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 閚

R





# Gebrauchsanweisung

KNX Präsenz Halle UP MEG6304-0019 KNX Präsenz Halle MEG6354-0019 KNX Präsenz Korridor UP MEG6305-0019 KNX Präsenz Korridor MEG6355-0019

PHA34637-00 01/2019 Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.



DE ...... 6 Textteil beachten! EN ..... 13 Follow written instructions!









# 1. Zu diesem Dokument

- Bitte sorgfältig lesen und aufbewahren!
- Urheberrechtlich geschützt.

Warnung vor Gefahren!

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

#### Symbolerklärung

 $\bigwedge_{\square}$ 

-

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 Halle KNX Präsenz Korridor

# Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- MEG6304-0019 und MEG6354-0019 sind zur Deckenmontage im Innenbereich geeignet.
- MEG6305-0019 und MEG6355-0019 sind zur Deckenmontage im Innenbereich geeignet.

Der Infrarot-Sensor eignet sich zur automatischen Schaltung von Licht. Für spezielle Einbruchalarmanlagen ist das Gerät nicht geeignet, da die hierfür vorgeschriebene Sabotagesicherheit fehlt. Der Bewegungsmelder ist mit Pyro-Sensoren ausgestattet, die die unsichtbare Wärmestrahlung von sich bewegenden Körpern (Menschen, Tieren, etc.) erfassen. Diese registrierte Wärmestrahlung wird elektronisch umgesetzt, und ein angeschlossener Verbraucher (z. B. eine Leuchte) wird eingeschaltet. Zusätzlich leuchtet die eingebaute rote LED. Durch Hindernisse, wie z. B. Mauern oder Glasscheiben wird keine Wärmestrahlung erkannt, es erfolgt also auch keine Schaltung. Alle Funktionseinstellungen werden über die KNX Präsenz Fernbedienung vorgenommen. ( $\rightarrow$  "7. Zubehör")

Lieferumfang Aufputzmontage (Abb. 3.1) Lieferumfang Unterputzmontage (Abb. 3.2)

#### Geräteübersicht (Abb. 3.3)

- A Status LED
- B Programmiertaste
- C Lastmodul Zuleitung Aufputz
- D Lastmodul Zuleitung Unterputz
- E Designblende
- F Sensormodul
- G Abdeckschale

#### Produktmaße

Aufputz/Unterputz (Abb. 3.4)

# 4. Installationshinweise

Schaltplan (Abb. 4.1)

# Bei Aufputz-Montage:

Bei Beschädigung der Dichtgummis müssen die Öffnungen zur Kabeldurchführung mit einem Doppelmembranstutzen M16 bzw. M20 (mind. IP54) abgedichtet werden.

- Alle Bauteile auf Beschädigungen prüfen.
- Bei Schäden das Produkt nicht in Betrieb nehmen.
- Geeigneten Montageort unter Berücksichtigung von Erfassungsbereich und Bewegung vornehmen.
- Für KNX Präsenz Korridor: Der Pfeil auf der Linse zeigt die Richtung des Korridors an. Montieren Sie den Melder entsprechend und entfernen Sie den Aufkleber nach der Montage.

# Montageschritte Unterputz-Zuleitung (Abb. 5.1)

#### Montageschritte Aufputz-Zuleitung (Abb. 5.2)

- Designblende vom Sensormodul trennen.
- Sensormodul vom Lastmodul trennen.

# Montage Unterputz (Abb. 5.1)

- Steckverbindung anschließen.
- Programmiertaste (B) drücken.
- Befestigungsschrauben einsetzen und Lastmodul montieren.
- Einstellungen vornehmen. (→ "6. Funktion")
- Sensor und Lastmodul zusammenstecken und verschrauben.
- Designblende aufstecken.

# Montage Aufputz (Abb. 5.2)

- Befestigungsschrauben einsetzen und Lastmodul montieren.
- Steckverbindung anschließen.
- Programmiertaste (B) drücken.
- Einstellungen vornehmen. (→ "6. Funktion")
- Sensor und Lastmodul zusammenstecken und verschrauben.
- Designblende aufstecken.

