2073-1-9192 / 2CKA002073B9192 | 30.11.2016

Manuale tecnico

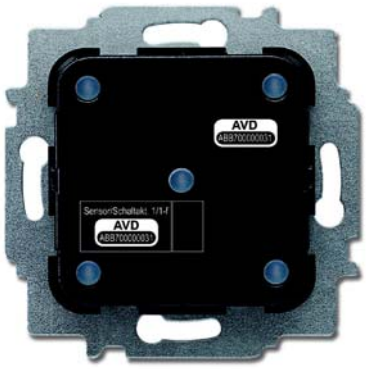
ABB-free@home®

Sensore/attuatore dimmer 1/1x; 2/1x, wireless

SDA-F-1.1.1-WL

SDA-F-2.1.1-WL





Power and productivity
for a better world™

Indice

1 Note sul manuale ... 3
2 Sicurezza ... 4
2.1 Indicazioni e simboli utilizzati ... 4
2.2 Uso conforme alle prescrizioni ... 5
2.3 Uso non conforme alle prescrizioni ... 5
2.4 Target / qualifica del personale ... 5
2.5 Avvertenze di sicurezza ... 6
2.6 Ambiente ... 7
3 Struttura e funzionamento ... 8
3.1 Fornitura ... 9
3.2 Panoramica dei tipi ... 9
3.3 Funzioni ... 9
3.4 Panoramica dell'apparecchio ... 10
4 Dati tecnici ... 11
4.1 Tipi di carico ... 12
4.2 Disegni quotati ... 13
5 Collegamento e installazione ... 14
5.1 Informazioni relative alla progettazione ... 14
5.2 Avvertenze di sicurezza ... 14
5.3 Schemi di collegamento ... 15
5.4 Montaggio ... 16
6 Messa in funzione ... 18
6.1 Accoppiamento di apparecchi wireless con il System Access Point ... 19
6.2 Assegnazione degli apparecchi e definizione dei canali ... 21
6.3 Possibili impostazioni per canale ... 26
6.4 Collegamenti ... 30
7 Aggiornamento ... 33
8 Uso ... 33
9 Manutenzione ... 33
9.1 Pulizia ... 33
9.2 Diagnostica degli stati difettosi ... 34
10 Appunti ... 35
11 Indice ... 36

1 Note sul manuale

Leggere attentamente l'intero contenuto del manuale e rispettare le indicazioni in esso contenute. In questo modo si garantiscono un funzionamento affidabile e una lunga durata dell'apparecchio.

Conservare il manuale con cura.

In caso di cessione dell'apparecchio, allegare il presente manuale.

Busch-Jaeger ABBnon risponde dei danni causati dall'inosservanza delle istruzioni contenute nel presente manuale.

Per qualsiasi ulteriore informazione o chiarimento sull'apparecchio, vi invitiamo a mettervi in contatto con Busch-Jaeger ABB o a visitare il nostro sito:

www.abb.com/freeathome

2 Sicurezza

L'apparecchio è costruito secondo le regole tecniche attualmente valide e garantisce un funzionamento sicuro. È stato controllato e ha lasciato lo stabilimento in perfette condizioni dal punto di vista della sicurezza.

Malgrado ciò il suo utilizzo può comportare dei pericoli. Per evitare tali pericoli leggere e osservare le avvertenze di sicurezza.

ABB non risponde dei danni causati dall'inosservanza delle avvertenze di sicurezza.

2.1 Indicazioni e simboli utilizzati

I simboli seguenti indicano pericoli particolari che l'utilizzo dell'apparecchio può comportare o forniscono indicazioni utili.



Pericolo

Pericolo di morte / gravi danni alla salute

– Il simbolo di avvertimento, abbinato alla parola segnaletica "Pericolo", indica un pericolo incombente che può mettere a repentaglio la vita o causare gravi lesioni (irreversibili).



Avvertenza

Gravi danni alla salute

– Il simbolo di avvertimento, abbinato alla parola segnaletica "Avvertenza", indica un pericolo incombente che può mettere a repentaglio la vita o causare gravi lesioni (irreversibili).



Cautela

Danni alla salute

– Il simbolo di avvertimento, abbinato alla parola segnaletica "Cautela", indica un pericolo incombente che può causare lievi lesioni (reversibili).



Attenzione

Danni materiali

– Questo simbolo, abbinato alla parola segnaletica "Attenzione", indica una situazione che può causare danni al prodotto stesso o agli oggetti che si trovano nell'ambiente circostante.



Avvertenza

Questo simbolo, abbinato alla parola segnaletica "Nota", indica consigli utili e suggerimenti per un utilizzo efficiente del prodotto.



Questo simbolo segnala la presenza di tensione elettrica.

2.2 Uso conforme alle prescrizioni

Il presente apparecchio è un modulo sensore/attuatore per montaggio da incasso decentralizzato.

L'apparecchio è concepito per i seguenti utilizzi:

- utilizzo conforme ai dati tecnici indicati,
- installazione in ambienti interni asciutti e scatole da incasso adatte,
- utilizzo con le possibilità di collegamento di cui è dotato l'apparecchio.

Rientra nell'uso conforme alle prescrizioni anche l'osservanza di tutte le indicazioni contenute nel presente manuale.

2.3 Uso non conforme alle prescrizioni

Qualsiasi utilizzo non menzionato nel Capitolo 2.2 “Uso conforme alle prescrizioni“ a pagina 5 è da considerarsi non conforme alle prescrizioni e può causare danni alle persone e danni materiali.

ABBBusch-Jaeger non risponde dei danni provocati da un utilizzo dell'apparecchio non conforme alle prescrizioni. In questo caso il rischio spetta unicamente all'utilizzatore/al gestore.

L'apparecchio non è concepito per i seguenti utilizzi:

- Modifiche costruttive effettuate in proprio
- Riparazioni
- L'utilizzo in aree esterne
- L'utilizzo in ambienti umidi

2.4 Target / qualifica del personale

L'installazione, la messa in servizio e la manutenzione dell'apparecchio possono essere effettuate soltanto da elettricisti addestrati in possesso delle qualifiche necessarie.

L'elettricista deve aver letto e compreso il manuale e deve attenersi alle istruzioni in esso contenute.

L'elettricista deve osservare le norme nazionali vigenti nel vostro paese relative all'installazione, al controllo funzionale, alla riparazione e alla manutenzione di prodotti elettrici.

L'elettricista deve conoscere e sapere applicare correttamente le "Cinque regole di sicurezza" (DIN VDE 0105, EN 50110):

1. Scollegare
2. Proteggere dal reinserimento
3. Verificare l'assenza di tensione
4. Collegare a terra e cortocircuitare
5. Coprire o compartimentare parti attigue sotto tensione

2.5 Avvertenze di sicurezza



Pericolo – Tensione elettrica !

Tensione elettrica! Pericolo di morte e di incendio per tensione elettrica da 100 … 240 V.

Il contatto diretto o indiretto con parti attraversate da corrente elettrica provoca pericolosi flussi di corrente attraverso il corpo. Le conseguenze possono essere folgorazione, ustioni o morte.

- Gli interventi sulla rete da 100 … 240 V devono essere eseguiti esclusivamente da elettricisti qualificati.
- Prima del montaggio o dello smontaggio staccare la tensione di rete!
- Non utilizzare mai un apparecchio con cavi di rete danneggiati.
- Non aprire coperture fissate a vite sulla scatola dell'apparecchio.
- Utilizzare l'apparecchio solo se è in condizioni perfette.
- Non effettuare modifiche o riparazioni sull'apparecchio, su sue parti e sugli accessori.



Attenzione! Danni all'apparecchio dovuti ad agenti esterni!

L'umidità ed eventuali tracce di sporco sull'apparecchio possono provocare danni irreparabili all'apparecchio.

- Per questo motivo durante il trasporto, l'immagazzinamento e il funzionamento è necessario proteggere l'apparecchio dall'umidità, dallo sporco e dal danneggiamento.

2.6 Ambiente



Tutelare l'ambiente!

Gli apparecchi elettrici ed elettronici non devono essere smaltiti tra i rifiuti domestici.

– L'apparecchio contiene preziose materie prime riutilizzabili. Consegnare l'apparecchio a un centro di raccolta adeguato.

Tutti i materiali di imballaggio e gli apparecchi possiedono contrassegni ed i marchi di qualità per lo smaltimento regolamentare. Smaltire i materiali di imballaggio e gli apparecchi elettrici e i loro componenti sempre presso i centri di raccolta autorizzati o rivolgendovi alle imprese di smaltimento autorizzate.

I prodotti rispondono ai requisiti di legge, in particolare alla normativa sugli apparecchi elettrici ed elettronici e alla direttiva REACH.

