

Manual de usuario

Torniquete trípode serie TS200

Fecha: Diciembre 2021

Versión del documento: 1.2

inglés

Tabla de contenido

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS..... | 2 |
| 2 | DESEMBALAJE Y PRUEBA DEL TORNIQUETE TRÍPODE | 3 |
| | 2.1 ARMADO e INSTALACIÓN..... | 3 |
| | 2.2 POWER-ON TEST ANTES de INSTALACIÓN..... | 3 |
| 3 | EQUIPO DE INSTALACIÓN | 4 |
| | 3.1 Condiciones de INSTALACIÓN..... | 4 |
| | 3.2 CALIBRACIÓN..... | 5 |
| | 3.3 Verificación de INSTALACIÓN..... | 6 |
| 4 | DIAGRAMA DE CABLES | 7 |
| | 4.1 CONEXIÓN de DIAGRAMA de LA ACCESS CONTROLADOR..... | 7 |
| | 4.2 DIP SWITCH CONFIGURACIÓN PARA SATT-L-V1.1 | 7 |
| | 4.2.1 INTRODUCCIÓN DE LA FUNCIÓN | 7 |
| | 4.2.2 MODO DE APERTURA | 8 |
| | 4.2.3 DURACIÓN DE APERTURA | 8 |
| | 4.2.4 FUNCIÓN CONTINUAR PASANDO..... | 8 |
| 5 | PRECAUCIONES Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO | 8 |
| | 5.1 PRECAUCIONES..... | 8 |
| | 5.2 Mantenimiento..... | 9 |
| 6 | SOLUCIÓN DE PROBLEMAS..... | 10 |
| | ANEXO 1 AJUSTES DE FÁBRICA | 11 |
| | ANEXO 2 ESQUEMA DE CONEXIÓN DEL TABLERO DE CONTROL Y PANEL DE CONTROL DE ACCESOS | 12 |

Lea atentamente este documento antes de instalar y utilizar el dispositivo.

1 Especificaciones técnicas

| | | | |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|-----------------------|
| Voltaje de entrada | CA 100 ~ 120 V /200~240V, 50 Hz/60 Hz | Longitud del brazo (mm) | 580 |
| Entorno operativo | interior y Al aire libre (refugio) | Dimensión (mm) (Figura 1) | L=1200, W=280, H=980 |
| Temperatura de funcionamiento | - 28°C ~ 60°C | Tamaño del paquete (mm) | L=1275, W=370, H=1063 |
| Humedad de funcionamiento | 5% ~ 85% | Tasa de flujo | Max 30 pasajes/minuto |
| Señal de control de entrada | Contacto seco | Potencia nominal | 18W |

