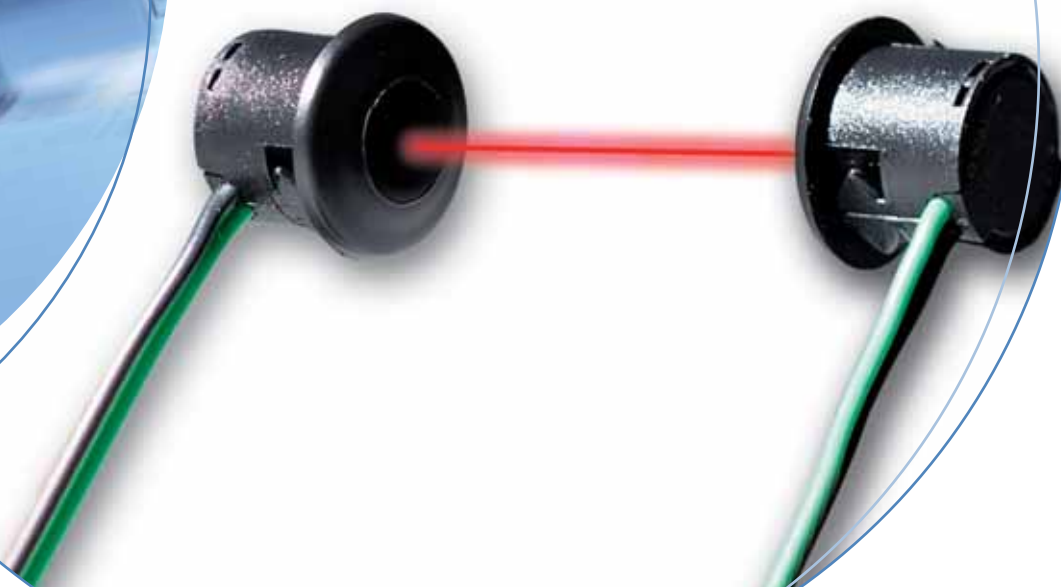


La protección del umbral es con 
y se aplica en toda puerta automática

Cooper Door



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 perfiles, con 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

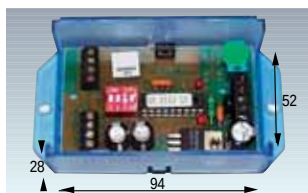
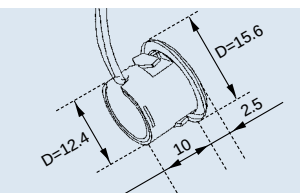
La barrera infrarroja de dimensión reducida que puede integrarse de forma discreta en los largueros de fijos de las puertas o marcos que además, puede emplearse en aplicaciones específicas (ferroviaria, control de acceso...)

 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



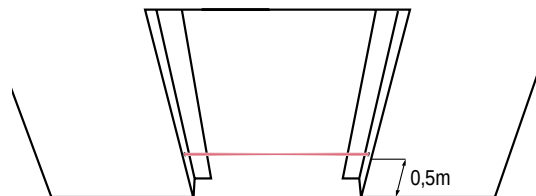
Accesorios

MMA : conjunto de montaje en superficie

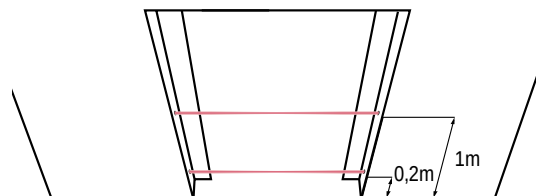
Especificaciones técnicas

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 mín. de 0,2 m 10 m - para altura mín. 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-switchs - Microcell One y Two)	barrera simple / doble salidas normal / inversa alcance reducido / nominal posición de test
Ajustes (por dip-switchs - 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

Proyeccion de detección



Barrera simple



Barrera doble

Aplicación



Cooper Door

Horton Automatics de Mexico SA de CV se reserva el derecho de los cambios o modificaciones de especificación sin aviso previo alguno



BEA

We open up New Horizons

HALMA GROUP
COMPANY