

Manual de usuario

Torniquete trípode serie TS2200 Pro

Modelos aplicables: TS2200 Pro, TS2211 Pro, TS2222 Pro

Fecha: julio de 2023

Versión del documento: 1.0

Español

Gracias por elegir nuestro producto. Lea atentamente las instrucciones antes de la operación. Siga estas instrucciones para asegurarse de que el producto funcione correctamente. Las imágenes que se muestran en este manual tienen fines ilustrativos únicamente.



Para obtener más detalles, visite el sitio web de nuestra empresa.

www.zkteco.com

Copyright © 2023 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

Sin el consentimiento previo por escrito de ZKTeco, ninguna parte de este manual puede copiarse o reenviarse de ninguna forma. Todas las partes de este manual pertenecen a ZKTeco y sus subsidiarias (en adelante la "Compañía" o "ZKTeco").

Marca comercial

ZKTeco es una marca registrada de ZKTeco. Otras marcas comerciales involucradas en este manual son propiedad de sus respectivos dueños.

Descargo de responsabilidad

Este manual contiene información sobre la operación y mantenimiento del equipo ZKTeco. Los derechos de autor de todos los documentos, dibujos, etc. en relación con el equipo suministrado por ZKTeco pertenecen y son propiedad de ZKTeco. El contenido del presente no debe ser utilizado ni compartido por el receptor con ningún tercero sin el permiso expreso por escrito de ZKTeco.

El contenido de este manual debe leerse en su totalidad antes de iniciar la operación y mantenimiento del equipo suministrado. Si alguno de los contenidos del manual parece poco claro o incompleto, comuníquese con ZKTeco antes de comenzar la operación y mantenimiento de dicho equipo.

Es un requisito previo esencial para una operación y mantenimiento satisfactorios que el personal de operación y mantenimiento esté completamente familiarizado con el diseño y que dicho personal haya recibido una capacitación exhaustiva en la operación y mantenimiento de la máquina/unidad/equipo. Además, es esencial para el funcionamiento seguro de la máquina/unidad/equipo que el personal haya leído, comprendido y seguido las instrucciones de seguridad contenidas en el manual.

En caso de cualquier conflicto entre los términos y condiciones de este manual y las especificaciones del contrato, dibujos, hojas de instrucciones o cualquier otro documento relacionado con el contrato, prevalecerán las condiciones/documentos del contrato. Se aplicarán prioritariamente las condiciones/documentos específicos del contrato.

ZKTeco no ofrece ninguna garantía ni representación con respecto a la integridad de la información contenida en este manual o cualquiera de las modificaciones realizadas en el mismo. ZKTeco no extiende la garantía de ningún tipo, incluida, entre otras, cualquier garantía de diseño, comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular.

ZKTeco no asume responsabilidad por ningún error u omisión en la información o documentos a los que se hace referencia o se vincula a este manual. Todo el riesgo sobre los resultados y rendimiento obtenidos del uso de la información es asumido por el usuario.

ZKTeco en ningún caso será responsable ante el usuario o cualquier tercero por daños incidentales, consecuentes, indirectos, especiales o ejemplares, incluidos, entre otros, pérdida de negocio, pérdida de beneficios, interrupción de negocio, pérdida de información comercial o cualquier pérdida pecuniaria, que surja de, en conexión con, o

relacionados con el uso de la información contenida o a la que se hace referencia en este manual, incluso si ZKTeco ha sido advertido de la posibilidad de tales daños.

Este manual y la información contenida en él pueden incluir imprecisiones técnicas, de otro tipo o errores tipográficos. ZKTeco cambia periódicamente la información aquí contenida, la cual se incorporará en nuevas adiciones/modificaciones al manual. ZKTeco se reserva el derecho de agregar, eliminar, enmendar o modificar la información contenida en el manual de vez en cuando en forma de circulares, cartas, notas, etc. para un mejor funcionamiento y seguridad de la máquina/unidad/equipo. Dichas adiciones o modificaciones están destinadas a mejorar/mejorar el funcionamiento de la máquina/unidad/equipo y dichas modificaciones no darán ningún derecho a reclamar ninguna compensación o daños bajo ninguna circunstancia.

ZKTeco no será responsable de ninguna manera (i) en caso de que la máquina/unidad/equipo funcione mal debido al incumplimiento de las instrucciones contenidas en este manual (ii) en caso de operación de la máquina/unidad/equipo más allá de los límites de velocidad (iii) en caso de operación de la máquina y el equipo en condiciones diferentes a las prescritas en el manual.

El producto se actualizará periódicamente sin previo aviso. Los procedimientos operativos más recientes y los documentos relevantes están disponibles en <http://www.zkteco.com>

Si hay algún problema relacionado con el producto, contáctenos.

Sede central de ZKTeco

DIRECCIÓN Parque Industrial ZKTeco, No. 32, Vía Industrial,
Ciudad de Tangxia, Dongguan, China.

Teléfono + 86 769 – 82109991

Fax + 86 755 – 89602394

Para consultas relacionadas con el negocio, escribanos a: ventas@zkteco.com.

Para saber más sobre nuestras sucursales globales, visite www.zkteco.com.

Sobre la empresa

ZKTeco es uno de los mayores fabricantes del mundo de lectores RFID y biométricos (huellas dactilares, faciales y venosos). Las ofertas de productos incluyen lectores y paneles de control de acceso, cámaras de reconocimiento facial de alcance cercano y lejano, controladores de acceso a ascensores/pisos, torniquetes, controladores de puertas con reconocimiento de matrículas (LPR) y productos de consumo que incluyen cerraduras de puertas con lector de huellas dactilares y rostro que funcionan con baterías. Nuestras soluciones de seguridad son multilingües y están localizadas en más de 18 idiomas diferentes. En las instalaciones de fabricación de última generación con certificación ISO9001 de 700,000 pies cuadrados de ZKTeco, controlamos la fabricación, el diseño de productos, el ensamblaje de componentes y la logística/envío, todo bajo un mismo techo.

Los fundadores de ZKTeco estaban decididos a realizar investigación y desarrollo independientes de procedimientos de verificación biométrica y a la producción del SDK de verificación biométrica, que inicialmente se aplicó ampliamente en los campos de seguridad de PC y autenticación de identidad. Con la mejora continua del desarrollo y la gran cantidad de aplicaciones del mercado, el equipo ha construido gradualmente un ecosistema de autenticación de identidad y un ecosistema de seguridad inteligente, que se basan en técnicas de verificación biométrica. Con años de experiencia en la industrialización de verificaciones biométricas, ZKTeco se estableció oficialmente en 2007 y ahora ha sido una de las empresas líderes a nivel mundial en la industria de verificación biométrica, posee varias patentes y ha sido seleccionada como Empresa Nacional de Alta Tecnología durante 6 años consecutivos. Sus productos están protegidos por derechos de propiedad intelectual.

Acerca del Manual

Este manual presenta las operaciones de **Torniquete trípode serie TS2200 Pro**.

Todas las figuras mostradas son sólo para fines ilustrativos. Es posible que las cifras de este manual no coincidan exactamente con los productos reales.

Características y parámetros con ★ no están disponibles en todos los dispositivos.

Convenciones de documentos

Las convenciones utilizadas en este manual se enumeran a continuación:

Convenciones de la GUI

Para software	
Convención	Descripción
Negrita	Se utiliza para identificar nombres de interfaces de software, por ejemplo DE ACUERDO , Confirmar , Cancelar .
>	Los menús de varios niveles están separados por estos corchetes. Por ejemplo, Archivo > Crear > Carpeta.
Para dispositivo	
Convención	Descripción
< >	Nombres de botones o teclas para dispositivos. Por ejemplo, presione <Aceptar>.
[]	Los nombres de ventanas, elementos de menú, tablas de datos y nombres de campos están entre corchetes. Por ejemplo, abra la ventana [Nuevo usuario].
/	Los menús de varios niveles están separados por barras diagonales. Por ejemplo, [Archivo/Crear/Carpeta].

Símbolos






Convención	Descripción
	Esto representa una nota a la que es necesario prestar más atención.
	La información general que ayuda a realizar las operaciones más rápido.
	La información que es significativa.
	Cuidado para evitar peligros o errores.
	La declaración o evento que advierte de algo o que sirve como ejemplo de advertencia.

