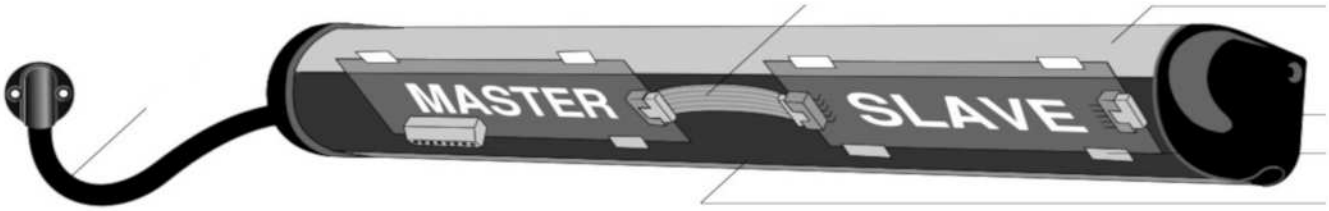
OPEN UP NEW HORIZONS

A·D·S AUTOMATIC DOOR SPECIALISTS

Puertas & Portones Automáticos, S.A. de C.V

¡Nuestra pasión es la Solución!....

EYE-TECH



MANUAL DE INSTALACION

V01.19

(229) 288-1552
portonesautomaticos@adsver.com.mx
portonesautomaticos@prodigy.net.mx

RESIDENCIAL COMERCIAL INDUSTRIAL

MEMBER IDA International Door Association

GUÍA DEL USUARIO EYE-TECH

DETECTOR DE SEGURIDAD PARA PUERTAS BATIENTES Y TAMBOR

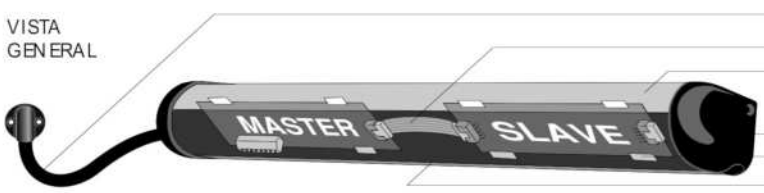
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tecnología	: Infrarrojo activo • 1 módulo Master • 9 módulos Slave (versión estándar) • 8 módulos Slave (versión vigilada)
Distancia de detección	: 0,7 m a 2,5 m (ajustable mediante leva rotatoria con curso lineal)
Ángulo de inclinación de los módulos	: 0° - 5° - 10° - 15° - 20° - 25°
Durchmesser des infrarroten	
Diámetro del haz infrarrojo a 2 m	: 0,13 m
Modo de detección	: presencia (y movimiento)
Duración de la detección (presencia)	: infinita
Tiempo de respuesta	: < 50 ms
Entradas especiales	: • inhibición del sistema • opcional: vigilancia
Suministro eléctrico	
• opción salida relé	: 12 - 24V AC/ DC ±10 %
• opción salida transistor	: 12 - 30 V DC ± 10 %
Frecuencia sector	: 50 a 60 Hz
Consumo	
• Master ON	: max. 60 mA
• Slave ON	: max. 40 mA
• Master OFF	: max. 30 mA
• Slave OFF	: max. 30 mA

Salida estándar	: relé inversor de corriente (contacto libre de potencial)
• Tensión máxima en los contactos	: 60 V DC / 125 V AC
• Corriente máxima en los contactos	: 1A (resistivo)
• Capacidad de desconexión	: 30 W (DC) / 60 VA (AC)
Salida opcional	: transistor a colecto abierto
• Tensión máxima	: 30 V DC
• Corriente máxima	: 100 mA (protección contra cortocircuitos)
Tiempo de mantenimiento de la salida	: de 0,1 s a 4,5 s (regulable)
Ajustes	: • distancia de detección (mediante leva rotatoria) • tiempo de mantenimiento (mediante potenciómetro) • configuración Normal/ Antienmascaramiento (mediante puente) • configuración Dark ON / Light ON (mediante puente)
Escala de temperatura	: de -20ºC a +50ºC
Inmunidad	: Compatibilidad electromagnética EMC 2004/ 108/ EC
Medidas	: 340 - 700 - 900 mm (L) x 43,5 mm (A) x 47,5 mm (P)
Masa	: • 0,330 Kg (longitud de 340 mm, 1 Master) • 0,620 Kg (longitud de 700 mm, 1 Master + 1 Slave) • 0,740 Kg (longitud de 900 mm, 1 Master + 2 Slaves)
Material	: aluminio, ABS y plexiglás
Color de la caja	: aluminio natural (opcional negro o cromado), parte delantera negra
Conducto de conexión	: 0,5 m

