Licht und Beleuchtungssteuerung

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

Bewegungs- und Präsenzmelder für die Gebäudesteuerung | Busch-Jaeger

Bewegungs- und Präsenzmelder steuern Beleuchtung sowie weitere Gebäudefunktionen in Abhängigkeit von Bewegung oder Anwesenheit. Bewegungsmelder eignen sich insbesondere für Verkehrswege, Eingänge und Außenanlagen; Präsenzmelder für Arbeits- und Aufenthaltsräume, in denen auch geringe Bewegungen erfasst werden sollen. Busch-Jaeger bietet hierfür Lösungen für konventionelle Elektroinstallationen und die Einbindung in Gebäudeautomationssysteme.

Lösungen für die bedarfsgerechte Gebäudesteuerung

- Bewegungsmelder für Innen- und Außenbereiche
- Unterputz-Bewegungsmelder für Schalterprogramme
- Bewegungsmelder mit manueller und automatischer Bedienung
- Bewegungsmelder für Busch-free@home®
- Präsenzmelder für Büro-, Besprechungs- und Aufenthaltsräume
- Präsenzmelder für DALI-Lichtsteuerungen
- Präsenzmelder für KNX-Gebäudeautomation

Dimmer und Lichtsteuerungen für die Elektroinstallation

Dimmer ermöglichen die bedarfsgerechte Regelung der Beleuchtungsstärke und unterstützen unterschiedliche Lichtstimmungen in Wohn-, Arbeits- und Aufenthaltsräumen. Sie eignen sich für Neuinstallationen und – bei passenden Voraussetzungen – für die Modernisierung bestehender Elektroinstallationen. Busch-Jaeger stellt Dimmerlösungen mit Tasten- oder Drehbedienung sowie für die getrennte Steuerung mehrerer Leuchten vor.

Lösungen für die individuelle Lichtsteuerung

- Seriendimmer für zwei unabhängig steuerbare Leuchten
- Tastdimmer für Schalten und Dimmen über eine Wippe
- Drehdimmer mit klassischer Drehbedienung
- Dimmer für LED- und konventionelle Leuchtmittel
- Lösungen für Neubau und Nachrüstung

Bewegungs- und Präsenzmelder für die automatische Gebäudesteuerung

Aus der Serie Licht und Beleuchtungssteuerung von Busch-Jaeger

Bewegungs- und Präsenzmelder erfassen Personen automatisch und ermöglichen die bedarfsgerechte Steuerung von Beleuchtungs-, Heizungs- und Klimasystemen. Während Bewegungsmelder vor allem größere Bewegungen erkennen, erfassen Präsenzmelder auch geringe Aktivitäten anwesender Personen.

Bewegungs- und Präsenzmelder für die automatische Gebäudesteuerung

Bewegungs- und Präsenzmelder ermöglichen die automatische Steuerung von Beleuchtungs-, Heizungs- und Klimasystemen in Gebäuden. Bewegungsmelder erfassen größere Bewegungen und werden häufig in Verkehrswegen, Eingangsbereichen oder Außenanlagen eingesetzt. Präsenzmelder erkennen dagegen auch kleine Bewegungen von anwesenden Personen, beispielsweise an Arbeitsplätzen oder in Besprechungsräumen, und eignen sich daher für Bereiche mit längeren Aufenthaltszeiten.

Welcher Melder für welche Anwendung

Anforderung	**Geeignete Lösung**
Erkennung kleiner Bewegungen in Räumen	Präsenzmelder
Erfassung größerer Bewegungen in Verkehrsflächen	Bewegungsmelder
Anforderungen im Speziellen	**Bewegungsmelder**
Bewegungen im Außenbereich erfassen	Bewegungsmelder Busch-Wächter® PRO
Bewegungen im Innenbereich erfassen	Bewegungsmelder Busch-Wächter® 180 flex
Bewegungsmelder in Schalterprogramme integrieren	Bewegungsmelder Busch-Wächter® 180 flex
Licht automatisch und manuell schalten	Bewegungsmelder Busch-Komfortschalter® flex

