi (a grandezza regolatrice costante) in combinazione con attuatori per riscaldamento. Con visualizzazione della temperatura, valore NOMINALE. Modalità riscaldamento/raffreddamento possibile



Esecuzione	bianco	bianco	bianco
	N° E		

Termostato/attuatore riscaldamento

Visualizzazione della modalità di funzionamento tramite LCD
Tipo di protezione dell'apparecchio: IP 20



Profondità d'incasso: 14 mm

wireless	205 490 005	205 496 005	205 491 005
bianco lucido	xxx xxx 105	xxx xxx 105	xxx xxx 105
antracite	xxx xxx 045	xxx xxx 045	xxx xxx 045
alluminio		xxx xxx 935	

Kit di tasti per sensori e moduli sensore/attuatore

	Esecuzione	N° E
Kit con tasti etichettati		
Per sensori a tasto ABB-free@home e moduli sensori/attuatori sono disponibili tasti corredati di diverse icone. I kit sono costituiti ciascuno da 15 tasti icona, mentre il kit Sonos è costituito da 1 x 4 tasti icona.		
 	Tasti neutrali	
	bianco	305 962 005
	bianco lucido	305 962 105
	antracite	305 962 045
 	Tasti icona luce	
	bianco	305 963 005
	bianco lucido	305 963 105
	antracite	305 963 045
 	Tasti icona luminosità	
	bianco	305 965 005
	bianco lucido	305 965 105
	antracite	305 965 045
 	Tasti icona veneziana	
	bianco	305 964 005
	bianco lucido	305 964 105
	antracite	305 964 045
 	Tasti icona scenario	
	bianco	305 961 005
	bianco lucido	305 961 105
	antracite	305 961 045
 	Tasti icona Sonos	
	bianco	305 966 005
	bianco lucido	305 966 105
	antracite	305 966 045
 		
	alluminio	305 964 935
	alluminio	305 966 935

Diversi sensori e attuatori



wireless



wireless

	Termostato radiatore Basic, wireless	Termostato radiatore Comfort, wireless
Descrizione	Per la regolazione della temperatura di radiatori ad acqua. Con sensore della temperatura integrato, regolatore e azionatore. Comando locale per la commutazione tra modalità Comfort e OFF. Non è necessario posare cavi. La comunicazione con il sistema free@home avviene senza fili. Regolazione del valore nominale a mezzo app free@home o apparecchio derivato free@home. Individuazione finestra "aperta" mediante collegamento con rilevatore finestra, wireless.	Per la regolazione della temperatura di radiatori ad acqua. Con sensore della temperatura integrato, regolatore e azionatore. Con display integrato e rotella per la regolazione dall'apparecchio. Comando locale per la commutazione tra modalità Comfort, Eco e OFF. Non è necessario posare cavi. La comunicazione con il sistema free@home avviene senza fili. Regolazione del valore nominale locale, a mezzo app free@home o apparecchio derivato free@home. Individuazione finestra "aperta" mediante collegamento con rilevatore finestra, wireless.
Dimensioni (A x L x P)	63 mm x 48 mm x 84 mm	63 mm x 48 mm x 95 mm
Specifiche tecniche	Con funzione anticalcare. Con funzione antigelo. Funzionamento silenzioso. Montaggio con dado a risvolto M 30 x 1,5. Adatto per molte basi di valvole (ad es. Braukmann, Heimeier, Honeywell, Junkers, MNG). L'adattatore per Danfoss RAV, Danfoss RA e Danfoss RAVL è compreso nella fornitura. Gli adattatori per altre valvole sono disponibili come accessori. Batteria compresa nel kit di fornitura. Tipo di batteria: 2 x AA Classe di protezione dell'apparecchio: IP 20 Campo di temperatura apparecchio: -5 ... 45 °C	Con funzione anticalcare. Con funzione antigelo. Funzionamento silenzioso. Montaggio con dado a risvolto M 30 x 1,5. Adatto per molte basi di valvole (ad es. Braukmann, Heimeier, Honeywell, Junkers, MNG). L'adattatore per Danfoss RAV, Danfoss RA e Danfoss RAVL è compreso nella fornitura. Gli adattatori per altre valvole sono disponibili come accessori. Batteria compresa nel kit di fornitura. Tipo di batteria: 2 x AA Classe di protezione dell'apparecchio: IP 20 Campo di temperatura apparecchio: -5 ... 45 °C
N° E	205 499 905	205 499 805



