

## Barrera de paso vehicular

Manual del usuario

## Acerca de este documento

Este documento incluye instrucciones para el uso y manejo del producto. Las imágenes, gráficos y demás información que se incluye a continuación son solo descriptivas y explicativas. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso debido a actualizaciones de firmware u otros motivos.

Consulte la versión más reciente del documento en el sitio web de Hikvision (<https://www.hikvision.com>). A menos que se acuerde lo contrario, Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. o sus afiliadas (en adelante denominadas "Hikvision") no ofrecen garantías, expresas o implícitas.

- Utilice el Documento con la orientación y asistencia de profesionales capacitados en apoyando el Producto.

## Acerca de este producto

- Este producto solo puede disfrutar del soporte del servicio posventa en el país o región donde se encuentra. Se realiza la compra.
- Si el producto que elige es un producto de video, escanee el siguiente código QR para obtenerlo "Iniciativas sobre el uso de productos de video" y léalo con atención.



## Reconocimiento de los derechos de propiedad intelectual

- Hikvision posee los derechos de autor y/o patentes relacionados con la tecnología incorporada en el Productos descritos en este Documento, que pueden incluir licencias obtenidas de terceros.
- Cualquier parte del Documento, incluyendo texto, imágenes, gráficos, etc., pertenece a Hikvision. Ninguna parte de este Documento podrá ser extractada, copiada, traducida o modificada, total o parcialmente, por ningún medio sin autorización escrita.
- **HIKVISION** y otras marcas comerciales y logotipos de Hikvision son propiedad de Hikvision en varias jurisdicciones.
- Otras marcas comerciales y logotipos mencionados son propiedad de sus respectivos dueños.

## AVISO LEGAL

- HASTA EL GRADO MÁXIMO PERMITIDO POR LA LEY APLICABLE, ESTE DOCUMENTO Y LA EL PRODUCTO DESCRITO, CON SU HARDWARE, SOFTWARE Y FIRMWARE, SE PROPORCIONA "TAL CUAL" Y "CON TODOS SUS DEFECTOS Y ERRORES". HIKVISION NO OFRECE GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LAS DE COMERCIABILIDAD, CALIDAD SATISFACTORIA O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EL USO DEL PRODUCTO POR SU PARTE ES BAJO SU PROPIA RESPONSABILIDAD. RIESGO. EN NINGÚN CASO HIKVISION SERÁ RESPONSABLE ANTE USTED POR DAÑOS ESPECIALES, DERIVADOS, INCIDENTALES O INDIRECTOS, INCLUYENDO, ENTRE OTROS, DAÑOS POR PÉRDIDA DE BENEFICIOS COMERCIALES, INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL O PÉRDIDA DE DATOS, CORRUPCIÓN DE SISTEMAS O PÉRDIDA DE DOCUMENTACIÓN, YA SEA POR INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, AGRAVIO (INCLUYENDO

NEGLIGENCIA), RESPONSABILIDAD DEL PRODUCTO O DE OTRO TIPO, EN RELACIÓN CON EL USO DEL PRODUCTO, INCLUSO SI SE HA ADVERTIDO A HIKVISION SOBRE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS O PÉRDIDAS.

- USTED RECONOCE QUE LA NATURALEZA DE INTERNET PROPORCIONA SEGURIDAD INHERENTE RIESGOS, Y HIKVISION NO ASUMIRÁ NINGUNA RESPONSABILIDAD POR FUNCIONAMIENTO ANORMAL, FUGA DE PRIVACIDAD U OTROS DAÑOS RESULTANTES DE ATAQUES CIBERNÉTICOS, ATAQUES DE PIRATAS INFORMÁTICOS, INFECCIÓN DE VIRUS U OTROS RIESGOS DE SEGURIDAD DE INTERNET; SIN EMBARGO, HIKVISION PROPORCIONARÁ SOPORTE TÉCNICO OPORTUNO SI SE REQUIERE.
- USTED ACEPTA UTILIZAR ESTE PRODUCTO EN CUMPLIMIENTO CON TODAS LAS LEYES APLICABLES Y ES EL ÚNICO RESPONSABLE DE ASEGURARSE DE QUE SU USO SE AJUSTE A LA LEY APLICABLE.  
ESPECIALMENTE, USTED ES RESPONSABLE DE USAR ESTE PRODUCTO DE FORMA QUE NO INFRINJA LOS DERECHOS DE TERCEROS, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LOS DERECHOS DE PUBLICIDAD, DE PROPIEDAD INTELECTUAL, DE PROTECCIÓN DE DATOS Y OTROS DERECHOS DE PRIVACIDAD. NO DEBERÁ UTILIZAR ESTE PRODUCTO PARA NINGÚN USO FINAL PROHIBIDO, INCLUYENDO EL DESARROLLO O LA PRODUCCIÓN DE ARMAS DE DESTRUCCIÓN MASIVA, EL DESARROLLO O LA PRODUCCIÓN DE ARMAS QUÍMICAS O BIOLÓGICAS, CUALQUIER ACTIVIDAD RELACIONADA CON CUALQUIER EXPLOSIVO NUCLEAR O CICLO DE COMBUSTIBLE NUCLEAR INSEGURO, O EN APOYO A ABUSOS DE LOS DERECHOS HUMANOS.
- EN CASO DE CONFLICTO ENTRE ESTE DOCUMENTO Y LA LEY APLICABLE, LA LO ÚLTIMO PREVALECE.

© Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

### Convenciones de símbolos

Los símbolos que pueden encontrarse en este documento se definen a continuación.

| Símbolo  | Descripción  |
|--|--|
|  Peligro    | Indica una situación peligrosa que, si no se evita, provocará o podría provocar la muerte o lesiones graves.   |
|  Precaución | Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar daños en el equipo, pérdida de datos, degradación del rendimiento o resultados inesperados. |
|  Nota       | Proporciona información adicional para enfatizar o complementar puntos importantes del texto principal.  |

# Contenido

|   |    |    |
|---|----|----|
| Capítulo 1 Introducción .....   | 1  |    |
| 1.1 Introducción del producto .....                                     | 1  |    |
| 1.2 Lista de empaque .....  | 1  |    |
| 1.3 Descripción general de la puerta de barrera .....                   | 2  |    |
| 1.4 Estructura del núcleo de la máquina .....                           | 3  |    |
| 1.5 Descripción general del poste de la pluma .....                     | 4  |    |
| 1.5.1 Poste de pluma recta octogonal .....                              | 4  |    |
| 1.5.2 Poste de pluma con tira de luz.....                               | 5  |    |
| 1.5.3 Poste de la pluma del cilindro.....                               | 5  |    |
| 1.5.4 Cilindro anticolidión del mástil de la pluma .....                | 6  |    |
| 1.5.5 Poste telescópico octogonal anticolidión .....                    | 6  |    |
| 1.5.6 Pértiga telescópica octogonal .....                               | 7  |    |
| 1.5.7 Poste de pluma plegable .....                                     | 8  |    |
| Capítulo 2 Instalación .....  | 9  |    |
| 2.1 Entorno de instalación .....  | 9  |    |
| 2.2 Instalar el host Barrier Gate.....                                  | 9  |    |
| 2.3 Instalación del poste de la pluma .....                             | 11 |    |
| 2.3.1 Instalación del poste de pluma recto octogonal.....               | 11 |    |
| 2.3.2 Instalación del mástil con tira de luz .....                      |    | 12 |
| 2.3.3 Instalación del cilindro anticolidión del poste de la pluma ..... | 14 |    |
| 2.3.4 Instalación del poste de la pluma del cilindro .....              | 16 |    |
| 2.3.5 Instalación del poste telescópico octogonal de la pluma.....      | 18 |    |
| 2.3.6 Instalación del poste telescópico octogonal anticolidión .....    | 20 |    |
| 2.3.7 Instalación del poste de la pluma plegable .....                  | 23 |    |
| 2.4 Cableado .....  | 26 |    |
| 2.4.1 Conexión a la fuente de alimentación .....                        | 26 |    |
| 2.4.2 Conectarse a la cámara ANPR.....                                  | 27 |    |
| 2.4.3 Conexión al radar anticaída .....                                 | 28 |    |
| 2.4.4 Conectar al detector de vehículos .....                           | 31 |    |

|   |    |
|---|----|
| 2.4.5 Conectar al detector de intrusión infrarrojo activo .....           | 33 |
| 2.4.6 Conectar al indicador de flecha.....                                | 35 |
| 2.4.7 Conectar a la tira de luz.....                                      | 35 |
| Capítulo 3 Configuración de parámetros.....                               | 37 |
| 3.1 Control remoto.....   | 37 |
| 3.2 Establecer parámetros mediante los botones del panel de control ..... | 37 |
| 3.2.1 Descripción de los botones .....                                    | 37 |
| 3.2.2 Procedimiento de operación.....                                     | 39 |
| Capítulo 4 Mantenimiento.....   | 43 |
| 4.1 Cambio de la pértiga .....  | 43 |
| 4.2 Cambio de resorte .....   | 43 |
| 4.3 Cambiar el núcleo de la máquina .....                                 | 44 |
| 4.4 Dirección izquierda/derecha del mástil de la pluma.....               | 45 |
| 4.5 Cambiar la dirección izquierda/derecha del núcleo de la máquina ..... | 47 |
| A. Preguntas frecuentes.....  | 49 |

# Capítulo 1 Introducción

## 1.1 Introducción del producto

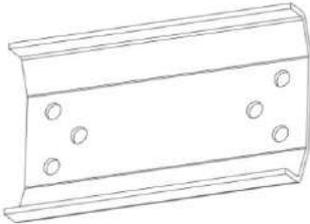
La barrera de seguridad (en adelante, el "dispositivo") es un dispositivo de gestión de entrada y salida que limita el paso de vehículos. Puede controlar la barrera automáticamente a través del sistema de gestión de estacionamientos. También puede controlarla mediante los botones del control remoto.

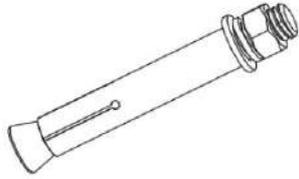
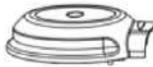
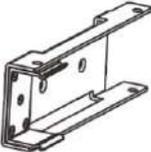
La puerta de barrera es ampliamente aplicable a estaciones de peaje, estacionamientos, entradas y salidas de comunidades y unidades, etc.

## 1.2 Lista de empaque

Primero, verifique si el paquete presenta algún daño. Consulte la lista de empaque de la barrera en la tabla a continuación. De acuerdo con la lista de empaque, asegúrese de que no se pierda ningún artículo. Después de verificar que todos los artículos estén incluidos, puede continuar con la instalación.

