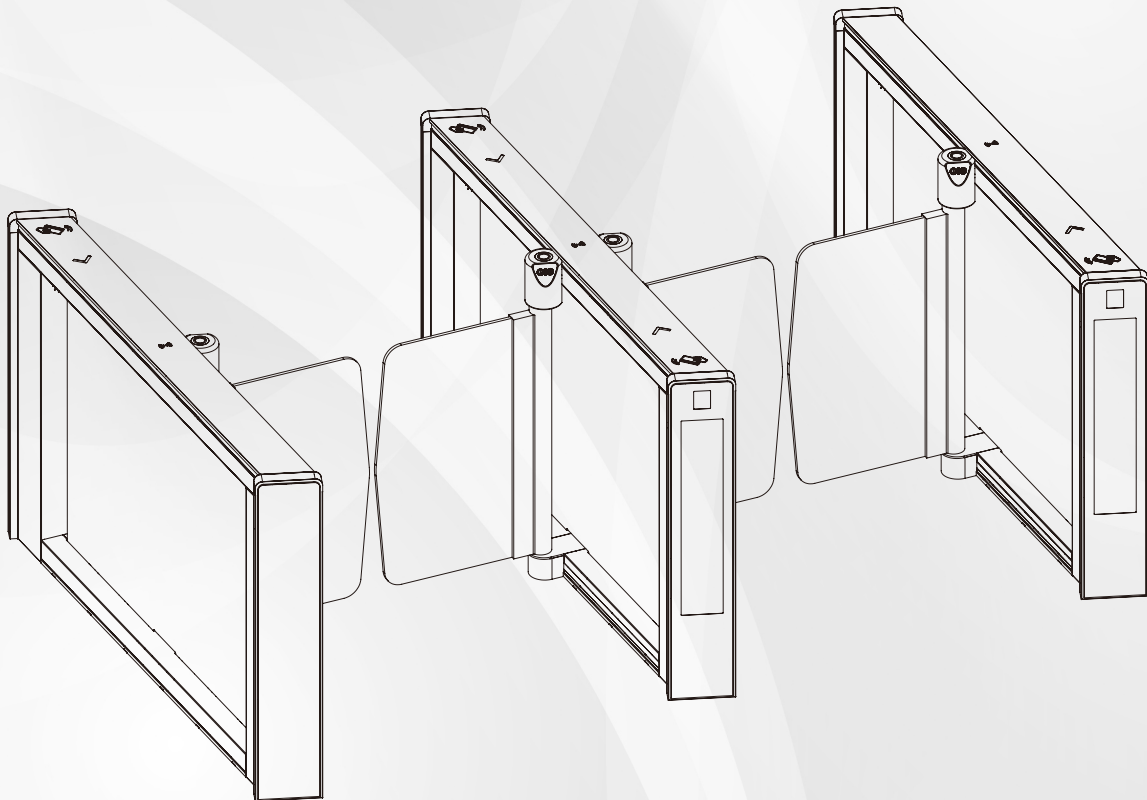


Guía de instalación

Saturn-S4000 Series

Modelos compatibles: Saturn-S4000, Saturn-S4200

Version: 1.0

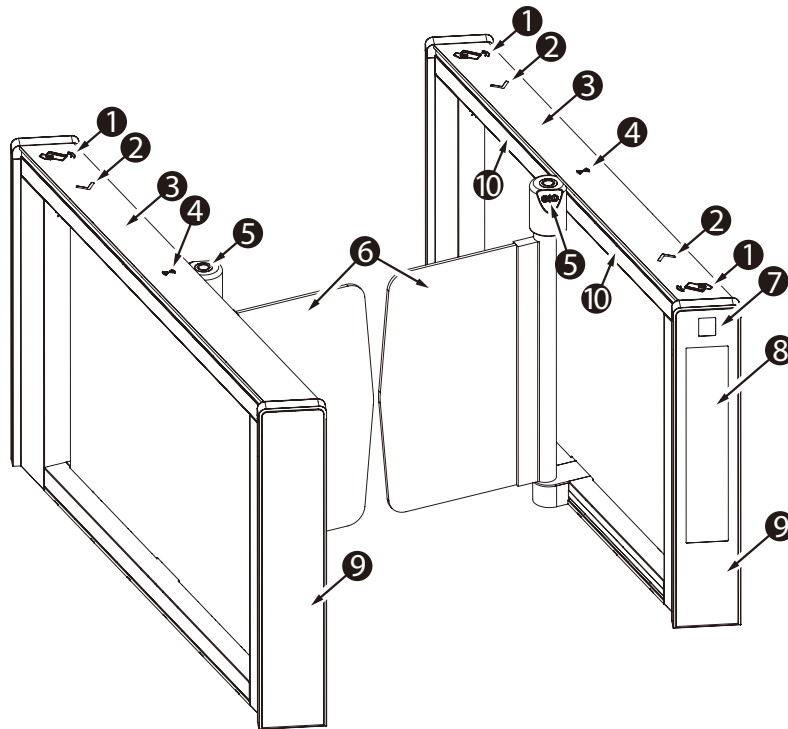


Historial de revisiones

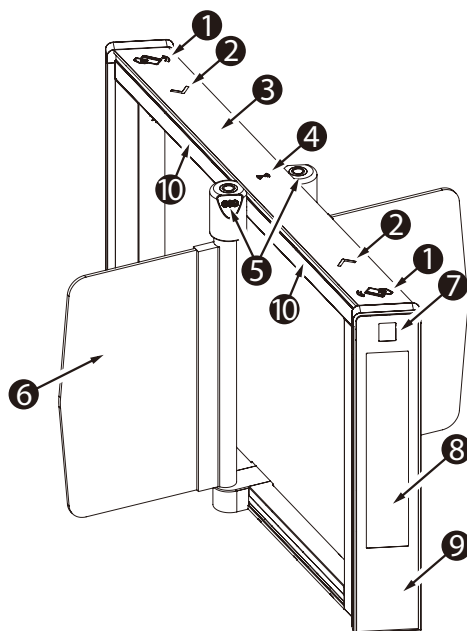
Revisión	Fecha	Autor	Reseñista	Descripción
V1.0	29/12/2025	Julia Huang		Documento original
V1.0	24/03/2026	Stella Xia		Modificar los parámetros

1 Resumen

Saturn-S4000



Saturn-S4200



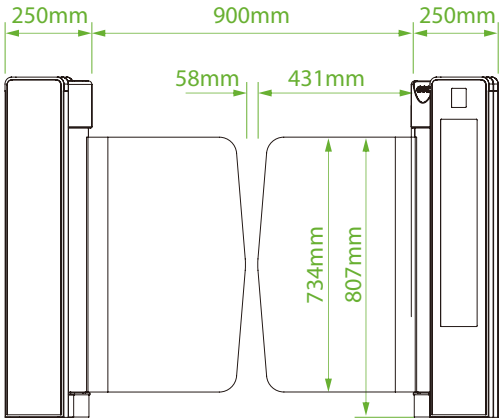
- ① Área de lectura de tarjetas
- ② Indicador de tráfico
- ③ Tapa superior
- ④ NFC (opcional)
- ⑤ Cámara multimodal (opcional)
- ⑥ Hoja de la puerta
- ⑦ Módulo de códigos QR
- ⑧ Pantalla LCD
- ⑨ Soporte lateral
- ⑩ Sensor de infrarrojos

