



Busch-Wächter® Präsenz tech

# Präsenzmelder im Überblick

## Auswahlhilfe zu Anwendungsgebieten

# Auf Überflüssiges verzichten. So spart man Energie.

Präsenzmelder bemerken, ob jemand im Raum ist und reagieren automatisch – mit ihnen kann man z.B. das Ausschalten getrost vergessen. Ihre Präzision ist herkömmlichen Bewegungsmeldern deutlich überlegen. Sie registrieren schon die kleinste Bewegung. Das bedeutet: Angeschlossene Verbraucher arbeiten immer nur dann, wenn sie benötigt werden. Leere Räume, in denen Licht brennt und die Klimaanlage auf Hochtouren läuft, gehören damit der Vergangenheit an. Den passenden Präsenzmelder gibt es für alle Anwendungsgebiete.



Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE mini

- » Geringe Aufbauhöhe durch separates Sensor-Aktor-Konzept
- » Empfindlichkeit stufenlos einstellbar
- » Erfassungsreichweite bis zu 6 m (bei 3 m Montagehöhe)
- » Kleine Räume und WC-Anwendungen
- » Deckenmontage über integrierte Federbügel



Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE

- » Erfassungsreichweite 7 m (bei 2,5 m Montagehöhe)
- » Universell einsetzbar
- » Automatik, Halbautomatik
- » Zusätzliche Bedienung über Tasternebenstelle
- » Deckenmontage über Federbügel, Hohlwand- oder Unterputzdose



Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE Corridor

- » Für Außenbereiche geeignet (in Verbindung mit Aufputz-Gehäuse)
- » Erfassungsreichweite bis zu 24 m (bei 2,5 m Montagehöhe)
- » Fernbedienbar über Handsender 6843
- » Zusätzliche Bedienung über Tasternebenstelle
- » Deckenmontage über beiliegende Staubschutzdose, mit Federbügel, Hohlwand- oder Unterputzdose, Aufputzgehäuse (6888)

## Sehen ohne gesehen zu werden.

Optimal für kleine Räume – der neue Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE mini. Er ist extrem flach und lässt sich dadurch ganz einfach in der Decke unterbringen. Je nach Anwendung ist die Empfindlichkeit individuell einstellbar.

## Knopfdruck oder Automatik.

Besonders an den Einsatz in Schulen wurde bei der zusätzlichen Halbautomatik gedacht. Die erste Lichteinschaltung erfolgt per Tastendruck – danach bleibt er aktiv durch Bewegung im Raum.

## Die Weite des Raumes.

Perfekt für Korridore, Tiefgaragen und große Flächen ist der neue Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE Corridor. Dabei passt sich die Nachlaufzeit der Situation im Raum an. Wird dort nur kurz Bewegung registriert, schaltet er früher ab und spart so Energie. Durch die Verwendung eines speziellen Gehäuses ist dieser Wächter sogar im Außenbereich einsetzbar.



Busch-Wächter® Präsenz tech  
Busch-Wächter® Präsenz tech DualLINE

- » Erfassungsreichweite 8 m (bei 2,5 m Montagehöhe)
- » Für Lasten bis 2300 W/VA
- » Automatik, Halbautomatik
- » Für Besprechungsräume und Klassenzimmer  
2 getrennt schaltbare Lichtbänder mit 6402-U-500\*
- » Für allgemeine Büroanwendungen
- » Zusätzliche Bedienung über Tasternebenstelle  
und IR Fernbedienung 6010-25-100
- » Konstantlichtregelung in Verbindung mit  
6550 und 6593
- » Deckenmontage über Aufputzgehäuse 6885-500,  
Hohlwand- und Unterputzdose

#### Der Beste im Büro.

Ideal für alle erdenklichen Anwendungen im Büro ist der Busch-Wächter® Präsenz tech. Er wurde für höhere Lasten ausgelegt und eignet sich auch für die Realisierung einer Konstantlichtregelung und für die Steuerung der Lüftung. Auch die erste Wahl bei Turnhallen oder Sportstädten.

\* Busch-Wächter® Präsenz tech DualLINE



Busch-Wächter® Präsenz tech KNX  
Busch-Wächter® Präsenz tech DualLINE KNX

- » Bewegungserfassung mit 2 Kanälen für Konstantlichtschalten (misst permanent die Helligkeit auch bei Bewegung)
- » integrierter Busankoppler
- » Konstantlichtschalter mit 2 Kanälen für einen Kanal schalten und einen Kanal regeln\*\*
- » HKL-Funktion\*\*
- » externe Helligkeitswerte vergleichen\*\*
- » frei programmierbare IR-Kanäle\*\*
- » Logikfunktion\*\*

#### Immer aufmerksam.

Ideal für Besprechungsräume oder Klassenzimmer mit 2 voneinander schaltbaren Lichtbändern für effizienten Energieverbrauch ist der Busch-Wächter® Präsenz tech DualLINE. Er überwacht aufmerksam und zuverlässig einen Bereich von 8 Metern, der sich durch Nebenstellenge-

\*\* Busch-Wächter® Präsenz tech DualLINE KNX

räte erweitern lässt. Der Präsenztech DualLINE sorgt in Räumen für eine optimale Beleuchtungssteuerung bei minimalem Energieeinsatz.

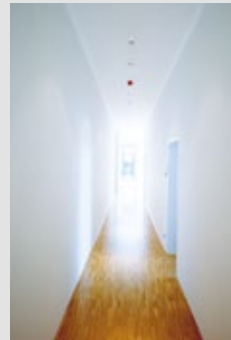
#### Tageslicht nutzen.

