

## GAMMA *instabus*

### Präsenzmelder UP 258/21 UP 258/21 presence detector

#### SWG1 258-2AB21

## Bedien- und Montageanleitung Operating and Mounting Instructions

Stand: Februar 2006  
Issued: February 2006

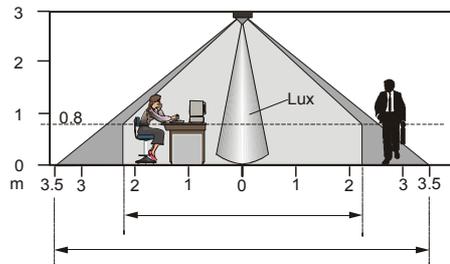


Bild 1: Der Erfassungsbereich in Seitenansicht.  
Figure 1: Side view of the sensing range.

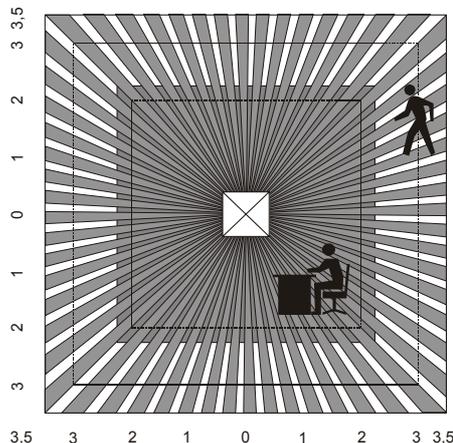


Bild 2: Der Erfassungsbereich in Draufsicht.  
Figure 2: Top view of the sensing range.

## Produkt- und Funktionsbeschreibung

Der Präsenzmelder mit einem Erfassungsbereich von 360° ermöglicht es, durch Erkennen von Bewegungen, Steuerfunktionen in der Elektroanlage automatisch auszuführen. So können z. B. Energieverbraucher nur dann eingeschaltet werden, wenn sich z. B. Personen im Erfassungsbereich des 360° Präsenzmelders bewegen. Die Energiekosten für Beleuchtung, Heizung, Lüftung, Kühlung, usw. können gesenkt werden. Das Funktionsprinzip des Präsenzmelders entspricht grundsätzlich dem eines Bewegungsmelders. Bei optimaler Auswahl des Montage-Ortes erkennt der Präsenzmelder auch Personen bei sitzender Tätigkeit zuverlässig. Die Vorderseite des Präsenzmelders, mit seiner pyramidischen Konstruktion, besteht aus vielen einzelnen kleinen Linsen. Über diese Linsen werden die Bewegungen wie durch eine Lupe auf die Elektronik im Präsenzmelder weiter geleitet und ausgewertet. Der Präsenzmelder verfügt des Weiteren über eine Konstantlichtregelung. Bei Dunkelheit und Anwesenheit wird das Kunstlicht tageslichtabhängig auf ein konstantes Helligkeitsniveau geregelt.

- *Passive Infrarot-Präsenzmelder für EIB*
- *quadratischer Erfassungsbereich 360°, für Deckenmontage*
- *Ansteuerung von einer oder zwei Lichtgruppen*
- *Schalten oder Konstantlichtregelung*
- *Mischlichtmessung*
- *Beleuchtungssteuerung wahlweise voll- oder halbautomatisch*
- *Ausgang Präsenz mit Ein- und Ausschaltverzögerung*
- *Ausgang Überwachung mit zyklischem Meldeobjekt*
- *Ausgang für Helligkeit (LUX)*
- *integrierter Szenebaustein mit 2 Szenen*
- *fernparametrierbar über ETS*
- *Parallelschaltung mehrerer Präsenzmelder (Master-Slave, Master-Master) ohne Logikbausteine*

### Schalten oder Regeln von zwei Lichtgruppen

Der Präsenzmelder UP258/21 schaltet oder regelt eine oder zwei Lichtgruppen. Im Schaltbetrieb (EIN/AUS) werden Schaltaktoren angesteuert. Ein EIN-Telegramm erfolgt bei Dunkelheit **und** Anwesenheit. Ein AUS-Telegramm erfolgt bei Helligkeit **oder** Abwesenheit. Im Regelbetrieb (Konstantlichtregelung) werden Schalt-/Dimmaktoren oder Dimmaktoren angesteuert. Bei Dunkelheit und Anwesenheit wird das Kunstlicht tageslichtabhängig auf ein konstantes Helligkeitsniveau geregelt.

