

#smartertogether  
Smarter Home

# Busch-Wächter® Bewegungsmelder\_



# Tag und Nacht hellwach

**Busch-Wächter®.** Lebensqualität braucht Sicherheit. Ob im Privathaus oder im gewerblichen Bereich. Busch-Wächter® sind die perfekten Partner für ein sicheres Gefühl. Die Serien Busch-Wächter® 70/110 MasterLINE und Busch-Wächter® 220/280 MasterLINE überzeugen mit Intelligenz, Eleganz und Zuverlässigkeit.



01



02

## So schön kann Sicherheit sein

Eine große Auswahl an Modellen erfüllt unterschiedlichste Anforderungen. Ob im Außen- oder Innenbereich, ob für Reihenhäuser oder Industrieanlagen – Busch-Wächter® wachen Tag und Nacht souverän über die Sicherheit. Busch-Wächter® sehen nicht nur gut aus. Sie überzeugen auch mit ihrem Inneren. Hochwertige, intelligente Technik gibt der Sicherheit eine neue Dimension. Und sorgt innen und außen für ein sicheres Gefühl.

Den intelligenten Bewegungsmeldern von Busch-Jaeger entgeht nichts. Sie reagieren sofort, wenn sie gebraucht werden. Sie erkennen zum Beispiel genau, wann Licht ein- oder ausgeschaltet werden muss, und sind ein zuverlässiger Wegweiser im Dunkeln. Diese hochwertigen Erfassungssysteme garantieren eine lückenlose Überwachung in jedem Bereich. Sie sorgen für einen ruhigen Schlaf, schlagen Langfinger in die Flucht und schalten das Licht ein und aus, wenn man im Urlaub ist.

01 Busch-Wächter® 70 MasterLINE

02 Busch-Wächter® 220 MasterLINE

03 Busch-Komfortschalter®

04 Busch-Wächter® 180 flex,  
Komfort-Sensor mit Multilense



**Alles unter Kontrolle.** Busch-Wächter® Bewegungsmelder wissen, wann Licht oder andere Funktionen gebraucht werden. Und wachen so zuverlässig über Sicherheit und Effizienz.



03



04

**Treppe.** Sie ist das Bindeglied unserer Wohnräume. Obwohl man sich hier nur kurz aufhält, ist eine unkomplizierte Beleuchtung im Treppenbereich besonders wichtig. Die Hände voller Einkäufe, in Gedanken schon in der nächsten Etage – lästiges Lichteinschalten fällt dank dem

Busch-Wächter® 180 flex Multi-Sensor weg. Der Busch-Komfortschalter® erfüllt jeden Wunsch nach perfekter Lichtsteuerung. Er lässt sich berührungslos, manuell oder zeitgesteuert schalten. Er ist bedienbar wie ein normaler Lichtschalter, ohne die Automatik zu beeinflussen.



designed by

*Johanni*

# Optisch einfach perfekt

---

**Innovative Produkte.** Sie optisch anspruchsvoll zu inszenieren, ist eine Kunst für sich. Deshalb freuen wir uns, dass wir für die Gestaltung der exklusiven Busch-Wächter® einen Experten von Weltrang gewinnen konnten: Hadi Teherani. Der Stararchitekt hat aus diesen zukunftsweisenden Bewegungsmeldern unvergleichliche Kunstwerke geschaffen. Und eindrucksvoll bewiesen, dass anspruchsvolle Technik und aufregendes Design perfekt harmonieren.

## **Internationales Design-Niveau**

Der international renommierte Stararchitekt Hadi Teherani ist berühmt für sein innovatives und emotionales Produkt- und Interiordesign. Sein besonderes Markenzeichen: ein extrem hoher Anspruch – an sich und seine Objekte. Diesmal hat Hadi Teherani seine Kompetenz und Kreativität eingesetzt, um die faszinierenden Busch-Wächter®

zu schaffen. Sein Konzept der klaren Linien passt perfekt zu der Philosophie von Busch-Jaeger. Die konsequente Reduktion auf das Wesentliche hat zu dem deutlich flacheren Korpus geführt. Die innovativen Geräte überzeugen in den Farben Weiß, Anthrazit, Braun und Silber metallic. Und integrieren sich harmonisch auch in das anspruchsvollste Architekturkonzept.



reddot design award  
winner 2012



# Outdoor



# Ideal für Reihenhäuser

---

**Sicher ist sicher.** Die beiden Modelle Busch-Wächter® 70 MasterLINE und Busch-Wächter® 110 MasterLINE sind Bewegungsmelder mit reduziertem Erfassungsbereich. Dadurch eignen sie sich perfekt für den Einsatz bei schmalen Reihenhäusern. So wird verhindert, dass sich bei einem geringen Abstand zwischen Haus und Bürgersteig durch vorbeigehende Personen ständig das Licht einschaltet. Oder bei Bewegung auf dem Nachbargrundstück.

## Busch-Wächter® 70/110 MasterLINE



- » Modernes Design
- » Speziell für Reihenhäuser
- » Reduzierter Erfassungsbereich
- » Hochwertiges Schaltrelais
- » Fernbedienbar und fernparametrierbar (nur Busch-Wächter® 110 MasterLINE)

### Leichte und schnelle Montage

Durch einfaches Aufrasten ist der Bewegungsmelder gut auf der Anschlussdose positionierbar. Und kann durch zusätzliche Verschraubmöglichkeit gegen Demontage geschützt werden. Durch universelle Kabelzuführungsmöglichkeiten sind die Geräte für alle Installationsarten geeignet. Der Leitungsanschluss erfolgt erst nach Montage des Geräteunterteils.

### Farbe passend zur Fassade

Beide Modelle sind in zeitgemäßen Farben erhältlich – Weiß, Braun, Anthrazit und Silber metallic. Für ein harmonisches Zusammenspiel mit jedem architektonischen Stil.

### Bequem einstellbar

Die Reichweite beim Busch-Wächter® 70/110 MasterLINE beträgt 12 m nach vorne und 4 m zu jeder Seite. Wichtige Funktionen beim Busch-Wächter® 110 MasterLINE wie Dauerlicht Ein, Dauer Aus, Anwesenheitssimulation, Speicherung der Helligkeitsschwellen sind einfach und besonders komfortabel über den IR-Handsender zu bedienen. Bei beiden Modellen können die Funktionen direkt am Gerät eingestellt werden. Die praktische Zustandsanzeige am Gerät informiert zum Beispiel über den Dauer-Aus-Status des Busch-Wächter®. Die LED befindet sich hinter der Linse und ist auch von Weitem gut zu erkennen. Praktisch: Nachlaufzeit und Helligkeitsschwellen können voneinander getrennt eingestellt werden.

