

SMART BUILDING

Präsenzmelder



Präsenzmelder erkennen automatisch, ob sich jemand im Raum befindet. Durch hochempfindliche Sensoren können sie kleinste Bewegungen erfassen.

Moderne Präsenzmelder haben in den vergangenen Jahren einen deutlichen Technologieschub erfahren – sowohl hinsichtlich ihrer präzisen Erfassungsqualität als auch in Bezug auf ihre intelligente Vernetzung. Neben der effizienten Steuerung von Beleuchtung, Heizung, Lüftung und Klima setzen sich heute insbesondere KNX- und DALI-basierte Lösungen immer stärker als zukunftssichere Standards durch.

Sie ermöglichen ein Höchstmaß an Komfort, Energieeffizienz und Flexibilität – und machen Gebäude smarter, nachhaltiger und spürbar komfortabler.

Inhalt

004	Vorteile
006	Vorteilhaft & nachhaltig
008	Die Entscheidung
010	Präsenzmelder für universelle Erfassung
012	Präsenzmelder mit Lichtsteuerung
014	Präsenzmelder Mini – für kleine Anwendungen
016	Präsenzmelder für Korridore
018	Präsenzmelder HF
020	Präsenzmelder Wide Range
022	Präsenzmelder Sky
024	Präsenzmelder IP-Schutz
026	Präsenzmelder Übersicht
028	KNX Übersicht

PRÄSENZMELDER

Vier essenzielle Vorteile

01 Komfort

Licht, das automatisch reagiert, macht den Alltag einfacher. Beim Betreten eines Raums schaltet es sich selbstständig ein und sorgt sofort für Orientierung. Das ist besonders hilfreich, wenn die Hände voll sind, etwa mit Einkäufen oder Unterlagen. Das Suchen nach dem Lichtschalter entfällt, dunkle Räume sind vom ersten Moment an hell ausgeleuchtet. Auch in unbekanntem Umgebungen entsteht so ein spürbarer Mehrwert.

02 Sicherheit

Gute Beleuchtung trägt entscheidend zur Sicherheit bei. Sie hilft, Wege klar zu erkennen und Unfälle zu vermeiden. Gerade in höherem Alter unterstützt Licht eine sichere und selbstständige Bewegung im Alltag. Auf Treppen oder in der Nacht, etwa auf dem Weg zur Toilette, schafft ausreichende Beleuchtung Orientierung und Vertrauen.





Busch-Präsenzmelder
BasicLINE Korridor
6818-916



Infrarotfernbedienung für BasicLINE
6843-101

03 Effizienz

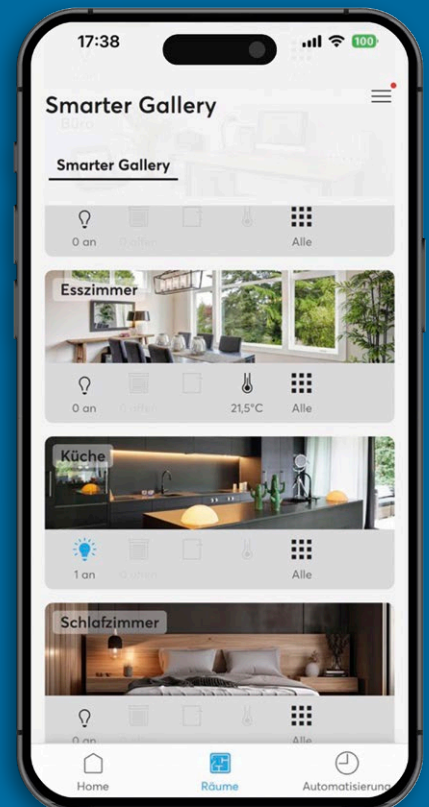
Licht nur dann, wenn es wirklich gebraucht wird – das spart Energie und schont Ressourcen.

- + Energieeinsparung von 30 bis 60 %, je nach Einsatzort.
- + In Büros bis zu 50 %, in Fluren und Treppenhäusern bis zu 70 %.
- + Amortisation in der Regel nach 2 bis 4 Jahren.
- + Jede eingesparte Kilowattstunde reduziert den CO₂-Ausstoß um rund 0,4 kg.

04 Intelligente Steuerung

Unsere Präsenzmelder erkennen zuverlässig, ob ein Raum genutzt wird. Neben der Beleuchtung lassen sich auch Heizung und weitere Gebäudefunktionen bedarfsgerecht steuern – für mehr Komfort, Sicherheit und Effizienz im Gebäude.

Mit der Busch-free@home®
Next App lassen sich viele
Parameter ganz einfach
und individuell anpassen



PRÄSENZMELDER

Vorteilhaft & nachhaltig

Busch-Jaeger Präsenzmelder –
für jeden Zweck die passende Lösung

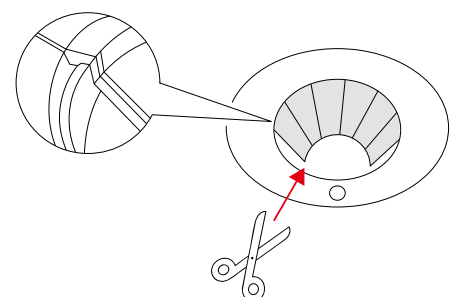
Was ist ein Präsenzmelder?

Präsenzmelder schalten das Licht abhängig von Bewegung und Raumhelligkeit. Im Unterschied zu klassischen Bewegungsmeldern berücksichtigen sie dabei auch die Helligkeit des bereits eingeschalteten Kunstlichts. So wird Licht nur dann ergänzt, wenn es tatsächlich benötigt wird.

Sind dimmbare Leuchten im Einsatz, kann die Helligkeit je nach Gerätetyp konstant gehalten werden. Präsenzmelder reagieren in der Regel sehr feinfühlig und erkennen auch kleinere Bewegungen im Nahbereich zuverlässig.

Erfassungsbereich

Der Erfassungsbereich lässt sich gezielt an den Raum anpassen. Mithilfe vorgeprägter Abdeckkappen kann die Erfassung auf unterschiedliche Bereiche abgestimmt werden, etwa auf Korridore, radiale Flächen oder hohe Montagepunkte wie bei Sky-Anwendungen.



Erfassungsvarianten

Busch-Jaeger Präsenzmelder sind mit zwei Sensortechnologien erhältlich. Zum Einsatz kommen PIR-Sensoren auf Infrarotbasis sowie HF-Sensoren mit Hochfrequenztechnik.

Funktionsweise

PIR-Präsenzmelder arbeiten auf Sicht. Sie erfassen ausschließlich den Raum, in dem sie montiert sind. In Bereichen wie Büros oder Fluren ist das in vielen Fällen ideal. In Umkleiden oder Sanitärbereichen kann es jedoch gewünscht sein, Bewegungen auch hinter dünnen Trennwänden oder Möbeln zu erkennen. Hier stößt die Infrarottechnik an ihre Grenzen.

In solchen Fällen kommen HF-Präsenzmelder zum Einsatz. Sie arbeiten mit Hochfrequenzwellen und können auch durch leichte Hindernisse hindurch erfassen.

Erfassungsqualität

Bei PIR-Sensoren bestimmt die Feinheit der Sensorstruktur die Genauigkeit der Erfassung. Je engmaschiger die Abtastung erfolgt, desto zuverlässiger werden Bewegungen erkannt. Dabei wird zwischen Bewegungserfassung, etwa in Fluren, und Präsenzerfassung in Arbeitsbereichen unterschieden. Für die jeweilige Anwendung sollte das passende Gerät gewählt werden. Während in Fluren meist eine reine Bewegungserfassung ausreicht, müssen im Büro auch kleinste Bewegungen am Arbeitsplatz zuverlässig erkannt werden.

Bei HF-Sensoren spielt die eingesetzte Frequenz eine zentrale Rolle. Sensoren mit 5,8 GHz eignen sich für deutlichere Bewegungen und arbeiten in ihrer Wirkung ähnlich wie klassische Bewegungsmelder. Varianten mit 24 GHz sind besonders empfindlich und erfassen auch sehr feine Bewegungen, wie sie typischerweise im Büro auftreten.

Grundsätzlich benötigt ein HF-Melder zum Einschalten eine bewusste Initialbewegung. Anschließend erkennt er auch kleinste Bewegungen zuverlässig und reduziert dadurch unnötige Schaltvorgänge.

Erfassung durch HF-Technologie

HF-Präsenzmelder erfassen den Raum bis zur Wand und können dünne Trennwände oder Möbel durchdringen. Über das Potenziometer lässt sich der Erfassungsbereich sehr genau einstellen. Möglich wird dies, weil der Sensor Reflexionen aus unterschiedlichen Entfernungen unterscheiden kann.

