

Memco® E-Series EN81-20

HOJA DE INSTALACION

E10 Instalación dinámica

1. Instalar los detectores usando los kits de fijación provistos (ver la Figura 1)
Las abrazaderas se deben Pedir por separado (E10 803).
2. Posicione cada detector en la puerta de la cabina colocados 5mm (E10) o 12 mm (E32, E40) sobre el umbral (Figura 2).
3. Compruebe que los detectores estén nivelados y alineados uno frente al otro.
4. Fije los cables con las abrazaderas "P" y los tornillos provistos.
5. E10 también se puede montar estáticamente usando el kit de fijación E10 802, E10 805 o E10 812 (se deben pedir por separado).

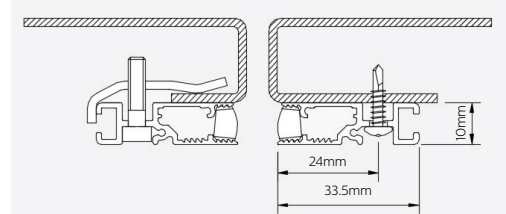


Fig 1: E10 con abrazadera de fijación a la izquierda (se pide por separado) y el tornillo autorroscante a la derecha.

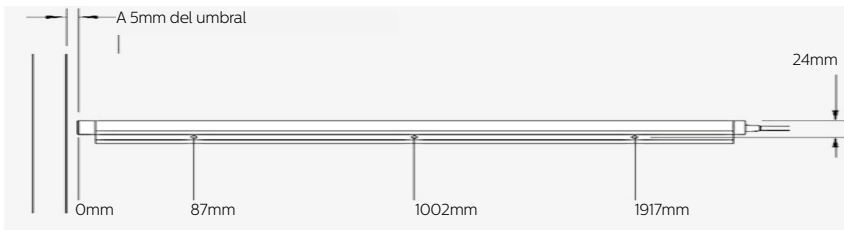


Fig 2: Agujeros de fijación de E10

E32 Instalación

1. Instalar los detectores en el borde de la puerta usando los tornillos autorroscantes o los pernos suministrados (Figura 3)
2. Si se realiza el montaje con los seis tornillos autorroscantes:
 - + Tenga en cuenta que para instalar los perfiles E32 se ha de quitar el filtro de plástico antes de presentarlo y marcar los puntos de anclaje a través de los agujeros de fijación. Retire los detectores antes de hacer los agujeros (Figura 4.)
 - + Sacar el detector de la puerta antes de perforar los agujeros de 2,5 mm para evitar se cuele viruta dentro del detector
 - + Atornillar el detector en la posición correspondiente usando los tornillos autorroscantes suministrados, antes de volver a asegurar la cubierta de uPVC.
3. Si se realiza el montaje con los cuatro pernos:
 - + Perforar cuatro agujeros de 5,5mm alineados a la ranura vertical en la parte trasera del detector, luego deslizar los cuatro pernos en la ranura y alinearlos contra los agujeros perforados
 - + Ajustar ligeramente las tuercas plásticas en los pernos para

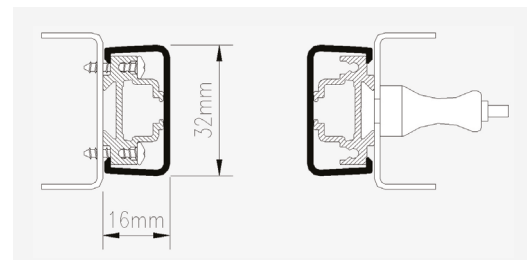


Figura 3: E32 en el extremo principal/poste de cierre de la puerta con tornillos autorroscantes a la izquierda y pernos a la derecha

sujetar el detector

- + Una vez alineado correctamente a 12 mm encima del umbral, apretar las tuercas plásticas.
4. Asegurar que los detectores estén nivelados entre sí y derechos.
 5. Asegurar los cables con las abrazaderas en p y los tornillos suministrados.

