

# Guía Rápida

## Torniquete Trípode Serie TS1000D

Date: September 2020

Doc Version: 1.0

Thank you for choosing our product. Please read the instructions carefully before operation. Follow these instructions to ensure that the product is functioning properly. The images shown in this manual are for illustrative purposes only.



For further details, please visit our Company's website  
[www.zkteco.com](http://www.zkteco.com).

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

## 1 Especificaciones Técnicas

<b>Voltaje de Entrada</b>	AC 100~120V /200~240V, 50Hz /60Hz	<b>Max. Tolerancia de Brazo</b>	<b>Centro: 80Kg</b> <b>Fin: 40 Kg</b>
<b>Potencia Nominal</b>	60 W	<b>Grado de Protección</b>	IP54
<b>Ambiente de Trabajo</b>	Interior / exterior (protegido)	<b>Longitud de brazo (mm)</b>	500
<b>Temperatura de Funcionamiento</b>	-28°C ~ 60°C	<b>Pesos Neto</b>	36kg
<b>Humedad Operativa</b>	5% ~ 85%	<b>Peso Bruto</b>	50kg
<b>Flujo</b>	Max 30 personas /min	<b>Dimensión (mm)</b>	L = 520, W = 310, H = 1010
<b>Señal de control de Entrada</b>	Contacto Seco	<b>Tamaño del Paquete</b>	L = 570, W = 365, H = 1080

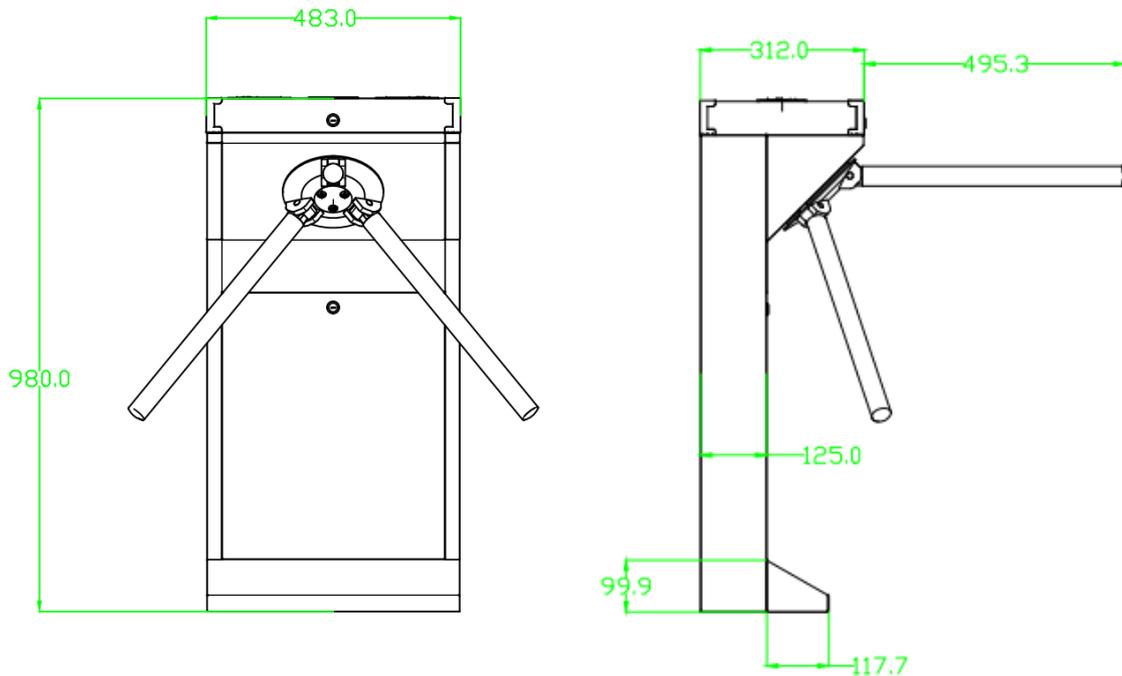
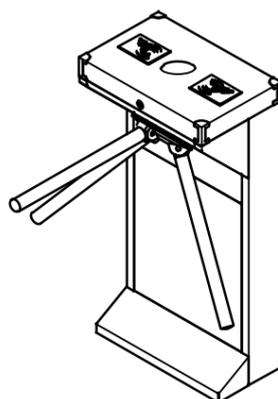


Figure 1

## 2 Desembalaje y Prueba del Torniquete Trípode

### 2.1 Desembalaje

La parte superior del trípode es pesada; no retire el revestimiento de espuma en la parte inferior antes de la instalación, como se muestra en la figura 2-1.



