Living Space® | Smart Home

Haussteuerung einfach wie nie

Busch-free@home®

www.BUSCH-JAEGER.de

BUSCH-JAEGER
Die Zukunft ist da.

Freiheit.
Das Zuhause
wird smart.

Immer so, wie man es mag.
Das Smart Home.

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

Inhalt

01 Funktionen

Intelligentes Zuhause 10

Alles mit allem vernetzen 12

02 Möglichkeiten

Persönliche Komfort-Szenen 20

Anwesenheitssimulation 22

Alles-aus-Funktion 24

Sprachsteuerung 26

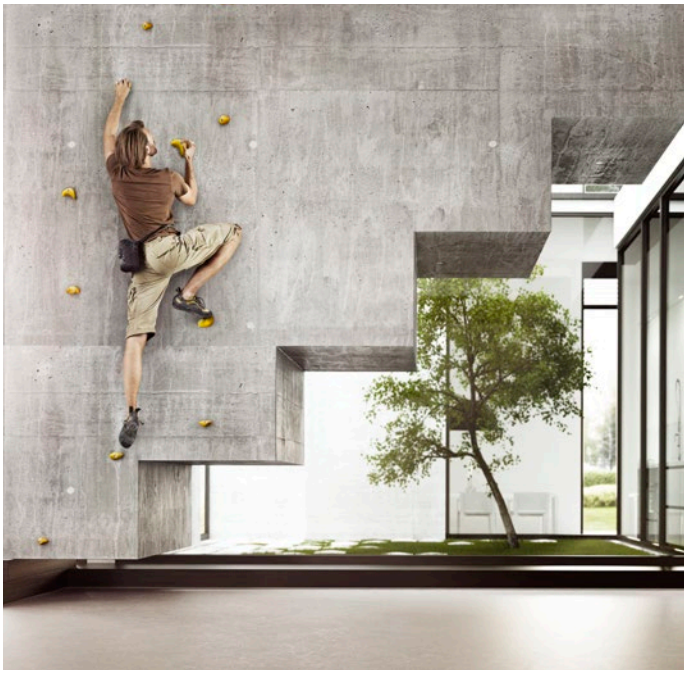
03 System

Das ganze Haus im Griff 30

Kinderleichte Bedienung per App 32

Einfaches Einrichten 34

Ein System – verschiedene Installationsarten 36



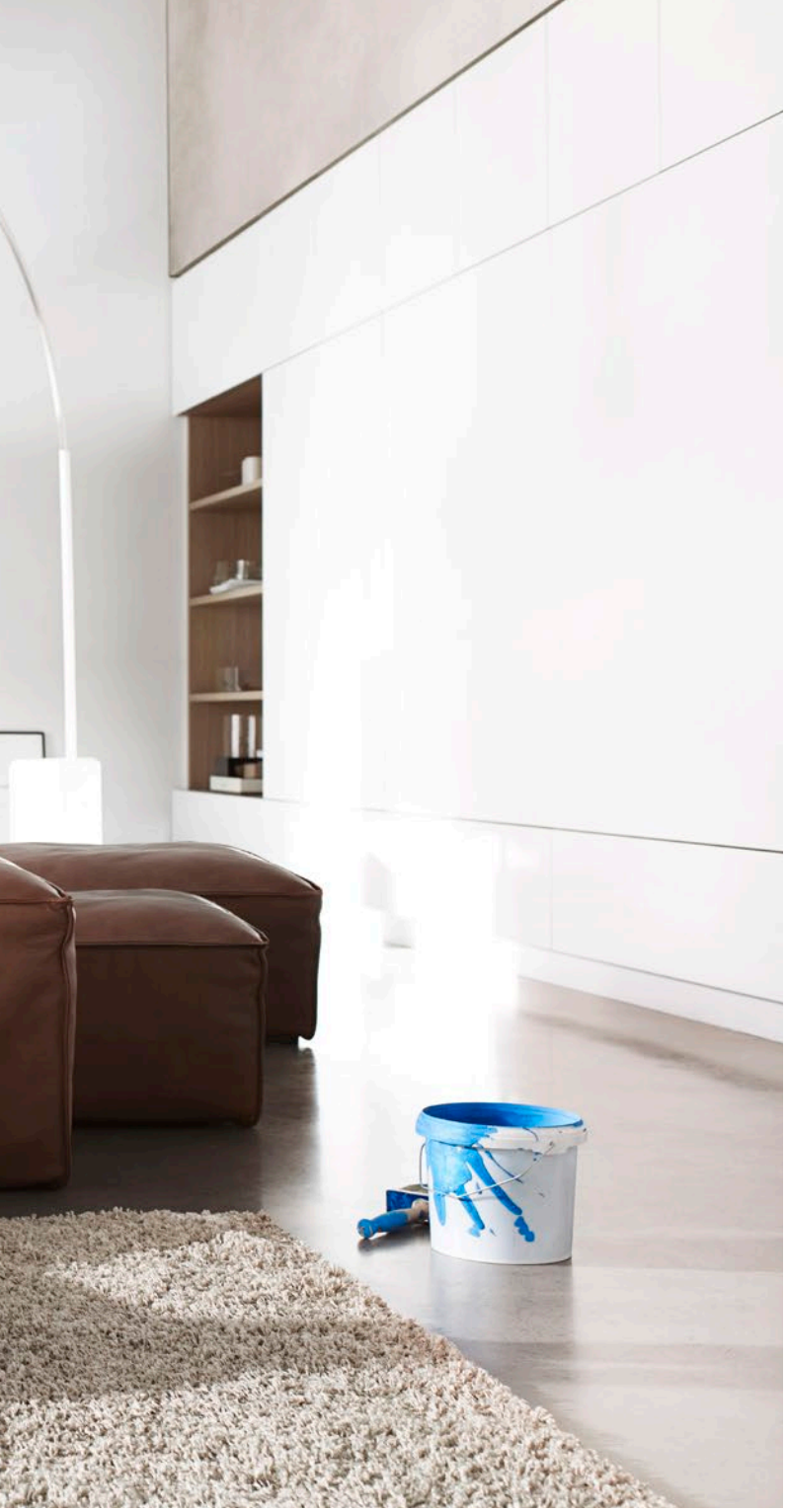
04 Sortiment

Individuelle Lösungen 40

01 Funktionen

Freie Auswahl.
Für ein Leben nach Wunsch.

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



Jalousie.

Licht.

Heizung.

Klima.

Türkommunikation.

Offen für neue Ideen.
Jeder kann mit Busch-free@home® sein Maß an komfortabler Technik selbst bestimmen, denn es können sowohl einzelne Funktionen wie eine reine Heizungs- oder Jalousiesteuerung als auch Kombinationen unterschiedlicher Funktionen umgesetzt werden. Im Laufe der Zeit lässt sich das System außerdem flexibel ergänzen, wenn man das möchte. Entscheidungsfreiheit jederzeit.

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

Einfach alles mit allem vernetzen.
Jalousie, Licht, Heizung, Klima, Türkommunikation.

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

Jalousie.
Ob Jalousie, Rollladen, Markise oder Rolltor – mit Busch-free@home® werden Sonnenschutz und Energiesparen einfach wie nie. Das Öffnen und Schließen sowie das Verstellen von Lamellen kann automatisiert werden. Leicht bedienbar mit Schaltern, Busch-free@homePanel (in zwei Größen: 7" und 4,3"), oder mit der App für Smartphone und Tablet.

Dabei kann eine Wetterstation für den Sturmschutz, eine Zeitschaltuhr oder die Astrofunktion genutzt werden. Mit ihr regelt sich die Jalousie automatisch nach Sonnenauf- und -untergang. Die Daten dazu kommen im System Access Point zusammen und werden präzise umgesetzt. Im Panel hat man die beste Übersicht über alle Werte und Zeiten.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

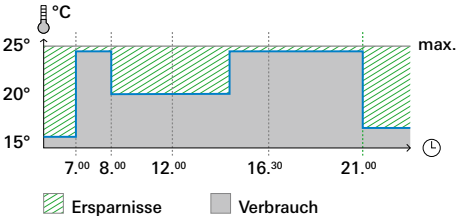
Philips hue LED.
Einfach die Philips hue LEDs in das System integrieren und per Busch-free@home® steuern. So können die hue Leuchten auch komfortabel über einen Schalter an der Wand, oder zusammen mit anderen Leuchten in einer Szene gesteuert werden. Und das ganze auch wenn kein Smartphone oder Tablet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

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

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

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

Heizung und Klima.
Komfortabel und energiesparend. Die optimale Raumtemperatur kann mit Busch-free@home® ganz individuell und nach tatsächlichem Bedarf geregelt werden. Abhängig von der Tageszeit und Funktion des Raumes. Im ECO-Betrieb wird die Temperatur automatisch bei Nacht oder Abwesenheit abgesenkt. Bei geöffnetem Fenster kann die Heizung automatisch abgeschaltet werden. Dazu wird die Information benötigt, ob ein Fenster geöffnet ist. Dies kann nachträglich durch einen Funk-Fenstermelder von Busch-Jaeger oder im Vorfeld durch einen bauseitigen Kontakt im Fensterrahmen erfolgen, der über einen separaten Binäreingang zu integrieren ist. So wird die Energiebilanz verbessert – ob bei herkömmlichen Heizkörpern oder Fußbodenheizungen. Die zeitliche Steuerung der Temperatur kann so dem persönlichen Lebensrhythmus perfekt angepasst werden. Zum Beispiel ist morgens nach dem Aufstehen das Bad schon vorgewärmt. Tagsüber werden bei Abwesenheit alle Räume nicht beheizt. Und zum Feierabend erwartet die Bewohner ein behagliches Wohnzimmer.



