Smart Home und Gebäudeautomation

Von Busch-Jaeger



ABB AG Busch-Jaeger
Freisenbergstr. 2
58513 Lüdenscheid
Deutschland

Tel.: +49 621 381-3000

elektrifizierung@de.abb.com
www.busch-jaeger.de

Gebäudeautomation vernetzt Beleuchtung, Sonnenschutz, Raumklima, Energiemanagement und Türkommunikation zu abgestimmten Bedien- und Steuerungskonzepten. Die Lösungen von Busch-Jaeger eignen sich für Neubau, Modernisierung und Nachrüstung in Wohngebäuden sowie für Gewerbe- und Zweckbauten; sie unterstützen die frühzeitige Planung von Infrastruktur, Bedienorten und Erweiterungsoptionen.

Lösungen für die Gebäudeautomation

- Busch-free@home® für die Hausautomation in Neubau und Bestand
- Busch-flexTronics® wireless für die funkbasierte Nachrüstung von Licht- und Sonnenschutzsteuerungen
- Busch-Installationsbus® KNX für gewerkeübergreifende Gebäudeautomation
- Busch-Welcome® und Busch-Welcome® IP für Türkommunikation und Zutrittskontrolle
- Bedien- und Visualisierungslösungen für Raumsteuerung, zentrale Gebäudesteuerung und mobile Bedienung

KNX-Gebäudesystemtechnik für die Gebäudeautomation | Busch-Jaeger

Aus der Serie Smart Home und Gebäudeautomation von Busch-Jaeger



Der Busch-Installationsbus® KNX von Busch-Jaeger ermöglicht die Vernetzung und Steuerung von Beleuchtung, Beschattung, Raumklima, Energiemanagement und weiteren Gebäudefunktionen in Wohn-, Gewerbe- und Zweckbauten. Das System umfasst Bedienelemente, Touchdisplays, Visualisierungslösungen und Aktoren für die Gebäudeautomation auf Basis des KNX-Standards.

Busch Installationsbus® KNX für Wohn- und Zweckbauten

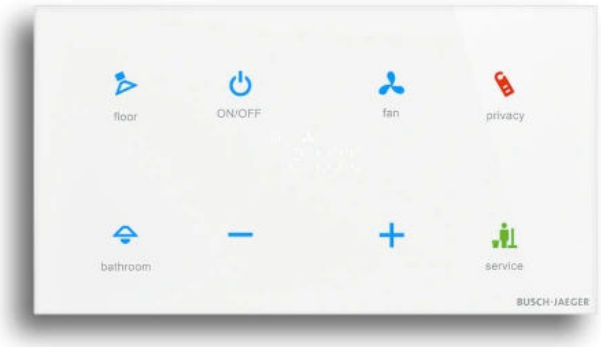
KNX by Busch-Jaeger umfasst Lösungen für die Gebäudeautomation in Wohn-, Gewerbe- und Zweckbauten. Der weltweit etablierte KNX-Standard ermöglicht die Vernetzung und Steuerung verschiedener Gebäudefunktionen wie Beleuchtung, Beschattung, Heizung, Lüftung und Energiemanagement. Die Bedienung erfolgt über Sensoren, Schalter, Touchpanels, Sprachsteuerung oder mobile Endgeräte.

Anforderung	Empfohlene Produkte
Designorientierte KNX-Bedienung	Busch-tacteo®, Busch-Trevion®, Busch-Trevion® Keypad
Klassische Raumsteuerung	Busch-RoomTouch® 4", Busch-RoomTouch® 5", Busch-Tenton® Keypad
Zentrale Gebäudevisualisierung	IP touch, Busch-SmartTouch® 10"
Hotelanwendungen	Busch-tacteo® KNX
Integration von Raumluftsensorik	Busch-Tenton® Keypad
Mobile Steuerung	Busch-ControlTouch®
Sprachsteuerung	Busch-VoiceControl®
KNX und Busch-free@home® parallel	Busch-RoomTouch® 4", Busch-Trevion®, IP touch, Busch-Tenton® Keypad

KNX-Gebäudesystemtechnik für die Gebäudeautomation | Busch-Jaeger

Aus der Serie Smart Home und Gebäudeautomation von Busch-Jaeger

KNX-Bedien- und Visualisierungslösungen im Überblick



Busch-tacteo®

Busch-tacteo®

Der Busch-tacteo® KNX Sensor ist ein individuell konfigurierbares Bedienelement mit Glasoberfläche für die Steuerung verschiedener Gebäudefunktionen. Anwendungen umfassen unter anderem Beleuchtung, Beschattung, Raumklima, Mediensteuerung sowie Zutrittslösungen.

