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

Smart-Home-Systeme und Gebäudeautomation für Wohn- und Zweckbauten

Aus der Serie Smart Home und Gebäudeautomation von Busch-Jaeger



Die Smart-Home-Systeme von Busch-Jaeger ermöglichen die Steuerung und Vernetzung von Funktionen wie Beleuchtung, Sonnenschutz, Raumklima, Heizung und Türkommunikation. Je nach Anwendungsfall stehen Lösungen für Neubau, Modernisierung und Nachrüstung zur Verfügung, darunter Busch-free@home®, Busch-flexTronics® wireless, KNX-basierte Gebäudeautomation sowie Türkommunikationssysteme für Wohn- und Zweckbauten.

Smart-Home-Systeme zur Steuerung und Vernetzung

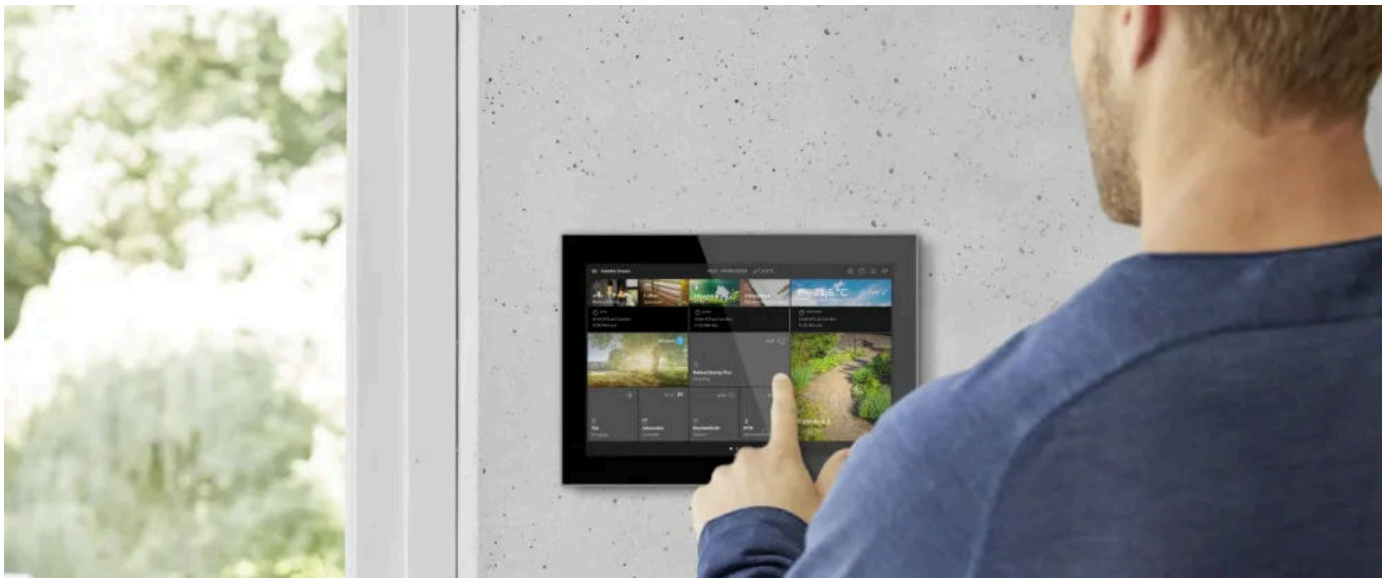
System	Neubau	Sanierung	Nachrüstung	Türkommunikation	Funklösung	KNX	IP
Busch-free@home®	●	●	●	●	-	-	-
Busch-flexTronics® wireless		●	●	-	●	-	-
Busch-Installationsbus® KNX	●	●	-	optional	-	●	-
Busch-Welcome®	●	●	●	●	-	optional	-
Busch-Welcome® IP	●	●	●	●	-	-	●
Busch-OneTouch 7"	●	●	●	●	●	indirekt über Systemintegration	●

Smart-Home-Systeme und Gebäudeautomation für Wohn- und Zweckbauten

Aus der Serie Smart Home und Gebäudeautomation von Busch-Jaeger

Smart-Home-Systeme im Einzelnen

Busch-free@home®



Busch-free@home®

Busch-free@home® ist ein System zur Gebäude- und Hausautomation für Neubauten sowie Sanierungs- und Modernisierungsprojekte. Über das System können Funktionen wie Beleuchtung, Jalousiesteuerung, Raumklimaregelung, Heizung und Türkommunikation zentral bedient und automatisiert werden. Die Steuerung erfolgt über App, Bedienpanel oder kompatible Bedienelemente. Sensoreinheiten sind in verschiedene Schalterprogramme integrierbar, wodurch eine einheitliche Gestaltung innerhalb des Gebäudes möglich ist. Darüber hinaus unterstützt das System die Einbindung ausgewählter Partnerlösungen.

