

De Gira KNX-aanwezigheidsmelders **Mini Standaard** en **Comfort** detecteren zelfs de kleinste beweging in de ruimte.

GIRA

Gira KNX-aanwezigheidsmelders Mini Standaard en Comfort

De discrete manier voor licht- en klimaatregeling



Gira KNX-aanwezigheidsmelder Mini Standaard en Comfort

De nieuwe Gira KNX-aanwezigheidsmelders Mini Standaard en Comfort zijn met hun beschaafde design en vlakke uitvoering een uitstekende keuze voor objecten met hoge architectonische eisen. Ze registreren zelfs de kleinste bewegingen in de ruimte en maken automatische aansturing van verschillende functies in het KNX-systeem mogelijk, afhankelijk van aanwezigheid. Zo kunnen bijvoorbeeld licht, verwarming en ventilatie energiebesparend en geheel naar behoefte worden geregeld.

De Gira KNX-aanwezigheidsmelder Mini beschikt over een geïntegreerde busaankoppeling, drie PIR-sensoren en is met een lichtsterktesensor uitgerust. Hij kan naar keuze als standalone-apparaat, hoofdeenheid of neveneenheid worden gebruikt en maakt een vol- of halfautomatische verlichtingsbesturing mogelijk. Bovendien is een combinatie met andere Gira KNX-aanwezigheidsmelders mogelijk.

De nalooptijd is flexibel instelbaar en past zich naar wens adaptief aan het gebruikersgedrag aan. Daarvoor hoeft alleen een minimale en een maximale waarde te worden vastgelegd. Afhankelijk van de duur van de geregistreerde beweging in de ruimte kiest de Gira KNX-aanwezigheidsmelder Mini dan een overeenkomstige kort of lange nalooptijd.

Flexibel plafondmontage concept

Dankzij het flexibele behuizingsconcept kunnen de Gira KNX-aanwezigheidsmelders Mini in alle ruimtes en zones worden ingezet. Dankzij de beschermingsklasse IP 44 is montage buiten en in vochtige ruimten mogelijk. De Gira KNX-aanwezigheidsmelder Mini is verkrijgbaar in de versie “plafondmontage” (standaarduitvoering), “inbouwdoosmontage” en “opbouw”.

Gira KNX-aanwezigheidsmelders Mini Standaard en Comfort vergeleken

Functies	Standaard	Comfort
Onopvallende verschijning	•	•
Flexibel plafondmontageconcept	•	•
Nauwkeurige aanwezigheids- en bewegingsdetectie in een bereik van 360°	•	•
Daglichtafhankelijke verlichtingsbesturing	•	•
Veelzijdige toepassingsmogelijkheden	•	•
Energiebesparende optimalisatie van de nalooptijd	•	•
Korte aanwezigheidsfunctie voor conferentie- en vergaderruimten	•	•
Comfortabele aansturing met infrarood afstandsbediening		•
Opties voor intelligente lichtregeling		•
Eenvoudig wisselen tussen geconfigureerde functies		•

- 01
Apparaat met spanveren
- 02
Kleine designring
- 03
Afschermring
- Montageset voor inbouwdoosmontage:
04 Draagring
05 Grote designring
- Montageset voor opbouwmontage:
06 Opbouwdoos
04 Draagring
05 Grote designring

Standaard worden de producten voor plafondbinbouw geleverd

Met extra montageset voor inbouwdoosmontage

Met extra montageset voor opbouwmontage

Eigenschappen Gira KNX-aanwezigheids- melders Mini Standaard en Comfort

Onopvallende verschijning

Dankzij het decente design past de Gira KNX-aanwezigheidsmelder Mini perfect in zijn omgeving. De designringen kunnen met verf worden beschilderd om ze naar wens aan de kleur van de muur of het plafond aan te passen.

Nauwkeurige aanwezigheids- en bewegingsdetectie in een bereik van 360°

Het apparaat is voorzien van drie PIR-sensoren, die een bereik van 360° (3 × 120°) afdekken. De gevoeligheid van de sensoren kan worden ingesteld en flexibel worden aangepast voor specifieke inbouwsituaties. Zo worden bewegingen betrouwbaar gedetecteerd en valse detecties voorkomen. Daarnaast kan het detectiegebied met behulp van een afdekstrook worden beperkt.