Energieersparnis durch tageszeitenabhängiges, individuelles Temperieren.

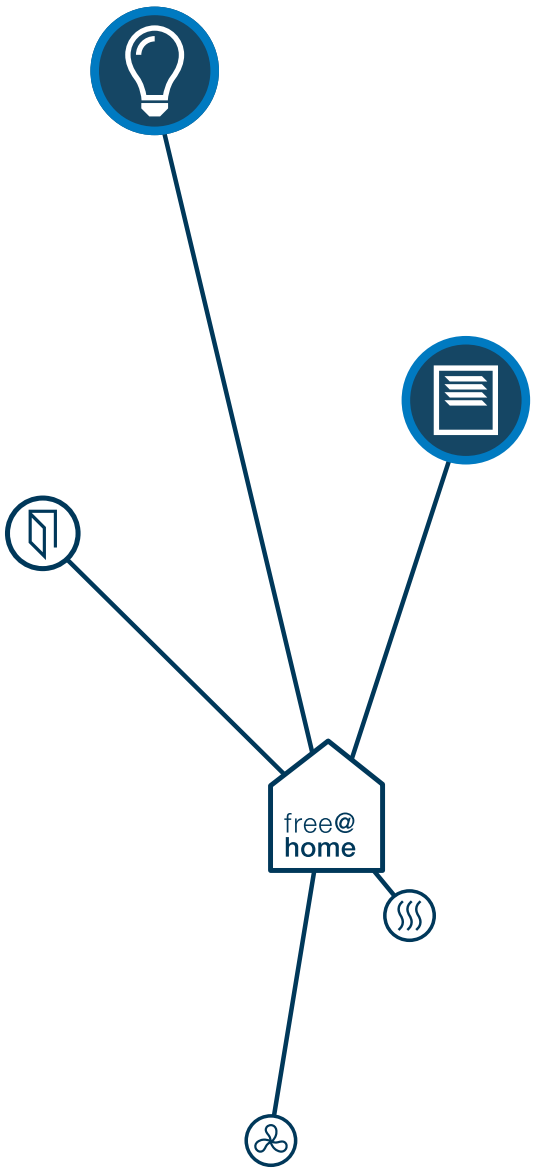
Intelligenter Thermostat.
Elektrothermische Stellantriebe sind der aktive Teil der Einzelraumtemperaturregelung. Sie regeln die Ventile an den jeweiligen Heizkörpern oder Fußbodenheizungen. Diese Antriebe nutzen ein Heizelement, das durch seine spannungsgesteuerte Ausdehnung das Ventil reguliert. Sie arbeiten geräuschlos und haben keinen bewegungsbedingten Verschleiß. Durch das Busch-free@home® Netzwerk können feinste Nuancen umgesetzt werden, für den perfekten Wert in jeder Sekunde.

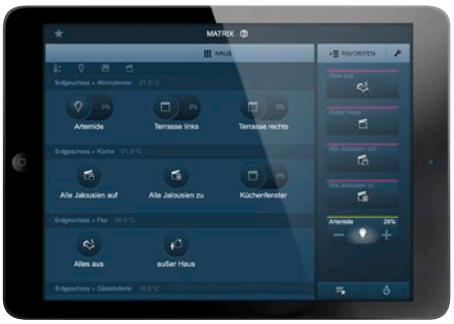
» Einfach nachrüstbar
» Kein Heizen oder Kühlen bei offenem Fenster

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

02 Möglichkeiten

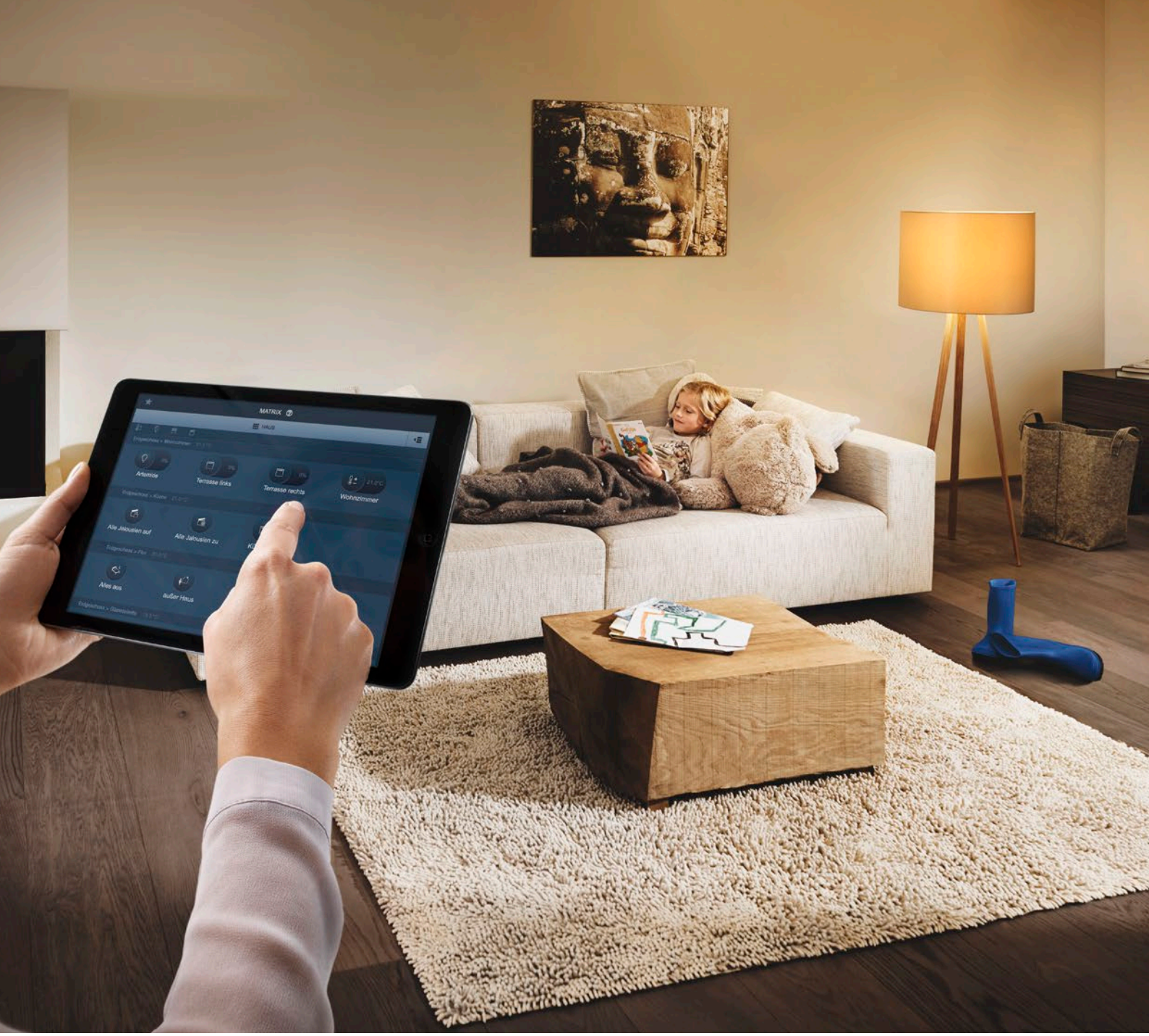
Persönliche Komfort-Szenen





Atmosphäre auf Knopfdruck.
Mit einer persönlichen Komfort-Szene.

Der perfekte Feierabend. Busch-free@home® bereitet beim Nachhausekommen einen angenehmen Empfang. Mit stimmungsvollem Licht und angenehmer Raumtemperatur. Genau die richtige Atmosphäre zum Entspannen.

