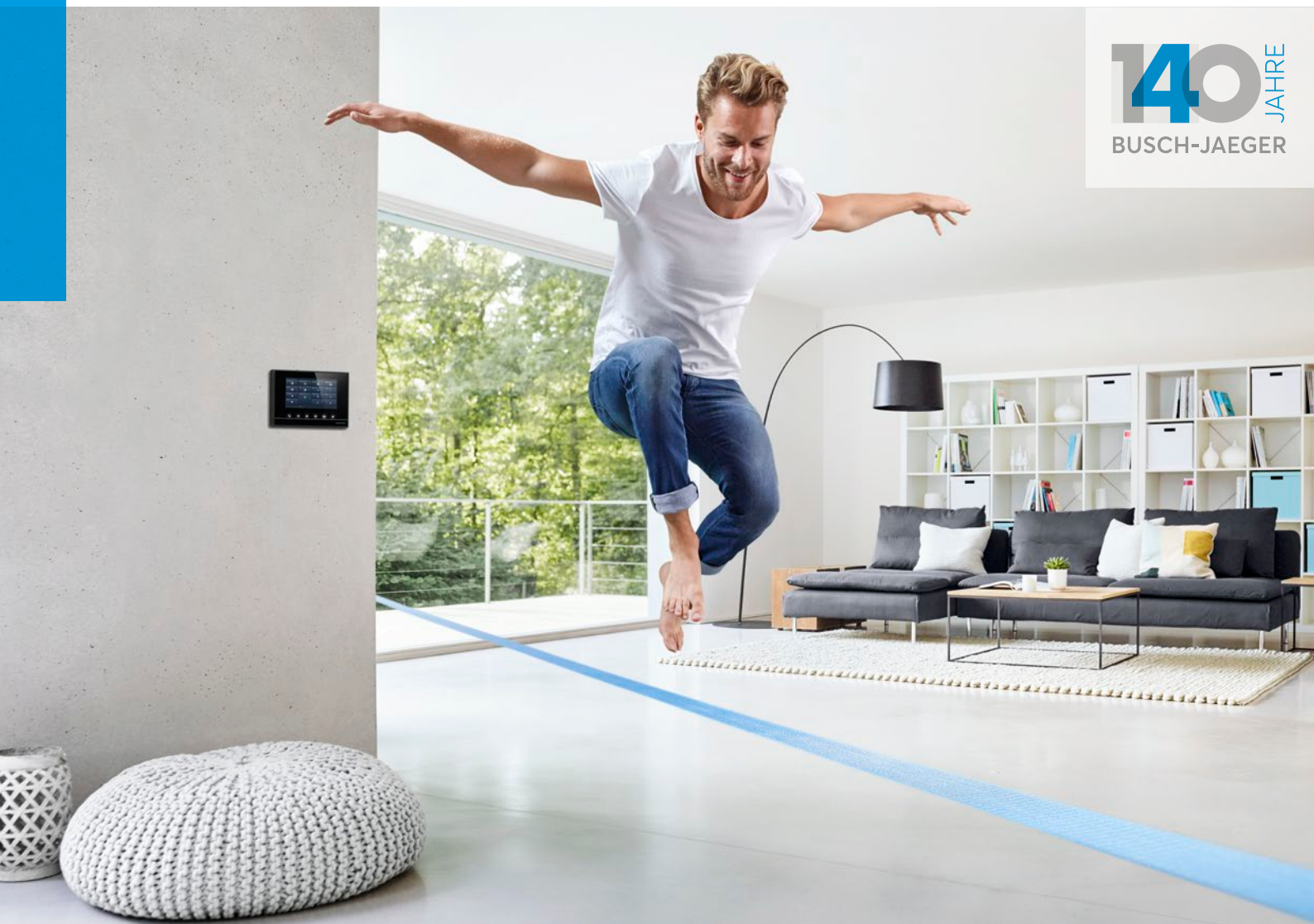


SMARTER HOME

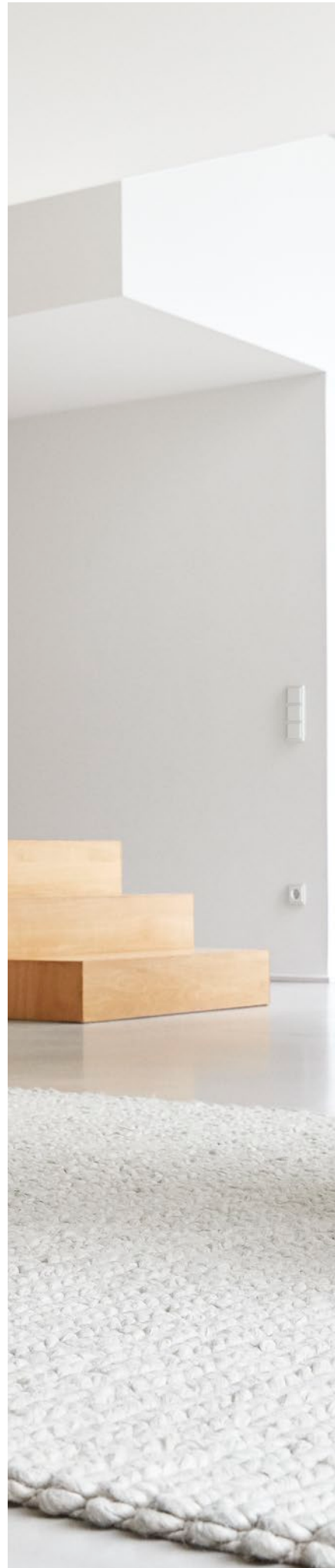
Busch-free@home® Haussteuerung

140 JAHRE
BUSCH-JAEGER



Das Zuhause wird smarter

Willkommen im Smarter Home. 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.





01

—

Funktionen

Für ein Leben nach Wunsch	8
Einfach alles mit allem vernetzen	10



Inhalt

02

—

Möglichkeiten

Atmosphäre auf Knopfdruck	18
Da und doch nicht da	20
Alles aus mit einer Funktion	22
Das Haus hört aufs Wort	24



03

—

System

Das ganze Haus im Griff	28
Kinderleicht zu bedienen	30
So einfach wie Sesselverrücken	32
Einfach weniger Aufwand	34



04

—

Sortiment

Modularität macht alles möglich	38
---------------------------------------	----



01 – Funktionen

Die neue Freiheit. Nahezu unbegrenzte Möglichkeiten für Ihren Komfort, Ihre Sicherheit und Energieeffizienz.

