

SMARTER

HOME

Neuheiten-Magazin

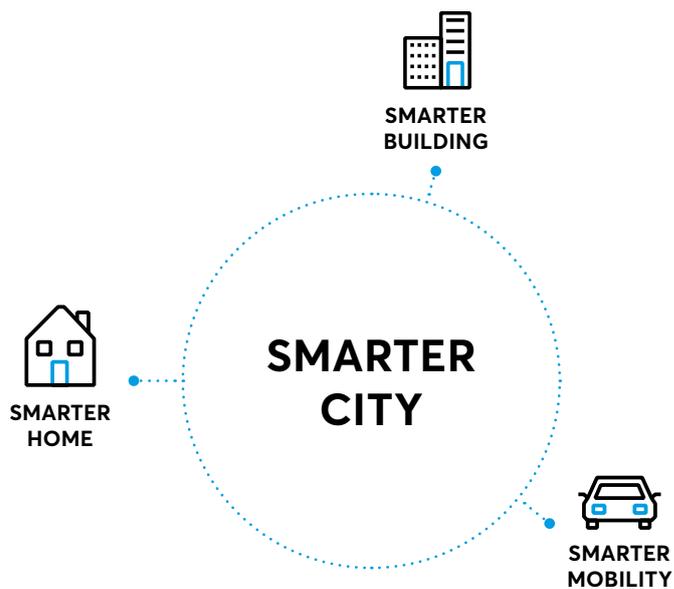
Smarter Home
Smarter Building
Smarter Mobility
Mission to Zero



ZUKUNFT MÖGLICH MACHEN



Smarter City



—
Die Städte von Morgen sind smart,
intelligent vernetzt und ausgestattet mit
einem flexiblen Energiemanagement.



Das Thema Nachhaltigkeit und die Schonung der Ressourcen unserer Erde stehen wie nie zuvor im Fokus der öffentlichen Diskussion. Politik und Industrie sind gefordert, die Herausforderungen der Zukunft anzunehmen – insbesondere in den urbanen Ballungsräumen mit ihrem hohen Energiebedarf. Dabei geht es um mehr, als den Status quo zu bewahren. Es geht darum, die Stadt von morgen neu zu denken. Die Energie von morgen ist vernetzt, digital gesteuert durch künstliche Intelligenz, bedarfsgerecht, digital abrufbar, hoch-effizient, langlebig. Wir bei Busch-Jaeger gestalten diese Zukunft mit und gehen als Marktführer für Elektro-installationstechnik voraus. Jede unserer Technologien, jedes neue Produkt ist kompromisslos darauf ausgelegt, höchste Ansprüche an Effizienz und Zukunftsfähigkeit zu erfüllen. Ob im eigenen Zuhause, im Bereich Smarter Building oder Smarter Mobility – unsere Produkt-neuheiten lösen dieses Versprechen ein und setzen dort an, wo die Zukunft beginnt. Überzeugen Sie sich selbst.

SMARTER HOME



- 10 Busch-free@home®**
- 12 Busch-free@home® flex
- 16 Busch-free@home® APP next
- 17 Installer-Portal
- 18 Split Unit Gateway
- 19 Smarter Home Konfigurator
- 20 USB-Schnittstelle
- 22 Busch-Rauchalarm®
- 22 Busch-CO Alarm
- ProfessionalLINE
- 22 Busch-free@home® Alarm-Stick
- 24 Busch-free@home®
- DALI Gateway
- 25 Integration von
- Haushaltsgeräten
- 26 **Schalterdesign**
- 30 **Sicherheitstechnik**
- 32 **Busch-Dimmer®/**
- Bewegungsmelder**
- 34 **Energieverteiler-Gehäuse**
- 38 **Busch-RoomTouch®**
- 40 **Online-Services**
- 42 **Visionen des Smarter Home**

SMARTER BUILDING

- 48 **smartIP**
- 50 IP touch
- 51 Busch-Welcome® IP
- 52 Busch-AccessControl
- 54 Busch-VideoControl
- 56 **Busch-Installationsbus® KNX**
- 58 IoT Dashboard
- 60 Busch-RoomTouch®
- 60 LED-Dimmer
- 60 Busch-ControlTouch®
- 61 ABB Caldion®
- 61 DALI Gateway Premium
- 62 Busch-Tenton®
- 63 Busch-tacteo®
- 64 Schaltaktoren

- 66 **Stromkompass**
- 68 **Hotelanwendungen**
- 70 **Energiemanagement**
- 76 **Systemgehäuse**
- 78 **BIM**

- 80 **Visionen des Smarter Building**



Bei den in den Tabellen dargestellten Bestellnummern handelt es sich um eine Auswahl der neuesten Geräte. Weitere Ausführungen finden Sie in unserem Online-Katalog oder unter abb.de/niederspannung und busch-jaeger.de

SMARTER MOBILITY



86 Ladesysteme
90 Formel E

MISSION TO ZERO



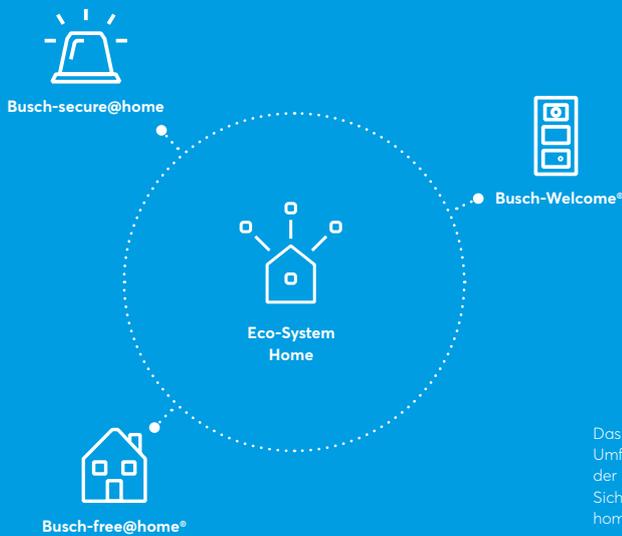
88 Mission to Zero





SWISS MARKET

HOME



Das Eco-System Home von Busch-Jaeger bietet den vollen Umfang einer integrierten, smarten Haussteuerung – von der smarten Türkommunikation Busch-Welcome® über das Sicherheitssystem Busch-secure@home bis zu Busch-free@home®, dem Herzstück des Smart Homes.

Technologien, die mitdenken

Intelligente Konnektivität im eigenen Zuhause ist Unabhängigkeit in ihrer schönsten Form. Mühelos, intuitiv und effizient bringen die vernetzten Technologien von Busch-Jaeger den Komfort in den eigenen vier Wänden auf das nächste Level.

Neue Systemergänzungen vereinen ab sofort maximale Möglichkeiten: individuell skalierbar, entwickelt für jeden Bedarf – von der Einraumlösung bis zur Ausstattung von Mehrfamilienhäusern. Ganz, wie Sie es wünschen.

Mein Zuhause,
das für mich
mitdenkt.



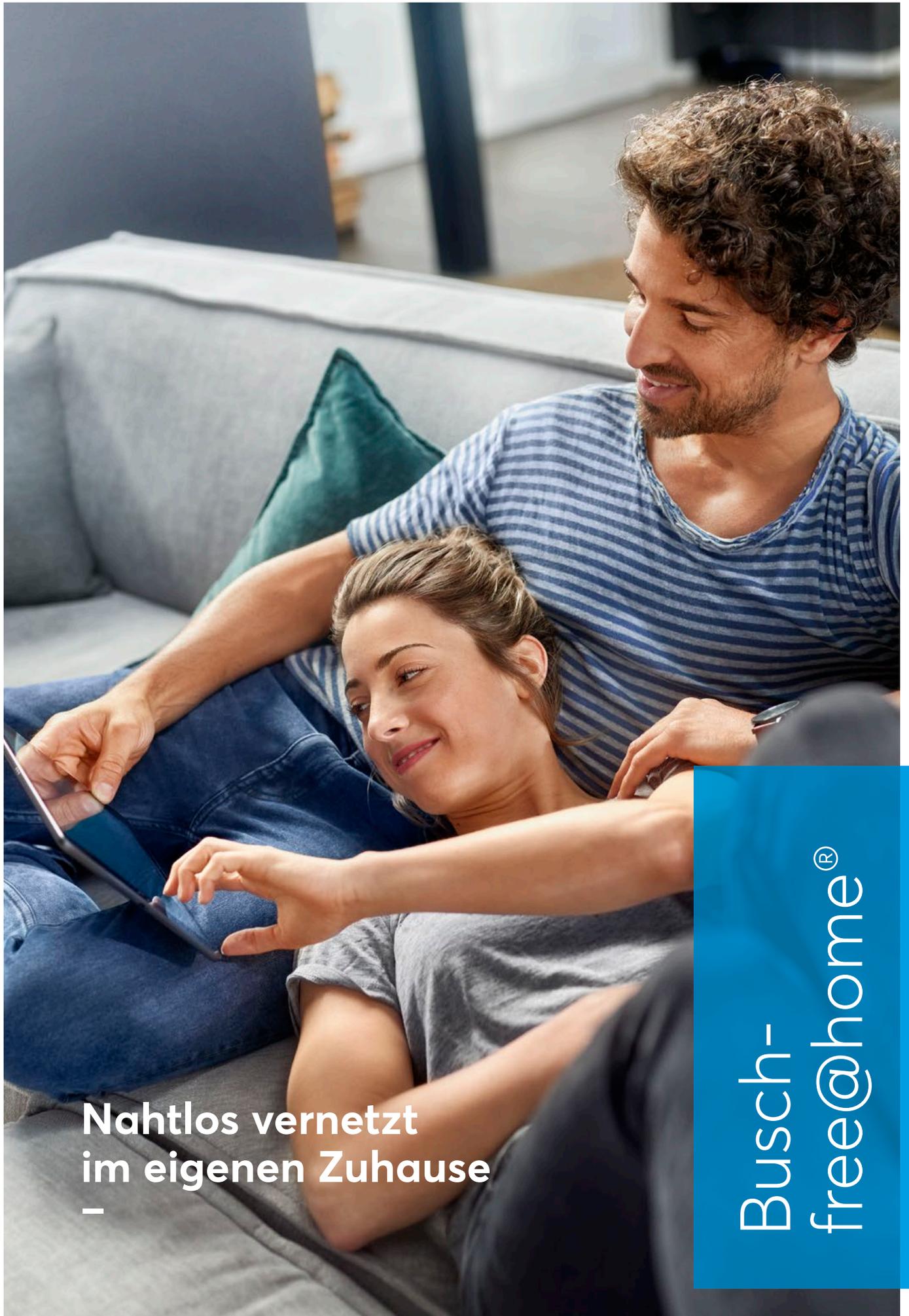
»Smarter Home bedeutet für mich Lebensqualität, Sicherheit und Komfort.«

Smarter Home bedeutet für mich Lebensqualität, Sicherheit und Komfort. Mein Zuhause macht mir mein Leben einfacher, angenehmer und müheloser. Ich genieße es, Zeit dazuzugewinnen, weil mein Smarter Home bei vielen Dingen für mich mitdenkt und die Technologien sich meinem Tagesablauf anpassen. Ich liebe gutes Timing und wenn Dinge sich wie von selbst erledigen:

Licht an- und ausschalten, die Klimaanlage einstellen, im Sommer oder im Winter die Heizung timen. Jalousien hoch- und runterfahren. Selbst dann, wenn wir unterwegs sind. Als wir unser neues Haus bezogen haben, haben wir zunächst nur Licht und Jalousien digital gesteuert. Inzwischen haben wir viele Funktionen hinzugefügt – Heizung, Klima und Türkommunikation. Ohne dass wir die Systeme dafür auswechseln mussten. Busch-free@home® bietet uns

die Möglichkeit, die Funktionen nach unseren Wünschen zu erweitern. Ohne großen Aufwand.

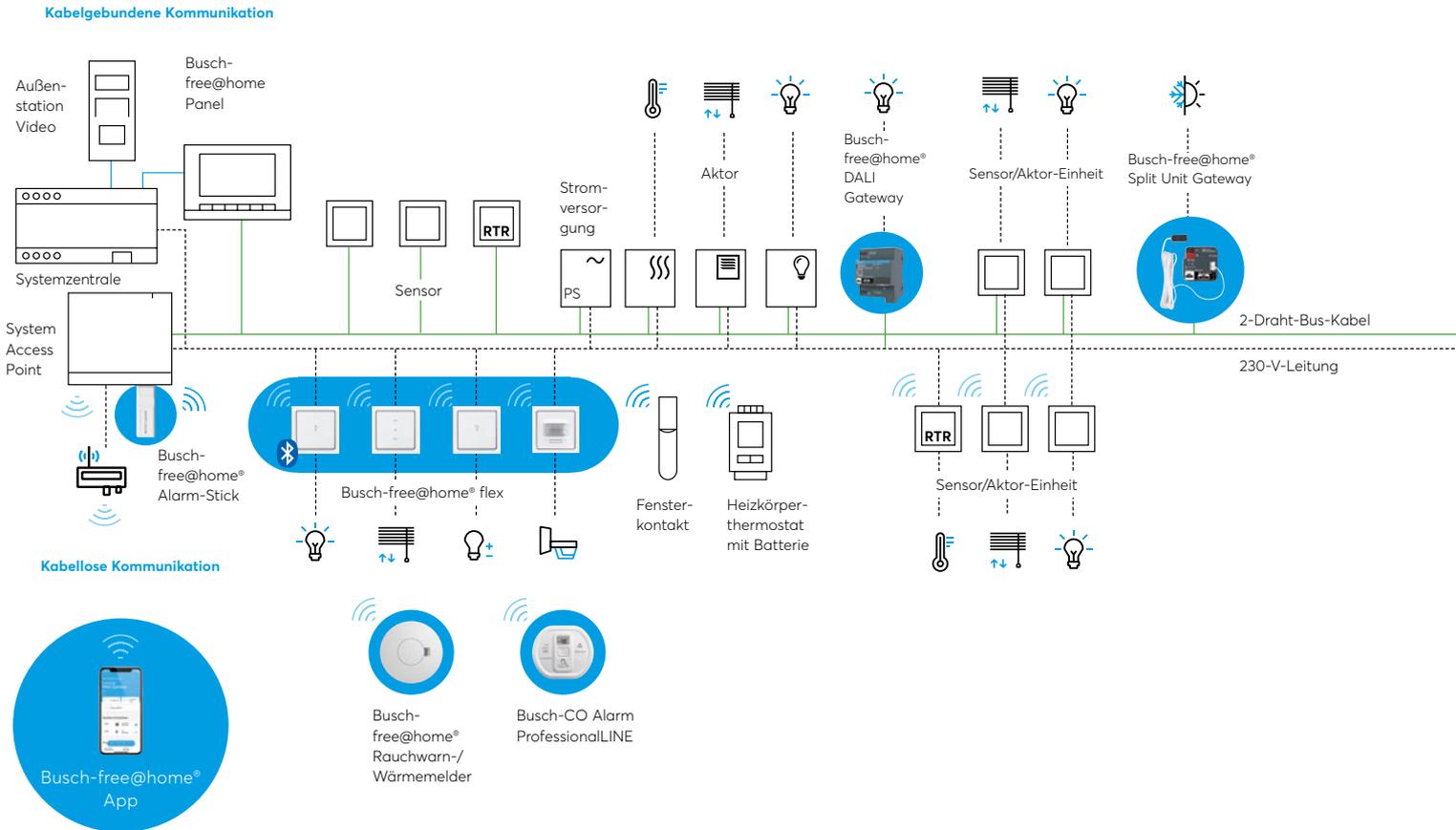
Mein persönliches Highlight ist die App – mein ganzes Zuhause direkt auf meinem Smartphone. Darüber kann ich überall und jederzeit auf mein Zuhause zugreifen, sogar im Urlaub. Das ist ein gutes Gefühl. Meine Lieblings-Funktion? Wenn ich am Wochenende morgens aufwache und die Jalousien sich öffnen. Ohne dass ich aufstehen muss.



Busch-free@home®

**Nahtlos vernetzt
im eigenen Zuhause**

**Busch-
free@home®**

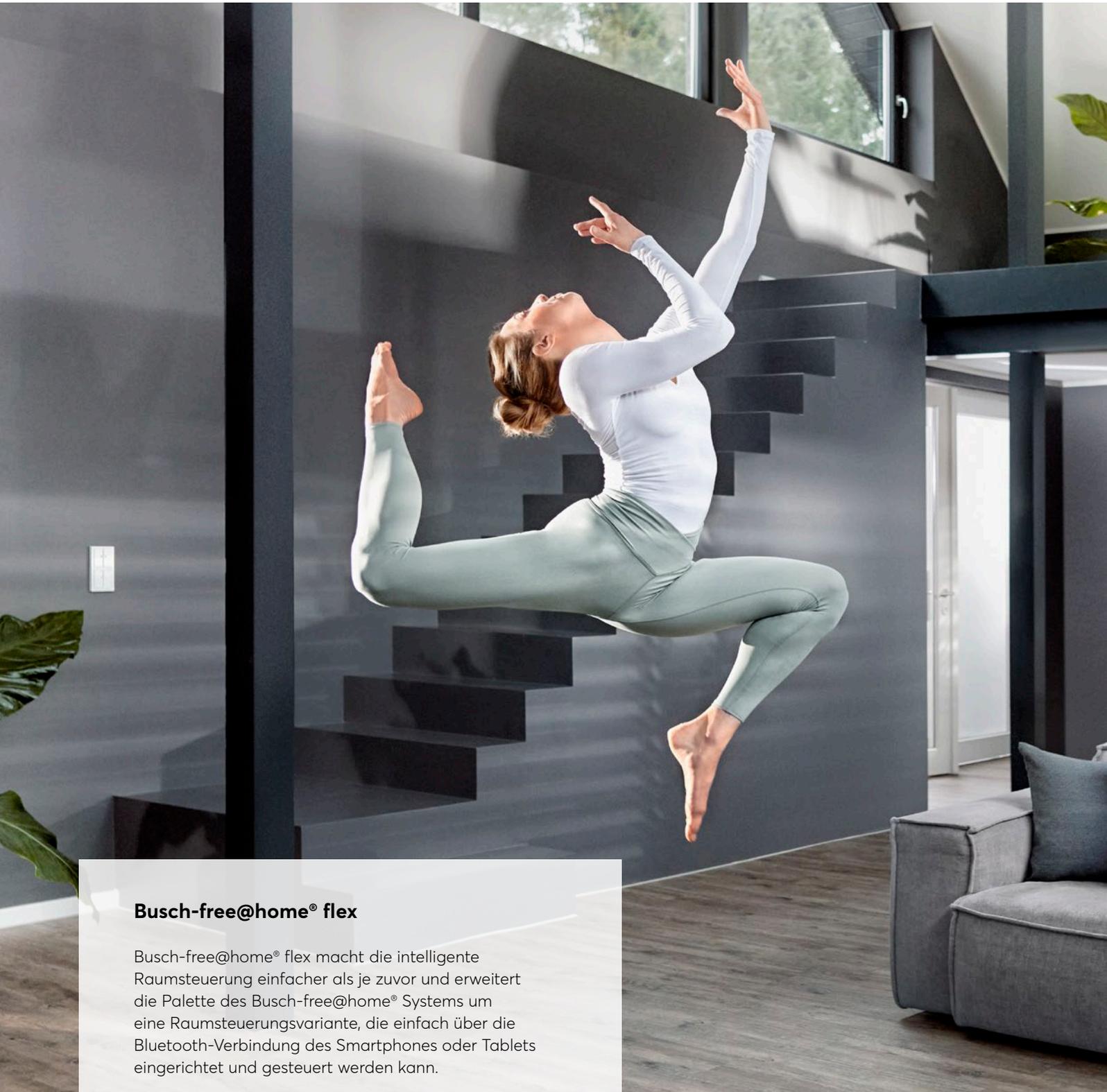


Intelligenter Komfort, intuitiv bedienbar

Erleben Sie ein neues Maß an Komfort in Ihrem eigenen Zuhause. Busch-free@home® passt sich optimal Ihren Wünschen und den Anforderungen Ihrer Räumlichkeiten an. Die intelligente Technologie steuert Jalousien, Licht, Heizung, Klima und Türkommunikation und stimmt die Funktionen perfekt aufeinander ab – nahtlos, mühelos und energieeffizient. Über fest installierte Schalter oder Touchpanels, per Sprachsteuerung, per App auf Ihrem Smartphone oder Tablet sowie über die Cloud im myBUSCH-JAEGER Portal können Sie jederzeit auf Ihr smartes Zuhause zugreifen. Das modulare System bietet höchste Flexibilität, einfaches Nachrüsten einzelner Features und eine ganz persönliche Konfiguration – von der Zeitschaltung bis zum Sturm-, Regen- und Windschutz. Alle Funktionen können einzeln angewendet oder mit anderen Anwendungsszenarien kombiniert werden. Zeitlos-elegante Schalter-Designs runden Ihr Smart Home Erlebnis ab und überzeugen mit hochwertiger Haptik.

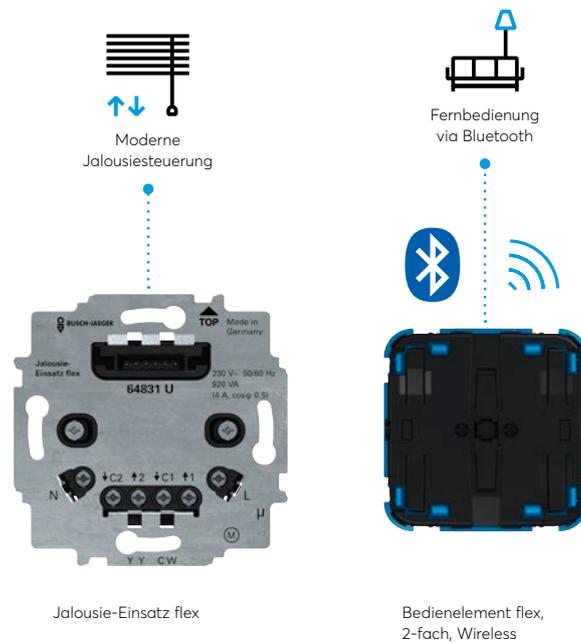
Zur Installation von Busch-free@home® werden nur wenige Komponenten benötigt – zum direkten Einschalten des Lichts z. B. lediglich ein Bus-Kabel, die Sensor/Aktor-Einheit, eine Spannungsversorgung sowie ein System Access Point.

RAUMSTEUERUNG EINFACH WIE NIE



Busch-free@home® flex

Busch-free@home® flex macht die intelligente Raumsteuerung einfacher als je zuvor und erweitert die Palette des Busch-free@home® Systems um eine Raumsteuerungsvariante, die einfach über die Bluetooth-Verbindung des Smartphones oder Tablets eingerichtet und gesteuert werden kann.