Die zweite Lichtgruppe wird mit einer einstellbaren Helligkeitsdifferenz geschaltet oder geregelt.

### Platzierung

Der Präsenzmelder ist für die Deckenmontage ausgelegt.

### Erfassungsbereich

Der quadratische Erfassungsbereich garantiert eine sichere und einfache Planung. In der Parallelschaltung ermöglicht er eine vollständige Raumabdeckung. Beachten Sie, dass sitzende und gehende Personen in unterschiedlich großen Bereichen erfasst werden. Die empfohlene Montagehöhe liegt bei 2m – 3m. Mit zunehmender Montagehöhe verringert sich die Empfindlichkeit des Melders. Ab 3m Montagehöhe sind Gehbewegungen nötig und die Erfassungsbereiche mehrerer Melder sollten sich in den Randzonen überlappen.

### Tabelle Erfassungsbereich

| Raumhöhe [m] | Erfassungsbereich [m] |                  |
|--------------|-----------------------|------------------|
|              | sitzende Personen     | gehende Personen |
| 2,0          | ca. 3,0 x 3,0         | ca. 4,5 x 4,5    |
| 2,5          | ca. 4,0 x 4,0         | ca. 6,0 x 6,0    |
| 3,0          | ca. 4,5 x 4,5         | ca. 7,0 x 7,0    |
| 3,5          | ---                   | ca. 8,0 x 8,0    |

| Präsenzmelder UP 258/21 | Daten |
|-------------------------|-------|
| Erfassungsbereich       |       |
| horizontal              | 360°  |
| vertikal                | 120°  |

- Der Präsenzmelder benötigt freie Sicht auf die zu erfassenden Personen.
- Personen, die sich hinter Wänden, auch aus Glas, bewegen, werden nicht erfasst/erkannt.
- Bei den ausgewählten Montageorten sind die Empfangscharakteristika des Melders zu beachten.
- Der integrierte Helligkeitssensor misst den Tageslichtanteil und kann somit Befehle in die KNX EIB Anlage senden, um Kunstlicht zu- oder abzuschalten. Die Helligkeitsschwellen können per ETS parametrierbar werden.

### Sitzende Personen:

Die Angaben beziehen sich auf den reduzierten Erfassungsbereich für Bewegungen auf Tischhöhe (ca. 0,80m). Ab einer Montagehöhe von >3m ist die Erfassungs-Empfindlichkeit reduziert; stärkere Bewegungen sind für eine eindeutige Erfassung notwendig.

### Gehende Personen:

Ausnutzung des gesamten Erfassungsbereichs bei geringer Toleranz im Randgebiet (+/- 0,5m).

## Product and Applications Description

The presence detector with a sensing range of 360° allows the automatic execution of control functions in the electrical system by detecting movements. For example, energy consumers can only be switched on if for example people are moving in the sensing range of the 360° presence detector. The energy costs for lighting, heating, ventilation, air conditioning etc. can thus be reduced.

The principle of operation of the presence detector essentially corresponds to that of a motion detector.

If the optimum assembly location is chosen, the presence detector will also reliably detect people when they are sitting.

The front of the presence detector with its pyramid design consists of a large number of small individual lenses. Movements are forwarded to the electronics in the presence detector by means of these lenses, as through a magnifying glass, and evaluated. The presence detector also has a constant light control. When it is dark and people are present, the artificial light is controlled at a constant brightness according to the amount of daylight available.

- *Passive infrared presence detector for EIB*
- *Square 360° sensing range, for ceiling mounting*
- *Control of one or two lighting groups*
- *Switching or constant light control*
- *Mixed light measurement*
- *Lighting control fully or semi-automatic as required*
- *Presence output with ON/OFF delay*
- *Monitoring output with cyclic message object*
- *Output for brightness (LUX)*
- *Integrated scene component with 2 scenes*
- *Can be parameterized remotely using ETS*
- *Parallel connection of several presence detectors (master-slave, master-master) without logic blocks*

### Switching or controlling two lighting groups

The UP258/21 presence detector switches or controls one or two lighting groups. Switch actuators are controlled in switching mode (ON/OFF). An ON telegram is sent when it gets dark **and** people are present. An OFF telegram is sent when it is light again **or** no people are present. Switching/dimming actuators or dimming actuators are controlled in control mode (constant light control). When it is dark and when people are present, the artificial light is controlled at a constant brightness according to the amount of daylight available. The second lighting group is switched or controlled with an adjustable brightness difference.

