

1/1-fach (6212/1.1)

2/1-fach (6212/2.1)

1	Hinweise zur Anleitung	3
2	Sicherheit	4
2.1	Verwendete Symbole	4
2.2	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	5
2.3	Bestimmungswidriger Gebrauch	5
2.4	Zielgruppe / Qualifikation des Personals	5
2.5	Sicherheitshinweise	6
3	Hinweise zum Umweltschutz	7
4	Produktbeschreibung	8
4.1	Lieferumfang	8
4.2	Typenübersicht	9
4.3	Funktionsübersicht	9
4.4	Geräteübersicht Sensor/Dimmaktor 1/1-fach und 2/1-fach	10
4.5	Sensoren	10
5	Technische Daten	11
5.1	Übersicht	11
5.2	Lastarten	11
5.3	Abmessungen	12
5.4	Anschlussbilder	12
6	Montage	13
6.1	Planungshinweise	13
6.2	Sicherheitshinweise zur Montage	13
6.3	Montage / Einbau	14
7	Inbetriebnahme	16
7.1	Zuordnung der Geräte und Kanalfestlegung	17
7.2	Einstellmöglichkeiten pro Kanal	21
7.3	Verknüpfungen vornehmen	24
8	Updatemöglichkeiten	26
9	Bedienung	27
10	Wartung	28
10.1	Reinigung	28
10.2	Fehlerzustandsdiagnose	28

1 Hinweise zur Anleitung

Lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam durch und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise. So vermeiden Sie Personen- und Sachschäden und gewährleisten einen zuverlässigen Betrieb und eine lange Lebensdauer des Geräts.

Bewahren Sie das Handbuch sorgfältig auf.

Falls Sie das Gerät weitergeben, geben Sie auch dieses Handbuch mit.

Für Schäden durch Nichtbeachtung des Handbuchs übernimmt Busch-Jaeger keine Haftung.

Wenn Sie weitere Informationen benötigen oder Fragen zum Gerät haben, wenden Sie sich an Busch-Jaeger oder besuchen Sie uns im Internet unter:

www.BUSCH-JAEGER.de

www.busch-jaeger.de/freeathome

2 Sicherheit

Das Gerät ist nach den derzeit gültigen Regeln der Technik gebaut und betriebssicher. Es wurde geprüft und hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen.

Dennoch gibt es Restgefahren. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, um Gefahren zu vermeiden.

Für Schäden durch Nichtbeachtung von Sicherheitshinweisen übernimmt Busch-Jaeger keine Haftung.

2.1 Verwendete Symbole

Die folgenden Symbole weisen Sie auf besondere Gefahren im Umgang mit dem Gerät hin oder geben nützliche Hinweise.



Warnung

Dieses Symbol in Verbindung mit dem Signalwort „Warnung“ kennzeichnet eine gefährliche Situation, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.



Achtung – Sachschäden

Dieses Symbol kennzeichnet eine möglicherweise schädliche Situation für das Produkt. Die Nichtbeachtung kann eine Beschädigung oder Zerstörung des Produkts zur Folge haben.



Hinweis...

Dieses Symbol kennzeichnet nützliche Informationen oder Verweise auf weiterführende Themen. Dies ist kein Signalwort für eine gefährliche Situation.



Dieses Symbol kennzeichnet Informationen zum Umweltschutz.

Um auf besondere Gefahren hinzuweisen, werden im Handbuch folgende Symbole eingesetzt:



Dieses Symbol weist auf eine gefährliche Situation durch elektrischen Strom hin. Wird ein so gekennzeichnete Hinweis nicht beachtet, sind schwere oder tödliche Verletzungen die Folge.

2.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Bei dem Gerät handelt es sich um eine Sensor-/ Dimmaktoreinheit für die dezentrale Unterputzmontage.

Das Gerät ist bestimmt für Folgendes bestimmt:

- » den Betrieb gemäß der aufgeführten technischen Daten,
- » die Installation in trockenen Innenräumen und geeigneten Unterputzdosen,
- » die Nutzung mit den am Gerät vorhandenen Anschlussmöglichkeiten.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung aller Angaben dieses Handbuchs.

2.3 Bestimmungswidriger Gebrauch

Jede Verwendung, die nicht in Kapitel 2.2 genannt wird, gilt als bestimmungswidrig und kann zu Personen- und Sachschäden führen.

Busch-Jaeger haftet nicht für Schäden, die durch bestimmungswidrige Verwendung des Geräts entstehen. Das Risiko hierfür trägt allein der Benutzer / Betreiber.

Das Gerät ist nicht für Folgendes bestimmt:

- » eigenmächtige bauliche Veränderungen,
- » Reparaturen,
- » den Einsatz im Außenbereich oder im Bereich von Nasszellen,
- » den Einsatz mit einem zusätzlichen Busankoppler.

2.4 Zielgruppe / Qualifikation des Personals

Die Installation, Inbetriebnahme und Wartung des Geräts darf nur durch dafür ausgebildete Elektrofachkräfte mit entsprechender Qualifikation erfolgen.

Die Elektrofachkraft muss das Handbuch gelesen und verstanden haben und den Anweisungen folgen.

Die Elektrofachkraft muss die in ihrem Land geltenden nationalen Vorschriften bezüglich Installation, Funktionsprüfung, Reparatur und Wartung von elektrischen Produkten beachten.

Die Elektrofachkraft muss die „Fünf Sicherheitsregeln“ (DIN VDE 0105, EN 50110) kennen und korrekt anwenden:

1. Freischalten;
2. Gegen Wiedereinschalten sichern;
3. Spannungsfreiheit feststellen;
4. Erden und Kurzschließen;
5. Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken.

2.5 Sicherheitshinweise



Warnung

Elektrische Spannung! Lebensgefahr und Brandgefahr durch elektrische Spannung in Höhe von 230 V.

Bei direktem oder indirektem Kontakt mit spannungsführenden Teilen kommt es zu einer gefährlichen Körperdurchströmung. Elektrischer Schock, Verbrennungen oder der Tod können die Folge sein.

- » Arbeiten am 230 V-Netz dürfen nur durch Elektrofachpersonal ausgeführt werden.
- » Schalten Sie vor der Montage/Demontage die Netzspannung frei.
- » Verwenden Sie das Gerät nie mit beschädigten Anschlusskabeln.
- » Öffnen Sie keine fest verschraubten Abdeckungen vom Gehäuse des Geräts.
- » Verwenden Sie das Gerät nur, wenn es sich in technisch einwandfreiem Zustand befindet.
- » Nehmen Sie keine Änderungen oder Reparaturen am Gerät, an seinen Bestandteilen und am Zubehör vor.
- » Halten Sie das Gerät von Wasser und feuchten Umgebungen fern.



Achtung – Sachschäden

Geräteschaden durch äußerliche Einflüsse.

Feuchtigkeit und eine Verschmutzung des Geräts können zur Zerstörung des Geräts führen.

- » Schützen Sie das Gerät bei Transport, Lagerung und im Betrieb vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigungen.

