

# Manual de usuario

## CMP200

Fecha: marzo de 2022

Versión del documento: 1.2

inglés

Gracias por elegir nuestro producto. Por favor, lea las instrucciones cuidadosamente antes de la operación. Siga estas instrucciones para asegurarse de que el producto funcione correctamente. Las imágenes que se muestran en este manual son solo para fines ilustrativos.



Para obtener más detalles, visite el sitio web de nuestra empresa [www.zkteco.com](http://www.zkteco.com).

Copyright © 2022 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 manera o 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 involucradas en este manual pertenecen a 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 o 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 confuso o incompleto, comuníquese con ZKTeco antes de iniciar la operación y el mantenimiento de dicho equipo.

Es un requisito previo esencial para la operación y el mantenimiento satisfactorios que el personal de operación y mantenimiento esté completamente familiarizado con el diseño y que dicho personal haya recibido una capacitación completa en la operación y el mantenimiento de la máquina/ unidad/equipo. Es además esencial para la operación segura de la máquina/ unidad/equipo que el personal haya leído, entendido 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. Las condiciones/documentos específicos del contrato se aplicarán con prioridad.

ZKTeco no ofrece ninguna garantía o representación con respecto a la integridad de cualquier información contenida en este manual o cualquiera de las enmiendas hechas al mismo. ZKTeco no extiende la garantía de ningún tipo, incluidas, 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 los documentos a los que se hace referencia o están vinculados a este manual. El usuario asume todo el riesgo en cuanto a los resultados y rendimientos obtenidos a partir del uso de la información.

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 negocios, pérdida de ganancias, interrupción del negocio, pérdida de información comercial o cualquier pérdida pecuniaria, que surja de, esté relacionada 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 que contiene pueden incluir imprecisiones técnicas, de otro tipo o errores tipográficos. ZKTeco cambia periódicamente la información contenida en este documento que se incorporará en nuevas adiciones/enmiendas 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 una mejor operación y seguridad de la máquina/unidad/equipo. Dichas adiciones o modificaciones tienen por objeto mejorar/mejorar el funcionamiento de la

máquina/unidad/equipo y dichas enmiendas no darán derecho a reclamar compensación o daños bajo ninguna circunstancia.

ZKTeco no será responsable de ninguna manera (i) en caso de mal funcionamiento de la máquina/unidad/equipo 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 tasa (iii) en caso de operación de la máquina y el equipo en condiciones diferentes a las prescritas en el manual.

El producto se actualizará de vez en cuando sin previo aviso. Los últimos procedimientos de operación y documentos relevantes están disponibles en <http://www.zkteco.com>.

Si hay algún problema relacionado con el producto, contáctenos.

## Sede 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, por favor escribanos a: [sales@zkteco.com](mailto:sales@zkteco.com).

Para saber más sobre nuestras sucursales globales, visite [www.zkteco.com](http://www.zkteco.com).

## Sobre la empresa

ZKTeco es uno de los mayores fabricantes del mundo de lectores RFID y biométricos (huellas dactilares, faciales, venosas). 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 puerta con reconocimiento de matrículas (LPR) y productos de consumo que incluyen cerraduras de puerta con lector de rostro y huella dactilar que funcionan con batería. 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 del producto, el ensamblaje de componentes y la logística/envío, todo bajo un mismo techo.

Los fundadores de ZKTeco se han decidido por la investigación y el desarrollo independientes de procedimientos de verificación biométrica y la producción de 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 muchas aplicaciones de 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.

## Sobre el Manual

Este manual presenta las operaciones de **CMP200**.

Todas las cifras mostradas son solo para fines ilustrativos. Las cifras de este manual pueden no coincidir exactamente con los productos reales.

## Convenciones de documentos

Las convenciones utilizadas en este manual se enumeran a continuación:

### Convenciones de GUI

para software	
Convención	Descripción
<b>Negrita</b>	Se utiliza para identificar nombres de interfaz de software, por ejemplo <b>DE ACUERDO</b> , <b>Confirmar</b> , <b>Cancelar</b> .
>	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 las ventanas, los elementos del menú, la tabla de datos y los nombres de los campos están entre corchetes. Por ejemplo, abra la ventana [Nuevo usuario].
/	Los menús de varios niveles están separados por barras inclinadas. Por ejemplo, [Archivo/Crear/Carpeta].