### Positioning

The presence detector is designed for ceiling mounting.

### Sensing range

The square sensing range guarantees failsafe and easy planning. It allows complete cover of the room with the parallel circuit. Please note that the ranges for detecting people sitting and walking are different sizes. The recommended assembly height is 2 m – 3 m. The sensitivity of the detector reduces as the assembly height increases. From assembly heights of 3 m, walking movements are required and the edge areas of the sensing ranges of several detectors should overlap.

### Table of sensing ranges

| Room height [m] | Sensing range [m] |                   |
|-----------------|-------------------|-------------------|
|                 | Sitting persons   | Walking persons   |
| 2.0             | approx. 3.0 x 3.0 | approx. 4.5 x 4.5 |
| 2.5             | approx. 4.0 x 4.0 | approx. 6.0 x 6.0 |
| 3.0             | approx. 4.5 x 4.5 | approx. 7.0 x 7.0 |
| 3.5             | ---               | approx. 8.0 x 8.0 |

| UP 258/21 presence detector | Data |
|-----------------------------|------|
| Sensing range               |      |
| horizontally                | 360° |
| vertically                  | 120° |

- The presence detector requires an unobstructed view of the persons to be detected.
- Persons moving behind walls, even those made of glass, will not be sensed/detected.
- The reception characteristics of the detector must be taken into account when selecting the assembly locations.
- The integrated brightness sensor measures the daylight component and can thus send commands to the KNX EIB system to switch artificial light on or off. The brightness thresholds can be parameterized using ETS.

### Sitting persons:

The specifications relate to the reduced sensing range for movements at table height (approx. 0.80 m). The sensing sensitivity is reduced from an assembly height of >3 m; stronger movements are required for clear sensing.

### Walking persons:

Use of whole sensing range with small tolerance in edge area (+/- 0.5m).

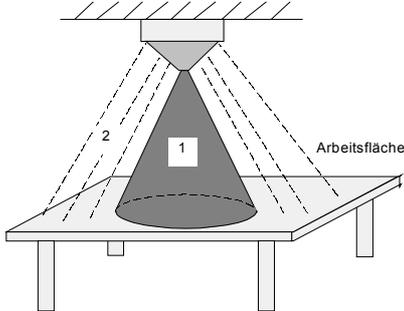


Bild 3: Helligkeitssensor – Empfangs-Charakteristik  
Figure 3: Brightness sensor – reception characteristics

**Helligkeitsmessung**

Der Präsenzmelder UP 258/21 besitzt eine Mischlichtmessung, die von Kunstlicht beeinflusst wird.

**Schalten:** Bei indirekter Beleuchtung darf das Kunstlicht am Montageort des Melders 2000Lux nicht überschreiten (Helligkeitsschaltwert >200Lux). Wird der Helligkeitsschaltwert auf "on" gesetzt, so ist die Helligkeitsmessung ausgeschaltet (kein Helligkeitseinfluss erwünscht).

**Konstantlichtregelung:** der Melder muss so platziert werden, dass er nur Kunstlicht erfasst, welches er selber regelt. Kunstlicht, das von anderen Meldern geregelt wird oder manuell geschaltete Arbeitsbeleuchtung beeinflussen die Helligkeitsmessung des Melders. Der Montageort wird zur Referenz für das Beleuchtungsniveau im Raum. Direktes Kunstlicht auf den Melder ist zu vermeiden.

**Geeignete Lampen**

Der Präsenzmelder UP 258/21 ist für den Betrieb von Fluoreszenzlampen (FL/PL) und Halogen / Glühlampenlicht konzipiert.