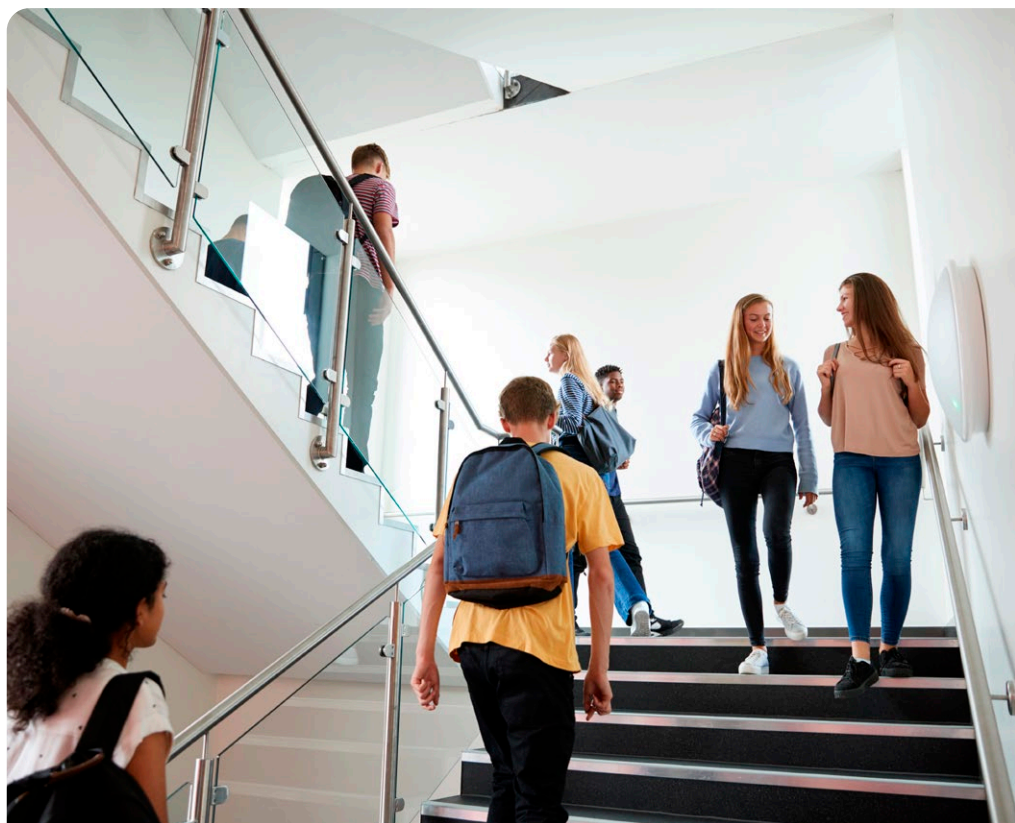
Erfassungsfläche

Für die Auswahl des passenden Geräts ist die Art der Bewegung entscheidend. Man unterscheidet zwischen radialer und tangentialer Bewegung.

Bei radialer Bewegung nähert man sich dem Melder direkt. Da man sich in Richtung der ausgesendeten Strahlen bewegt, erfolgt die Erfassung häufig etwas später.

Tangentiale Bewegungen verlaufen quer zur Strahlrichtung. Sie werden leichter erkannt, weshalb die Erfassungsreichweite hier größer ist.

Die Präsenzerfassung wird auch als sitzende Erfassung bezeichnet. Sie erkennt bereits kleinste Bewegungen, etwa am Arbeitsplatz, und sorgt so für eine zuverlässige Lichtsteuerung ohne unnötige Schaltvorgänge.



Die Entscheidung

Nach der Auswahl von Erfassungsqualität, Sensortechnologie und Erfassungsfläche folgt der nächste Schritt. Nun geht es darum, zu entscheiden, welche Verbraucher eingebunden werden sollen und welche elektrotechnische Infrastruktur bereits vorhanden ist.

Dafür stehen drei klar definierte Systemwelten zur Verfügung. Sie ermöglichen eine passgenaue und effiziente Umsetzung, abgestimmt auf Anforderungen, Gebäude und Nutzung.

Konventionell

BasicLINE

Bietet Einstiegsgeräte für eine einfache, autarke Erfassung. Die Präsenzmelder arbeiten als Stand-alone-Lösungen und überzeugen durch eine gute Erfassungsqualität sowie ein schlichtes, dezentes Design. Sie eignen sich für Standardanwendungen und unterstützen auch DALI für konventionelle Lichttechnik. Typische Einsatzbereiche sind kleinere Bürogebäude, Verwaltungen, konventioneller Wohnbau, Mietobjekte, Tiefgaragen, Schulen sowie private Anwendungen.

Busch-flexTronics®

Eignet sich besonders für komplexere Raumstrukturen mit Winkeln und verwinkelten Grundrissen. Durch die Nebenstellenfunktion lassen sich Präsenzmelder, Bewegungsmelder und Komfortschalter flexibel kombinieren und gemeinsam zur Lichtsteuerung nutzen.

Zusätzliche Funktionen wie ein sanftes Ein- und Ausschalten über Dimmeinsätze erhöhen den Komfort. Die Anwendungsbereiche entsprechen grundsätzlich denen von BasicLINE, Busch-flexTronics® kommt jedoch vor allem dort zum Tragen, wo die Raumgeometrie höhere Anforderungen stellt.

Busch-free@home®

Busch-free@home® ist ein Smart-Home-System für den Wohnbau ohne lange Korridore und Flure. Der Fokus liegt hier auf der HF-Technik, da die Melder sowohl aufputz- als auch unterputzmontiert werden können und durch ihre flache Bauform besonders dezent wirken. Sie fügen sich harmonisch in bestehende Designkonzepte ein.

PIR-Melder können in Wohnumgebungen durch Möblierung an ihre Erfassungsgrenzen stoßen. HF-Melder bieten hier Vorteile, da sie flexibler erfassen. In Kombination mit Präsenz- und Bewegungsmeldern ermöglicht Busch-free@home® vielfältige Automatisierungen und steigert Effizienz und Komfort durch die Vernetzung von Licht mit weiteren Gewerken wie Jalousien, Heizung und Lüftung.

So kann beispielsweise ein Homeoffice nur bei Anwesenheit beheizt werden. Erkennt ein Bewegungsmelder Aktivitäten, kann das System zudem automatisch eine Push-Nachricht an das Smartphone senden. Auf diese Weise bleibt das Zuhause jederzeit im Blick.

KNX

Präsenzmelder auf Basis des weltweiten Standards KNX ermöglichen eine besonders umfassende Vernetzung und Automatisierung. Neben Licht, Jalousien und Heizung lassen sich auch weitere Gewerke wie Sicherheits- und Alarmtechnik sowie Heiz- und Lüftungsanlagen einbinden. Dadurch können komplexe Automatisierungsszenarien realisiert und zentral gesteuert werden. Das Ergebnis sind maximaler Komfort und hohe Energieeffizienz im gesamten Gebäude.

BasicLINE KNX umfasst funktional und optisch bewusst einfach gehaltene Präsenzmelder für den effizienten Zweckbau, etwa in Schulen oder Verwaltungen.

Busch-Jaeger Präsenzmelder KNX richten sich an hochwertige Anwendungen wie Villen oder repräsentative Bürogebäude. Sie sind in unterschiedlichen Erfassungstechniken und Designs erhältlich und lassen sich passend zum Interieur auswählen.

Über die KNX-Bustechnik können Licht, einschließlich Schalten, Dimmen und DALI, ebenso wie Heizung und Jalousien gesteuert werden. Typische Einsatzbereiche sind Lagerflächen, Büros, Besprechungsräume, Hotels sowie hochwertige private Bauprojekte.

1

Für Arbeits-, Besprechungs- und Aufenthaltsräume eignen sich Präsenzmelder der Serien BasicLINE Standard, BasicLINE KNX Standard, BasicLINE DALI und KNX Premium. Sie sorgen für eine zuverlässige Erfassung in typischen Innenraumsituationen.
[Mehr dazu auf den Seiten 10–13.](#)

2

Für hohe Hallen, offene Flächen und weitläufige Räume kommen BasicLINE Wide Range, BasicLINE KNX Wide Range, Sky und Sky KNX zum Einsatz. Sie sind für große Erfassungsbereiche ausgelegt und bieten auch bei anspruchsvollen Raumgeometrien eine passende Lösung.
[Mehr dazu auf den Seiten 20–23.](#)

3

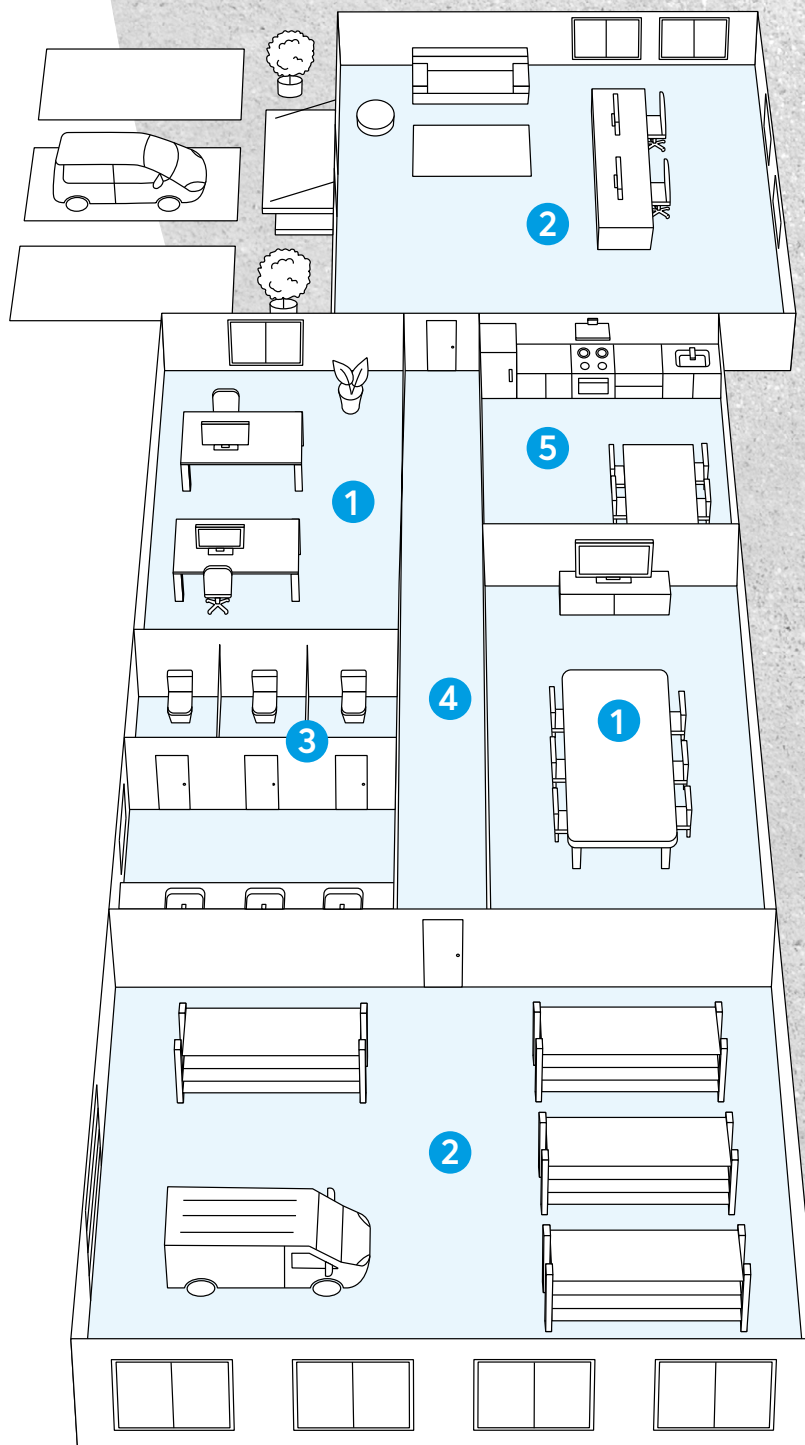
Für Sanitärbereiche oder Räume mit Kabinen, Trennwänden und Barrieren eignen sich BasicLINE HF und Busch-Präsenzmelder HF für KNX. Sie ermöglichen eine zuverlässige Bewegungserfassung auch dort, wo klassische Sichtfelder an Grenzen stoßen.
[Mehr dazu auf den Seiten 18–19.](#)