3 Hinweise zum Umweltschutz

Alle Verpackungsmaterialien und Geräte sind mit Kennzeichnungen und Prüfsiegeln für die sach- und fachgerechte Entsorgung ausgestattet.

Die Produkte entsprechen den gesetzlichen Anforderungen, insbesondere dem Elektro- und Elektronikgerätegesetz und der REACH-Verordnung (EU-Richtlinie 2002/96/EG WEEE und 2002/95/EG RoHS), (EU-REACH-Verordnung und Gesetz zur Durchführung der Verordnung (EG) Nr.1907/2006).



Das Gerät enthält wertvolle Rohstoffe, die wieder verwendet werden können. Gebrauchte Elektro- und Elektronikgeräte dürfen nicht zum Hausabfall gegeben werden.

- » Entsorgen Sie Verpackungsmaterial und Elektrogeräte bzw. deren Komponenten immer über die hierzu autorisierten Sammelstellen oder Entsorgungsbetriebe.

4 Produktbeschreibung

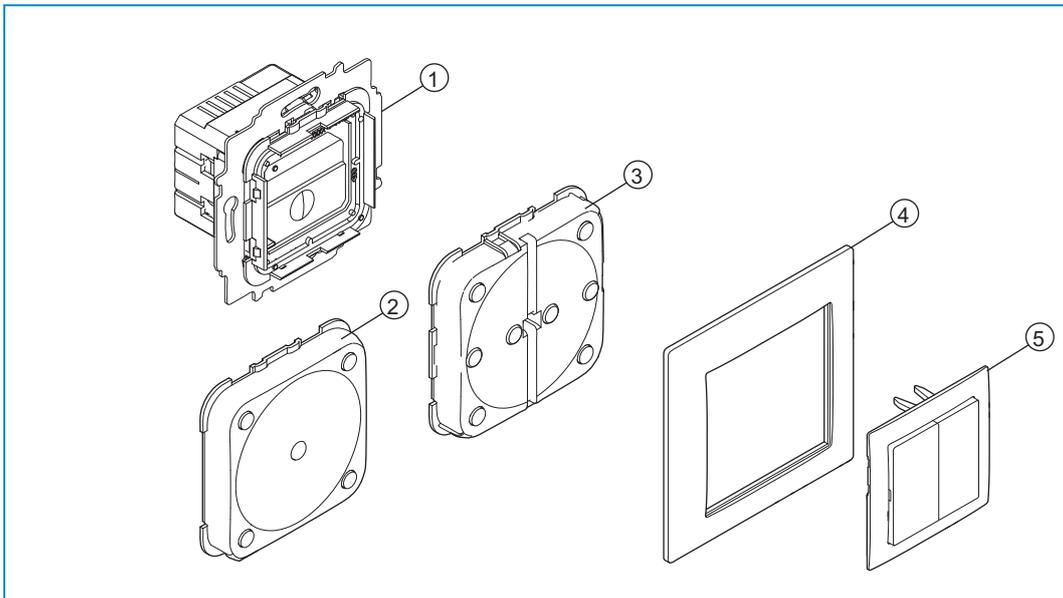


Abb. 1: Produktübersicht

- [1] Unterputz-Einsatz
- [2] Sensor für Sensor/Dimmaktor 1/1-fach
- [3] Sensor für Sensor/Dimmaktor 2/1-fach
- [4] Rahmen (nicht im Lieferumfang)
- [5] Wippe (nicht im Lieferumfang)

Bei dem Gerät handelt es sich um eine Sensor-/ Dimmaktoreinheit für die dezentrale Unterputzmontage. Die Geräte dienen sowohl als Bedienelement, als auch als Aktor um elektrische Lasten einzuschalten oder zu dimmen.

Sensor und Aktor sind in einem Unterputz-Einsatz [1] kombiniert. Die Sensor- und Schaltkanäle sind im Auslieferungszustand bereits vorprogrammiert (Taste oben/unten: aus/an; linke Wippe). Diese Vorkonfiguration kann aber entsprechend angepasst werden.

Der integrierte Busankoppler ermöglicht den Anschluss an die free@home-Buslinie. Nach Aufschalten der Busspannung und Anschluss des Verbrauchers, kann dieser direkt am Bedienelement geschaltet/gedimmt werden.

Weitere Produktmerkmale:

- » Grüne LEDs als Orientierungslicht/Statusanzeige,
- » Austauschbare Wippen mit entsprechenden Symbolen.

4.1 Lieferumfang

Der Lieferumfang enthält nur den Unterputz-Einsatz [1] und den Sensor [2 oder 3]. Dieser muss noch mit einer passenden Wippe [5] und einem Rahmen [4] komplettiert werden.



Hinweis...

Je nach Verwendung können Wippen mit unterschiedlichen Bedruckungen gewählt werden. Weitere Informationen zu den Schalterserien entnehmen Sie dem elektronischen Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de).

4.2 Typenübersicht

Artikelnr.	Produktname	Sensorkanäle	Aktorkanäle	Schaltlast
6212/1.1	Sensor/Dimmaktor 1/1-fach	1 	1 	1 x 180W
6212/2.1	Sensor/Dimmaktor 2/1-fach	2 	1 	1 x 180W

Tab.1: Typenübersicht

4.3 Funktionsübersicht

Die folgende Tabelle gibt eine Übersicht über die möglichen Funktionen und Anwendungen des Geräts:

Symbol der Bedienoberfläche	Informationen
	<p>Name: Sensor Typ: Sensor Wird bereitgestellt von: Sensor/Dimmaktor Funktion: Bedienelement zur Steuerung von free@home Funktionen</p>
	<p>Name: Dimmaktor Typ: Aktor Wird bereitgestellt von: Sensor/Dimmaktor Funktion: Schaltet/dimmt angeschlossene Lasten</p>

Tab. 2: Funktionsübersicht

4.4 Geräteübersicht Sensor/Dimmaktor 1/1-fach und 2/1-fach

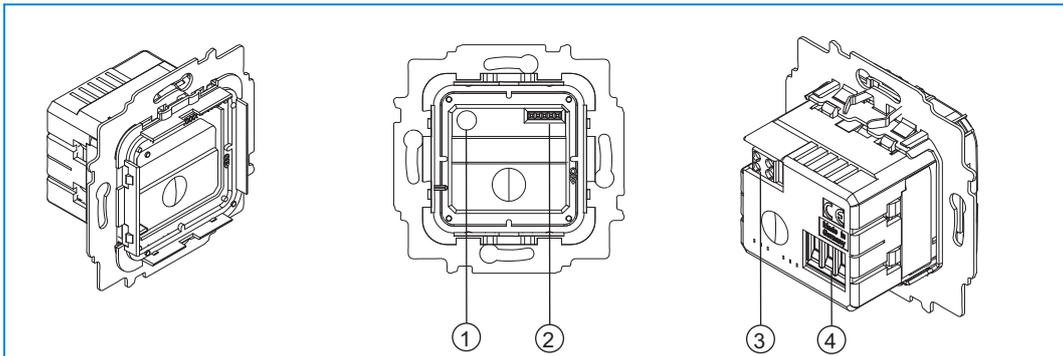


Abb. 2: Geräteübersicht Sensor/Dimmaktor 1/1-fach und 2/1-fach (ohne Sensoren)