**Funktionsdarstellung des Präsenzmelders (siehe Bild 3)**

- 1 Helligkeitsmessbereich
- 2 Empfangsbereich Präsenzmelder

**Zubehör**

**AP-Rahmen**

Für die AP-Montage ist ein entsprechender AP-Rahmen erhältlich. (5WG1 258-3EB21)

**Service-Fernbedienung QuickSet plus (optional)**

QuickSet plus erlaubt eine effiziente Bestimmung des Helligkeitssollwertes unter Berücksichtigung der Einflüsse wie Möblierung, Montageort, Lichteinfall, etc.

Diese Fernbedienung ist von der Fa. HTS High Technology Systems AG über den Großhandel zu beziehen.

**Benutzer-Fernbedienung clic (optional)**

Für den Benutzer steht eine Infrarot-Fernbedienung zur Verfügung. Sie ermöglicht es, maximal zwei Lichtgruppen individuell zu schalten und zu dimmen. Zwei Szenen können abgerufen werden. Benachbarte Gruppen lassen sich gegeneinander abgrenzen. Wahlweise können Telegramme zur Ansteuerung von weiteren Busteilnehmern wie z.B. Jalousieaktoren gesendet werden.

Diese Fernbedienung ist von der Fa. HTS High Technology Systems AG über den Großhandel zu beziehen.

**! WARNUNG**

- Das Gerät darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.
- Das Gerät darf nicht zusammen mit 230 V Geräten und/oder 230V – Leitungen in derselben Dose eingesetzt werden.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.

**Weitere Informationen**

<http://www.siemens.de/gamma>

**Technische Daten**

**Spannungsversorgung**

erfolgt über die Buslinie

**Anschlüsse**

- Busklemme

**Mechanische Daten**

- Abmessungen (L x B x T): 103 x 103 x 60 mm
- Gewicht: ca. 75 g

**Elektrische Sicherheit**

- Schutzart (nach EN 60529): IP 40

**Umweltbedingungen**

- Umgebungstemperatur im Betrieb: 0 ... + 50 °C
- Lagertemperatur: - 25 ... + 70 °C
- rel. Feuchte (nicht kondensierend): 5 % bis 93 %

**Lage- und Funktion der Anzeige- und Bedienelemente**

- A1 Programmier LED
- A2 Lern- und Umschalttaste zwischen Normalmodus und Adressiermodus zur Übernahme der physikalischen Adresse
- A3 Busklemme
- A4 Verriegelungsschieber

LED rot: zur Anzeige Normalmodus (LED=Aus) oder Adressiermodus (LED=Ein); sie erlischt automatisch nach Übernahme der physikalischen Adresse und zeigt danach den Testbetrieb sowie gültig empfangene Fernbedienungsbefehle an.

**Measuring brightness**

The UP 258/21 presence detector has a mixed light measurement which is affected by artificial light.

**Switching:** In the case of indirect lighting, the artificial light at the assembly location of the detector must not exceed 2000 Lux (brightness switching value >200 Lux). If the brightness switching value is set to "on", the brightness measurement is turned off (no effect on brightness required).

**Constant light control:** The detector must be positioned so that it only detects artificial light which it controls itself. Artificial light controlled by other detectors and work lighting switched manually affect the brightness measurement of the detector. The assembly location becomes the reference for the level of lighting in the room. Direct artificial light on the detector should be avoided.

**Suitable lamps**

The UP 258/21 presence detector is designed for operating fluorescent lamps (FL/PL) and halogen/incandescent lamp light.

**Functional description of presence detector (see Figure 3)**

- 1 Brightness measuring range
- 2 Reception range of presence detector

**Accessories**

**Surface-mounting frame**

An appropriate frame is available for the surface mounting. (5WG1 258-3EB21)

**Service remote control QuickSet plus (optional)**

QuickSet plus allows efficient calculation of the desired brightness value taking into account factors such as furnishings, assembly location, light exposure, etc.

This remote control can be purchased from HTS High Technology Systems AG through wholesale.

**User remote control clic (optional)**

An infrared remote control is available for the user. It allows individual switching and dimming of a maximum of two lighting groups. Two scenes can be displayed. Neighbouring groups can be demarcated from each other. Telegrams for controlling further bus devices such as blind actuators can be sent where required.

This remote control can be purchased from HTS High Technology Systems AG through wholesale.

**! WARNUNG**

- The device must be installed and commissioned by an authorized electrician.
- The device must not be inserted into the same socket as 230 V devices and/or 230 V cables.
- The prevailing safety and accident regulations must be observed.