(Direttiva UE 2012/19/UE RAFE e 2011/65/UE RoHS)

(Direttiva UE REACH e regolamento per l'attuazione della direttiva (CE) N.1907/2006)

3 Struttura e funzionamento

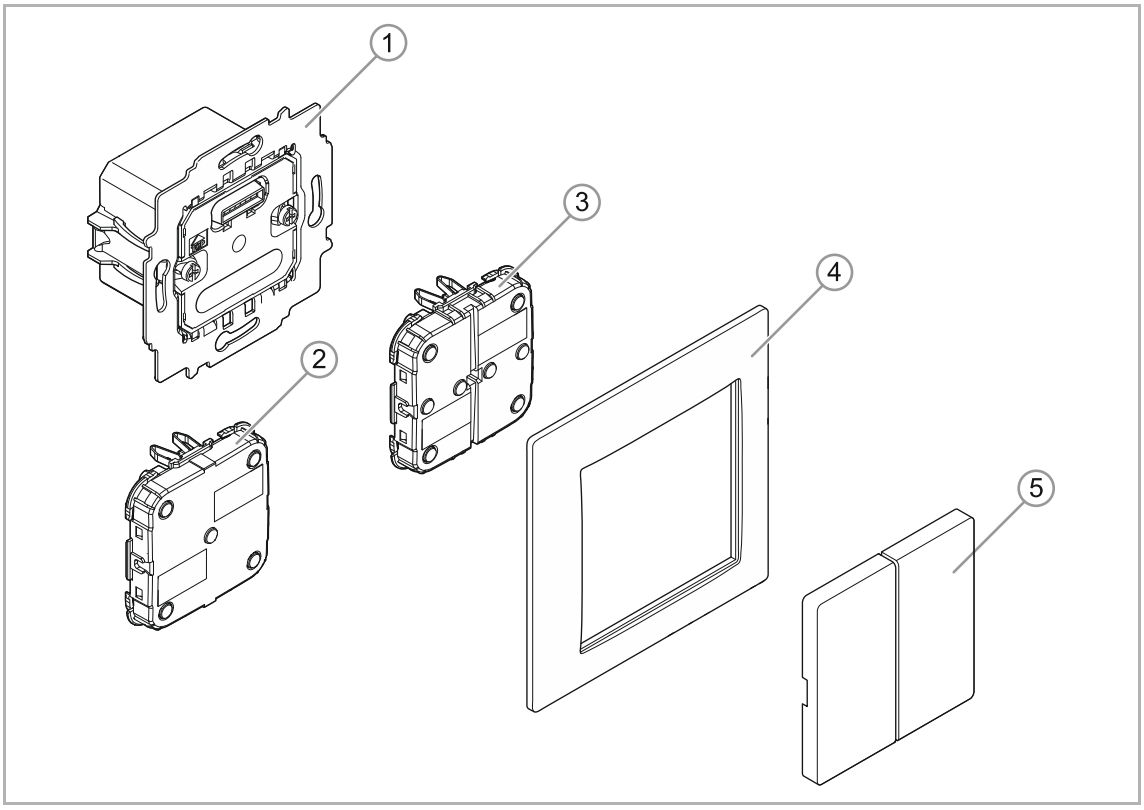


Fig. 1: Panoramica del prodotto

[1] Modulo da incasso

[2] Sensore per sensore/attuatore dimmer 1/1x

[3] Sensore per sensore/attuatore dimmer 2/1x

[4] Telaietto (non compreso nella fornitura)

[5] Commutatore (non compreso nella fornitura)

Il presente apparecchio è un modulo sensore/attuatore dimmer per montaggio da incasso decentralizzato. Gli apparecchi possono essere utilizzati sia come elemento di comando sia come attuatore per l'inserimento di carichi elettrici o come dimmer.

Il sensore e l'attuatore sono associati in un modulo da incasso [1]. Il prodotto viene consegnato con i canali del sensore e di commutazione già preprogrammati (tasto sopra/sotto: off/on; 2/1x, tramite pulsante a bilanciere sinistro). Tale preconfigurazione tuttavia è adattabile.

Dopo il collegamento dell'utenza, questa potrà essere comandata/regolata direttamente dall'elemento di comando.

Altre caratteristiche del prodotto:

- LED verdi per orientamento e indicazione di stato,
- Commutatori sostituibili con simboli adeguati

3.1 Fornitura

La fornitura prevede solo il modulo da incasso [1] e il sensore [2 o 3].

A completamento della fornitura dovranno essere aggiunti un commutatore adatto [5] e un telaietto [4].

Avvertenza

- In funzione dell'utilizzo è possibile scegliere commutatori con diciture differenti. Per ulteriori informazioni sulle serie di interruttori disponibili si rimanda al catalogo elettronico (www.busch-jaeger-catalogue.com).

3.2 Panoramica dei tipi

Cod. art.	Nome del prodotto	Canali del sensore		Canali dell'attuatore		Carico di commutazione
SDA-F-1.1.1-WL	Sensore/attuatore dimmer 1/1x, wireless	1		1		1 x 180 W
SDA-F-2.1.1-WL	Sensore/attuatore dimmer 2/1x, wireless	2		1		1 x 180 W

Tab.1: Panoramica dei tipi

3.3 Funzioni

La tabella seguente offre una panoramica delle funzioni e applicazioni offerte dall'apparecchio:

Simbolo dell'interfaccia utente	Informazioni	
	**Nome:**	Sensore
	Tipo:	Sensore
	Approntato da:	Sensore/attuatore dimmer
	Funzione:	Elemento di comando per il controllo delle funzioni free@home
	**Nome:**	Attuatore dimmer
	Tipo:	Attuatore
	Approntato da:	Sensore/attuatore dimmer
	Funzione:	Commuta/regola i carichi collegati

Tab.2: Panoramica delle funzioni

3.4 Panoramica dell'apparecchio

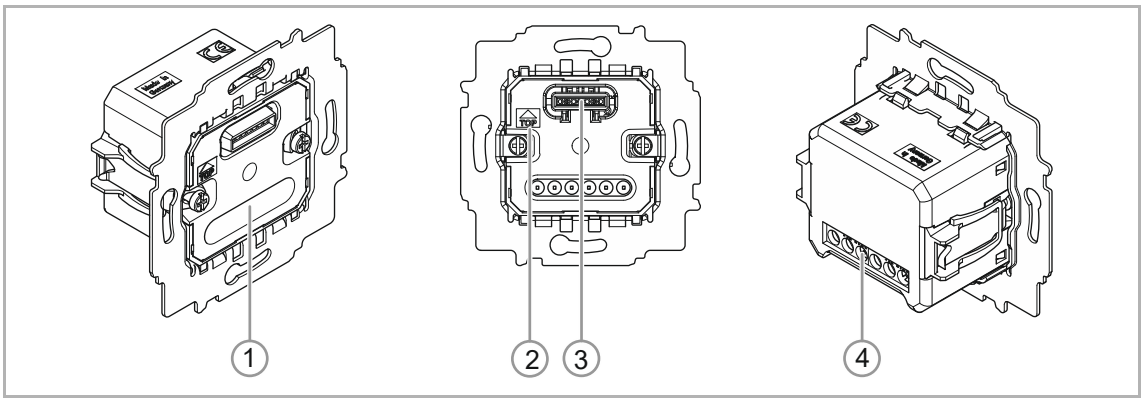


Fig. 2: Panoramica dell'apparecchio Sensore/attuatore dimmer 1/1x; 2/1x, wireless (senza sensori)

[1] Uscita di fase L
[2] Marcatura TOP
[3] Presa multipla per sensore
[4] Morsettiera

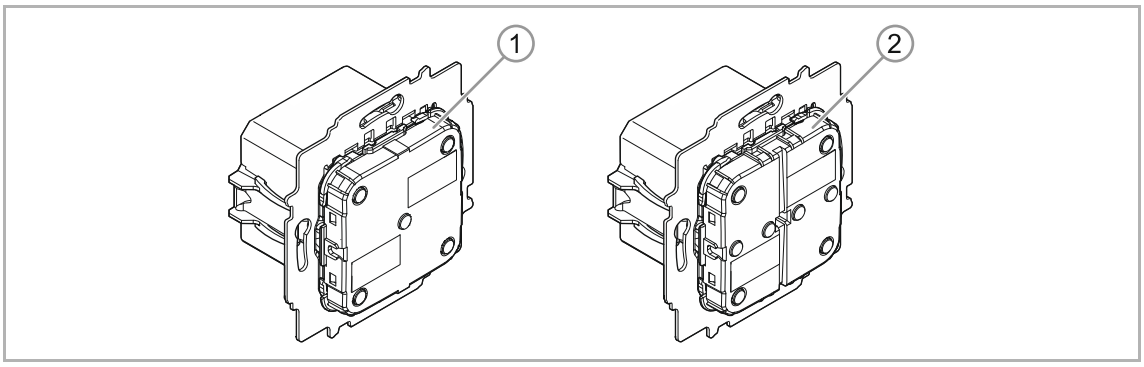


Fig. 3: Sensori

[1] Sensore per sensore/attuatore dimmer 1/1x
[2] Sensore per sensore/attuatore dimmer 2/1x