No quite el revestimiento de espuma en la parte interior antes de la instalación.

Figure 2-1

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

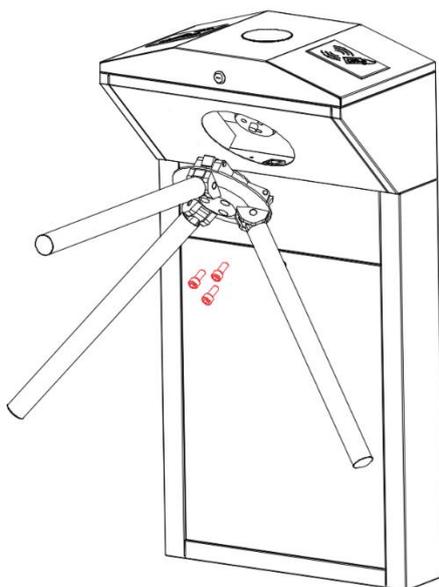


Figure 2-2

## 2.3 Prueba de Encendido Antes de la Instalación

1. Asegurarse de que se cumpla estrictamente los requisitos de alimentación para evitar daños permanentes a la unidad. Voltaje de Entrada: AC 100~120V / 200+240V.

**Nota:** El torniquete de trípode debe estar conectada a tierra.

2. Encienda y espere 30s para que el torniquete termine el programa de autocomprobación.
3. Levante los brazos manualmente, como se muestra en la figura 2-3B.
4. Compruebe si el torniquete del trípode y los indicadores LED funcionan correctamente.  
Si hay algún problema, comuníquese con el proveedor.

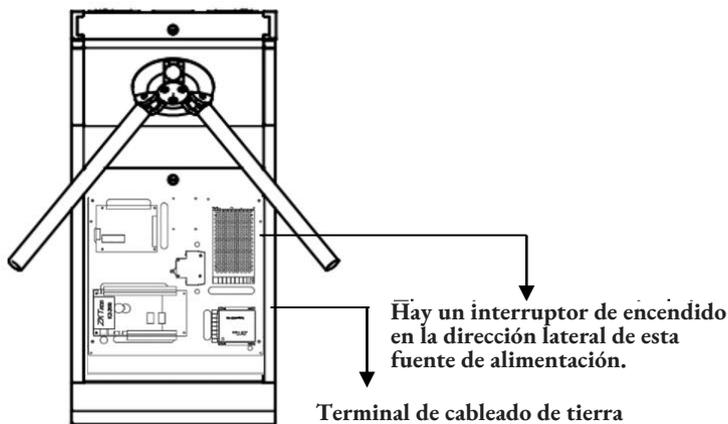


Figure 2-3A

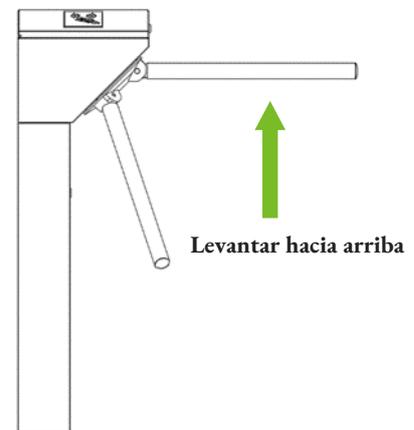


Figure 2-3B

## 3 Equipo de instalación

### 3.1 Condiciones de instalación

El equipo debe instalarse sobre suelo de hormigón, asegurando que los pernos de expansión se puedan fijar firmemente.

