



KNX Generation 6



02-2019



Ihr B.E.G. Partner in Qualität und Service

Kundenzufriedenheit als Grundsatz

Qualität beginnt bei uns bereits bei der Produktentwicklung. Es ist uns wichtig, dass die Produkte den Ansprüchen unserer Kunden entsprechen und deren Erwartungen noch übertreffen.

Pre-Sales-Service – Perfekt auf Sie abgestimmt

Unsere Außendienstmitarbeiter helfen Ihnen bei der Projektplanung sowie der Melderauswahl und halten Sie über neue Produkte aus dem Hause B.E.G. auf dem Laufenden. Unsere kompetenten Ansprechpartner im Innen- und Außendienst stehen Ihnen auch für technische Fragen zur Verfügung und unterstützen Sie in der Umsetzung.

After-Sales-Service – Wir lassen Sie nicht im Stich

Der hohe Anspruch, den wir auf die Qualität unserer Produkte legen, gilt auch für die Betreuung unserer Kunden nach dem Kauf. Hierzu bietet B.E.G. einen umfangreichen After-Sales-Service an. Von unseren geschulten Innendienstmitarbeitern erhalten Sie kompetente Unterstützung bei Fragen zur Anwendung, Nachbestellung und Garantieabwicklung. Sollte es einmal vorkommen, dass technische Probleme mit einem unserer Produkte auftreten, stehen unsere qualifizierten Techniker telefonisch oder wenn erforderlich auch vor Ort zur Verfügung. **+49 (0) 2266.90 121-0**

Unsere Logistik – In Bestzeit und optimalem Zustand in Ihr Haus

Durch hohe Lagerbestände und eine strenge Auswahl an Logistikpartnern stellen wir sicher, dass von Ihnen bestellte Ware in kürzester Zeit und in einwandfreiem Zustand termingerecht bei Ihnen ankommt.

Garantieabwicklung

Im Garantiefall unterstützen wir Sie gerne bei der Abwicklung.



B.E.G. Brück Electronic GmbH – seit 40 Jahren ein Unternehmen mit Tradition

Energieeffiziente Produkte mit Tradition

Seit über 40 Jahren steht das 1975 gegründete Familienunternehmen B.E.G. mit Hauptsitz im oberbergischen Lindlar für Qualität und Innovation. Im Fokus stehen für die Mitarbeiter seit Beginn die zufriedenen Kunden. Die B.E.G. Produktpalette ist in sechs Produktlinien (LUXOMAT®, LUXOMATIC®, LUXOMAT®net, SAFETYLUX®, CHRONOLUX® und B.E.G. SMARTHOMES®) unterteilt. Den Kunden bietet B.E.G. ein breites Produktsortiment, individuelle Lösungen, hervorragende Qualität und persönlichen Service.

1975

Der Grundstein des umfassenden Sortiments war die Entwicklung und Produktion von Notleuchten. Wenig später folgte die Produktion von Gruppenversorgungen für Notbeleuchtungsanlagen. Auch heute noch führt B.E.G. Notleuchten im Sortiment, natürlich auf dem neusten Stand der Technik mit energiesparender LED-Technologie.

1986

Als eines der ersten Unternehmen in Deutschland begann B.E.G. mit der Fertigung von Bewegungsmeldern und Automatikleuchten. Seitdem hat B.E.G. mehrere Generationen von Bewegungsmeldern hergestellt, die in erster Linie im Außenbereich eines Gebäudes eingesetzt wurden und überwiegend der Sicherheit dienen.

Mit der rasanten Entwicklung der Gebäudeautomation und der damit verbundenen steigenden Nachfrage nach intelligenten Steuerungsprodukten wurde die Sparte der tageslicht- und anwesenheitsabhängigen Präsenzdetection immer weiter ausgebaut. Die Kostenreduktion durch Energieeinsparung und die Schonung der Umwelt sind heute neben dem Komfort starke Argumente für den Einsatz von Präsenzmeldern.

2007-2014

Der ehemalige Verwaltungssitz der B.E.G. wird zu einem Forschungs- und Entwicklungszentrum mit eigenem Lichtlabor umgebaut. Vernetzte Produkte (wie z.B. DALI, LON und KNX) stehen schon lange im Fokus der B.E.G. und mit dem neuen Entwicklungszentrum kann auf Marktforderungen zeitnah und effektiv eingegangen werden.

B.E.G. unterhält eine stetig wachsende Anzahl von Niederlassungen und Vertretungen in vielen Ländern der Welt. Jede Niederlassung und Vertretung bietet hervorragend geschultes Personal, um den Kunden bestmöglichen Support in allen Belangen rund um die Gebäudeautomation zu bieten.

Inhalt

KNX-Präsenzmelder

Technische Daten	6
Funktionen	11
Zubehör	16

KNX-Fernbedienungen

Technische Daten und Funktionen	17
---------------------------------------	----

KNX-Produkte

Technische Daten und Funktionen	18
---------------------------------------	----

KNX-Einbaugeräte

Technische Daten und Funktionen	19
---------------------------------------	----

Planungsbeispiele

Klassenzimmer mit PD4N-KNX-DX	24
Büro mit PD11-KNX-FLAT-DX	25
Planungsbeispiel Großraumbüro mit PD11-KNX-FLAT-DX	26
Korridor mit PD4N-KNX-K-DX und PD2N-KNX-DX	27
Korridor mit Indoor-140-L-KNX-DX	28
Hochregallager mit PD4-/ PD9-KNX-GH-DX	29
Turnhalle mit PD4N-KNX-ST	30
Außenbereich mit RC-plus next N 230-KNX-DX	31
Treppenhaus mit Indoor 180-KNX-DX	32

KNX-Systemsteuerung

Technische Daten und Funktionen	33
---------------------------------------	----



Basis – als kostengünstige Lösung für einfache Anforderungen



Standard – als umfangreiche Lösung für gängige Anforderungen



Deluxe – als Premiümlösung für anspruchsvolle Anforderungen

Symbologie der Versionen

AP	Aufputzmontage
DE	Deckeneinbaumontage
UP	Unterputzmontage

KNX Generation 6



Noch mehr Funktionen

*Highlights**

- Innenliegender und außenliegender Lichtsensor
- Endkunden-Fernbedienung
- Zusätzliches externes Luxmeter
- Empfindlichkeit der Sensoren einzeln einstellbar
- Parametrieren und Auslesen der Parameter durch bidirektionale Smartphone-App
- Richtungserkennung

*je nach Ausführung

Die Produktdatenbank zum Importieren in die ETS-Datenbank kann von der B.E.G.-Homepage heruntergeladen werden.

Effizient Licht schalten oder dimmen mit KNX

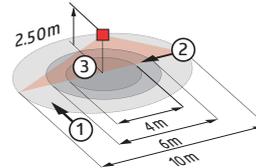
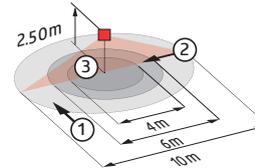
Innovativ – Die NEUE KNX-Melder Generation 6

Die neuen KNX-Melder der Generation 6 präsentieren sich komplett überarbeitet und erfüllen so noch mehr individuelle Anforderungen: Die neue Hardware ermöglicht eine deutlich geringere Einbautiefe, welche die Installation insbesondere bei eingeschränktem Montagebereich, z.B. in abgehängten Decken, erheblich erleichtert. Außerdem sind die Melder je nach Modell und Variante mit integriertem Geräuschsensor, Temperatursensor und, für den Indoor 140-L Wandschalter, mit LEDs für Orientierungs- und Nachtlichtfunktion erhältlich.

KNX-Melder von B.E.G. haben eine am Markt einmalige Funktionsvielfalt. Brandneue Funktionen sind zum Beispiel die softwaretechnische Ansteuerung der einzelnen Bewegungssensoren, die integrierte Offsetregelung zum Ausgleich unterschiedlicher Helligkeitsniveaus innerhalb eines Raumes und das vollwertige integrierte Logikmodul für komplexe Verknüpfungen.



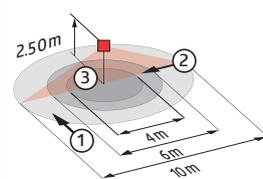
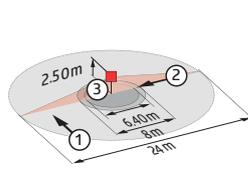
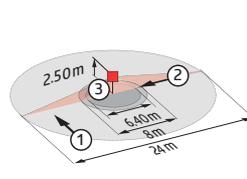
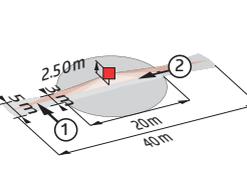
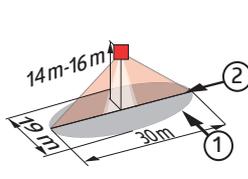
KNX-Melder

KNX-Melder Technische Daten		PD2N-KNX-BA	PD2N-KNX-ST
			
	Betriebsspannung	KNX-BUS	KNX-BUS
	Stromaufnahme	12 mA	12 mA
	Erfassungsbereich	360°	360°
	Reichweite (ca.)	max. Ø 10 m quer max. Ø 6 m frontal max. Ø 4 m sitzende Tätigkeit	max. Ø 10 m quer max. Ø 6 m frontal max. Ø 4 m sitzende Tätigkeit
	Montagehöhe min./max./empfohlen:	2 m / 5 m / 2,5 m	2 m / 5 m / 2,5 m
	Achtung, besondere Montageausrichtung/ Montagehöhe		
	Schutzgrad	IP20 / Klasse III IP54 mit Zubehör (nur AP)	IP20 / Klasse III IP54 mit Zubehör (nur AP)
	Einbrennfunktion		1 h bis 100 h wählbar
	Temperaturmeßbereich		
	Umgebungstemperatur	-25 °C bis +55 °C	-25 °C bis +55 °C
	Geräuschsensor		
	Gehäuse	Polycarbonat, UV-beständig	Polycarbonat, UV-beständig
	fernbedienbar mit		IR-Adapter für Smartphones BLE-IR-Adapter IR-PD-KNX
	Ausgänge	1x Licht (schaltbar) 1x HKL-Ausgang (unabhängig)	1x Licht (regel- oder schaltbar) 1x Slave 3x HKL-Ausgänge (unabhängig)
	Orientierungslicht		5 % - 100 % / OFF / 1 min - 255 min
	Nachtlicht		5 % - 100 % / OFF
	Helligkeitssollwert	5 - 2000 Lux	5 - 2000 Lux
<ul style="list-style-type: none"> ① Quer zum Melder gehen ② Frontal auf den Melder zugehen ③ Sitzende Tätigkeiten 			
Artikelnummer		DE - 93380 UP - 93381	DE - 93382 UP - 93383

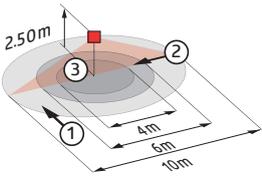
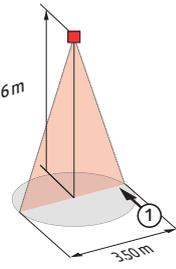


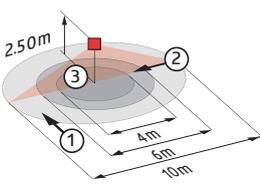
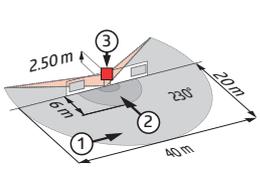
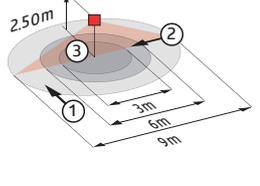
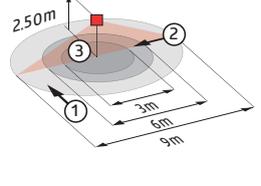
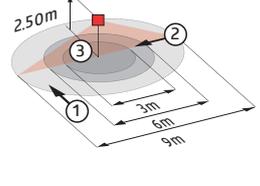
Aufputz-Montageset IP54 für alle PD2N- und PD4N- Unterputz-Geräte

Artikelnummer 93307

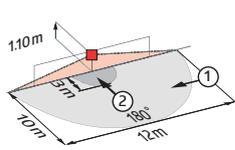
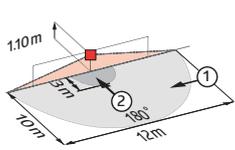
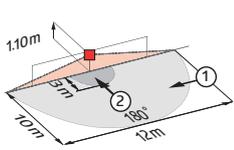
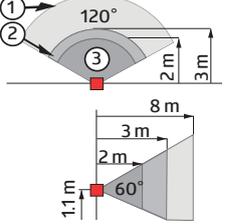
PD2N-KNX-DX	PD4N-KNX-ST	PD4N-KNX-DX	PD4N-KNX-K-DX	PD4-KNX-GH-DX
				