Daglichtafhankelijke verlichtingsbesturing

Een geïntegreerde lichtsterkte-sensor meet de huidige lichtsterkte en biedt daardoor de mogelijkheid lampen aan te sturen afhankelijk van het beschikbare daglicht. Zo wordt de verlichting alleen ingeschakeld wanneer het in de ruimte niet licht genoeg is. Wanneer voldoende daglicht beschikbaar is, blijven de lampen uit. Het schemeringsniveau van de lichtsterktesensor kan via ETS, met de teach-in-functie op het apparaat of met communicatie-objecten, zoals de Gira tastsensor 3 worden ingesteld.

Veelzijdige toepassingsmogelijkheden

De Gira KNX-aanwezigheidsmelder Mini kan worden gebruikt als standalone-apparaat, hoofdeenheid of neveneenheid en is daarmee geschikt voor de meest uiteenlopende objecten. Bij gebruik als hoofd- of neveneenheid is naast volautomatisch bedrijf ook een halfautomatische aansturing mogelijk. Er kunnen drie voorconfigureerde bedrijfsmodi worden geselecteerd: aanwezigheidsmelder, plafondobserver en melder. Een combinatie met andere Gira KNX-aanwezigheidsmelders is mogelijk.

Energiebesparende optimalisatie door adaptieve nalooptijd

De Gira KNX-aanwezigheidsmelder Mini biedt de mogelijkheid het gebruikersgedrag

continu te analyseren en zo de nalooptijd (zendvertraging) zelfstandig te optimaliseren. Dat bespaart energie en ontziet de lichtbronnen doordat onnodig in- en uitschakelen wordt vermeden. Hoe langer aanwezige personen in de ruimte worden geregistreerd, hoe langer de nalooptijd wordt. Als echter slechts af en toe iemand een ruimte binnenkomt, beperkt de Gira KNX-aanwezigheidsmelder Mini de nalooptijd. De minimale en maximale waarde is telkens vrij definieerbaar.

Korte aanwezigheidsfunctie voor conferentie- en vergader ruimten

Speciaal voor licht- en klimaatregeling in conferentie- en vergaderruimten is de korte aanwezigheidsfunctie ontwikkeld als aanvulling op de adaptieve nalooptijd. Wanneer de Gira KNX-aanwezigheidsmelder Mini maar kort bewegingen detecteert, kiest hij onafhankelijk van de zelfgeleerde, adaptieve waarde de minimale nalooptijd. Zo blijven licht, verwarming of ventilatie niet onnodig lang ingeschakeld, wanneer de ruimte tijdens een langere onderbreking van de bijeenkomst tijdelijk wordt betreden door bijvoorbeeld schoonmakers of de cateringdienst.

Aanvullende kenmerken Gira KNX-aanwezigheidsmelder Mini Comfort

Comfortabele besturing per infrarood afstandsbediening

Met de apart verkrijgbare infrarood afstandsbediening kunnen de instellingen comfortabel worden gewijzigd, bijvoorbeeld het schemeringsniveau of de extra nalooptijd. Bovendien is het mogelijk de Gira KNX-aanwezigheidsmelder Mini Comfort handmatig in of uit te schakelen.

Opties voor intelligente lichtregeling

De Gira KNX-aanwezigheidsmelder Mini Comfort biedt meerdere opties voor een intelligente lichtregeling, waarmee het lichtniveau in de ruimte onder wisselende daglichtomstandigheden op een geprogrammeerd niveau kan worden gehouden. Tot drie lichtgroepen kunnen worden aangestuurd, zodat lampen dichtbij en verder van de ramen individueel kunnen worden geregeld. De lichtsterkte is daarbij flexibel instelbaar. Daarnaast kan het apparaat automatisch de vereiste instelwaarde voor het gewenste lichtniveau in de ruimte berekenen en rechtstreeks instellen. Zo worden storende schommelingen in de lichtsterkte vermeden.