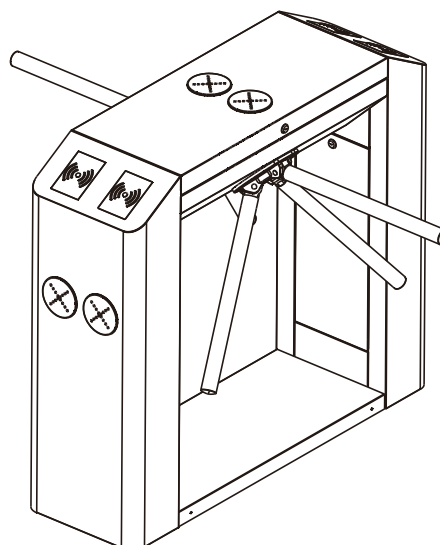
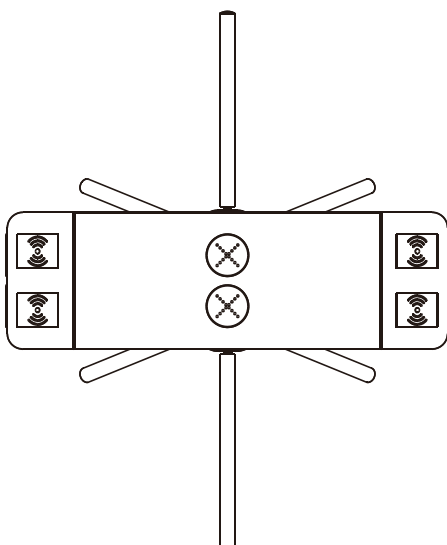
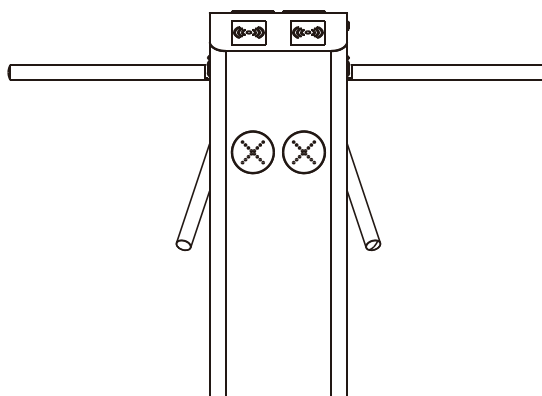
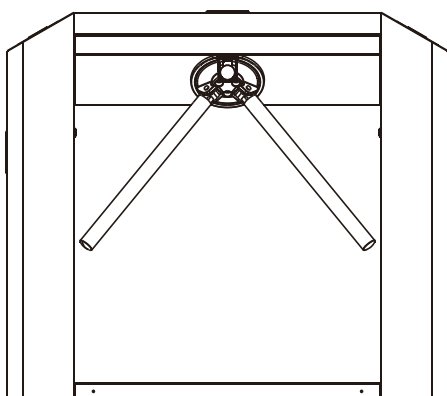
Tabla de contenido

1	DESCRIPCIÓN GENERAL.....	7
1.1	CARACTERÍSTICAS.....	8
1.2	ASPECTOS Y COMPONENTES DEL SISTEMA.....	8
1.2.1	APARIENCIA.....	8
1.2.2	COMPONENTES DESISTEMA.....	9
1.3	NÚMERO DE MODELO Y CONTROL DE ACCESO.....	9
1.4	SISTEMA MECÁNICO	10
1.5	SISTEMA DE CONTROL ELECTRÓNICO.....	10
1.6	AUTOPRUEBA DE ENCENDIDO.....	10
1.7	INDICADOR DE ESTADO DE TRAFICO.....	11
1.8	PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO.....	11
1.9	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	12
2	INTRODUCCIÓN A LAS FUNCIÓN	13
2.1	VERIFICACIÓN DE TARJETA★.....	13
2.2	VERIFICACIÓN DE HUELLAS DACTILARES★	14
2.3	MANDO A DISTANCIA CON CABLE★.....	15
2.4	MANDO A DISTANCIA INALAMBRICO★.....	18
3	INTRODUCCIÓN AL SISTEMA DE CONTROL	20
3.1	DIAGRAMA DE CABLEADO.....	20
3.2	TABLERO DE CONTROL DEL TORNQUETE.....	21
3.3	TARJETA DE CONTROL DE ACCESO.....	24
4	PARÁMETROS POR DEFECTO	27
5	SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	28
6	PRECAUCIÓN.....	29
7	MANTENIMIENTO	31
7.1	MANTENIMIENTO DEL CHASIS.....	31
7.2	MANTENIMIENTO EL MOVIMIENTO.....	31
7.3	MANTENIMIENTO DE LA FUENTE DE ENERGÍA.....	31
8	LISTA DE EMBALAJE	32

1 Descripción general

La serie TS2200 Pro es un tipo de innovadora serie de torniquetes trípode semiautomáticos de ZKTeco. Presenta un diseño de doble núcleo, lo que lo convierte en un producto asequible y práctico. La carcasa está hecha de acero inoxidable 304 de alta calidad y las piezas están tratadas con un revestimiento anticorrosión para mejorar la durabilidad. El panel de cubierta superior de la serie TS2200 Pro, que integra control de acceso general, se puede personalizar en función de diferentes modos de verificación. Puede soportar controlador★, Lector RFID★ o lector de huellas dactilares★, dependiendo de los requisitos específicos. Además, gracias a su diseño de cuerpo pequeño y compacto, la serie TS2200 Pro funciona de manera suave y silenciosa con un consumo mínimo de energía.

Nuestros torniquetes de trípode de la serie Pro representan una solución clásica y confiable para proteger sus instalaciones. Se utilizan ampliamente en una amplia gama de ambientes interiores debido a su versatilidad. Estos torniquetes son una opción económica ideal para edificios de oficinas y otras aplicaciones similares, integrándose perfectamente en el entorno general.



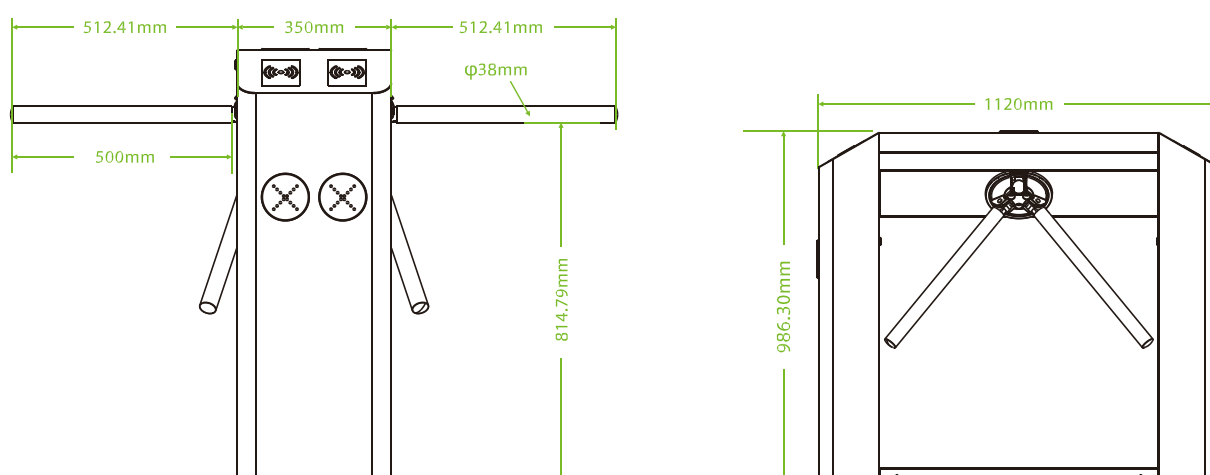
1.1 Características

- Larga vida útil, capaz de abrir y cerrar la puerta más de 2 millones de veces cuando se mide.
- Bajar el brazo automáticamente durante el apagado.
- Función de autoprotección para evitar intrusiones fuertes, corriente excesiva y otras circunstancias especiales, como daños al producto, muerte, etc.
- Enlace de apoyo contra incendios, que les permite soltar el brazo en caso de recibir una señal de incendio, acompañada de un aviso de alarma de emergencia.
- Carcasa de acero inoxidable SUS304.
- Pictogramas LED para una experiencia de usuario intuitiva y alto rendimiento en ambas direcciones
- Alta calidad a un precio asequible.
- Bajo consumo de energía.
- Proceso de instalación fácil y sencillo.

