

# Bedienungsanleitung 360° Melder.



**Swiss Garde 360 Präsenz  
DALI Master 16m**



**Swiss Garde 360 Präsenz  
DALI Master RA 16m**



**Swiss Garde 360 Präsenz  
DALI Master 30m**



**Swiss Garde 360 Präsenz  
DALI Master RA 30m**

erhältliches  
Zubehör:



DALI  
Handsender

**Zublin**

## Wichtige Hinweise

- Arbeiten am Stromnetz dürfen nur von Fachpersonen ausgeführt werden.
- Die Installation ist gemäss den landesüblichen Normen auszuführen.
- Unterbrechen Sie die 230 Volt Stromzufuhr jeweils, bevor Sie mit der Installation beginnen!
- Die Stromzufuhr des Melders ist stets mit einer Sicherung (250VAC, 10A) Typ C, gemäss EN60898-1 als Schutzvorkehrung zu versehen.
- Das Gerät darf nicht auf leitenden Oberflächen installiert werden.
- Der Melder ist nur für den Innenbereich geeignet
- Um die Funktionsweise des Melders zu gewährleisten sollte zu Leuchtmitteln welche auf gleicher Höhe installiert sind ein Mindestabstand von 1m gewährt werden.
- Leuchtmittel welche unterhalb des Melders sowie im Erfassungsbereich positioniert sind können die Funktionsweise des Melders beeinträchtigen.
- 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 10 sec bis 20min wieder ausgeschaltet.

Das angeschlossene Licht wird erst eingeschaltet, wenn die natürliche Helligkeit den am Gerät eingestellten Wert unterschreitet, das Kunstlicht wird geregelt und somit die Mischlicht- Beleuchtung konstant gehalten.

Das künstliche Licht wird wieder automatisch ausgeschaltet sobald der natürliche Helligkeitswert überschritten wird. Damit wird bei genügend natürlichem Lichtanteil die zusätzliche Stromsparfunktion aktiv.

## Installation

Die optimale Deckenmontagehöhe beträgt ca. 2m bis 4m.

Verdrahten Sie den Melder wie folgt:

### **Phase / Aussenleiter (L); Neutral-/ Nulleiter (N); Schaltausgang DALI 2-Pol Broadcast, Konstantlichtregelung (DA /DA)**

Optionale Anschlussklemmen:

**S:** Anschluss von Slave-Meldern (max. 10Stk.)

**R:** mittels (Zuführung der Phase) Impulstaster (ohne Glimmlampe verwenden!), oder mittels potentialfreiem Taster zwischen **T1/T2** kann das Licht Fern ein- oder ausgeschaltet sowie gedimmt werden. Kabel kurz halten!

Schrauben Sie das Gerät in der Einlassdose fest. Der Melder ist ca. 1 Minute nach dem Anschluss ans Stromnetz betriebsbereit. Stellen Sie danach die Regler ein, oder benutzen Sie den Handsender.

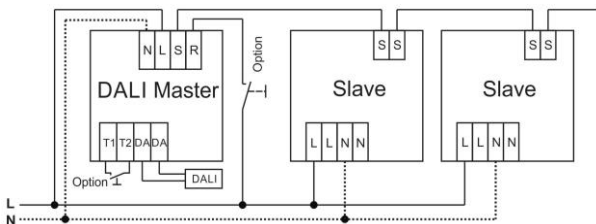
Mechanische Reglerwert-Änderungen werden vom Melder nur während dem Betrieb akzeptiert. Setzen Sie danach die Linse auf (**Linse muss montiert sein sonst schaltet das Gerät nicht aus**).

## Anschlussbild

Standartinstallation;

Optionaler Anschluss „S“ für das Anschliessen von Slave-Meldern;

Optionaler Taster-Anschluss „R“ oder T1/T2 für manuelles Ein- oder Ausschalten oder Dimmen des Lichts



## Taster Funktionen

**Licht Ein/Aus:** Taster für ca. 1 Sekunde drücken

(Ein-/Ausschalt-Dauer = letzte Erfassung + eingestellte Zeit)

**Dimmen:** Taster für >2 Sekunden gedrückt halten, die Beleuchtung wird rauf oder runter gedimmt bzw. bei erneutem Tastendruck umgekehrt.