# Erfassungsbereich/Reichweite

MEG6304-0019 KNX Präsenz Halle UP (Abb. 5.3) MEG6354-0019 KNX Präsenz Halle (Abb. 5.3)

Montagehöhe	Erfassungsbereich (Radius)
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

# Erfassungsbereich/Reichweite

MEG6305-0019 KNX Präsenz Korridor UP (Abb. 5.4) MEG6355-0019 KNX Präsenz Korridor (Abb. 5.4)

# Erfassungsbereich begrenzen

Je nach Bedarf kann der Erfassungsbereich optimal eingestellt werden.

- Durch Verwendung der Abdeckschale. (Abb. 5.5)

- Achten Sie darauf, die Sensoren auf dem Sensormodul nicht zu berühren! Dies könnte zu Beschädigungen oder Fehlfunktionen führen.
- Die beiliegende Abdeckschale dient dazu beliebig viele Linsensegmente abzudecken, um den Erfassungsbereich individuell zu verk
  ürzen. Platzieren Sie die Abdeckschale unterhalb der Linse.
- Im Anschluss die Linse mit den Schrauben fixieren.

# 6. Funktion

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

Welche dieser Funktionen genutzt (aktiviert) werden soll, wird über das Parameter-Fenster "Express 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 Programmiertaster Prog drücken.
- 3. Nach erfolgreicher Programmierung erlischt die rote LED.

# Funktionen KNX Präsenz Fernbedienung

- Service-Betrieb
- Reichweite, Sensorempfindlichkeit HF
- Helligkeitswert, Helligkeitssollwert, Teach-In
- Nachlaufzeit Beleuchtungssteuerung
- Einschaltverzögerung HLK, Raumüberwachung, Nachlaufzeit HLK
- Einschaltdauer Grundbeleuchtung, Helligkeitssollwert, Teach-In
- Präsenz- und Beleuchtungs-Testbetrieb
- KNX Programmier-Mode

Detaillierte Beschreibungen in der Bedienungsanleitung der Fernbedienung.

# LED Funktion

- Programmierbetrieb: LED leuchtet
- Normalbetrieb: LED bleibt aus
- Testbetrieb: LED leuchtet bei detektierter Bewegung
- Fernbedienung: LED blinkt ca. 10 mal pro Sekunde

# 7. Zubehör (optional)

- KNX Präsenz Fernbedienung Art.-Nr.: MEG6300-0002
- Schutzkorb, Art.-Nr.: MEG6300-0001

# 8. Betrieb/Pflege

Witterungseinflüsse können die Funktion des Bewegungsmelders beeinflussen. Bei starken Windböen, Schnee, Regen, Hagel kann es zu einer Fehlauslösung kommen, da die plötzlichen Temperaturschwankungen nicht von Wärmequellen unterschieden werden können. Die Erfassungslinse kann bei Verschmutzung mit einem feuchten Tuch (ohne Reinigungsmittel) gesäubert werden.

9. Technische Daten	9.	Tec	hni	sche	Dater
---------------------	----	-----	-----	------	-------

	MEG6305-0019 / MEG6355-0019	MEG6304-0019 / MEG6354-0019
Abmessungen	Aufputz rund Ø	120 × 65 mm
$(L \times B \times H)$	Unterputz rund Ø	120 × 78 mm
Versorungsspannung	KNX Busspannung, 2	21 V-30 V === (SELV)
Einstellungen	über ETS-Software, Fe	rnbedienung oder BUS
Sensorik	Passiv-Infrarot	
Erfassungswinkel	-	360° mit 180° Öffnungswinkel
Erfassungsbereiche	max. 20 × 4 m (seitlich), max. 12 × 4 m (frontal); temperaturstabilisiert	max. 18 m (seitlich); temperaturstabilisiert
	+ Feinjustierung durch Abdeckschalen	+ Feinjustierung durch Abdeckschalen
Montagehöhe	2,5-5 m	2,5-14 m
Schaltzonen	280	1416
Dämmerungseinstellung	2-1000 L	ux, Teach
Dämmerungseinstellung Grundhelligkeit	2-1000 L	ux, Teach
Zeiteinstellung	60 s - 2	:55 min.
Schutzart	Aufputz V Unterputz (UP)	/ariante: IP54 Variante: IP20
Temperaturbereich	- 20 °C bi	s + 50 °C
Ausgang Licht Licht 1 - Licht 2	Schalten, Dimme	n, Grundhelligkeit
weitere Ausgänge	In-Betrieb-	Telegramm