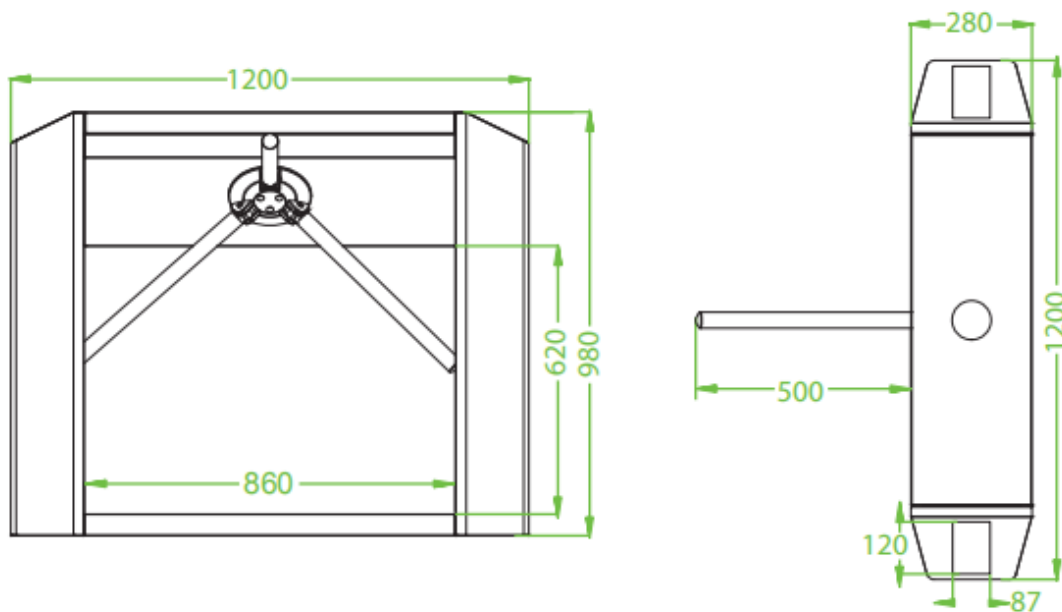


Figura 1

2 Desembalaje y prueba del torniquete trípode

2.1 Instalación del brazo

Para evitar que el brazo se dañe durante el transporte, el brazo no se instalará inicialmente en los dispositivos.

Procedimiento de instalación

Coloque el kit del brazo en el orificio del gabinete; asegúrese de que los orificios de los tornillos coincidan con el núcleo del mecanismo, luego apriete los 3 tornillos hexagonales, como se muestra en la Figura 2-1.

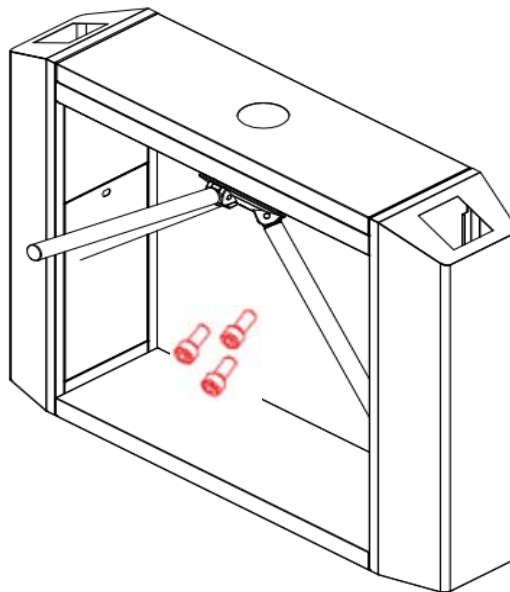


Figura 2-1

2.2 Prueba de encendido antes de la instalación

1. Asegúrese de que los requisitos de alimentación se cumplan estrictamente para evitar daños permanentes a la unidad.

Voltaje de entrada: CA 100~120V/200~240V.

Nota: El torniquete trípode debe estar conectado a tierra (tierra).

2. Encienda y espere 30 segundos para que el torniquete del trípode termine el programa de autocomprobación.

3. Levante los brazos manualmente, como se muestra en la Figura 2-2.

4. Compruebe si el torniquete del trípode y los indicadores LED funcionan correctamente.

Si hay algún problema, póngase en contacto con el proveedor.

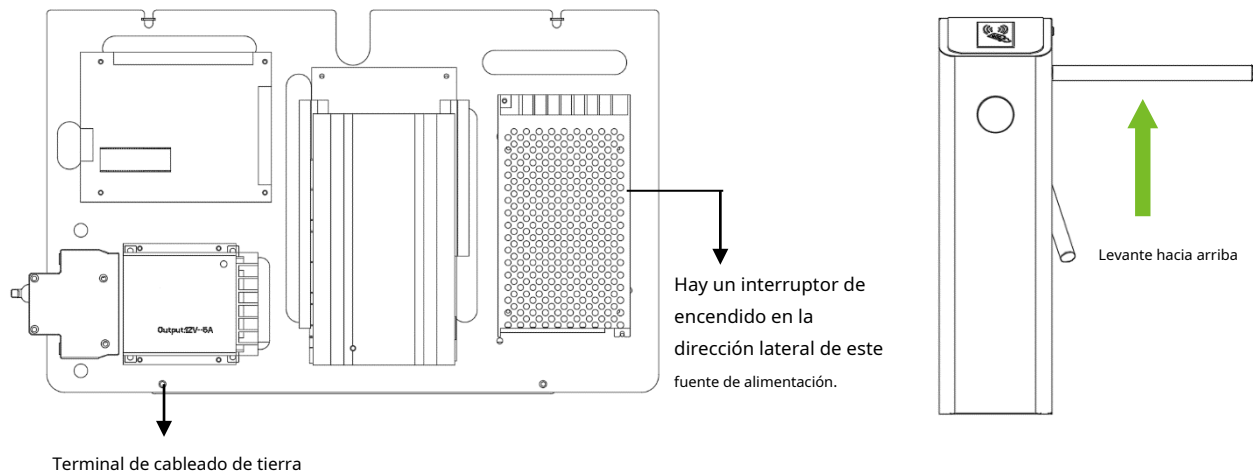


Figura 2-2

3 Equipo de instalación

3.1 Condiciones de instalación

El equipo debe instalarse sobre suelo de hormigón, asegurándose de que los pernos de expansión puedan fijarse firmemente.