Der neu eingestellte künstliche Helligkeitswert der Leuchte bleibt konstant erhalten, jedoch nicht gespeichert. Bei erneutem Einschalten der Leuchte stellt sich wieder der ursprünglich eingestellte Mischlicht-Helligkeitswert wieder ein.

Sofern Sie ein neuer, Mischlichtwert gewünscht ist, so ist am Gerät der LUX-Regler (oder via Handsender) einzustellen.

## Beschreibung Halbautomatik Betrieb:

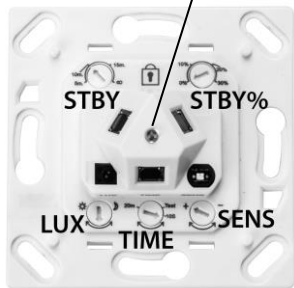
(Betriebswahl mittels Handsender, siehe Gebrauchsanweisung des DALI-Handsenders)

Im Halbautomatikbetrieb wird der Melder bzw. das Licht erst durch Drücken des Wandtasters (Stromzufuhr an Klemme R, oder potentialfreier Kontakt zwischen T1/T2) oder Licht EIN/AUS-Taste am Handsender aktiviert/eingeschaltet.

Nach dem Ausschalten des Lichts kann der Melder erst wieder durch erneutes Drücken des Tasters (oder Lampen-Taste am Handsender) aktiviert/eingeschaltet werden.

## Ansicht der Regler

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



Zubehör: DALI Handsender.



**Achtung!** Die Werte können per Regler oder DALI-Handsender am Melder eingestellt werden. Wurde ein Melder per Handsender eingestellt, so kann jeder Regler einzeln durch Neueinstellung des jeweiligen Reglers, oder alle Regler zusammen durch die Reset-Taste des Handsenders (siehe Gebrauchsanweisung Handsender) aktiviert werden.

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

Reichweitenregler Max = ca. 16m (30m RA) Durchmesser  
Ist der Melder zu empfindlich (zeitweises Einschalten obwohl „niemand“ im Erfassungsbereich ist, z.B. in Treppenhäuser / Kamineffekt), so kann mit diesem Regler die Sensibilität des Melders justiert werden.

### **TIME** (Zeit)

Mit dem Timer kann bestimmt werden, wie lange das Licht nach der letzten Bewegung im Erfassungsbereich eingeschaltet bleibt  
Impulsfunktion. Zeitverzögerung min.ca. 10 Sekunden bis max. ca. 20 min.). Einstellungs-Empfehlung: ca. 10 min in Büros.

Test = Überprüfung des Erfassungsbereichs mit kurzer Nachlaufzeit (3s Ein, 6s Aus)

### **LUX** (Dämmerungssensor)

Der Dämmerungssensor reguliert die Ansprechschwelle (Lichtwert) des Melders, ab der die Erfassung aktiviert wird, sowie gibt den Mischlichtwert für die Konstantlichtregelung vor. Drehen in Richtung Mond (ca. 5 Lux) bewirkt, dass der Sensor das Licht erst bei Dunkelheit einschaltet (Anschlag Sonne, 2000 Lux, Maximalbeleuchtung).

Einstellungs-Empfehlung: im Bürobereich ca. 500 Lux.

### **STBY** (Orientierungslicht Nachlaufzeit)

Nach Ablauf der (mit dem Regler TIME eingestellten) Nachlaufzeit kann für 5, 10, 15min, oder permanent eine Grundbeleuchtung/Orientierungslicht geschaltet werden.

