

**Bedienungsanleitung  
Präsenzmelder  
Swiss Garde 360  
Präsenz Mini**



**Mode d'emploi.  
Déecteur de présence  
Swiss Garde 360  
présence mini**

Erhältliches  
Zubehör :

optional:



3-Tasten  
Fernbedienung

benötigt um  
Einstellungen  
vorzunehmen:



P-IR  
Handsender



### Wichtige Hinweise

- Bevor Sie mit der Installation des Melders beginnen, vergewissern Sie sich **(mit Spannungsprüfer)**, ob die 230 Volt Netzzuleitung Spannungsfrei ist!
- Installationen müssen durch eine Fachperson ausgeführt werden.
- Der Melder ist nur für den Innenbereich geeignet
- Sollten Funktionsstörungen wie Dauerlicht, selbständiges ein- und ausschalten auftreten, beachten Sie Seite 7 "Störungsbeseitigung".

### Funktion

Der Melder reagiert auf Deplatzierung von Wärme (positive oder negative gegenüber der Umgebung). Nähert sich eine Person dem überwachten Bereich, wird die angeschlossene Leuchte automatisch eingeschaltet. Verlässt sie den Bereich, wird diese nach einer einstellbaren Zeit (Impulsfunktion 0.7sec. (Pause ca. 20sec. / 60sec. per FB wählbar), 10 sec bis 12min) wieder ausgeschaltet. Das angeschlossene Licht wird erst eingeschaltet, wenn die natürliche Helligkeit den am Gerät eingestellten Wert unterschreitet und wieder automatisch ausgeschaltet sobald der Helligkeitswert wieder überschritten wird.

### Installation

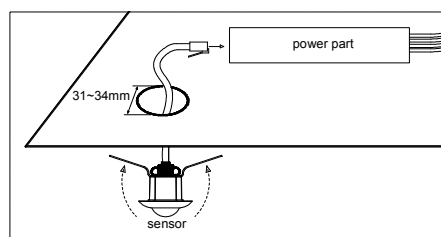
Die Montagehöhe beträgt 2m bis 4m. Verdrahten Sie den Melder wie folgt:

**Phase / Aussenleiter (L) braun; Neutral-/ Nullleiter (N) blau; Schaltausgang / Geschaltete Phase / Aussenleiter (L') rot**

Optional: Ferneinschaltung (R) schwarz mittels (Zuführung der Phase) Impulstaster (ohne Glimmlampe verwenden!). Der Melder kann durch Phasenunterbrechung (Stromzufuhr L) nicht Ferneingeschaltet werden!

Der Melder ist ca. 1 Minute nach dem Anschluss ans Stromnetz betriebsbereit. Programmieren Sie den Melder danach per P-IR Handsender.

Achten Sie darauf dass die Anschlusskabel keinem Zug ausgesetzt sind, bzw. eine Zugentlastung montiert ist.

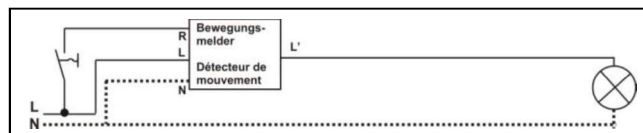


### Anschluss von Verbrauchern

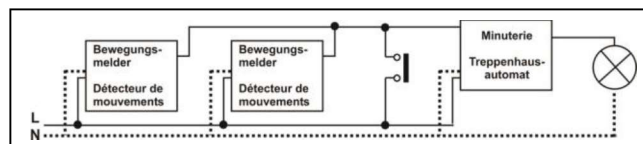
Hohe Einschaltströme verkürzen die Lebensdauer des im Melder integrierten Relais gravierend. Beachten Sie die technischen Angaben des Leuchten- bzw. Leuchtmittelherstellers (besonders bezüglich des Einschaltstromes wie z.B. bei Compact FL-, FL-, und Stromsparleuchten, etc., bzw., damit das Relais nicht überbelastet wird. Wir empfehlen maximal 3-4 Bewegungsmelder parallel zu schalten. Schalten Sie erhöhte (induktive) Lasten, oder überdurchschnittlich häufige Schaltzyklen über einen Treppenlichtzeitschalter (Melder in Kurzimpulsfunktion), oder über einen Schütz.