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

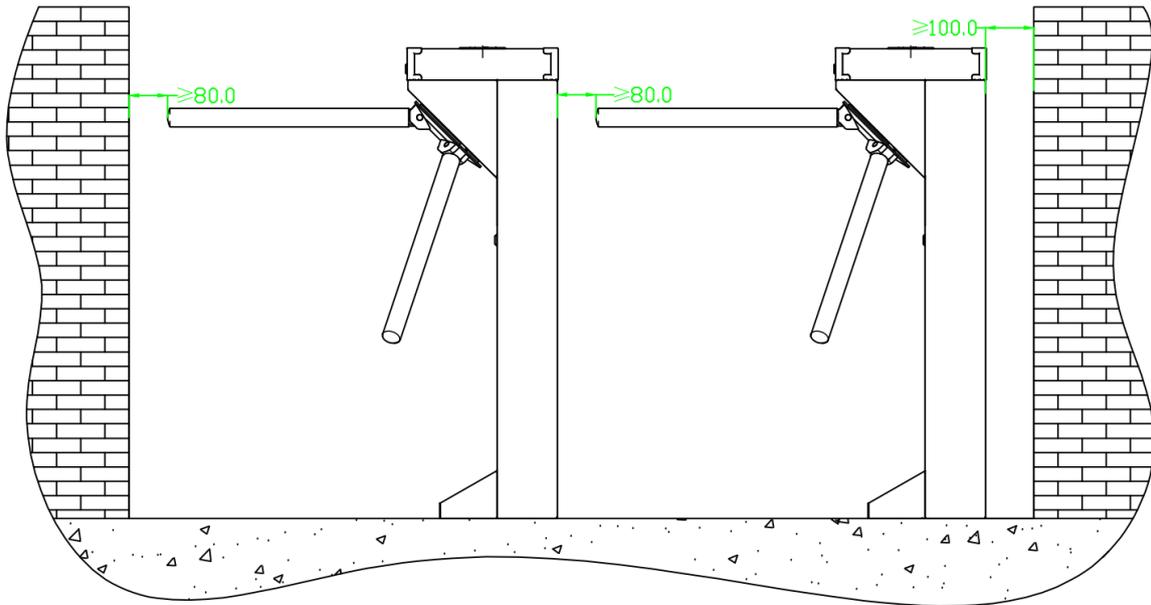


Figure 3-1

**Notes:**

1. Al instalar el torniquete de trípode contra la pared, reserve una distancia de al menos 100mm entre la pared para abrir la tapa para futuros ajustes y mantenimiento.
2. El espacio libre desde el extremo del brazo no debe ser mayor de 80mm (ver figura 3-1).
3. También se recomienda establecer una línea de advertencia para el deslizamiento de tarjetas (ver figura 3-2). la línea de advertencia solicita a los usuarios que pasen las tarjetas en un área en particular, lo que reduciría en gran medida la probabilidad de falla del equipo causada por operaciones incorrectas.

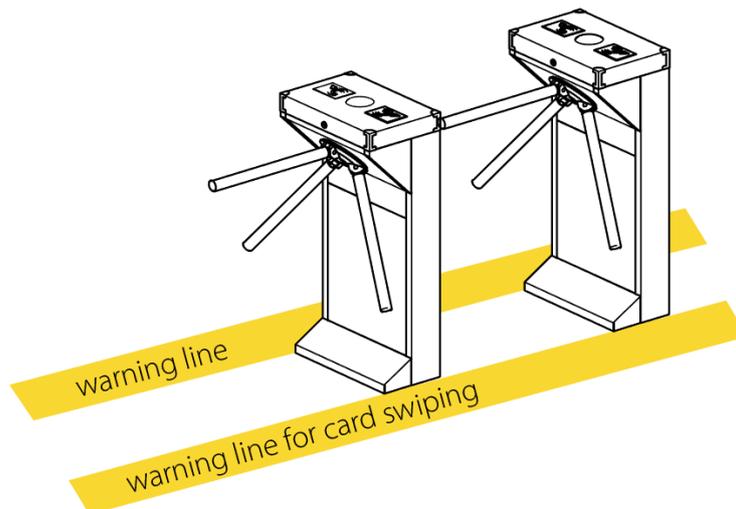


Figure 3-2

## 3.2 Cableado

Hay entradas en la placa inferior para el cableado, como se muestra en la figura 3-3. Las unidades de todos los datos son milímetros.

