

## **Installationsanleitung**

### **Swiss Garde 360 Präsenzmelder KNX UP**



Art.-Nr.	Bezeichnung	EAN
351- 25031	SG360P KNX UP	3505100250319
25020N	SG360P KNX UP	3505100250203

nv Niko sa, Industriepark West 40, 9100 Sint-Niklaas, Belgium  
[www.niko.eu](http://www.niko.eu)

Deutschland: +49 7623 96697-0 support.de@niko.eu  
Schweiz: +41 44 878 22 22 support.ch@niko.eu  
Österreich: +43 1 7965514 support.at@niko.eu

Edition 09-2022  
Art.-Nr. 25020N (351-25031)

## Präsenzmelder 360° KNX

### Für Decken- Montage

Der Präsenzmelder der Reihe **Swiss Garde 360P KNX UP** zeichnet sich durch die folgenden hervorragenden Eigenschaften aus:

- **1 Lichtausgang** für Schalten, Dimmen oder Szenenwahl.
- **1 HLK-Kanal** steuert Heizung, Lüftung und Klima. Dieser Ausgang kann auch als Präsenzdetektion eingesetzt werden z.B. für ein Alarmsystem.
- **1 Ausgang Helligkeit** in Lux (2 Byte)
- **1 Schwellwertschalter** in Lux mit Hysterese-Einstellung
- **4 Pyrodetektoren**  
Vier PIR-Sensoren erfassen einen Bereich von 360° horizontal. Sie sind einzeln oder als Gruppen selektierbar.

## Wichtige Hinweise

Die Präsenzmelder SG360P KNX UP für Deckeneinbaumontage sind nur für den Innenbereich geeignet (IP 20, Klasse II).

Sollten Funktionsstörungen wie Dauerlicht, selbständiges Ein- und Ausschalten usw. auftreten, werden im Abschnitt **“Störungsbehebung”** (Seite 7) die entsprechenden Massnahmen aufgezeigt.

## Funktion

Der Präsenzmelder SG360P KNX UP reagiert auf die Wärmestrahlung sich bewogender Körper. Nähert sich eine Person dem überwachten Bereich, wird die angeschlossene Leuchte automatisch eingeschaltet. Verlässt die Person den Bereich, wird die Leuchte nach einer in der ETS parametrisierten Nachlaufzeit wieder ausgeschaltet.

## Installation

Präsenzmelder wie folgt anschliessen:

**Roter Draht (+)** der Busleitung in die **rote Klemme** einstecken

**Schwarzer Draht (-)** der Busleitung in die **graue Klemme** einstecken

## Applikationsbeschreibung

Eine ausführliche Beschreibung der Kommunikationsobjekte und parametrierbaren Funktionen findet man im Dokument:

**Swiss Garde 360 Präsenz KNX UP**

**APPLIKATIONSBESCHREIBUNG**

# SG360P KNX UP (351- 25031, 25020N)

## Frontansicht



## Rückansicht

Busklemme -

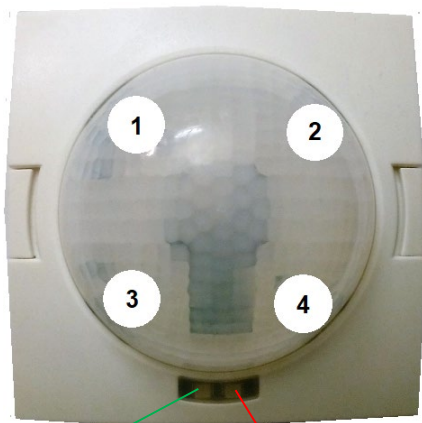
Busklemme +



Programmiertaster

Typenschild

## Nummerierung PIR Sensoren



**LED grün**

blinkt bei jeder Erfassung

**LED rot**

leuchtet beim Drücken des  
Programmieraltast

Die PIR-Sensoren 1 2 3 4 können einzeln oder als Gruppe aktiviert werden. Die Parametrierung erfolgt via ETS. Die Nummern der PIR- Sensoren sind dabei zu beachten.