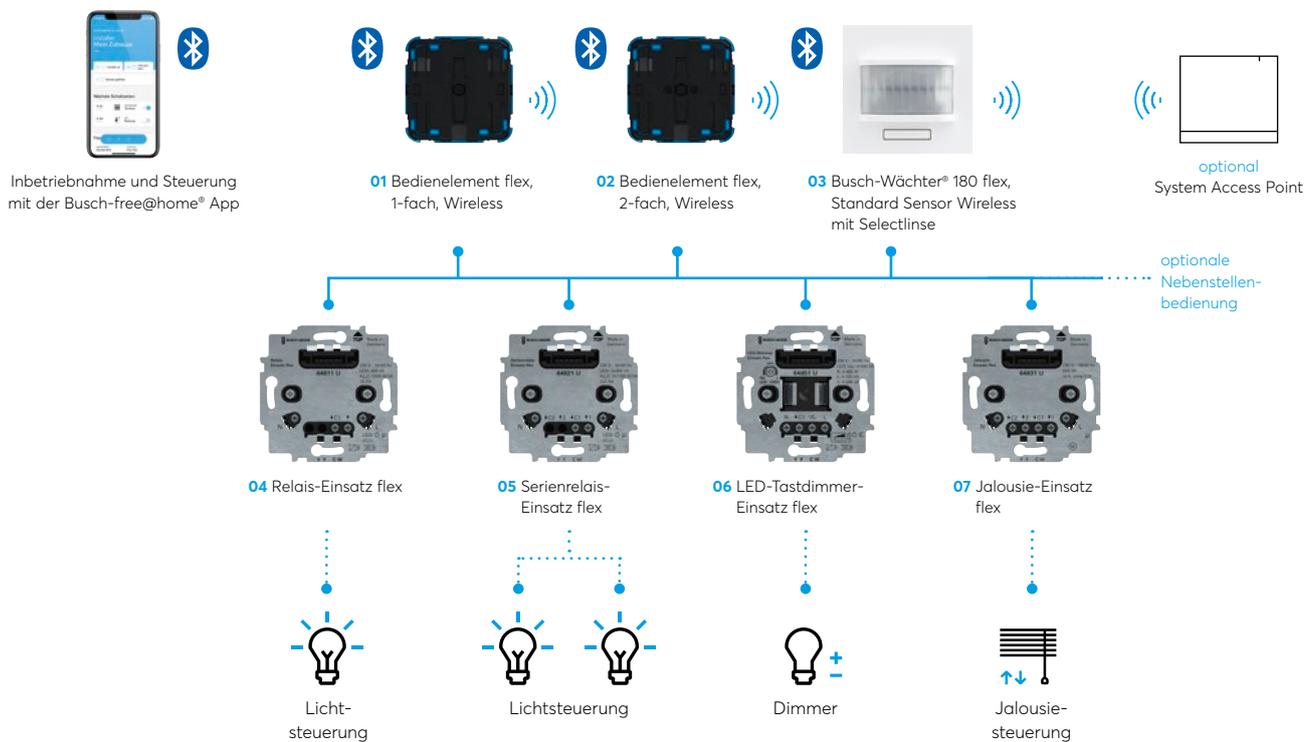


Einfache Installation, flexibel nutzbar.

Das leistungsstarke Sortiment umfasst vier flache elektronische Unterputz-Einsätze und drei smarte Bedienelemente zur Beleuchtungs- und Jalousiesteuerung inklusive integrierter Zeitschaltuhr.

So lassen sich vielfältige Applikationen wie z.B. Lichtwerte speichern, Jalousiepositionen anfahren oder eine Tag-/Nachtumschaltung realisieren. Für weiteren Komfort sorgt die Fernbedienbarkeit aller Unterputzeinsätze.

Passen Sie die Einstellungen Ihrer Busch-free@home® flex Geräte individuell den Bedürfnissen und Gewohnheiten per App an. Ohne Austausch der Hardware lässt sich Ihre Raumsteuerung jederzeit zum Smart Home erweitern. Durch die Anschaffung eines System Access Points bekommen Sie Zugang zu dem bewährten Funktionsumfang von Busch-free@home®. So lassen sich Produkte zum Beispiel nachträglich untereinander vernetzen. Eine Interaktion mit anderen smarten Geräten wie Busch-Welcome®, Phillips Hue, Alexa und Sonos wird möglich.



In verschiedenen Design-Varianten erhältlich. Abbildung: Serie future® linear

BUSCH-FREE@HOME® FLEX

01	Art.-Nr.	Bedienelement flex, 1-fach, WL 62711-WL	Art.-Nr.	Relais-Einsatz flex 64811 U	
	Bestell-Nr.	2CKA006200A0280	04	Bestell-Nr.	2CKA006800A3041
	Preis	50,00 €	Preis	80,00 €	
02	Art.-Nr.	Bedienelement flex, 2-fach, WL 62721-WL	Art.-Nr.	Serienrelais-Einsatz flex 64821 U	
	Bestell-Nr.	2CKA006200A0282	05	Bestell-Nr.	2CKA006800A3044
	Preis	60,00 €	Preis	90,00 €	
03	Art.-Nr.	BW 180 flex, Standard Sensor, Select, WL 62763-214-WL	Art.-Nr.	LED-Tastdimmer-Einsatz flex 64851 U	
	Bestell-Nr.	2CKA006200A0199	06	Bestell-Nr.	2CKA006500A0012
	Preis	120,00 €	Preis	140,00 €	
07	Art.-Nr.	Jalousie-Einsatz flex 64831 U	Art.-Nr.	Jalousie-Einsatz flex 64831 U	
	Bestell-Nr.	2CKA006400A0095	07	Bestell-Nr.	2CKA006400A0095
	Preis	115,00 €	Preis	115,00 €	

Verfügbar ab Oktober 2020



Upgrade zur kompletten Haussteuerung mit Busch-free@home® möglich

FLEXIBEL UND ZUKUNFTSSICHER



Entscheiden Sie sich für verbesserte Planbarkeit, mehr Flexibilität und eine zukunftssichere Lösung zur Raumsteuerung. Die vier flachen elektronischen Unterputz-Einsätze sind mit allen intelligenten Bedienelementen kompatibel und erlauben so vielfältige Kombinationen. Der Nebenstelleneingang an den Einsätzen ermöglicht es, mehrere Einsätze als Gruppe miteinander zu kombinieren.

Busch-free@home® flex ist nach Bedarf erweiterbar und modular konzipiert. Die Steuerung erfolgt über eine Bluetooth-Verbindung und per App für einfache Raumlösungen.

Auf Wunsch kann durch Hinzufügen eines Busch-free@home® Access Point ein vernetztes Smart Home System aufgebaut werden.

- » Hoher Installationskomfort durch flache Elektronik-Einsätze
- » Gruppensteuerung per Nebenstellenbedienung
- » Flexibel skalierbarer Funktionsumfang
- » Kabellose Konnektivität
- » Steuerung per Smartphone und Tablet mit der Busch-free@home® APP next
- » Integrierte Zeitschaltuhr in allen Bedienelementen
- » Szenen per Tastendruck abrufbar
- » Ganzheitliches Konzept von der digitalen Raumsteuerung bis zum Smart Home
- » Zukunftssichere Lösung durch Erweiterbarkeit ohne Aufwand, Bohren und neue Leitungen



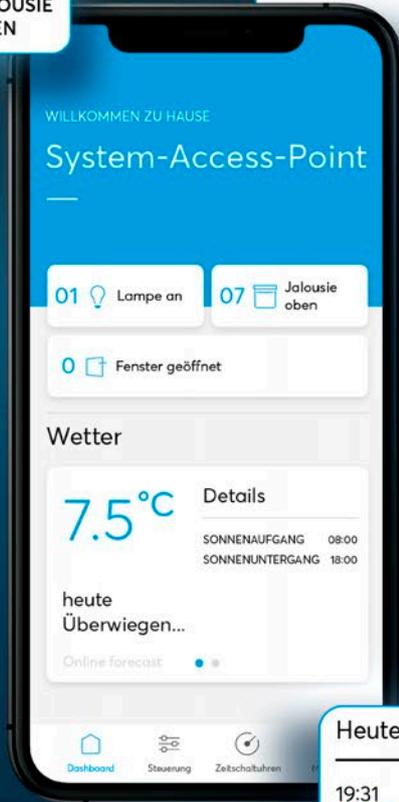
EINFACHER ZUGRIFF IM NEUEN LOOK



WOHNZIMMER
Dimmer
45%



06
JALOUSIE
OBEN



KÜCHE
23°C

Raum
Temperatur

24°C



Heute

19:31 MDMDFSS ☾ ☀️ SysAP

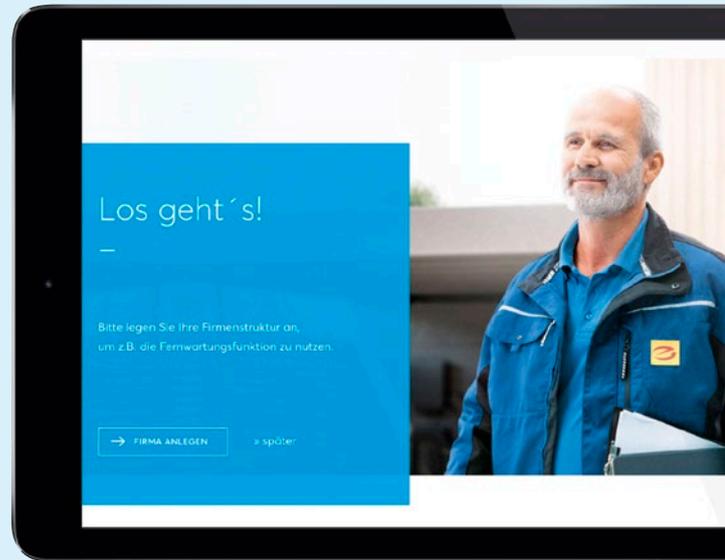
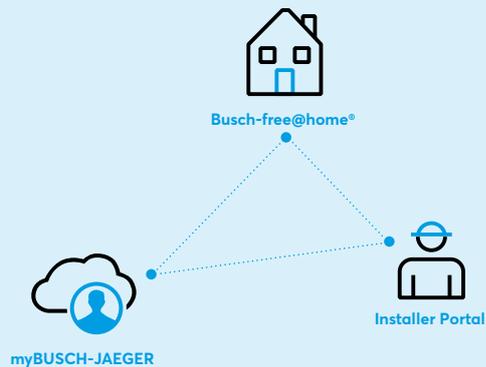


Busch-free@home® APP next

Ab sofort lassen sich Busch-free@home®, Busch-free@home® Wireless und Busch-free@home® flex mühelos in einer einzigen App steuern. Die Steuerung und Konfiguration von Busch-free@home® flex Geräten ist komfortabel wie nie zuvor und per Bluetooth-Verbindung möglich. Integrierte digitale Services bieten smarten Mehrwert. Neu sind dabei die Übersicht über Statusmeldungen sowie die Übersicht über die nächsten Systemaktionen; aktuelle Wetterdaten per Internet oder ggf. Wetterstation sowie die Sortierung nach Räumen/Gewerken in der Menüführung. Ab sofort können Sie Ihr System auch per Smartphone-App konfigurieren. Das neue grafische Interface bietet Ihnen als Anwender eine einfache und anschauliche Interaktion mit den Geräten Ihres Systems.

Verfügbar ab Mai 2020

UNSER INSTALLERPORTAL – IHRE VORTEILE



Davon profitieren Installateure:

Fernwartung

Benötigt ein Kunde Unterstützung, kann der Installateur über das Installer Portal auf die Busch-free@home® Anlage des Kunden zugreifen, um Anpassungen und Änderungen vorzunehmen.

Weniger Zeitaufwand, mehr Effizienz

Der Installateur kann über die Fernwartungsmöglichkeit des Installer Portals auf den System Access Point des Kunden zugreifen und spart sich damit lange Anfahrten zu ihm.

Einfache Bedienung

Die Integration des Installer Portals in myBUSCH-JAEGER ermöglicht eine nahtlose Integration der Fernwartungsmöglichkeiten in Busch-free@home® – ohne zusätzliche Hardware.



Davon profitieren Kunden:

Mehr Transparenz bei der Abrechnung

Das Installer Portal protokolliert, wie lange auf den System Access Point eines Kunden zugegriffen wird bzw. wie lange am System Access Point gearbeitet wird. Diese Zeit ist für den Kunden und den Installateur sichtbar und kann zur Abrechnung der durchgeführten Arbeit verwendet werden.

Keine mühsame Terminvereinbarung

Kundenanfragen können nach Absprache per Fernzugriff bearbeitet werden. Damit sind weniger Vor-Ort-Besuche notwendig und Terminfindungsprobleme im Alltag erübrigen sich wie von selbst.

Schnellere Reaktionszeiten durch den Kundenservice

Langes Warten auf Vor-Ort-Termine ist passé. Änderungswünsche und Anfragen können zeitnah gelöst und bearbeitet werden. Das spart Kosten und Aufwand für Sie als Kunde.

BEDARFSGERECHT KÜHLEN

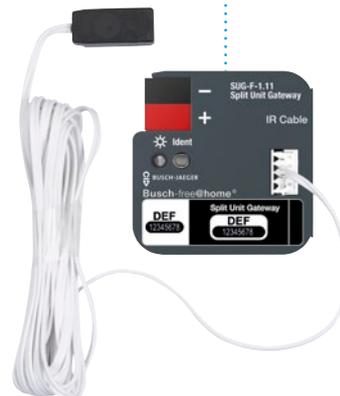
Split Unit Gateway

Split Unit Klimaanlage erlauben eine bedarfsgerechte Kühlung einzelner Räume. Sie bestehen aus einer Außeneinheit und einer oder mehreren Inneneinheiten (Split Units).

Die Steuerung der Split Unit Klimaanlage erfolgt bequem per Infrarotfernbedienung. Noch komfortabler wird die Klimasteuerung mit dem Split Unit Gateway: Es bildet die Schnittstelle zwischen dem Busch-free@home® System und Klimageräten vieler Hersteller. Es wandelt die Busch-free@home® Befehle in Infrarotbefehle um und sendet diese an die Split Units. Statt über Fernbedienungen kann die Wunschtemperatur über beliebige Sensoren oder über eine Visualisierung gesteuert werden.



Angenehmes
Raumklima



- » Kosteneffiziente Kühlung einzelner Räume
- » Komfortable Bedienung des Raumtemperaturreglers, auch per App
- » Fernsteuerung auch vom Panel aus möglich

SPLIT UNIT GATEWAY

Art.-Nr. SUG-F-1.11

Bestell-Nr. 2CDG510005R0021

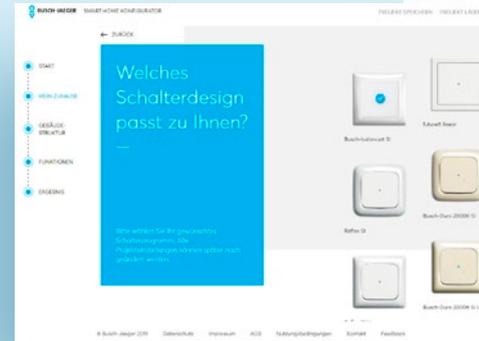
Preis 119,00 €

Verfügbar

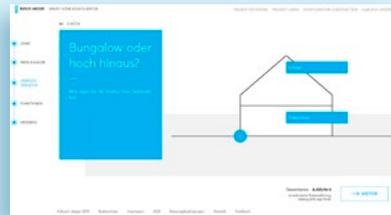




01 Schalterserie wählen



02 Hausstruktur festlegen



IN WENIGEN SCHRITTEN ZUM SMARTER HOME

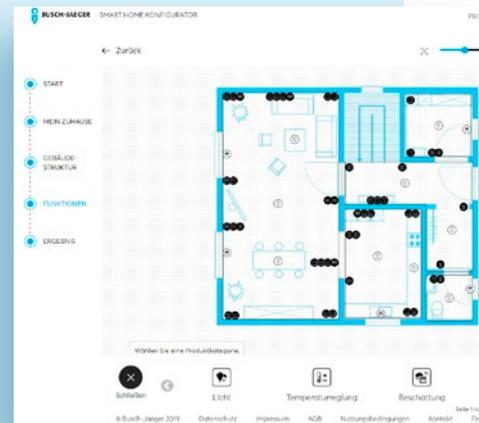
Smarter Home Konfigurator

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

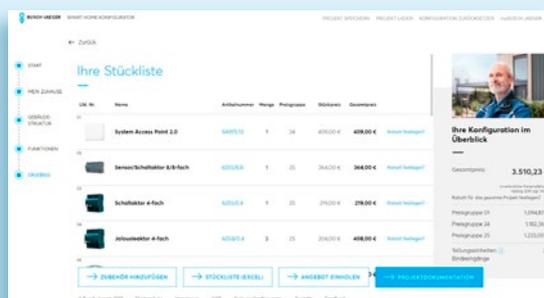
SMART-HOME-CONFIGURATOR.MY.BUSCH-JAEGER.DE

Verfügbar

03 Planung der Funktionen

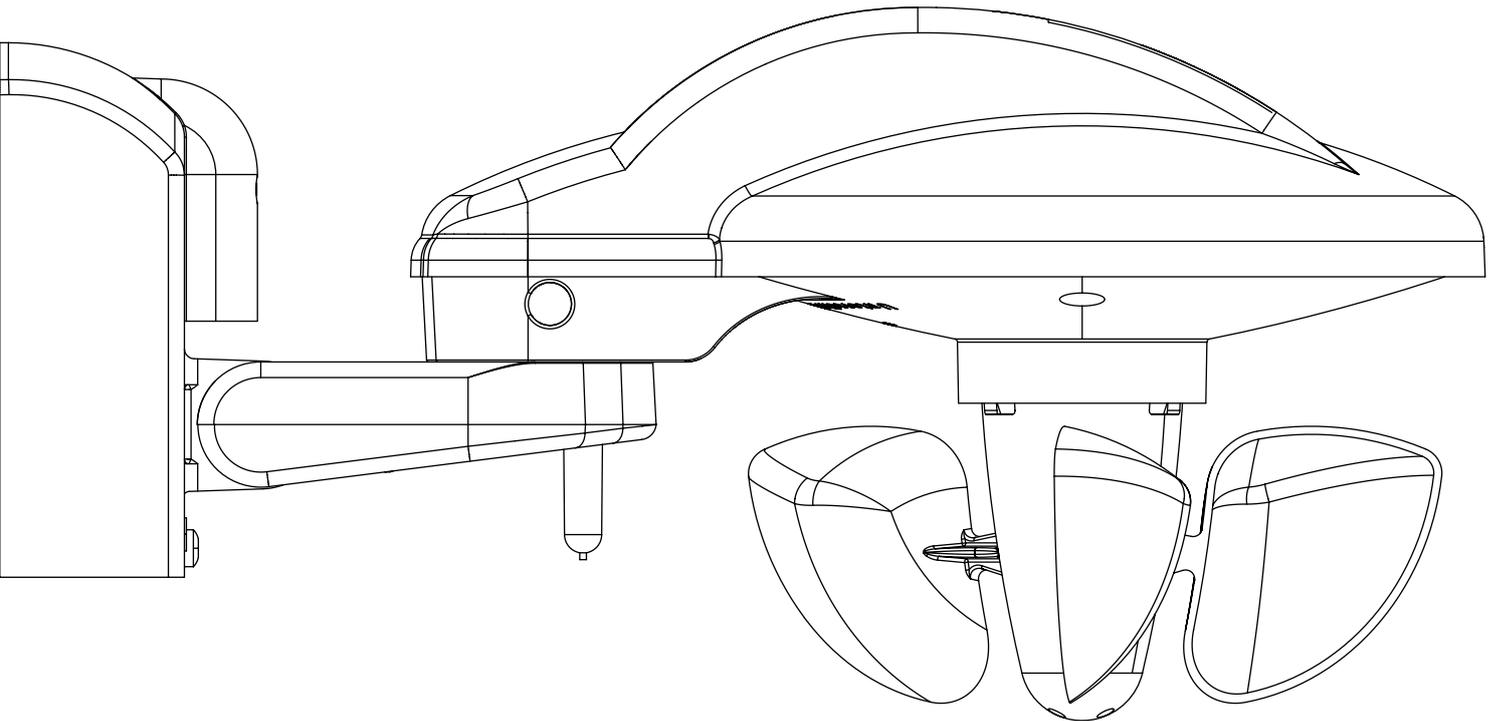


04 Projektdokumentation



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

ZENTRALER SCHUTZ- BEI JEDEM WETTER



Multiapartment-Lösung für eine zentrale Wetterstation

Immer mehr Mehrfamilienhäuser werden mit Jalousien und Markisen ausgestattet die bei jedem Wetter geschützt werden sollen.

Die neue USB-Schnittstelle ermöglicht nun die zentrale Installation einer oder mehrerer Wetterstationen – die Messwerte werden für alle Busch-free@home® Systeme in allen Wohnungen sicht- und nutzbar. Die Anlagen müssen dafür nur über die USB-Schnittstelle an die übergeordnete zentrale Busch-free@home® Anlage angebunden werden. Die USB-Schnittstelle wird hierbei am USB-Eingang des System Access Point angeschlossen.

- » Neue USB-Schnittstelle zur Anbindung an eine übergeordnete Busch-free@home® Anlage
- » Die Messwerte der zentralen Wetterstation sind in den jeweiligen Busch-free@home® Anlagen in den Apartments individuell nutz- und auswertbar
- » Zentrale Installation von einer oder mehreren Wetterstationen, z. B. je Fassade
- » Verwendung der aktuellen Wetterstation

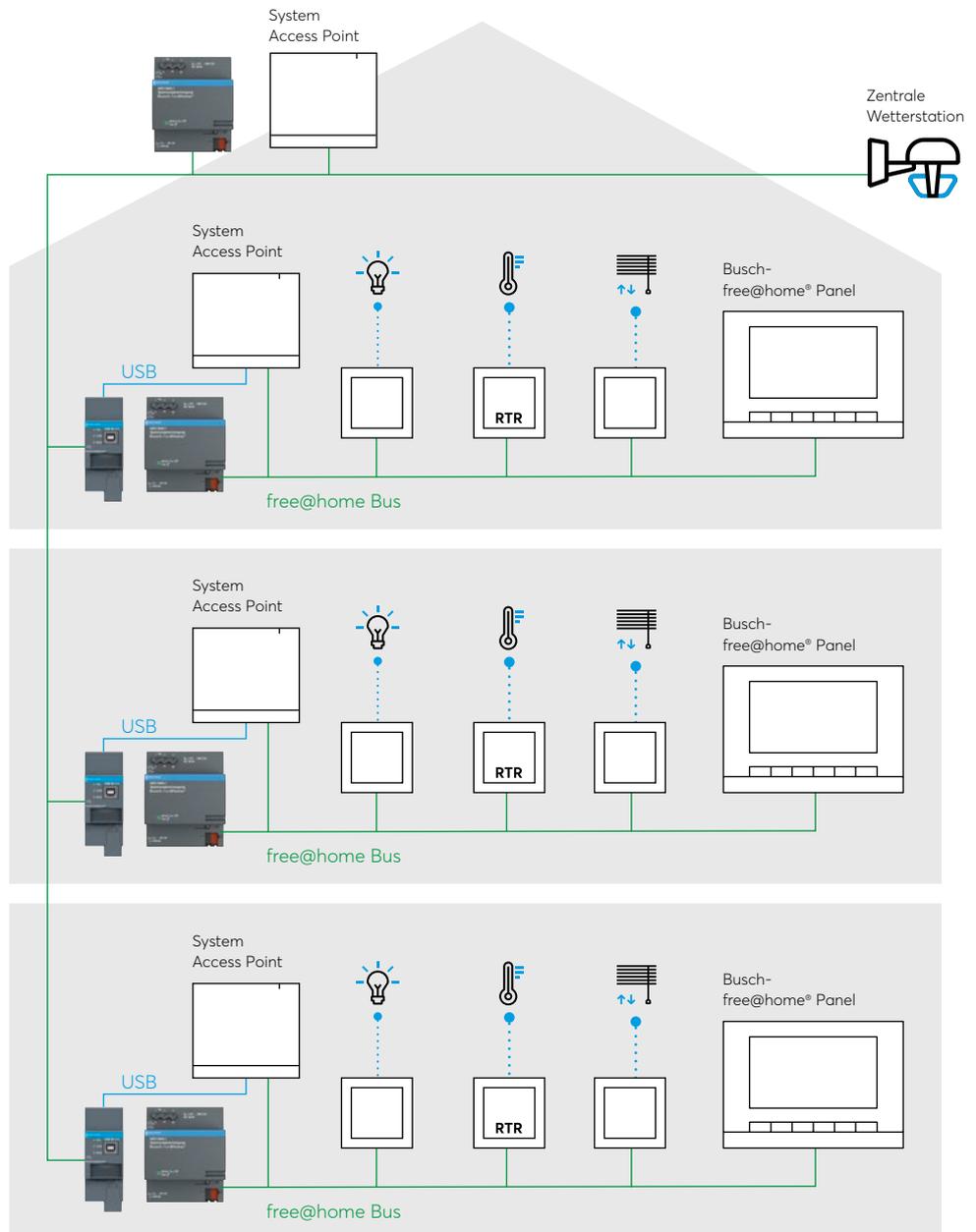


Neue USB-Schnittstelle für Mehrfamilienhäuser

USB-SCHNITTSTELLE

Art.-Nr.	USB-M-1.11
Bestell-Nr.	2CDG510013R0021
Preis	169,00 €

Verfügbar ab Oktober 2020



Mit der neuen USB-Schnittstelle können eine oder mehrere Wetterstationen zentral installiert werden.



