



BARRERAS INFRARROJAS DE DETECCIÓN 3D CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN

MANUAL DE USUARIO

WECO

Version UM.G5.3D.206.ESP.U05.V1



Por favor, siga cuidadosamente las instrucciones del manual y consérvelo como referencia. La instalación debe ser ejecutada solo por profesionales.

1. INTRODUCCIÓN

El sistema de monitorización 3D de WECO consiste en dos sistemas independientes de detección (2D y 3D). El sistema se basa en el tradicional set de detectores 2D, pero que adicionalmente cuenta con la función 3D, que monitoriza el área de entrada del ascensor. Las barreras infrarrojas están preprogramadas, por lo que entrarán en funcionamiento en cuanto se conecten a las puertas del ascensor.



CONFIGURACIÓN POR DEFECTO: La configuración por defecto es de sensibilidad media y detección 3D permanente.

2. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

2.1 Fije de forma segura el transmisor (TX) y el receptor (RX) a las puertas de la cabina, con ayuda de los puntos de fijación, utilizando los tornillos suministrados. Tanto transmisor (TX) como receptor (RX) deben ser instalados como mínimo 5mm por encima del nivel de la pisadera.

2.2 Asegúrese de que las etiquetas se muestran hacia fuera. Para comprobar que la instalación es correcta, observe la cabina desde fuera y confirme que el transmisor está a su izquierda y el receptor a su derecha.

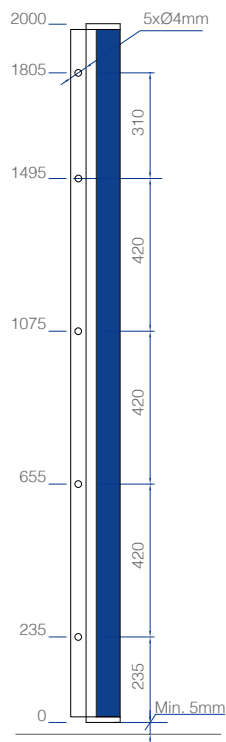
2.3 Coloque la barrera infrarroja lo más próxima al borde de las puertas del ascensor, para evitar que los haces 3D sean interrumpidos por las puertas de rellano.

2.4 Asegúrese que el emisor y el receptor se encuentran al mismo nivel.

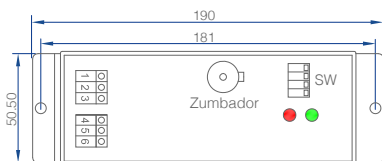
2.5 Coloque la fuente de alimentación en el techo de cabina. Asegúrese de que la cubierta de la de fuente de alimentación esté conectada a toma tierra.

2.6 Conecte la alimentación al terminal de entrada y conecte la señal de salida a los terminales de salida.

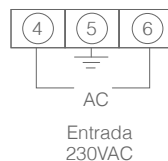
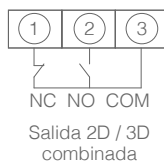
2.7 Conecte los cables del transmisor y del receptor a los terminales de entrada del controlador de puertas. Asegúrese de que ambos cables se pueden mover con facilidad y holgura.



FUENTE DE ALIMENTACIÓN



Fuente de alimentación 03.G5.PWS.MD



3. AJUSTES DEL INTERRUPTOR DIP

3.1 CONFIGURACIÓN

CONFIGURACIÓN MANUAL (cuando las circunstancias de la instalación lo requieran)

AJUSTE POR DEFECTO - CONFIGURACIÓN 3D

1. Apague la fuente de alimentación.
2. Coloque el interruptor 1 en ON y los demás en OFF.
3. Asegúrese de que no hay obstáculos ni entre los detectores 2D ni entre los 3D.
4. Encienda la fuente de alimentación, un pitido continuo confirmará que el dispositivo está en el modo de configuración 3D manual. Cierre y abra automáticamente las puertas 5 veces. No obstruya el área de detección (2D y 3D), permita que las barreras infrarrojas aprendan las particularidades de la instalación.
5. Coloque el interruptor 1 en OFF para que la barrera vuelva al modo operativo.



FUNCIONAMIENTO NORMAL

Coloque todos los interruptores en OFF para que las barreras infrarrojas entren en modo operativo.



REINICIO

1. Apague la fuente de alimentación.
2. Coloque el interruptor 4 en ON y todos los demás interruptores en OFF.
3. Encienda la fuente de alimentación y espere 2 segundos.
4. Coloque el interruptor 4 en OFF y las barreras infrarrojas recuperaran los ajustes predeterminados de fábrica.



3.2 SENSIBILIDAD

SENSIBILIDAD 3D ALTA

1. Apague la fuente de alimentación.
2. Coloque el interruptor 2 en ON y todos los demás interruptores a OFF.
3. Encienda la fuente de alimentación y espere 2 segundos.
4. Coloque el interruptor 2 en OFF y las barreras infrarrojas recuperarán su funcionamiento normal, con sensibilidad 3D alta.



