

Gira KNX Bewegungsmelder
Für noch mehr Komfort und
Sicherheit rund um das Gebäude
sorgt die nächste Generation
der Gira KNX Bewegungsmelder
für normale und hohe Einbau-
zonen.

GIRA

Gira KNX Bewegungsmelder

Neue Generation: KNX Bewegungsmelder ersetzen KNX Automatikschalter



Gira KNX Bewegungsmelder
Gira E2, Reinweiß, glänzend

KNX Bewegungsmelder

Für noch mehr Komfort und Sicherheit rund um das Gebäude sorgt die nächste Generation der Gira KNX Bewegungsmelder für normale und hohe Einbauzonen. KNX Bewegungsmelder dienen der bedarfsgerechten Steuerung unterschiedlicher Funktionen im KNX System in Abhängigkeit der Bewegungen von Personen im Gebäude. So lassen sich z. B. Beleuchtungen, Heizungen, Lüftungen, Klimaanlage Jalousien oder auch Szenen einfach und komfortabel beim Betreten eines Raumes, Korridors oder Treppenhauses aktivieren. Wird keine Bewegung mehr erkannt, können diese wieder automatisch abgeschaltet werden – alles ohne Bedienung von Hand. Das ist bequem, spart Energie und Geld.

Design

Passend zu:
- System 55
- E22 Aluminium
- Flächenschalter
- TX44 (Schutzart IP44)

Damit fügen sich die KNX Bewegungsmelder optimal in das Gira Design ein.

Einbauhöhen

Der Gira KNX Bewegungsmelder ist in zwei Einbauhöhen verfügbar:
bis 1,10 m
bis 2,20 m

Als KNX Busankoppler dient die vom KNX Tastsenor 3 bekannte KNX BCU3 (Best.-Nr. 2008 00)

Digitale Sensoren für beste Erfassung

Eine sichere, fehlerfreie Bewegungserfassung ist die wichtigste Eigenschaft der neuen Gira KNX Bewegungsmelder. Hierfür verfügen alle Geräte über zwei digitale PIR-Sensoren mit einem Gesamt-Erfassungsbereich von 180°, welcher sich aus 2 Sektoren zu je ca. 90° zusammensetzt. Die Empfindlichkeit der Bewegungserfassung kann getrennt parametrisiert werden.

Zur Ermittlung der Umgebungshelligkeit besitzt jedes Gerät einen Helligkeitssensor, der sich unauffällig hinter der Linse befindet. Natürlich steht der durch das Gerät ermittelte Helligkeitswert über den KNX auch für andere Funktionen zur Verfügung. Zudem verfügt das Gerät über bis zu drei voneinander unabhängige Helligkeitsgrenzwerte. Beim Über- oder Unterschreiten des vorgegebenen Grenzwerts können z.B. Schaltfunktionen ausgelöst oder vordefinierte Szenen abgerufen werden.

In der Komfort-Variante verfügen die KNX Bewegungsmelder zusätzlich über einen eingebauten Temperaturfühler zur Messung der Umgebungstemperatur.

Betriebsarten

Der neue KNX Bewegungsmelder bietet drei unterschiedliche Betriebsarten zur Auswahl:

Betriebsart Wächter:

Hierbei erfolgt eine Bewegungserkennung automatisch bei Unterschreitung einer zuvor eingestellten Helligkeitsschwelle. In der Anwendung als Wächter wird das Gerät üblicherweise eingesetzt um eine Beleuchtung bei Bewegungen von Personen automatisch zu steuern. In dieser Betriebsart bleibt eine Beleuchtung so lange eingeschaltet bis die Bewegungserfassung (inkl. Nachlaufzeit) endet.

Betriebsart Wächter mit Abschalthelligkeit:

Diese Betriebsart stellt eine Erweiterung der Betriebsart ‚Wächter‘ dar und ermöglicht eine fortlaufende Helligkeitsauswertung. Eine eingeschaltete Beleuchtung kann somit auch während einer erkannten Personenbewegung abgeschaltet werden wenn die Umgebungshelligkeit über einem bestimmten Niveau liegt. Das spart zusätzlich Energie.

Betriebsart Melder:

In der Anwendung als Melder arbeitet das Gerät stets unabhängig von der Umgebungshelligkeit. Meldetelegramme signalisieren, ob sich Personen im überwachten Bereich aufhalten oder nicht. Hierbei kann die Anzahl von Bewegungsimpulsen innerhalb einer Überwachungszeit angegeben werden, wodurch eine Anpassung der Bewegungsauswertung auf individuelle Anforderungen möglich ist. Eine Bewegung wird erst dann identifiziert, wenn das Gerät die eingestellte Anzahl an Bewegungsimpulsen festgestellt hat. Diese Anwendung bietet sich an, wenn das Gerät als Melder für KNX-Meldeanlagen arbeiten soll.