Noch mehr Energie lässt sich einsparen, wenn man Präsenzmelder mit einer Konstantlichtregelung kombiniert. Dabei wird das elektrische Licht in Abhängigkeit vom einfallenden Tageslicht geregelt. Je nach Helligkeit werden Leuchten herunter gedimmt oder ganz abgeschaltet. Ein Dimmer bzw. ein Steuergerät für EVGs werden für diesen Zweck zusätzlich zum Präsenzmelder montiert. Erfahrungen zeigen, dass der Energieverbrauch durch eine Konstantlichtregelung um 35 bis 50 % reduziert werden kann. Aber nicht nur Stromkosten werden gesenkt – auch die Leuchtmittel werden geschont und die Investition amortisiert sich so innerhalb weniger Jahre.

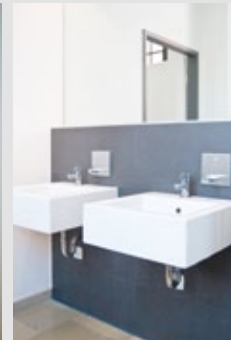
# Präsenzmelder Anwendungen. Eine Orientierungshilfe.



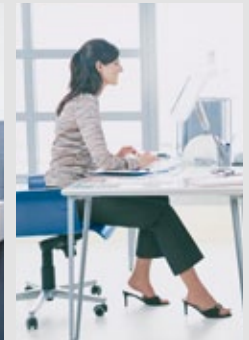
Parkdeck



Korridor



Toilette



Einzelbüro

- Präsenz tech  
(6813-101-500)
- Präsenz tech DualLINE  
(6813/11-xx-500)
- Präsenz tech BasicLINE mini  
(6811 EB-500)
- Präsenz tech BasicLINE  
(6814 U-500)
- Präsenz tech BasicLINE Corridor  
(6818 U-500)
- Präsenz tech KNX  
(6131/10-500)
- Präsenz tech DualLINE KNX  
(6131/11-500)


## Verschiedene Einsatzgebiete.

Beleuchtungssysteme, aber auch Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen lassen sich durch Präsenzmelder intelligent und bedarfsorientiert steuern. Die Auswahl des richtigen Gerätes ist dabei abhängig von der Deckenhöhe, der Größe der zu überwachenden Fläche, der Einbausituation und der Art der zu erfassenden Bewegung. In Fluren, durch die Menschen hindurch gehen, gibt es völlig andere Erfassungssituationen als in Büros, in denen sich manchmal nur Finger auf der Tastatur bewegen. Arbeitet eine einzelne Person überwiegend am Computer, so sind nur minimale Bewegungen zu erwarten. Darum muss der Wächter hier besonders fein und präzise erfassen. In Turnhallen dagegen, wo viel Aktion ist, geht es um andere Dinge: Hier muss der Wächter auch aus großer Höhe sicher die Bewegung erkennen und gleichzeitig durch einen

Schutzkorb vor Schäden bewahrt werden. In Klassen- und Besprechungsräumen tut eine Halbautomatik gute Dienste: Bei Bedarf kann hier – etwa für Beamer-Präsentationen – das Licht manuell über einen Taster oder eine Fernbedienung ausgeschaltet werden. Präsenzmelder sollten generell möglichst dort montiert werden, wo die meiste Bewegung zu erwarten ist. Die Geräte Busch-Wächter Presence tech BasicLINE mini, BasicLINE Corridor und BasicLINE lassen sich durch die beiliegenden Federbügel besonders einfach in Zwischendecken montieren. In Parkhäusern werden häufig Geräte in einem Aufputzgehäuse und mit einem höheren Schutzgrad eingesetzt. Um die Wahl zu vereinfachen, haben wir typischen Anwendungsbeispielen die dafür idealen Wächter zugeordnet. So findet man auf Anhieb das passende Modell.



Großraumbüro

Büro  
Konstantlicht

Büro  
Licht + Lüftung

Klassenraum  
Konferenzraum <sup>2)</sup>

Sporthalle

			1)	
			1)	

1) Ausschaltverzögerung > 10 min.

2) für Halbautomatikbetrieb ist ein Nebenstellentaster erforderlich

**Passt ideal**



**Passt bedingt**



**Passt nicht**

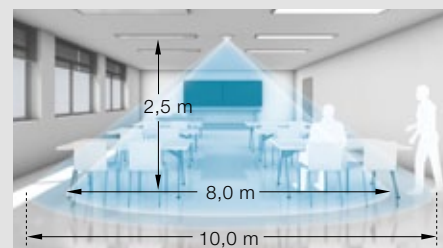
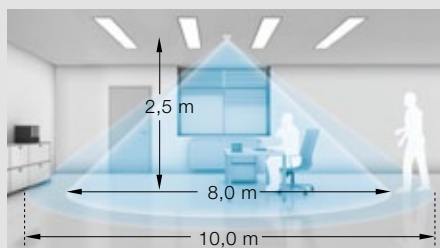


### Wer passt am besten?

An den Graustufen erkennt man auf den ersten Blick, welcher Präsenzmelder der Richtige ist: Dunkelgrau ist die ideale Wahl für den jeweiligen Einsatz. Mittelgrau: Eine Auswahl dieses Wächters ist zwar möglich – sie sollte aber hinsichtlich der technischen Eigenschaften überprüft werden. Bei Hellgrau raten wir aufgrund unserer Erfahrung ab.

