

Installationsanleitung

SG360P KNX/KLR RA/EA 16m

SG360P KNX/KLR RA/EA 16m EB

SG360P KNX/KLR RA/EA 30m



Präsenzmelder 360° KNX

Für Decken- Montage , mit Konstantlicht - Regelung

Der Präsenzmelder der Reihe **Swiss Garde 360P KNX/KLR** RA/EA/EB 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 ist mit einem parametrierbaren Offset (-50%, synchron, +50%) bei unterschiedlichen Raum-Lichtverhältnissen einsetzbar.
- **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 z.B. für ein Alarmsystem.
- **1 Ausgang Helligkeit** in Lux (2 Byte)
- **1 Schwellwertschalter** in Lux mit Hysterese-Einstellung
- **3 Pyrodetektoren**
Drei PIR-Sensoren erfassen einen Bereich von 360° horizontal. Sie sind einzeln oder als Gruppen selektierbar.
- **Hohldeckenmontage** der Modelle RA/EB und EA/EB mit Federbügeln
- **4 Modelle** lieferbar: **RA** mit runder und **EA** mit eckiger Abdeckung, mit Linsen für 16m oder 30m Reichweite

Wichtige Hinweise

Die Präsenzmelder SG360P KNX/KLR RA/EA/EB für Deckeneinbaumontage sind nur für den Innenbereich geeignet (IP 20, Klasse II). Für den Aussenbereich muss der Melder mit einem IP55 Gehäuse (Zubehör) installiert werden.

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/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

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/KLR

APPLIKATIONS BESCHREIBUNG

SG360P KNX/KLR RA 16m (25032)

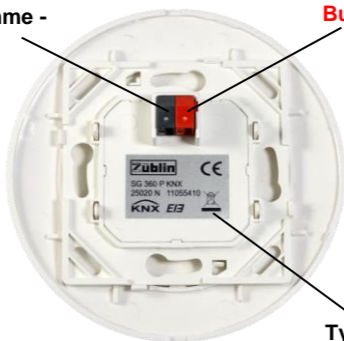
Frontansicht



Rückansicht

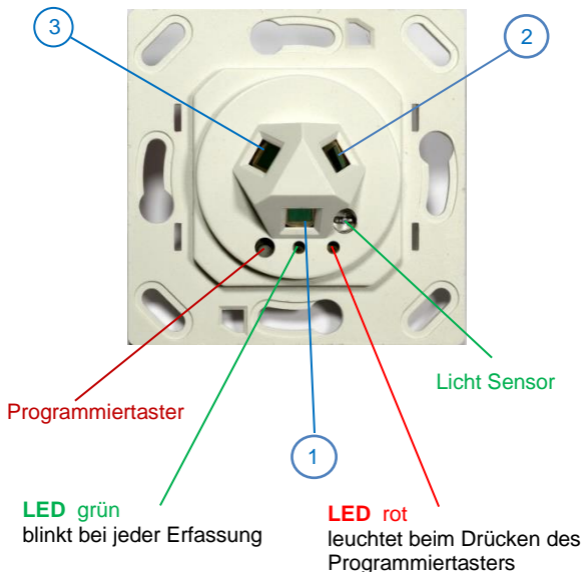
Busklemme -

Busklemme +



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.

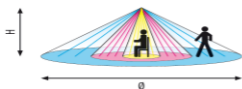
Nach Anschluss an den KNX/EIB-Bus:

Die Elektronik benötigt ca. 1 Minute bis sie betriebsbereit ist.

Erfassungsbereich / Reichweite

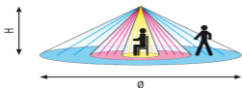
Der 360°- Erfassungsbereich horizontal, als auch das dichte Erfassungsnetz garantiert eine optimale Funktion. Die Erfassungs- Reichweite ist abhängig von Montagehöhe und Gehrichtung (hohe Sensibilität beim Schneiden, bzw. beim Wechseln eines Schaltsegments).

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).