Eenvoudig wisselen tussen geconfigureerde functies

Vijf configureerbare functieblokken voor de bedrijfsstanden aanwezigheidsmelder, plafondobserver en melder zijn beschikbaar. Welk functieblok actief is, kan automatisch in het KNX-systeem of handmatig met willekeurige communicatie-objecten, zoals de Gira tastsensor 3, worden omgeschakeld, om bijvoorbeeld van dag- naar nachtmodus te wisselen. Behalve een verder functieblok voor de lichtsterkteregeling met grenswaardebewaking is een extra functieblok voor de lichtregeling beschikbaar. Dat kan indien nodig direct in het apparaat aan de aanwezigheids- en bewegingsdetectie worden gekoppeld.



Gira infrarood afstandsbediening voor de Comfort-variant

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektrotechnische installatie-
systemen

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postbus 12 20
42461 Radevormwald

Duitsland

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

www.gira.be
info@gira.be

Salesmanagers België:

Voor de regio's
Antwerpen, Limburg en Brabant:
Geert Lemarcq
Tel +32 53 79 05 67
Fax +32 53 79 05 68

Voor de regio's
Oost- en West-Vlaanderen:
Steven Moreau
Tel +32 56 72 22 20
Fax +32 56 72 22 22

Voor de regio's Henegouwen,
Luik, Luxemburg, Namen,
Waals-Brabant:
Guillaume Kalpers
Tel +32 87 70 03 84
Fax +32 87 70 03 12

KNX Specialist
Voor de regio's Henegouwen,
Luik, Luxemburg, Namen,
Waals-Brabant:
Jean-Claude Dahner
Tel +32 87 89 16 51
Fax +32 87 89 16 52

KNX Specialist
Voor de regio's Antwerpen,
Limburg, Vlaams-Brabant,
West-Vlaanderen, Oost-
Vlaanderen:
Gino Debuyck
Tel +32 56 42 88 40
Fax +32 56 42 87 40

Algemene eigenschappen KNX-aanwezigheidsmelders Mini Standaard en Comfort

- Extreem vlakke inbouw.
- Klemmontage tegen verlaagde plafonds.
- Plafondmontage tegen vaste plafonds in inbouwdoos conform DIN 49073 met optionele accessoires.
- Opbouwmontage in opbouwdoos (optionele accessoires).
- Door beschermingsgraad IP 44 geschikt voor montage buiten of in vochtige ruimten.
- Door overschilderbare designring aan de kleur van wand of plafond aan te passen.
- Na verwijdering van de designring zijn alle bedieningselementen (bv. de programmeerknop) van het apparaat gemakkelijk vanaf de voorzijde bereikbaar. Daardoor is er geen demontage nodig voor afstelling achteraf of programmering via ETS.
- Plafondinbouw-apparaat met geïntegreerde KNX-bus-aankoppelaar.
- PIR-sensoren: drie sensoren.
- Geïntegreerde lichtsterkte-sensor.
- Gevoeligheid van de bewegingsdetectie via instelknop handmatig instelbaar.
- Gevoeligheid via ETS configureerbaar.
- Gevoelighedsinstelknop op het apparaat via software te deactiveren.

Kenmerken KNX-aanwezigheidsmelder Mini Standaard

- Weergave van de bewegingsdetectie (permanent of alleen bij looptest).
- Aparte verwerking in het bereik vanaf van de drie PIR-sensoren met elk 120° detectiegebied met overlap.
- 1 functieblok configureerbaar.
- Instelbare bedrijfsstand: plafondobserver, aanwezigheidsmelder.
- Standalone-apparaat, hoofdeenheden, neveneenheid instelbaar.
- Bedrijfsstand bij standalone-apparaat resp. hoofdeenheden: automatisch, halfautomaat (handmatig AAN/ automatisch UIT resp. automatisch AAN/ handmatig UIT).
- Twee uitgangen bij functie plafondobserver, aanwezigheidsmelder.
- Uitgang bij functie plafondobserver, aanwezigheidsmelder:
 - Schakelen
 - Trappenhuisfunctie,
 - schakelen met gedwongen stand,
 - dimwaardegever,
 - lichtscène-parallelaansluiting,
 - temperatuurwaardegever,
 - lichtsterktewaardegever,
 - temperatuurbedrijfsstand.