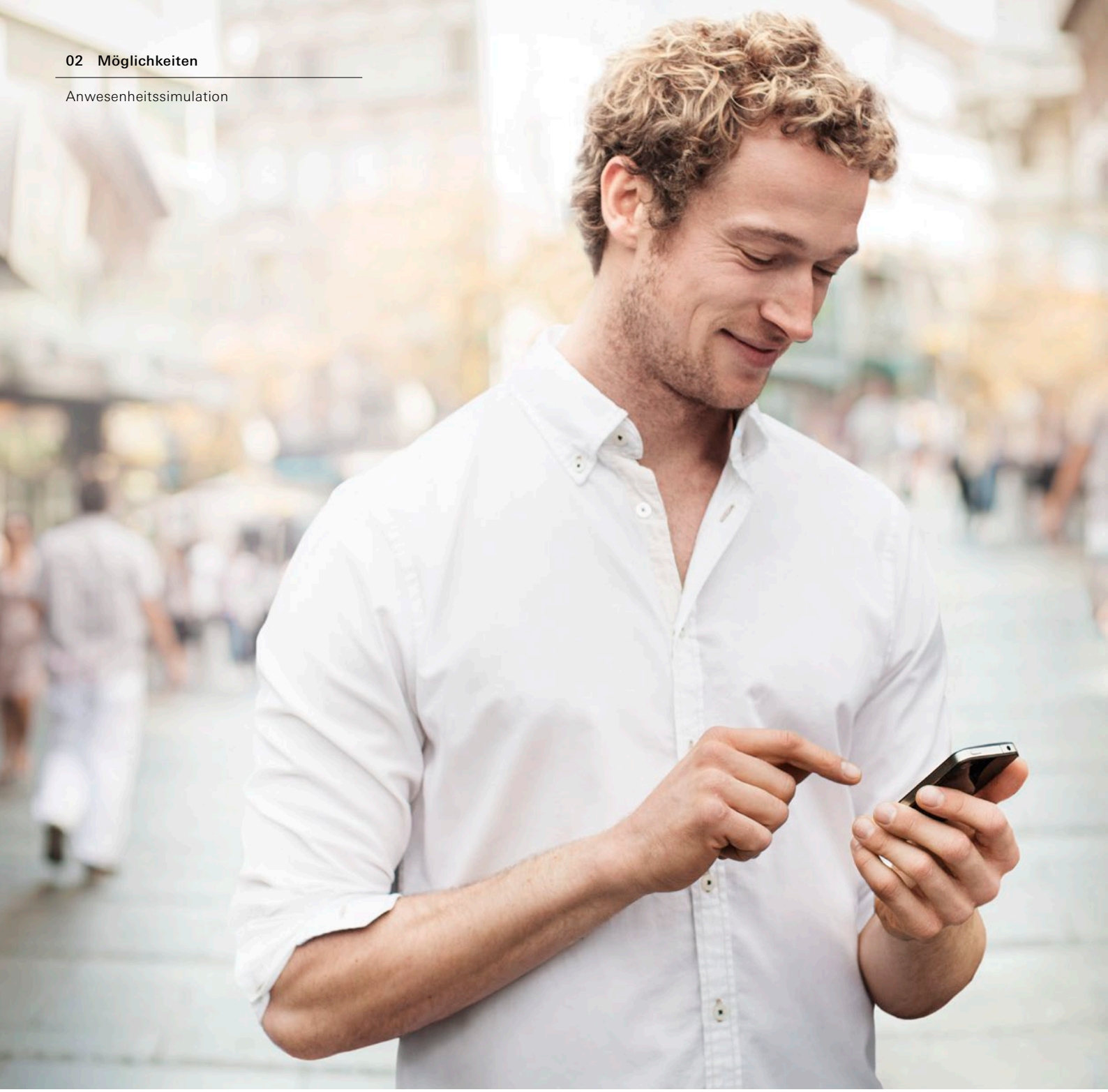


Schneller Szenenwechsel.
Ein einziger Tastendruck genügt, am Schalter, am Busch-free@homePanel, Smartphone oder Tablet – schon wird eine komplette Szene abgerufen. Zum Beispiel lässt sich ein Wohnzimmer so innerhalb von Sekunden passend zum Anlass verwandeln – für den Empfang von Gästen oder den gemütlichen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

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

hue PHILIPS

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



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

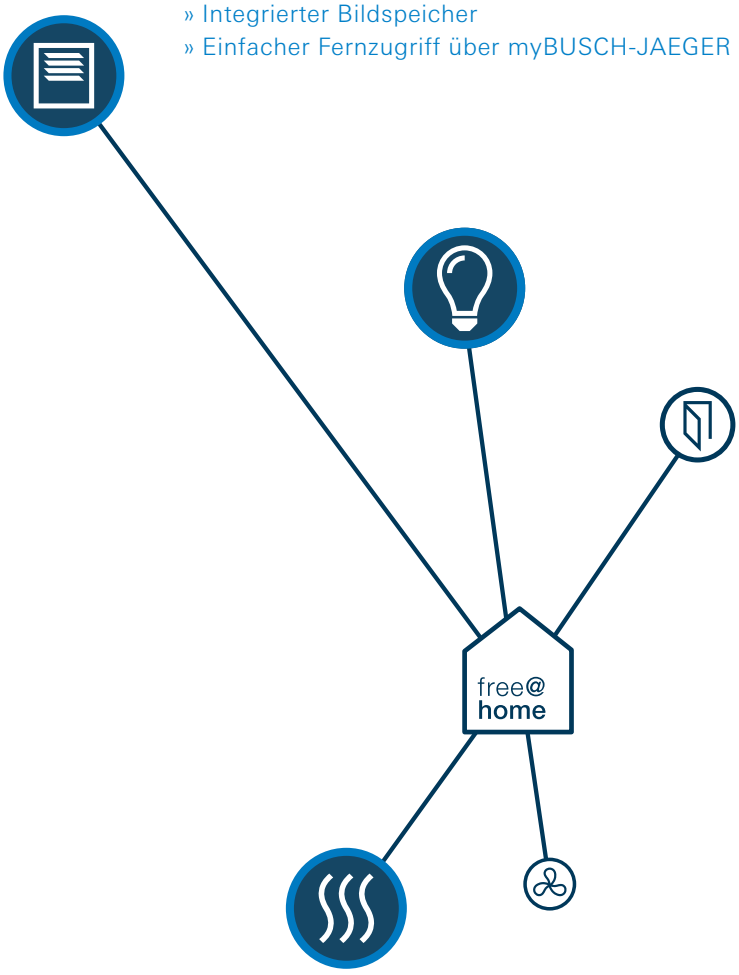
myBUSCH-JAEGER

Alles steuerbar.
Über die Anbindung an das myBUSCH-JAEGER-Portal lassen sich jetzt die meisten Funktionen von Busch-free@home® per Fernzugriff kontrollieren und steuern. So behält man die Kontrolle – auch im Urlaub, bei maximalem Schutz der Privatsphäre. Wer auf die Fernsteuerung verzichtet, kann sein Busch-free@home® System auch ganz losgelöst von der Cloud bedienen.

Da und doch nicht da.
Mit der Anwesenheitssimulation.

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

» Kostenlose App für iOS und Android
» Integrierter Bildspeicher
» Einfacher Fernzugriff über myBUSCH-JAEGER



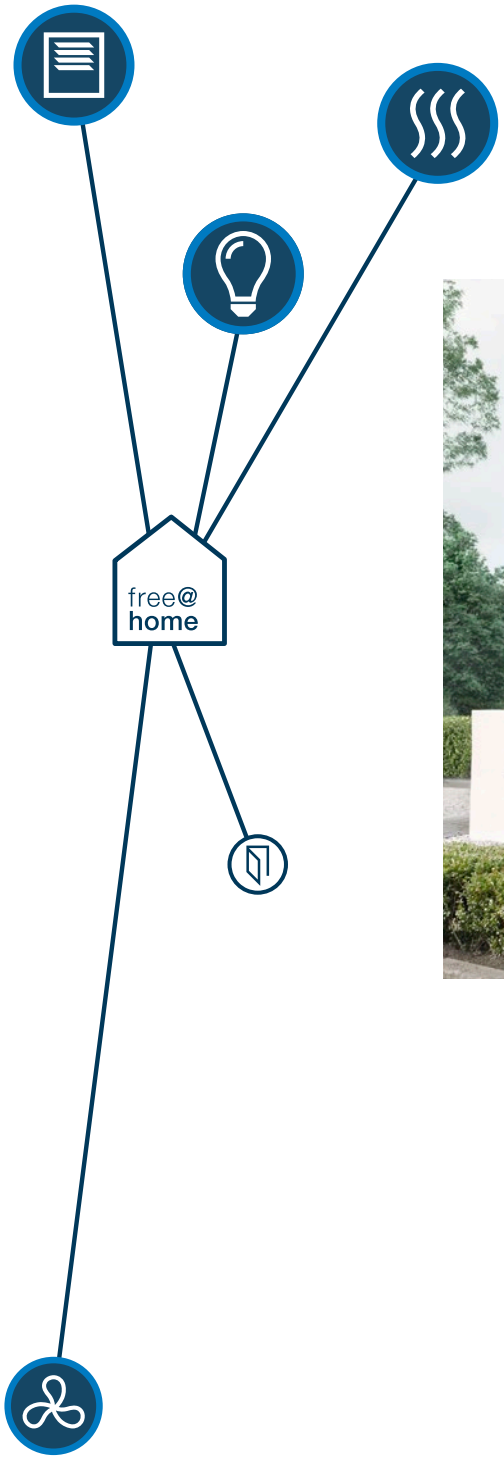
Anwesenheitssimulation.
Immer ein gutes Gefühl. Die Anwesenheitssimulation von Busch-free@home® zeichnet den Wochenablauf der Geräte auf. So verhält sie sich bei Abwesenheit der Bewohner zu 100 Prozent wie bei deren Anwesenheit. Die Funktion kann von den Bewohnern von überall aus aktiviert und geändert werden. Auf Geschäftsreise, im Urlaub oder beim Einkauf um die Ecke. Mit der App auf dem Smartphone oder Tablet sind Fernbedienung und Sicherheitskontrolle des gesamten Zuhauses auch weltweit möglich.

