



Busch-free@home®
Haussteuerung einfach wie nie



So einfach waren Installation und Inbetriebnahme noch nie. Busch-free@home® ist die konsequent einfache Haussteuerung. Mit ihr sparen Elektroinstallateure wertvolle Zeit und genießen einen Vorsprung gegenüber dem Wettbewerber. Einfach überzeugend.



Inhalt



01 Die Lösung

Die komfortable Haussteuerung	08
Alles mit allem vernetzen	10
Szenensteuerung	14
Intelligente Technologie	16
Erfolgreich Kunden gewinnen	18

02 Die Installation und Inbetriebnahme

Das überlegene System	22
Wenig Aufwand im Vergleich	24
Schnelle Konfiguration per App	26
Zukunftssicher und umweltfreundlich	28

03 Die Möglichkeiten

Komfort, Sicherheit und Effizienz	32
-----------------------------------	----

Alle Funktionen einfach steuern	34
---------------------------------	----



04 Das Sortiment

Modulare Möglichkeiten	36
------------------------	----

01 Die Lösung

» Wofür brauche ich denn noch ein neues System?

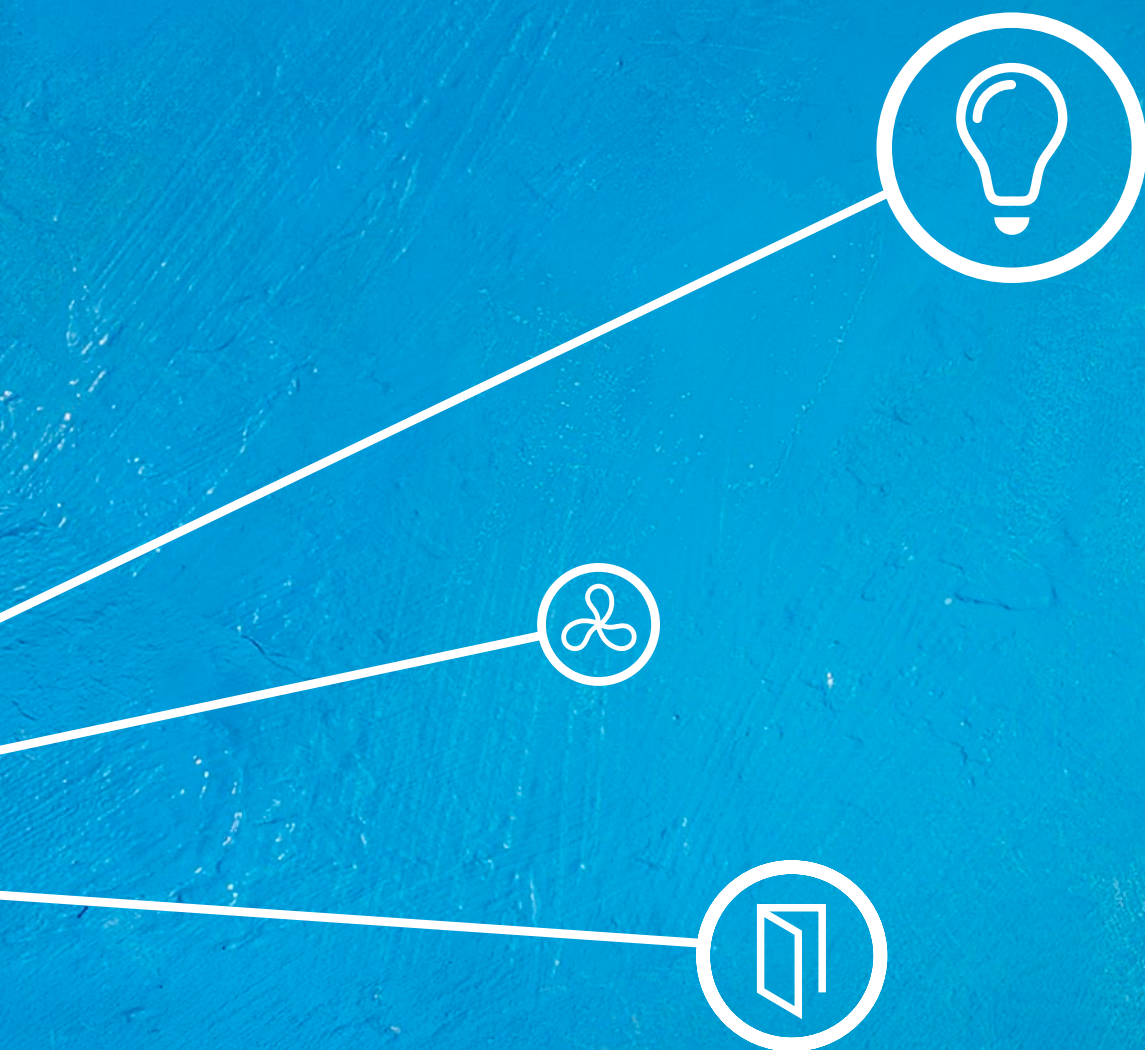
Eine einfach zu verstehende und zukunftssichere Haussteuerung ist für Bauherren ein ganz wichtiges Thema. Diese potentiellen Kunden können Elektroinstallateure mit Busch-free@home® nun endlich für sich gewinnen, denn die innovative Haussteuerung bietet einfach viele Vorteile. Von der Installation über die Konfiguration bis hin zur einfachen Bedienung per App.





Doppelt einfach. Bei Inbetriebnahme und Konfiguration.

Viele Vorteile in einem. Busch-free@home® vereint alle nützlichen Funktionen für die komfortable Haussteuerung und ist als System einfach zu verstehen. Schon die Inbetriebnahme bedeutet weniger Aufwand. So sparen Sie wertvolle Arbeitszeit.



Sofort startbereit.

Besonders schnell geht das Kennenlernen des Systems – denn es ist leicht verständlich und erklärt sich durch die Assistenzfunktion, den Wizzard, von selbst. Auch Neulingen genügt das komfortable interaktive Online-Seminar für den Computer im Büro oder zu Hause. So können Sie in kürzester Zeit bei Ihren Kunden als Experte für zeitgemäße Haussteuerung auftreten.



Einstellen leicht gemacht.

Konfiguration und Betrieb von Busch-free@home® sind so einfach wie das Surfen auf einer Seite im Internet – dank der kostenlosen App. Sie benötigen keine weitere Software. Die Einstellungen und Änderungen können Sie oder der Kunde mit jedem handelsüblichen Computer oder Tablet selbst vornehmen – plattformunabhängig durch HTML5.

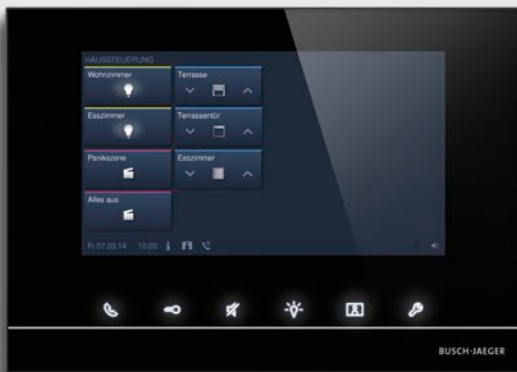
Einfach alles mit allem vernetzen. Jalousie, Licht, Heizung, Klima, Türkommunikation.

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, Rollläden, Markise oder Rolltor – mit der Haussteuerung Busch-free@home® werden Sonnenschutz und Energiesparen einfach wie nie. Das Öffnen und Schließen sowie das Verstellen von Lamellen können mit Schalter, Busch-free@homePanel oder der App für Smartphone und Tablet gesteuert werden.

Zusätzlich kann eine herkömmliche Wetterstation für den Sturmschutz, eine Zeitschaltuhr oder die Astrofunktion genutzt werden. Mit ihr regelt sich die Jalousie automatisch nach Sonnenauf- und -untergang.



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



Jalousieschalter.

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

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.



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



Dimmer und Bewegungsmelder.

Mit Busch-free@home® können Räume oder ganze 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.



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. So wird die Energiebilanz verbessert – ob bei herkömmlichen Heizkörpern oder Fußbodenheizungen.



- » Bedarfsgerechtes Heizen
- » 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



Türkommunikation.