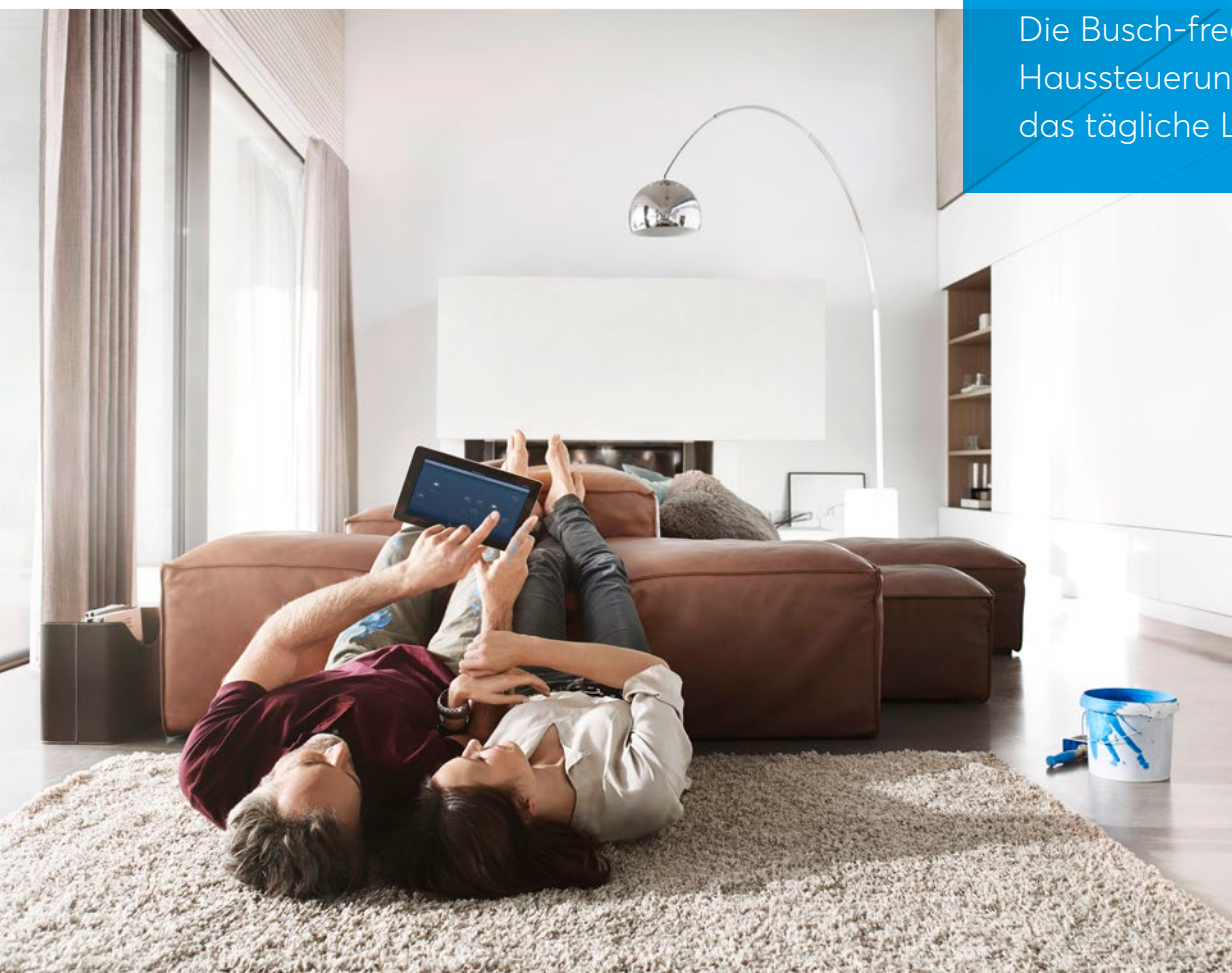




Für ein Leben nach Wunsch

Freie Auswahl. 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.

Angenehmer wohnen.
Die Busch-free@home®
Haussteuerung erleichtert
das tägliche Leben.





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

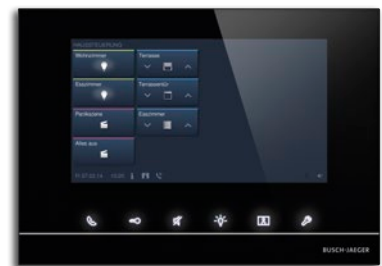
Mit der Busch-free@home® App wird das Smartphone oder Tablet zur Fernbedienung im Haus. So kann schon morgens vom Bett aus mit einem Tastendruck die Jalousie hochgefahren und das Radio in der Küche eingeschaltet werden – oder beim Verlassen des Hauses werden alle Leuchten und Geräte gleichzeitig ausgeschaltet. 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

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.



Der Jalousieschalter ist bereit für alle Betriebsarten. Durch jeweils kürzeren oder längeren Tastendruck für Rollläden, Raffstores oder Markisen sowie Ausrichtung der Lamellen.



Jalousie

Ob Jalousie, Rollläden, 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.

Vorteile

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

**Wetterstation**

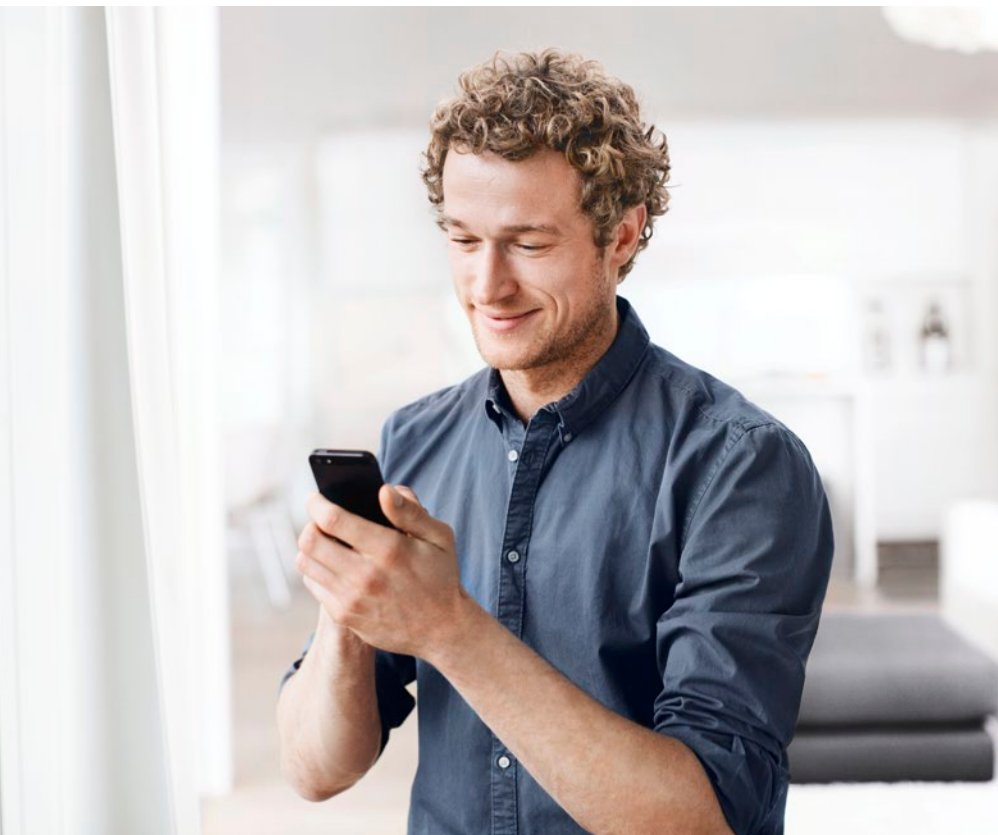
Eines ist sicher: Das Wetter ist niemals genau vorhersehbar. Die Wetterstation reagiert direkt. Sie erfasst die Helligkeit, die Temperatur, die Windgeschwindigkeit und den Regen. Die Wetterdaten werden unmittelbar gesendet und mit Aktoren verknüpft, um Funktionen automatisiert zu steuern. Alle wichtigen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

Vorteile

- » 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



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.