4

Für Flure und lange Verkehrswege stehen BasicLINE Korridor, BasicLINE DALI Korridor, BasicLINE KNX Korridor und Korridor KNX Premium zur Verfügung. Sie erfassen Bewegungen zuverlässig über die gesamte Länge des Korridors.
[Mehr dazu auf den Seiten 16–17.](#)

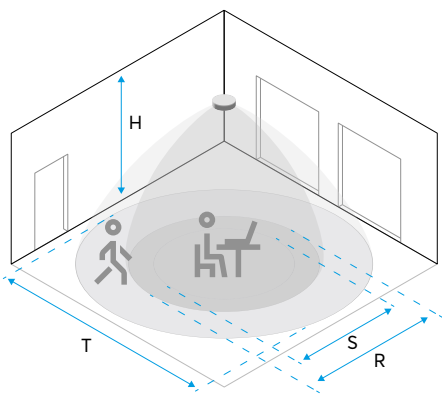
5

Für kleine Räume wie Teeküchen, Nebenräume oder kompakte Funktionsbereiche eignen sich BasicLINE Mini, KNX Mini und KNX Flat besonders gut. Sie bieten eine passende Lösung für kurze Distanzen und begrenzte Raumgrößen.
[Mehr dazu auf den Seiten 14–15.](#)



Präsenzmelder für universelle Erfassung

In den meisten Fällen sollen Präsenzmelder Räume helligkeitsabhängig überwachen und in erster Linie die Beleuchtung anwesenheits- und helligkeitsabhängig schalten. Dafür ist eine radiale Erfassung erforderlich, die sowohl gehende Personen als auch leichte Bewegungen am Schreibtisch erkennt. Hauptsächliche Anwendungen sind Büros, Dielen, Lager, Archive und Eingangsbereiche.



Konventionell

Der Präsenzmelder (6814/02-916-500) bietet neben einem Schaltausgang für die Beleuchtung einen zweiten Schaltausgang zur Ansteuerung von Heizung, Lüftung oder einem weiteren Beleuchtungskreis. Dieser kann mit einer zweiten Zeitfunktion geschaltet werden und ermöglicht so eine flexible Nutzung.

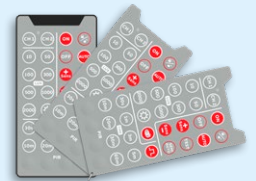
Busch-free@home®

Soll bei der Installation ein Raum inklusive kleiner Bewegungen am Schreibtisch überwacht werden, etwa im Homeoffice, empfiehlt sich die 24-GHz-Variante. Sie erfasst auch kleinste Bewegungen zuverlässig und steuert über die Vernetzung helligkeitsabhängig die Beleuchtung oder die Heizung.

KNX

Für professionelle Gebäudeautomation im Büro oder Zweckbau ist die KNX-Variante die passende Wahl. Der Präsenzmelder kommuniziert über den KNX-Bus mit allen Teilnehmern im System und ermöglicht komplexe Automatisierungsszenarien. Neben der Beleuchtung und der Heizung können auch Jalousien, Lüftung oder Klimaanlage präsenz- und helligkeitsabhängig gesteuert werden.

Infrarotfernbedienung für BasicLINE 6843-101



Busch-Präsenzmelder
BasicLINE KNX Standard
PMB/U2.11-916

PRODUKT

Art.-Nr.:

Reichweite, radial (R)

Reichweite, tangential (T)

Reichweite, sitzend (S)

Montagehöhe (H)

uP/aP/EB

Erfassungstyp PIR/HF

Haupt-/Nebenstellenbetrieb

Tasternebenstelle

Last

Zusätzliche Info



Busch-Präsenzmelder BasicLINE Standard
6814/02-916



Busch-Präsenzmelder BasicLINE Standard

6814/02-916

8-12 m

6-12 m

2-3 m

2,5-4 m

IP20/IP54/IP20

PIR

nein

ja

2200 W/1250 W Ω
400 W/250 W LED

Infrarotfernbedienung
6843-101



Busch-Präsenzmelder Universal Busch-flexTronics®

64753-24
64821 U
(Relais-Einsatz 2-fach)

7-10 m

10-16 m

8-10 m

2,5-4 m

IP20/IP20/-

PIR

ja

ja

2 x 1840 W Ω
2 x 300 VA LED

mit Relais-Einsatz flex
und mit anderen
Busch-flexTronics®
Einsätzen kombinierbar



Busch-Präsenzmelder HF Busch-free@home®

PDH-F-1.0.11-884
PDH-F-1.0.11-885

10 m

10 m

6-8 m

2,5-4 m

IP20/IP20/IP20

HF

über Bus

nein

Last über Aktor
wählbar



Busch-Präsenzmelder KNX

6131/30-24
6131/30-183
6131/30-885

7-10 m

10-16 m

8-10 m

2,5-4 m

IP20/IP20/-

PIR

über Bus

ja

Last über Aktor
wählbar



Busch-Wächter® HF KNX

BMH/U2.1.11-884
BMH/U2.1.11-885

10 m

10 m

6-8 m

2,5-4 m

IP20/IP20/IP20

HF

über Bus

nein

Last über Aktor
wählbar



Busch-Präsenzmelder HF KNX

PMB/U2.11-916

8-12 m

6-12 m

2-3 m

2,5-4 m

IP20/IP54/IP20

PIR

über Bus

ja

Last über Aktor
wählbar



Präsenzmelder mit Lichtsteuerung

Je nach Nutzung eines Raums verändern sich die Anforderungen an das Licht. Präsentationen, konzentriertes Arbeiten oder gemeinsames Lernen erfordern unterschiedliche Beleuchtungssituationen. Präsenzmelder mit Lichtsteuerung sorgen dafür, dass sich das Licht automatisch anpasst und dennoch jederzeit manuell beeinflusst werden kann.

Diese Präsenzmelder kommen in Bereichen zum Einsatz, in denen die Beleuchtung nicht nur geschaltet, sondern auch gedimmt werden soll. Besonders relevant ist hier die sogenannte Halbautomatik. Sie ermöglicht ein abgestimmtes Zusammenspiel aus manueller Bedienung und automatischer Lichtsteuerung. Während eines manuellen Eingriffs wird die Bewegungserfassung vorübergehend deaktiviert.

Typische Anwendungsbereiche sind Besprechungs- oder Klassenräume für Vorträge, Büroräume sowie Küchen und Labore. Durch die Konstantlichtregelung entsteht eine gleichmäßige und angenehme Ausleuchtung.

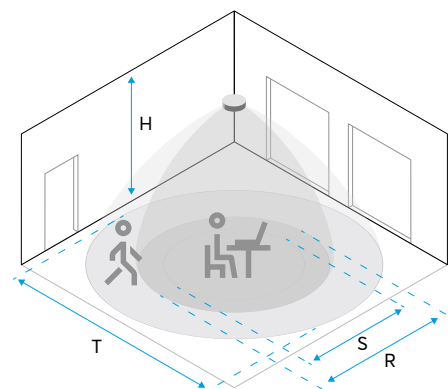
Konventionell mit DALI

Die Präsenzmelder 6814/DALI-916 und 6818/DALI-916 verfügen über ein integriertes DALI-Netzteil und können bis zu 50 DALI-Leuchten im Broadcastbetrieb ansteuern.

Alle angeschlossenen Leuchten werden dabei gleichzeitig geschaltet oder gedimmt, unabhängig von Programmierung und Adressierung. In Verbindung mit dimmbaren Leuchten lässt sich so eine Konstantlichtregelung realisieren. Über eine Tasternebenstelle ist zudem eine manuelle Bedienung möglich.

KNX

KNX-Präsenzmelder eignen sich besonders für anspruchsvolle Büroumgebungen mit hohen Anforderungen an Komfort und Effizienz. Dank Konstantlichtregelung und mehrerer Schaltkanäle lassen sich flexible Lichtkonzepte umsetzen, die sich automatisch an Anwesenheit und Tageslicht anpassen.





