

Manual de usuario

Torniquete trípode serie TS2000 Pro

Fecha: marzo de 2021

Versión del documento: 2.2

Inglés

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 únicamente fines ilustrativos.



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

www.zkteco.com .

Copyright © 2021 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 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 cualquier daño incidental, consecuente, indirecto, especial o ejemplar, incluyendo, 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 referenciada 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 negocios, escríbanos 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.

Acercas del Manual

Este manual presenta las operaciones de **Torniquete trípode serie TS2000 Pro** producto.

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 implica sobre el aviso o atención a, en el manual.
	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	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	6
2	INSTALACIÓN DEL BRAZO Y PRUEBAS DE EQUIPOS.....	7
2.1	ARM INSTALACIÓN METRO ÉTOD.....	7
2.2	PENERGÍA-EN TEST ANTES DEL INSTALACIÓN DE DEVICE.....	7
3	EQUIPO DE INSTALACIÓN	8
3.1	yo INSTALACIÓN CONDICIONES.....	8
3.2	°C capaz.....	9
3.3	yo INSTALACIÓN.....	10
4	DIAGRAMA DE CABLES.....	11
4.1	WIRED R SER EMOCIONADO CONTROL.....	11
4.2	WIRELABLE R SER EMOCIONADO CONTROL ★.....	12
5	PRECAUCIONES Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO	13
5.1	PRECAUCIÓN.....	13
5.2	millones MANTENIMIENTO.....	14
6	SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	15
	ADJUNTO 1 CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA DE FÁBRICA.....	15
	ADJUNTO 2 DIAGRAMA DE CONEXIÓN DEL TARJETA DE CONTROL Y PANEL DE CONTROL DE ACCESO	16

TS2000 Pro:Torniquete trípode.

TS2011 Pro:Torniquete Trípode con Controlador y Lector RFID.

TS2022 Pro:Torniquete Trípode con Controlador y Lector de Huellas con función RFID.

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

1 Especificaciones técnicas

Voltaje de entrada	CA 100~120V /200~240V, 50Hz/60Hz	Máx. Tolerancia de las armas	Centro: 80 kg Fin: 40 kg
Potencia nominal	60W	Longitud del brazo (mm)	500
Operando Ambiente	Interior y exterior (refugio)	Peso neto	42kg
Operando Temperatura	- 28°C ~ 60°C	Peso bruto	48kg
Humedad de funcionamiento	5% ~ 85%	Dimensión (mm) Figura 1	Largo = 1110, ancho = 280, alto = 990
Tasa de flujo	Máximo 30 pasajes/minuto	Tamaño del paquete (mm)	Largo = 1175, ancho = 370, alto = 1070
Señal de control de entrada	Contacto seco		

