

# Installationsanleitung

## Swiss Garde 300 Präsenz KNX/KLR



**niko**

Edition 09-2022

Art.-Nr. 25240CH, 25240D, 25241, 25242, 25245, 25248



## Präsenzmelder 180° KNX

Für Wandmontage UP, mit Konstantlichtregelung

Der Präsenzmelder **Swiss Garde 300 Präsenz KNX/KLR** zeichnet sich durch die folgenden hervorragenden Eigenschaften aus:

- **2-Kanal-Konstantlichtregelung (KLR)**  
Die integrierte 2-Kanal-Konstantlichtregelung lässt sich schnell an die Bedürfnisse des Benutzers anpassen.  
Ein zweiter Licht- Regelkanal kann mit einem parametrierbaren Offset (-50%, synchron, +50%) bei unterschiedlichen Raum-lichtverhältnissen eingesetzt werden.
- **1 Lichtausgang** für Schalten, Dimmen oder Szenenwahl.
- **Standby-Licht**  
Ist der Lichtkanal auf *Dimmen absolut* oder *KLR* eingestellt, kann ein Orientierungslicht mit Standby Wert [%] und Standby Dauer [min/h] parametriert werden. Es sind zwei Wertepaare über den KNX-BUS aufrufbar.
- **1 HLK-Kanal** steuert Heizung, Lüftung und Klima.  
Dieser Ausgang kann auch als Präsenzdetektion eingesetzt werden.  
Zusätzlich können Alarmsysteme mit parametrierbarer Einschaltverzögerung realisiert werden.
- **1 Ausgang Helligkeit** in Lux (2 Byte)
- **1 Schwellwertschalter** in Lux mit Sendefilter und Hysterese-Einstellung
- **3 Pyrodetektoren**  
Drei PIR-Sensoren erfassen einen Bereich von 180° horizontal und 90° vertikal. Sie sind einzeln oder als Gruppen selektierbar.

## Wichtige Hinweise

Der Präsenzmelder SG300P KNX/KLR ist für Wandmontage UP nur für den Innenbereich geeignet. (Ausführungen auch in IP55 AP oder UP)

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

## Funktion

Der Präsenzmelder SG300P KNX/KLR 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. Bei aktiviertem Standby-Licht bleibt die Leuchte mit reduzierter Intensität für eine einstellbare Zeitdauer eingeschaltet (im Betriebsmode *Dimmen absolut* oder *KLR*).

## Installation

Die ideale Montagehöhe beträgt 1m bis 2,2m.  
Präsenzmelder wie folgt anschliessen:

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

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

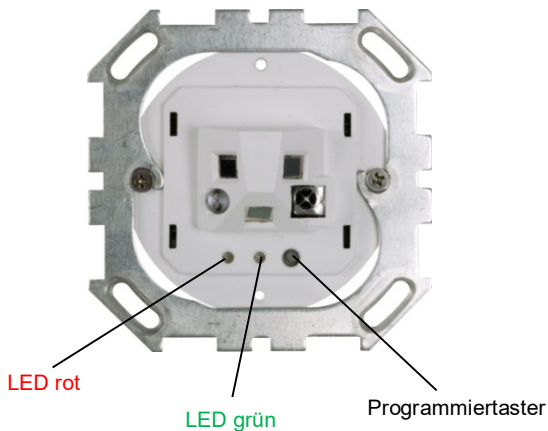
## Applikationsbeschreibung

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

**Swiss Garde 300 Präsenz KNX/KLR  
(25240CH und 25240D)**

## APPLIKATIONSBESCHREIBUNG

**Swiss Garde 300 Präsenz KNX/KLR**  
**Frontansicht CH- Version 25240CH**



## Swiss Garde 300 Präsenz KNX/KLR Rückansicht 25240D

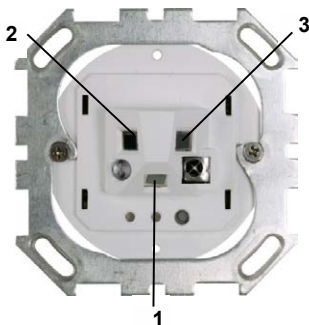
Busklemme - (grau)

Busklemme + (rot)



Typenschild

## Nummerierung PIR Sensoren

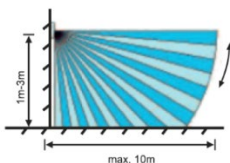
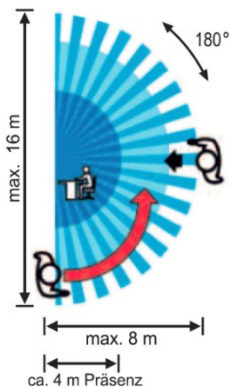


Die PIR-Sensoren 1 2 3 können einzeln oder als Gruppe aktiviert werden. Die Parametrierung erfolgt via ETS. Die Nummern der PIR- Sensoren sind dabei zu beachten.

## Erfassungsbereich

Der 180°- Erfassungsbereich 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).



frontale Annäherung  
= nicht empfindlich  
(Distanz-50%)

seitliche Annäherung  
= empfindlich

# 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 Helligkeitsschwelle zu hoch eingestellt. Ändern über Menu *Licht* (ETS).

## Technische Daten

<b>Nennspannung:</b>	24V DC (21 - 30V DC)
<b>Leistungsaufnahme:</b>	0,5 W
<b>PIR-Sensoren:</b>	3 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>KNX- Anschluss:</b>	Busklemme, Draht- Ø 0,6- 0,8mm
<b>Erfassungsbereich:</b>	180°, Wandmontage
<b>Reichweite Präsenz:</b>	Radius 4m
<b>Reichweite Bewegung:</b>	Radius 8m
<b>Montagehöhe:</b>	1m – 2,2 m (empfohlen)
<b>Montageart:</b>	Wandmontage (UP / AP)
<b>Schutzart:</b>	IP 20, Klasse II, Innenmontage
<b>Temperaturbereich:</b>	0 °C bis +40 °C
<b>Masse:</b>	88 x 88 x 53mm 25240CH 80 x 80 x 57mm 25240D

## Swiss Garde 300 Präsenz KNX/KLR

Art. - Nr.	Bezeichnung	EAN
25240CH	Präsenzmelder 180° Version CH	3505100252405
25240D	Präsenzmelder 180° Version EU	3505100252405

**niko**