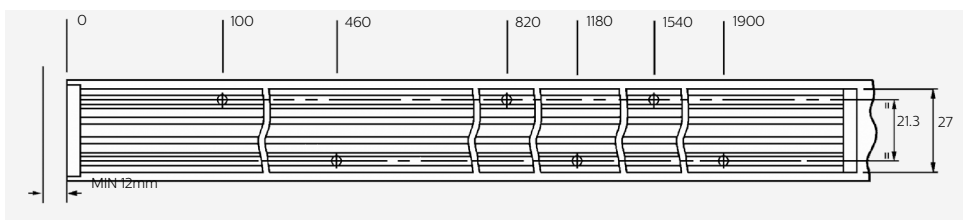
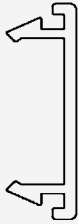


Figura 4: E32 orificios de fijación para el montaje con tornillos autorroscantes

E40 Instalación

Step 1

Usar los soportes de montaje correctos: L para la puerta o soporte plano para el lado de cierre.



Step 2

Situar la parte inferior del detector a 12 mm encima del umbral de la cabina.

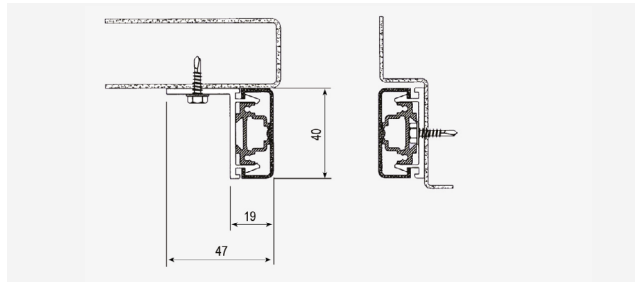
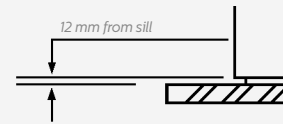


Figura 5: E40 Puertas de apertura lateral (usar el soporte en L para unir a la puerta y el soporte plano para unir al poste de cierre)

Step 3

Fijar el soporte en L a la puerta usando los tornillos suministrados. Situar los tornillos a aproximadamente 75 mm de la parte superior y la parte inferior del soporte, luego igualar el espacio de los tornillos restantes.

Step 4

Para instalar en el lado de cierre o para cambiar el soporte plano para el segundo soporte en L, primero extraer la cubierta de uPVC, luego extraer cuidadosamente el soporte en L del canal de aluminio con un destornillador de cabeza plana.

Step 5

Para unir el segundo soporte en L, instalar la parte superior encajándolo perfectamente con la cara inferior del tapón del extremo del cable y engrapar a lo largo del detector.

Step 6

Para instalar en el lado del poste de cierre: alinear el soporte plano con el soporte en L opuesto. Notar que la parte inferior del soporte no es igual en la parte inferior del detector una vez que se lo vuelve a unir.

Step 7

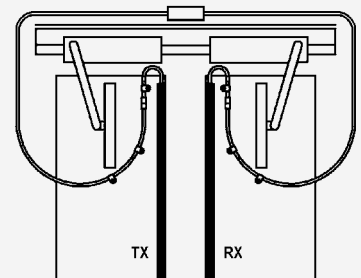
Fijar el soporte a la puerta usando los tornillos suministrados. Situar los tornillos a aproximadamente 75 mm de la parte superior y la parte inferior del soporte, luego igualar el espacio de los tornillos restantes.

Step 8

Alinear el detector y encajarlo en la posición. Unir el cable de puesta a tierra verde y amarillo al lado de cierre usando un tornillo autorroscante y arandela. Finalmente, fijar la cubierta de uPVC.

Step 9

Asegurar el cable con las abrazaderas en p y los tornillos suministrados. Evitar las curvas abruptas y mantener la holgura suficiente para que los cables no se tensionen o se estiren cuando se muevan las puertas.



Salida de diagnóstico

La salida de diagnóstico es una característica extra optativa para los clientes que necesiten una señal que indique que el detector está operando en el modo de interrupción. Si se interrumpe un diodo habrá una pequeña sección del área de detección que no capte un objetivo de 50 mm.