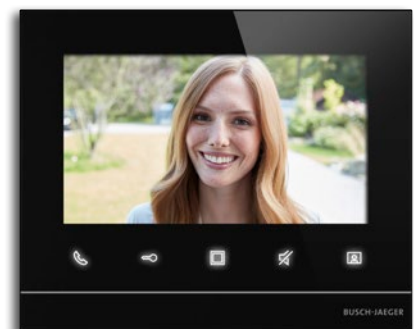


Praktisch und bequem. Das Bild der Videokamera kann auf dem Tablet oder Smartphone über die Busch-Welcome® App angezeigt werden.

Türkommunikation

Bei Busch-free@home® kann auch das Busch-Welcome® Türkommunikationssystem eingebunden werden. Mit der Busch-Welcome® Innenstation Video lassen sich die Türkommunikation und die Haussteuerung dann 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. 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 zu Hause.



Vorteile

- » Großes TFT-Touchdisplay
- » Intuitive Touchbedienung
- » Einfache Montage
- » 17,8cm (7") hochauflösendes TFT-Touchdisplay
- » Attraktive Farben
- » Freisprechfunktion



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.

Vorteile

- » 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.



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 gesteuert werden.



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.

Vorteile

- » 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



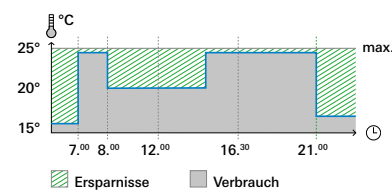
Intelligenter Thermostat

Heizkörperthermostate sind aktive Komponenten zur individuellen Raumtemperaturregelung, die das Ventil des jeweiligen Heizkörpers betätigen. Als Antrieb zum Öffnen oder Schließen der Heizungsventile dienen Elektromotoren. Diese sind batteriebetrieben und arbeiten leise. Die intelligente Steuerung durch das Busch-free@home® Netzwerk ermöglicht die Umsetzung feinsten Verstellnuancen – für ein jederzeit perfektes Klima.



Vorteile

- » Einfach nachrüstbar
- » Kein Heizen oder Kühlen bei offenem Fenster



Energieersparnis durch tageszeitabhängiges, individuelles Temperieren.



02

-

Möglichkeiten

Smart nach Wunsch. Individuelle Lebensräume smarter gestalten durch vielfältige Lösungen.







Atmosphäre auf Knopfdruck

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.



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

Einfach eigene Szenen

Das Erstellen und Ändern eigener Szenen ist bei Busch-free@home® spielend leicht. Eine Assistenzfunktion hilft beim Zusammenstellen der gewünschten Funktionen. So können Leuchten, eine bestimmte Stellung der Jalousie, Raumtemperatur und Lieblingsmusik per Tastendruck abgerufen werden.

SONOS

Vernetzt mit Ihrer Haussteuerung, können Sie mit dem Home Sound System Sonos Musik, Filme und TV im ganzen Haus erlebbar machen – und das in bester Qualität.



Da und doch nicht da

Mit der Anwesenheitssimulation. Zu Hause ist alles in bester Ordnung. 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.



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.



- » Kostenlose App für iOS und Android
- » Integrierter Bildspeicher
- » Einfacher Fernzugriff über myBusch-Jaeger



Geofencing

Die innovative Geofencing-Funktion von Busch-free@home® ermöglicht Hausbesitzern, einen imaginären Zaun (fence) um ihr Heim und andere Standorte zu ziehen. Betritt oder verlässt man eine dieser so definierten Zonen, dann reagiert free@home automatisch darauf mit vorab festgelegten Aktionen. So schaltet das System beispielsweise das Licht aus und reduziert die Heizungsleistung, um Energie zu sparen, wenn alle Bewohner das Haus verlassen haben. Oder reguliert die Raumtemperatur, sobald man abends seinen Arbeitsplatz verlässt, damit es bei der Ankunft im Haus angenehm warm und gemütlich ist.



Alles im Blick

Immer wissen, was zu Hause 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®.



Alles steuerbar

Über die Anbindung an das my-BUSCH-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.

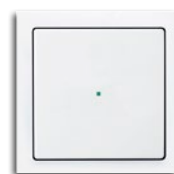
Alles aus mit einer Funktion

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.





» Vorprogrammierter
Alles-aus-Knopf
» Leicht verständlich



Mit Sicherheit aus

Im Prinzip funktioniert die Alles-aus-Funktion wie eine voreingestellte 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.

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

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



„Alexa, spiele Musik, die mir gute Laune macht.“

„Okay. Ich spiele Deine Lieblingsmusik für Dich.“

Alexa

Amazon Echo steuert Lampen, Lichtschalter und Thermostate, spielt Musik ab, liefert Nachrichten sowie vieles mehr – und das allein durch Sprachbefehle.



Das Busch-free@homePanel

Passt dank zwei unterschiedlicher Farben – schwarz und weiß – und zwei unterschiedlicher Größen – 7" und 4,3" – überall. Mit bis zu 16 Funktionen, direkt zu bedienen mit Tippen oder Wischen. Einfach einzurichten, flexibel zu ändern und noch einfacher zu bedienen.



„Schalte die Deckenleuchte im Wohnzimmer ein.“

„Okay. Das Licht ‚Deckenleuchte‘ im Wohnzimmer wurde eingeschaltet.“

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.



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.