# Alles, was Bewegungsmelder brauchen

---

**Technik, die beruhigt.** Die hochwertigen Bewegungsmelder Busch-Wächter® 220/280 MasterLINE von Busch-Jaeger wachen zuverlässig über die Sicherheit freistehender Häuser und großer Grundstücke. Sie überzeugen mit vielen innovativen und praktischen Funktionen. Darüber hinaus bieten weitere Modelle interessante Zusatzfunktionen für spezielle Anwendungen.

## Busch-Wächter® 220/280 MasterLINE



01

- » Für freistehende Häuser oder die Überwachung von zwei Hausseiten
- » Erfassungs- und Betriebsartenanzeige
- » Erfassungsbereich 220°/280°, 16 m zu allen Seiten
- » Fernbedienbar und fernparametrierbar
- » Demontageerschwerfnis



02

- 01 Busch-Wächter® 220 MasterLINE
- 02 Busch-Wächter® 280 MasterLINE

Alle Busch-Wächter® Modelle gibt es in den zeitgemäßen Farben Weiß, Anthrazit, Braun und Silber metallic.





### **Busch-Wächter® 220 MasterLINE mit dunkler Linse, inkl. IR-Handsender**

Der praktische – im Lieferumfang enthaltene – IR-Handsender macht Sicherheit noch komfortabler. Mit ihm steuert man Funktionen wie Dauerlicht Ein/Aus oder vorzeitiges Rückkehren von Dauerlicht in die Betriebsart, die vorher aktiv war. Mit ihm kann man die Anwesenheitssimulation aktivieren bzw. deaktivieren und den momentanen Helligkeitswert als Helligkeitsschaltswelle speichern. Am Gerät selbst schaltet man Funktionen wie Betriebsart Dämmerungseinstellung, Ausschaltverzögerung und Kurzzeitimpuls zur Ansteuerung von Treppenhaus-Zeitschaltern. [Informationen zur Fernbedienung auf Seite 26–27.](#)

### **Auf alles eingestellt**

Der Erfassungsbereich dieser beiden Bewegungsmelder liegt bei 220° bzw. 280°. Die Reichweite beträgt 16 m zu allen Seiten. Sie verfügen über vier Erfassungsebenen ohne Erfassungslücken. Mit dem Busch-Wächter® 280 MasterLINE und einem Eckadapter können sogar zwei Hausseiten erfasst werden. Weitere Merkmale dieser innovativen Geräte sind die Boden- und Rückfeldüberwachung, der Unterkriechschutz und die automatische Einschaltung des Lichts beim Heraustreten aus der Tür. Im Gegensatz zum Busch-Wächter® 220 MasterLINE bietet der Busch-Wächter® 280 MasterLINE eine

breitere Linse und einen größeren Erfassungswinkel von 280°. Bei beiden Bewegungsmeldern sind alle Lasten anschließbar, maximal jedoch 3.680 W/VA. Die Modelle sind – wie alle Busch-Wächter® – leicht zu bedienen mit praktischen Funktionen wie Betriebsart, Dämmerungseinstellung, Nachlaufzeit und Kurzzeitimpuls. Dazu hält die automatische Reichweitenstabilisierung bei unterschiedlichen Witterungsbedingungen die Reichweite immer konstant. Die Busch-Wächter® 220/280 MasterLINE überzeugen mit automatischer Störunterdrückung und Anwesenheitssimulation – ideal für die Urlaubszeit. Ein weiterer Vorteil ist die Demontageerschwerfnis.

# Für besondere Aufgaben

---

**Die Busch-Wächter® Spezialisten.** Jede Überwachungssituation erfordert einen ganz speziellen Bewegungsmelder. Das Busch-Wächter® Sortiment bietet dafür immer das optimale Modell. Ob mit 2-Zonen-Betrieb, kabelloser Verbindung oder komfortabler KNX-Technik für besondere Aufgaben. Diese Bewegungsmelder haben maßgeschneiderte Funktionen – und bieten natürlich alle Funktionen des Busch-Wächter® 220 MasterLINE.

## Busch-Wächter® 220 MasterLINE premium



### Exklusive Sicherheit

Dieser Bewegungsmelder bietet neben den Funktionen der Busch-Wächter® 220 MasterLINE weitere komfortable Details für besondere Anforderungen. Beim Busch-Wächter® 220 MasterLINE premium kann unabhängig von der Bewegung der zweite Schaltausgang als Dämmerungsschalter eingesetzt werden. So wird die Haustür- oder Ambiente-Beleuchtung entsprechend den Sonnenauf- und -untergangszeiten bei Dämmerung ein- und dann bei ausreichender Helligkeit morgens wieder ausgeschaltet. Sogar jahres-

zeitlich untypische Dämmerungen, wie sie durch extrem schlechtes Wetter entstehen können, werden automatisch berücksichtigt. Darüber hinaus kann man den zweiten Schaltausgang mit einer Zeitschaltuhr kombinieren, um beispielsweise zwischen 1.00 Uhr und 5.00 Uhr die Beleuchtung zeitweise auszuschalten. Alternativ kann auch eine Kamera am zweiten Schaltausgang angeschlossen werden. Geht ein Besucher besonders nah ans Haus, schaltet sich der zweite Ausgang ein und man könnte die Aufzeichnung einer Außenkamera starten. Ein besonderer Sicherheitsaspekt ist der 2-Zonen-Betrieb. Bei Annäherung wird erst die Weg- und bei weiterer Annäherung die Eingangsbeleuchtung eingeschaltet. Beim Entfernen vom Objekt funktioniert das umgekehrt. Es kann auch die gleichzeitige Einschaltung beider Beleuchtungen ausgewählt werden.

- » Zweite Erfassungsebene  
1 m zu allen Seiten
- » Zusätzlicher, potentialfreier Schaltkontakt
- » Integrierter Dämmerungsschalter
- » 2-Zonen-Betrieb



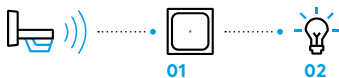
## Busch-Wächter® 220 WaveLINE



### Extra flexibel

Dieses Modell wurde für spezielle Wohnkonzepte entwickelt und bietet darüber hinaus die Technik der Busch-Wächter® 220 MasterLINE. Da es mit Funksignalen kabellos arbeitet, sind Sensor- und Aktorfunktion auf zwei Geräte verteilt. Der Sensor lässt sich an beliebiger Stelle installieren – genau da, wo er den besten Überblick hat. Mehrere Busch-Wächter® 220 WaveLINE können einem Aktor zugeordnet werden. So lassen sich selbst verwinkelte oder hügelige Areale lückenlos überwachen. Das Gerät arbeitet im Batteriebetrieb ohne Verkabelung. Der Betrieb ist besonders sparsam, denn die Hoch-

### Kabellose Überwachung



- 01** Einbauempfänger WaveLINE
- 02** Außenleuchte

leistungsbatterien halten bis zu zehn Jahre. Bei einer Bewegung funkt er das Einschaltsignal an den Einbauaktor, der zum Beispiel in einer tiefen Unterputzdose sogar unter einem Taster Platz findet. Die Batterieprüfung erfolgt am Gerät. Das Senden eines Low-Battery-Telegramms ist möglich.

