

Präsenzmelder
pirios 360P KL KNX
44360.P.KL.KNX



Installationsanleitung

Verwendungszweck

pirios 360P KL KNX, die Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage werden in KNX-Anlagen zum Bewegungs- und lichtabhängigen Schalten und Dimmen von Verbrauchern (z. B. Licht oder Lüfter) eingesetzt. Die Konstantlichtregelung ermöglicht eine energieeffiziente Regelung des Kunstlichts auf eine konstante Helligkeit. Die Präsenzmelder pirios 360P KL haben einen Erfassungsbereich von 360° und erfassen sitzende Personen in Büros, Schulzimmern, Toiletten etc. Sie sind einzeln und im Verbund zusammengeschaltet einsetzbar.

Die Präsenzmelder pirios 360P KL KNX besitzen einen integrierten Busankoppler, mit welchem die Kommunikation zum KNX-Bus hergestellt wird. Sie verfügen über zwei Regelausgänge, die je nach Situation unterschiedliche Helligkeitswerte aufweisen können. So kann beispielsweise die Lichtstärke bei einer dem Fenster abgewandten Lichtreihe deutlich höher sein als die dem Fenster zugewandten Lichtreihe. Dadurch wird trotz Energieoptimierung ein komfortables Arbeiten ermöglicht.

Der pirios 360P KL KNX verfügt neben den Licht- und HKL-Ausgängen auch über einen Melde-Ausgang zum Anschluss an ein externes Alarmsystem.

i Die Präsenzmelder pirios KNX dürfen nur in KNX-Anlagen und nur im Innenbereich (IP20) eingesetzt werden. Sie sind nicht zertifiziert für Sicherheitsanwendungen.

Empfohlenes Zubehör:

Einlasskasten (2211.VIB.25.NIS oder 2211-45.NIS);

Reduktion Erfassungsbereich (44360.SET).

AP-Gehäuse rund (2101-44360.O...).

Sicherheitsvorschriften

⚠ Dieses Gerät ist für den Anschluss an Kleinspannungskreise bestimmt und darf niemals an Niederspannung (230 V AC) angeschlossen werden.

Eine nicht fachgerechte Montage in einer Umgebung mit Niederspannungserzeugnissen (230 V AC) kann schwerste gesundheitliche oder materielle Schäden verursachen.

Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft montiert, angeschlossen oder entfernt werden. Eine Elektrofachkraft ist eine Person, die auf Grund ihrer fachlichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen sowie ihrer Kenntnis der einschlägigen Normen die ihr übertragenen Arbeiten beurteilen und mögliche Gefahren durch Elektrizität erkennen kann.

Die Angaben und Anweisungen in dieser Anleitung müssen zur Vermeidung von Gefahren und Schäden stets beachtet werden.

Technische Daten

Umgebungsbedingungen:

- Schutzart (IEC 60529) IP20, Einbau trocken
- Umgebungstemperatur Betrieb: -5 °C bis +40 °C
Lagerung: -25 °C bis +70 °C

Erfassungsbereich 360°
Montagehöhe empfohlen 2,5 m
Schaltkriterium Bewegung und Helligkeit

Versorgung KNX
- Spannung 21–30 V DC SELV
- Anschluss KNX-Busanschlussklemme
Leistungsaufnahme max. 240 mW
Einbautiefe 22 mm

Détecteur de présence
pirios 360P KL KNX
44360.P.KL.KNX

Notice d'installation

Domaine d'utilisation

pirios 360P KL KNX, les détecteurs de présence passifs à infrarouge pour montage au plafond s'utilisent dans les installations KNX pour commuter et varier d'un ou plusieurs consommateurs (p. ex. éclairages ou ventilateurs) sur détection d'un mouvement, en fonction de la luminosité. La régulation de lumière constante permet de réguler la lumière artificielle de manière éco-efficace sur une luminosité constante. Les détecteurs de présence ont un champ de détection de 360° et détectent les personnes assises dans les bureaux, salles de classe, toilettes, etc. Ils s'utilisent seuls ou en combinaison.