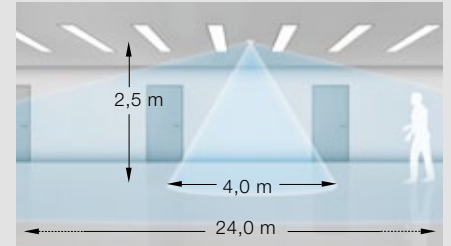
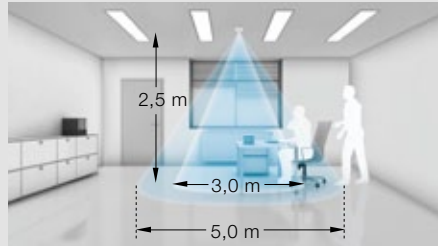
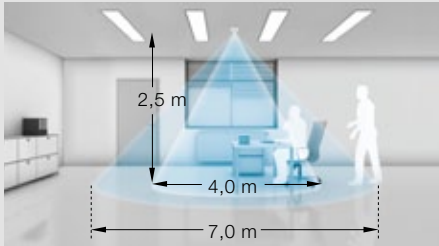
# Technische Daten.

## Alle Modelle im Überblick.



Produkte	Busch-Wächter® Präsenz tech Busch-Wächter® Präsenz tech DualLINE	Busch-Wächter® Präsenz tech KNX Busch-Wächter® Präsenz tech DualLINE KNX
Art.-Nr.	6813-101-500 / 6813/11-xx-500	6131/10-500 / 6131/11-500
Glühlampen	max. 2300 W <sup>7)</sup>	–
Halogenlast & Leuchtstofflampe	max. 2300 W/VA <sup>7)</sup>	–
Kompakt Leuchtstofflampe	7 W – 500 W/max. 20 Stück <sup>7)</sup>	–
IR-Fernbedienung <sup>4)</sup>	6010-25-500	– / 6010-25-500*
Externer Tastereingang	X <sup>6)</sup>	–
Detektion-LED <sup>1)</sup>	–	–
Betriebsart <sup>5)</sup>	M/A	M, ZA, HA, A
Erfassungsbereich <sup>2)</sup>	8 m	8 m
max. Montagehöhe	8 m	8 m
Schutzklasse	IP 20	IP 20
Empfindlichkeit innerer Kegel <sup>8)</sup>	sehr hoch	sehr hoch
Empfindlichkeit äußerer Kegel <sup>8)</sup>	hoch	hoch
Deckenmontage ohne VDE box	–	–
Aufputzgehäuse	IP 20 (6885-xxx)	IP 20 (6885-xxx)

**1)** nur im Testmodus **2)** Erfassungsbereich (2,5 m Montagehöhe) **3)** CFL 7-400 W **4)** IR Fernbedienung separat zu bestellen **5)** A = Automatikmodus, M = Manueller Modus (Halbautomatik) **6)** Mit folgenden Unterputz-Einsätzen: 6401 U-102-500 (2300 W/VA, 3-Leiter-Anschlussstechnik) / 6402 U-500 (2300 W/VA, 3-Drah) / 6804 U-101 (60-420 W/VA, 2-Leiter-Anschlussstechnik) / 6593 U-500 (60-420 W/VA Universaldimmer) und 6550 U-101-500 (700 W/VA, 1-10V DC, max. 50mA DC für EVG) **7)** Abhängig vom Unterputz-Einsatz 6401 U-102-500 (2300 W/VA, 3-Leiter-Anschlussstechnik) / 6402 U-500 (2300 W/VA, 3-Leiter-Anschlussstechnik) / 6812 U-101-500 (700 W/VA 3-Leiter-Anschlussstechnik) / 6804 U-101-500 (60-420 W/VA, 2-Leiter-Anschlussstechnik) / 6593 U-500 (60-420 W/VA Universaldimmer) und 6550 U-101-500 (700 W/VA, 1-10V DC, max. 50mA DC für EVG) **8)** Empfindlichkeit der Erfassung: sehr hoch = Handbewegung, hoch = Armbewegung, mittel = Schrittbewegung **9)** in Verwendung mit Aufputzgehäuse 6888, \* Busch-Wächter® Präsenz tech DualLINE



**Busch-Wächter®  
Präsenz tech BasicLINE**

**6814 U-500**

2000 W  
max. 1000 W/VA<sup>3)</sup>  
7 W – 400 W  
–  
X  
X  
M/A  
7 m  
4 m  
IP 40  
hoch  
mittel  
X  
–

**Busch-Wächter®  
Präsenz tech BasicLINE mini**

**6811 EB-500**

2000 W  
max. 1000 W/VA<sup>3)</sup>  
7 W – 400 W  
–  
X  
A  
5 m  
5 m  
IP 20  
hoch  
mittel  
X  
–

**Busch-Wächter®  
Präsenz tech BasicLINE Corridor**

**6818 U-500**

2000 W  
max. 1000 W/VA<sup>3)</sup>  
7 W – 400 W  
6843  
X  
X  
A  
24 m  
3 m  
IP 40 / 54<sup>9)</sup>  
hoch  
mittel  
X  
IP 54 (6888)

Montagehöhe	Erfassungsdurchmesser					KNX	
	Busch-Wächter® Präsenz tech	Busch-Wächter® Präsenz tech DualLINE	Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE mini	Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE	Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE Corridor	Busch-Wächter® Präsenz tech	Busch-Wächter® Präsenz tech DualLINE
	6813-101-500	6813/11-500	6811 EB-500	6814 U-500	6818 U-500	6131/10-500	6131/11-500
2 m		6 m	4 m	6 m	20 m		6 m
2,5 m		8 m	5 m	7 m	24 m		8 m
3 m		10 m	6 m	8 m	20 m		10 m
3,5 m		12 m	7 m	9 m			12 m
4 m		14 m	8 m	10 m			14 m
4,5 m		16 m	9 m				16 m
7,5 m							20 m

Ausführung Art.-Nr. Bestell-Nr. Verp. E-Nr.



**Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE mini <sup>1) 2)</sup>**  
 Zum helligkeits- und bewegungsabhängigen Schalten von Beleuchtungen.  
 Geringe Aufbauhöhe durch separates Sensor / Aktor Konzept.  
 Erfassungsbereich (bei 3 m Montagehöhe) kreisförmig, bis zu 6 m Durchmesser.  
 Erfassungsempfindlichkeit stufenlos einstellbar.  
 Mit helligkeitsunabhängigem Testbetrieb zur Auswertung des Erfassungsbereiches.  
 Mit Erfassungsanzeige im Testbetrieb.  
 Deckeneinbaumontage über integrierte Federbügel.  
 Überwachungsdichte: 19 Sektoren mit 76 Schaltsegmenten.  
 Ausschaltverzögerung: ca. 1 min. - 15 min. oder Kurzzeitimpuls einstellbar.  
 Nennspannung: 230 V~, +10 % / -10 %  
 Nennfrequenz: 50 Hz  
 Ausgänge: 1x Schließer, potenzialgebunden  
 Lastart: 230 V-Glühlampen  
 Nennleistung: 2000 W  
 Lastart: Energiesparlampen  
 Nennleistung: 7 - 400 W  
 Lastart: Leuchtstofflampen  
 Nennstrom: 4 AX, bei cos 0,5  
 Nennleistung: 1000 W/VA  
 Öffnungswinkel: 360 °  
 Helligkeitsgrenzwert: 10 Lux - 1000 Lux, Tagbetrieb  
 Montagehöhe: 2 m - 5 m  
 Schutzart Gerät: IP 20  
 Schutzart Sensor: IP 40  
 Temperaturbereich Gerät: 0 °C bis 45 °C  
 Einbautiefe: 77 mm  
 IEC 60669-2-1

**NEU**



alpinweiß **6811 EB-500** 6800-0-2517 1/30 **535 330 000**

- 1) Bei Montage des Aktors durch das Sensorbohrloch ist eine Einbautiefe  $\geq$  205 mm zu berücksichtigen.  
 2) Bei Einsatz in Verbindung mit einem Relais/Schütz ist ein RC-Löschglied Art.-Nr. 6899 vorzusehen.



**Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE 1)**  
 Zum helligkeits- und bewegungsabhängigen Schalten von Beleuchtungen.  
 Für halb- und vollautomatischen Betrieb.  
 Zusätzliche Ein-/Ausschaltmöglichkeit über Tastereingang.  
 Erfassungsbereich (bei 2,5 m Montagehöhe) kreisförmig, 7 m Durchmesser.  
 Anpassung des Erfassungsbereiches über beiliegende Maskierungselemente möglich.  
 Mit helligkeitsunabhängigem Testbetrieb zur Auswertung des Erfassungsbereiches.  
 Mit Erfassungsanzeige im Testbetrieb.  
 Montagemöglichkeit in Kombination mit Einbau- und Gerätedosen.  
 Deckeneinbaumontage über integrierte Federbügel.  
 Einstellelemente frontseitig zugänglich.  
 Geringe Aufbauhöhe (31 mm).  
 Überwachungsdichte: 32 Sektoren mit 128 Schaltsegmenten.  
 Ausschaltverzögerung: ca. 5 s - 30 min. oder Kurzzeitimpuls einstellbar.  
 Nennspannung: 230 V~, +10 % / -10 %  
 Nennfrequenz: 50 Hz  
 Ausgänge: 1x Schließer, potenzialgebunden  
 Lastart: 230 V-Glühlampen  
 Nennleistung: 2000 W  
 Lastart: Energiesparlampen  
 Nennleistung: 7 - 400 W  
 Lastart: Leuchtstofflampen  
 Nennstrom: 4 AX, bei cos 0,5  
 Nennleistung: 1000 W/VA  
 Öffnungswinkel: 360 °  
 Helligkeitsgrenzwert: 10 Lux - 2000 Lux  
 Montagehöhe: 2 m - 4 m  
 Schutzart Gerät: IP 40  
 Temperaturbereich Gerät: 0 °C bis 45 °C  
 Maße (H x B x T): 111 mm x 111 mm x 59 mm  
 Einbautiefe: 41 mm  
 IEC 60669-2-1

**NEU**



alpinweiß **6814 U-500** 6800-0-2518 1/24 **535 330 100**

- 1) Bei Einsatz in Verbindung mit einem Relais/Schütz ist ein RC-Löschglied Art.-Nr. 6899 vorzusehen.

Ausführung Art.-Nr. Bestell-Nr. Verp. E-Nr.



**Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE Corridor <sup>1) 2)</sup>**  
 Zum helligkeits- und bewegungsabhängigen Schalten von Beleuchtungen.  
 Zusätzliche Ein-/Ausschaltmöglichkeit über Tastereingang.  
 Erfassungsbereich (bei 2,5 m Montagehöhe) kreisförmig, bis zu 24 m Durchmesser.  
 Anpassung des Erfassungsbereiches über beiliegende Maskierungselemente möglich.  
 Mit helligkeitsunabhängigem Testbetrieb zur Auswertung des Erfassungsbereiches.  
 Mit Erfassungsanzeige im Testbetrieb.  
 Mit automatischer Durchgangserkennung.  
 Mit automatischer Empfindlichkeitsanpassung.  
 Montagemöglichkeit in Kombination mit Einbau- und Gerätedosen.  
 Deckeneinbaumontage über beiliegende Staubschutzdose.  
 Einstellelemente frontseitig zugänglich.  
 Überwachungsdichte: 215 Sektoren mit 860 Schaltsegmenten.  
 Ausschaltverzögerung: ca. 10 s - 30 min. oder Kurzzeitimpuls einstellbar.  
 Fernbedienbar über IR Service-Handsender 6843.  
 Verwendung im Aussenbereich durch Kombination mit Aufputz-Gehäuse 6888 möglich.  
 Nennspannung: 230 V~, +10 % / -10 %  
 Nennfrequenz: 50 Hz  
 Ausgänge: 1x Schließer, potenzialgebunden  
 Lastart: 230 V-Glühlampen  
 Nennleistung: 2000 W  
 Lastart: Energiesparlampen  
 Nennleistung: 7 - 400 W  
 Lastart: Leuchtstofflampen  
 Nennstrom: 4 AX, bei cos 0,5  
 Nennleistung: 1000 W/VA  
 Öffnungswinkel: 360 °  
 Helligkeitsgrenzwert: 10 Lux - 2000 Lux  
 Montagehöhe: 2 m - 3 m  
 Schutzart Gerät: IP 40  
 Temperaturbereich Gerät: -20 °C bis 45 °C  
 Maße (H x B x T): 110 mm x 110 mm x 70 mm  
 Einbautiefe: 48 mm  
 IEC 60669-2-1