- » Für unübersichtliche Grundstücke
- » Kabellos nachrüsten
- » Funkübertragung für ideale Platzierung im Erfassungsbereich
- » Erfassungs- und Statusanzeige
- » Batteriebetrieben für leitungs-unabhängige Montage



### Mehr Mobilität. Mehr Flexibilität

Die mobile Fernbedienung für das ganze Haus. Busch-ComfortTouch App. Für Smartphone und Tablet.

## Busch-Wächter® 220 MasterLINE



- » Zwei Bewegungs-kanäle für Abend/Nacht
- » KNX-basiert
- » Bis zu drei Schwellen in der Dämmerung
- » Präzise Erfassung bei frontaler Annäherung



### Besonders komfortabel

Der KNX-Bus-basierte Busch-Wächter® 220 MasterLINE KNX lässt sich für Überwachungsaufgaben perfekt in das KNX-System des Hauses integrieren. Mit der intelligenten KNX-Vernetzung können auch Licht, Jalousien, Heizung und viele weitere Bereiche moderner Gebäudetechnik bedient, überwacht und miteinander verbunden werden. Weitere Vorteile sind die komfortable Installation und

das praktische Powertool zur Vereinfachung der Geräteparametrierung. Nur die wichtigsten Parameter werden angezeigt, die anderen können bei Bedarf aktiviert werden. Der Busch-Wächter® 220 MasterLINE KNX hat zwei Bewegungskanäle für abends und nachts. Er überzeugt durch eine gute Erfassung auch in der Dämmerung. Der Dämmerungsschalter wird nicht durch andere Beleuchtung beeinflusst.

## Einfach früher informiert

In Verbindung mit dem übersichtlichen und intuitiv bedienbaren Busch-Comfort-Panel® machen diese Busch-Wächter® den Alltag noch komfortabler und sicherer. Je nach persönlichen Anforderungen gibt es zwei Installationsmöglichkeiten, um für umfassende Sicherheit zu sorgen.



Ist eine Person im Überwachungsbereich, schaltet der Busch-Wächter® 220 MasterLINE KNX premium das Licht an und schickt gleichzeitig die Information blitzschnell an das Busch-ComfortPanel®. Und man hat schon den Überblick, bevor es klingelt.



Noch mehr Sicherheit bietet ein zusätzlich ansteuerbarer Schaltausgang. Beim Betreten der Sicherheitszone wird neben dem Licht ein optisches oder akustisches Alarmsignal ausgelöst. So ist man immer zweifach informiert, wenn etwas nicht stimmt.

## Busch-Wächter® 220 MasterLINE premium



- » Vier Bewegungskanäle
- » KNX-basiert
- » Dämmerungs- und Helligkeitsschalter
- » Zehn Logikfunktionen
- » Temperatursensor mit bis zu drei Schwellen
- » Fernbedienbar

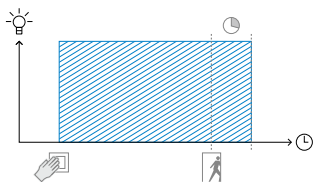


### Technik auf höchstem Niveau

Neben der umfangreichen Ausstattung des Busch-Wächter® 220 MasterLINE KNX bietet dieser Bewegungsmelder weitere interessante Zusatzfunktionen. Mit seiner innovativen busbasierten KNX-Technik bietet er noch mehr Komfort durch vier Bewegungskanäle. Dazu hat er einen Dämmerungs- und Helligkeitsschalter mit bis zu drei Schwellen. Er beeindruckt mit zehn Logikfunktionen,

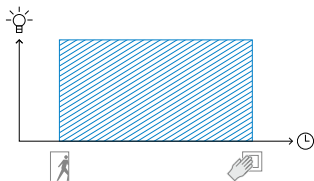
mit denen sich komplexe Szenarien realisieren lassen. In Kombination mit dem Busch-ComfortPanel® kann das gesamte Haus individuell gesteuert und überwacht werden – wie zum Beispiel die Bereiche Licht, Heizung, Klimaanlage, Jalousie, Sicherheit, Entertainment und Information. Auf Wunsch auch über Smartphone oder Tablet – als mobile Fernbedienung.

# Indoor



## **Time-Komfort. Von Hand an-, aber automatisch ausschalten**

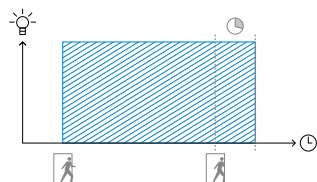
Für Treppenhäuser als Treppenlichtzeitschalter. Man kommt ins Haus, das Licht brennt noch, weil kurz vorher jemand durch den Flur ging. Doch nach ein paar Schritten ist es plötzlich dunkel, weil die eingestellte Zeit abgelaufen ist. Die innovativen Busch-Wächter® vermeiden zuverlässig diese manchmal gefährlichen Situationen. Sie registrieren wieder, dass eine Person im Flur ist, und starten die gewählte Nachlaufzeit erneut.



## **Medium-Komfort. Automatisch an-, aber von Hand ausschalten**

Für verwinkelte Keller oder Arbeitszimmer. Busch-Komfortschalter® sorgen automatisch für Licht –

sie lassen es aber eingeschaltet, solange man es braucht. Bewegt man sich nicht oder verlässt man vorübergehend den Erfassungsbereich, bleibt das Licht eingeschaltet. So kann man in aller Ruhe alles erledigen und selbst bestimmen, wann es wieder dunkel sein soll.



## **Maximal-Komfort. Nie mehr von Hand schalten**

Für Durchgangsräume wie Flur, Keller, Toilette. Das Licht wird automatisch eingeschaltet, wenn jemand den Erfassungsbereich betritt. Wie lange es leuchtet, ist zwischen ein und zehn Minuten wählbar. Besonders sicher: Geht eine Person erneut durch den Erfassungsbereich, startet die Timer-Einstellung wieder von vorne. Auch die Helligkeitsschwelle, ab der sich das Licht einschaltet, lässt sich den Gegebenheiten anpassen. Damit bleibt man frei und flexibel – auch wenn sich die Lichtverhältnisse ändern. Zudem können Busch-Komfortschalter® Relais-Einsätze parallel geschaltet werden.