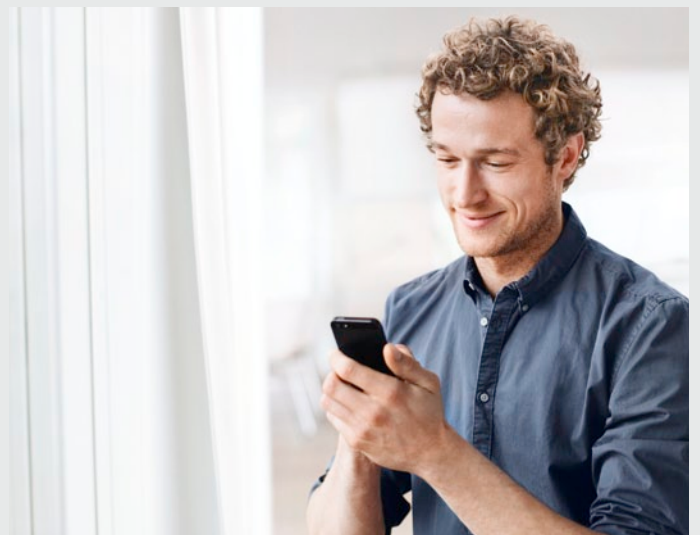
Sehr begrüßenswert. Bei Busch-free@home® kann auch das Busch-Welcome® Türkommunikationssystem eingebunden werden. Mit dem Busch-free@homePanel 7" lassen sich dann die Türkommunikation und die Haussteuerung gemeinsam nutzen.* Zum Beispiel schaltet sich beim Klingeln das Licht an, damit Besucher besser 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 Welcome-App angezeigt werden. So können klingelnde Besucher auch bei Abwesenheit erkannt werden (erfordert Busch-Welcome® IP-Gateway).



- » 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



* Unterschiedliche Ansichten: Gebäudesteuerung und Türkommunikation.



Atmosphäre auf Knopfdruck. Szenensteuerung.

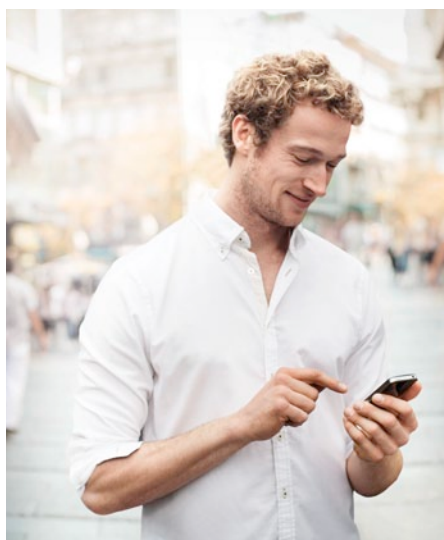
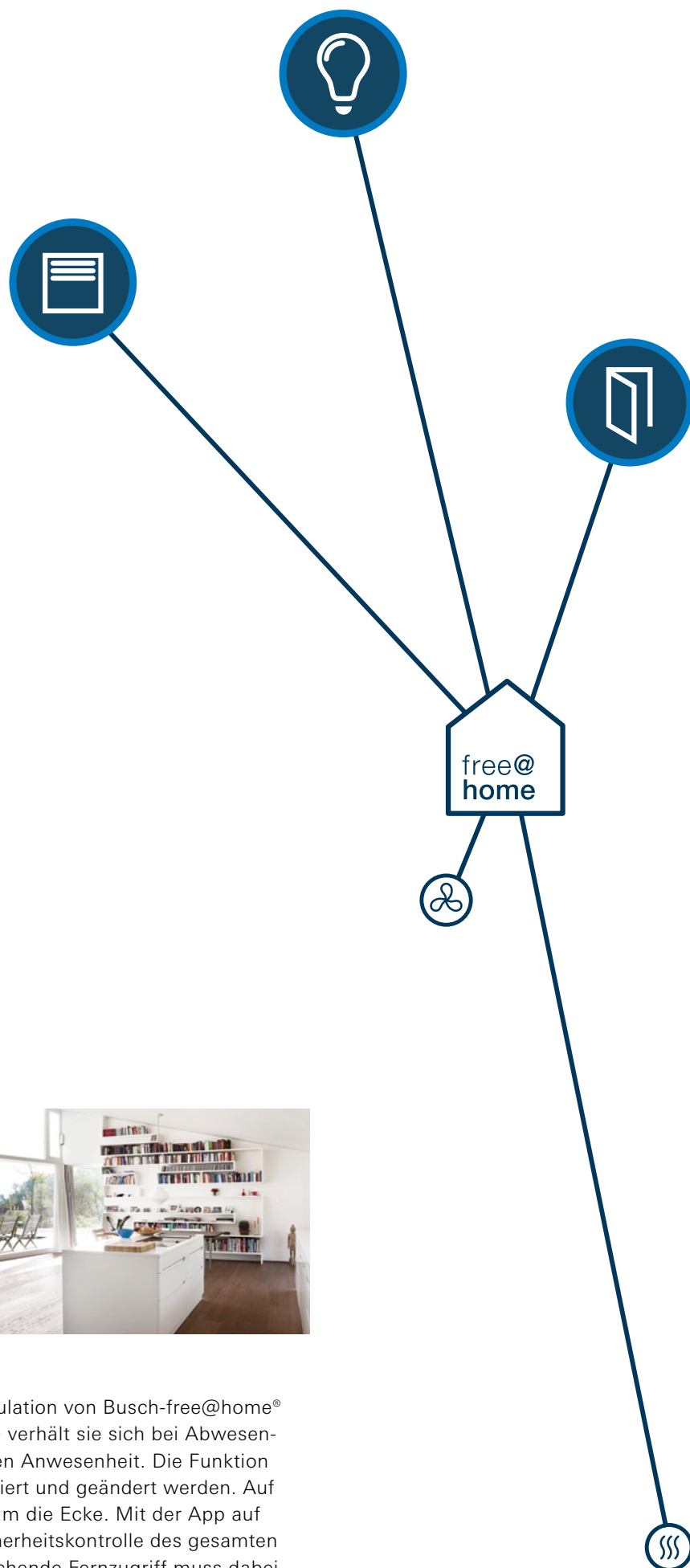
Schneller Szenenwechsel. Ein einziger Tastendruck am Schalter, am Busch-free@homePanel, Smartphone oder Tablet genügt – schon wird eine komplette Szene abgerufen. Zum Beispiel lässt sich ein Wohnzimmer so innerhalb von Sekunden in ein Heimkino verwandeln. Die Rollläden schließen sich. Das Licht im Raum wird gedimmt. Dieser Komfort kann mit Busch-free@home® in jedem Raum verwirklicht werden.

Der perfekte Feierabend.

Busch-free@home® bereitet Ihren Kunden beim Nachhausekommen einen angenehmen Empfang. Mit stimmungsvollem Licht und angenehmer Raumtemperatur. Genau die richtige Atmosphäre zum Entspannen. Das Erstellen und Ändern eigener Szenen ist bei Busch-free@home® spielend leicht. Eine intelligente Assistenzfunktion, der Wizzard, hilft beim Zusammenstellen der gewünschten Funktionen. So können zum Beispiel die Jalousie in der Küche und gleichzeitig das Licht am Esstisch aktiviert werden.

Heizung und Klima.

Angenehmer Aufenthalt. Mit Busch-free@home® können Räume schon vor dem Betreten auf die persönliche Wohlfühltemperatur geregelt werden. Sehr wirtschaftlich und umweltfreundlich ist die ECO-Funktion. Sie senkt automatisch zu bestimmten Zeiten die Temperatur – zum Beispiel nachts oder passend zum Arbeitsleben der Bewohner.

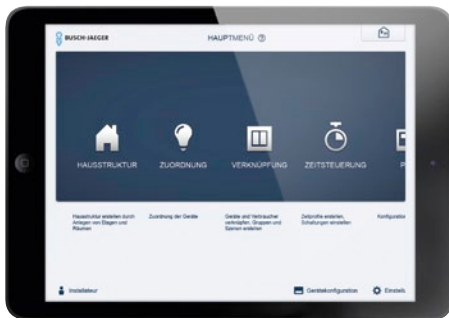


Aus der Ferne alles steuern.

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 sind Fernbedienung und Sicherheitskontrolle des gesamten Zuhauses auch weltweit möglich. Der entsprechende Fernzugriff muss dabei im Router, zum Beispiel über einen dynamischen DNS-Service, konfiguriert werden.