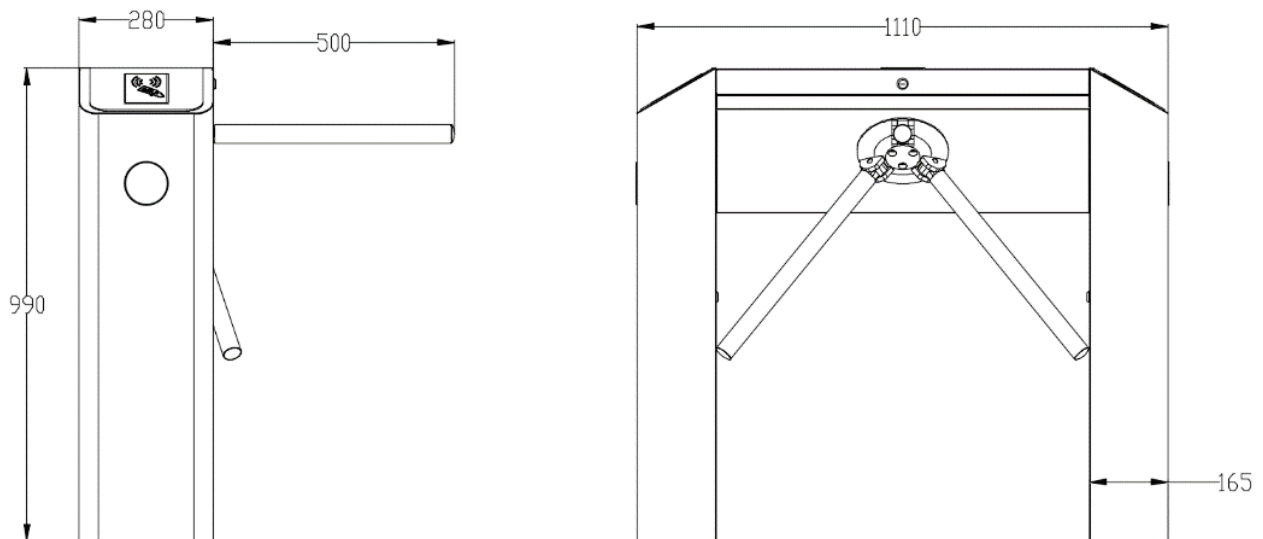


Figura 1

2 Instalación de brazos y prueba de equipos

2.1 Método de instalación del brazo

Para mantener el brazo no se dañará durante el transporte. El brazo no estaba instalado en el dispositivo.

Procedimiento de instalación

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

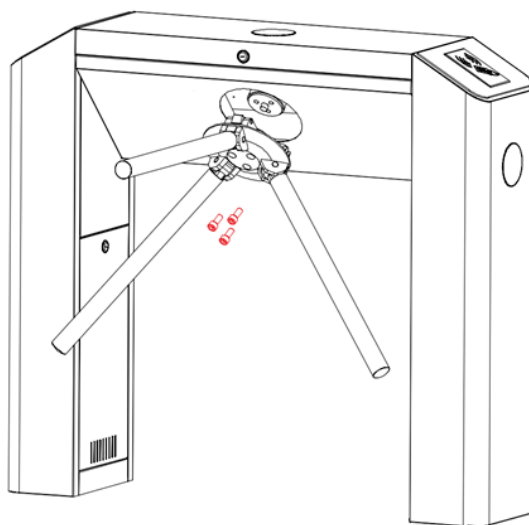


Figura 2-1

2.2 Prueba de encendido antes de la instalación del dispositivo

1. Asegúrese de que se cumplan estrictamente los requisitos de energía 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 finalice 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, comuníquese con el proveedor.

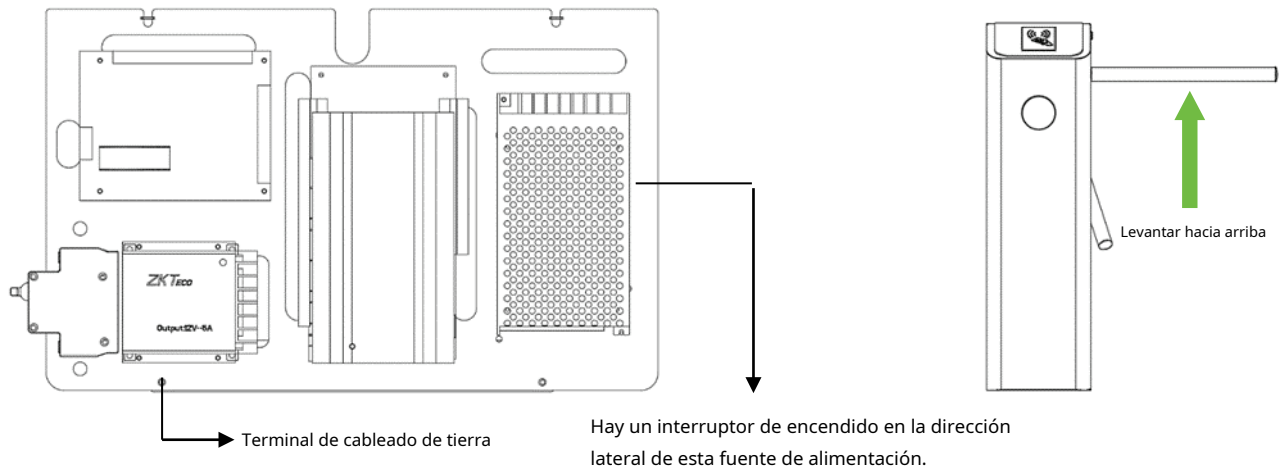


Figura 2-2

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.

