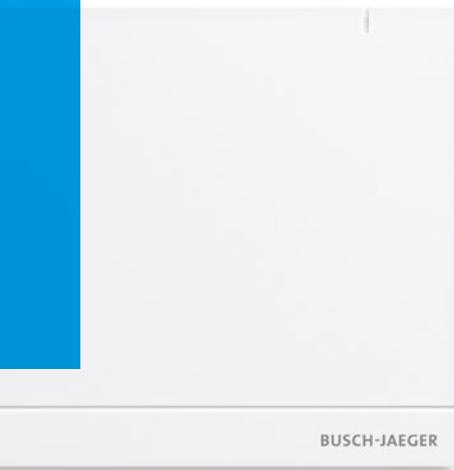


SMARTER HOME

Busch-free@home[®] Komplettübersicht



Inhalt

01

–

Design

Design	04
--------------	----

02

–

Beschreibung

Beschreibung Busch-free@home®	08
Sortimentstiefe	10
Übertragungswege – wired oder wireless	14
Zentrale und dezentrale Steuerung	15

03

–

Vermarktungshilfen

Alle Werbemittel auf einen Blick	20
Baustellenbanner	21
Seminare	22
Konfigurator	24

04

–

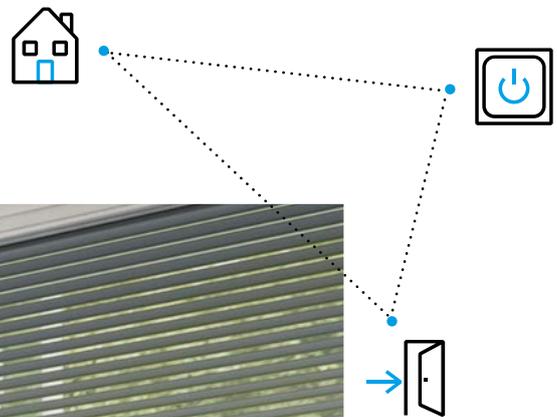
Sortimentstiefe

Sortimentstiefe Busch-free@home®	28
Produktbestellinformation	30

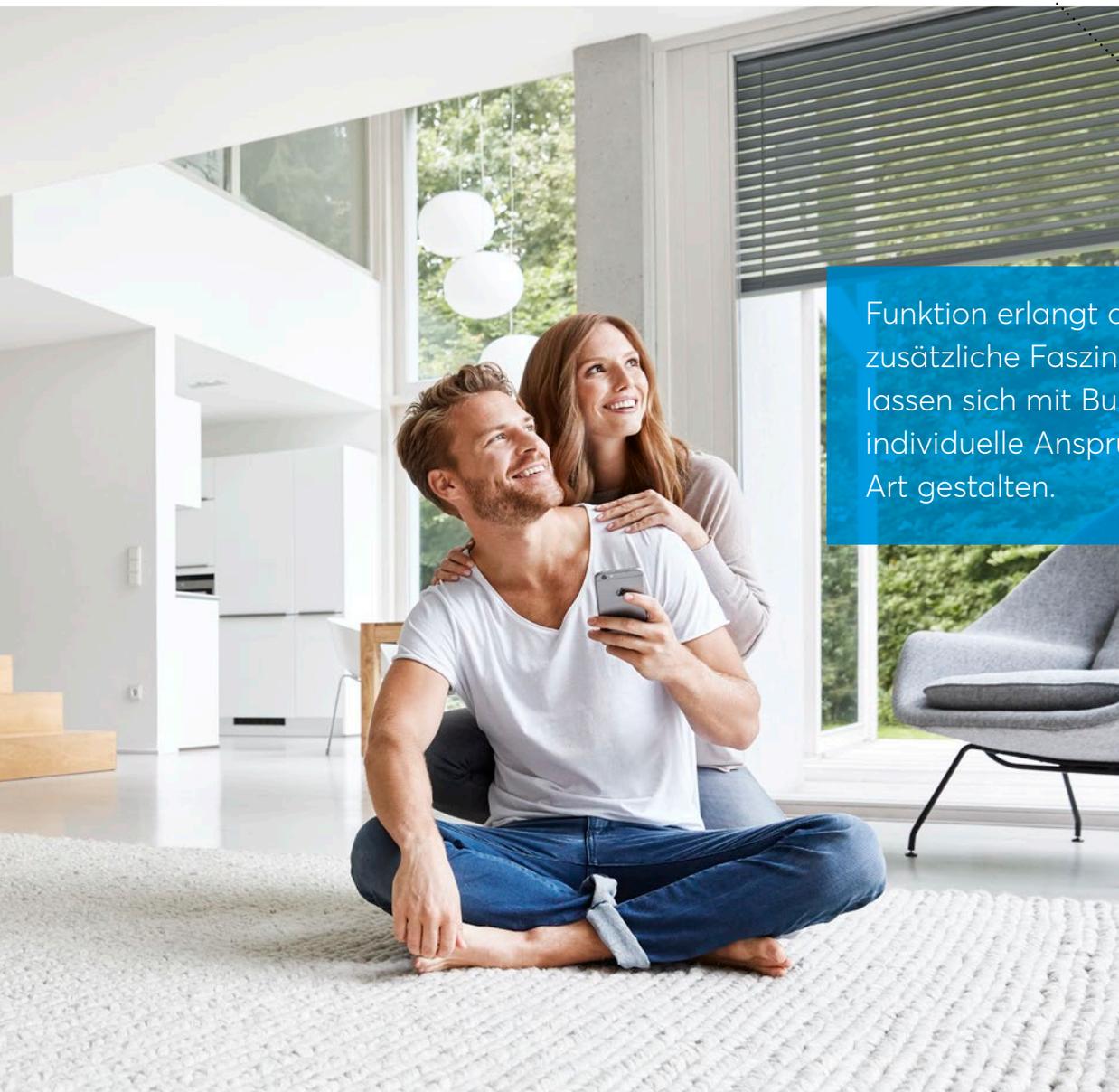
01 – Design

Busch-free@home®. Macht Haussteuerung einfacher als je zuvor. Busch-free@home® setzt Maßstäbe für einfachste Installation, Inbetriebnahme und Bedienung.

Busch-free@home® Haussteuerung einfach wie nie



Funktion erlangt durch Design zusätzliche Faszination. So lassen sich mit Busch-Jaeger individuelle Ansprüche jeder Art gestalten.





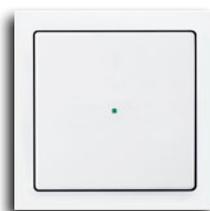
01



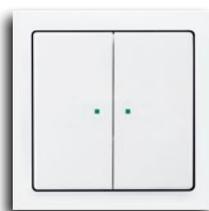
02



03



04



05



06



07



08



09



10



11



12



13

- 01 Busch-free@homePanel 7"
- 02 Busch-free@homePanel 4,3"
- 03 System Access Point
- 04 Sensoreinheit, 1-fach
- 05 Sensoreinheit, 2-fach
- 06 Bewegungsmelder
- 07 Raumtemperaturregler
- 08 Sensoreinheit, 1-fach,
Symbol „Licht“
- 09 Sensoreinheit, 2-fach,
Symbol „Licht“
- 10 Sensoreinheit, 1-fach,
Symbol „Dimmer“
- 11 Sensoreinheit, 2-fach,
Symbol „Jalousie“ und „Szene“
- 12 Schaltaktor, 4-fach
- 13 Spannungsversorgung

02 – Beschreibung

Haussteuerung einfach wie nie. So einfach waren Installation und Inbetriebnahme noch nie.

Busch-free@home® ist die konsequent einfache Haussteuerung. Mit ihr sparen Elektroinstallateure wertvolle Zeit und genießen einen Vorsprung gegenüber dem Wettbewerber. Einfach überzeugend.