Einfach smart. Mit intelligenter Technologie.

Einfach wie nie – die Haussteuerung von Busch-free@home®. Durch Installation per 2-Draht-Leitung sowie Konfiguration per App. Dieses zukunftssichere System ermöglicht Elektroinstallateuren – ohne großen Aufwand – mehr Erfolg und Endkunden eine einfache Bedienung.

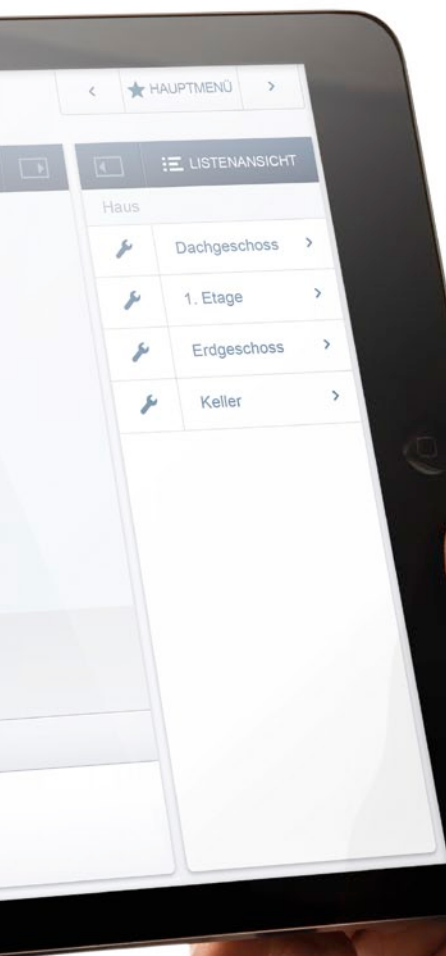


Alles ist möglich.

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



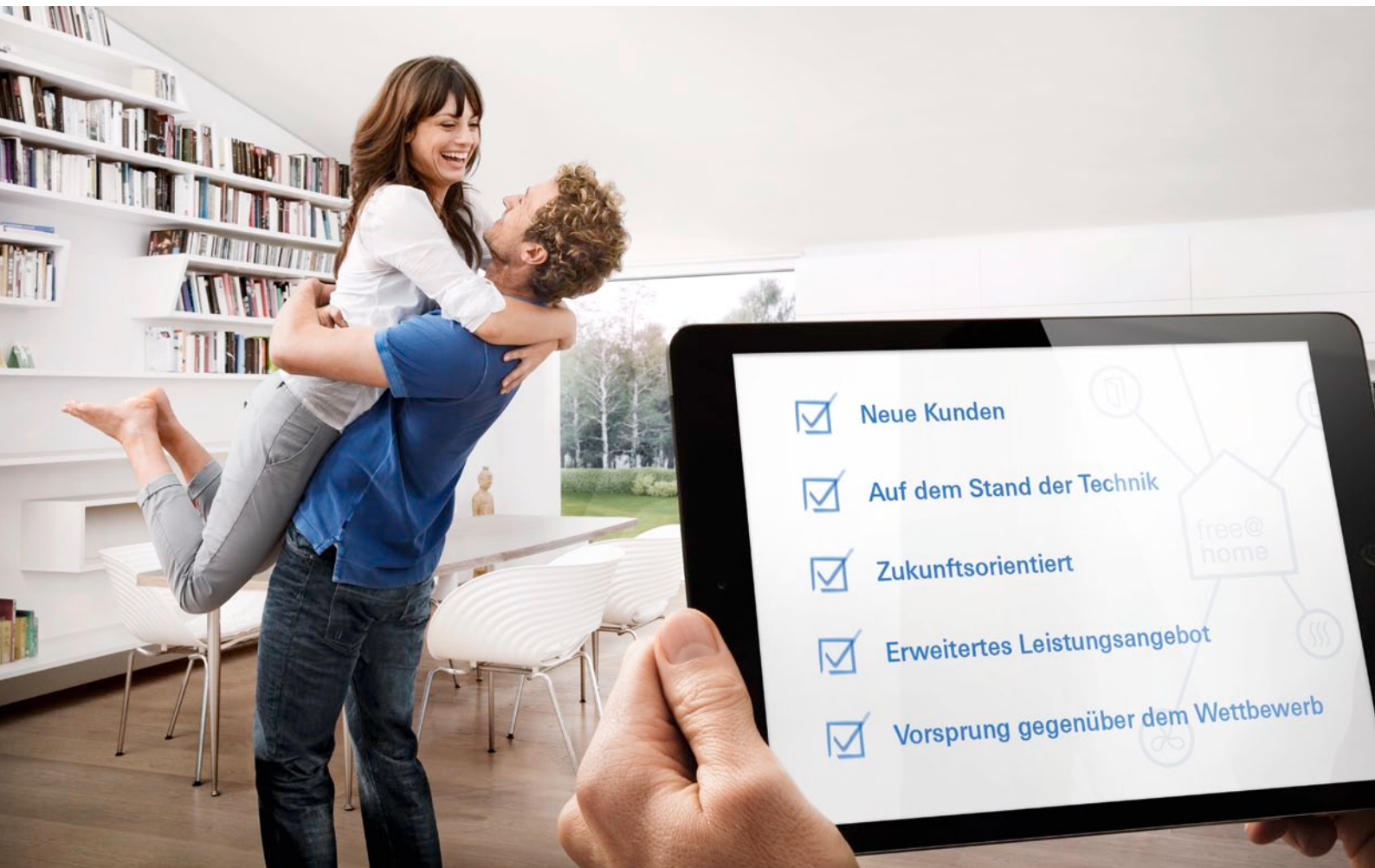
- » Einfache Installation
- » Einfache Konfiguration
- » Nachträglich leicht änderbar
- » Intuitive Bedienung



Konfiguration leicht gemacht.

Durch die intuitive Nutzerführung der App sind sämtliche Einstellungen von Busch-free@home® schnell erledigt. Alle vorhandenen Geräte können den jeweiligen Etagen und Räumen auf dem Display eines Tablets oder Computers zugeordnet und aktiviert werden.

Einfach erfolgreicher. Durch Vorsprung zum Wettbewerb.



Immer mehr Bauherren verlangen nach einer zukunftsicheren Haussteuerung. Bisher bedeutete das erhöhten Aufwand für den Elektroinstallateur. Mit Busch-free@home® kann nun ohne großen Aufwand der Wunsch von Kunden erfüllt werden, und mit überzeugenden Argumenten lassen sich neue Kunden gewinnen.

**Auf dem neuesten Stand.**

Bereit für moderne Zeiten. Mit Busch-free@home® bieten Sie Ihren Kunden Technologie auf dem neuesten Stand. Mit diesem System erweitern Sie die Bandbreite Ihrer Leistungen und haben einen klaren Vorteil im Vergleich zu Ihren Wettbewerbern. Das gilt schon heute und besonders für die Zukunft.

Gute Geschäfte warten.

Haussteuerung hält heute ganz selbstverständlich Einzug in den Alltag. So, wie es Computer und Smartphones vorgemacht haben. Das Geschäft wird zum Boom. Dafür sorgt zum Beispiel das für Ihre Kunden sehr wichtige Thema Energieeffizienz. Elektroinstallateure bieten Busch-free@home® also immense Chancen auf mehr Erfolg.