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

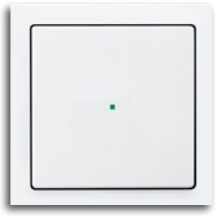
Alles aus mit einer Funktion.
Sicher ist sicher.

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

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



» Vorprogrammierter Alles-aus-Knopf
» Leicht verständlich

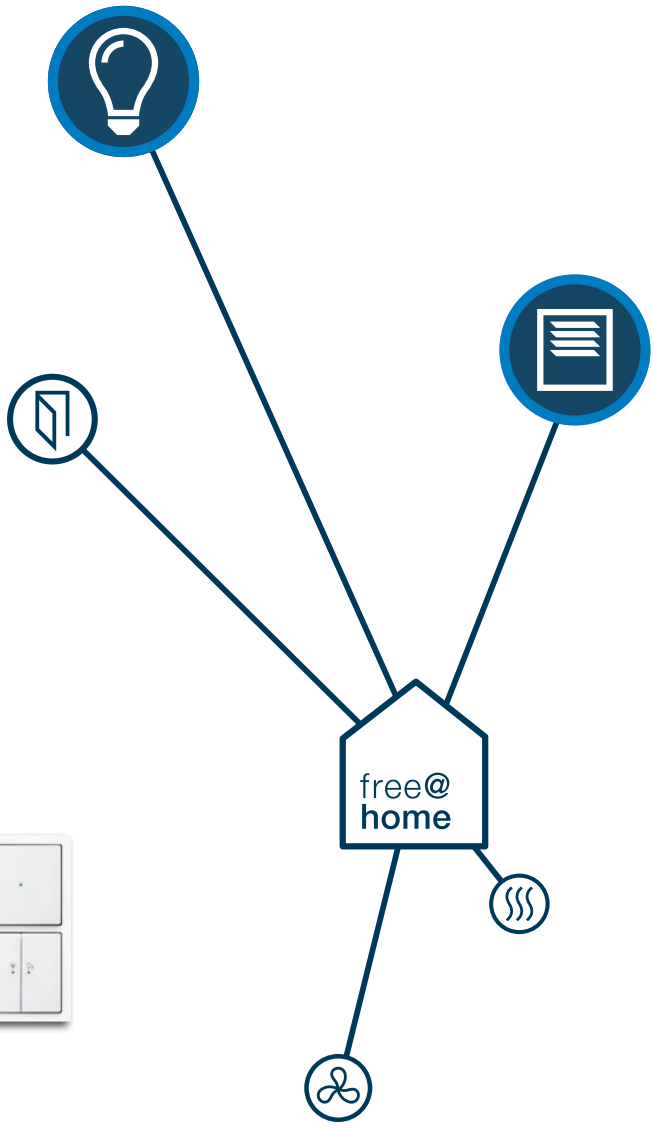


Nah und fern.
Der zentrale Schalter für die Alles-aus-Funktion kann sich an der Wand, neben der Haustür und natürlich an jedem anderen Ort im Haus befinden. Außerdem kann er – für den mobilen Einsatz – in der App auf dem Smartphone oder Tablet angezeigt werden.

Das Haus hört aufs Wort.
Mit der Sprachsteuerung.

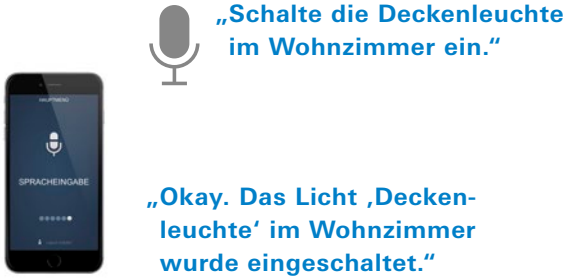
Die neue Unabhängigkeit. Das optimale Raumklima oder die ideale Beleuchtung – jeder kann alles flexibel fernsteuern, mit Fingertippen oder Sprachbefehlen. Bedienung so einfach, wie man es mag.

» Einfache Ansagen, das System reagiert direkt
» Der Satzbau spielt keine Rolle
» Update auch für bestehende Anlagen möglich



Das Busch-free@homePanel.
Passt dank zwei unterschiedlichen Farben – schwarz und weiß – und zwei unterschiedlichen Größen – 7" und 4,3" – überall. Mit bis zu 16 Funktionen, direkt zu bedie-nen mit Tippen oder Wischen. Einfach einzurichten, flexibel zu ändern und noch einfacher zu bedienen.

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

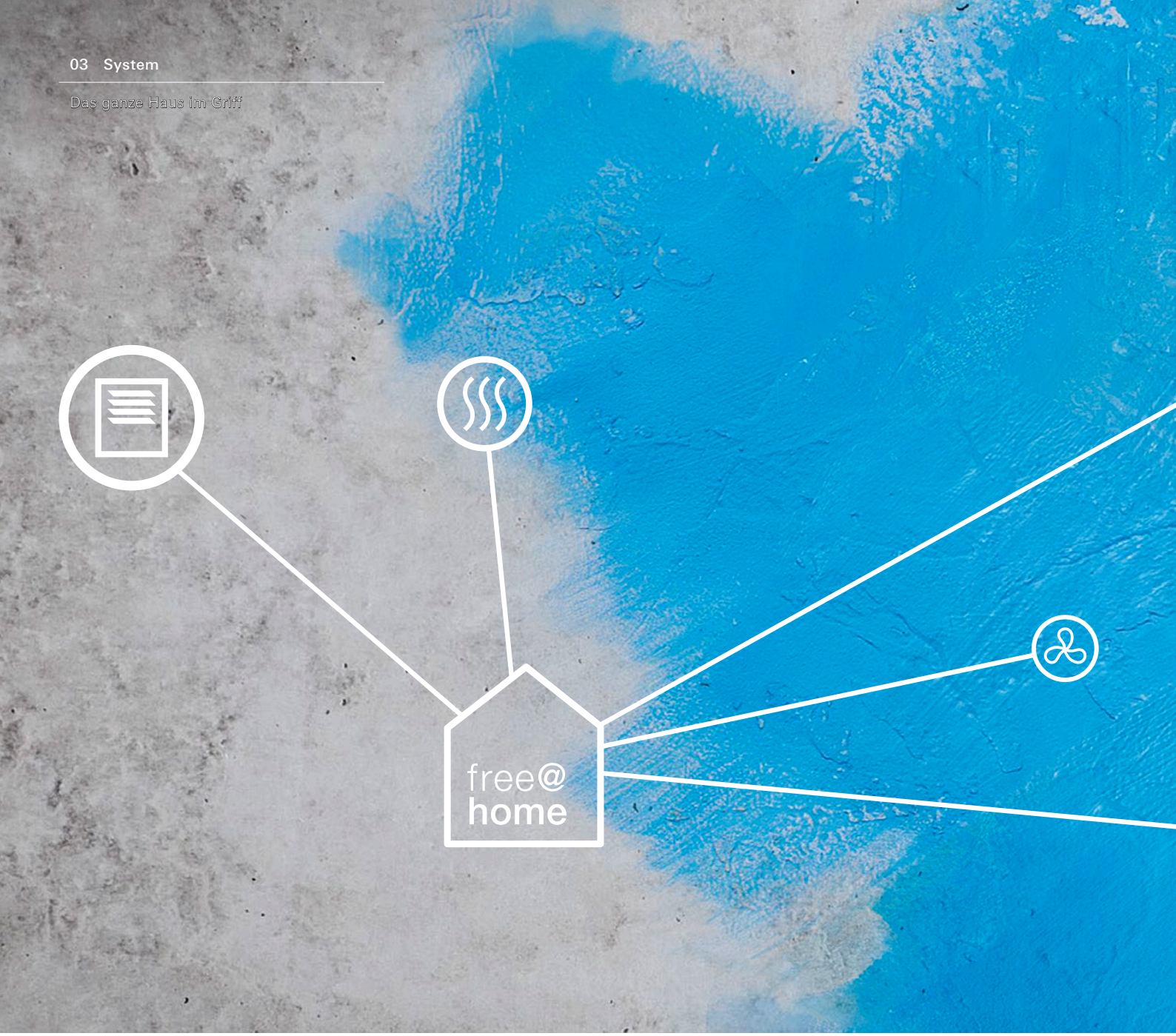


Tablet und Smartphone.
Ein Bedienungskonzept schafft höchste Flexibilität und Mobilität, weil jeder die Wahl hat, die Funktionen auch mobil übers Smartphone oder Tablet zu steuern. Dank der Busch-free@home® App auch von unterwegs. So einfach wie nie.

Sprachsteuerung.
Durch die intelligente Sprachsteuerung* hört die Busch-free@home® App aufs Wort. Sagt man: „Schalte Deckenleuchte ein“, fragt das System nach: „Meinen Sie ‚Deckenleuchte‘ in der Küche, im Wohnzimmer oder im Bad?“ Praktisch, wenn man gerade nicht aufstehen möchte.