Busch-free@home® Sortimentstiefe

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



01



02



03



04



05



06

Der System Access Point 2.0

Dieses Herzstück der Busch-free@home® Anlage dient zur Projektierung und späteren Bedienung über die integrierte Web-oberfläche. Der System Access Point 2.0 kommuniziert mit Komponenten des Systems, ob kabelgebunden oder kabellos, und ist die Schnittstelle zum heimischen Netzwerk. Die kabellose Kommunikation ist im AES-128-Standard verschlüsselt. Der Zugang erfolgt über einen Web-Browser, sei es von einem PC, Mac oder Tablet aus. Für die spätere Bedienung bietet sich außerdem ein Smartphone an. Die Verbindung wird über LAN bzw. WLAN hergestellt. Sollte nicht sofort ein lokales Netzwerk vorhanden sein, kann via WLAN auch ein Ad-hoc-Netzwerk aufgebaut werden, z.B. zu einem Tablet. Sowohl für die Projektierung und Inbetriebnahme als auch für die spätere Bedienung wird keine zusätzliche Software benötigt. Das jeweils aktuelle Projekt befindet sich im System Access Point und kann gesichert werden.

Drahtgebunden

Wer neu baut, wird die drahtgebundene Lösung favorisieren. Sie ist preiswert und einfach durch die dünne Leitung realisierbar. Die Sicherheit ist hier am höchsten, da der Informationsaustausch im eigenen Datenkabel geschützt ist.

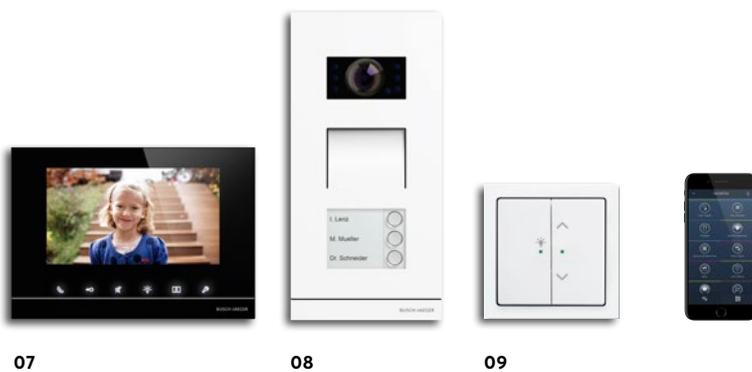
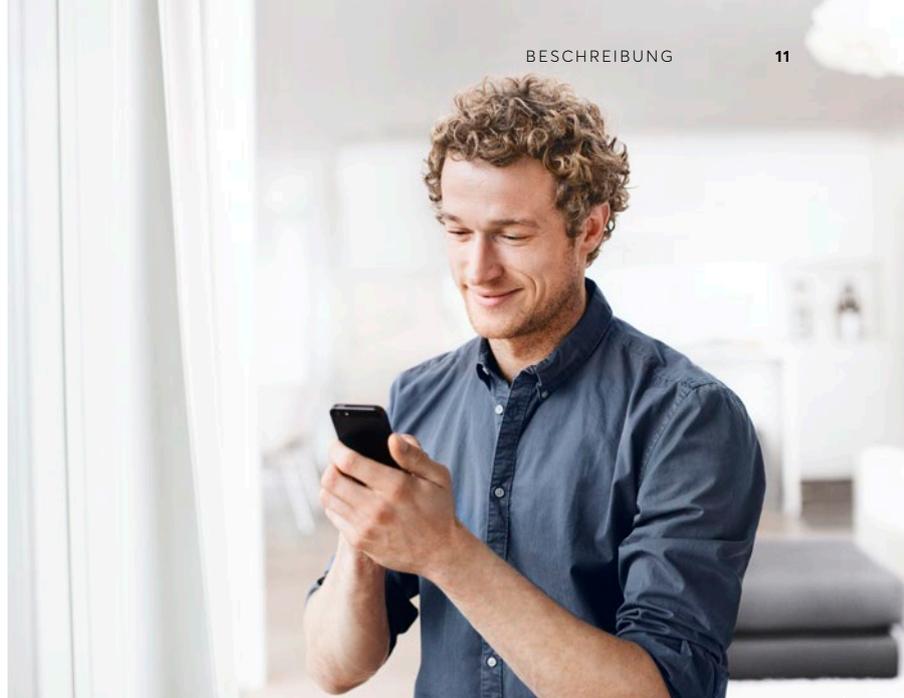
Wireless

Wer sein Haus renovieren möchte, wird die drahtlose Freiheit schätzen. Kabelgebunden oder wireless – mit Unterpunkt-Geräten, Sensoren und Aktoren zum Schalten, Dimmen und zur Jalousiensteuerung, mit Fensterkontakten und mit funkgesteuerten Heizkörperthermostaten. In einer Anlage ist auch beides möglich.

Zentrale und dezentrale Steuerung

Durch die Installation zentraler Reiheneinbauaktoren im Schaltschrank ist man besonders flexibel. Was heute z.B. geschaltet werden soll, kann morgen durch Umverdrahtung gedimmt werden. Auch größere Leistungen können im Gegensatz zur dezentralen Lösung geschaltet und gedimmt werden. Mit dieser Variante lassen sich die Kosten pro Kanal reduzieren. Bei der dezentralen Steuerung befinden sich Sensor und Aktor platzsparend in einem Gerät für die UP-Dose. Hierdurch kann man viele Kabelwege einsparen. Und auch die Größe der Verteilung verringert sich bei der dezentralen Lösung.

- 01 System Access Point 2.0
- 02 Spannungsversorgung
- 03 Sensor, 1-fach
- 04 Sensor, 1-fach wireless
- 05 Schaltaktor, 4-fach
- 06 Binäreingang, 2-fach, UP



07

08

09

Türkommunikation

Sehr begrüßenswert. Bei Busch-free@home® kann auch das Busch-Welcome® Türkommunikationssystem eingebunden werden. Mit dem Busch-free@homePanel 7" lassen sich dann die Türkommunikation und die Haussteuerung gemeinsam nutzen.* Daraus lassen sich weitere Funktionen ableiten, z.B. schaltet sich beim Klingeln das Licht an, damit Besucher besser erkannt werden. Die Videokamera zeichnet bei Abwesenheit zur Sicherheit Bilder von verpassten Besuchern vor der Tür auf.

Vielfältige Bedienmöglichkeiten

Ob wie gewohnt am Schalter/Sensor vor Ort, am 4,3"- oder 7"-Display oder per App lokal und von unterwegs. Die Immobilie lässt sich vielfältig und komfortabel bedienen und steuern.

Datensicherheit

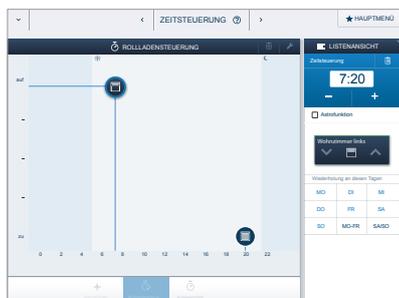
Sowohl die drahtgebundenen als auch drahtlosen Komponenten von Busch-free@home®, die Busch-free@home® App für iOS und Android und der Fernzugriff über myBUSCH-JAEGER wurden vom VDE in Bezug auf die Informationssicherheit geprüft und für sicher befunden. Damit können Nutzer beruhigt die komplette Funktionsvielfalt ihres Smart Homes genießen – auch von unterwegs.



- 07 Busch-free@homePanel 7", schwarz
- 08 Busch-Welcome® Außenstation Video, 3-fach, studiweiß matt
- 09 Busch-free@home® Sensoreinheit

*Unterschiedliche Ansichten: Türkommunikation und Gebäudesteuerung.

Sortimentstiefe



Zeitsteuerung und Szenen

Rollläden und Lichter lassen sich zu beliebigen Zeiten oder abhängig von Sonnenauf- oder -untergang automatisch fahren bzw. schalten. Mit Busch-free@home® lässt sich die Zeitsteuerung optimal nutzen, ob für das Beleuchten einzelner Räume oder des ganzen Hauses. Zum Beispiel mit effektvollen Lichtszenen – für verschiedene Stimmungen und passend zur Situation. Ein angenehmer Nebeneffekt dabei ist der kostensparende und umweltfreundliche Einsatz von Energie. Heizen, wenn jemand zu Hause ist, die Anwesenheitssimulation automatisch starten, wenn alle unterwegs sind. Über Geofencing werden die Standorte der registrierten Endgeräte ermittelt und effizient mit dem Gebäude verbunden.