**NEU**



alpinweiß **6818 U-500** 6800-0-2519 1/18 **535 330 200**

- 1) Der max. Erfassungsbereich ist abhängig von Montageort und Umgebungsbedingungen.  
 2) Bei Einsatz in Verbindung mit einem Relais/Schütz ist ein RC-Löschglied Art.-Nr. 6899 vorzusehen.



**Busch-Wächter® Präsenz tech 1)**  
 Zum helligkeits- und bewegungsabhängigen Schalten und Dimmen von Beleuchtungen.  
 Zur Konstantlichtregelung in Kombination mit Dimmer-Einsatz 6593 U oder 6550 U-101.  
 Zur Heizung-/Klima-/Lüftungsregelung in Kombination mit Serieneinsatz 6402 U.  
 Für Relaiseinsatz 6401 U-102, 6402 U und 6812 U-101.  
 Für MOS-Fet-Einsatz 6804 U-101.  
 Für Nebenstelleneinsatz 6805 U.  
 Fernbedienbar über IR-Handsender 6010-25.  
 Erfassungsbereich (bei 2,5 m Montagehöhe): kreisförmig, 8 m Durchmesser.  
 Intelligente Einschaltverzögerung.  
 Überwachungsdichte: 72 Sektoren mit 640 Schaltsegmenten.  
 Ausschaltverzögerung: ca. 10 s - 30 min oder Kurzzeitimpuls 1 s einstellbar.  
 Öffnungswinkel: 360 °  
 Helligkeitsgrenzwert: 5 Lux - 1000 Lux  
 Montagehöhe: 2 m - 8 m  
 Schutzart Gerät: IP 20  
 Temperaturbereich Gerät: 0 °C bis 35 °C  
 60669-2-1, British Standard EN 60669-2-1

24 studioweiß matt **6813-101-500** 6800-0-2178 1/10  
 183 alusilber **6813-183-101-500** 6800-0-2324 1

Set Präsenzmelder mit Relais-Einsatz 2300 VA, weiss **535 930 200**  
 Set Präsenzmelder mit Slave/Nebenstellen-Einsatz, weiss **535 930 500**  
 Set Präsenzmelder mit Relais-Einsatz 700 VA, weiss **535 930 300**  
 Set Präsenzmelder mit Universal-Zentraldimmer-Einsatz, weiss **535 931 600**  
 Set Präsenzmelder mit Universal-Serieneinsatz 2300 VA (HKL), weiss **535 931 500**

- 1) Den entsprechenden UP-Einsatz bitte separat bestellen.

Ausführung Art.-Nr. Bestell-Nr. Verp. E-Nr.



**Busch-Wächter® Präsenz tech DualLINE 1)**  
 Zum Helligkeits- und bewegungsabhängigen Schalten und Dimmen von Beleuchtungen.  
 Zur Konstantlichtregelung in Kombination mit Dimmer-Einsatz 6593 U oder 6550 U-101.  
 Zur Steuerung von 2 unabhängigen Lichtbändern in Kombination mit Serieneinsatz 6402 U.  
 Für halb- und vollautomatischen Betrieb.  
 Für Relais-Einsatz 6401 U-102, 6402 U und 6812 U-101.  
 Für MOS-Fet-Einsatz 6804 U-101.  
 Für Nebenstelleneinsatz 6805 U.  
 Fernbedienbar über IR-Handsender 6010-25.  
 Erfassungsbereich (bei 2,5 m Montagehöhe): kreisförmig, 8 m Durchmesser.  
 Intelligente Einschaltverzögerung.  
 Überwachungsdichte: 72 Sektoren mit 640 Schaltsegmenten.  
 Ausschaltverzögerung: ca. 1 - 20 min oder Kurzzeitimpuls einstellbar.  
 Öffnungswinkel: 360 °  
 Helligkeitsgrenzwert: 5 Lux - 1000 Lux  
 Montagehöhe: 2 m - 8 m  
 Schutzart Gerät: IP 20  
 Temperaturbereich Gerät: 0 °C bis 35 °C  
 60669-2-1, British Standard EN 60669-2-1

24 studioweiß matt  
183 alusilber

**6813/11-24-500** 6800-0-2350 1  
**6813/11-183-500** 6800-0-2352 1

Set Präsenzmelder mit Relais-Einsatz 2300 VA, weiss **535 931 300**

1) Den entsprechenden UP-Einsatz bitte separat bestellen.