Ausgezeichnete
Langlebigkeit und
Sicherheit



Busch-Rauchalarm®

Busch-Rauchalarm® weckt beim leisesten Anzeichen von Rauch alle Bewohner im Haus – lautstark und rechtzeitig. Über das Funkmodul Busch-Rauchalarm® RF ist die Anbindung des Busch-Rauchalarm® an externe Systeme wie Busch-free@home® in Kombination mit dem Busch-free@home® Alarm-Stick möglich.

- » Hergestellt nach DIN EN14604
- » VdS-Zertifizierung
- » Selbsttest alle 16 Sekunden
- » Schlafzimmertauglich
- » Fest verbaute 10-Jahres-Batterie
- » Anschwellender Testalarm
- » Verschmutzungskompensation
- » Funkvernetzbar
- » Meldung bei leerer Batterie

01 BUSCH-RAUCHALARM® 02 BUSCH-RAUCHALARM® RF

Art.-Nr. **01** 6833/01-84 **02** 6828

Bestell-Nr. **01** 2CKA006800A2718
02 2CKA006800A2514

Preis **01** 39,92 € **02** 66,00 €

Verfügbar
—



CO-Alarm
kann Leben retten



Busch-CO Alarm ProfessionalLINE

Der Busch-CO Alarm ProfessionalLINE ist ein Kohlenmonoxidwarnmelder mit elektrochemischem Sensor. Er eignet sich für die Anbindung an externe Systeme wie Busch-free@home® über das Funkmodul Busch-CO Alarm RF in Kombination mit dem Busch-free@home® Alarm-Stick.

- » 3-stufiges Signalisierungs- und Alarmierungskonzept
- » LC-Display zur Anzeige der aktuellen CO-Konzentration
- » Fest eingebaute 10-Jahres-Batterie
- » Funkvernetzbar bis 20 Melder
- » Elektronischer CO-Melder
- » Testknopf und Stummschalter
- » Geprüft nach BS EN50291-1:2010 und BS EN50291-2:2010

01 BUSCH-CO ALARM PROFESSIONALLINE 02 BUSCH-CO ALARM FUNKMODUL RF

Art.-Nr. **01** 6839/01-84 **02** 6828/12

Bestell-Nr. **01** 2CKA006800A2869
02 2CKA006800A2871

Preis **01** 55,00 € **02** 49,00 €

Verfügbar
—



Gut vernetzt



Busch-free@home® Alarm-Stick

Mit dem Busch-free@home® Alarm-Stick können vernetzbare Busch-Jaeger Rauchwarn-, CO- und Wärmemelder Busch-free@home® System integriert werden.

- » Einfache Verknüpfung von Busch-free@home® mit einem Busch-Rauchalarm® Funknetzwerk aus Rauchmeldern, Wärmemeldern und CO-Meldern
- » Kein Verdrahtungsaufwand
- » Einfache Planung, es wird nur ein zusätzliches Gerät benötigt
- » Kompatibel mit den existierenden funkvernetzbaaren Busch-Rauchalarm® Meldern und Funkmodulen
- » Push-Nachrichten bei Alarmen mit raumgenauer Zuordnung des Alarmes (Alarm-Lokalisierung)
- » Auslösen von Smart Home Funktionen, z. B. Szenen
- » Differenzierung zwischen Rauch- und CO-Alarmen
- » Meldung bei leerer Batterie

BUSCH-FREE@HOME® ALARM-STICK

Art.-Nr. SAP/A2.11

Bestell-Nr. 2CKA006800A2867

Preis 69,00 €

Verfügbar
—

OPTIMAL GESCHÜTZT – DANK VERNETZUNG

Mehr Sicherheit ist smarter

Alle vernetzbaren Rauchwarn-, CO- und Wärmemelder von Busch-Jaeger lassen sich ganz einfach in das komfortable Haussteuerungssystem Busch-free@home® einbinden. Benötigt wird dazu neben den Funkmodulen Busch-Rauchalarm® RF/Busch-CO Alarm RF lediglich der Busch-free@home® Alarm-Stick. Dieser wird am USB-Port des System Access Point angeschlossen und erweitert die Funktionalität von Busch-free@home® um umfassende Alarm-

Optionen, die sich einfach und individuell implementieren lassen. So schaltet das System automatisch das Licht der Fluchtwege auf volle Beleuchtung, öffnet Jalousien zwecks besserer Orientierung oder sorgt bei einem CO-Alarm für die elektrische Fensteröffnung zur sofortigen Durchlüftung. Gleichzeitig lässt Busch-free@home® Hue-Leuchtmittel in der Warnfarbe Rot aufstrahlen und Push-Nachrichten gehen an einen definierten Empfängerkreis.

Lösungen Rauchalarm:

» Lichtszene starten: Licht im Fluchtweg an, Jalousie hoch, Push-Nachricht an definierte Empfänger

Lösungen CO-Alarm:

» Lichtszene starten: Jalousie hoch, elektrische Fensteröffnung, Push-Nachricht an definierte Empfänger, Hue-Leuchtmittel strahlt rot auf



EINFACHE EINBINDUNG VON DALI-LEUCHTEN



Einfache Einbindung in das
Busch-free@home® System



Busch-free@home® DALI Gateway

DALI 2 ist ein Standard im Bereich der hochwertigen Leuchtenhersteller, der mehr und mehr Verbreitung findet – vor allem, wenn das Lichtkonzept von einem professionellen Lichtplaner erstellt wird. Werden herkömmliche LED-Leuchten gedimmt, so treten häufig Probleme auf. Mit DALI 2 hingegen können die Geräte beliebiger Hersteller problemlos miteinander kombiniert werden.

Das Busch-free@home® DALI Gateway ermöglicht die einfache Einbindung von DALI-Leuchten in das Busch-free@home® System. Die Leuchten können wie jede andere Leuchte gesteuert werden – zum Beispiel per App, Schalter, Panel oder Szene. Ein eigenes USB-Programmiergerät ist nicht notwendig: Das Busch-free@home® DALI Gateway ermöglicht die Inbetriebnahme der Leuchten auf dem Grundriss.

- » Problemloses Dimmen
- » Kombination mit Produkten beliebiger Hersteller möglich
- » Einfache Einbindung in das Busch-free@home® System

DALI GATEWAY

Art.-Nr.	DG-M-1.16.11
Bestell-Nr.	2CDG510012R0021
Preis	399,00 €

Verfügbar

—



VERNETZUNG INTELLIGENTER HAUSHALTSGERÄTE



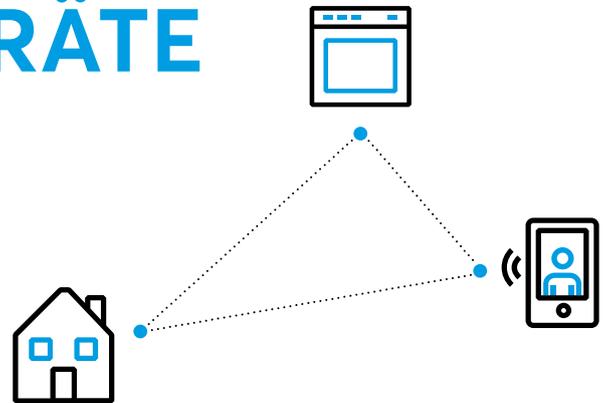
Ab sofort können alle HomeConnect und die vernetzbaren Miele Haushaltsgeräte mit dem Busch-free@home® System vernetzt werden.

Darüber kann der Anwender zum Beispiel den Backofen bequem per Smartphone steuern, am Busch-free@homePanel kontrollieren, wie lange der Trockner noch läuft, oder per Szene den Kaffee-Vollautomaten vorheizen.

Voraussetzung für die Nutzung ist eine Registrierung bei myBUSCH-JAEGER (die optionale Verbindung an die Hausgeräte-Cloud ist kostenlos).

Verfügbar

Miele@home  Home Connect





Busch-axcent® pur

In einer Zeit, in der Individualität immer wichtiger wird, wächst der Wunsch nach einem Zuhause, das der Persönlichkeit Ausdruck verleiht. Die überarbeitete Busch-axcent® pur Serie trägt diesem Wunsch Rechnung: mit neuen, noch hochwertigeren und individuelleren Materialien sowie Farben – in Kombination mit der gewohnt puristischen Optik von Busch-axcent®.

Moderne Echtmaterialien wie Beton, Schiefer und gepresstes Papier fügen sich harmonisch in das individuelle Wohnflair ein, wirken edel und hochwertig und geben Räumen eine besondere Note.



01
schieferrau*
schwarz matt

HOCHWERTIGE ECHTMATERIALIEN FÜR INDIVIDUALISTEN



02
betongrau*
schwarz matt



03
papierblau*
schwarz matt



04
papierbraun*
schwarz matt

- » verfügbare Materialien: Beton, Schiefer, Verbundwerkstoff aus Papier und Harz von Richlite® (FSC® zertifiziert)
- » Jeder Rahmen ein Unikat
- » Rahmen in 1- bis 5-fach erhältlich

BUSCH-AXCENT® PUR

Art.-Nr.	01 1721-290 02 1721-298 03 1721-248 04 1721-243
Bestell-Nr.	01 2CKA001754A4805 02 2CKA001754A4795 03 2CKA001754A4785 04 2CKA001754A4790
Preis	01 36,28 € 02 36,28 € 03 36,28 € 04 36,28 €

*Bestelldaten und Preise beziehen sich auf die Rahmen 1-fach

Verfügbar ab September 2020



01
Glas Koralle*/
studioweiß matt

AKZENTE IN GLAS

Busch-axcent®



02
Glas Avocado*/
studioweiß matt



03
Glas Purpur*/
studioweiß matt



04
Glas Auster*/
studioweiß matt



05
Glas Ozean*/
studioweiß matt



06
Glas Sonne*/
studioweiß matt

Busch-axcent® pur

Die neue Farbpalette von Busch-axcent® pur greift aktuelle Trends auf und gibt individuellem Raumdesign den farbigen Schliff.

- » Echtglas-Rahmen mit dezent satinierter Oberfläche
- » In aktuellen Trendfarben (NCS-Farbtöne)
- » Rahmen in 1- bis 5-fach erhältlich

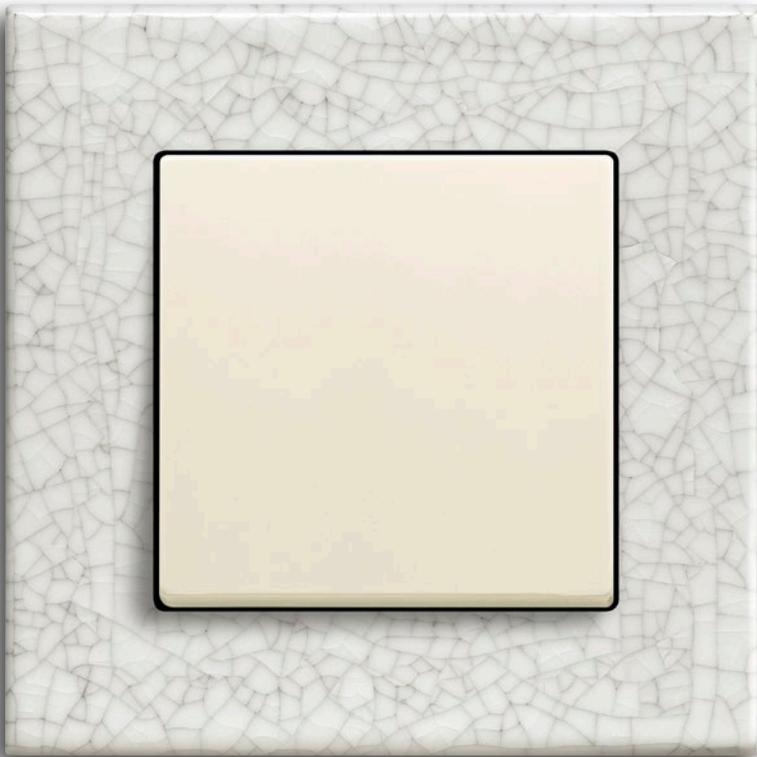
BUSCH-AXCENT® PUR

Art.-Nr.	01 1721-227 02 1721-226 03 1721-223 04 1721-229 05 1721-228 06 1721-225
Bestell-Nr.	01 2CKA001754A4765 02 2CKA001754A4770 03 2CKA001754A4775 04 2CKA001754A4780 05 2CKA001754A4755 06 2CKA001754A4760
Preis	01 36,28 € 02 36,28 € 03 36,28 € 04 36,28 € 05 36,28 € 06 36,28 €

*Bestelldaten und Preise beziehen sich auf die Rahmen 1-fach

Verfügbar ab Juni 2020

PURISTISCHES PORZELLAN



01
Porzellan krakelee*/
elfenbeinweiß



02
Porzellan anthrazit*/
schwarz matt

carat®

Für Individualisten, die Unikate bevorzugen, wurde die carat® Serie um das Echtmaterial Porzellan erweitert. Die edle Optik von Porzellan krakelee fügt sich harmonisch und dezent in stilvolle Innenarchitekturen ein.

- » aus echtem Porzellan mit abgerundeten Kanten und edlem Finish
- » Flat-Installation möglich
- » Rahmen in 1- bis 3-fach erhältlich

CARAT®

Art.-Nr.	01 1721-814 02 1721-815
Bestell-Nr.	01 2CKA001754A4823 02 2CKA001754A4820
Preis	01 69,00 € 02 69,00 €

*Bestelldaten und Preise beziehen sich auf die Rahmen 1-fach

Verfügbar ab September 2020

ZUVERLÄSSIGE BESCHÜTZER



Busch-Rauchalarm® Funk-Alarmschalter

Im Alarmfall kann über den Busch-Rauchalarm® Funk-Alarmschalter der auslösende Melder geortet werden. Anhand der Farbe wird ersichtlich, ob es sich um einen CO- oder einen Rauchalarm handelt. Wurde ein Fehlalarm ausgelöst, kann der auslösende Melder vorübergehend stumm geschaltet werden.

- » Akustische Einzelkennung des alarmierenden Geräts
- » Stummschaltung bei falschem Alarm
- » Zentrale Aktivierung der Testalarme im Servicefall
- » 3-V-Lithiumbatterie (nicht austauschbar) mit 10 Jahren Batterielebensdauer
- » RF-Frequenz 868 MHz



BUSCH-RAUCHALARM® FUNK-ALARMSCHALTER

Art.-Nr.	6824/11-84
Bestell-Nr.	2CKA006800A2873
Preis	85,00 €
Verfügbar	—



Alarmauslösung bei Gefahr



Busch-Rauchalarm® Funk-Notwarnknopf

Mit dem Busch-Rauchalarm® Funk-Notwarnknopf kann in einem gemischten Busch-Rauchalarm®/-Wärmealarm/-CO-Alarm im Notfall manuell Alarm ausgelöst werden.

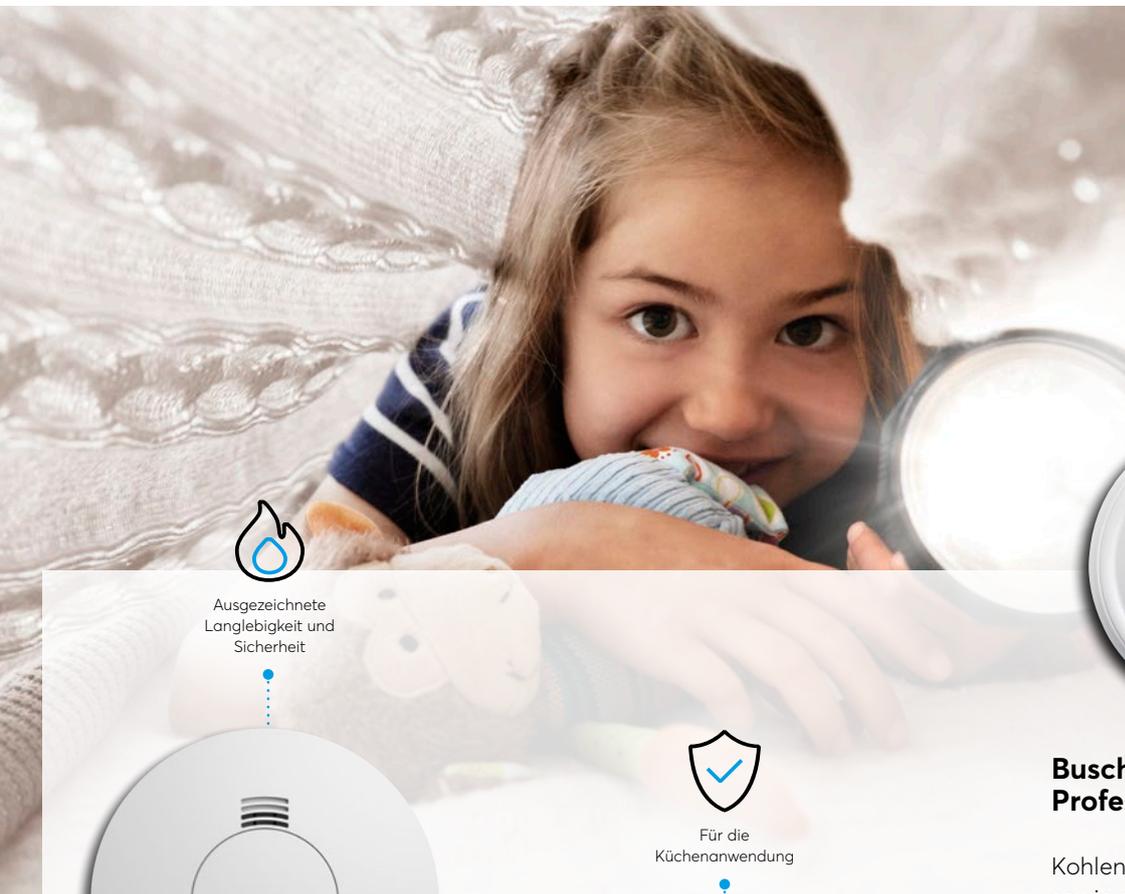
- » Verbindung mit bis zu 20 Alarmgeräten
- » Status-LED
- » Inkl. Reset-Werkzeug, Klarsichtdeckel, Dichtung
- » 3-V-Lithiumbatterie (nicht austauschbar) mit 10 Jahren Batterielebensdauer
- » RF-Frequenz 868 MHz

BUSCH-RAUCHALARM® FUNK-NOTWARNKNOPF

Art.-Nr.	6824/12
Bestell-Nr.	2CKA006800A2874
Preis	65,00 €

Verfügbar
—





Ausgezeichnete Langlebigkeit und Sicherheit



Busch-Rauchalarm®

Durch seine elegante Form fällt dieser Rauchmelder kaum auf. Dazu überzeugt er durch hochwertige und langlebige Technik, zuverlässige Erfassung und optionale Funkvernetzung.

- » Hergestellt nach DIN EN14604
- » VdS-Zertifizierung
- » Selbsttest alle 16 Sekunden
- » Schlafzimmertauglich
- » Fest verbaute 10-Jahres-Batterie
- » Anschwellender Testalarm
- » Verschmutzungskompensation
- » Funkvernetzbar
- » Meldung bei leerer Batterie

01 BUSCH-RAUCHALARM®
02 BUSCH-RAUCHALARM® RF

Art.-Nr.	01 6833/01-84 02 6828
Bestell-Nr.	01 2CKA006800A2717 02 2CKA006800A2514
Preis	01 31,62 € 02 66,00 €
Verfügbar	—



Für die Küchenanwendung



Busch-Wärmealarm ProfessionalLINE

Als Alternative zum Rauchmelder ist die Wärmeerkennung für den Einsatz in der Küche die geeignete Technik. Der Busch-Wärmealarm ProfessionalLINE bietet hierfür konstante Wachsamkeit und dank der Funkvernetzung zusätzliche Sicherheit.

- » Signalauslösung bei über 57 °C
- » Fest eingebaute Lithiumbatterie mit einer Lebensdauer von mind. 10 Jahren
- » Akustischer Alarm mit 85 dBA auf 3 m
- » Demontagesicherung

BUSCH-WÄRMEALARM PROFESSIONALLINE

Art.-Nr.	6835/01-84
Bestell-Nr.	2CKA006800A2722
Preis	54,00 €
Verfügbar	—



CO-Alarm kann Leben retten



Busch-CO Alarm ProfessionalLINE

Kohlenmonoxid (CO) ist farb-, geruch- sowie geschmacklos und im schlimmsten Fall tödlich. Wegen seiner geringen Dichte kann CO auch durch Wände und Decken dringen. Nur ein zuverlässiger CO-Warmmelder kann auf diese unsichtbare Gefahr aufmerksam machen.

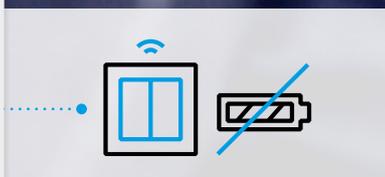
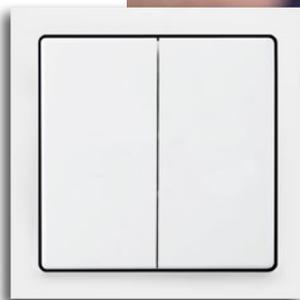
Der Busch-CO Alarm ProfessionalLINE ist ein Kohlenmonoxidwarmmelder mit elektrochemischem Sensor. Er eignet sich für die Anbindung an externe Systeme wie Busch-free@home® über das Funkmodul Busch-CO Alarm RF in Kombination mit dem Busch-free@home® Alarm-Stick.