Merkmal	Beschreibung
Einsatzbereich	Neubau, Sanierung, Modernisierung
Funktionen	Licht, Jalousien, Heizung, Raumklima, Türkommunikation
Bedienung	App, Bedienpanel, Bedienelemente
Integration	Partnerlösungen möglich
Design	Sensoreinheiten in verschiedene Schalterprogramme integrierbar

Mehr Informationen zu Busch-free@home®

Smart-Home-Systeme und Gebäudeautomation für Wohn- und Zweckbauten

Aus der Serie Smart Home und Gebäudeautomation von Busch-Jaeger

Busch-flexTronics® wireless



Busch-flexTronics® wireless

Busch-flexTronics® wireless ist ein funkbasiertes System zur Raumsteuerung von Beleuchtung und Sonnenschutz. Die Kommunikation erfolgt über Bluetooth, wodurch sich Funktionen ohne zusätzliche Busverkabelung in bestehenden Installationen nachrüsten lassen. Mehrere Einsätze können zu Gruppen vernetzt und gemeinsam gesteuert werden. Einstellungen und Konfigurationen werden über eine mobile Anwendung vorgenommen. Das System ermöglicht die schrittweise Erweiterung bestehender Installationen, da Einsätze und Bedienelemente austauschbar und ergänzbar sind.

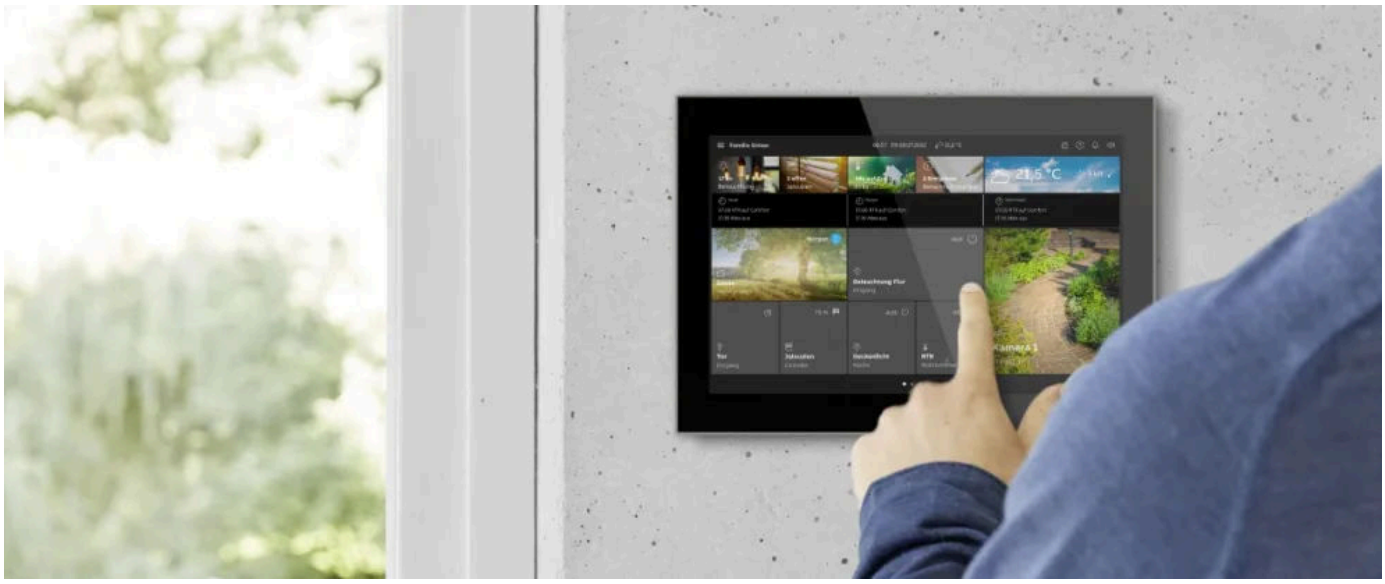
Merkmal	Beschreibung
Einsatzbereich	Raumsteuerung sowie Modernisierung und Nachrüstung bestehender Installationen
Funktionen	Steuerung von Beleuchtung und Sonnenschutz
Kommunikation	Bluetooth und Funkvernetzung mehrerer Einsätze
Installation	Nachrüstung ohne zusätzliche Busverkabelung möglich
Erweiterbarkeit	Einsätze und Bedienelemente austauschbar und ergänzbar