- Schemeringsniveau via ETS, extern communicatieobject of met teach-in instelbaar.
- Extra zendvertraging via extern communicatieobject.
- Zelflerende extra zendvertraging (adaptieve nalooptijd).
- Korte aanwezigheidsfunctie.
- Retourmelding van het schemeringsniveau.
- Vergrendelingsfunctie.
- Handmatige bediening via tastsensor (apart communicatieobject).
- Uitschakellichtsterkte (bij aanwezigheidsmelder) via teach-in.
- Meting van de periode na de laatste beweging.

Kenmerken KNX-aanwezigheidsmelder Mini Comfort

- Weergave van de bewegingsdetectie (permanent of alleen bij looptest).
- Aparte verwerking in het bereik vanaf van de drie PIR-sensoren met elk 120° detectiegebied met overlap.
- Handmatige bediening met IR-afstandsbediening.
- Maximaal 5 + 2 functieblokken configureerbaar.
- Functieblokken 1 t/m 5 instelbare functie: plafondobserver, aanwezigheidsmelder, meldstand.
- Functieblok 6: aanwezigheidsmelder met lichtregeling.
- Functieblok 7: lichtsterktesensor met grenswaardebewaking.
- Functieblokkomschakeling voor bv. dag-/nachtstand of week-/weekendstand.
- Functieblokken 1 t/m 5: stand-alone-apparaat, hoofdeenheden, neveneenheid instelbaar.
- Instelbare bedrijfsstand bij standalone-apparaat als hoofdeenheden: automatisch, halfautomaat (handmatig AAN/ automatisch UIT resp. automatisch AAN/ handmatig UIT).
- Twee uitgangen per functieblok (1 t/m 5) bij functie plafondobserver, aanwezigheidsmelder.
- Uitgang bij functie plafondobserver, aanwezigheidsmelder:
 - schakelen,
 - trappenhuisfunctie,
 - schakelen met gedwongen stand,
 - dimwaardegever,
 - lichtscène-parallelaansluiting,
 - temperatuurwaardegever,
 - lichtsterktewaardegever,
 - temperatuurbedrijfsstand.
- Plafondobserver, aanwezigheidsmelder: schemeringsniveau instelbaar, schemeringsniveau via ETS, extern communicatieobject of met teach-in instelbaar.
- Extra zendvertraging via extern communicatieobject.
- Zelflerende extra zendvertraging (adaptieve nalooptijd).

- Korte aanwezigheidsfunctie.
- Retourmelding van het schemeringsniveau.
- Vergrendelingsfunctie.
- Handmatige bediening via tastsensor (apart communicatieobject).
- Uitschakellichtsterkte (bij aanwezigheidsmelder) via teach-in.
- Meting van de periode na de laatste beweging.
- Functie aanwezigheidsmelder met lichtregeling, instelmogelijkheid via extern communicatieobject.
- Instelwaardeverschuiving via extern communicatieobject, retourmelding van de effectieve instelwaarde.
- Functie lichtsterktesensor met grenswaardebewaking: tot drie grenswaarden configureerbaar, hysteresis configureerbaar, grenswaarde via extern communicatieobject.

Technische gegevens KNX-aanwezigheidsmelder Mini Standaard en Comfort

- Bewegingsdetectie
 - Registratiehoek: 360°
 - Bereik: Ø ca. 12 m (bij 3 m montagehoogte)
- Lichtsterktesensor
 - Meetbereik: 10 tot 2000 lx
 - Detectiebereik: Ø 5 m (bij 3 m montagehoogte)
 - Omgevingstemperatuur: -25 °C tot +55 °C
- Relatieve luchtvochtigheid: 10 tot 100 % (geen condensatie)
- Beschermingsgraad: IP 44 (afhankelijk van montage)
- Beschermingsklasse: III
- KNX
 - Aansluiting: aansluit- en aftakklem
- Afmetingen in mm
 - Plafonduitsparing: Ø 44 x H –
 - Afmetingen (incl. designring klein): Ø 53,5 x H 38

Omvang van de levering

- Designring klein bij levering inbegrepen.
- KNX-aansluit- en aftakklem bij levering inbegrepen