02 Die Installation und Inbetriebnahme

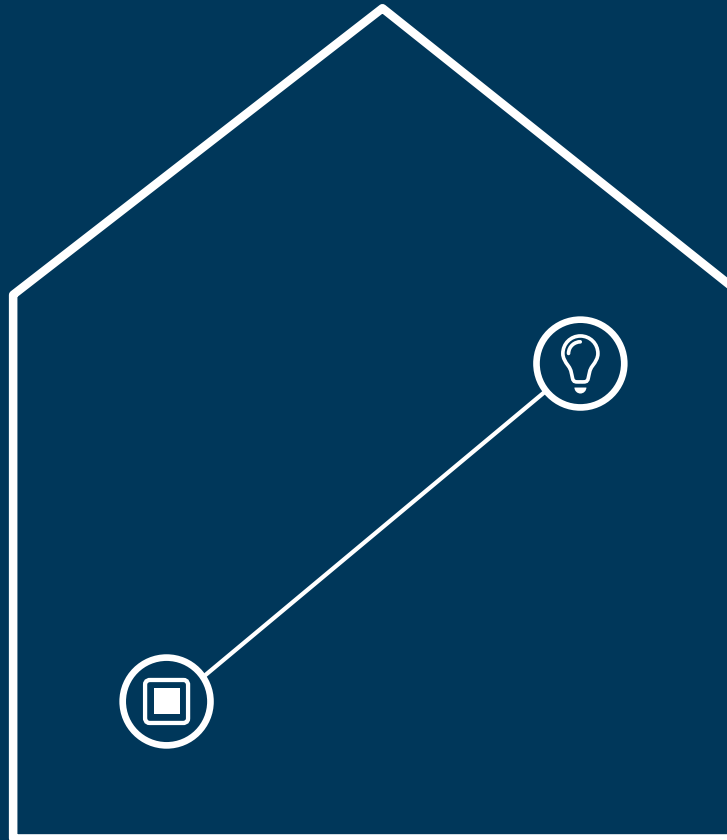




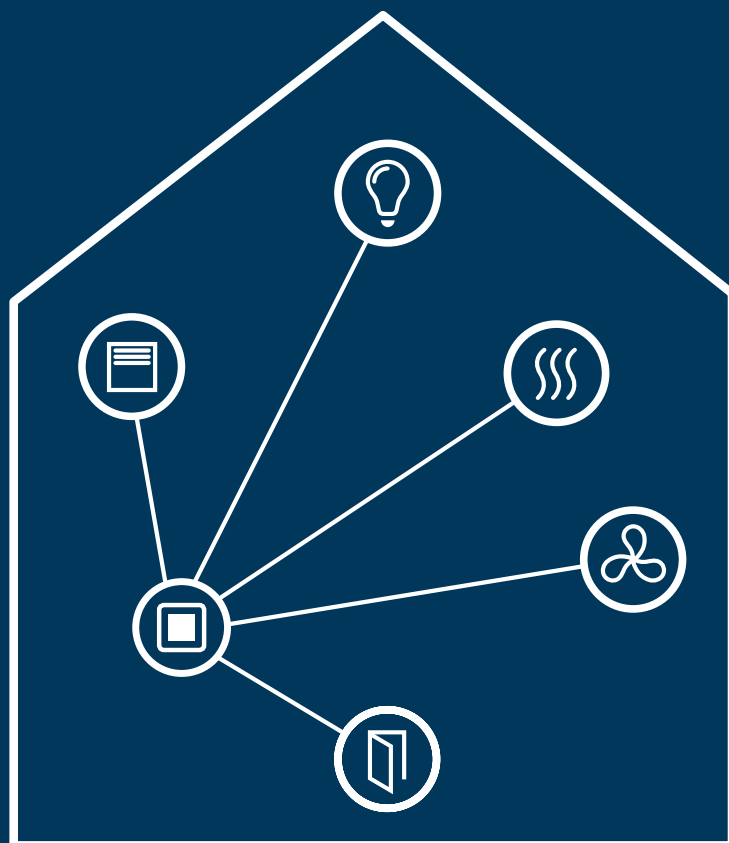
» So einfach soll das sein?

In wenigen Schritten zur kompletten Haussteuerung. Dank seiner Einfachheit verlaufen mit Busch-free@home® die Projektierung und Inbetriebnahme im Vergleich zu herkömmlichen Systemen wesentlich schneller. Das spart wertvolle Arbeitszeit. So macht sich der geringere Aufwand schon in kurzer Zeit bezahlt.

Einfacher im Vergleich. Das überlegene System.



Einfach besser. Bisher war das gleichzeitige Steuern unterschiedlicher Funktionen, wie Jalousie, Licht, Heizung, Klima und Türkommunikation, für jeden Elektroinstallateur eine aufwendige Angelegenheit. Mit Busch-free@home® ist die vernetzte Haussteuerung nun leicht und in kurzer Zeit zu verwirklichen.



Bestens verbunden.

Durch die 2-Draht-Bus-Technik ist die Installation von Busch-free@home® so einfach wie gewohnt. Das Bus-Kabel kann in demselben Kanal wie das Stromkabel geführt werden. Ganz neue Möglichkeiten ergeben sich aber beim Kombinieren unterschiedlicher Funktionen. So kann der System Access Point, das Herzstück des Busch-free@home® Systems, mit verschiedenen Sensoren verbunden werden. Diese regeln dann Jalousie, Licht, Heizung, Klima oder Türkommunikation.

Frei und flexibel.

Die Verbindungen der Funktionen können ganz nach Wunsch und Bedarf Ihres Kunden erfolgen. Alle Einstellungen sind durch die App nachträglich ganz einfach – selbst von Laien – änderbar. Dadurch kann die Haussteuerung zum Beispiel auch bei wechselnder Lebenssituation oder veränderter Nutzung der Räume einfach angepasst 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

Der 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.

Die 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

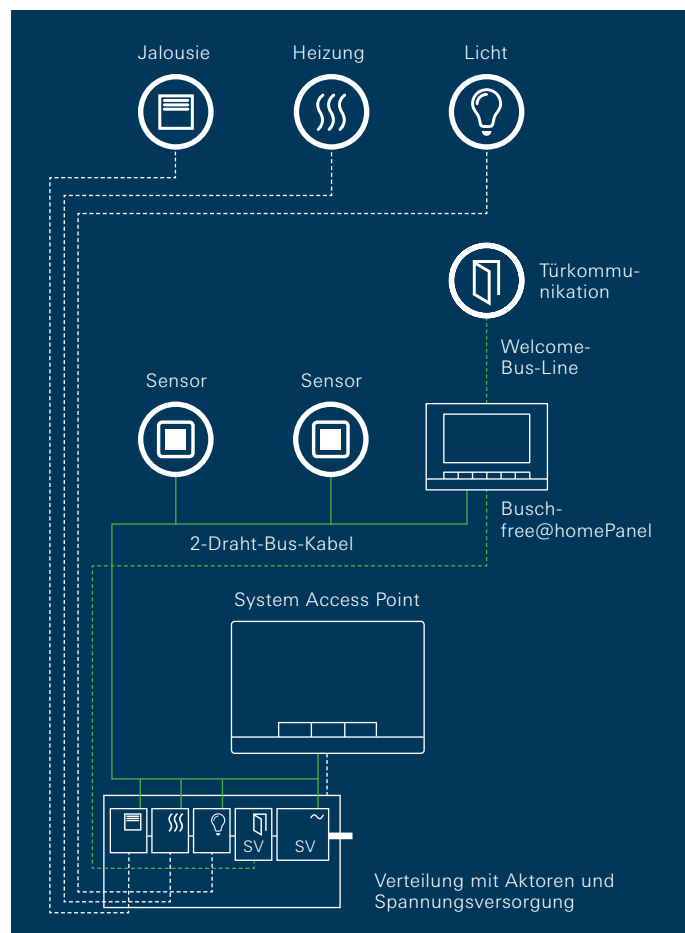
02 Sensor, 1-fach

03 Schaltaktor, 4-fach

04 Binäreingang, 2-fach, UP

05 Spannungsversorgung

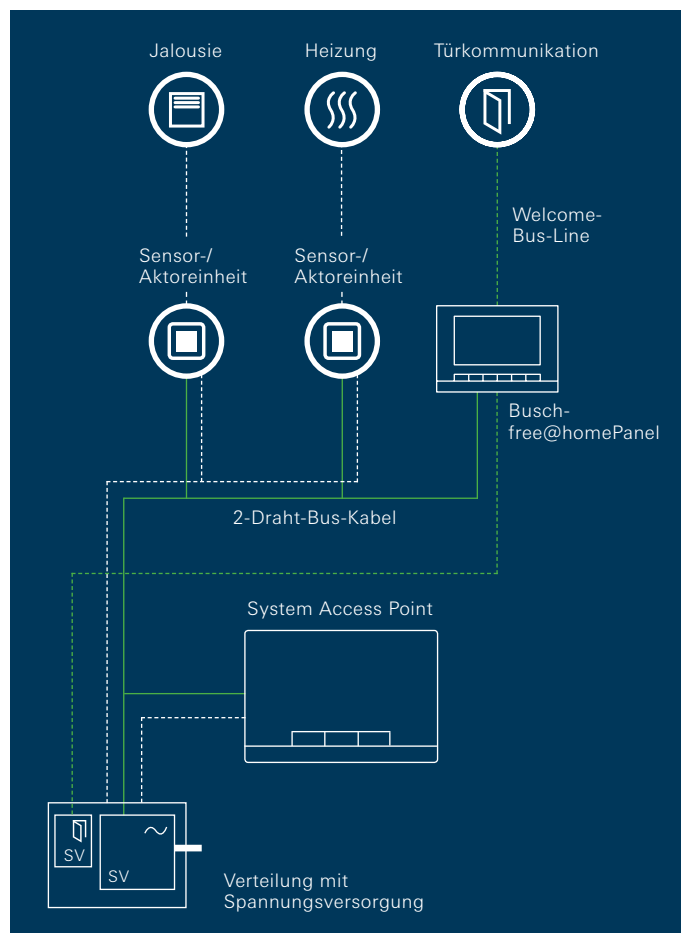
Zentrale Steuerung.