Tabla 1-1 Lista de empaque

| No. | Diagrama  | Nombre                            | Cantidad |
|-----|---|-----------------------------------|----------|
| 1   |  | Anfitrión de la puerta de barrera | 1        |
| 2   |  | Mando a distancia                 | 2        |
| 3   |  | Arrojar                           | 1        |

| No. | Diagrama  | Nombre  | Cantidad |
|-----|---|---|----------|
| 4   |    | Juego de tornillos para varilla de husillo                        | 4        |
| 5   |    | Tornillo de cabeza hueca hexagonal                                | 2        |
| 6   |    | Arandela plana  | 2        |
| 7   |    | Tuerca de seguridad hexagonal                                     | 2        |
| 8   |    | Llave   | 2        |
| 9   |  | Cubierta del mango del poste<br>(solo para poste con tira de luz) | 1        |
| 10  |  | Placa de tracción<br>(solo para bastón plegable)                  | 1        |
| 11  |  | Mandril anticollisión<br>(solo para anticollisión octogonal polo) | 1        |

### 1.3 Descripción general de la puerta de barrera

#### Nota

La apariencia de los dispositivos varía según el modelo. La siguiente figura es solo un ejemplo. Consulte el dispositivo para obtener más información.

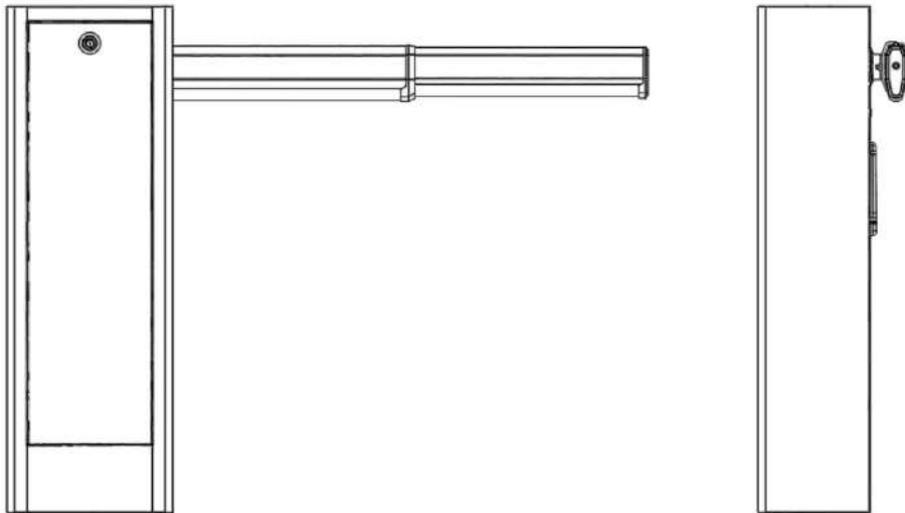


Figura 1-1 Descripción general de la puerta de barrera

### 1.4 Estructura del núcleo de la máquina

Después de abrir la cubierta frontal, puede ver el núcleo de la máquina host del dispositivo.

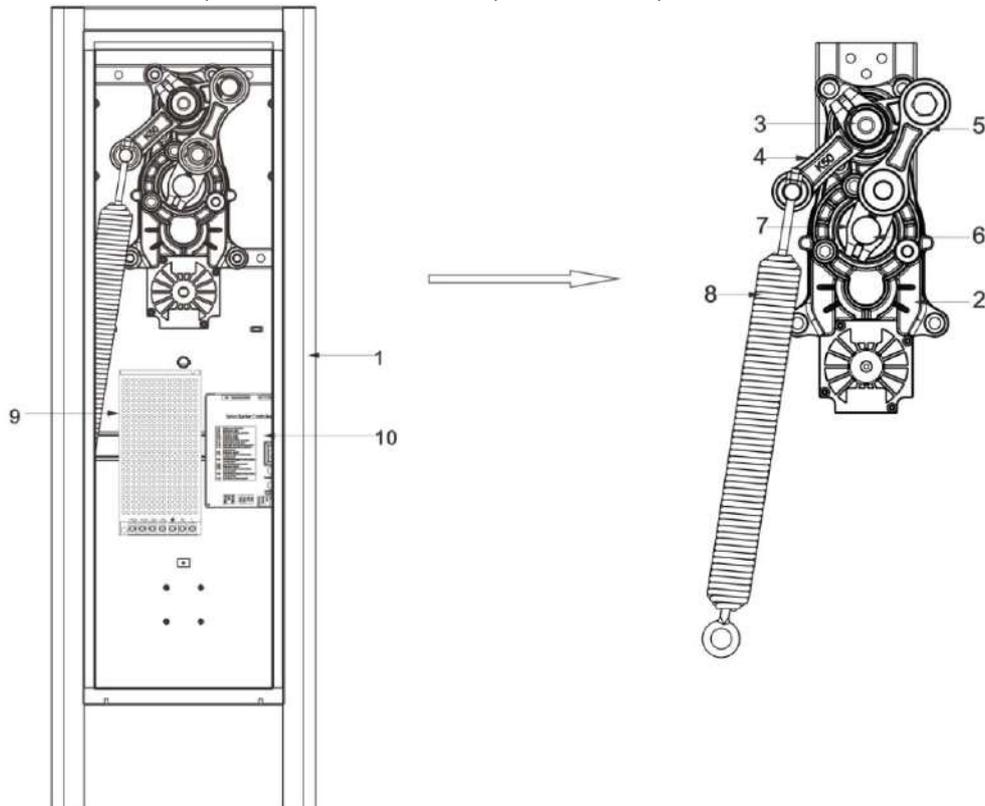


Figura 1-2 Estructura del núcleo de la máquina

Tabla 1-2 Descripción de los componentes principales de la máquina

| No. | Descripción                     | No. | Descripción                         |
|-----|---------------------------------|-----|-------------------------------------|
| 1   | anfitrión                       | 6   | Eje de salida                       |
| 2   | Reductor                        | 7   | Brazo de cigüeñal del eje de salida |
| 3   | Eje principal                   | 8   | Primavera                           |
|     | Brazo de manivela de 4 husillos | 9   | Fuente de alimentación              |
| 5   | Brazo de enlace                 | 10  | Controlador                         |

### 1.5 Descripción general del poste de la pluma

El poste normal no es anticolisión, el nombre del modelo con la palabra "anticolisión" admite esta función.

#### 1.5.1 Poste de pluma recta octogonal

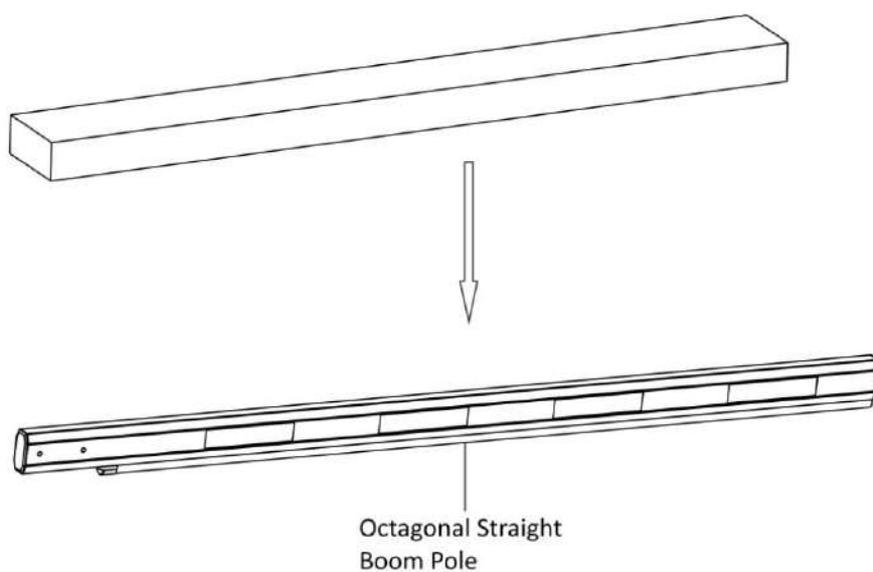


Figura 1-3 Poste de pluma recta octogonal

Tabla 1-3 Lista de embalaje de postes de pluma recta octogonal

| Artículo                         | Cantidad |
|----------------------------------|----------|
| Poste de pluma recta octogonal 1 |          |

### 1.5.2 Poste de pluma con luz de tira

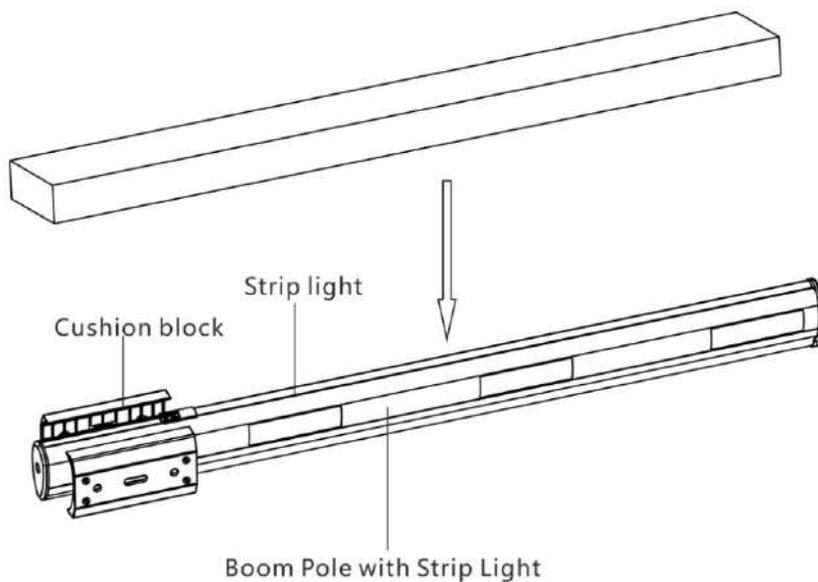


Figura 1-4 Poste de pluma con luz de tira

Tabla 1-4 Lista de embalaje de la pluma con luz de tira

| Artículo                         | Cantidad |
|----------------------------------|----------|
| Poste de pluma con luz de tira 1 |          |
| Bloque de cojín                  | 2        |

### 1.5.3 Poste de pluma cilíndrica

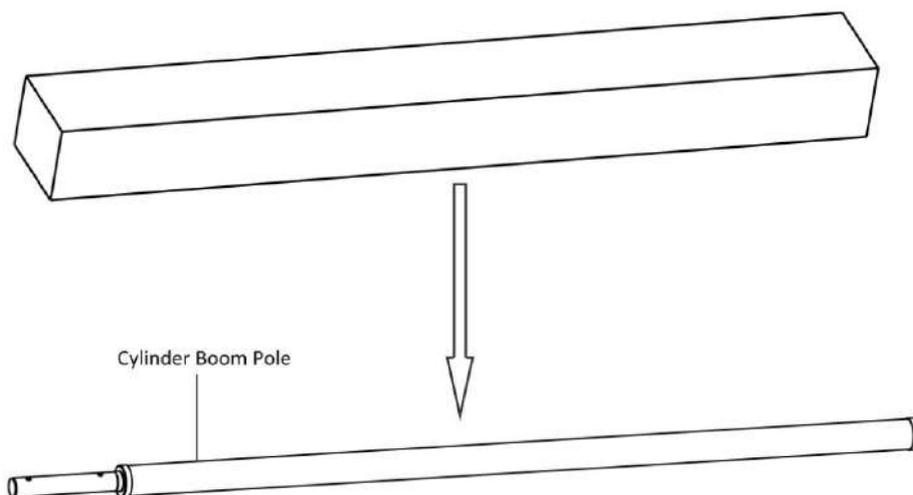


Figura 1-5 Poste de la pluma del cilindro

Tabla 1-5 Lista de embalaje de postes de pluma cilíndricos

| Artículo                    | Cantidad |
|-----------------------------|----------|
| Poste de pluma cilíndrica 1 |          |

