



Der ideale "Absicherungsvorhang"  
für jede Automatiktür

**CRYSTAL  
PRESENCE**



#### Erfassung

- **Lang andauernde Präsenzerfassung** : von 1 oder 10 Minuten
- Eine bisher nie erreichte Erfassungsleistung, also eine sehr hohe Erfassungsgeschwindigkeit
- **Einstellbarer Erfassungsbereich** (siehe weiter unten)
- Möglichkeit, den Vorhang sehr nahe an die abzusichernden Flügel anzubringen
- Perfektes Funktionieren bis zu einer Höhe von 3 m

#### Technologie

- **Digitale**, durch einen leistungsstarken Mikroprozessor kontrollierte **Elektronik**, mit permanenter Selbstanpassung gegenüber Veränderungen der Umgebung, um sich gegen unerwünschte Erfassungen zu schützen
- In Übereinstimmung mit den europäischen EMC-Normen (elektromagnetische Kompatibilität) besitzt er eine vollständige Immunität gegen Mobiltelefone und andere Störquellen
- Gute **Widerstandsfähigkeit gegen Regenfälle**
- **Universale Spannung 12 bis 24V AC/DC**

#### Look

- Eine **raffinierte Ästhetik**, die selbst die anspruchsvollsten Architekten überzeugt, sowie eine **erstaunliche Robustheit**
- Der Crystal besitzt eine noch nie auf dem Markt dagewesene niedrige Höhe und bietet hiermit einen geringen visuellen Umfang. Er ermöglicht so **eine sehr leichte Montage** bis in die winzigsten Stellen
- Fast **unzerstörbar** durch seine robuste Haube aus ABS und **nicht verstellbar** durch ein spezielles Fixiersystem der Haube
- In **3 Standardfarben** verfügbar : anthrazit-grau, weiß oder Alu-farbig

#### Einstellungen

- **Funktionen** : aktiver/passiver Ausgang, normale oder verstärkte Immunität, Frequenzwahl (um gegenseitige Störungen zu vermeiden) und Möglichkeit, in den Modus Bewegungserfassung umzuschalten
- **Einstellungsvielfalt** durch verschiedene präzise und unzerstörbare Einstellungen : Breite des Erfassungsbereichs (2 m oder 1 m) durch Auswechseln der Vorderseite, und Tiefe des Erfassungsbereichs (0,1 m bis 0,85 m) durch Winkelorientierung des optischen Blocks
- Die ideale Lage der Fixierschrauben erlaubt eine leichte Montage und vermeidet Vandalismus

## ■ Mit dem sichersten Aktinfrarotsensor : bis zu 10 Minuten Präsenz

Leistungsstarker und robuster Sensor, der einen Präsenzvorhang für die erhöhte Absicherung von verschiedenen Automatiktürarten (Schiebetüren, prismatische Türen, usw.) anbietet.

Absicherung bei der Öffnung : perfekte Überwachung der festen Seitenflügel von (Linear- oder Winkel-) Schiebetüren.

Absicherung beim Schließen : ideale Überwachung der Durchgangszone (bis zu 2 m Breite)



## Beschreibung

- 1** 3 m Kabel
- 2** Stecker
- 3** Kippschalter :
  1. Präsenz- / Bewegungserfassung
  2. aktiver / passiver Ausgang
  3. Frequenz 1 oder 2
  4. normale oder verstärkte Immunität
- 4** Außenhaube
- 5** LED für die Erfassungszeichengebung
- 6** Optikblock
- 7** Vorderseiten (Erfassungsfeld 1m oder 2m)
- 8** Löcher für die Befestigung