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.

Dezentrale Steuerung.



Sensor-/Aktoreinheit für dezentrale Steuerung.

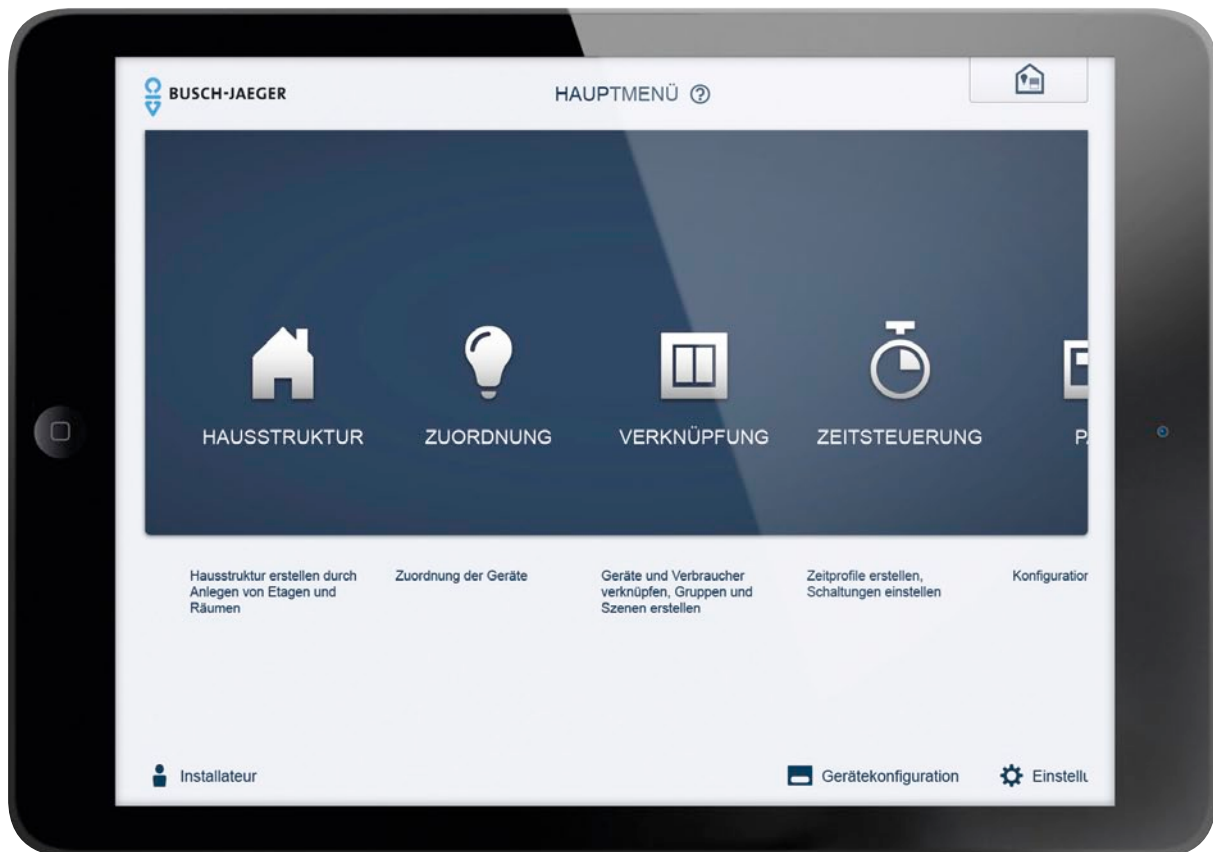
Alles in einem. Denn bei der Sensor-/Aktoreinheit befinden sich Sensor und Aktor platzsparend in einem Gerät. Die Grundfunktion der Einheit ist vorkonfiguriert, so ist eine Programmierung der Grundfunktion unnötig – aber bei Bedarf möglich. Die 230 Volt-Leitung wird wie gewohnt verdrahtet.



Sensor-/Aktoreinheit.

Sie kombiniert ein Bedienelement und – zum Beispiel – einen Schaltaktor in einem Unterputz-Gehäuse. Es wird wie ein Unterputz-Schalter 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.

Einfach schneller. Durch Konfiguration per App.



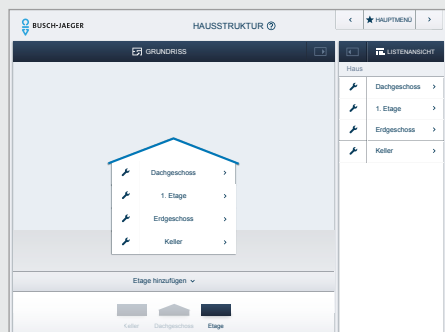
Leicht bedienbar. Die Konfiguration per Busch-free@home® App ist verständlich und schnell. Zu Beginn werden alle in den Räumen vorhandenen Geräte über das Display des Tablets oder Laptops aktiviert. Schon können die Einstellungen vorgenommen werden. Heller oder dunkler. Wärmer oder kühler. Speichern. Auf und zu. Früher oder später. Fertig.

Alles ist möglich.

Die einzigartige App wurde speziell für Busch-free@home® entwickelt. Sie kann mit den gängigen Betriebssystemen iOS und Android auf Smartphones und Tablets genutzt werden. Für die erste Inbetriebnahme von Busch-free@home® empfiehlt sich ein Computer oder Tablet.

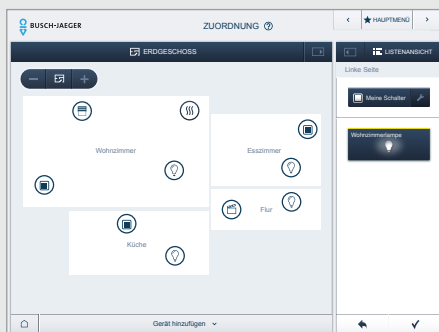


- » Vorprogrammierter Alles-aus-Knopf
- » Kostenlose App für iOS und Android
- » Leicht verständlich
- » Intelligente Assistenzfunktion, der Wizzard



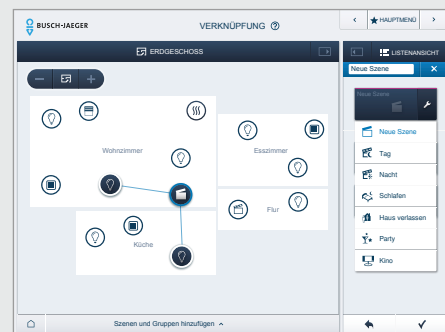
Erster Schritt – Das Haus.

Zunächst wird der Grundriss mit Etagen und Räumen angelegt.



Zweiter Schritt – das Zuordnen.

Die Sensoren werden in der App in den Grundriss integriert und in der Anlage zugeordnet.



Dritter Schritt – das Verknüpfen.

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



Einfaches Einrichten und Ändern.

Mit der Busch-free@home® App können Szenen nach Wunsch eingestellt werden. Dabei hilft die Assistenzfunktion. Zum Beispiel können so Leuchten und eine bestimmte Stellung der Jalousie plus Raumtemperatur mit einem Tastendruck abgerufen werden.

Eine erfolgreiche Zukunft. Mit der Sicherheit des Marktführers.



Vorteile. Für Busch-free@home® spricht alles. Die einfache Installation sowie Bedienung per App und die Zukunftssicherheit des Systems sind starke Argumente für den fortschrittlichen Elektroinstallateur.