### 1.5.4 Cilindro anticolidión del poste de la pluma

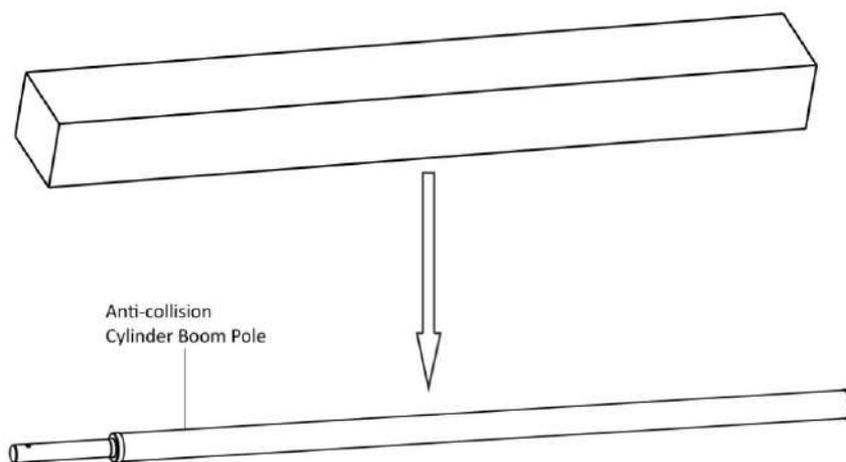


Figura 1-6 Cilindro anticolidión del poste de la pluma

Tabla 1-6 Lista de embalaje del poste de la pluma del cilindro anticolidión

| Artículo                                      | Cantidad |
|---|----------|
| Cilindro anticolidión de la pluma del poste 1 |          |

### 1.5.5 Poste telescópico octogonal anticolidión

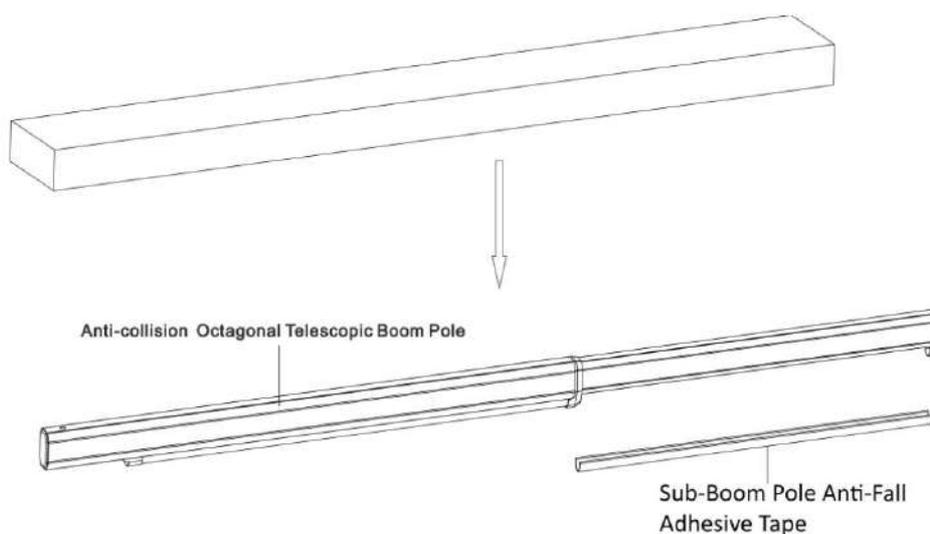


Figura 1-7 Poste de pluma telescópica octogonal anticolidión

Tabla 1-7 Lista de embalaje de postes de pluma telescópica octogonal anticolidión

| Artículo   | Cantidad |
|--|----------|
| Poste telescópico octogonal anticolidión 1       |          |
| Cinta adhesiva anticaída para postes de subpluma | 1        |

### 1.5.6 Pértiga telescópica octogonal

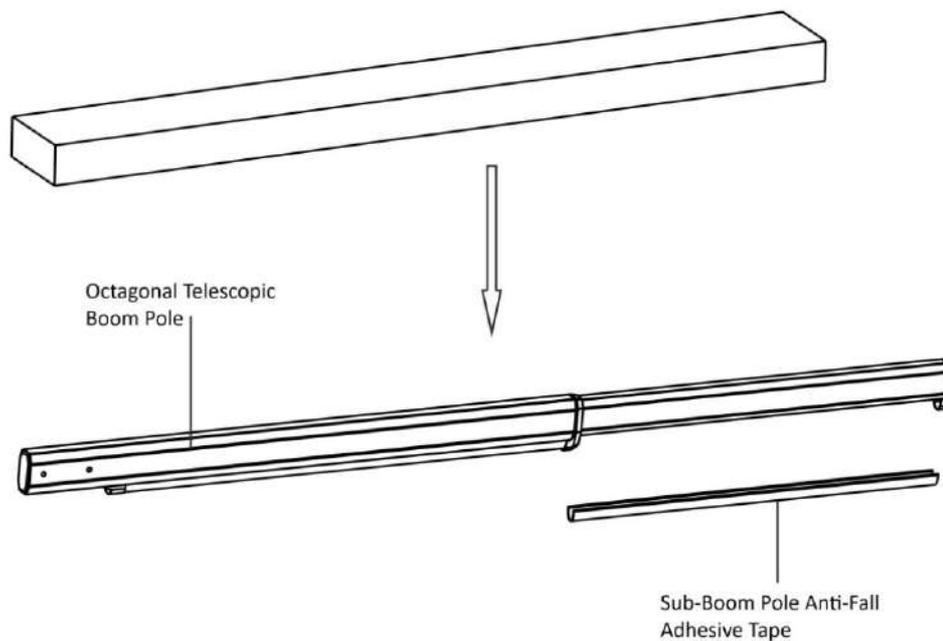


Figura 1-8 Poste de pluma telescópica octogonal

Tabla 1-8 Lista de embalaje de postes de pluma telescópica octogonal

| Artículo   | Cantidad |
|--|----------|
| Pértiga telescópica octogonal                    | 1        |
| Cinta adhesiva anticaída para postes de subpluma | 1        |

### 1.5.7 Poste de pluma plegable

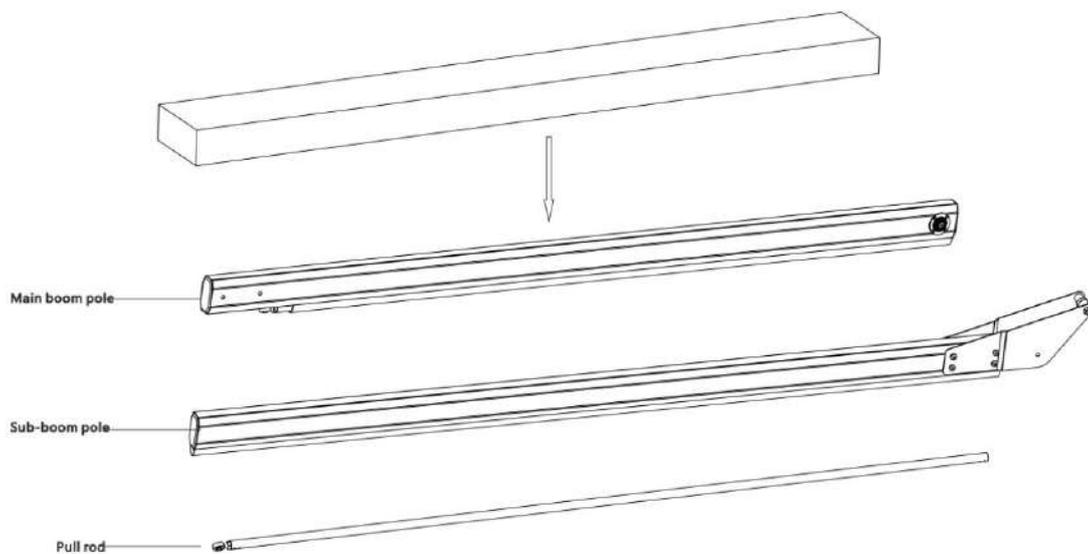


Figura 1-9 Poste de pluma plegable

Tabla 1-9 Lista de embalaje de postes de pluma plegables

| Artículo                      | Cantidad |
|-------------------------------|----------|
| Poste subpluma 1              |          |
| Poste de la pluma principal 1 |          |
| Varilla de tracción           | 1        |

## Capítulo 2 Instalación

### 2.1 Entorno de instalación

La posición de instalación de la barrera de seguridad debe cumplir con los requisitos del cliente y los siguientes requisitos.

- El espacio de instalación debe ser lo suficientemente grande para garantizar que el mástil de la pluma pueda subir o bajar normalmente.
- Instale la barrera de seguridad en un terreno horizontal.
- Requisitos de la superficie de instalación:
  - Si no se instala una base, la superficie de instalación debe ser lo suficientemente firme como para fijar el host y garantizar que la barrera pueda funcionar de manera estable.
  - Si se necesita una base, se recomienda instalarla con cemento de fraguado rápido. La base debe ser horizontal. La altura no debe superar los 200 mm. El largo y el ancho de la base deben ser mayores que los de la superficie de instalación de la barrera. • Si la barrera es anticolisión, el mástil de la barrera girará 90° en sentido inverso si...

Impactado. Asegúrese de que no haya ningún obstáculo en el rango.

- Entierre los cables antes de la instalación. El conducto debe estar 50 mm por encima del suelo para evitar que el agua acumulada en el suelo entre en el cable y provoque un cortocircuito.

### 2.2 Instalar el host de Barrier Gate

Siga los pasos a continuación para reparar el host de la puerta de barrera.

Pasos

1. Marque la posición de los agujeros en la isla de refugio como se muestra a continuación. La profundidad del agujero es de aproximadamente 80 mm.

