

Schneider Electric GmbH c/o Merten
Gothaer Straße 29
D-40880 Ratingen
www.merten.de
www.merten-austria.at

Kundenbetreuung:
Telefon: +49 2102 - 404 6000

PHA34638-00 12/2018 Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.

merten

Schneider
Electric



KNX

Gebrauchsanweisung

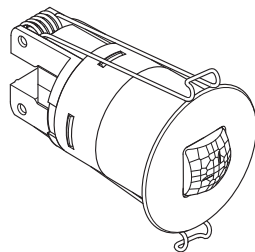
KNX Präsenz Mini
MEG6303-0019



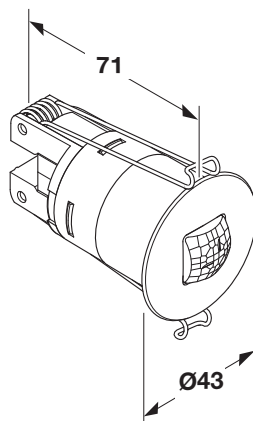
DE 10 Textteil beachten!

EN 15 Follow written instructions!

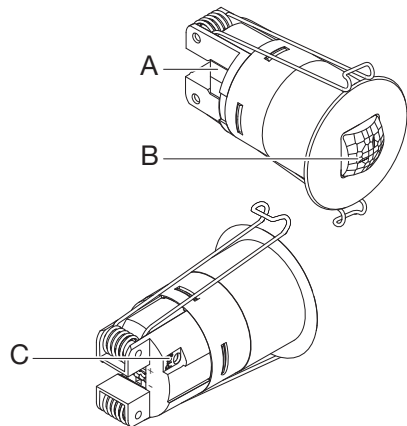
3.1



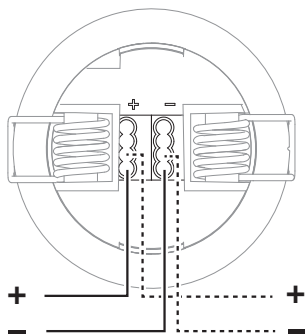
3.2



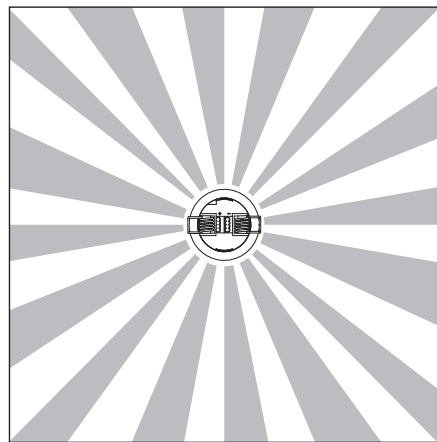
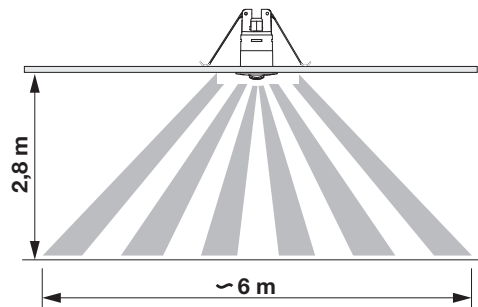
3.3