- » Kohlenmonoxidwarmmelder mit elektrochemischem Sensor
- » Mit Testknopf und Stummschaltung
- » 3-stufiges Signalisierungs- und Alarmierungskonzept
- » LC-Display zur Anzeige der aktuellen CO-Konzentration (ab 30 ppm)
- » Geprüft nach BS EN50291-1:2010 und BS EN50291-2:2010
- » Akustischer Alarm mit 85 dBA auf 3 m
- » Bis zu 20 Melder vernetzbar über Funkmodul

01 BUSCH-CO ALARM PROFESSIONALLINE
02 BUSCH-CO ALARM RF

Art.-Nr.	01 6839/01-84 02 6828/12
Bestell-Nr.	01 2CKA006800A2869 02 2CKA006800A2871
Preis	01 55,00 € 02 49,00 €
Verfügbar	—

LICHT NEU ERLEBEN



Drahtlos, energieautark
und batterieles

Friends of Hue Smart Switch

Philips Hue ist das weltweit führende vernetzte Beleuchtungssystem für private Wohnräume. Es verwandelt die Beleuchtung in Haus und Garten in ein stimmungsvolles Erlebnis. Die intelligenten Philips Friends of Hue Lichtschalter von Busch-Jaeger bringen die Lichtsteuerung auf ein neues Niveau. Die smarten Schalter lassen sich kabellos über die Hue-Bridge in das Beleuchtungssystem in Ihrem Zuhause integrieren – ganz gleich, wo Sie die Schalter platzieren. Genießen Sie Funktionen wie Schalten, Dimmen oder das Speichern und Abrufen von Lichtszenen. Konfigurieren und steuern Sie alle Funktionen bequem über die Philips Hue-App. Das attraktive Set bietet Ihnen exklusiv die elegante Designlinie future® linear in der Farbe studioweiß und eine optimale Einstiegslösung: Das Set besteht aus einer 2-fach-Wippe und einem 1-fach-Abdeckrahmen im zeitlos-eleganten future® linear Design, einem batterielosen Friends of Hue Smart Switch Einsatz sowie doppelseitigem Klebeband und transparenten Aufklebern zur einfachen Montage.

- » Smarter Lichtschalter für Philips Hue-Leuchtmittel
- » Batterieles und wartungsfrei durch „Energy Harvesting“
- » Einfache Montage durch Aufkleben oder Anschrauben
- » Kompatibel mit allen Philips Hue-Leuchtmitteln/-Leuchten
- » Funktionen: Schalten, Dimmen, Speichern/Abrufen von Lichtszenen



Die ideale Einstiegslösung für smartes Licht: das Friends of Hue Smart Switch Set im zeitlosen future linear® Design



FRIENDS OF HUE SMART SWITCH

Art.-Nr. 6716 UJ-84

Bestell-Nr. 2CKA006710A0010

Preis 79,95 €

Verfügbar



Einfache, effiziente
Installation dank
extraflacher Form



Busch-Dimmer® Cookie®

Passen Sie das Licht im Zuhause individuell je nach Stimmung und Tagesablauf an – einfach per Tastendruck mit dem neuen Busch-Jaeger Dimmer® Cookie®. Er kann mit allen Busch-Jaeger Tastern bedient werden und ermöglicht das Dimmen von LED-Lampen unterschiedlichster Stärken bis zu 200 W. Integrierte Features wie Snooze- und Wake-up-Funktion, Memory-Funktion sowie Kinderzimmer- oder Treppenhausfunktion erhöhen den individuellen Komfort im Alltag.

BUSCH-DIMMER® COOKIE®

Art.-Nr.	6586 U
Bestell-Nr.	2CKA006590A0194
Preis	75,00 €

Verfügbar ab Juli 2020

- » Dimmen auf Tastendruck
- » Dimmen von LED-Lampen bis zu 200 W/VA
- » Einfache, effiziente Installation durch 2-Leiter-Anschluss
- » Kompatibel mit sämtlichen Busch-Jaeger Wipptastern
- » Erweiterte Komfort-Dimmfunktionen wie Snooze und Wake-up-Funktion, Kinderzimmer- und Treppenhausfunktion
- » Platzsparend durch sehr kompakte Bauform



Kombination aus Schalter
und Bewegungsmelder

Busch-Komfortschalter®

- » Jederzeit per Tastwippe bedienbar
- » Erfassungsbereich frontal 5 m, seitlich 3 m
- » Ausschaltverzögerung wählbar von 1 bis 10 min
- » Erweiterung des Erfassungsbereichs durch zusätzliche Komfortschaltersensoren in Kombination mit Slave-Einsätzen
- » Zusätzliches Ein-/Ausschalten über Taster-Eingang
- » Status-LED bei erforderlicher manueller Interaktion

Der elegante Busch-Komfortschalter® ist bedienbar wie ein normaler Lichtschalter und verfügt über einen integrierten Bewegungsmelder. Das Licht wird automatisch eingeschaltet, sobald jemand den Erfassungsbereich betritt, und wieder ausgeschaltet, wenn keine Bewegung mehr erkannt wird. Helligkeitsschwelle, Ausschaltverzögerung und Dauerbetrieb können individuell gewählt werden. An der Wippe kann das Licht auch sofort beim Verlassen des Raumes manuell abgeschaltet werden. Für mehr Flexibilität und Effizienz.

BUSCH-KOMFORTSCHALTER® AM BEISPIEL FUTURE® LINEAR

Art.-Nr.	6816 UJ-84
Bestell-Nr.	2CKA006800A2858
Preis	121,47 €

Verfügbar

ZUKUNFT VON ANFANG AN

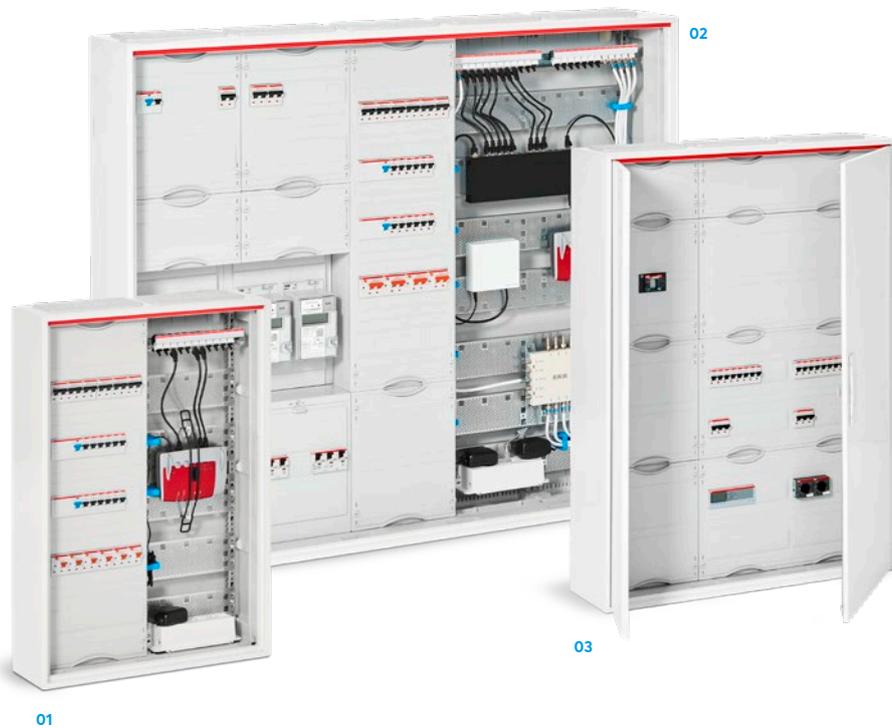
ComfortLine – die neue Verteilerserie

Mit den ComfortLine Compact Kleinverteilern und ComfortLine Zähler- und Wandschränken bringt ABB STRIEBEL & JOHN jetzt zwei komplett neue Schrankserien auf den Markt. 50 % größere Flanschöffnungen, einfach einrastbare Einbaufelder, integrierte Datenkanäle, sichere 3-Punkt-Türverriegelung und die hohe Schutzart IP44 sind wichtige Kennzeichen der neuen Produkte.

Garantierter Mehrwert – Elektroinstallation, wie sie sein soll

Die Erwartungen an die moderne Elektroinstallation sind hoch: Sie soll flexibler, schneller, effizienter bei einfacher Handhabung sein. Daneben sind die Zukunftsfähigkeit sowie eine hohe Qualität und Wirtschaftlichkeit entscheidende Punkte. Durch das umfassende und durchgängige Produktportfolio in den Schutzklassen I und II, eine beispielhafte Montagefreundlichkeit und intelligente Smart-Home-Lösungen werden die neuen ComfortLine Schränke von ABB STRIEBEL & JOHN sämtlichen Ansprüchen gerecht.





01
ComfortLine Compact CA
Kleinverteiler

02
ComfortLine A
Zählerschränke

03
ComfortLine B
Wandschränke

Absolut einmalig: die komfortable Vormontage der Einbaufelder

Mit dem innovativen Quick-Mounting-System (QMS) von STRIEBEL & JOHN können Einbaufelder mittels einzigartiger Rasttechnik schnell und komfortabel eingerastet und anschließend verschraubt werden.

- » 50 % größere Flanschöffnungen
- » Einbaufelder einfach einrasten
- » Integrierte Datenkanäle
- » Sichere 3-Punkt-Türverriegelung
- » Hohe Schutzart IP44

COMFORTLINE COMPACT CA KLEINVERTEILER

Art.-Nr. **01** Typ CA23VM*

Bestell-Nr. **01** 2CPX052205R9999

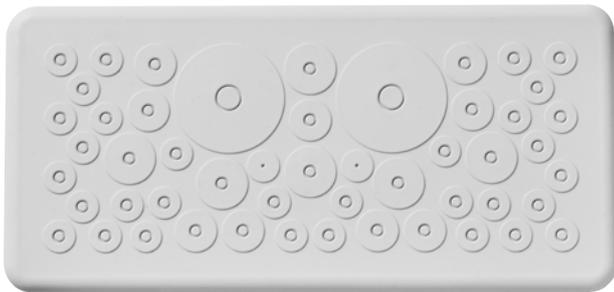
Preis **01** 497,50 €

*Für Aufputzmontage mit Verteilerfeldern und integriertem Mediafeld

Verfügbar
—



FEATURES FÜR DIE MONTAGE

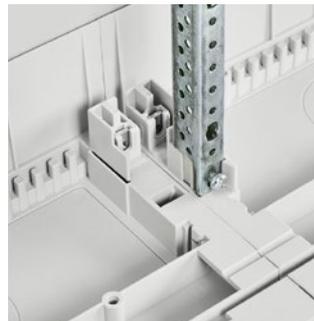


01 Die Flanschgröße für alle Flanschöffnungen

der Serie ComfortLine hat die größte Anzahl von Leitungseinführungen auf dem Markt

50%

größer – mehr Leitungseinführungen



02



03



04



05

02 QMS-Rasttechnik

Schnelles und einfaches Einrasten der Einbaufelder mit dem Quick-Mounting-System

04 Hohe Stabilität durch sichere 3-Punkt-Türverriegelung

06 Hohe Schutzart IP44
Zählerschränke mit 7 RE und 9 RE

03 Integrierte Datenkanäle

Innovative Verdrahtungskanäle für das Messsystem der Zukunft

05 Werkzeugloses Justieren der Türscharniere mithilfe einer Rändelmutter

07 Reibungslose Wandmontage
Lotrechte Befestigung durch Tiefenniveaueausgleich



06



07

IN REKORDZEIT ZUM INDIVIDUELLEN ZÄHLERPLATZ

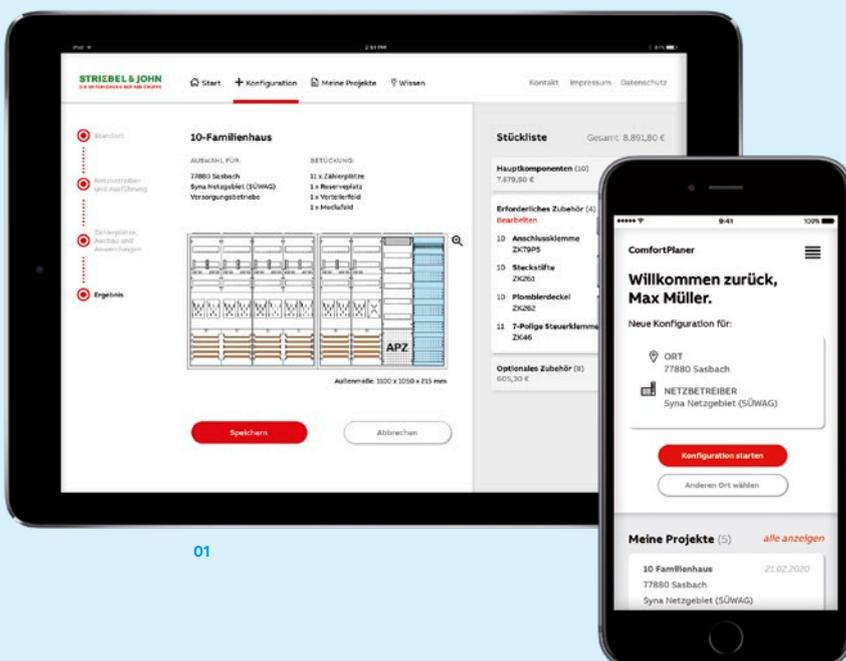


Mit ComfortLine muss man sich keine Gedanken machen, egal was die Zukunft bringt.

ComfortPlaner – schneller geht's nicht In Rekordzeit zum individuellen Zählerplatz

Dank intuitiver Bedienung ist die Konfiguration selbst Dutzender Zählerplätze mithilfe von ComfortPlaner ein Leichtes. Es müssen lediglich die Anzahl der Zählerplätze und die anzuschließenden Anwendungen bekannt sein. Alle übrigen Eingaben werden mithilfe automatischer Funktionen unterstützt: Angabe der Menge, Auswahl der Verteilerfelder, Mediafelder und des Überspannungsschutzes. Auch das macht Freude: Der Konfigurationsfortschritt wird kontinuierlich in Echtzeit angezeigt.

- » Einfache, intuitive Visualisierung
- » Blitzschnelle funktionale Planung
- » Schnittstelle zu StriePlan zur Feinplanung
- » ELBRIDGE Schnittstelle zu Online-Shops von Elektrogroßhändlern



01

02



01 ComfortPlaner starten und loslegen

Die neue Software macht es den Benutzern vom Start weg einfach. Dank klarer Menüstruktur und unterstützt durch automatische Funktionen wird man Schritt für Schritt sicher durch den Bestellvorgang geführt.

02 Mobil und online

ComfortPlaner ist browserbasiert; dadurch ist er überall auf allen Geräten jederzeit nutzbar – perfekt auch für die Nutzung mit Smartphones.

SO INDIVIDUELL WIE IHR ZUHAUSE



Busch-RoomTouch®

Erleben Sie ein neues Level an komfortabler Raumsteuerung. Busch-RoomTouch® KNX ist ein hochwertiges, sensorgesteuertes HD-Touch-Display für die Funktionssteuerung für Zuhause. Mit der IPS-Technologie bietet es ein perfektes optisches Erlebnis aus unterschiedlichen Perspektiven. Das im Quer- oder Hochformat montierbare Display bietet Ihnen eine attraktive Alternative zu einem normalen KNX-Taster. Busch-RoomTouch® sorgt für brillante Auflösung und ein Höchstmaß an intuitivem Bedienkomfort – sämtliche Funktionen lassen sich durch dezentes Wischen oder Berühren steuern und auslösen. Bedienkonzept und Funktionsauswahl sind dabei individuell konfiguriert. Das Ergebnis ist ein auf Ihre Wünsche zugeschnittenes Zuhause. Einfach, intuitiv, mühelos.

Busch-RoomTouch®



Im Quer- oder Hochformat montierbares HD-IPS-Touch-Display für intelligente Gebäudesteuerung (Ausrichtung bauseits festzulegen).



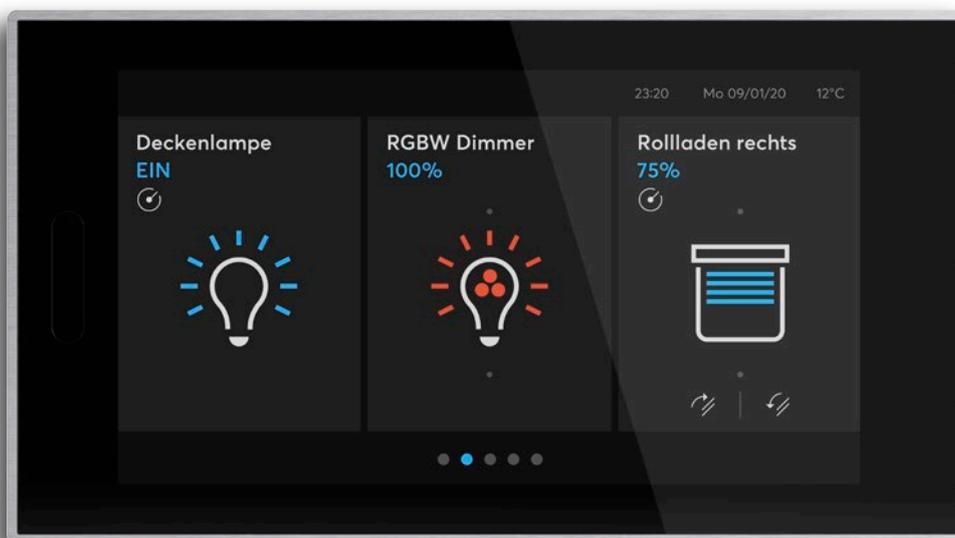
- » Bis zu 30 Bedienelemente in einem Gerät in elegantem, flachem Design
- » Materialien wie Glas und Metall
- » Raumbezogenes, zeiteffizientes Bedienkonzept
- » Ein-Hand-Aktivierung der vorher festgelegten Szenen
- » Integrierter Raumtemperaturregler
- » Extrem flache Ausführung (11 mm)
- » Blendfreier Modus für Nutzung im Dunkeln

BUSCH-ROOMTOUCH®

Art.-Nr.	RT/U30.0.11-811 (weißglas) RT/U30.0.11-825 (Glas schwarz)
Bestell-Nr.	2TMA200050W0010 2TMA200050B0008
Preis	559,00

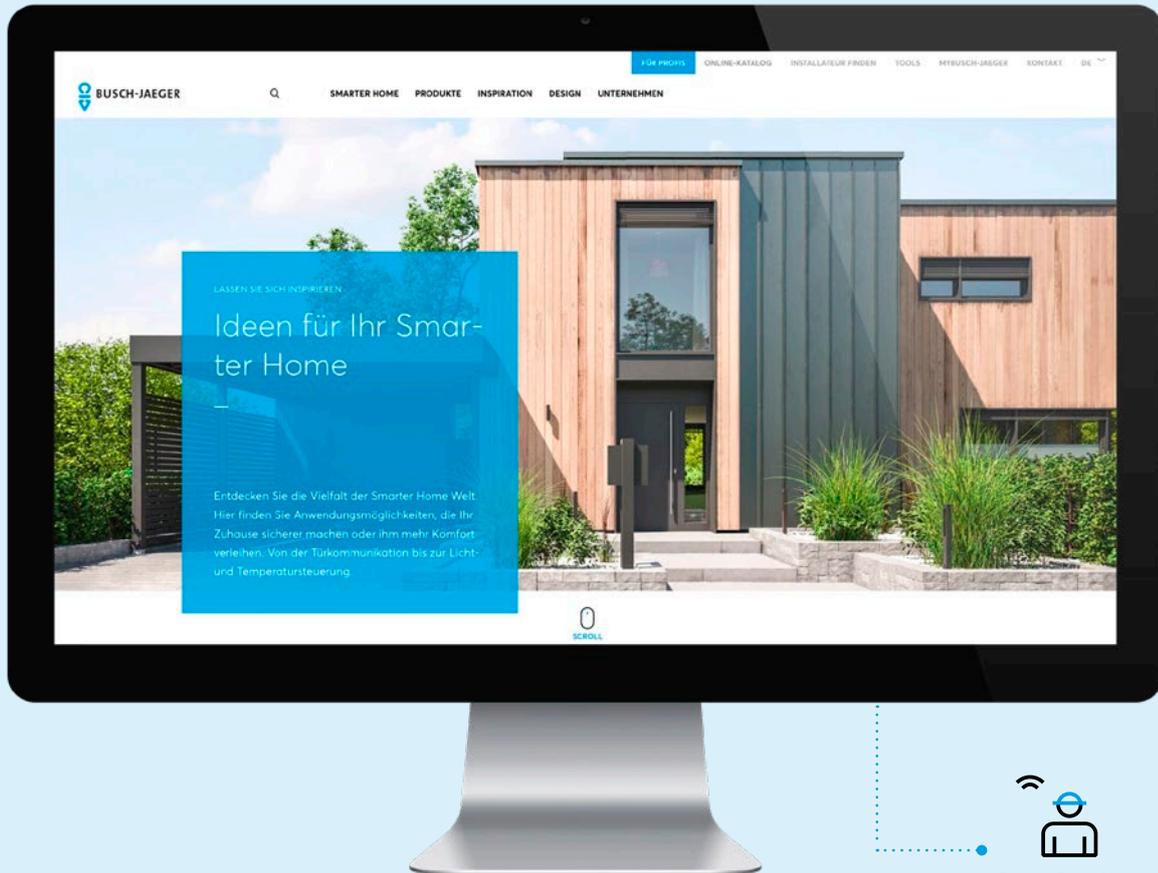
Verfügbar ab August 2020

Bis zu 30 Bedienelemente
in einem Gerät in elegantem,
flachem Design



Blendfreier Modus
für Nutzung im Dunkeln

ONLINE-SERVICES



Eigener Bereich,
speziell für Installateure,
Architekten, Planer etc.

Neue Website

Mit der neuen Website **busch-jaeger.de** bringen wir mehr Übersicht in unser Produktportfolio und unsere smarten Lösungen. Der neue Inspirations- und Designbereich gibt Anregungen zu aktuellen Interieurtrends.

Mehr Übersicht

Damit sich Bauherren und Profis in unserem umfangreichen Sortiment besser zurechtfinden, haben wir die Nutzerführung optimiert und Komfortfunktionen integriert, wie zum Beispiel die Online-Suche, die jetzt auch den Online-Katalog mit einbezieht.

- » Mehr Übersicht, mehr Inspiration
- » Details zu unserem Produktdesign
- » Vereinfachte Nutzerführung
- » Neue Suchfunktion mit integriertem Online-Katalog
- » Optimierte Fachhändlersuche

Für Profis

Installateuren, Architekten, Großhändlern, Planern und Entwicklern bieten wir auf unserer neuen Website einen eigenen Bereich mit Online-Katalog, Planungstools, Konfiguratoren und vielem mehr. Zudem können sich hier die Installateure für unsere Fachhändlersuche registrieren.

Online-Katalog

Stets aktualisierte Produktinformationen, integrierte Katalogsuche, Online-Erstellung von Stücklisten, mobile Nutzung und viele weitere Komfortfunktionen machen den Online-Katalog **busch-jaeger-katalog.de** zu einem unerlässlichen Profi-Tool bei Planung und Beratung.