4 Dati tecnici

Denominazione		Valore
Tensione di esercizio		230 V AC, 50/60 Hz
Collegamento		L, N (opzionale), ingressi e uscite non elettricamente isolati Morsetto a vite: 2 x 2,5 mm² rigido; 2 x 1,5 mm² flessibile
Sostegno		con protezione dai contatti e ritorno (rimovibili a richiesta)
Protocollo di trasmissione		free@home wireless
Frequenza di trasmissione		2,400 … 2,483 GHz
Potenza di trasmissione massima WL (wireless)		< 15 dBm
Potenza assorbita		< 1 W
Carico nominale	Convenzionale:	■ 2 fili 20 - 180 W ■ 3 fili 10 - 180 W
	LEDi/CFLi:	■ 2 fili e 3 fili: tip. 2 - 80 W In caso di carichi ridotti sono possibili delle limitazioni nel funzionamento a 2 fili!
Tipo di protezione		IP20
Temperatura ambiente		-5 … +45 °C
Temperatura di immagazzinamento		-20 … +70 °C

Tab. 3: Dati tecnici

4.1 Tipi di carico

	
	
	
CFLi	
LEDi	

Tab.4: Tipi di carichi

- Ottimizzato per la regolazione di retrofit a LED (LEDi)
- Lampade alogene a bassa tensione con trasformatori convenzionali ai sensi della norma IEC 61558.

4.2 Disegni quotati

Avvertenza

Tutte le misure sono in mm. Tutti i tipi di apparecchi riportati in questo manuale presentano le stesse dimensioni.

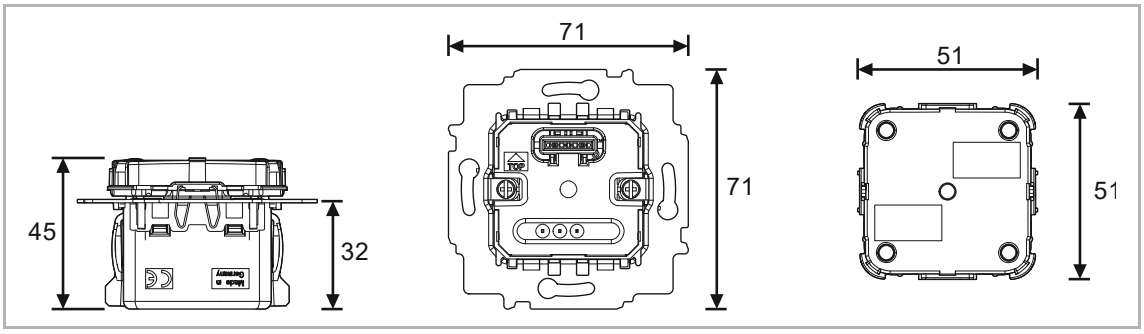
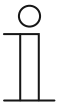


Fig. 4: Dimensioni (misure indicate in mm) di tutti i tipi di apparecchi descritti

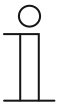
5 Collegamento e installazione

5.1 Informazioni relative alla progettazione



Nota

Per le informazioni relative alla progettazione e alle applicazioni rimandiamo al nostro manuale generale per ABB-free@home®. Si può scaricare dal sito www.abb.com/freeathome.



Avvertenza

L'emittente e l'apparecchio ricevente comunicano via radio. La copertura dipende dalle condizioni edili. Le pareti e i soffitti, soprattutto se dotati di armatura o rivestimenti metallici, limitano la copertura. La distanza dei componenti tra loro e dai dispositivi di trasmissione esterni che emettono segnali ad alta frequenza (ad es. computer, impianti audio e video), deve misurare almeno 1 m.

5.2 Avvertenze di sicurezza



Pericolo – Tensione elettrica !

Procedete con l'installazione degli apparecchi solo se disponete delle necessarie competenze ed esperienze in campo elettrico.

- Installazioni non corrette mettono a rischio la vostra vita e quella degli utenti dell'impianto elettrico.
- Installazioni non corrette possono causare gravi danni materiali, ad es. incendi.

Il livello minimo di competenze tecniche e condizioni per poter procedere con l'installazione prevede quanto segue:

- Applicare le "cinque regole di sicurezza" (DIN VDE 0105, EN 50110):
  1. Scollegare
  2. Proteggere dal reinserimento
  3. Verificare l'assenza di tensione
  4. Collegare a terra e cortocircuitare;
  5. Coprire o compartimentare parti attigue sotto tensione elettrica.
- Utilizzare il dispositivo di protezione individuale adeguato.
- Utilizzare solo attrezzi e strumenti di misura adatti.
- Controllare il tipo di rete di alimentazione (sistema TN, IT, TT) per garantire le condizioni di allacciamento del caso (classica messa a terra del neutro, collegamento a massa, provvedimenti supplementari necessari ecc.).
- Verificare la correttezza delle polarità.

5.3 Schemi di collegamento

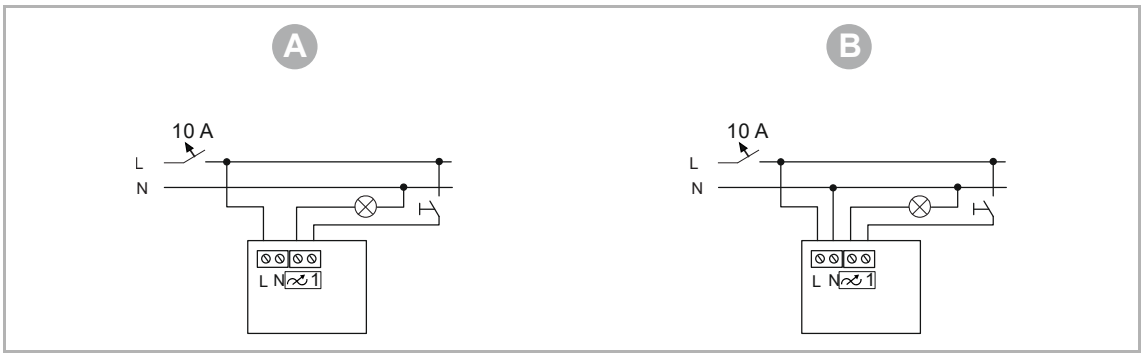


Fig. 5: Collegamento elettrico

[A] con modalità a 2 fili SDA-F-2.1.1-WL

[B] con modalità a 3 fili SDA-F-1.1.1-WL

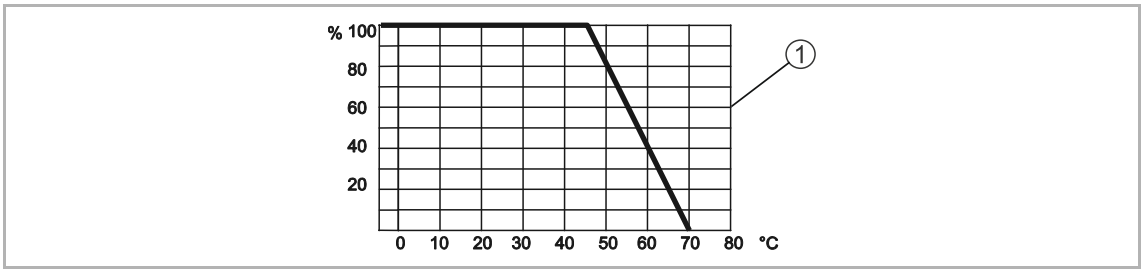


Fig. 6: Riduzione della potenza in funzione della temperatura

[1] Curva di derating

- Non è consentito il funzionamento con collegamento a reti di trasformatori di separazione con potenza allacciata ≤ 10 kVA!
- Potenza allacciata massima ammessa: 100% = -5 °C … 45 °C temperatura di esercizio (vedi curva di derating [1]: % = potenza nominale; °C = temperatura ambiente)

5.4 Montaggio

Avvertenza
Gli apparecchi sono predisposti per il montaggio in scatole da incasso in combinazione con il corrispondente anello di supporto. L'inserto apparecchio è già inserito nell'anello di supporto.

Per il montaggio dell'apparecchio, eseguire le seguenti operazioni:

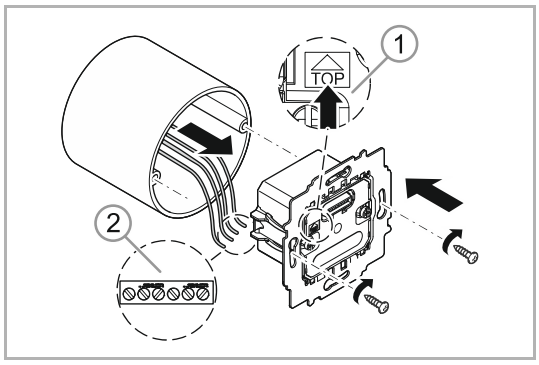


Fig. 7: Collegamento e installazione

Avvertenza
Prima del montaggio sfilare il sensore del modulo da incasso!