Es posible que algunos clientes interpreten las normas de tal forma que necesiten reducir la fuerza de cierre en las puertas si esto sucede.

Para las unidades que presentan esta característica hay dos hilos adicionales en el cable RX (naranja y púrpura).

Conexión directa con el controlador del ascensor

Precaución - la conexión directa requiere un buen conocimiento de la electrónica del ascensor y del detector. Cualquier incompatibilidad entre los dos sistemas puede causar daños irreversibles a cualquiera de ellos. No aplique alimentación directamente al optorelé, pues puede dañarlo. En caso de duda es aconsejable que utilice la fuente de alimentación Memco 280/281/283.

1. Voltaje de entrada – El voltaje debe estar por lo menos a 11V y nunca debe exceder 42V DC en promedio en ninguna circunstancia.
2. Usar una fuente uniforme o regulada. No usar una fuente que no sea uniforme en el suministro de CA.
3. Usar un suministro de descarga a tierra negativa - No usar un suministro de tierra positiva [porque el hilo Negro 0V está conectado a la forja con descarga a tierra]
4. La tensión de ondulación máxima no debe exceder 44V y el voltaje promedio no debe exceder 42V.
5. Alimentación suficiente – El suministro debe tener la capacidad de suministrar por lo menos 100mA, más la corriente que sea necesaria para impulsar el circuito de Reapertura de puerta del ascensor.

Capacidad máxima del relé 45V AC/DC a 0,35A

El hilo naranja va a -VE par NPN o a +VE para PNP. El hilo púrpura es un relé que activará el modo de eliminación selectiva de diodos. Esto se puede usar para activar un segundo circuito para la aplicación del cierre de puertas en lenta".