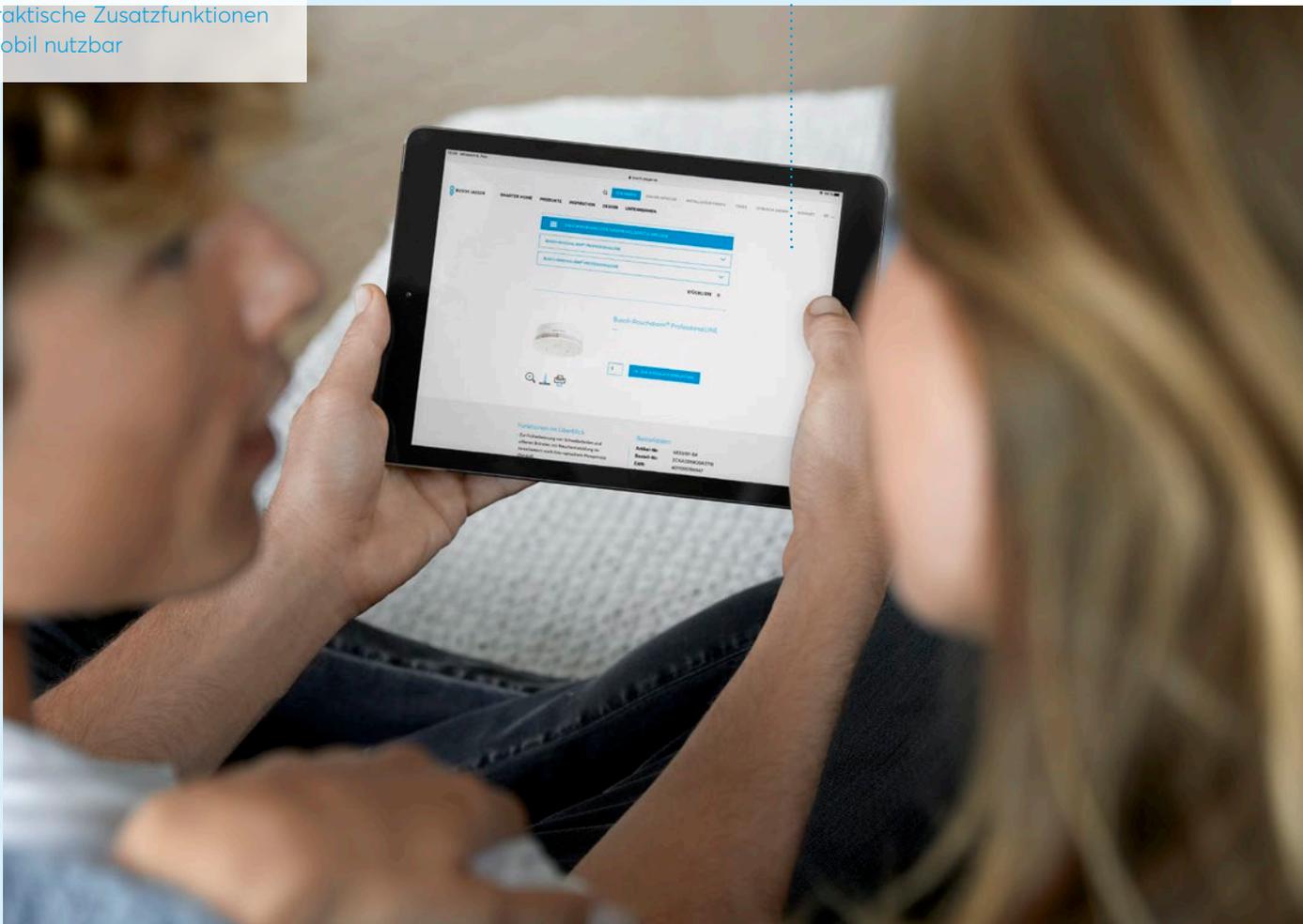
Immer aktuell

Besonderheiten des Online-Katalogs

- » Enthält alle aktuellen Produkte sowie ein Archiv
- » Inklusive aller Bedienungsanleitungen, Maßzeichnungen, Anschlussbilder und Zertifikate
- » Erweiterte Bedienungsanleitungen (z.B. für iNet)
- » Software, besonders für KNX-Produkte
- » Einfache Artikelsuche
- » Produktfotos können direkt heruntergeladen werden
- » Stücklisten können online erstellt und exportiert werden

Nachhaltig digital

- » Schont Ressourcen
- » Immer aktuell
- » Praktische Zusatzfunktionen
- » Mobil nutzbar





Innovationen halten schneller denn je Einzug in unseren Alltag und werden jeden Tag mehr gelebte Realität. Diese Entwicklung spiegelt sich auch in den Smart Homes der Zukunft, die nicht nur Jalousien, Licht, Heizung, Klima oder Türkommunikation steuern, sondern durch smarte Sensorik auf Menschen und Bewohner reagieren.

Häuser werden persönliche Einstellungen automatisiert abrufen, etwa individuelle Begrüßungsszenarien für jeden Bewohner, der über die Gesichtserkennung identifiziert wird. Aktionen werden vorausschauend auf Basis von Gewohnheiten ausgeführt – wie zum Beispiel die „Relax“-Szene, die alle Einstellungen für einen gemütlichen Fernsehabend abrufft.

Gleichzeitig bietet die Sensorik der Zukunft auch Sicherheitsfunktionen, die ein geschütztes Älterwerden in den eigenen vier Wänden ermöglichen. So wird im Falle eines Sturzes beispielsweise ein Notruf abgesetzt und die Rettungskräfte werden direkt in den richtigen Raum des Hauses gelotet. Oder es kann per Sprachsteuerung auch an die Einnahme von Medikamenten erinnert werden, die dann automatisch nachbestellt werden.

Zukünftig werden alle elektronischen Geräte miteinander verbunden sein und miteinander agieren. Offene Schnittstellen ermöglichen nicht nur die Integration von anderen intelligenten Geräten und Kooperationspartnern, sondern

ebenso integrierte Services, wie beispielsweise die automatisierte Nachbestellung von Lebensmitteln. So laufen Standardprozesse unsichtbar im Hintergrund und schaffen mehr Komfort und Entlastung für die Bewohner.

Im Bereich der Elektromobilität spielt die smarte Technologie ebenfalls eine wichtige Rolle und wird in die Nutzung der Infrastruktur integriert – so können in Zukunft Strecken vorausberechnet und Ladekapazitäten entsprechend ausgerichtet werden. EV-Ladestationen werden automatisch im Streckenverlauf geplant und vorab reserviert.

Auf Basis von vorhergesagtem Wetter, erfasstem oder berechnetem Verhalten und der Jahreszeit kann der Energieverbrauch vorausschauend geplant werden. Zugleich wird jedes Haus zu einem Energieerzeuger, der energieautark arbeitet. Unterschiedliche regenerative Energiequellen werden dabei kombiniert, separate Batterien in das effiziente und intelligente Energiemanagement integriert, so dass die benötigte Energiemenge den Bewohnern kontinuierlich zur Verfügung steht.

Den ersten Schritt in Richtung energieautarkes Gebäude hat die ABB bereits realisiert: Mit dem Leuchtturmprojekt „Mission to Zero“ wurde aus dieser Vision Wirklichkeit.

Mehr dazu lesen Sie auf Seite 88.



Energiespeicher



Informationen zu
„Mission to Zero“
finden Sie auf Seite 88.

VISIONEN DES SMARTER HOME

Unser Zuhause ist digital,
vernetzt und interagiert mit
seinen Bewohnern.



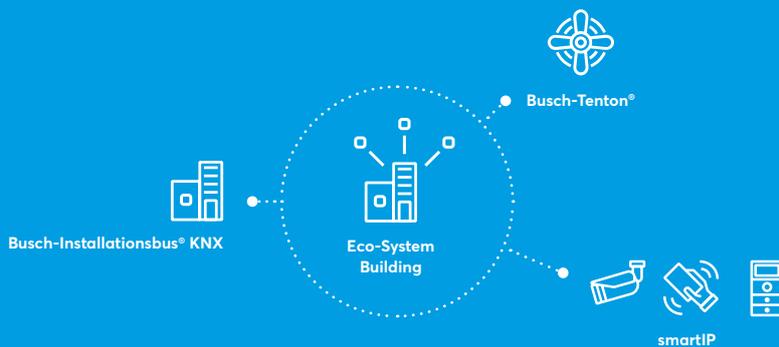
„Wir bei ABB arbeiten bereits an diesen Technologien, um diese Vision Wirklichkeit werden zu lassen: Geräte wie Wearables, Unterhaltungselektronik und ABBs Smarter Home Produkte werden über API zu einer ganzheitlichen Smart Home Lösung verbunden, um höchsten Komfort zu schaffen. Gebäude mit intelligenter Technik passen sich allen Lebensbedingungen an und ermöglichen es, in den eigenen vier Wänden alt zu werden. Nachhaltiges und ressourcenschonendes Energiemanagement, bei dem Häuser nicht nur Energie verbrauchen, sondern selbst erzeugen, einschließlich einer stabilen Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge. Smart Homes denken und lernen selbstständig durch Künstliche Intelligenz und können so die Bewohner pragmatisch unterstützen. Dank unserer Technologie sind Teile dieser Vision schon heute möglich!“

Oliver Iltisberger, Global Managing Director
Smart Buildings at ABB



WELT

BUILDING



Das Eco-System Building von Busch-Jaeger bietet den vollen Umfang einer integrierten, smarten Gebäudesteuerung. Es besteht aus der ganzheitlichen HVAC-Lösung Busch-Tenton®, der vollumfänglichen Gebäudesteuerung Busch-Installationsbus® KNX sowie Busch-Welcome® IP, einer IP-basierten Lösung zur Videoüberwachung, Zutrittskontrolle und Türkommunikation.

Flexibilität und Planbarkeit neu definiert

Die intelligente, hocheffiziente Vernetzung von Gebäude-Funktionen ist der Schlüssel zur Steigerung von Effizienz, Profitabilität und Nachhaltigkeit. Die Lösungen von Busch-Jaeger bieten dabei ein Höchstmaß an Flexibilität und Planbarkeit – durch modulare Systemlösungen, die integriert vernetzbar sind und sich optimal jedem Bedarf und jeder Anforderung anpassen. Das Ergebnis ist ein hochmoderner Mix aus erstklassiger Sicherheit, mühelosem Komfort und niedrigem Energieaufwand. Einfach per Knopfdruck.

Intelligent ist
eine Technologie,
die mitdenkt
und flexibel ist.

—



»Ich suche nach Lösungen, die einfach und modular sind.«

In der Planungsphase eines Konzepts zur Gebäudeautomation müssen die zentralen Fragen fokussiert werden: Wie ermittle ich die Anforderungen an die Gebäudeautomation? Wie kann ich frühzeitig Material, Aufwand und geeignete Hard- und Software bestimmen? Wie kann ich Aufwand und Kosten für Installation und Inbetriebnahme effizient gestalten? Wie können nach der Umsetzung alle Funktionen möglichst einfach dokumentiert werden? Um die bestmögliche Antwort zu finden, brauche ich ein Angebot, das alles in einem bietet: Effizienz, Einfachheit, Skalierbarkeit, hohe Nutzerfreundlichkeit. Nur wenn eine Technologie all diese Aspekte berücksichtigt, ist sie wirklich smart und intelligent.

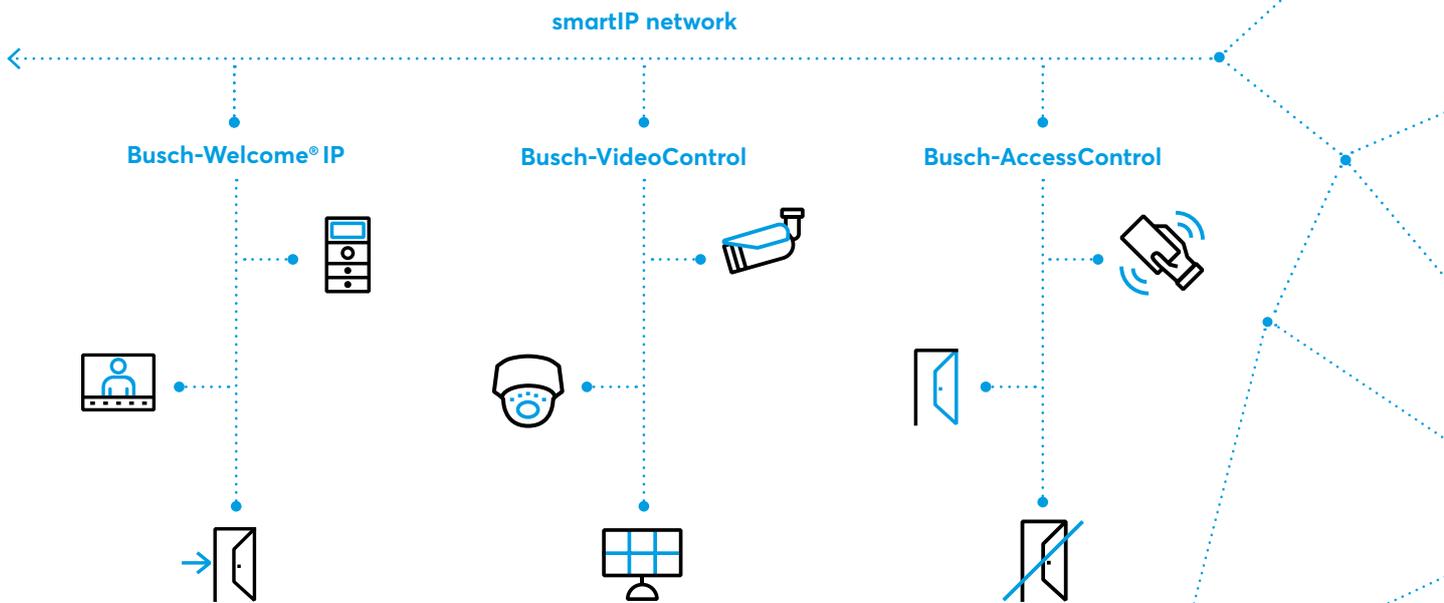
Wenn Anforderungen sich im Projektverlauf verändern, muss das System diesen Weg mitgehen und die Freiheit bieten, den Bedarf anzupassen. Ich suche also nach Lösungen, die einfach und modular sind und dabei technologisch State of the Art – so dass ich zu jeder Zeit das System erweitern oder reduzieren kann, ohne die gesamte Hardware auszutauschen. Denn die Planung der Gebäudeautomation ist ein dynamischer Prozess mit vielen Beteiligten und Stakeholdern – Architekten, Investoren und Bauträgern –, deren Anforderungen ich umsetze. Und die sich während der Umsetzung verändern können. Die Expertise und Beratung kompetenter Service-Partner im Bereich Smart Building Technologien ist maßgeblich, um richtig zu reagieren in einem solchen agilen Prozess. Denn Kosten und Nutzen messen sich am Aufwand von Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Dokumentation – und natürlich an der Energieeffizienz und Nachhaltigkeit. Dafür ist es wichtig, dass alle Funktionen miteinander interagieren und Zugriffe von überall digital möglich sind, ohne Kompromisse bei der Sicherheit.



Digitale Gebäude-
steuerung –
maßgeschneidert
für jeden Bedarf

—

smartIP



Maximale Möglichkeiten, intelligent vernetzt

Willkommen auf dem nächsten Level intelligenter Gebäudesteuerung: Profitieren Sie mit smartIP von der vernetzten Bedienbarkeit vielfältiger Gebäudefunktionen – von der Türkommunikation über die Zutrittskontrolle bis zur Videoüberwachung.

Die IP-basierten Systeme Busch-VideoControl, Busch-AccessControl und Busch-Welcome® IP vereinen eine Vielzahl von Vorteilen – von der unkomplizierten Handhabung über die flexible Skalierbarkeit bei Änderungen Ihres Bedarfs bis zu umfassenden Zugriffsoptionen zu jeder Zeit und an jedem Ort. Die IP-Konnektivität minimiert Beschränkungen bei der Anzahl und Reichweite von Endgeräten, mit denen das System gesteuert wird. Dezentrale Steuerungs- und Installationsoptionen schützen Ihr System zudem effektiv vor unbefugten Zugriffen.

smartIP passt sich als modulares System unterschiedlichsten Anforderungen an. Das Ergebnis: mehr Flexibilität, mehr Effizienz und Sicherheit sowie spürbare Kapazitäts- und Kosteneinsparungen bei Installation, Betrieb und Wartung Ihrer Smart-Home- und Smart-Building-Geräte.



EIN PANEL FÜR ALLE SYSTEME



02
IP touch 10",
Schwarz



01
IP touch 7",
Weiß



Warten auf den nächsten Besuch

IP touch

Das IP touch 7" und das IP touch 10" bieten mit der intuitiven Bedienoberfläche eine einheitliche Lösung für Busch-free@home®, Busch-Installationsbus® KNX und Busch-Welcome® IP.

Zwei elegante Farboptionen sind für das neue IP Touch von Busch-Jaeger erhältlich: Das in Weiß oder Schwarz gehaltene Glas in Hochglanzoptik besticht durch Qualität, Langlebigkeit und zeitlose Ästhetik.

Das intuitive Bedienkonzept macht die Nutzung mühelos und einfach. Zusätzlich können Sie mit Ihrem Smartphone oder Tablet auch unterwegs sehen, wer vor der Tür steht.

Mit dem myBUSCH-JAEGER Portal und der Busch-Welcome® App erhalten Sie Benachrichtigungen auf Ihr Smartphone oder Tablet.

- » Für alle Systeme (Busch-free@home®, Busch-Welcome® und Busch-Installationsbus® KNX) einsetzbar
- » Hochauflösendes Display mit Glasoberfläche
- » Touchscreen mit intuitiver Benutzeroberfläche
- » Induktionsschleife für Hörhilfen
- » Nur 7,8 mm tief bei Unterputzmontage
- » Wahlweise LAN- oder WLAN-Version für die Verbindung ins eigene Heimnetzwerk

01 IPTOUCH 7 LAN/WLAN IPTOUCH 7 LAN/LAN 02 IPTOUCH 10 LAN/WLAN IPTOUCH 10 LAN/LAN

Art.-Nr.	01 H82364-W-03 weiß	
	H82364-B-03 schwarz	
	H82365-W-03 weiß	
	H82365-B-03 schwarz	
Bestell-Nr.	02 H82374-W-03 weiß	
	H82374-B-03 schwarz	
	H82375-W-03 weiß	
	H82375-B-03 schwarz	
Preis	01 2TMA130050W0016	02 1.499,00 €
	2TMA130050B0016	1.499,00 €
	2TMA130050W0017	1.499,00 €
	2TMA130050B0017	1.499,00 €
Preis	02 2TMA130050W0058	1.499,00 €
	2TMA130050B0058	1.499,00 €
	2TMA130050W0060	1.499,00 €
	2TMA130050B0060	1.499,00 €

Verfügbar ab Mai 2020

Busch-Welcome® IP

Die Busch-Welcome® IP Türkommunikation erfüllt höchste Ansprüche an Sicherheit und Effizienz – per HD-Videokommunikation überwacht das System umfassend alle Zutrittsbereiche an der Gebäudeaußenseite sowie innerhalb des Gebäudes und in der Gebäudeumgebung.

Die Außenstationen sind flexibel einsetzbar, überall dort, wo ein Netzwerkanschluss zur Verfügung steht – ob in Einfamilien- oder Hochhäusern, Bürogebäuden, Industriebauten, Hotels oder Krankenhäusern.



MEHR FLEXIBILITÄT DANK MODULARITÄT

Ergänzend zu den kompletten Außenstationen können mit den neuen modularen Außenstationsrahmen die Außenstation und die passenden Funktionsmodule per Klicksystem individuell, schnell und einfach zusammengesetzt werden.

- » Wahlweise: integrierter RFID-Leser (MIFARE® DESFire®)
- » Integrierte Zustandsanzeige und Sprachnavigation bei allen Außenstationen nach DIN 18040
- » Videokamera (720p, 130°-Blickwinkel)
- » Integrierte Hörschleife
- » PoE-Versorgung



01
Außenstation Video, 1-fach,
in Edelstahl und Aluminium

02
Außenstation Video
mit 5"-Touchscreen,
in Edelstahl und Aluminium

BUSCH-WELCOME® IP

Art.-Nr.	01 H81381P1-S-03
	02 H81381T-S-03
Bestell-Nr.	01 2TMA130010X0019
	02 2TM130010X0027
Preis	01 1.507,00 € 02 2.563,00 €

KOMFORT PLUS KONTROLLE



Sicherer
schlüsselloser
Zutritt



01
Euro-Halbzylinder



Individuelle
Zutrittskontrolle



02
Euro-Zylinder
mit Drehknopf



03
Transponder

Busch-AccessControl

Moderne Zutrittskontrolle über digitale Schließzylinder verbindet kompromisslosen Komfort mit höchster Sicherheit – und ist damit die optimale Lösung für private und gewerbliche Anforderungen. Mit Busch-AccessControl können Sie komplexe elektronische Zutrittsverwaltungen für Gebäude einfach und nutzerfreundlich handhaben.

Dank dem Smart Access Point lässt sich das System als eigenständige Lösung oder Teil einer Gebäudeanlage nutzen – einfach und effizient skalierbar auf jede Projektgröße und jeden Bedarf. Busch-AccessControl überträgt Daten mit hoher Verschlüsselung und erfüllt so höchste Ansprüche in Sachen Sicherheit. Der Zugriff auf das System ist über das myBUSCH-JAEGER Portal (my.busch-jaeger.de) per Fernzugriff von überall und zu jeder Zeit möglich.

Das Online-Verwaltungssystem überzeugt durch hohe Benutzerfreundlichkeit und eine intuitiv bedienbare Weboberfläche, die Ihnen Einarbeitungszeiten ersparen und eine schnelle Nutzung ermöglichen. Auch in puncto Wartung denkt die Technologie für Sie mit. Ein intelligenter Batteriestatushinweis informiert Sie rechtzeitig über einen notwendigen Batteriewechsel in der Busch-Welcome® App, dem System Access Point und über einen optischen/akustischen Hinweis am Zylinderknopf.

Busch-AccessControl ist über den Smart Access Point kombinierbar mit Busch-Welcome® IP und Busch VideoControl.

- » Verschiedene Längen für unterschiedliche Türstärken
- » Passend für Einsteckschlösser nach EU-, US- und Schweizer Norm
- » Batteriebetrieb
- » Visuelle und akustische Statusanzeige
- » Entsperrung im Notfall (durch den Administrator)
- » Verschiedenfarbige Schlüsselanhänger
- » Firmware-Upgrade online möglich
- » IP66



ZUTRITTS- VERWALTUNG ÜBERALL UND ZU JEDER ZEIT

Online-Services über das myBUSCH-JAEGER Portal

Die neue Plattform erweitert das bestehende MyBuildings Portal um neue attraktive Services und bietet Ihnen eine Reihe von Vorteilen bei der Steuerung Ihres Zutrittssystems und der Zutrittsverwaltung. Erhalten Sie ab sofort zu jeder Zeit und überall Zugriff auf Ihre Tür-Anrufe, Videoüberwachung und Zutrittsprotokolle und öffnen Sie Türen per Remote-Zugriff. Behalten Sie per Push-Benachrichtigungen aktuelle Ereignisse und die Ereignishistorie in Ihrer Busch-Welcome® App im Blick. Unsere Cloud-Lösung ermöglicht Ihnen Ihre Überwachungs-Streams und -bilder einfach zu speichern und bei Bedarf einzusehen.

Remote-Zugriff und Benachrichtigungs-Service:

- » Eingehende Türrufe (Audio/Video)
- » Videoüberwachung
- » Ereignishistorie
- » Remote-Öffnen
- » Push-Mitteilungen

Zubuchbarer Online-Speicher für:

- » Video-Ereignisse
- » Bilder

Remote-Zugriff auf die Zugangskontrolle, z. B. im kommerziellen Bereich

- » Remote-Zugriff auf die Managementsoftware
- » Remote-Zugriff auf digitale Schließzylinder
- » Unabhängig von der Nutzeranzahl



KOMFORTABLE SICHERHEIT



01
IP Dome Kamera, 4MP



02
IP Mini-Dome Kamera, 4MP



03
IP Bullet Kamera, 4MP



04
IP Mini-Bullet Kamera, 4MP



Alles im Blick

Busch-VideoControl

Komfortabel, sicher und flexibel – die Anforderungen an eine effektive Videoüberwachung sind komplex, insbesondere bei hochsensiblen Anwendungen.