01



02

Rauchwarn-, CO- und Wärmemelder

Alle vernetzbaren Rauchwarn-, CO- und Wärmemelder von Busch-Jaeger lassen sich ganz einfach in das komfortable Haussteuerungssystem Busch-free@home® einbinden. Benötigt wird dazu neben den Funkmodulen Busch-Rauchalarm® RF/Busch-CO Alarm RF lediglich der Busch-free@home® Alarm-Stick. So schaltet das System automatisch das Licht der Fluchtwege auf volle Beleuchtung, öffnet Jalousien zwecks besserer Orientierung oder sorgt bei einem CO-Alarm für die elektrische Fensteröffnung zur sofortigen Durchlüftung. Gleichzeitig lässt Busch-free@home® Philips-Hue-Leuchtmittel in der Warnfarbe Rot aufstrahlen und Push-Nachrichten gehen an einen definierten Empfängerkreis.



03



04

Busch-secure@home

Das funkbasierte System sichert Wohngebäude vor Einbrüchen und Diebstahl, aber auch vor Gefahrenherden wie Feuer oder Wasser. Es ist leicht zu installieren – ohne Wände oder Böden zu beschädigen – und kann ganz einfach in Busch-free@home® integriert werden. So lassen sich im Alarmfall z.B. die Lichter einschalten und die Jalousien hochfahren. Durch die Aktivierung der Alarmanlage kann das Busch-free@home® System beispielsweise die „Außer Haus“-Szene abrufen und damit alle Funktionen, die aktuell in Betrieb sind, ausschalten sowie die Temperatur absenken.

01 Busch-CO Alarm

02 Busch-Rauchalarm® ProfessionalLINE

03 Systemzentrale

04 Außensirene

05 Wireless-Sensor zur Ansteuerung von SONOS-Lautsprechern



05



Philips-Hue-LED-Leuchten

Integriert in Ihr Smart Home lassen sich die LEDs zusammen mit anderen Leuchten in einer Lichtszene steuern – auch bequem vom Sofa aus.

Digitale Assistenten

Integrieren Sie Amazon Alexa oder Sonos in Ihr Smart Home und profitieren Sie von noch mehr komfortablen Funktionen. Die SONOS-Lautsprecher werden von free@home erkannt und können mit der Haussteuerung verbunden werden. Neben der Bedienung vom Schalter aus – Lautstärke, Favoritenauswahl und On/Off – werden auf dem free@home-Display sogar die Titel und Interpreten angezeigt. Parallel können die Lautsprecher mit in die Lichtszene eingebunden werden. So kann man z.B. beim Befehl „Alles aus“ auch die Lautsprecher abschalten oder beim Betreten der Immobilie über „Coming home“ mit Musik in den Feierabend starten.

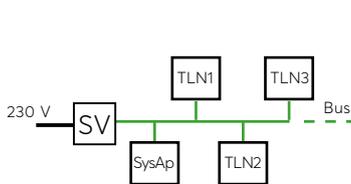
Über die Integration von Amazon Alexa kann die free@home-Anlage auch per Sprache gesteuert werden. Hierzu wird in der Alexa die free@home-Skill aktiviert. Nun können per Sprachbefehl Jalousien auf Positionen gefahren, Raumtemperatur gesteuert oder Lampen gedimmt oder geschaltet werden. Das ist nicht nur komfortabel sondern auch für Menschen mit Handicap eine deutliche Erleichterung.

Miele

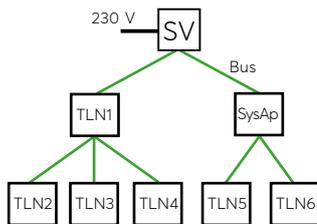
Home Connect

Works with
SONOS

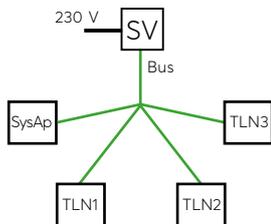
Übertragungswege – wired oder wireless



01



02



03

- 01 Linientopologie
- 02 Baumtopologie
- 03 Sensor, 1-fach
- SV – Spannungsversorgung
- TLN – Teilnehmer
- SysAp – System Access Point

Leitungstopologien

Die free@home-Busleitung kann in fast beliebiger Art und Weise verlegt werden.

- » Ein Mischen der Leitungstopologien (Linie, Stern und Baum) ist erlaubt.
- » Lediglich Ringe dürfen nicht aufgebaut werden.
- » Es werden keine Abschlusswiderstände benötigt.

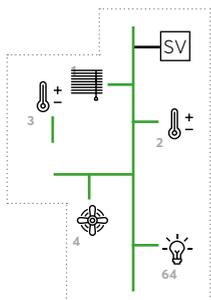
Topologie der Leitungsteilnehmer

Das free@home-System kommuniziert über einen Datenbus. Das bedeutet, dass jedes Gerät an den Bus angeschlossen sein muss. Nur dann kann das Gerät mit den anderen Teilnehmern kommunizieren.

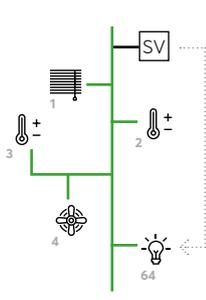
Teilnehmer

Jedes free@home-Gerät, mit Ausnahme der Spannungsversorgung, zählt als ein Teilnehmer. Es können bis zu 150 Teilnehmer an den Bus angeschlossen werden. Der System Access Point gilt auch als Teilnehmer.

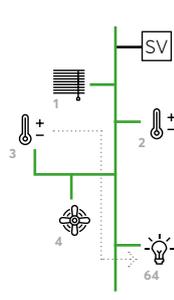
MAXIMALE ENTFERNUNGEN



Leitungstopologie
Die Leitungslängen innerhalb einer Linie sind begrenzt. Gesamtlänge max. 1.000 m



Maximale Entfernung
Zwischen Spannungsversorgung und letztem Teilnehmer: max. 350 m



Maximale Entfernung
Zwischen zwei Teilnehmern: max. 700 m

SV = Spannungsversorgung

Busleitung

Die Busleitung führt zu den Teilnehmern. Es empfiehlt sich, eine KNX-zertifizierte Busleitung zu verwenden. Neben den nötigen physikalischen Eigenschaften (Aderzahl, Querschnitt, Isolierspannung etc.) kann die Bus-Leitung sofort von anderen Schwachstromleitungen unterschieden werden.

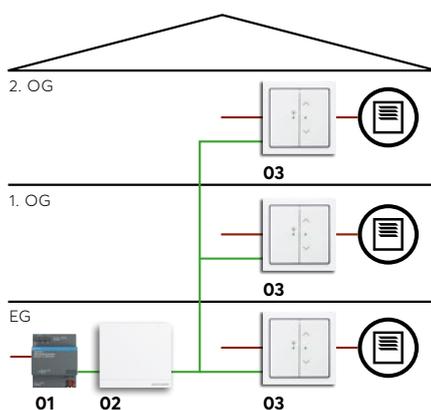


Schaltmöglichkeiten – zentral/dezentral

Installation der Aktorik

Das free@home-System bietet sowohl Aktoren in Reiheneinbauform für die zentrale Installation im Schaltschrank, als auch Sensor-/Aktoreinheiten für die dezentrale Unterputz-Montage. Beide Installationsformen können innerhalb einer Anlage beliebig gemischt werden.