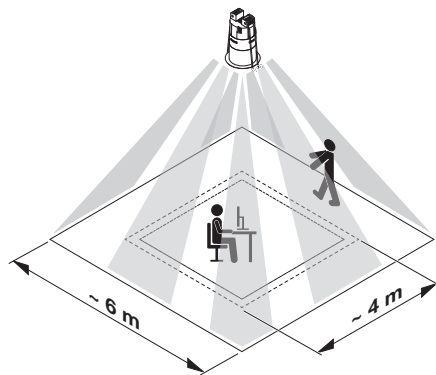
4.1



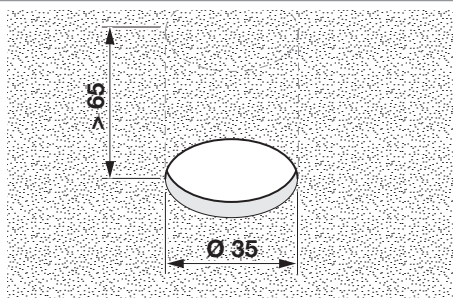
5.1



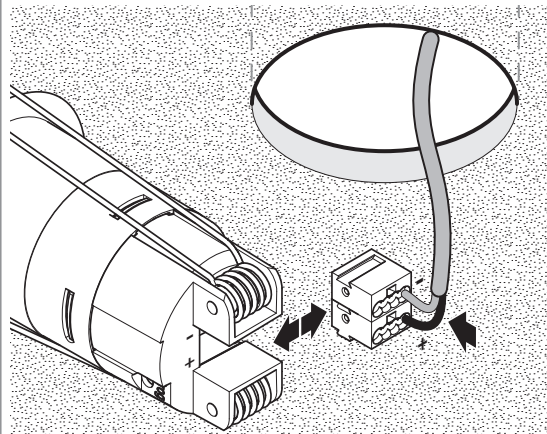
5.2



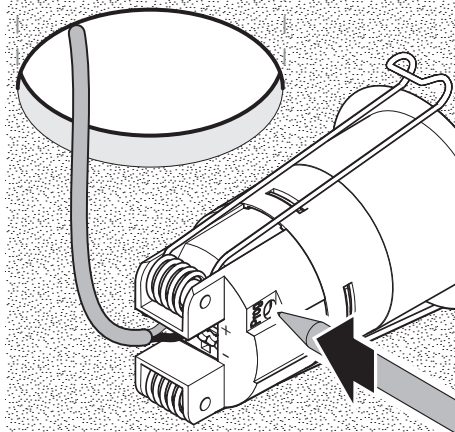
5.3



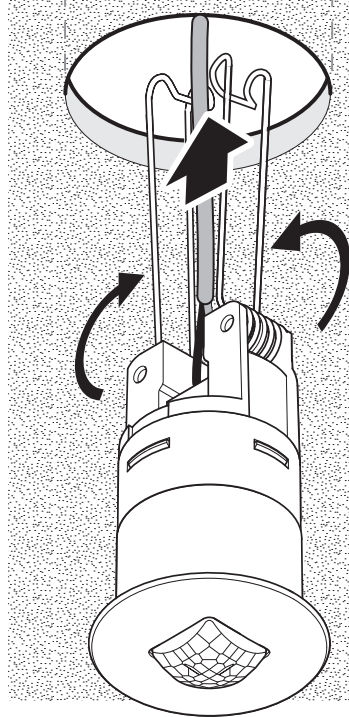
5.4



5.5



5.6



1. Zu diesem Dokument

Bitte sorgfältig lesen und aufbewahren!

- Urheberrechtlich geschützt. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.
- Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

Symbolerklärung



Warnung vor Gefahren!



Verweis auf Textstellen im Dokument.

2. Allgemeine Sicherheitshinweise



Vor allen Arbeiten am Gerät die Spannungszufuhr unterbrechen!

Allgemeiner Sicherheitshinweis KNX:



GEFAHR

- Gefahr von schweren Sach- und Personenschäden, z. B. durch Brand oder elektrischen Schlag, aufgrund einer unsachgemäßen Elektroinstallation.
- Eine sichere Elektroinstallation kann nur gewährleistet werden, wenn die handelnde Person nachweislich über Grundkenntnisse auf folgenden Gebieten verfügt:
 - Anschluss an Installationsnetze
 - Verbindung mehrerer Elektrogeräte

- Verlegung von Elektroleitungen
- Anschluss und Errichtung von KNX-Netzwerken

- Über diese Kenntnisse und Erfahrungen verfügen in der Regel nur ausgebildete Fachkräfte im Bereich der Elektro-Installationstechnik.
- Bei Nichterfüllung dieser Mindestanforderungen oder Missachtung droht für Sie die persönliche Haftung bei Sach- und Personenschäden.
- Dieses Gerät darf niemals an Niederspannung (230 V AC) angeschlossen werden, da es für den Anschluss an Kleinspannungskreise bestimmt ist.