- [1] Phasenabgriff L
- [2] Klemmenleiste für Sensor
- [3] unterer Klemmenblock
- [4] Busanschlussklemme

4.5 Sensoren

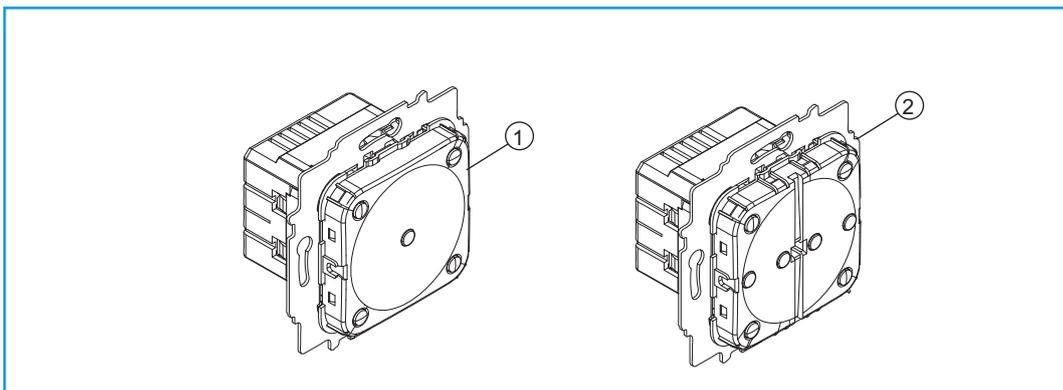


Abb. 3: Sensoren

- [1] Sensor für Sensor/Dimmaktor 1/1-fach
- [2] Sensor für Sensor/Dimmaktor 2/1-fach

5 Technische Daten

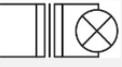
5.1 Übersicht

Parameter	Wert
Stromversorgung	24 VDC (erfolgt über Buslinie)
Busteilnehmer	1 (12mA)
Anschluss	Busanschlussklemme: 0,4-0,8 mm
Leitungstyp	J-Y(St)Y, 2x2x0,8 mm
Abisolierung	6-7 mm
Nennlast	R,L,C: 180 W/VA, LEDi: typ. 2-80 W/VA, CFL: 2-80 W/VA
Netzanschluss	230V ~, 50 / 60 Hz; Schraubklemmen: 2x2,5 mm ² starr; 2x1,5 mm ² flexibel
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	- 5 °C – + 45 °C
Lagertemperatur	- 20 °C – + 70 °C

Tab. 3: Technische Daten

5.2 Lastarten





CFL
LEDi

Tab. 4: Lastarten

5.3 Abmessungen



Hinweis...

Alle Maßangaben in mm. Alle Gerätetypen in diesem Handbuch weisen die gleichen Maße auf.

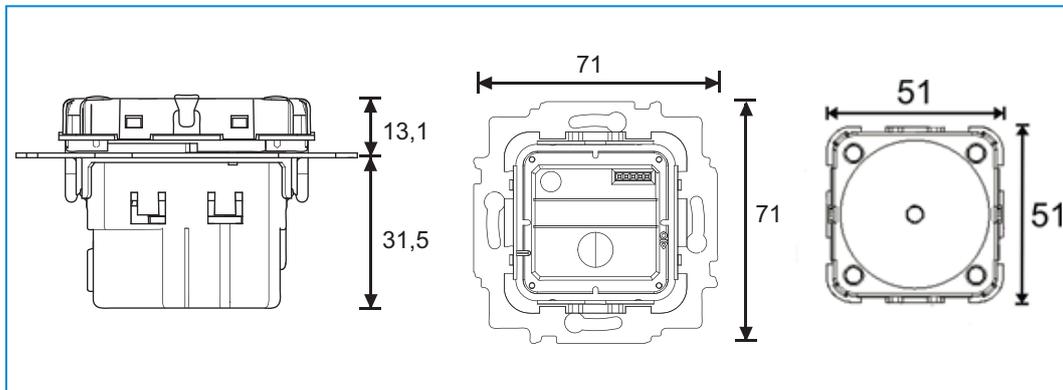


Abb. 4: Abmessungen aller beschriebenen Gerätetypen

5.4 Anschlussbilder

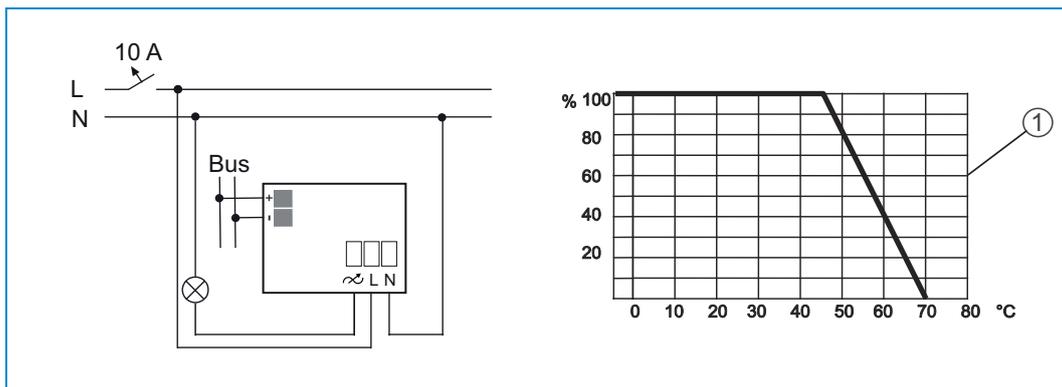


Abb. 5: Elektrischer Anschluss

[1] Derating-Kurve

- » Der Betrieb an Trenntransformatornetzen mit einer Anschlussleistung $\leq 10\text{kVA}$ ist nicht zulässig!
- » Maximal zulässige Anschlussleistung: 100% = $-5^{\circ}\text{C} \dots 45^{\circ}\text{C}$ Betriebstemperatur (siehe Deratingkurve [1]: % = Nennleistung; $^{\circ}\text{C}$ = Umgebungstemperatur)
- » Oberhalb einer Anschlussleistung von 25 W/VA sind beim Anschluss von LEDi nach IEC 61000-3-2 geeignete Maßnahmen zur Erhöhung der Anschlussleistung auf max. 80 W/VA notwendig (z.B. durch den Einsatz von Oberwellenfiltern).

6 Montage

6.1 Planungshinweise



Hinweis...

Planungs- und Anwendungshinweise für das System können dem Systemhandbuch für free@home entnommen werden. Dieses kann über www.busch-jaeger.de/freeathome heruntergeladen werden.