2 Dimensiones

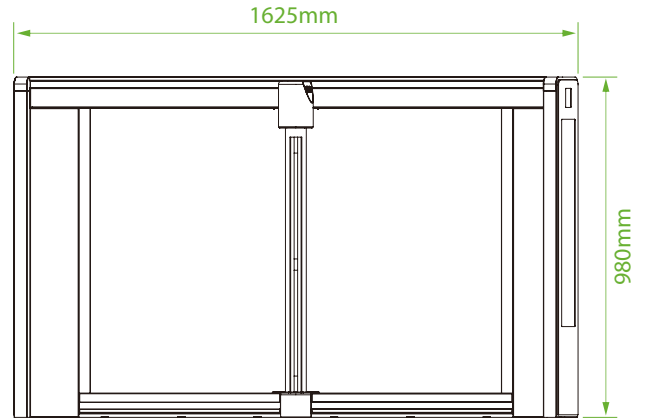
Saturn-S4000

Unidad: mm

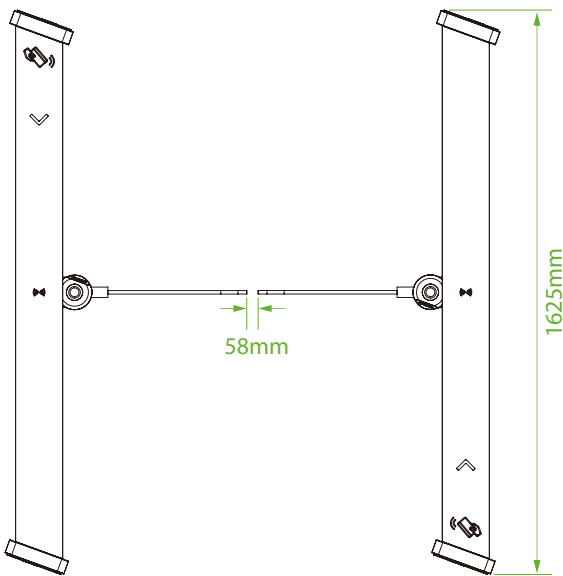
Vista frontal



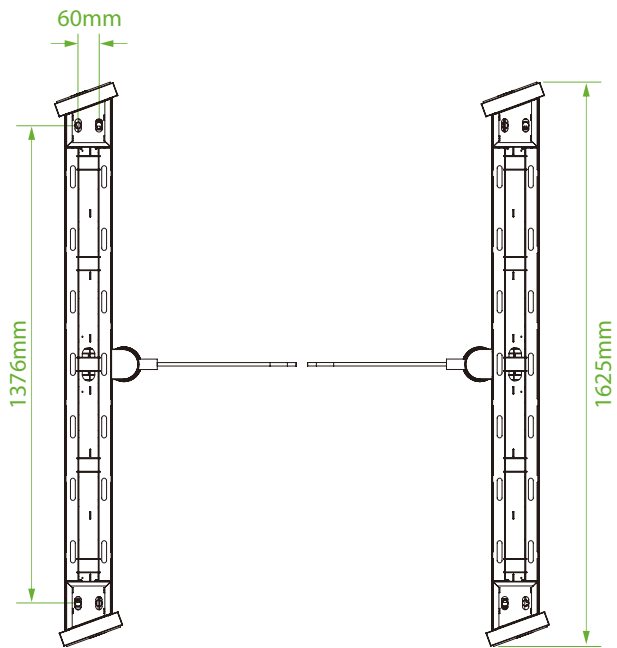
Vista lateral



Vista desde arriba



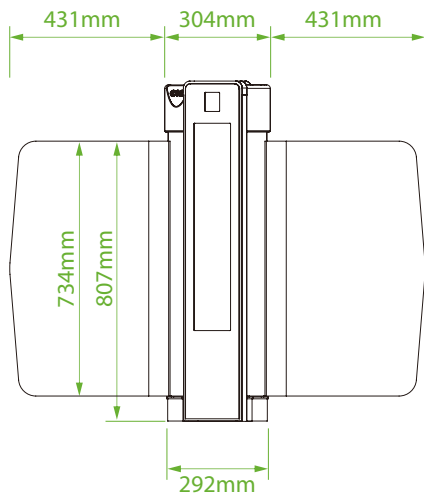
Vista desde abajo



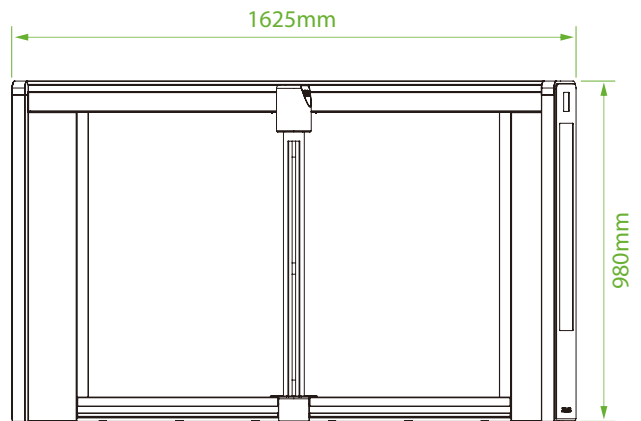
Saturn-S4200

Unidad
: mm

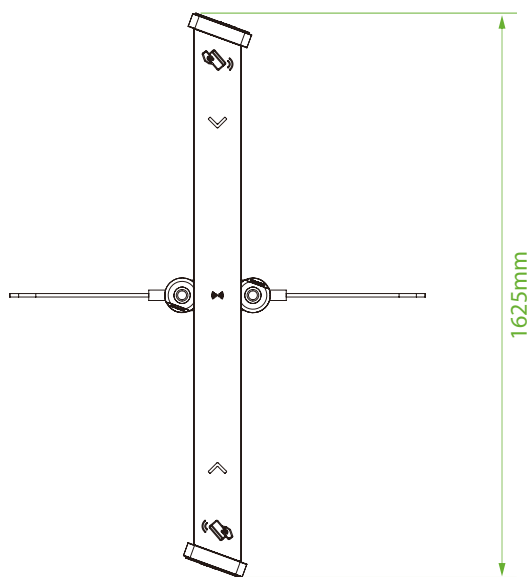
Vista frontal



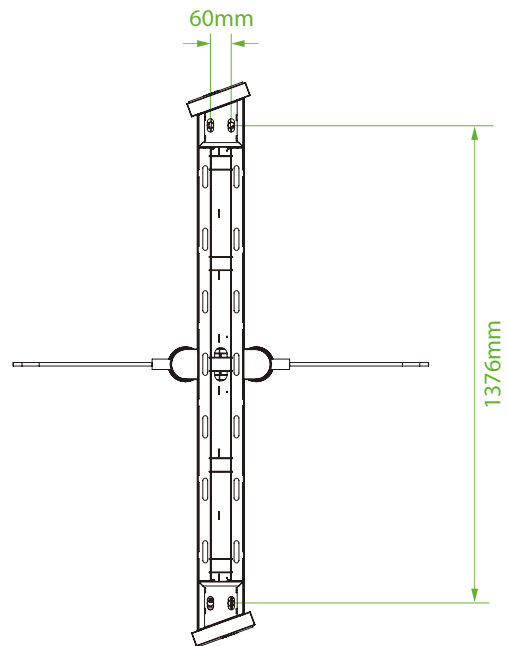
Vista lateral



Vista desde arriba



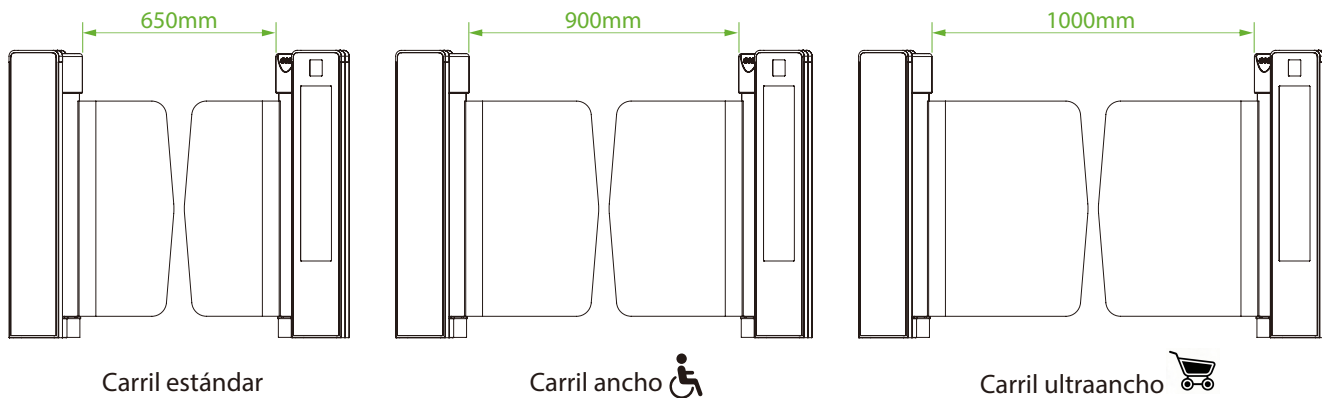
Vista desde abajo



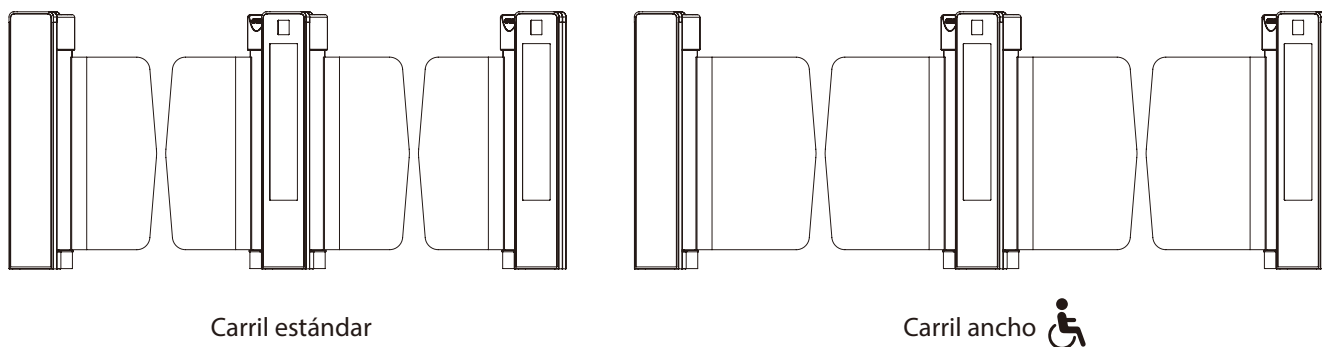
3 Composición del sistema