*nur verfügbar für iOS

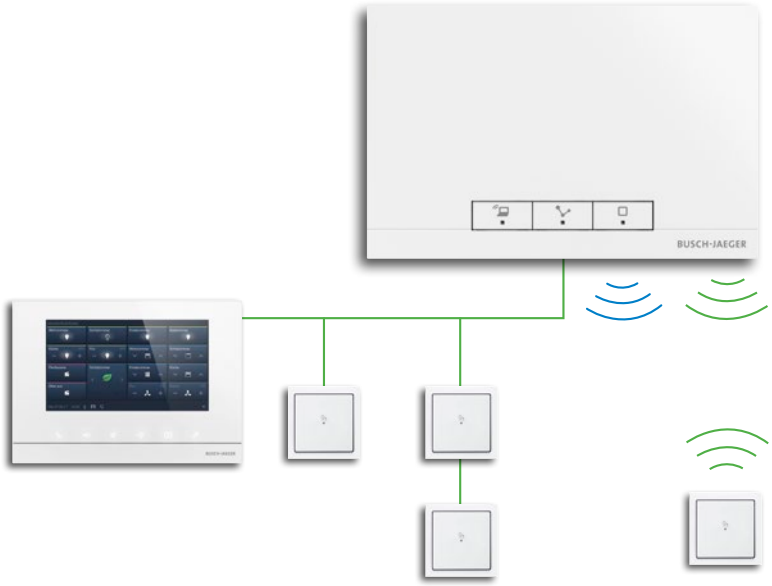
03 System



Das ganze Haus im Griff.
Ganz einfach im Netzwerk.

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

Der flexible System Access Point.
Der System Access Point ist das Herzstück der Busch-free@home® Anlage. Er 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. Diese macht Haussteuerung nicht nur einfach, sondern auch sicher.



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

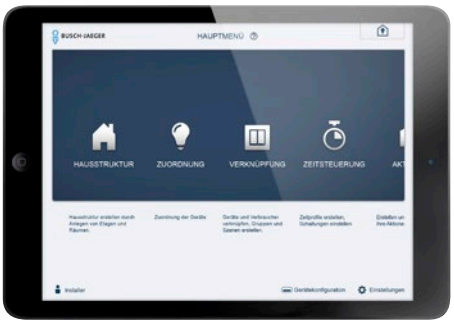
Mehr jetzt und in Zukunft.
Busch-free@home® bedeutet: mehr Möglichkeiten, weniger Beschränkungen und leichtere Bedienung. Bestehende Anlagen können jederzeit erweitert werden, dank der kabellosen Technik sogar ohne Maurerarbeiten. Der neue System Access Point verarbeitet alle Daten sicher und präzise.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

64 + 64

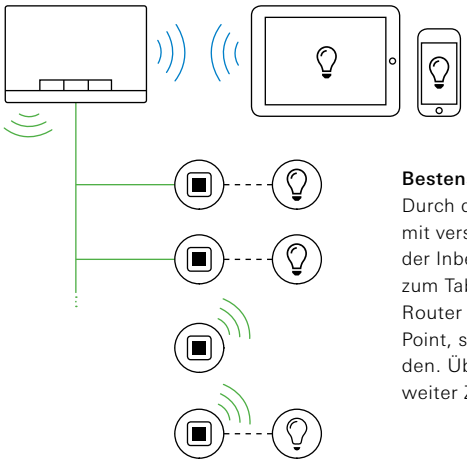
Doppelte Leistungsfähigkeit.
An dem System Access Point können gleichzeitig bis zu 64 kabelgebundene sowie weitere 64 kabellose Komponenten angeschlossen bzw. an ihn gekoppelt werden – mit Unterputz-Geräten, Sensoren und Aktoren zum Schalten, Dimmen und zur Jalousiensteuerung, mit Fensterkontakten und mit funkgesteuerten Heizkörperthermostaten. Alle Elemente sind kompatibel in ein Gesamtsystem eingebunden.

Ein Fingerzeig genügt.
Bei der kinderleicht zu bedienenden App.

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



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

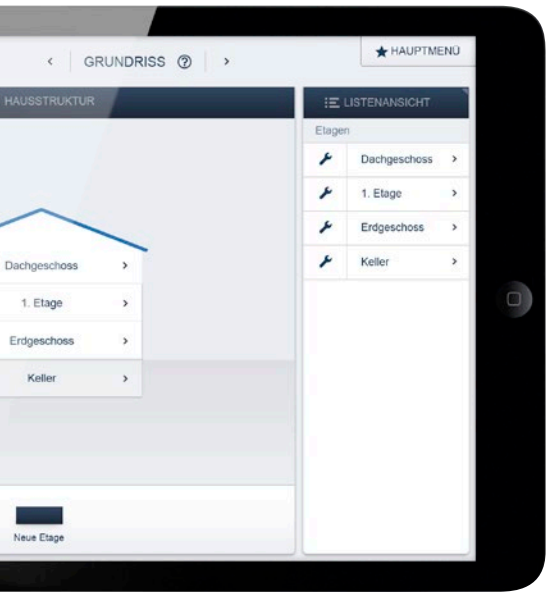


Bestens verbunden.
Durch die 2-Draht-Bus-Technik wird der System Access Point mit verschiedenen Sensoren und Aktoren verbunden. Während der Inbetriebnahme kann optional eine Adhoc-Netzverbindung zum Tablet aufgebaut werden, falls beispielsweise noch kein Router installiert ist. Später wird dann der System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

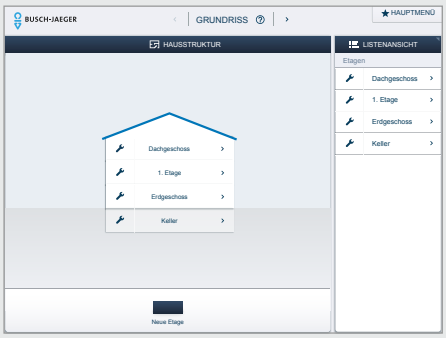
» Einfache Installation
» Einfache Konfiguration
» Nachträglich leicht änderbar
» Intuitive Bedienung

So einfach wie Sesselverrücken.
Das Einrichten.

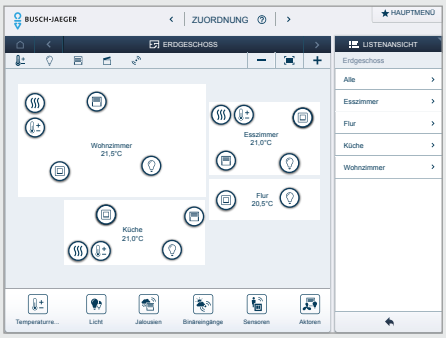
Intuitiv bedienbar. Die Busch-free@home® App ist leicht verständlich. Zu Beginn werden alle in den Räumen vorhandenen Geräte auf dem Display aktiviert und schon können die persönlichen Lieblingseinstellungen per Drag & Drop vorgenommen werden.



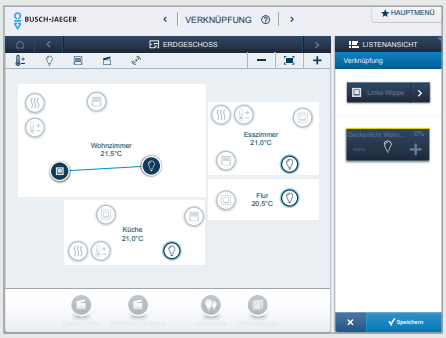
Einfach installiert – noch einfacher zu bedienen.
Die Busch-free@home® App ist optimal für den Einsatz im täglichen Leben. Durch das System führt der sogenannte Wizzard. Die wichtigsten Funktionen werden sehr übersichtlich mit verständlichen, selbsterklärenden Symbolen dargestellt. Ob die Komponenten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



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

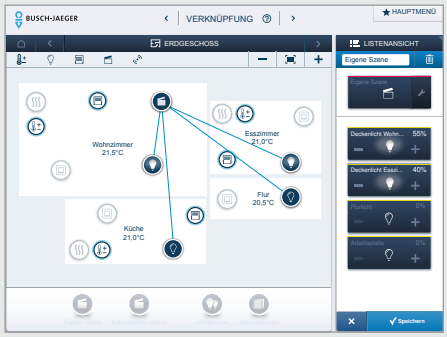


Das Zuordnen.
Dann werden die Sensoren in der App in den Grundriss integriert und in der Anlage zugeordnet.

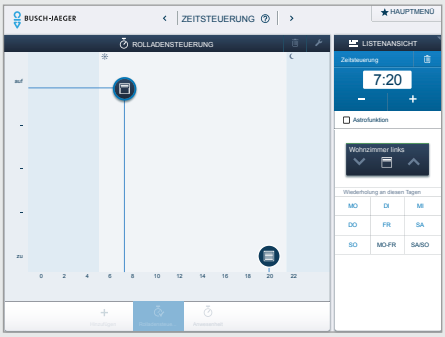


Das Verknüpfen.
Zum Schluss lassen sich die Elemente nach Wunsch und Bedürfnis kombinieren.