1.2 Apariencia y componentes del sistema

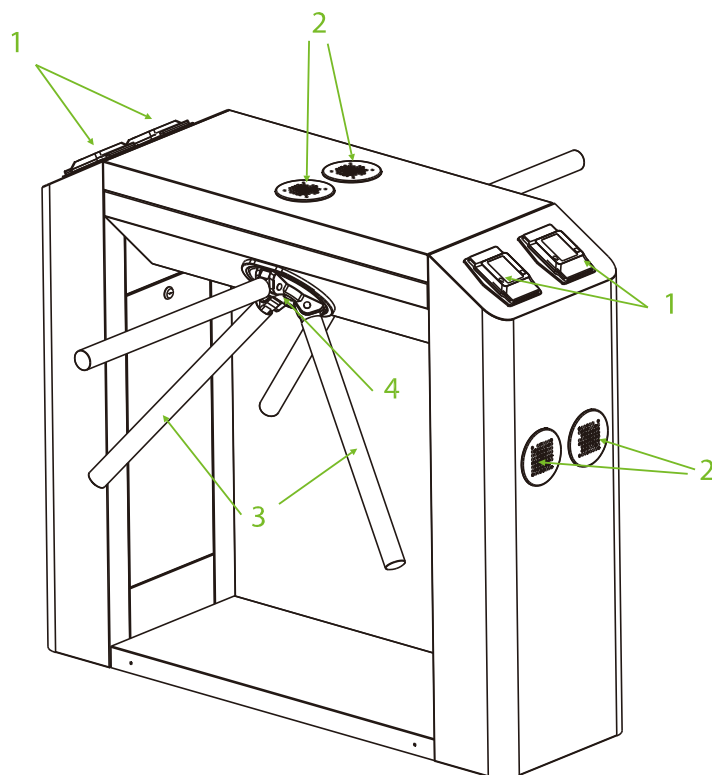
1.2.1 Apariencia

La apariencia y las dimensiones de la serie TS2200 Pro se muestran en la siguiente figura:



1.2.2 Componentes del sistema

Los componentes del sistema de la serie TS2200 Pro se muestran a continuación:



1. Unidades de Verificación	2. Indicador de tráfico
3. brazo	4. Rueda de disco

1.3 Número de modelo y control de acceso

N ° de Modelo.	Controlador	Lector RFID	Lector de huellas dactilares
TS2200 Pro			
TS2211 Pro	√	√	
TS2222 Pro	√	√	√

1.4 Sistema mecánico

El sistema mecánico del torniquete trípode consta del chasis y los componentes centrales. El chasis sirve como soporte para la instalación del Indicador de Tráfico, Lector RFID★, Lector de huellas dactilares★ y cerradura de puerta.

1.5 Sistema de control electrónico

El sistema de control electrónico de un torniquete trípode se compone principalmente del Lector RFID★/Lector de huellas dactilares★, Tablero de control de torniquete e indicador de tráfico.

Lector RFID★:El lector lee los datos de la tarjeta y los transmite al Controlador de Acceso.

Lector de huellas dactilares★:El dispositivo compara la huella dactilar que se presiona en el lector de huellas dactilares con los datos de huellas dactilares almacenados y los transmite al controlador de acceso.

Tablero de control del torniquete:El tablero de control del torniquete sirve como centro de control del sistema, recibiendo señales del lector y del contacto seco. Realiza cálculos lógicos y procesa estas señales y posteriormente envía comandos ejecutivos al indicador de tráfico y al brazo.

Indicador de tráfico:El sistema iluminará el indicador rojo cuando la puerta esté cerrada. Cuando alguien pasa la verificación, el sistema iluminará el indicador verde.

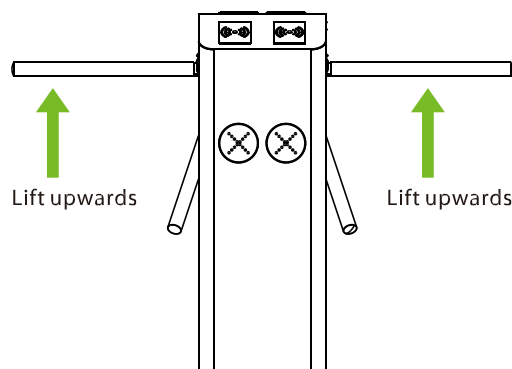
1.6 Poder en la auto prueba

1. Asegúrese de que los requisitos de energía sean estrictos para evitar daños permanentes a la unidad.

Voltaje de entrada: CA 100 a 120 V /200 a 240 V. **Nota:**El torniquete trípode debe estar conectado a tierra (tierra).

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

3. Levante los brazos manualmente, como se muestra en el siguiente diagrama:



4. Compruebe si el torniquete trípode y los indicadores de tráfico funcionan correctamente. Si hay algún problema, comuníquese con el proveedor.

1.7 Estado del indicador de tráfico

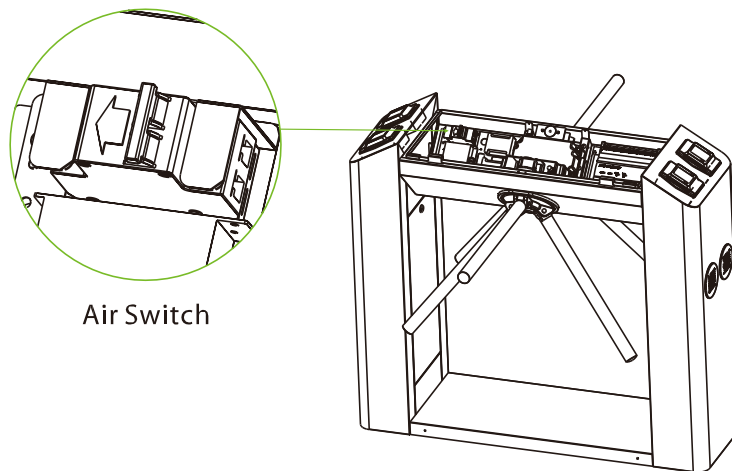
El torniquete del trípode está en estado de funcionamiento después de la autoprueba de encendido. Los indicadores de tráfico dan a los peatones la correspondiente indicación de paso.

Apoyar: **✗**

Paso (entrada/salida): **↑**

1.8 Principio de funcionamiento

1. Cuando el dispositivo está conectado a la alimentación, el sistema realiza la autoprueba de encendido. Si no se detectan problemas durante este proceso, el dispositivo funcionará normalmente



2. Cuando una tarjeta válida★/Huella dactilar★ se detecta, el indicador de tráfico mostrará una luz verde para indicar al peatón la verificación exitosa. Y luego, el lector envía señales al Controlador de Acceso para solicitar permiso para atravesar el pasaje. El Controlador de Acceso enviará la señal al panel de control maestro.
3. Después de recibir la señal del controlador de acceso, el tablero de control del torniquete envía señales de control válidas al solenoide.
4. Los peatones deben seguir las señales de tráfico y empujar suavemente el brazo desbloqueado; el brazo girará automáticamente hasta que el peatón pase por el canal.
5. Si un peatón ingresa al pasaje sin verificar exitosamente su identificación o si su tarjeta★/huella dactilar★ no es válida, el sistema no permitirá el paso. Sólo cuando una tarjeta válida★ /huella dactilar★ se confirma con éxito, se permitirá al peatón pasar por el pasaje.

Nota: Asegúrese de que el cable de tierra del sistema esté conectado de manera confiable para evitar lesiones personales u otros accidentes.