KNX-BUS	KNX-BUS	KNX-BUS	KNX-BUS	KNX-BUS
12 mA	12 mA	12 mA	12 mA	12 mA
360°	360°	360°	360°	360°
max. Ø 10 m quer max. Ø 6 m frontal max. Ø 4 m sitzende Tätigkeit	max. Ø 24 m quer max. Ø 8 m frontal max. Ø 6,4 m sitzende Tätigkeit	max. Ø 24 m quer max. Ø 8 m frontal max. Ø 6,4 m sitzende Tätigkeit	max. Ø 40 m quer max. Ø 20 m frontal	ovaler Erfassungsbereich: max. Ø 30 m quer max. Ø 30 m frontal
2 m / 5 m / 2,5 m	2 m / 5 m / 2,5 m	2 m / 5 m / 2,5 m	2 m / 5 m / 2,5 m	5 m / 16 m / 14 m
			■	■
IP20 / Klasse III IP54 mit Zubehör (nur AP)	IP20 / Klasse III IP54 mit Zubehör (nur AP)	IP20 / Klasse III IP54 mit Zubehör (nur AP)	IP20 / Klasse III IP54 mit Zubehör (nur AP)	IP54 / Klasse III
1 h bis 100 h wählbar	1 h bis 100 h wählbar			
-5 °C bis +45 °C		-5 °C bis +45 °C	-5 °C bis +45 °C	-5 °C bis +45 °C
-25 °C bis +55 °C	-25 °C bis +55 °C			
50 dB		50 dB	50 dB	
Polycarbonat, UV-beständig	Polycarbonat, UV-beständig	Polycarbonat, UV-beständig	Polycarbonat, UV-beständig	Polycarbonat, UV-beständig
IR-Adapter für Smartphones BLE-IR-Adapter IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini	IR-Adapter für Smartphones BLE-IR-Adapter IR-PD-KNX	IR-Adapter für Smartphones BLE-IR-Adapter IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini	IR-Adapter für Smartphones BLE-IR-Adapter IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini	IR-Adapter für Smartphones BLE-IR-Adapter IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini
1x Licht (regel- oder schaltbar) 1x Slave 3x HKL-Ausgänge (unabhängig)	1x Licht (regel- oder schaltbar) 1x Slave 3x HKL-Ausgänge (unabhängig)	1x Licht (regel- oder schaltbar) 1x Slave 3x HKL-Ausgänge (unabhängig)	1x Licht (regel- oder schaltbar) 1x Slave 3x HKL-Ausgänge (unabhängig)	1x Licht (regel- oder schaltbar) 1x Slave 3x HKL-Ausgänge (unabhängig)
5 % - 100 % / OFF / 1 min - 255 min	5 % - 100 % / OFF / 1 min - 255 min	5 % - 100 % / OFF / 1 min - 255 min	5 % - 100 % / OFF / 1 min - 255 min	5 % - 100 % / OFF / 1 min - 255 min
5 % - 100 % / OFF	5 % - 100 % / OFF			
5 - 2000 Lux	5 - 2000 Lux			
				
DE - 93360 UP - 93361	DE - 93384 UP - 93385	DE - 93386 UP - 93387	DE - 93388 UP - 93389	AP - 93399

KNX-Melder

KNX-Melder Technische Daten		PD9-KNX-DX	PD9-KNX-GH-DX
	Betriebsspannung	KNX-BUS	KNX-BUS
	Stromaufnahme	12 mA	12 mA
	Erfassungsbereich	360°	360°
	Reichweite (ca.)	max. Ø 10 m quer max. Ø 6 m frontal max. Ø 4 m sitzende Tätigkeit	max. Ø 3,5 m quer
	Montagehöhe min./max./empfohlen:	2 m / 5 m / 2,5 m	5 m / 10 m / 6 m
	Achtung, besondere Montageausrichtung/ Montagehöhe		■
	Schutzgrad	IP20 / Klasse III	IP20 / Klasse III
	Einbrennfunktion	1 h bis 100 h wählbar	1 h bis 100 h wählbar
	Temperaturmeßbereich	-5 °C bis +45 °C	-5 °C bis +45 °C
	Umgebungstemperatur	-25 °C bis +55 °C	-25 °C bis +55 °C
	Geräuschsensor		
	Gehäuse	Polycarbonat, UV-beständig	Polycarbonat, UV-beständig
	fernbedienbar mit	IR-Adapter für Smartphones BLE-IR-Adapter IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini	IR-Adapter für Smartphones BLE-IR-Adapter IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini
	Ausgänge	1x Licht (regel- oder schaltbar) 1x Slave 3x HKL-Ausgänge (unabhängig)	1x Licht (regel- oder schaltbar) 1x Slave 3x HKL-Ausgänge (unabhängig)
	Orientierungslicht	5 % - 100 % / OFF / 1 min - 255 min	5 % - 100 % / OFF / 1 min - 255 min
	Nachtlicht	5 % - 100 % / OFF	5 % - 100 % / OFF
	Helligkeitssollwert	5 - 2000 Lux	5 - 2000 Lux
<ul style="list-style-type: none"> ① Quer zum Melder gehen ② Frontal auf den Melder zugehen ③ Sitzende Tätigkeiten/ Unterkriechschutz 			
Artikelnummer		DE - 93390	DE - 93391

PICO-KNX-DX	RC-plus next N 230 KNX-DX	PD11-KNX-FLAT-BA	PD11-KNX-FLAT-ST	PD11-KNX-FLAT-DX
				
KNX-BUS	KNX-BUS	KNX-BUS	KNX-BUS	KNX-BUS
12 mA	12 mA	12 mA	12 mA	12 mA
360°	230°	360°	360°	360°
max. Ø 10 m quer max. Ø 6 m frontal max. Ø 4 m sitzende Tätigkeit	max. 20 m quer max. 6 m frontal max. 4 m Unterkriechschutz	max. Ø 9 m quer max. Ø 6 m frontal max. Ø 3 m sitzende Tätigkeit	max. Ø 9 m quer max. Ø 6 m frontal max. Ø 3 m sitzende Tätigkeit	max. Ø 9 m quer max. Ø 6 m frontal max. Ø 3 m sitzende Tätigkeit
2 m / 3 m / 2,5 m	2 m / 5 m / 2,5 m	2 m / 5 m / 2,5 m	2 m / 5 m / 2,5 m	2 m / 5 m / 2,5 m
IP20 / Klasse III	IP54 / Klasse III	IP54 / Klasse III	IP54 / Klasse III	IP54 / Klasse III
1 h bis 100 h wählbar	1 h bis 100 h wählbar		1 h bis 100 h wählbar	1 h bis 100 h wählbar
-5 °C bis +45 °C	-5 °C bis +45 °C			-5 °C bis +45 °C
-25 °C bis +55 °C	-25 °C bis +55 °C			
				50 dB
Polycarbonat, UV-beständig	Polycarbonat, UV-beständig	Polycarbonat, UV-beständig	Polycarbonat, UV-beständig	Polycarbonat, UV-beständig
IR-Adapter für Smartphones BLE-IR-Adapter IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini	IR-Adapter für Smartphones BLE-IR-Adapter IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini		IR-Adapter für Smartphones BLE-IR-Adapter IR-PD-KNX	IR-Adapter für Smartphones BLE-IR-Adapter IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini
1x Licht (regel- oder schaltbar) 1x Slave 3x HKL-Ausgänge (unabhängig)	1x Licht (regel- oder schaltbar) 1x Slave 3x HKL-Ausgänge (unabhängig)	1x Licht (schaltbar) 1x HKL-Ausgang (unabhängig)	1x Licht (regel- oder schaltbar) 1x Slave 3x HKL-Ausgänge (unabhängig)	1x Licht (regel- oder schaltbar) 1x Slave 3x HKL-Ausgänge (unabhängig)
5 % - 100 % / OFF / 1 min - 255 min	5 % - 100 % / OFF / 1 min - 255 min		5 % - 100 % / OFF / 1 min - 255 min	5 % - 100 % / OFF / 1 min - 255 min
5 % - 100 % / OFF	5 % - 100 % / OFF		5 % - 100 % / OFF	5 % - 100 % / OFF
5 - 2000 Lux	5 - 2000 Lux			
				
DE - 92719	weiß - 93394 schwarz - 93395	DE - 93803	DE - 93802	DE - 93392

KNX-Melder

		Indoor 180-KNX-BA	Indoor 180-KNX-ST	Indoor 180-KNX-DX	Indoor 140-L-KNX-DX
KNX-Melder Technische Daten					
	Netzspannung	KNX-BUS	KNX-BUS	KNX-BUS	KNX-BUS
	Stromaufnahme	12 mA	12 mA	12 mA	12 mA
	Erfassungsbereich	180°	180°	180°	120°
	Reichweite (ca.)	max. 10 m quer max. 3 m frontal	max. 10 m quer max. 3 m frontal	max. 10 m quer max. 3 m frontal	max. 8 m quer max. 3 m frontal
	Montagehöhe min./max./empfohlen:	1 m / 2,2 m / 1,1 m	1 m / 2,2 m / 1,1 m	1 m / 2,2 m / 1,1 m	1 m / 1,2 m / 1,1 m
	Achtung, besondere Montageausrichtung/ Montagehöhe				■
	Schutzgrad	IP20 / Klasse III mit Rahmen IP54	IP20 / Klasse III mit Rahmen IP54	IP20 / Klasse III mit Rahmen IP54	IP20 / Klasse III
	Einbrennfunktion		1h - 100h wählbar	1h - 100h wählbar	1h - 100h wählbar
	Temperaturmeßbereich			-5 °C bis +45 °C	-5 °C bis +45 °C
	Umgebungstemperatur	-25 °C bis +55 °C	-25 °C bis +55 °C	-25 °C bis +55 °C	-25 °C bis +55 °C
	Geräuschsensor			50 dB	
	Gehäuse	Polycarbonat, UV-beständig	Polycarbonat, UV-beständig	Polycarbonat, UV-beständig	Polycarbonat, UV-beständig
	fernbedienbar mit		IR-Adapter für Smartphones BLE-IR-Adapter IR-PD-KNX	IR-Adapter für Smartphones BLE-IR-Adapter IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini	IR-Adapter für Smartphones BLE-IR-Adapter IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini
	Schaltleistung	1x Licht (schaltbar) 1 x HKL-Ausgang (unabhängig)	1x Licht (regel- oder schaltbar) 1x Slave 3x HKL-Ausgänge (unabhängig)	1x Licht (regel- oder schaltbar) 1x Slave 3x HKL-Ausgänge (unabhängig)	1x Licht (regel- oder schaltbar) 1x Slave 3x HKL-Ausgänge (unabhängig)
	Orientierungslicht		5% - 100% / OFF / 1min - 255 min	5% - 100% / OFF / 1min - 255 min	5% - 100% / OFF / 1min - 255 min
	Nachtlicht		5% - 100% / OFF	5% - 100% / OFF	5% - 100% / OFF
	Helligkeitssollwert	5 - 2000 Lux	5 - 2000 Lux	5 - 2000 Lux	5 - 2000 Lux
<p>① Quer zum Melder gehen ② Frontal auf den Melder zugehen ③ Sitzende Tätigkeiten</p>					
Artikelnummer		93362	93363	93364	93393