### simbolos

Convención	Descripción
	Esto representa una nota a la que se debe 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

<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓN DEL PRODUCTO.....</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>QUÉ HAY EN LA CAJA .....</b>	<b>7</b>
	2.1 APARIENCIA Y DIMENSIONES.....	8
<b>3</b>	<b>INSTALACIÓN DEL PRODUCTO .....</b>	<b>9</b>
	3.1 Y INSTALACIÓN Y PRECAUCIONES.....	9
	3.2 CPODERMIROPA DE CAMA.....	9
	3.3 BOMYOINSTALACIÓN.....	10
<b>4</b>	<b>PARÁMETROS TÉCNICOS .....</b>	<b>12</b>
<b>5</b>	<b>FUNCIONES .....</b>	<b>13</b>
<b>6</b>	<b>ESTRUCTURA DE TRANSMISIÓN DE MOVIMIENTO.....</b>	<b>14</b>
<b>7</b>	<b>INSTALACIÓN DEL CABLEADO DEL TABLERO DE CONTROL .....</b>	<b>15</b>
<b>8</b>	<b>INSTRUCCIONES DE PUESTA EN MARCHA .....</b>	<b>20</b>
<b>9</b>	<b>SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....</b>	<b>23</b>

## 1 Introducción del producto

La serie CMP200 de puerta de barrera automática es una tecnología moderna de puerta de barrera combinada con la implementación práctica de productos de puerta de barrera automatizados en la industria. La apariencia y el diseño de la estructura de este producto se adaptan al mercado, y los requisitos de la industria y la indicación del semáforo tienen una experiencia humanizada. Como un dispositivo económico de puerta de barrera automática, el usuario puede ajustar la pluma recta telescópica de acuerdo con los requisitos reales para cumplir con varios escenarios de aplicación.

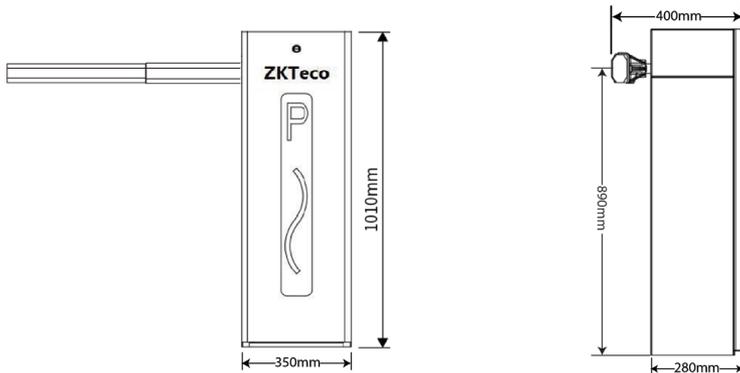
**Nota:**La intensividad del producto es del 30% "baja intensidad", es adecuado para lugares donde el flujo de tráfico y el flujo de personas no son densos.

## 2 Qué hay en la caja

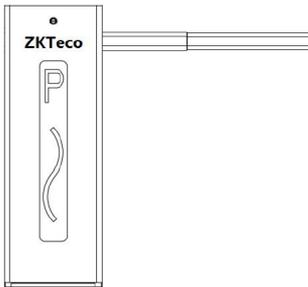
La caja viene con;

- La puerta de barrera \* 1
- El auge\*1
- El control remoto \* 2
- El tornillo fijo de barrera \* 4
- La placa fija de la pluma \* 1
- El tornillo fijo de la pluma \* 2
- La llave\*2
- El manual de usuario\*1