Le sugerimos que instale un marco auxiliar o una cerca para formar un pasillo, como se muestra en la Figura 3-1.

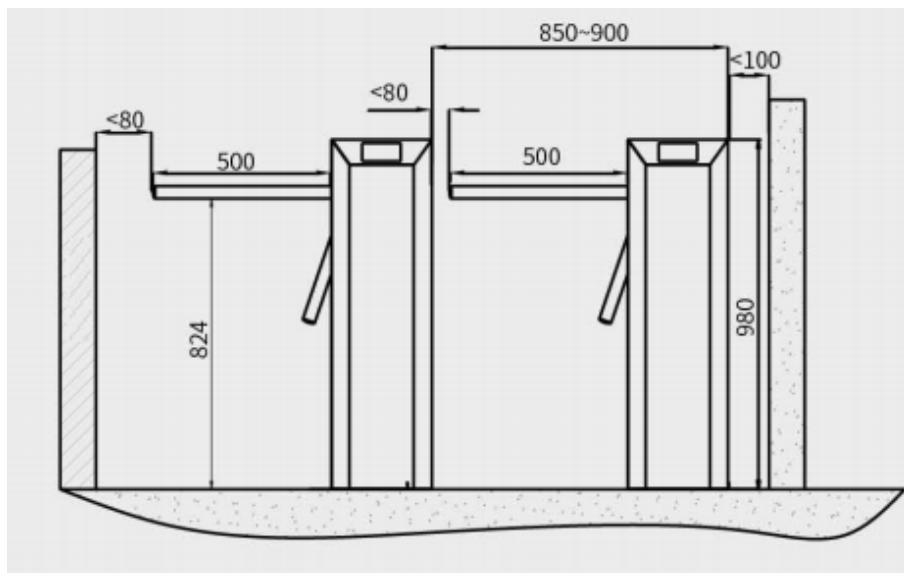


Figura 3-1

Notas:

1. Al instalar el torniquete trípode contra la pared, reserve una distancia de al menos 100 mm para abrir la cubierta para futuros ajustes y mantenimiento.
2. El espacio libre desde el extremo del brazo no debe ser mayor a 80 mm (ver Figura 3-1).

3. También se recomienda establecer una línea de advertencia para el pase de tarjeta (consulte la Figura 3-2). La línea de advertencia solicita a los usuarios que deslicen las tarjetas en un área en particular, lo que reduciría en gran medida la probabilidad de falla del equipo causada por operaciones incorrectas.