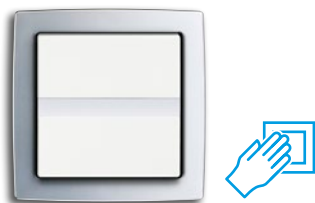


# Die perfekte Unterstützung

---

**Funktional und schön.** Der elegante Busch-Komfortschalter® lässt sich bedienen wie ein ganz normaler Lichtschalter, ohne dass die Automatik beeinflusst wird. Er bietet aber interessante Funktionen, die es in dieser Kombination in einem Gerät dieser Art bisher nicht gab. Er lässt sich berührungslos, manuell oder zeitgesteuert schalten. Der Busch-Komfortschalter® zeigt, was Technik heute können muss. Bei einem sehr guten Preis-Leistungs-Verhältnis.

## Busch-Komfortschalter®



### Immer eine überzeugende Lösung

Die Busch-Komfortschalter® bieten verschiedene Komfortstufen für jeden Anspruch. Sie können zum Beispiel komplett automatisch eingesetzt werden. Sie schalten dann selbstständig das Licht ein und aus, wenn Bewegung registriert wird. Und die halbautomatische Version lässt das Licht so lange an, bis man es manuell wieder löscht.

### Immer zur richtigen Zeit

Busch-Komfortschalter® arbeiten auch perfekt als Zeitautomat. In dieser Variante wird das Licht per Tastendruck eingeschaltet und nach einer programmierten Zeit wieder ausgeschaltet, wenn keine Bewegung mehr registriert wird. Natürlich lassen sie sich auch

wie ein normaler Lichtschalter einsetzen, der nur auf manuelle Bedienung reagiert.

### Informativ und formschön

Der integrierte Sensor fällt durch seine extrem flache Bauweise nicht ins Auge. Und eine LED in der Linse sagt jedem, der den Raum betritt oder verlässt, dass man den Lichtschalter manuell betätigen muss. Praktisch. Die LED ist gleichzeitig Orientierungslicht und damit ein sicherer Wegweiser im Dunkeln. Neben ihren technischen Qualitäten sind Busch-Komfortschalter® auch noch einfach schön. Ihr Design überzeugt durch gradlinige, zeitlose Eleganz und passt zu jedem Wohnkonzept. In fast allen Schalterserien von Busch-Jaeger erhältlich.

### Immer alles im Blick

Der Busch-Komfortschalter® sieht einfach alles. Kein Wunder bei einem Erfassungsbereich von 5 m frontal und 3 m seitlich.

# Eleganz und Intelligenz

---

**Flexibel in der Anwendung.** Durch den intelligenten Nebenstelleneingang sind sie in fast alle Wechsel- und Kreuzschaltungen integrierbar. Es müssen lediglich die verbleibenden Kreuz- und Wechselschalter gegen Taster getauscht werden. Für den Nebenstellenbetrieb können die vorhandenen Leitungen der Kreuz- oder Wechselschaltung genutzt werden. Der 2-Draht-Einsatz ist für die Nachrüstung sehr gut geeignet. Und der Relais-Einsatz ermöglicht den Anschluss von universellen Lasten. Vorbildlich. Egal, welche Funktion bevorzugt wird – die Busch-Komfortschalter® präsentieren sich wie ein normaler Lichtschalter und sind genauso leicht zu bedienen.



## **Intelligenter Sensor**

Eine LED in der Linse zeigt jedem, der den Raum betritt oder verlässt, dass der Schalter manuell betätigt werden muss. Die LED dient gleichzeitig als Orientierungslicht, damit der Schalter im Dunkeln schnell und sicher gefunden wird.

- 01 Busch-Komfortschalter®, Schalterserie carat®
- 02 Busch-Komfortschalter®, Schalterserie solo®
- 03 Busch-Komfortschalter®, Schalterserie Busch-axcent®
- 04 Busch-Komfortschalter®, Schalterserie alpha
- 05 Busch-Komfortschalter®, Schalterserie pur edelstahl
- 06 Busch-Komfortschalter®, Schalterserie future® linear
- 07 Busch-Komfortschalter®, Schalterserie Reflex SI
- 08 Busch-Komfortschalter®, Schalterserie Busch-balance® SI



01



02



03



04



05



06



07



08

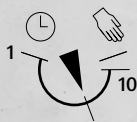
### Komfort ist eine Sache der Einstellung

Die Busch-Komfortschalter® machen das Leben einfacher und schöner. Ihre vielen Einstellmöglichkeiten erfüllen jeden Wunsch für eine perfekte Lichtsteuerung. Und sorgen so ganz automatisch für Komfort, Sicherheit und Effizienz im ganzen Haus.



### Macht Licht, wenn man es will

Mit dem Stellrad legt man fest, bei welcher Helligkeits- oder Dämmerungssituation das Gerät reagieren soll. Je weiter das Potentiometer in Richtung Mond gedreht wird, desto dunkler muss es sein, damit der Busch-Komfortschalter® reagiert. Er schaltet deshalb auch immer seltener ein, je dunkler man ihn einstellt. Soll sich der Busch-Komfortschalter® gar nicht automatisch einschalten – auch nicht bei absoluter Dunkelheit –, dreht man den Schalter über den Mond hinweg. Er kann nun manuell eingeschaltet werden.



### Löscht Licht, wann man es will

Über dieses Potentiometer wird die Nachlaufzeit bzw. Ausschaltverzögerung in Minuten nach der letzten Bewegungserfassung definiert.

Reicht die maximale Ausschaltverzögerung von zehn Minuten nicht aus, kann bis auf das Symbol Hand gedreht werden. Das bedeutet, dass die Beleuchtung jetzt manuell ausgeschaltet werden muss.

### 2-Leiter-Einsatz ohne Relais

Je nach Lastart kann der 2-Leiter-Einsatz unter allen Installationsbedingungen eingesetzt werden, auch wenn keine Neutraleiter in der UP-Dose vorhanden sind. Allerdings können nicht alle Lampenarten geschaltet werden. Energiesparlampen, Leuchtstofflampen und LED-Leuchtmittel können beispielsweise nicht damit geschaltet werden. Die Belastungsgrenze des 2-Leiter-Einsatzes liegt bei 300W/VA.

### Relais-Einsatz

Zum Schalten universeller Lasten bis zu 2.300W/VA. Eignet sich auch ideal für Leuchtstoff- und Energiesparlampen. Somit ist der Busch-Komfortschalter® jetzt für alle Lastarten geeignet und nahezu überall einsetzbar.