1. Ruotare l'apparecchio nella posizione di installazione corretta [1].
2. Collegare l'alimentazione da 230 V alla morsettiera inferiore [2].

Avvertenza
Verificare la correttezza del cablaggio!

Osservare il Capitolo 5.3 “Schemi di collegamento“ a pagina 15.

3. Inserire l'apparecchio nella scatola da incasso fissandolo con le viti.

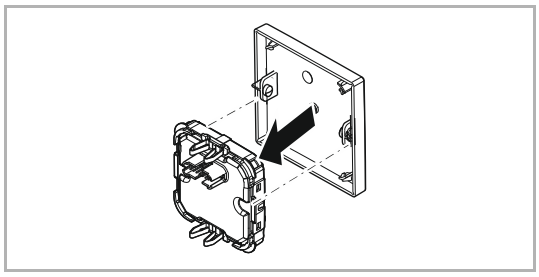


Fig. 8: Montaggio della copertura

4. Applicare la copertura (commutatore; qui un esempio con un commutatore monotasto) sul sensore.

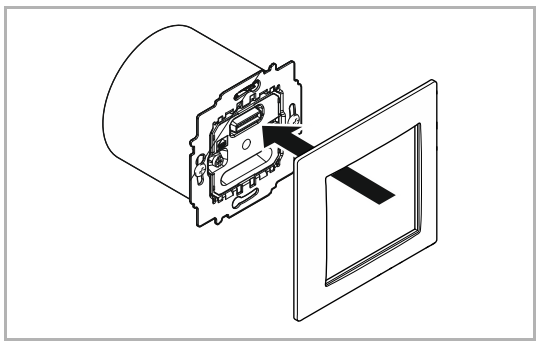


Fig. 9: Montaggio del telaietto

5. Montare il telaietto.

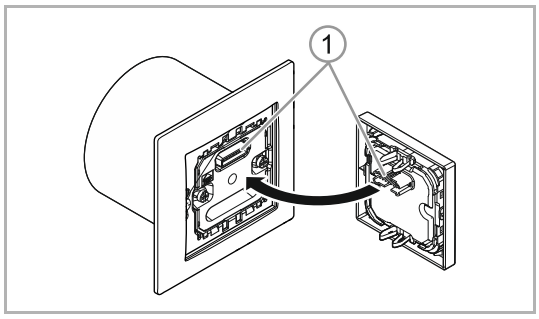


Fig. 10: Montaggio del sensore

6. Applicare la copertura (a sensore montato) sul modulo da incasso.

Verificare il posizionamento corretto del collegamento del sensore [1].

6 Messa in funzione

Per la messa in funzione dell'apparecchio viene utilizzata l'interfaccia utente su base web del System Access Point. Si presuppongono come già effettuate alcune operazioni basilari della messa in funzione del sistema generale. Sono richieste conoscenze sulle funzioni basilari del software di messa in funzione del System Access Point.

Il System Access Point stabilisce il collegamento tra le utenze free@home e lo smartphone, il tablet o il PC. Il System Access Point consente di identificare e programmare le utenze durante la messa in funzione.

Un apparecchio non appreso si trova ad ogni messa in tensione per 30 minuti in modalità di apprendimento e può essere registrato nel sistema. Gli apparecchi appresi trasmettono informazioni sul loro tipo e sulle funzioni supportate al System Access Point.

Con la prima messa in funzione viene assegnato un nome universale, ad es. ("Sensore/attuatore 1/1x" ...). L'installatore deve modificare questi nomi durante la messa in funzione assegnando nomi specifici per l'impianto, descrittivi in base alla loro funzione (nel caso di un attuatore, ad es. "Plafoniera del soggiorno").

Per utilizzare funzioni aggiuntive è necessario parametrizzare gli apparecchi.



Nota

Per informazioni generali sulla messa in servizio e sulla parametrizzazione consultare il manuale tecnico o la guida online del "System Access Point".

6.1 Accoppiamento di apparecchi wireless con il System Access Point

Per utilizzare gli apparecchi free@home wireless in un progetto si devono accoppiare prima a un System Access Point. Durante l'accoppiamento gli apparecchi si scambiano una chiave di sicurezza.

La comunicazione tra gli apparecchi in seguito all'accoppiamento è criptata ed è stabilito un collegamento fisso al System Access Point. Gli apparecchi accoppiati non si possono collegare a un altro System Access Point. Prima devono essere ripristinate le impostazioni predefinite.

Per accoppiare più apparecchi con il sistema eseguire i seguenti passi:

1. Installare l'apparecchio/gli apparecchi free@home wireless.
2. Richiamare l'interfaccia utente del System Access Point pronto con il proprio smartphone, tablet o PC.
3. Inserire la tensione di rete degli apparecchi free@home wireless.

Gli apparecchi adesso si trovano per 30 minuti in modalità di apprendimento.

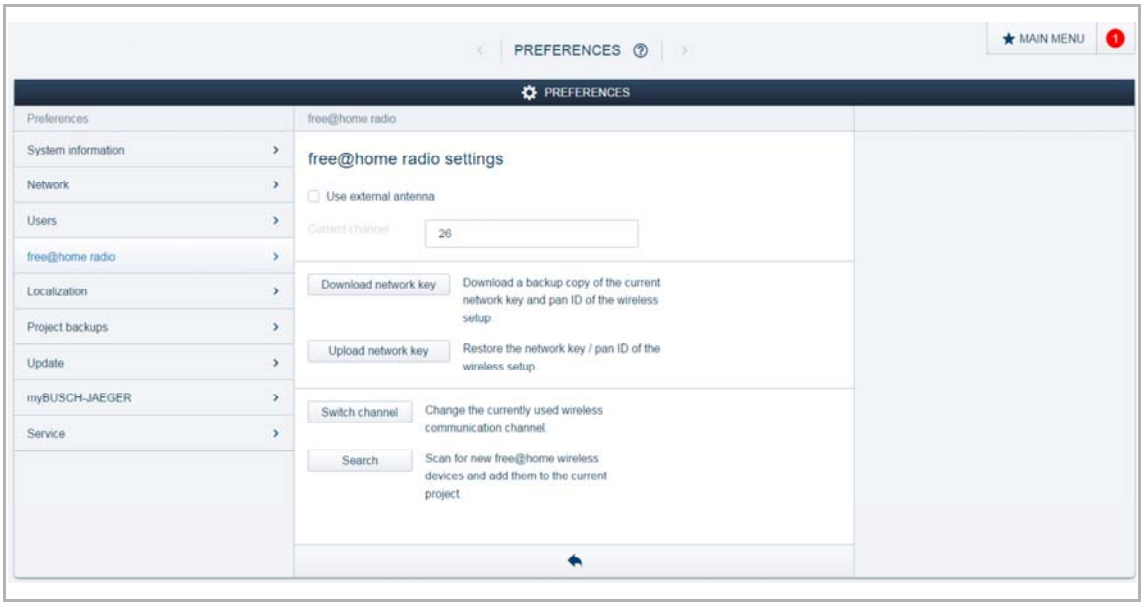


Fig. 11: Accoppiamento di apparecchi wireless con il System Access Point

4. Selezionare sull'interfaccia utente del System Access Point "Impostazioni di sistema" -> "Impostazioni free@home wireless" > "Trova".

Il System Access Point adesso scansiona in successione tutti i canali free@home wireless. Gli apparecchi che si trovano in modalità di apprendimento vengono automaticamente integrati. La scansione termina dopo 10 minuti dal rilevamento dell'ultimo apparecchio.

Gli apparecchi integrati vengono elencati sulla superficie utente nell'"Elenco apparecchi".

5. Controllare in base al numero di serie se sono stati trovati tutti gli apparecchi installati. Se è impossibile trovare un apparecchio, resettarlo sulle impostazioni predefinite e avviare una nuova di scansione.

   Possibili motivi per apparecchi non trovati:

   - L'apparecchio si trova in modalità di apprendimento.
   - Il tempo di apprendimento di 30 minuti è scaduto.
   - L'apparecchio è già accoppiato con un altro sistema.

Resettaggio di un apparecchio wireless sulle impostazioni predefinite

1. Disinserire l'alimentazione dell'apparecchio free@home wireless
2. Premere il tasto in basso a sinistra senza rilasciarlo.
3. Alimentare nuovamente gli apparecchi.

Il LED lampeggia lentamente per 10 secondi, dopo rapidamente per 5 secondi e infine si spegne.

Le impostazioni predefinite sono ripristinate e si può effettuare un nuovo apprendimento dell'apparecchio



Avvertenza

Gli apparecchi che sono già configurati sulle impostazioni predefinite non vengono nuovamente resettati. Al passo 3 il LED rimane spento.