**Additional Information**

<http://www.siemens.com/gamma>

**Technical Specifications**

**Power supply**

via the bus line

**Connections**

- Bus terminal

**Mechanical data**

- Dimensions (L x W x D): 103 x 103 x 60 mm
- Weight: approx. 75g

**Electrical safety**

- Protection rating (acc. to EN 60529): IP 40

**Environmental conditions**

- Ambient temperature: 0 ... + 50 °C
- Storage temperature: - 25 ... + 70 °C
- Relative humidity (non-condensing): 5% to 93%

**Location and Function of the Display and Operating Elements**

- A1 Programmier LED
- A2 Learning key for switching between normal mode and addressing mode for accepting the physical address
- A3 Bus terminal
- A4 Locking slide

LED red: for displaying normal mode (LED=off) or addressing mode (LED=on); it goes out automatically after the physical address has been accepted and then displays the test operation and any valid remote control commands which have been received.

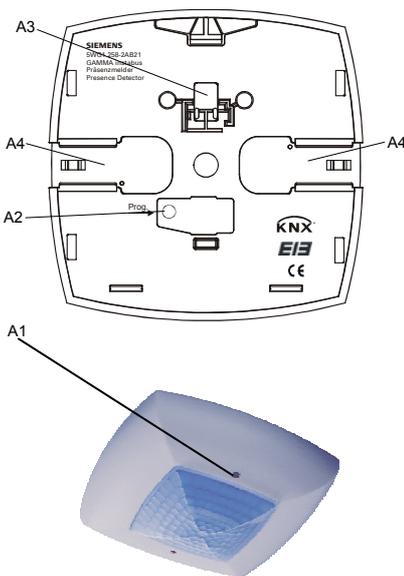


Bild 4: Lage und Funktion der Anzeige- und Bedienelemente  
Figure 4: Location and function of the display and operating elements

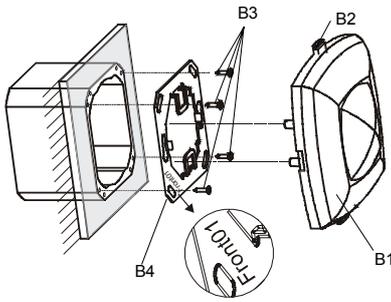


Bild 5: Montage des Präsenzmelders  
Figure 5: Mounting of the presence detector

## Montage

### Deckenmontage

- siehe Deckenmontage Diagramm und Tabelle (Bilder 1-3)
- Reichweite ist von Montagehöhe abhängig
- Hohe Erfassungsempfindlichkeit, lückenlose Abdeckung im gesamten Bereich
- Arm- und Handbewegungen ausreichend zur Bewegungserfassung

- B1. Präsenzmelder UP 258/21
- B2. Verriegelungsschieber
- B3. Befestigungsschrauben
- B4. Montageplatte

### Allgemeine Beschreibung

Der Präsenzmelder wird direkt über die Busklemme mit dem KNX EIB verbunden. Der Busankoppler ist in dem Gerät integriert.

- Montageplatte B4 mit Schrauben B3 auf UP Gerätedose aufschrauben.
- Öffnen der zwei Verriegelungsschieber B2 und arretieren.
- Präsenzmelder B1 auf Montageplatte B4 aufstecken,
- Die zwei Verriegelungsschieber B2 entriegeln und in die Montageplatte B4 fest einrasten.

### Hinweise:

#### Präsenzmelder Montageort

Normalerweise wird das Schaltverhalten durch Personen im Erfassungsbereich des Melders bestimmt.

In Ausnahmefällen kann aber auch unbeabsichtigtes Schalten durch „Fremdeinflüsse“ auftreten. Daher sollten mögliche „Störquellen“ bereits während der Projektierung bzw. vor der Montage beseitigt werden.

#### Eingeschränkte Sicht des Melders:

- Abgehängte Leuchten verursachen Abschattung im Erfassungsbereich, wenn Sie in unmittelbarer Nähe des Präsenzmelders montiert sind.
- Trennwände, Regale, große Pflanzen etc. können den Erfassungsbereich einschränken.