	PD2N-KNX-BA	PD2N-KNX-ST	PD2N-KNX-DX
KNX-Funktionen			
KNX-Melder mit integriertem KNX-BUS-Ankoppler	■	■	■
Individuelle Empfindlichkeitsanpassung des Bewegungssensors	■	■	■
Individuelle Empfindlichkeitsanpassung pro PIR-Sensor			
Deaktivierung einzelner PIR-Sensoren			
Geräusch- und/oder Temperatursensor			■
Richtungserkennung			
Master-Slave-Betrieb zur Erweiterung des Erfassungsbereiches		■	■
Umfangreiche Optimierungsmöglichkeiten für die Lichtmessung		■	■
Ausgabe des gemessenen Lichtwertes auf den Bus		■	■
Programmiermodus (physikalische Adresse) mittels IR bedienbar		■	■
Anpassung der Dimmkurve		■	■
Mischlichtmessung mittels innenliegendem Lichtsensor	■		
Mischlichtmessung mittels innen- und außenliegendem Lichtsensor		■	■
Manuelle Beeinflussung über externe KNX-Taster möglich		■	■
Ermittlung des Reflexionsfaktors z.B. auf der Arbeitsoberfläche mit optionalem Infrarot-Luxmeter BLE-IR-Adapter		■	■
Regeln/Schalten von drei Lichtgruppen mittels Offset (externe Beeinflussung möglich)		■	■
1x Licht (zum Schalten), 1x HKL-Ausgang (unabhängig)	■		
1X Licht (regel- oder schaltbar), 1x Slave-Ausgang, 3x HKL-Ausgänge (unabhängig)		■	■
Überwachen der Funktion (Heartbeat, zyklisches Senden)		■	■
Kurzpräsenz, Selbstanpassung der Nachlaufzeit, Korridorfunktion		■	■
Anwesenheitssimulation			■
Zwangsabschaltung		■	■
Zwei Logikmodule			■
Aufruf von Lichtszenen		■	■
Intelligente Zentral-Aus-Funktion		■	■
Frei definierbares Verhalten bei Busspannungswiederkehr	■	■	■
Variable Sicherheitspause nach einem Abschalten der Leuchten		■	■
Status-LEDs aktivierbar/deaktivierbar	■	■	■
Verschiedene Sperrfunktionen	■	■	■
Softstart		■	■
Artikelnummer	DE - 93380 UP - 93381	DE - 93382 UP - 93383	DE - 93360 UP - 93361

KNX-Melder

	PD4N-KNX-ST	PD4N-KNX-DX	PD4N-KNX-K-DX
KNX-Funktionen			
KNX-Melder mit integriertem KNX-BUS-Ankoppler	■	■	■
Individuelle Empfindlichkeitsanpassung des Bewegungssensors			
Individuelle Empfindlichkeitsanpassung pro PIR-Sensor	■	■	■
Deaktivierung einzelner PIR-Sensoren	■	■	■
Geräusch- und/oder Temperatursensor		■	■
Richtungserkennung	■	■	■
Master-Slave-Betrieb zur Erweiterung des Erfassungsbereiches	■	■	■
Umfangreiche Optimierungsmöglichkeiten für die Lichtmessung	■	■	■
Ausgabe des gemessenen Lichtwertes auf den Bus	■	■	■
Programmiermodus (physikalische Adresse) mittels IR bedienbar	■	■	■
Anpassung der Dimmkurve	■	■	■
Mischlichtmessung mittels innenliegendem Lichtsensor			
Mischlichtmessung mittels innen- und außenliegendem Lichtsensor	■	■	■
Manuelle Beeinflussung über externe KNX-Taster möglich	■	■	■
Ermittlung des Reflexionsfaktors z.B. auf der Arbeitsoberfläche mit optionalem Infrarot-Luxmeter BLE-IR-Adapter	■	■	■
Regeln/Schalten von drei Lichtgruppen mittels Offset (externe Beeinflussung möglich)	■	■	■
1x Licht (zum Schalten), 1x HKL-Ausgang (unabhängig)			
1x Licht (regel- oder schaltbar), 1x Slave-Ausgang, 3x HKL-Ausgänge (unabhängig)	■	■	■
Überwachen der Funktion (Heartbeat, zyklisches Senden)	■	■	■
Kurzpräsenz, Selbstanpassung der Nachlaufzeit, Korridorfunktion	■	■	■
Anwesenheitssimulation		■	■
Zwangsabschaltung	■	■	■
Zwei Logikmodule		■	■
Aufruf von Lichtszenen	■	■	■
Intelligente Zentral-Aus-Funktion	■	■	■
Frei definierbares Verhalten bei Busspannungswiederkehr	■	■	■
Variable Sicherheitspause nach einem Abschalten der Leuchten	■	■	■
Status-LEDs aktivierbar/deaktivierbar	■	■	■
Verschiedene Sperrfunktionen	■	■	■
Softstart	■	■	■
Artikelnummer	DE - 93384 UP - 93385	DE - 93386 UP - 93387	DE - 93388 UP - 93389

KNX-Melder

	PD11-KNX-FLAT-BA	PD11-KNX-FLAT-ST	PD11-KNX-FLAT-DX
KNX-Funktionen			
KNX-Melder mit integriertem KNX-BUS-Ankoppler	■	■	■
Individuelle Empfindlichkeitsanpassung des Bewegungssensors	■	■	■
Individuelle Empfindlichkeitsanpassung pro PIR-Sensor			
Deaktivierung einzelner PIR-Sensoren			
Geräusch- und/oder Temperatursensor			■
Richtungserkennung			
Master-Slave-Betrieb zur Erweiterung des Erfassungsbereiches		■	■
Umfangreiche Optimierungsmöglichkeiten für die Lichtmessung		■	■
Ausgabe des gemessenen Lichtwertes auf den Bus		■	■
Programmiermodus (physikalische Adresse) mittels IR bedienbar		■	■
Anpassung der Dimmkurve		■	■
Mischlichtmessung mittels innenliegendem Lichtsensor	■	■	■
Manuelle Beeinflussung über externe KNX-Taster möglich		■	■
Ermittlung des Reflexionsfaktors z.B. auf der Arbeitsoberfläche mit optionalem Infrarot-Luxmeter BLE-IR-Adapter		■	■
Regeln/Schalten von drei Lichtgruppen mittels Offset (externe Beeinflussung möglich)		■	■
1x Licht (regel- oder schaltbar), 1x Slave-Ausgang, 3x HKL-Ausgänge (unabhängig)		■	■
1x Licht (zum Schalten), 1x HKL-Ausgang (unabhängig)	■		
Überwachen der Funktion (Heartbeat, zyklisches Senden)		■	■
Kurzpräsenz, Selbstanpassung der Nachlaufzeit, Korridorfunktion		■	■
Anwesenheitssimulation			■
Zwangsabschaltung		■	■
Zwei Logikmodule			■
Aufruf von Lichtszenen		■	■
Intelligente Zentral-Aus-Funktion		■	■
Frei definierbares Verhalten bei Busspannungswiederkehr	■	■	■
Status-LEDs aktivierbar/deaktivierbar	■	■	■
Verschiedene Sperrfunktionen	■	■	■
Softstart		■	■
Artikelnummer	DE - 93803	DE - 93802	DE - 93392

	Indoor 180-KNX-BA	Indoor 180-KNX-ST	Indoor 180-KNX-DX	Indoor 140-L-KNX-DX
KNX-Funktionen				
KNX-Melder mit integriertem KNX-BUS-Ankoppler	■	■	■	■
Individuelle Empfindlichkeitsanpassung des Bewegungssensors	■	■	■	■
Master-Slave-Betrieb zur Erweiterung des Erfassungsbereiches		■	■	■
Umfangreiche Optimierungsmöglichkeiten für die Lichtmessung		■	■	■
Ausgabe des gemessenen Lichtwertes auf den Bus		■	■	■
Programmiermodus (physikalische Adresse) mittels IR bedienbar		■	■	■
Anpassung der Dimmkurve		■	■	■
Mischlichtmessung mittels innenliegendem Lichtsensor	■	■	■	■
Manuelle Beeinflussung über externe KNX-Taster möglich		■	■	■
Ermittlung des Reflexionsfaktors z.B. auf der Arbeitsoberfläche mit optionalem Infrarot-Luxmeter BLE-IR-Adapter		■	■	■
Regeln/Schalten von drei Lichtgruppen mittels Offset (externe Beeinflussung möglich)		■	■	■
1x Licht (zum Schalten), 1x HKL-Ausgang (unabhängig)	■			
Überwachen der Funktion (Heartbeat, zyklisches Senden)		■	■	■
Kurzpräsenz, Selbstanpassung der Nachlaufzeit		■	■	■
Anwesenheitssimulation			■	■
Zwangsabschaltung		■	■	■
Zwei Logikmodule			■	■
Aufruf von Lichtszenen		■	■	■
Intelligente Zentral-Aus-Funktion		■	■	■
Frei definierbares Verhalten bei Busspannungswiederkehr	■	■	■	■
Variable Sicherheitspause nach einem Abschalten der Leuchten		■	■	■
Zur Kombination mit Abdeckrahmen (Maß Innenabdeckung 50x50 mm) in 5 verschiedenen Farben	■	■	■	
In Verbindung mit Zwischenrahmen passend für alle gängigen Unterputz-Schalterfabrikate	■	■	■	■
Abdeckrahmen müssen separat bestellt werden, verfügbar in verschiedenen Farben	■	■	■	■
Abschaltvorwarnung		■	■	■
Integriertes Downlight mit Orientierungs- und Nachtlichtfunktion				■
Mit integriertem 2-fach Taster				■
Artikelnummer	93362	93363	93364	93393

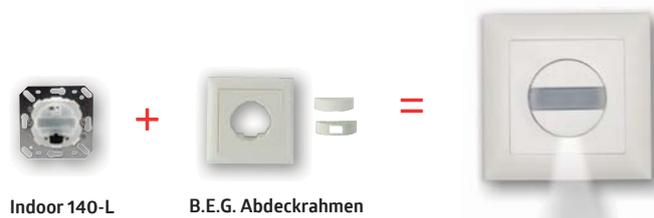
Design-Vielfalt für Wand-Präsenzmelder

Individuelle Abdeckrahmen



Indoor 180

B.E.G. Abdeckrahmen



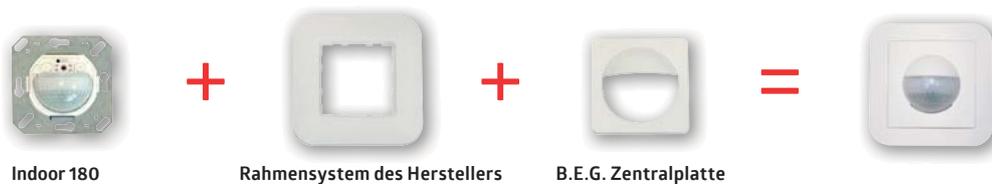
Indoor 140-L

B.E.G. Abdeckrahmen

Bestellbezeichnung	Artikel-Nr.
Abdeckung IP54, reinweiß, matt, ähnlich RAL 9010	92139
Abdeckung IP20, Innenmaß 50x50mm, reinweiß, matt, ähnlich RAL 9010	92630
Abdeckung IP20, Innenmaß 50x50mm, verkehrsweiß, matt, ähnlich RAL 9016	92631
Abdeckung IP20, Innenmaß 50x50mm, perlweiß, matt, ähnlich RAL 1013	92632
Abdeckung IP20, Innenmaß 50x50mm, weißaluminium, matt, ähnlich RAL 9006	92633
Abdeckung IP20, Innenmaß 50x50mm, anthrazit, matt, ähnlich RAL 7021	92634

Bestellbezeichnung	Artikel-Nr.
Abdeckung, Innenmaß 63x63mm, anthrazit, matt, ähnlich RAL 7021	94341
Abdeckung, Innenmaß 63x63mm, reinweiß, glänzend, ähnlich RAL 9010	94342
Abdeckung, Innenmaß 63x63mm, reinweiß, matt, ähnlich RAL 9010	94343
Abdeckung, Innenmaß 63x63mm, perlweiß, matt, ähnlich RAL 1013	94344

Zentralplatten zur Kombinationen mit Schalterherstellern



Indoor 180

Rahmensystem des Herstellers

B.E.G. Zentralplatte

Zentralplatten zum Einbau in gängige Schaltersysteme	Art.-Nr.	passend für
Zentralplattenset (56x56mm), reinweiß, glänzend, ähnlich RAL 9010, eckig	35126	Berker S.1
Zentralplattenset (56x56mm), reinweiß, glänzend, ähnlich RAL 9010, abgerundet	35127	Berker
Zentralplattenset (55x55mm), signalweiß, glänzend, ähnlich RAL 9003	39241	Merten System M JungSERIE A
Zentralplattenset (55x55mm), reinweiß, glänzend, ähnlich RAL 9010	39222	Gira System 55 Schneider EXXACT
Zentralplattenset (45x45mm), verkehrsweiß, matt, ähnlich RAL 9016	38947	legrand Mosaic Niko Original
Zentralplattenset (45x45mm), perlweiß, matt, ähnlich RAL 1013	39076	Niko Original
Zentralplattenset (55x55mm), reinweiß, glänzend, ähnlich RAL 9010	39242	ABB reflex S1 Busch-Jäger reflex S1