DEZENTRALE AKTORINSTALLATION MIT SENSOR-/AKTOREINHEITEN



- 01 Spannungsversorgung
- 02 System Access Point 2.0
- 03 Sensor-/Jalousieaktoreinheit

Legende:

Leitungsfarben	Funkfarben
— free@home Bus	📶 WLAN/wireless
— 230 V	

Vorteile der dezentralen Installation:

- » „Alles in einem“: Sensor und Aktor sind in einem Gerät.
- » Funktion ohne Programmierung, da Sensor und Aktor vorkonfiguriert sind
- » Gewohnte Verdrahtung der 230-V-Leitung

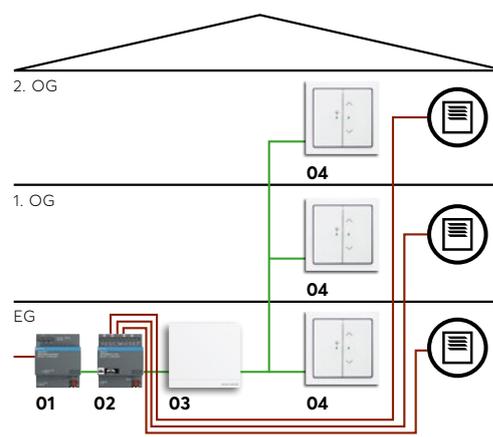


Bei der Sensor/Aktorkombi ist alles in einem Gerät und passt somit in die Standard UP-Dose.

Vorteile der zentralen Installation

- » Günstiger Kanalpreis durch Mehrfachaktoren
- » Einfache Installation der Sensorik, da nur die Bus-Leitung in der Unterputz-Dose liegt

ZENTRALE AKTORINSTALLATION MIT REIHENEINBAUKOMPONENTEN IN DER UNTERVERTEILUNG



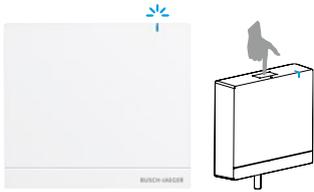
- 01 Spannungsversorgung
- 02 Jalousieaktor
- 03 System Access Point 2.0
- 04 Sensor-/Jalousieaktoreinheit



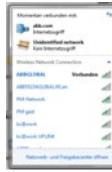
Kombiverteiler

- » Drei Varianten: Stromkreis-, Media- und Kombiverteiler
- » Unterputz-, Aufputz- und Hohlwandmontage
- » Neue fünffreihige Versionen für digitale Hausinstallationen
- » Vielzahl von Designtüren für jedes Raumkonzept
- » Projektphasenspezifische Bestelloption

Zugriff auf den System Access Point



1



2



3



4



1

2 A



2 B



3



1



2



3



4



5

Verbindung mit dem PC herstellen per WLAN

1. Bestromen Sie den System Access Point. Aktivieren Sie den Accesspoint-Modus durch Drücken der Taste (LED leuchtet blau).
2. Verbinden Sie Ihren Laptop oder Ihr Tablet mit dem WLAN des System Access Point (SSID: SysAP_XXXX). Passwort eingeben -> „siehe Bedruckung auf der Rückseite des Gerätes“.
3. Internetbrowser öffnen. 192.168.2.1 in Adresszeile des Browsers eingeben.
4. Verbindung zum System Access Point ist hergestellt.
Hinweis: Der System Access Point sollte nach der Übergabe an den Kunden mit dessen Heimnetzwerk verbunden werden, um alle free@home Vorzüge nutzen zu können.

Verbindung mit dem PC herstellen per Patchkabel und Router

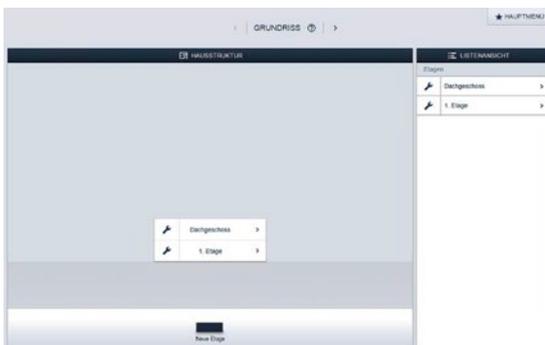
1. Verbinden Sie den System Access Point und den PC mit dem Router. Bestromen Sie den System Access Point. Achten Sie darauf, dass der Accesspoint-Modus nicht aktiviert ist. Sollte er aktiviert sein, drücken Sie die Access-Point-Taste, um ihn zu deaktivieren.
2. Rufen Sie die Benutzeroberfläche des System Access Point auf. Dazu gibt es zwei Möglichkeiten:
 - A Öffnen Sie den Windows Explorer Ihres PC. Unter „Netzwerk“ wird der System Access Point als Gerät angezeigt. Mit einem Doppelklick auf das Gerät öffnen Sie die Benutzeroberfläche (Voraussetzung: Computer muss UPnP unterstützen).
 - B Tragen Sie die vom Router automatisch zugewiesene IP-Adresse in die Adresszeile Ihres Browsers ein. Sie finden die zugewiesene IP in der Benutzeroberfläche Ihres Routers. Beispiel FRITZ!Box: unter „Heimnetz > Netzwerk“. Stellen Sie die Ansicht auf „Erweitert“ damit die IP-Adressen eingeblendet werden.
3. Die Verbindung zum System Access Point ist hergestellt.

Verbindung zur Benutzeroberfläche des System Access Point per App herstellen

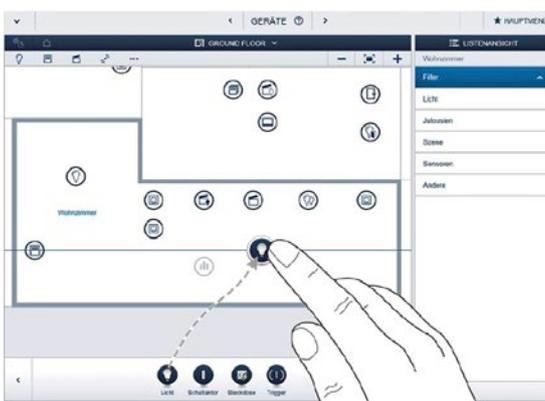
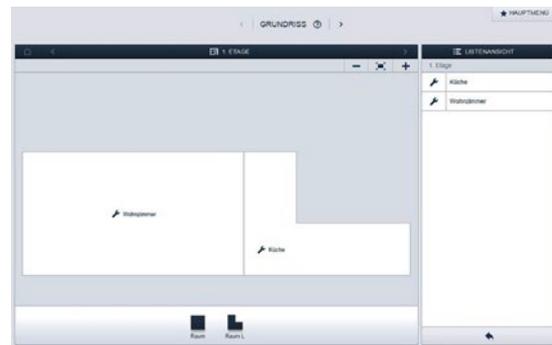
1. Installieren Sie die kostenfreie free@home-App für Android oder iOS.
2. Nehmen Sie den System Access Point in Betrieb. Achten Sie darauf, dass sich das Tablet/Smartphone im gleichen Netzwerk wie der System Access Point befindet, oder aktivieren Sie den Access-Point-Modus durch Drücken der Taste (LED leuchtet blau) und melden Sie sich mit dem Tablet an dem entsprechenden Netzwerk (s. Rückseite des Access Point) an.
3. Öffnen Sie die free@home App. Wählen Sie den System Access Point unter „Einstellung-SysAP's“ aus und bestätigen Sie diesen mit „Verbinden“.
4. Starten Sie die App.
5. Die App stellt automatisch eine Verbindung zum System Access Point her.