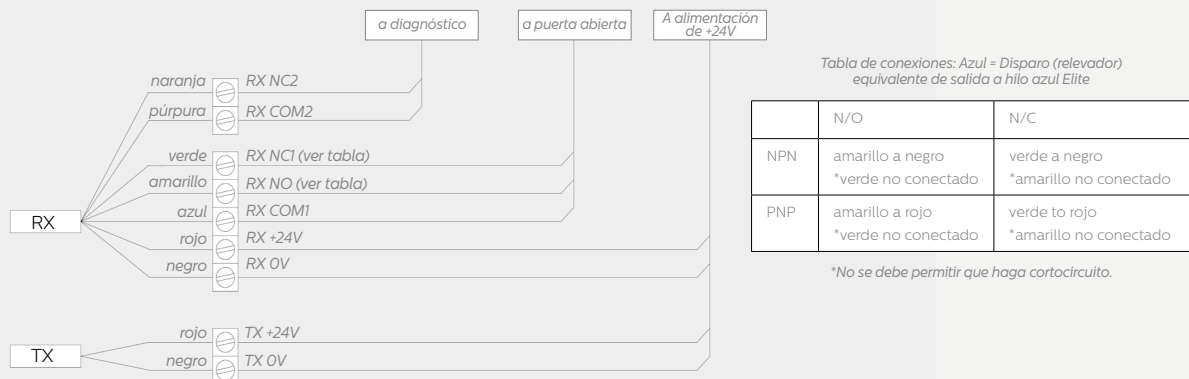


Fig 6: Conexión al controlador del ascensor

Conexión de sistema con Modelo 280/281/283

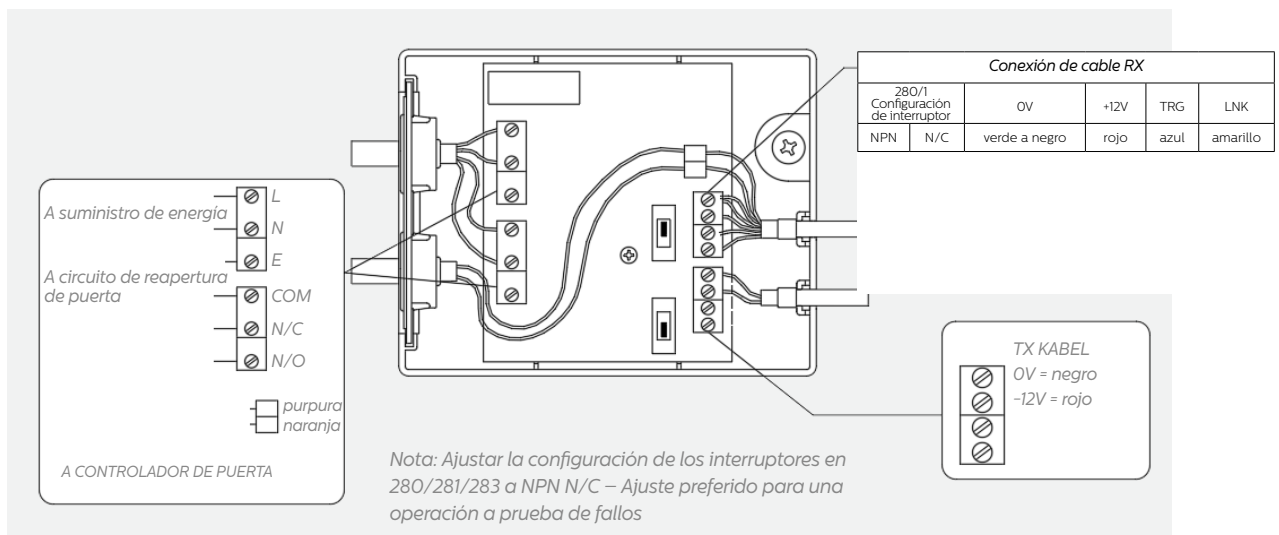


Fig 7: Conexión eléctrica a suministro de energía 280/281

Indicaciones del LED

ESTADO

Normal, no disparado	0,5 seg ON	2 seg OFF	Estado normal de exploración
Disparado	Encendido durante el disparo		Obstrucción entre detectores
Haces interrumpidos	1 seg encendido seguido por x parpadeos		Se repite y x es el número de haces anulados
Sin señal	0,5 seg ON	0,5 seg OFF	Detectores no sincronizados; Emisor sin alimentación; Todos los haces bloqueados

Guía de resolución de problemas

Fallo

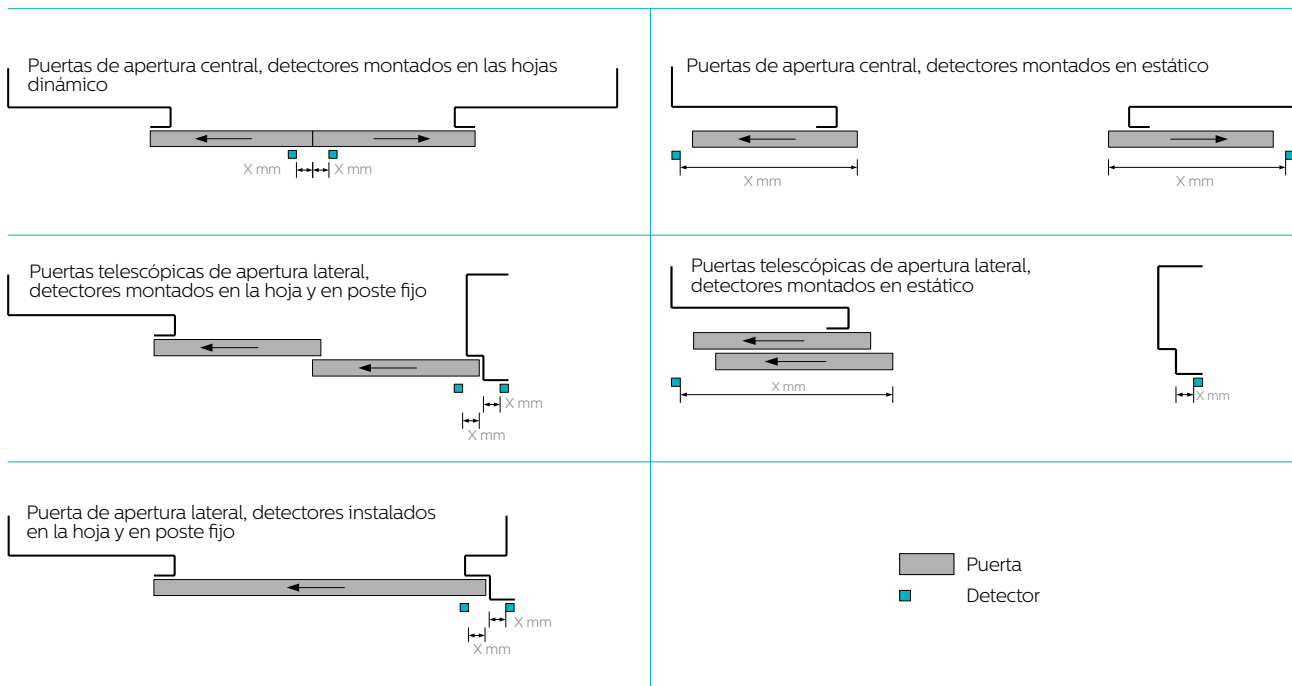
El LED rojo visible está encendido constantemente sin que haya obstrucción