Indoor 140-L

Rahmensystem des Herstellers

B.E.G. Zentralplatte

Zentralplatten zum Einbau in gängige Schaltersysteme	Art.-Nr.	passend für
Zentralplattenset (63x63mm), reinweiß, glänzend, ähnlich RAL 9010	94345	
Zentralplattenset (63x63mm), anthrazit, glänzend, ähnlich RAL 7021	94347	Busch-Jäger future linear, carat
Zentralplattenset (63x63mm), cremeweiß, glänzend, ähnlich RAL 9001	94349	
Zentralplattenset (55x55mm), reinweiß, glänzend, ähnlich RAL 9010	94346	Merten System M Jung SERIE A
Zentralplattenset (55x55mm), signalweiß, glänzend, ähnlich RAL 9003	94352	Gira System 55 Schneider EXXACT
Zentralplattenset (45x45mm), reinweiß, glänzend, ähnlich RAL 9010	38946	legrand Mosaic Niko Original
Zentralplattenset (45x45mm), perlweiß, matt, ähnlich RAL 1013	39075	Niko Original

KNX-Fernbedienungen

Technische Daten IR-PD-KNX:

- **Maße:** L80 x B60 x T8 mm
- **Batterie:** Lithium CR2032, 3Volt (inklusive)
- **Reichweite:** bewölkt oder dunkel: 5-6 m, direkter Sonnenschein: 2-3 m

Technische Daten IR-Adapter für Smartphones:

- **Maße:** L47 x B19 x T10 mm
- **Anschlussart:** Micro-USB, Klinkestecker 3,5 mm
- **Reichweite:** max. 8 m

LUXOMAT® IR-ADAPTER FÜR SMARTPHONES



i GEEIGNET FÜR:

- alle Melder mit Empfangsdiode

Bestellbezeichnung	Farbe	Artikel-Nr.
IR-Adapter für Smartphones	schwarz	92726

LUXOMAT® BLE-IR-ADAPTER



i GEEIGNET FÜR:

- alle Melder mit Empfangsdiode

Bestellbezeichnung	Farbe	Artikel-Nr.
BLE-IR-Adapter	schwarz	93067

LUXOMAT® IR-PD-KNX-MINI



i GEEIGNET FÜR:

- PD2N-KNX-DX
- PD4N-KNX-DX
- PD4N-KNX-C-DX
- PD4-KNX-GH-DX
- PD9-KNX-DX
- PICO-KNX-DX
- PD9-KNX-GH-DX
- PD11-KNX-FLAT-DX
- RC-plus next N 230 KNX-DX
- Indoor 180-KNX-DX

Bestellbezeichnung	Farbe	Artikel-Nr.
IR-PD-KNX-MINI	grau	93398

LUXOMAT® IR-PD-KNX



i GEEIGNET FÜR:

- PD2N-KNX-ST/-DX
- PD4N-KNX-ST/-DX
- PD4N-KNX-K-ST/-DX
- PD4-KNX-GH-DX
- PD9-KNX-DX
- PICO-KNX-DX
- PD9-KNX-GH-DX
- PD11-KNX-FLAT-ST/DX
- RC-plus next N 230 KNX-DX
- Indoor 180-KNX-ST/-DX

Bestellbezeichnung	Farbe	Artikel-Nr.
IR-PD-KNX	grau	92123

KNX-Produkte

		KNX-Tasterschnittstelle PBM-KNX-DX-4W
Technische Daten/ Funktionen		
	Betriebsspannung	KNX-BUS
	Stromaufnahme	Stromaufnahme: 9.5 mA (typ.) (I _{max} parametrierbar 12,5 mA bzw. 20 mA)
	Schutzgrad	IP20 / Klasse III
	Umgebungstemperatur	-25 °C bis +55 °C
	Gehäuse	Polycarbonat, UV-beständig
	Einstellungen	Einstellungen: über ETS-System (Die Produktdatenbank zum Importieren in die ETS-Applikation muss von der B.E.G. - Homepage heruntergeladen werden.)
	Anzeigeelemente	Programmier-LED
	Handbedienung	Programmiertaster
	Anschlüsse	8-polige Steckerleiste 2 x 1 mm Stifte für Busklemme
Binäres Ein- und Ausgabegerät für den Einsatz in 60 mm Unterputzdosen		■
Programmierbares Verhalten bei BUS-Spannungsausfall oder BUS-Wiederkehr		■
Schalt- und Dimmfunktion		■
Jalousiesteuerung		■
Bis zu 50 Gruppenadressverknüpfungen möglich		■
Benutzerfreundliche ETS-Oberfläche		■
Vier Eingänge für potentialfreie Taster- und Schalterkontakte		■
Vier Binärausgänge zum Ansteuern von LED's		■
Parametrierung über ETS 3, 4 oder 5		■ 4, 5
KNX-Wetterstation mit Sensorik, Auswertungs elektronik und BUS-Ankopplung im kompakten Gehäuse.		
Werte können zur Steuerung grenzwertabhängiger Schaltausgänge verwendet werden		
Ermittlung des Sonnenstandes über GPS-Signal (Azimut und Elevation) für eine automatische Beschattungssteuerung		
Messung des Umgebungslichts und Ausgabe des gemessenen Wertes in Lux		
Integrierte Windmessung ohne Windrad mit einstellbarer Schwelle für Windalarm		
Niederschlagserkennung mit einstellbarem Niederschlagsalarm		
Temperaturmessung		
Wochen- und Kalenderzeitschaltuhr		
Logikmodul		■
Artikelnummer		93365

2

KNX-Einbaugeräte

Für grundlegende Aufgaben im KNX-System

Das gesamte KNX-System wird über den KNX-BUS mit Spannung versorgt, die B.E.G.-Spannungsversorgung wandelt dafür 230 V in 30 VDC um. Um auf das System zuzugreifen, kann ein KNXnet/IP-Interface verwendet werden. Dieses ist die Schnittstelle zwischen der KNX-Software ETS und der Anlage. Durch die Nutzung weiterer Geräte, wie beispielsweise eines mit integriertem Webserver, entstehen noch mehr Möglichkeiten, die zum Komfort beitragen.

Über die Schnittstelle werden dann die weiteren Geräte angesteuert. Aktoren sorgen für die zuverlässige Steuerung der Anlage. Vier oder acht Verbraucher können mit einem Schaltaktor geschaltet werden, zum Beispiel Haushaltsgeräte, HKL-Anlagen oder die Beleuchtung.

Über das KNX/DALI-Gateway kann ein DALI-System in das KNX-System integriert werden.



KNX-Einbaugeräte

		SA4-230/16/H/KNX REG SA8-230/16/H/KNX REG
Technische Daten/ Funktionen		
	Betriebsspannung	KNX-Bus
	Schutzgrad	IP20 / Klasse II
	Umgebungstemperatur	0 °C bis +45 °C
	Gehäuse	Kunststoff LEXAN UL-94-V0
	Anzeigeelemente	Rote LED: Programmier-LED
	Handbedienung	Handbedienung der Kanäle direkt am Gerät
Die Jalousieaktoren empfangen KNX/EIB-Telegramme und steuern mehrere Jalousieantriebe mit Endlagenschaltern unabhängig voneinander		
Jeder Ausgang ist durch die ETS 3, 4 und 5 individuell programmierbar. Zur Auswahl stehen logische Verknüpfungen, Statusrückmeldungen, Sperrfunktionen, zentrale Schaltfunktionen sowie umfassende Zeitfunktionen wie z.B. Ein-/Ausschaltverzögerungen und Treppenlichtzeitfunktionen. Zusätzlich stehen Szenenfunktionen zur Verfügung		■
Das Gerät ist zur festen Installation auf einer Hutprofilschiene in Starkstromverteilungen vorgesehen		■
Die Montage muss in trockenen Innenräumen erfolgen		■
Jeder Ausgang wird über ein bistabiles Relais geschaltet und kann zusätzlich über die Taster am Aktor manuell betätigt werden		■
4-kanaliges 1-10 V-Dimmmodul		
640 mA, 30 V Stromversorgungsmodul		
Bei Netzspannungsausfall halten alle Relais ihre aktuelle Schaltstellung. Für den Fall eines Busspannungsausfalles oder einer Wiederkehr können die Schaltstellungen der Relais individuell für jeden Kanal programmiert werden		■
Misst die Stromaufnahme der angeschlossenen Verbraucher ab einem Strom von 20mA		
Folgende Werte können ermittelt werden: mA, A, KW		
Ermittlung des Verbrauchs pro Kanal und Summe aller Kanäle		
Überwachung von Serviceintervallen		■
Für Lasten mit bis zu 200µF bei 16A geeignet		■
Zurücksetzbarer Betriebsstundenzähler		■
Kostengünstige Programmierung einer KNX-Anlage über LAN		
Über das TCP/IP-Netzwerk lassen sich Webseiten von dem integrierten Webserver aufrufen, um KNX-Zustände anzuzeigen oder Ereignisse zu schalten		
Artikelnummer		SA4 - 90136 SA8 - 93336

SA = Switching Actuator = Schaltaktor DIM = DIM Actuator = Dimmaktor SBA = Shutter Blind Actuator = Jalousieaktor XC = Channel = Kanal

SA4-230/16/H/EM KNX REG SA8-230/16/H/EM KNX REG	DIM4-230/1-10V/16/H/ KNX REG	KNX SBA-4C / 8C-230 V	KNX SBA-4C-24 V	KNXnet/IP Interface
	NEU 			
KNX-Bus	KNX-Bus	Versorgungsspannung: 230 V AC / 50 Hz Ausgangsspannung: 230 V AC / 50 Hz	Versorgungsspannung: 230 V AC / 50 Hz Ausgangsspannung: 230 V AC / 50 Hz	12-30 VAC / DC
IP20 / Klasse II	IP20 / Klasse II	IP20 / Klasse II	IP20 / Klasse II	IP20 / Klasse II
0 °C bis +45 °C	0 °C bis +45 °C	0 °C bis +45 °C	0 °C bis +45 °C	0 °C bis +45 °C
Kunststoff LEXAN UL-94-V0	Kunststoff LEXAN UL-94-V0	Kunststoff LEXAN UL-94-V0	Kunststoff LEXAN UL-94-V0	Kunststoff LEXAN UL-94-V0
Rote LED: Programmier-LED	Rote LED: Programmier-LED, Grün: Kanalstatusanzeige	Rote LED: Programmier-LED, Grüne LED: Kanalstatus	Rote LED: Programmier-LED, Grüne LED: Kanalstatus	LA-LED zur Anzeige der Kommunikation auf der Ethernet-Verbindung LK-LED zur Anzeige der Ethernet-Verbindung LED rot zur Anzeige Normal-/Adressiermodus
Handbedienung der Kanäle direkt am Gerät	Handbedienung der Kanäle direkt am Gerät	Handbedienung der Kanäle direkt am Gerät	Handbedienung der Kanäle direkt am Gerät	
		■	■	
■	■	■	■	
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
■				
	■			
	■			
■				
■				
■				
■				
■				
■				
				■
SA4 - 90139 SA8 - 93339	93980	4C - 90190* 8C - 90192*	90191* (93930)	90125

CL = Capacitive Load = kapazitive Last

EM = E-Metering = Strommessung

P = Power Supply = Spannungsversorgung

KNX-Einbaugeräte

		KNXnet/IP Interface Web	PS-230/160mA/KNX REG	PSN-230/640mA/ 30V/KNX REG
Technische Daten/ Funktionen				NEU 
	Betriebsspannung	12-30 VAC / DC	110 - 240 V AC 50/60 Hz	200 - 240V AC 50/60 Hz
	Schutzgrad	IP20 / Klasse II	IP20 / Klasse II	IP20 / Klasse I
	Umgebungstemperatur	0 °C bis +45 °C	0 °C bis +45 °C	-5 °C – +50 °C
	Gehäuse	Kunststoff LEXAN UL-94-V0	Kunststoff LEXAN UL-94-V0	PC
	Anzeigeelemente	Rote LED: zur Anzeige Normal-/ Adressiermodus LK-LED: zur Anzeige der Ethernetverbindung LA-LED: zur Anzeige der Kommunikation auf der Ethernetverbindung	Gelbe LED: Überlast Grüne LED: Betrieb Rote LED: Reset	Rote und grüne LEDs zur Anzeige des Betriebszustandes
Das Gerät ist zur festen Installation auf einer Hutprofilschiene in Starkstromverteilungen vorgesehen		■	■	■
Die Montage muss in trockenen Innenräumen erfolgen		■	■	■
Kostengünstige Programmierung einer KNX-Anlage über LAN		■		
Über das TCP/IP-Netzwerk lassen sich Webseiten von dem integrierten Webserver aufrufen, um KNX-Zustände anzuzeigen oder Ereignisse zu schalten		■		
Artikelnummer		90126	90211*	90214