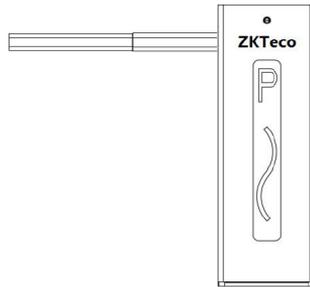
## 2.1 Apariencia y dimensiones



### Vista del gabinete izquierdo y derecho



**L:** El gabinete de la izquierda



**R:** El gabinete de la derecha

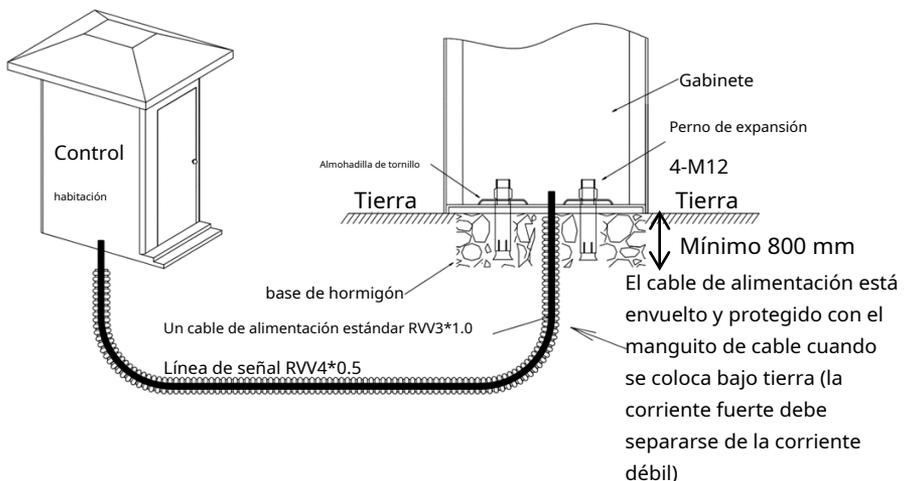
## 3 Instalación del producto

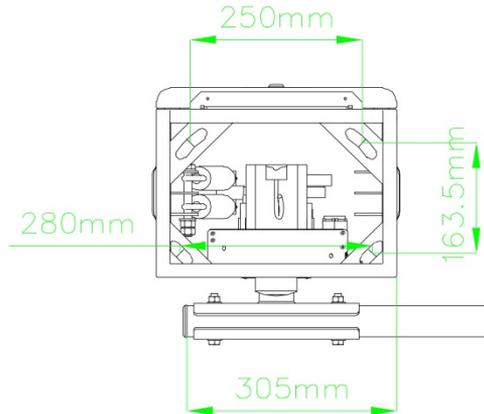
### 3.1 Precauciones de instalación

- Instale la barrera de estacionamiento en un terreno nivelado. Si el suelo no es firme y estable, se requiere una base de cemento antes de la instalación.
- El auge se puede cortar, pero no se puede aumentar. Corte el brazo a la longitud requerida y luego ajuste el resorte para equilibrarlo y alcanzar la nueva altura. Dos tuercas de plástico que se encuentran en la parte inferior del resorte están diseñadas para ajustar el nuevo equilibrio.
- No cambie la conexión del cable en el interior cuando esté encendido.
- El GND debe estar conectado al gabinete para una protección segura.

### 3.2 Incrustación de cables

- Prepare la manga protectora y el cable de  $\varphi 25$  con anticipación.
- Pase los cables a conectar a través de las fundas protectoras.
- Utilice una herramienta para abrir la placa de cables en el suelo.





### 3.3 Instalación de pluma

#### Procedimiento de instalación de la pluma

- Saque el brazo de la barrera del brazo principal y luego fíjelo con 2 tornillos como se muestra en la Figura 1.

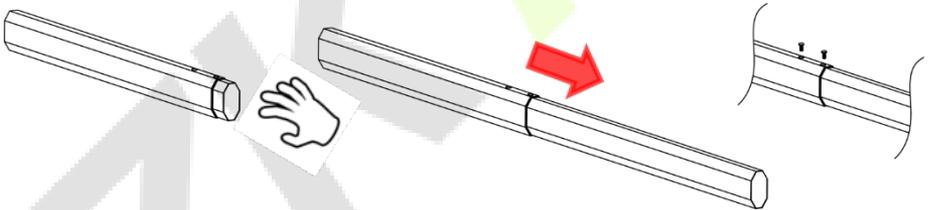


Figura 1 Conecte el brazo principal con el tornillo de banco mediante 2 tornillos

- Instale la pluma en el chasis (el marco), como se muestra en la Figura 2.