6.2 Sicherheitshinweise zur Montage

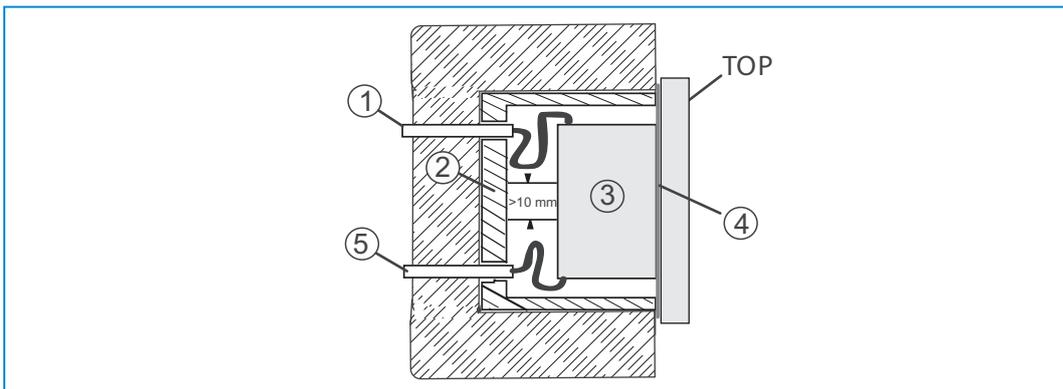


Abb. 6: SELV-Stromkreise

- [1] Busleitung
- [2] Unterputz-Montagedose
- [3] Geräteinsatz
- [4] Tragring
- [5] 230V-Zuleitung



Warnung – Lebensgefahr durch Kurzschluss

Lebensgefahr durch elektrische Spannung in Höhe von 230 V bei Kurzschluss auf der Niederspannungsleitung.

- » Achten Sie bei der Montage auf eine räumliche Trennung (> 10 mm) der SELV-Stromkreise zu anderen Stromkreisen (siehe Abb. 6).
- » Verwenden Sie bei Unterschreiten des Mindestabstandes z.B. Elektronikdosen oder Isolierschläuche.
- » Achten Sie auf korrekte Polarität.
- » Beachten Sie die einschlägigen Normen.



Warnung – Lebensgefahr durch elektrische Spannung

Bei direktem oder indirektem Kontakt mit spannungsführenden Teilen kommt es zu einer gefährlichen Körperdurchströmung. Elektrischer Schock, Verbrennungen oder Tod sind die Folge. Unsachgemäß ausgeführte Arbeiten an elektrischen Anlagen gefährden das eigene Leben und das des Benutzers. Weiterhin können Brände und schwere Sachschäden entstehen.

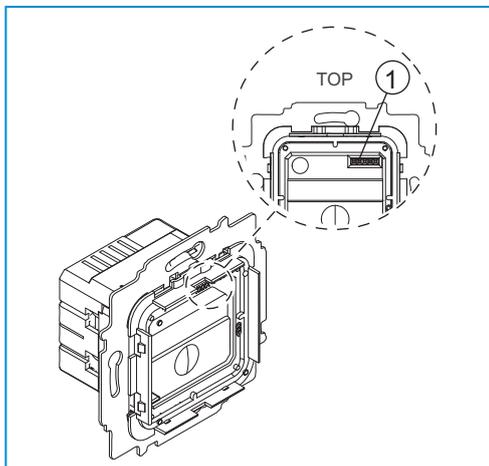
- » Installieren Sie die Geräte nur, wenn Sie über die notwendigen elektrotechnischen Kenntnisse und Erfahrungen verfügen (siehe Kapitel 2.4)
- » Verwenden Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung.
- » Verwenden Sie geeignete Werkzeuge und Messgeräte.
- » Prüfen Sie die Art des Spannungsversorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System), um die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen etc.) sicherzustellen.

6.3 Montage / Einbau

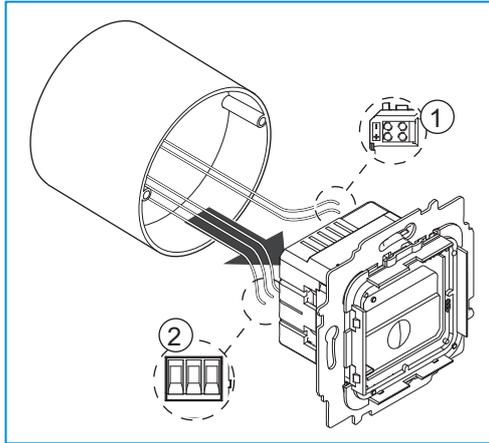


Hinweis...

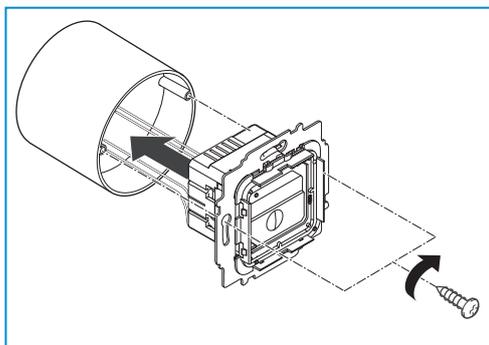
Die Geräte mit integriertem Busankoppler sind für den Einbau in Unterputzdosen in Verbindung mit dem entsprechenden Tragring vorbereitet. Der Geräteeinsatz ist bereits in den Tragring eingesetzt.



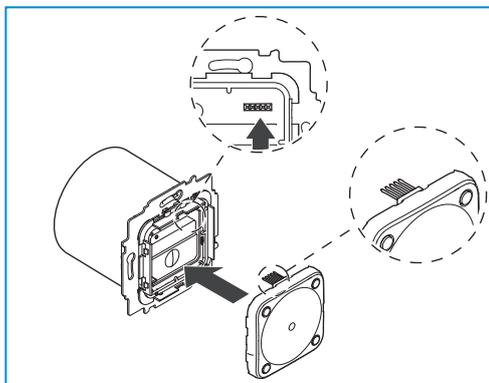
- » Drehen Sie das Gerät in die korrekte Einbauposition.
- Die Klemmenleiste für den Sensor [1] muss nach oben ausgerichtet sein.



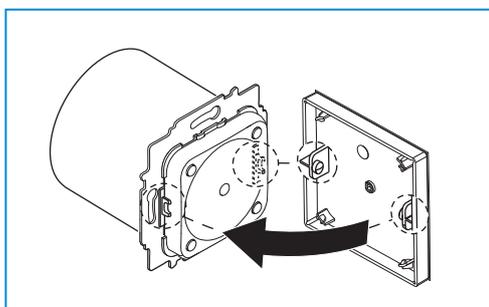
- » Verbinden Sie die free@home-Busleitung mit der Busanschlussklemme [1].
Achten Sie auf korrekte Polarität!
- » Schließen Sie die 230 V-Zuleitung am unteren Klemmenblock [2] an.
Beachten Sie die Anschlussbilder in Kapitel 5.4.



- » Setzen Sie das Gerät in die Unterputzdose ein und schrauben Sie es fest.



- » Falls der Sensor noch nicht vormontiert bzw. abgezogen worden ist, setzen Sie ihn auf den Geräteeinsatz auf.
Achten Sie auf die richtige Position der Steckleiste.



- » Stecken Sie die Abdeckung (Wippe; hier nur Beispiel einer Einfachwippe) auf den Sensor auf.
Achten Sie auf die richtige Position der Wippenauflage.