# 10. 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 Elektround Elektronik-Altgeräte und ihrer Umsetzung in nationales Recht müssen nicht mehr gebrauchsfähige Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

# 11. Betriebsstörungen

Störung	Ursache	Abhilfe
Sensor ohne Spannung	<ul> <li>Leitung unterbrochen</li> <li>Sicherung defekt, nicht eingeschaltet, Leitung unterbrochen</li> <li>Kurzschluss</li> </ul>	<ul> <li>KNX Spannungsversor- gung überprüfen</li> <li>neue Sicherung, Netzschalter einschalten, Leitung mit Spannungs- prüfer überprüfen</li> <li>Anschlüsse überprüfen</li> </ul>
Sensor schaltet nicht ein	<ul> <li>bei Tagesbetrieb, Dämmerungseinstellung steht auf Nachtbetrieb</li> <li>Glühlampe defekt</li> <li>Netzschalter AUS</li> <li>Sicherung defekt</li> <li>Erfassungsbereich nicht gezielt eingestellt</li> </ul>	<ul> <li>neu einstellen</li> <li>Glühlampe austauschen</li> <li>einschalten</li> <li>neue Sicherung, evtl. Anschluss überprüfen</li> <li>neu justieren</li> </ul>
Sensor schaltet nicht aus	<ul> <li>dauernde Bewegung im Erfassungsbereich</li> <li>geschaltete Leuchte befindet sich im Erfassungsbereich und schaltet durch Temperaturverände- rung neu</li> <li>geschaltete Leuchte befindet sich im Dauer- licht-Betrieb (LED an)</li> </ul>	<ul> <li>Bereich kontrollieren und evtl. neu justieren, bzw. abdecken</li> <li>Bereich ändern bzw. abdecken</li> <li>Dauerlichtbetrieb deaktivieren</li> </ul>

Störung	Ursache	Abhilfe
Sensor schaltet immer EIN/AUS	<ul> <li>geschaltete Leuchte befindet sich im Erfassungsbereich</li> <li>Tiere bewegen sich im Erfassungsbereich</li> </ul>	<ul> <li>Bereich umstellen bzw. abdecken, Abstand vergrößern</li> <li>Bereich umstellen, bzw. abdecken</li> </ul>
Sensor-Reichweiten- veränderung	andere Umgebungs- temperaturen	Erfassungsbereich durch Abdeckschalen genau einstellen
Sensor schaltet unerwünscht ein	<ul> <li>Wind bewegt Bäume und Sträucher im Erfassungsbereich</li> <li>Erfassung von Autos auf der Straße</li> <li>Sonnenlicht fällt auf die Linse</li> <li>plötzliche Temperatur- veränderung durch Witterung (Wind, Regen, Schnee) oder Abluft aus Ventilatoren, offenen Fenstern</li> </ul>	<ul> <li>Bereich umstellen</li> <li>Bereich umstellen</li> <li>Sensor geschützt anbringen oder Bereich umstellen</li> <li>Bereich verändern, Montageort verlegen</li> </ul>
	<ul> <li>Blendschutz aktiv</li> <li>Sensor in der Nähe von WLAN oder anderen Funkquellen</li> </ul>	<ul> <li>manuelles Schalten über Taster/Schalter</li> <li>keine Bewegung innerhalb der eingestell- ten Nachlaufzeit + 60 s (Blendschutz)</li> <li>mindestens 2 m von der Funkquelle entfernt installieren</li> </ul>

# ΕN

# 1. About this document

Hazard warning!

- 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

# 

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:

# 

- 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.

Ľ

# 3. KNX High Bay presence detector KNX Corridor presence detector

#### Proper use

- MEG6304-0019 and MEG6354-0019 are suitable for indoor ceiling mounting.
- MEG6305-0019 and MEG6355-0019 are suitable for indoor ceiling mounting.