Mehr Informationen zu Busch-flexTronics® wireless

Smart-Home-Systeme und Gebäudeautomation für Wohn- und Zweckbauten

Aus der Serie Smart Home und Gebäudeautomation von Busch-Jaeger

Busch-Installationsbus® KNX



Busch-Installationsbus® KNX

Der Busch-Installationsbus® KNX basiert auf dem weltweit etablierten KNX-Standard für die Gebäudeautomation und eignet sich insbesondere für Neubauten im Wohn-, Gewerbe- und Industriebereich. Über das System können unterschiedliche Gewerke wie Beleuchtung, Sonnenschutz, Heizung, Klima und weitere Gebäudefunktionen in einer gemeinsamen Infrastruktur vernetzt werden. Die Steuerung kann über Bediengeräte, Panels, mobile Anwendungen oder Sprachsteuerung erfolgen. Durch die modulare Systemarchitektur lässt sich die Installation projektabhängig erweitern und an veränderte Nutzungsanforderungen anpassen.

Merkmal	Beschreibung
Einsatzbereich	Wohn-, Gewerbe- und Industriebauten, insbesondere Neubauten
Standard	KNX-Gebäudeautomationsstandard
Funktionen	Vernetzung von Beleuchtung, Sonnenschutz, Heizung, Klima und weiteren Gebäudefunktionen
Bedienung	Bediengeräte, Panels, mobile Anwendungen und Sprachsteuerung
Systemaufbau	Modulare Architektur mit projektbezogener Erweiterungsmöglichkeit

Mehr Informationen zu Busch-Installationsbus® KNX

Smart-Home-Systeme und Gebäudeautomation für Wohn- und Zweckbauten

Aus der Serie Smart Home und Gebäudeautomation von Busch-Jaeger

Busch-Welcome®



Busch-Welcome®

Busch-Welcome® ist ein Türkommunikationssystem für den Eingangsbereich von Wohngebäuden. Das System kann eigenständig betrieben oder in Busch-free@home®- und KNX-Lösungen integriert werden. Durch den modularen Aufbau lassen sich Außenstationen projektspezifisch konfigurieren. Für die Zutrittskontrolle stehen Varianten mit Transponder, Tastatur oder Fingerprint zur Verfügung. Zusätzlich können externe Kameras über entsprechende Schnittstellen eingebunden werden. Die Integration in Briefkastenanlagen oder Stelen ermöglicht eine Anpassung an unterschiedliche Gebäudekonzepte.

Merkmal	Beschreibung
Anwendung	Türkommunikation für den Eingangsbereich von Wohngebäuden
Systemaufbeu	Modular konfigurierbare Außenstationen
Zutrittskontrolle	Transponder-, Tastatur- oder Fingerprint-Lösungen
Integration	Eigenständiger Betrieb sowie Einbindung in Busch-free@home® und KNX möglich
Erweiterungen	Integration externer Kameras sowie Einbau in Briefkastenanlagen oder Stelen

Mehr Informationen zu Busch-Welcome®

Smart-Home-Systeme und Gebäudeautomation für Wohn- und Zweckbauten

Aus der Serie Smart Home und Gebäudeautomation von Busch-Jaeger

Busch-Welcome® IP



Busch-Welcome® IP

Busch-Welcome® IP ist ein IP-basiertes Türkommunikationssystem mit Videoübertragung für Wohn- und Zweckbauten. Das System unterstützt die Kommunikation zwischen Innen- und Außenstationen sowie die Fernüberwachung über eine App-Anbindung. Die Videoübertragung erfolgt in HD-Auflösung (720p). Durch die modulare Systemstruktur kann die Lösung an unterschiedliche Projektanforderungen angepasst werden. Die Außenkomponenten erfüllen die Schutzart IP54 und verfügen über die Schlagfestigkeitsklasse IK07.