- Kapazitiver Sensor mit Glasoberfläche
- Individuelle Funktionskonfiguration über den Busch-tacteo® Konfigurator
- Flache Bauform
- Verfügbar für Hotelanwendungen mit oder ohne Zutrittskontrolle

Mehr Informationen



Busch-RoomTouch®5"

Busch-RoomTouch® 5"

Busch-RoomTouch® KNX ist ein 5-Zoll-Touchdisplay für die Steuerung von Funktionen innerhalb einzelner Räume. Das Gerät kann sowohl im Hoch- als auch im Querformat installiert werden und integriert verschiedene Bedien- und Regelungsfunktionen.

- Bis zu 30 frei belegbare Bedienelemente
- Integrierter Raumtemperaturregler
- Montage im Hoch- oder Querformat
- Bauhöhe 11 mm
- Optionaler blendfreier Anzeigemodus

Mehr Informationen



IP-Touch

IP-Touch

Das IP touch ist als 7- oder 10-Zoll-Variante erhältlich und dient als zentrale Bedienoberfläche für Busch-free@home®, KNX und Busch-Welcome® IP. Die Geräte unterstützen die Steuerung und Visualisierung verschiedener Gebäudefunktionen.

- Hochauflösendes Display mit Glasoberfläche
- Unterputzmontage mit geringer Einbautiefe
- LAN- oder WLAN-Anbindung verfügbar
- Erhältlich als 7- und 10-Zoll-Ausführung

Mehr Informationen

KNX-Gebäudesystemtechnik für die Gebäudeautomation | Busch-Jaeger

Aus der Serie Smart Home und Gebäudeautomation von Busch-Jaeger



Busch-RoomTouch®4"

Busch-RoomTouch® 4"

Das 4-Zoll-IPS-Display ermöglicht die Steuerung von Beleuchtung, Beschattung und Raumklimafunktionen. Im KNX-System können zusätzlich Szenen, Zeitprogramme, Benachrichtigungen und Logikfunktionen genutzt werden.

- Einsatz in KNX- und Busch-free@home®-Systemen
- Steuerung von bis zu 12 Funktionen
- Installation in Standard-Schalterdosen
- IPS-Display mit Glasoberfläche

Mehr Informationen



Busch-Trevion®

Busch-Trevion®

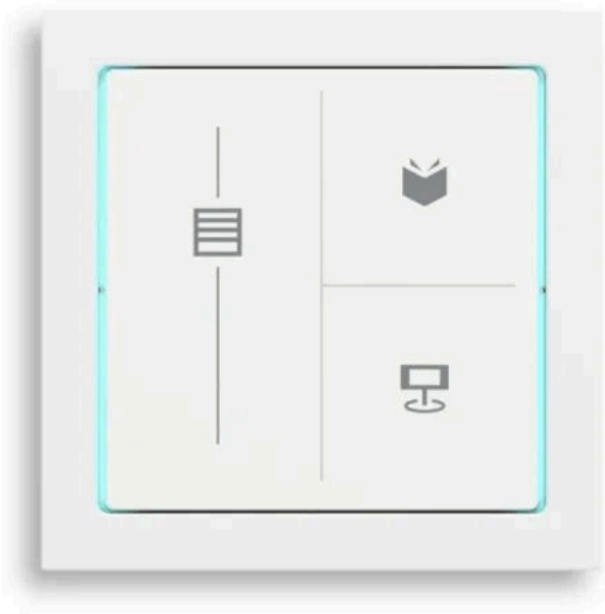
Busch-Trevion® ist ein 2,4-Zoll-Touchdisplay für Smart-Home- und Smart-Building-Anwendungen. Aufgrund seiner kompakten Abmessungen kann das Gerät in verschiedene Schalterprogramme integriert werden.