09



10



11

09 Universal-Relais-Einsatz

10 Universal-e-contact-Einsatz

11 Universal-Slave-Einsatz

# Hände frei für das Wichtige

## Busch-Wächter® UP flex

Die neuen Bewegungsmelder Busch-Wächter® flex vereinen Design, Erfassungsqualität und Flexibilität in der Anwendung.



01

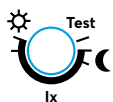
02

03

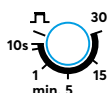
- 01 Busch-Wächter® 180 flex, Basic-Sensor mit Selectlinse
- 02 Busch-Wächter® 180 flex, Komfort-Sensor mit Selectlinse
- 03 Busch-Wächter® 180 flex, Multi-Sensor

Die 180-Grad-Linsen bieten die perfekte Erfassung für unterschiedliche Anwendungen. Die Baugröße der neuen Busch-Wächter® ist kompakt und flach. Dadurch fügen sich die Bewegungsmelder optisch dezenter ins allgemeine Erscheinungsbild ein.

Die Komfort- und Multi-Sensoren lassen sich zudem ober- und unterhalb der Erfassungslinse manuell bedienen, um das Licht bei Bedarf von Hand ein- und ausschalten oder auch in Verbindung mit einem Dimmer-Einsatz dimmen zu können. Die Bedienung ist gewohnt und intuitiv wie bei einer Schalter-/Tasterbedienung.



Schaltswelle  
oder Testbetrieb



Nachlaufzeit  
oder Impulsbetrieb

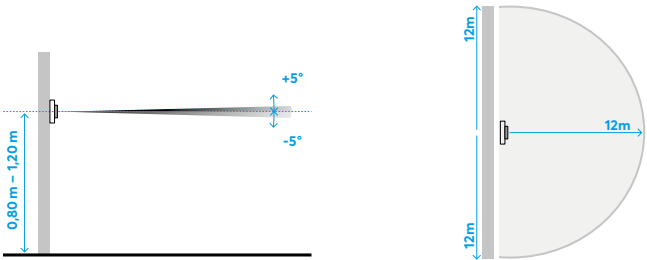


Busch-Wächter®  
180 flex, Komfort-  
Sensor

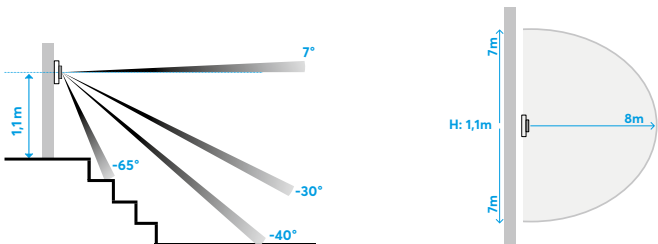
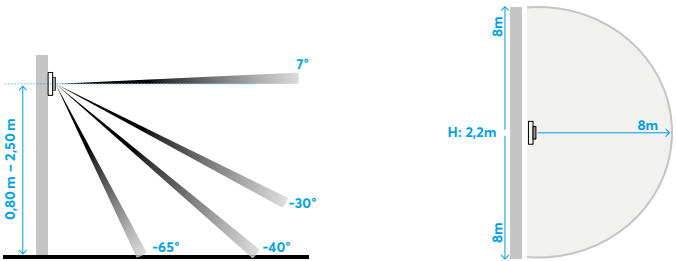
Busch-Wächter®  
180 flex, Multi-  
Sensor

Einfaches und einheitliches Einstellen der gewünschten Parameter an allen Busch-Wächter® Linsen an der Rückseite über zwei Einstell-Potis.

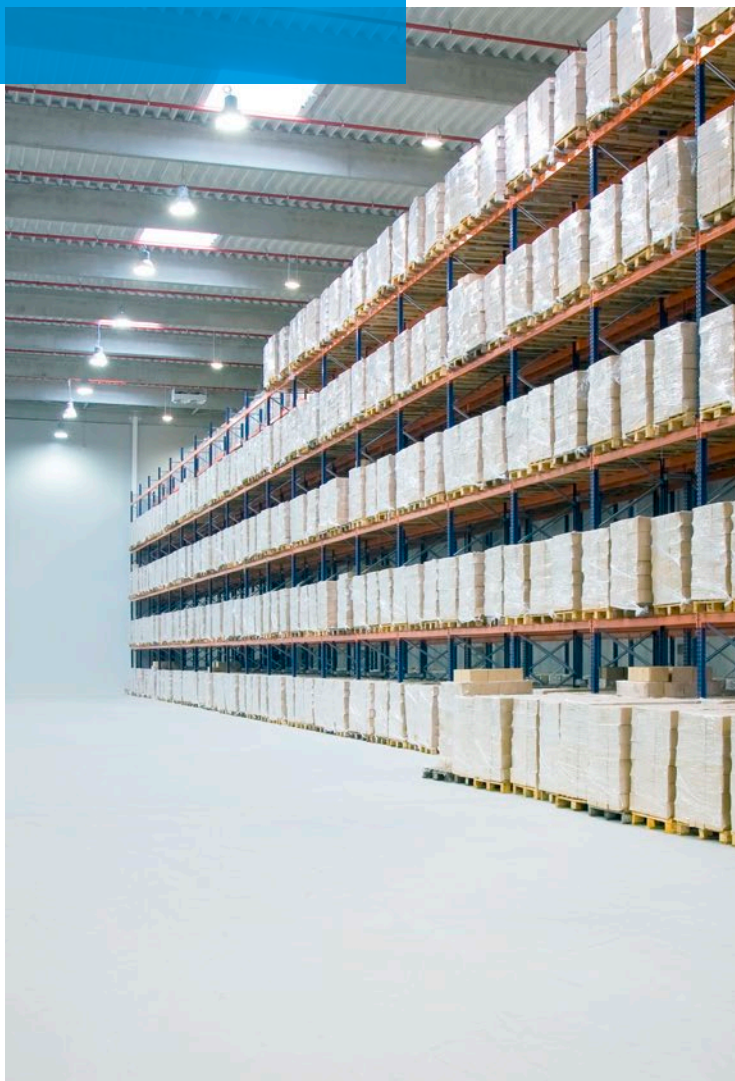
Den Busch-Wächter® 180 flex gibt es mit zwei Erfassungslinsen. Die Selectlinse bietet sich für Flure oder Räume wie Teeküchen an, in denen eine horizontale Erfassung reicht oder z. B. wegen Haustieren gewünscht wird. Sie wird in der Regel auf Schalterhöhe montiert.