3. KNX Präsenz Mini

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Sensorschalter nur zur Deckenmontage im Innenbereich geeignet.
- Einbautiefe min. 65 mm

Alle Funktionseinstellungen werden über die KNX Präsenz Fernbedienung vorgenommen. (→ "7. Zubehör")

Lieferumfang (Abb. 3.1)
 Produktmaße (Abb. 3.2)
 Geräteübersicht (Abb. 3.3)

- A** Sensormodul
B Mikrosensor
C Steckverbindung KNX-Bus

4. Installation

Anschlussdiagramm (Abb. 4.1)

5. Montage

- Alle Bauteile auf Beschädigungen prüfen.
- Bei Schäden das Produkt nicht in Betrieb nehmen.
- Geeigneten Montageort auswählen unter Berücksichtigung der Reichweite und Bewegungserfassung. (Abb. 5.1/5.2)

Montageschritte

- Stromversorgung ausschalten (Abb. 4.1)
- Einbauöffnung Ø max. 35 mm in die Decke bohren. (Abb. 5.3)
- Steckverbindung anschließen. (Abb. 5.4)
- Stromversorgung einschalten (Abb. 5.5)
- Einstellungen vornehmen. (Abb. 5.5)
 (→ "6. Funktion/Einstellungen")
- Sensor in den Deckenausschnitt setzen (Abb. 5.6)

6. Funktion/Einstellungen

Infrarot-Präsenzmelder regeln die Beleuchtung und HLK-Steuerung z.B. in Büros, Schulen, öffentlichen oder privaten Gebäuden in Abhängigkeit von Umgebungshelligkeit und Anwesenheit.

Welche dieser Funktionen genutzt (aktiviert) werden soll, wird über das Parameter-Fenster „Allgemeine Einstellungen“ mit der Engineering Tool Software (ETS) ab Version ETS5.f eingestellt.

Hinweis: Die ETS-Applikation und die Applikationsbeschreibung finden Sie zum Download unter **merten.de**

1. Physikalische Adresse vergeben und Applikationsprogramm in der ETS erstellen.
2. Physikalische Adresse und Applikationsprogramm in den Präsenzmelder laden. Wenn Sie dazu aufgefordert werden den Programmierknopf **Prog** drücken.
3. Nach erfolgreicher Programmierung erlischt die blaue LED.

Funktionen KNX Präsenz

Fernbedienung

- Entsperrn/Sperren, Service-Betrieb
- Nachlaufzeit Beleuchtungssteuerung, IQ-Modus
- Einschaltverzögerung HLK, Raumüberwachung, Nachlaufzeit HLK
- Einschaltdauer Grundbeleuchtung, Helligkeitssollwert, Teach-In
- Präsenz- und Beleuchtungs-Testbetrieb

Detaillierte Beschreibungen in der Bedienungsanleitung der Fernbedienung.

LED-Funktion

Blaue LED

Programmierbetrieb: LED leuchtet.
 Normalbetrieb: LED bleibt aus.
 Testbetrieb: LED leuchtet bei detektierter Bewegung.
 Fernbedienung: LED blinkt 1 x pro Sekunde.
 Dauer AN/AUS: LED leuchtet.

7. Zubehör (optional)

- KNX Präsenz Fernbedienung
Art.-Nr.: MEG6300-0002

8. Wartung/Pflege

Das Produkt ist wartungsfrei.
Die Erfassungslinse kann bei Verschmutzung mit einem feuchten Tuch (ohne Reinigungsmittel) gesäubert werden.

9. Entsorgung

Elektrogeräte, Zubehör und Verpackungen sollen einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.



Werfen Sie Elektrogeräte nicht in den Hausmüll!

Nur für EU-Länder:

Gemäß der geltenden Europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und ihrer Umsetzung in nationales Recht müssen nicht mehr gebrauchsfähige Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

10. Technische Daten

Abmessungen Ø x T	43 x 71 mm
Netzspannung KNX	Busstrom 7,5 mA
Sensorik	Passiv Infrarot (IR)
Reichweite	4 x 4 m Präsenz, radial, 6 x 6 m tangential / 2,8 m Höhe
Erfassungswinkel	360°
Einstellungen	über ETS-Software, Fernbedienung oder Bus
Lichtkanäle Licht 1-Licht 4	Schalten/Dimmen Schaltbetrieb Konstantlichtregelung
Nachlaufzeit (Beleuchtung)	IQ-Modus, 1-255 min, präsenz- und helligkeitsabhängig
Lichtmessung Grundhelligkeit	Mischlicht AUS/10% - 50%
Ausgang HLK	präsenzabhängig
Einschaltverzögerung	Raumüberwachung, 1-255 min
Nachlaufzeit (HLK) Ausgang Präsenznachlaufzeit Weitere Ausgänge	1-255 min 1-255 min oder 1-255 s Helligkeitswert, Szenensteuerung
Lichtwerteinstellung	2-1000 Lux, ∞/Tageslicht
Montagehöhe	2-5 m
Schutzart	IP20
Temperaturbereich	-25 °C bis +55 °C

