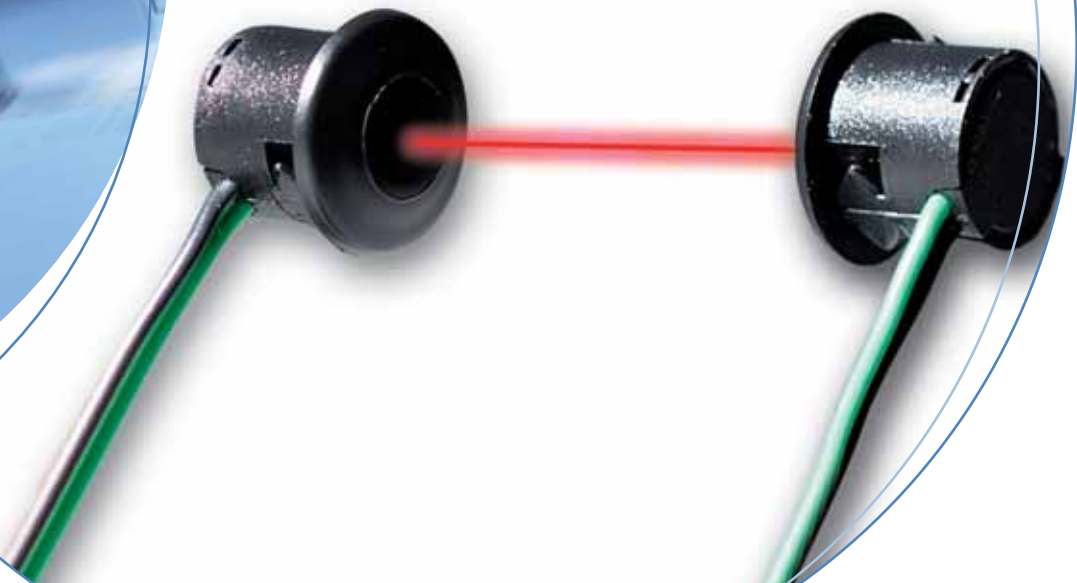


La protección para puertas automáticas



La gama Microcell está destinada a la seguridad de las puertas peatonales y se distingue por su flexibilidad y universalidad de instalación :

- tamaño reducido con el fin de que se pueda introducir en la mayoría de los perfilados, de una gran sencillez de instalación
- permite a la vez un montaje muy cerca del suelo (20 cm - 40 cm), un gran alcance (5 m - 10 m) y admite una desalineación del par emisor - receptor
- protegido contra las conexiones erróneas de corta duración e inmunizado contra las perturbaciones de luz ambiente (sol o alumbrado artificial)
- inmunidad total contra los parásitos y compatibilidad electro-magnética según la norma 89/336/CE
- el Microcell Two está conforme con la norma CEN, y con el decreto ministerial francés relativo a las puertas automáticas en los sitios de trabajo
- el Microcell Three está conforme con la directiva alemana ZH 1/494 relativa a las puertas y ventanas que se hacen funcionar mediante una fuente de energía exterior
- conector provisto de un dispositivo que impide los problemas relacionados con la humedad

■ Barrera infrarroja compuesta de un emisor y de un receptor de cabeza cilíndrica

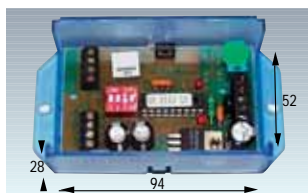
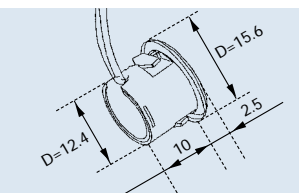
La barrera infrarroja de dimensión reducida que puede integrarse de forma discreta en los largueros fijos de las puertas o portillas y que además, puede emplearse en aplicaciones específicas (ferroviaria, control de acceso...)