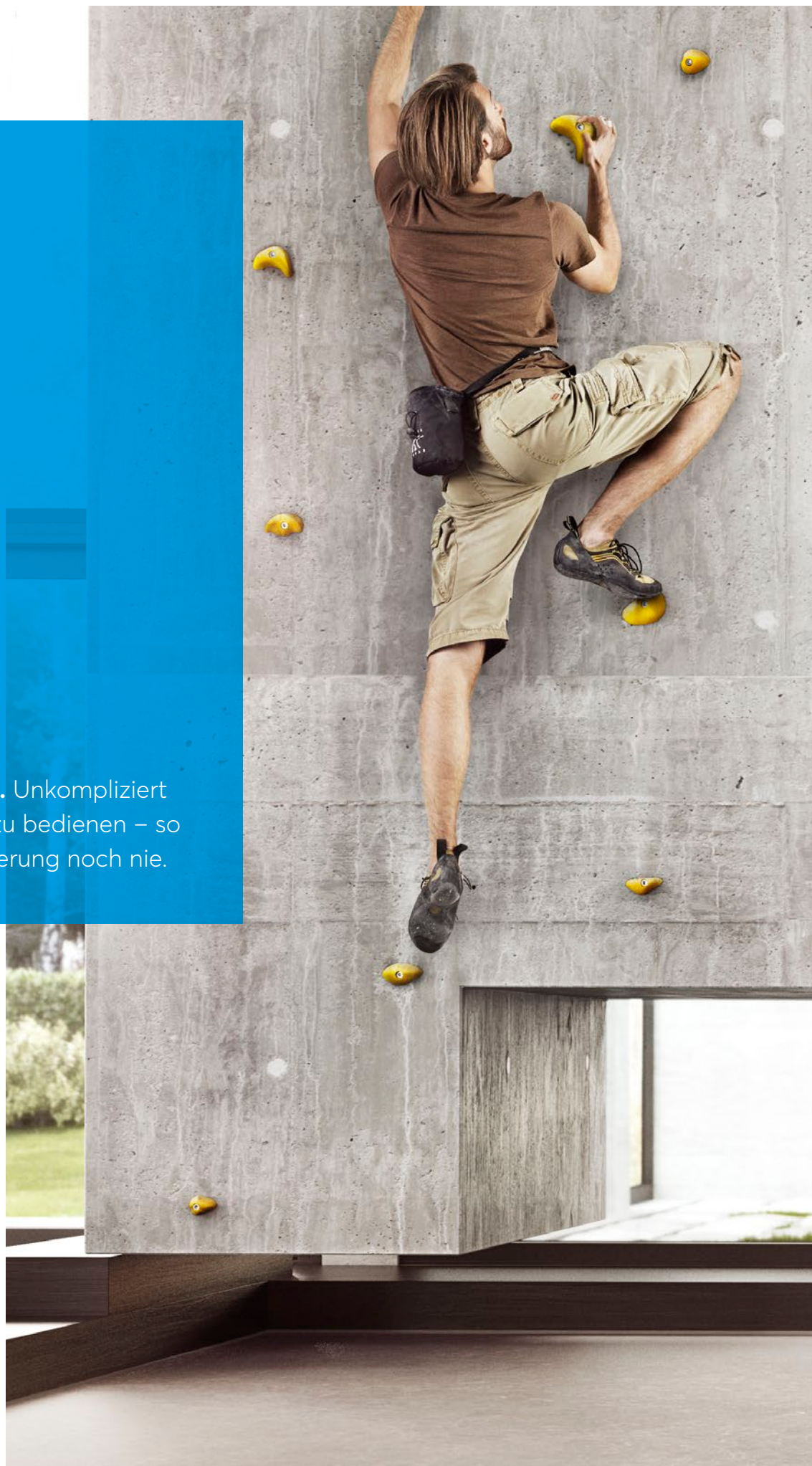


Der moderne Schalter

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.

03 – System

Die neue Leichtigkeit. Unkompliziert und nutzerfreundlich zu bedienen – so einfach war Haussteuerung noch nie.





Das ganze Haus im Griff

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.



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.

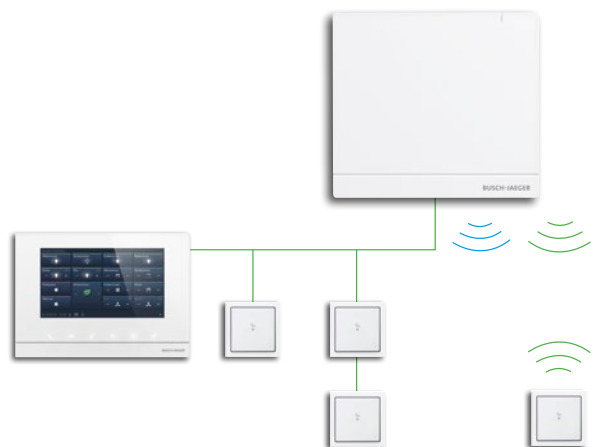
Wireless & kabelgebunden in einer Anlage möglich

Wer sein Haus renovieren möchte, wird die drahtlose Freiheit schätzen. Der umfassend überarbeitete System Access Point 2.0 mit seinem kleinen eleganten Design ermöglicht die Verbindung von bis zu 150 Teilnehmern gleichzeitig in jeder beliebigen Kombination – alle drahtgebunden, alle drahtlos oder beides. Darüber hinaus besticht er dank zahlreicher neuer Funktionen durch ausgezeichnete Leistung: 150 % schneller – 230 % mehr Geräte – 100 % abwärtskompatibel.



Einfache Installation und Erweiterung

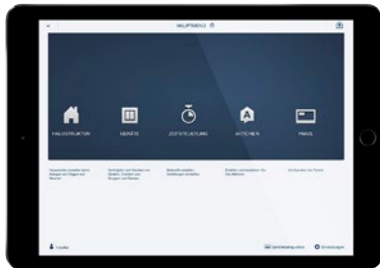
Wer sein Zuhause baut oder renoviert, wird Busch-free@home® genauso schätzen wie der Elektroinstallateur. Denn beide nutzen ein System mit mehr Übersicht und Effizienz. Will man Funktionen und Komfortfeatures erweitern, ist das jederzeit mit wenig Aufwand möglich. Ist das System einmal vom Elektroinstallateur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



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.

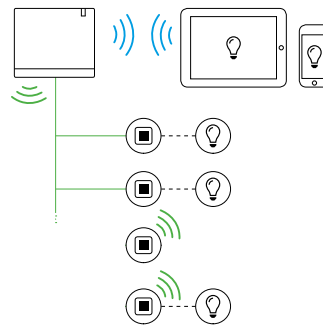
Kinderleicht zu bedienen

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

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 und zeitsparend

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



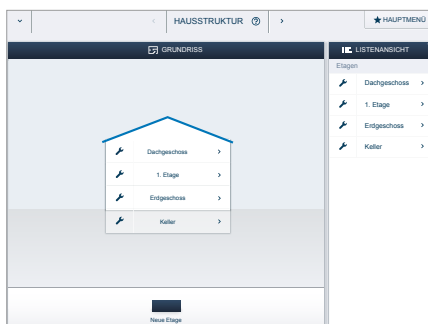


Einfach installiert – noch einfacher zu bedienen

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.