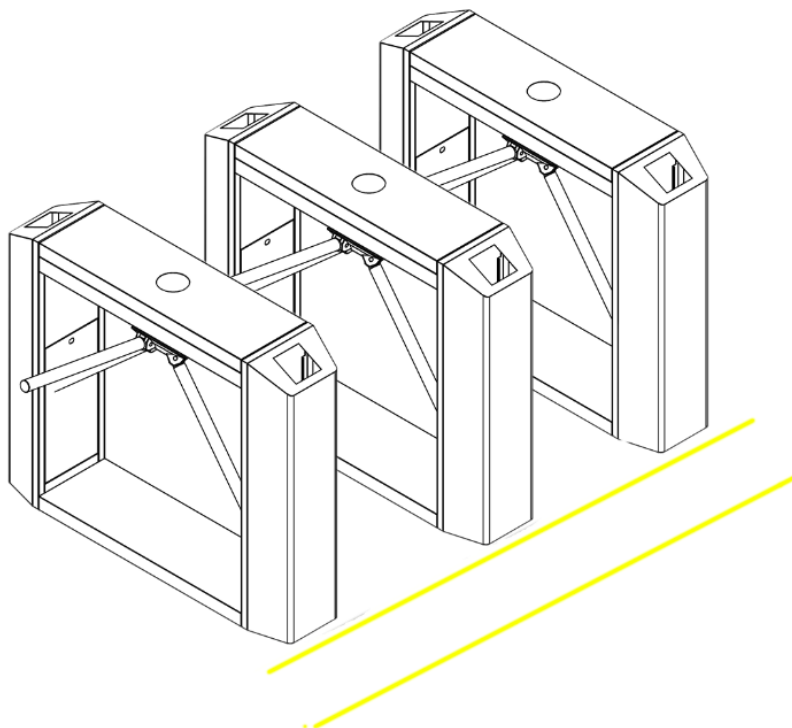


Figura 3-2

3.2 Cableado

Hay entradas en la placa inferior para cableado, como se muestra en la Figura 3-3. Las unidades de todos los datos son milímetros. La fuente de alimentación y el cable de comunicación deben pasar por la entrada. Se sugiere utilizar cubiertas de protección de cables si se montan en superficie.

Advertencia: El torniquete trípode debe estar conectado a tierra (tierra); hay una interfaz de cableado cerca del interruptor de encendido.

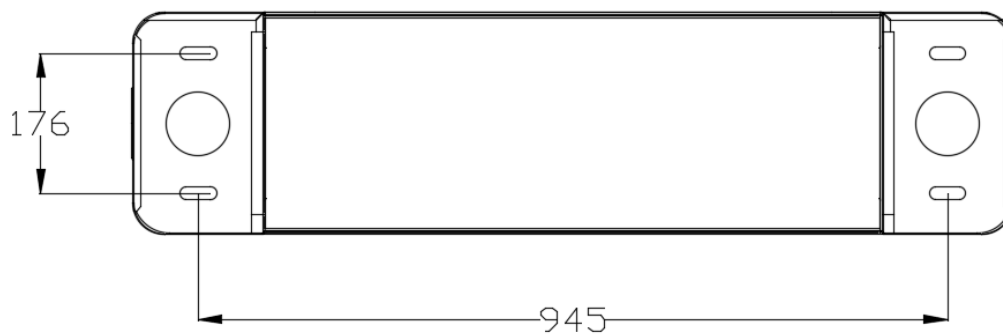


Figura 3-3

3.3 Instalación

- Taladrar agujeros.

Perfore orificios de acuerdo con las ubicaciones de los orificios, como se muestra en la Figura 3-3.

- Fije la placa de montaje en su posición original.

Coloque la placa de montaje correctamente, luego aplique pegamento de seguridad para tornillos en la superficie y las roscas de los pernos de expansión, instale cuatro pernos de expansión para asegurar la placa de montaje y use una regla horizontal para probar la nivelación de la placa de montaje. Si la placa de montaje no está nivelada, ajústela con las juntas provistas. Tenga en cuenta que los cuatro pernos de expansión deben instalarse correctamente, como se muestra en la Figura 3-4.

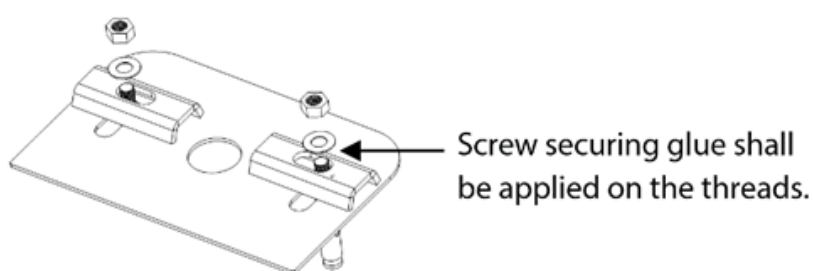


Figura 3-4

- Instale el torniquete en la placa de montaje y apriete los tornillos. Aplique pegamento de seguridad para tornillos antes de usar y coloque juntas en los tornillos para ajustar la dirección del torniquete. Si el torniquete del trípode no está nivelado, puede colocar juntas para ajustar, como se muestra en la Figura 3-5.