■ Microcell es un kit que existe en varias versiones :

- **Microcell One** : barrera compuesta de **cabezas cilíndricas** que se pueden retirar de los broches, con cable de 5 m y una caja de control equipada de **un relé**
- **Microcell Two** : barrera compuesta de **cabezas cilíndricas** que se pueden retirar de los broches, con cable de 5 m y caja de control equipada de **dos relés**
- **Microcell Three** : barrera compuesta de **cabezas cilíndricas** que se pueden retirar de los broches, con cable de 5 m y caja de control **que se puede vigilar** con salida transistor

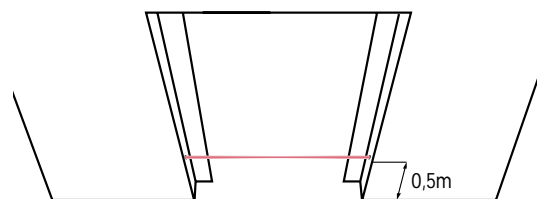
Observaciones :

- la gama Microcell existe en barrera simple (-S) o doble (-D)
- en opción : cable de 10 m de largo (-L) disponible

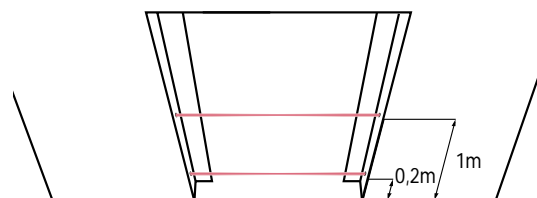


Dimensiones

Lóbulos de detección



Barrera simple



Barrera doble



Accesorios

MMA : conjunto de montaje en superficie

Especificaciones técnicas

Tecnología	infrarrojo activo, microprocesador
Altura de instalación	mínimo a 0,2 m por encima del suelo
Distancia entre los haces	mínimo a 0,3 m (haces cruzados)
Distancia con relación al plano de las puertas	2 cm
Alcance mínimo	1 m
Alcance máximo	5 m - para altura min. de 0,2 m 10 m - para altura min. de 0,4 m
Medio ángulo de apertura del haz	8°
Modo de detección	presencia (por interrupción del haz)
Tiempo de respuesta	
• salida transistor (Microcell Three)	≤ 10 ms (establecimiento o corte del haz)
• salida relé (Microcell One y Two)	≤ 40 ms
Tiempo de mantenimiento	
• salida relé (Microcell One y Two)	300 ms
Tensión de alimentación (Microcell One y Two)	12-24 V AC ±10% - 12-24 V DC -5/+30%
(Microcell Three)	12-24 V DC -5/+20%
Consumo	< 100 mA
Salida (Microcell One y Two)	1 ó 2 relés (contacto libre de potencial)
• tensión máxima en los contactos	50 V DC / 50 V AC
• corriente máxima	1 A (resistivo)
• poder máx. de corte	30 W (DC) / 50 VA (AC)
Salida (Microcell Three)	transistor de colector abierto (NPN o PNP)
• tensión máxima en los contactos	30 V DC
• corriente máxima	20 mA
• caída de tensión	< 2 V bajo 20 mA
Señalamiento	1 LED por barrera
Ajustes	
(por dip-switches - Microcell One y Two)	barrera simple / doble salidas normal / inversa alcance reducido / nominal posición de test
Ajustes (por dip-switches - Microcell Three)	salidas NPN / PNP salidas normal / inversa alcance reducido B / nominal B alcance reducido A / nominal A
Gama de temperatura	-20°C a +55°C
Inmunidad	
• luz solar	75000 lux
• luz incandescente	25000 lux bajo un ángulo de 8°
• perturbaciones eléctricas y radiofrecuencia	según 89/336/CE
Hermeticidad de las cabezas de detección	IP 65 (DIN 40050)
Dimensiones	
• cabezas de detección	cuerpo : 10 mm (L encastrado) x 12,4 mm (diámetro) collarín : diámetro 15,6 mm
• caja de control	94 mm (L) x 52 mm (A) x 28 mm (alto)
Largo de los cables	5 m (10 en opción)
Peso	
• emisor	0,140 Kg (5 m) / 0,270 kg (10 m)
• receptor	0,140 Kg (5 m) / 0,270 kg (10 m)
• caja de control	0,060 Kg
Materia de la caja	ABS
Color de la caja	azul transparente

Aplicación



Bajo reserva de modificaciones



BEA

We open up New Horizons

A
HALMA GROUP
COMPANY