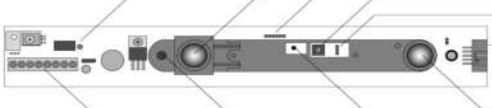
DESCRIPCIÓN DEL DETECTOR

VISTA GENERAL



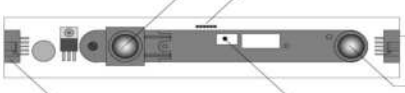
- Conducto de conexión + soporte mural
- Cable de enlace
- Perfil de aluminio
- Tapa lateral
- Soportes de sujeción
- Parte delantera

MÓDULO MASTER



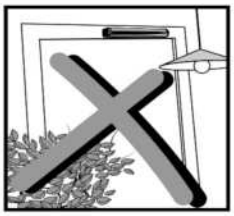
- LED verde
- Óptica receptora
- Puente antienmascaramiento
- Ajuste de la temporización
- Puente DARK ON / LIGHT ON
- Conector de enlace (OUTPUT)
- Óptica emisora
- LED roja
- Tornillo de regulación de la distancia de detección
- Regleta de terminales sobre soporte móvil

MÓDULO SLAVE

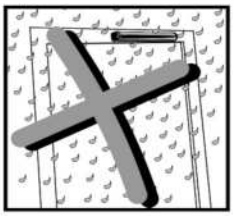


- Óptica receptora
- Puente antienmascaramiento
- Conector de enlace (OUTPUT)
- Óptica emisora
- LED roja
- Conector de enlace (INPUT)

CONSEJOS PARA LA INSTALACIÓN

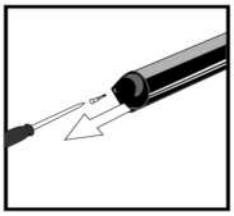


Compruebe que no hay ningún objeto en la zona de detección



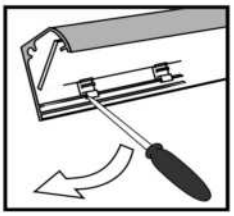
Mejor no exponerlo a fuertes lluvias

APERTURA Y DESMONTAJE DEL DETECTOR

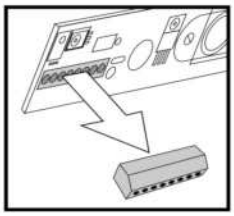


- Desatornille las tapas laterales

- Desencaje la parte delantera por uno de los lados

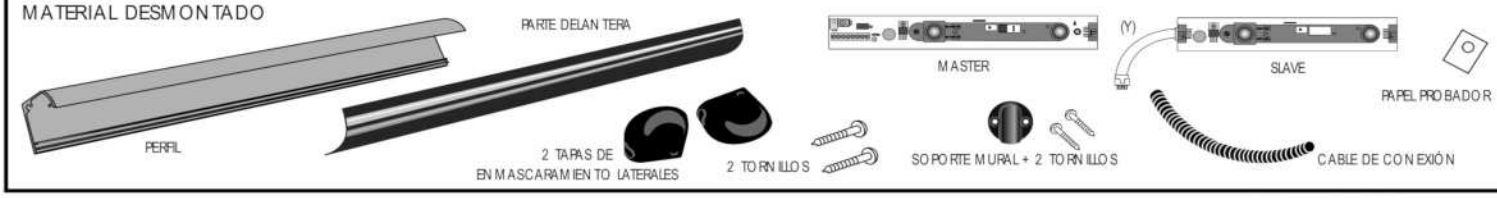


- Retire los soportes en plástico de los módulos con la ayuda de un destornillador tras haber desconectado los SLAVES

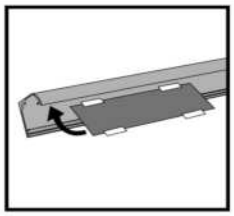


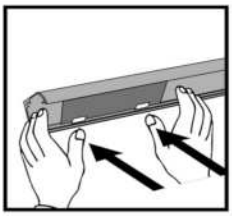
- Quite la regleta de terminals amovible del MASTER