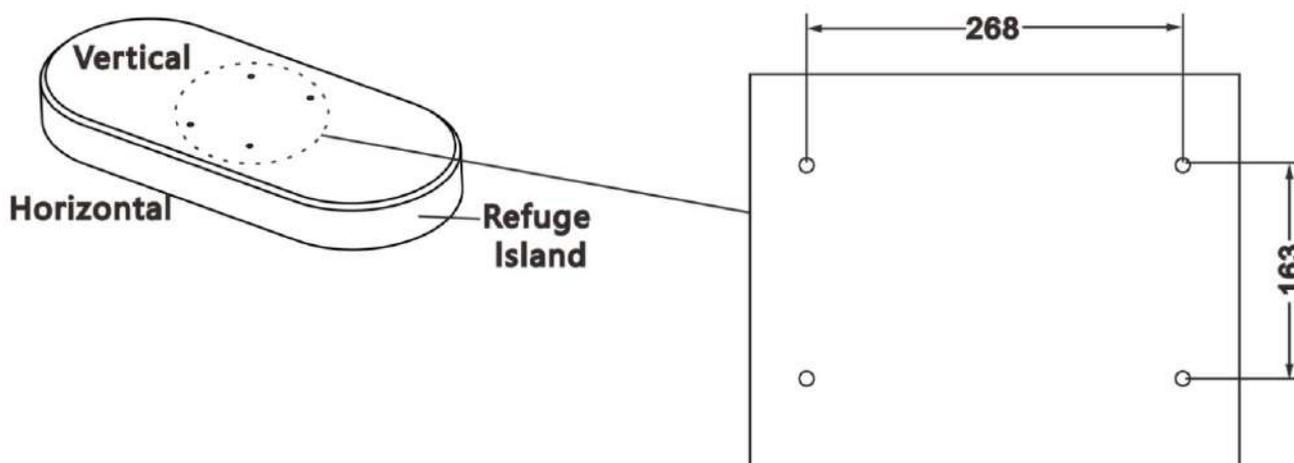


Figura 2-1 Posición de la marca



Sugerencias para la posición de los agujeros:

- Los orificios en dirección vertical deben estar cerca del interruptor.
- Si la entrada/salida es unidireccional, los orificios deben estar en el centro horizontal de la Isla de refugio. Si la entrada/salida es bidireccional, los agujeros en dirección horizontal deben estar alejados de la entrada/salida.

2. Introduzca los cuatro tornillos de expansión M12 × 100 del paquete en las posiciones marcadas en la isla de refugio y apriete las tuercas para que se expandan y se adhieran al suelo. A continuación, afloje las tuercas.

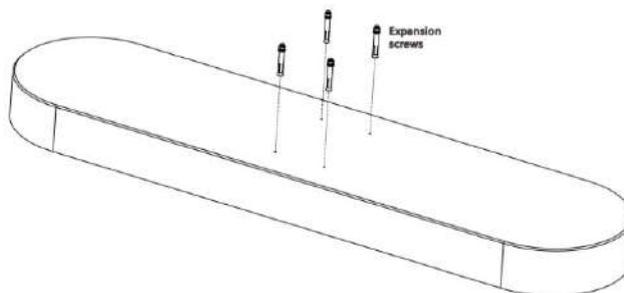


Figura 2-2 Instalación de tornillos de expansión

3. Gire la llave en el sentido de las agujas del reloj para abrir la cubierta frontal.

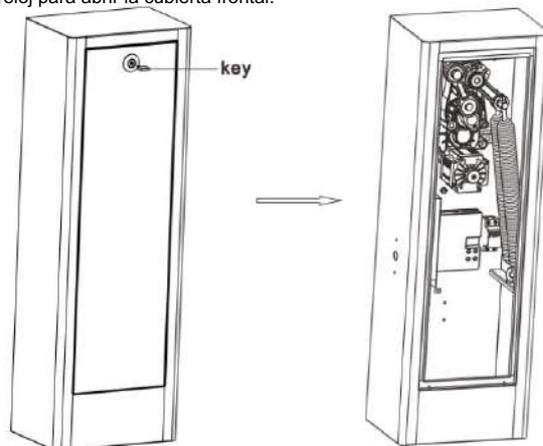


Figura 2-3 Cubierta frontal abierta

4. Arreglar el host.

- 1) Coloque las capas en la parte inferior del host y manténgalas perpendiculares al interruptor de la puerta de barrera.
- 2) Coloque el host en las posiciones de los tornillos de expansión de la isla de refugio para que estos atraviesen las capas. Mantenga las capas perpendiculares al interruptor de la barrera.
- 3) Fije las tuercas de expansión en los tornillos para fijar el host.

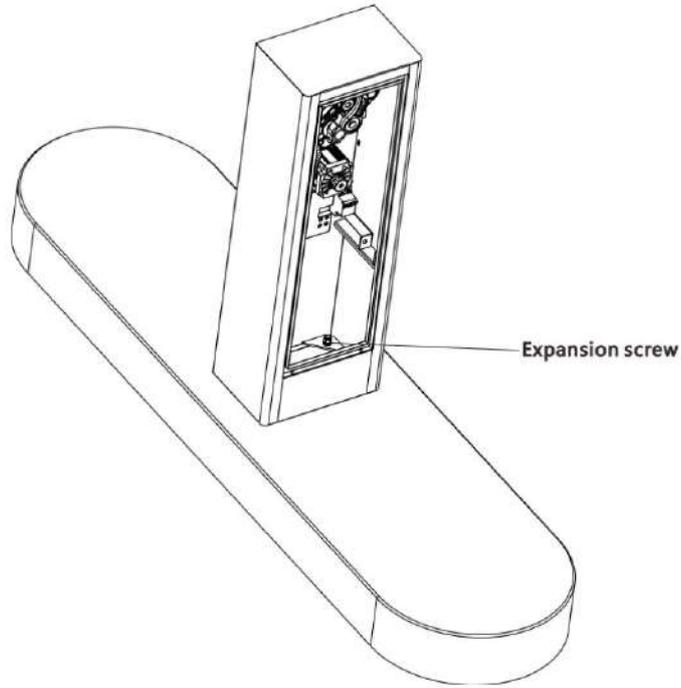


Figura 2-4 Host de reparación



Peligro

Mantenga el soporte de soporte del mástil de la pluma verticalmente hacia arriba para evitar accidentes causados por una rotación accidental.

## 2.3 Instalación del poste de la pluma

### 2.3.1 Instalar el poste de pluma recto octogonal

#### Pasos

1. Desatornille las tuercas ciegas, las arandelas elásticas y las arandelas planas de los otros lados de los cuatro pernos de montaje. Guarde los componentes y las piezas para las siguientes instalaciones.

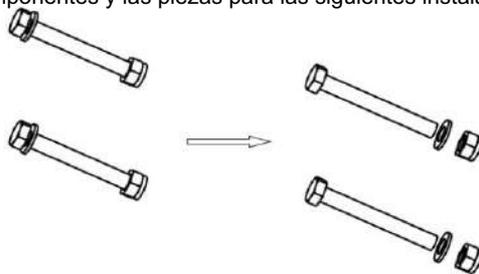


Figura 2-5 Desatornille los pernos de ensamblaje

2. Instale el mandril en el poste de la pluma con los pernos como se muestra en la siguiente figura.

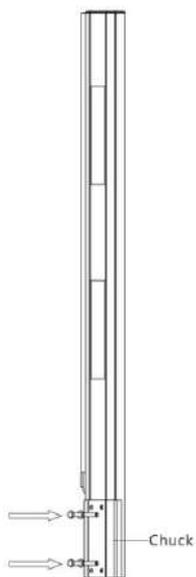


Figura 2-6 Instalación del mandril

3. Instale el poste de la pluma en la varilla del husillo y fije los otros extremos de los pernos con las arandelas elásticas, las arandelas planas y las tuercas ciegas desmontadas.

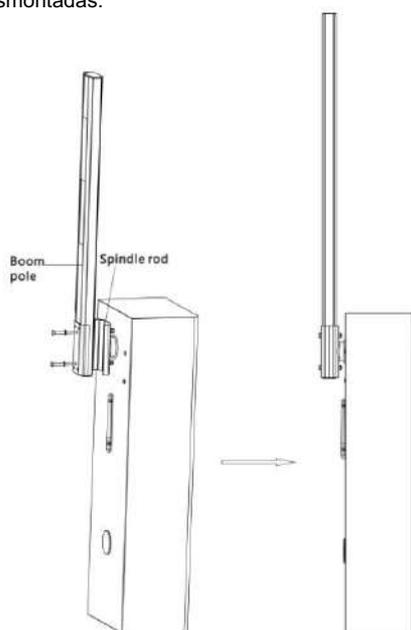


Figura 2-7 Fijar el poste de pluma recto octogonal

### 2.3.2 Instalar el poste de la pluma con la tira de luz

#### Pasos

1. Desatornille las tuercas de la tapa, las arandelas de resorte y las arandelas planas en los otros lados de los cuatro

Montaje de pernos. Conserve los componentes y piezas para las siguientes instalaciones.

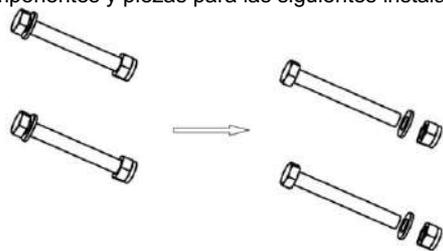


Figura 2-8 Desatornille los pernos de ensamblaje

2. Instale el mandril y la cubierta en el poste de la pluma con los pernos como se muestra en la siguiente figura.

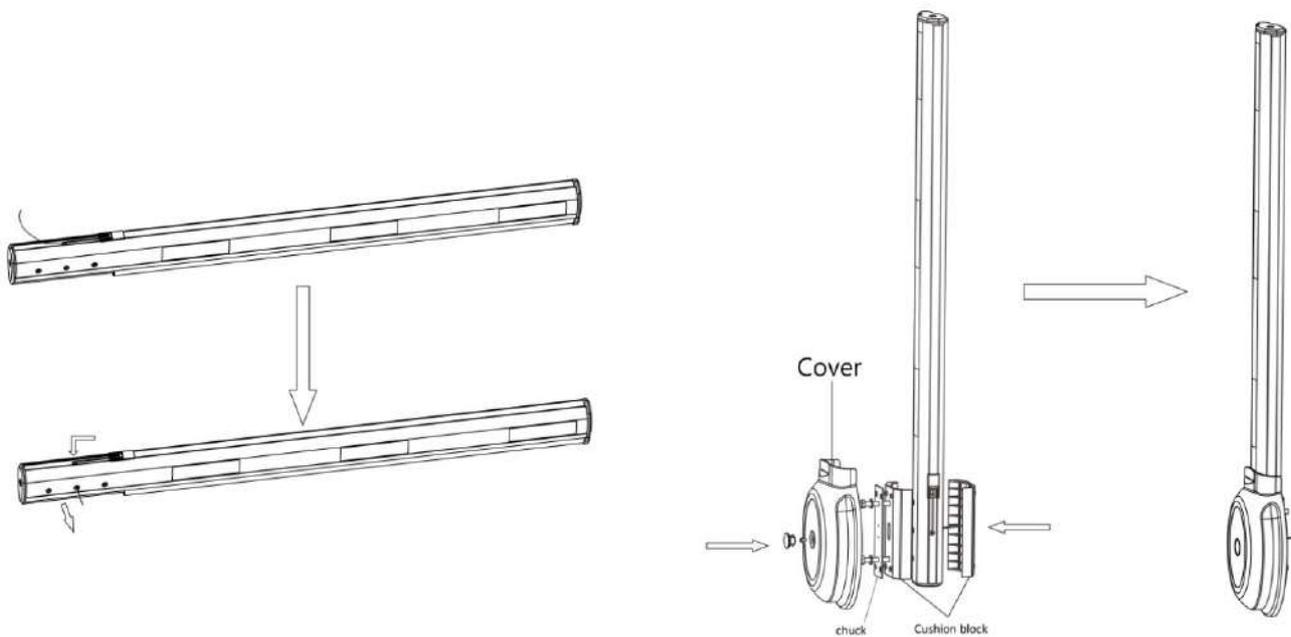


Figura 2-9 Instalación del mandril y la cubierta

3. Instale el poste de la pluma en la varilla del husillo y fije los otros extremos de los pernos con las arandelas elásticas, las arandelas planas y las tuercas ciegas desmontadas.