El cable de alimentación y comunicación debe pasar por la entrada. Las cubiertas de protección de los cables son sugerido para usar si está montando en superficie

**Advertencia:** El torniquete del trípode debe estar conectado a tierra, hay una interfaz de cableado cerca del interruptor de alimentación

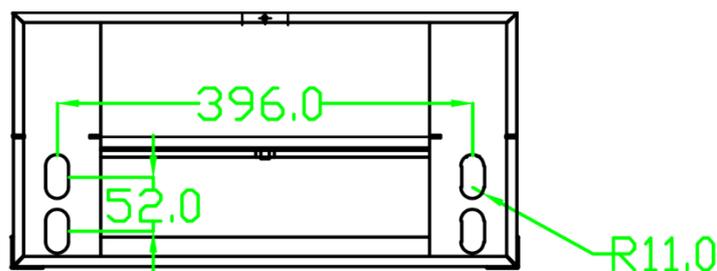


Figure 3-3

## 3.3 Instalación

1. Taladras agujeros.

Taladre los orificios de acuerdo con la ubicación de los orificios como se muestra la fig (3-3).

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

Coloque la placa de montaje correctamente, luego aplique pegamento de fijación de 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.

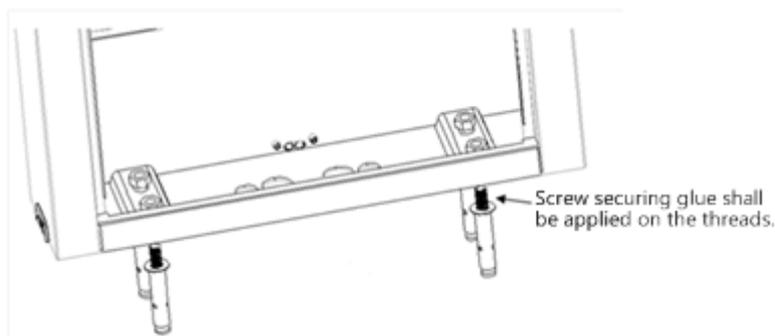


Figure 3-4

3. Instale el torniquete en la placa de montaje y apriete los tornillos. Aplique pegamento de fijación de 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.

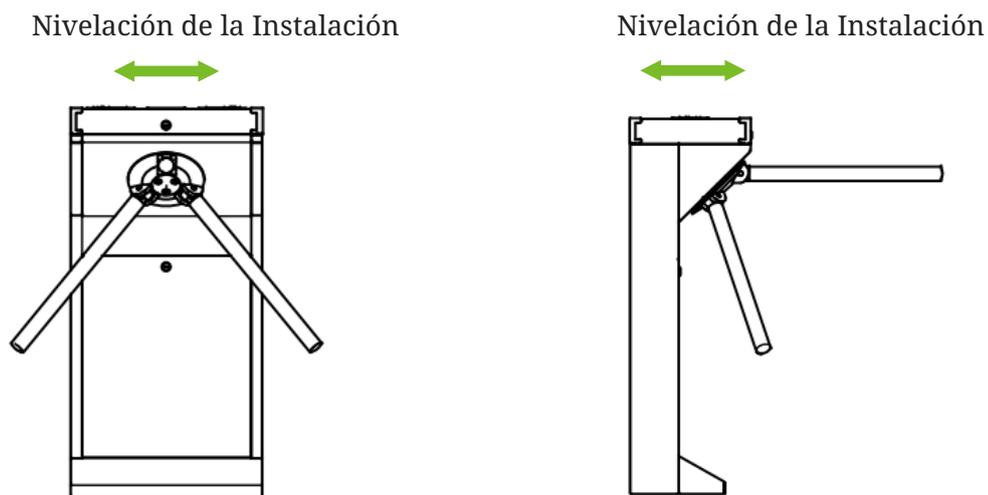


Figure 3-5

## 4 Diagrama de cables

### 4.1 Descripción de la función del tablero de control del torniquete

Si está utilizando un dispositivo estándar que sin RFID o lector de huellas dactilares, necesita conectar el sistema de control de acceso a la placa principal, verifique el contenido de este capítulo con atención.