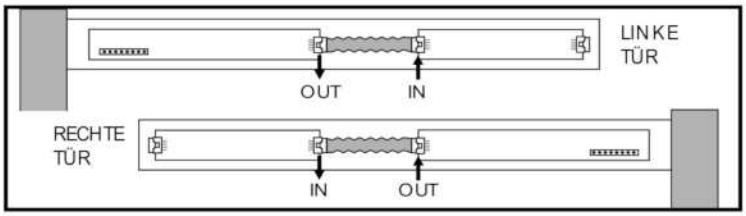
MATERIAL DESMONTADO



INSERCIÓN Y CONEXIÓN DE LOS MÓDULOS







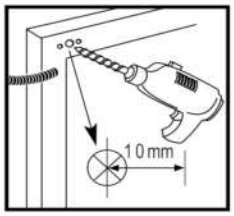
- Inserte de nuevo los módulos cerciorándose que el MASTER se encuentre en el lado de la bisagra

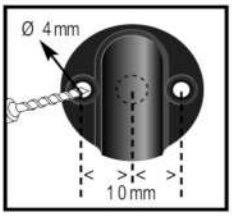
- Conecte los diversos módulos entre ellos

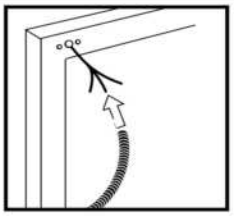
  ATENCIÓN : cerciórese de que conecta una entrada con una salida

  OBSERVACIÓN : coloque el último módulo SLAVE (o el único MASTER) lo más cerca posible del filo cortante del puerta

PREPARACIÓN DEL CABLE DE CONEXIÓN







- Haga un agujero en la parte fija de la puerta para el paso de los conductores.
- Haga dos agujeros de 4 cm a ambos lados del agujero de paso de los conductores (para la sujeción del soporte mural)

- Introduzca los conductores en el cable de conexión
- Conéctelo a la regleta de terminales amovible del MASTER

CABLEADO DEL DETECTOR

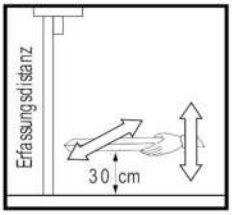
- Conectar los cables del operador al bloque de conector amovible.

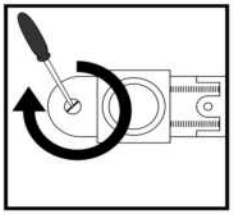
ENTRADAS OPCIONALES	VERSIONES RELÉ	VERSIONES TRANSISTORES
Entrada vigilancia (Master Rel. Ctrl. o Master Tra. Ctrl.) de +12 a 18 V DC 1 2 3 Gewicht de +12 a 24 V AC/ DC ± 10% Entrada de inhibición de fin de carrera	DARK ON (DO) 4 5 6 7 8 Alimentación : de 12 a 24 V AC/ DC ±10%	DARK ON (DO) I max = 100mA I = 0 4 5 6 7 8 NPN PNP − + Alimentación : de 12 a 30 V DC ±10%
	LIGHT ON (LO) 4 5 6 7 8 Alimentación : de 12 a 24 V AC/ DC ±10%	LIGHT ON (LO) I max = 100mA I = 0 4 5 6 7 8 NPN PNP − + Alimentación : de 12 a 30 V DC ±10%

OBSERVACION : si se conecta una carga inductiva (enlaces operador), prever un diodo de protección

PRUEBA DEL DETECTOR

I. AJUSTE DE LA DISTANCIA DE DETECCIÓN





- Coja la caja de cartón del EYE-TECH
- Ajuste el potenciómetro del tiempo de mantenimiento de la salida a su valor nominal
- Coloque la puerta a 30 cm del suelo y a la distancia de la puerta que determine el ángulo de inclinación del módulo
- Mueva la puerta de abajo arriba y de izquierda a derecha para valorar la zona muerta

- Con la ayuda de un destornillador, gire el tornillo de regulación de la distancia de detección para obtener una detección de 30 cm
- La rotación en el sentido de las agujas del reloj de una muesca del tornillo aumenta la distancia de detección en ± 10 cm (y a la inversa)

- Provoque la apertura de la puerta
- Si se constata una detección en ausencia de obstáculos, gire el tornillo de ajuste en el sentido contrario a las agujas del reloj

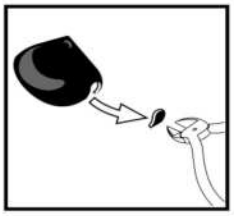
- Cuando logre el ajuste correcto, coloque el potenciómetro de temporización al valor deseado (valor recomendado 2 s)