11. Betriebsstörungen

Störung	Ursache	Abhilfe
Licht schaltet nicht ein	<ul style="list-style-type: none"> keine Anschlussspannung Lux-Wert zu niedrig eingestellt keine Bewegungserfassung 	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussspannung überprüfen Lux-Wert langsam erhöhen bis Licht einschaltet Freie Sicht auf den Sensor herstellen Erfassungsbereich überprüfen
Licht schaltet nicht aus	<ul style="list-style-type: none"> Lux-Wert zu hoch Nachlaufzeit läuft ab Störende Wärmequellen z.B.: Heizlüfter, offene Türen und Fenster, Haustiere, Glühbirne/Halogenstrahler, sich bewegendende Objekte 	<ul style="list-style-type: none"> Lux-Wert niedriger stellen Nachlaufzeit abwarten ggf. Nachlaufzeit kleiner stellen Erfassungsbereich überprüfen
Sensor schaltet trotz Anwesenheit ab	<ul style="list-style-type: none"> Nachlaufzeit zu klein Lichtschwelle zu niedrig 	<ul style="list-style-type: none"> Nachlaufzeit erhöhen Dämmerungseinstellung ändern
Sensor schaltet zu spät ab	<ul style="list-style-type: none"> Nachlaufzeit zu groß 	<ul style="list-style-type: none"> Nachlaufzeit verkleinern
Sensor schaltet bei frontaler Gehrichtung zu spät ein	<ul style="list-style-type: none"> Reichweite bei frontaler Gehrichtung ist reduziert 	<ul style="list-style-type: none"> weitere Sensoren montieren Abstand zwischen zwei Sensoren reduzieren
Sensor schaltet trotz Dunkelheit bei Anwesenheit nicht ein	<ul style="list-style-type: none"> Lux-Wert zu niedrig gewählt Halbautomatik aktiv 4 Stunden AUS aktiv 	<ul style="list-style-type: none"> Helligkeitsschwelle erhöhen Vollautomatik aktivieren oder Licht über Taster einschalten 4 Stunden AUS deaktivieren

EN

1. About this document

Please read carefully and keep in a safe place.

- Under copyright. Reproduction either in whole or in part only with our consent.
- Subject to change in the interest of technical progress.

Symbols



Hazard warning!



Reference to other information in the document.

2. General safety precautions



Disconnect the power supply before attempting any work on the unit.

General Safety Precautions for KNX:



DANGER

- Risk of personal injury and damage to property, e.g. as a result of fire, electric shock or improper electrical installation.
- Safe electrical installation can only be ensured if the person carrying out the work can verify that he or she has a basic knowledge of the following activities:
 - Connecting to wiring systems
 - Connecting several electrical devices
 - Laying electric cables
 - Connecting and setting up KNX networks

- As a rule, only persons trained and skilled in the field of electrical installation technology will be in possession of this knowledge and experience.
- In the event of any failure to meet these basic requirements or observe this advice, you are at risk of being personally liable for personal injury or damage to property.
- This product must never be connected to a low-voltage (230 V AC) power supply as it is intended for connection to an extra-low voltage power supply.

3. KNX Presence Mini

Proper use

- Sensor switch suitable for indoor ceiling mounting.
- Built-in depth at least 65 mm

All function settings are made via the KNX Presence remote control. (→ "7. Accessories")

Package contents (Fig. 3.1)

Product dimensions (Fig. 3.2)

Product components (Fig. 3.3)

A Sensor module

B Micro sensor

C KNX bus plug connection

4. Installation

Wiring diagram (Fig. 4.1)

5. Mounting

- Check all components for damage.
- Do not use the product if it is damaged.
- Select an appropriate mounting location, taking the reach and motion detection into consideration. (Fig. 5.1 / 5.2)

Mounting procedure

- Switch OFF power supply (Fig. 4.1)
- In the ceiling, drill a hole of max. Ø 35 mm. (Fig. 5.3)
- Make plug connection. (Fig. 5.4)
- Switch ON power supply (Fig. 5.5)
- Make settings. (Fig. 5.5)
(→ "6. Function/Settings")
- Fit sensor into the hole in the ceiling (Fig. 5.6)

6. Function/Settings

Infrared presence detectors control lighting as well as HVAC, e.g. in offices, schools, public buildings or at home, in relation to ambient light level and the presence of persons.

