CRYSTAL

Apertura fiable para todo tipo de puerta automática en zona peatonal

Tecnología
- **Electrónica digital** controlada por un potente microprocesador
- Buena resistencia a la lluvia
- Conformidad con las normas europeas CEM (compatibilidad electromagnética)
- **Tensión universal 12 a 24V AC/DC**

Detección
- Potencia y velocidad de detección muy elevadas
- **Zona de detección ajustable** (véase aquí debajo)
- **Posibilidad de obtener un lóbulo ultracorto : 10 cm de profundidad**
- Funciona perfectamente hasta una altura de 3 metros

Ajustes
- **Funciones :** salida activa/pasiva, inmunidad normal o reforzada, elección de la frecuencia (para evitar las perturbaciones mutuas)
- Ajustes precisos y fiables :
  - ancho de la zona de detección : 2 m o 1 m por **cambio de cara delantera**
  - profundidad de la zona de detección : 0,1 m a 0,85 m por **orientación angular de la barquilla**
- Posición ideal de los tornillos de fijación, lo que facilita el montaje y evita el vandalismo

Aspecto
- Estética y solidez sorprendentes
- Casi **totalmente protegida de actos vandálicos** gracias a su sólida cubierta de ABS que **no puede desajustarse** debido a un sistema especial de fijación de la cubierta de protección
- Disponible en **3 colores estándar** : gris antracita, blanco o plateado

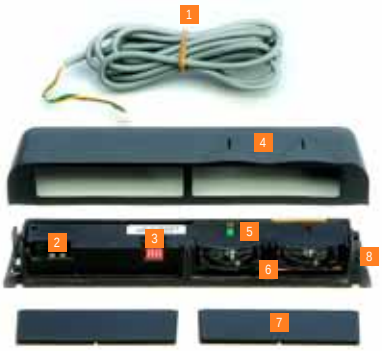
Apertura de todo tipo de puerta automática **sin perturbación debida al tráfico paralelo**
- Perfecto para la aplicación en zona de detección poco profunda, allí donde existe una circulación importante en paralelo de personas que no se dirigen hacia la puerta con la intención de atravesarla
- Perturbaciones como consecuencia del paso paralelo inexistentes : la puerta permanece cerrada

Detección fiable de una persona que **se acerca en ángulo oblicuo** poco pronunciado
- Posibilidad de un lóbulo poco profundo (10 cm) pero ancho (2 m)

Montaje hasta **3 metros de altura**

Autoadaptación permanente a los cambios del entorno para prevenir toda detección intempestiva

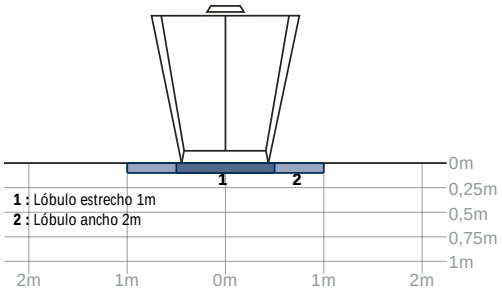
BEA
We open up New Horizons
A HALMA GROUP COMPANY



Descripción

1. Cable de 3 m
2. Conector
3. Dip-switches :
   1. detección de presencia / de movimiento
   2. salida activa / pasiva
   3. frecuencia 1 o 2
   4. inmunidad normal o reforzada
4. Cubierta exterior
5. LED de señalización de detección
6. Bloque óptico
7. Caras frontales (lóbulo 1m o 2m)
8. Orificios de fijación

Zonas de detección



Lóbulos de detección en función del ajuste de anchura (altura = 2,2 m)
NB : posibilidad de ajustes asimétricos

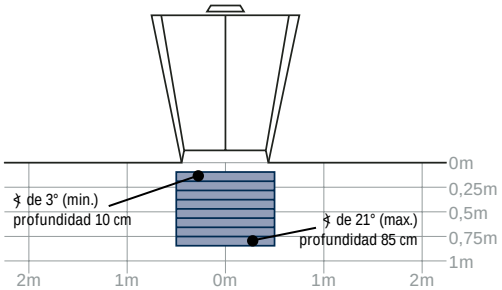
Complementos

1. **CCA** : para el montaje en falso techo
2. **SPOTFINDER** : para visualizar el lugar exacto de la cortina

Especificaciones técnicas

Tecnología	infrarrojo activo y microprocesador
Altura de instalación	• estándar : 2,2 m • máxima : 3 m
Distancia mínima en relación con el plano de los batientes	0,1 m
Zona de detección a 2,2 m de altura	
• lóbulo ancho	2 m (A) x 0,1 m (P) (inclinable hasta 0,85 m delante de la puerta)
• lóbulo estrecho	1 m (A) x 0,1 m (P) (inclinable hasta 0,85 m delante de la puerta)
Diámetro de cada haz a 2,2 m de altura	0,1 m
Número de haces	
• lóbulo ancho	8 haces
• lóbulo estrecho	4 haces
Modo de detección	presencia y movimiento o sólo movimiento
Velocidad mínima de detección	0 cm/s (sobre objetivo normalizado) en presencia
Tiempo de autoadaptación	1 o 10 min
Tiempo de respuesta	< 50 ms
Tensión de alimentación	12 a 30 V CC ±10% 12 a 24 V CA ±10%
Frecuencia sector	50 a 60 Hz
Consumo	< 1 W (VA)
Salida estándar relé inversor (contacto libre de potencial)	
• tensión máx. en los contactos	60 V CC / 125 V CA
• corriente máx. en los contactos	1 A (resistivo)
• capacidad de corte máx.	30 W (CC) / 60 VA (CA)
Tiempo de mantenimiento de la salida	1,5 s (fijo)
Regulationes	
• dip-switch 1	presencia (ON), movimiento (OFF)
• dip-switch 2	lógica de la salida
• dip-switch 3	frecuencia de emisión
• dip-switch 4	inmunidad normal (off) / inmunidad reforzada (on)
• por rotación del bloque óptico	profundidad del lóbulo
• por rotación y permutación de la cara frontal	ancho del lóbulo
Intervalo de temperatura	de –25°C a +55°C
Inmunidad	compatibilidad electromagnética (CEM) según 89/336/CEE
Dimensionses	240 mm (A) x 51 mm (H) x 37 mm (P)
Massa	0,200 kg
Materia	ABS y policarbonato
Colores	gris antracita, blanco, aspecto aluminio
Longitud del cable	3 m
Grado de protección	IP54

Bajo reserva de modificaciones



Lóbulos de detección en función del ajuste de profundidad (altura = 2,2 m)

Aplicación

41.9760 / V2 - 09.03 • APOLLO COMMUNICATIONS - +32. 4. 229 99 22

We open up New Horizons
A HALMA GROUP COMPANY

B.E.A. s.a. / LIEGE Science Park / Allée des Noisetiers 5 / B-4031 Angleur - Bélgica / TEL. +32. 4 361 65 65 / FAX. +32. 4 361 28 58 / info@bea.be / www.beasensors.com