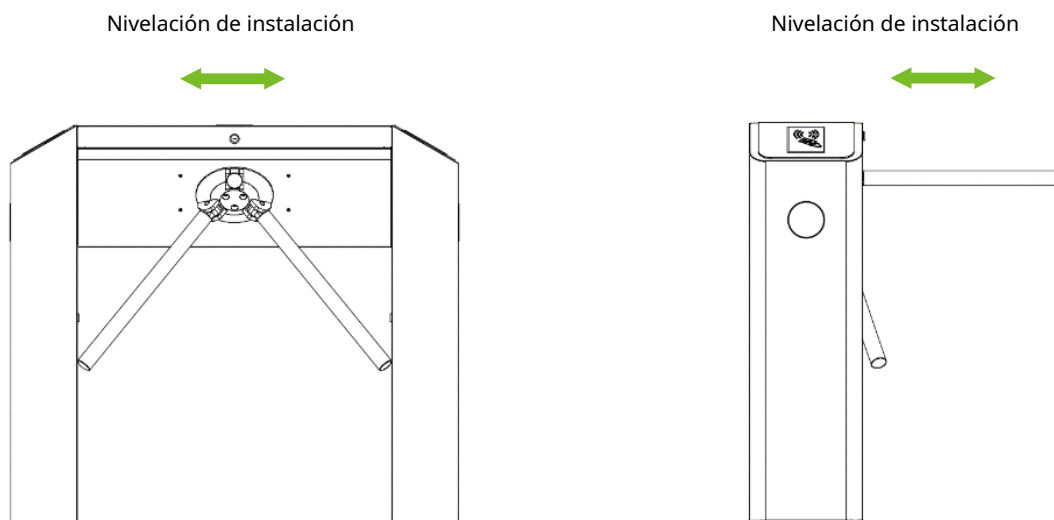


Figura 3-5

4 Diagrama de cables

4.1 Diagrama de conexión del controlador de acceso

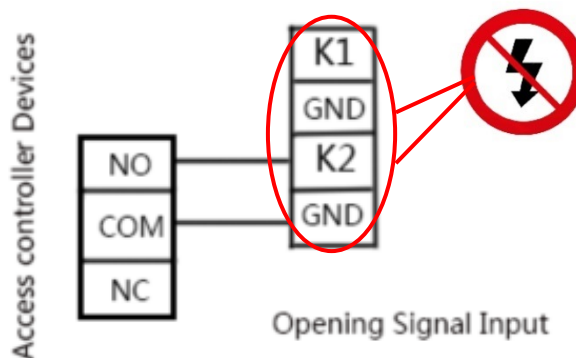


Figura 4-1

Nota: La duración del relé de bloqueo del dispositivo controlador de acceso debe establecerse en 1 s. Prohibido el uso de objetos cargados eléctricamente para conectarse al puerto de entrada de señal de apertura, de lo contrario dañará la placa de control.

4.2 Configuración del interruptor DIP para SATT-L-V1.1

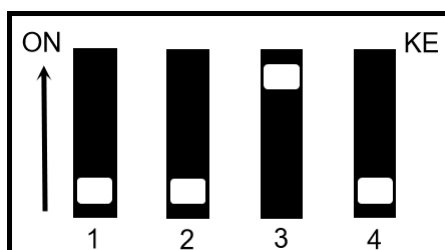


Figura 4-2

4.2.1 Introducción a la función

| No. | Configuración de funciones | Configuración de bits | Puntas |
|-------|------------------------------|-----------------------|--|
| 1 y 2 | Modo de apertura | 00 (predeterminado) | Deslizamiento bidireccional |
| | | 10 | Izquierda Libre, Deslizar a la Derecha |
| | | 01 | Deslizar hacia la izquierda, hacia la derecha gratis |
| | | 11 | Prohibido bidireccional |
| 3 | Duración de apertura | 0 | 10S |
| | | 1 (predeterminado) | 5S |
| 4 | Continuar pasando la función | 0 (predeterminado) | Abierto |
| | | 1 | Cerca |

4.2.2 Modo de apertura

Pasar la tarjeta significa que puede abrir la puerta solo después de la verificación. Gratis significa que puede pasar la puerta sin verificación. Prohibido significa que no puedes cruzar la puerta, tengas permiso o no.