Die Multilinse bietet durch die vier Erfassungsebenen weitere Einsatzgebiete. Beispielsweise kann diese Linse auch in Treppenhäusern eingesetzt werden. Im Flurbereich auf 2,2 m montiert, ist dieser noch besser vor Beschädigungen und Vandalismus geschützt.



# Anwendung



**01** Busch-Wächter® 220 MasterLINE select, Seitenansicht

**02** Busch-Wächter® 220 MasterLINE select, Unteransicht

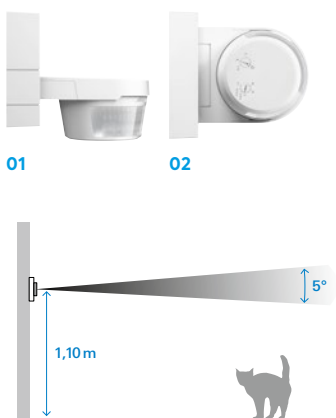
- » Für gewerbliche Anlagen
- » Scheibenförmige Erfassungsebene
- » Erfassungs- und Betriebsartenanzeige
- » Fernbedienbar und fernparametrierbar
- » Demontageerschweris
- » Vorhangfunktion aufgrund der Erfassungscharakteristik



# Damit das Geschäft läuft

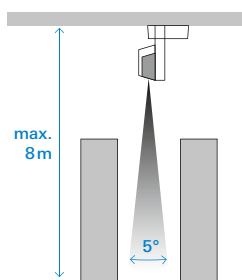
**Klug und wachsam.** Durch die schmale, scheibenförmige Überwachungszone ist der Busch-Wächter® 220 MasterLINE select besonders interessant für Anwendungen im gewerblichen Bereich. Der Erfassungsbereich liegt bei 220° und die Reichweite beträgt 16 m zu allen Seiten. Bei entsprechender Einbauhöhe bietet er zusätzlich einen vom Boden etwa 1 m hohen Bereich, in dem keine Erfassung erfolgt. Nähert sich allerdings eine Person, reagiert er sofort. Dazu bietet er Funktionen wie Dauerlicht Ein, Dauer Aus, Anwesenheitssimulation oder Speicherung der Helligkeitsschaltswelle, die über den IR-Handsender (de)aktivierbar sind. Für Wand- und Deckenmontage geeignet.

## Busch-Wächter® 220 MasterLINE select



### Sieht alles. Außer Kleintiere

Der perfekte Partner für die komfortable Innenüberwachung. Bei einer Installationshöhe von 1,10 m mit horizontaler Ausrichtung werden Kleintiere vom Busch-Wächter® 180 UP nicht erfasst.



### Punktgenaue Überwachung

Die Deckenmontage eignet sich vor allem für die genaue Überwachung von Lagerdurchgängen und Parkplätzen. Der Erfassungsbereich arbeitet dann wie ein Vorhang. Er ist auch ideal für private Gebäude auf dem Land, wo sich Wildtiere frei bewegen. Sie kommen dem Haus gewöhnlich nicht so nah, dass sie in den Erfassungsvorhang hineinlaufen. So werden Fehlschaltungen verhindert.

# Licht, wenn man es braucht

---

**Beleuchtung, die mitdenkt.** In Büros, Hotels oder öffentlichen Gebäuden muss Licht zuverlässig und sicher funktionieren. Aber nur, wenn es auch wirklich gebraucht wird. Unnötig eingeschaltetes Licht bedeutet zusätzlichen Energieverbrauch. Die intelligenten Busch-Wächter® regeln diese Aufgabe in allen Bereichen souverän und besonders wirtschaftlich.





01



02



03



04



05

### Der Busch-Komfortschalter®

Der Busch-Komfortschalter® lässt sich bedienen wie ein ganz normaler Lichtschalter. Er bietet unterschiedliche Komfortstufen und dadurch vielfältige Möglichkeiten der individuellen Lichtsteuerung. Er lässt sich berührungslos, manuell oder zeitgesteuert schalten. Der Busch-Komfortschalter® kann vollautomatisch eingesetzt werden. Wenn eine Person registriert wird, schaltet er Licht ein.

### Busch-Wächter® 180 flex

Ein Unterputz-Bewegungsmelder ist eigentlich nur ein Lichtschalter – aber einer, den man nicht drücken muss. Er reagiert, wenn es dunkel ist und er Körperwärme registriert. So schaltet er ganz von allein und weist den rechten Weg auch dann, wenn man alle Hände voll zu tun hat.

### Busch-Wächter® 180 UP Allwetter

Gerade in Feuchträumen wie Industrieküche oder Tiefgarage sind sie eine praktische Hilfe. Sie schalten das Licht automatisch ein und aus. Und weil es hier beispielsweise bei Reinigungsarbeiten schnell sehr nass werden kann, sind die Busch-Wächter® 180 UP Allwetter spritzwassergeschützt. So funktionieren sie immer und sind nicht nur schön, sondern auch besonders sicher.

01 Busch-Komfortschalter®

02 Busch-Wächter® 180 UP Allwetter

03 Busch-Wächter® 180 flex,  
Basic-Sensor mit Selectlinse

04 Busch-Wächter® 180 flex,  
Komfort-Sensor mit Selectlinse

05 Busch-Wächter® 180 flex,  
Komfort-Sensor mit Multilinse

## Kontrolle per Sender Müheles schalten und verwalten



**Von jedem Ort.** Der IR-Handsender macht den Tagesablauf komfortabel. Denn er ermöglicht schnellen Zugriff von jedem Platz im Haus. Bei vielen Modellen\* für den Außenbereich sind die praktischen Fernbedienungen von Busch-Jaeger optional erhältlich. Damit lässt sich zum Beispiel Dauerlicht Ein, Dauer Aus oder eine Anwesenheitssimulation komfortabel aktivieren. Ebenfalls ermöglichen sie das Speichern der Helligkeitsschaltswelle. So hat man alles bequem im Griff.



\* Bei dem Busch-Wächter® 220 MasterLINE, weiß, Linse anthrazit, ist der IR-Handsender im Lieferumfang enthalten, bei dem Busch-Wächter® 220 MasterLINE KNX premium der IR-Handsender KNX. Für die weiteren Modelle sind diese optional erhältlich.



### **IR-Service-Handsender**

Der IR-Service-Handsender ist speziell für die Inbetriebnahme der Busch-Wächter® Bewegungsmelder beim Kunden entwickelt worden. Er hilft dem Elektroinstallateur, alle Funktionen, Testbetrieb und die Einstellung des Ansprechverhaltens bequem fernzusteuern und einzustellen.