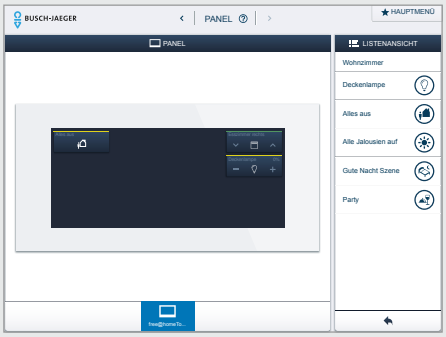
Einfach und zeitsparend.
Die erste Konfiguration der Anlage durch den Elektroinstallateur erfolgt per App. Die Bedienung ist besonders schnell und spart kostenintensive Arbeitszeit.



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



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



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

Einfach weniger Aufwand.
Das spart wertvolle Arbeitszeit.

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

01

02

03

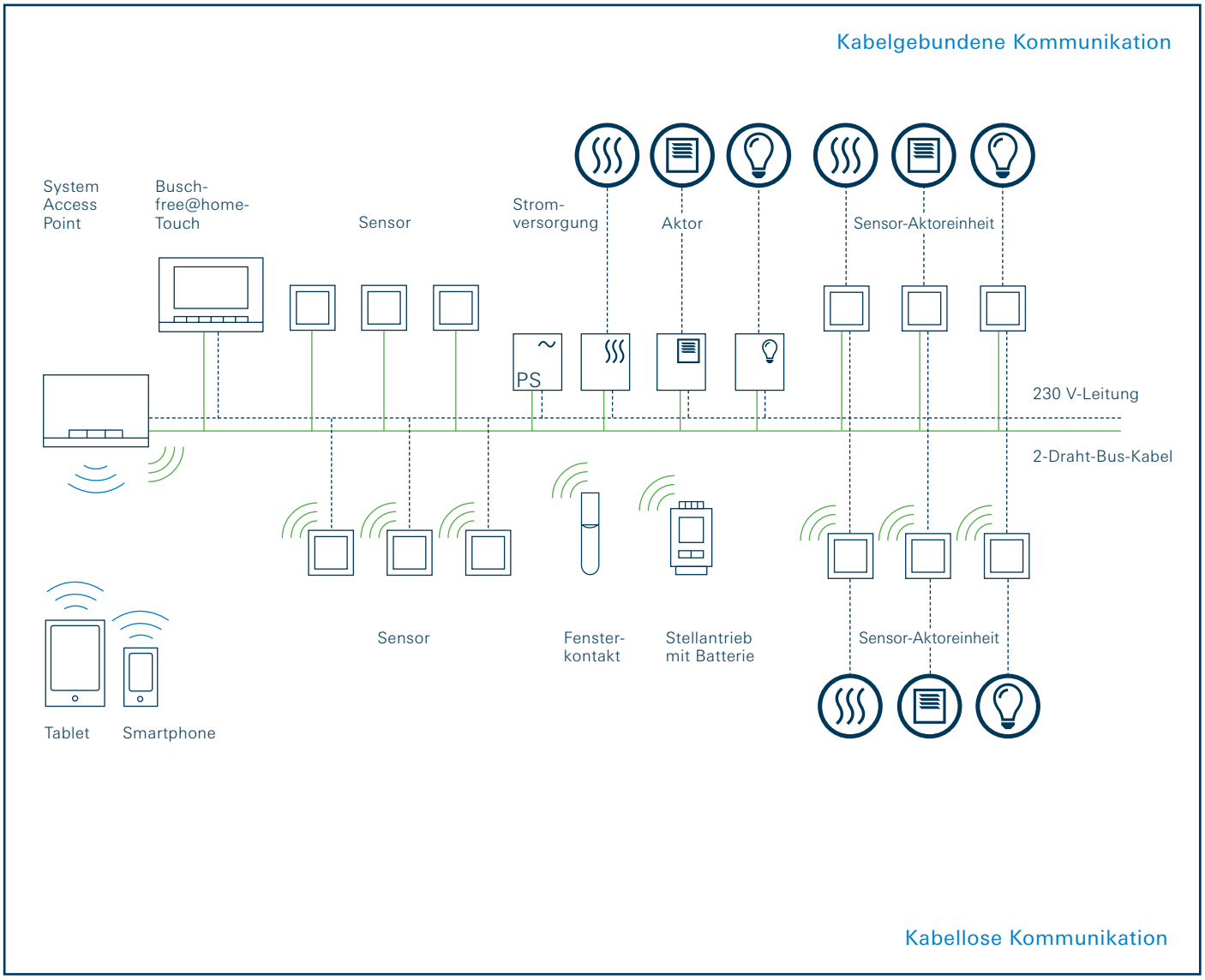
04

05

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

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

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

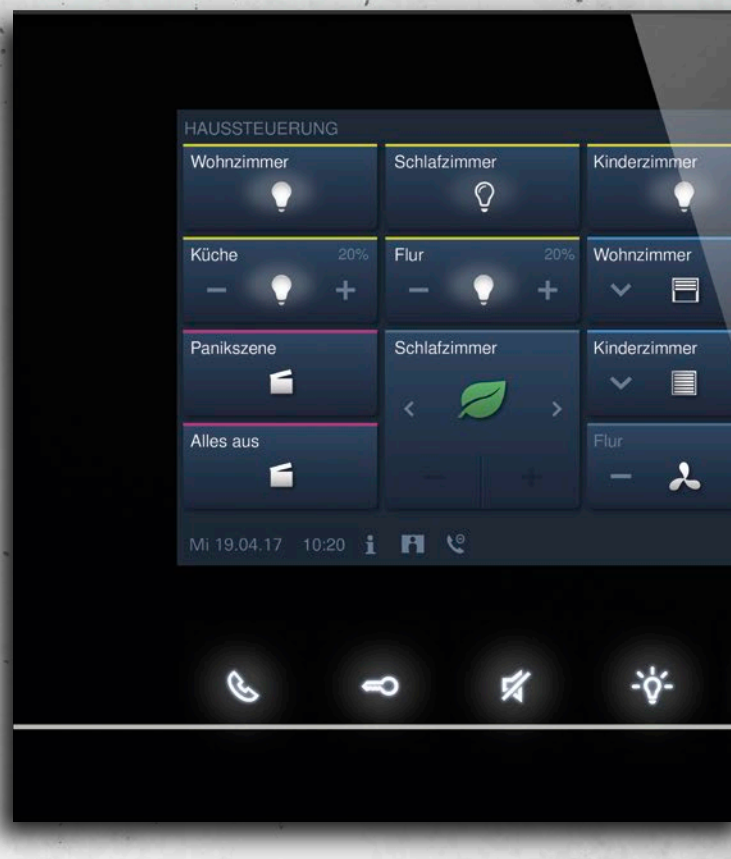


Zentraler Installationsverteiler mit Reiheneinbau-Aktoren.
Durch die Installation zentraler Reiheneinbau-Aktoren im Schaltschrank ist der Einbau der Sensoren noch einfacher – da nur die Busleitung in der Unterputzdose liegt. Mit dieser Variante lassen sich die Kosten pro Kanal reduzieren.

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

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

04 Sortiment


HAUSSTEUERUNG
Wohnzimmer
Schlafzimmer
Kinderzimmer
Küche
20%
Flur
20%
Wohnzimmer
Panikszene
Schlafzimmer
Kinderzimmer
Alles aus
Flur
Mi 19.04.17
10:20

Das Sortiment.
Modularität macht alles möglich.

Technische Daten.

wireless

Produkte	System Access Point	Wetterstation für Busch-free@home®
Artikel-Nr.	6200 AP-101	6228
Beschreibung	Für die Inbetriebnahme und Fernsteuerung des Busch-free@home® Systems. Mit integrierter free@home Wireless Antenne und free@home Busanschluss. Erlaubt die Ausführung von Astro- und Zeitprogrammen. Inbetriebnahme und Fernsteuerung erfolgen über Web-Interface oder App. Es wird keine zusätzliche Inbetriebnahmesoftware benötigt. Einfache Inbetriebnahme durch WLAN-Ad-hoc-Modus. Anschluss an das Heimnetzwerk über WLAN-Client-Modus oder per CAT-Kabel.	Zum Erfassen und Senden der Helligkeit, der Temperatur, der Windgeschwindigkeit und von Regen. Wetterdaten können mit Aktoren verknüpft werden, um automatisiert Funktionen zu steuern. Wetterdaten können im Busch-free@home® Web-interface und in der Busch-free@home® App visualisiert werden.
Abmessungen (H x B x T)	110 mm x 170 mm x 31 mm	108 mm x 121 mm x 227 mm
Technische Details	Anzeigeelemente: LED zur Statusanzeige Nennspannung: 230 V~ Nennfrequenz: 50 Hz/60 Hz Schutzart des Gerätes: IP 20	Nennspannung: 110 - 230 V~ Nennfrequenz: 50 Hz - 60 Hz Eingänge: 4 Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux - 100000 Lux Schutzart Gerät: IP 44