Esquema del tablero de control de torniquete como se muestra en la figura 4-1.

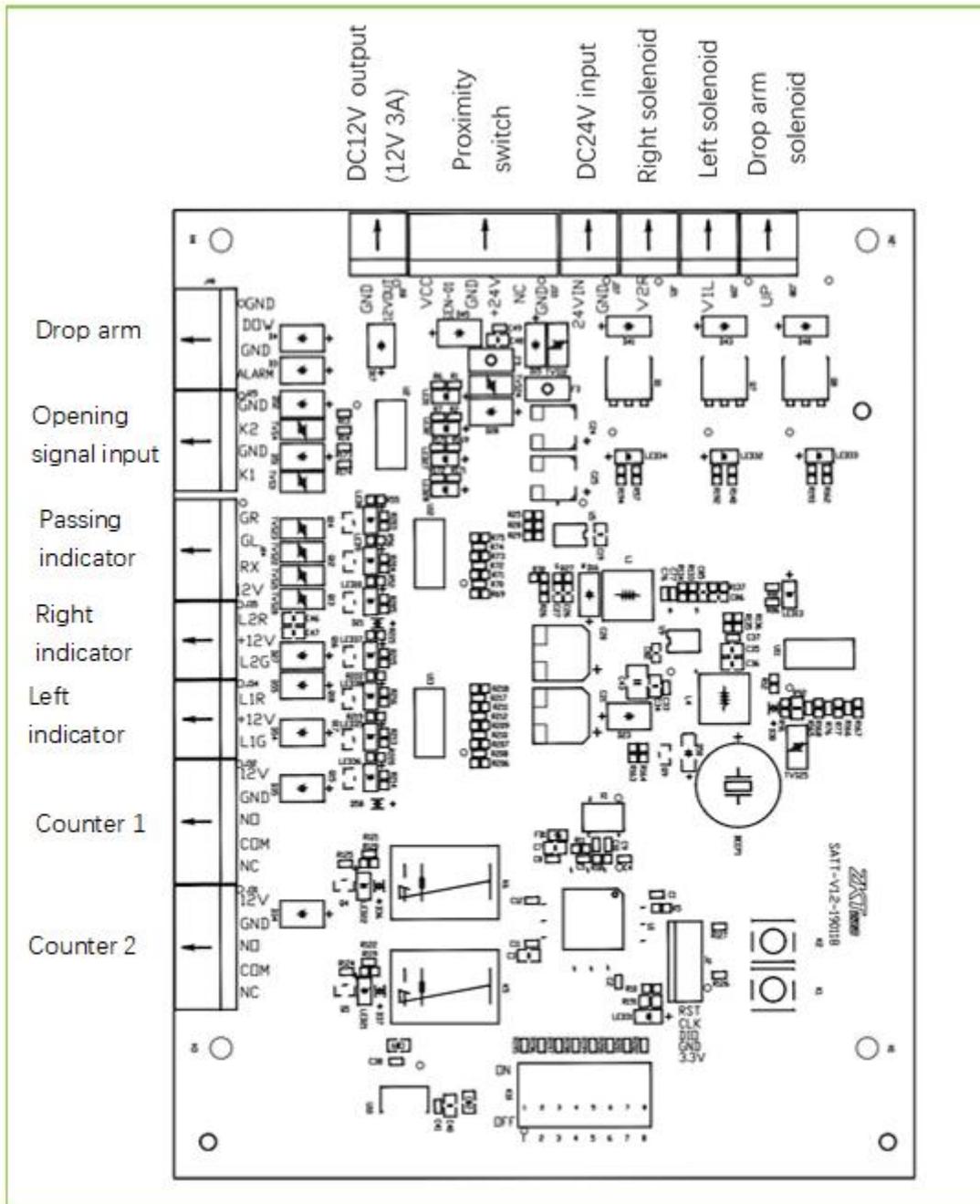


Figure 4-1

**Nota:** El tiempo de activación del relé de bloqueo del sistema de control de acceso de terceros debe ser de 1 segundo o menos de 1 segundo.