Grundinbetriebnahme in drei Schritten

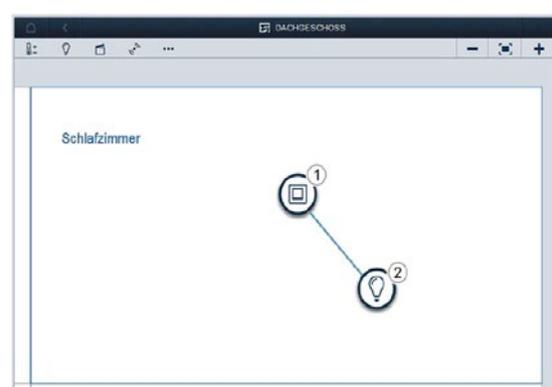
Einstellung weiterer Geräteparameter



1



2



3

- 1 Gebäude anlegen
- 2 Geräte einfügen
- 3 Sensoren und Aktoren verbinden/Parameter

Gerät	MONTAGEORT	KANAL/WIRTE	FUNKTION	RAUM
LED-Strahler	Verteilung	1	Deckenlicht	Wohnzimmer
		2	Leselicht	Wohnzimmer
		3	Vöhring	Wohnzimmer
		4	Hallungsweg	Flur
		5	Licht Arbeitsplatte	Küche
LED-Strahler	LED-Strahler ersetzt	6	Schöne Küche	Küche/Wohnzimmer
		7	Licht Arbeitsplatte	Küche
LED-Strahler	LED-Flur-Eingang	8	Flurlicht schalten	Flur

- 01 Gerätebezeichnung
- 02 Zeichencode
- 03 Seriennummer

Erstellen eines Geräteplans

Jedes free@home-Gerät besitzt eine eindeutige, achtstellige Seriennummer. Diese ist auf jedem Gerät sowohl fest als auch auf einem abziehbaren Schild (Ident-Label) aufgebracht. Die Seriennummer dient während der Inbetriebnahme als Hilfsmittel für die Identifizierung der Geräte.

Um die Eingabe zu erleichtern, ist zusätzlich ein dreistelliger Zeichencode vorhanden, der aus der eindeutigen Seriennummer generiert wird. Dieser identifiziert das Gerät zwar nicht eindeutig, ist aber mit seiner hinreichenden Genauigkeit einmalig in einer Anlage.

03

–

Vermarktungshilfen

Wir machen Sie bekannt. Und Ihr Unternehmen zur Marke. Damit man Sie immer wieder erkennt. Überall und jederzeit. So schaffen Sie Vertrauen bei Kunden und sichern Ihren Umsatz. Dafür sorgen wir mit Excellence. Und ganz konkreter Unterstützung für Ihre Außen-darstellung. Vom individualisierten Kinospot bis zum Baustellenbanner. Mit kleinen Aufmerksamkeiten für Ihre Kunden ebenso wie mit attraktiven Schmuckverpackungen. Und vielen weiteren Ideen, die Ihre Bekanntheit nachhaltig steigern.

Alle Busch-free@home® Werbemittel auf busch-jaeger-excellence.de



Cardboard-Brille für
Busch-Jaeger Smart Home
Explorer
ID **2520**



Busch-free@home®
Präsentationskoffer
ID **2162**



Broschüre Busch-free@home®
ID **4068**



Sondermustertafel
Busch-free@home®/
Busch-Welcome®
ID **2175**



Beratungsmappe
ID **2244**



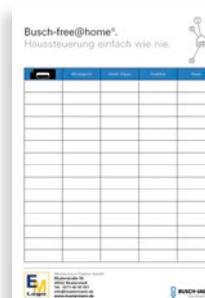
Florpost Smarter Home
ID **2141**



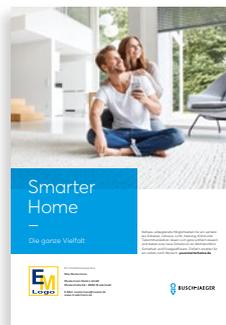
18/1-Plakat Smarter Home
ID **2632**



Baustellenbanner Smarter Home
ID **2167**



Busch-free@home®
Geräteplan
ID **2200**



Anzeige Smarter Home (Endkunde)

ID 2152



Autoaufkleber in verschiedenen Größen und Varianten

Excellence Portal ID 2144

Seminare

Praxis-Online. Fortbildung jederzeit.

Unsere Online-Seminare sind optimal geeignet für alle Elektroinstallateure, Planer, Architekten und Großhandelspartner, die wenig Zeit haben und sich dennoch weiterbilden möchten. Der Vorteil: An diesen als Selbststudium konzipierten Kursen können Sie jederzeit und überall teilneh-

men. An Ihrem Arbeitsplatz ebenso wie zu Hause oder unterwegs. Dann, wann es am besten in Ihre Terminplanung passt. Alles, was Sie für Ihre Teilnahme an den Online-Seminaren benötigen, sind eine einmalige Registrierung und ein Internetzugang. busch-jaeger.de/servicetools/seminare/

Thema

» Busch-free@home®
Haussteuerung einfach wie nie

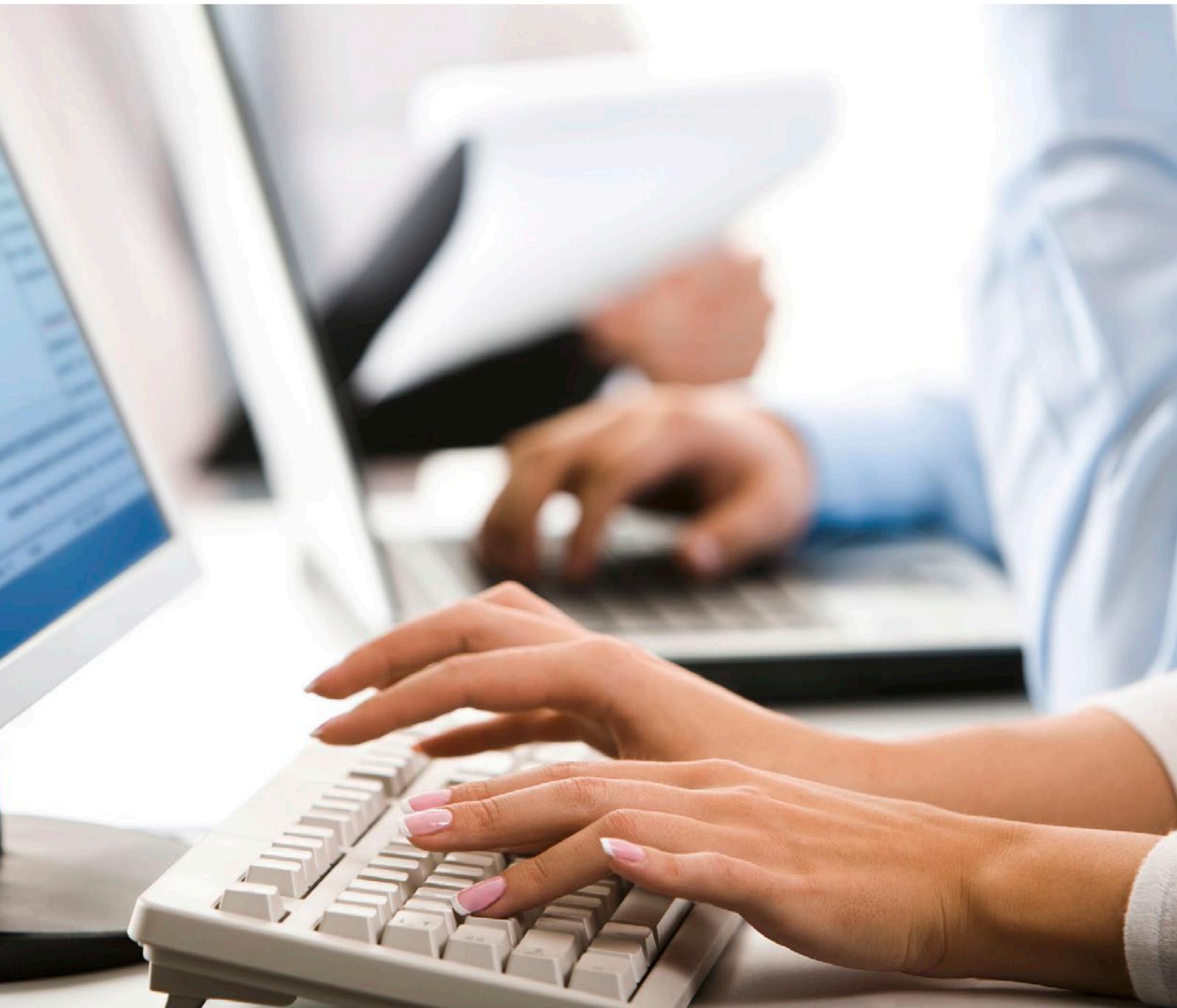
Hinweis

Informationen zum Haussteuerungssystem Busch-free@home® von Busch-Jaeger, Anleitungen sowie Installationsbeschreibungen finden Sie hier.