#### Simulierte Bewegung:

- Schnelle Temperaturveränderungen in der Umgebung des Melders, verursacht durch ein- oder ausschaltende Heizlüfter, Ventilatoren, usw., simulieren Bewegung, wenn die Luftströme direkt auf die Linse oder auf Objekte im nahen Erfassungsbereich des Melders gerichtet sind.
- Ein- oder ausschaltende Leuchtmittel im nahen Erfassungsbereich (vor allem Glüh- und Halogenlampen) simulieren Bewegung.
- Sich bewegende Objekte wie Maschinen, Roboter, pendelnde Poster, herunterfallende Blumenblätter, warmes Papier aus Laserdrucker, Tiere, usw.

Keinen störenden Einfluss besitzen sich langsam erwärmende Objekte. Sie beeinflussen das Schaltverhalten des Melders nicht:

- Heizungsradiatoren (seitlicher Abstand von Leitungen und Radiatoren > 0,5m), Fußbodenheizung
- EDV-Anlagen (Computer, Bildschirme)
- Raumlüftungsanlagen, sofern warme Zuluft nicht direkt auf Melder gerichtet wird
- Flächen mit Sonneneinstrahlung
- Fische im Aquarium

#### Eingeschränkte Empfindlichkeit:

- Der eingesetzte Präsenzmelder besitzt einen IR Sensor und reagiert auf Temperaturdifferenzen.
- je geringer die Temperaturdifferenz zwischen Umgebungstemperatur und bewegtem Objekt, desto unempfindlicher ist die Auswertung. Das heißt, bewegte Objekte werden dann schlechter erkannt bzw. der Erfassungsbereich ist eingeschränkt.

#### Präsenzmelder Montageort mit gleichzeitiger Helligkeitsänderung

Die Tageslichtmessung ermittelt einen durchschnittlichen Helligkeitswert im Raum, der von der Helligkeit auf der Arbeitsfläche abweichen kann. Daher sind Montageorte mit extremen Lichtverhältnissen zu vermeiden.

- Wird der Melder in der Nähe von Leuchten mit hohem indirekten Lichtanteil angebracht, darf die Kunstlichtstärke am Montageort des Melders die gewünschte Nennbeleuchtungsstärke im Raum nicht übersteigen. Dies kann man kompensieren, indem man den Abstand zwischen Lichtkegel und Melder vergrößert. Bei der Konstantlichtregelung ist direktes Kunstlicht auf den Melder zu vermeiden.

## Mounting

### Ceiling mounting

- See diagram and table for ceiling mounting (Figures 1-3)
- Range is dependent on assembly height
- High sensing sensitivity, gap-free cover throughout entire range
- Arm and hand movements sufficient to detect motion

- B5. UP 258/21 presence detector
- B6. Locking slide
- B7. Fixing screws
- B8. Mounting plate

### General description

The presence detector is connected to the KNX EIB directly through the bus terminal. The bus coupling unit is integrated into the device.

- Screw mounting plate (B4) onto flush-mounting switch and socket box with screws (B3).
- Open the two locking slides (B2) and lock.
- Engage presence detector (B1) on mounting plate (B4);
- Unlock the two locking slides (B2) and snap firmly into the mounting plate (B4).

### Note:

#### Assembly location of presence detector

Normally, the switching performance is determined by the presence of persons in the sensing range of the detector.

In exceptional cases, however, inadvertent switching can occur as a result of "external influences". Possible "sources of interference" should therefore be eliminated during configuration or before assembly.

#### Restricted view of detector:

- Suspended lights cause shadowing in the sensing range if mounted in the immediate vicinity of the presence detector.
- Barriers, shelves, large plants etc. can restrict the sensing range.

#### Simulated motion:

- Quick temperature changes in the area surrounding the detector resulting from radiators switching on or off, fans etc. simulate motion if the air streams are directed directly onto the lens or onto objects in the immediate sensing range of the detector.
- Illuminants turning on or off in the immediate sensing range (particularly incandescent and halogen lamps) simulate motion.
- Moving objects such as machines, robots, flapping posters, falling petals, warm paper from laser printers, animals etc.