6.2 Assegnazione degli apparecchi e definizione dei canali

Gli apparecchi collegati al sistema devono venire identificati, ovvero vengono assegnati a un locale e viene assegnato loro un nome descrittivo in base alla loro funzione.



Per l'assegnazione utilizzare la funzione di assegnazione dell'interfaccia utente su base web del System Access Point.

6.2.1 Aggiunta di un apparecchio

1. Dalla barra delle aggiunte "Aggiungi apparecchi" selezionare l'applicazione desiderata trascinandola in pianta.

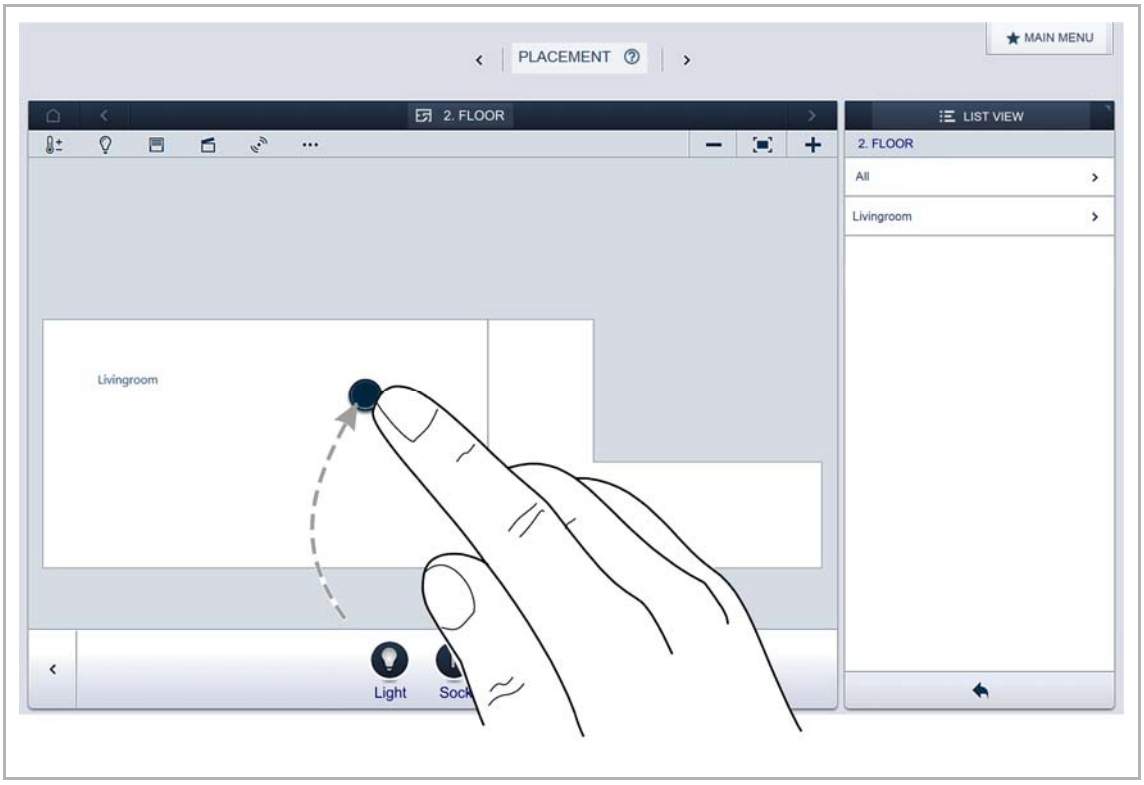


Fig. 12: Trascinamento di un'applicazione dalla barra delle aggiunte

Si apre una finestra popup che elenca tutti gli apparecchi collegati al bus e abbinabili con l'applicazione selezionata (ad es. attuatori tapparella, se è stata selezionata l'applicazione tapparella).

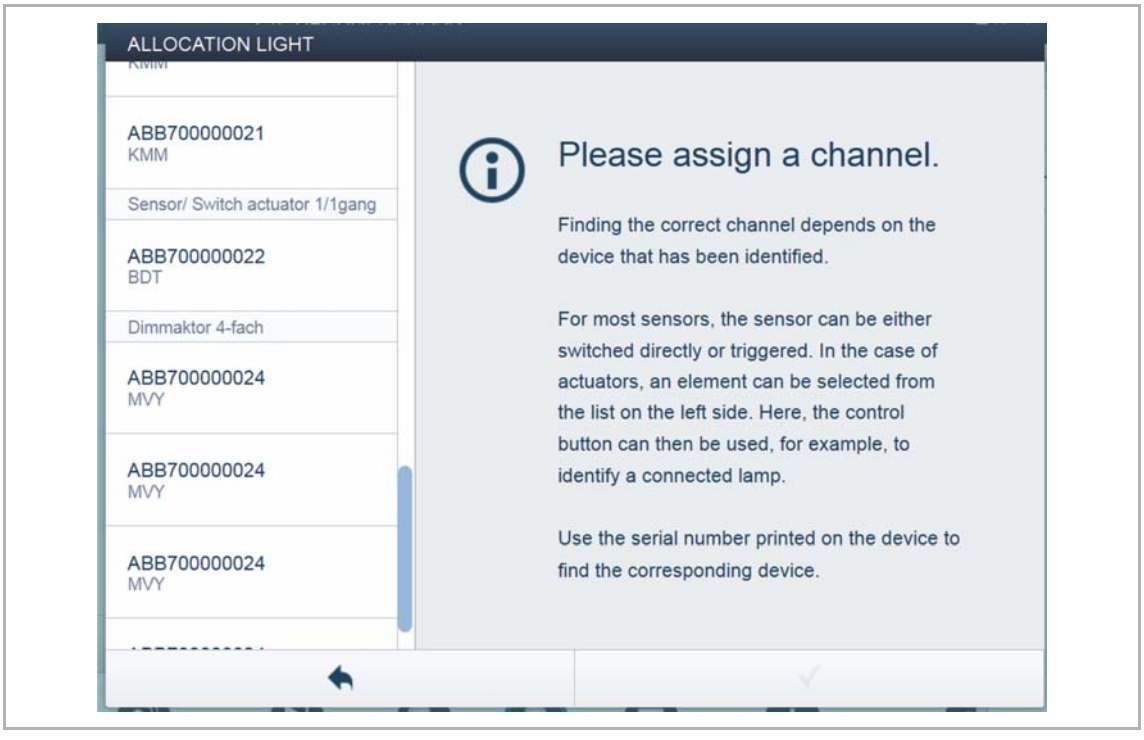


Fig. 13: Finestra popup con gli apparecchi compatibili

Identificazione

L'apparecchio è identificabile tramite il numero di serie o la commutazione.

Identificazione tramite numero di serie

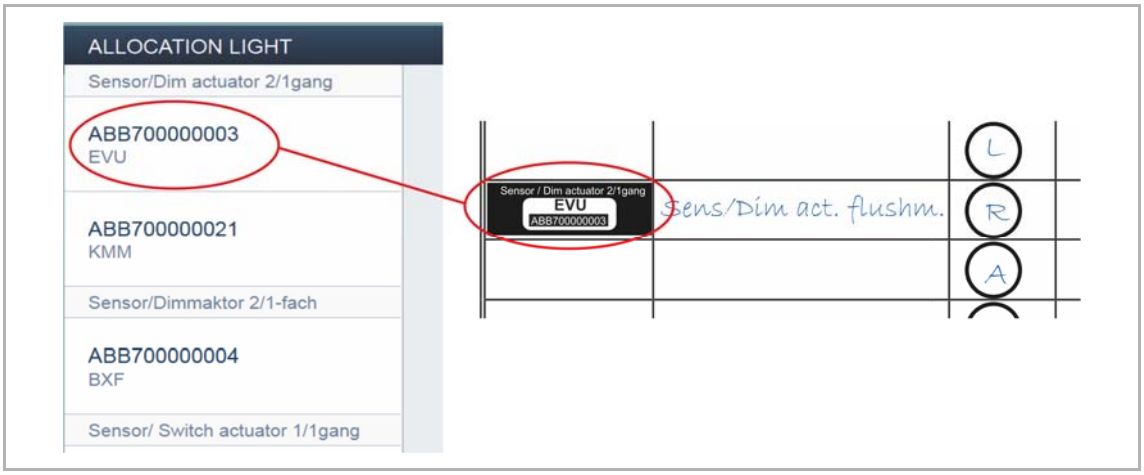


Fig. 14: :Identificazione tramite numero di serie

- Confrontare il numero di serie e la sigla ID dell'etichetta identificativa incollata nello schema dell'apparecchio con i numeri e le ID dell'elenco. Identificare così l'apparecchio cercato e, se necessario, il canale cercato.