**Busch-Präsenzmelder
BasicLINE DALI Standard**
6814/DALI-916



**Busch-Präsenzmelder
BasicLINE DALI
Standard**



**Busch-Präsenzmelder
Universal
Busch-flexTronics®**



**Busch-Präsenzmelder
KNX Premium**



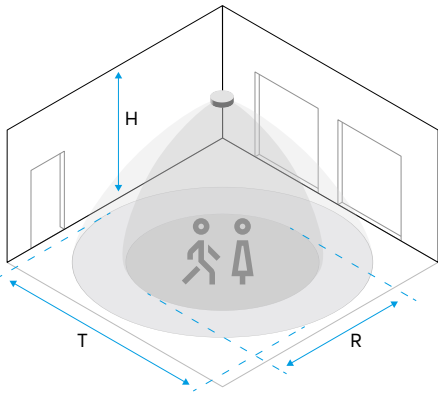
**Busch-Präsenzmelder
HF KNX**

PRODUKT

Art.-Nr.:	6814/DALI-916	64753-24 64851 U	6131/31-24 6131/31-183 6131/31-885	PMH/U4.5.11-884 PMH/U4.5.11-885
Reichweite, radial (R)	8–12 m	7–10 m	7–10 m	10 m
Reichweite, tangential (T)	6–12 m	10–16 m	10–16 m	10 m
Reichweite, sitzend (S)	2–3 m	8–10 m	8–10 m	8 m
Montagehöhe (H)	2,5–4 m	2,5–4 m	2,5–4 m	2,5–4 m
uP/aP/EB	IP20/IP54/IP20	IP20/IP20/–	IP20/IP20/–	IP20/IP20/IP20
Erfassungstyp	PIR	PIR	PIR	HF
Haupt-/Nebenstellenbetrieb	nein	ja	über Bus	über Bus
Tasternebenstelle	ja	ja	ja	nein
Last	50 Leuchten	3–240 W/VA	Last über Aktor wählbar	Last über Aktor wählbar
Zusätzliche Info	Infrarotfernbedienung 6843-101, Grundbeleuchtung, Konstantlichtregelung	mit LED-Dimmer-Einsatz flex	mit integriertem Raumtemperaturregler	

Präsenzmelder Mini – für kleine Anwendungen

Besonders in kleineren und nicht ständig genutzten Räumen wird oft das Licht vergessen und dadurch Energie verschwendet. Hierzu gehören unter anderem Abstellräume, Technik- und Serverräume oder auch Teeküchen. Gleichzeitig können durch kleine Erfassungsbereiche auch Teilflächen innerhalb eines Raums automatisiert werden, zum Beispiel Wartebereiche.



Konventionell

Der 6811 EB-916-500 ist nahezu unauffällig. Durch seine modulare Bauform aus Erfassungslinse und Schaltelement kann er fast unsichtbar in Zwischendecken eingebaut werden. Die Erfassungslinse erzielt aufgrund ihrer geringen Bauform keine großen Reichweiten. Dafür bringt der Präsenzmelder seine Erfassung gezielt auf den Punkt und eignet sich optimal für kleine Räume und Anwendungen.

Busch-free@home®

In den HF-Versionen kann die Reichweite der Präsenzmelder sehr fein eingestellt werden. So lassen sich kleinere Räume und Nebenbereiche präzise überwachen, etwa Garderobenbereiche in Fluren oder Gäste-WCs.

KNX

Der kompakte Präsenzmelder erfasst zuverlässig Bewegungen auch auf kleinstem Raum. Über den KNX-Bus steuert er nicht nur die Beleuchtung, sondern auch weitere Verbraucher wie Lüftung oder Steckdosen.



Busch-Präsenzmelder
BasicLINE mini
6811 EB-916

Präsenzmelder HF
Busch-free@home® Premium
PDH-F-1.0.11-884



Busch-Präsenzmelder
KNX, Flat
BMB/U1.11-916





PRODUKT	Busch-Präsenzmelder BasicLINE mini	Busch-Präsenzmelder HF Busch-free@home®	Busch-Präsenzmelder KNX Mini	Busch-Präsenzmelder KNX Flat
Art.-Nr.:	6811 EB-916-500	PDH-F-1.0.11-884 PDH-F-1.0.11-885	6131/20-24 6131/20-183 6131/20-885	BMB/U1.11-916
Reichweite, radial (R)	3–4 m	10 m	7–10 m	2–5 m
Reichweite, tangential (T)	6–8 m	10 m	10–16 m	9–12 m
Montagehöhe (H)	2,5–3 m	2,5–4 m	2,5–4 m	2,5–4 m
uP/aP/EB	–/–/IP20	IP55/IP55/IP55	IP20/IP20/IP20	–/–/IP20
Erfassungstyp	PIR	HF	PIR	PIR
Haupt-/Nebenstellenbetrieb	nein	über Bus	über Bus	über Bus
Tasternebenstelle	nein	nein	nein	ja
Last	2000 W Ω 105 W LED	Last über Aktor wählbar	Last über Aktor wählbar	Last über Aktor wählbar
Zusätzliche Info	Einbautiefe (t ₂) 205 mm			

Präsenzmelder für Korridore

Korridore, Flure und Treppenhäuser sind die Bereiche, die von vielen unterschiedlichen Personengruppen genutzt werden. Mehr Komfort bedeutet hier: keinen Lichtschalter suchen – der Präsenzmelder schaltet das Licht automatisch ein und aus. Die länglichen und schmalen Erfassungsbereiche stellen dabei eine besondere Herausforderung dar. Spezielle Korridormelder erfassen Bewegungen zuverlässig über die gesamte Länge des Flurs und sparen angrenzende Räume gezielt aus.

Konventionell

Der 6818-916 bietet neben einem Schaltausgang für die Beleuchtung eine Tasternebenstelle für die manuelle Bedienung. So können zum Beispiel Flurtaster an den Bürotüren angebunden werden.

Der 6818/DALI-916 ermöglicht zusätzlich eine Grundbeleuchtung, die auch bei ausbleibender Bewegung aktiv bleibt und erst nach einer voreingestellten Zeit abgeschaltet wird. Möglich wird dies durch das integrierte DALI-Netzteil, mit dem bis zu 50 DALI-Leuchten im Broadcastbetrieb angesteuert werden können.

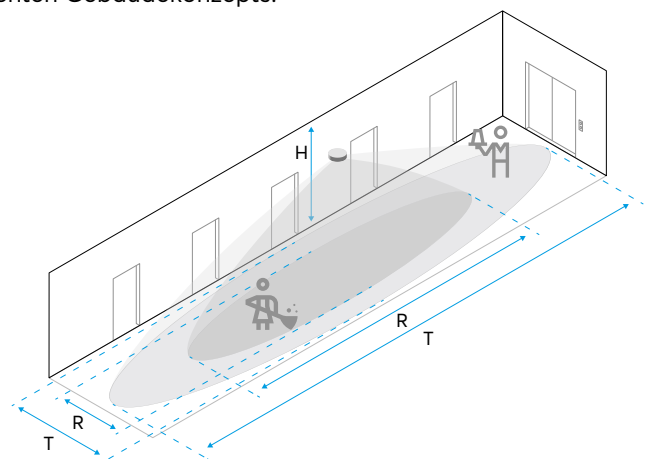
Die dimmbaren Leuchten sorgen insbesondere in den Abendstunden für ein erhöhtes Sicherheitsgefühl in Bürokorridoren. Eine Tasternebenstelle ermöglicht auch hier die manuelle Bedienung.

KNX

Für Korridore und lange Flure ist die KNX-Variante eine ideale Lösung für intelligente Wegebeleuchtung. Der Präsenzmelder mit linearer Erfassungscharakteristik erkennt Bewegungen entlang des gesamten Gangs

und steuert die Beleuchtung über den KNX-Bus zonenweise oder vollständig. Mehrere Melder lassen sich miteinander vernetzen und sorgen für eine durchgängige Lichtführung ohne Unterbrechungen.

Über ETS können individuelle Nachlaufzeiten eingestellt werden, die ein vorzeitiges Abschalten verhindern und gleichzeitig Energie sparen. Zusätzlich lassen sich Notbeleuchtung, Fluchtwegkennzeichnung oder Lüftung in die Automatisierung integrieren. Die helligkeitsabhängige Steuerung nutzt vorhandenes Tageslicht optimal und dimmt die Beleuchtung bei Bedarf. So wird jeder Korridor Teil eines sicheren, komfortablen und energieeffizienten Gebäudekonzepts.



**Busch-Präsenzmelder
BasicLINE Korridor
6818-916**



**Busch-Präsenzmelder
BasicLINE Korridor**



**Busch-Präsenzmelder
BasicLINE DALI
Korridor**



**Busch-Präsenzmelder
Korridor
Busch-flexTronics®**



**Busch-Präsenzmelder
KNX Korridor
Premium**



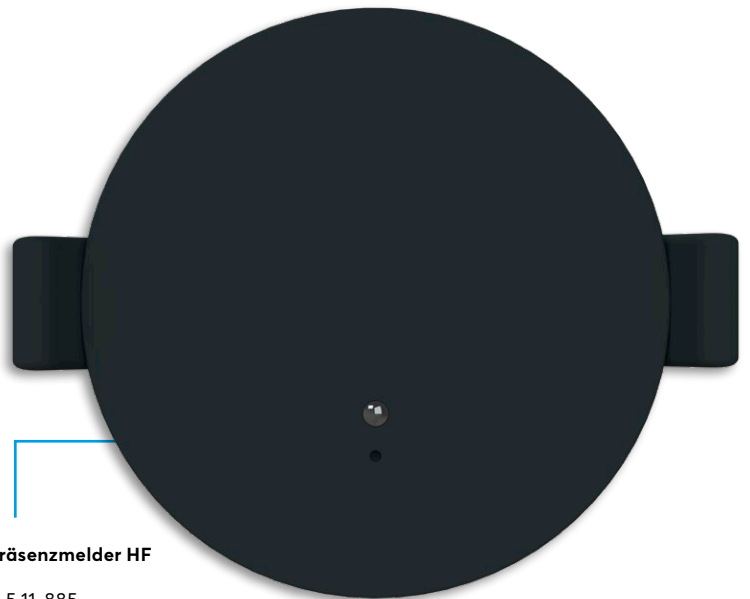
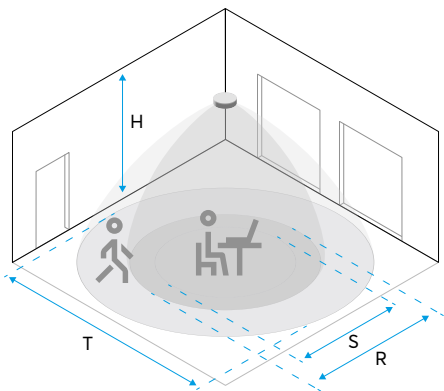
**Busch-Präsenzmelder
BasicLINE KNX Korridor**