Los modelos Saturn-S4000 y Saturn-S4200 pueden combinarse para formar un sistema de uno, dos o varios carriles, lo que permite al usuario seleccionar el tamaño de brazo oscilante adecuado en función de sus necesidades reales. Cabe señalar que el modelo Saturn-S4200 debe utilizarse junto con el Saturn-S4000.

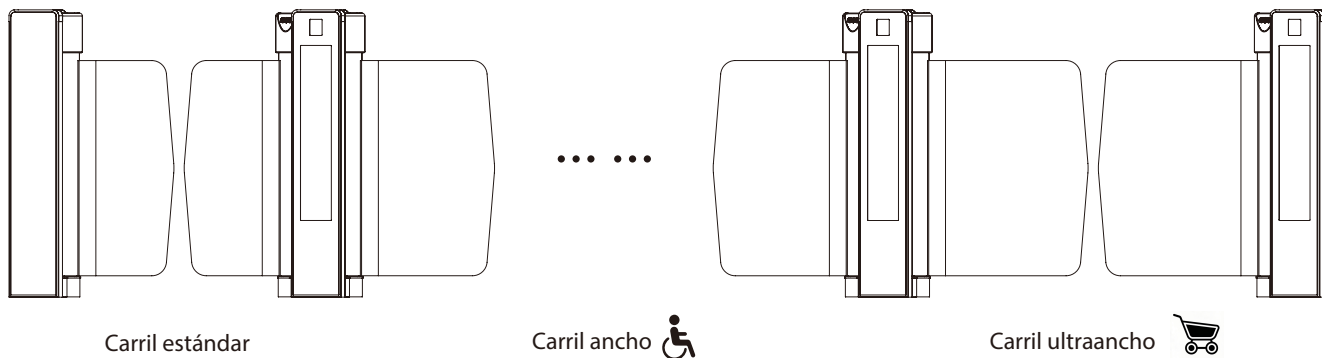
● De un solo carril



● De dos carriles



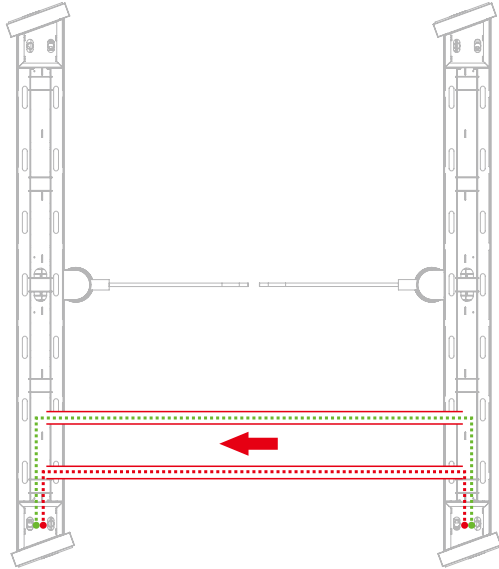
● De varios carriles



4 Cableado

● Cableado de un solo conducto

Dispositivo secundario



●●●●●●●●
Cable de conexión de 2 hilos (M-S)

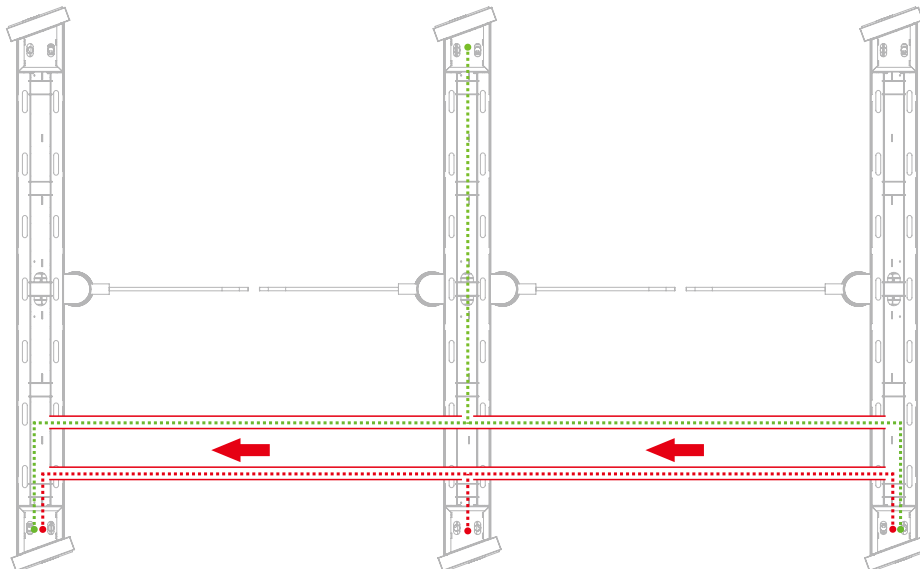
●●●●●●●●
Cable de alimentación Entrada de CA 110/220 V