Slow-heating objects which do not have a disruptive effect; they do not affect the switching performance of the detector:

- Radiators (lateral distance from cables and radiators > 0.5 m), floor heating
- EDP systems (computers, screens)
- Room ventilation systems, if warm supply air is not directed directly at detector
- Surfaces with sunlight
- Fish in a fish tank

#### Restricted sensitivity:

- The presence detector used has an IR sensor and reacts to temperature differences.
- The smaller the difference between the ambient temperature and the temperature of the moving object, the less sensitive the evaluation is. This means that it is then harder to detect moving objects and the sensing range is restricted.

#### Assembly location of presence detector with simultaneous change in brightness

The daylight measurement calculates an average brightness value in the room, which may differ from the brightness on the workspace. Assembly locations with extreme light conditions should therefore be avoided.

- If the detector is fixed near to lights with a high indirect light component, the strength of the artificial light at the assembly location of the detector must not exceed the desired nominal illuminance in the room. This can be compensated by increasing the distance between the light cone and detector. Direct artificial light on the detector should be avoided for constant light control.

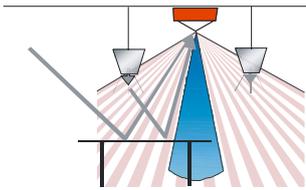


Bild 6

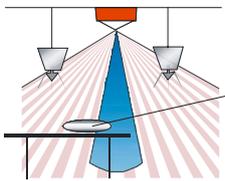


Bild 7

z.B. 400 Lux

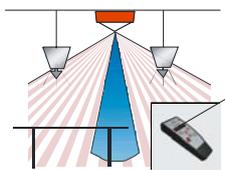


Bild 8

▲ 3.9  
▼ 4.0  
▼ 4.1

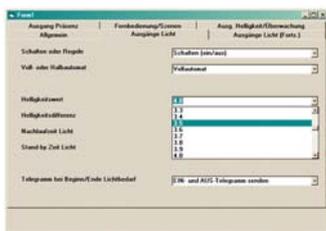


Bild 9

**Inbetriebnahme**

Die Inbetriebnahme des Präsenzmelders UP 258/21 erfolgt mit der ETS.  
Zum schnelleren Einstellen der Werte kann eine Service Fernbedienung QuickSet plus der Fa. HTS High Technology Systems AG eingesetzt werden. Diese kann über den EGH bezogen werden.

- Durch Variieren von Kunstlicht und Jalousie die Helligkeit einstellen, bis sie auf der Arbeitsfläche dem gewünschten Wert entspricht (Bild 7).  
Bsp.: Auf der Arbeitsfläche sind 400 Lux gefordert. Die Jalousien so einstellen, dass das Luxmeter auf der Arbeitsfläche ca. 400 Lux anzeigt.
- Bei dimmbarer Beleuchtung soll sich dabei wenn möglich die Helligkeit je zur Hälfte aus Kunst- und Tageslicht zusammensetzen.  
Bsp.: Auf der Arbeitsfläche sind 400 Lux gefordert. Die Jalousien bei abgeschalteter Beleuchtung so einstellen, dass das Luxmeter auf der Arbeitsfläche etwa 200 Lux anzeigt. Danach die Beleuchtung langsam heller dimmen, bis das Luxmeter ca. 400 Lux anzeigt.
- Mit QuickSet plus im Menu „Helligkeit“ die Werte in aufsteigender oder absteigender Reihenfolge zum Melder schicken (Bild 8).
- Wenn der gesendete Wert zu klein ist, blinkt die LED kurz auf (Fehlerblinken), wenn der Wert zu groß ist, flackert die LED während einer Sekunde.
- Der Wert, bei dem der Melder kein Fehlerblinken mehr zeigt, sondern gerade flackert (z.B. 4.1), muss im Parameterfenster der ETS als Helligkeitswert eingetragen werden (Bild 9).  
Dieser Wert ist nun der neue Sollwert des Melders.
- Der gefundene Sollwert berücksichtigt den Reflexionsfaktor und damit Einflüsse wie Möblierung, Montageort, Lichteinfall, etc.

**Testbetrieb**

Der Testbetrieb dient der Überprüfung der Präsenzerfassung und der Verknüpfungen (Parallelschaltung Master-Slave, Master-Master).

Achtung: Konstantlichtregelung ist im Testbetrieb ausgeschaltet, d.h. nach dem Einschalten dimmt die Beleuchtung immer auf 100%. Das Gerät reagiert immer als Vollautomat, d.h. der Präsenzmelder schaltet die Beleuchtung automatisch abhängig von Bewegung und Helligkeit aus und ein.