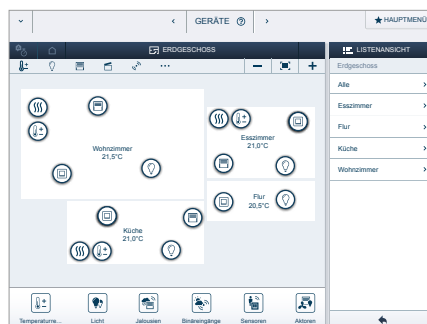
Datensicherheit

Sowohl die drahtgebundenen als auch drahtlosen Komponenten von Busch-free@home®, die Busch-free@home® App für iOS und Android und der Fernzugriff über my-BUSCH-JAEGER wurden vom VDE in Bezug auf die Informationssicherheit geprüft und für sicher befunden.



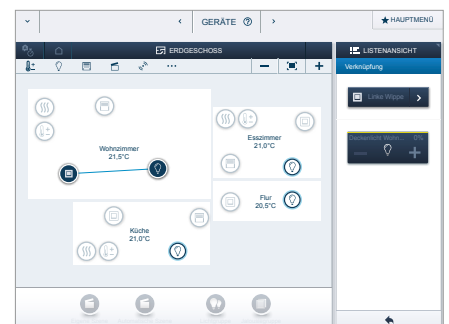
Das Haus

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.



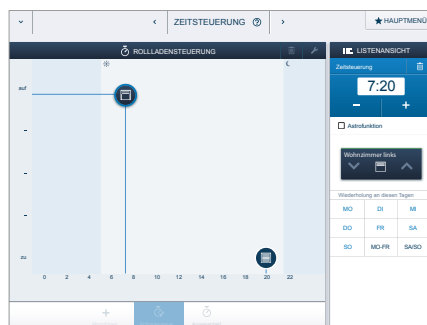
Das Verknüpfen

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



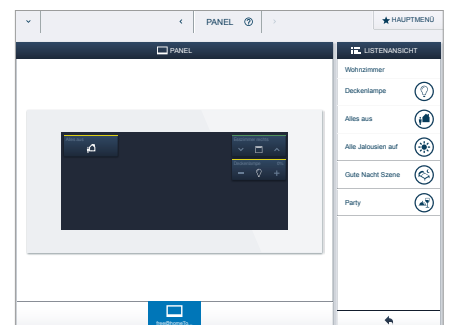
Die Szenensteuerung

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 Sonnenauf- 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

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

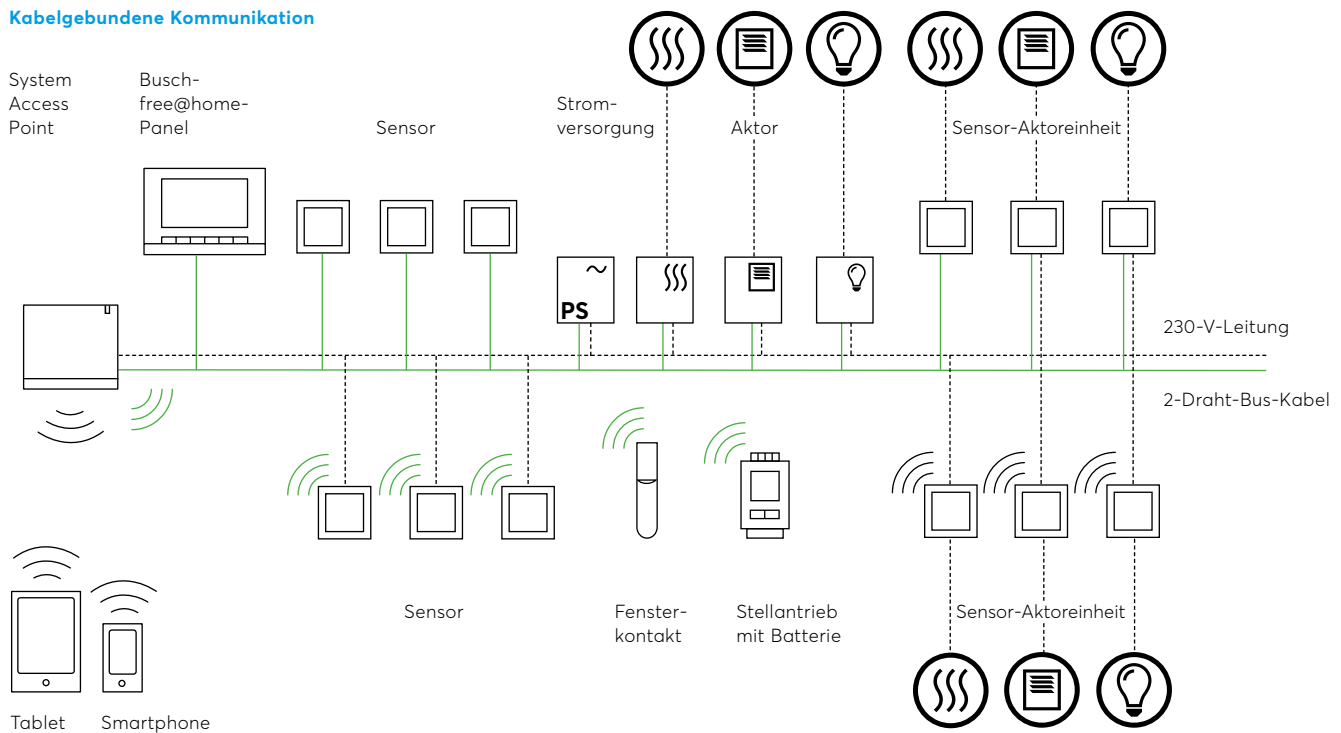
Das Herzstück der Busch-free@home® Anlage ist der System Access Point. Er bietet den Zugang für Computer, Tablet oder Smartphone per WLAN. So können die Funktionen der Anlage definiert und ferngesteuert werden – auch nachträglich. Zusätzlich kann der System Access Point mit einem Router im Netzwerk verbunden 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 2.0
- 02 Sensor, 1-fach
- 03 Schaltaktor, 4-fach
- 04 Binäreingang, 2-fach, UP
- 05 Spannungsversorgung
- 06 Sensor-/Aktoreinheit

Kabelgebundene Kommunikation



Kabellose Kommunikation



06

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.

04 – Sortiment

Individuell kombinieren. Modulare Lösungen für mehr Flexibilität und Komfort im Alltag.