Bewegungs- und Präsenzmelder für die automatische Gebäudesteuerung

Aus der Serie Licht und Beleuchtungssteuerung von Busch-Jaeger

Bewegungen in Smart-Home-Systeme einbinden	Bewegungsmelder Busch-free@home®
Anforderungen im Speziellen	**Präsenzmelder**
Anwesenheit in Büros oder Besprechungsräumen erkennen	Busch-Präsenzmelder konventionell
Beleuchtung über DALI steuern	Busch-Präsenzmelder DALI
Gebäudeautomation über KNX integrieren	Busch-Präsenzmelder KNX

Lösungen für Bewegungsmelder im Überblick

Busch-Wächter® PRO

Busch-Wächter® PRO

Der Busch-Wächter® PRO ist ein Bewegungsmelder für unterschiedliche Anwendungen im Innen- und Außenbereich. Je nach Ausführung stehen verschiedene Erfassungswinkel und Montagemöglichkeiten zur Verfügung. Die Integration ist sowohl in konventionelle Installationen als auch in Busch-free@home®- und KNX-Systeme möglich.

Merkmale

- Reichweite bis 16 m frontal und 32 m seitlich
- Erfassungswinkel 90°, 220° oder 280°
- Wand-, Decken- und Eckmontage möglich
- Integration in Busch-free@home®, KNX und konventionelle Installationen

Mehr Informationen zu Busch-Wächter® PRO

Busch-Wächter® 180 flex

Busch-Wächter® 180 flex

Der Busch-Wächter® 180 flex ist ein Unterputz-Bewegungsmelder für den Innenbereich. Durch unterschiedliche Linsenvarianten kann die Erfassung an verschiedene Raumsituationen angepasst werden.

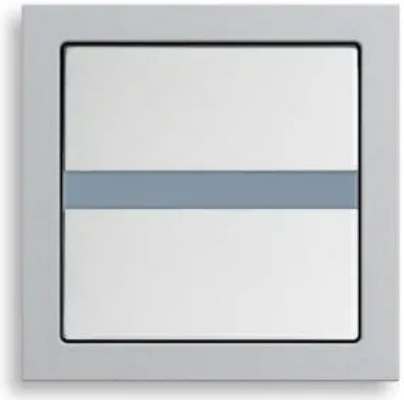
Merkmale

- 180°-Erfassungsbereich
- Reichweite bis 12 m frontal und 8 m seitlich
- Zwei Linsenvarianten für unterschiedliche Anwendungen
- In verschiedene Schalterprogramme integrierbar

Mehr Informationen zu Busch-Wächter® 180 flex

Bewegungs- und Präsenzmelder für die automatische Gebäudesteuerung

Aus der Serie Licht und Beleuchtungssteuerung von Busch-Jaeger



Busch-Komfortschalter® flex

Busch-Komfortschalter® flex

Der Busch-Komfortschalter® flex kombiniert die Funktionen eines Bewegungsmelders mit denen eines Schalters. Die Bedienung kann berührungslos, manuell oder zeitgesteuert erfolgen.

Merkmale

- Bewegungsabhängiges Schalten
- Berührungslose Bedienung möglich
- Automatische Abschaltung nach voreingestellter Zeit
- Integration in Wechsel- und Kreuzschaltungen möglich

Mehr Informationen zu Busch-Komfortschalter® flex

Bewegungsmelder Busch-free@home®

Bewegungsmelder Busch-free@home®

Der Bewegungsmelder Busch-free@home® erweitert das Smart-Home-System um eine automatische Bewegungserfassung. Erkannte Bewegungen können zum Schalten von Beleuchtung oder zum Auslösen weiterer Funktionen genutzt werden.

Merkmale

- 180°-Bewegungserfassung
- Automatisches Auslösen definierter Funktionen
- Integration in Busch-free@home®
- Kabelgebundene und kabellose Ausführungen verfügbar

Mehr Informationen zu Bewegungsmelder Busch-free@home®

Lösungen für Präsenzmelder im Überblick

Busch-Präsenzmelder konventionell

Busch-Präsenzmelder erfassen die Anwesenheit von Personen auch bei geringen Bewegungen. Sie eignen sich insbesondere für Büros, Besprechungsräume und weitere Aufenthaltsbereiche, in denen eine bedarfsgerechte Steuerung technischer Anlagen erforderlich ist.