The infrared sensor can be used for switching light ON and OFF automatically. The unit is not suitable for burglar alarm systems as it is not tamperproof in the manner prescribed for such systems. The motion detector is equipped with pyro sensors that detect the invisible heat emitted from moving objects (people, animals etc.). The heat detected in this way is converted electronically into a signal that switches a connected load ON (e.g. a light). The built-in red LED also lights up. The sensor does not detect heat radiated from behind obstacles, such as walls or panes of glass. Heat radiation of this type will therefore not activate a light.

All function settings are made via the KNX Presence remote control.

#### (→ "7. Accessories")

Package contents for surface-mounted installation (Fig. 3.1) Package contents for flush mount installation (Fig. 3.2)

#### Product components (Fig. 3.3)

- A Status LED
- **B** Programming button
- C Load module, power supply lead, surface-mounted
- D Load module, power supply lead, flush mount
- E Designer trim
- F Sensor module
- G Shroud

#### Product dimensions

Surface-mounted / flush mount (Fig. 3.4)

# 4. Installation

Wiring diagram (Fig. 4.1)

#### For surface mounting:

If the rubber seal is damaged, the cable entry openings must be sealed with an M16 or M20 (at least IP54) double seal cable gland.

# 5. Mounting

- · Check all components for damage.
- · Do not use the product if it is damaged.
- Select an appropriate mounting location, taking the detection range and motion into consideration.
- For KNX Corridor presence detector: The arrow on the lens indicates the direction of the corridor. Install the detector accordingly and remove the sticker after mounting.

#### Procedure for installing flush mount power supply lead (Fig. 5.1)

# Procedure for installing surface-mounted power supply lead (Fig. 5.2)

- Detach designer trim from sensor module.
- Disconnect sensor module from the load module.

#### Flush mount mounting (Fig. 5.1)

- Make plug connection.
- Press the programming button (B).
- · Insert fastening screws and mount load module
- Make settings. (→ "6. Funtion")
- · Fit sensor and load module together and screw into place.
- Fit designer trim.

#### Surface mounting (Fig. 5.2)

- Insert fastening screws and mount load module
- Make plug connection.
- Press the programming button (B).
- Make settings. (→ "6. Funtion")
- Fit sensor and load module together and screw into place.
- Fit designer trim.

#### Detection zone / Detection range

MEG6304-0019 KNX High Bay presence detector, Flush mount (Fig. 5.3) MEG6354-0019 KNX High Bay presence detector (Fig. 5.3)

Mounting height	Detection range (radius)
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2.8 m	18 m

#### Detection zone / Detection range

MEG6305-0019 KNX Corridor presence detector, Flush mount (Fig. 5.4) MEG6355-0019 KNX Corridor presence detector (Fig. 5.4)

#### Limiting the detection zone

The detection zone can be optimised to suit requirements.

- By using the half-round clip-on shroud. (Fig. 5.5)
- To set the required detection zone, remove the screws.
- Be careful, not to touch the sensors on the sensor module! This could lead to damage or malfunction.
- The shroud provided can be used for masking out any number of lens segments to shorten the detection zone as required. Place the shroud underneath the lens.
- · Afterwards, fix the lens in place with the screws.

# 6. Function

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 "Express 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 red LED goes out once programming has been successfully completed.

#### KNX Presence remote control functions

- Service mode
- Reach, sensor sensitivity HF
- Light level, brightness setting, teach-in
- Lighting control stay-ON time
- HVAC switch-ON delay, room surveillance, HVAC stay-ON time
- Basic lighting stay-ON time, brightness setting, teach-in
- Presence and lighting test mode
- KNX programming mode

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

# LED function

- Programming mode: LED ON
- Normal mode: LED stays OFF
- Test mode: LED lights up on detecting movement
- Remote control: LED flashes approx. 10 times per second

# 7. Accessories (optional)

- KNX Presence remote control, art. no.: MEG6300-0002
- Protection Cage, art. no. MEG6300-0001

# 8. Operation/maintenance

Weather conditions may affect the way the motion detector works. Strong gusts of wind, snow, rain or hail may cause the light to come ON when it is not wanted because the sensor is unable to distinguish between sudden changes of temperature and sources of heat. The detector lens may be cleaned with a damp cloth if it gets dirty (do not use cleaning agents).