Modularität macht alles möglich



Produkte	System Access Point 2.0
Artikel-Nr.	SAP/S.13
Beschreibung	Für die Inbetriebnahme und Fernsteuerung des Busch-free@home® Systems. Mit integrierter free@home Wireless Antenne. Mit integriertem free@home Busanschluss. Erlaubt die Ausführung von Astro- und Zeitprogrammen. Inbetriebnahme und Fernsteuerung erfolgt über Web-Interface oder App. Es wird keine zusätzliche Inbetriebnahme-Software benötigt. Einfache Inbetriebnahme durch WLAN-Ad-hoc-Modus. Anschluss an das Heimnetzwerk über WLAN-Client-Modus oder per CAT-Kabel.
Abmessungen (H x B x T)	107mm x 109mm x 30mm
Technische Details	Anzeigeelemente: LED zur Statusanzeige Nennspannung: 230 V~ Nennfrequenz: 50Hz/60 Hz Schutzart des Gerätes: IP 20



Produkte	Wetterstation für Busch-free@home®
Artikel-Nr.	6228
Beschreibung	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)	108mm x 121mm x 227mm
Technische Details	Nennspannung: 110 - 230 V~ Nennfrequenz: 50 Hz - 60 Hz Eingänge: 4 Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux - 100.000 Lux Schutzart Gerät: IP 44



Produkte	Busch-free@homePanel 7"
Artikel-Nr.	83221AP-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-Kartenschacht zur Erweiterung des Bildspeichers. Verwendbar als Raumtemperaturregler-Nebenstelle. Zur Aufputz-Montage.
Abmessungen (H x B x T)	155mm x 218mm x 29mm
Technische Details	Display-Größe: 17,8cm (7") Display-Auflösung: 800 x 480 Anzeigeelemente: TFT-Touch-Display Schutzart des Gerätes: IP 30



Produkte	Busch-free@homePanel 4,3"
Artikel-Nr.	6226-6xx
Beschreibung	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)	104mm x 143mm x 53mm
Technische Details	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

In fast allen
Schalterprogram-
men erhältlich



Die Busch-free@home® App

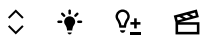
Die Aktivierung der Sprachsteuerung in der Busch-free@home® App genügt und schon können Klima, Licht und Sicherheit im gesamten Haus über Spracheingaben gesteuert werden: „Schalte die Lampe im Wohnzimmer ein“, „Fahr alle Jalousien hoch“, was auch immer man wünscht, ohne spezielle Befehle zu erlernen, 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

Artikel-Nr.	6230-10-8x
Abmessungen (H × B × T)	80mm × 80mm
Programm	future® linear

Erhältlich mit folgenden Icons (Jalousie, Licht, Dimmer, Szene)



Produkte Wippe, 1-fach

Artikel-Nr.	6230-10-21x, 6230-10-914
Abmessungen (H × B × T)	81mm × 81mm
Programm	Reflex SI/Busch-Duro 2000® SI/ Busch-balance® SI

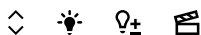
Erhältlich mit folgenden Icons (Jalousie, Licht, Dimmer, Szene)



Produkte Wippe, 2-fach

Artikel-Nr.	6230-20-8x
Abmessungen (H × B × T)	80mm × 80mm
Programm	future® linear

Erhältlich mit folgenden Icons (Jalousie, Licht, Dimmer, Szene)



Produkte Wippe, 2-fach

Artikel-Nr.	6230-20-21x, 6230-20-914
Abmessungen (H × B × T)	81mm × 81mm
Programm	Reflex SI/Busch-Duro 2000® SI/ Busch-balance® SI

Erhältlich mit folgenden Icons (Jalousie, Licht, Dimmer, Szene)



Produkte Bewegungsmelder

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



Produkte Bewegungsmelder

Artikel-Nr.	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.
Abmessungen (H × B × T)	81mm × 81mm
Programm	Reflex SI/Busch-Duro 2000® SI/ Busch-balance® SI
Beschreibung	Erfassungsbereich: frontal 6m, seitlich 3m Öffnungswinkel: 180° Helligkeitsgrenzwert: 1– 500 Lux Schutzart des Gerätes: IP 20 Einbautiefe: 9mm



Produkte	Raumtemperaturregler
Artikel-Nr.	6235-8x
Beschreibung	Als Abdeckung für Busch-free@home® Raumtemperaturregler 6224/2.0.
Abmessungen (H x B)	80mm x 80mm
Programm	future® linear



Produkte	Fenstermelder
Artikel-Nr.	6222/1 AP-6x-WL (Wireless)
Beschreibung	Zur Überwachung und Übertragung der aktuellen Fenstergriffstellung (Fenster geöffnet, geschlossen, gekippt). Der Status kann auf dem free@home Panel und in der free@home App visualisiert werden.
Abmessungen (H x B)	168mm x 38mm x 13 mm
Technische Details	Schutzart des Gerätes: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 50 °C



Produkte	Sensor/Schaltaktor, 1/1-fach
Artikel-Nr.	6211/1.1 6211/1.1-WL (Wireless)
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.
Abmessungen (H x B x T)	71mm x 71mm x 45mm
Technische Details	Ausgänge: 1 x Schließer, potenzialfrei Lastart: ohmsch Nennstrom: 10 A Nennleistung: 2300 W Lastart: kapazitiv Nennstrom: 10 AX Schutzart des Gerätes: IP 20 Einbautiefe: 32mm



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



Produkte	Universalmelder
Artikel-Nr.	6222/2 AP-6x-WL (Wireless)
Beschreibung	Zur Überwachung und Übertragung des Zustandes (geöffnet, geschlossen) von Dachfenstern, Oberlichtern, Türen und Toren. Zusätzliche Anschlussmöglichkeit für einen externen, potentialfreien Sensor (wahlweise Öffner- oder Schließerkontakt).
Abmessungen (H x B)	118mm x 30mm x 22 mm
Technische Details	Schutzart des Gerätes: IP 43 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 50 °C



Produkte	Sensor/Dimmaktor, 1/1-fach
Artikel-Nr.	6212/1.1 6212/1.1-WL (Wireless)
Beschreibung	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 x B x T)	71mm x 71mm x 45mm
Technische Details	Ausgänge: 1 x 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: 32mm



wireless

Produkte	Heizkörperthermostat Basic free@home
Artikel-Nr.	6256/1-WL (Wireless)
Beschreibung	Zur Temperaturregelung von wasserführenden Heizkörpern. Mit integriertem Temperaturfühler, Regler und Stellantrieb. Vor Ort Bedienung für die Umschaltung zwischen Comfort Modus und Aus. Keine Leitungsverlegung notwendig. Die Kommunikation mit dem free@home System erfolgt drahtlos.
Abmessungen (H x B x T)	63mm x 48mm x 84 mm
Technische Details	Schutzart des Gerätes: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C



wireless

Produkte	Sensor/Jalousieaktor, 1/1-fach
Artikel-Nr.	6213/1.1 6213/1.1-WL (Wireless)
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.
Abmessungen (H x B x T)	71mm x 71mm x 45mm
Technische Details	Ausgänge: 1 x Umschaltkontakte/Schließer, potenzialgebunden Nennleistung: 920 VA Nennstrom: 4 A Lastart: Betriebsart Jalousie Schutzart des Gerätes: IP 20 Einbautiefe: 32mm