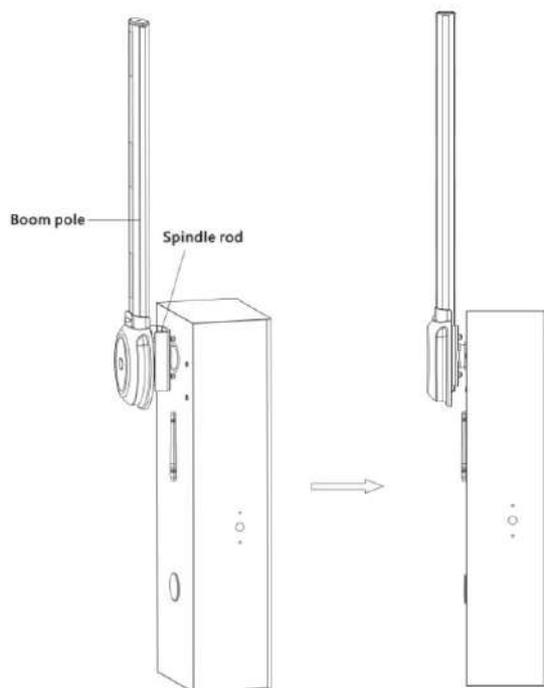


Figura 2-10 Fije el poste de la pluma con la tira de luz

### 2.3.3 Instalación del cilindro anticolidión del poste de la pluma

#### Pasos

1. Introduzca el mástil de la pluma en la varilla del husillo de forma oblicua, como se muestra en la figura siguiente. Alinee el Orificio de instalación en el mástil de la pluma con el de la varilla del husillo.

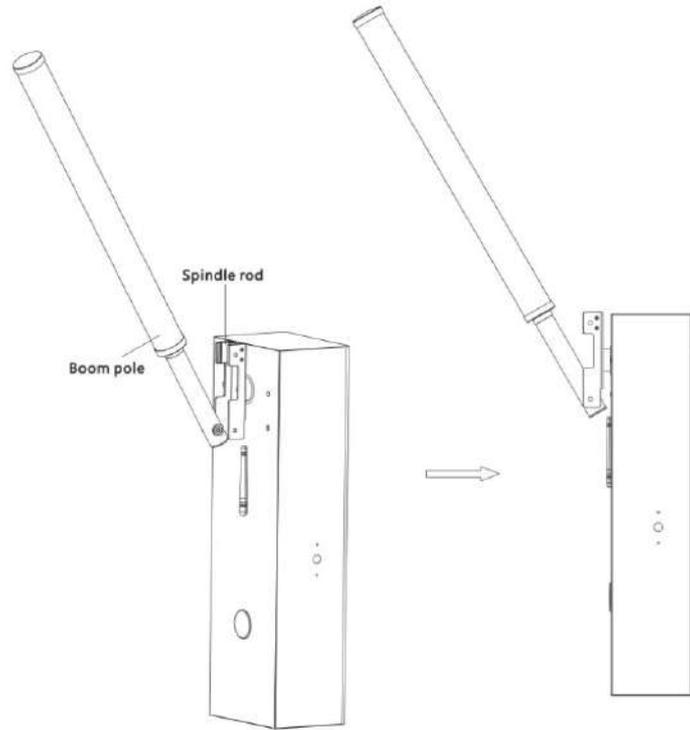


Figura 2-11 Poste de la pluma de carga inclinado

2. Inserte el tornillo de cabeza hueca hexagonal M10 × 85 en el orificio de instalación y empuje el poste de la pluma dentro de la varilla del husillo rápidamente de acuerdo con las instrucciones que se muestran en la figura a continuación.

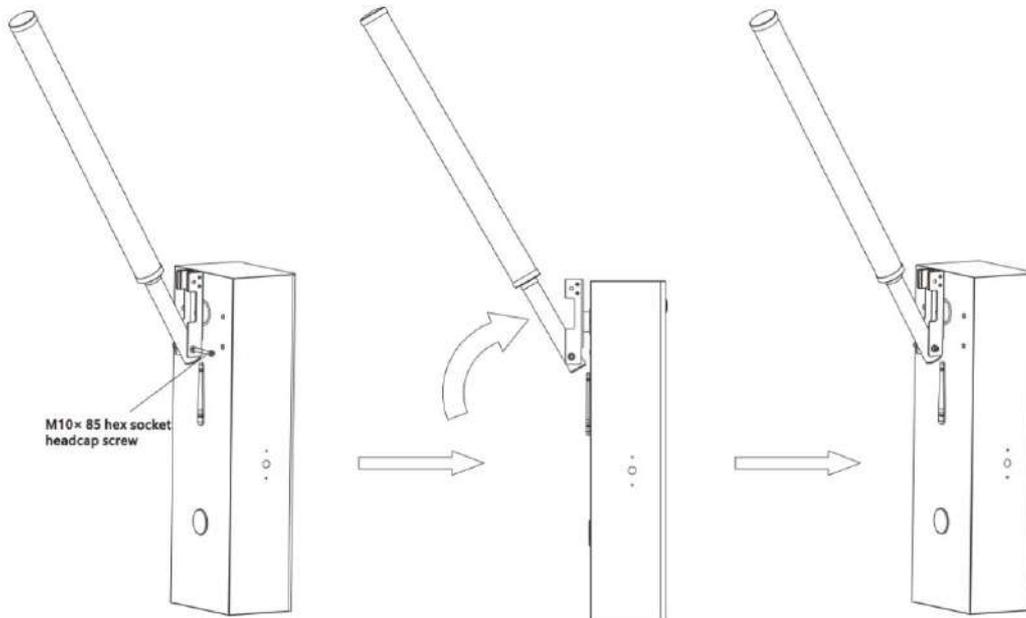


Figura 2-12 Instalación del cilindro anticollisión del poste de la pluma

3. Fije la tuerca ciega M10 al tornillo para fijar el poste de la pluma.

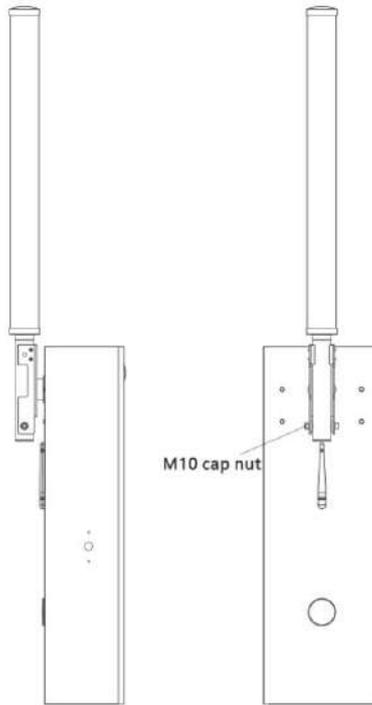


Figura 2-13 Fijar el poste de la pluma

### 2.3.4 Instalación del poste de la pluma del cilindro

#### Pasos

1. Introduzca el mástil de la pluma en la varilla del husillo de forma oblicua, como se muestra en la figura siguiente. Alinee el Orificio de instalación en el mástil de la pluma con el de la varilla del husillo.

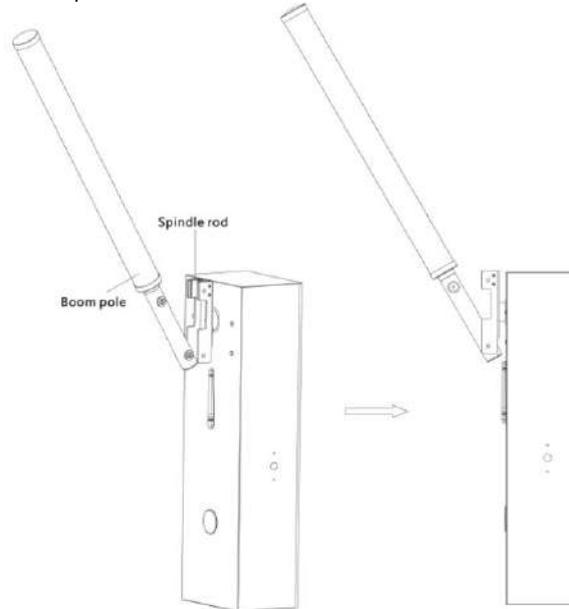


Figura 2-14 Poste de la pluma de carga inclinado

2. Inserte el tornillo de cabeza hueca hexagonal M10 × 85 en el orificio de instalación y empuje el poste de la pluma dentro de la varilla del husillo rápidamente de acuerdo con las instrucciones que se muestran en la figura a continuación.