- Einsatz als Einzelgerät oder innerhalb von KNX- und Busch-free@home®-Systemen
- Ablesbarkeit aus unterschiedlichen Blickwinkeln
- Haptisches Feedback durch Vibrationsfunktion
- Light- und Dark-Modus verfügbar

Mehr Informationen

KNX-Gebäudesystemtechnik für die Gebäudeautomation | Busch-Jaeger

Aus der Serie Smart Home und Gebäudeautomation von Busch-Jaeger



Busch-Trevion® Keypad

Busch-Trevion® Keypad

Das Busch-Trevion® Keypad ist ein kapazitives Bedienelement zur Raumsteuerung innerhalb von KNX- und Gebäudeautomationslösungen. Das Gerät kann für unterschiedliche Steuerungsaufgaben konfiguriert werden.

- Nutzung als 1- bis 4-fach-Touchsensor
- LED-Lichtleiter zur Statusanzeige
- Integration in verschiedene Schalterprogramme
- Varianten mit Icons, ohne Icons oder individueller Beschriftung

Mehr Informationen



Busch-Tenton® Keypad

Busch-Tenton® Keypad

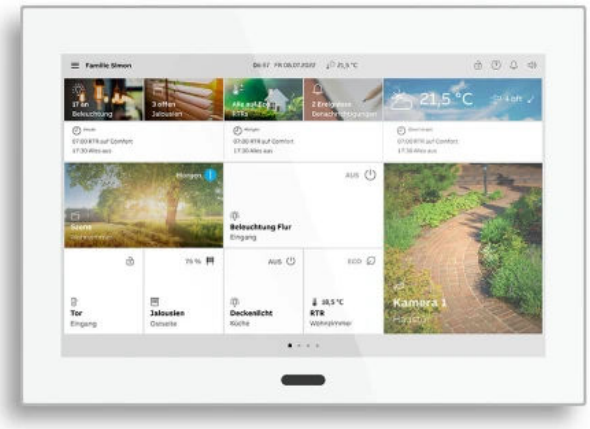
Die Busch-Tenton® Bedienelemente dienen der Steuerung verschiedener Funktionen innerhalb von KNX- und Busch-free@home®-Installationen. Je nach Ausführung stehen zusätzliche Sensorfunktionen zur Verfügung.

- Steuerung von Beleuchtung, Beschattung und Raumklima
- Frei konfigurierbare Tastenfunktionen
- Mehrere Design- und Farbvarianten
- Optional mit VOC-, Luftfeuchte- und CO_2-Sensorik

Mehr Informationen

KNX-Gebäudesystemtechnik für die Gebäudeautomation | Busch-Jaeger

Aus der Serie Smart Home und Gebäudeautomation von Busch-Jaeger



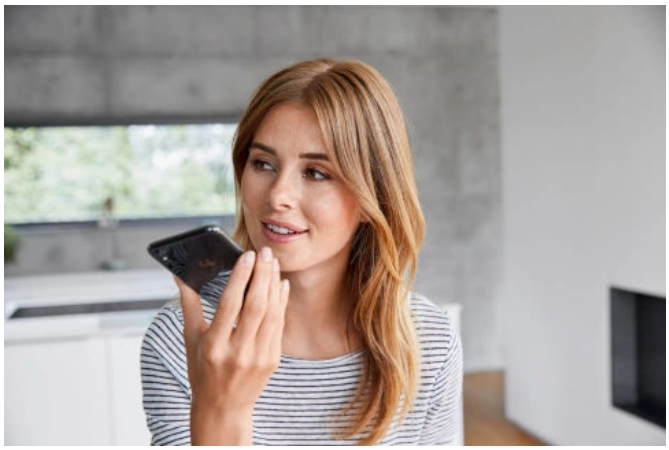
Busch-SmartTouch®10"

Busch-SmartTouch®10"

Busch-SmartTouch® 10" ist ein zentrales Bedienpanel zur Steuerung und Visualisierung von Gebäudefunktionen. Funktionen können einzeln oder als Szenen zusammengefasst und automatisiert ausgeführt werden.