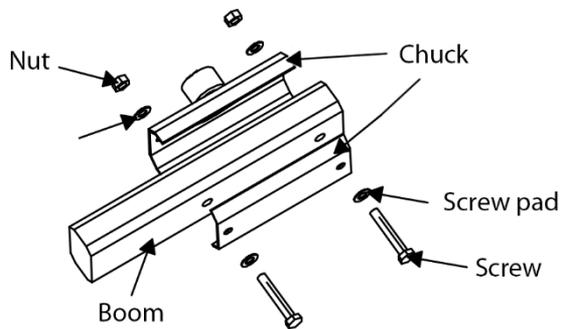


Figura 2 Instalación de la pluma en el chasis

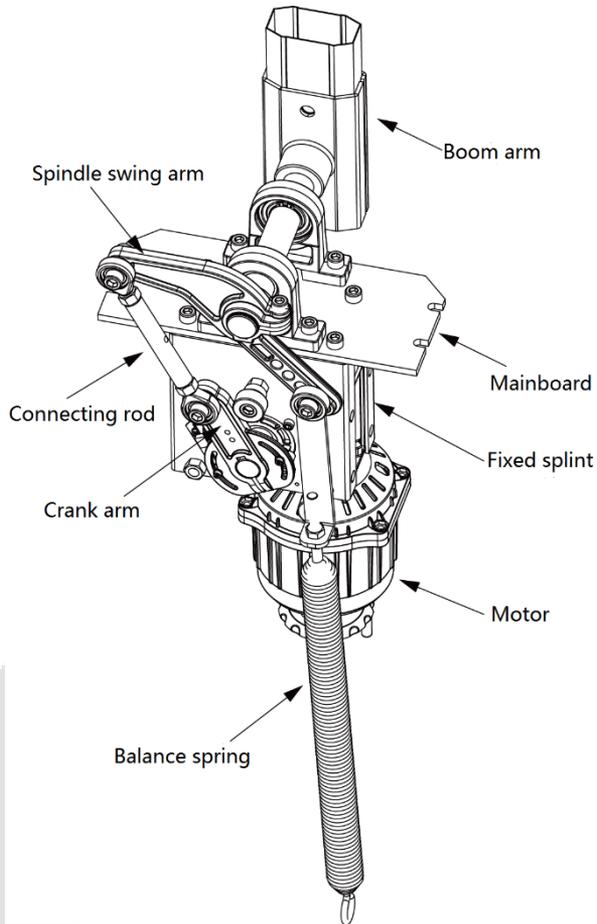
## 4 Parámetros técnicos

<b>Adaptabilidad de potencia</b>	Voltaje de entrada CA 220V/110V±20%, 50/60Hz
<b>Potencia nominal</b>	100W
<b>máximo poder</b>	120W
<b>Control remoto distancia</b>	Campo abierto≤30m
<b>Control remoto frecuencia</b>	430MHZ, código de aprendizaje
<b>material del chasis</b>	Placa de acero al gadolinio en frío
<b>Material de la pluma</b>	Aluminio
<b>Trabajando temperatura</b>	- 25°C~+75°C
<b>Humedad de trabajo</b>	<90%HR (sin condensación)
<b>Grado de protección</b>	IP54
<b>Tamaño de la carcasa (An. x Pr. x AL.)</b>	1010*350*280 (mm)
<b>Tamaño del paquete (An. x Pr. x AL.)</b>	1100*375*430 (mm)
<b>Peso neto del chasis</b>	45KG
<b>chasis bruto peso</b>	47KG
<b>tipo de pluma (La placa base es lo mismo)</b>	Brazo recto telescópico, longitud del brazo ≤4,5 m, color rojo y blanco, la velocidad de subida/bajada es de 3 s
	Pluma recta telescópica, longitud de la pluma: 4,5 m ~ 6 m, color rojo y blanco, la velocidad de subida/bajada es de 6 s

## 5 Funciones

- Los ángulos de apertura y cierre son de  $90^{\circ} \pm 2^{\circ}$ .
- Operaciones de subida, bajada y parada interconectadas con entrada de interruptor estándar.
- **Función antigolpes:** Admite las funciones de detector de bucle, detector de infrarrojos y radar.
- **Protección de tiempo de espera del controlador:** Cuando la operación de la pluma es anormal y excede el tiempo de subida y bajada, la pluma detendrá la operación automáticamente.
- La puerta de barrera se puede controlar mediante control remoto inalámbrico y botones de control con cable para satisfacer las necesidades de diferentes aplicaciones de campo.
- Admite semáforos con voltaje AC y voltaje DC de 5V o 12V.
- Fusible integrado en la placa base, protegido contra sobretensiones.
- Admite la conexión de LPR, controlador de lector UHF y otros dispositivos para reconocer y controlar la apertura automática de puertas.