wireless

Produkte	Sensoreinheit, 1-fach
Artikel-Nr.	6221/1.0 6221/1.0-WL (Wireless)
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.
Abmessungen (H x B x T)	71mm x 71mm x 23mm
Technische Details	Bedienelemente: Tastkontakte oben/unten Anzeigeelemente: LED als Orientierungslicht oder zur Anzeige des Schaltzustandes Schutzart des Gerätes: IP 20 Einbautiefe: 9mm



wireless

Produkte	Heizkörperthermostat Comfort free@home
Artikel-Nr.	6256/2-WL (Wireless)
Beschreibung	Zur Temperaturregelung von wasserführenden Heizkörpern. Mit integriertem Temperaturfühler, Regler und Stellantrieb. Mit integriertem Display und Stellrad für die Sollwertverstellung am Gerät. Vor Ort Bedienung für die Umschaltung zwischen Comfort Modus, Eco und Aus. Keine Leitungsverlegung notwendig. Die Kommunikation mit dem free@home System erfolgt drahtlos.
Abmessungen (H x B x T)	63mm x 48mm x 95 mm
Technische Details	Schutzart des Gerätes: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C



wireless

Produkte	Unterputzgerät Raumtemperaturregler
Artikel-Nr.	6224/2.0 6224/2.0-WL (Wireless)
Beschreibung	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 x B x T)	71mm x 71mm x 30mm
Technische Details	Anzeigeelemente: Betriebsartenanzeige über LCD Schutzart des Gerätes: IP 20 Einbautiefe: 14mm



wireless

Produkte	Sensoreinheit, 2-fach
Artikel-Nr.	6221/2.0 6221/2.0-WL (Wireless)
Beschreibung	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 x B x T)	71mm x 71mm x 23mm
Technische Details	Bedienelemente: Tastkontakte oben/unten Anzeigeelemente: LED als Orientierungslicht oder zur Anzeige des Schaltzustandes Schutzart des Gerätes: IP 20 Einbautiefe: 9mm



Produkte	Binäreingang, 2-fach, UP
Artikel-Nr.	6241/2.0 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 10m möglich. Unterputz-Gerät zum Einbau in eine 60mm Geräte- oder Verteilerdose.
Abmessungen (H x B x T)	39mm x 40mm x 12mm
Technische Details	Eingänge: 2 Abfragespannung: 20 V- Schutzart des Gerätes: IP 20



Produkte	Binäreingang, 4-fach, UP
Artikel-Nr.	6241/4.0 U
Beschreibung	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 10m möglich. Unterputz-Gerät zum Einbau in eine 60mm Geräte- oder Verteilerdose.
Abmessungen (H x B x T)	39mm x 40mm x 12mm
Technische Details	Eingänge: 4 Abfragespannung: 20 V- Schutzart des Gerätes: IP 20



Produkte	Spannungsversorgung
Artikel-Nr.	6201/640.1
Beschreibung	Spannungsversorgung mit integrierter Drossel. Schnelle Diagnose durch LED-Anzeige für Betriebsbereitschaft und Störung.
Abmessungen (H x B x T)	90mm x 72mm x 64mm
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



Produkte	Binäreingang, 4-fach
Artikel-Nr.	6241/4.0
Beschreibung	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 x B x T)	90mm x 36mm x 64mm
Technische Details	Eingänge: 4 Schutzart des Gerätes: IP 20 Teilungseinheit: 2 TE



Produkte	Schaltaktor, 4-fach
Artikel-Nr.	6251/0.4
Beschreibung	Zum Schalten von 4 unabhängigen 230 V~ Verbrauchern. Jeder Kontakt hat eine hilfs- spannungsunabhängige Handbedienung, über die zusätzlich die Kontaktstellung ange- zeigt wird.
Abmessungen (H × B × T)	90mm × 72mm × 64mm
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



Produkte	Sensor/Schaltaktor 8/8-fach
Artikel-Nr.	6251/8.8
Beschreibung	Kombinationsgerät mit 8 Binäreingängen und 8 Schaltaktoren für konventionelle Taster oder Hilfskontakte. Die Information der Kon- taktabfrage kann zur Ansteuerung von Busch- free@home® Aktoren oder für die Erfassung von Statusinformationen verwendet werden.
Abmessungen (H × B × T)	90mm × 144mm × 64mm
Technische Details	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
Artikel-Nr.	6254/0.6
Beschreibung	Zur Steuerung von thermoelektrischen Stellan- trieben in Heiz-/Kühlsystemen. Die Ausgänge sind kurzschluss- und überlastsicher.
Abmessungen (H × B × T)	90mm × 72mm × 64mm
Technische Details	Ausgänge: 6 Lastart: ohmsch Nennstrom: 160 mA Schutzart des Gerätes: IP 20 Teilungseinheit: 4 TE



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



Produkte	Dimmaktor, 4-fach
Artikel-Nr.	6252/0.4-101
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.
Abmessungen (H x B x T)	90mm x 144mm x 64mm
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



Produkte	Jalousieaktor, 4-fach
Artikel-Nr.	6253/0.4
Beschreibung	Zur Steuerung von 4 unabhängigen Jalousie- bzw. Rollladenantrieben. Die Ausgänge sind gegeneinander verriegelt.
Abmessungen (H x B x T)	90mm x 72mm x 64mm
Technische Details	Ausgänge: 4 Lastart: AC3 Nennstrom: 6 A, bei $\cos \varphi$ 0,45 Ausgangsspannung: 230 V~ Schutzart des Gerätes: IP 20 Teilungseinheit: 4 TE



Produkte	Fan Coil-Aktor, REG
Artikel-Nr.	6255/2.3
Beschreibung	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 24 V- und 230-V-Ventile.
Abmessungen (H x B x T)	90mm x 108mm x 64mm
Technische Details	Busspannung: 24 V Eingänge: 2 Abfragespannung: 10 V-, Ausgänge: 3x Schließer, potenzialfrei Nennstrom: 6 A Ausgangsspannung: 230 V~ Schutzart Gerät: IP 20



Produkte	Externe Antenne für Busch-free@home®
Artikel-Nr.	6200 AP/1-WL
Beschreibung	Zur Verwendung mit System Access Point 6200 AP-101. Führt das free@home Wireless Signal nach außen, wenn die interne Antenne des System Access Points aufgrund von baulichen Gegebenheiten abgeschirmt wird.
Technische Details	Mit magnetischem Standfuß. Kabellänge: 1,5 m.



NEU!