**Busch-Wächter® Präsenz tech KNX 1)**  
 Mit integriertem KNX-Busankoppler.  
 Zum gezielten Ab- und Zuschalten von Leuchtenbändern in Abhängigkeit der Raumhelligkeit.  
 Regelung auch in Abhängigkeit von der Bewegung möglich.  
 Einsatz des Gerätes als Präsenz- und/oder Bewegungsmelder.  
 Bewegungsmelder mit bis zu 2 unabhängigen Kanälen.  
 Konstantlichtschalter mit bis zu 2 unabhängigen Kanälen.  
 Konstantlichtschalter mit max. 2 Ausgängen zum Helligkeitsabhängigen Schalten von zwei Lichtbändern im Raum.  
 Erfassungsbereich (bei 2,5 m Montagehöhe): kreisförmig, 8 m Durchmesser.  
 Überwachungsdichte: 72 Sektoren mit 640 Schaltsegmenten.  
 Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux - 1000 Lux  
 Montagehöhe: 2 m - 8 m  
 Schutzart Gerät: IP 20  
 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C  
 Maße (H x B x T): 110 mm x 51 mm

**NEU**

24 alpinweiß  
183 alusilber

**6131/10-24-500** 6132-0-0295 1  
**6131/10-183-500** 6132-0-0297 1

1) Bei Bedarf entnehmen Sie bitte Software und Beschreibung dem aktuellen E-Katalog.



**Busch-Wächter® Präsenz tech DualLINE KNX 1) 2)**  
 Mit integriertem KNX-Busankoppler.  
 Zum Dimmen/Regeln der Helligkeit auf einen definierten Wert in einen dafür vorgesehenen Erfassungsbereich.  
 HKL-Funktion mit bis zu 2 unabhängigen Kanälen zum Ansteuern von Heizungs- und/oder Kühlanlagen sowie Lüftungsanlagen im dafür vorgesehenen Erfassungsbereich.  
 Konstantlichtregler mit bis zu 2 unabhängigen Kanälen.  
 Konstantlichtregler mit max. 2 Ausgängen zum Helligkeitsabhängigen Dimmen/Regeln von zwei Lichtbändern im Raum.  
 Konstantlichtschalter mit bis zu 2 unabhängigen Kanälen.  
 Konstantlichtschalter mit max. 2 Ausgängen zum Helligkeitsabhängigen Schalten von zwei Lichtbändern im Raum.  
 10 freiprogrammierbare IR-Kanäle (Blau und/oder weiß)  
 Inkl. 10 Logikkanäle (Lichtsenenaktor, Sequenzaktor, Logikgatter etc.)  
 Gewichtung von bis zu 2 externen Helligkeitswerten und den internen Helligkeitssensor möglich.  
 Erfassungsbereich (bei 2,5 m Montagehöhe): kreisförmig, 8 m Durchmesser.  
 Überwachungsdichte: 72 Sektoren mit 640 Schaltsegmenten.  
 Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux - 1000 Lux  
 Montagehöhe: 2 m - 8 m  
 Schutzart Gerät: IP 20  
 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C  
 Maße (H x B x T): 110 mm x 51 mm

**NEU**

24 alpinweiß **6131/11-24-500** 6132-0-0299 1/10  
 183 alusilber **6131/11-183-500** 6132-0-0301 1

1) Bei Bedarf entnehmen Sie bitte Software und Beschreibung dem aktuellen E-Katalog.  
 2) HKL = Heizung, Klima, Lüftung

Ausführung Art.-Nr. Bestell-Nr. Verp. E-Nr.



**IR Service-Handsender 1)**  
 Für Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE Corridor 6818 U.  
 Folgende Funktionen/Einstellungen sind realisierbar.  
 Dauerlicht EIN/AUS ( 8Std.).  
 Helligkeitsgrenzwert einstellen.  
 Aktuellen Umgebungslichtwert als Helligkeitsgrenzwert einstellen.  
 Abschaltverzögerungszeit oder Kurzzeitimpuls einstellen.  
 Speichern und duplizieren der eingestellten Werte.  
 Testbetrieb aktivieren.  
 Rücksetzen auf Werkseinstellung.  
 Tastensperre aktivieren/deaktivieren.  
 Spannungsversorgung: Lithium-Knopfzelle Typ CR2032.  
 Reichweite: frontal 3 m  
 Nennspannung: 3 V-  
 Maße (H x B x T): 106 mm x 50 mm x 8 mm

**6843** 6800-0-2511 1/120 **535 398 007**

1) Batterie im Lieferumfang enthalten.



**IR-Handsender**  
 Netzunabhängige Infrarot-Fernbedienung.  
 Für Infrarot-Empfänger (60xx).  
 Für KNX-Präsenzmelder und KNX-Sensoren mit Infrarot-Schnittstelle.  
 Zum Schalten/Dimmen von bis zu 10 Verbrauchern in 2 Gruppen (1-5 / 6-10).  
 Programmierung und Auswahl von 2 MEMO-Speichern je Gruppe möglich.  
 Versorgung: 4 Alkali-Mangan-Batterien IEC LR03 (Microzelle). Nicht im Lieferumfang enthalten.  
 Reichweite: frontal 15 m  
 Nennspannung: 6 V-

**6010-25-500** 6020-0-1133 1 **205 112 055**



**Aufputz-Gehäuse**  
 Für Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE Corridor 6818 U.  
 Zur Aufputzmontage und zur Erhöhung der Schutzart.  
 Schutzart Gerät: IP 54  
 Temperaturbereich Gerät: -20 °C bis 45 °C  
 Maße (H x B x T): 106 mm x 106 mm x 26 mm

alpinweiß

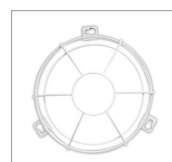
**6888** 6899-0-2305 1/90 **535 398 006**



**Aufputz-Gehäuse**  
 Für Busch-Wächter® Präsenz tech.  
 Zur Montage eines UP-Einsatzes in Kombination mit dem Busch-Wächter® Präsenz tech 6813/(11)-xx-(101) oder dem Busch-Wächter® Präsenz tech KNX 6131/10-xxx oder Busch-Wächter® Präsenz tech DualLINE KNX 6131/11-xxx.  
 Schutzart Gerät: IP 20