### Achtung Schalten Sie vor der Montage die Netzspannung frei!

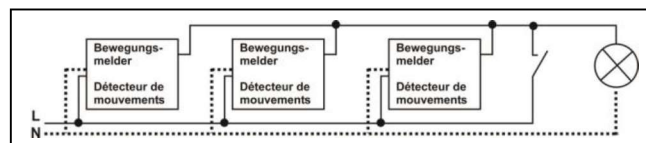
Standartinstallation; Optionaler Taster-Anschluss „R“, manuelles einschalten des Melders mittels dem Anschluss „R“



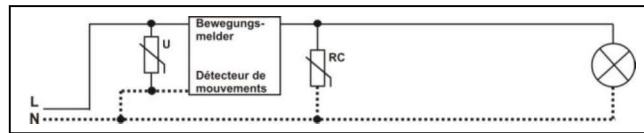
Mehrere Melder in Kurzimpulsfunktion (KI) (max. 3-4) an einem Zeitrelais oder Treppenlichtzeitschalter, Türglocken usw..



Parallelschaltung mehrerer Melder mit zusätzlichem Schalter für Dauerlicht.



Anschluss eines RC-Löchlides, (**zwischen Nulleiter und geschalteter Phase L**). Bei Interferenzen durch Parallelschalten von Sparlampen, Relais oder Fluoreszenzleuchten, sowie bei Störungen, verursacht durch Kapazitäten in den Leitungen. **Varistor (zwischen Nulleiter und Phase L)** bei Spannungsspitzen, wenn der Bewegungsmelder bei Netz-Schaltimpulsen einschaltet, blockiert, etc.



#### Zubehör: 3-Tasten Fernbedienung

Funktionen:

Auto = Automatik-Funktion (Standard)

ON = Licht permanent ein \*

OFF = Licht permanent aus \*

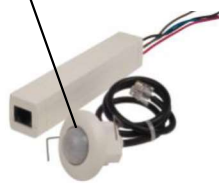
\* Modus für 6 Stunden, danach Schaltet das Gerät in die Automatik-Funktion.

In der Impulsfunktion kann ON nicht aktiviert werden!



#### Ansicht der Regler

LED, blinkt 1x bei einer Erfassung, 3x wenn ein Befehl vom Handsender FB empfangen wurde.



#### Benötigtes Zubehör:

Fernparametrierung mittels P-IR Handsender.

Instruktion kann aus der Gebrauchsanweisung des Handsenders entnommen werden.

#### **SENS** (Sensibilität/Reichweite)

Reichweitenregelung Max = ca. 10m Durchmesser (gehende Person)

Ist der Melder zu empfindlich (zeitweises Einschalten obwohl „niemand“ im Erfassungsbereich, so kann die Sensibilität des Bewegungsmelders eingestellt werden.

#### **TIME** (Zeit)

Mit dem Timer kann bestimmt werden, wie lange das Licht nach der letzten Bewegung im Erfassungsbereich eingeschaltet bleibt  
Impulsfunktion (ca. 0.7 sek. ca. 20 sec. / 60 sec Pause umschaltbar),  
Zeitverzögerung (ca. 10, 30 Sekunden, 1, 2, 6, 8, 12 Minuten).  
Einstellungs-Empfehlung: ca. 3 min in Gängen, 12 min auf WC's, etc..

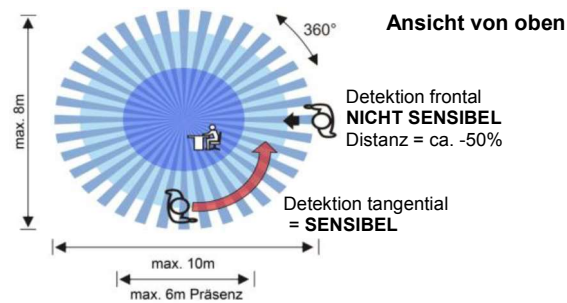
#### **LUX** (Dämmerungssensor)

Der Dämmerungssensor reguliert die Ansprechschwelle (Lichtwert) des Bewegungsmelders, ab der die Erfassung aktiviert wird. 10 Lux-Einstellung bewirkt, dass der Sensor das Licht erst bei Dunkelheit einschaltet, 2000 Lux, der Melder schaltet auch am Tag.

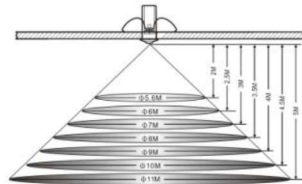
Einstellungs-Empfehlung: ca. 10 Lux, im Bürobereich  
ca. 200 Lux.

### Erfassungsbereich

Der 360° rundum Erfassungsbereich sowie das dichte Erfassungsnetz garantieren eine optimale Funktion. Die überwachte Fläche ist abhängig von Montagehöhe und Gehrichtung (hohe Sensibilität beim Schneiden, bzw. beim Wechseln eines Schaltsegments). Da der Melder auf den Temperaturunterschied zwischen Wärmequelle und Umgebungstemperatur reagiert, kann die Reichweite je nach Situation des Montageortes (Bodenheizung usw.) variieren.