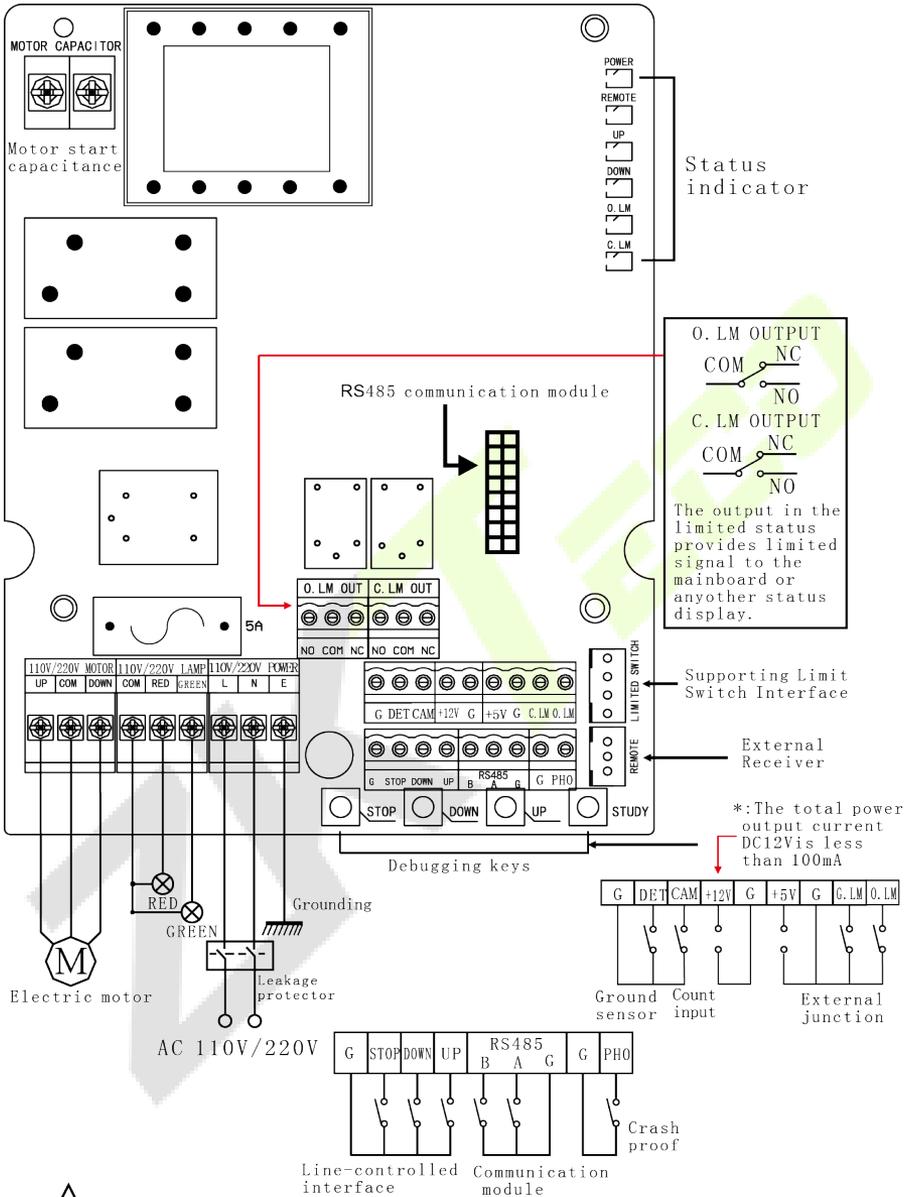
## 6 Estructura de transmisión de movimiento



## **7 Instalación del cableado del tablero de control**

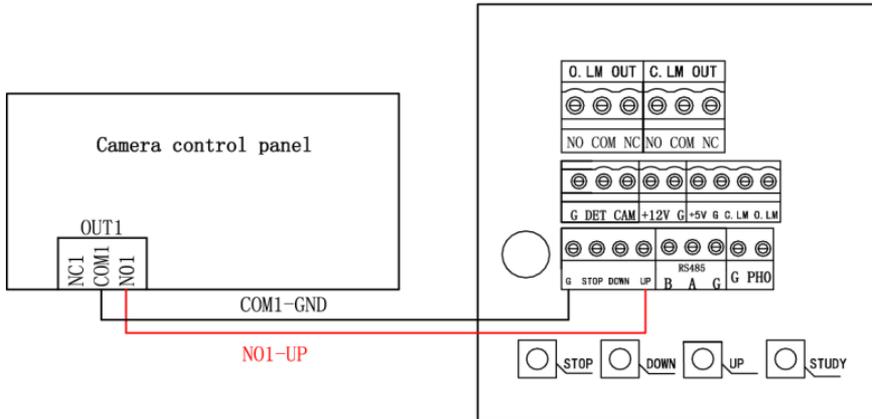
- Removería cubierta de cableado del controlador principal de la puerta de barrera.
- Referirse al diagrama de cableado del controlador de puerta de barrera y conecte las líneas una por una firmemente. (Nota: se debe desconectar la alimentación antes de la instalación o el mantenimiento).
- Después de verificar y confirmando el cableado confiable, instale la tapa del cableado nuevamente.
- **Instale el control remoto de escritorio:** Coloque el control remoto de escritorio sobre la mesa en la sala de guardia o conéctelo a la pared y conecte la alimentación..