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten: Einzelgerät, Haupt- und Nebenstelle

Die Gira KNX Bewegungsmelder sind als Einzelgerät, Hauptstelle und Nebenstelle einsetzbar und damit für die Ausstattung unterschiedlichster Gebäude geeignet. Beim Einsatz als Haupt- oder Nebenstelle ist neben dem vollautomatischen Betrieb auch eine halbautomatische Steuerung möglich. Eine Kombination mit anderen Gira KNX Präsenzmeldern oder Präsenzmeldern Mini ist natürlich ebenfalls möglich.

Clevere Vor-Ort-Bedien- Konzept- und Putzlichtfunktion

Im laufenden Betrieb kann über die Vor-Ort-Bedienung die Betriebsart (OFF / AUTO / ON) am Gerät umgeschaltet werden. Hierdurch ist es beispielsweise möglich, eine Beleuchtung gezielt dauerhaft ein oder aus zu schalten und die Bewegungsautomatik zu deaktivieren. Der aktuelle Betriebszustand wird über entsprechende LEDs angezeigt.

Neu ist hierbei, dass dies nun sowohl bei der 1,10 m- als auch bei der 2,20 m-Variante über eine Tastfunktion umgesetzt ist. Über spezielle KNX-Objekte ist zusätzlich eine einfache Übermittlung der aktuellen Betriebsart an andere KNX Bewegungsmelder möglich. Beim Einsatz mehrerer Bewegungsmelder, z. B. in einem Treppenhaus, wird der Vorteil besonders deutlich. Wird über die Taste zur Vor-Ort-Bedienung am Gerät im obersten Stockwerk die Betriebsart ‚Dauer EIN‘ aktiviert, so wechseln alle KNX Bewegungsmelder in die entsprechende Betriebsart und zeigen dies durch Aufleuchten der Status LED an. Im unteren Stockwerk angekommen, kann nun über die Vor-Ort-Bedienung des hier angebrachten KNX Bewegungsmelders die gesamte Anlage wieder in den Automatikbetrieb umgeschaltet werden.

Natürlich ist die Ansteuerung über entsprechende KNX Kommunikationsobjekte auch über KNX Tastsensoren 3 oder eine Visualisierung möglich, um z. B. eine Putzlichtfunktion zu realisieren.

Energiesparende Optimierung durch adaptive Nachlaufzeit

Die Gira KNX Bewegungsmelder bieten die Möglichkeit, das Nutzerverhalten kontinuierlich zu analysieren und so die Nachlaufzeit (Sendeverzögerung) eigenständig zu optimieren. Das spart Energie und schont die Leuchtmittel, da unnötiges Ein- und Ausschalten vermieden wird. Je länger anwesende Personen im Raum registriert werden, desto länger wird die Nachlaufzeit. Wird ein Raum dagegen nur ab und an kurz betreten, reduzieren die Gira KNX Bewegungsmelder die Nachlaufzeit. Der minimale und maximale Wert ist jeweils frei definierbar.

Kurzzeit-Präsenzfunktion für Konferenz- oder Seminarräume

Speziell für die Licht- und Klimasteuerung in Konferenz- oder Seminarräumen steht die Kurzzeit-Präsenzfunktion als Ergänzung zur adaptiven Nachlaufzeit zur Verfügung. Erfasst ein Gira KNX Bewegungsmelder nur kurzzeitig Bewegungen, wählt er unabhängig vom selbst gelernten, adaptiven Wert die minimale Nachlaufzeit. So bleiben Licht, Heizung / Kühlung oder Lüftung nicht unnötig lange eingeschaltet, wenn der Raum während einer längeren Veranstaltungsunterbrechung nur vorübergehend betreten wird, z. B. vom Reinigungspersonal oder vom Catering-Service.

Zusätzliche Features Gira KNX Bewegungsmelder Komfort

Komfortable Steuerung per Infrarot-Fernbedienung

Mit der separat erhältlichen Infrarot-Fernbedienung lassen sich komfortabel Einstellungen ändern; etwa die Empfindlichkeit der Erfassung, die Dämmerungsstufe oder die zusätzliche Nachlaufzeit. Zudem ist es möglich, den Gira Bewegungsmelder manuell ein- oder auszuschalten.