AJUSTES DE LAS FUNCIONES Y CONFIGURACIÓN

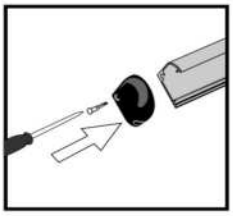
Todos los módulos (MASTER y SLAVE) están equipados con puentes que permiten su configuración	AJUSTES DE SALIDA		
		ACTIVADO	DESACTIVADO
MASTER + SLAVE Función antienmascaramiento El detector se coloca en estado de detección cuando se enmascara una de sus ópticas	DESACTIVADO		
		DARK ON	LIGHT ON
MASTER Funktionsart DO : El relé es desactivado en caso de detección LO : El relé es activado en caso de detección	DARK ON		
MASTER Potenciómetro del tiempo de mantenimiento Aumento del tiempo de mantenimiento	0,1 s	0,1 s / 4,5 s	
PARA VERSIÓN CONTROLADA Puente de final de bucle que deberá colocarse en el último slave de la cadena (o en el MASTER, si no hay SLAVES)	Puente entregado junto con el master	MASTER :	SLAVE :

SUJECIÓN DEL PERFIL EN EL BATIENTE

I. OPERACIONES DE SALIDA

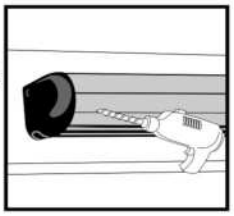


- Rompa la parte de la tapa (lado bisagra) que permite el paso del cable de conexión

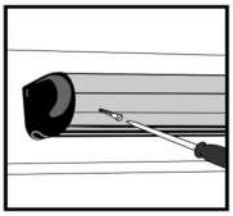


- Atornille la tapa al perfil en el lado de la bisagra de la puerta

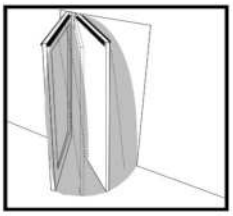
II. APLICACIONES PUERTAS BATIENTES PUERTAS TAMBORES



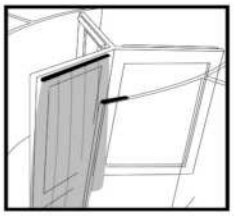
- Haga dos agujeros en la parte posterior y en el batiente de la puerta (con la ayuda de la ranura para ubicar los agujeros)



- Atornille los tornillos de sujeción
  ATENCIÓN : no haga coincidir los tornillos con la ubicación de los soportes de fijación de las tarjetas

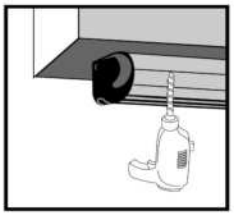


- Ejemplo de uso en puerta batiente

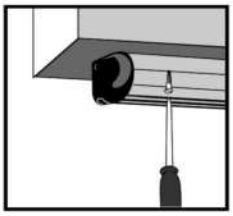


- Ejemplo de uso en puerta tambor

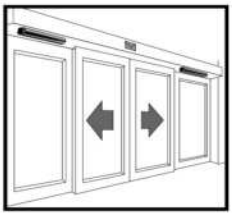
III. APLICACIONES DE SEGURIDAD DE LAS PUERTAS CORREDIZAS O PARA USOS ESPECIALES



- Haga dos agujeros en la parte superior del perfil

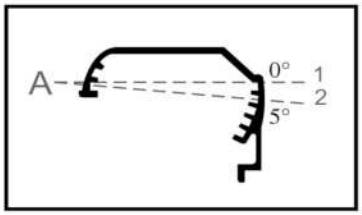


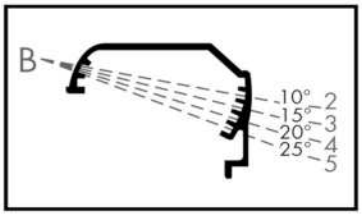
- Atornille los tornillos



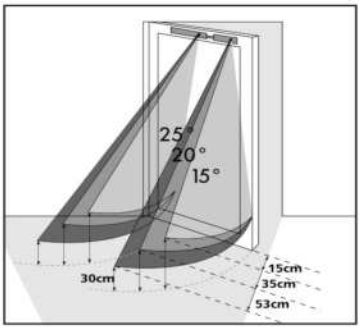
- Ejemplo de uso en puerta corredera

ORIENTACIÓN DE LOS MÓDULOS



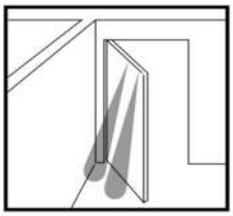


Elija la ubicación de los módulos en los soportes entre las posiciones autorizadas anteriormente. Ángulo recomendado 20°