Produkte	Busch-free@homePanel 7"	Busch-free@homePanel 4,3"
Artikel-Nr.	83221AP-6xx	6226-6xx
Beschreibung	Für Busch-free@home® und Busch-Welcome®. Zur zentralen Steuerung von bis zu 16 konfigurierbaren Funktionen und Darstellung des Videobildes einer Busch-Welcome® Außenstation. SD-Karten-Schacht zur Erweiterung des Bildspeichers. Verwendbar als Raumtemperaturregler-Nebenstelle. Zur Aufputz-Montage.	Für Busch-free@home®. Zur zentralen Steuerung von bis zu 16 konfigurierbaren Funktionen und zur Anzeige von Systembenachrichtigungen. Eine konfigurierbare Primärfunktion kann über eine multitouch Geste ausgelöst werden. Verwendbar als Raumtemperaturregler-Nebenstelle. Zur Unterputz-Montage.
Abmessungen (H x B x T)	155 mm x 218 mm x 29 mm	104 mm x 143 mm x 53 mm
Technische Details	Display-Größe: 17,8 cm (7") Display-Auflösung: 800 x 480 Anzeigeelemente: TFT-Touch-Display Schutzart des Gerätes: IP 30	Display-Größe: 10,9 cm (4.3") Display-Auflösung: 480 x 854 Bedienelemente: frei programmierbare Touchflächen Anzeigeelemente: 1 LCD-Anzeige Schutzart des Gerätes: IP 20

Die hier gezeigten Produkte sind eine Auswahl des Busch-free@home® Sortiments.

Die Busch-free@home® App.
Die Aktivierung der Sprachsteuerung in der Busch-free@home® App genügt und schon können Klima, Licht und Sicherheit im gesamten Haus über Spracheingaben gesteuert werden: „Schalte die Lampe im Wohnzimmer ein“, „Fahr alle Jalousien hoch“, was auch immer man wünscht, ohne spezielle Befehle zu erlernen, ohne aufwändige Konfiguration. Die vorher festgelegten Raum-, Etagen- und Gerätenamen werden ohne Unterbrechung weiter genutzt. Alles bleibt in einem System für die Zukunft.

Produkte	**Wippe, 1-fach**	**Wippe, 1-fach**
Artikel-Nr.	6230-10-8x	6230-10-21x, 6230-10-914
Abmessungen (H × B)	80 mm × 80 mm	81 mm × 81 mm
Programm	future® linear	Reflex SI/Busch-Duro 2000® SI/Busch-balance® SI
Erhältlich mit folgenden Icons (Jalousie, Licht, Dimmer, Szene)		

Produkte	**Wippe, 2-fach**	**Wippe, 2-fach**
Artikel-Nr.	6230-20-8x	6230-20-21x, 6230-20-914
Abmessungen (H × B)	80 mm × 80 mm	81 mm × 81 mm
Programm	future® linear	Reflex SI/Busch-Duro 2000® SI/Busch-balance® SI
Erhältlich mit folgenden Icons (Jalousie, Licht, Dimmer, Szene)		

Produkte	**Bewegungsmelder**	**Bewegungsmelder**
Artikel-Nr.	6225/1.0-8x	6225/1.0-2x, 6225/1.0-914
Beschreibung	Mit Selectlinse zur Erfassung mit Tierschneise. Zum automatischen Schalten von Busch-free@home® Aktoren in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit.	Mit Selectlinse zur Erfassung mit Tierschneise. Zum automatischen Schalten von Busch-free@home® Aktoren in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit.
Abmessungen (H × B)	80 mm × 80 mm	81 mm × 81 mm
Programm	future® linear	Reflex SI/Busch-Duro 2000® SI/Busch-balance® SI
Beschreibung	Erfassungsbereich: frontal 6 m, seitlich 3 m Öffnungswinkel: 180° Helligkeitsgrenzwert: 1 – 500 Lux Schutzart des Gerätes: IP 20 Einbautiefe: 9 mm	Erfassungsbereich: frontal 6 m, seitlich 3 m Öffnungswinkel: 180° Helligkeitsgrenzwert: 1 – 500 Lux Schutzart des Gerätes: IP 20 Einbautiefe: 9 mm

Technische Daten.

Produkte	Raumtemperaturregler	Raumtemperaturregler
Artikel-Nr.	6235-8x	6235-21x, 6235-914
Beschreibung	Als Abdeckung für Busch-free@home® Raumtemperaturregler 6224/2.0.	Als Abdeckung für Busch-free@home® Raumtemperaturregler 6224/2.0.
Abmessungen (H × B)	80 mm × 80 mm	81 mm × 81 mm
Programm	future® linear	Reflex SI/Busch-Duro 2000® SI/Busch-balance® SI

Produkte	Sensor/Schaltaktor, 1/1-fach	Sensor/Dimmaktor, 1/1-fach
Artikel-Nr.	6211/1.1 6211/1.1-WL (kabellos)	6212/1.1 6212/1.1-WL (kabellos)
Beschreibung	Zum Schalten von 230 V~ Verbrauchern. Mit integriertem Schaltaktor. Schaltfunktion ist auch ohne vorherige Programmierung gegeben (vorkonfiguriert). Nur in Kombination mit Busch-free@home® 1-fach-Wippen zu verwenden.	Zum Dimmen von 230 V~ Verbrauchern. Mit integriertem Universal-Dimmaktor zur Steuerung von unterschiedlichen Leuchtmitteln. Dimmfunktion ist auch ohne vorherige Programmierung gegeben (vorkonfiguriert). Nur in Kombination mit Busch-free@home® 1-fach-Wippen zu verwenden.
Abmessungen (H × B × T)	71 mm × 71 mm × 45 mm	71 mm × 71 mm × 45 mm
Technische Details	Ausgänge: 1× Schließer, potenzialfrei Lastart: ohmsch Nennstrom: 10 A Nennleistung: 2300 W Lastart: kapazitiv Nennstrom: 10 AX Schutzart des Gerätes: IP 20 Einbautiefe: 32 mm	Ausgänge: 1× Dimmkanal Lastart: 230 V-Glühlampen und Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Transformatoren oder Elektronik-Transformatoren Nennleistung: 10–180 W/VA Lastart: LEDi und Energiesparlampen; typisch Nennleistung: 2–80 W/VA Schutzart des Gerätes: IP 20 Einbautiefe: 32 mm

Die hier gezeigten Produkte sind eine Auswahl des Busch-free@home® Sortiments.

Produkte	Sensor/Jalousieaktor, 1/1-fach	Unterputzgerät Raumtemperaturregler
Artikel-Nr.	6213/1.1 6213/1.1-WL (kabellos)	6224/2.0 6224/2.0-WL (kabellos)
Beschreibung	Zur Steuerung von Jalousie- und Markisenmotoren. Mit integriertem Jalousieaktor. Jalousiefunktion ist auch ohne vorherige Programmierung gegeben (vorkonfiguriert). Nur in Kombination mit Busch-free@home® 1-fach-Wippen zu verwenden.	Bedienelement mit Raumtemperaturreglerfunktion zur Ansteuerung von handelsüblichen Stellantrieben oder analogen Stellantrieben (Stetigregler) in Verbindung mit 6254/0.6, 6254/0.12. Mit Temperaturanzeige SOLL-Wert. Nur in Kombination mit Busch-free@home® Raumtemperaturregler Zentralscheiben 6235-xxx zu verwenden.
Abmessungen (H × B × T)	71 mm × 71 mm × 45 mm	71 mm × 71 mm × 30 mm
Technische Details	Ausgänge: 1× Umschaltkontakte/Schließer, potenzialgebunden Nennleistung: 920 VA Nennstrom: 4 A Lastart: Betriebsart Jalousie Schutzart des Gerätes: IP 20 Einbautiefe: 32 mm	Anzeigeelemente: Betriebsartenanzeige über LCD Schutzart des Gerätes: IP 20 Einbautiefe: 14 mm

Produkte	Sensoreinheit, 1-fach	Sensoreinheit, 2-fach
Artikel-Nr.	6221/1.0 6221/1.0-WL (kabellos)	6221/2.0 6221/2.0-WL (kabellos)
Beschreibung	Zum Senden von Schalt-, Tast-, Dimm- und Jalousiebefehlen an einen Busch-free@home® Aktor. Nur in Kombination mit Busch-free@home® 1-fach Wippen zu verwenden.	Zum Senden von Schalt-, Tast-, Dimm- und Jalousiebefehlen an einen Busch-free@home® Aktor. Nur in Kombination mit Busch-free@home® 2 fach Wippen zu verwenden.
Abmessungen (H × B × T)	71 mm × 71 mm × 23 mm	71 mm × 71 mm × 23 mm
Technische Details	Bedienelemente: Tastkontakte oben/unten; Anzeigeelemente: LED als Orientierungslicht oder zur Anzeige des Schaltzustandes Schutzart des Gerätes: IP 20 Einbautiefe: 9 mm	Bedienelemente: Tastkontakte oben/unten; Anzeigeelemente: LED als Orientierungslicht oder zur Anzeige des Schaltzustandes Schutzart des Gerätes: IP 20 Einbautiefe: 9 mm

Technische Daten.