Tag-/Nachtumschaltung – einfacher Wechsel zwischen konfigurierten Funktionen

Es stehen fünf konfigurierbare Funktionsblöcke für die Betriebsarten Wächter, Wächter mit Abschalthelligkeit und Melder zur Verfügung. Alle Funktionsblöcke arbeiten unabhängig voneinander. Welcher Funktionsblock aktiv ist, kann automatisiert im KNX System oder manuell mit beliebigen Kommunikationsobjekten, wie dem Gira Tastsensor 3, umgeschaltet werden, um etwa von Tag- auf Nachtbetrieb zu wechseln. Daneben steht ein weiterer Funktionsblock für die Grenzwertüberwachung der Helligkeitswerte zur Verfügung.

Integrierter Temperaturfühler

Über den integrierten Temperaturfühler ist eine direkte Messung der aktuellen Raumtemperatur ohne weitere KNX Geräte möglich. Somit kann z. B. in WC-Räumen neben der automatischen Beleuchtungssteuerung auch die Heiz- oder Kühlanlage gesteuert werden. Die Vorgabe der Raumtemperatur erfolgt in diesem Fall extern, z. B. über eine Visualisierung. Die Temperaturregelung und die Ansteuerung der Stellglieder übernimmt der Gira KNX Heizungsaktor mit integriertem Regler. Dies spart Kosten und verhindert eine Verstellung der Solltemperatur durch Unbefugte.



Bewegungsmelder **Montagehöhe bis 1,10 m**

Merkmale

- Montage auf Busankoppler 3.
- Konfigurierbar zur Bewegungserkennung (Anwendung Wächter) oder zur Raumüberwachung (Anwendung Melder).
- Auswertung der Helligkeit bei aktiver Bewegungserfassung im Wächterbetrieb. Ausschalten der Beleuchtung bei Überschreiten der Helligkeitsschwelle.
- Projektierbare Anzahl von Bewegungsimpulsen innerhalb einer Überwachungszeit im Meldebetrieb.
- Bewegungserfassung erfolgt digital über 2 PIR-Sektoren.
- Empfindlichkeit der Bewegungserfassung getrennt für die PIR-Sektoren in Stufen parametrierbar.
- Integrierter Helligkeitssensor zur Ermittlung der Umgebungshelligkeit.

Technische Daten

- Montagehöhe bis 1,10 m
- Erfassungsbereich nach vorne: ca. 10 m
- Reichweite zu jeder Seite: ca. 5 m
- Erfassungswinkel: 180°
- Helligkeitssensor
Messbereich: ca. 1 bis 1000 lx
- Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Hinweise

- Nur zur Verwendung im Innenbereich geeignet.
- Der Automatschalter ist nicht für Alarmmeldungen in VdS-konformen Alarmanlagen geeignet.

KNX Bewegungsmelder **Standard 1,10 m**

Merkmale

- Anpassung der Empfindlichkeit über einen Einsteller am Gerät.
- Funktionsblock für die Anwendung „Wächter“, „Wächter mit Abschalthelligkeit“ oder „Melder“ konfigurierbar.
- Dem Funktionsblock stehen zwei Ausgangskommunikationsobjekte zur Verfügung, über die die Schalt- und Steuerbefehle auf den KNX ausgesendet werden.
- Konfigurierbare Funktionen: Schalten, Treppenhausfunktion, Dimmwertgeber, Szenen-nebenstelle, Temperaturwertgeber, Betriebsmodusumschaltung, Schalten mit Zwangsstellung.
- Umschaltung der Betriebsart (OFF / AUTO / ON) im laufenden Betrieb durch Vor-Ort-Bedienung.
- Der Funktionsblock kann im helligkeitsunabhängigen Betrieb die Zeitspanne nach einer letzten Bewegung ermitteln und über ein Kommunikationsobjekt auf den KNX aussenden. Diese Funktion erlaubt beispielsweise eine einfache Überwachung von Personenbewegungen im betreuten Wohnen oder in einer Seniorenresidenz.
- Funktionsweise der Bewegungserkennung einstellbar bei der Anwendung „Wächter“ oder „Wächter mit Abschalthelligkeit“.
- Das Gerät ist in den Anwendungen „Wächter“ oder „Wächter mit Abschalthelligkeit“ als Einzelgerät, als Haupt- oder Nebenstelle einsetzbar.
- Geh-test-Funktion zur Hilfe bei der Projektierung und Einstellung des PIR Erfassungsbereichs.