Busch-VideoControl vereint als Überwachungssystem hohe Nutzerfreundlichkeit mit maximaler Sicherheit. Dank IP-Konnektivität lässt sich Busch-VideoControl als eigenständiges Überwachungssystem oder Teil größerer Gebäudeanlagen einsetzen. Die Online-Videospeicherung sorgt für hohe Flexibilität bei projektabhängig wechselnden Sicherheitsanforderungen. Über das myBUSCH-JAEGER Portal von ABB Ability profitieren Sie von einem sicheren Cloud-Speicherdienst für Fernzugriffe auf die Videoaufzeichnungen – ortsunabhängig.

Busch-AccessControl ist über den Smart Access Point kombinierbar mit Busch-Welcome® IP und Busch-VideoControl.

- » Verschlüsselte IP-Kommunikation
- » Bis zu fünf Minuten ereignisbasierte Speicherung der Streams im myBUSCH-JAEGER Portal
- » Videoüberwachung mit Fernzugriff

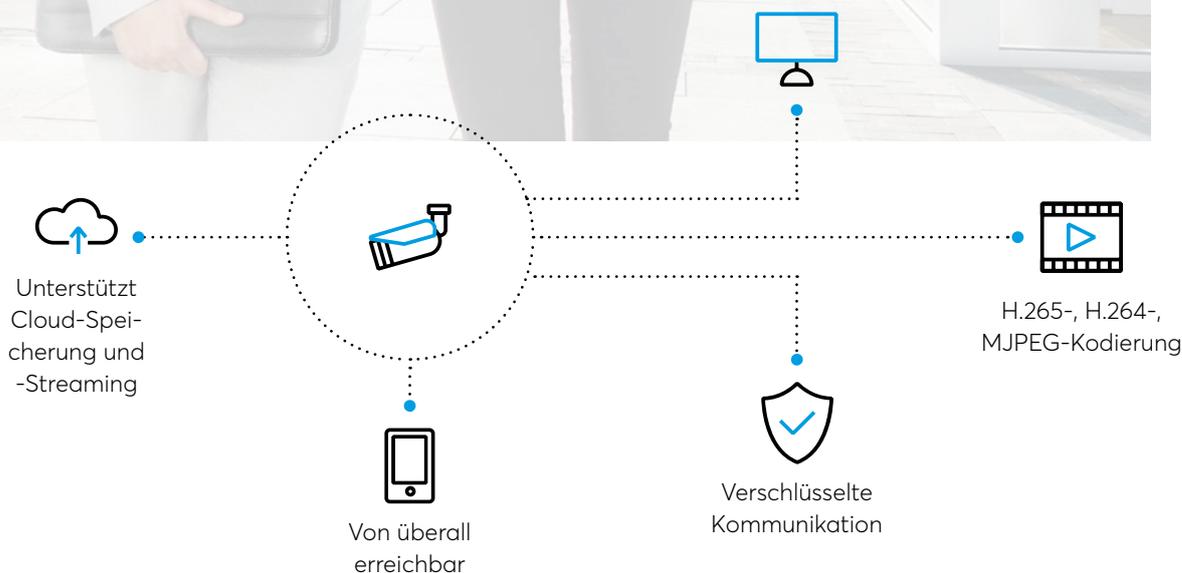
BUSCH-VIDEOCONTROL

Art.-Nr.	01 C81011-W-03 02 C81021-W-03 03 C81031-W-03 04 C81041-W-03
Bestell-Nr.	01 2TMA500010W0003 02 2TMA500010W0007 03 2TMA500010W0011 04 2TMA500010W0015
Preis	01 370,00 € 02 300,00 € 03 410,00 € 04 350,00 €





Jetzt auf myBUSCH-JAEGER
registrieren: my.busch-jaeger.de



4-Megapixel-Auflösung für außergewöhnliche Bildqualität

Digitale Bildstabilisator-Funktionen sorgen selbst bei schlechten Lichtverhältnissen für optimale Detailansichten und ausgezeichnete Bildqualität. Die Detailgenauigkeit beträgt das 2-Fache einer 1.080p-Auflösung.

Die effiziente H.265-Kodierung ermöglicht Einsparungen von bis zu 50 % bei Bandbreite und Datenspeicherung

Dank ONVIF-Kompatibilität lassen sich die Busch-VideoControl Kameras auch mühelos in andere Systeme integrieren.

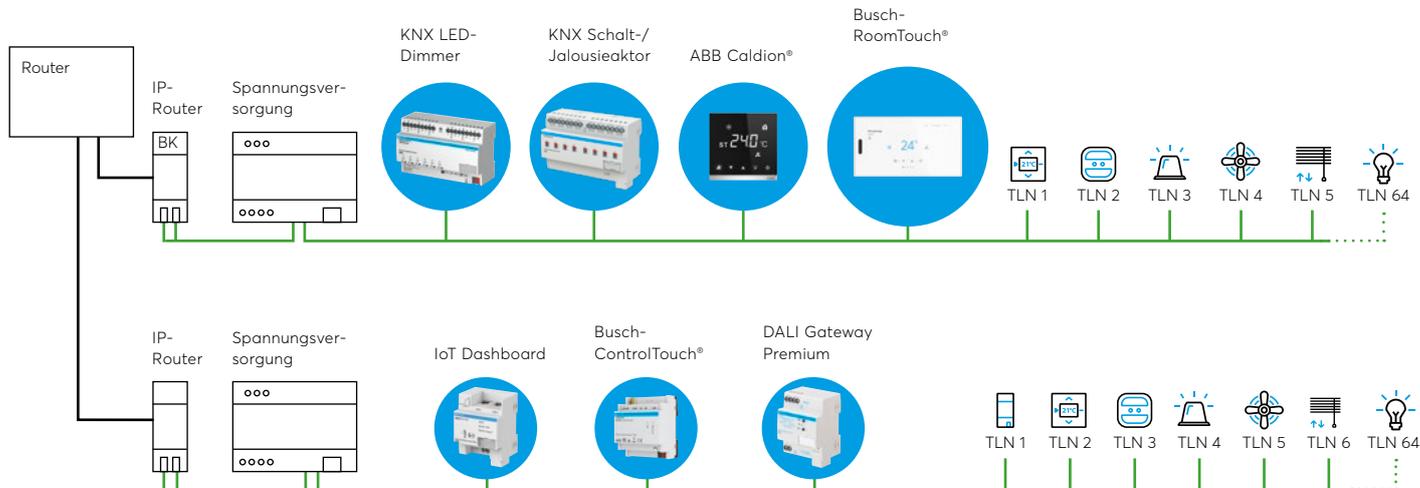
Die nächste Generation intelligenter Gebäudeautomation



Busch-Installationsbus® KNX

Busch-
Installationsbus®
KNX





● Neuheiten

Macht Komplexes einfach

Entscheiden Sie sich mit Busch-Installationsbus® KNX für eine perfekt abgestimmte Lösung intelligent verknüpfter Automation für größere Wohn- oder Bürogebäude. Der KNX-Standard ermöglicht es Ihnen, die Produkte unabhängig voneinander auszuwählen sowie Änderungen jederzeit im laufenden Projekt vorzunehmen. So reduzieren wir komplexe Anforderungen und machen daraus vernetzte Strukturen. Automatisierte und zeitgesteuerte Abläufe von Beleuchtung, Heizung, Belüftung und Beschattung sowie weitere Anwendungen werden optimal an individuelle Bedürfnisse angepasst.

Bei voller Kompatibilität aller Bestandteile entsteht eine neue Dimension an Komfort, Sicherheit und Energieeffizienz – vom ersten Projektschritt bis zum laufenden Betrieb. Die Vorteile liegen auf der Hand: Von der kosten- und zeiteffizienten Installation über die schnelle Integration aller Funktionen bis zur einfachen Inbetriebnahme und Erweiterung investieren Sie Ihr Budget optimal. Für mehr Nachhaltigkeit, weniger Kosten und erstklassigen Komfort.

Das einfache Prinzip der Bustechnik basiert auf der Trennung von Energie und Information. Der Schalter für eine Lampe beispielsweise wird über die Daten aus der Busleitung aktiviert. Nach diesem einfachen Prinzip lassen sich auch komplexe Systeme aufbauen.

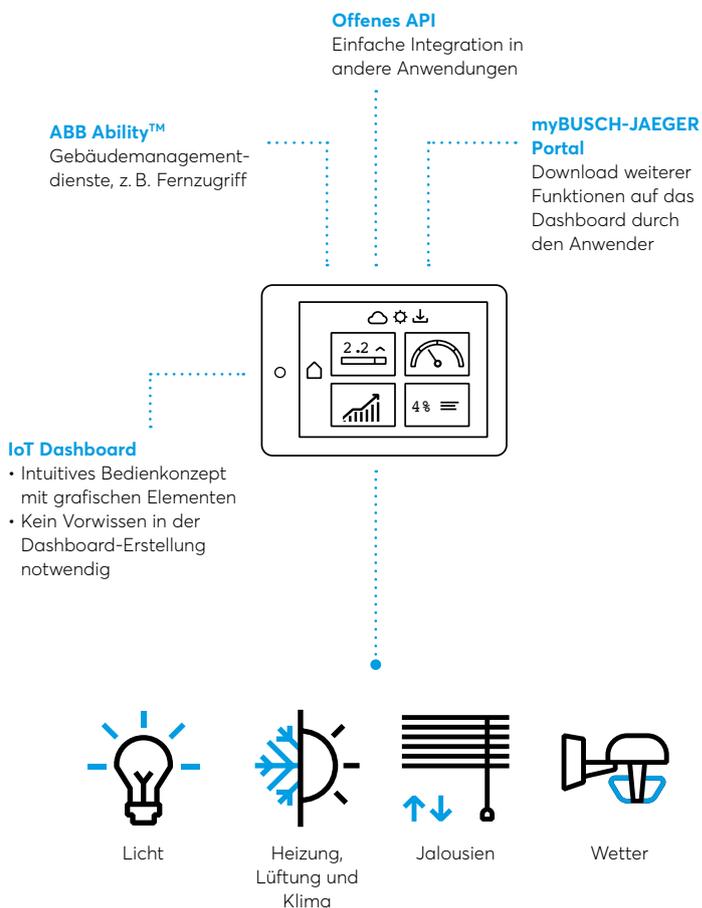


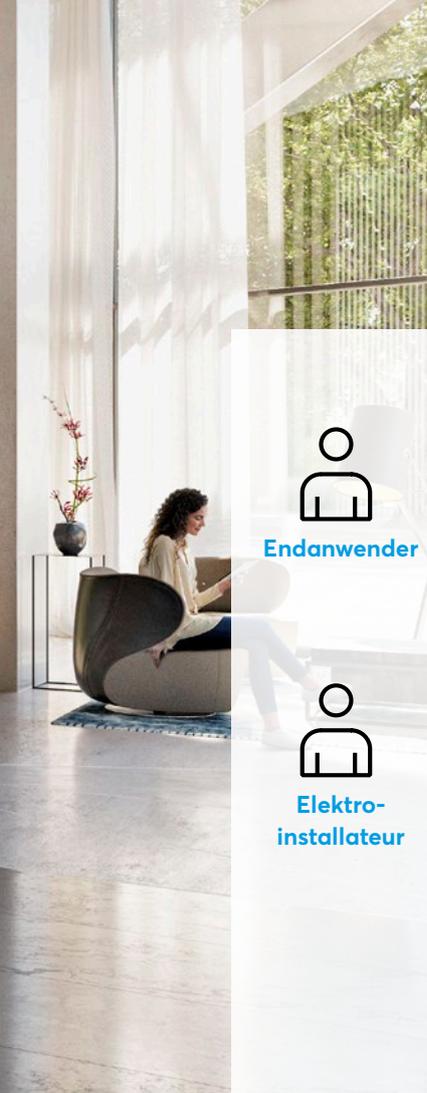
INTUITIVE GEBÄUDE- STEUERUNG

Busch-Installationsbus® KNX

IoT Dashboard

Das benutzerfreundliche und einfach zu bedienende neue IoT Dashboard bietet eine intelligente und einfache Lösung zur Automatisierung mittelgroßer Gewerbegebäude. Es ermöglicht Elektroinstallateuren einen einfachen Einstieg in den Bereich Smart Building – ganz ohne Dashboard- oder Visualisierungsvorkenntnisse. Bereits vorprogrammierte Frames vereinfachen die zuverlässige Steuerung und Überwachung aller automatischen Gebäudefunktionen, vom Dimmen über das Ein- und Ausschalten der Beleuchtung bis zur Steuerung von Jalousien, Heizung und Lüftung. Intelligente Gebäude lassen sich jederzeit, an jedem Ort und von jedem Gerät aus steuern, was die Gebäudetechnik jetzt noch intuitiver macht.





Endanwender

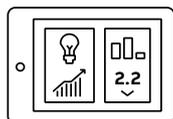


Elektroinstallateur

IoT Dashboard



ABB Ability™
Gebäudemanagement-
dienste, z. B. Fernzugriff



- Intuitives, benutzerfreundliches Dashboard mit grafischen Elementen
- Kein Vorwissen in der Erstellung von Dashboards notwendig

IoT Dashboard Tool

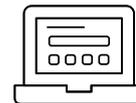
- Tool für Elektroinstallateure zur Erstellung des IoT Dashboards
- Mit vordefinierten Modulen und Steuerelementen

ETS-App (kostenlos)

Download unter:
my.knx.org/en/shop/ets-apps

ETS

Herstellerunabhängiges Konfigurationstool zum Entwerfen und Konfigurieren von Installationen für die Haus- und Gebäudeautomation mit KNX-System.



– Einfach einzurichtendes IoT Dashboard

Laden von Daten von der ETS in das IoT Dashboard Tool und Möglichkeit, im Tool zu arbeiten und die Daten wieder in die ETS zu laden

Laden Sie hierzu einfach die ETS-App herunter. Sie bildet die Schnittstelle zwischen ETS und IoT Dashboard Tool.



IOT DASHBOARD SERVER

Art.-Nr.	DBS/S 1.1.1.11
Bestell-Nr.	2CKA008110A0121
Preis	1.600,00 €

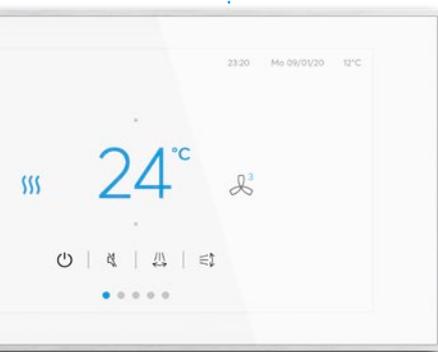
Verfügbar

- » Dashboard für die Steuerung, Überwachung und Automatisierung von Gebäudefunktionen
- » Einfache Konfiguration dank vorkonfigurierter Frames
- » Schneller Datenaustausch zwischen ETS-Projekt und Dashboard Tool
- » Möglichkeit der Integration von Website-Oberflächen anderer Geräte
- » Integration in andere Gebäudefunktionen dank offener API

LEISTUNGSFÄHIG UND FLEXIBEL



Intuitive
Raumbedienung



LED-
Lichtsteuerung



LED-Dimmer

Die KNX LED-Dimmer steuern zuverlässig unterschiedliche LED-Vorschaltgeräte über KNX und bieten ein konstantes Dimmverhalten.

- » Vereinfachte Inbetriebnahme und schnellere Parametrierung
- » Minimale Belastung von 2 W
- » Automatische Lasterkennung (abwählbar)
- » 4 × 210 W/6 × 210 W; Kanalüberbrückung möglich

KNX LED-DIMMER

Art.-Nr. **01** UD/S4.210.2.11 **02** UD/S6.210.2.11

Bestell-Nr. **01** 2CKA006197A0046
02 2CKA006197A0048

Preis **01** 419,00 € **02** 554,00 €

Verfügbar



Webbasierte
KNX-Visualisierung

Busch-ControlTouch®

Das webbasierte Busch-ControlTouch® ermöglicht die KNX-Visualisierung auf Smartphones, Tablets und Windows-Rechnern.

- » Einfache Bedienung über intuitives Navigationskonzept
- » Individuelle Bedienseiten mit Listenansicht
- » Kompatibel mit Busch-Installationsbus® KNX

BUSCH-CONTROLTOUCH®

Art.-Nr. 6136/APP

Bestell-Nr. 2CKA006136A0201

Preis 769,00 €

Verfügbar

Busch-RoomTouch®

Busch-RoomTouch® KNX ist ein hochwertiges sensorgesteuertes HD-Touch-Display für die Funktionssteuerung eines Raumes. Das im Quer- oder Hochformat montierbare Display bietet Ihnen eine attraktive Alternative zu einem normalen KNX-Taster – einfache Installation und kostengünstige Inbetriebnahme inklusive.

- » Bis zu 30 Bedienelemente in einem Gerät
- » Integrierter Raumtemperaturregler
- » Extrem flache Ausföhrung (11 mm)
- » Blendfreier Modus für Nutzung im Dunkeln

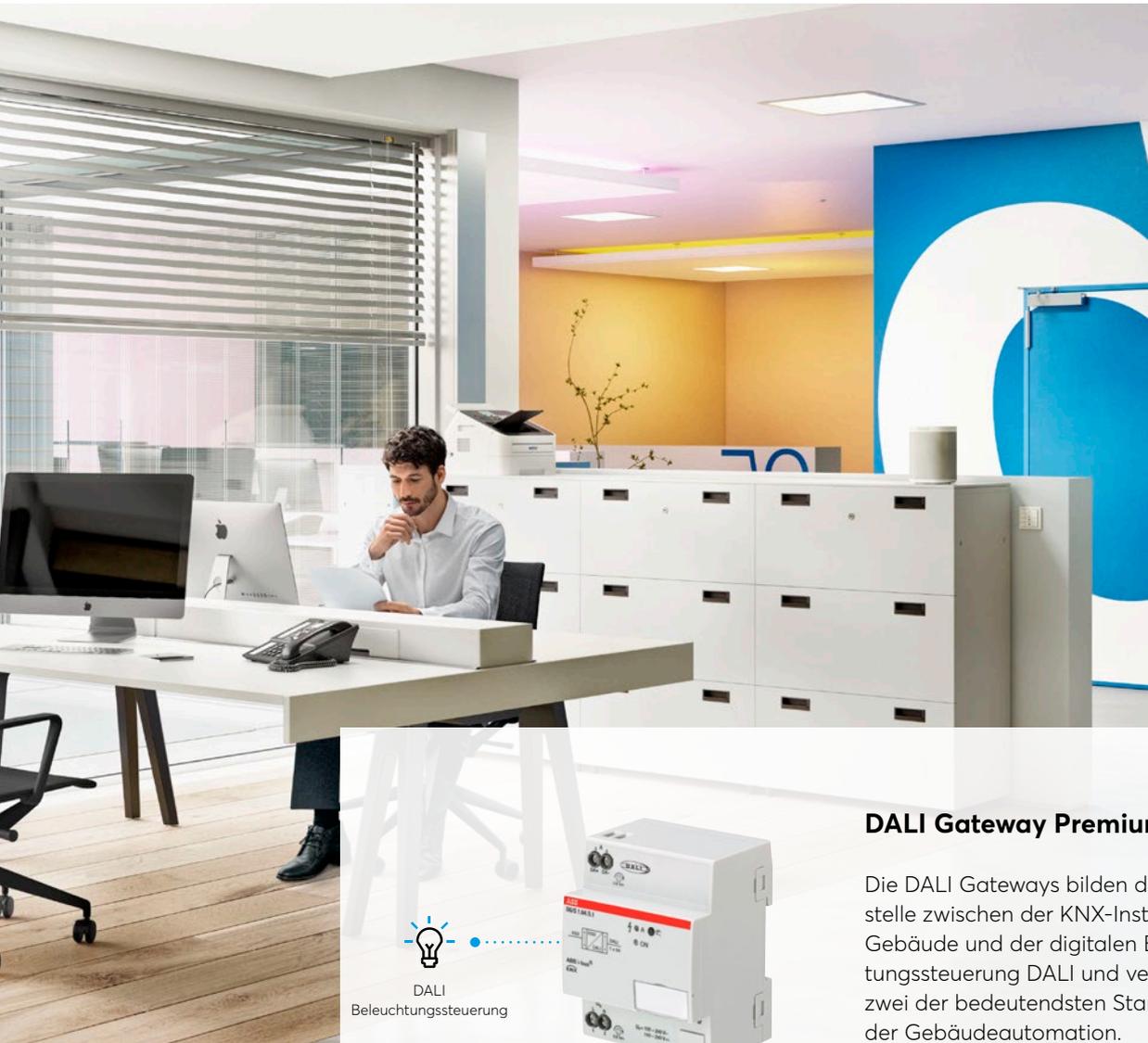
BUSCH-ROOMTOUCH®

Art.-Nr. RT/U30.0.11-811 (weißglas)
RT/U30.0.11-825 (Glas schwarz)

Bestell-Nr. 2TMA200050W0010
2TMA200050B0008

Preis 559,00 €

Verfügbar ab August 2020



DALI Gateway Premium

Die DALI Gateways bilden die Schnittstelle zwischen der KNX-Installation im Gebäude und der digitalen Beleuchtungssteuerung DALI und vernetzen zwei der bedeutendsten Standards in der Gebäudeautomation.

 DALI Beleuchtungssteuerung

- » Schnittstelle zwischen KNX-Installation und DALI
- » Gesamter Tagesablauf in Weißtönen darstellbar
- » Unterstützt DALI DT8

KNX DALI GATEWAY PREMIUM

Art.-Nr.	01 DG/S 1.64.5.1 02 DG/S 2.64.5.1
Bestell-Nr.	01 2CDG110273R0011 02 2CDG110274R0011
Preis	01 515,00 € 02 585,00 €
Verfügbar	—

Busch-Installationsbus® KNX

ABB Caldion®

Effizient und kostengünstig: Die neuen, intuitiven ABB Caldion® Raumtemperaturregler eignen sich hervorragend für den Einsatz in Hotels, öffentlichen Gebäuden und Büros.

auf Anfrage
—

- » Intuitives Design
- » Intelligente, umweltfreundliche Temperaturregelung
- » Stand-alone-Gerät oder mit KNX-Konfigurationen
- » Kompatibel mit der ABB ClimaECO Lösung
- » Temperatursensor für genaue Erfassung der Umgebungstemperatur



 Effiziente Raumtemperaturregelung

CUSTOMIZED FOR YOU

Busch-Tenton® Sensoren

Busch-Jaeger hat sein Sortiment an KNX-Raumbediengeräten für kommerzielle Gebäude optimiert. Das Ergebnis: einfach zu bedienende Raumtemperaturregler.

Design und Funktionen der Bedienelemente ganz nach Bedarf auswählen und individuell beschriften.