24 studioweiß matt  
183 alusilber

**6885-500** 6899-0-0282 1/10 **205 980 515**  
**6885-183-500** 6899-0-0298 1 **205 980 615**



**Schutzkorb**  
 Für Decken-Präsenzmelder.  
 Für Busch-Wächter® Präsenz tech (6813-101).  
 Für Busch-Wächter® Präsenz tech Dualline 6813/11-xxx.  
 Für Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE 6814 U.  
 Für Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE Corridor 6818 U.  
 Für Busch-Rauchalarm® BasicLINE (6830-24/0x).  
 Für Busch-Rauchalarm® ProfessionalLINE (6826-84).  
 Für Busch-Wärmealarm ProfessionalLINE (6827-84).  
 Auch in Verbindung mit Aufputz-Gehäuse 6885-xxx und 6888 verwendbar.  
 Für Busch-Wächter® Präsenz KNX 6161/10-xxx und 6131/11-xxx.  
 Maße (H x B x T): 180 mm x 180 mm x 98 mm

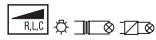
alpinweiß

**6898** 6899-0-2304 1/12 **535 398 209**

Ausführung Art.-Nr. Bestell-Nr. Verp. E-Nr.



**Busch-Universal-Zentraldimmer® Einsatz 1) 2) 3) 4)**  
 **Tastdimmer**  
 Mit Lichtwertspeicherung und Intelligenz für Universalbetrieb.  
 Wählbare Soft EIN/AUS-Funktion und Memoryfunktion.  
 Leistungserweiterung über ausgangsseitig parallel geschaltete Lastleistung mit einem Leistungsbauelement 6594 U bis auf 735 W/VA möglich.  
 Für Glühlampen, 230 V-Halogenglühlampen und Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Trafos. Kurzschlussfest, überlastsicher.  
 mit Tastbetätigung.  
 Bedienung auch über konventionelle Taster (2020 US, 2021/6 UK) möglich.  
 Ohne Bedienelement.  
 Für Bedienelement mit Glimmlampe 6543-xxx-10x.  
 Für Busch-Ferncontrol® IR Bedienelement 6066-xxx-10x und 6067-xxx-10x.  
 Für Komfort-Timer-Bedienelement 6455.  
 Für Busch-Wächter® 180 UP Sensor Standard 6810-21x-101.  
 Für Busch-Wächter® 180 UP Sensor Komfort II 6800-xxx-104 und 6800-xxx-104M.  
 Für Busch-Wächter® Präsenz tech 6813-xxx-101 und 6813/11-xxx.  
 Kombinierbar mit Busch-Wächter® Nebenstelleneinsatz 6805 U.  
 Nennspannung: 230 V~, +10 % / -10 %  
 Nennfrequenz: 50 Hz  
 Nennleistung: 60 - 420 W/VA  
 IEC 60669-2-1, British Standard EN 60669-2-1

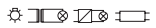


**6593 U-500** 6590-0-0171 1/10

- 1) Bei konventionellen Trafos ~20 % Trafoverluste berücksichtigen.
- 2) Bei elektronischen Trafos ~5 % Trafoverluste berücksichtigen.
- 3) In Verbindung mit 6800-xxx-104 (M) ist ein Soft-Aus einstellbar.
- 4) Nur in Verbindung mit handelsüblichen UP-Gerätedosen nach DIN 49073, Teil 1, montieren.



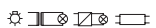
**Busch-Universal-Relaisersatz**  
 3-Leiter-Anschluss-technik (Neutralleiter erforderlich).  
 Für Busch-Wächter® 180 UP Sensor Standard 6810-21x-101.  
 Für Busch-Wächter® 180 UP Sensor Komfort II 6800-xxx-104 und 6800-xxx-104M.  
 Für Busch-Wächter® 180 UP Sensor für Allwetter 44® 6800-3x-102C.  
 Für Busch-Wächter® Präsenz tech 6813-xxx-101 und 6813/11-xxx.  
 Für Komfort-Timer-Bedienelement 6455.  
 Für Busch-Ferncontrol® IR Bedienelement 6067-xxx-10x.  
 Für Bedienelement mit Glimmlampe 6543-xxx-10x.  
 Kombinierbar mit Busch-Wächter® Nebenstelleneinsatz 6805 U.  
 Bedienung auch über konventionelle Taster (2020 US, 2021/6 UK) möglich.  
 Nennspannung: 230 V~, +10 % / -10 %  
 Nennfrequenz: 50 Hz/60 Hz  
 Ausgänge: 1x Schließer, potenzialgebunden  
 Lastart: 230 V-Glühlampen, 230 V-Halogenlampen, Leuchtstofflampen und Niedervolt Halogenlampen, die über Transformatoren betrieben werden.  
 Nennstrom: 10 AX  
 Nennleistung: 2300 W/VA  
 Temperaturbereich Gerät: -25 °C bis 55 °C  
 British Standard EN 60669-2-1



**6401 U-102-500** 6401-0-0049 1/10



**Busch-Wächter® Relais Einsatz**  
 3-Leiter-Anschluss-technik (Neutralleiter erforderlich).  
 Für Busch-Wächter® 180 UP Sensor Standard 6810-21x-101.  
 Für Busch-Wächter® 180 UP Sensor Komfort II 6800-xxx-104 und 6800-xxx-104M.  
 Für Busch-Wächter® Präsenz tech 6813-xxx-101 und 6813/11-xxx.  
 Nennspannung: 230 V, +10 % / -10 %  
 Nennfrequenz: 50 Hz  
 Ausgänge: 1x Schließer, potenzialgebunden  
 Lastart: 230 V-Glühlampen, 230 V-Halogenlampen, Leuchtstofflampen und Niedervolt Halogenlampen, die über Transformatoren betrieben werden.  
 Nennleistung: 700 W/VA  
 Temperaturbereich Gerät: 0 °C bis 55 °C  
 British Standard EN 60669-2-1

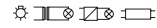


**6812 U-101-500** 6800-0-2160 1/10

Ausführung Art.-Nr. Bestell-Nr. Verp. E-Nr.