KNX Bewegungsmelder **Komfort 1,10 m**

Merkmale

- Anpassung der Empfindlichkeit über einen Einsteller am Gerät oder mit IR-Fernbedienung PIR KNX (Zubehör).
- Auswertung der gemessenen Helligkeit durch bis zu drei voneinander unabhängigen Helligkeitsgrenzwerten.
- Bis zu 5 Funktionsblöcke, die beliebig auf die Anwendung „Wächter“, „Wächter mit Abschalthelligkeit“ oder „Melder“ konfigurierbar sind.
- Je Funktionsblock stehen zwei Ausgangskommunikationsobjekte zur Verfügung, über die die Schalt- und Steuerbefehle auf den KNX ausgesendet werden.
- Konfigurierbare Funktionen: Schalten, Treppenhausfunktion, Dimmwertgeber, Szenen-nebenstelle, Temperaturwertgeber, Helligkeitwertgeber, Betriebsmodusumschaltung, Schalten mit Zwangsstellung.
- Funktionsblock-Umschaltung zum busgesteuerten Umschalten zwischen zwei Funktionsblock-Gruppen.
- Umschaltung der Betriebsart (OFF / AUTO / ON) des ersten Funktionsblocks im laufenden Betrieb durch Vor-Ort-Bedienung.
- Bedarfsorientiertes Sperren einzelner Funktionsblöcke über den KNX.
- Manuelle Bedienung der angesteuerten KNX-Aktorik und folglich eine Deaktivierung der PIR-Automatik möglich.
- Ein Funktionsblock kann im helligkeitsunabhängigen Betrieb die Zeitspanne nach einer letzten Bewegung ermitteln und über ein Kommunikationsobjekt auf den KNX aussenden. Diese Funktion erlaubt beispielsweise eine einfache Überwachung von Personenbewegungen im betreuten Wohnen oder in einer Seniorenresidenz.

- Funktionsweise der Bewegungserkennung einstellbar bei der Anwendung „Wächter“ oder „Wächter mit Abschalthelligkeit“.
- Das Gerät ist in den Anwendungen „Wächter“ oder „Wächter mit Abschalthelligkeit“ als Einzelgerät, als Haupt- oder Nebenstelle einsetzbar.
- Geh-test-Funktion zur Hilfe bei der Projektierung und Einstellung des PIR Erfassungsbereichs.
- Integrierte Raumtemperaturmessung.
- Demontagealarm, beim Abziehen vom Busankoppler wird ein 1-Bit oder 1-Byte Telegramm ausgelöst.
- IR-Fernbedienung PIR KNX (Zubehör) zur Einstellung von Funktionen des ersten Funktionsblocks (Dämmerungsstufe, Empfindlichkeit der Bewegungserfassung, Bewegungsauswertung und Nachlaufzeit). Ein- und Ausschalten der Geh-test-Funktion.

Technische Daten

- Temperatursensor
- Messbereich: -5 °C bis +45 °C
- Genauigkeit: ±1 K

Bewegungsmelder Montagehöhe bis 2,20 m

Merkmale

- Montage auf Busankoppler 3.
- Konfigurierbar zur Bewegungserkennung (Anwendung Wächter) oder zur Raumüberwachung (Anwendung Melder).
- Auswertung der Helligkeit bei aktiver Bewegungserfassung im Wächterbetrieb. Ausschalten der Beleuchtung bei Überschreiten der Helligkeitsschwelle.
- Projektierbare Anzahl von Bewegungsimpulsen innerhalb einer Überwachungszeit im Meldebetrieb.
- Bewegungserfassung erfolgt digital über 2 PIR-Sektoren.
- Empfindlichkeit der Bewegungserfassung getrennt für die PIR-Sektoren in Stufen parametrierbar.
- Integrierter Helligkeitssensor zur Ermittlung der Umgebungshelligkeit.

Technische Daten

- Montagehöhe bis 2,20 m
- Erfassungsbereich nach vorne: ca. 12 m
 - Reichweite zu jeder Seite: ca. 6 m

- Montagehöhe bis 1,10 m
- Erfassungsbereich nach vorne: ca. 10 m
 - Reichweite zu jeder Seite: ca. 5 m
 - Erfassungswinkel: 180°
 - Helligkeitssensor
Messbereich: ca. 1 bis 1000 lx
 - Umgebungstemperatur:
-25 °C bis +55 °C

Hinweise

- Der Automatschalter ist nicht für Alarmanlagen in VdS-konformen Alarmanlagen geeignet.