7 Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme erfolgt über die webbasierte Oberfläche des System Access Point.

Der System Access Point stellt die Verbindung zwischen den free@home-Teilnehmern und dem Smartphone, Tablet oder PC her. Über ihn werden die Teilnehmer während der Inbetriebnahme identifiziert und programmiert.

Geräte, die physikalisch am free@home-Bus angeschlossen sind, melden sich automatisch am System Access Point an. Sie übermitteln Informationen über ihren Typ und unterstützte Funktionen (siehe Tab. 2, Kapitel 4.3).

Bei Erstinbetriebnahme werden alle Geräte mit generischen Namen versehen (z.B. Dimmkaktor1, ...). Der Benutzer muss diese Namen auf sinnvolle anlagen-spezifische Namen ändern (Beispiel: „Licht Wohnzimmer“ für einen Aktor im Wohnzimmer).

Die Geräte müssen zur Ausführung zusätzlicher Funktionen parametrierung werden.

In den folgenden Kapiteln wird die Inbetriebnahme der Sensor-/ Dimmkaktoreinheiten beschrieben. Hierbei wird davon ausgegangen, dass grundlegende Inbetriebnahmeschritte des Gesamtsystems bereits erfolgt sind. Allgemeine Kenntnisse über die webbasierte Inbetriebnahmesoftware des System Access Point werden vorausgesetzt.



Hinweis...

Allgemeine Informationen zur Inbetriebnahme und Parametrierung befinden sich im Technischen Handbuch und in der Onlinehilfe des System Access Point.

7.1 Zuordnung der Geräte und Kanalfestlegung

Die an das System angeschlossenen Geräte müssen identifiziert werden, d.h. sie werden ihrer Funktion entsprechend einem Raum zugeordnet und erhalten einen beschreibenden Namen.



Die Zuordnung erfolgt über die Zuordnungsfunktion der webbasierten Bedienoberfläche des System Access Point.

7.1.1 Gerät hinzufügen

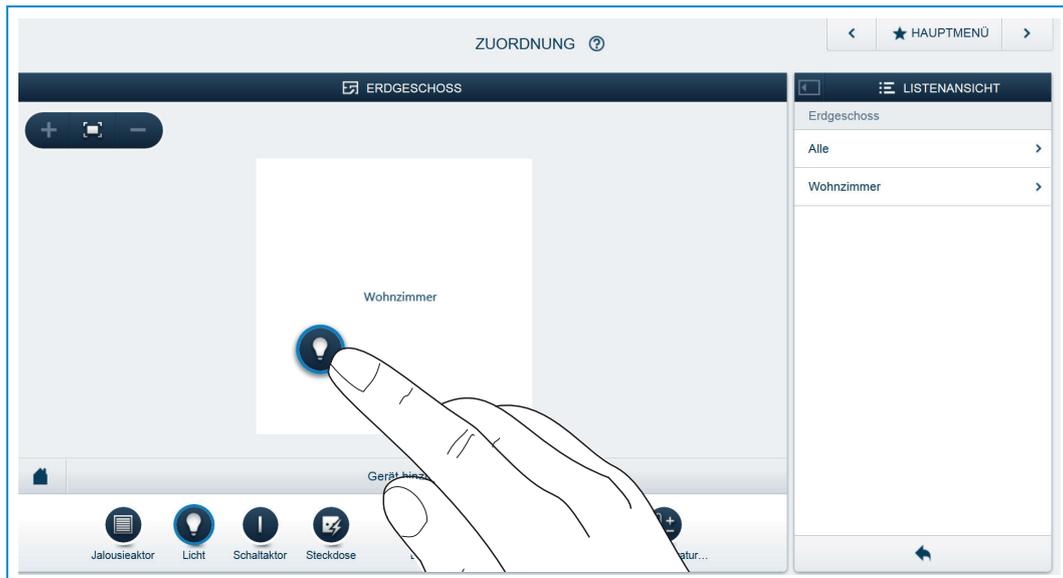


Abb. 7: Gerät hinzufügen

- » Wählen Sie aus der Leiste „Gerät hinzufügen“ die gewünschte Anwendung aus und ziehen Sie sie per Drag&Drop auf den Grundriss in der Arbeitsfläche.

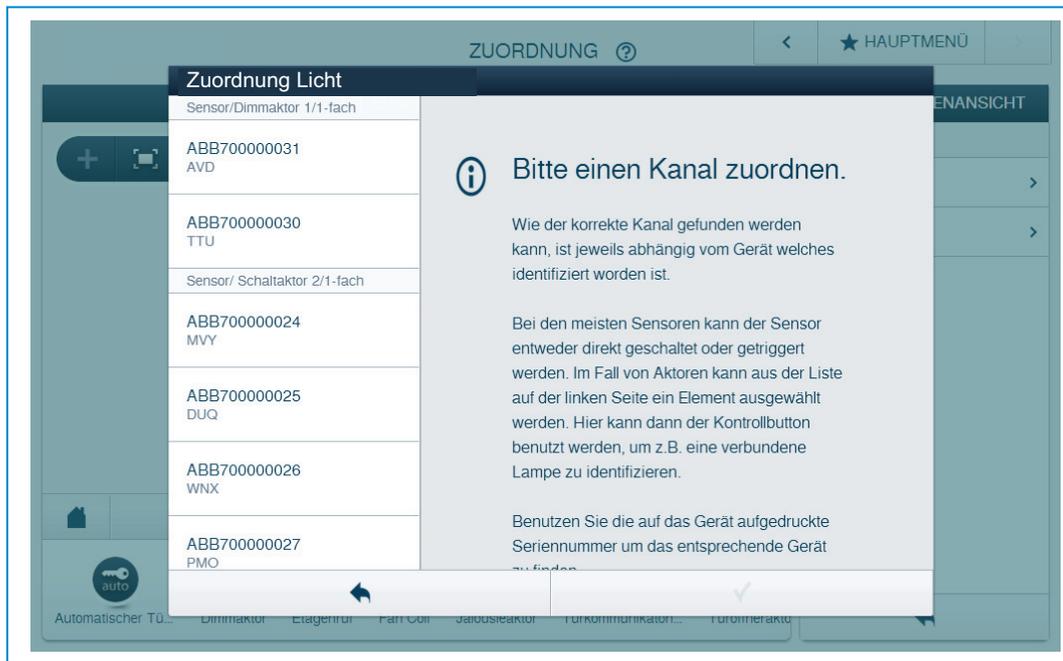


Abb. 8: Zuordnung

- Es wird automatisch ein Popup-Fenster geöffnet, in dem alle Geräte aufgelistet werden, die zur gewählten Anwendung passen.

Die Identifikation des gewünschten Geräts kann nun auf 2 Wegen erfolgen.