### **IR-Handsender**

Mit dem IR-Handsender hat man Sicherheit und Komfort immer zuverlässig im Griff. Die Funktionen und Einstellungen können bequem ohne Leiter oder Elektroinstallateur vorgenommen werden.



### **IR-Handsender KNX**

Diese intelligente Fernbedienung verfügt über sieben frei belegbare Tasten. Damit können im Außenbereich beliebige KNX-Funktionen für die Hausvernetzung bequem gesteuert werden.



## Dauerlicht

**Dauer Aus.** Der Bewegungsmelder wird für vier Stunden deaktiviert und kehrt automatisch in die vorherige Betriebsart zurück. Sehr komfortabel, zum Beispiel bei einer Gartenparty.

**Auto.** Vorzeitiges Zurückkehren von Dauerlicht in die Betriebsart, die vor dem Drücken der Dauer-Aus- oder Dauerlicht-Ein-Taste aktiv war.

**Dauerlicht Ein.** Der Bewegungsmelder wird für vier Stunden aktiviert, auch wenn man sich länger außerhalb des Erfassungsbereichs aufhält und Licht benötigt. Danach kehrt er automatisch in die vorherige Betriebsart zurück.

Alle Handsender sind kodiert und müssen bei der Erstinbetriebnahme auf den Busch-Wächter® angelernt werden. Diese Kodierung (16 Bit, entspricht 65.536 möglichen Varianten) verhindert eine versehentliche oder mutwillige Beeinflussung von Bewegungsmeldern in der Umgebung.



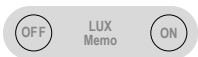




### Anwesenheitssimulation

**Off.** Deaktivierung der Anwesenheitssimulation. Es wird zu der Betriebsart, die vor der Aktivierung der Anwesenheitssimulation aktiv war, zurückgekehrt.

**On.** Aktivierung der Anwesenheitssimulation. Lichteinschaltung bei Dämmerung. Umschaltung in den Automatikbetrieb um circa 22.30 Uhr. So wird während des Urlaubs der Eindruck erweckt, das Gebäude sei bewohnt.



### Helligkeitsschaltswelle

**Off.** Löscht die über den Handsender gespeicherte Helligkeitsschaltswelle und aktiviert die Einstellung des Helligkeitspotentiometers am Gerät.

**On.** Speichert den momentanen Helligkeitswert als Helligkeitsschaltswelle im Gerät.

### Alles in einer Hand

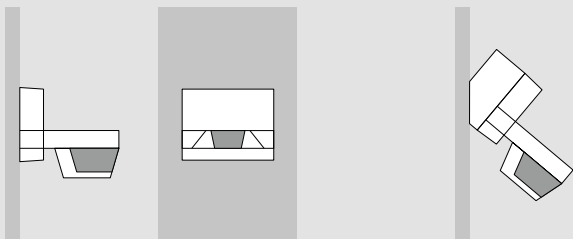


Der IR-Handsender KNX hat sieben neutrale Tasten, die nach Absprache mit dem Bauherrn vom Elektroinstallateur programmiert werden. Sie können mit wächterbasierenden oder frei definierbaren Funktionen belegt werden. Zum Beispiel, um bei Freigabe der Beleuchtung auch den Springbrunnen einzuschalten. Oder für die Freigabe verschiedener Lichtgruppen im Garten, die über den Bewegungsmelder eingeschaltet werden sollen (Wegbeleuchtung, Akzentbeleuchtung etc.).

# Montage und Erfassungsbereiche Auf den Winkel kommt es an

## Kein Gebäude gleicht dem anderen

Bei modernen Wohnstilen mit vielen Glasfronten und baulichen Extravaganzen gibt es oft nur begrenzte Möglichkeiten zur fachgerechten Installation. Die Busch-Wächter® Bewegungsmelder von Busch-Jaeger sind höchst flexibel und lassen sich auch unter schwierigen Bedingungen optimal montieren.



### Wandmontage.

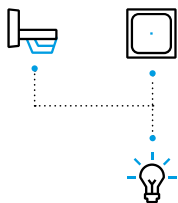
#### Die klassische Installation

Die Bewegungsmelder von Busch-Wächter® lassen sich einfach und schnell installieren. Zum Beispiel in der klassischen Position an einer Wand. Eine der häufigsten Montagesituationen.

### Wandmontage mit Gefälle.

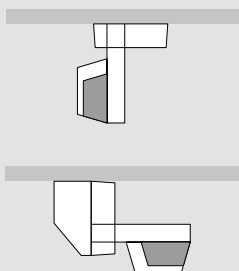
#### Jede Aufgabe souverän gelöst

Busch-Wächter® sind echte Alleskönner. Selbst bei einer komplizierten Einbausituation – wie zum Beispiel bei einem Gebäude auf einem Hügel oder mit Gefälle – kann der Bewegungsmelder mit dem Eckadapter so angebracht und justiert werden, dass er beste Erfassungsmöglichkeiten bietet.



### Einfach praktisch. Der Nebenstellenbetrieb

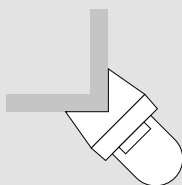
Wenn zum Beispiel ein Ausgang nicht im Erfassungsbereich des Bewegungsmelders liegt, ist der Nebenstellen-Taster eine sinnvolle Lösung. Mit ihm kann man beim Verlassen des Raumes die Beleuchtung von Hand einschalten. Personen, die sich aus der anderen Richtung nähern, werden vom Bewegungsmelder erfasst, und die Beleuchtung schaltet sich automatisch ein.



### **Deckenmontage.**

#### **Alles Gute kommt von oben**

Wenn der Busch-Wächter® an der Decke installiert werden soll, gibt es zwei Varianten. Von unten für einen weiten Erfassungsbereich. Oder mit dem Eckadapter, der es ermöglicht, das Gerät in die gewünschte Position zu bringen.



### **Eckmontage.**

#### **Um die Ecke denken**

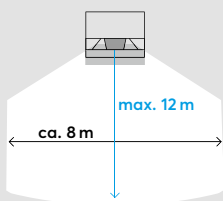
Ein Busch-Wächter® nimmt jede Herausforderung an. Dank eines Erfassungsbereichs von bis zu 280° sind auch schwierigste Überwachungsaufgaben ein Kinderspiel. In Kombination mit einem speziellen Eckadapter lässt er sich schnell und problemlos an Gebäudedecken installieren.