Se sugiere instalar un marco auxiliar o una cerca para formar un pasillo, como se muestra en la Figura 3-1.

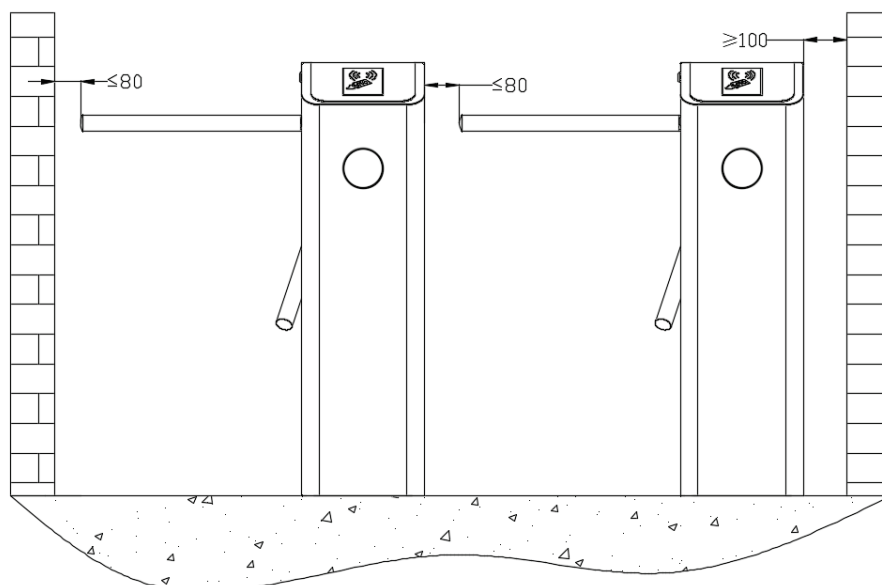


Figura 3-1

Notas:

1. Al instalar el torniquete trípode contra la pared, reserve al menos 100 mm de espacio para abrir la cubierta para futuros ajustes y mantenimiento.
2. El espacio al final del brazo no será superior a 80 mm (ver Figura 3-1).
3. Establecer una línea de advertencia al pasar la tarjeta (consulte la Figura 3-2). Se sugiere una línea de advertencia para indicar a los usuarios que pasen las tarjetas a distancia, lo que reduciría en gran medida la probabilidad de fallas en el equipo causadas por operaciones incorrectas.