wireless



wireless

	Rilevatore finestra, wireless	Rilevatore universale, wireless
Descrizione	Per il monitoraggio e la trasmissione della posizione corrente della maniglia della finestra (finestra aperta, chiusa, a ribalta). Lo stato si può visualizzare sul pannello free@home e nella app free@home. La posizione di montaggio del rilevatore finestra si trova tra la maniglia e il telaio della finestra. È previsto l'uso della maniglia della finestra in dotazione. Adatto per maniglia di finestra: spallamento 7mm, distanza viti di fissaggio 43 mm, Ø camme 10 e 12 mm, dimensione max. della piastra di fissaggio 34 x 77 mm (LaxA). Non è necessario posare cavi. Gli accessori per il montaggio (prolunga spallamento, viti, adattatore camme) del rilevatore finestra sono compresi nella fornitura.	Per il monitoraggio e la trasmissione dello stato (aperto, chiuso) di finestre per tetti, lucernari, porte e portoni. Ulteriori possibilità per il collegamento di un sensore esterno a contatto pulito (a scelta contatto NC o NA). Lo stato si può visualizzare sul pannello free@home e nella app free@home. Valutazione e monitoraggio dei canali separati. Fissaggio del rilevatore universale e dei magneti a mezzo pellicola adesiva o viti. Accessori (pellicola adesiva, viti, magente) compresi nella fornitura.
Dimensioni (A x L x P)	168 mm x 38 mm x 13 mm	118 mm x 30 mm x 22 mm
Specifiche tecniche	Batteria compresa nel kit di fornitura. Tipo di batteria: CR2 In caso di basso livello della batteria notifica nella app free@home Classe di protezione dell'apparecchio: IP 43 Campo di temperatura apparecchio: -5 ... 50 °C	Tipo di batteria: CR2 In caso di basso livello della batteria notifica nella app free@home Lunghezza max. cavo sensore esterno: 5 m Sezione del cavo per sensore esterno: 0,14...0,5 mm² (trefolo singolo) Classe di protezione dell'apparecchio: IP 43 Campo di temperatura apparecchio: -5 ... 50 °C
N° E	bianco 205 972 005 nero 205 972 055 argento 205 972 935	bianco 205 973 005 nero basalto 205 974 005



Stazione meteorologica	
Descrizione	Per il rilevamento e l'invio di luminosità, temperatura, velocità del vento e pioggia I dati meteorologici si possono collegare con degli attuatori per gestire le funzioni in modalità automatizzata. I dati meteorologici sono visualizzabili sull'interfaccia web ABB-free@home® e nella app ABB-free@home®.
Dimensioni (A x L x P)	108 mm x 121 mm x 227 mm
Specifiche tecniche	Tensione del bus: 24 V Tensione nominale: 110 - 230 V~ (sensore pioggia, opzionale) Frequenza nominale: 50 Hz - 60 Hz Ingressi: 4 Valore limite della luminosità: 1 ... 100000 lux Classe di protezione dell'apparecchio: IP 44 Campo di temperatura apparecchio: -20 ... 55 °C
N° E	405 551 305

Accessori



System Access Point WL, SAP-S-2

Per la messa in funzione e il controllo remoto del sistema ABB-free@home®. Con antenna free@home Wireless e attacco bus free@home. Consente di utilizzare il programma Astro e le programmazioni orarie. Messa in funzione e controllo remoto via web interface o app. Un software di allestimento supplementare non è necessario. Messa in funzione facile con la modalità WLAN Ad-Hoc. Collegamento alla rete domestica con modalità client WLAN o cavo CAT.

	N° E
wireless	205 976 005



Antenna esterna

Da utilizzare con il System Access Point SAP-S-2. Conduce il segnale free@home Wireless verso l'esterno quando per condizioni edili l'antenna interna del System Access Point è schermata. Con base magnetica. Lunghezza del cavo: 1,5 m.

	N° E
wireless	205 971 005



Alimentatore 24 VDC

Per la tensione di rete richiesta dal pannello da 4.3"
 Tensione di ingresso: 100-240 VAC
 Tensione di uscita: 24 VDC/1,3 A o 2,5 A
 non adatto per alimentatore del bus free@home

Tipo	N° E
24 VCD/1,3 A	960 903 442
24 VCD/2,5 A	960 903 542



Adattatore per termostato radiatore

Adattatore metallico per il montaggio di un termostato radiatore

Tipo	Esecuzione	N° E
Adattatore	Herz	205 977 105
Adattatore	Comap	205 977 205
Adattatore	Orkli	205 977 005

**Morsetto free@home**

Adatto per tutti i sensori da incasso e i moduli sensore/attuatore da incasso

Tipo	Esecuzione	N° E
Morsetto	grigio	157 890 619

**Morsetto free@home**

Adatto per tutti gli apparecchi per montaggio in serie

Tipo	Esecuzione	N° E
Morsetto	rosso/nero	157 890 614

**Scura di fissaggio**

Impedisce lo smontaggio di cornici in materiali pregiati senza attrezzi

Tipo	Esecuzione	N° E
		305 969 995

**Compensatore**

Previene l'autoaccensione di lampadine a risparmio energetico o dei LED negli interruttori con luce di orientamento (in parallelo alla lampada). Previene la postluminescenza di lampadine alogene a basso voltaggio o di LED spenti causata da eventuali tensioni di ronzio o in caso di attivazione tramite dimmer a tasto senza collegamento del neutro (in parallelo al lato primario del trasformatore o alla lampada).

Tipo	Esecuzione	N° E
		348 999 002

**Sbarre collettrici**

Per il cablaggio trasversale della fase dei contatti puliti di apparecchi montati in serie.