Merkmal	Beschreibung
Anwendung	IP-basierte Türkommunikation für Wohn- und Zweckbauten
Funktionen	Video-Türkommunikation und Fernüberwachung
Kommunikation	IP-System mit App-Anbindung
Bildübertragung	HD-Videoübertragung mit 720p
Schutzarten	IP54 und IK07
Systemaufbau	Modulare Systemstruktur

Mehr Informationen zu Busch-Welcome® IP

Smart-Home-Systeme und Gebäudeautomation für Wohn- und Zweckbauten

Aus der Serie Smart Home und Gebäudeautomation von Busch-Jaeger

Bedienpanel Busch-OneTouch 7"



Mit dem Busch-OneTouch 7“ lassen sich verschiedene Funktionen von einem zentralen Punkt aus steuern

Das Bedienpanel Busch-OneTouch 7" dient als zentrale Bedien- und Visualisierungseinheit für Beleuchtung, Sonnenschutz, Raumtemperaturregelung und Türkommunikation. Das Panel kann sowohl in Busch-Welcome®- als auch in Busch-free@home®-Installationen eingebunden werden. Durch die Unterstützung des Kommunikationsstandards Matter ist die Integration kompatibler Smart-Home-Geräte verschiedener Hersteller möglich. Das 7-Zoll-Display unterstützt die Steuerung von bis zu 150 Busch-free@home®-wireless-Teilnehmern sowie die Ausführung von Szenen und Automatisierungen. Das Gerät eignet sich für Auf- und Unterputzinstallationen und ermöglicht die Einbindung externer IP-Kameras. Zudem verfügt es über eine Hörschleifenfunktion zur direkten Signalübertragung an kompatible Hörgeräte.

Merkmal	Beschreibung
Display	Hochauflösendes 7-Zoll-Display
Integration	Einbindung in Busch-Welcome® und Busch-free@home® wireless
Standard	Matter-kompatibel
Steuerung	Bis zu 150 Busch-free@home®-wireless-Teilnehmer
Automatisierung	Erstellung und Abruf von Szenen und Automatisierungen
Installation	Auf- und Unterputzmontage
Zusatzfunktionen	Hörschleifenfunktion und Einbindung externer IP-Kameras

Mehr Informationen zum Bedienpanel Busch-OneTouch 7"

Planungsfragen kompakt

Wann ist ein KNX-System sinnvoll und wann eignet sich eine Smart-Home-Lösung?
KNX eignet sich insbesondere für Neubauten und Projekte mit vielen vernetzten Gewerken, während Smart-Home-Systeme häufig bei kleineren Projekten, Modernisierungen oder Nachrüstungen eingesetzt werden. Entscheidend sind der gewünschte Funktionsumfang, die Erweiterbarkeit und die Systemoffenheit.

Kann eine intelligente Haussteuerung auch im Bestand nachgerüstet werden?
Ja, viele Funktionen lassen sich auch in Bestandsgebäuden nachrüsten. Die Eignung hängt von der vorhandenen Elektroinstallation sowie davon ab, ob drahtgebundene, funkbasierte oder hybride Systeme eingesetzt werden sollen

Welche Funktionen sollten bei der Planung einer Haussteuerung frühzeitig festgelegt werden?
Bereits in der Entwurfsphase sollten Funktionen für Beleuchtung, Sonnenschutz, Heizung, Raumklima, Türkommunikation und Energiemanagement definiert werden. Eine frühe Festlegung erleichtert die Auslegung der Infrastruktur und reduziert spätere Anpassungen.

Welche Infrastruktur sollte für eine spätere Gebäudeautomation vorbereitet werden?
Empfehlenswert sind ausreichende Reserven in Verteilerschränken, Leerrohre, Netzwerkanschlüsse sowie Platz für zusätzliche Komponenten. Dadurch bleiben spätere Erweiterungen und Systemanpassungen einfacher umsetzbar.

Smart-Home-Systeme und Gebäudeautomation für Wohn- und Zweckbauten

Aus der Serie Smart Home und Gebäudeautomation von Busch-Jaeger

Wie lässt sich Türkommunikation in eine intelligente Haussteuerung integrieren?

Moderne Türkommunikationssysteme können mit Funktionen wie Visualisierung, Fernzugriff, Zutrittskontrolle oder Gebäudeautomation verknüpft werden. Die erforderlichen Schnittstellen und Netzwerkstrukturen sollten bereits in der Planung berücksichtigt werden.

Können Smart-Home-Geräte unterschiedlicher Hersteller gemeinsam genutzt werden?

Das hängt vom verwendeten Kommunikationsstandard und den unterstützten Schnittstellen ab. Offene Standards erleichtern die Integration verschiedener Hersteller, die Kompatibilität sollte jedoch bereits vor der Ausschreibung geprüft werden.

Welche Bedeutung hat Matter für die Gebäudeautomation?

Matter ist ein herstellerübergreifender Kommunikationsstandard für Smart-Home-Geräte. Er kann die Interoperabilität verbessern, ersetzt jedoch nicht automatisch bestehende Systeme oder die projektspezifische Kompatibilitätsprüfung.