KNX Bewegungsmelder Standard 2,20 m

Merkmale

- Anpassung der Empfindlichkeit über einen Einsteller am Gerät.
- Funktionsblock für die Anwendung „Wächter“, „Wächter mit Abschalthelligkeit“ oder „Melder“ konfigurierbar.
- Dem Funktionsblock stehen zwei Ausgangskommunikationsobjekte zur Verfügung, über die die Schalt- und Steuerbefehle auf den KNX ausgesendet werden.
- Konfigurierbare Funktionen: Schalten, Treppenhausfunktion, Dimmwertgeber, Szenen-nebenstelle, Temperaturwertgeber, Betriebsmodusumschaltung, Schalten mit Zwangsstellung.
- Umschaltung der Betriebsart (OFF / AUTO / ON) im laufenden Betrieb durch Vor-Ort-Bedienung.
- Der Funktionsblock kann im helligkeitsunabhängigen Betrieb die Zeitspanne nach einer letzten Bewegung ermitteln und über ein Kommunikationsobjekt auf den KNX aussenden. Diese Funktion erlaubt beispielsweise eine einfache Überwachung von Personenbewegungen im betreuten Wohnen oder in einer Seniorenresidenz.
- Funktionsweise der Bewegungserkennung einstellbar bei der Anwendung „Wächter“ oder „Wächter mit Abschalthelligkeit“.
- Das Gerät ist in den Anwendungen „Wächter“ oder „Wächter mit Abschalthelligkeit“ als Einzelgerät, als Haupt- oder Nebenstelle einsetzbar.
- Gehtest-Funktion zur Hilfe bei der Projektierung und Einstellung des PIR Erfassungsbereichs.

KNX Bewegungsmelder Komfort 2,20 m

Merkmale

- Anpassung der Empfindlichkeit über einen Einsteller am Gerät oder mit IR-Fernbedienung PIR KNX (Zubehör).
- Auswertung der gemessenen Helligkeit durch bis zu drei voneinander unabhängigen Helligkeitsgrenzwerten.
- Bis zu 5 Funktionsblöcke die beliebig auf die Anwendung „Wächter“, „Wächter mit Abschalthelligkeit“ oder „Melder“ konfigurierbar sind.
- Je Funktionsblock stehen zwei Ausgangskommunikationsobjekte zur Verfügung, über die die Schalt- und Steuerbefehle auf den KNX ausgesendet werden.
- Konfigurierbare Funktionen: Schalten, Treppenhausfunktion, Dimmwertgeber, Szenen-nebenstelle, Temperaturwertgeber, Helligkeitwertgeber, Betriebsmodusumschaltung, Schalten mit Zwangsstellung.
- Funktionsblock-Umschaltung zum busgesteuerten Umschalten zwischen zwei Funktionsblock-Gruppen.
- Umschaltung der Betriebsart (OFF / AUTO / ON) des ersten Funktionsblocks im laufenden Betrieb durch Vor-Ort-Bedienung.
- Bedarfsorientiertes Sperren einzelner Funktionsblöcke über den KNX.
- Manuelle Bedienung der angesteuerten KNX-Aktorik und folglich eine Deaktivierung der PIR-Automatik möglich.
- Ein Funktionsblock kann im helligkeitsunabhängigen Betrieb die Zeitspanne nach einer letzten Bewegung ermitteln und über ein Kommunikationsobjekt auf den KNX aussenden. Diese Funktion erlaubt beispielsweise eine einfache Überwachung von Personenbewegungen im betreuten Wohnen oder in einer Seniorenresidenz.

- Funktionsweise der Bewegungserkennung einstellbar bei der Anwendung „Wächter“ oder „Wächter mit Abschalthelligkeit“.
- Das Gerät ist in den Anwendungen „Wächter“ oder „Wächter mit Abschalthelligkeit“ als Einzelgerät, als Haupt- oder Nebenstelle einsetzbar.
- Gehtest-Funktion zur Hilfe bei der Projektierung und Einstellung des PIR Erfassungsbereichs.
- Integrierte Raumtemperaturmessung.
- Demontagealarm, beim Abziehen vom Busankoppler wird ein 1-Bit oder 1-Byte Telegramm ausgelöst.
- IR-Fernbedienung PIR KNX (Zubehör) zur Einstellung von Funktionen des ersten Funktionsblocks (Dämmerungsstufe, Empfindlichkeit der Bewegungserfassung, Bewegungsauswertung und Nachlaufzeit). Ein- und Ausschalten der Gehtest-Funktion.

