

## Features

- Gira KNX Präsenzmelder
- großer Erfassungsbereich
  - schnelle und präzise Bewegungserfassung
  - drei digitale PIR Sensoren
  - integrierter Busankoppler
  - integrierter Helligkeitssensor
  - adaptive Nachlaufzeit

## Zusatzfeatures

- Gira KNX Präsenzmelder Komfort
- Infrarot-Fernbedienung
  - einzeln auswertbare PIR Sensoren
  - umfangreiche Softwarefunktionen für eine intelligente Lichtregelung

# Gira KNX Präsenzmelder Standard / Komfort

## Energieeffiziente Licht- und Klimasteuerung im KNX/EIB System



Gira KNX Präsenzmelder  
Reinweiß

### Gira KNX Präsenzmelder

Der Gira KNX Präsenzmelder registriert kleinste Bewegungen im Raum und ermöglicht die automatische Steuerung unterschiedlicher Funktionen im KNX/EIB System. So lassen sich z. B. Licht, Heizung oder Lüftung energiesparend und ganz nach Bedarf regeln.

### Präzise Anwesenheits- und Bewegungserkennung in einem Bereich von 360°

Das Gerät ist mit drei digitalen PIR Sensoren ausgestattet, die einen Bereich von 360° (3 x 120°) erfassen. Die Empfindlichkeit der Sensoren ist separat einstellbar und kann flexibel für individuelle Einbausituationen angepasst werden. So werden Bewegungen zuverlässig registriert und Fehlauflösungen vermieden. Zusätzlich lässt sich der Erfassungsbereich mithilfe einer Aufsteckblende einschränken.

### Tageslichtabhängige Beleuchtungssteuerung

Ein integrierter Helligkeitssensor misst die aktuelle Lichtstärke und bietet dadurch die Möglichkeit, Leuchten in Abhängigkeit vom verfügbaren Tageslicht zu steuern. So wird das Licht nur dann angeschaltet, wenn es im Raum nicht hell genug ist. Steht ausreichend Tageslicht zur Verfügung, bleiben die Leuchten aus.

Die Dämmerungsstufe des Helligkeitssensors kann über die ETS, per Teach-In-Funktion am Gerät oder über beliebige Kommunikationsobjekte wie z. B. den Gira Tastsensor 3 eingestellt werden.

### Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Der Gira KNX Präsenzmelder ist als Einzelgerät, Hauptstelle und Nebenstelle einsetzbar und damit für die Ausstattung unterschiedlichster Objekte geeignet. Beim Einsatz als Haupt- oder Nebenstelle ist neben dem vollautomatischen Betrieb auch eine halbautomatische Steuerung möglich. Drei vorkonfigurierte Betriebsarten stehen zur Auswahl: Präsenzmelder, Deckenwächter und Melder.

### Energiesparende Optimierung der Nachlaufzeit

1. Adaptive Nachlaufzeit:  
Der Gira KNX Präsenzmelder bietet 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 Bewegung im Raum registriert wird, desto länger ist auch die Nachlaufzeit. Wird ein Raum dagegen nur kurz betreten, wählt der Gira KNX Präsenzmelder auch eine kurze Nachlaufzeit. Der minimale und maximale Wert ist jeweils frei definierbar.

2. Kurzzeit-Präsenzfunktion für Konferenz- oder Seminarräume:  
Speziell für die Licht- und Klimasteuerung in Konferenz- oder Seminarräumen wurde die Kurzzeit-Präsenzfunktion als Ergänzung zur adaptiven Nachlaufzeit entwickelt. Erfasst der Gira KNX Präsenzmelder nur kurzzeitig Bewegungen, wählt er unabhängig vom selbstgelernten Wert die minimale Nachlaufzeit. So bleiben Licht, Heizung oder Lüftung nicht unnötig lange angeschaltet, wenn der Raum während einer längeren Veranstaltungunterbrechung nur vorübergehend betreten wird, z. B. vom Reinigungspersonal oder dem Catering-Service.

### Farbvarianten KNX Präsenzmelder Standard

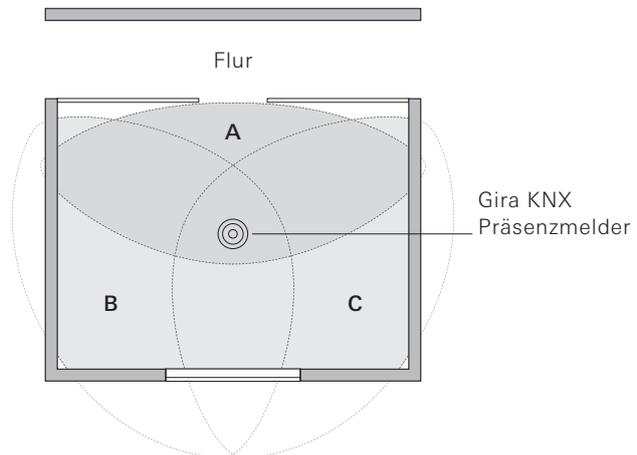


Reinweiß



Farbe Alu

### Individuelle Einstellung der Sensorempfindlichkeit bei den Gira KNX Präsenzmeldern



#### Anwendungsbeispiel:

Die Sensoren B und C decken den Haupteffassungsbereich ab. Die Empfindlichkeit ist auf 100% eingestellt.