Identificazione tramite commutazione (adatto solo per attuatori)

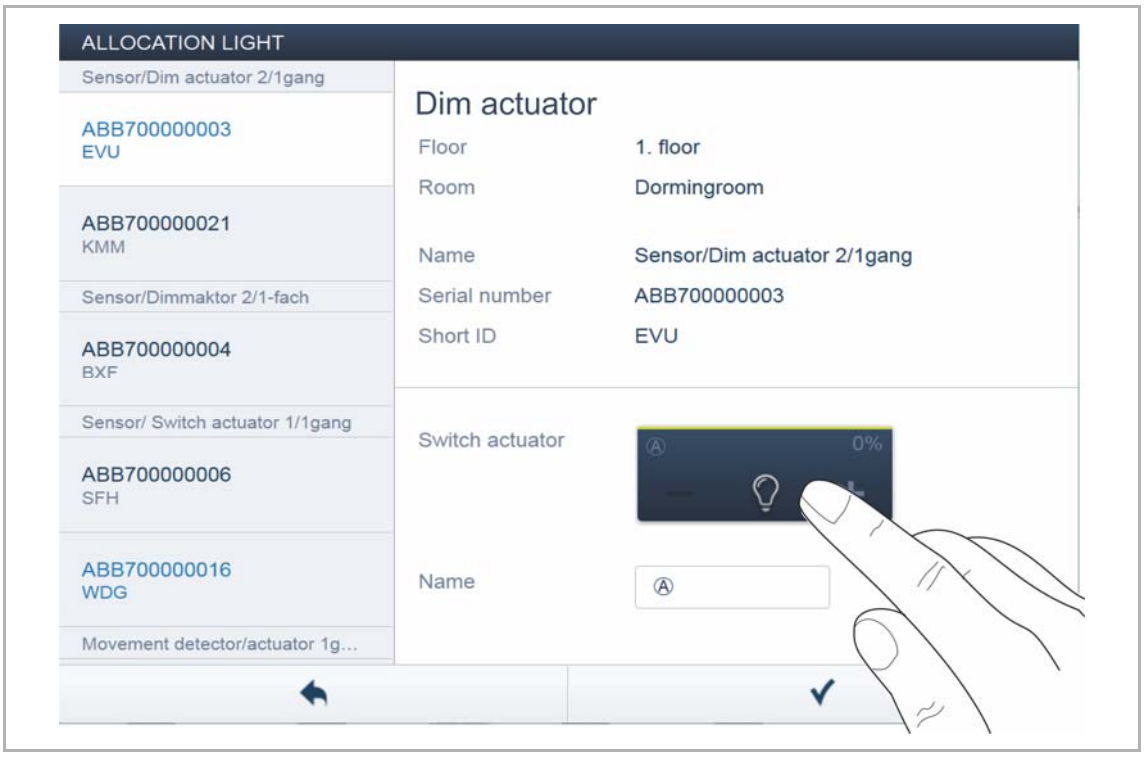


Fig. 15: :Identificazione tramite commutazione

1. Selezionare un apparecchio e un canale nell'elenco.
2. Attivare il pulsante nella vista dettagliata dell'apparecchio.

L'utenza collegata viene commutata.

3. Ripetere le ultime due operazioni finché non viene trovato l'apparecchio cercato.

Assegnazione del nome

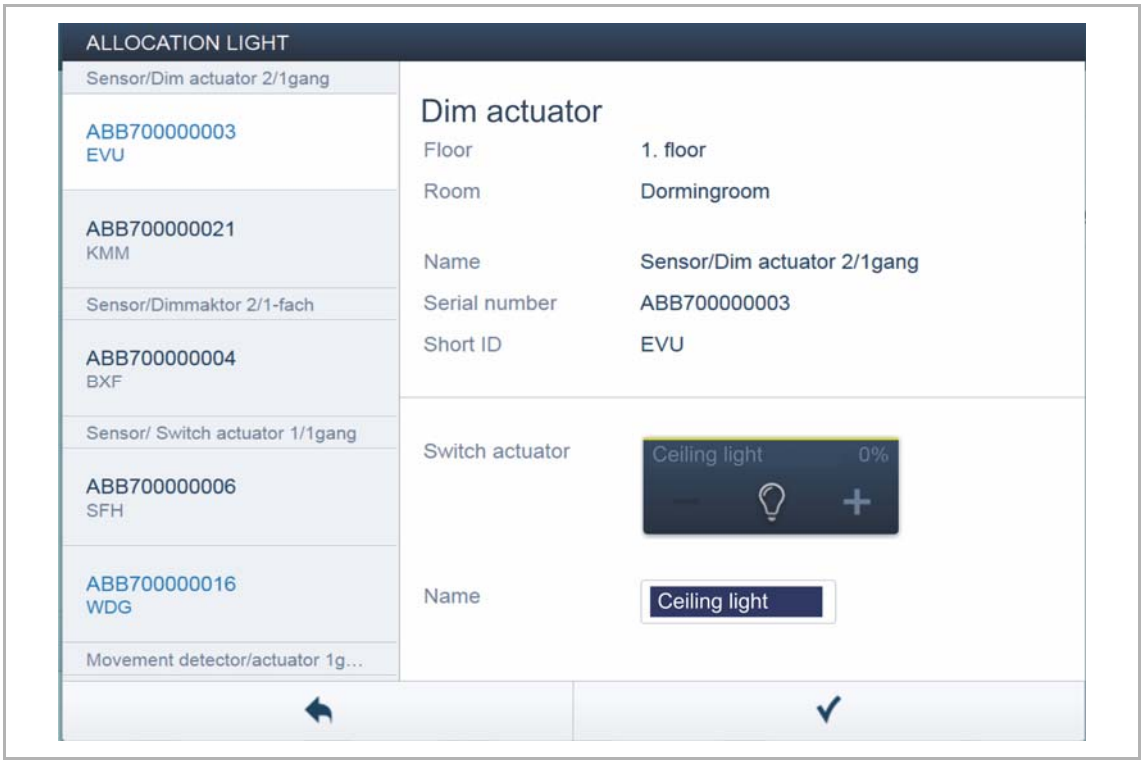


Fig. 16: Assegnazione del nome

. Inserire un nome facilmente comprensibile per visualizzare l'applicazione in seguito (ad es. "Plafoniera").

4. Confermare con la spunta in basso a destra.

Il dato inserito viene applicato.

Avvertenza

Selezionando un modulo sensore/attuatore dimmer viene visualizzato automaticamente un simbolo per l'attuatore d'uscita e per il sensore sulla superficie di lavoro.

Avvertenza

Le impostazioni dell'apparecchio si possono aggiornare con l'interfaccia utente su base web del System Access Point.

Le impostazioni predefinite degli apparecchi preprogrammati (modulo sensore/attuatore dimmer) sono modificabili. In questo modo è possibile influire sulla scelta del canale. Alcune di queste impostazioni richiedono però un accesso installatore (vedi guida online del System Access Point). Le impostazioni dei parametri rimangono come descritte sopra.

6.3 Possibili impostazioni per canale

Per ogni canale si devono effettuare impostazioni generali e impostare parametri specifici.



Per le impostazioni utilizzare la funzione di assegnazione dell'interfaccia utente su base web del System Access Point.

Selezione dell'apparecchio

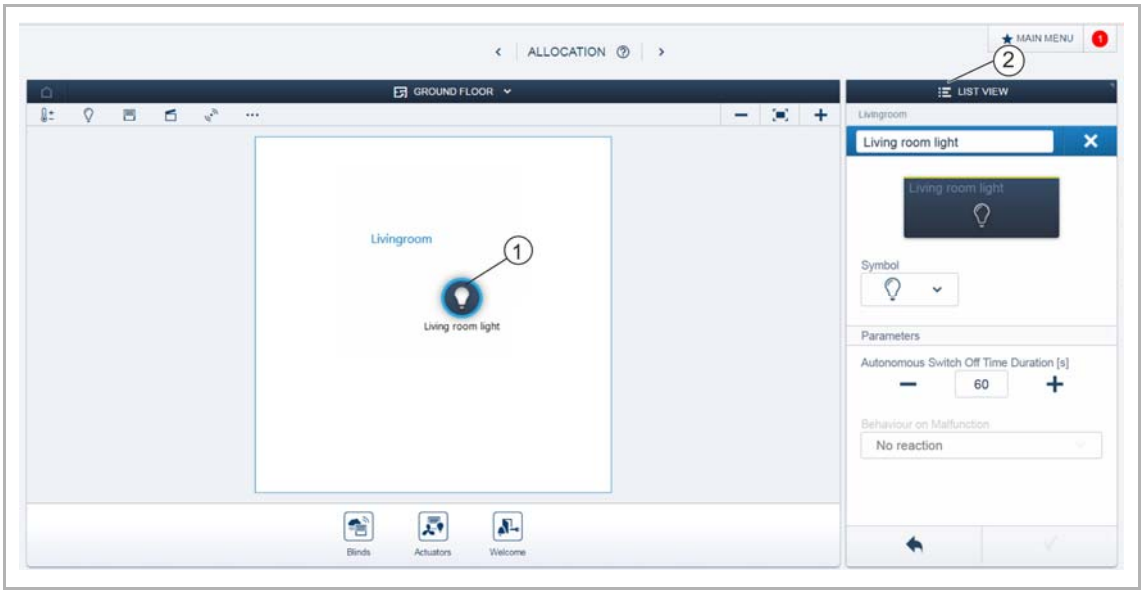


Fig. 17: Selezione dell'apparecchio

1. Selezionare il simbolo dell'apparecchio [1] nella pianta della vista di lavoro.

Nella vista elenchi [2] vengono visualizzate tutte le opzioni di impostazione per il canale. Con i commutatori (sensori) va selezionato il rispettivo commutatore.