Hinweis

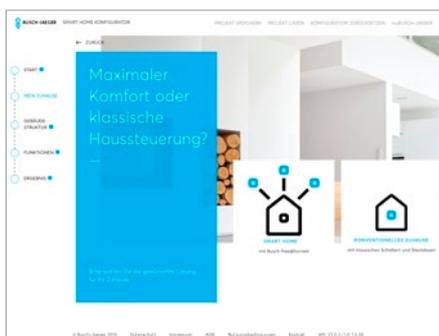
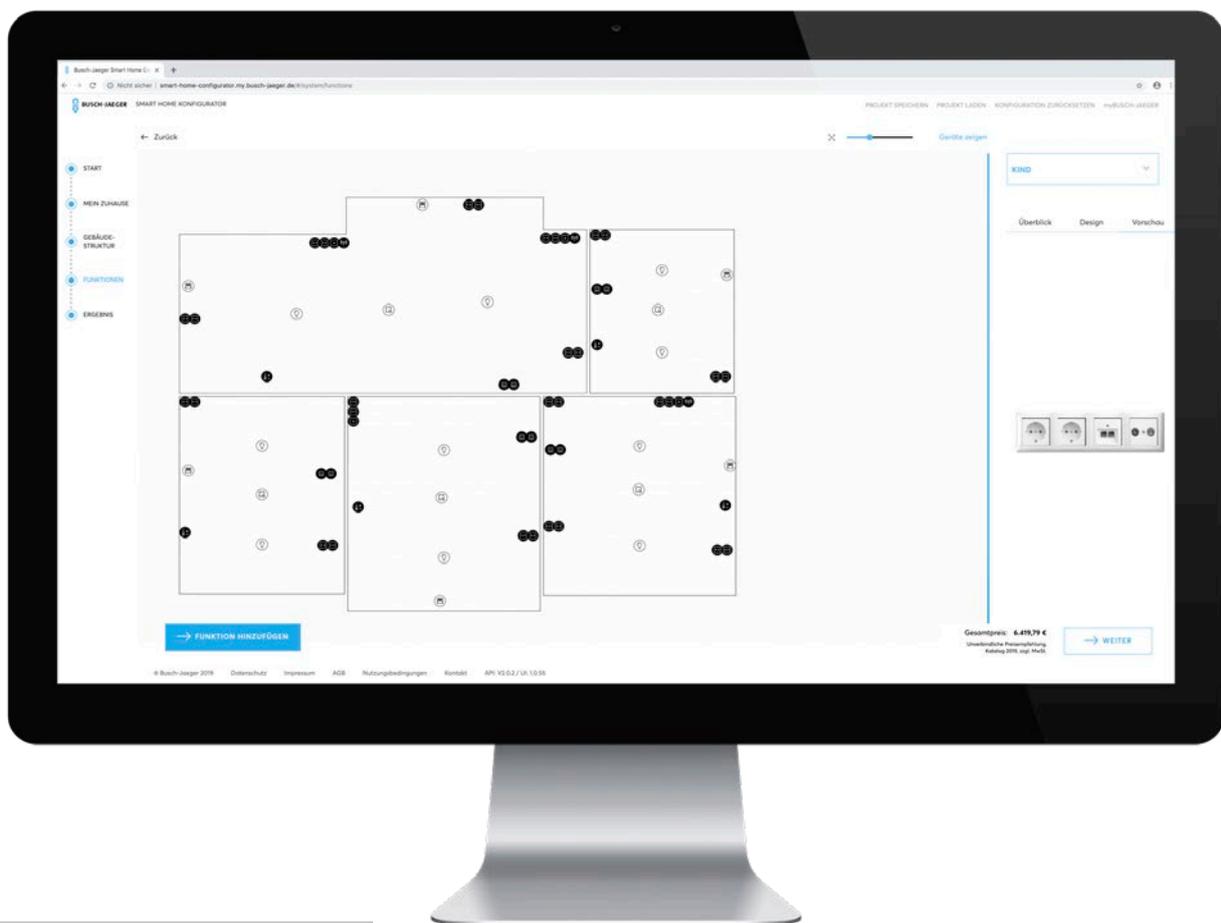
Informationen zu unseren
Seminaren finden Sie hier.



In wenigen Schritten zum Smarter Home

Smarter-Home-Konfigurator. Der neue Konfigurator hilft Profis und Verbrauchern, ein individuelles Smarter-Home-Projekt zu realisieren.

smart-home-configurator.my.busch-jaeger.de



1. Präferenzen wählen

Im ersten Schritt werden die Präferenzen festgelegt. Busch-free@home® oder konventionelle Installation, wired oder wireless, zentral oder dezentral sowie das Schalterdesign.

2. Hausstruktur festlegen

In diesem Schritt werden die Etagen und die Raumstruktur angelegt. Etagen und Räume können entsprechend benannt werden.

3. Planung der Funktionen

Anhand von Grundrissen können nun alle gewünschten Komponenten (Schalter, RTR, Licht, Jalousie etc.) grob im Raum verteilt werden, so dass am Ende eine hervorragende Übersicht über alle benötigten Elemente entsteht.

4. Projektdokumentation

Zum Abschluss wird eine übersichtliche Projektdokumentation erstellt, die alle gewünschten Produkte, Preise, Artikelnummern und Stückzahlen enthält.

5. Anfrage oder Bestellung

Mit Hilfe dieser Projektdokumentation kann der Verbraucher aus dem Konfigurator heraus direkt einen Elektroinstallateur anfragen. Installateure und Planer hingegen können die gewünschten Komponenten direkt bestellen.

Hinweis:

Alternativ zu der Detailplanung bietet der Konfigurator auf der Startseite eine große Auswahl an fertig konfigurierten Beispielprojekten.



04

–

Produktbestell- information

Etliche Möglichkeiten und mehr. Komplette Vielfalt. Für jede Anwendung. Für jede Situation. Für jeden Anspruch. Denn das Sortiment von Busch-Jaeger folgt einem ganzheitlichen Ansatz. Darum ist es modular und flexibel in den unterschiedlichsten Projekten einsetzbar.

Sortimentsübersicht

SYSTEM UND STEUERUNG



System Access Point
Art.-Nr.: SAP/S.13 1
Preis: 409,00 €



Busch-free@home® Alarm-Stick
Art.-Nr.: SAP/A2.11
Preis: 69,00 €



Busch-free@homePanel 7"
Art.-Nr.: 83221AP-6xx
Preis: ab 914,00 €



Busch-free@homePanel 4,3"
Art.-Nr.: 6226-6xx
Preis: 436,00 €



Busch-Welcome® Systemzentrale
Art.-Nr.: 83300
Preis: 173,00 €



Busch-Welcome® Außenstation Video
Art.-Nr.: 83121/x-xxx
Preis: ab 1.120,00 €

Integration via
Welcome Bus



Busch-secure@home

SPANNUNGSVERSORGUNG



Spannungsversorgung
6201/640.1
Preis: 242,00 €



USB-Schnittstelle
Art.-Nr.: USB-M-1.11
Preis: 169,00 €

NEU!