# 9. Technical specifications

	MEG6305-0019 / MEG6355-0019	MEG6304-0019 / MEG6354-0019
Dimensions $(L \times W \times H)$	Surface-mounted installati Flush mount installation, re	ion, round Ø 120 × 65 mm ound Ø 120 × 78 mm
Power supply	KNX bus voltage, 21 V-30 V === (SELV)	
Settings	via ETS software, remote control or BUS	
Sensor system	Passive infrared	
Angle of coverage	-	360° with 180° angle of aperture
Detection ranges	max. 20 × 4 m (lateral), max. 12 × 4 m (frontal); temperature-stabilised	max. 18 m (lateral); temperature-stabilised)
	+ precision adjustment using shrouds	+ precision adjustment using shrouds
Mounting height	2.5-5 m	2.5-14 m
Switching zones	280	1416
Twilight setting	2-1000 lux, teach	
Twilight setting, basic brightness	2-1000 lux, teach	
Time setting	60 s - 2	255 min
IP rating	Surface-moun Flush-mount	ted type: IP54 ted type: IP20
Temperature range	-20°C to	o +50°C
Light output Light 1 – Light 2	Switching, dimmine	g, basic brightness
Further outputs	In-operatio	n telegram

# 10. 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.

For EU countries only: under the current European Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment and its transposition in national law, electrical and electronic equipment no longer suitable for use must be collected separately and recycled in an environmentally compatible manner.

# 11. Troubleshooting

Malfunction	Cause	Remedy
No power at the sensor	<ul> <li>Break in wiring</li> <li>Fuse has blown, not switched ON, break in wiring</li> <li>Short circuit</li> </ul>	<ul> <li>Check KNX power supply</li> <li>New fuse, turn on power switch, check wiring with voltage tester</li> <li>Check connections</li> </ul>
Sensor will not switch ON	<ul> <li>Twilight setting in night-time mode during daytime operation</li> <li>Bulb burnt out</li> <li>Mains switch OFF</li> <li>Fuse blown</li> <li>Detection zone not correctly adjusted</li> </ul>	<ul> <li>Reset</li> <li>Replace lamp</li> <li>Switch ON</li> <li>Replace fuse, check connection if necessary</li> <li>Readjust</li> </ul>
Sensor will not switch OFF	<ul> <li>Continued movement within the detection zone</li> <li>Light is in detection zone and keeps switch- ing ON as a result of temperature change</li> <li>Light being operated is in manual override mode (LED ON)</li> </ul>	<ul> <li>Check zone and readjust if necessary or fit shrouds</li> <li>Adjust detection zone or fit shrouds</li> <li>Deactivate manual override</li> </ul>

Malfunction	Cause	Remedy
Sensor keeps switching ON/OFF	Light being operated in the detection zone	<ul> <li>Adjust detection zone or fit shrouds, increase distance</li> </ul>
	<ul> <li>Animals moving in detection zone</li> </ul>	<ul> <li>Adjust zone, or apply shrouds</li> </ul>
Change in sensor's detection range	<ul> <li>Differing ambient temperatures</li> </ul>	Use shrouds to define detection zone precisely
Sensor responds when it should not	<ul> <li>Wind is moving trees and bushes in the detection zone</li> </ul>	Change detection zone
	Cars in the street are detected	Change detection zone
	<ul> <li>Sunlight is shining on the lens</li> </ul>	Mount sensor in a protected place or change zone
	<ul> <li>Sudden temperature changes due to weather (wind, rain, snow) or air expelled from fans, open windows.</li> </ul>	<ul> <li>Adjust detection zone or install in a different place</li> </ul>
	Dazzle guard active	<ul> <li>Operate manually at pushbutton/switch</li> <li>No movement detected within the selected stay-ON time + 60 s (dazzle quard)</li> </ul>
	Sensor near Wi-Fi or other wireless communication sources	<ul> <li>Install at least 2 m away from the wireless communication source</li> </ul>