## 4.2 Diagrama de conexión del controlador de acceso

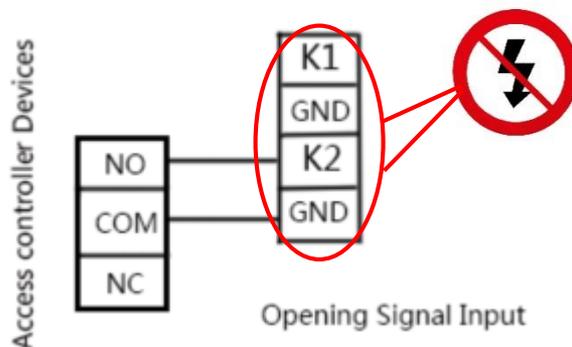


Figure 4-2

**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 el tablero de control.

## 4.3 Configuración del interruptor Dip K1

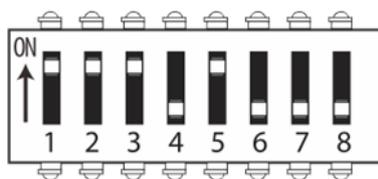


Figure 4-3

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8
Función	Duración de Apertura			Indicador de Dirección		Función continuar pasando		Alarma
Default	1	1	1	0	1	0	0	0

0=ON 1=OFF

### 4.3.1 Configuración de la duración de la apertura del torniquete

La duración de la apertura 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, los números 1, 2 y 3 se utilizan para los ajustes de duración.

Se puede configurar en diferentes valores de 5 a 60 segundos de acuerdo con la siguiente tabla.

Bit Setting	Duration	Bit Setting	Duration
111	5s	011	30s
110	10s	010	40s
101	15s	001	50s
100	20s	000	60s

**Nota:** La duración de apertura del torniquete está establecida en 5 segundos por defecto.

### 4.3.2 Indicador de Dirección

Es para indicar si las personas pueden pasar por la puerta. La flecha verde significa que se permite pasar mientras que la cruz roja "X" significa que se prohíbe pasar. El estado del indicador se puede configurar con los números 4 y 5 en el interruptor DIP. Las descripciones de la configuración de bits son las siguientes:

**11** = Se permite adelantar en ambas direcciones.

**10** = Unidireccional prohibido; Se permite el paso a la derecha

**01** = Unidireccional prohibido; Se permite el paso a la izquierda.

**00** = Ambos sentidos prohibidos

### 4.3.3 Función continuar pasando

Con la función "Continuar pasando", el torniquete puede recordar como máximo 20 pases 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 6 en el interruptor DIP. La descripción de la configuración de bits es la siguiente:

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

Número 6	Número 7	Función	Duración de Apertura
0	Desactivar	Desactivar función de continuar pasando	Consulte la sección 4.3.1 configuración de la duración de apertura del torniquete
1	1	Activar Función continuar pasando	El valor inicial es 16 segundos y la duración de apertura = $16 + (N-1) * 6$ .
	0		El valor inicial es 8 segundos y la duración de apertura = $8 + (N-1) * 6$ .