**Busch-Universal-Serieneinsatz**  
 3-Leiter-Anschluss-technik (Neutralleiter erforderlich).  
 Für Betriebsart Serienschalter: 2 separate Ausgänge, 2 separate Nebenstelleneingänge.  
 Für Betriebsart Zeitschalter: Ausgang 1 (z. B. Beleuchtung), Ausgang 2: ein-/ausschaltverzögert in Abhängigkeit von Ausgang 1 (z. B. Lüftersteuerung).  
 Für Busch-Wächter® 180 UP Sensor Standard 6810-21x-101.  
 Für Busch-Wächter® 180 UP Sensor Komfort II 6800-xxx-104 und 6800-xxx-104M.  
 Für Busch-Wächter® Präsenz tech 6813-xxx-101 und 6813/11-xxx.  
 Für Busch-Ferncontrol® IR Bedienelement 6066-xxx-10x und 6067-xxx-10x.  
 Für Bedienelement 6430-xxx-10x und 6543-xxx-10x.  
 Kombinierbar mit Busch-Wächter® Nebenstelleneinsatz 6805 U.  
 Bedienung auch über konventionelle Taster (2020 US, 2021/6 UK) möglich.  
 Nennspannung: 230 V~, +10 % / -10 %  
 Nennfrequenz: 50 Hz  
 Ausgänge: 2x Schließer, potenzialgebunden  
 Lastart: 230 V-Glühlampen, 230 V-Halogenlampen, Leuchtstofflampen und Niedervolt Halogenlampen, die über Transformatoren betrieben werden.  
 Nennstrom: 10 AX  
 Nennleistung: 2300 W/VA  
 Temperaturbereich Gerät: 0 °C bis 35 °C  
 British Standard EN 60669-2-1



**6402 U-500** 6401-0-0051 1/10



**Busch-Wächter® MOS-Fet-Einsatz 1) 2) 3) 4) 5) 6)**  
 2-Leiter-Anschluss-technik (Neutralleiter nicht erforderlich).  
 Für Busch-Wächter® 180 UP Sensor Standard 6810-21x-101.  
 Für Busch-Wächter® 180 UP Sensor Komfort II 6800-xxx-104 und 6800-xxx-104M.  
 Für Busch-Wächter® Präsenz tech 6813-xxx-101 und 6813/11-xxx.  
 Kombinierbar mit Busch-Wächter® Nebenstellen-Einsatz 6805 U.  
 Bedienung auch über konventionelle Taster (2020 US/2021/6 UK) möglich.  
 Nennspannung: 230 V~, +10 % / -10 %  
 Nennfrequenz: 50 Hz/60 Hz  
 Lastart: 230 V-Glühlampen, 230 V-Halogenlampen und Niedervolt Halogenlampen die über Transformatoren betrieben werden.  
 Nennleistung: 60 - 420 W/VA  
 Temperaturbereich Gerät: 0 °C bis 35 °C  
 British Standard EN 60669-2-1



**6804 U-101-500** 6800-0-2219 1/10

- 1) Bei elektronischen Trafos ~5 % Trafoverluste berücksichtigen.
- 2) Bei konventionellen Trafos ~20 % Trafoverluste berücksichtigen.
- 3) Nicht zur Ansteuerung von Energiespartlampen und konventionellen sowie elektronischen Vorschaltgeräten geeignet.
- 4) Nicht zur Ansteuerung von Treppenhauszeitautomaten geeignet.
- 5) Nicht zur Ansteuerung von Relais geeignet.
- 6) Benötigt eine NIS International Dose, E-No. 372507676.



**Busch-Wächter® Nebenstellen-Einsatz 1)**  
 3-Leiter-Anschluss-technik (Neutralleiter erforderlich).  
 Zur Erweiterung von Busch-Wächter® 180 UP und Busch-Wächter® Präsenz tech Installationen.  
 Zur Kombination mit Relaisersatz 6401 U-102 und 6402 U.  
 Zur Kombination mit MOS-Fet-Einsatz 6804 U-101.  
 Zur Kombination mit Dimmer-Einsatz 6593 U und 6550 U-101.  
 Für Busch-Wächter® 180 UP Sensor Standard 6810-21x-101.  
 Für Busch-Wächter® 180 UP Sensor Komfort II 6800-xxx-104 und 6800-xxx-104M.  
 Für Busch-Wächter® Präsenz tech 6813-xxx-101 und 6813/11-xxx.  
 Nennspannung: 230 V~, +10 % / -10 %  
 Nennfrequenz: 50 Hz  
 Steuer-/Signalausgänge: 1, elektronischer Ausgang, potenzialgebunden  
 Temperaturbereich Gerät: 0 °C bis 35 °C

**6805 U-500** 6800-0-2161 1/10

- 1) Nicht kombinierbar mit Relaisersatz 6812 U-101.



# Kontakt

## **ABB Schweiz AG**

### **Industrie- und Gebäudeautomation**

Brown Boveri Platz 3

CH-5400 Baden

Tel. +41 58 586 00 00

Fax +41 58 586 06 01

## **ABB Suisse SA**

### **Automation industrielle et du bâtiment**

Avenue de Cour 32

CH-1007 Lausanne

Tél. +41 58 588 40 50

Fax +41 58 588 40 95

[www.abb.ch/gebaeudeautomation](http://www.abb.ch/gebaeudeautomation)