### Seitenansicht



## Störungsbeseitigung

### Störung

Verbraucher schaltet nicht:

Schaltet ein und aus ohne Grund oder schaltet nicht mehr aus:

Lässt in periodischen Abständen das Licht kurz aufleuchten und erreicht nie in den Automatik-Betriebszustand

Schaltet bei Netzschalt-Impulsen oder blockiert:

Licht schaltet aus obwohl eine Person im Erfassungsbereich ist:

Schaltet am Tag ein:

### Ursache/Korrektur

- Dämmerungswert zu tief eingestellt
- Leuchtmittel von Lampe kontrollieren
- Netzspannung/Sicherung prüfen

- Erfassungsbereich auf Fehlerquellen überprüfen: (Durchzug, Tiere, Heizungen usw.) können Fehlschaltungen verursachen!
- Der Bewegungsmelder ist zu sensibel, reduzieren Sie die Reichweite mit dem Reichweitenregler und/oder kleben Sie auf der Linse den Störbereich mit Kleband ab.
- Abstand zu Leuchte kontrollieren (Wärmereflexion od. direkter Lichteinfluss)
- Bei Transformatoren, Relais und EVG RC-Löschglied parallel zur angeschlossenen Last anschliessen
- bei unkompensierten Fluoreszenzleuchten muss ein RC-Löschglied, bzw. jeweils der Kompensations-Kondensator installiert sein.

- Installieren Sie einen Varistor zwischen Phase und Nullleiter.

- Stellen Sie das Timer-Potentiometer der Zeitverzögerung auf das Maximum.

- Dämmerungswert zu hoch eingestellt (Lux-Wert tiefer stellen)

**Achtung:** Bei Veränderung des Dämmerungswertes braucht die Elektronik ca. 1min. Zeit bis der neu eingestellte Wert aktiv ist!

### Nach Anschluss ans Netz:

**Die Elektronik braucht ca. 1 Minuten bis sie betriebsbereit ist!**

### Technische Daten

|                    |                                                                                                                                         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nennspannung:      | 230 Volt/50Hz                                                                                                                           |
| Schaltleistung:    | 2300 W / 10A max. ( $\cos \varphi = 1$ )<br>1150 VA / 5A max. induktiv ( $\cos \varphi = 0,5$ )<br>(Hinweis in der Gebrauchsanweisung!) |
| Zeiteinstellung:   | Impuls ca. 0.7 sec (20 oder 60 sec Pause),<br>ca. 10, 30 sec, 1, 2, 6, 8, 12min                                                         |
| Dämmerung:         | 10, 50, 150, 2000 Lux                                                                                                                   |
| IR Fernbedienung:  | Auto / On / OFF (4-6m Reichweite)                                                                                                       |
| Erfassungsbereich: | Deckenmontage 360°                                                                                                                      |
| Reichweite:        | ca. 6m Ø max. sitzend<br>ca. 10m Ø max. gehend                                                                                          |
| Montagehöhe:       | 2 bis 4m                                                                                                                                |
| Dimensionen:       | 37mm Ø x 32mm (Sensor) 31-34mm Bohrung<br>127x23x23mm (Relaiseinheit)                                                                   |
| Kabellänge:        | 450 mm zwischen Sensor und Relais                                                                                                       |
| Schutzart:         | <b>Nur Innenmontage Klasse II</b>                                                                                                       |

### Elektronische Steuerung

Bei längeren Installationsleitungen ist es möglich, dass durch Induktion im Kabel eine beträchtliche kapazitive Spannung auf der unbelasteten, geschalteten Phase generiert wird. Bei elektronischen Lasten, wie einem elektronischen (Zeit-) Relais mit kleinem Steuerstrom, kann dies zu einem dauerhaften Schalten führen. Zur Minimierung der Restspannung kann pro Bewegungsmelder ein RC-Löschglied oder ein Leistungswiderstand (z.B. Glühbirne) parallel zur Last installiert werden. Wir empfehlen aus diesem Grund maximal 4 Bewegungsmelder parallel zu schalten und ein mechanisches (Zeit-)Relais einzusetzen.

Entsorgen Sie elektrische Geräte nicht im Hausmüll, benutzen Sie die Sammelstellen der Gemeinde, oder geben Sie das alte Gerät dem Verkäufer zurück.