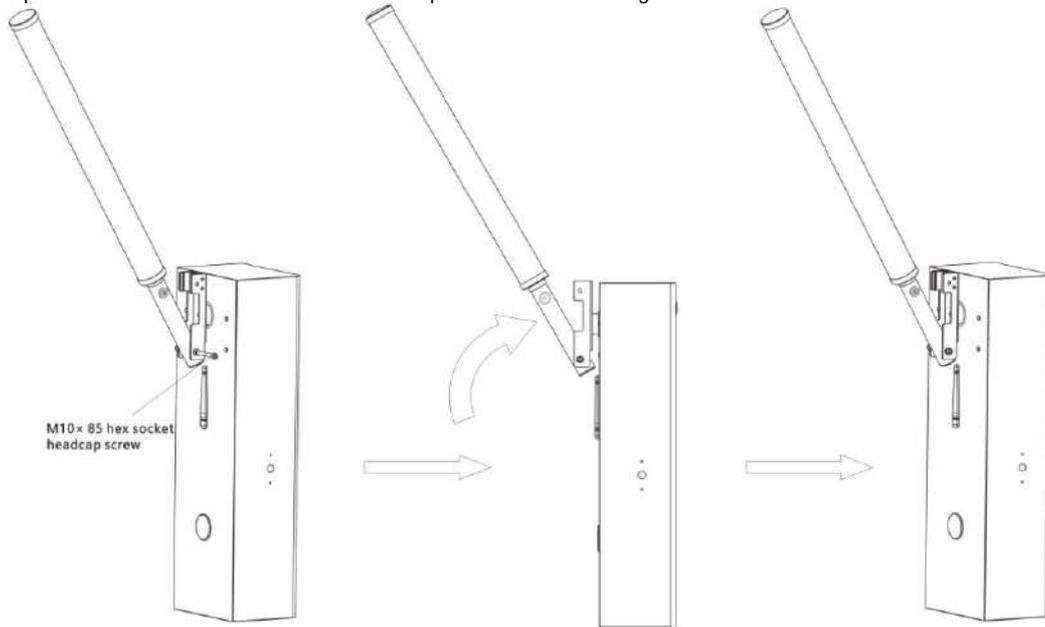


Figura 2-15 Instalación del poste de la pluma del cilindro

3. Fije la tuerca ciega M10 al tornillo para fijar el poste de la pluma.

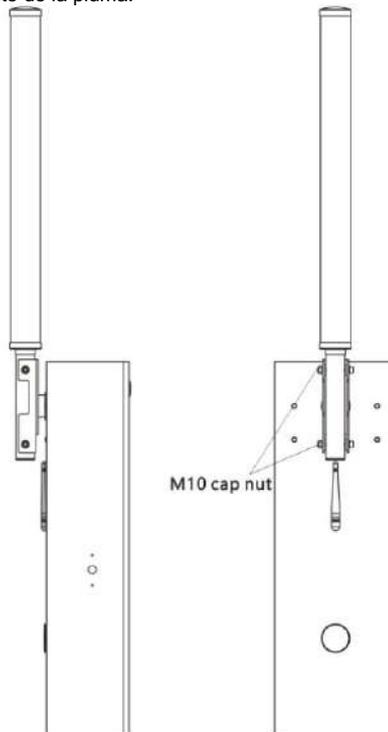


Figura 2-16 Poste de la pluma fija

## 2.3.5 Instalar el poste de pluma telescópica octogonal

### Pasos

#### 1. Instale el brazo telescópico octogonal.

- 1) Extraiga el poste de la pluma secundaria según la dirección que se muestra en la figura a continuación. Alcance la longitud deseada.

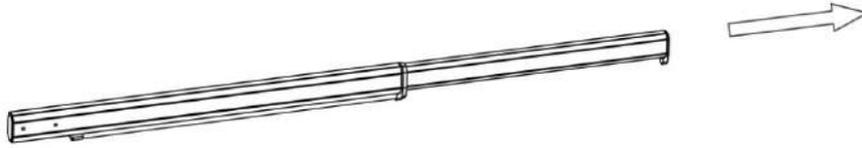


Figura 2-17 Poste de arrastre del subpluma

- 2) Bloquee los tornillos hexagonales de cabeza plana M5 x 10.

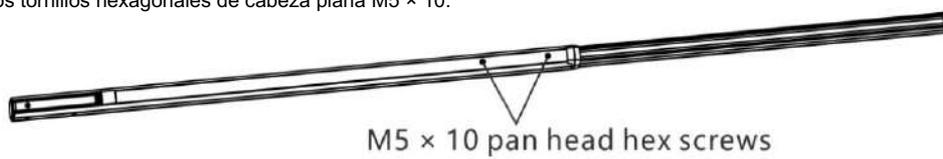


Figura 2-18 Tornillos de fijación

- 3) Retire la tapa del extremo del poste de la pluma. Inserte la cinta adhesiva anticaídas en el poste. Una vez insertada hasta el límite, corte el exceso de cinta adhesiva.

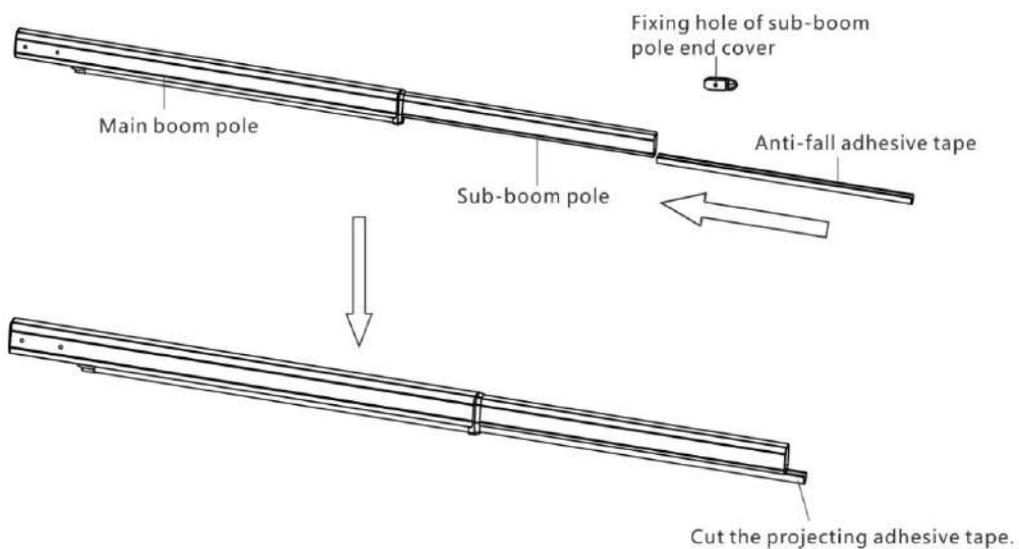


Figura 2-19 Insertar cinta adhesiva anticaída

- 4) Instale la cubierta del extremo en el poste del sub-brazo.

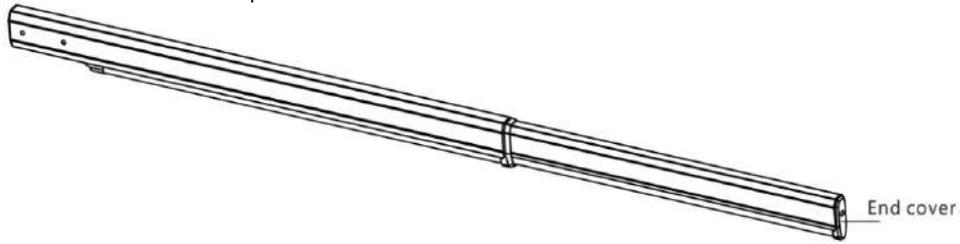


Figura 2-20 Instalar la cubierta del extremo

2. Instale el brazo telescópico octogonal en el host.

- 1) Desatornille las tuercas ciegas, las arandelas elásticas y las arandelas planas de los otros lados de los cuatro pernos de montaje. Guarde los componentes y las piezas para las siguientes instalaciones.

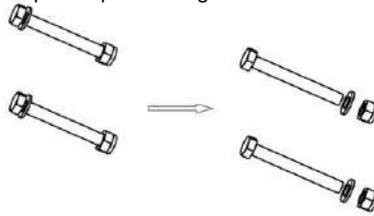


Figura 2-21 Desatornille los pernos de ensamblaje

- 2) Instale el mandril en el poste de la pluma con los pernos como se muestra en la siguiente figura.

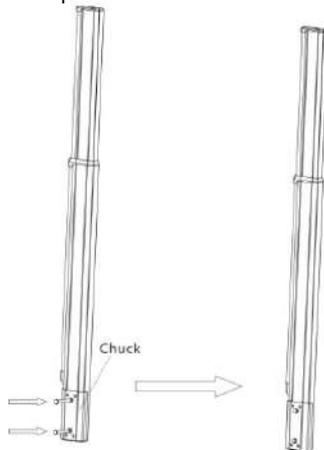


Figura 2-22 Instalación del mandril

- 3) Instale el poste de la pluma en la varilla del husillo y fije los otros extremos de los pernos con las arandelas elásticas, las arandelas planas y las tuercas ciegas desmontadas.

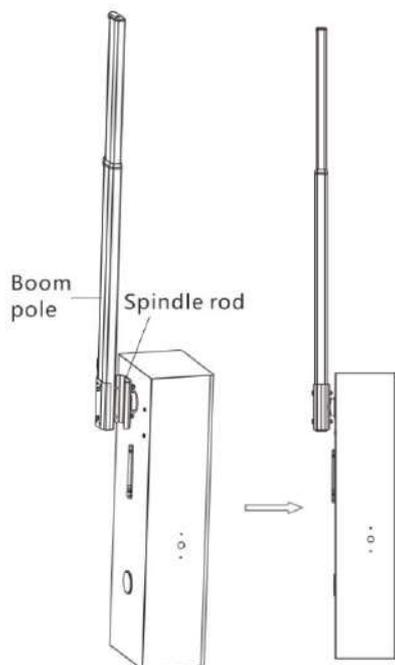


Figura 2-23 Instalación del poste de pluma telescópica octogonal

## 2.3.6 Instalación del poste telescópico octogonal anticolidión

### Pasos

1. Instale el brazo telescópico octogonal.

1) Extraiga el poste de la pluma secundaria según la dirección que se muestra en la figura a continuación. Alinee los orificios de instalación en el poste de la pluma principal y el poste de la pluma secundaria.

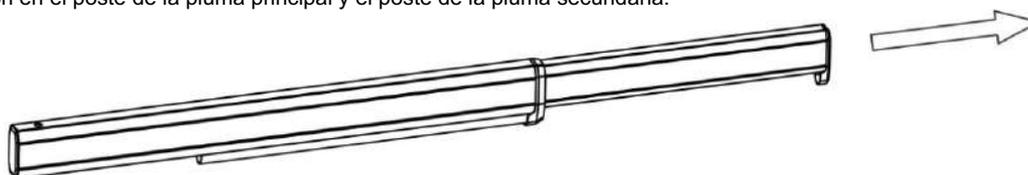


Figura 2-24 Poste de subpluma de tracción

2) Bloquee los tornillos hexagonales de cabeza plana M5 x 10.

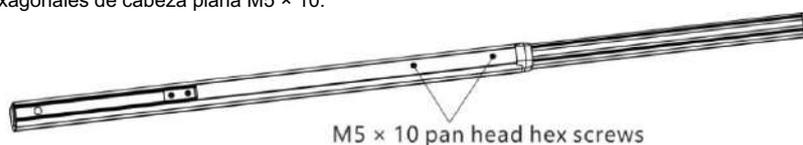


Figura 2-25 Fijar el poste del subpluma

3) Retire la tapa del extremo del poste del sub-brazo. Inserte la cinta adhesiva anticaída en el sub-brazo. Poste de la pluma. Después de insertar la cinta adhesiva anticaída hasta el límite, corte el saliente.