*Auslaufmodell

KNX-Einbaugeräte

		DALI/KNX-Gateway IP-N	DALI/KNX-Gateway DA64-230/KNX REG
Technische Daten/ Funktionen			NEU 
	Betriebsspannung	Versorgungsspannung: 110 - 240 V AC, 50 / 60 Hz	Versorgungsspannung: 110 - 240 V AC/DC, 50 / 60 Hz
	Schutzgrad	IP20 / Klasse I	IP20 / Klasse II
	Umgebungstemperatur	0 °C bis +45 °C	0 °C bis +45 °C
	Gehäuse	Kunststoff LEXAN UL-94-V0	Kunststoff LEXAN UL-94-V0
	Anzeigeelemente	Rote LED: Programmier-LED, Gelb: LAN Rote LED: ERROR	Rote LED: Programmier-LED, gelbe LED: LAN Rote LED: Fehler
	Handbedienung	Handbedienung der Kanäle direkt am Gerät	Handbedienung der Kanäle direkt am Gerät
Über das TCP/IP-Netzwerk lassen sich Webseiten von dem integrierten Web-server aufrufen, um KNX-Zustände anzuzeigen oder Ereignisse zu schalten		■	
Alle B.E.G. KNX-Detektoren können verwendet werden		■	■
Mit jedem Gateway bis zu 64 EVG in 16 Gruppen schaltbar und dimmbar		■	■
RJ45-Schnittstelle zur Integration in das IP-Netzwerk		■	■
Inbetriebnahme und Zuordnung der DALI-EVG über eingebaute Bedientaster, ETS oder integrierten Webserver		■	■
Verschiedene Betriebsarten		■	■
Burn-in-Funktion zur Optimierung der Lebensdauer der Lampen		■	
Unterstützung DT8 Farbtemperaturtreiber, Unterstützung DALI-2-Sensoren			■
Szenenmodul zur Ansteuerung von einzelnen EVG		■	■
Individuelle Fehlererkennung (Weitergabe auf KNX oder Ethernet)		■	■
Artikelnummer		90134	93302

Planungsbeispiel Klassenraum mit PD4N-KNX-DX



■ Anforderung:

Ein Klassenzimmer hat meist eine seitliche Fensterfront, zwei Lichtbänder und eine Tafelbeleuchtung. Durch die Fenster ist der Raum auf der einen Seite heller als auf der anderen, jedoch soll während des Unterrichts an allen Plätzen ein optimales Lichtverhältnis herrschen.

■ KNX-System:

Mittels der Tasterschnittstelle kann die Beleuchtung und die Jalousien manuell gesteuert werden. Taste 1 sendet in Abhängigkeit zur Dauer des Tastendrucks die Befehle Licht an/ aus bzw. Auf-/Abdimmen. Taste 2 schaltet die Tafelbeleuchtung an oder aus. Taste 3 und 4 steuern die Jalousie.

Im Halbautomatikbetrieb erfolgt die Aktivierung des Präsenzmelders manuell über die Tasterschnittstelle oder den 4-fach-Taster. Dank des zusätzlichen lichtunabhängigen Kanals ist es möglich, die Tafelbeleuchtung mittels Schaltaktor ein- und auszuschalten.

Der Präsenzmelder regelt über das DALI/KNX-Gateway die Beleuchtung. Durch die Eingabe eines prozentualen Offset-Werts für das Fensterlichtband wird die Wandseite des Raumes mit mehr Licht versorgt als die Fensterseite.

Der Präsenzmelder schaltet Beleuchtung sowie Tafellicht automatisch aus, wenn keine Bewegung mehr erkannt wird. Sollte dies trotz Anwesenheit (z.B. während einer Klassenarbeit mit wenig Bewegung im Raum) passieren, kann die Beleuchtung dank der intelligenten Halbautomatik durch Bewegung wieder aktiviert werden.

Der Jalousie-Aktor ermöglicht die bequeme Beschattung der Fenster durch die Steuerung der Jalousie. Über die KNX-Wetterstation kann diese Steuerung auch automatisch geschehen.



Bestellbezeichnung	Farbe	Seite	Art.-Nr.
PD4N-KNX-DX-DE	weiß	7	93386
Tasterschnittstelle 4-fach PBM-KNX-DX-4W	-	18	93365
SA8-230/16/H/KNX REG	grau	20	93336
DALI/KNX Gateway IP-N	weiß	23	90134
SBA4-230/10/H/KNX REG	grau	21	93930
PSN-230/640/30/KNX REG	weiß	22	90214
KNX Wetterstation	weiß	18	90221

Planungsbeispiel Büro mit PD11-KNX-FLAT-DX-DE



■ Anforderung:

In einem Büroraum mit einer Fensterfront und zwei Arbeitsplätzen sollen Beleuchtung und Klimatisierung bedarfsgerecht geregelt werden. Die Raumnutzer sollen in die Licht- und Jalousiesteuerung eingreifen können.

■ KNX-System:

Über die Tasterschnittstelle kann der Nutzer Licht und Beschattung manuell steuern: Mit Taste 1 und 2 wird die Beleuchtung ein- und ausgeschaltet oder gedimmt. Mit Taste 3 und 4 kann die Jalousie schrittweise oder komplett herunter- bzw. heraufgefahren werden.

Platzsparend und dezent steuert der superflache Präsenzmelder PD11 die Lichtregelung direkt über den Arbeitsplätzen. Der Indoor 180 deckt als Slave-Gerät den Erfassungsbereich an der Tür ab, sodass das Betreten des Raumes zuverlässig erkannt wird.

Um unnötige Einschaltzeiten zu vermeiden, wird die Funktion „Kurzpräsenz“ genutzt. Hierbei wird eine Zeit hinterlegt, die der Raumnutzer mindestens anwesend sein muss, damit nach Verlassen des Raumes die normale Nachlaufzeit aktiviert wird. Ist der Nutzer kürzere Zeit im Raum, wird die Nachlaufzeit nach Verlassen des Raumes prozentual reduziert.

Mit Melder, Schaltaktor und entsprechenden Einstellungen der Präsenzdauer wird zeitverzögert über einen HKL-Kanal die Klimaanlage aktiviert.

93365 93336 90134 90214 93930



Taster-
schnittstelle



Schaltaktor



Gateway



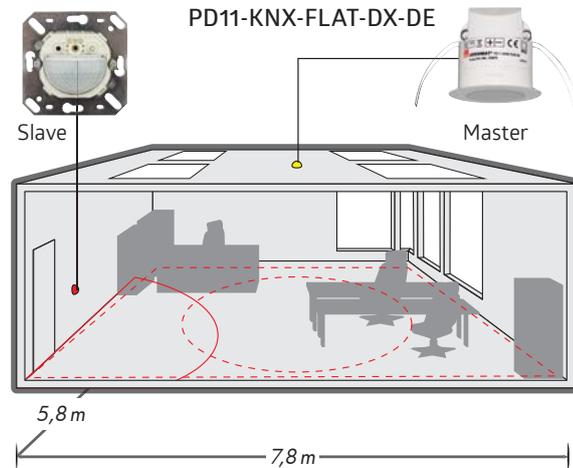
Spannungs-
versorgung



Jalousieaktor

Indoor 180-KNX-ST

PD11-KNX-FLAT-DX-DE



--- Erfassungsbereich sitzend

— Erfassungsbereich quer

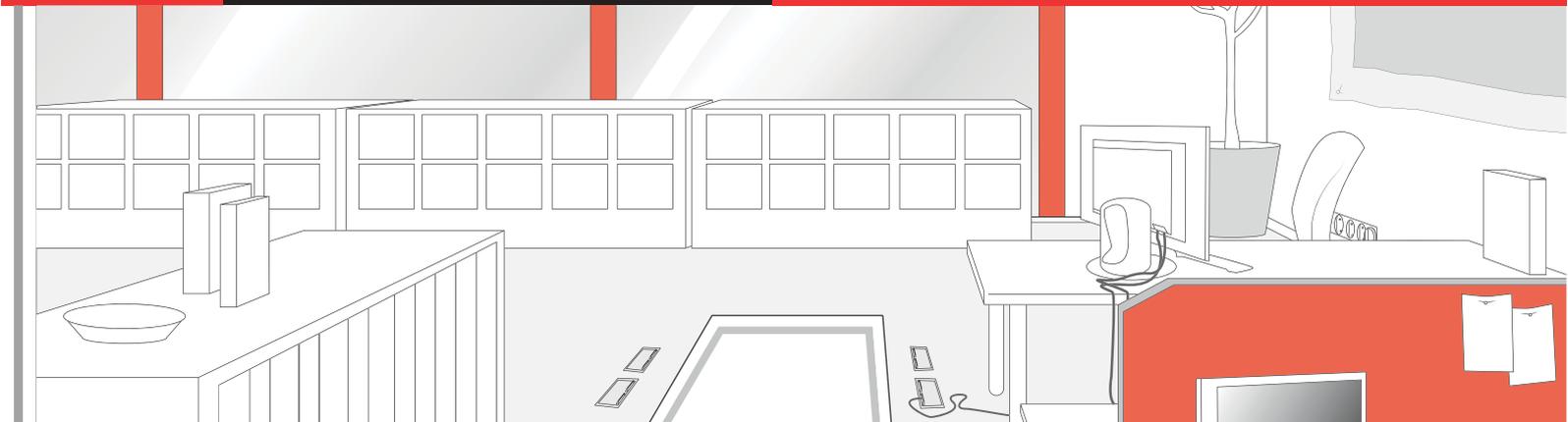
● Indoor 180-KNX-ST

● PD11-KNX-FLAT-DX



Bestellbezeichnung	Farbe	Seite	Art.-Nr.
PD11-KNX-FLAT-DX-DE	weiß	9	93392
Indoor 180-KNX-ST	weiß	10	93363
Tasterschnittstelle 4-fach PBM-KNX-DX-4W	-	18	93365
DALI/KNX Gateway IP-N	weiß	23	90134
PSN-230/640/30/KNX REG	weiß	22	90214
SA8-230/16/H/KNX REG	weiß	20	93336
SBA4-230/10/H/KNX REG	grau	21	93930

Planungsbeispiel Großraumbüro mit PD11-KNX-FLAT-DX-DE



■ Anforderung:

Großraumbüros mit vielen Arbeitsplätzen müssen flexibel für Nutzungsänderungen ausgelegt sein. Die Beleuchtung der gesamten Fläche soll effizient gesteuert werden und in der Zuweisung von Szenarien flexibel sein.

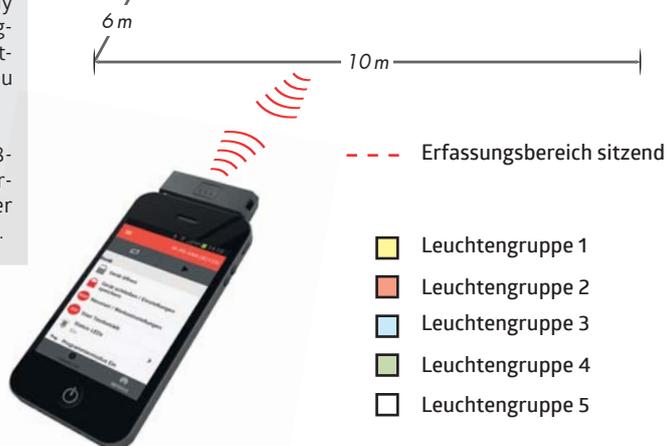
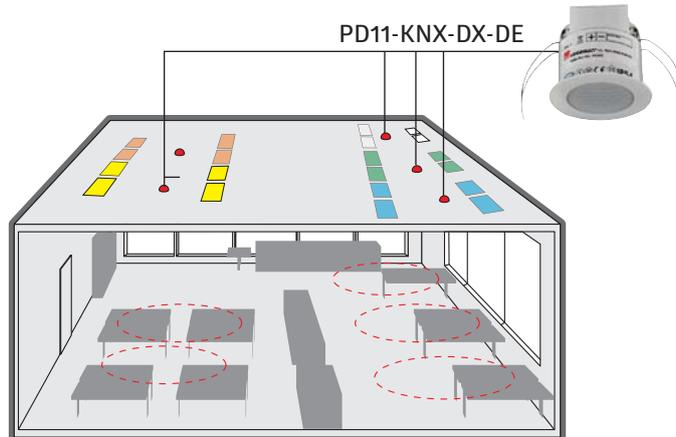
■ KNX-System:

Durch die Möglichkeit, B.E.G. KNX-Präsenzmelder als Master- oder Slave-Gerät zu programmieren, können flexibel große Flächen überwacht werden. Die Slave-Geräte geben die Information „Präsenz“ an das Master-Gerät weiter, welches die Raumhelligkeit und die Nachlaufzeit überwacht und die Beleuchtung schaltet bzw. regelt. Wird das Büro umgestaltet, können die Slave-Geräte zum Master-Gerät umprogrammiert werden und eigene Bereiche, wie z.B. neue Abteilungen, steuern.