**El diagrama de cableado del controlador es el siguiente:**



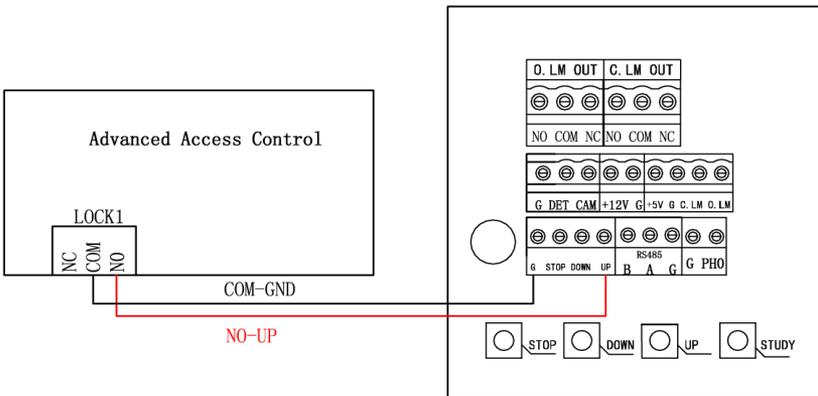
**Cut off power before installation or repairation.**

- **Conéctese a la cámara LPR:**

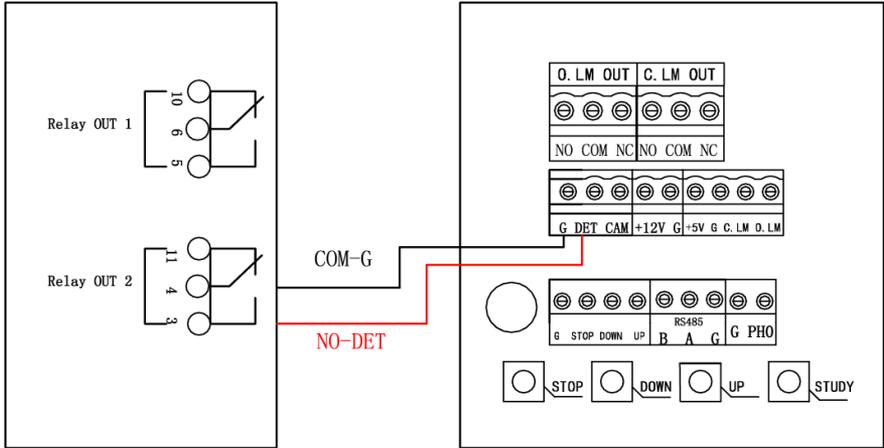


- Conexión con el controlador UHF.

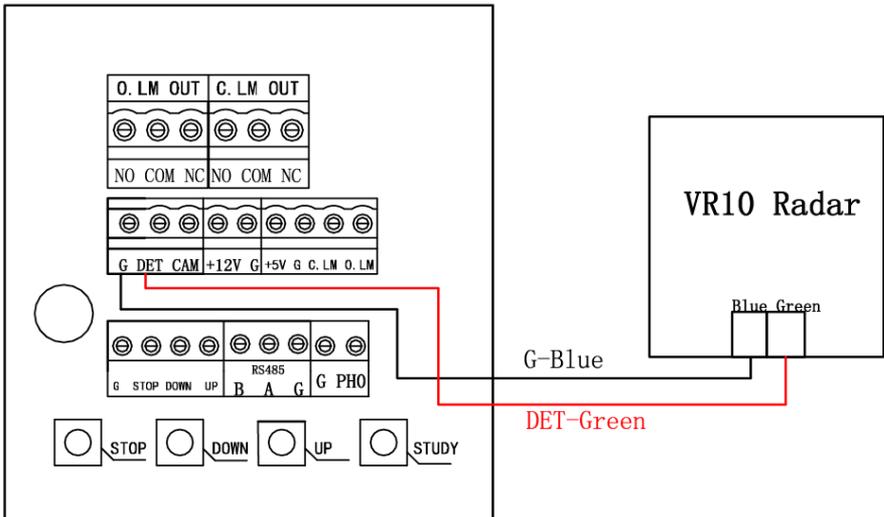
**Nota:** El Reader1 y 2 del controlador inbio260 corresponden a LOCK1, Reader3 y 4 corresponden a LOCK2.



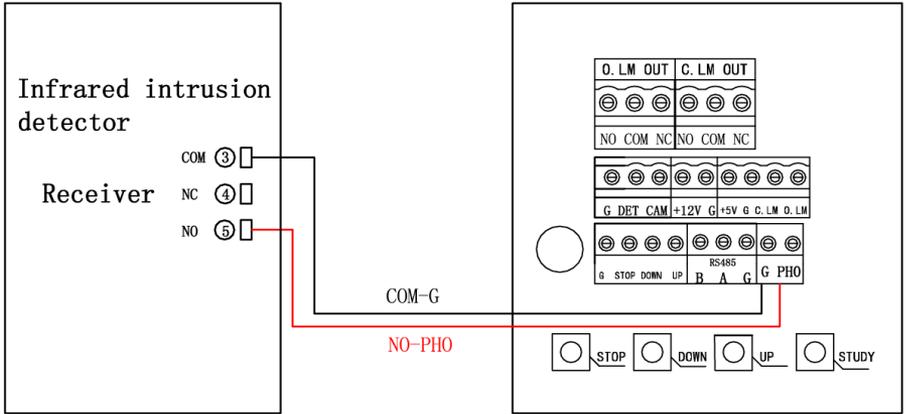
- Conexión con el detector de bucle.