## Zubehör

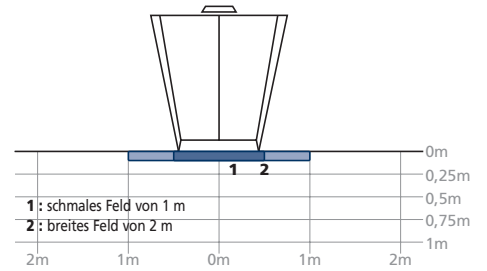
**CCA** : Zubehör für den Deckeneinbau



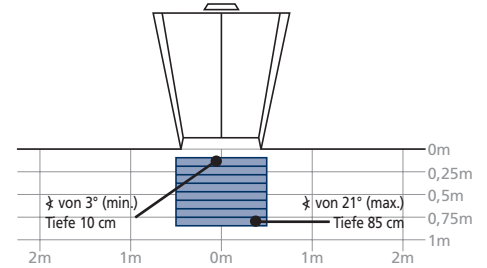
## Technische Eigenschaften

Technologie	Aktivinfrarot und Mikroprozessor
Installationshöhe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• standard : 2,2 m</li> <li>• maximum : 3 m</li> </ul>
Minimale Entfernung im Verhältnis zur Flügelanordnung	0,1 m
Erfassungsbereich auf 2,2 m Höhe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• breites Feld 2 m (B) x 0,1 m (T) (verstellbar bis auf 0,85 m vor der Tür)</li> <li>• schmales Feld 1 m (B) x 0,1 m (T) (verstellbar bis auf 0,85 m vor der Tür)</li> </ul>
Durchmesser jedes Lichtbündels auf 2,2 m Höhe	0,1 m
Lichtbündelanzahl	<ul style="list-style-type: none"> <li>• breites Feld 8 Lichtbündel</li> <li>• schmales Feld 4 Lichtbündel</li> </ul>
Erfassungsmodus	Präsenz und Bewegung oder nur Bewegung
Minimale Erfassungsgeschwindigkeit	0 cm/S (auf normalisiertes Ziel) im Modus Präsenzerfassung
Selbstanpassungsdauer	1 oder 10 Min.
Reaktionszeit	< 50 ms
Versorgungsspannung	12 bis 30 V DC $\pm 10\%$ 12 bis 24 V AC $\pm 10\%$
Netzfrequenz	50 bis 60 Hz
Stromverbrauch	< 1 W (VA)
Schaltausgang (potentialfreie Relaiskontakte)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• max. Spannung an den Kontakten 60 V DC / 125 V AC</li> <li>• max. Strom an den Kontakten 1 A (Widerstand)</li> <li>• max. Unterbrechungsstärke 30 W (DC) / 60 VA (AC)</li> </ul>
Haltezeit	1,5 s (unverstellbar)
Einstellungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kippschalter 1 Präsenz (ON), Bewegung (OFF)</li> <li>• Kippschalter 2 Ausgangslogik</li> <li>• Kippschalter 3 Sendefrequenz</li> <li>• Kippschalter 4 normale Immunität (off) / verstärkte Immunität (on)</li> <li>• Drehung des Optikblocks Tiefe des Feldes</li> <li>• Austausch der Vorderseite Breite des Feldes</li> </ul>
Temperaturbereich	von $-25^{\circ}\text{C}$ bis $+55^{\circ}\text{C}$
Immunität	Elektromagnetische Kompatibilität (CEM) gemäß 89/336/CEE
Abmessungen	240 mm (B) x 51 mm (H) x 37 mm (T)
Gewicht	0,200 kg
Materie	ABS und Polycarbonat
Farben	Anthrazit-grau, weiß, Alu-farbig
Kabellänge	3 m

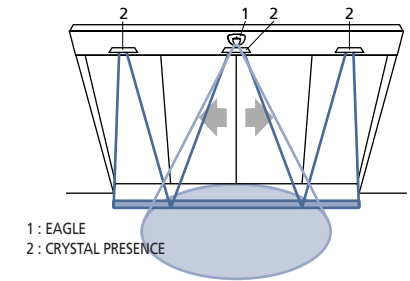
## Erfassungsbereiche



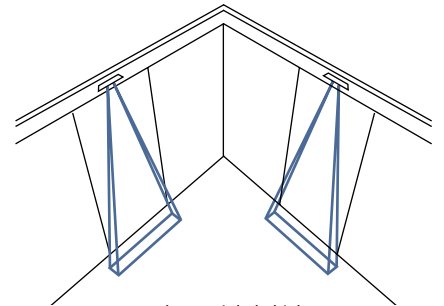
Erfassungsfelder gemäß der Einstellung der Breite (H = 2,2 m)  
Achtung : Möglichkeit für asymmetrische Einstellungen



Erfassungsfelder gemäß der Einstellung der Tiefe (H = 2,2 m)



Anwendung Linearschiebetür



Anwendung Winkelschiebetür

## Anwendung



Änderungen vorbehalten



**BEA**  
We open up New Horizons  
A HALMA GROUP COMPANY