Der Sensor A ist auf eine Glas-trennwand gerichtet, hinter der sich ein Flur befindet. Damit Bewegungen von vorbeigehenden Personen keine Schaltbefehle auslösen, ist die Empfindlichkeit soweit reduziert, dass der Erfassungsbereich des Sensors nur bis zur Glastrennwand reicht.

### Gira KNX Präsenzmelder Komfort mit vielen Zusatzfunktionen

Der Gira KNX Präsenzmelder ist als Komfort-Variante mit zahlreichen Zusatzfunktionen erhältlich. Neben der Möglichkeit zur Steuerung per Infrarot-Fernbedienung bietet er viele weitere Softwarefeatures für eine intelligente Lichtregelung.

### Komfortable Steuerung per Infrarot-Fernbedienung

Mit der separat erhältlichen Infrarot-Fernbedienung lassen sich komfortabel Einstellungen ändern, wie z. B. die Dämmerungsstufe oder die Nachlaufzeit. Zusätzlich ist es möglich, den Gira KNX Präsenzmelder Komfort manuell ein- oder auszuschalten.

### Einzelnen auswertbare Sensoren

Bei der Komfort-Variante des Gira KNX Präsenzmelders können die drei PIR Sensoren einzeln ausgewertet werden. Dadurch ist in Kombination mit dem Gira HomeServer eine Steuerung in Abhängigkeit von der erkannten Bewegungsrichtung realisierbar, beispielsweise um Leuchten in langen Fluren frühzeitig einzuschalten, während eine Person hindurchgeht.

### Intelligente Lichtregelung

Der Gira KNX Präsenzmelder Komfort bietet verschiedene Optionen für eine intelligente Lichtregelung, mit der das Lichtniveau im Raum unter verschiedenen Tageslichteinflüssen auf einem konstanten Level gehalten werden kann. Bis zu drei Lichtgruppen lassen sich ansteuern, sodass fensternahe und fensterferne Lampen individuell geregelt werden können. Das An- und Abregelverhalten ist dabei flexibel einstellbar. Zusätzlich ist das Gerät in der Lage, automatisch den benötigten Stellwert für das gewünschte Lichtniveau im Raum zu berechnen und diesen direkt einzustellen. So wird ein störendes „Aufschaukeln“ der Lichtstärke vermieden.

### Einfacher Wechsel zwischen konfigurierten Funktionen

Bei der Komfort-Variante stehen fünf konfigurierbare Funktionsblöcke für die Betriebsarten Präsenzmelder, Deckenwächter und Melder zur Verfügung. Welcher Funktionsblock aktiv ist, kann automatisiert im KNX/EIB System oder manuell mit beliebigen Kommunikationsobjekten wie dem Gira Tastsensor3 umgeschaltet werden, z. B. um von Tag- auf Nachtbetrieb zu wechseln. Neben einem weiteren Funktionsblock für die Helligkeitsregelung mit Grenzwertüberwachung steht ein zusätzlicher Funktionsblock für die Lichtregelung zur Verfügung. Dieser kann bei Bedarf direkt im Gerät mit der Präsenz- und Bewegungserfassung gekoppelt werden.

### Farbvarianten KNX Präsenzmelder Komfort



Reinweiß



Farbe Alu

### Infrarot-Fernbedienung für den KNX Präsenzmelder Komfort



- 1 Gerät ein- und ausschalten, Automatikbetrieb aktivieren
- 2 Sensorempfindlichkeit einstellen
- 3 Dämmerungsstufe anpassen
- 4 Nachlaufzeit einstellen
- 5 Empfindlichkeit, Nachlaufzeit und Dämmerungsstufe zurücksetzen
- 6 Gehstest aktivieren/deaktivieren