Identifikation über Seriennummer

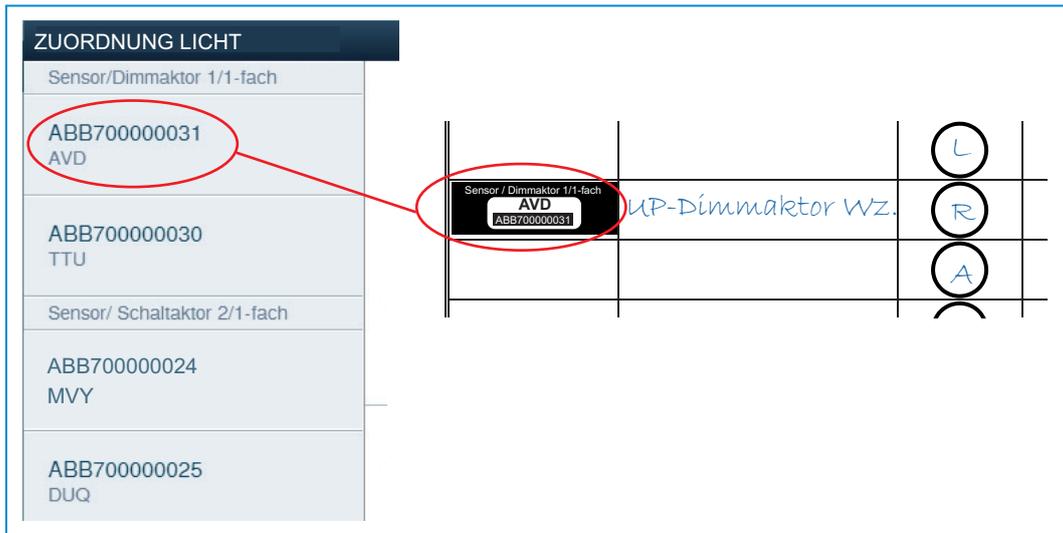


Abb. 9: Identifikation über Seriennummer

- » Vergleichen Sie die 3-stellige Kurznummer des Identlabels, welches auf dem Geräteplan aufgeklebt sein sollte, mit den Nummern in der Liste und identifizieren Sie so das gesuchte Gerät und ggf. den gesuchten Kanal.

Identifikation durch Schalten (nur für Aktoren geeignet)

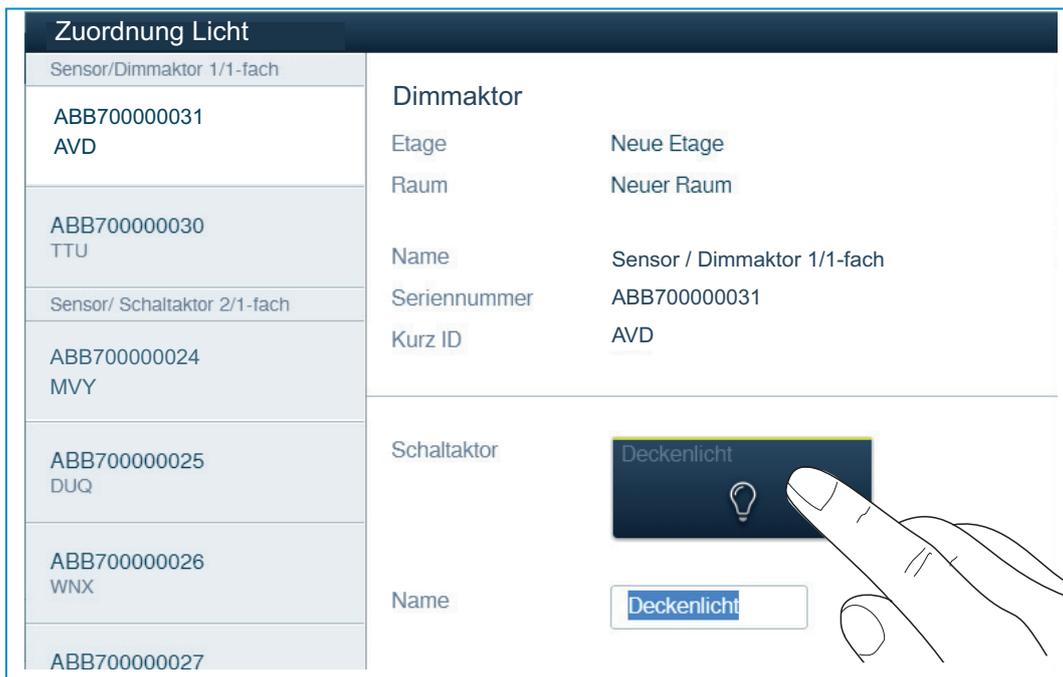


Abb. 10: Identifikation durch Schalten

- » Wählen Sie ein Gerät und einen Kanal aus der Liste aus.
- » Betätigen Sie die Schaltfläche in der Detailansicht des Geräts.
- Der angeschlossene Verbraucher wird geschaltet.
- » Fahren Sie so fort, bis Sie das gesuchte Gerät gefunden haben.

Namen vergeben

Zuordnung Licht	
Sensor/Dimmaktor 1/1-fach	Dimmaktor
ABB700000031 AVD	Etage: Neue Etage Raum: Neuer Raum
ABB700000030 TTU	Name: Sensor / Dimmaktor 1/1-fach Seriennummer: ABB700000031 Kurz ID: AVD
Sensor/ Schaltaktor 2/1-fach	Schaltaktor
ABB700000024 MVY	Deckenlicht 
ABB700000025 DUQ	Name: <input type="text" value="Deckenlicht"/>
ABB700000026 WNX	
ABB700000027 PMO	
<input type="button" value="←"/> <input checked="" type="button" value="✓"/>	

Abb. 11: Namen vergeben

- » Geben Sie einen leicht verständlichen Namen ein, unter dem die Anwendung später angezeigt werden soll (z.B. „Deckenlicht“).
- » Betätigen Sie den Haken unten rechts, um Ihre Eingaben zu übernehmen.



Hinweis...

Bei Auswahl einer Sensor/Dimmaktoreinheit wird in der Arbeitsfläche automatisch jeweils ein Symbol für den Schaltaktor und dem Sensor angezeigt.



Hinweis...

Über die webbasierte Bedienoberfläche des System Access Point können die Geräteeinstellungen angepasst werden.

Bei vorprogrammierten Geräten (Sensor-/Dimmaktoreinheit) können die Voreinstellungen geändert werden. Die Kanalauswahl kann somit beeinflusst werden.

Diese Einstellungen können aber teilweise nur mit einem Installateurzugang vorgenommen werden (siehe Onlinehilfe des System Access Point). Die Parametereinstellungen bleiben wie oben beschrieben.

7.2 Einstellmöglichkeiten pro Kanal

Für jeden Kanal können allgemeine Einstellungen und spezielle Parametereinstellungen vorgenommen werden.



Die Einstellungen erfolgen über die Zuordnungsfunktion der web-basierten Bedienoberfläche des System Access Point.