Les détecteurs de présence 360 P KL KNX possèdent un coupleur de bus intégré qui permet d'établir la communication avec le bus KNX. Ils disposent de deux sorties de régulation qui peuvent présenter des valeurs de luminosité différentes en fonction de la situation. Par exemple, l'intensité lumineuse d'une rampe lumineuse éloignée de la fenêtre peut être nettement plus élevée que celle d'une rampe lumineuse proche de la fenêtre. Cela permet un travail confortable tout en optimisant la consommation d'énergie. Le pirios 360P KL KNX dispose en plus des sorties éclairage et CVC d'une sortie de signalisation pour la connexion à un système d'alarme externe.

i Les détecteurs de présence pirios KNX ne peuvent être utilisés que dans les installations KNX et seulement à l'intérieur (IP20). Ils ne sont pas certifiés pour des applications de sécurité..

Accessoires recommandés:

Boîte d'encastrement (2211.VIB.25.NIS ou 2211-45.NIS);

Set de réduction champ de détection (44360.SET);

Boîtier AP rond (2101-44360.O...).

Prescriptions de sécurité

⚠ Cet appareil est destiné à être raccordé à des circuits très basse tension et ne doit jamais être raccordé à la basse tension (230 V AC).

Un montage non conforme aux règles de l'art dans un environnement de produits basse tension (230 V AC) peut provoquer des dégâts matériels ou des dommages pour la santé d'une extrême gravité.

L'appareil ne doit être monté, raccordé ou démonté que par un électricien qualifié. Un électricien qualifié est une personne qui, de par sa formation professionnelle, ses connaissances et son expérience ainsi que la connaissance des normes applicables, est capable d'évaluer les travaux qui lui sont confiés et d'identifier les dangers potentiels liés à l'électricité.

Les indications et instructions de la présente notice doivent être strictement observées pour éviter tout dégât et danger.

Données techniques

Conditions d'environnement:

- Type de protection IP20, montage encastré sec (CEI 60529)

- Température ambiante en service: -5 °C à +40 °C
stockage: -25 °C à +70 °C

Champ de détection 360°

Hauteur de montage 2,5 m recommandé

Critères de commutation mouvement et luminosité

Alimentation KNX

- Tension 21–30 V DC SELV

- Connexion borne de raccordement bus KNX

Puissance absorbée 240 mW max.

Profondeur d'encastrement 22 mm

Rivelatore di presenza
pirios 360P KL KNX
44360.P.KL.KNX

Istruzioni per l'installazione

Finalità di impiego

pirios 360P KL KNX, i rivelatori di presenza passivi a raggi infrarossi per montaggio a soffitto vengono impiegati in impianti KNX per commutare e attenuare uno o più utilizzatori (p. es. luci o ventilatori) in funzione della presenza di movimenti o luce. La regolazione costante della luce consente di impostare la luce artificiale su una luminosità costante con conseguente ottimizzazione energetica. I rivelatori di presenza pirios 360P KL KNX hanno un campo di rilevamento di 360° e rilevano la presenza di persone sedute in uffici, aule scolastiche, toilette ecc. Possono essere impiegati singolarmente o connessi in rete.

I rivelatori di presenza pirios 360P KL KNX sono dotati di un modulo di accoppiamento bus integrato, atto a permettere la comunicazione con il bus KNX. Essi dispongono di due uscite di regolazione, dotate di valori di luminosità diversi a seconda della situazione. Così, ad esempio, l'intensità di una serie di luci rivolte in senso opposto ad una fi finestra può essere decisamente superiore alla serie di luci rivolte verso la fi finestra. In questo modo, l'ottimizzazione dell'energia non va a scapito della comodità.

Il pirios 360P KL KNX dispone, oltre alle uscite per il comando luci e del riscaldamento/climatizzazione (HLK), anche di quella di segnalazione da collegare ad un sistema di allarme esterno.

i I rivelatori di presenza pirios KNX possono essere impiegati solo in impianti KNX ed esclusivamente in ambienti interni (IP20). Essi non sono certificati per applicazioni di sicurezza.

Accessori raccomandati:

Scatola ad incasso (2211.VIB.25.NIS o 2211-45.NIS);

Kit di riduzione del campo di rilevamento (44360.SET);

Involucro montaggio AP rotonda (2101-44360.O...).