Mit der Funktion „wanderndes Tageslicht“ wechselt der Referenzmelder, dessen Helligkeitswert für die Lichtregelung genutzt wird, über den Tag hinweg automatisch. Als Sollwert wird dann immer der niedrigere Helligkeitswert im Raum genutzt. So kann beispielsweise morgens der Helligkeitswert vom Master-Gerät und nachmittags der Helligkeitswert vom Slave-Gerät (Helligkeitsobjekt) verwendet werden.

DALI-Lichtgruppen werden über das DALI/KNX-Gateway konfiguriert. Der in das B.E.G. DALI/KNX Gateway integrierte Webserver macht es möglich, bequem via Smartphone oder Wireless-LAN Lichtgruppen zu definieren, zu erweitern oder zu verkleinern.

Der mit den Steckdosen verbundene Schaltaktor SA8-230/16/EM KNX REG erfasst und überwacht den Stromverbrauch und gibt diesen direkt in kW/h wieder. So kann der Energieverbrauch jeder Abteilung einfach erfasst werden.

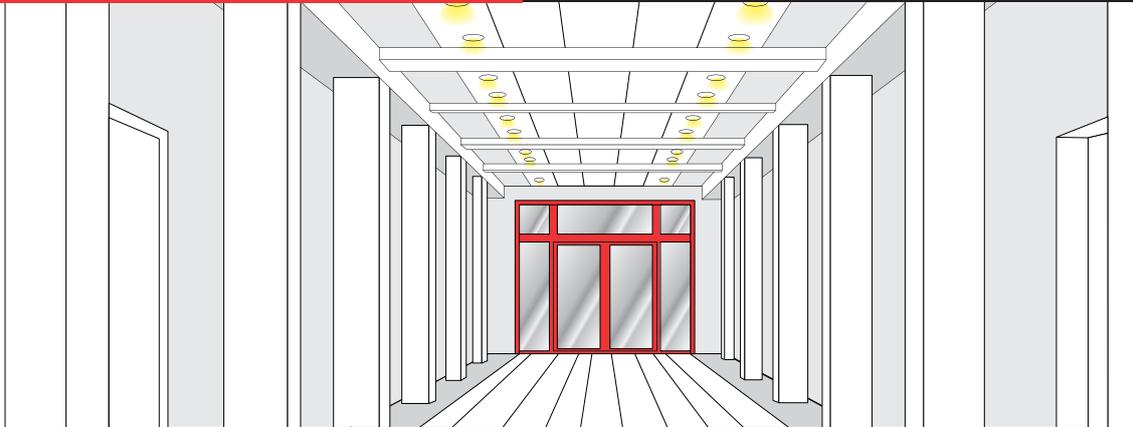


--- Erfassungsbereich sitzend

- Leuchtengruppe 1
- Leuchtengruppe 2
- Leuchtengruppe 3
- Leuchtengruppe 4
- Leuchtengruppe 5

Bestellbezeichnung	Farbe	Seite	Art.-Nr.
PD4N-KNX-DX-DE	weiß	7	93386
PD11-KNX-FLAT-DX-DE	weiß	9	93392
SA8-230/16/H/EM KNX REG	grau	21	93339
DALI/KNX Gateway IP-N	weiß	23	90134
PSN-230/640/30/KNX REG	weiß	22	90214

Planungsbeispiel Korridor mit PD4N-KNX-K-DX und PD2N-KNX-DX



■ Anforderung:

Flure werden meist nur als Durchgangsbereiche genutzt, sie sind schmal und lang mit vielen Türen. Personen sollen – trotz der schwer zu detektierenden Bewegung auf den Melder zu – schnell erfasst werden.

■ KNX-System:

Dank spezieller Sensor- und Linsensysteme sind mit dem PD4N-KNX-K-DX Reichweiten bis zu 40 Metern bei üblicher Montagehöhe realisierbar. Durch Slave-Geräte kann diese Reichweite sogar noch erweitert werden. Selbst extrem lange Flurbereiche können so sicher und problemlos erfasst werden.

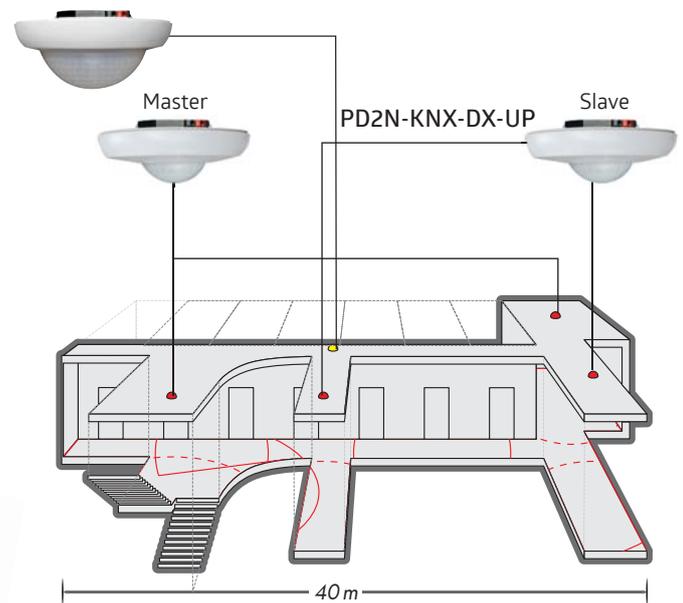
Für jeden Sensor des KNX-Melders kann eine eigene Empfindlichkeit eingestellt und eine individuelle Nachlaufzeit hinterlegt werden. Der Melder nutzt dann jeweils die Nachlaufzeit des Sensors, der als letzter die Bewegung registriert hat. Die Nachlaufzeit ist dann abhängig von der Laufrichtung der Person.

Die Präsenzmelder steuern bei erkannter Bewegung das DALI/KNX-Gateway an und regeln die Beleuchtung auf den eingestellten Sollwert, wahlweise von 0% oder 100% ausgehend.

Wenn keine Person auf dem Flur ist, kann die Beleuchtung entweder abgeschaltet oder als Orientierungslicht, z.B. mit 15% der normalen Beleuchtung, genutzt werden.



PD4N-KNX-K-DX-UP

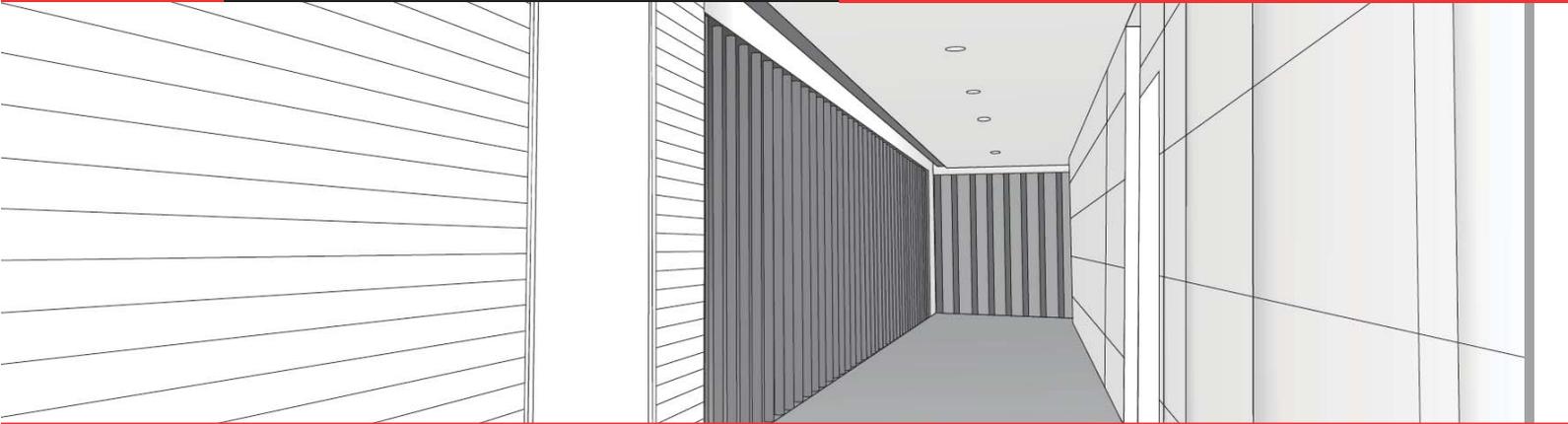


--- Erfassungsbereich sitzend
 — Erfassungsbereich quer



Bestellbezeichnung	Farbe	Seite	Art.-Nr.
PD4N-KNX-K-DX-UP	weiß	7	93389
PD2N-KNX-DX-UP	weiß	7	93361
AP-Montageset IP54	weiß	6	93307
SA8-230/16/H/KNX REG	grau	20	93336
PSN-230/640/30/KNX REG	weiß	22	90214
DALI/KNX Gateway IP-N	weiß	23	90134

Planungsbeispiel Korridor mit Indoor-140-L-KNX-DX



■ Anforderung:

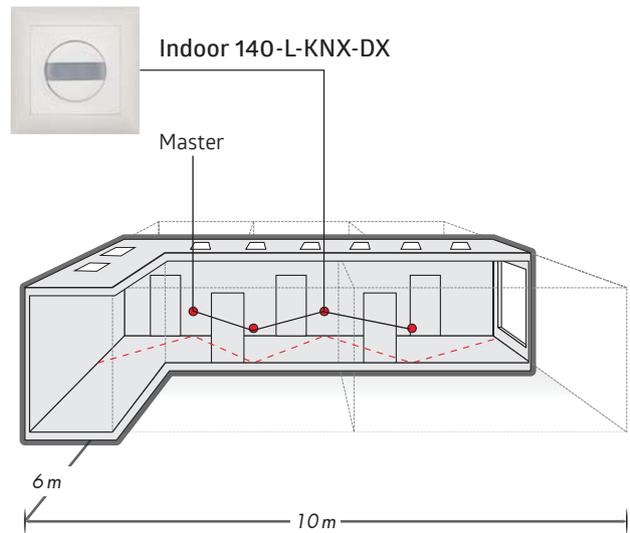
In einem Hotelflur soll eine automatische Beleuchtungssteuerung mit Wandpräsenzmeldern in das KNX-System integriert werden. Ein manuelles Ein-/Aus-Tasten soll direkt mit Hilfe der Präsenzmelder realisiert werden. Das Umfeld der Wand-schalter soll bei unterschrittenen Helligkeitssollwert alternativ beleuchtet werden.

■ KNX-System:

Der Indoor 140-L-KNX-DX ist Wandpräsenzmelder, 2-fach-Taster und Orientierungslicht (dank LED-Downlight) in Einem. Die Melder werden den Flur entlang in der Nähe der Türen montiert. Am dunkelsten Punkt des Flures wird das Master-Gerät definiert, die anderen Melder in dem Flur sind Slave-Geräte.

Über die ETS werden Prozentwerte für das Downlight im Melder als Orientierungs- und Nachtlicht definiert. Das Nachtlicht ist bei unterschrittenem Helligkeitssollwert dauerhaft aktiviert, so ist der Flur nie ganz dunkel. Wird Bewegung detektiert, kann auf das Orientierungslicht hochgedimmt werden.

Braucht die Person mehr Licht, kann sie über den integrierten Taster das Hauptlicht, das über das DALI/KNX-Gateway angeschlossen ist, aktivieren.