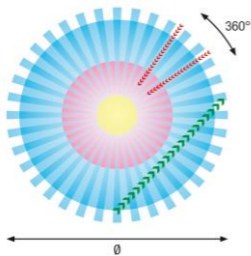
SG360P KNX/KLR RA/EA 16m

H	θ^*	θ^*
2,0 m	4 m	10 m
2,5 m	5 m	12 m
3,0 m	6 m	14 m
3,5 m	7 m	16 m
4,0 m	(8 m)	16 m
5,0 m	(8 m)	16 m
6,0 m	(8 m)	16 m



SG360P KNX/KLR RA/EA 30m

H	θ^*	θ^*
2 m	5 m	20 m
3 m	7 m	26 m
4 m	9 m	28 m
5 m	(10 m)	30 m
6 m	(10 m)	30 m
7 m	(10 m)	30 m
8 m	(10 m)	30 m



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:

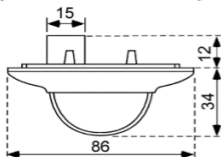
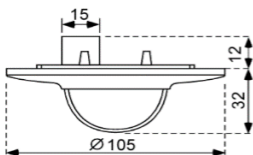
Schaltet am Tag EIN:

Ursache/Korrektur

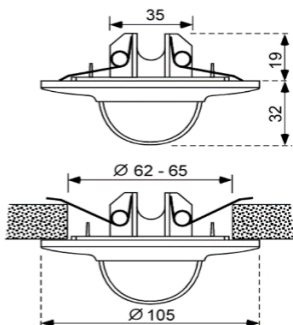
- Dämmerungswert zu hoch eingestellt
- Leuchtmittel kontrollieren
- Erfassungsbereich auf Fehlerquellen überprüfen: Durchzug, Tiere, Heizkörper usw. können Fehlschaltungen verursachen!
- Abstand zur Leuchte kontrollieren (Wärmereflexion oder direkter Lichteinfluss)
- Der Bewegungsmelder ist zu sensibel;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

Massbilder

Model **RA 16m** (rund)



Model **EA 16m** (eckig)



Model **RA 16m EB**

Technische Daten

Nennspannung:	24V DC (21 - 30V DC)
Leistungsaufnahme:	0,4 W
PIR-Sensoren:	3 Pyrodetektoren
Empfindlichkeit:	einstellbar über ETS in 10 Stufen
Mischlichtmessung:	5 - 2000 Lux
Lichtwert:	Lichtwert in Lux auslesbar (2 Byte)
Schaltkriterien:	Bewegung und Helligkeit
Erfassungsbereich:	360°, Deckenmontage
Reichweite H=3m/ RA 16m:	Ø6m Präsenz, Ø14m Bewegung
Reichweite H=3m/ RA 30m:	Ø7m Präsenz, Ø26m Bewegung
Montagehöhe RA 16m:	2m – 6m (25032 /33/34/35)
Montagehöhe RA 30m:	2m – 8m (25036 /37)
Montageart:	Decken- oder Hohldeckenmontage AP- Rahmen als Zubehör lieferbar
Schutzart:	IP 20, Klasse III, Innenmontage
Temperaturbereich:	- 20°C bis +40 °C
Masse:	RA 16 m: Ø105 x 44 mm EA 16 m: 86 x 86 x 46 mm RA 30 m: Ø105 x 51 mm EA 30 m: 86 x 86 x 51 mm RA 16 m EB: Ø105 x 51 mm EA 16 m EB: 86 x 86 x 53 mm

Swiss Garde 360 Präsenzmelder KNX/KLR RA/EA

Art.-Nr.	Bezeichnung	EAN
25032	SG360KNX/KLR RA 16 m	3505100250326
25033	SG360KNX/KLR EA 16 m	3505100250333
25034	SG360KNX/KLR RA 16 m EB	3505100250340
25035	SG360KNX/KLR EA 16 m EB	3505100250357
25036	SG360KNX/KLR RA 30 m	3505100250364
25037	SG360KNX/KLR EA 30 m	3505100250371