PRODUKT

Art.-Nr.:	6818-916	6818/DALI-916	64755-24 64814 U	6131/51-24 6131/51-183 6131/51-885	PMB/U2.11-916
Reichweite, radial (R)	16 x 3 m	16 x 3 m	14 x 3 m	14 x 3 m	16 x 3 m
Reichweite, tangential (T)	40 x 5 m	40 x 5 m	24 x 3 m	24 x 3 m	40 x 5 m
Montagehöhe (H)	2,5-3 m	2,5-3 m	2,5-4 m	2,5-4 m	2,5-4 m
uP/aP/EB	IP20/IP54/IP20	IP20/IP54/IP20	IP20/IP20/-	IP20	IP20/IP54
Erfassungstyp	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR
Haupt-/Nebenstellenbetr.	nein	nein	ja	über Bus	über Bus
Tasternebenstelle	ja	ja	ja	nein	ja
Last	2200 W Ω 400 W LED	50 Leuchten	10-240 W 3-240 VA LED	Last über Aktor wählbar	Last über Aktor wählbar
Zusätzliche Info	Infrarotfernbedienung 6843-101	Infrarotfernbedienung, Grundbeleuchtung, Konstantlichtregelung	mit e-Contact-Einsatz flex und mit anderen Busch-flexTronics® Einsätzen kombinierbar		

Busch-Präsenzmelder HF

Sie kommen immer dann zum Einsatz, wenn Barrieren bei der Erfassung bestehen, zum Beispiel durch Trennwände, oder wenn die Optik eine größere Rolle spielt. HF-Melder sind häufig kleiner und flacher als ihre Infrarot-Pendants. Die verwendete Frequenz bestimmt die Genauigkeit der Erfassung. Während Melder mit 5,8 GHz vor allem größere Bewegungen erkennen, reagieren 24-GHz-Varianten bereits auf kleinste Gesten.



Busch-Präsenzmelder HF
KNX
 PMH/U4.5.11-885
 auch in Studioweiß matt -884



Busch-Präsenzmelder
BasicLINE HF
 6814/HF-916

Konventionell

Der 6814/HF-916 überzeugt durch ein schlichtes, dezentes Design und eine gute Erfassungsqualität für Standardanwendungen. Dank flexibler Montagemöglichkeiten auf Putz, unter Putz oder als Deckeneinbau ist er vielseitig im Innenbereich einsetzbar.

Busch-free@home® und KNX

Für anspruchsvolle Raumsituationen mit Sichtbarrieren sind Busch-Präsenzmelder HF die passende Lösung. Im Gegensatz zu PIR-Sensoren arbeiten sie mit Radartechnologie und erfassen Bewegungen auch hinter Trennwänden, Regalen, Möbeln oder Glasflächen.

Busch-Jaeger bietet hierfür zwei Technologien: Die 5,8-GHz-Variante eignet sich besonders für Lagerräume mit hohen Regalen, verwinkelte Büros oder Bereiche mit wechselnder Raumaufteilung. Die 24-GHz-Technologie erkennt darüber hinaus selbst kleinste Bewegungen, etwa bei sitzenden Tätigkeiten am Arbeitsplatz.

Über die Bus-Vernetzung lassen sich Beleuchtung, Heizung und weitere Gewerke präzise steuern. Die Empfindlichkeit der Busch-Präsenzmelder HF kann in der ETS oder der Busch-free@home® Next App exakt angepasst werden, wenn die konventionelle Erfassung an ihre Grenzen stößt.

**PRODUKT**

	Busch-Präsenzmelder BasicLINE HF	Busch-Präsenzmelder HF Busch-free@home®	Busch-Bewegungsmelder HF KNX	Busch-Präsenzmelder HF KNX
Art.-Nr.:	6814/HF-916	PDH-F-1.0.11-884 PDH-F-1.0.11-885	BMH/U4.5.11-884 BMH/U4.5.11-885	PMH/U4.5.11-884 PMH/U4.5.11-885
Reichweite, radial (R)	10 m	10 m	10–12 m	10 m
Reichweite, tangential (T)	10 m	10 m	10–12 m	10 m
Reichweite, sitzend (S)	2,5–10 m	6–8 m	–	6–8 m
Montagehöhe (H)	2,5–4 m	2,5–4 m	2,5–4 m	2,5–4 m
uP/aP/EB	IP20/IP54/IP20	IP20/IP20/IP20	IP20/IP20/IP20	IP20
Erfassungstyp	HF	HF	HF	HF
Haupt-/Nebenstellenbetrieb	nein	über Bus	über Bus	über Bus
Tasternebenstelle	ja	nein	nein	nein
Last	2200 W Ω 400 W LED	Last über Aktor wählbar	Last über Aktor wählbar	Last über Aktor wählbar
Zusätzliche Info	Infrarotfernbedienung 6843-101			

Präsenzmelder

Wide Range

In Empfangsbereichen, Foyers oder Shopping-Malls müssen Bewegungen schnell und zuverlässig auf größeren Flächen erfasst werden. Bei Deckenhöhen von 2,5 bis 4 m sind Wide-Range-Präsenzmelder genau für diese Anforderungen ausgelegt.

Konventionell

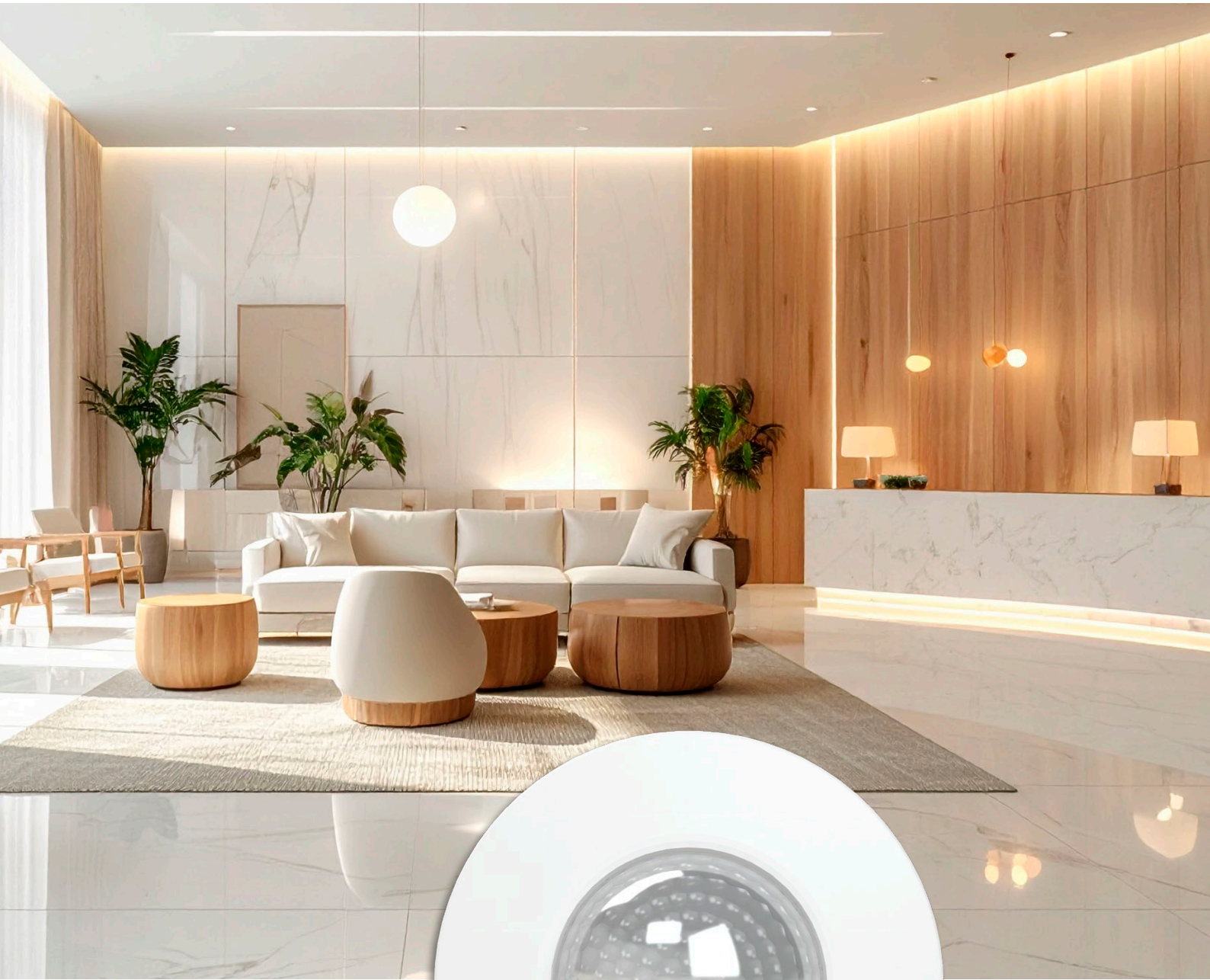
Der 6817-916 bietet neben einem Schaltausgang für die Beleuchtung eine Tasternebenstelle für die manuelle Bedienung. So können beispielsweise Taster an Türen angebunden werden, wenn tagsüber zusätzliches Licht benötigt wird.