4.2.3 Duración de apertura

Esta función se refiere al período de tiempo desde la apertura hasta el cierre una vez que el torniquete recibe una señal de apertura. En el interruptor DIP, el número 3 se usa para la configuración de duración. Se pueden configurar dos valores diferentes: 5s o 10s.

4.2.4 Continuar pasando la función

Con la función "Continuar pasando", el torniquete puede recordar como máximo 20 pasadas de una tarjeta a la vez y permite que pasen hasta 20 personas para que no tengan que pasar la tarjeta cada vez. Esta función se puede habilitar o deshabilitar con el número 4 en el interruptor DIP.

5 Precauciones y mantenimiento del equipo

5.1 Precauciones

- Se recomienda adquirir accesorios adicionales para utilizar el producto en exteriores.
 - 1) Puede instalar ventiladores de refrigeración para el equipo si la temperatura de trabajo suele ser superior a 50 °C.
 - 2) El dispositivo tiene clasificación IP54 a prueba de agua con una instalación adecuada. Sin embargo, su capacidad para soportar condiciones climáticas extremas, como tifones, no está garantizada.
 - 3) Si la temperatura está alrededor o por debajo de -30°C, se recomienda instalar una placa calefactora para el equipo. Es posible que deba encender la alimentación varias veces para permitir que el dispositivo se caliente automáticamente a través del programa de autocomprobación.
 - 4) La vida útil de este equipo puede acortarse si funciona al aire libre en áreas costeras o en una región propensa a la lluvia ácida.
- Si los cables de alimentación y señal están conectados correctamente, este equipo puede sumergirse bajo el agua a una profundidad de 250 mm, pero no debe encenderse cuando está sumergido en el agua.
- Se recomienda encarecidamente establecer una línea de advertencia de pase de tarjeta para recordar a los transeúntes que pasen correctamente las tarjetas a una distancia razonable del dispositivo para evitar que los pasen sean apretados.
- Se recomienda colocar una señal de advertencia en un lugar visible e indicar: "**Deslice su tarjeta fuera de la línea de advertencia y pase en orden. ¡Gracias!**"

La máxima tolerancia a la tensión de los brazos del torniquete trípode

Tenga en cuenta que la tolerancia máxima en el centro y los extremos del brazo es de 80 kg y 40 kg, respectivamente (consulte la Figura 5-1). Cuando la fuerza de impacto en el torniquete del trípode alcance el límite diseñado, los brazos se romperán primero para garantizar que el cuerpo del equipo no se dañe y que el transeúnte no sufra lesiones.

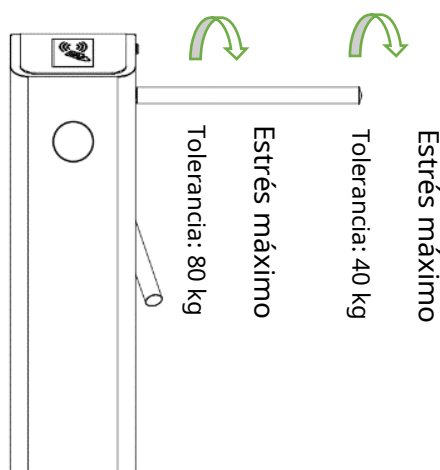


Figura 5-1

En caso de emergencias

Este equipo está diseñado para bajar los brazos automáticamente si hay corte de energía y así las personas pueden transitar libremente. Además, hay una interfaz en el tablero de control del torniquete que se conecta con un interruptor de emergencia (J6 Drop Arm) que mantiene abierto el torniquete trípode en caso de emergencia. Levante los brazos manualmente después de al menos 6 segundos después de la restauración de energía.

5.2 Mantenimiento

Formando conciencia de mantenimiento

El torniquete de trípode debe mantenerse regularmente y repararse una vez que esté dañado. Se recomienda colocar señales de advertencia en lugares visibles para alertar a todos los transeúntes para que pasen con cuidado y en buen orden. La conciencia de mantenimiento razonable ayuda a garantizar el uso a largo plazo del torniquete de trípode.

Mantenimiento regular

Se recomienda líquido de limpieza y protección dedicado para acero inoxidable para limpiar la carcasa exterior del equipo con regularidad. El torno trípode utilizado al aire libre o en un ambiente con mucho polvo debe recibir mantenimiento al menos una vez al año, por ejemplo, limpiar el polvo y agregar aceite lubricante adecuado a la rueda del disco. Tenga en cuenta que el mantenimiento regular solo debe realizarse después del apagado, como se muestra en la Figura 5-2.