Norme di sicurezza

⚠ Questo apparecchio è destinato al collegamento a circuiti a tensione ridotta e non deve mai essere collegato a dispositivi a bassa tensione (230 V AC).

Il montaggio non corretto in un ambiente in cui sono installati dispositivi a bassa tensione (230 V AC) può provocare gravissimi danni materiali o infortuni a persone.

L'apparecchio deve essere montato, collegato o rimosso esclusivamente da elettricisti qualificati. Elettricista qualificato è una persona che per formazione, conoscenza ed esperienza tecnica nonché conoscenza delle norme specifiche in materia, è in grado di valutare i lavori che gli vengono affidati e di riconoscere i possibili pericoli che l'elettricità comporta.

Per evitare ogni sorta di pericolo o danno, rispettare sempre le indicazioni riportate nelle presenti istruzioni.

Dati tecnici

Condizioni ambientali:
- Tipo di protezione IP20, montaggio a secco (IEC 60529)

- Temperatura ambiente esercizio: da -5 °C a +40 °C
immagazzinaggio: da -25 °C a +70 °C

Campo di rilevamento 360°
Altezza di montaggio raccomandata 2,5 m
Criterio di accensione movimento e luminosità

Alimentazione KNX

- Tensione 21–30 V DC SELV

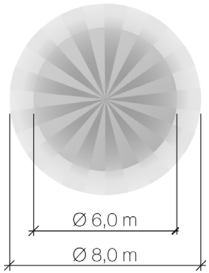
- Collegamento morsetto di collegamento bus KNX

Potenza assorbita 240 mW

Profondità di montaggio 22 mm

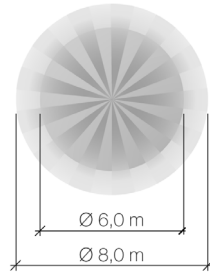
Erfassungsbereich

| Montagehöhe | Erfassungsbereich 360° | | |
|-------------|------------------------|----------|---------------|
| | Präsenz | Bewegung | mit Reduktion |
| 2,0 m | Ø 5,0 m | Ø 7,0 m | Ø 3,2 m |
| 2,5 m | Ø 6,0 m | Ø 8,0 m | Ø 4,0 m |
| 3,0 m | Ø 7,0 m | Ø 10,0 m | Ø 4,8 m |



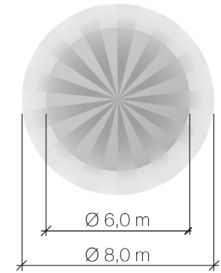
Champ de détection

| Hauteur de montage | Champ de détection 360° | | |
|--------------------|-------------------------|-----------|----------------|
| | Présence | Mouvement | avec réduction |
| 2,0 m | Ø 5,0 m | Ø 7,0 m | Ø 3,2 m |
| 2,5 m | Ø 6,0 m | Ø 8,0 m | Ø 4,0 m |
| 3,0 m | Ø 7,0 m | Ø 10,0 m | Ø 4,8 m |



Campo di rilevamento

| Altezza di montaggio | Campo di rilevamento 360° | | |
|----------------------|---------------------------|-----------|---------------|
| | Presenza | Movimento | con riduzione |
| 2,0 m | Ø 5,0 m | Ø 7,0 m | Ø 3,2 m |
| 2,5 m | Ø 6,0 m | Ø 8,0 m | Ø 4,0 m |
| 3,0 m | Ø 7,0 m | Ø 10,0 m | Ø 4,8 m |



Installation



Die Installation des Geräts in Kombination mit einem Niederspannungsgerät (Netzanschluss) nur dann durchführen, wenn elektrische Spannungslosigkeit sichergestellt ist (Kontrolle mit Messgerät).

Die Installation ist nach der geltenden Niederspannungs-Installationsnorm (NIN) SEV 1000 vorzunehmen.

Die Kleinspannungsleitung muss mittels Bezeichnungslaschen mit **BUS** sowie mit + und – gekennzeichnet sein.