Gerät auswählen

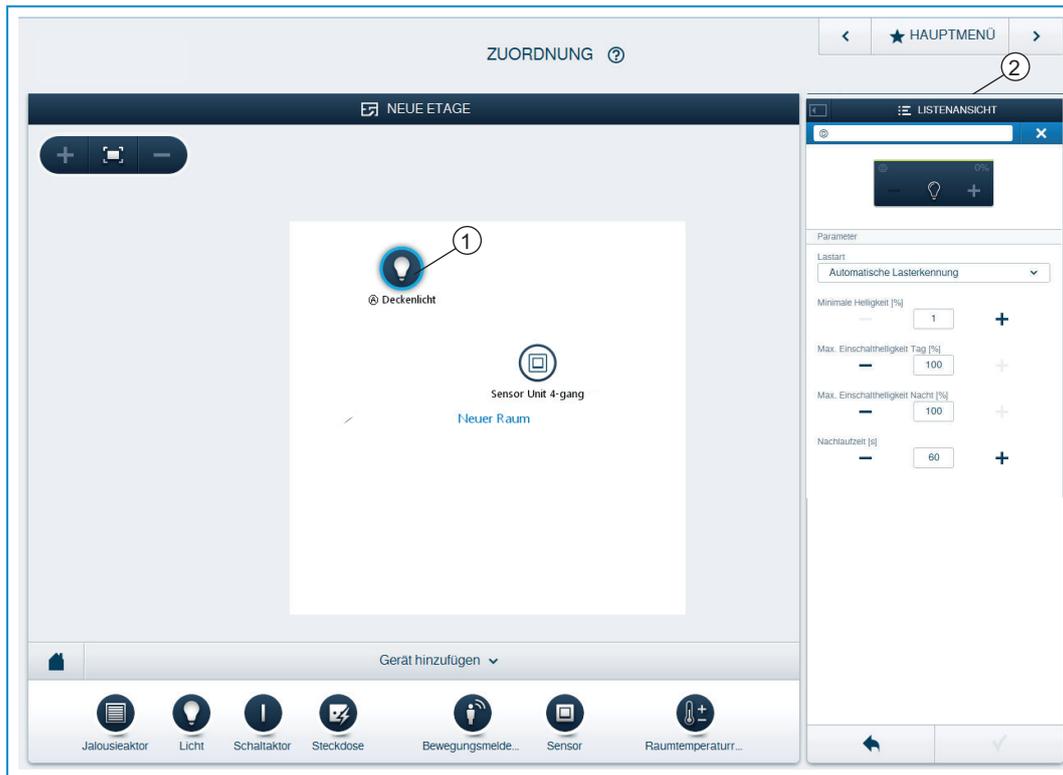


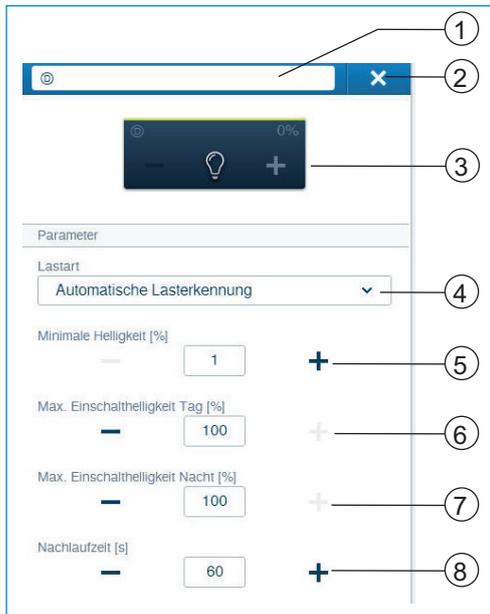
Abb. 12: Gerät auswählen

- » Wählen Sie das Gerätesymbol [1] im Grundriss der Arbeitsansicht aus.
- Es werden alle Einstellmöglichkeiten für den jeweiligen Kanal in der Listenansicht [2] angezeigt. Bei Wippen (Sensoren) muss die entsprechende Wippe ausgewählt werden.

Die folgenden Einstellungen sind verfügbar.

7.2.1 Einstellungen Sensor/Dimmaktor 1/1-fach

Aktoreinstellungen



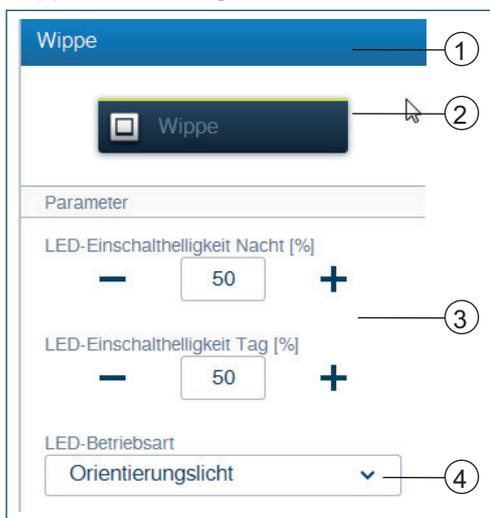
- [1] Änderung des Namens
- [2] Löschen des Kanals über ‚X‘
- [3] Schalten des Aktors über Schaltfläche; Dimmen des Aktors über die Schaltflächen -/+
- [4] Einstellung der an den Aktor angeschlossenen Lastart. Wahl zwischen:
 - Automatische Lasterkennung
 - Induktive Last
 - Dimmbare LED/KLL
 - Glühlampe
- [5] Einstellung der minimalen Helligkeit in % über die Schaltflächen -/+
- [6] Einstellung der maximalen Einschaltelligkeit am Tag in % über die Schaltflächen -/+
- [7] Einstellung der maximalen Einschaltelligkeit in der Nacht in % über die Schaltflächen -/+
- [8] Einstellung der Nachlaufzeit in Sekunden. Über die Schaltflächen -/+ kann festgelegt werden wie lange z.B. das Licht an bleibt, nachdem der Aktor den Verbraucher ausgeschaltet hat.

Sensoreinstellungen



- [1] Änderung des Namens
- [2] Löschen des Kanals über ‚X‘
- [3] Auswahl der Wippe in der Listenansicht

Wippeneinstellungen



- [1] Änderung des Namens
- [2] Schalten des Sensors über Schaltfläche
- [3] Einstellung der LED-Einschaltelligkeit Nacht/Tag in % über die Schaltflächen -/+; Über diese Parameter kann festgelegt werden, wie stark die LED prozentual bei Nacht/Tag leuchtet. Achtung! Parameter ist nur funktionsfähig wenn ein Zeitprofil mit der Anwendung „LED-Tag/Nacht-Umschaltung“ vorhanden ist. Das Gerät (Kanal) muss mit dieser Anwendung verknüpft sein! Anwendungssymbol: *
- [4] Auswahl der LED-Betriebsart:
 - Orientierungslicht: LED leuchtet permanent.
 - Statusanzeige: LED leuchtet bei Betätigung.

Der folgende Parameter steht bei vorprogrammierten Geräten sofort zur Verfügung. Bei allen anderen Geräten steht er erst nach der Verknüpfung mit einem Aktor zur Verfügung.

Die Einstellung in der Listenansicht erfolgt dann über die Verknüpfungsfunktion der webbasierten Bedienoberfläche des System Access Point.