AJUSTE POR DEFECTO – SENSIBILIDAD 3D MEDIA

1. Apague la fuente de alimentación.
2. Coloque el interruptor 3 en ON y los demás interruptores en OFF.
3. Encienda la fuente de alimentación y espere 2 segundos.
4. Coloque el interruptor 3 en OFF y las barreras infrarrojas recuperarán su funcionamiento normal, con sensibilidad 3D media.



SENSIBILIDAD 3D BAJA


1. Apague la fuente de alimentación.
2. Coloque los interruptores 2 y 3 en ON y los interruptores 1 y 4 en OFF.
3. Encienda la fuente de alimentación y espere 2 segundos.
4. Coloque los interruptores 2 y 3 en OFF y las barreras infrarrojas recuperaran su funcionamiento normal, con sensibilidad 3D baja.



3.3 MODOS 3D

AJUSTE POR DEFECTO – DETECCIÓN 3D PERMANENTE

1. Apague la fuente de alimentación.
2. Coloque los interruptores 2, 3 y 4 en ON y el interruptor 1 en OFF.
3. Encienda la fuente de alimentación y espere 2 segundos.
4. Coloque todos los interruptores en OFF para que las barreras infrarrojas vuelvan al modo operativo.

 En este modo, la detección 3D se habilitará después de que el área de detección 2D sea obstruida 5 veces.



FUNCIÓN ANTIESTORBOS

1. Apague la fuente de alimentación.
2. Coloque los interruptores 2 y 4 en ON y los interruptores 1 y 3 en OFF.
3. Encienda la fuente de alimentación y espere 2 segundos.
4. Coloque todos los interruptores en OFF para que las barreras infrarrojas vuelvan al modo operativo.

Esta función se activará cuando el área de detección 3D sea obstruida 5 veces en secuencia, sin llegar a interrumpir el área de detección 2D. La detección 3D se desactivará temporalmente, dejando activa solo la detección 2D que optimizará el funcionamiento del ascensor.



REINICIO

Reinicio del 3D: la detección 3D se reiniciará automáticamente cuando los haces 2D se interrumpan o cuando los paneles de las puertas se encuentren a menos de 200mm entre sí.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rango de detección	2D: 0-3000mm 3D: 300-1000mm	Altura de detección	2D: 20-1855mm 3D: 40-1420mm
Tiempo de respuesta	<100ms	Inmunidad a la luz	100.000lux
Voltaje de entrada	220VAC±15%, 50/60Hz	Señal de salida	Contacto de relé 1 NO y 1 NC
Potencia	4W	Capacidad de señal de salida	1A/120VAC o 1A/24VDC
Tolerancia	Vertical: ±15mm (5°) Horizontal: ±3mm (5°)	Temperatura de trabajo	-20°C a 65°C
Rango de protección	IP54	Aislamiento	≥1500V

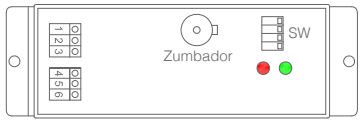
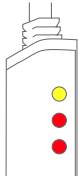
INDICADORES LED Y ZUMBADOR

LED Amarillo en RX	Indicador de alimentación	LED verde en fuente de alimentación	Indicador de alimentación
LED rojo 1 en RX	Intermitente: 3D activado Encendido: Haces 3D interrumpidos Apagado: 3D inactivo	LED rojo en fuente de alimentación	Encendido: Haces interrumpidos o fallo del sistema
LED rojo 2 en RX	Encendido: Haces 2D o 3D interrumpidos o fallo del sistema	Zumbador en fuente de alimentación	Pitido intermitente: Sensor en configuración 3D

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Los LEDs del receptor no se encienden.	El cable está roto o desconectado.
Ambos LEDs, amarillo y rojo, permanecen encendidos sin que se produzca ninguna interrupción entre TX y RX.	La lente está muy sucia. Otro sistema de infrarrojos está interfiriendo. La luz ambiental es más intensa de la permitida. Existe error en el sistema.
Los LEDs se encienden correctamente, pero cuando se invade la zona de detección, las puertas no se abren.	La conexión de los contactos NC es errónea. El relé de salida está roto. Compruebe la conexión.
El LED verde de la fuente de alimentación no se enciende.	Los cables de conexión están dañados o no están correctamente conectados. La conexión está floja. La fuente de alimentación no funciona, debe cambiarse.

INDICADORES LED

 <p>Zumbador</p> <p>SW</p> <p>LEDS EN LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN (INTERNOS)</p>	 <p>LED amarillo</p> <p>LED1 rojo</p> <p>LED2 rojo</p> <p>LEDS DE LA BARRERA INFRARROJA (RECEPTOR)</p>
---	---

LISTA DE COMPONENTES

Fuente de alimentación	1 ud.	Receptor (RX)	1 ud.
Cables	2 uds.	Manual de usuario	1 ud.
Transmisor (TX)	1 ud.	Accesorios de fijación	1 set



- Este equipo debe ser instalado por profesionales cualificados.
- Siga las instrucciones del manual.
- No perforo el PCB.

WECO

info@wecoeurope.com - www.wecoeurope.com

WECO European Operations Limited - 4/F Howley's Quay, Riverfront, Limerick, V94 WTK7, Ireland