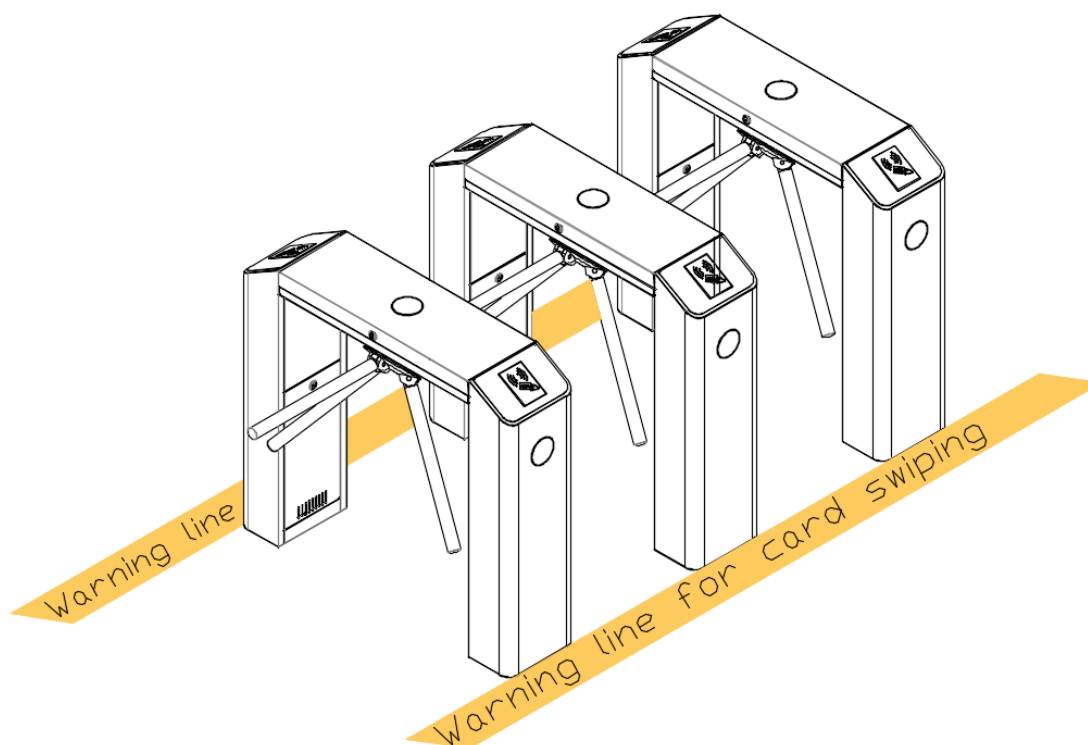


Figura 3-2

3.2 Cableado

Hay entradas en la placa inferior para cableado, como se muestra en la Figura 3-3, la unidad es milimétrica. El cable de alimentación y comunicación debe pasar por la entrada. Se sugiere utilizar cubiertas de protección de cables si se monta en superficie.

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

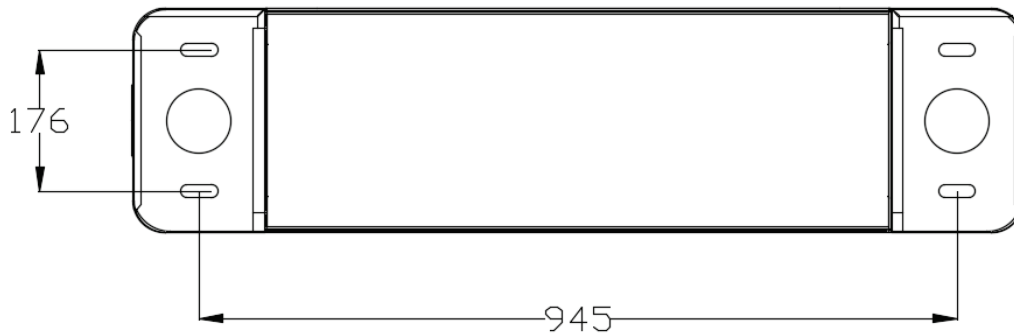


Figura 3-3

3.3 Instalación

1. Taladre agujeros.

Perfore orificios según sus ubicaciones, como se muestra en la Figura 3-3.

2. Fije la placa de montaje a su posición original.

Coloque la placa de montaje correctamente y aplique pegamento para asegurar 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 proporcionadas. Tenga en cuenta que los cuatro pernos de expansión deben instalarse correctamente, como se muestra en la Figura 3-4.

