

# KNX Radar-Präsenzmelder 24 GHz – Korridor-Sensor

Art.-Nr.: EDQ25L-KNX

---

## Produktbeschreibung

Der **EDQ25L-KNX** ist ein hochentwickelter **KNX-Radar-Präsenzmelder** mit **24-GHz-mmWave-Technologie**, speziell ausgelegt für **lange Flure und Korridore**.

Durch die **Dual-Radar-Ausführung** erzeugt der Sensor einen **länglichen, flurtypischen Erfassungsbereich**, der mit klassischen Präsenz- oder PIR-Meldern nicht erreichbar ist.

Das Gerät kommuniziert direkt über den **KNX-Bus** und stellt **mehrere getrennte Ausgänge** zur Verfügung. Die beiden Radarbereiche können **unabhängig einzelnen KNX-Kanälen zugeordnet** werden, wodurch komplexe Licht- und Automationslogiken realisierbar sind.

Zusätzlich verfügt der Sensor über eine **integrierte Helligkeitserfassung** und eignet sich ideal für professionelle KNX-Installationen in Büro-, Hotel- und Objektbauten.

---

## Funktionsmerkmale

- **KNX-Radar-Präsenzmelder** für professionelle Gebäudeautomation
  - **24-GHz-mmWave-Technologie** zur Bewegungserkennung
  - **Dual-Radar-Sensorik** für flurförmige Erfassung
  - Sehr große Reichweite für Korridore und Verkehrsflächen
  - **Mehrere KNX-Ausgangskanäle**
  - Linker und rechter Radarbereich **separat auswertbar**
  - Einstellbare Nachlaufzeit (sehr großer Zeitbereich)
  - Integrierte **Helligkeitserfassung (Lux)**
  - Flexible Montage: Decke, Einbau, Unterputzdose
  - Versorgung über KNX + zusätzliche Kleinspannung
- 

## Technische Daten

### Elektrische Daten

Parameter	Wert
Versorgung	KNX-Bus + 12–30 V DC
Leistungsaufnahme	< 2 W @ 24 V
Kommunikation	KNX

---

## Radartechnologie

Parameter	Wert
Frequenzband	24,0–24,25 GHz
Sensortyp	Dual-Radar (mmWave)
Öffnungswinkel	ca. 42° (Längsachse) / 66° (Querachse)

---

## Erfassungsbereich

Parameter	Wert
Erfassungsform	Korridor / länglich
Erfassungslänge	ca. 18–20 m
Erfassungsbreite	ca. 2–4 m
Empfohlene Montagehöhe	ca. 3 m

---

## Zeit- und Lichtparameter

Parameter	Bereich
Nachlaufzeit	10–65.535 s
Helligkeitsschwelle	3–65.535 Lux

---

## Umgebungsbedingungen

Parameter	Wert
Betriebstemperatur	–20 °C ... +60 °C
Lagertemperatur	–20 °C ... +80 °C

---

## Statusanzeigen & Bedienung

- LED-Statusanzeige für Initialisierung, Betrieb und Programmiermodus
  - Programmiertaste integriert
  - Präsenz wird zyklisch und ereignisbasiert auf den KNX-Bus gesendet
- 

## Montage

- Deckenmontage
- Einbaumontage
- Montage in Unterputzdose (z. B. 86er)
- Geeignet für Innenräume

---

## **Typische Anwendungen**

- Lange Flure und Korridore
- Büro- und Verwaltungsgebäude
- Hotels und Beherbergungsbetriebe
- Krankenhäuser und Pflegeeinrichtungen
- Verkehrs- und Durchgangsbereiche

---

## **Allgemeine Hinweise**

- Technische Änderungen vorbehalten
- Angaben ohne Gewähr