1.9 Especificaciones técnicas

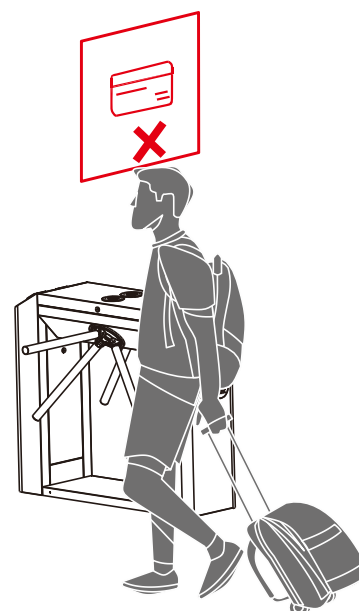
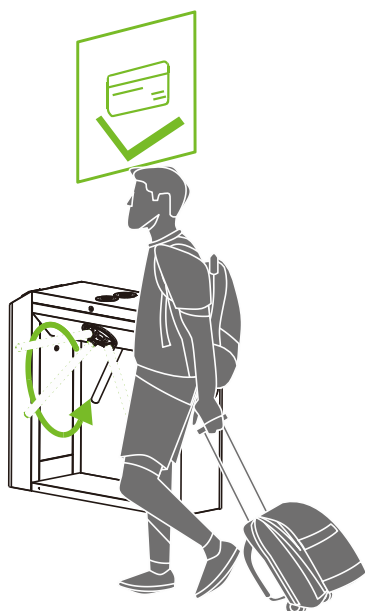
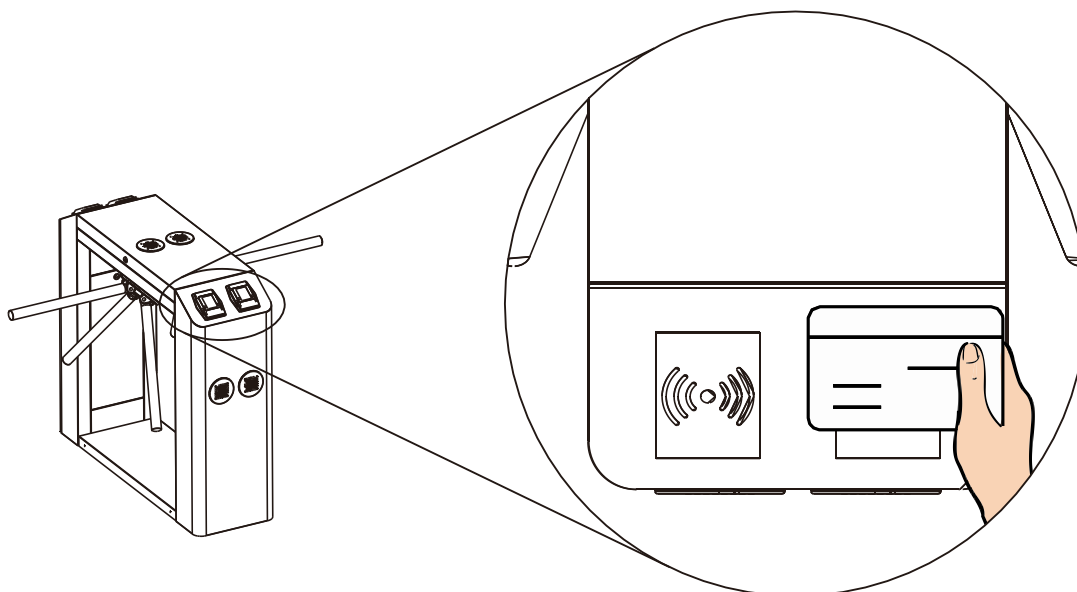
Característica	Especificación
Comunicación	TCP/IP, RS485, 4G/WIFI
Voltaje de entrada	CA 110 V/240 V, 50/60 Hz.
Señal de control de entrada	Contacto seco
Tensión de salida	CC 12 V
Nivel de protección	IPX4
Hora de apertura de la puerta/Clausura	N / A
Humedad de funcionamiento	5% a 80%
Temperatura de funcionamiento	-28°C a 60°C
Tasa de flujo	Normalmente cerrado: máximo 25/minuto
Ambiente de trabajo	Interior y exterior (refugio)
MCBF	2 millones
Dimensión (mm) (L*W*H)	1374*606*986
Peso	Peso neto: 55Kg Peso bruto: 65 kg.
Ruido	< 60dB
Certificaciones	CE, FCC y UKCA

2 Introducción a la función

2.1 Verificación de tarjeta★

El modo de verificación de tarjeta compara los datos del miembro en el área de inducción de WiscoLnOsin la tarjeta número de tarjeta registrados en el dispositivo y los envía. tarjetas del Controlador de acceso.

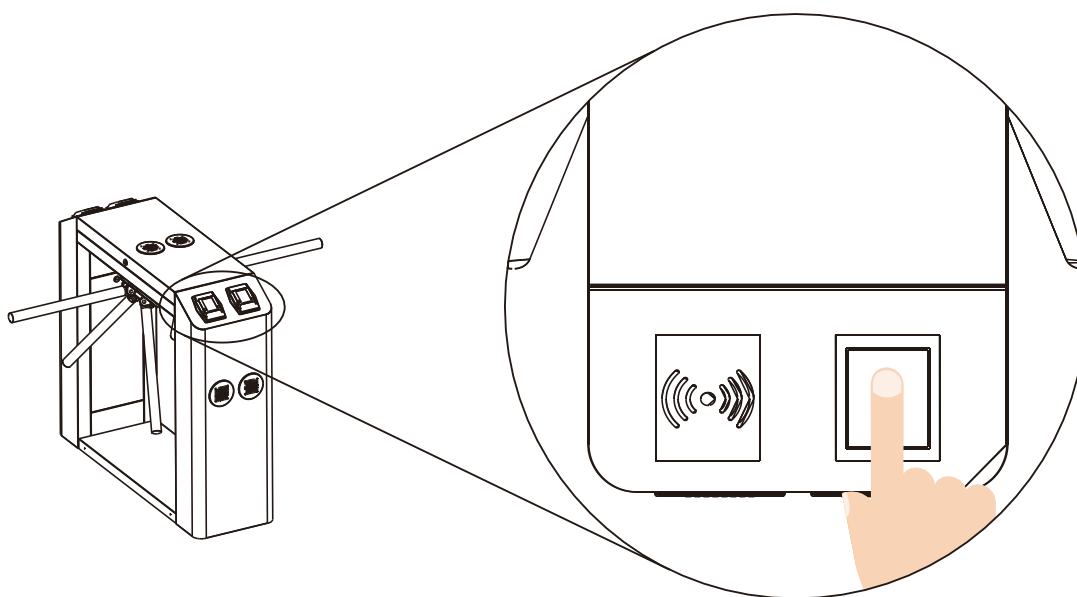
Cuando un usuario coloca su tarjeta en la tarjeta leyendo un rea, el dispositivo ingresa la autenticación de tarjeta modo de comunicación.



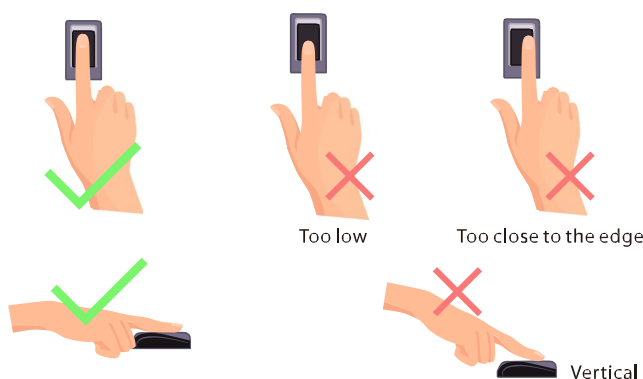
2.2 Verificación de huellas dactilares★

En este modo de verificación, el dispositivo compara la huella digital que presiona en el lector de huella digitales de todos los datos de huella digitales que envía al controlador de acceso