Beschriftungsfeld
individuell bestellbar



03
Raumtemperaturregler
Nebentaste mit
Bedienfunktion 10-fach
Busch-Tenton®, alusilber



02
Bedienelement 8-fach
Busch-Tenton®, alusilber



04
Raumtemperaturregler
mit Bedienfunktion
6-fach Busch-tenton®,
schwarz matt



01
Bedienelement 12-fach Busch-Tenton®, schwarz matt
mit individuell bestellbarem Beschriftungsfeld in
schwarz



- » Jetzt auch in schwarz matt und alusilber
- » Erhältlich mit integriertem Raumtemperaturregler und CO₂-/Feuchtigkeitssensor
- » Auf- und Unterputzmontage
- » Steuerung aller Raumfunktionen, von HLK über Beschattung bis hin zur Beleuchtung



Busch-tacteo® Sensoren

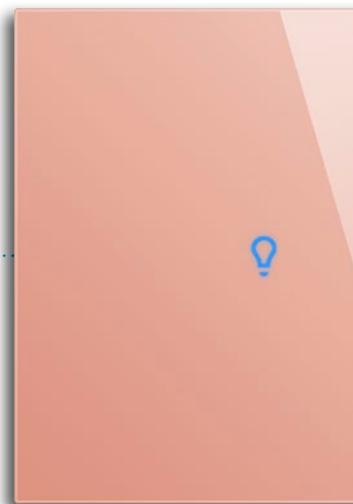
Der Glassensor Busch-tacteo® KNX ist ein kapazitives Bedienelement für die intelligente Gebäudesteuerung von Hotels, Büros und öffentlichen Gebäuden sowie Wohnhäusern. Er erfüllt alle Ansprüche an ein modernes Design, erstklassige Qualität und vor allem höchsten Komfort: Jalousie, Beleuchtung, Heizung und Medien sowie Zutrittskontrollen sind ganz einfach steuerbar. Mit dem Busch-tacteo® Konfigurator lassen sich die Sensoren individuell nach Kundenwunsch gestalten.

- » Kapazitiver Glassensor
- » Individuell nach Wunsch konfigurierbar mit Piktogrammen und Text
- » Extra flaches Design
- » Spezielle Hotelapplikationen mit und ohne Zutrittskontrolle verfügbar

Die neue Farbpalette von Busch-tacteo® greift aktuelle Trends auf und gibt individuellem Raumdesign den farbigen Schliff. Den Konfigurator finden Sie im myBUSCH-JAEGER Portal oder unter: tacteo-configurator.my.busch-jaeger.de



Individuell konfigurierbar in neuen Farben



02 Glas Avocado



03 Glas Purpur



04 Glas Auster



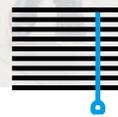
05 Glas Ozean



06 Glas Sonne

01 Glas Koralle

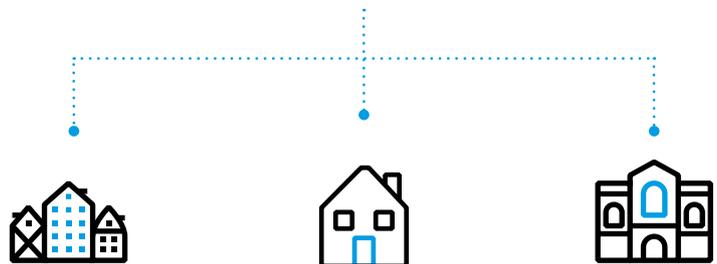
UNIVERSELL EINSETZBARE SCHALTAKTOREN



Jalousiesteuerung



Lichtsteuerung



Busch-Installationsbus® KNX-Schaltaktoren

Universale Lösungen für jede Anwendung: Mit den Busch-Installationsbus® KNX-Schaltaktoren-Reihen Combi, Standard und Professional bietet Ihnen ABB die höchste Flexibilität auf dem Markt – und immer das passende Produkt. Eine schnelle Parametrierung der Geräte ist durch eine Vorlagenfunktion in der ETS möglich.

Das konsistente Hard- und Softwaredesign vereinfacht die Handhabung – für eine übersichtliche, intuitive Programmierung und Bedienung. Dank der Konvertier-Funktion lassen sich die Schaltaktoren von Busch-Installationsbus® KNX zudem leicht austauschen.



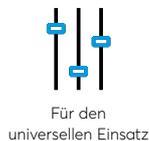
Für höchste Flexibilität



Schalt-/Jalousieaktor Combi

Für höchste Flexibilität – vor allem in Wohnbauprojekten – durch Kombination von Schalt- und Jalousiefunktionen in einem Gerät.

- » Anpassungen selbst nach der Installation möglich
- » Sicherheit – manuelle Bedienung gegen ungewollte Benutzung sperrbar
- » Intuitive Inbetriebnahme
- » Platzersparnis – doppelt so viele Schaltausgänge im Schaltschrank



Für den universellen Einsatz



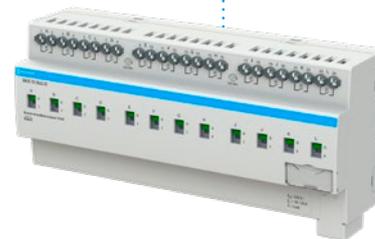
Schalt-/Jalousieaktor Standard

Für den universellen Einsatz. Die Serie deckt alle Standard-Schaltanforderungen in modernen kommerziellen Projekten ab.

- » Vielseitigkeit – universelles Schalten in jeder Anwendung
- » Einfache spannungsunabhängige Bedienmöglichkeit



Einfache Diagnose und effiziente Wartung



Schalt-/Jalousieaktor Professional

Für erhöhte Schaltleistung und erweiterte Energiemanagement-Funktionalität, insbesondere bei Großbauprojekten.

- » Widerstandsfähig: zuverlässiges Schalten von hohen Lasten

SCHALT-/JALOUSIEAKTOR COMBI 16-FACH SCHALT-/JALOUSIEAKTOR, 16 A, REG

Art.-Nr.	SAH/S16.16.7.1
Bestell-Nr.	2CDG110251R0011
Preis	540,00 €

Verfügbar

SCHALT-/JALOUSIEAKTOR STANDARD 12-FACH SCHALTAKTOR, 16 A, REG

Art.-Nr.	SA/S12.16.2.2
Bestell-Nr.	2CDG110264R0011
Preis	432,00 €

Verfügbar ab August 2020

SCHALT-/JALOUSIEAKTOR PROFESSIONAL 12-FACH SCHALTAKTOR, 16 A/20 A C-LAST, REG

Art.-Nr.	SA/S12.16.5.2
Bestell-Nr.	2CDG110268R0011
Preis	490,00 €

Verfügbar ab August 2020

STROMKOMPASS



Der StromKompass ist im gesamten deutschsprachigen Raum verfügbar.

TechnikTalk Expertenvideos kurz und knapp

Antworten auf ihre Fragen aus dem Arbeitsalltag erhalten Elektroinstallateure im ABB TechnikTalk, dem Format für spannende, praxisnahe Online-Schulungsvideos. In den kurzen Videos werden relevante Themen kompakt vermittelt.

GO.ABB/TECHNIKTALK



BlindLeistung Der Elektriker-Podcast

Technische Themen und Normen, alltagstauglich aufbereitet: Der ABB Podcast BlindLeistung sensibilisiert für wichtige Themen und gibt praktische Tipps. Die Podcast-Folgen sind zeitlich so ausgerichtet, dass sich Elektroinstallateure einfach zwischen ihren Terminen über Themen aus dem Tagesgeschäft informieren können – zum Beispiel im Auto oder an einem anderen Ort. Von Installateuren für Installateure.

Coming soon!

ElektroSpicker Fakten und Tipps auf einen Blick

Kurz, übersichtlich, einfach erklärt: Im ABB ElektroSpicker finden Elektroinstallateure wissenswerte Informationen für ihren Arbeitsalltag. Das kompakte Format bietet technisches Wissen auf einen Blick – auch, wenn die Zeit knapp ist. Der ABB ElektroSpicker ist sowohl als Druckexemplar als auch online verfügbar.

GO.ABB/ELEKTROSPICKER

ERSTKLASSIGER SERVICE



Klingeltaster und Service- schalter jetzt auch für Kleinspannung

Eine reibungslose Kommunikation zwischen Gast und Hotelpersonal ist wichtig für einen gelungenen Aufenthalt. Betreiber wünschen sich ein reibungsloses Housekeeping, Gäste einen ungestörten Aufenthalt und erstklassigen Service. Die intelligenten Busch-Jaeger Schalter-Lösungen für den Hotelbereich sind ab sofort auch für den Betrieb mit Kleinspannung (24 V) ausgelegt und kompatibel mit Klingeldrähnen und gängigen Hotelnetzen.

„Do not disturb“ oder „Make up room“: Der Gast kann ganz einfach bestimmen, ob er sein Zimmer reinigen lassen oder nicht gestört werden möchte. Durch das Drücken der im Hotelzimmer installierten Taste, wird dem Personal über den entsprechenden auf dem Hotelflur installierten LED-Schalter der Wunsch des Gastes angezeigt. Mit dem Klingeltaster bitten Besucher wie Personal um Einlass.

- » Einbau in Mehrfachrahmen
- » Abdeckung 230 V und 5- bis 24-V-Lösung mit mechanischen Schaltern
- » Kompatibel mit den Schalterprogrammen future® linear, Busch-axcent®, solo®, pur edelstahl, carat® und Busch-dynasty®



01



02



Roomservice

DO NOT DISTURB UND MAKE UP ROOM MECHANISCHE SCHALTER

Art.-Nr.	01 2029 UC-885 (230 V) 2029/12 UC-885 (5-24 V)
	02 2028 UK (230 V) 2028/12 UK (5-24 V) 1785/11 K-885
Bestell-Nr.	01 2CKA001751A3173 (230 V) 2CKA001751A3235 (5-24 V)
	02 2CKA001012A2240 (230 V) 2CKA001012A2241 (5-24 V) 2CKA001751A3213
	01 auf Anfrage (230 V) 66,80 € (5-24 V)
Preis	02 34,50 € (230 V) 34,50 € (5-24 V) 17,60 €

Preis am Beispiel von future® linear schwarz matt, ohne Rahmen
—

USB-Netzteil-Einsatz mit mehr Power

Der USB-Netzteil-Einsatz ermöglicht das gleichzeitige Laden von zwei Endgeräten über USB-Kabel bei 3 A Ladeleistung. Das System verteilt die Leistung zwischen den zwei Typ-A-Steckbuchsen. Laden Sie nur ein Gerät, steht die gesamte Leistung dafür zur Verfügung und der Ladevorgang ist deutlich kürzer.

- » Kompatibel mit allen Busch-Jaeger Schalterprogrammen (TAE-Abdeckung)
- » Bis zu 2 Smartphones, Digitalkameras oder ähnliche Geräte aufladen



2 Endgeräte über
USB-Kabel bei
3 Ampere Ladeleistung

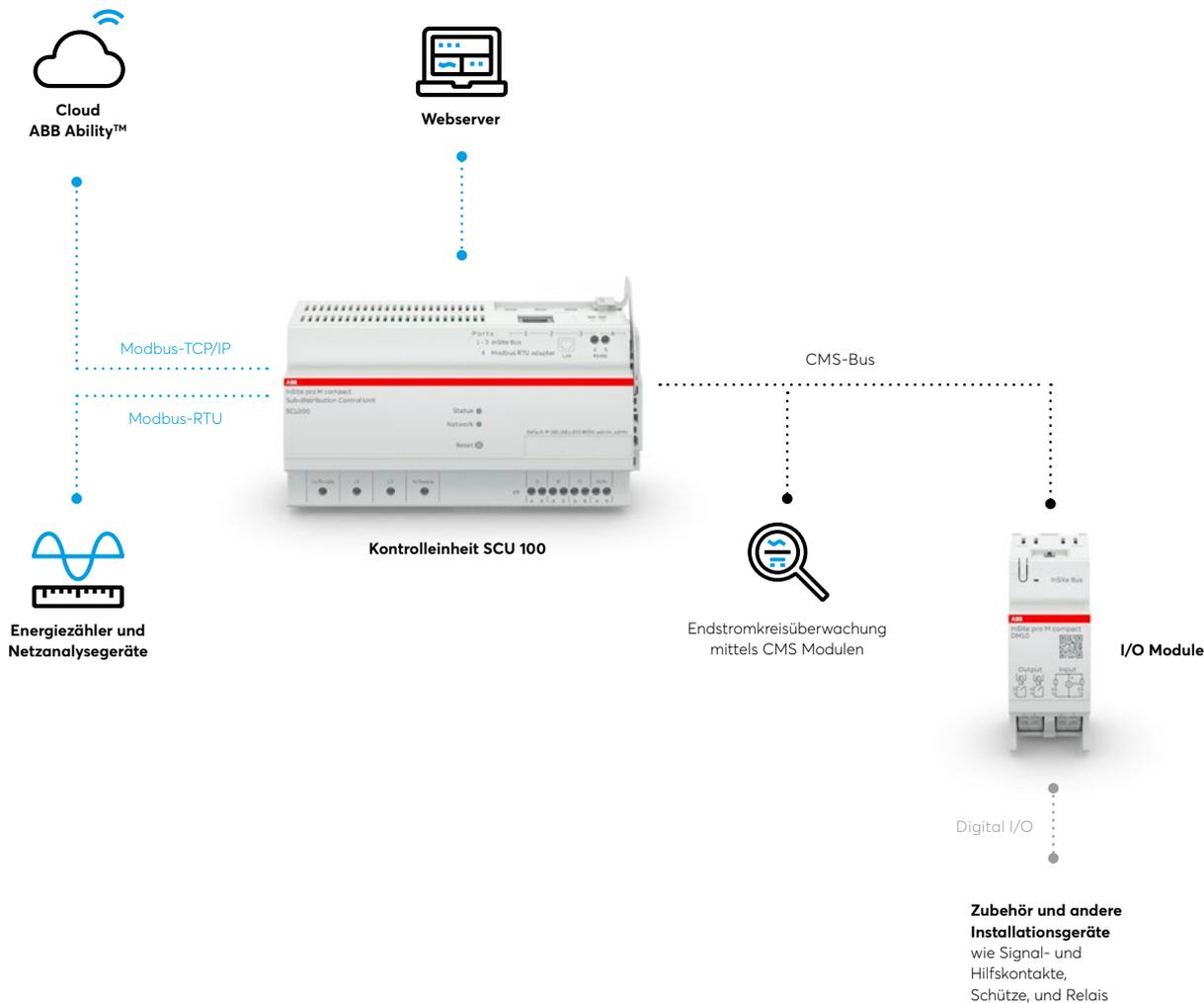
USB-Netzteil-Einsatz

Art.-Nr.	6472 U-101
Bestell-Nr.	2CKA006400A0093
Preis	57,00 €

Verfügbar
—

SKALIERBARE ENERGIEMANAGEMENT- LÖSUNGEN





System pro M compact InSite

Das neue System pro M compact InSite ist eine innovative Energie-/ Netzüberwachungslösung mit Energiemanagementfunktionen. Zusätzlich zur einfachen Einbindung von Messgeräten wie Zählern, Netzanalysegeräten u. v. m. lassen sich über den CMS-Bus in Verbindung mit den Sensoren Stromkreise einfach überwachen. Mithilfe des CMS-Busses lassen sich zusätzlich I/O-Module integrieren, wodurch eine Kommunikation zwischen Zubehörgeräten und dem System gewährleistet wird. Zusätzlich zum IP-basierten Monitoring bietet das System durch die Integration der I/O-Module eine Laststeuerung.

- » Kompakte Energiemonitoring-/management-Lösung
- » Plug 'n' Play: keine Programmierung
- » Mehrere Schnittstellen/APIs und Datenexportfunktionen
- » Lastkontrolle: Dediziertes Schalten über Integration der I/O-Module über KNX
- » Benachrichtigung bei Überschreitung definierter Werte
- » Integration sämtlicher Messgeräte möglich über Modbus RTU

Auf Anfrage

LEISTUNGSANALYSE LEICHT GEMACHT

Netzanalysegeräte

Das neue M4M Netzanalysegerät ist ein Multimessgerät zur Netz-/Leistungsüberwachung im Schaltschrank – etwa in Industriebauten, Rechenzentren und Anlagen. Die Baureihen M4M 20 und 30 bieten einige technische Highlights, von der innovativen Menüführung über Touchscreen über die Messung bis zur 40. harmonischen Oberwelle bis hin zu sämtlichen Kommunikationsschnittstellen wie Modbus TCP/ RTU u. v. m.

- » Einfache Einbindung in bestehende Leit-/Cloudsysteme
- » Kompakte 96x96-Geräte zur Überwachung der Netzqualität und Leistung
- » Intuitive Menüführung durch Touchscreen
- » Unterstützung sämtlicher Kommunikationsprotokolle wie Modbus RTU/TCP, Profibus u. v. m.
- » Erweiterte technische Spezifikationen wie Messung bis zur 40. harmonischen Oberwelle, 4-Quadrantenmessung u. v. m.



01 M4M 20 Basis-Netzanalysegerät



02 M4M 30 Netzanalysegerät mit Touchscreen

M4M

Art.-Nr.	01 M4M 20 02 M4M 30 MODBUS
----------	-------------------------------

Bestell-Nr.	01 2CSG251151R4051 02 2CSG274761R4051
-------------	--

Preis	01 235,00 € 02 325,00 €
-------	----------------------------

Verfügbar

—



Energie Analyser

ABB EQmatic ist eine webbasierte Lösung für Anwendungen im Bereich Energiemanagement/-effizienz für kleine und mittelgroße gewerbliche Gebäude. Visualisierung und Verarbeitung der Energie- und Verbrauchsdaten erfolgen über die integrierte Weboberfläche.

- » Kompakte und einsatzbereite Lösung
- » Plug 'n' Play: keine Programmierung
- » Mehrere Schnittstellen/APIs und Datenexportfunktionen
- » Laststeuerung: priorisiertes Schalten über KNX bei Überschreitung der Lastgrenze
- » Benachrichtigung bei Überschreitung festgelegter Messwerte
- » Überwachung von Umgebungsparametern

EQMATIC

Art.-Nr.	QA/S 3.16.1
----------	-------------

Bestell-Nr.	2CDG110226R0011
-------------	-----------------

Preis	573,00 €
-------	----------

Verfügbar

—



80 % schnelleres Einrichten

Digitale Zeitschaltuhren mit App-Programmierung

Die digitalen Wochen-, Astro- und Jahresuhren können über die integrierte Bluetooth-Schnittstelle per Smartphone oder Tablet programmiert werden. Die App ermöglicht ein intuitives Einrichten, Ändern und Kopieren der Schaltzeiten.

- » App „DBT Timer“ für iOS und Android
- » Schalten von LED-Lasten bis 500 W
- » Schutz vor unbefugtem Zugriff mit PIN

DW DIGITALTIMER

Art.-Nr.	01 DW1 Digitale Wochenzeitschaltuhr 02 DW2 Digitale Wochenzeitschaltuhr
Bestell-Nr.	01 2CSM222531R1000 02 2CSM222521R1000
Preis	01 105,00 € 02 140,00 €

Verfügbar ab April 2020



Erweiterter Brandschutz



Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen (AFDD)

Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen (AFDD) können die Gefahr durch elektrisch verursachte Brände senken. Defekte in der Elektroinstallation können schneller erkannt und die fehlerbehafteten Stromkreise getrennt werden. In einigen Bereichen ist der Einsatz einer AFDD Pflicht.

- » Erhöht die elektrische Sicherheit
- » Erkennt Fehlerlichtbögen
- » Hilft dabei, die Gefahr durch elektrische Brände zu senken

AFDD MIT LS, 6KA

Art.-Nr.	01 S-ARC1-B25 02 S-ARC1-B32 03 S-ARC1-B40 04 S-ARC1-C25 05 S-ARC1-C32 06 S-ARC1-C40
Bestell-Nr.	01 2CSA255901R9255 02 2CSA255901R9325 03 2CSA255901R9405 04 2CSA275901R9255 05 2CSA275901R9325 06 2CSA275901R9405
Preis	01 160,00 € 02 164,00 € 03 164,00 € 04 167,00 € 05 172,00 € 06 172,00 €

Verfügbar

ÜBERSPANNUNGS- ABLEITER FÜR GROSSE GEBÄUDE



Wiedereinschaltbar, dank
Ausstattung mit vollwertigem
Sicherungsautomat



Auf Anfrage
Verfügbar ab August 2020

Überspannungsableiter mit Spannungsabgriff

Die Kombi-Ableiter OVR ZP+ mit Spannungsabgriff und vollwertigem, wiedereinschaltbarem Sicherungsautomaten erfüllen die Anforderungen der DIN VDE 0100-443 an den Überspannungsschutz sowie der Anwendungsregel VDE-AR-N 4100.

- » Überspannungsschutz, doppelter Spannungsabgriff, ausgestattet mit Sicherungsautomat
- » Geschützter Spannungsabgriff L+N
- » Typ-1- und Typ-2-geprüfter Überspannungsschutz
- » Statusanzeige
- » Werkzeuglose Montage



Extrem hohes
Schutzlevel



Überspannungsableiter High Energy

Die neuen Kombi-Ableiter OVR T1-T2 25kA QS High Energy bieten elektrischen Anlagen Schutz vor Blitzeinschlägen und Überspannungen. Zwei Löschkammern halten Fehlerströme bis 100 kA fest im Griff. Die anschlussfertigen Kombi-Ableiter Typ 1 und Typ 2 sind nach EN 61643-11 geprüft.

- » OVR QuickSafe® Technologie, Überwachung der Schutzfunktion
- » Blitzstromableitvermögen bis insgesamt 100 kA (10/350 µs)
- » Zulassung für die Blitzschutzklassen I-IV
- » Ableittechnologie leckstromfreie Funkenstrecke
- » Einsatz auch im Vorzählerbereich
- » Steckbar, werkzeugloser Austausch der Schutzmodule
- » Max. Vorsicherung 315 A (gG-gL)

OVR T1-T2 25KA QS HIGH ENERGY

Art.-Nr.	01 OVR T1-T2 4L 25-255 P TS QS 02 OVR T1-T2 3N 25-255 P TS QS
Bestell-Nr.	01 2CTB825101R0800 02 2CTB825101R0700
Preis	01 910,00 € 02 910,00 €



Überspannungsableiter für Photovoltaik-Anlagen

Die OVR PV T1-T2 QS Ableiter bieten Schutz für Photovoltaikanlagen mit Leerlaufspannungen von 1.000 V und 1.500 V. Die Typ-1- und Typ-2-geprüften, klassifizierten OVR PV leiten Blitzteilstrome der Wellenform 10/350 µs ab und begrenzen transiente Überspannungen der Wellenform 8/20 µs.

- » OVR QuickSafe® Technologie
- » Breite 3 TE
- » Steckbare Schutzmodule auf Varistor-Basis
- » Selbstschutz bis ISCPV 11 kA
- » Steckbarer potentialfreier Wechselkontakt
- » EN 50539, UL 1449

OVR T1-T2 25KA QS HIGH ENERGY

Art.-Nr.	01 OVR PV T1-T2 12,5-1000 P TS QS 02 OVR PV T1-T2 10-1500 P TS QS
Bestell-Nr.	01 2CTB812121R1000 02 2CTB812101R1500
Preis	01 310,00 € 02 374,00 €

Verfügbar
—

FLEXIBLE SYSTEMGEHÄUSE



Modulare Systemgehäuse

Die modularen Systemgehäuse der Reihen APO und VMS sind ausgelegt für verschiedenste Anwendungen. Während APO zum Beispiel im Innen- und Außenbereich in der Öl- und Stahlindustrie und der Petrochemie eingesetzt werden kann, finden die VMS Gehäuse zum Beispiel im Innenbereich von Industrie und Energieversorgung Anwendung. Alle Gehäuse weisen eine hohe Schutzart auf und sind mit Bohrer, Säge und Stanze leicht zu bearbeiten.