Riduce i lavori di cablaggio richiesti e crea collegamenti sicuri.

La sbarra collettrice si può tagliare a misura e chiudere con i terminali.

Tipo	Esecuzione	N° E
	1 fase, 4 contatti	405 950 305
	1 fase, 60 contatti	405 950 315
	Terminale	405 900 405

**Cavi di raccordo**

Per un collegamento rapido degli apparecchi tramite morsetto bus.

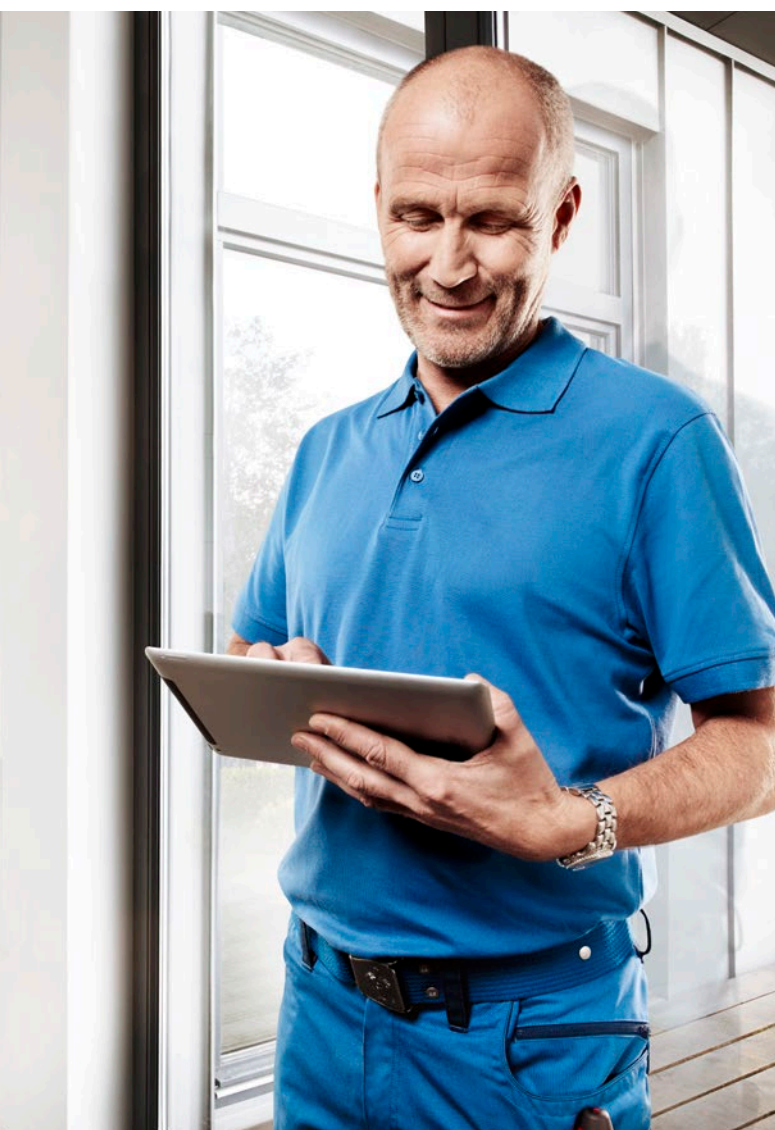
Le esecuzioni orizzontali e verticali sono concepite per situazioni di cablaggio tipiche.

Tipo	Esecuzione	N° E
	orizzontale, 100 mm	405 900 305
	orizzontale, 200 mm	405 900 015
	verticale, 270 mm	405 900 025
	verticale, 360 mm	405 900 125

Comunicativo e competente

Un partner ABB sempre vicino

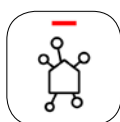
L'assistenza a portata di mano. Se desiderate saperne di più su ABB-free@home® o per una consulenza personale l'elettricista di zona è a vostra disposizione.



free@home
per iOS



free@home
per Android



La app ABB-free@home®

Basta l'attivazione del comando vocale nella app ABB-free@home® per gestire il climatizzatore, le luci e i dispositivi di sicurezza in tutta la casa: "Accendi la luce nella zona giorno", "Alza tutte le veneziane". Qualsiasi desiderio viene esaudito senza complesse configurazioni dell'apparecchio o l'apprendimento di speciali comandi. Si continuano ad utilizzare i nomi delle stanze, dei piani e degli apparecchi precedentemente stabiliti. Tutto rimane in un unico sistema per il futuro.

www.abb.ch/freeathome



ABB Schweiz AG
Electrification Products

Brown Boveri Platz 3
CH-5400 Baden
Tel. +41 58 586 00 00
Fax +41 58 586 06 01

ABB Suisse SA
Electrification Products

Rue du Grand-Pré 2A
CH-1007 Lausanne
Tél. +41 58 588 40 50
Fax +41 58 588 40 95

abb.ch/freeathome