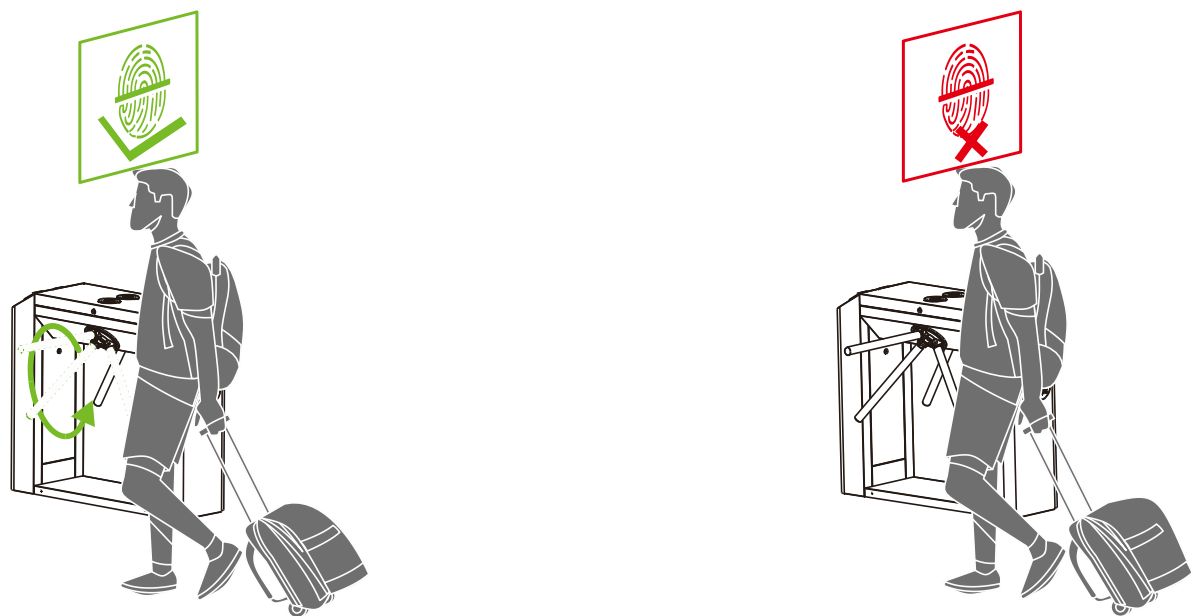
Cuando un usuario coloca su dedo en el escáner de huellas digitales, el dispositivo ingresa al modo de autenticación de huella digitales.



Dedos recomendados: Se recomienda utilizar el dedo índice, medio o anular para el registro y evitar el uso del pulgar o el meñique, ya que son difíciles de presionar con precisión sobre el lector de huellas dactilares.

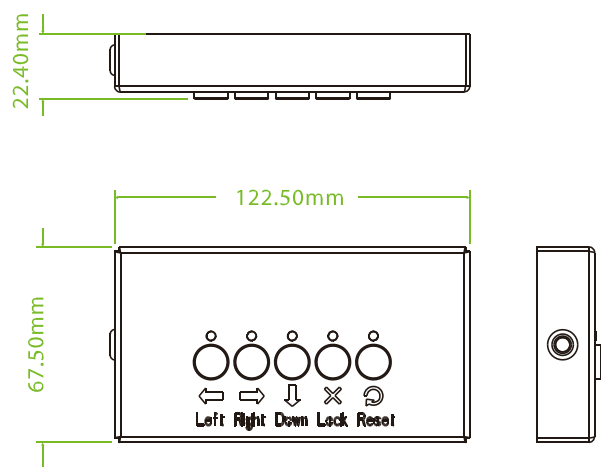


Nota: Utilice el método correcto al presionar con los dedos el lector de huellas dactilares para registro e identificación. Nuestra empresa no asumirá ninguna responsabilidad por problemas de reconocimiento que puedan resultar del uso incorrecto del producto. Nos reservamos el derecho de interpretación final y modificación sobre este punto.



2.3Control remoto con cable★





El control remoto con cable tiene cinco botones: el botón izquierdo, el botón derecho, el botón abajo, el botón de bloqueo y el botón de reinicio. Estos cinco botones independientes tienen funciones individuales así como funciones combinadas. Al presionar dos botones dentro del intervalo de tiempo especificado se puede activar un modo predefinido.















Las siguientes tablas describen los modos de diferentes acciones al presionar un botón:

1. Funciones independientes:

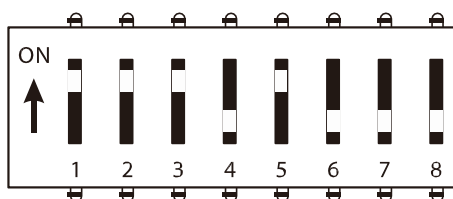
Botón	Descripción
	Presione el botón una vez para abrir el torniquete del trípode y podrá pasar por la verificación de identidad desde el interior.

	Presione el botón una vez para abrir el torniquete del trípode y podrá pasar la verificación de identidad desde el exterior.
	En modo de emergencia, presione el botón una vez para bajar la palanca del brazo. Luego, los lados de entrada y salida se abren y pueden pasar libremente sin verificación de identidad.
	Presione el botón una vez para levantar la palanca del brazo. Luego, los lados de entrada y salida son controlados por el torniquete del trípode. La verificación de identidad deja de ser válida y no se permite ningún pase.
	Presione un botón una vez para restaurar el modo de pase de verificación de identidad entrante y saliente predeterminado del brazo.

2. Funciones combinadas:

Estado	Descripción
Entrada libre, control de salida	Presiona "  " dos veces para abrir el torniquete del trípode ambos lados. El lado entrante puede pasar libremente sin verificación de identidad y puede pasar sin verificación de identidad desde el lado saliente.
control de entrada, Salida libre	Presiona "  " dos veces para abrir el torniquete del trípode ambos lados. El lado de salida es libre de pasar sin verificación de identidad y puede pasar sin verificación de identidad desde el lado de entrada.
Entrada libre, Salida libre	Presiona "  " y "  " al mismo tiempo para abrir el torniquete del trípode en ambos lados y tanto el lado entrante como el saliente pueden pasar libremente sin verificación de identidad.
Prohibido el ingreso, Salida libre	Primera pulsación "  " una vez y luego presione "  " una vez, luego el entrante El lado de salida tiene prohibido pasar y el lado de salida es libre de pasar sin verificación de identidad.
Entrada libre, Salida prohibida	Primera pulsación "  " una vez y luego presione "  " una vez, luego la salida El lado entrante tiene prohibido pasar y el lado entrante es libre de pasar sin verificación de identidad.
control de entrada, Salida prohibida	Primera pulsación "  " una vez y luego presione "  " una vez, luego la salida El lado entrante tiene prohibido pasar y el lado entrante necesita una verificación de identidad para pasar.
Prohibido el ingreso, control de salida	Primera pulsación "  " una vez y luego presione "  " una vez, luego el entrante El lado de salida tiene prohibido pasar y el lado de salida necesita una verificación de identidad para pasar.

El control remoto con cable está conectado al controlador, luego configure el modo de emparejamiento de código del controlador para completar la configuración del control remoto con cable.



ALFILER	1	2	3	4	5	6	7	8
Función	Duración de la apertura			Indicación de dirección		Continuar pasando Función		Alarma
Por defecto	1	1	1	0	1	0	0	0

Configuración de la duración de apertura del torniquete

La duración de apertura se refiere al intervalo de tiempo desde que el torniquete recibe una señal de apertura hasta que se cierra. En la configuración del interruptor DIP, los números 1, 2 y 3 se utilizan para configurar la duración. Los valores disponibles se pueden ajustar dentro del rango de 5 segundos a 60 segundos, como se indica en el siguiente cuadro.

Configuración de bits	Duración	Configuración de bits	Duración
111	5s	011	30
110	10	010	40
101	15	001	50
100	20	000	60

Nota: La duración de apertura del torniquete está establecida en 5 segundos de forma predeterminada.

Indicador de dirección

Es para indicar si el pasaje permite el paso de personas. La flecha verde significa que está permitido pasar, mientras que la roja "X" significa que el paso está prohibido. El estado del indicador se puede configurar a través de los números 4 y 5 en el interruptor DIP. La descripción de la configuración de bits es la siguiente:

11=Circulación en un solo sentido, se permite adelantar por la izquierda.

10=Tráfico en un solo sentido, se permite adelantar por la derecha.

01=Se permite adelantar en ambas direcciones.

— Continuar pasando la función

Con la función Continuar Pasando, el torniquete puede recordar como máximo 20 pases de una tarjeta a la vez y permite pasar hasta 20 personas para que no tengan que pasar la tarjeta cada vez, esta función se puede habilitar o deshabilitar mediante el número 6. en el interruptor DIP. La descripción de la configuración de bits es la siguiente:

En el interruptor DIP, el número 6 se utiliza para habilitar o deshabilitar el **Continuar pasando la función**, el número 7 se utiliza para establecer el valor inicial de la función Continuar pasando.