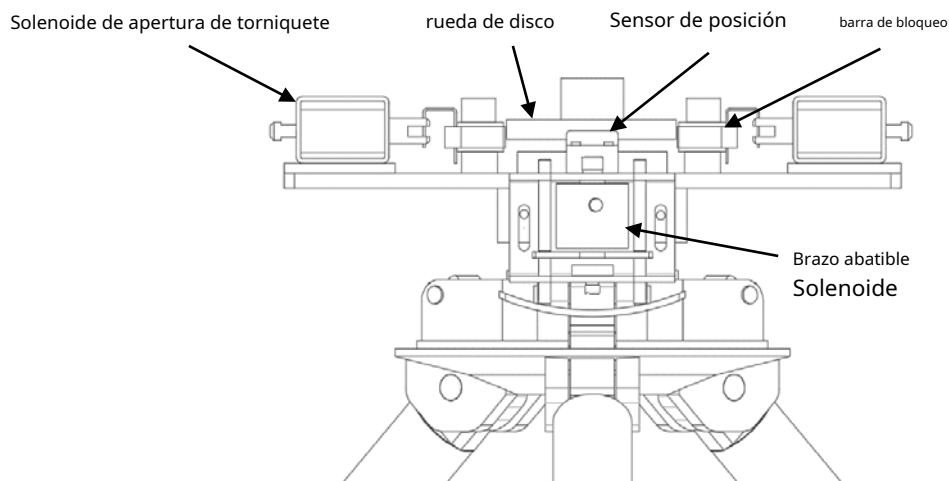


Figura 5-2

6 Solución de problemas

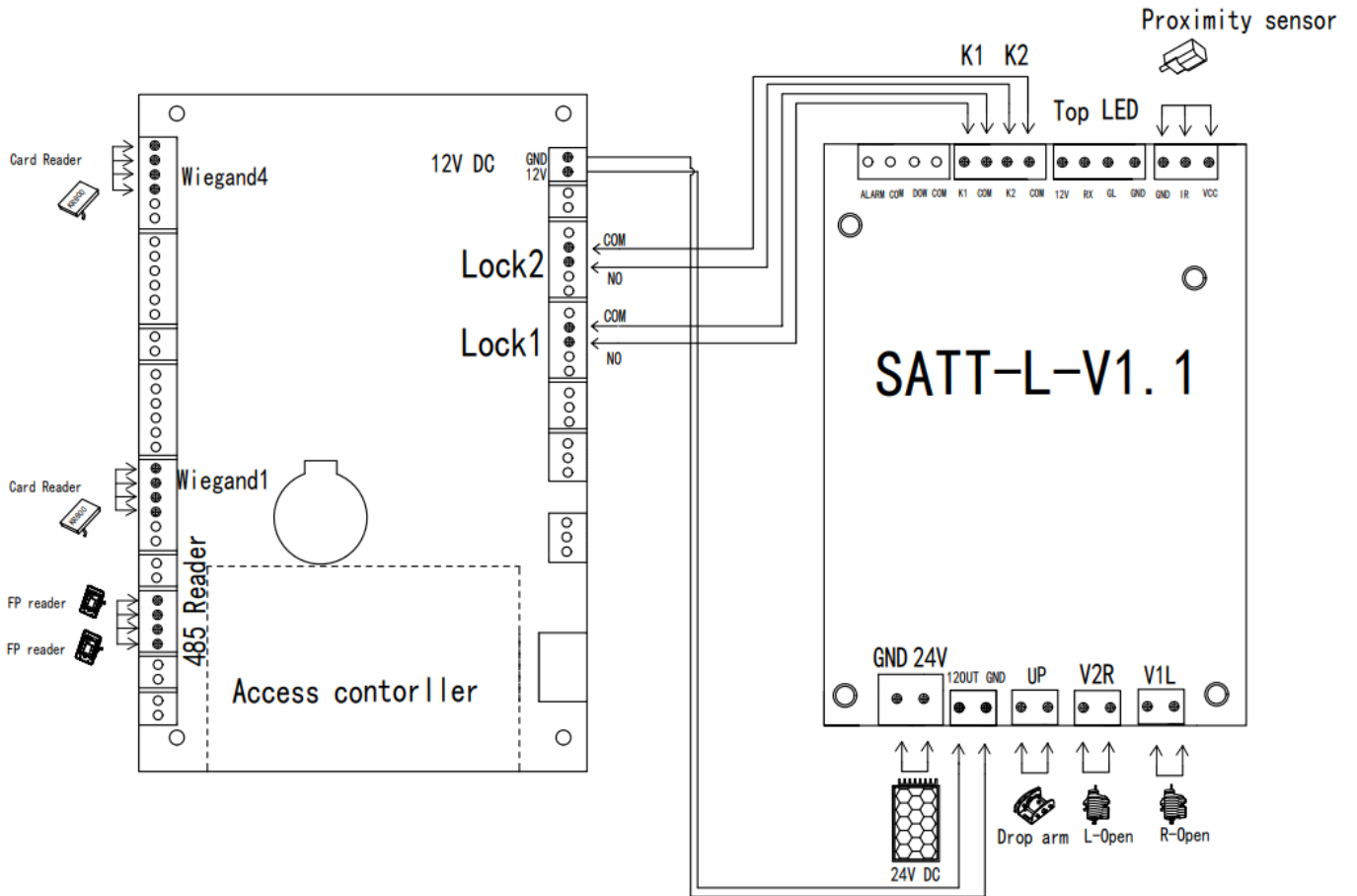
| Síntoma | Solución de problemas |
|---|---|
| El indicador no se enciende cuando el equipo está encendido. | <p>Puede ser causado por la fuente de alimentación o el circuito.</p> <p>Compruebe si el cable de conexión y el cable de alimentación están dañados o si el cableado está suelto.</p> |
| Los brazos del torniquete trípode no se pueden levantar manualmente después de la el equipo está encendido. | <p>Puede ser causado por el problema de los componentes relacionados o el solenoide del brazo de caída.</p> <p>Verifique si el solenoide del brazo móvil está funcionando y verifique el estado de funcionamiento del solenoide, como se muestra en la Figura 5-2.</p> |
| El torniquete de trípode no otorga acceso después de una autenticación exitosa. | <p>Puede ser causado por falta de permiso o un problema de circuito.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compruebe si el usuario tiene permiso para pasar. - Use un multímetro para verificar si los puertos NO y COM del sistema de control de acceso tienen una salida de señal de relé. - Cortocircuite los puertos "K1, GND" y "K2, GND"; si el torniquete se abre con éxito, el controlador no es normal. En este caso, consulte Anexo 2 Diagrama de conexión de la placa de control y el panel de control de acceso para comprobar la conexión del cable del controlador. |