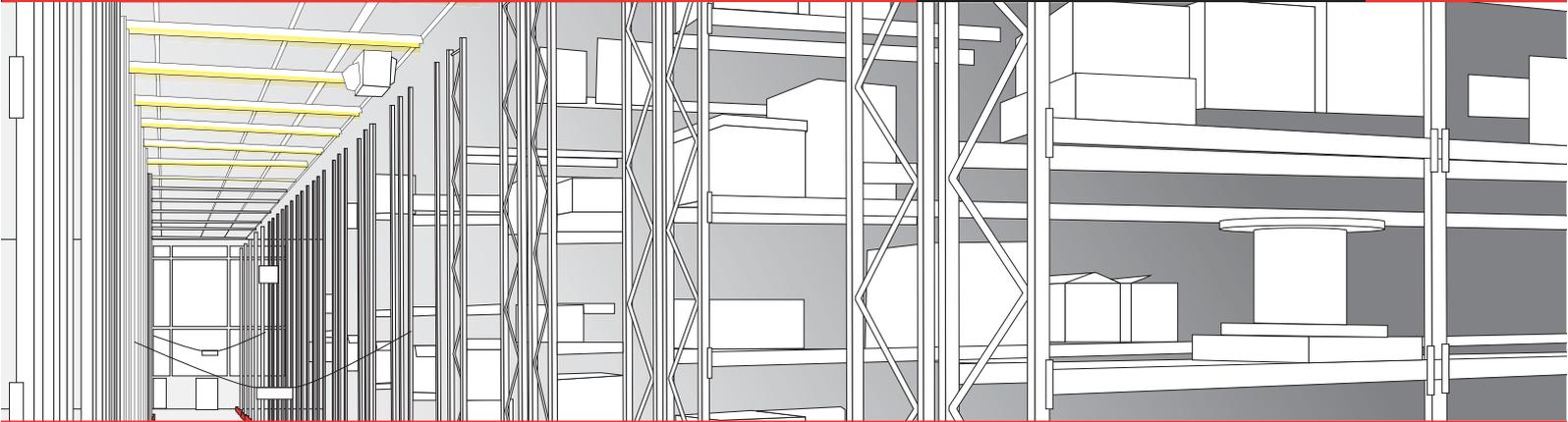
--- Erfassungsbereich sitzend

— Erfassungsbereich quer



Bestellbezeichnung	Farbe	Seite	Art.-Nr.
Indoor 140-L-KNX-DX	weiß	10	93393
PSN-230/640/30/KNX REG	weiß	22	90214
DALI/KNX Gateway IP-N	weiß	23	90134

Planungsbeispiel Hochregallager mit PD4-KNX-GH-DX



■ Anforderung:

Hochregallager mit langen Gängen und Höhen bis zu 20 m sind keine Seltenheit. Trotz der extremen Montagehöhe soll eine anwesenheitsabhängige Beleuchtungsregelung zuverlässig funktionieren. Diese Lösung bietet der externe Lichtfühler mit Teleskop-Funktion, wodurch eine Lichtregelung und zuverlässige Bewegungserfassung in einer Montagehöhe von bis zu 20 m gewährleistet wird.

■ KNX-System:

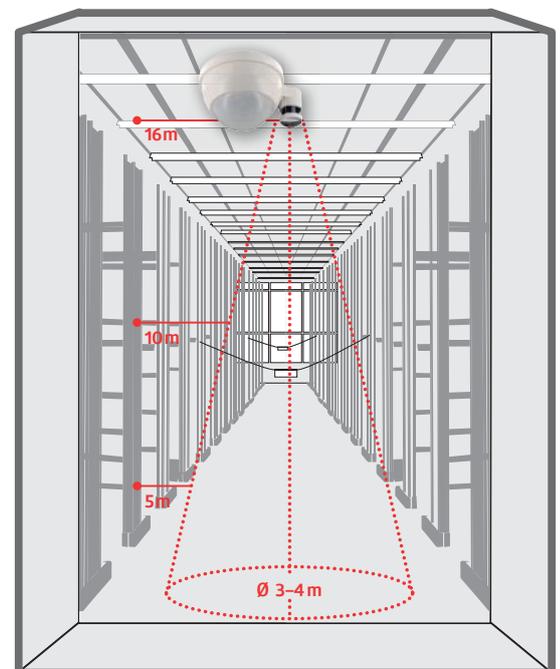
Mit ihrer speziell für große Höhen entwickelten Optik eignen sich die KNX-GH-Präsenzmelder für Hochregallager. Je nach Bedarf kann der PD4 (optimale Höhe 16 m) oder der PD9 (optimale Höhe 6 m) eingesetzt werden.

Die PD4-KNX-GH-DX decken einen großen Erfassungsbereich ab. Die Sensoren, die aus dem Gang heraus erfassen, können über die ETS deaktiviert werden. Somit werden wirklich nur die Bewegungen im Gang erfasst. Die Einschränkung des Erfassungsbereiches kann über die ETS verringert werden.

Über die KNX-Spannungsversorgung wird der KNX-Bus mit Spannung versorgt.

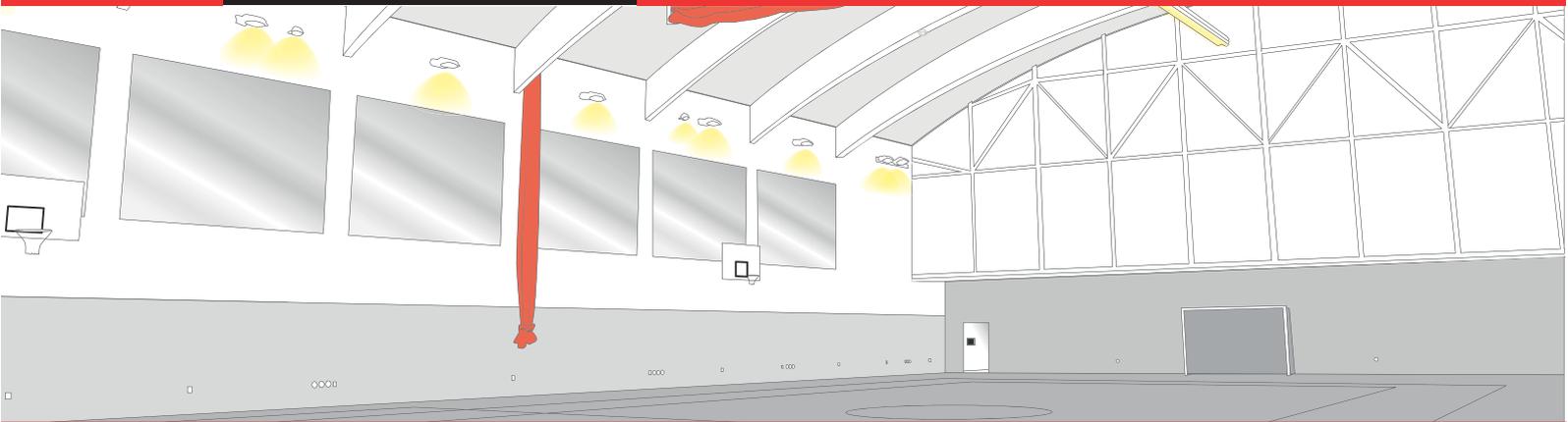


PD4-KNX-GH-DX-AP
Licht reflektieren, messen, kontrollieren,
Bewegung erfassen



Bestellbezeichnung	Farbe	Seite	Art.-Nr.
PD4-KNX-GH-DX-AP	weiß	7	93399
PSN-230/640/30/KNX REG	weiß	22	90214
SA4-230/16/H/KNX REG	grau	20	90136

Planungsbeispiel Turnhalle mit PD4N-KNX-ST



■ Anforderung:

Die Beleuchtung einer Dreifelder-Turnhalle soll mit intelligenter Gebäudetechnik geregelt werden. Die Beleuchtung soll sowohl für die komplette Halle als auch für die Dreiteilung optimal gesteuert werden.

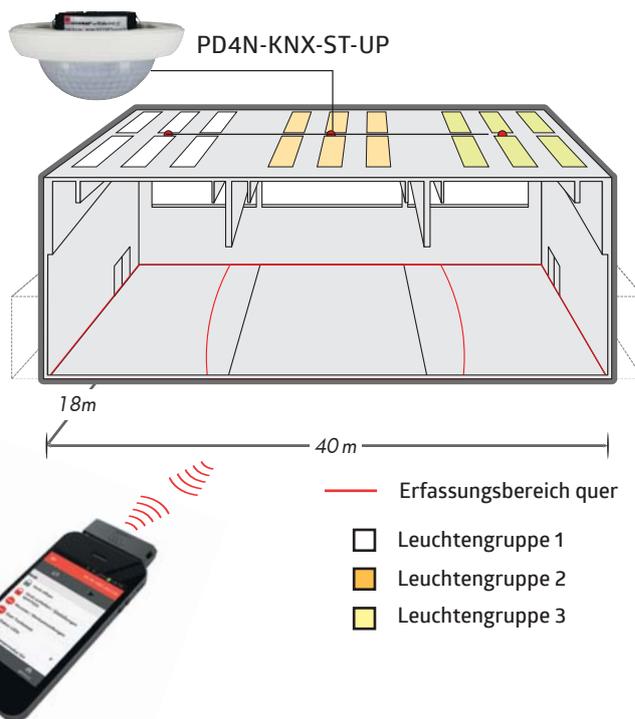
■ KNX-System:

In jedem Hallenteil werden ein Master- und zwei Slave-Präsenzmelder verwendet – Das Master-Gerät steuert die jeweilige Lichtregelung, die Slave-Geräte dienen der Reichweitenvergrößerung. Jeder Hallenteil wird separat geregelt. Zum Schutz der Detektoren werden Ballschutzkörbe montiert.

Wird über das KNX Control Touch-Panel das Hochfahren der Trennwände ausgelöst, kontaktieren diese die Endschalter, welche mit einer 4-fach Tasterschnittstelle verbunden sind.

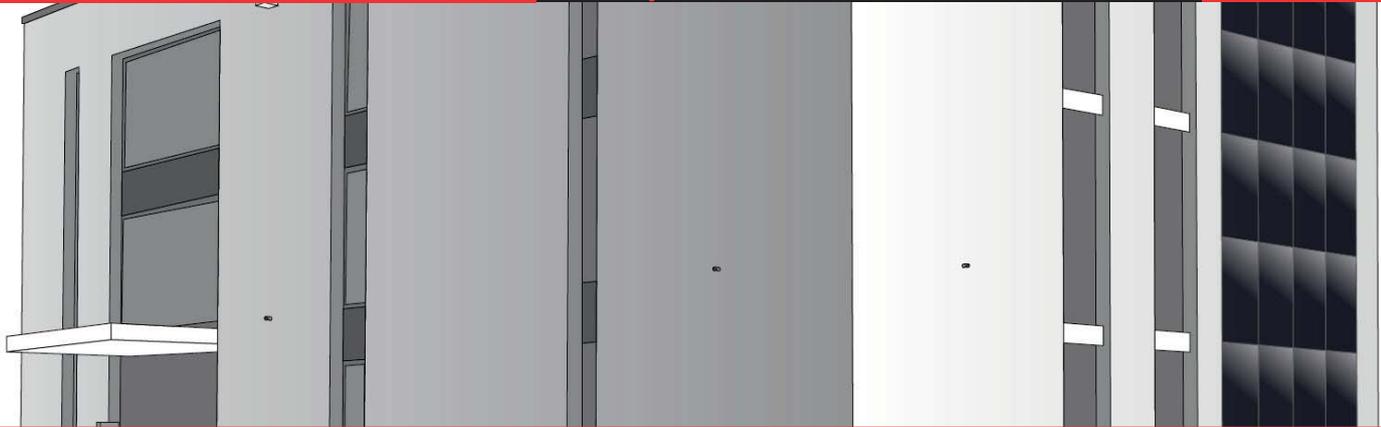
Das Logikmodul sorgt dabei automatisch für die Umstellung der Steuerung von drei Feldern auf ein Gesamtfeld: Über ein Abfrage-Telegramm aktiviert sich eine im System hinterlegte Logik, die den mittleren Master-Gerät zum alleinigen Master und die beiden anderen zum Slave umstellt. Der Master-Präsenzmelder steuert über das DALI/KNX Gateway nun die gesamte Hallenbeleuchtung.

Die einfache Handhabung des KNX Control Touch-Panels erlaubt in Kombination mit dem Präsenzmelder außerdem das schnelle Wechseln der Beleuchtungswerte: Durch Tastendruck kann z.B. zwischen 800Lux für den Reinigungsbetrieb, 500Lux für Schulbetrieb oder 100% für Wettkämpfe gewechselt und so die Lichtregelung den jeweiligen Bedürfnissen optimal angepasst werden. Optional kann durch den 5-fach-Taster die Beleuchtung manuell geschaltet oder gedimmt werden.