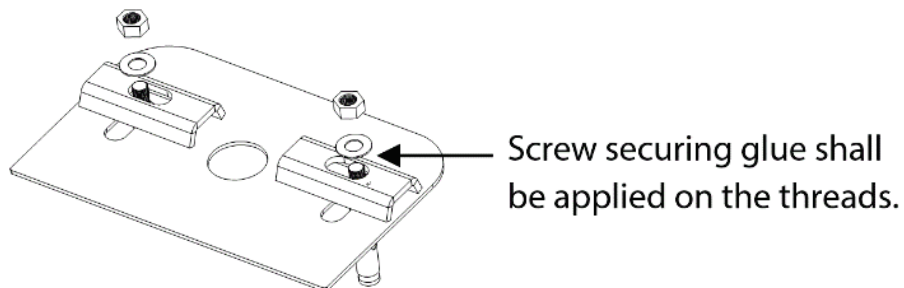


Figura 3-4

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

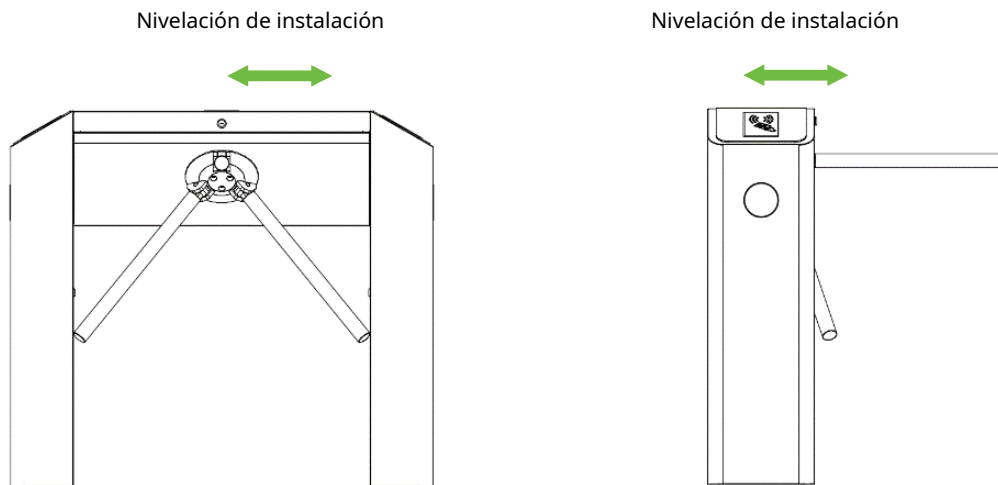


Figura 3-5

4 Diagrama de cables

4.1 Control remoto con cable

Descripción del código de marcación:

El interruptor DIP está dividido en ocho códigos de marcación del KE-1 al KE-8. Mueva el interruptor hacia arriba para encenderlo y hacia abajo para apagarlo.

Descripción de la función Configuración:

* Marque 0 para apagar

* Marque 1 para encender

Elemento de función de código de marcación:

Tiempo de paso no tripulado(KE-1,KE-2,KE-3):

Estado del interruptor	Periodo de tiempo
000 (APAGADO APAGADO APAGADO)	55 (predeterminado)
001 (APAGADO APAGADO ENCENDIDO)	10
010 (APAGADO ENCENDIDO APAGADO)	15
011 (APAGADO ENCENDIDO ENCENDIDO)	20 años
100 (ENCENDIDO APAGADO APAGADO)	30 años

101 (ENCENDIDO APAGADO ENCENDIDO)	40 años
110 (ENCENDIDO APAGADO ENCENDIDO)	años 50
111 (ENCENDIDO ENCENDIDO ENCENDIDO)	años 60

Modo de barrido de memoria (KE-6):

Activar el modo de alarma (KE-8)

Marque 1 (ON) para encender.

Marque 1(ON) para encender.

Marque 0(OFF) para apagar.

Marque 2(OFF) para apagar

4.2 Control remoto inalámbrico★

Codificar:

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.

Modo claro:

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 la cámara solo se puede controlar remotamente mediante el código nuevamente.

Por favor lea el **Control remoto del manual del usuario del torniquete trípode** para obtener más información sobre los dos tipos de controles remotos.

5 Precauciones y mantenimiento del equipo

5.1 Precaución

1. Se recomienda comprar accesorios opcionales para usar en ambientes exteriores.

- 1) Se instalarán ventiladores de refrigeración opcionales para el equipo si la temperatura de trabajo suele ser superior a 50 °C.
- 2) Es equivalente a IP54 a prueba de agua bajo una instalación adecuada. Sin embargo, no puede funcionar en la región que pueda sufrir un tifón.
- 3) Si la temperatura es de -30°C, se sugiere instalar una placa calefactora. Es posible que necesite encenderse varias veces mientras se calienta automáticamente a través del programa de autocomprobación.
- 4) La vida útil de este equipo puede acortarse si funciona al aire libre en zonas costeras o en una región propensa a la lluvia ácida.

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

3. Se recomienda encarecidamente establecer una línea de advertencia de deslizamiento 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 (consulte la Figura 5-1). Cuando la fuerza de impacto sobre el torniquete del trípode alcanza el límite diseñado, los brazos se rompen primero. para garantizar que todo el equipo no sufra daños y que el transeúnte no resulte herido.