Número 6	Numero 7	Función	Duración de la apertura
0	Desactivado	Deshabilitado Continuar Función de paso	Por favor consulte Configuración la apertura del torniquete Duración
1	1	Habilitado Continuar Función de paso	El valor inicial es 16s, y la apertura $Duración = 16 + (N - 1) * 6$
	0		El valor inicial es 8s, y la apertura $Duración = 8 + (N - 1) * 6$

— Función de alarma (opcional)

En el interruptor DIP K1, el número 8 se utiliza para habilitar o deshabilitar el **Función de alarma**.

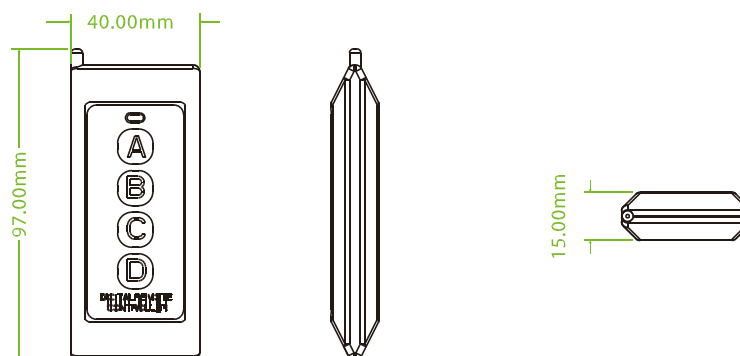
1 = habilitado

0 = deshabilitado

Nota: Establezca en 0 cuando funcione normalmente, es decir que **Función de alarma** está desactivado.

2.4 Control remoto inalámbrico★

El control remoto inalámbrico del torniquete trípode es un dispositivo inteligente que controla de forma remota la entrada y salida. Está diseñado para que el administrador controle el torniquete trípode manualmente. El control remoto inalámbrico contiene cuatro botones: A, B, C y D, que corresponden a las opciones abrir puerta de entrada, abrir puerta de salida, pase de barra abierta en modo de emergencia y bloqueo de alarma.



Botones	Descripción
A	Presione el botón una vez para abrir el torniquete del trípode en el entrante y puede pasar por la verificación de identidad desde el entrante.
B	Presione el botón una vez para abrir el torniquete trípode en la salida y puede permitir que las personas pasen después de su verificación de identidad desde la salida.
C	En modo de emergencia, presione el botón una vez para bajar la palanca del brazo. Luego, los lados de entrada y salida se abren y pueden pasar libremente sin verificación de identidad.
D	Presione el botón una vez para levantar la palanca del brazo. Luego, los lados de entrada y salida son controlados por el torniquete del trípode. La verificación de identidad deja de ser válida y no se permite ningún pase.

El control remoto inalámbrico no está en comunicación con el controlador cuando el controlador está encendido.

Mantenga presionado el interruptor DIP del controlador para ingresar al modo de emparejamiento de códigos y operar el control remoto usando los ocho códigos de interruptor DIP del controlador.

Código de par:

1. Primero, encienda el controlador del torniquete trípode.
2. Presione brevemente el botón de aprendizaje en el controlador y una luz correspondiente al botón parpadeará lentamente. Luego presione cualquier interruptor en el control remoto para adquirir la información. Después de la operación exitosa, la luz se apaga.

Borrar código:

Mantenga presionado el botón de aprendizaje en el controlador de tres puertas enrollables durante 3 segundos. La luz de aprendizaje permanece encendida por un momento y luego se apaga indicando que el código se borró exitosamente. El control remoto de aprendizaje original no se puede volver a utilizar y solo se puede volver a controlar remotamente mediante el código.

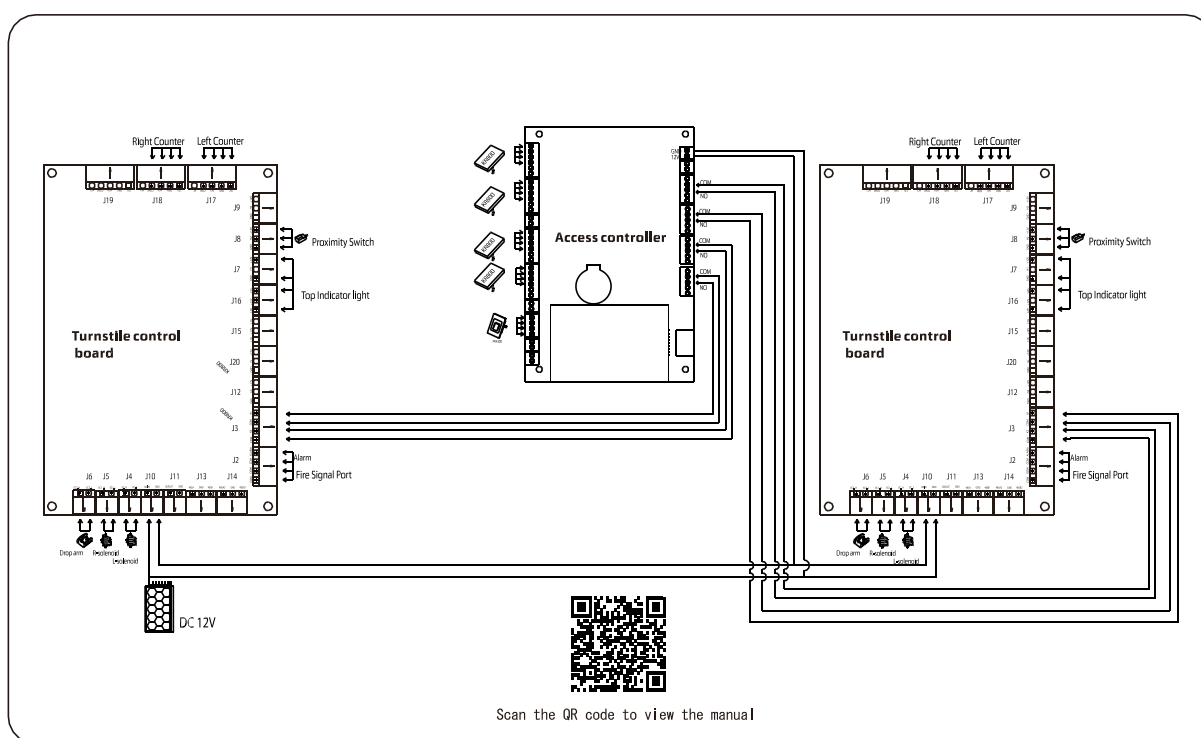
3 Introducción al sistema de control

Si está utilizando los modelos TS2211 Pro o TS2222 Pro, todas las conexiones entre el control de acceso y los tableros de control del torniquete ya están completadas en fábrica. Simplemente conecte el cable de comunicación para acceder al controlador y continúe con la configuración necesaria.