The function to be used (activated) is defined in the "General Settings" parameter window using the Engineering Tool Software (ETS), version ETS5.f and higher.

Note: The ETS application and the application description are available for downloading from **merten.de**

1. Issue physical address and generate application program in the ETS.
2. Load the physical address and application program into the presence detector. When you are prompted, press programming button **Prog**.

3. The blue LED goes out once programming has been successfully completed.

KNX Presence remote control functions

- Unlocking/locking, service mode
- Lighting control stay-ON time, IQ mode
- HVAC switch-ON delay, room surveillance, HVAC stay-ON time
- Basic lighting stay-ON time, brightness setting, teach-in
- Presence and lighting test mode

Detailed descriptions are provided in the operating instructions for the remote control

LED function

Blue LED

Programming mode: LED ON.

Normal mode: LED stays OFF.

Test mode: LED lights up on detecting movement.

Remote control: LED flashes once per second

Permanently ON/OFF: LED ON.

7. Accessories (optional)

- KNX Presence remote control
Art. no.: MEG6300-0002

8. Maintenance / care

The product requires no maintenance. The detector lens may be cleaned with a damp cloth if it gets dirty (do not use cleaning agents).

9. Disposal

Electrical and electronic equipment, accessories and packaging must be recycled in an environmentally compatible manner.



Do not dispose of electrical and electronic equipment as domestic waste.

EU countries only:

Under the current European Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment and its implementation in national law, electrical and electronic equipment no longer suitable for use must be collected separately and recycled in an environmentally compatible manner.

10. Technical specifications

Dimensions Ø x D	43 × 71 mm
Supply voltage KNX	Bus current 7.5 mA
Sensor system	Passive infrared (IR)
Reach	4 × 4 m presence, radial, 6 × 6 m tangential / 2.8 m height
Angle of coverage	360°
Settings	via ETS software, remote control or bus
Lighting channels Light 1 – Light 4	Switching/dimming switching mode - constant-lighting control
Stay-ON time (lighting)	IQ mode, 1-255 min, depending on presence and light level
Light measurement Basic brightness	mixed light OFF / 10% - 50%
HVAC output	depending on presence
Turn-on delay	Room surveillance, 1-255 min
Stay-ON time (HVAC) Presence stay ON time output Further outputs	1-255 min 1-255 min or 1-255 s Light level, scene control
Light-level setting	2-1000 lux, ∞/daylight
Mounting height	2 - 5 m
IP rating	IP20
Temperature range	-25°C to 55°C

11. Troubleshooting

Malfunction	Cause	Remedy
Light does not switch ON	<ul style="list-style-type: none"> No supply voltage Lux setting too low No movement detection 	<ul style="list-style-type: none"> Check supply voltage Slowly increase lux setting until light switches ON Ensure unobstructed sensor vision Check detection zone
Light does not switch OFF	<ul style="list-style-type: none"> Lux setting too high Stay-ON time running out Interfering heat sources: e.g. fan heater, open doors and windows, pets, light bulb/halo-gen floodlight, moving objects 	<ul style="list-style-type: none"> Reduce lux setting Wait until stay-ON time elapses; reduce stay-ON time if necessary Check detection zone
Sensor switches OFF despite persons being present	<ul style="list-style-type: none"> Stay-ON time too short Light-level threshold too low 	<ul style="list-style-type: none"> Increase stay-ON time Change twilight setting
Sensor does not switch OFF quickly enough	<ul style="list-style-type: none"> Stay-ON time too long 	<ul style="list-style-type: none"> Reduce stay-ON time
Sensor does not switch ON quickly enough when approached from the front	<ul style="list-style-type: none"> Reach is reduced when approached from the front 	<ul style="list-style-type: none"> Install additional sensors Reduce distance between two sensors
Sensor does not switch ON when persons are present despite it being dark	<ul style="list-style-type: none"> Lux setting too low Semi-automatic mode activated 4 hours OFF activated 	<ul style="list-style-type: none"> Increase light-level threshold Activate fully automatic mode or switch light ON at button Deactivate 4 hours OFF