(via Handsender 1, 5, 10, 15, 30, 60min, oder permanente Grundbeleuchtung bei 20% Intensität wählbar)

### **STBY %** (Orientierungslicht Intensität)

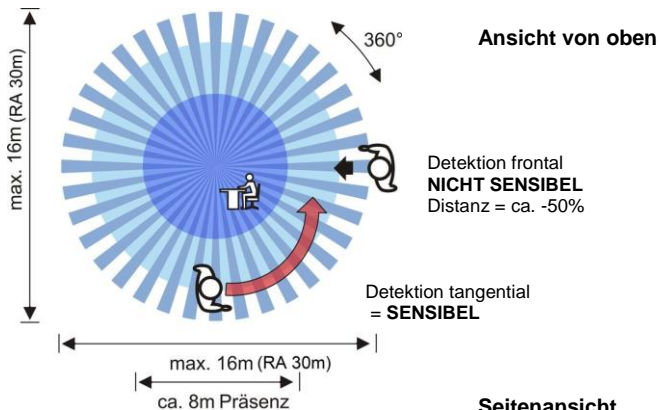
Die Orientierungslicht-Helligkeit ist als 10%, 20%, 30% wählbar (0% = kein Orientierungslicht)

Die effektive Beleuchtungshelligkeit ist abhängig von Leuchtmittel und Vorschaltgerät und kann je nach Fabrikat und Typ variieren.

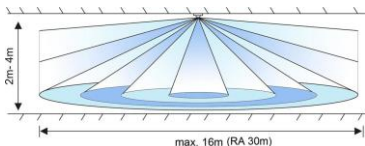
## Erfassungsbereich

Der 360° rundum Erfassungsbereich sowie das dichte Erfassungsnetz garantieren eine optimale Funktion. Die Reichweite ist abhängig von Montagehöhe und Gehrichtung.

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:

Schaltet bei Netzschalt-Impulsen oder blockiert:

Licht schaltet aus obwohl eine Person im Erfassungsbereich ist:

Obwohl per Handtaster die Beleuchtung heller gestellt wurde, ist nach erneutem Einschalten des Melders Die Beleuchtung zu dunkel

Schaltet am Tag ein:

**Nach Anschluss ans Netz:**

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

### 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 Melder 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)

-Installieren Sie einen Varistor zwischen Phase und Nullleiter.

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

Per Handtaster kann der Kunstlichtwert einmalig konstant gestellt werden. Um den Mischlichtwert dauerhaft auf eine neue Intensität einzustellen, muss der Luxwert per Regler oder Handsender neu justiert werden.

-Dämmerungswert zu hoch eingestellt (Lux Potentiometer gegen Mond stellen)  
Mit dem Luxregler wird der Konstant-Mischlichtwert eingestellt

## Technische Daten

|  |  |
|--|--|
| Nennspannung:                            | 230 Volt/50Hz  |
| Schaltausgang:                           | DALI 2-Pol Broadcast, Konstantlichtregelung<br>max. 50 Vorschaltgeräte   |
| Slave Anschluss:                         | max. 10 Stk. Slave Geräte, 100m Kabel total  |
| Zeiteinstellung:                         | ca. 10 sec bis 20min   |
| Dämmerungsregler:                        | 5-2000 Lux, Mischlichtmessung  |
| Tasteranschluss:                         | Steuerung Licht Ein/Aus und Dimmen   |
| Orientierungslicht:                      | 5, 10, 15min, permanent bei 10%, 20%, 30%  |
| via Handsender                           | 1, 5, 10, 15, 30, 60min, permanent bei 20%   |
| Erfassungsbereich:<br>(bei Montagehöhe): | Deckenmontage 360°<br>2.5m = max. 5m (12m Version RA30m) Radius<br>3.0m = max. 6m (13m Version RA30m) Radius<br>3.5m = max. 7m (14m Version RA30m) Radius<br>4.0m = max. 8m (15m Version RA30m) Radius |
| Montagehöhe:                             | 2 bis 6m (Höhe Präsenz 2-4m)<br>2 bis 8m (Höhe Präsenz 2-4m) 30m Version   |
| Masse (Sichtmass):                       | 86x86x 35mm (50mm: 30m Version)  |
| RA-Design:                               | Ø 105 x 35mm (50mm: 30m Version)   |
| Schutzart:                               | IP 20, Klasse II   |

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