- Melder mit Service-Fernbedienung QuickSet plus oder per ETS auf «Testbetrieb» stellen (in Parallelschaltung alle Melder auf «Testbetrieb» stellen)
- Die LED zeigt direkt das Bewegungssignal ohne Nachlaufzeit an.
- Bei Bewegung wird Beleuchtung eingeschaltet.
- Bei Abwesenheit wird die Beleuchtung nach 10sec. ausgeschaltet.
- Nach Beenden der Tests Melder mittels QuickSet plus oder per ETS auf „Normalbetrieb“ zurückstellen. Ein mit der ETS eingestellter Testbetrieb kann nicht mit QuickSet plus beendet werden. Ein mit QuickSet plus eingestellter Testbetrieb beendet sich nach 10min. selbsttätig.

**Demontage**

- Die zwei Verriegelungsschieber B2 öffnen und arretieren.
- Präsenzmelder B1 von Montageplatte B4 nehmen.
- Busklemme von Gerät lösen.

**Allgemeine Hinweise**

- Die Bedienungsanleitung ist dem Kunden auszuhändigen.
- Ein defektes Gerät ist an die zuständige Geschäftsstelle der Siemens AG zu senden.
- Bei zusätzlichen Fragen zum Produkt wenden Sie sich bitte an unseren Technical Support:  
☎ +49 (180) 5050-222  
☎ +49 (180) 5050-223  
🌐 [www.siemens.de/automation/support-request](http://www.siemens.de/automation/support-request)

**Commissioning**

The UP 258/21 presence detector is commissioned using the ETS.

A service remote control QuickSet plus from HTS High Technology Systems AG can be used for faster setting of values. This device can be purchased through wholesale.

- Adjust the brightness by varying the artificial light and shutter/blind until it corresponds to the desired value on the workspace (Figure 7).  
E.g.: 400 Lux are required on the workspace. Adjust the shutters/blinds so that the luxmeter on the workspace indicates approx. 400 Lux.  
In the case of dimmable lighting, the brightness should wherever possible consist half and half of artificial light and daylight.  
E.g.: 400 Lux are required on the workspace. Adjust the shutters/blinds with the lighting switched off so that the luxmeter on the workspace indicates approx. 200 Lux. Then dim the lighting slowly until the luxmeter indicates approx. 400 Lux.
- With QuickSet plus, send the values to the detector in ascending or descending order in the "Brightness" menu (Figure 8).
- If the value sent is too small the LED flashes briefly (error flashing), and if the value is too large the LED flickers for one second.
- The value at which the detector no longer shows error flashing, but simply flickers (e.g. 4.1) must be queued in the parameter window of the ETS as the brightness value (Figure 9).  
This value is now the new setpoint value for the detector.
- The established setpoint value takes into account the reflection factor and in turn factors such as furnishings, assembly location, light exposure etc.

**Test mode**

The purpose of the test operation is to check the presence sensing and the logic operations (parallel connection of master-slave, master-master).

Caution: Constant light control is switched off in test operation, i.e. after power-up the lighting always dims to 100%. The device always reacts as a fully automatic device, i.e. the presence detector switches the lights on and off automatically depending on movement and brightness.

- Set detector to "Test Operation" with service remote control QuickSet plus or using ETS (set all detectors to "Test Operation" in the case of parallel circuit)
- The LED indicates just the motion signal without any switch-off delay time.
- Lighting is switched on if motion is detected.
- Once no people are present the lighting turns off after 10 sec.
- At the end of the tests, reset the detectors to "normal operation" using QuickSet plus or using ETS. A test operation set with the ETS cannot be exited with QuickSet plus. A test operation set with QuickSet plus ends automatically after 10 min.

**Dismantling**

- Open the two locking slides (B2) and lock.
- Remove presence detector (B1) from mounting plate (B4).
- Unplug bus terminal from device.

**General Notes**

- The operating instructions must be handed over to the client.
- Any faulty device should be returned to the local Siemens office.
- If you have further questions concerning the product please contact our technical support:  
☎ +49 (180) 5050-222  
☎ +49 (180) 5050-223  
🌐 [www.siemens.com/automation/support-request](http://www.siemens.com/automation/support-request)