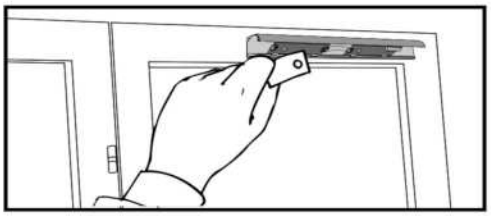
Percibe las zonas de detección en función de los ángulos de colocación de los módulos

II. CONFIGURACIÓN DE LA ENTRADA DE INHIBICIÓN



- La entrada de inhibición permite suspender el proceso de detección cuando la puerta encuentra un obstáculo fijo en el fin de carrera
- Ajuste la "leva switch" del operador.
  Cablee la entrada de inhibición para que el detector se inhiba antes de detectar el obstáculo

III. PRUEBA ANTIENMASCARAMIENTO



- El detector está abierto (sin parte delantera)
- La función antienmascaramiento está activada (véase apartado ajustes de las funciones) tanto en el MASTER como en los SLAVES.
- Compruebe que no hay ningún objeto delante del detector
- Sitúe el agujero del papel probador frente a la lente de recepción de cada módulo
- La LED roja no se enciende, de lo contrario deberá proscribirse la configuración antienmascaramiento en este tipo de entorno

VERSIÓN CONTROLADA

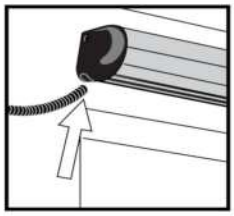
ÚNICAMENTE PARA LAS VERSIONES CONTROLADAS :

PUENTE
ANULACIÓN DE LA VIGILANCIA

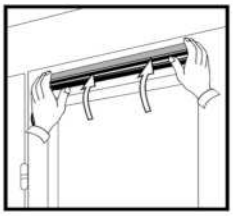
PUENTE
FINAL DE BUCLE

- Las entradas 1 y 2 de la regleta de terminales están cableadas y alimentadas correctamente
- El puente final de bucle está montado en el último módulo SLAVE o MASTER, en caso de no haber SLAVES
- En caso de no poder utilizarse la opción de vigilancia, desplace el puente "final de bucle" al Puente de anulación de la vigilancia. Las regletas de terminales 1 y 2 quedarán entonces inutilizadas

FIN DE LA INSTALACIÓN



- Coloque el cable de conexión en la muesca de la tapa



- Vuelva a insertar la parte delantera
  1. Insértela en el rail superior
  2. Cierre poco a poco la parte delantera

- Atornille de nuevo la segunda tapa lateral

- Atornille en el bastidor fijo la pieza de sujeción e insértele el cable de conexión

FUNCIONAMIENTOS INCORRECTOS

SÍNTOMAS :	ACCIONES CORRECTORAS :
La puerta no se abre La LED roja no se enciende en ausencia de un objeto	a) Compruebe la alimentación b) Compruebe el cable de conexión (NO ó NE)
La puerta no se abre La LED roja está encendida	a) Compruebe que la entrada de vigilancia está desactivada b) Reduzca la distancia de detección
El detector detecta con carácter aleatorio	a) Repita la prueba antienmascaramiento b) Reduzca la distancia de detección
El módulo se inserta con dificultad en el perfil	Compruebe la orientación de los módulos
La puerta se abre sin tener en cuenta la detección La LED roja se enciende	Compruebe el cable de conexión

ATENCIÓN : Este detector sirve única y exclusivamente para la seguridad de las puertas automáticas

42.0556-V1 01/07

BEA S.A – LIEGE Science Park – Allée des Noisetiers, 5 B-4031 Angleur – Tel. +32 4 361 65 65 – Fax +32 4 361 28 58 – info@bea.be – www.bea.be

OPEN UP NEW HORIZONS

A·D·S AUTOMATIC DOOR SPECIALISTS

Puertas & Portones Automáticos, S.A. de C.V

¡Nuestra pasión es la Solución!....

A·D·S AUTOMATIC DOOR SPECIALISTS

Puertas & Portones Automáticos, S.A. de C.V.

¡Nuestra pasión es la Solución!....

V01.19

(229) 288-1552

portonesautomaticos@adsver.com.mx
portonesautomaticos@prodigy.net.mx

RESIDENCIAL COMERCIAL INDUSTRIAL

MEMBER IDA International Door Association

(229) 927-5107, 167-8080, 167-8007, 151-7529.

www.adsver.com.mx