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

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 1220  
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602 - 0  
Fax +49(0)21 95 - 602 - 191

www.gira.de  
info@gira.de

Gira in Österreich

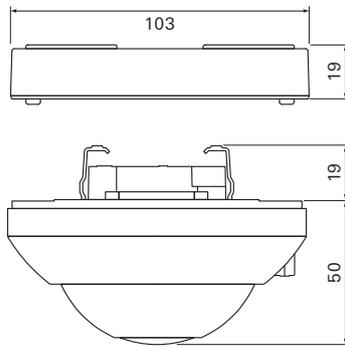
Tel 08 00 - 29 36 62  
Fax 08 00 - 29 36 57

www.gira.at  
info@gira.at

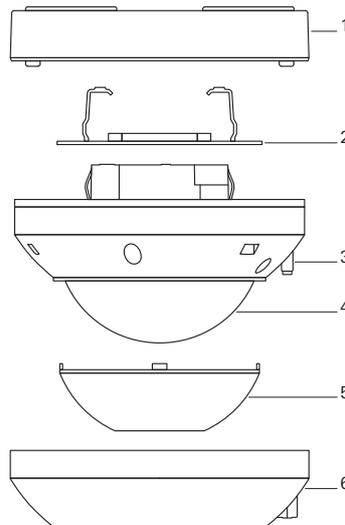
Folgen Sie der Gira Community  
auf Facebook, Twitter oder  
YouTube. Mehr Informationen:  
www.gira.de/socialmedia



## Abmessungen [mm]



## Geräteaufbau KNX Präsenzmelder



- 1 Aufputzgehäuse [ersetzt den Tragring bei Aufputzmontage]
- 2 Tragring
- 3 Helligkeitssensor
- 4 Sensorfenster mit PIR Sensorik
- 5 Aufsteckblende
- 6 Zierring

## Montage

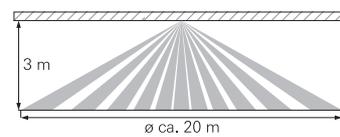
Der Gira KNX Präsenzmelder wird als anschlussfertiges Komplettgerät mit integriertem Busankoppler für die Unterputzinstallation geliefert. Mit einem optional erhältlichen Aufputzgehäuse kann das Gerät auch direkt an der Decke befestigt werden.

## Variable Einbauhöhe

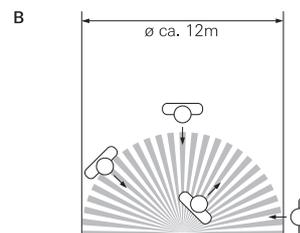
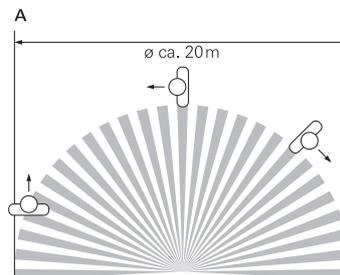
Im Betrieb als Bewegungsmelder sind Einbauhöhen zwischen 2,20 m bis ca. 5 m möglich. Wird das Gerät als Präsenzmelder eingesetzt, sollte eine Montagehöhe von 3,5 m nicht überschritten werden.

## Großer Erfassungsbereich

Bei einer Montagehöhe von 3 m beträgt der maximale Erfassungsbereich am Boden 20 m.



Bewegungen von Personen, die seitlich am Gerät vorbeigehen (Tangential, Bild A) können auf größere Entfernungen erfasst werden, als Bewegungen von Personen, die geradeaus auf das Gerät zugehen oder sich davon entfernen (Radial, Bild B).



## Technische Daten

- Montagehöhe: 2,20 bis 5 m
- Erfassungswinkel: 360°
- Nennreichweite Fußboden: ca. Ø 20 m (Montagehöhe 3 m)
- Nennreichweite Schreibtischhöhe: ca. Ø 12 m (Montagehöhe 3 m)
- Helligkeit: 10 bis 2000 Lux
- Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C
- Abmessungen: Ø x H 103 x 50 mm

## Sortiment

KNX Präsenzmelder Standard  
Reinweiß, Bestell-Nr.: 2105 02  
Farbe Alu, Bestell-Nr.: 2105 04

KNX Präsenzmelder Komfort  
Reinweiß, Bestell-Nr.: 2106 02  
Farbe Alu, Bestell-Nr.: 2106 04

IR-Fernbedienung  
für KNX Präsenzmelder  
Anthrazit, Bestell-Nr.: 2115 00

Aufputz Gehäuse  
für KNX Präsenzmelder  
Reinweiß, Bestell-Nr.: 2110 02  
Farbe Alu, Bestell-Nr.: 2110 04

Ballschutzkorb  
Reinweiß, Bestell-Nr.: 2116 00

Alle Preise und weitere Informationen finden Sie im aktuellen Gira Katalog oder unter [www.katalog.gira.de](http://www.katalog.gira.de)

Technische Änderungen vorbehalten