Technische Daten

- Temperatursensor
- Messbereich: -20 °C bis +55 °C
 - Genauigkeit: ±1 K

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-Systeme

Industriegebiet Merzbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel. +49 2195 602-0
Fax +49 2195 602-191

www.gira.de
info@gira.de

Gira in Österreich

Tel. 0800 293662
Fax 0800 293657

www.gira.at
info@gira.at

Folgen Sie der Gira Community
auf Facebook, Twitter, Youtube
oder Google+. Mehr Informationen
unter www.gira.de/socialmedia



Funktion	KNX Bewegungsmelder Standard	KNX Bewegungsmelder Komfort
Passend zu Gira Designprogrammen System 55, E22 Aluminium, Flächenschalter, TX44	•	•
Präzise Bewegungserkennung	•	•
Tageslichtabhängige Beleuchtungssteuerung	•	•
Varianten für Montagehöhe 1,10 m und 2,20 m verfügbar	•	•
Einsatz als Einzelgerät, Haupt- oder Nebenstelle	•	•
Kurzzeit-Präsenzfunktion für Konferenz- oder Seminarräume	•	•
Komfortable Steuerung per Infrarot-Fernbedienung		•
Einfacher Wechsel zwischen konfigurierten Funktionen		•
Integrierter Temperaturfühler		•

Sortiment KNX Bewegungsmelder 1,10 m Standard

System 55:
Cremeweiß glänzend,
Best.-Nr. 2040 01
Reinweiß glänzend,
Best.-Nr. 2040 03
Reinweiß seidenmatt,
Best.-Nr. 2040 27
Anthrazit, Best.-Nr. 2040 28
Farbe Alu, Best.-Nr. 2040 26

System 55, E2:
Edelstahl lackiert,
Best.-Nr. 2040 600

E22:
Aluminium, Best.-Nr. 2040 203

Flächenschalter:
Reinweiß glänzend,
Best.-Nr. 2040 112

TX 44:
Reinweiß, Best.-Nr. 2040 66
Anthrazit, Best.-Nr. 2040 67
Farbe Alu, Best.-Nr. 2040 65

KNX Bewegungsmelder 1,10 m Komfort

System 55:
Cremeweiß glänzend,
Best.-Nr. 2050 01
Reinweiß glänzend,
Best.-Nr. 2050 03
Reinweiß seidenmatt,
Best.-Nr. 2050 27
Anthrazit, Best.-Nr. 2050 28
Farbe Alu, Best.-Nr. 2050 26

System 55, E2:
Edelstahl lackiert,
Best.-Nr. 2050 600

E22:
Aluminium, Best.-Nr. 2050 203

Flächenschalter:
Reinweiß glänzend,
Best.-Nr. 2050 112

TX 44:
Reinweiß, Best.-Nr. 2050 66
Anthrazit, Best.-Nr. 2050 67
Farbe Alu, Best.-Nr. 2050 65

KNX Bewegungsmelder 2,20 m Standard

System 55:
Cremeweiß glänzend,
Best.-Nr. 2041 01
Reinweiß glänzend,
Best.-Nr. 2041 03
Reinweiß seidenmatt,
Best.-Nr. 2041 27
Anthrazit, Best.-Nr. 2041 28
Farbe Alu, Best.-Nr. 2041 26

System 55, E2:
Edelstahl lackiert,
Best.-Nr. 2041 600

E22:
Aluminium, Best.-Nr. 2041 203

Flächenschalter:
Reinweiß glänzend,
Best.-Nr. 2041 112

TX 44:
Reinweiß, Best.-Nr. 2041 66
Anthrazit, Best.-Nr. 2041 67
Farbe Alu, Best.-Nr. 2041 65

KNX Bewegungsmelder 2,20 m Komfort

System 55:
Cremeweiß glänzend,
Best.-Nr. 2051 01
Reinweiß glänzend,
Best.-Nr. 2051 03
Reinweiß seidenmatt,
Best.-Nr. 2051 27
Anthrazit, Best.-Nr. 2051 28
Farbe Alu, Best.-Nr. 2051 26

System 55, E2:
Edelstahl lackiert,
Best.-Nr. 2051 600

E22:
Aluminium, Best.-Nr. 2051 203

Flächenschalter:
Reinweiß glänzend,
Best.-Nr. 2051 112

TX 44:
Reinweiß, Best.-Nr. 2051 66
Anthrazit, Best.-Nr. 2051 67
Farbe Alu, Best.-Nr. 2051 65