Dispositivo principal

● Cableado de doble vía

Dispositivo secundario

Dispositivo secundario



Dispositivo principal

Dispositivo principal

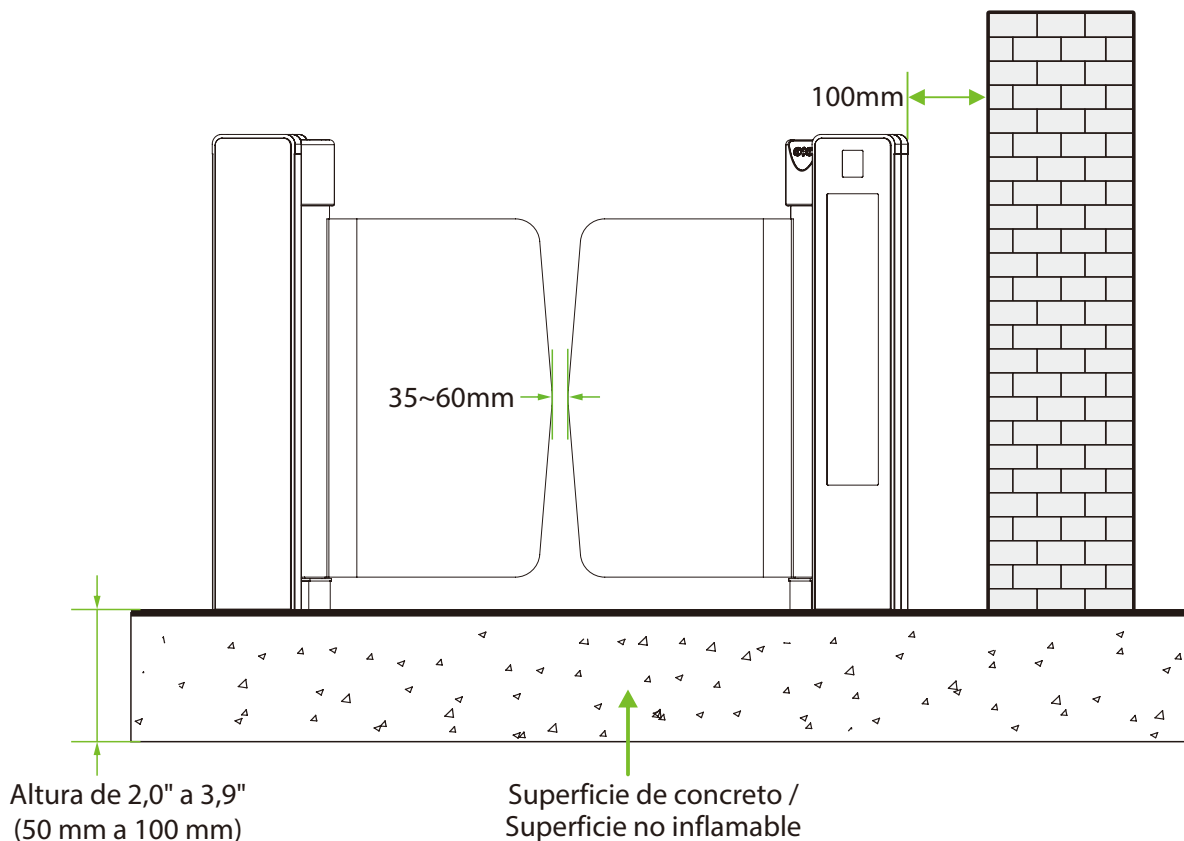
Observaciones: El método de cableado de varios carriles es similar.

5 Requisitos de instalación

1. Se recomienda que el torniquete se instale sobre una plataforma sólida y horizontal con una altura de **2,0" a 3,9" (50 mm a 100 mm)**.
2. Se recomienda no utilizar el torniquete en entornos corrosivos.
3. Asegúrese de que el cable de tierra del sistema esté bien conectado para evitar lesiones personales u otros accidentes.
4. Tras la instalación, compruebe que la conexión se haya realizado correctamente en los puntos de conexión del cable de tierra, en los conjuntos de conectores y en los puntos de cableado de los circuitos, así como en cada pieza móvil del torniquete. Cualquier tuerca, tornillo u otro elemento de fijación que esté suelto debe apretarse a tiempo para evitar fallos causados por un funcionamiento prolongado.

6 Entorno de instalación

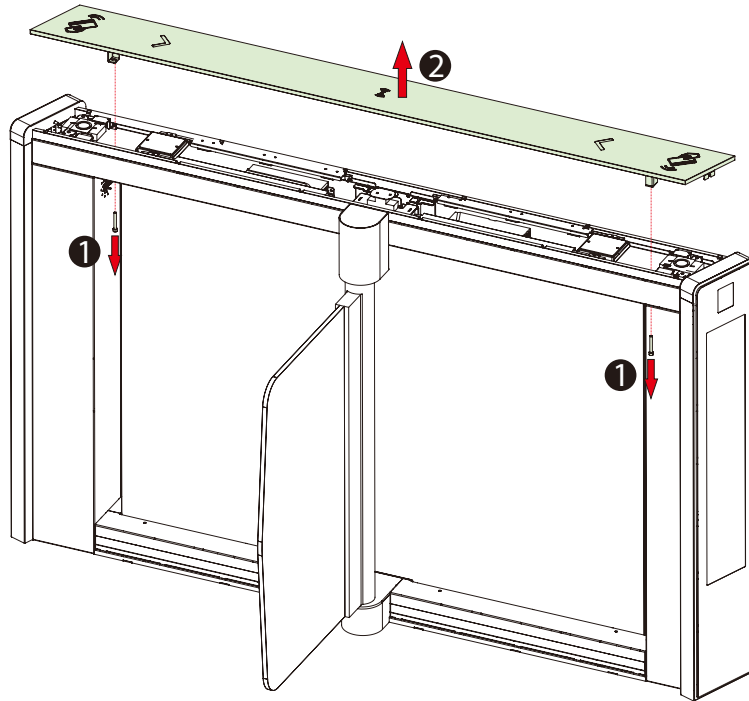
1. Antes de comenzar la instalación, prepare las herramientas necesarias, compruebe el dispositivo y los accesorios, y despeje la superficie de instalación.
2. Asegúrese de que el aparato se instale sobre una superficie de hormigón u otra superficie no inflamable.
3. La posición de instalación del torniquete depende de su tamaño. Se debe dejar una distancia de **3,9" (100 mm)** entre el torniquete y la pared para facilitar la apertura de la tapa superior y realizar mantenimiento y ajustes. La figura de referencia se muestra a continuación:



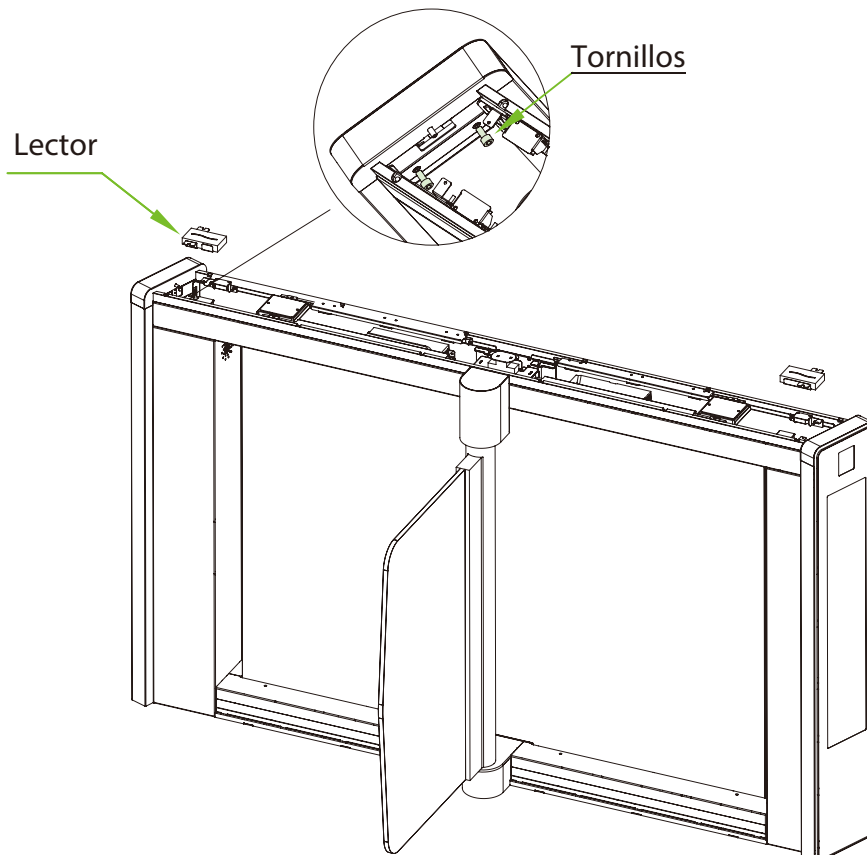
7 Instalación del armario

Paso 1: Retira la tapa superior

1. Utilice un destornillador para aflojar los dos tornillos de fijación situados en los puntos indicados y, a continuación, retire la tapa superior en la dirección que se muestra.

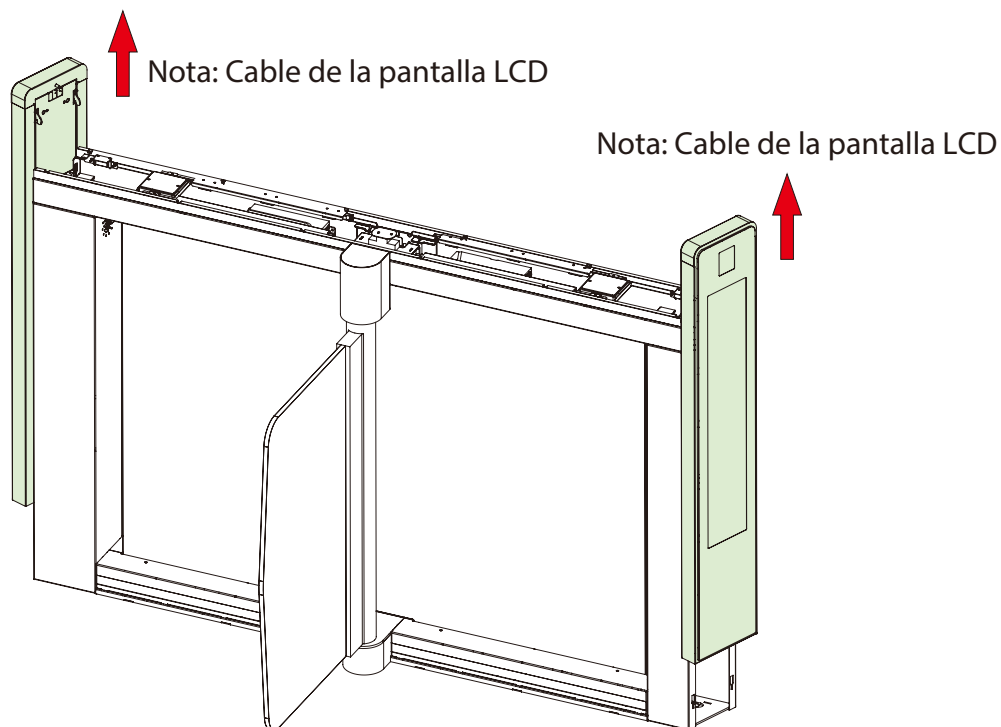


2. Afloja los tornillos y los lectores tal y como se muestra en la siguiente imagen.



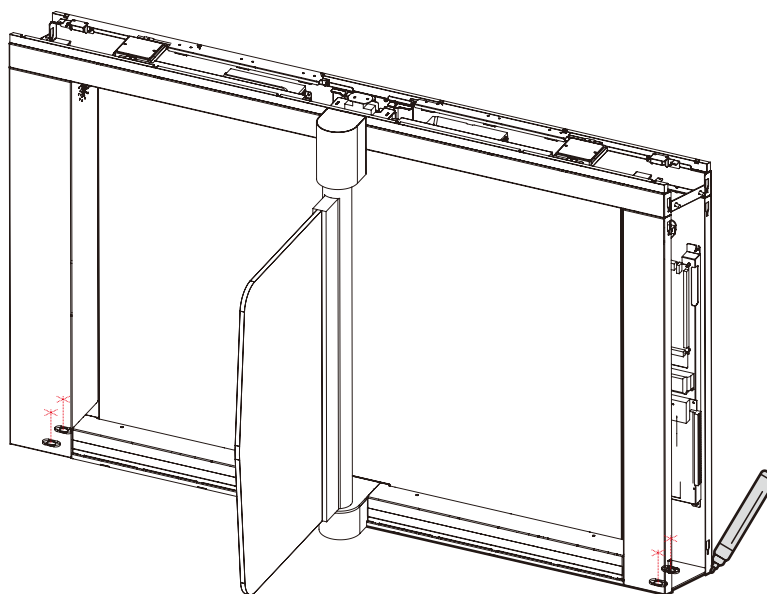
Paso 2 Retira el pedestal lateral

Empuja hacia arriba los soportes laterales de ambos lados y, a continuación, retíralos.