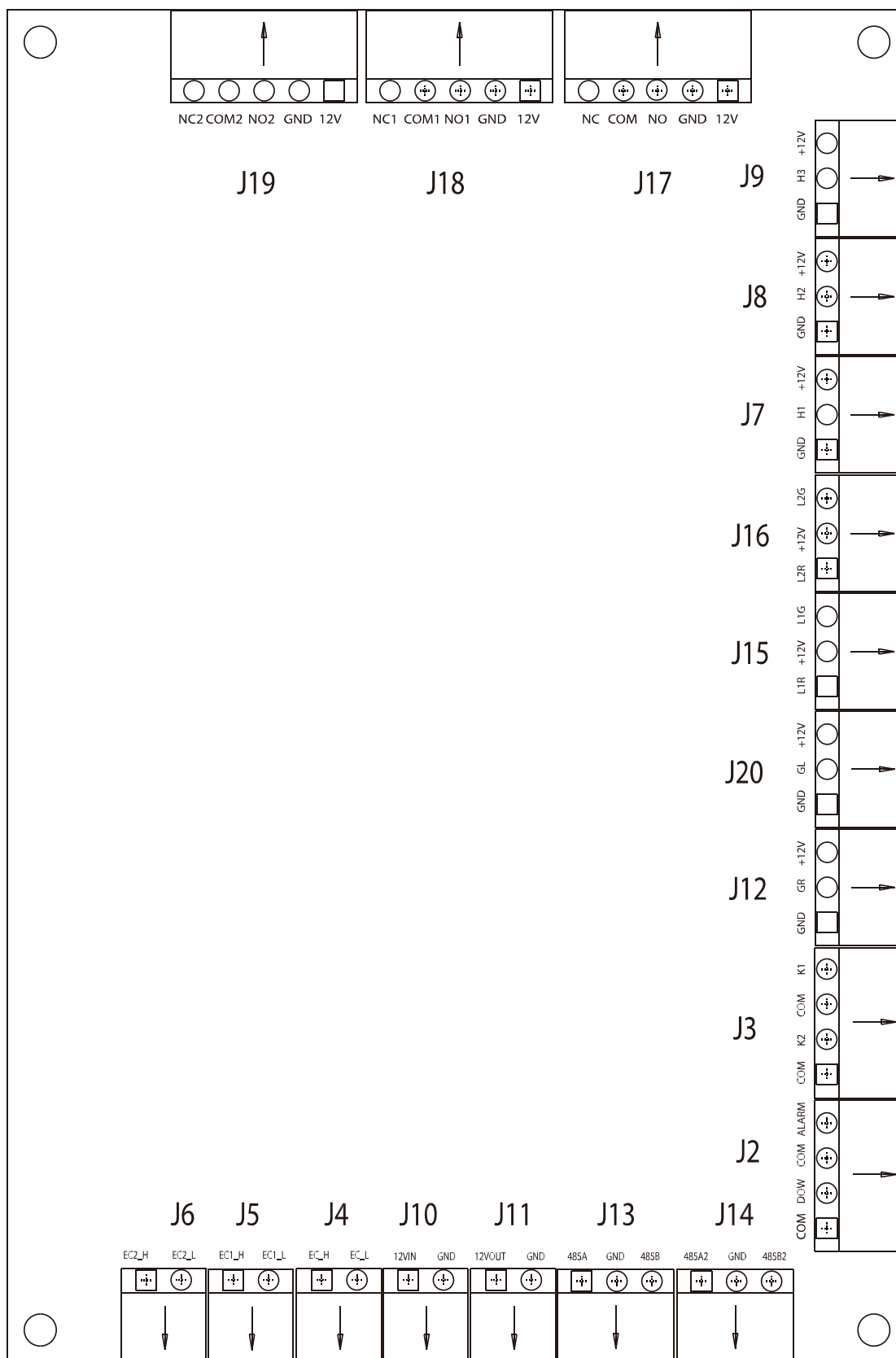
Si está utilizando el modelo TS2200 Pro, es importante conectar el sistema de control de acceso al tablero de control; verifique cuidadosamente el contenido de este capítulo.

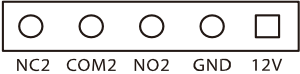

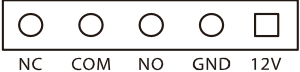


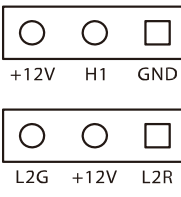







Advertencia: El tiempo de activación del relé de bloqueo para el sistema de control de acceso de terceros debe configurarse en 1 segundo o menos.








3.1 Diagrama de cableado



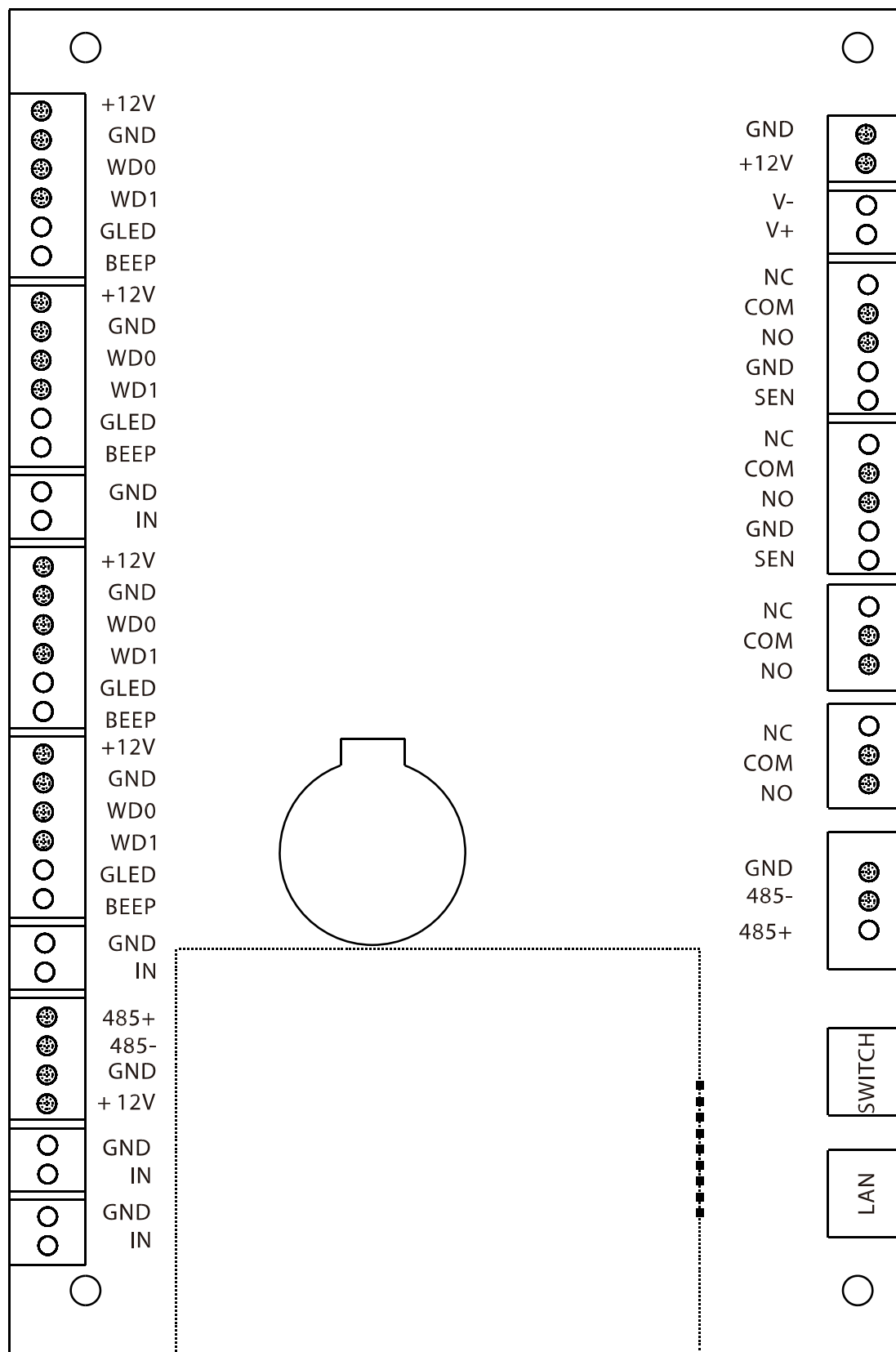
3.2 Tablero de control del torniquete

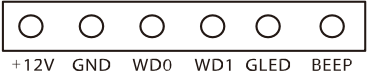



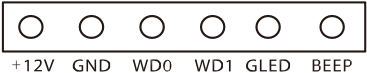





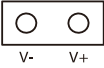
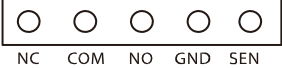
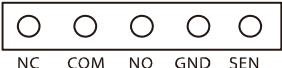







Terminal	Descripción
 <p>NC2 COM2 NO2 GND 12V</p> <p>J19</p>	Reservado
 <p>NC1 COM1 NO1 GND 12V</p> <p>J18</p>	Contador derecho
 <p>NC COM NO GND 12V</p> <p>J17</p>	Contador izquierdo
 <p>+12V H3 GND</p> <p>J9</p>	Reservado
 <p>+12V H2 GND</p> <p>J8</p>	Interruptor de proximidad
 <p>+12V H1 GND</p> <p>L2G +12V L2R</p> <p>J7/J6</p>	Luz indicadora superior
 <p>L1G +12V L1R</p> <p>J15</p>	Reservado
 <p>+12V GL GND</p> <p>J20</p>	Reservado
 <p>+12V GR GND</p> <p>J12</p>	Reservado
 <p>K1 COM</p> <p>J 3</p>	Abierto a la derecha
 <p>K2 COM</p> <p>J 3</p>	Dejado abierto
 <p>ALARM COM</p> <p>J2</p>	Alarma
 <p>DOW COM</p> <p>J2</p>	Señal de fuego