Verfügbar

- » UL-/CSA-Zulassung
- » Wand- oder Mastmontage
- » Verbindungsmöglichkeit zum Heimnetzwerk
- » Bis IP65



Maximale Flexibilität
dank Modularität

Polyestergehäuse

Die Polyestergehäuse der Reihen ARIA und Polysafe in verschiedenen Abmessungen sind optimiert für den Innen- und Außenbereich. Die Einsatzgebiete reichen von Markt- und Campingplätzen über Freizeitparks und Tankstellen (ARIA-Gehäuse) bis hin zu Stahlwerken, Chemie-Fabriken und der Wasserversorgung (Polysafe-Gehäuse). Aus selbstverlöschendem, warm verpresstem, glasfaserverstärktem Polyester – hohe Schutzart von IP66 bei mechanischer Festigkeit von IK10 (IK07 mit Fenstertür).

- » 1-, 2- oder 3-Punkt-Verschluss
- » Zertifizierungen: EN 62208, IEC 62208, IEC 61439-2, UL, Lloy
- » Wand- oder Sockelmontage
- » Kombinierbar in Höhe/Breite/Tiefe
- » Bis IP66

POLYESTERGEHÄUSE

Art.-Nr.	01 Aria 54 02 PolySafe PSS330
Bestell-Nr.	01 4TBA831052C0300 02 4TBP833012C0300
Preis	01 120,16 € 02 417,99 €
Verfügbar	—



Kabelverteilerschränke

Umfangreiche Reihe an Kabelverteilerschränken für den Außenbereich, auch mit DIN-Abmessungen. Einsatzbereiche: Energieverteilung, Verkehrsleittechnik, Daten- und Fernsehübertragung sowie Wasseraufbereitungsanlagen. Teilweise mit integriertem Sockel lieferbar. Aus glasfaserverstärktem, selbstverlöschendem und halogenfreiem Polyester mit Schutzart bis IP44.

- » Mit versenkbarem Sockel
- » Mit Montageplatte zur freien Bestückung
- » Bis IP44

KABELVERTEILERSCHRÄNKE

Art.-Nr.	EH3/AP-1
Bestell-Nr.	4TBE843177C0300
Preis	523,70 €
Verfügbar	—

EFFIZIENTER PLANEN UND BAUEN

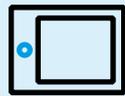


www.busch-jaeger.de/bim

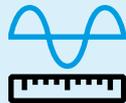
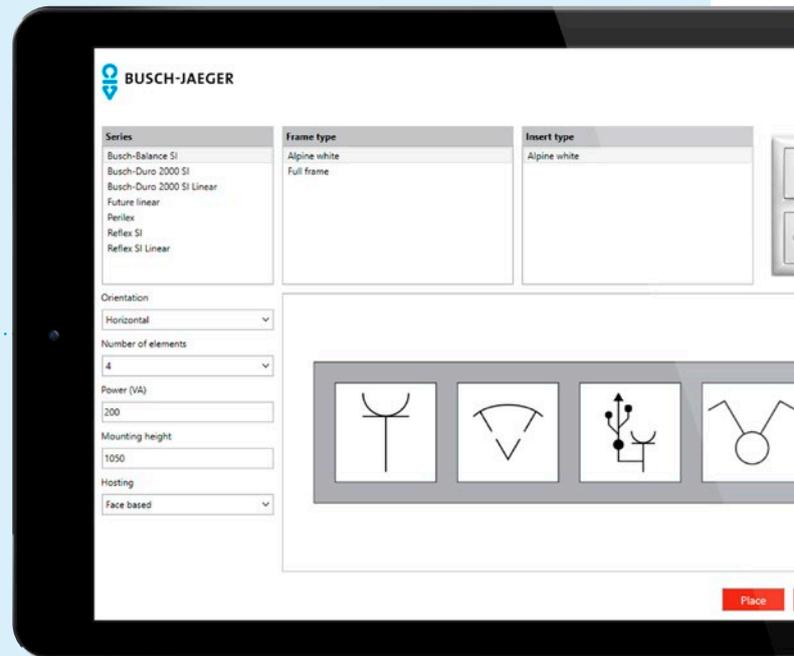
Building Information Modeling (BIM)

Building Information Modeling (BIM) ist ein intelligenter auf einem 3D-Gebäudemodell basierender Planungsprozess, der es allen Beteiligten ermöglicht, gleichzeitig am Projekt zu arbeiten. So kann frühzeitig festgestellt werden, ob eine effiziente Umsetzung in Bezug auf Konstruktions-, Zeit-, Material- und Kostenplanung realistisch ist.

Busch-Jaeger unterstützt BIM mit der Bereitstellung von Werkzeugen und Informationen für die virtuelle Planung.



All-in-one-Tool
für Revit-Nutzer



Größenordnungen,
Gewicht und damit
verbundene Informationen



2D- und 3D-
Beschreibungen
von Produkten
oder Komponenten



Links zu weiteren
Online-Quellen



Katalogdaten

BIM-Konfigurator für Schalterprogramme

Mit der BIM-Konfigurator-App lassen sich Schalterprogramme von ABB ganz einfach in vorhandene BIM-Objekte einfügen. Sämtliche Schalter für ein Projekt können mit der BIM-Software Revit konfiguriert und verwaltet werden. Zudem besteht die Möglichkeit, konkrete Stückzahlen und Bestelllisten zu generieren.

- » Einfache Konfiguration kompletter Schalterprogramme
- » Produktdaten immer auf dem neuesten Stand
- » Genaue Darstellung der Schalter im Grundriss

BIM-Objekte zum Download

Für Architekten und Planer stellt Busch-Jaeger alle Produkte als hochwertige BIM-Objekte mit sämtlichen relevanten Daten und Eigenschaften zum kostenlosen Download zur Verfügung.

- » [Download-Center mit BIM-Objekten und Produktdokumentation](#)
- » [Verschiedene Formate in einer Datei](#)



Die Gebäude von morgen werden noch smarter und komfortabler – sie arbeiten nahezu berührungs- und mühelos für Nutzer, Eigentümer, Betreiber und Facility Manager.



„Nach und nach werden sich intelligente Gebäude zu kognitiven, selbstdenkenden Gebäuden weiterentwickeln, mit deren Hilfe neue Einsichten und ein besseres Verständnis für Zusammenhänge entstehen werden. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, sind offene und flexibel erweiterbare Systeme unerlässlich.“

Nils Müller,
Futurist und Zukunftsexperte



VISIONEN DES SMARTER BUILDING

Die Umgebung, in der wir leben und arbeiten, beeinflusst in hohem Maße unser Wohlbefinden und unsere Leistungsfähigkeit. Fast 90 % unseres Tages und unseres Lebens verbringen wir heute in Gebäuden. Gebäude avancieren damit zu einem wichtigen Erfolgsfaktor eines jeden Unternehmens und sollten ein perfekter Platz sein, in dem wir uns entwickeln können. Smarte Gebäude schaffen einen Lebensraum, der intuitiv auf die Bedürfnisse seiner Nutzer reagiert und sich automatisch an individuelle Anforderungen anpasst. Sie interagieren mit ihrer Umgebung, ihren Systemen und ihren Nutzern.

Bereits beim Betreten des Gebäudes wird jeder Nutzer automatisch über die Gesichtserkennung identifiziert. Im Hintergrund kann anhand von Kalendereinträgen der betreffenden Person beispielsweise der ideale Arbeitsplatz für den Tag identifiziert und reserviert werden. Zugänge und Aufzüge leiten Personen automatisiert dorthin.

Das Wegeleitsystem ist digital, intelligent und übernimmt im Notfall auch die Beschilderung der Fluchtwege. Menschenströme werden erkannt und bei Überlastung oder Blockade automatisch umgeleitet, um eine schnelle Evakuierung zu ermöglichen. Im Notfall greift das System gleichzeitig in die Lüftungssteuerung ein. Dann werden im Brandfall nur noch die genutzten Rettungswege mit Sauerstoff versorgt, während in den Teilen des Gebäudes, die bereits evakuiert sind, der Sauerstoff entzogen wird.

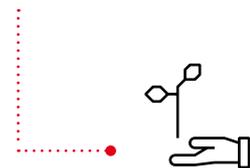
Während des Arbeitstages stellen die Sensoren die Gebäudeumgebung auf jeden Nutzer ein: Licht, Sauerstoffgehalt und Temperatur werden automatisiert perfekt aufeinander abgestimmt. Sie geben außerdem Hinweise auf die nachlassende Konzentration der Personen – damit sich diese zum

Beispiel bewegen oder eine Mahlzeit zu sich nehmen. In der Kantine wird das dazu passende Gericht mit entsprechenden Zutaten serviert. Sportmöglichkeiten am Arbeitsplatz tragen zur körperlichen Fitness bei und werden in den Arbeitstag integriert. Reset Lounges, die alle Sinneskanäle ansteuern, bieten Raum für Regeneration.

Unsere Gebäude werden zukünftig energieautark betrieben und haben ein sehr effizientes Energiemanagementsystem als Grundlage für die Steuerung von Energieflüssen. Regenerative Energie aus der eigenen Solaranlage oder dem eigenen Windpark speist Energie ein, die direkt verbraucht oder in dem Batteriesystem des Gebäudes für einen späteren Zeitpunkt gespeichert wird. Dadurch wird der CO₂-Ausstoß des Gebäudes auf ein Minimum reduziert.

Der komplette Fuhrpark ist elektrisch betrieben und wird über flexible Ladestationen geladen, die durch die Verknüpfung mit den Kalendern der jeweiligen Nutzer wissen, welche Lademengen erforderlich sind. Präzise Batterieladungen und vorausschauende Reservierung von Ladestationen gewährleisten ein ausgeglichenes Lastenmanagement.

Die ABB hat den ersten Schritt in Richtung energieautarkes Gebäude realisiert und mit ihrem Leuchtturmprojekt „Mission to Zero“ aus dieser Vision Wirklichkeit gemacht. Lesen sie mehr dazu auf Seite 88.



Informationen zu „Mission to Zero“ finden Sie auf Seite 88.



SWARTER

MOBILITY

Leistungsstarke Lösungen, effizient gedacht

Die Mobilität der Zukunft hat längst begonnen. Immer mehr Automobilhersteller stellen ihr Modell-Sortiment auf Hybrid- und Elektrofahrzeuge um – womit neue Anforderungen an die Ladeinfrastruktur entstehen und in den Mittelpunkt der Diskussion um die Machbarkeit neuer Mobilitätskonzepte rücken. Effiziente Ladesysteme wie die Wandladestation bieten dabei flexible, leistungsfähige und zukunftsweisende Lösungen für einen nachhaltigen Ausbau von Lademöglichkeiten – ob im öffentlichen Raum oder im eigenen Zuhause. Für eine nachhaltigere Zukunft, die individuelle Freiheit und einen umweltschonenden Lebensstil miteinander vereint.

Die Entwicklung der E-Mobilität vorausdenken.

—



Die Attraktivität und der Erfolg von Elektrofahrzeugen hängen entscheidend von der Einfachheit der Nutzung der Ladeinfrastruktur ab. Das Momentum ist enorm, alle Automobilhersteller drängen massiv in das E-Segment. Die Einführung von Elektroautos stellt vollkommen neue Anforderungen an Hersteller, Händler und Kunden. Hersteller müssen ihren Kunden bereits beim Kauf des Fahrzeugs Lösungen für das Laden im eigenen Zuhause anbieten, die einfach und schnell implementierbar sind. Und bezahlbar und energieeffizient müssen sie sein – aber zugleich leistungsstark und schnell. Das sind sehr viele Kriterien, die bei der Entwicklung von Ladestationen einfließen müssen – denn nicht nur für die Autofahrer, auch für Städte und Kommunen sind Kosteneffizienz, Machbarkeit und Einfachheit unerlässlich.

»Das Momentum ist enorm. Automobilhersteller drängen massiv in das E-Segment.«

Es bedarf leistungsstarker Ladestationen, die sich an Autobahnraststätten genauso aufbauen lassen wie an Tankstellen und in Stadtzentren. Das ist der Punkt, wo meine Arbeit ansetzt. Es gilt, all diese Anforderungen zu integrieren – in einer einzigen Lösung. Und zugleich muss das Produkt flexibel sein. Damit meine ich smarte, digital vernetzte Lösungen, bei denen beispielsweise nach der Erstinstallation weitere Ladepunkte hinzugefügt werden können, so dass der Ausbau bei wachsendem Bedarf erleichtert wird. Denn

die Entwicklung ist dynamisch. Produkte, die ich heute entwickle, müssen die Entwicklung antizipieren und vorausdenken. Das ist die Herausforderung.

SMARTER AUFLADEN – BEQUEM, ZUVERLÄSSIG, VERNETZT



Laden in
Schnellzeit



- » 50 kW Ausgangsleistung für schnelles Aufladen
- » Unterstützt alle gängigen Ladestandards (CCS, CHAdeMO, Typ-2-AC-Laden) zum Laden aller Fahrzeugtypen
- » Für den Betrieb in Gewerbe- und Wohngebieten gemäß IEC 61000 (EMV-Klasse B) zertifiziert
- » Optionales Bezahlterminal für die Abrechnung von Ladevorgängen über EC- und Kreditkarte



Terra 54 DC-Schnellladestation

Die Terra 54 ist die weiterentwickelte Generation der in Europa meistverkauften 50-kW-Gleichstrom-Ladestation Terra 53. Zur Unterstützung der zunehmend leistungsfähigeren EV-Batterien ermöglicht Terra 54 das kontinuierliche Laden mit 50 kW bei 200 – 500 V, während die Terra 54HV sogar 200 – 920 V unterstützt.

Alle Ladestationen sind vorbereitet für Connected Services, wodurch Fernüberwachung und -diagnose sowie die Erfassung statistischer Daten und Software-Upgrades möglich sind.

Einsatzbereiche: Tankstellen, Raststätten, Einkaufszentren, Bürogebäude, verkehrsreiche Stadtgebiete usw.

01 DC-WANLADestation 02 AC-WANLADestation 03 SCHNELLADestation TERRA CE 54 CJG

Art.-Nr.	01 TWB CE 24 C 0-7M-0-0
	02 TAC-W22-T-R-0
	03 0-7M-0-06AGC063056
Bestell-Nr.	01 6AGC077815
	02 6AGC082152
	03 6AGC063056
Preis	01 9.741,00 €
	02 868,00 €
	03 26.950,00 €

Verfügbar

—



AC-Wandladestation

Die AC-Wandladestation ist eine leistungsfähige und dennoch kostengünstige Ladelösung für Elektrofahrzeuge, die sich durch ihre Integration in Energiemanagementsysteme abhebt. Sie kann an einer Wand oder einer Stele montiert werden.

Ob im Ein-/Mehrfamilienhaus, Zweckgebäude oder in der Parkgarage – Sie finden die passende AC-Wandladestation für Ihren Anwendungsfall.

- » Integrierte DC-Fehlerstromerkennung für erhöhte Sicherheit
- » Statisches und dynamisches Lastmanagement
- » Integrierter Energiezähler zur Verbrauchsermittlung (MID-Konformität optional)
- » Smart Home Integration
- » Zugangskontrolle mit App oder RFID
- » Anbindung an ein OCPP-Back-End für optimiertes Lademanagement (OCPP 1.6)
- » App für die Überwachung und Konfiguration der Wandladestation



DC-Wandladestation

Die DC-Wandladestation ist eine kompakte 24-kWp-Schnellladestation, besonders geeignet für Bürogebäude, Kaufhäuser und Autohändler. Sie verfügt über einen oder zwei Ausgänge und unterstützt die Ladestandards CCS und CHAdeMO.

Mittels ABB Ability Connected Services ermöglicht die DC-Wandladestation die Authentifizierung, Zahlung, Überwachung, Ferndiagnose und -reparatur sowie drahtlose Updates und Upgrades.

- » Schnelleres Laden dank 22,5 kW (24 kWp) Ausgangsleistung und 60 A Ausgangsstrom
- » DC-Ausgangsspannungsbereich von 150 bis 920 V DC zum Laden von Pkw und Nutzfahrzeugen
- » Zugangskontrolle mittels RFID oder PIN-Code-Autorisierung

DIE ZUKUNFT IST JETZT

Der Aufbruch in eine nachhaltigere Zukunft ist eine Frage wegweisender Technologien. „Mission to Zero“ steht für unseren Anspruch, als Technologieführer neue Wege bei der Energieeffizienz zu gehen. Aus einer Idee wurden eine Mission und eine gelebte Philosophie.

Dem Thema Nachhaltigkeit wird aktuell eine nie dagewesene Aufmerksamkeit zuteil. Meinungen und Lösungsansätze sind vielfältig, die Erwartungen an Unternehmen und Politik enorm. Aber wie können Unternehmen tatsächlich aufbrechen in eine nachhaltige Zukunft? Wie wird aus der Diskussion um die Schonung der Ressourcen unserer Erde gelebte Realität – ohne Profitabilität und Wachstumskraft einzuschränken? Diese Frage stellten auch wir uns. Eine unabhängige Projektgruppe machte sich auf den Weg, unsere Produktion unter Nachhaltigkeitsaspekten neu zu denken. Heute ist aus der Vision Wirklichkeit geworden und aus einem Projekt eine unternehmerische Haltung, die über alle Ebenen und mit jedem neuen Produkt gelebt wird: Mit „Mission to Zero“ haben wir den ersten klimaneutralen, kostenoptimierten Produktionsstandort der ABB-Gruppe geschaffen und ein Exempel für die eigene Zukunftsfähigkeit statuiert. Es ist der Beweis, dass Nachhaltigkeit durch Innovation schon heute möglich ist. Die intelligente Vernetzung aller Komponenten des Fertigungsstandorts ist das Fundament des Projekts – von der 3.500 Quad-

ratmeter großen Photovoltaikanlage bis zu Ladestationen für Elektroautos der Mitarbeiter und intelligenten Schaltanlagen des Energiemanagements.

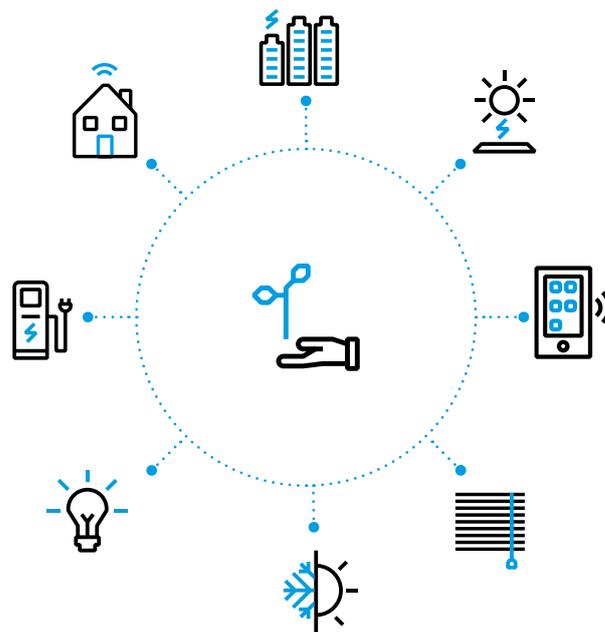
„Wir wollten den Beweis antreten, dass sich ein ganzer Industriestandort energieautark und fast CO₂-neutral betreiben lässt. Und es hat funktioniert“, sagt Adalbert M. Neumann, CEO Busch-Jaeger. Der Antrieb war, die klimapolitischen Ziele schneller zu erreichen und voranzugehen – mit wegweisenden ABB-Technologien. Das skalierbare Energiemanagementsystem OPTIMAX® ermöglicht die laufende Überwachung und optimale Steuerung der Energieerzeugung sowie des Verbrauchs und der Speicherung. Das lernende System berechnet auf Basis von Vorhersagedaten den Energiefluss und gleicht Abweichungen in Echtzeit aus. Weitere digital vernetzte ABB-Technologien – wie z. B. der Batteriespeicher BESS mit einer Leistung von 200 kW und einer Kapazität von 275 kWh – runden das Konzept ab. Der Erfolg von „Mission to Zero“ gibt uns recht – und ist eine klare Leitlinie für die Herausforderungen der Zukunft.





Mehr Infos zu „Mission to Zero“ finden Sie unter diesem Link: <https://youtu.be/eyPFenjome8>

- » Lernfähiges, skalierbares Energiemanagement ABB Ability™ OPTIMAX®
- » Photovoltaikanlage mit 7.300 m² Solarpanels
- » Energiespeicher (BESS) mit 200 kW Leistung und 275 kWh Speicherkapazität
- » Modulare, flexible Energieverteilung durch detaillierte Energiemessung und -überwachung
- » Blockheizkraftwerk auf Basis von Kraft-Wärme-Kopplung
- » Ladeinfrastruktur für Elektro-PKWs



– Zukunft jetzt: Allein die Photovoltaik liefert pro Jahr rund 1.100 MWh an klimaneutralem Sonnenstrom – den Jahresbedarf von 3.360 Privathaushalten.

FORMEL E – ZWEI PIONIERE GESTALTEN DIE ZUKUNFT DER MOBILITÄT



Als Titelsponsor der Rennserie FIA-Formel-E-Meisterschaft stellt ABB seine Kompetenzen in den Bereichen Stromnetze, Elektromobilität und Schnelladelösungen in den Dienst des elektrischen Motorsports. Die FIA-Formel-E-Meisterschaft ist die weltweit erste Motorsportserie für rein elektrisch betriebene Rennwagen. Doch sie ist weit mehr als nur eine Rennserie: Die Formel E bietet die einmalige Chance, nachhaltige Technologien in den Bereichen Energieerzeugung und -übertragung sowie Elektromobilität für den Alltagsgebrauch zu entwickeln und zu testen. Gemeinsam mit der Formel E gestaltet ABB die Zukunft der Elektromobilität, nicht nur im Motorsport, sondern auch im Alltag.

Formel E und ABB bringen Spannung auf die Straßen der Welt. Alle Termine und alle Rennen der Saison 2020 im Überblick:

ABB.COM/FORMULA-E

ABB FORMULA-E
FIA FORMULA-E CHAMPIONSHIP

MÄRZ

21|03

Sanya, CN

APRIL

04|04

Rom, IT

APRIL

18|04

Paris, FR

MAI

03|05

Seoul, KR

JUNI

06|06

Jakarta, ID

JUNI

21|06

Berlin, DE

JULI

07|07

New York, US

JULI

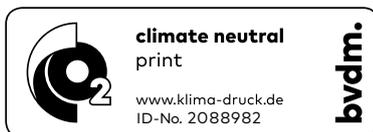
25|07

London, GB

JULI

26|07

London, GB



GESCHÄFTSBEREICH ELEKTRIFIZIERUNG

ABB | BUSCH-JAEGER | STRIEBEL & JOHN

Redaktionsteam

Mirko Simon
Susanne Thoms
Anna-Maria Müller
Daniel Frie

Konzept und Design

vistapark GmbH

Layout und Reinzeichnung

dpi productions GmbH

Herausgeber

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

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

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

Unverbindliche Preisempfehlungen
ohne MwSt.

Rechtshinweise

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 BuschJaeger 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.

© Copyright 2020 Busch-Jaeger.
Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor.

Busch-Jaeger Elektro GmbH

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

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

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