Die verlässliche Größe.

Busch-Jaeger ist Marktführer in der Elektroinstallations-technik in Deutschland – mit über 130 Jahren Erfahrung auf diesem Gebiet. Das Unternehmen gehört zur ABB-Gruppe und beschäftigt rund 1.000 Mitarbeiter in Lüdenscheid und Aue. Exportiert wird in mehr als 60 Länder. Insgesamt umfasst die Angebotspalette 5.500 Elektroinstallationsprodukte. Besonderer Wert wird auf die Pflege des Qualitäts- und Umweltbewusstseins, Arbeitsschutz, Gesundheitsschutz, Datenschutz und Datensicherheit gelegt. Aufgrund des durchgängigen Managementsystems nach

DIN EN ISO 9001 wird die Qualität der Arbeit und der Produkte gewährleistet. Busch-Jaeger ist bereits seit Mitte 1992 nach dieser internationalen Norm zertifiziert, dessen Einhaltung der Anforderungen jährlich überprüft und neu bestätigt wird. Darüber hinaus verfügt Busch-Jaeger über die Zertifizierung nach der Umweltnorm DIN EN ISO 14001 sowie auf dem Gebiet des Arbeitsschutzes nach OHSAS 18001. Zusätzlich steht ein akkreditiertes Zentrallabor nach DIN EN ISO/IEC 17025 zur Verfügung, um den hohen Qualitätsstandard unserer Produkte zu sichern.



Ideal für den Neubau.

Busch-free@home® verlangt keine zusätzlichen Baumaßnahmen. Für die Elektroinstallation sind die Wände schon geöffnet – so kann das Bus-Kabel einfach dazuverlegt werden. Das System kommt also ohne spezielle Leitungsführungen oder eigens angelegte Kabelkanäle aus. Für Elektroinstallateure leicht planbar, da die Leitungsführung nicht die Funktion bestimmt.



Prozesssicher hergestellt.

Busch-free@home® wird gemäß den internationalen Normen IEC EN 60669 und IEC EN 50428 hergestellt.



Umweltfreundlich mit Zertifikat.

Sämtliche Geräte für Busch-free@home® werden ökologisch verträglich – gemäß RoHS-Richtlinie – hergestellt.

03 Die Möglichkeiten





» Befreiend.

Busch-free@home® bietet als innovative Haussteuerung unendliche Möglichkeiten für kreatives Gestalten. So kann man das Zuhause ganz einfach nach eigenen Vorstellungen und persönlichen Vorlieben mit Komfort ausstatten. Für heute und in Zukunft.

Einfach smart. Ob Komfort, Sicherheit oder Effizienz.

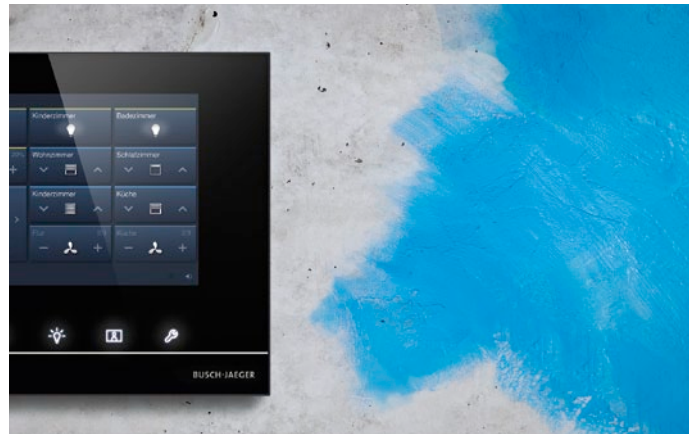


Smart. Busch-free@home® verwandelt das Haus oder die Wohnung in ein intelligentes Zuhause. Ob Jalousie, Licht, Heizung, Klima oder Türkommunikation – endlich sind Komfort, Sicherheit und Effizienz fernsteuerbar. Per Schalter an der Wand oder mit dem Smartphone.



Einfach alles.

Offen für neue Ideen. Mit Busch-free@home® können sämtliche im Haus vorhandenen Funktionen automatisch ablaufen – nach Zeitplan, Temperatur und Bewegungsmeldung – oder per Tastendruck abgerufen werden. Dabei ist prinzipiell jede Kombination verschiedener Funktionen möglich.



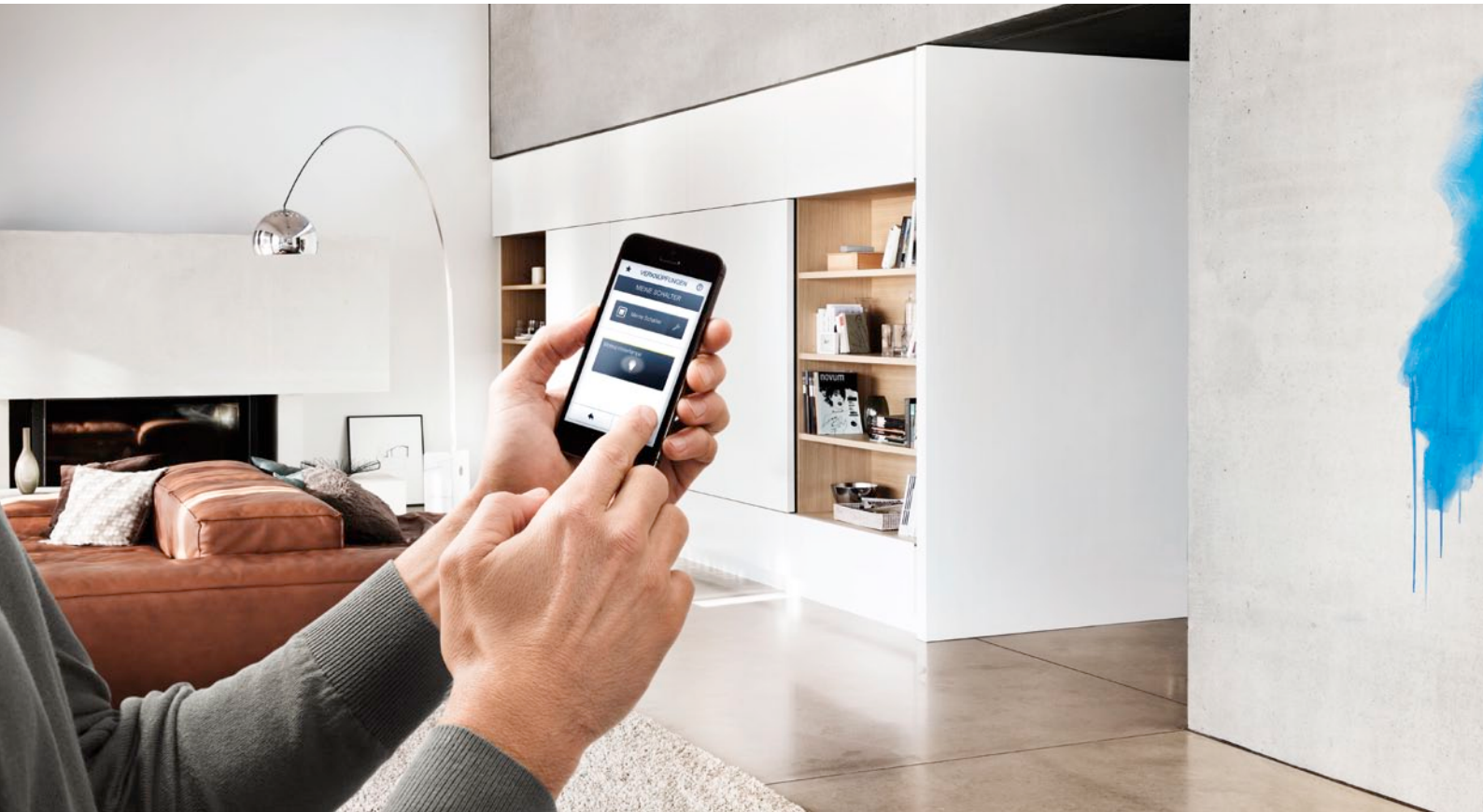
-  Jalousie.
-  Licht.
-  Heizung.
-  Klima.
-  Türkommunikation.

Viele Vorteile im Betrieb.