KNX

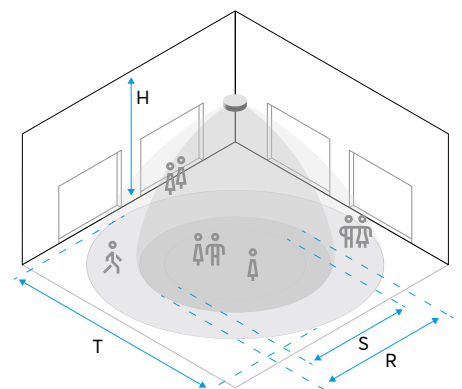
Gerade im Zweckbau ist KNX weitverbreitet. Auf großen Flächen sorgt die zuverlässige Bewegungserkennung für eine effiziente Lichtsteuerung. Das schlichte Design fügt sich unauffällig in die Umgebung ein. Über den Bus lassen sich mehrere Melder flexibel kombinieren und unterschiedlichen Leuchtgruppen zuordnen.



PRODUKT	Busch-Präsenzmelder BasicLINE Wide Range	Busch-Präsenzmelder BasicLINE KNX Wide
Art.-Nr.:	6817-916	PMB/U3.11-916
Reichweite, radial (R)	3–4 m	3–4 m
Reichweite, tangential (T)	18–24 m	18–24 m
Montagehöhe (H)	2,5–4 m	2,5–4 m
uP/aP/EB	IP20/IP54/IP20	IP20/IP54/IP20
Erfassungstyp	PIR	PIR
Haupt-/Nebenstellenbetrieb	nein	über Bus
Tasternebenstelle	ja	ja
Last	2200 W Q 400 W LED	Last über Aktor wählbar
Zusätzliche Info	Infrarotfernbedienung 6843-101	



**Busch-Präsenzmelder
BasicLINE Wide Range
6817-916**



Präsenzmelder Sky

In Sporthallen, großen Hallen und Lagerbereichen ist eine Erfassung aus großer Höhe erforderlich, um weitläufige Flächen zuverlässig abzudecken. Sky-Präsenzmelder sind genau dafür ausgelegt und erfassen Bewegungen auch aus hohen Montagehöhen über große Distanzen.

Konventionell

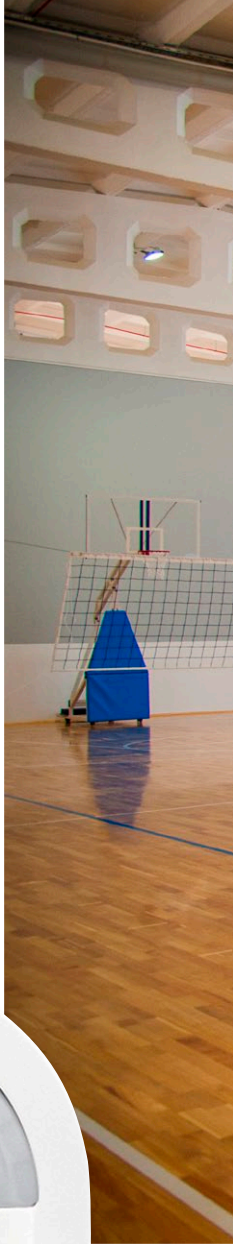
Für diese Anforderungen bietet sich die modulare Busch-free@home® oder Busch-flexTronics® Lösung an. Der Präsenzmelder Sky Busch-free@home® wireless kann beispielsweise in Kombination mit dem Relais-Einsatz 64811 U verwendet werden. Bei noch größeren Erfassungsflächen lassen sich zusätzliche Präsenz- oder Bewegungsmelder über den Nebeneinsatz ergänzen.

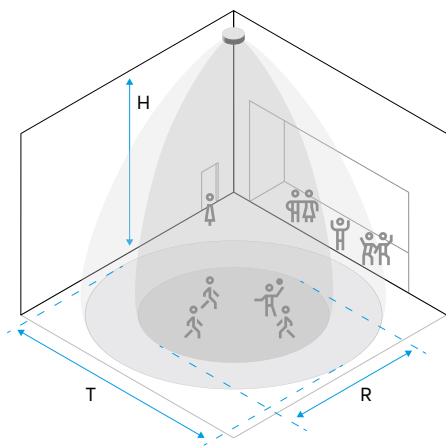
KNX

Zur gezielten Zu- und Abschaltung von Lichtbändern in Abhängigkeit von der Raum- bzw. Hallenhelligkeit eignet sich die KNX-Variante besonders. Die Erfassung erfolgt über vier Sensoren, die flexibel bis zu zwei Kanälen zugeordnet werden können. Optional ermöglicht eine zweistufige Abschaltfunktion die Umsetzung einer Grundbeleuchtung bei Verwendung dimmbarer Leuchten.



Präsenzmelder Sky
Busch-flexTronics®
24 Meter
64754-24





**Präsenzmelder Sky
Busch-flexTronics®
24 Meter**

Busch-Bewegungsmelder Sky KNX

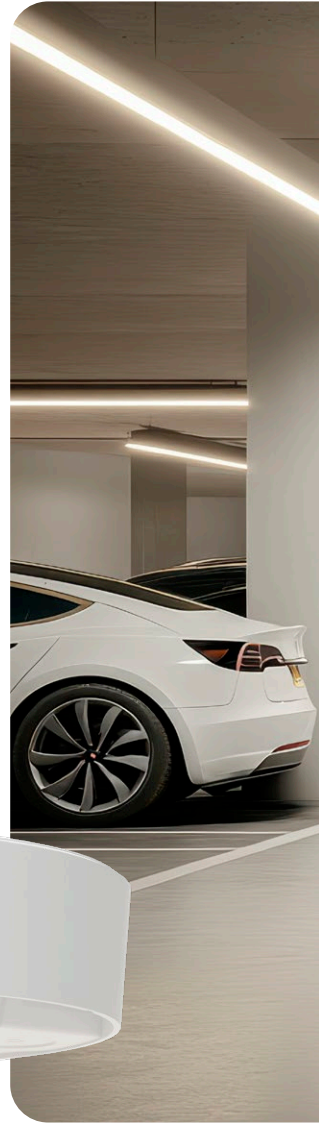
PRODUKT

Art.-Nr.:	64754-24 64811 U	6131/40-24 6131/40-885
Reichweite, radial (R)	10–18 m	10–18 m
Reichweite, tangential (T)	18–24 m	18–24 m
Montagehöhe (H)	4–12 m	4–12 m
uP/aP/EB	IP20/IP20/IP20	IP20/IP20/IP20
Erfassungstyp	PIR	PIR
Haupt-/Nebenstellenbetrieb	ja	über Bus
Tasternebenstelle	ja	nein
Last	2300 W Ω 300 W LED	über Aktor wählbar
Zusätzliche Info	mit Relais-Einsatz flex 1-fach, auch mit anderen Busch-flexTronics® Einsätzen kombinierbar	

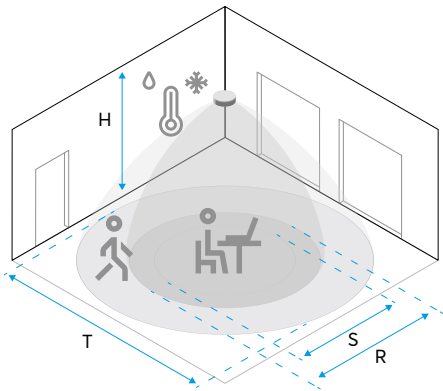
Präsenzmelder

IP-Schutz

Präsenzmelder können auch im Außenbereich eingesetzt werden – oder in Bereichen, in denen besonders anspruchsvolle klimatische Bedingungen auftreten, wie bei Überdachungen, Tiefgaragen, Vordächern und Passagen. Hier ist oft ein erhöhter IP-Schutz erforderlich, der je nach Präsenzmelder-Serie durch ein passendes Aufputz-Gehäuse (aP) erreicht wird. Häufig werden in diesen Einsatzbereichen schlichte und funktionale Lösungen gesucht, die Präsenzmelder BasicLINE bieten genau das.



**Busch-Präsenzmelder
BasicLINE
Aufputz-Gehäuse
6884-916**

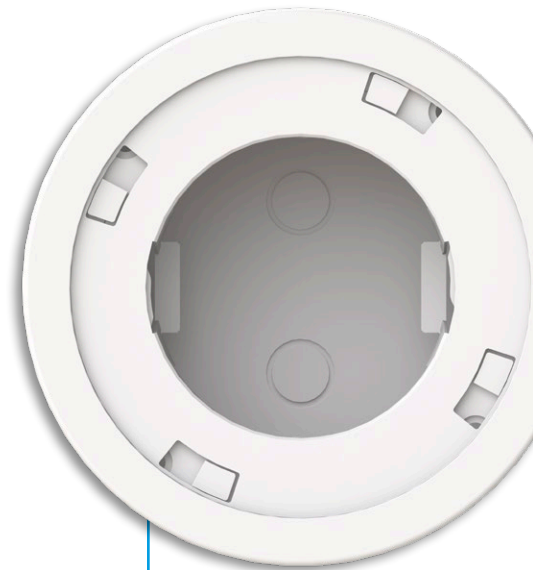


Konventionell

Alle Präsenzmelder der BasicLINE-Serie (ausgenommen 6811 EB-916) können mit dem Aufputz-Gehäuse 6884-916 versehen werden und erhalten dadurch einen IP54-Schutz.

Busch-free@home® und KNX

Wegen der ohnehin höheren IP55-Schutzart können diese Bewegungsmelder auch ohne Aufputz-Gehäuse montiert werden. Dennoch sind Gehäuse und entsprechendes Montagezubehör erhältlich.