# Montage und Erfassungsbereiche Auf den Winkel kommt es an

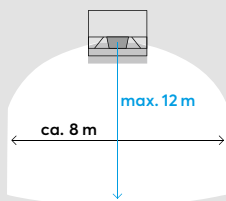
**Für jede Anforderung gibt es den passenden Busch-Wächter®**

Es gibt viele unterschiedliche Überwachungssituationen. Ob Reihenhäuser, verwinkelte Grundstücke, Treppenhäuser oder Industrieanlagen: Busch-Wächter® erfüllen jeden Wunsch nach perfekter Sicherheit.

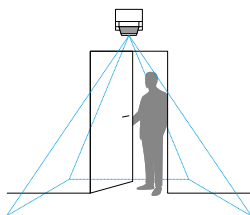
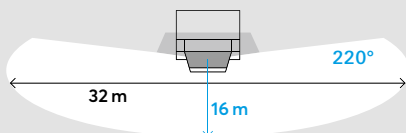
**Busch-Wächter® 70 MasterLINE**



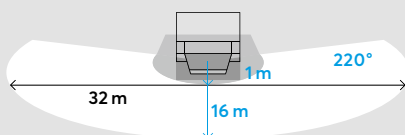
**Busch-Wächter® 110 MasterLINE**



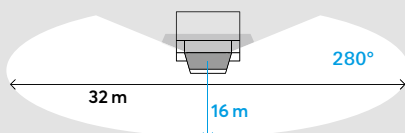
**Busch-Wächter® 220 MasterLINE**  
**Busch-Wächter® 220 WaveLINE**  
**Busch-Wächter® 220 MasterLINE KNX**



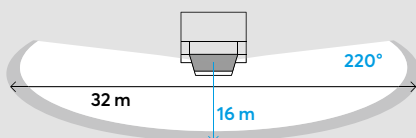
### Busch-Wächter® 220 MasterLINE premium



### Busch-Wächter® 280 MasterLINE



### Busch-Wächter® 220 MasterLINE select



#### Technik, die vorausdenkt

Busch-Wächter® überzeugen mit intelligenten Erfassungsbereichen. Und geben den Aspekten Sicherheit und Komfort eine neue Qualität. Ein typisches Komfortmerkmal ist die praktische Rückfeldüberwachung. Beim Heraustreten aus dem Haus schaltet er automatisch das Licht im Außenbereich ein. So tritt man aus dem beleuchteten Flur nicht in die Dunkelheit, sondern wird auch vor der Tür von beruhigendem Licht erwartet.

# Sortimentsübersicht

## Formen und Farben



01



02



03



04



05



06



07



08



09



10



11



12



13



14



15



16



17



18



19



20



21



22



23



24



25



26



27



28

- 01** Busch-Wächter® 70/110 MasterLINE, weiß
- 02** Busch-Wächter® 70/110 MasterLINE, anthrazit
- 03** Busch-Wächter® 70/110 MasterLINE, braun
- 04** Busch-Wächter® 70/110 MasterLINE, silber metallic

- 05** Busch-Wächter® 220 MasterLINE, weiß\*
- 06** Busch-Wächter® 220 MasterLINE, anthrazit\*
- 07** Busch-Wächter® 220 MasterLINE, braun\*
- 08** Busch-Wächter® 220 MasterLINE, silber metallic\*
- 09** Busch-Wächter® 220 MasterLINE, weiß,  
Linse anthrazit, inkl. IR-Handsender

- 10** Busch-Wächter® 280 MasterLINE, weiß
- 11** Busch-Wächter® 280 MasterLINE, anthrazit
- 12** Busch-Wächter® 280 MasterLINE, braun
- 13** Busch-Wächter® 280 MasterLINE, silber metallic

- 14** Busch-Komfortschalter®\*\*
- 15** Busch-Wächter® 180 flex, Basic-Sensor mit Selectlinse
- 16** Busch-Wächter® 180 flex, Komfort-Sensor mit Selectlinse
- 17** Busch-Wächter® 180 flex, Komfort-Sensor mit Multilinse

- 18** Busch-Wächter® 220 ProfessionalLINE, weiß
- 19** Busch-Wächter® 220 ProfessionalLINE, braun
- 20** Busch-Wächter® 220 ProfessionalLINE, anthrazit

- 21** Busch-Wächter® 180 UP Allwetter, alpinweiß
- 22** Busch-Wächter® 180 UP Allwetter, weiß
- 23** Busch-Wächter® 180 UP Allwetter, anthrazit
- 24** Busch-Wächter® 180 UP Allwetter, braun
- 25** Busch-Wächter® 180 UP Allwetter, alusilber

- 25** IR-Service-Handsender
- 26** IR-Handsender
- 27** IR-Handsender KNX

\* Gilt für die Modelle Busch-Wächter® 220 MasterLINE, Busch-Wächter® 220 MasterLINE premium, Busch-Wächter® 220 WaveLINE, Busch-Wächter® 220 MasterLINE KNX, Busch-Wächter® 220 MasterLINE KNX premium und Busch-Wächter® 220 MasterLINE select.

\*\* Erhältlich in fast allen Schalterserien.





# Mehr Informationen Alle Details

## **Ausführliche Informationen**

zu Funktionen und Produkten entdecken. Busch-Jaeger leistet einen aktiven Beitrag zum Umweltschutz. Deshalb stehen einige Broschüren nur als PDF-Datei zum Download bereit. Das geht sogar noch schneller als mit der Post.

## **Busch-Wächter® Bewegungsmelder**



Wer alle Informationen lieber in der Hand hält, kann in aller Ruhe in unserer umfangreichen Sortimentsbroschüre blättern. Sie ist beim Elektroinstallateur erhältlich oder kann auf der Busch-Jaeger Homepage heruntergeladen bzw. bestellt werden.  
[www.busch-jaeger.de](http://www.busch-jaeger.de)



## Busch-Jaeger Elektro GmbH

Freisenbergstraße 2  
58513 Lüdenscheid

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

Zentraler Vertriebservice:  
Tel.: 02351 956-1600  
Fax: 02351 956-1700

Busch-Jaeger Produkte gibt  
es beim Elektroinstallateur



**Hinweis:** Nachdruck und fotomechanische Wiedergabe sind nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Die Druckerzeugnisse von Busch-Jaeger informieren nach bestem Wissen, die Aussagen sind jedoch nicht rechtsverbindlich. Alle Abbildungen und Fotografien der dargestellten Produkte sind in Bezug auf Farbigkeit, Abmessungen und Ausstattung nicht verbindlich. Die meisten Busch-Jaeger Produkte sind eingetragene Warenzeichen. Die Angaben in diesem Katalog sind ohne Gewähr. Änderungen und Aktualisierungen, die dem Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten. Alle Produkte in diesem Druckerzeugnis, die den CE-Richtlinien entsprechen, tragen auf der Verpackung und dem Produkt die entsprechende Kennzeichnung.