Angenehmer wohnen. Denn die Busch-free@home® Haussteuerung erleichtert das tägliche Leben. Jalousie, Licht, Heizung, Klima und Türkommunikation können zusammen geregelt werden: Das Smartphone wird zur Fernbedienung im Haus. Morgens kann vom Bett aus mit einem Tastendruck die Jalousie hochfahren sowie das Radio in der Küche

eingeschaltet werden – oder beim Verlassen des Hauses werden alle Leuchten und Geräte mit einem Schalter ausgeschaltet. Einfach praktisch. Einfach komfortabel. Einfach energieeffizient. Das Einstellen dieser Szenen – passend zu Stimmung oder Situation – ist ebenfalls denkbar einfach.

Einfach alles regeln. Jalousie, Licht, Heizung, Klima Türkommunikation.



Mehr Komfort, mehr Sicherheit, mehr Energieeffizienz. Mit Busch-free@home® wird das tägliche Leben in vielen Situationen leichter. Ganz nach persönlichen Vorlieben lassen sich alle Funktionen im Haus und aus der Ferne steuern.

Freude am Einfachen.

Haussteuerung mit Busch-free@home® ist für Ihre Kunden ein Vergnügen. Denn sie können alle Funktionen individuell abrufen – ob per Schalter, Busch-free@homePanel oder per App für Smartphone und Tablet. Das ermöglicht ein vollkommen neues Freiheitsgefühl und die Unabhängigkeit von Raum und Zeit. Von jedem Platz im Haus oder irgendeinem Ort auf der Welt lassen sich bequem Leuchten schalten, Jalousien bewegen oder Räume temperieren.

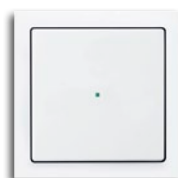
Programmiert auf Einfachheit.

Die besonders anwenderfreundliche App von Busch-free@home® macht Bewohnern die Haussteuerung per Smartphone oder Tablet so einfach wie das Surfen auf einer Internetseite. Mit dieser multifunktionalen Fernbedienung können sie auch ohne große Vorkenntnisse nachträglich Änderungen vornehmen.



Schneller Szenenwechsel.

Ein einziger Tastendruck am Schalter, am Busch-free@homePanel, Smartphone oder Tablet genügt – 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.



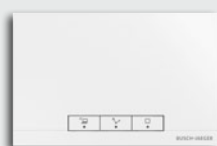
Der Alles-aus-Knopf.

Die einfachste Art, abzuschalten – Busch-free@home® bietet sie mit dem Alles-aus-Knopf. Er ist besonders praktisch beim Verlassen des Hauses, denn so werden alle vernetzten Geräte in allen Räumen gleichzeitig ausgeschaltet. Da die Funktion vorinstalliert ist, entfällt ein aufwendiges Programmieren.

Das Sortiment.

Modularität macht alles möglich.

Technische Daten.



Produkte	System Access Point	Busch-free@homePanel 7"
Artikel-Nr.	6200 AP	83221AP-6xx
Beschreibung	Für die Inbetriebnahme und Fernsteuerung des Busch-free@home® Systems. 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.	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.
Abmessungen (H x B x T)	110 mm x 170 mm x 31 mm	155 mm x 218 mm x 29 mm
Technische Details	Anzeigeelemente: LED zur Statusanzeige Nennspannung: 230 V~ Nennfrequenz: 50 Hz/60 Hz Schutzart des Gerätes: IP 20	Display-Größe: 17,8 cm (7") Display-Auflösung: 800 x 480 Anzeigeelemente: TFT-Touch-Display Schutzart des Gerätes: IP 30



Produkte	Wippe, 1-fach	Wippe, 2-fach
Artikel-Nr.	6230-10-8x	6230-20-8x
Abmessungen (H x B)	80 mm x 80 mm	80 mm x 80 mm
Programm	future® linear	future® linear
Erhältlich mit folgenden Icons (Jalousie, Licht, Dimmer, Szene)		

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



Produkte	Wippe, 1-fach	Wippe, 2-fach
Artikel-Nr.	6230-10-21x	6230-20-21x
Abmessungen (H x B)	81 mm x 81 mm	81 mm x 81 mm
Programm	Reflex SI/Busch-Duro 2000® SI	Reflex SI/Busch-Duro 2000® SI
Erhältlich mit folgenden Icons (Jalousie, Licht, Dimmer, Szene)		



Produkte	Bewegungsmelder	Bewegungsmelder
Artikel-Nr.	6225/1.0-8x	6225/1.0-2x
Beschreibung	Mit Selectline zur Erfassung mit Tierschneise. Zum automatischen Schalten von Busch-free@home® Aktoren in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit.	Mit Selectline zur Erfassung mit Tierschneise. Zum automatischen Schalten von Busch-free@home® Aktoren in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit.
Abmessungen (H x B)	80 mm x 80 mm	81 mm x 81 mm
Programm	future® linear	Reflex SI/Busch-Duro 2000® 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



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

Technische Daten.

			
Produkte	Sensor/Schaltaktor, 1/1-fach	Sensor/Dimmaktor, 1/1-fach	Sensor/Jalousieaktor, 1/1-fach
Artikel-Nr.	6211/1.1	6212/1.1	6213/1.1
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.	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)	71 mm x 71 mm x 45 mm	71 mm x 71 mm x 45 mm	71 mm x 71 mm x 45 mm
Technische Details	Ausgänge: 1x Schließer, potenzialfrei Lastart: ohmsch Nennstrom: 10 A Nennleistung: 2300 W Lastart: kapazitiv Nennstrom: 10 AX Schutzart des Gerätes: IP 20 Einbautiefe: 32 mm	Ausgänge: 1x 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	Ausgänge: 1x Umschaltkontakte/ Schließer, potenzialgebunden Nennleistung: 920 VA Nennstrom: 4 A Lastart: Betriebsart Jalousie Schutzart des Gerätes: IP 20 Einbautiefe: 32 mm

		
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 x B x T)	39 mm x 40 mm x 12 mm	39 mm x 40 mm x 12 mm
Technische Details	Eingänge: 2 Abfragespannung: 20 V– Schutzart des Gerätes: IP 20	Eingänge: 4 Abfragespannung: 20 V– Schutzart des Gerätes: IP 20

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



Produkte	Unterputzgerät Raumtemperaturregler	Sensoreinheit, 1-fach	Sensoreinheit, 2-fach
Artikel-Nr.	6224/2.0	6221/1.0	6221/2.0
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.	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 x B x T)	71 mm x 71 mm x 30 mm	71 mm x 71 mm x 23 mm	71 mm x 71 mm x 23 mm
Technische Details	Anzeigeelemente: Betriebsartenanzeige über LCD Schutzart des Gerätes: IP 20 Einbautiefe: 14 mm	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



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 x B x T)	90 mm x 72 mm x 64 mm	90 mm x 36 mm x 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

Technische Daten.



Schaltaktor, 4-fach



Dimmkaktor, 4-fach

Artikel-Nr.	6251/0.4	6252/0.4
Beschreibung	Zum Schalten von 4 unabhängigen 230 V~ Verbrauchern. Jeder Kontakt hat eine hilfsspannungsunabhängige Handbedienung, über die zusätzlich die Kontaktstellung angezeigt wird.	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. Zusätzlich besteht die Möglichkeit der manuellen Auswahl der Betriebsart. Status-/Zustandsanzeige der Ausgänge über LED.
Abmessungen (H x B x T)	90 mm x 72 mm x 64 mm	90 mm x 144 mm x 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	Anzeigeelemente: Statusanzeige der Ausgänge über LED Nennspannung: 230 V~ Nennfrequenz: 50 Hz/60 Hz Ausgänge: 4x Dimmkanal Lastart: 230 V-Glühlampen und Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren Nennleistung: 10–315 W/VA Lastart: LEDi und Energiesparlampen; typisch Nennleistung: 2–80 W/VA Schutzart des Gerätes: IP 20 Teilungseinheit: 8 TE