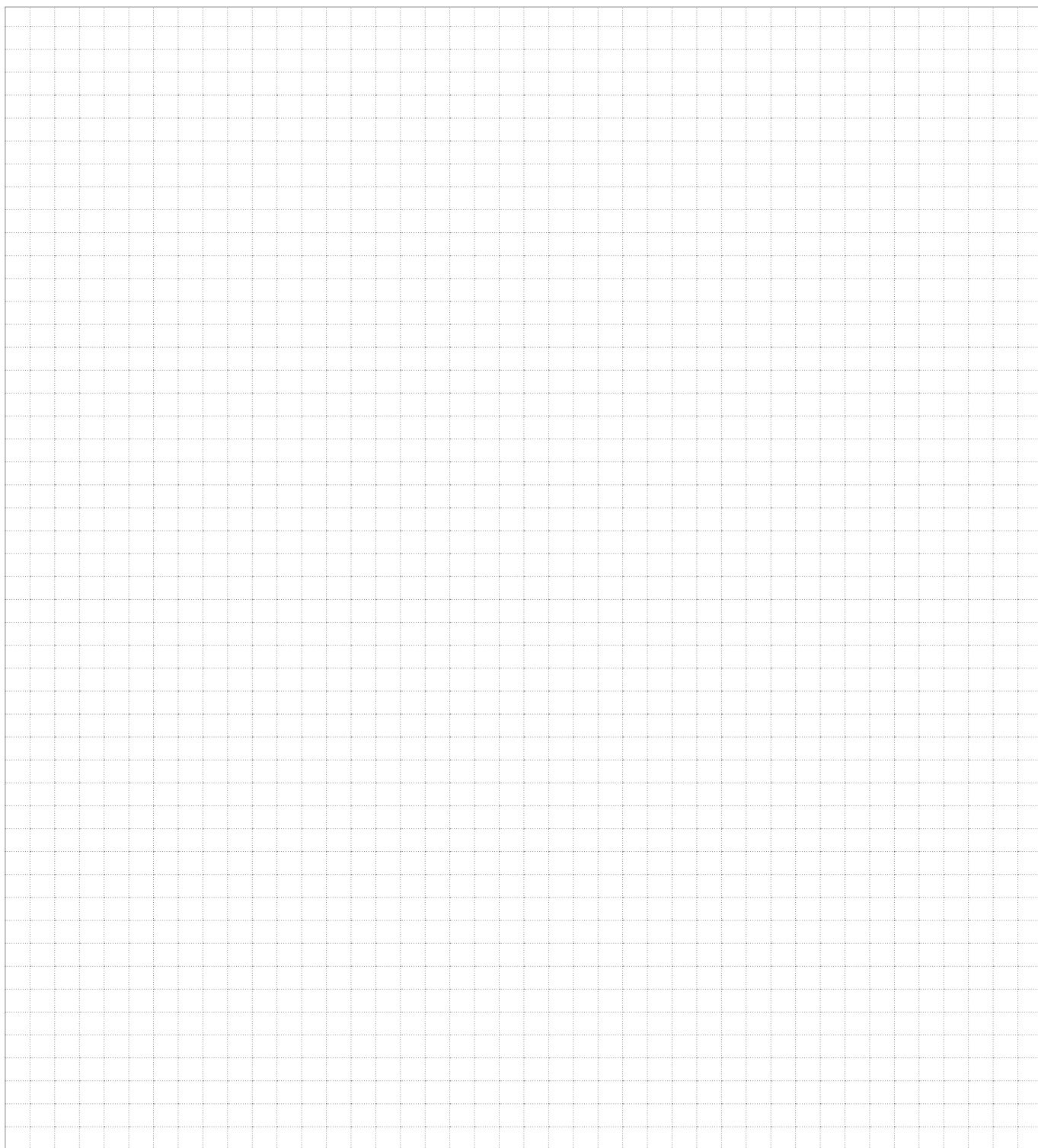


NEU!

Produkte	
Artikel-Nr.	DA/M.4.210.2.11
Beschreibung	Mehrkanal-Universaldimmaktor optimiert für das Dimmen von Retrofit-LED-Leuchtmitteln (LEDi). Auch zum Dimmen von Glühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren, 230 V-Halogenlampen und dimmbaren Halogen-Energiesparlampen geeignet. Automatische Lasterkennung (deaktivierbar). Separater N-Anschluss pro Kanal. Parallelschaltung der Ausgänge zur Erhöhung der Ausgangsleistung möglich. Ausgänge können beliebig parallel geschaltet werden. Mindestlast: 2W. Manuelle Bedienung am Gerät auch ohne Busspannung oder im unprogrammierten Zustand möglich. Programmierung des Gerätes auch ohne anliegende 230V-Versorgungsspannung möglich. Mit integriertem Bus-Ankoppler.
Abmessungen (H × B × T)	90 mm x 108 mm x 64 mm
Technische Details	Bedienelemente: Ein LED-Bedientaster pro Kanal (inkl. farblicher Statusanzeige) zum EIN- und AUS-Schalten sowie zum Hoch- und Runterdimmen. Nennspannung: 110 V~ - 230 V~, +10 % / -10 % Nennfrequenz: 50 Hz / 60 Hz Busspannung: 24 V Ausgänge: 4 Dimmkanal Nennleistung: 2 - 210 W/VA Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C

Produkte	
Artikel-Nr.	DA/M.6.210.2.11
Beschreibung	Mehrkanal-Universaldimmaktor optimiert für das Dimmen von Retrofit-LED-Leuchtmitteln (LEDi). Auch zum Dimmen von Glühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren, 230 V-Halogenlampen und dimmbaren Halogen-Energiesparlampen geeignet. Automatische Lasterkennung (deaktivierbar). Separater N-Anschluss pro Kanal. Parallelschaltung der Ausgänge zur Erhöhung der Ausgangsleistung möglich. Ausgänge können beliebig parallel geschaltet werden. Mindestlast: 2W. Manuelle Bedienung am Gerät auch ohne Busspannung oder im unprogrammierten Zustand möglich. Programmierung des Gerätes auch ohne anliegende 230V-Versorgungsspannung möglich. Mit integriertem Bus-Ankoppler.
Abmessungen (H × B × T)	90 mm x 144 mm x 64 mm
Technische Details	Bedienelemente: Ein LED-Bedientaster pro Kanal (inkl. farblicher Statusanzeige) zum EIN- und AUS-Schalten sowie zum Hoch- und Runterdimmen. Nennspannung: 110 V~ - 230 V~, +10 % / -10 % Nennfrequenz: 50 Hz / 60 Hz Busspannung: 24 V Ausgänge: 6 Dimmkanal Nennleistung: 2 - 210 W/VA Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C

Notizen.



Mehr Informationen und alle Details

Ausführliche Informationen zu Funktionen und Produkten entdecken. Busch-Jaeger leistet einen aktiven Beitrag zum Umweltschutz. Deshalb stehen einige Broschüren nur als PDF-Datei zum Download bereit. Das geht sogar noch schneller als mit der Post.

Smarter Home



Busch-Welcome®



Lichtschalter



Busch-Rauchalarm®



Immer die aktuelle Version der Broschüren als PDF-Datei zum Download. Einfach den QR-Code scannen und die gewünschte Broschüre digital als E-Paper oder unter www.busch-jaeger.de/de/service/prospekte.asp erleben.



Busch-Jaeger Elektro GmbH

Ein Unternehmen
der ABB-Gruppe
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.