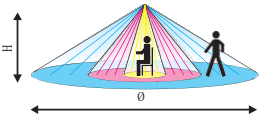
**Nach Anschluss an den KNX- Bus:**

**Die Elektronik benötigt ca. 1 Minute bis sie betriebs-  
bereit ist.**


## Erfassungsbereich / Reichweite

Der 360°- Erfassungsbereich horizontal, als auch das dichte Erfassungsnetz garantiert eine optimale Funktion. Die Erfassungs- Reichweite ist abhängig von Montagehöhe und Gehrichtung (hohe Sensibilität beim Schneiden, bzw. beim Wechseln eines Schaltsegments).

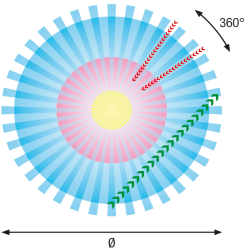
Da der Melder auf Temperaturunterschiede zwischen Wärmequelle und Umgebungstemperatur reagiert, kann die Erfassungs- Reichweite je nach Situation des Montageortes variieren (z.B. Räume mit Bodenheizung).



SG360P KNX UP

H	Ø * 	Ø * 
2,0 m	5 m	12 m
3,0 m	7 m	16 m
4,0 m	9 m	18 m
5,0 m	(10 m)	20 m
6,0 m	(10 m)	22 m
7,0 m	(10 m)	22 m
8,0 m	(10 m)	22 m

\* Maximalwerte



### Präsenz (Aufenthaltsbereich)

- Reagiert auf kleinste Bewegungen (sitzende Tätigkeit)

### Bewegung (Durchgangsbereich)

- Reagiert auf Gehbewegungen tangential = >>>
- Reagiert auf Gehbewegungen frontal = >>>>

# Störungsbehebung

## Störung

Verbraucher schaltet  
nicht EIN:

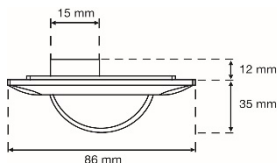
Schaltet EIN und AUS  
ohne Grund oder schaltet  
nicht mehr AUS:

Schaltet am Tag EIN:

## Ursache/Korrektur

- Dämmerungswert zu hoch eingestellt
- Leuchtmittel kontrollieren
- Erfassungsbereich auf Fehler-Quellen überprüfen:  
Durchzug, Tiere, Heizkörper usw. können Fehlschaltungen verursachen!
- Abstand zur Leuchte kontrollieren (Wärmereflexion oder direkter Lichteinfluss)
- Der Bewegungsmelder ist zu sensibel; durch Reduzieren der Empfindlichkeit über die ETS (Einstellbereich 1...10)
- Lux-Wert für Helligkeits-Schwelle zu hoch eingestellt.

## Massbild



## Technische Daten

<b>Nennspannung:</b>	24V DC (21 - 30V DC)
<b>Leistungsaufnahme:</b>	0,4 W
<b>PIR-Sensoren:</b>	4 Pyrodetektoren
<b>Empfindlichkeit:</b>	einstellbar über ETS in 10 Stufen
<b>Mischlichtmessung:</b>	5 - 2000 Lux
<b>Lichtwert:</b>	Lichtwert in Lux auslesbar (2 Byte)
<b>Schaltkriterien:</b>	Bewegung und Helligkeit
<b>Erfassungsbereich:</b>	360°, Deckenmontage
<b>Reichweite</b> H=3m:	Ø7m Präsenz, Ø16m Bewegung
<b>Reichweite</b> H=8m:	*(Ø10m Präsenz) Ø22m Bewegung
<b>Montagehöhe:</b>	2m – 8m
<b>Montageart:</b>	Deckenmontage AP- Rahmen als Zubehör lieferbar
<b>Schutzart:</b>	IP 20, Klasse III, Innenmontage
<b>Temperaturbereich:</b>	- 20°C bis +40 °C
<b>Masse:</b>	88 x 88 x 35 mm

\* Maximalwerte