Merkmale

- Erkennung auch kleiner Bewegungen
- Steuerung von Beleuchtung, Heizung und Klima
- Deckenmontage
- Hohe Erfassungsdichte

Mehr Informationen zu Busch-Präsenzmelder konventionell

Busch-Präsenzmelder

Bewegungs- und Präsenzmelder für die automatische Gebäudesteuerung

Aus der Serie Licht und Beleuchtungssteuerung von Busch-Jaeger

Busch-Präsenzmelder DALI

Der Busch-Präsenzmelder DALI kombiniert die Anwesenheitserfassung mit einer DALI-basierten Lichtsteuerung. Zusätzlich können weitere Verbraucher sowie HLK-Anwendungen eingebunden werden.

Merkmale

- Anschluss an DALI-Systeme
- Parametrierung per Bluetooth möglich
- Zusätzlicher Schaltausgang für HLK-Anwendungen
- Unterstützung der 2-Stufen-Abschaltautomatik nach EN 15232
- Nachtlichtfunktion

Mehr Informationen zu Busch-Präsenzmelder DALI

Busch-Präsenzmelder KNX

Die KNX-Präsenzmelder erfassen die Anwesenheit von Personen und integrieren Beleuchtung, Heizung und Klimatisierung in die Gebäudeautomation. Verschiedene Modelle stehen für unterschiedliche Einsatzbereiche zur Verfügung.

Merkmale

- Integration in KNX-Systeme
- Bluetooth-Schnittstelle
- Parametrierung per App möglich
- Unterschiedliche Ausführungen für verschiedene Anwendungen

Mehr Informationen zu Busch-Präsenzmelder KNX

Planungsfragen kompakt

Wann sollte ein Präsenzmelder anstelle eines Bewegungsmelders eingesetzt werden?

Präsenzmelder erfassen auch geringe Bewegungen und eignen sich daher insbesondere für Büros, Besprechungsräume und Arbeitsbereiche. Bewegungsmelder werden häufig in Verkehrswegen, Eingangsbereichen oder Außenanlagen eingesetzt.

Welche Anwendungen eignen sich für Bewegungsmelder im Innen- und Außenbereich?

Bewegungsmelder werden zur automatischen Steuerung von Beleuchtung und weiteren Funktionen eingesetzt. Typische Anwendungen sind Flure, Treppenhäuser, Eingangsbereiche, Außenanlagen und Parkflächen.

Können Bewegungs- und Präsenzmelder in Gebäudeautomationssysteme eingebunden werden?

Ja. Je nach Ausführung ist eine Integration in Systeme wie KNX, DALI oder Busch-free@home® möglich. Dadurch können Beleuchtung, Heizung und Klimatisierung miteinander verknüpft werden.

Was ist bei der Planung des Erfassungsbereichs zu beachten?

Die Auswahl sollte anhand von Raumgröße, Nutzung und Montageort erfolgen. Entscheidend sind Erfassungswinkel, Reichweite sowie die Position des Melders innerhalb des Erfassungsbereichs.

Welche Informationen sollten in der Ausschreibung von Bewegungs- und Präsenzmeldern enthalten sein?

Für eine eindeutige Ausschreibung sollten Meldertyp, Erfassungsbereich, Montageart, Schnittstellen, Steuerungsfunktionen und die gewünschte Systemintegration angegeben werden. Technische Produktdaten und Ausschreibungstexte unterstützen die Planung und Produktauswahl.

Welche Vorteile bieten Präsenzmelder für die Gebäudesteuerung?

Präsenzmelder ermöglichen eine bedarfsgerechte Steuerung von Beleuchtung sowie HLK-Anlagen. Durch die Erkennung der tatsächlichen Anwesenheit können Betriebszeiten technischer Systeme reduziert werden.