### 4.3.4 Función de Alarma (Opcional)

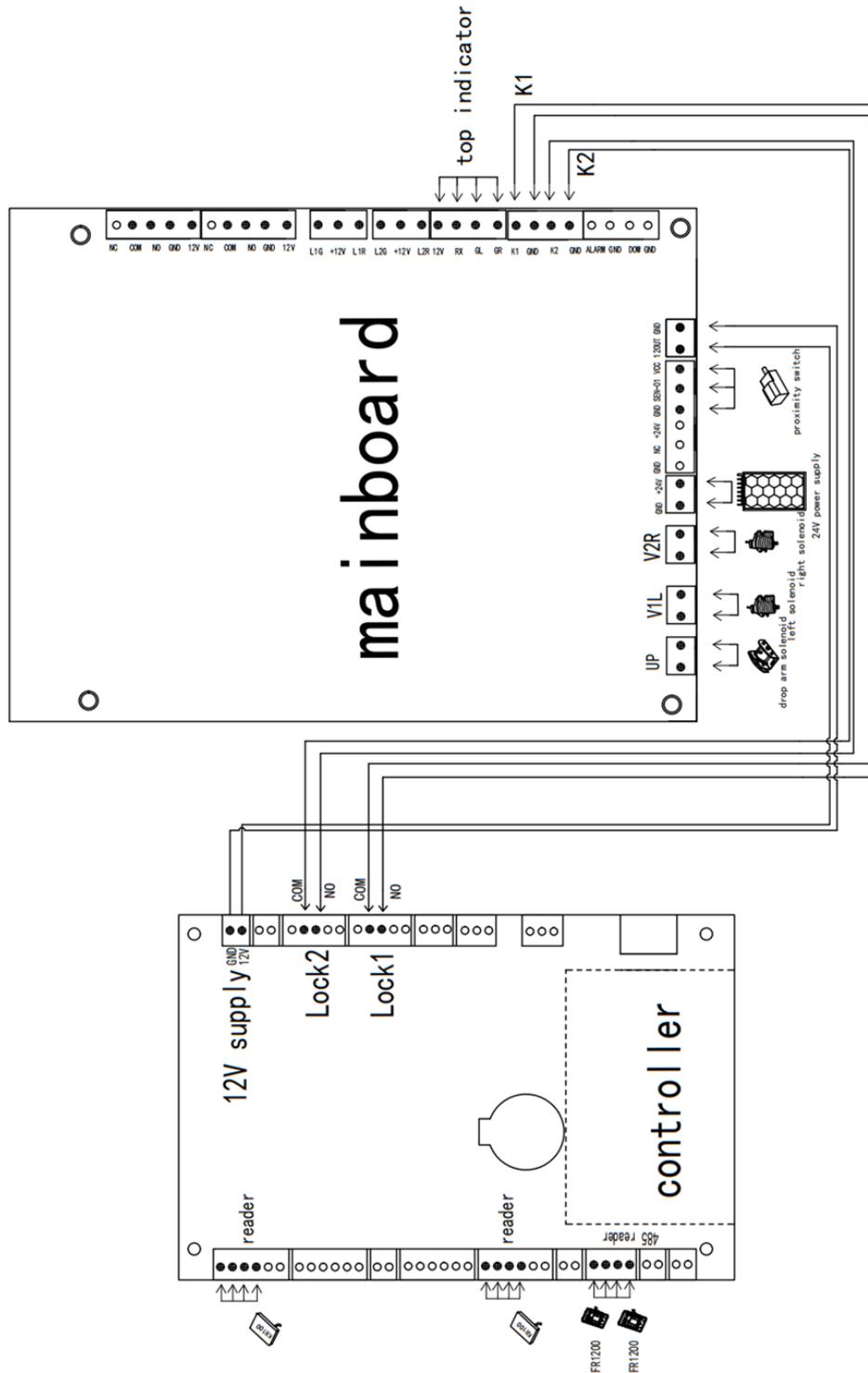
En el interruptor DIP K1, el número 8 se usa para habilitar o deshabilitar la función de alarma.

**1** = Activado

**0** = Desactivado

**Nota:** Configure en 0 cuando funcione normalmente, es decir, que la función de alarma está desactivada.

## Anexo 2 Diagrama de Conexión de la Placa de Control y el 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 puede tener que tomar las medidas adicionales adecuadas.

ZKTeco Industrial Park, No. 26, 188 Industrial Road,  
Tangxia Town, Dongguan, China.

Phone : +86 769 - 82109991

Fax : +86 755 - 89602394

[www.zkteco.com](http://www.zkteco.com)