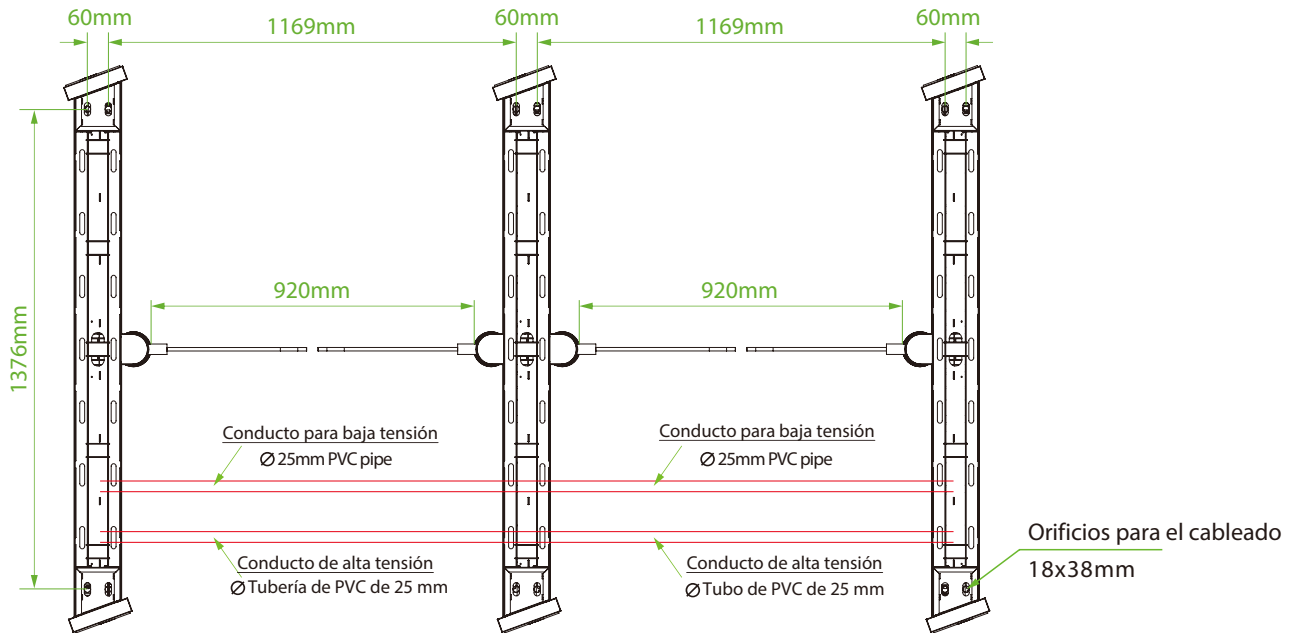
Paso 3: Posición del marcador

1. Dibuja la ubicación del armario con un rotulador y marca la posición de cada uno de los orificios de montaje. Habrá un total de cuatro orificios de montaje y dos orificios para cables por armario.
2. Retira los armarios cuando hayas terminado.

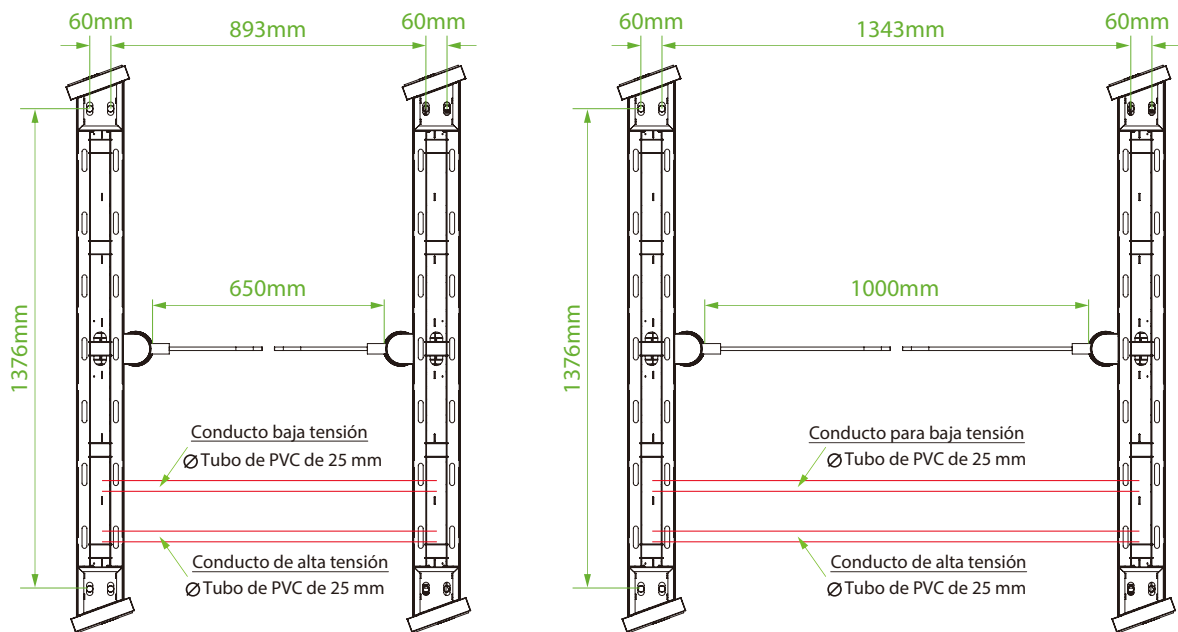


Paso 4: Determinar la ubicación de montaje

1. Consulte el manual de usuario y **realice la prueba de autodiagnóstico** al encender el equipo antes de la instalación.
2. A continuación, coloque el armario respetando las distancias de montaje que se indican en el siguiente esquema. Asegúrese de medir la distancia entre las paredes interiores inferiores de los armarios, tanto en el lado de entrada como en el de salida del canal, y compruebe que las medidas sean uniformes.



Carril ancho 

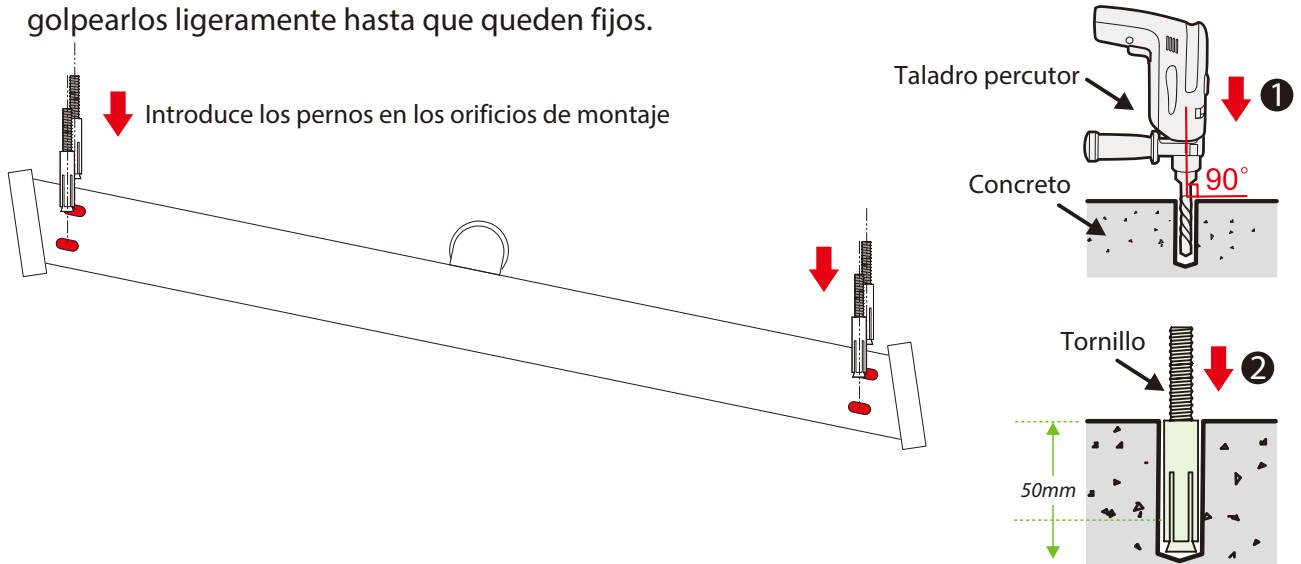


Carril estándar

Carril ultraancho 

Paso 5: Taladra los agujeros y coloca los pernos

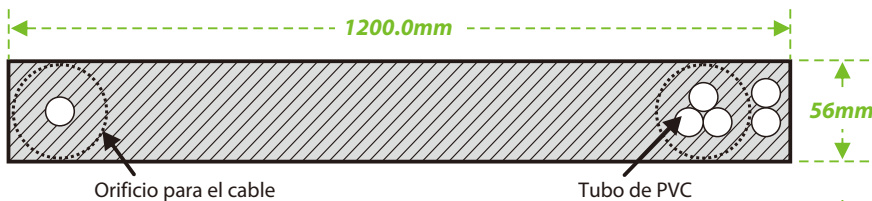
1. Utilizando una broca para concreto, perfora los orificios de montaje con una profundidad de **2,0" (50 mm)** en el centro de cada ubicación marcada.
2. A continuación, inserte los pernos verticalmente en los orificios de montaje, tal y como se muestra a la derecha.
3. Asegúrese de que los pernos queden bien colocados. Si es necesario, utilice un martillo para golpearlos ligeramente hasta que queden fijos.