**Montagedose für HF
Bewegungs- und Präsenzmelder KNX
und Busch-free@home®
PMA/A1.11-884
auch in Schwarz matt -885**



**Busch-Präsenzmelder
BasicLINE Standard**



**Busch-Präsenzmelder
BasicLINE DALI
Standard**



**Busch-Wächter® HF
Busch-free@home®**



**Busch-Wächter® HF
KNX**



PRODUKT

Art.-Nr.:	6814/02-916	6814/DALI-916	MDH-F-1.0.11-884 MDH-F-1.0.11-885	BMH/U2.55.11-884 BMH/U2.55.11-885
Reichweite, radial (R)	8–12 m	8–12 m	10 m	10 m
Reichweite, tangential (T)	6–12 m	6–12 m	10 m	10 m
Reichweite, sitzend (S)	2–3 m	2–3 m	–	–
Montagehöhe (H)	2,5–4 m	2,5–4 m	2,5–4 m	2,5–4 m
uP/αP/EB	IP20/IP54/IP20	IP20/IP54/IP20	IP55/IP55/IP55	IP55/IP55/IP55
Erfassungstyp	PIR	PIR	HF	HF
Haupt-/Nebenstellenbetr.	nein	nein	über Bus	über Bus
Tasternebenstelle	ja	ja	nein	nein
Last	2200 W/1250 W Ω 400 W/250 W LED	50 Leuchten	Last über Aktor wählbar	Last über Aktor wählbar
Zusätzliche Info	Infrarotfernbedienung 6843-101	Infrarotfernbedienung, Grundbeleuchtung, Konstantlichtregelung		

Präsenzmelder

Übersicht



Busch-Präsenz-
melder BasicLINE
mini

Busch-Präsenz-
melder BasicLINE
Standard

Busch-Präsenz-
melder BasicLINE
DALI Standard

Busch-Präsenz-
melder BasicLINE
HF

PRODUKT

Art.-Nr.:	6811 EB-916	6814/02-916	6814/DALI-916	6814/HF-916
-----------	-------------	-------------	---------------	-------------

GENERELL

Versorgungsspannung	230 V	230 V	230 V	230 V
Installationstyp	Unterputz-/ Aufputz- Montage	Unterputz-/ Aufputz- Montage	Unterputz-/ Aufputz- Montage	Unterputz-/ Aufputz- Montage
Von außen zugängliche Programmier- taste	✓	✓	✓	✓
Fernbedienung	-	6843-101	6843-101	6843-101
Erfassungsbereich (sitzend/radial/tangential)				
Montagehöhe 3,0 m	-/ 3-4 m/ 6-8 m	2-3 m/ 3-5 m/ 8-12 m	2-3 m/ 3-5 m/ 8-10 m	6-8 m/ 10 m/ 10 m
Empfohlene Montagehöhe	2,5-3 m	2-4 m	2-4 m	2-4 m
Linienabdeckung (Erfassungsbe- grenzung)	-	Jalousien	Jalousien	Poti
Verschiedenes				
Schaltleistung Ω	2000 W	2200/1150 W	50 DALI-Leuch- ten	2200 W
Schaltleistung LEDi	105 W	400 W	50 DALI-Leuch- ten	400 W
Präsenzmelder-Nebestelle	-	-	-	-
Tasternebenstelle	-	✓	✓	✓
Erfassung	IR	IR	IR	HF
IP-Schutzart uP/aP/Einbau	-/-/IP20	IP20/IP54/IP20	IP20/IP54/IP20	IP20/IP54/IP20

✓ = Funktion wird
unterstützt

- = Funktion wird nicht
unterstützt



Busch-Wächter® HF
Busch-free@home®
MDH-F-1.0.11-885



Busch-Präsenzmelder BasicLINE Wide Range

6817-916

230 V

Unterputz-/
Aufputz-
Montage

✓

6843-101

-/
3-3,5 m/
18-24 m

2-10 m

Jalousien

2200 W

400 W

-

✓

IR

IP20/IP54/IP20



Busch-Präsenzmelder BasicLINE Korridor

6818-916

230 V

Unterputz-/
Aufputz-
Montage

✓

6843-101

-/
16 x 3 m/
40 x 5 m

2,5-3 m

Jalousien

2200 W

400 W

-

✓

IR

IP20/IP54/IP20



Busch-Präsenzmelder BasicLINE DALI Korridor

6818/DALI-916

230 V

Unterputz-/
Aufputz-
Montage

✓

6843-101

-/
16 x 3 m/
40 x 5 m

2,5-3 m

Jalousien

50 DALI-Leuchten

50 DALI-Leuchten

-

✓

IR

IP20/IP54/IP20



Präsenzmelder Universal Busch-flexTronics® 12 Meter

64753-xx

230 V

Unterputz-/
Aufputz-
Montage

✓

6843

10-12 m/
10-12 m/
10-12 m

2,5-3 m

-

siehe Einsatz

siehe Einsatz

✓

✓

IR

IP20/IP20/-



Präsenzmelder Sky Busch-flexTronics® 24 Meter

64754-xx

230 V

Unterputz-/
Aufputz-
Montage

✓

6843

-/
18-24 m/
18-24 m

4-12 m

-

siehe Einsatz

siehe Einsatz

✓

✓

IR

IP20/IP20/-



Präsenzmelder Korridor Busch-flexTronics® 24 x 3 Meter

64755-xx

230 V

Unterputz-/
Aufputz-
Montage

✓

6843

-/
24 x 3 m/
24 x 3 m

2,5-3 m

-

siehe Einsatz

siehe Einsatz

✓

✓

IR

IP20/IP20/-



Busch-Wächter® HF Busch-free@home®

MDH-F-1.0.11-xxx



Unterputz-/
Aufputz-
Montage

-

f@h App

10-12 m

2-4 m

f@h App

je nach Aktor

-

✓

-

HF

IP55/IP55/IP55



Busch-Präsenzmelder HF Busch-free@home®

PDH-F-1.0.11-xxx



Unterputz-/
Aufputz-
Montage

-

f@h App

10-12 m

2-4 m

f@h App

je nach Aktor

-

✓

-

HF

IP20/IP20/IP20

KNX



PRODUKT	Mini Basic	Mini Premium	Basic	Premium	Sky	Korridor Basic	Korridor Premium
Art.-Nr.:	6131/20-xxx	6131/21-xxx	6131/30-xxx	6131/31-xxx	6131/40-xxx	6131/50-xxx	6131/51-xxx
GENERELL							
Versorgungsspannung							
Installationstyp	Unterputz-/Aufputz-Montage	Unterputz-/Aufputz-Montage	Unterputz-/Aufputz-Montage	Unterputz-/Aufputz-Montage	Unterputz-/Aufputz-Montage	Unterputz-/Aufputz-Montage	Unterputz-/Aufputz-Montage
Von außen zugängliche Programmierertaste	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Erfassungsbereich (sitzend/radial/tangential)							
Montagehöhe 2,5 m	Max. 5,0 m/ 4,5 m/ 6,5 m	Max. 5,0 m/ 4,5 m/ 6,5 m	Max. 8,0 m/ 7,0 m/ 10,0 m	Max. 8,0 m/ 7,0 m/ 10,0 m	-	Max. -/ 18 x 2,5 m/ 24 x 2,5 m	Max. -/ 18 x 2,5 m/ 24 x 2,5 m
Montagehöhe 3,0 m	Max. 6,5 m/ 6,0 m/ 8,0 m	Max. 6,5 m/ 6,0 m/ 8,0 m	Max. 10,0 m/ 8,0 m/ 12,0 m	Max. 10,0 m/ 8,0 m/ 12,0 m	-	Max. -/ 20 x 2,5 m/ 30 x 2,5 m	Max. -/ 20 x 2,5 m/ 30 x 2,5 m
Montagehöhe 4,0 m	Max. 9,0 m/ 7,0 m/ 10,5 m	Max. 9,0 m/ 7,0 m/ 10,5 m	Max. 14,0 m/ 10,0 m/ 16,0 m	Max. 14,0 m/ 10,0 m/ 16,0 m	-	Max. -/ 20 x 2,5 m/ 30 x 2,5 m	Max. -/ 20 x 2,5 m/ 30 x 2,5 m
Montagehöhe 6,0 m	-	-	-	-	Max. -/ 18,0 m/ 18,0 m	-	-
Montagehöhe 12,0 m	-	-	-	-	Max. -/ 18,0 m/ 18,0 m	-	-
Kanäle							
Gesamtzahl der Kanäle	2	4	2	4	2	2	4
Bewegungssensoren	2	4	2	4	2	2	4
Konstantlicht-Schalter	2	4	2	4	2	2	4
Konstantlicht-Controller	-	2	-	2	-	-	2
Heizungs-/Kühlungs-/Ventilations-systeme (HVAC)	-	1	-	1	-	-	1
Verschiedenes							
Integrierte Raumtemperaturregler für Objekte	-	1	-	1	-	-	1
Temperatursensor	-	✓	-	✓	-	✓	-
Integrierter Feuchtigkeitsregler mit Taupunktalarm	-	-	-	-	-	-	-
Feuchtigkeitssensor	-	-	-	-	-	-	-
Helligkeitsmessung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kalibrierung des Helligkeitssensors über ETS-Gruppenobjekte	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IP-Schutzart	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
KNX-Datensicherheit	-	-	-	-	-	-	-
Der Programmiermodus kann über die IR-Fernbedienung 6010-25 aktiviert werden	-	✓	-	✓	✓	-	✓
Die Programmierung der LED kann über ETS-Gruppenobjekte aktiviert werden	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl der Logikfunktionen	-	5	-	5	-	-	5