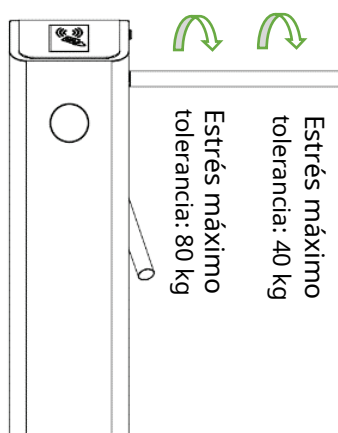


Figura 5-1

En caso de emergencias

Este equipo está diseñado para bajar los brazos automáticamente si hay un corte de energía y así dejar el paso abierto al público. Y hay una interfaz en el tablero de control del torniquete para conectar un interruptor de emergencia (brazo de caída J6) que haría que el torniquete del trípode se mantuviera abierto en caso de emergencias. Tenga en cuenta que después de restablecer la energía, espere más de 6 segundos y luego levante los brazos manualmente.

5.2 Mantenimiento

Formar conciencia de mantenimiento

El torniquete trípode debe recibir mantenimiento con regularidad y repararse una vez que esté dañado. Se recomienda colocar señales de advertencia en lugares visibles para incitar a los transeúntes a pasar de manera adecuada y en buen orden. Una conciencia de mantenimiento razonable ayuda a garantizar el uso a largo plazo del torniquete trípode.

Mantenimiento regular

Se recomienda limpiar periódicamente la carcasa exterior del equipo con líquido de limpieza y protección específico para acero inoxidable. El torniquete de trípode utilizado en exteriores 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 de disco. Tenga en cuenta que se debe realizar un mantenimiento regular después de apagar el equipo, como se muestra en la Figura 5-2.

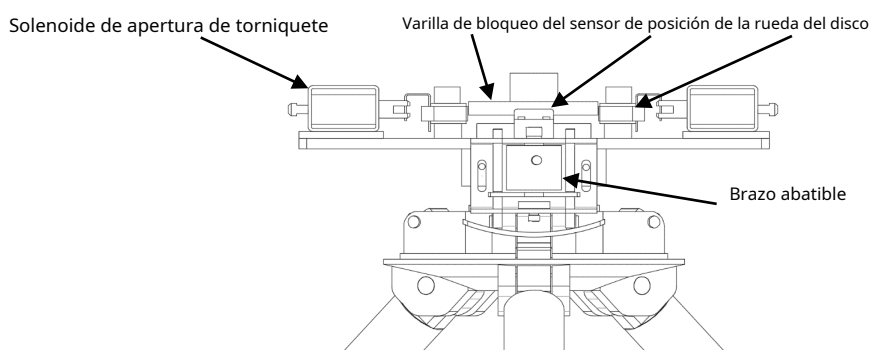


Figura 5-2

6 Solución de problemas

Síntoma	Solución de problemas
El indicador no se enciende cuando el equipo está encendido.	Puede ser causado por la fuente de alimentación o el circuito. Compruebe si el cable de conexión y el cable de alimentación entre ellos están dañados o si el cableado está suelto.
Los brazos del torniquete trípode no se pueden levantar manualmente después de encender el equipo.	Puede ser causado por un problema de componentes relativos o del solenoide del brazo abatible. Verifique si el solenoide del brazo abatible está funcionando y verifique el estado de funcionamiento del solenoide, como se muestra en la Figura 5-2.
El torniquete trípode no se abre después de la autenticación.	Puede deberse a falta de permiso o a un problema en el circuito. 1. Compruebe si el usuario tiene permiso para abrir el torniquete. 2. Utilice un multímetro para comprobar si los puertos NO y COM del sistema de control de acceso tienen una salida de señal de relé. 3. Cortocircuite los puertos "K1, GND" y "K2, GND". Si el torniquete se abre correctamente, sería un problema del controlador. En este caso, consulte Anexo 2 Diagrama de conexión del tablero de control y panel de control de acceso para comprobar la conexión del cable del controlador.
El torniquete permite que las personas sigan pasando en un sentido durante su uso.	1. Verifique el Solenoide de apertura del torniquete. 2. Verifique el controlador de acceso 'Bloquear duración de conducción', si está configurado en 1 s. 3. Verifique si el solenoide de apertura del torniquete está funcionando y si está atascado, como se muestra en la Figura 5-2.