- [5] Auswahl der Funktion:
Bedienelement; Dimmsensor; Treppenhauslichtsensor; Sensor Zwangsstellung Ein/Aus; Jalousiesensor; Jalousiezwangsstellung

7.2.2 Einstellungen Sensor/Dimmaktor 2/1-fach

Aktoreinstellungen:

wie bei Sensor/Dimmaktor 1/1-fach

Sensoreinstellungen:



- [1] Änderung des Namens
[2] Löschen des Kanals über ‚X‘
[3] Auswahl der Wippe in der Listenansicht

Wippeneinstellungen:

wie bei Sensor/Dimmaktor 1/1-fach, allerdings können die Einstellungen jeweils separat für die linke Wippe und die rechte Wippe vorgenommen werden.

7.3 Verknüpfungen vornehmen

Die über die Zuordnungsfunktion angelegten Sensor-/Dimmaktoreinheiten können nun miteinander verknüpft werden. Somit können einfache EIN/AUS-Schaltungen oder Wechselschaltungen realisiert werden.



Die Verknüpfung erfolgt über die Verknüpfungsfunktion der web-basierten Bedienoberfläche des System Access Point.



Hinweis...

Bei vorprogrammierten Geräten (Dimmaktoreinheiten) wird automatisch eine Verknüpfung zwischen Aktor und Sensor erstellt, da diese in einem Gerät vereint sind.

Aktor und Sensor verbinden



Abb. 13: Aktor und Sensor verbinden

- » Um einen Aktor mit einem Sensor zu verbinden, klicken Sie erst auf den gewünschten Sensor [1] der den Aktor bedienen soll und dann auf den Aktor [2].
- » Betätigen Sie den Haken unten rechts, um Ihre Eingaben zu übernehmen.
- Eine blaue Verbindungslinie zeigt die Verknüpfung zwischen den beiden Geräten an. Die erfolgte Konfiguration wird automatisch auf die Geräte übertragen. Die Übertragung kann (abhängig von der Anzahl der betroffenen Geräte) einige Sekunden dauern. Während der Übertragung wird ein Fortschrittsbalken um die betroffenen Geräte angezeigt.

Aktor mit einem weiteren Sensor verbinden



Abb. 14: Aktor und Sensor verbinden

- » Um den Aktor mit einem weiteren Sensor zu verbinden, klicken Sie erst auf den zweiten gewünschten Sensor [1] der den Aktor bedienen soll und dann auf den Aktor [2].
- Es erscheint eine weitere blaue Verbindungslinie zwischen dem zweiten Sensor und dem Aktor.

Nach erfolgter Übertragung kann der Sensor direkt vor Ort bedient werden.

8 Updatemöglichkeiten

Ein Firmware-Update erfolgt über die webbasierte Bedienoberfläche des System Access Point.

9 Bedienung

Die Bedienung erfolgt durch Drücken der einzelnen Wippen. Deren Funktion wird über die zugeordnete Anwendung oder deren Vorprogrammierung und deren Parametrierung festgelegt.

Für die Wippen (Bedientasten) stehen umfangreiche Anwendungen zur Verfügung.



Hinweis...

Der Lieferumfang enthält nur den Elektroneinsatz. Dieser muss noch mit einer passenden Wippe und einem Rahmen komplettiert werden.

Weitere Informationen zu den Schalterserien entnehmen Sie dem elektronischen Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de).

10 Wartung

Das Gerät ist wartungsfrei. Bei Schäden (z. B. durch Transport, Lagerung) dürfen keine Reparaturen vorgenommen werden. Beim Öffnen des Geräts erlischt der Gewährleistungsanspruch!

Die Zugänglichkeit des Geräts zum Betreiben, Prüfen, Besichtigen, Warten und Reparieren muss sichergestellt sein (gem. DIN VDE 0100-520).

10.1 Reinigung

Verschmutzte Geräte können mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Reicht dies nicht aus, kann ein mit Seifenlösung leicht angefeuchtetes Tuch benutzt werden. Auf keinen Fall dürfen ätzende Mittel oder Lösungsmittel verwendet werden.

10.2 Fehlerzustandsdiagnose

Wenn das Gerät nicht funktioniert, kann über den Phasenabgriff (L) der L-Phasenanschnitt gemessen und somit festgestellt werden, ob das Gerät nach dem Anschluss Strom führt. Wenn das Gerät Strom führt, liegt die Ursache für die Störung nicht am Elektronikeinsatz.

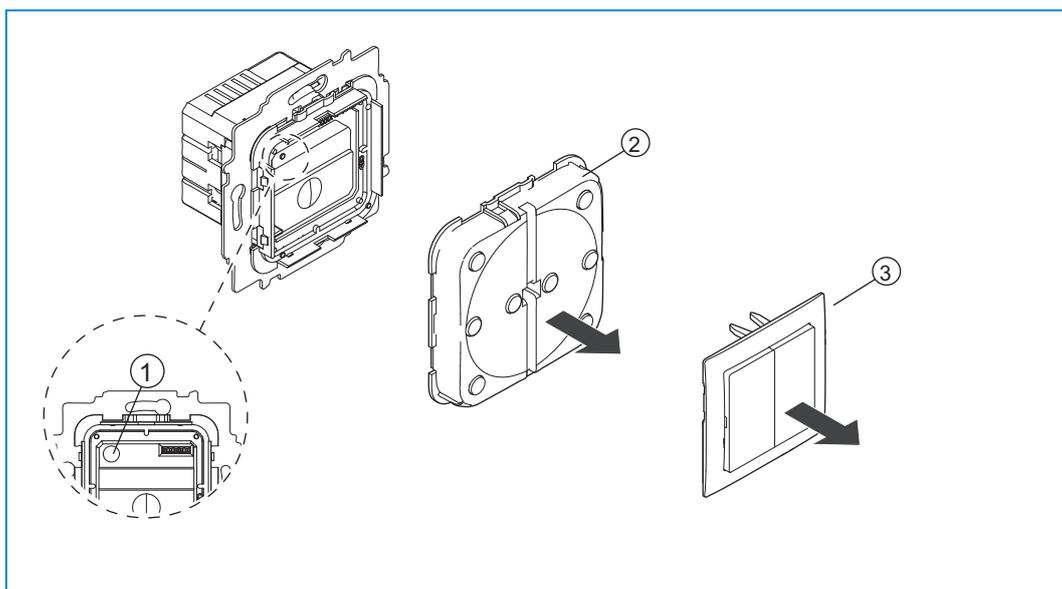


Abb. 15: Phasenabgriff L

- » Ziehen Sie die Wippe [3] und den Sensor [2] ab.
- » Führen Sie den Fühler eines Strommessgeräts in den Phasenabgriff L [1] ein.
- Das Messgerät zeigt an, ob das Gerät Strom führt.

Ein Unternehmen der ABB-Gruppe

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Postfach
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

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

Zentraler Vertriebsservice:
Tel.: +49 2351 956-1600
Fax: +49 2351 956-1700

Hinweis

Technische Änderungen sowie Inhaltsänderungen dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen gelten die vereinbarten detaillierten Angaben. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Themen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwendung des Inhaltes, auch auszugsweise, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch ABB verboten.

Copyright© 2014 Busch-Jaeger Elektro GmbH
Alle Rechte vorbehalten