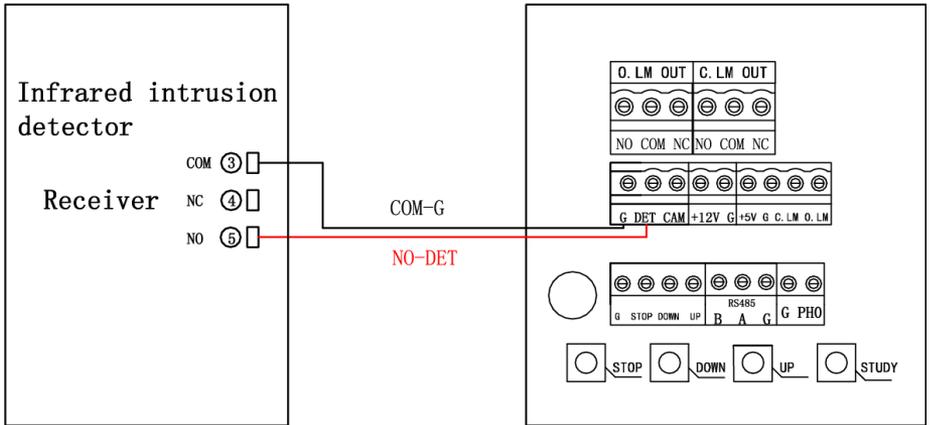
- Conexión con radar VR10



- Conexión con el detector de infrarrojos (Solo función Anti-smash):



(Función antigolpes y cierre automático):

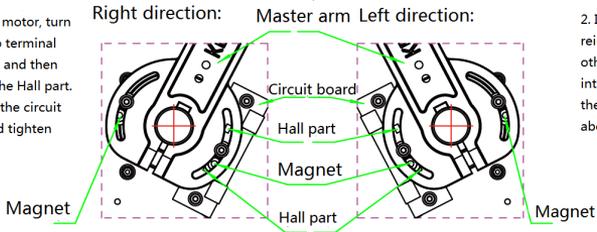


## 8 Instrucciones de puesta en marcha

- 1) Verifique todas las conexiones y asegúrese de que las conexiones sean correctas antes de conectar la alimentación.
- 2) Utilice el control remoto o presione el botón del interruptor en la placa base para probar si la máquina funciona normalmente.
- 3) **Advertencia:** Asegúrese de instalar la longitud correspondiente de la pluma antes de la prueba de encendido. Para evitar accidentes, nadie puede pararse debajo de la pluma durante la prueba.
- 4) En el proceso de caída del brazo, conecte en corto el detector de infrarrojos y la interfaz pública, de modo que el brazo que cae comience a subir inmediatamente y se detenga automáticamente después del límite de aumento. Esto es imitar el efecto de los detectores de infrarrojos.
- 5) En el proceso de caída del brazo, conecte en corto el detector de bucle y la interfaz pública, el brazo que cae se transfiere al aumento inmediatamente, que caerá automáticamente después del límite ascendente y se detendrá automáticamente después del límite descendente. En el proceso de subida del brazo, conecte en corto el detector de bucle y la interfaz pública, el brazo caerá automáticamente después del límite de subida y se detendrá automáticamente después del límite de caída. En estado abierto, conecte en corto el detector de bucle y la interfaz pública; la pluma caerá automáticamente hasta el límite y se detendrá. Esto es imitar el efecto del detector de bucle.
- 6) Ajuste del interruptor de límite de Hall de la puerta de la barrera:

CMP200 Barrier gate Hall limit switch adjustment:

1. Manually shake the motor, turn the master arm to two terminal positions respectively, and then move the magnet to the Hall part. The indicator light on the circuit board shall prevail and tighten the magnet.



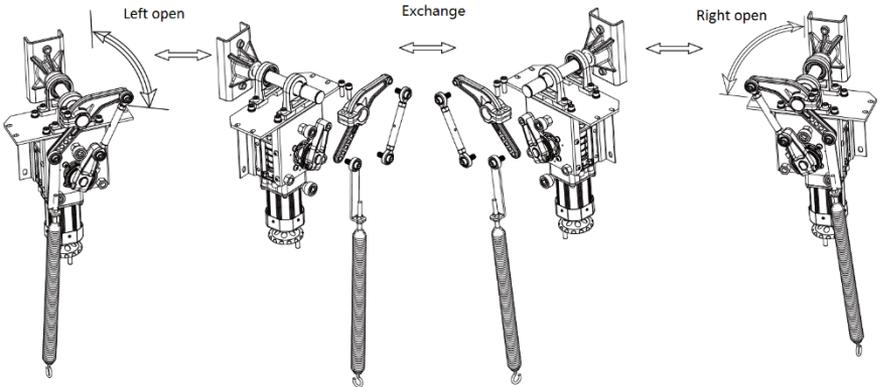
2. If switch left and right, please reinstall the circuit board on the other side and insert the wiring into the other end. Then adjust the magnet according to the above steps.