Sono disponibili le impostazioni seguenti.

Impostazioni dei parametri sensore/attuatore dimmer 1/1x

Impostazioni degli attuatori

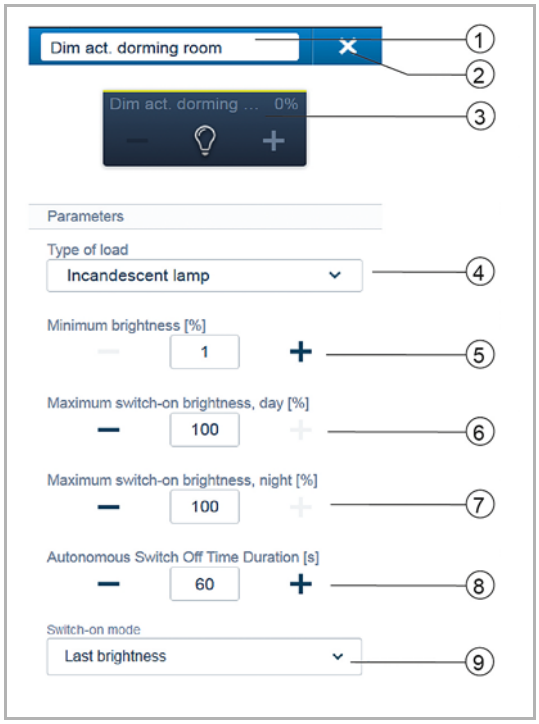


Fig. 18: Impostazioni degli attuatori

[1] Modifica del nome
[2] Cancellazione del canale
[3] Commutazione dell'attuatore tramite il pulsante Regolazione luminosità dell'attuatore tramite i pulsanti −/+
[4] Impostazione del tipo di carico collegato all'attuatore. Selezione della funzione:
- Identificazione del carico automatica
- Carico induttivo
- LED/KLL dimmerabile
- Lampada a incandescenza

[5] Impostazione della luminosità minima in % mediante i pulsanti -/+
[6] Impostazione della luminosità massima durante il giorno in % tramite i pulsanti -/+
[7] Impostazione della luminosità massima durante la notte in % tramite i pulsanti -/+
[8] Impostazione del tempo di coda in secondi
– Mediante i pulsanti -/+ è possibile stabilire ad esempio per quanto tempo la luce deve rimanere accesa dopo lo spegnimento dell'utenza da parte dell'attuatore.

[9] Impostazione della modalità di accensione
– Il parametro stabilisce se la lampada si accende con l'ultima luminosità impostata o sempre a luminosità massima.

Impostazioni dei sensori

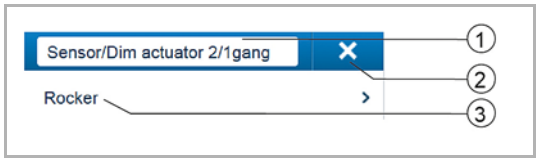


Fig. 19: Impostazioni dei sensori

[1] Modifica del nome
[2] Cancellazione del canale
[3] Selezione del commutatore nella vista elenchi

Impostazioni dei commutatori

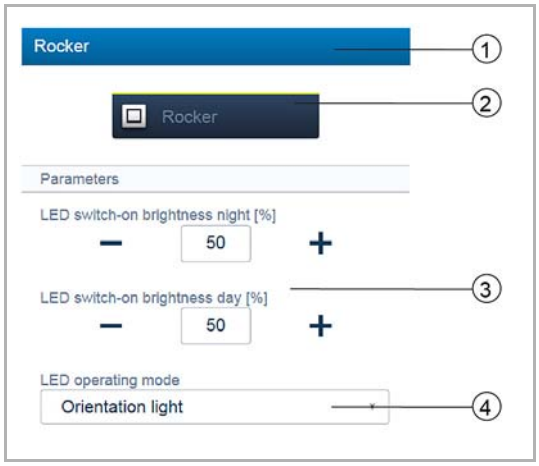


Fig. 20: Impostazioni dei commutatori

[1] Modifica del nome

[2] Commutazione del sensore tramite il pulsante.

[3] Impostazione della luminosità notte/giorno dei LED in % tramite i pulsanti -/+.

– Il parametro stabilisce l'intensità luminosa del LED di giorno/di notte in percentuale.

Avvertenza

Questo parametro è attivo solo se è presente un profilo temporale con l'applicazione "Commutazione LED giorno/notte". L'apparecchio (il canale) deve essere collegato a questa applicazione.

Simbolo dell'applicazione

[4] Selezione della modalità di funzionamento del LED:

- "Luce di orientamento": LED acceso fisso
- "Indicazione di stato": LED acceso in caso di attivazione

Il parametro seguente è immediatamente disponibile negli apparecchi preprogrammati. In tutti gli altri è disponibile solo dopo il collegamento con un attuatore. Per l'impostazione nella vista elenchi utilizzare la funzione di collegamento dell'interfaccia utente su base web del System Access Point.

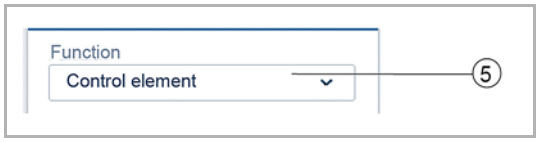


Fig. 21: Impostazione del commutatore dopo il collegamento con l'attuatore

[5] Selezione della funzione:

- Elemento di comando
- Sensore dimmer
- Sensore luce scale
- Impostazione obbligatoria sensore ON/OFF
- Sensore tapparella
- Impostazione obbligatoria tapparelle
- Sensore scenario (visibile solo a "Sensore scenario" selezionato.
  Pressione prolungata del tasto "Sovrascrivi scenario" / "Mantieni scenario")

Impostazioni dei parametri sensore/attuatore dimmer 2/1x

Impostazioni degli attuatori

Com per 1/1x.

Impostazioni dei sensori

Com per 1/1x. Nella vista elenchi vengono indicati però due commutatori (pulsante a bilanciere sinistro e destro).

Impostazioni dei commutatori

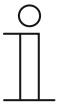
Com per 1/1x. Però con impostazioni per due commutatori (pulsante a bilanciere sinistro e destro).

6.4 Collegamenti

I moduli sensore/attuatore dimmer creati con la funzione di assegnazione adesso sono collegabili tra loro. Ciò consente di realizzare commutazioni di accensione e spegnimento ON/OFF semplici o commutazioni alternate.



Per il collegamento utilizzare la funzione di collegamento dell'interfaccia utente su base web del System Access Point.



Avvertenza

Con gli apparecchi preprogrammati (moduli attuatori dimmer) il collegamento tra attuatore e sensore viene stabilito automaticamente, perché sono riuniti in uno stesso apparecchio.

6.4.1 Collegamento di attuatori e sensori



Fig. 22:Collegamento di attuatori e sensori

1. Nella superficie di lavoro selezionare il sensore [1] da collegare all'attuatore.
2. Selezionare l'attuatore [2] da comandare tramite il sensore.
3. Per applicare i dati inseriti, attivare la spunta in basso a destra.

Una linea blu indica il collegamento tra i due apparecchi. La configurazione effettuata viene trasferita automaticamente agli apparecchi. Il trasferimento, in funzione del numero di apparecchi, può richiedere qualche secondo. Durante il trasferimento compare una barra di avanzamento relativa agli apparecchi.