Legende:

Funkfarben

WLAN/wireless

WLAN/Funk

Hinweis:

Abbildungen zeigen die Einsätze am Beispiel für future® linear, sind aber auch in anderen Serien erhältlich

SENSOREN/WIRELESS

Sensoren



Sensoreinheit, 1-fach
Art.-Nr.: 6221/1.0-WL
Preis: 99,50 €



Sensoreinheit, 2-fach
Art.-Nr.: 6221/2.0-WL
Preis: 105,00 €



Fenstermelder
Art.-Nr.: 6222/1 AP-xx-WL
Preis: 64,60 €



Universalmelder
Art.-Nr.: 6222/2 AP-xx-WL
Preis: ab 70,00 €

Sensor/Schaltaktoreinheit



Sensor/Schaltaktoreinheit, 1/1-fach
Art.-Nr.: 6211/1.1-WL
Preis: 110,00 €



Sensor/Schaltaktoreinheit, 2/1-fach
Art.-Nr.: 6211/2.1-WL
Preis: 116,00 €



Sensor/Schaltaktoreinheit, 2/2-fach
Art.-Nr.: 6211/2.2-WL
Preis: 126,00 €

Dimmer



Sensor/Schaltaktoreinheit, 1/1-fach
Art.-Nr.: 6212/1.1-WL
Preis: 165,00 €



Sensor/Schaltaktoreinheit, 2/1-fach
Art.-Nr.: 6212/2.1-WL
Preis: 170,00 €

Jalousie



Sensor/Schaltaktoreinheit, 1/1-fach
Art.-Nr.: 6213/1.1-WL
Preis: 121,00 €



Sensor/Schaltaktoreinheit, 2/1-fach
Art.-Nr.: 6213/2.1-WL
Preis: 126,00 €

Bewegungsmelder



Bewegungsmelder
Art.-Nr.: 6215/1.1-xx-WL
Preis: ab 200,00 €

Raumtemperaturregler



Raumtemperaturregler
Art.-Nr.: 6224/2.0-WL
Preis: 193,00 €



Raumtemperaturregler mit Aktor
Art.-Nr.: 6224/2.1-WL
Preis: 204,00 €



Heizkörperthermostat Basic
Art.-Nr.: 6256/1-WL
Preis: 75,50 €



Heizkörperthermostat Comfort
Art.-Nr.: 6256/2-WL
Preis: 108,00 €

SENSOREN / AKTOREN / WIRED

Sensoren



Sensoreinheit,
1-fach
Art.-Nr.: 6221/1.0
Preis: 50,00 €



Sensoreinheit,
2-fach
Art.-Nr.: 6221/2.0
Preis: 56,70 €



Wetterstation für
Busch-free@home®
Art.-Nr.: 6228
Preis: 560,00 €



Binäreingang
4-fach
Art.-Nr.: 6241/4.0
Preis: 164,00 €

Schaltaktor



Sensor/Schaltak-
toreinheit, 1/1-fach
Art.-Nr.: 6211/1.1
Preis: 82,50 €



Sensor/Schaltak-
toreinheit, 2/1-fach
Art.-Nr.: 6211/2.1
Preis: 89,00 €



Sensor/Schaltak-
toreinheit, 2/2-fach
Art.-Nr.: 6211/2.2
Preis: 97,50 €



Schaltaktor,
4-fach
Art.-Nr.: 6251/0.4
Preis: 219,00 €



Sensor/Schaltaktor,
8/8-fach
Art.-Nr.: 6251/8.8
Preis: 364,00 €

Dimmer



Sensoreinheit,
1-fach
Art.-Nr.: 6212/1.1
Preis: 134,00 €



Sensoreinheit,
2-fach
Art.-Nr.: 6212/2.1
Preis: 141,00 €



Dimmaktor, 4-fach
Art.-Nr.:
DA/M.4.210.2.11
Preis: 338,00 €



Dimmaktor, 6-fach
Art.-Nr.:
DA/M.6.210.2.11
Preis: 507,00 €



DALI-Gateway
Art.-Nr.:
DG-M-1.16.11
Preis: 399,00 €

Jalousie



Sensor/Schaltak-
toreinheit 1/1-fach
Art.-Nr.: 6213/1.1
Preis: 96,00 €



Sensor/Schaltak-
toreinheit 2/1-fach
Art.-Nr.: 6213/2.1
Preis: 102,50 €



Jalousieaktor, 4-fach
Art.-Nr.: 6253/0.4
Preis: 204,00 €

Bewegungsmelder



Bewegungsmelder
Art.-Nr.: 6225/1.0-xx
Preis: ab 125,00 €



Bewegungsmelder mit Aktor
Art.-Nr.: 6215/1.1-xx
Preis: ab 159,00 €



Fan Coil-Aktor
Art.-Nr.: 6255/2.3
Preis: 216,00 €



Split Unit Gateway
Art.-Nr.: SUG-F-1.11
Preis: 119,00 €

Raumtemperaturregler/Binäreingänge UP



Raumtemperatur-
regler
Art.-Nr.: 6224/2.0
Preis: ab 152,00 €



Binäreingang,
2-fach
Art.-Nr.: 6241/2.0 U
Preis: 44,20 €



Binäreingang,
4-fach
Art.-Nr.: 6241/4.0 U
Preis: 67,00 €



Heizungsaktor,
6-fach
Art.-Nr.: 6254/0.6
Preis: 185,00 €



Heizungsaktor,
12-fach
Art.-Nr.: 6254/0.12
Preis: 317,00 €



Thermoelektrischer
Stellantrieb
Art.-Nr.: 6164/10-102
Preis: 32,60 €



Thermoelektrischer
Stellantrieb
Art.-Nr.: 6164/11-102
Preis: 32,60 €

Produktbestellinformation



VISUALISIERUNG/TOUCHPANELS

Ausführung	Busch-free@home-Panel 7\"/>					
Art.-Nr.	83221AP-611	83221AP-625	6226-611	6226-625	6226 U	6226/T
Preis	914,00 €	925,00 €	436,00 €	436,00 €	28,40 €	23,60 €



SENSOREN/BEWEGUNGSMELDER/RAUMTEMPERATURREGLER, WIRELESS

Ausführung	Sensoreinheit, 1-fach, wireless	Sensoreinheit, 2-fach, wireless	Raumtemperaturregler, wireless	Raumtemperaturregler/Heizungsaktor, wireless	Bewegungsmelder/Schaltaktor, 1-fach, wireless
Art.-Nr.	6221/1.0-WL	6221/2.0-WL	6224/2.0-WL	6224/2.1-WL	6215/1.1-xxx-WL
Preis	99,50 €	105,00 €	193,00 €	204,00 €	ab 198,00 €



SENSOR-/AKTOR-KOMBINATIONEN, WIRELESS

Ausführung	Sensor/Schaltaktor, 1/1-fach, wireless	Sensor/Schaltaktor, 2/1-fach, wireless	Sensor/Schaltaktor, 2/2-fach, wireless	Sensor/Dimmaktor, 1/1-fach, wireless	Sensor/Dimmaktor, 2/1-fach, wireless	Sensor/Jalousieaktor, 1/1-fach, wireless	Sensor/Jalousieaktor, 2/1-fach, wireless
Art.-Nr.	6211/1.1-WL	6211/2.1-WL	6211/2.2-WL	6212/1.1-WL	6212/2.1-WL	6213/1.1-WL	6213/2.1-WL
Preis	110,00 €	116,00 €	126,00 €	165,00 €	170,00 €	121,00 €	126,00 €



HEIZKÖRPERTHERMOSTATE, WIRELESS

Ausführung	Basic free@home	Comfort free@home	Ventiladapter Herz	Ventiladapter Comap	Ventiladapter Orkli
Art.-Nr.	6256/1-WL	6256/2-WL	6296/1	6296/2	6296/3
Preis	75,50 €	108,00 €	16,20 €	16,20 €	26,90 €

Abdeckungen erhältlich in folgenden Farben:



01 weiß (212)

02 alpinweiß (214)

03 alpinweiß (914)

04 anthrazit (81)

05 elfenbeinweiß (82)

06 alusilber (83)

07 studiweiß (84)

08 graumetallic (803)

09 studiweiß matt (884)

10 schwarz matt (885)

11 Edelstahl (866)



FENSTERMELDER, WIRELESS

Ausführung	studioweiß matt	basaltschwarz	Edelstahl	studioweiß matt	basaltschwarz
Art.-Nr.	6222/1 AP-64-WL	6222/1 AP-65-WL	6222/1 AP-66-WL	6222/2 AP-64-WL	6222/2 AP-65-WL
Preis	64,60 €	64,60 €	64,60 €	70,00 €	71,00 €