7) Método de intercambio de movimiento izquierdo y derecho:

CMP200 Barrier gate left and right movement interchange:

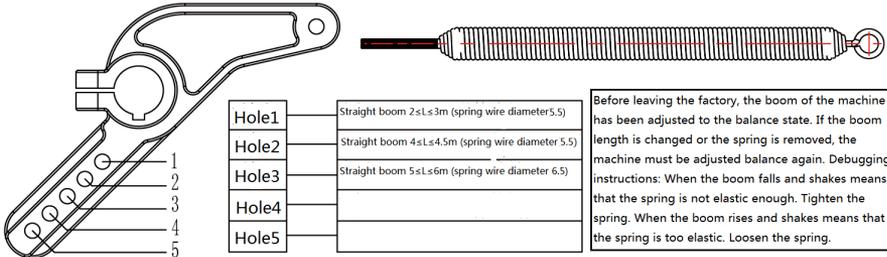


Please release the spring and remove the boom before replacing!



## 8)Resorte de compuerta de barrera y tipo de longitud de pluma correspondiente:

CMP200 Barrier gate spring hole selection:



Hole1	Straight boom 2s.Ls3m (spring wire diameter5.5)
Hole2	Straight boom 4s.Ls4.5m (spring wire diameter 5.5)
Hole3	Straight boom 5s.Ls6m (spring wire diameter 6.5)
Hole4	
Hole5	

Before leaving the factory, the boom of the machine has been adjusted to the balance state. If the boom length is changed or the spring is removed, the machine must be adjusted balance again. Debugging instructions: When the boom falls and shakes means that the spring is not elastic enough. Tighten the spring. When the boom rises and shakes means that the spring is too elastic. Loosen the spring.

## 9)Estudio/Eliminar código de control remoto

## Código de estudio:

- En el**Detenese**estado, presione el botón **“Estudio”** en el controlador principal hasta que el indicador REMOTE esté ENCENDIDO y luego suéltelo.
- Luego presione cualquier botón en el control remoto, el indicador REMOTE se apaga. En este proceso, se completará el código de estudio.

## Eliminar código:

- Para tramitar la eliminación del Código, en el**DETENER**estado, presione el**Estudio**en el controlador principal hasta que el indicador REMOTO esté ENCENDIDO, continúe presionando el botón 'Estudio' y manténgalo presionado hasta que el indicador REMOTO esté APAGADO.
- **Nota:** Todos los códigos serán borrados en este proceso).

**Nota:**Una barrera solo puede estudiar hasta 20 mandos a distancia. El mando a distancia correspondiente ya se estudiará y no es necesario volver a leer.

## 9 Solución de problemas

No.	Nubes	Causa de falla	Solución
1	El indicador POWER no está encendido y el botón no responde.	1) La fuente de alimentación no está conectada. 2) El fusible se fundió.	1) Conecte el energía. 2) Reemplace el fusible.
2	El indicador POWER está encendido, no hay respuesta por control remoto.	1) El control remoto el código de control es equivocado. 2) mala recepción módulo. 3) Lo mismo frecuencia existe interferencia.	1) Recodificar. 2) Reemplace el recepción módulo. 3) Cambiar a otro frecuencias
3	El indicador de ENCENDIDO está encendido, el indicador de ARRIBA y ABAJO de la pluma es normal, el motor no está funcionando.	1) El cable del motor está abierto o mal conectado. 2) El motor está atascado.	1) Conecte el cable de motor 2) liberación manual motor.
4	No se puede subir o bajar la pluma hasta el límite.	1) La línea de límite está mal conectada. 2) El interruptor de límite está roto.	1) Vuelva a conectar el subiendolo y bajando línea límite. 2) Reemplazar límite cambiar.
5	El mango del control remoto no responde.	1) La batería del mango está baja. 2) Mango roto.	1) Reemplazar batería. 2) Reemplace el resolver.

Parque Industrial ZKTeco, No. 32, Vía Industrial,

Ciudad de Tangxia, Dongguan, China.

Teléfono : +86 769 - 82109991

Fax : +86 755 - 89602394

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