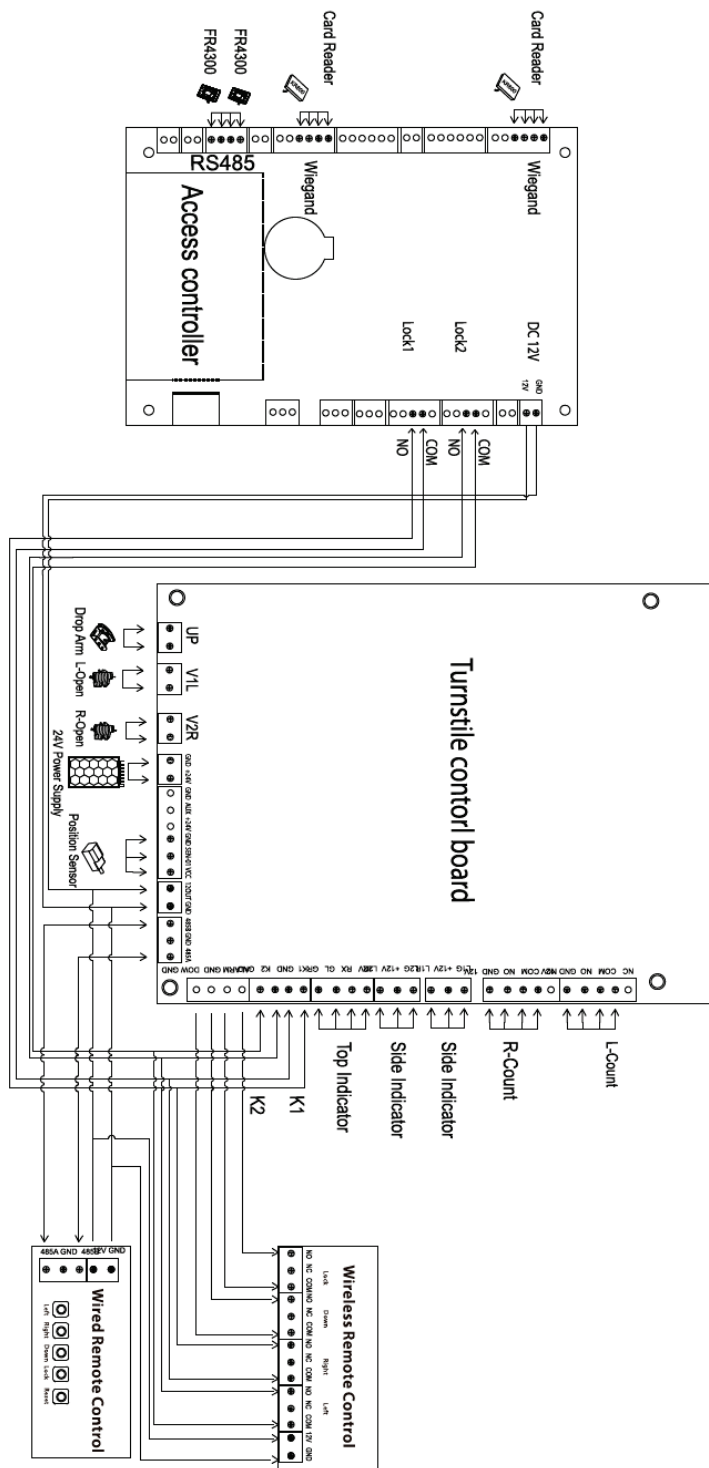
Anexo 1 Configuración predeterminada de fábrica

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 es predeterminada de 5 segundos; configúrela en 1 segundo. Está prohibido utilizar objetos cargados eléctricamente para conectarse a cualquier puerto de entrada de señal de apertura; de lo contrario, se dañará el tablero de control.

Anexo 2

Control de acceso



Advertencia: Este es un producto de clase A. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso es posible que se requiera que el usuario tome las medidas adecuadas.

www.zkteco.eu

Copyright © 2021 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.