- Bedienung per Touchoberfläche
- Verwaltung und Aktivierung von Szenen
- Automatisierungen über Zeit-, Temperatur- oder Bewegungsauslöser
- Verschiedene Oberflächen- und Rahmenvarianten

Mehr Informationen



Busch-VoiceControl®

Busch-VoiceControl®

Busch-VoiceControl® ermöglicht die Bedienung kompatibler KNX-Funktionen über Sprachassistenten. Auf diese Weise können beispielsweise Beleuchtung, Heizung oder Beschattung per Sprachbefehl gesteuert werden.

- Unterstützung mehrerer Sprachassistenzsysteme
- Steuerung von bis zu 150 Funktionen
- HomeKit-Anbindung für kompatible Apple-Geräte

Mehr Informationen



Busch-ControlTouch®

Busch-ControlTouch®

Mit Busch-ControlTouch® können KNX-Funktionen über Smartphones, Tablets und Smartwatches visualisiert und gesteuert werden. Die Inbetriebnahme erfolgt webbasiert.

- Unterstützung für iOS- und Android-Endgeräte
- Apple-Watch-Unterstützung
- Webbasierte Einrichtung
- Push-Benachrichtigungen für Störungen und Alarme

Mehr Informationen

Auswahl nach Anwendungsfall

Produktgruppe	Bedienung	Typischer Einsatz

KNX-Gebäudesystemtechnik für die Gebäudeautomation | Busch-Jaeger

Aus der Serie Smart Home und Gebäudeautomation von Busch-Jaeger

Tastsensoren	Busch-tacteo®, Busch-Tenton®, Busch-Trevion® Keypad	Raumsteuerung
Touchdisplays	Busch-RoomTouch® 4", Busch-RoomTouch® 5", Busch-Trevion®	Einzelraumbedienung
Visualisierungspanels	IP touch, Busch-SmartTouch® 10"	Zentrale Gebäudesteuerung
Sprach- und App-Steuerung	Busch-VoiceControl®, Busch-ControlTouch®	Mobile und alternative Bedienkonzepte

KNX Schaltaktoren

Die KNX-Schaltaktoren ergänzen das Busch-Jaeger Portfolio innerhalb der KNX-Gebäudeautomation. In Verbindung mit der Sensorik von Busch-Jaeger und der Aktorik von ABB stehen unterschiedliche Produktreihen für verschiedene Anwendungsbereiche zur Verfügung.

- Produktreihen Combi, Standard und Professional
- Parametrierung innerhalb der KNX-Systemumgebung
- Konvertierfunktion für den Austausch von Schaltaktoren

Busch-Jaeger bietet darüber hinaus weitere Bedienelemente, Sensoren und Visualisierungslösungen für die Integration in KNX-Systeme an.
Mehr Informationen

Planungsfragen kompakt

Für welche Gebäudetypen eignet sich ein KNX-System?

KNX eignet sich für Wohngebäude ebenso wie für Büro-, Verwaltungs-, Bildungs-, Hotel- und Gewerbebauten. Der Standard ermöglicht die Integration und Vernetzung unterschiedlicher Gebäudefunktionen innerhalb eines gemeinsamen Systems.

Welche Gebäudefunktionen lassen sich mit KNX vernetzen und steuern?

Mit KNX lassen sich unter anderem Beleuchtung, Beschattung, Heizung, Lüftung, Kühlung, Energiemanagement sowie Visualisierungs- und Bedienfunktionen in einer gemeinsamen Gebäudeautomation verknüpfen.

Kann ein KNX-System nachträglich erweitert werden?

Ja, KNX ist für eine modulare Erweiterung ausgelegt. Zusätzliche Sensoren, Aktoren, Bedienstellen oder Visualisierungslösungen können bei entsprechender Planung in bestehende Anlagen integriert werden.

Lassen sich KNX und Busch-free@home® gemeinsam nutzen?

Ja, für bestimmte Anwendungen stehen Komponenten zur Verfügung, die sowohl in KNX- als auch in Busch-free@home®-Installationen eingesetzt werden können. Die Möglichkeiten der Integration sind projekt- und produktabhängig.

Wie erfolgt die Bedienung eines KNX-Systems im Gebäudealltag?

Die Bedienung kann über Tastsensoren, Touchdisplays, Visualisierungspanels, Apps oder Sprachsteuerung erfolgen. Je nach Gebäudeanforderung lassen sich mehrere Bedienkonzepte kombinieren.