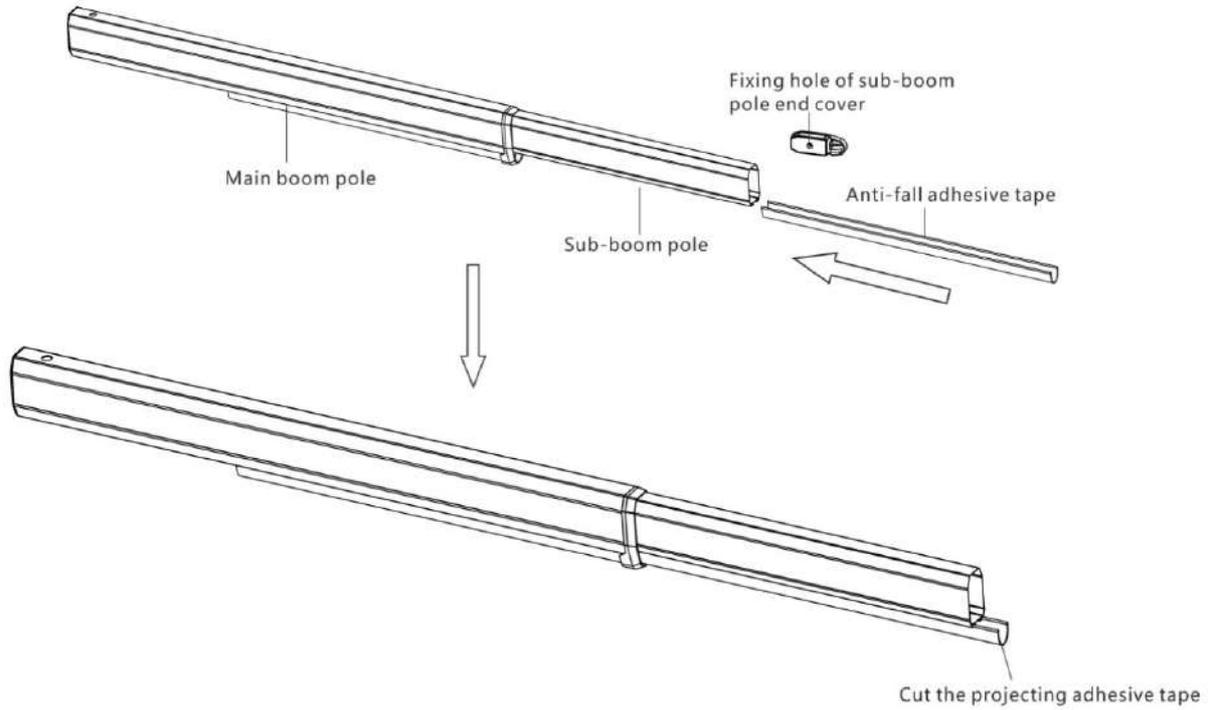


Figura 2-26 Insertar cinta adhesiva anticaída

4) Instale la cubierta del extremo en el poste del sub-brazo.

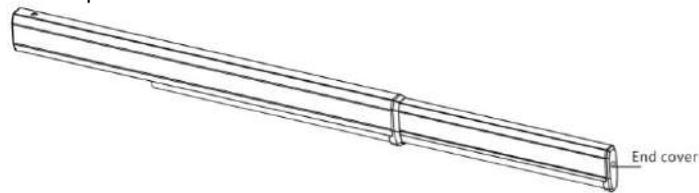


Figura 2-27 Instalar la cubierta del

extremo 2. Instale el poste telescópico octogonal anticolidión en el host.

1) Instale el mandril en el poste de la pluma con los pernos como se muestra en la siguiente figura. Desatornille las tuercas ciegas, las arandelas elásticas y las arandelas planas de los otros lados de los cuatro pernos de montaje. Guarde los componentes y las piezas para las siguientes instalaciones.

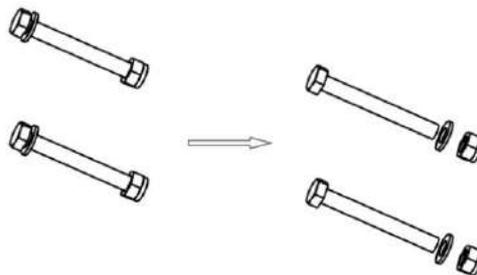


Figura 2-28 Desatornille los pernos de ensamblaje

2) Instale el mandril anticolidión en el mango de la varilla del husillo.

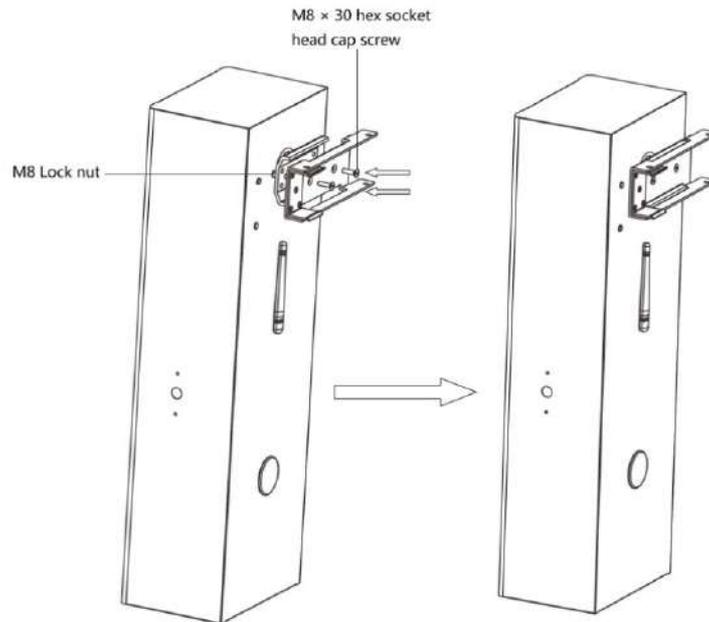


Figura 2-29 Instalación del mandril anticolidión

3) Instale el poste de la pluma en el mandril con los pernos como se muestra en la siguiente figura.

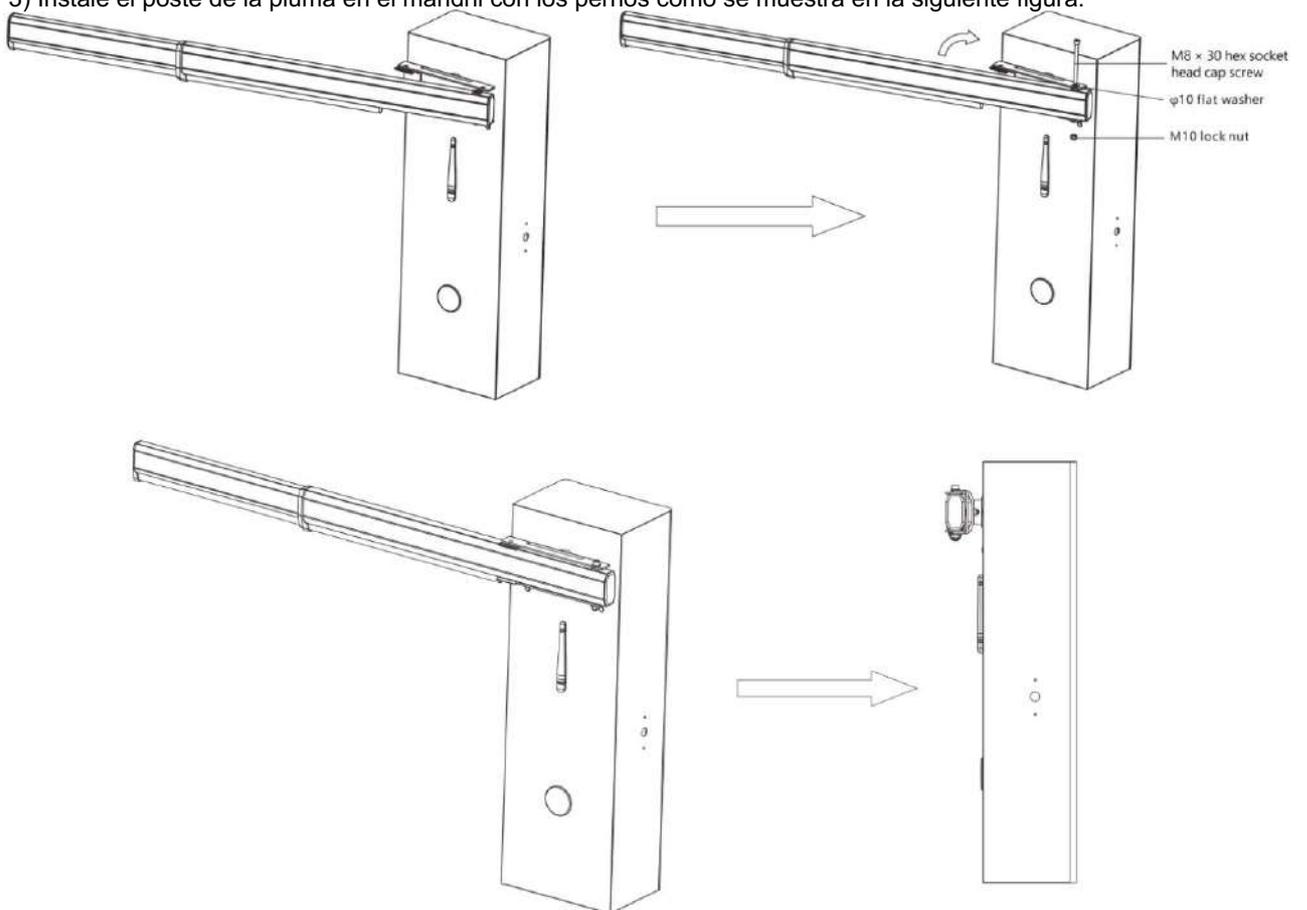


Figura 2-30 Instalación del poste telescópico octogonal anticolidión

### 2.3.7 Instalación del poste de la pluma plegable

#### Pasos

1. Componga el mástil de la pluma principal y el mástil de la pluma secundaria.

- 1) Separe las juntas de los postes de la pluma secundaria e instale el poste de la pluma principal. Asegúrese de... que los orificios de instalación en las tablas de unión del poste del sub-boom se puedan enganchar en el buje negro del poste del brazo principal.

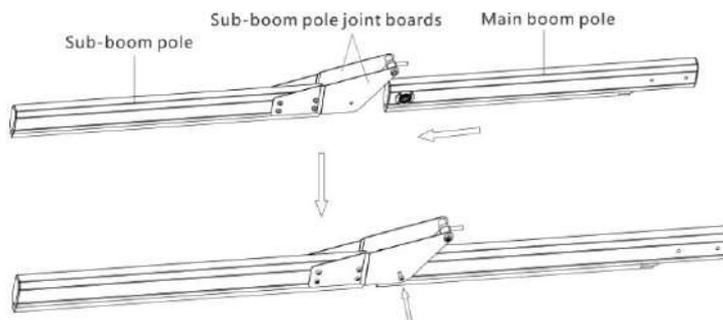


Figura 2-31 Conecte el poste de la pluma principal y el poste de la pluma secundaria

2. Instale el mástil de la pluma plegable en el host.



Nota

Aquí tomamos como ejemplo la puerta de barrera en dirección correcta.

- 1) Retire la tuerca de plástico en la posición de instalación del tirador del poste de la pluma principal en la dirección correcta.  
junta de varilla.