6.4.2 Collegamento di un attuatore a un ulteriore sensore

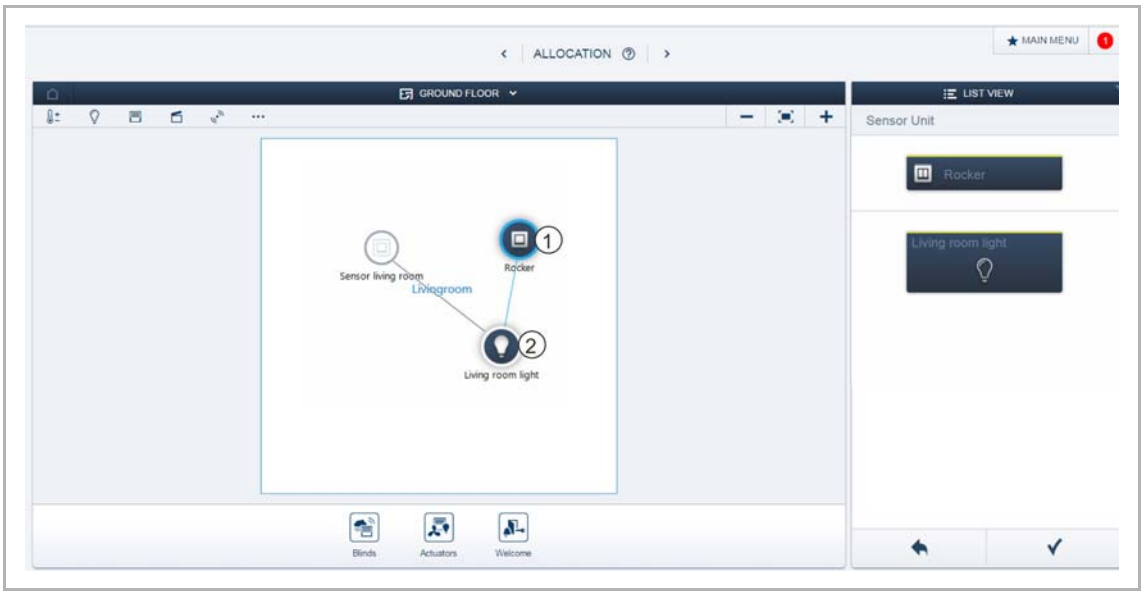


Fig. 23: Collegamento di un attuatore a un ulteriore sensore

1. Nella superficie di lavoro selezionare il secondo sensore [1] da collegare all'attuatore.
2. Selezionare l'attuatore [2] da comandare tramite il sensore.
3. Per applicare i dati inseriti, azionare la freccia in basso a destra.

Una altra linea blu indica il collegamento tra i due apparecchi. Dopo il trasferimento della configurazione il sensore potrà venire comandato localmente.

7 Aggiornamento

Per aggiornare il firmware utilizzare l'interfaccia utente su base web del System Access Point.

8 Uso

Le operazioni di comando si effettuano premendo i singoli pulsanti a bilanciere. La loro funzione viene definita dall'applicazione assegnata o dalla loro preprogrammazione e parametrizzazione.

Per i commutatori (tasti di comando) sono disponibili numerose applicazioni.



Avvertenza
La fornitura comprende solo il modulo elettronico.
A completamento della fornitura dovranno essere aggiunti un commutatore adatto e un telaietto.

Per ulteriori informazioni sulle serie di interruttori disponibili si rimanda al catalogo elettronico (www.busch-jaeger-catalogue.com).

9 Manutenzione

L'apparecchio non richiede manutenzione. In caso di danni, ad esempio durante il trasporto o l'immagazzinamento, non si devono eseguire riparazioni. Aprendo l'apparecchio la garanzia perde validità!

Garantire l’accessibilità dell’apparecchio per il funzionamento, il controllo, l'ispezione, la manutenzione e la riparazione (a norma DIN VDE 0100-520).

9.1 Pulizia



Attenzione! Danni all'apparecchio!

- Spruzzando detergenti sull'apparecchio, il prodotto può penetrare nel dispositivo attraverso le fessure.
  – Non spruzzare detergenti direttamente sull'apparecchio.
- I detergenti aggressivi possono danneggiare la superficie dell'apparecchio.
  – Non utilizzare mai sostanze corrosive, abrasive o solventi.

Pulire gli apparecchi sporchi con un panno morbido asciutto.

– Se non è sufficiente, inumidire il panno con una soluzione saponosa.

9.2 Diagnostica degli stati difettosi

Se l'apparecchio non funziona attraverso l'uscita di fase (L) è possibile misurare il taglio di fase e controllare se l'apparecchio dopo il collegamento conduce corrente. Se l'apparecchio conduce corrente, la causa dell'errore non è da ricercare nel modulo elettronico.

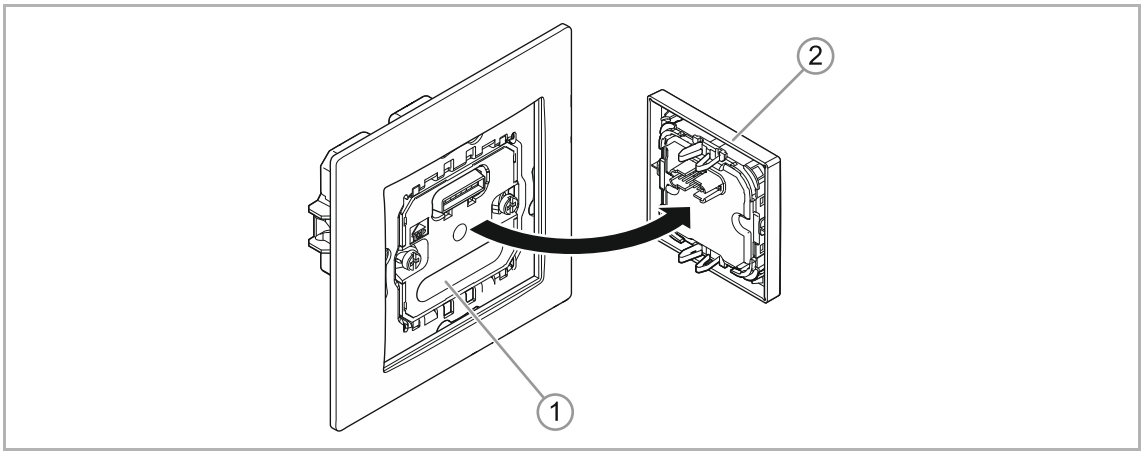


Fig. 24: Uscita di fase L

1. Sfilare il commutatore e il sensore [2].
2. Inserire il sensore di un amperometro nell'uscita di fase L [1].

L'amperometro indica se l'apparecchio conduce corrente.

10 Appunti

11 Indice

A

Aggiornamento 33
Aggiornamento del firmware: 33
aggiunta di un apparecchio 22
Ambiente 7
Apparecchio wireless
  impostazioni predefinite 20
Appunti 35
assegnazione degli apparecchi 21
Assegnazione del nome 25
Attuatore 9
Avvertenze di sicurezza 6, 14

C

collegamenti 30
  attuatore 31
  sensore 31
Collegamenti
  ulteriore sensore 32
Collegamento e installazione 14

D

Dati tecnici 11
Diagnostica degli stati difettosi 34
Disegni quotati 13

E

Etichetta identificativa 23

F

Fornitura 9
Funktionen 9

I

Identificazione 23
Impostazioni dei parametri sensore/attuatore dimmer 1/1x 27
Impostazioni dei parametri sensore/attuatore dimmer 2/1x 29
Indicazioni e simboli utilizzati 4
Informazioni relative alla progettazione 14

L

LED 8

M

Manutenzione 33
Messa in funzione 18
Montaggio 16

N

Note sul manuale 3
Numero di serie 23

P

Panoramica dei tipi 9
Panoramica dell'apparecchio 10
Pulizia 33

Q

Qualifikation des Personals 5

R

Responsabilità 3

S

Schemi di collegamento 15, 16
Selezione dell'apparecchio 26
Sensore 9
Sicurezza 4
Struttura e funzionamento 8
System Access Point 18
  accoppiamento di apparecchi wireless 19

T

Target / qualifica del personale 5
Temperatura ambiente 11
Temperatura di immagazzinamento 11
Tipi di carico 12
Tipo di protezione 11

U

Uso 33
Uso conforme alle prescrizioni 5
Uso non conforme alle prescrizioni 5

Indice

Un'impresa del gruppo ABB

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Casella postale
D-58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2
D-58513 Lüdenscheid

www.BUSCH-JAEGER.com
info.bje@de.abb.com

Servizio vendite centrale:
Tel.: +49 2351 956-1600
Fax: +49 2351 956-1700

Nota
Ci riserviamo di apportare modifiche tecniche o modifiche al contenuto del presente documento in qualunque momento senza preavviso.
Per gli ordini valgono le indicazioni dettagliate concordate. ABB declina ogni responsabilità per eventuali errori o parti incomplete presenti in questo documento.

Ci riserviamo tutti i diritti sul presente documento nonché sugli argomenti e sulle figure in esso contenuti. Non è consentito riprodurre, divulgare a terzi o sfruttare il contenuto del manuale, anche in misura parziale, senza previa autorizzazione scritta da parte di ABB.

Copyright© 2016 Busch-Jaeger Elektro GmbH
Tutti i diritti riservati.

Manuale tecnico 2073-1-9192 / 2CKA002073B9192

Power and productivity
for a better world™