| El torniquete permite que las personas pasen continuamente de un lado a otro. | <ul style="list-style-type: none"> - Compruebe el solenoide de apertura del torniquete. - Compruebe si el controlador de acceso "Bloquear la duración de la conducción" está configurado en 1 s. - Verifique si el solenoide de apertura del torniquete está funcionando y verifique si algo está atascado en el solenoide de apertura del torniquete, como se muestra en la Figura 5-2. |

Anexo 1 Configuración de fábrica

| No. | Función | Defecto |
|-----|--|--|
| 1 | Bloquear duración de conducción | 5s |
| 2 | sensor de puerta | Ninguna |
| 3 | Intervalo de verificación | 1s |
| 4 | Comunicación del controlador | TCP/IP: 192.168.1.201 |
| 5 | Duración de la apertura del torniquete | 5s |
| 6 | Indicador de dirección de adelantamiento | Se permite adelantar en ambas direcciones. |
| 7 | Continuar pasando la función | Desactivado |
| 8 | Función de alarma | Desactivado |

Nota:La duración de conducción de bloqueo es de 5 segundos de forma predeterminada. Establézcalo en 1 segundo. No conecte objetos cargados eléctricamente a ningún puerto de entrada de señal de apertura, de lo contrario dañará la placa de control.

Anexo 2 Diagrama de Conexión del Tablero de Control y Panel de Control de Acceso



Advertencia: Este es un producto de clase A. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio, por lo que el usuario deberá tomar las medidas adicionales adecuadas.