Produkte	Binäreingang, 2-fach, UP	Binäreingang, 4-fach, UP
Artikel-Nr.	6241/2.0 U	6241/4.0 U
Beschreibung	An 2 Kanälen können konventionelle Taster oder Hilfskontakte angeschlossen werden. Die Information der Kontaktabfrage kann zur Ansteuerung von Busch-free@home® Aktoren oder für die Erfassung von Statusinformationen verwendet werden. Die Kontaktabfragespannung wird vom Binäreingang selbst zur Verfügung gestellt. Verlängerung der Anschlussleitungen um maximal 10 m möglich. Unterputz-Gerät zum Einbau in eine 60 mm Geräte- oder Verteilerdose.	An 4 Kanälen können konventionelle Taster oder Hilfskontakte angeschlossen werden. Die Information der Kontaktabfrage kann zur Ansteuerung von Busch-free@home® Aktoren oder für die Erfassung von Statusinformationen verwendet werden. Die Kontaktabfragespannung wird vom Binäreingang selbst zur Verfügung gestellt. Verlängerung der Anschlussleitungen um maximal 10 m möglich. Unterputz-Gerät zum Einbau in eine 60 mm Geräte- oder Verteilerdose.
Abmessungen (H × B × T)	39 mm × 40 mm × 12 mm	39 mm × 40 mm × 12 mm
Technische Details	Eingänge: 2 Abfragespannung: 20 V– Schutzart des Gerätes: IP 20	Eingänge: 4 Abfragespannung: 20 V– Schutzart des Gerätes: IP 20

Produkte	Spannungsversorgung	Binäreingang, 4-fach
Artikel-Nr.	6201/640.1	6241/4.0
Beschreibung	Spannungsversorgung mit integrierter Drossel. Schnelle Diagnose durch LED-Anzeige für Betriebsbereitschaft und Störung.	Erfasst über 4 Kanäle AC/DC-Signale von 10 bis 230 V. Die Information der Signalauswertung kann zur Ansteuerung von Busch-free@home® Aktoren oder für die Erfassung von Statusinformationen verwendet werden.
Abmessungen (H × B × T)	90 mm × 72 mm × 64 mm	90 mm × 36 mm × 64 mm
Technische Details	Anzeigeelement: Betriebs-/Überlast LED Nennspannung: 230 V~, +10 %/-15 % Sekundär: 30 V, +2 V/-2 V Nennfrequenz: 50 Hz/60 Hz Ausgänge: 1 Nennstrom: 640 mA Schutzart des Gerätes: IP 20 Teilungseinheit: 4 TE	Eingänge: 4 Schutzart des Gerätes: IP 20 Teilungseinheit: 2 TE

Die hier gezeigten Produkte sind eine Auswahl des Busch-free@home® Sortiments.

Produkte	Schaltaktor, 4-fach,	Sensor/Schaltaktor 8/8-fach
Artikel-Nr.	6251/0.4	6251/8.8
Beschreibung	Zum Schalten von 4 unabhängigen 230 V~ Verbrauchern. Jeder Kontakt hat eine hilfsspannungsunabhängige Handbedienung, über die zusätzlich die Kontaktstellung angezeigt wird.	Kombinationsgerät mit 8 Binäreingängen und 8 Schaltaktoren. füt konventionelle Taster oder Hilfskontakte. Die Information der Kontaktabfrage kann zur Ansteuerung von Busch-free@home® Aktoren oder für die Erfassung von Statusinformationen verwendet werden.
Abmessungen (H × B × T)	90 mm × 72 mm × 64 mm	90 mm × 144 mm × 64 mm
Technische Details	Ausgänge: 4 Lastart: AC1 Nennstrom: 16 A, bei cos φ 0,8 Ausgangsspannung: 230 V~ Lastart: AC3 Nennstrom: 8 A, bei cos φ 0,45 Schutzart des Gerätes: IP 20 Teilungseinheit: 4 TE	Eingänge: 8 Abfragespannung: 35 V-, Ausgänge: 8x Schließer, potenzialfrei Lastart: AC1 Nennstrom: 6 A, bei cos φ 0,8 Ausgangsspannung: 230 V~ Lastart: AC3 Nennstrom: 6 A, bei cos φ 0,45 Ausgangsspannung: 230 V~ Schutzart Gerät: IP 20 Teilungseinheit: 8 TE

Produkte	Heizungsaktor, 6-fach	Heizungsaktor, 12-fach
Artikel-Nr.	6254/0.6	6254/0.12
Beschreibung	Zur Steuerung von thermoelektrischen Stellantrieben in Heiz-/Kühlsystemen. Die Ausgänge sind kurzschluss- und überlastsicher.	Zur Steuerung von thermoelektrischen Stellantrieben in Heiz-/Kühlsystemen. Die Ausgänge sind kurzschluss- und überlastsicher.
Abmessungen (H × B × T)	90 mm × 72 mm × 64 mm	90 mm × 144 mm × 64 mm
Technische Details	Ausgänge: 6 Lastart: ohmsch Nennstrom: 160 mA Schutzart des Gerätes: IP 20 Teilungseinheit: 4 TE	Ausgänge: 12 Lastart: ohmsch Nennstrom: 160 mA Schutzart des Gerätes: IP 20 Teilungseinheit: 8 TE

Technische Daten.

	Dimmaktor, 4-fach	**Fan Coil-Aktor, REG**
Artikel-Nr.	6252/0.4-101	6255/2.3
Beschreibung	Mehrkanal-Universal-Dimmaktor zur Steuerung von LEDs, Glühlampen, 230 V-Halogenglühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren und dimmbaren Halogen-Energiesparlampen. Für dimmbare Retrofit-LED-Leuchtmittel (LEDi). Parallelschaltung von Kanälen zur Lasterhöhung über Drahtbrücken möglich. Beliebige Parallelschaltung der Ausgänge. Ausgänge erkennen automatisch die angeschlossene Last. Mit manueller Bedienung direkt am Gerät. Zusätzlich besteht die Möglichkeit der manuellen Auswahl der Betriebsart. Status-/Zustandsanzeige der Ausgänge über LED.	Zur Steuerung von Gebläsekonvektoren. Unterstützt 2-Rohr- und 4-Rohrsystem zum Heizen und Kühlen. Die Lüfterstufen können über eine Wechsel- oder Stufenschaltung geschaltet werden. Drei Kontakte zum Schalten eines dreistufigen Lüfters. Zwei Kontakte für die Ansteuerung der Heiz- und Kühlventile. Unterstützt 24V- und 230V-Ventile.
Abmessungen (H × B × T)	90 mm × 144 mm × 64 mm	90 mm × 108 mm × 64 mm
Technische Details	Anzeigeelemente: Statusanzeige der Ausgänge über LED Nennspannung: 230 V~ Nennfrequenz: 50 Hz – 60 Hz Ausgänge: 4 Dimmkanal Lastart: 230 V-Glühlampen und Niedervolt Halogenlampen mit konventionellen Transformatoren oder Elektronik-Transformator. Nennleistung: 10 – 315 W/VA Lastart: LEDi und Energiesparlampen, typisch Nennleistung: 2 – 80 W/VA Schutzart Gerät: IP 20	Busspannung: 24 V Eingänge: 2 Abfragespannung: 10 V-, Ausgänge: 3x Schließer, potenzialfrei Nennstrom: 6 A Ausgangsspannung: 230 V~ Schutzart Gerät: IP 20

	Jalousieaktor, 4-fach	**Externe Antenne für Busch-free@home®**
Artikel-Nr.	6253/0.4	6200 AP/1-WL
Beschreibung	Zur Steuerung von 4 unabhängigen Jalousie- bzw. Rollladenantrieben. Die Ausgänge sind gegeneinander verriegelt.	Zur Verwendung mit System Access Point 6200 AP-101. Führt das free@home Wireless Signal nach außen, wenn die interne Antenne des System Access Point´s aufgrund von baulichen Gegebenheiten abgeschirmt wird.
Abmessungen (H × B × T)	90 mm × 72 mm × 64 mm	
Technische Details	Ausgänge: 4 Lastart: AC3 Nennstrom: 6 A, bei cos φ 0,45 Ausgangsspannung: 230 V~ Schutzart des Gerätes: IP 20 Teilungseinheit: 4 TE	Mit magnetischem Standfuß. Kabellänge: 1,5 m.

Die hier gezeigten Produkte sind eine Auswahl des Busch-free@home® Sortiments.

Kontaktfreudig und kompetent. Der Busch-Jaeger Partner in der Nähe.

Rat und Tat ganz nah. Weitere Informationen zu Busch-free@home® und eine individuelle Beratung sind beim Elektroinstallateur vor Ort erhältlich. Auf www.busch-jaeger.de können Fachhändler in der Nähe ganz einfach mit der Suchhilfe gefunden werden.

Jetzt den QR-Code scannen und direkt auf die Website von Busch-free@home® gelangen.

http://www.busch-jaeger.de/freeathome

BUSCH-JAEGER

Sortimentsbroschüre

BJE 2CKA000001A1576/11.16/0502-D, dpi 409230

Busch-Jaeger Elektro GmbH

Ein Unternehmen
der ABB-Gruppe
Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

www.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.