Bestellbezeichnung	Farbe	Seite	Art.-Nr.
PD4N-KNX-ST-UP	weiß	7	93385
AP Montageset IP54	weiß	6	93307
Control Touch-Panel	schwarz	34	90120
DALI/KNX Gateway IP-N	weiß	23	90134
PSN-230/640/30/KNX REG	weiß	22	90214
Ballschutzkorb BSK	weiß	-	92199
Tasterschnittstelle 4-fach PBM-KNX-DX-4W	-	18	93365
UP-Hohlwanddose	grau	34	90128
Metallrahmen für Control Touch-Panel Aluminium	Aluminium	34	90137

Planungsbeispiel Außenbereich mit RC-plus next N 230-KNX-DX



■ Anforderung:

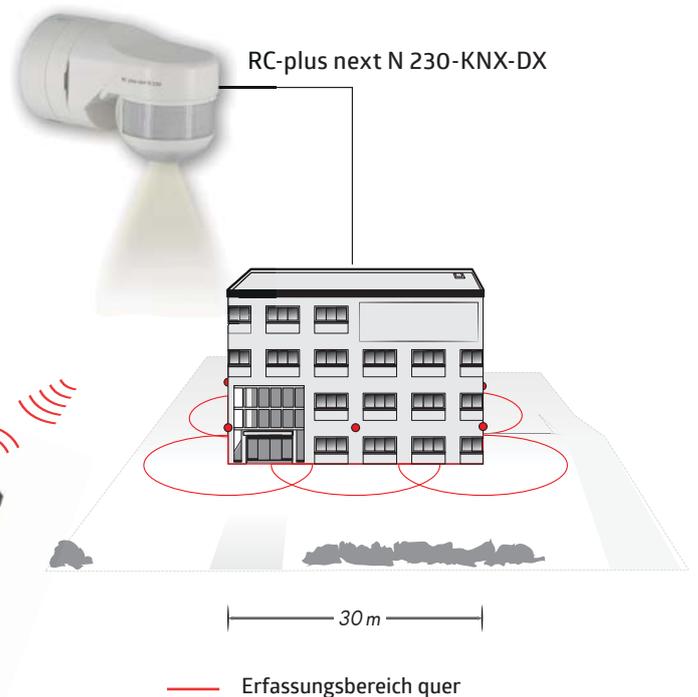
Der Außenbereich eines Bürogebäudes soll mit Bewegungsmeldern abgedeckt werden. Die zuverlässige Beleuchtung der Laufwege hat dabei oberste Priorität. Außerdem sollen die Außenmelder in das KNX-Gesamtkonzept des Gebäudes einbezogen werden.

■ KNX-System:

Die Außenmelder werden an der Fassade in regelmäßigen Abständen und über den Türen montiert. Über Schaltaktoren schalten sie bei erkannter Bewegung und zu wenig Umgebungshelligkeit die Außenbeleuchtung.

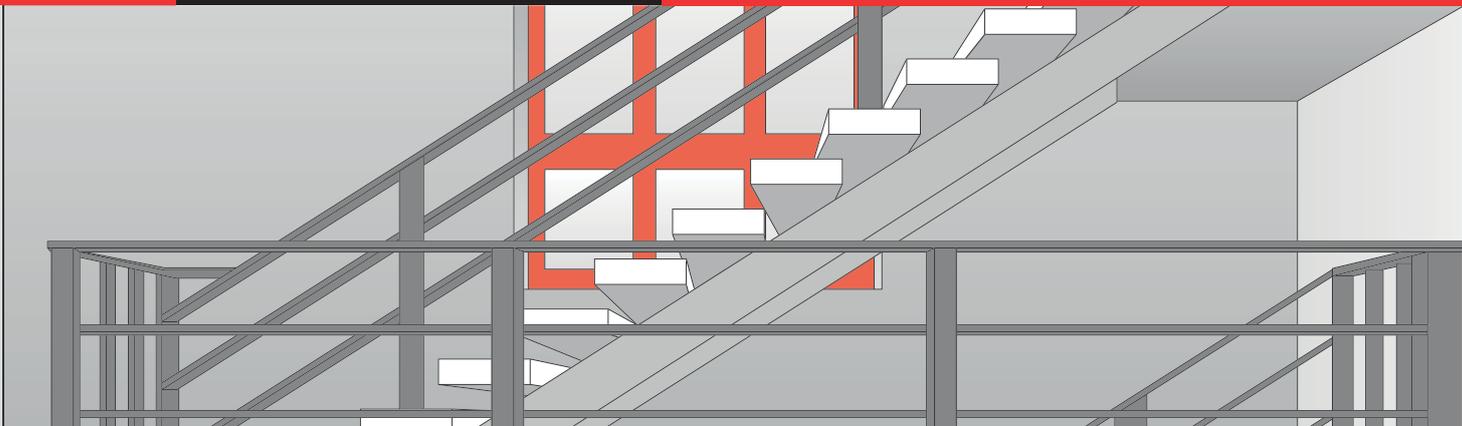
Durch die Programmierbarkeit der einzelnen Sensoren kann die Nachlaufzeit an die Laufrichtung der Personen angepasst werden. Die Lichtkegel der in den Meldern integrierten und programmierbaren LED-Downlights (RGB) geben Orientierung, Komfort und Sicherheit.

Der integrierte Temperatursensor stellt dem System die Außentemperatur zur Verfügung. Diese und alle weiteren gemessenen Werte (wie z.B. die Helligkeit) können im Inneren des Gebäudes auf dem KNX Control Touch-Panel dargestellt werden. Auch eine Trendlinie über einen längeren Zeitraum ist darstellbar.



Bestellbezeichnung	Farbe	Seite	Art.-Nr.
RC-plus next N 230-KNX-DX	weiß	9	93394
RC-plus next N 230-KNX-DX	schwarz	9	93395
PSN-230/640/30/KNX REG	weiß	22	90214
SA4-230/16/H/KNX REG	grau	20	90136
Control Touch-Panel	schwarz	34	90120
UP-Hohlwanddose	grau	34	90128
Metallrahmen für Control Touch-Panel Aluminium	Aluminium	34	90137

Planungsbeispiel Treppenhaus mit Indoor 180-KNX-DX



Anforderung:

Im Treppenhaus eines vierstöckigen Mehrfamilienhauses soll die Beleuchtung etagenweise automatisch gesteuert werden. Als Melder sind Wandpräsenzmelder gewünscht.

KNX-System:

Die KNX-Melder werden statt der üblichen Lichtschalter installiert. Dabei ist jeder Melder auf seinem Stockwerk als Master-Gerät eingerichtet.

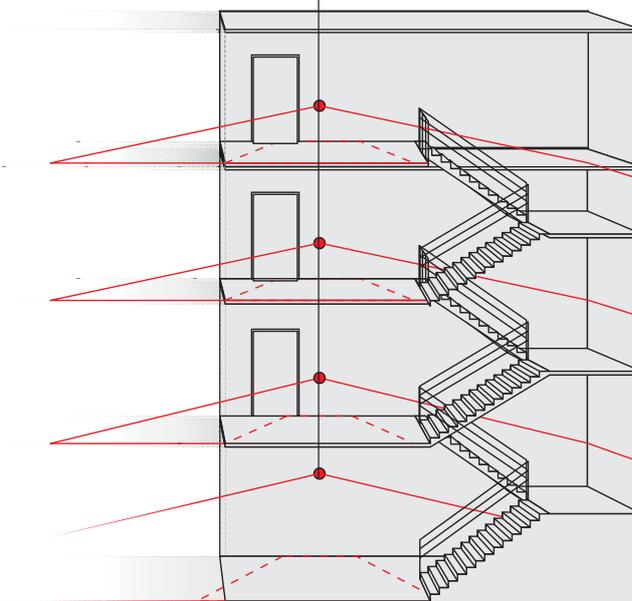
Über den 4-fach Schaltaktor wird bei Bewegung das Licht in den Abschnitt aktiviert, in dem sich die Person befindet.

Wird keine Bewegung mehr erkannt, beginnt die Nachlaufzeit des jeweiligen Melders. Bevor das Licht dauerhaft deaktiviert wird, ist die Abschaltvorwarnung aktiv. Wenn sich noch eine Person im Treppenhaus befindet, kann diese durch Bewegung das Ausschalten des Lichts verhindern.

Die DX-Version des Indoor 180-KNX verfügt zudem über einen Geräuschsensor. Über diesen kann die Nachlaufzeit auch durch Geräusche verlängert werden.



Indoor 180-KNX-DX



--- Erfassungsbereich frontal

— Erfassungsbereich quer

Bestellbezeichnung	Farbe	Seite	Art.-Nr.
Indoor 180-KNX-DX	weiß	10	93364
PSN-230/640/30/KNX REG	weiß	22	90214
SA4-230/16/H/KNX REG	grau	20	90136

KNX-Visualisierung

KNX-Systemsteuerung

Mit den KNX-Produkten von B.E.G. können individuelle und flexible Lösungen für die Gebäudeautomation umgesetzt werden. Durch die Programmierung in der KNX-Software ETS werden Werte und Szenen festgelegt, sodass das System zeitabhängig automatisch schaltet oder auf Informationen der KNX-Melder reagiert.

Für den Komfort ist es jedoch vor allem bei Privathaushalten wichtig, dass die Bewohner bei Bedarf die eingestellten Werte übersteuern können.

Dazu bietet B.E.G. in seinem vielseitigen Programm das KNX Control Touch-Panel an. Alle wichtigen Standardfunktionen sowie Zustandsanzeigen des KNX-Systems können über das grafikfähige 5,7" TFT- Farbdisplay mit LED-Hintergrundbeleuchtung einfach eingestellt werden.

Das passwortgeschützte Touch-Display ermöglicht die Nutzung von 110 KNX-Funktionen und speichert bis zu 64 Szenen, die der Nutzer auf einfache Weise konfigurieren kann.



LUXOMAT® KNX Control Touch-Panel



- Grafikfähiges TFT-Farbdisplay mit LED-Hintergrundbeleuchtung
- Alle wichtigen Standardfunktionen sowie Zustandsanzeigen des KNX-Systems
- Passwortschutz, Logikmodul, Alarmmodul usw.
- Passwortvergabe für 10 Hauptbedienerseiten und alle Konfigurationsseiten möglich
- Individuelle Symbolvergabe
- 110 KNX-Funktionen in Form von Bedienerseiten
- Programmierbar über ETS 3, 4 und 5
- Bis zu 64 einfach zu konfigurierende Szenen
- Einfache Bedienung
- Integrierter Wochenschaltplan
- Anwesenheitssimulation
- Logische Verknüpfung von bis zu 60 Objekten

 230 V AC 50 / 60 Hz + KNX BUS	 IP20 / I
 Kunststoff ABS Terez 32/19V0	
 0 °C bis +45 °C	

Bestellbezeichnung	Farbe	Art.-Nr.
KNX Control Touch-Panel	-	90120
Zubehör		
Metallrahmen Control Touch-Panel	Aluminium	90137
UP-Hohlwanddose	grau	90128



IR-Adapter
für Smartphones

BLE-IR-Adapter

Schnelle Programmierung per Smartphone

Highlights BLE-IR-Adapter

Die B.E.G. Fernbedienungs-App ist der einfachste Weg, um alle fernbedienbaren Präsenz- und Bewegungsmelder, Dämmerungsschalter, Leuchten und Notleuchten von B.E.G. zu programmieren. Das gesamte B.E.G. Fernbedienungssortiment ist in dieser App enthalten. Das moderne Design ermöglicht eine schnelle Orientierung.

Zur Nutzung der Fernbedienungs-App ist der B.E.G. IR-Adapter für Smartphones oder der BLE-IR-Adapter sowie ein kompatibles Smartphone erforderlich. Eine aktuelle Liste mit kompatiblen Smartphones ist auf der B.E.G. Website verfügbar.

Die unidirektionalen Produkte der Firma B.E.G. können über die Fernbedienungs-App programmiert werden.



Die bidirektionalen Produkte der Firma B.E.G. können zusätzlich ausgelesen werden, d.h. die im Produkt hinterlegten Werte werden in der App angezeigt.

- Verbindet das Smartphone mit allen fernbedienbaren B.E.G. Produkten: Der Bluetooth-Infrarot-Adapter zur Programmierung und Kalibrierung
- Kommuniziert mit dem Smartphone über Bluetooth Low Energy und mit dem Produkt über Infrarot
- Bidirektionales Kommunikationsverfahren
- Einfache Programmierung der B.E.G. Produkte über die kostenfreie B.E.G. App mit bedienerfreundlicher Navigation
- Möglichkeit der Schnellprogrammierung ohne Smartphone über den Speicher im Adapter.
- Integriertes Luxmeter zur Helligkeits- und Lichtmessung, zyklische Übertragung an kompatible B.E.G. Geräte zur exakten Lichtregelung möglich
- Für kompatible Android- oder iOS-Smartphones, Kompatibilitätsliste siehe B.E.G. Webseite

Fernbedienungs-App gratis downloaden:



B.E.G.



■ Filialen und ihre Handelsvertretung

Die Abbildungen in diesem Katalog zur Ausführung, Größe und Farbe der Geräte sind unverbindlich.
Änderungen bezüglich Technik und Design, die der Produktverbesserung dienen, wie auch Irrtümer, behalten wir uns vor.

B.E.G.

B.E.G. Brück Electronic GmbH
Gerberstraße 33
51789 Lindlar

T +49 (0) 2266.90 121-0
F +49 (0) 2266.90 121-50

info@beg.de
beg-luxomat.com