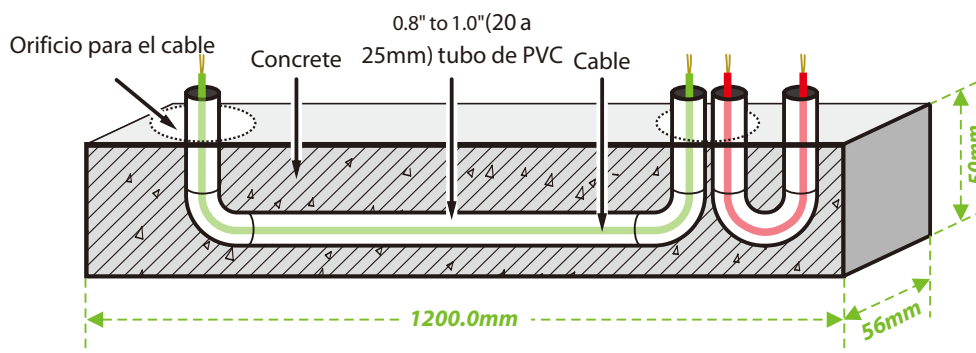
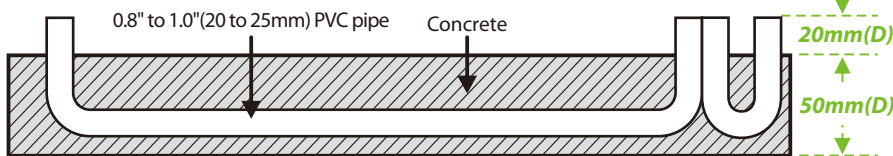
Paso 6: Instalación de los conductos para cables

1. Excave un rebaje de **2,0" (50 mm)** de profundidad entre los orificios de cableado a ambos lados del canal, con las dimensiones que se muestran a continuación. Los rebajes pueden realizarse en las posiciones 1 y 2.
2. Luego, instale dos tuberías de PVC de **0,8" a 1,0" (20 a 25 mm)** de diámetro, como se muestra a continuación.
3. Después de pasar el cable a través de la tubería de PVC, vierta concreto para fijarlo en su lugar.

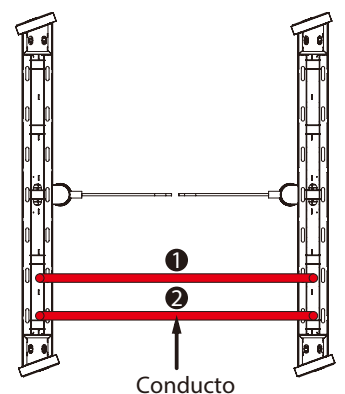
Vista desde arriba



Vista lateral



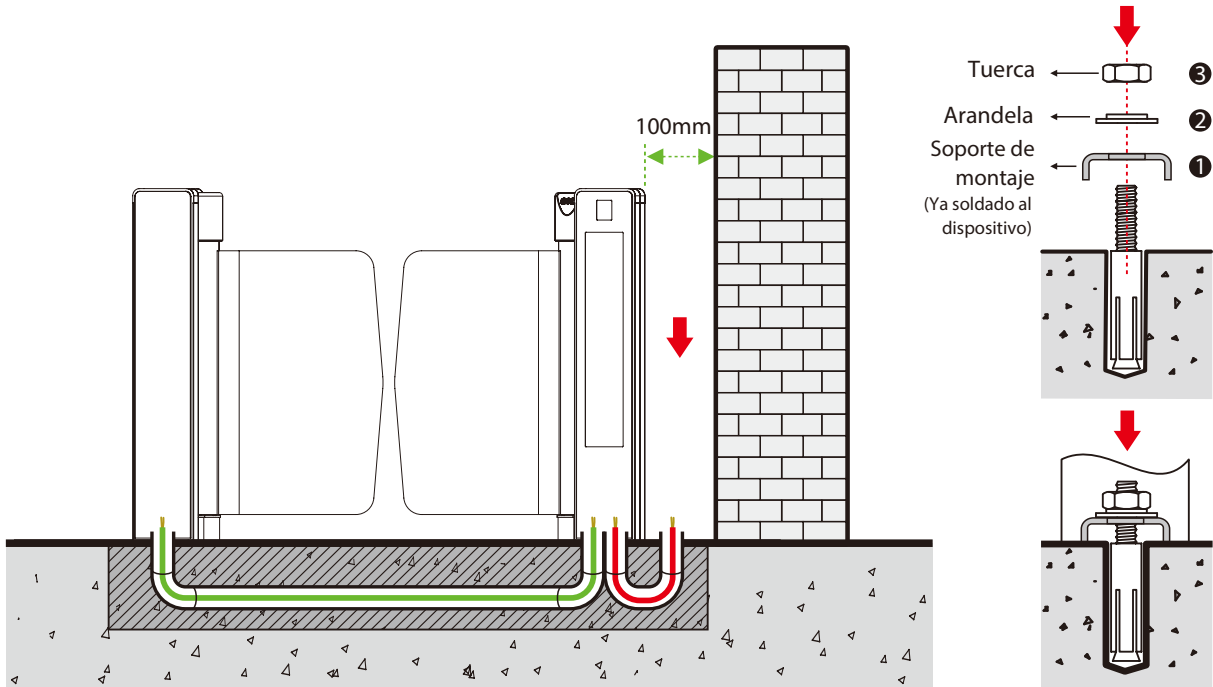
Ubicación de la muesca:



- Cable de conexión de 2 hilos (M-S)
- Cable de alimentación Entrada de CA 110/220 V

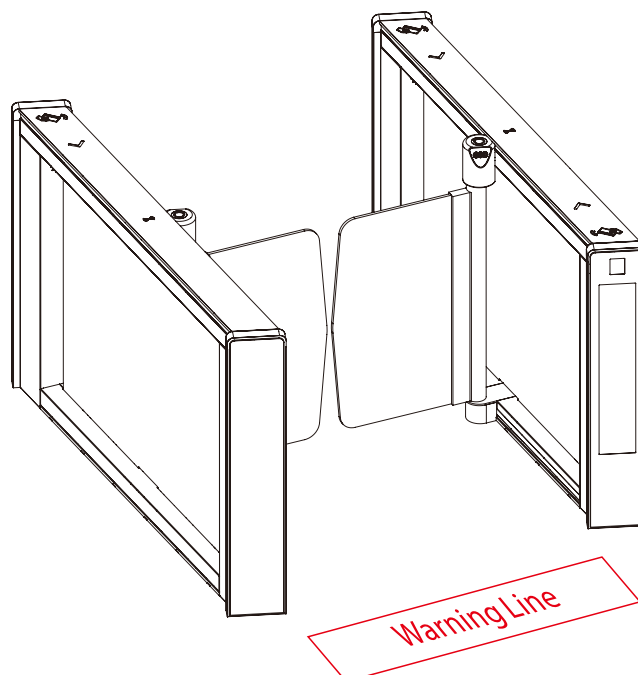
Paso 7: Fija el armario

1. Una vez colocado el tubo de PVC, vuelva a colocar los pernos de alineación del armario en su posición de montaje.
2. A continuación, inserte las ocho arandelas y tuercas en los pernos, una por una.
3. Apriete las tuercas para fijar el armario en su sitio. No las apriete del todo hasta que esté seguro de que ya no se va a mover. A continuación se muestra el resultado final:



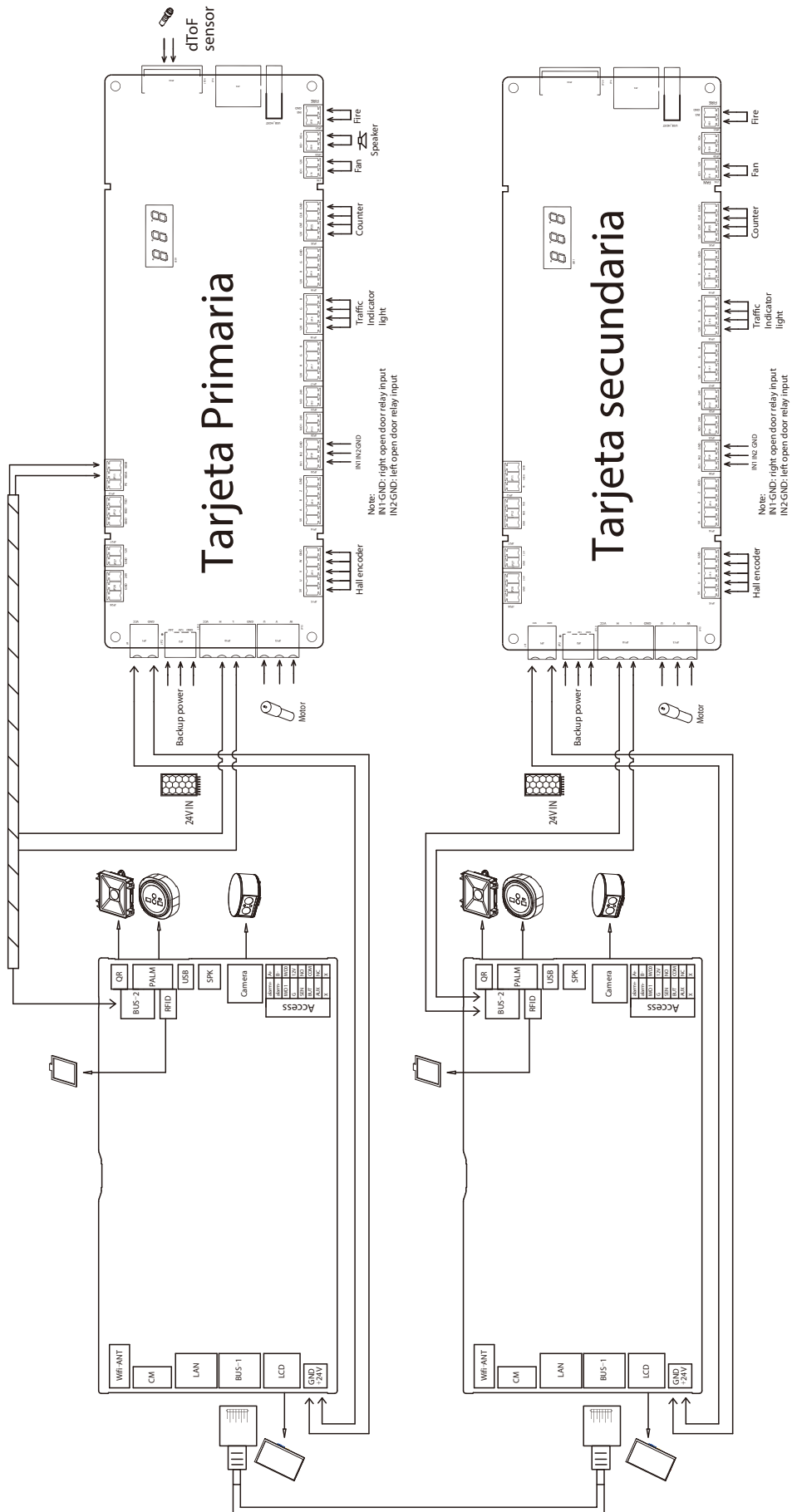
Paso 8: Trazado de la línea de advertencia

1. Se recomienda trazar líneas de advertencia en el suelo y utilizarlas para alertar a los usuarios.
2. Una línea de advertencia puede indicar a los usuarios que esperen fuera de la línea hasta que el usuario anterior haya completado el proceso de verificación y haya pasado por el torniquete.

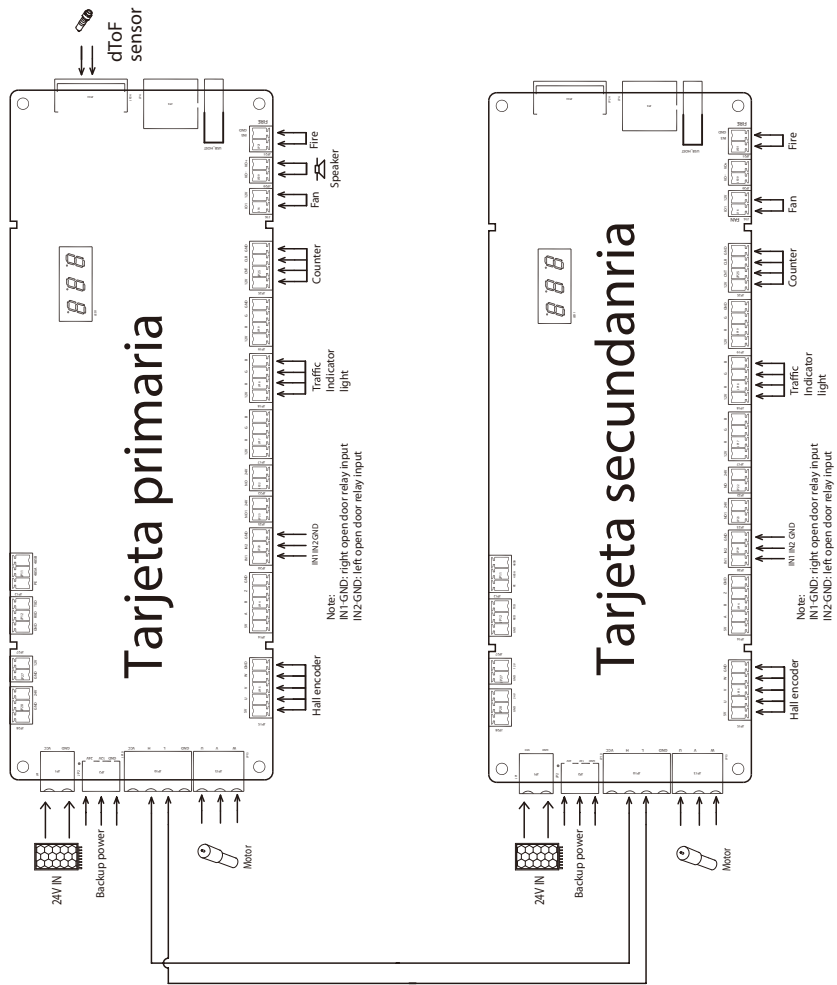


8 Esquema de cableado

Versión multimodal + sensor dToF



Sensor dToF, versión estándar



ZKTeco Industrial Park, No. 32, Industrial Road,

Tangxia Town, Dongguan, China.

Phone : +86 769 - 82109991

Fax : +86 755 - 89602394

www.zkteco.com