 <p>485A2 GND 485B2</p>	J14	RS485
 <p>485A GND 485B</p>	J13	RS485
 <p>12VOUT GND</p>	J11	Salida de fuente de alimentación de 12 V
 <p>12VIN GND</p>	J10	Entrada de fuente de alimentación de 12 V
 <p>EC_H EC_L</p>	J4	solenoido L
 <p>EC1_H EC1_L</p>	J5	Solenoido R
 <p>EC2_H EC2_L</p>	J6	Brazo caído

3.3 Tablero de control de acceso



Terminal	Descripción
	Lector
	Lector
	Botón
	Lector
	Lector
	Botón
	RS485
	Entrada auxiliar
	Entrada auxiliar
	Encendido
	Cerrar
	Cerrar
	Cerrar
	Salida auxiliar
	Salida auxiliar
	485 conexiones

	Cambiar
	Ethernet

4 Parámetros predeterminados

No.	Función	Por defecto
1	Duración de la conducción del bloqueo	5s
2	Sensor de puerta	Ninguno
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 paso	Se permite adelantar en ambas direcciones.
7	Continuar pasando la función	Desactivado
8	Función de alarma	Desactivado

Nota: La duración de conducción del bloqueo predeterminada está establecida en 5 segundos. Para ajustarlo a 1 segundo, modifique la configuración en consecuencia.

5 Solución de problemas

Descripción de falla	Solución
El indicador no está encendido. cuando el equipo está encendido	<p>Puede ser causado por la fuente de alimentación o el circuito.</p> <ul style="list-style-type: none"> Compruebe si el cable de conexión y el cable de alimentación entre ellos están dañados o si el cableado está suelto.
El dispositivo no se puede levantar manualmente el brazo después encendiendo	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si el asiento límite está correctamente alineado con la rueda del disco al levantar el brazo. Compruebe si el imán de caída del brazo funciona correctamente, abra la cubierta superior del chasis, abra la cubierta de movimiento con un destornillador hexagonal y verifique el estado de funcionamiento del electroimán.
No se abre la puerta después autenticación	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si el usuario tiene permiso. Consulte el diagrama de cableado 3 para verificar el cableado.
Después de abrir la puerta, el paso no es suave, la resistencia de la varilla de empuje es grande, y la rotación no puede ser dirigido	<ul style="list-style-type: none"> El resorte de tensión se puede ajustar ajustando el perno de la junta viva en el resorte de tensión.
Dejar caer el brazo durante usar	<ul style="list-style-type: none"> Verifique si el asiento del límite está correctamente alineado o si hay un espacio. Compruebe si el imán de caída del brazo está completamente acoplado. Si no está completamente activado, apáguelo durante 2 minutos y luego enciéndalo.
Paso continuo por un solo lado durante el uso, sin bloquear la palanca.	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si el imán de apertura de la cancela funciona correctamente, abra la tapa superior del dispositivo y abra la tapa del movimiento con un destornillador hexagonal. Comprobar si el imán de apertura del portón está atascado o la metralla está desconectada.

6 Precaución

1. Se recomienda adquirir accesorios opcionales para utilizar en ambientes exteriores.

- a) Se deben instalar ventiladores de refrigeración opcionales para el equipo si la temperatura de trabajo supera frecuentemente los 50 °C.
- b) Es equivalente a IPX4 a prueba de agua bajo una instalación adecuada. Sin embargo, no puede funcionar en la región que pueda sufrir un tifón.
- c) Si la temperatura alcanza los -30 °C, se recomienda instalar una placa calefactora. Es posible que necesite encenderse varias veces mientras se calienta automáticamente a través del programa de autocomprobación.
- d) La vida útil de este equipo puede verse reducida si se utiliza al aire libre en zonas costeras o regiones propensas a la lluvia ácida.

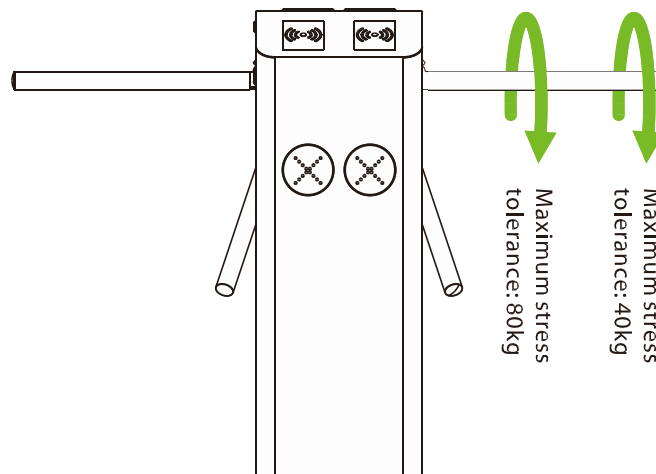
2. Si los cables de alimentación y señal están conectados correctamente, este equipo puede sumergirse en agua hasta una profundidad de 250 mm, pero no debe encenderse para funcionar cuando esté sumergido en agua.

3. Se recomienda encarecidamente establecer una línea de advertencia de robo de tarjetas para indicar a los transeúntes que pasen las tarjetas correctamente y se debe establecer un ancho de paso razonable para evitar que los transeúntes se introduzcan ilegalmente.

4. Se recomienda colocar una señal de advertencia en un lugar visible y que indique: **"Pase su tarjeta fuera de la línea de advertencia y pase en orden. ¡Gracias!"**

La máxima tolerancia de los brazos del torniquete trípode.

Tenga en cuenta que la tolerancia máxima a la tensión en el centro del brazo es de 80 kg y en los extremos del brazo es de 40 kg. Cuando la fuerza de impacto sobre el torniquete del trípode alcanza el límite diseñado, los brazos se romperán primero para evitar daños a todo el equipo y garantizar la seguridad de los transeúntes.



En caso de emergencias

Este equipo está diseñado para bajar automáticamente los brazos en caso de un corte de energía, permitiendo que el paso esté abierto al público. Además, el tablero de control del torniquete proporciona una interfaz para conectar un interruptor de emergencia (Drop Arm), que mantiene el torniquete trípode en una posición abierta durante emergencias. Tenga en cuenta que una vez restablecida la energía, es importante esperar más de 6 segundos antes de levantar los brazos manualmente.

7 Mantenimiento

7.1 Mantenimiento del chasis

El chasis está fabricado en acero inoxidable SUS304 o chapa de acero laminada en frío. Si se ha utilizado durante mucho tiempo, la superficie puede desarrollar manchas de óxido. Se recomienda limpiar la superficie periódicamente con un paño limpio. Además, aplique una capa de aceite anti-huellas a la superficie, asegurándose de no cubrir el sensor de infrarrojos.

7.2 Mantenimiento del movimiento

Antes de realizar mantenimiento, apague la alimentación. Abra la puerta, limpie el polvo de la superficie y aplique lubricante para un movimiento suave.










7.3 Mantenimiento de la fuente de alimentación

- Apague la fuente de alimentación antes del mantenimiento.
- Verifique la conexión del enchufe de alimentación; si la encuentra floja, fíjela correctamente. No cambie ninguna posición de conexión al azar.
- Compruebe periódicamente el aislamiento de la fuente de alimentación externa. Realice controles periódicos para detectar cualquier tipo de fuga.
- Compruebe si los parámetros técnicos de la interfaz son normales.
- Verifique la vida útil de los componentes electrónicos y reemplácelos en consecuencia.

Precaución: Todos los métodos de mantenimiento mencionados anteriormente para la barrera abatible deben ser realizados por un técnico profesional, especialmente cuando se trata de los componentes de movimiento y control eléctrico. Para garantizar la seguridad operativa, es fundamental desconectar el suministro eléctrico cuando la barrera no esté en uso.

8 Lista de embalaje

El paquete consta de los siguientes artículos:

	Serie TS2200 Pro	1
	Cable de energía	1
	Tarjeta (TS2211 Pro, TS2222 Pro)	1
	Tornillo de expansión M12*100	6
	Toallitas de mantenimiento de acero inoxidable	1
	Llave hexagonal	1
	Tornillo Allen	3
	Llave	2
	Lavadora	6

Parque Industrial ZKTeco, No. 32, Vía Industrial,

Ciudad de Tangxia, Dongguan, China.

Teléfono : +86 769 – 82109991

Fax : +86 755 – 89602394

www.zkteco.com