Vorgehen beim Einbau (Fig. 1)

1. Isolieren Sie den Mantel der Busleitung (6) ca. 25–30 mm und ebenso die Busleiter ca. 5 mm ab.
2. Schliessen Sie die Busleitungen an die KNX-Busanschlussklemme (4) an (rot an + und schwarz an –).
3. Montieren Sie die Montageaufnahme mit Befestigungsplatte (5) an den Einlasskasten (7).
4. Verbinden Sie die Busleitungen mit der KNX-Busanschlussklemme (4) mit dem Busankoppler (3).
5. Setzen Sie den Sensor (2) mit dem Busankoppler so auf die Montageaufnahme (5), dass die Haltefedern auf die Schlitze der Montageaufnahme zu liegen kommen.
6. Schieben Sie den Sensor bis zum Einrasten der Haltefedern ein.
7. Montieren Sie die Fronthaube (1) auf den Sensor (2) (durch Drehen im Uhrzeigersinn bis zum Einrasten des Bajonettverschlusses).

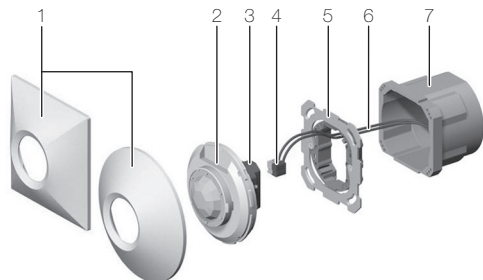


Fig. 1 Einbau / Montage / Montaggio

Installation



N'effectuer l'installation de l'appareil en combinaison avec un appareil basse tension (raccordé au secteur) qu'après avoir assuré l'absence de tension électrique (vérifier au moyen d'un multimètre).

L'installation doit être effectuée conformément à la Norme sur les installations à basse tension (NIBT) SEV 1000 en vigueur.

La ligne très basse tension doit être identifiée au moyen de languettes portant les désignations **BUS** ainsi que + et –.

Procédure de montage (Fig. 1)

1. Dénuder la gaine de la ligne de bus (6) sur 25 à 35 mm, dénuder également les conducteurs de bus sur environ 5 mm.
2. Raccordez les lignes de bus à la borne de connexion de bus KNX (4) (rouge sur + et noir sur –).
3. Montez le support de montage avec plaque de fixation (5) sur la boîte d'encastrement (7).
4. Connecte les lignes de bus avec la borne de connexion de bus KNX (4) au coupleur de bus (3).
5. Monter le capteur (2) avec le coupleur de bus sur le support de montage (5) de façon que les ressorts de maintien du capteur se placent dans les encoches du support de montage.
6. Insérez le capteur jusqu'à l'enclenchement des ressorts de maintien.
7. Montez le capot frontal (1) sur le capteur (2) (en tournant dans le sens horaire jusqu'au verrouillage de la fermeture à baïonnette).

Installazione



L'installazione dell'apparecchio in combinazione con un apparecchio a bassa tensione (collegamento alla rete) è ammessa solo qualora sia esclusa in modo sicuro la possibilità di perdite di tensione (controllare con il tester).

L'installazione deve essere eseguita in base alle norme sugli impianti a bassa tensione (NIBT) SEV 1000.

la linea a tensione ridotta deve essere segnalata con fascette recanti la scritta **BUS** e + e –.

Procedimento di montaggio (Fig. 1)

1. Spelare il cavo bus (6) per circa 25–35 mm, ed anche il conduttore del bus per circa 5 mm.
2. Collegare le linee del bus al morsetto di collegamento al bus KNX (4) (il rosso al polo + e il nero al polo –).
3. Montare l'alloggiamento di montaggio con placca di fissaggio (5) nella scatola ad incasso (7).
4. Collegare le linee del bus al morsetto di collegamento al bus KNX (4) con il modulo di accoppiamento bus (3).
5. Applicare il sensore (2) con il modulo di accoppiamento bus sull'alloggiamento di montaggio (5) in modo che le linguette di ritengo del sensore si innestino negli interstizi dell'alloggiamento di montaggio.
6. Spingere il sensore fino a far innestare le linguette di ritengo in sede.
7. Montare la calotta frontale (1) sul sensore (2) (ruotando in senso orario fino all'innesto completo della chiusura a baionetta).