Hay disparo sin que haya obstrucción. - compruebe que los dos filtros están limpios, elimine cualquier resto de polvo, detergente, o daño producido en los filtros.

El LED rojo visible parpadea rápido

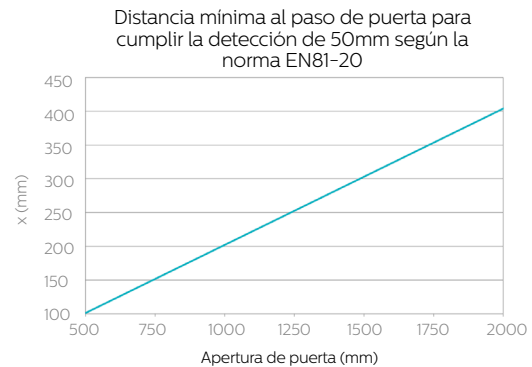
El TX no está conectado - Verifique que el emisor TX está conectado y compruebe que ambas cubiertas está limpias, especialmente entre los diodos 7 y 8 (diodos de comunicación)

Guía de Instalación EN81-20 para E10 20



Las barreras de infrarrojos con espaciado entre diodos mayor que 50mm todavía pueden cumplir con EN81-20 cuando son instaladas a cierta distancia desde el borde de la puerta del ascensor. Esta guía muestra como E10 20 puede cumplir con EN81-20 en función del tipo de instalación, la distancia al borde y la apertura máxima.

E10 36 cumple en cualquier tipo de instalación.



Limpieza de las cortinas luminosas

Las cortinas luminosas no son impermeables y su funcionamiento puede deteriorarse o fallar completamente si se rayan o se dañan. El uso de materiales abrasivos, de estropajos o de disolventes inapropiados puede ser motivo de fallo. Las cortinas se deben limpiar con un paño húmedo que no raye.

Como resultado de nuestra política de mejora continua, la información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso y está pensada como guía general sobre el rendimiento y la idoneidad de los productos; esta información no formará parte de ningún contrato.

Si desea conectar más de un juego de detectores en la misma instalación, por favor contacte con nuestro soporte técnico para asistencia.

Este producto está diseñado para su uso en ascensores con puertas automáticas en las que la energía en el cierre es menor de 10 J en su modo normal de funcionamiento y menor de 4 J durante la desactivación de las cortinas de acuerdo con la EN81. Debe de ser instalado únicamente por personal cualificado por lo que cualquier uso fuera de esta aplicación es responsabilidad del instalador y debe evaluarse adecuadamente.

AVIRE

Memco is a brand of Avire

Avire Ltd

C/Castillo de Fuensaldaña, 4-of.127
Edificio Rozas Nova
28232 Las Rozas, Madrid,
ESPAÑA

T: +34 91 636 35 02
F: +34 91 637 39 06
E: sales.es@avire-global.com
W: www.avire-global.com