✓ = Funktion wird unterstützt
- = Funktion wird nicht unterstützt

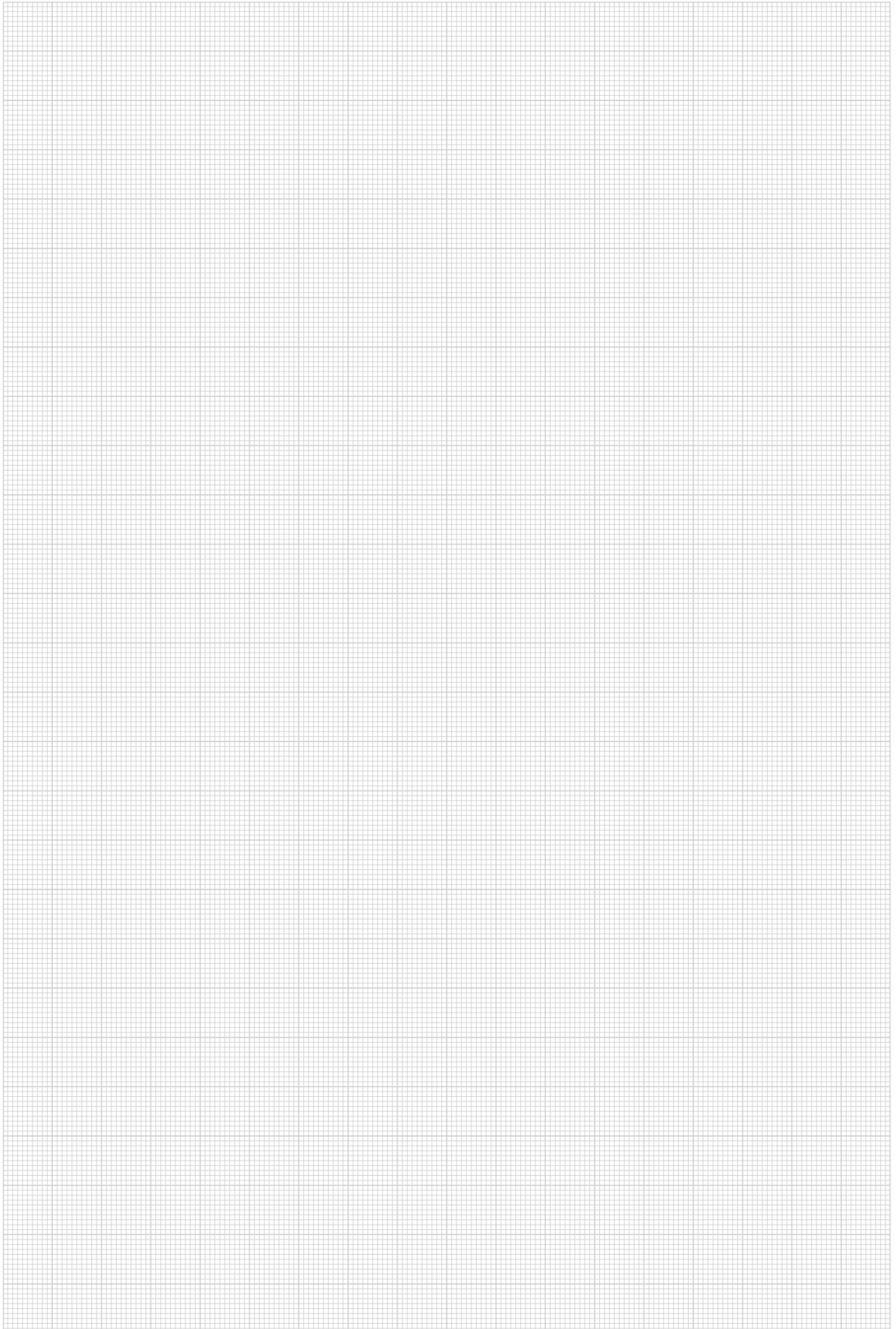


Standard	Korridor	Wide Range	Flat	Busch-Wächter® HF	Busch-Wächter® HF IP55	Busch-Präsenzmelder HF	Busch-Wächter® HF	Busch-Präsenzmelder HF
PMB/U1.11-916	PMB/U2.11-916	PMB/U3.11-916	BMB/U1.11-916	BMH/U2.1.11-xxx	BMH/U2.55.11-xxx	BMH/U4.5.11-xxx	PMH/U2.1.11-xxx	PMH/U4.5.11-xxx

KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX
Unterputz-/Aufputz-Montage	Unterputz-/Aufputz-Montage	Unterputz-/Aufputz-Montage	Unterputz-Montage	Unterputz-/Aufputz-Montage	Unterputz-/Aufputz-Montage	Unterputz-/Aufputz-Montage	Unterputz-/Aufputz-Montage	Unterputz-/Aufputz-Montage
-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Max. 4,5 m/2,5 m/8,0 m	Max. -/12 x 2,5 m/32 x 2,5 m	Max. 4,5 m/2,5 m/20,0 m	Max. 4,0 m/2,0 m/9,0 m	Max. -/8,0 m/10,0 m	Max. -/8,0 m/10,0 m	Max. -/8,0 m/10,0 m	Max. 8,0 m/8,0 m/10,0 m	Max. 8,0 m/8,0 m/10,0 m
Max. 6,0 m/4,0 m/10,0 m	Max. -/16 x 3,0 m/40 x 5,0 m	Max. 6,0 m/4,0 m/24,0 m	Max. 6,0 m/4,0 m/11,0 m	Max. -/10,0 m/12,0 m	Max. -/10,0 m/12,0 m	Max. -/10,0 m/12,0 m	Max. 8,0 m/8,0 m/10,0 m	Max. 8,0 m/8,0 m/10,0 m
Max. -/5,0 m/12,0 m	Max. -/16 x 3,0 m/40 x 5,0 m	Max. -/5,0 m/30,0 m	Max. -/5,0 m/12,0 m	Max. -/8,0 m/10,0 m	Max. -/8,0 m/10,0 m	Max. -/8,0 m/10,0 m	Max. 8,0 m/8,0 m/10,0 m	Max. 8,0 m/8,0 m/10,0 m

-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	4	4	4	2	2	4	2	4
2	2	2	2	2	2	4	2	4
-	-	-	-	2	2	4	2	4
1	1	1	1	-	-	4	-	4
1	1	1	1	-	-	4	-	4
-	-	-	-	-	-	1	-	1
✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	-	1	-	1
-	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP55	IP20	IP20	IP20
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1	1	1	1	1	1	5	1	5



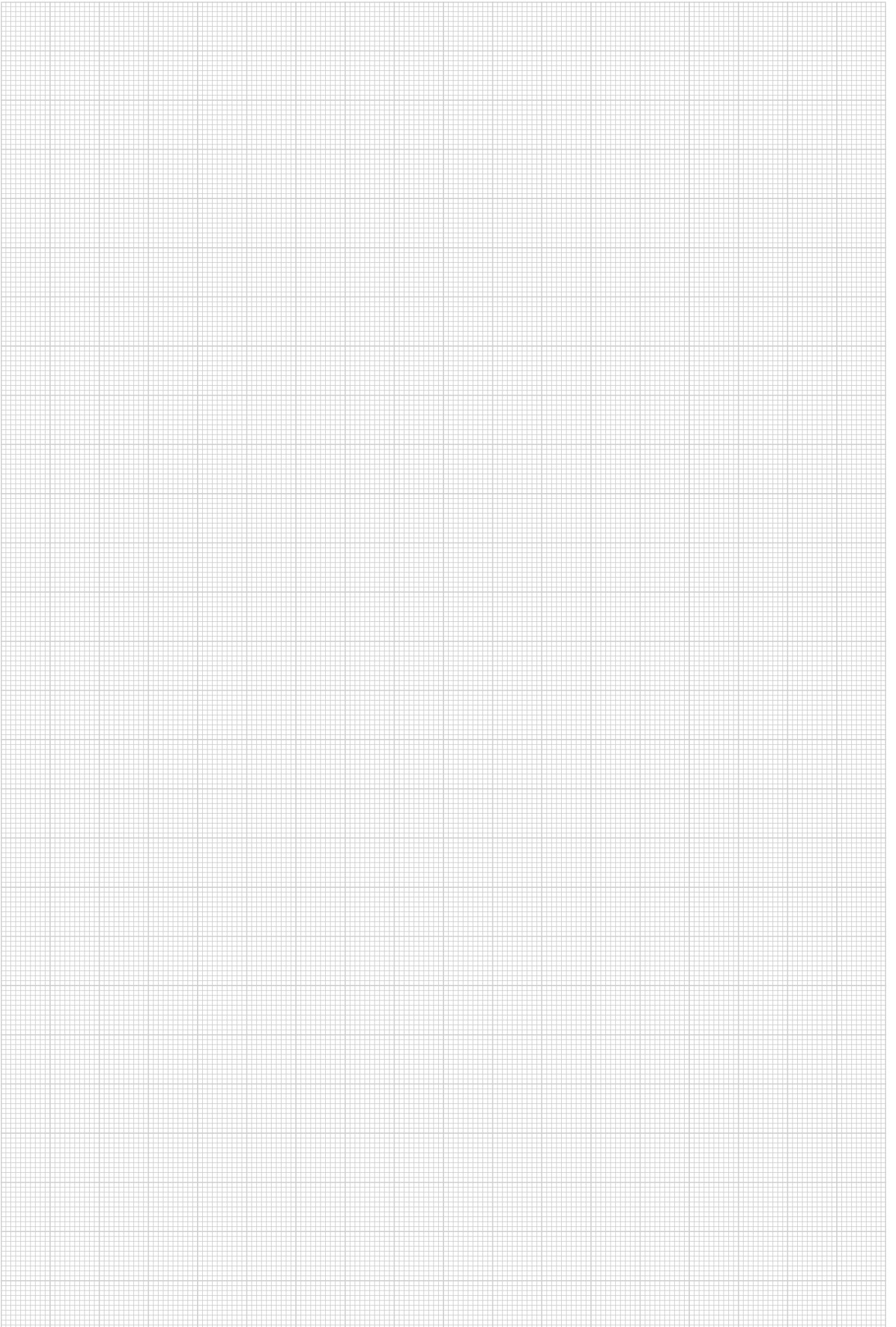




ABB AG
BUSCH-JAEGER
Freisenbergstr. 2
58513 Lüdenscheid
DEUTSCHLAND

Kundenservice:
Tel.: +49 621 381-3000
elektrifizierung@de.abb.com

busch-jaeger.de



Hinweis

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.

Copyright©2026 ABB – Alle Rechte vorbehalten