UNIVERSALMELDER, WIRELESS



SENSOREN, BEWEGUNGSMELDER, RAUMTEMPERATURREGLER

Ausführung	Sensoreinheit, 1-fach	Sensoreinheit, 2-fach	Raumtemperaturregler	Bewegungsmelder	Bewegungsmelder/Schaltaktor, 1-fach
Art.-Nr.	6221/1.0	6221/2.0	6224/2.0	6225/1.0-xxx	6215/1.1-212
Preis	50,00 €	56,70 €	152,00 €	ab 123,00 €	157,00 €



SENSOR-/AKTOR-KOMBINATIONEN

Ausführung	Sensor/Schaltaktor, 1/1-fach	Sensor/Schaltaktor, 2/1-fach	Sensor/Schaltaktor, 2/2-fach	Sensor/Dimmaktor, 1/1-fach	Sensor/Dimmaktor, 2/1-fach	Sensor/Jalousieaktor, 1/1-fach	Sensor/Jalousieaktor, 2/1-fach
Art.-Nr.	6211/1.1	6211/2.1	6211/2.2	6212/1.1	6212/2.1	6213/1.1	6213/2.1
Preis	82,50 €	89,00 €	97,50 €	134,00 €	141,00 €	96,00 €	102,50 €



SENSOREN, BEWEGUNGSMELDER, RAUMTEMPERATURREGLER, FANCOILS

Ausführung	Wetterstation	Temperaturfühler	Busch-Rauchalarm® ProfessionalLINE	Busch-Wärmealarm ProfessionalLINE	Busch-Rauchalarm® Relais	Busch-Rauchalarm® RF
Art.-Nr.	6228	6226/T	6833/01-84	6835/01-84	6829-84	6828
Preis	560,00 €	23,60 €	39,92 €	54,00 €	93,00 €	66,00 €



NEU!



NEU!



NEU!

CO-MELDER, FUNKMODUL, USB-STICK

Ausführung	Busch-CO Alarm ProfessionalLINE	Busch-CO Alarm Funkmodul	Busch-free@home® Alarm-Stick
Art.-Nr.	6839/01-84	6828/12	SAP/A2.11
Preis	55,00 €	49,00 €	69,00 €

Produktbestellinformation



ABDECKUNGEN

Ausführung	Wippe, 1-fach	Wippe, 1-fach, mit Symbol „Licht“	Wippe, 1-fach, mit Symbol „Jalousie“	Wippe, 1-fach, mit Symbol „Szene“	Wippe, 1-fach, mit Symbol „Dimmer“
Art.-Nr.	6230-10-xxx	6231-10-xxx	6232-10-xxx	6233-10-xxx	6234-10-xxx
Preis	ab 2,64 €	ab 3,53 €	ab 3,53 €	ab 3,53 €	ab 3,53 €



ABDECKUNGEN

Ausführung	Wippe, 2-fach links/rechts, ohne Bedruckung	Wippe, 2-fach links, mit Symbol „Licht“	Wippe, 2-fach links/rechts, mit Symbol „Jalousie“	Wippe, 2-fach links, mit Symbol „Szene“	Wippe, 2-fach links, mit Symbol „Dimmer“	Wippe, 2-fach rechts, mit Symbol „Licht“
Art.-Nr.	6230-20-xxx	6231-21-xxx	6232-20-xxx	6233-21-xxx	6234-21-xxx	6231-22-xxx
Preis	ab 2,47 €	ab 3,41 €	ab 3,41 €	ab 3,41 €	ab 3,41 €	ab 3,41 €



ABDECKUNGEN/ZENTRALSCHLEIBEN

Ausführung	Wippe, 2-fach rechts, mit Symbol „Szene“	Wippe, 2-fach rechts, mit Symbol „Dimmer“	Zentralscheibe für Raumtemperaturregler	Zentralscheibe für Fan Coil-Regler	Wippe, 2-fach links, mit Symbol „Play/Pause“	Wippe, 2-fach rechts, mit Symbol „Volume“
Art.-Nr.	6233-22-xxx	6234-22-xxx	6235-xxx	6236-xxx	6237-21-xxx	6237-22-xxx
Preis	ab 3,41 €	ab 3,41 €	ab 6,04 €	ab 6,04 €	ab 3,41 €	ab 3,41 €

Abdeckungen erhältlich in folgenden Farben:



01 weiß (212)

02 alpinweiß (214)

03 alpinweiß (914)

04 anthrazit (81)

05 elfenbeinweiß (82)

06 alusalber (83)

07 studiweiß (84)

08 grau metallic (803)

09 studiweiß matt (884)

10 schwarz matt (885)

11 Edelstahl (866)



SYSTEMKOMPONENTEN, BINÄREINGÄNGE

Ausführung	System Access Point 2.0	Spannungsversorgung	USB-Schnittstelle	Binäreingang, 4-fach	Binäreingang, 2-fach, UP	Binäreingang, 4-fach, UP	Split Unit Gateway
Art.-Nr.	SAP/S.13	6201/640.1	USB-M-1.11	6241/4.0	6241/2.0 U	6241/4.0 U	SUG-F-1.11
Preis	409,00 €	242,00 €	169,00 €	164,00 €	44,20 €	67,00 €	119,00 €



REG-AKTOREN

Ausführung	Schaltaktor, 4-fach	Sensor/Schaltaktor, 8/8-fach	Heizungsaktor, 6-fach	Heizungsaktor, 12-fach	Jalousieaktor, 4-fach
Art.-Nr.	6251/0.4	6251/8.8	6254/0.6	6254/0.12	6253/0.4
Preis	219,00 €	364,00 €	185,00 €	317,00 €	204,00 €



REG-AKTOREN

Ausführung	Fan Coil-Aktor	Dimmaktor, 4-fach	Dimmaktor, 6-fach	DALI-Gateway
Art.-Nr.	6255/2.3	DA/M.4.210.2.11	DA/M.6.210.2.11	DG-M-1.16.11
Preis	216,00 €	338,00 €	507,00 €	399,00 €

Produktbestellinformation



SYSTEMKOMPONENTEN/ZUBEHÖR

Ausführung	Thermoelektrischer Stellantrieb mit Funktionsanzeige	Thermoelektrischer Stellantrieb mit Funktionsanzeige	Ventiladapter VA 02 von Fa. Möhlenhoff	Ventiladapter VA 50 von Fa. Möhlenhoff	Ventiladapter VA 78 von Fa. Möhlenhoff	Ventiladapter VA 80 von Fa. Möhlenhoff
Art.-Nr.	6164/10-102	6164/11-102	6164/23	6164/21	6164/22	6164/20
Preis	32,60 €	32,60 €	2,53 €	1,21 €	2,53 €	1,21 €



SYSTEMKOMPONENTEN/ZUBEHÖR

Ausführung	Externe Antenne
Art.-Nr.	6200 AP/1-WL
Preis	40,00 €

Abdeckungen erhältlich in folgenden Farben:



01 weiß (212)

02 alpinweiß (214)

03 alpinweiß (914)

04 anthrazit (81)

05 elfenbeinweiß (82)

06 alusilber (83)

07 studiweiß (84)

08 graumetallic (803)

09 studiweiß matt (884)

10 schwarz matt (885)

11 Edelstahl (866)



Busch-Jaeger Elektro GmbH

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

busch-jaeger.de
info.bje@de.abb.com

Zentraler Vertriebsservice:
Tel.: 02351 956-1600
Fax: 02351 956-1700

Busch-Jaeger Produkte gibt
es beim Elektroinstallateur



Hinweis: Nachdruck und fotomechanische Wiedergabe sind nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Die Druckerzeugnisse von Busch-Jaeger informieren nach bestem Wissen, die Aussagen sind jedoch nicht rechtsverbindlich. Alle Abbildungen und Fotografien der dargestellten Produkte sind in Bezug auf Farbigkeit, Abmessungen und Ausstattung nicht verbindlich. Die meisten Busch-Jaeger Produkte sind eingetragene Warenzeichen. Die Angaben in diesem Katalog sind ohne Gewähr. Änderungen und Aktualisierungen, die dem Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten. Alle Produkte in diesem Druckerzeugnis, die den CE-Richtlinien entsprechen, tragen auf der Verpackung und dem Produkt die entsprechende Kennzeichnung.