Jalousieaktor, 4-fach



Heizungsaktor, 6-fach

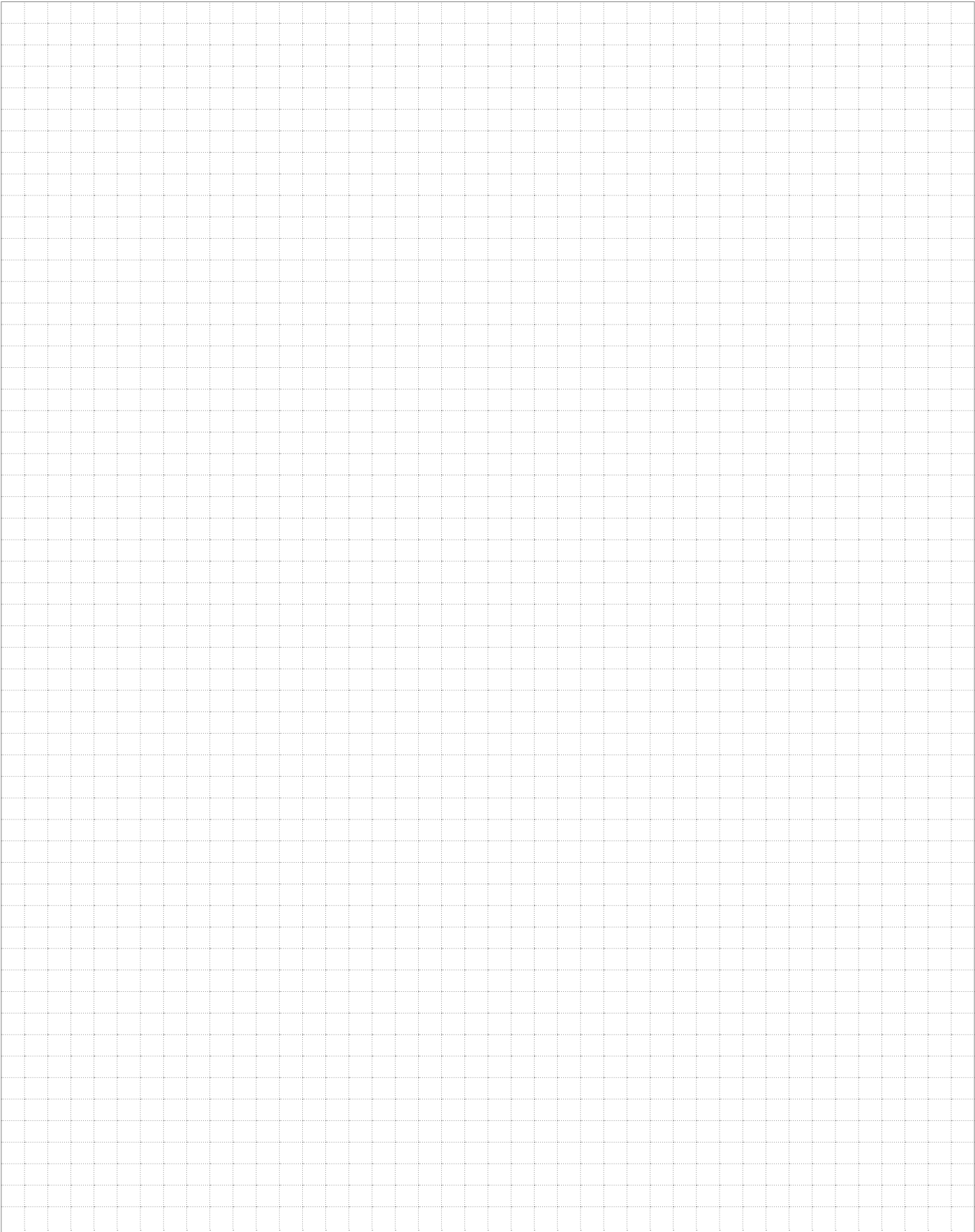


Heizungsaktor, 12-fach

Artikel-Nr.	6253/0.4	6254/0.6	6254/0.12
Beschreibung	Zur Steuerung von 4 unabhängigen Jalousie- bzw. Rollladenantrieben. Die Ausgänge sind gegeneinander verriegelt.	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 x B x T)	90 mm x 72 mm x 64 mm	90 mm x 72 mm x 64 mm	90 mm x 144 mm x 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	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

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

Notizen.





Einfach erlernbar. Mit Online-Seminare und -Tutorials.

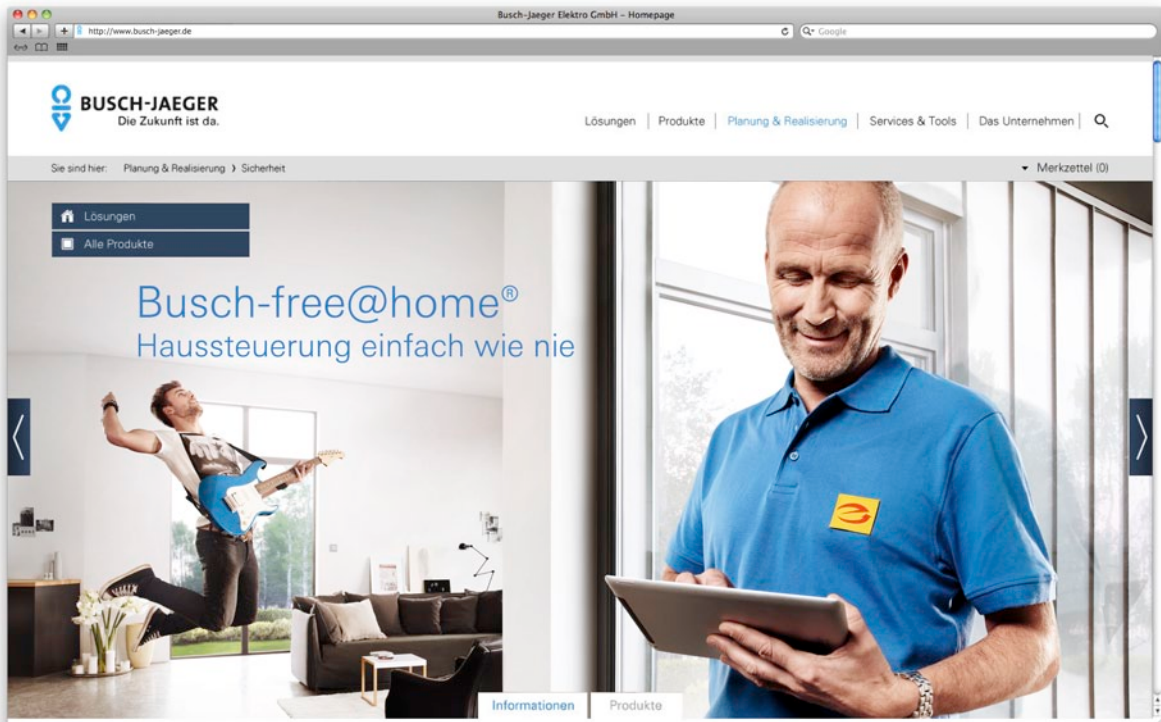
Exklusiv für Elektroinstallateure. Busch-free@home® ist in wenigen Stunden verständlich. Darum bietet Busch-Jaeger neben Tagesschulungen auch Online-Seminare mit Video-Tutorials an. Darin werden alle Funktionen und Möglichkeiten anschaulich erklärt.



Jetzt den QR-Code scannen und direkt zu den Seminaren von Busch-free@home® gelangen.

<http://www.busch-jaeger.de/de/service-tools/seminare/>

Mehr Informationen. Alle Details.



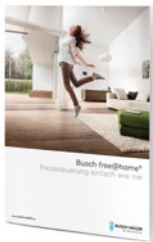
Besuchen Sie unsere Website und erfahren Sie mehr zum Thema Haussteuerung unter: www.busch-jaeger.de/freeathome



Erleben Sie unsere Busch-free@home® Videos unter: www.busch-jaeger.de/freeathome

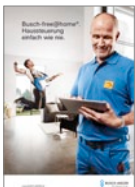
Mit unseren vier Videos sind Sie vollständig im Bilde über die Installation, die Inbetriebnahme per App und den erfolgreichen Vertrieb von Busch-free@home®.

Weitere Busch-free@home® Vertriebstools:



Busch-free@home® B2C-Broschüre für Ihre Kunden. Haussteuerung einfach erklärt. Als gedruckte Version zum Bestellen.

Sachnummer: 0001-0-1409



Unsere weiteren Vertriebstools:
Busch-free@home® Plakat, Florpost, Anzeige, – für den schnellen Überblick und vieles mehr.

Lösungsbroschüre

E-CHECK



ELEKTRO+

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.