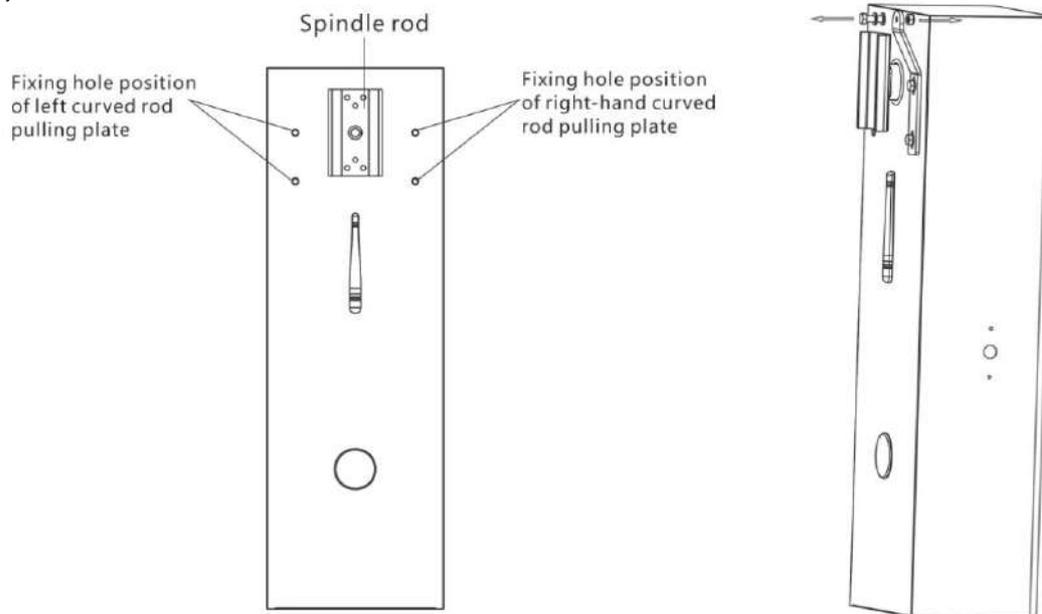


Figura 2-32 Retire la tuerca de plástico

- 2) Desatornille las tuercas ciegas, las arandelas elásticas y las arandelas planas de los otros lados de los cuatro pernos de montaje. Guarde los componentes y las piezas para las siguientes instalaciones.

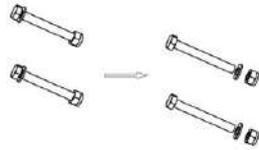


Figura 2-33 Desatornille los pernos de ensamblaje

3) Instale el mandril en el poste de la pluma con los pernos como se muestra en la siguiente figura.

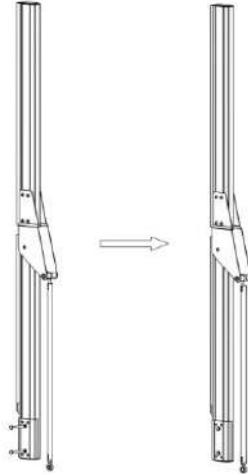


Figura 2-34 Instalación del mandril

4) Instale el poste de la pluma en la varilla del husillo y fije los otros extremos de los pernos con las arandelas elásticas, las arandelas planas y las tuercas ciegas desmontadas.

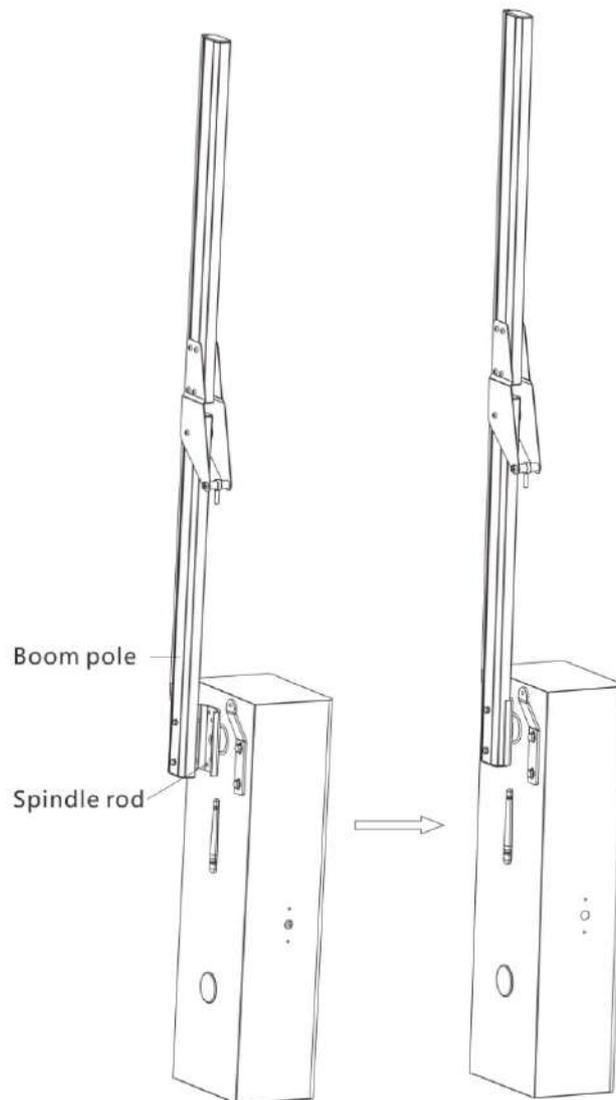


Figura 2-35 Instalación del poste de la pluma plegable

- 5) Apague el dispositivo. Coloque el poste principal de la pluma en posición horizontal y el poste secundario casi en horizontal. Gire la varilla de tracción entre la unión de la varilla de tracción del poste secundario y la unión de la varilla de tracción del poste principal de la pluma. Gire la varilla de tracción continuamente para mantener los postes principal y secundario de la pluma en posición horizontal y apriete las tuercas.

Ambos extremos.

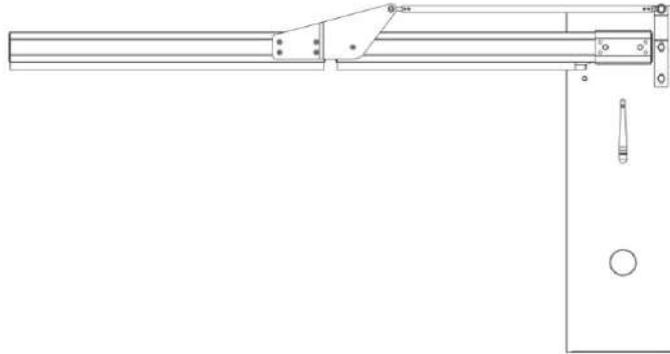


Figura 2-36 Conecte el poste de la pluma al host mediante la varilla de tracción

## 2.4 Cableado

### 2.4.1 Conectar a la fuente de alimentación

Conecte la barrera de seguridad a la fuente de alimentación según la figura que se muestra a continuación.



Hay un interruptor DIP en el módulo de alimentación, que puede cambiar a 115 V o 230 V, por defecto es 230 V, antes de conectar el cable de alimentación, verifique el interruptor DIP.

---



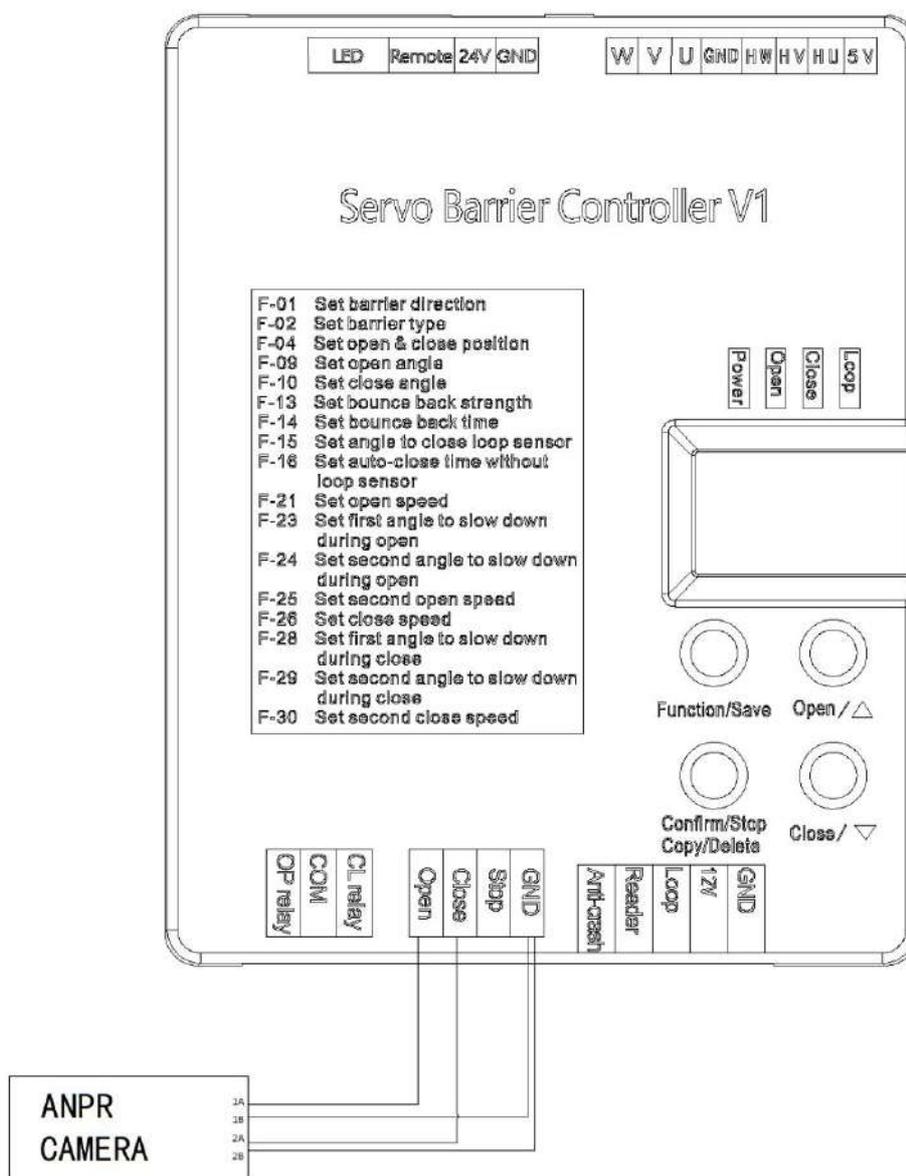


Figura 2-38 Conectar a la cámara ANPR

### 2.4.3 Conectarse al radar anticaída

Cableado del radar anticaída. El

radar anticaída debe alimentarse con una fuente de alimentación de 12 VCC. Conecte la interfaz de 12 VCC y la conexión a tierra de la barrera al radar. Conecte las interfaces amarilla y marrón del radar a la conexión a tierra de la barrera.

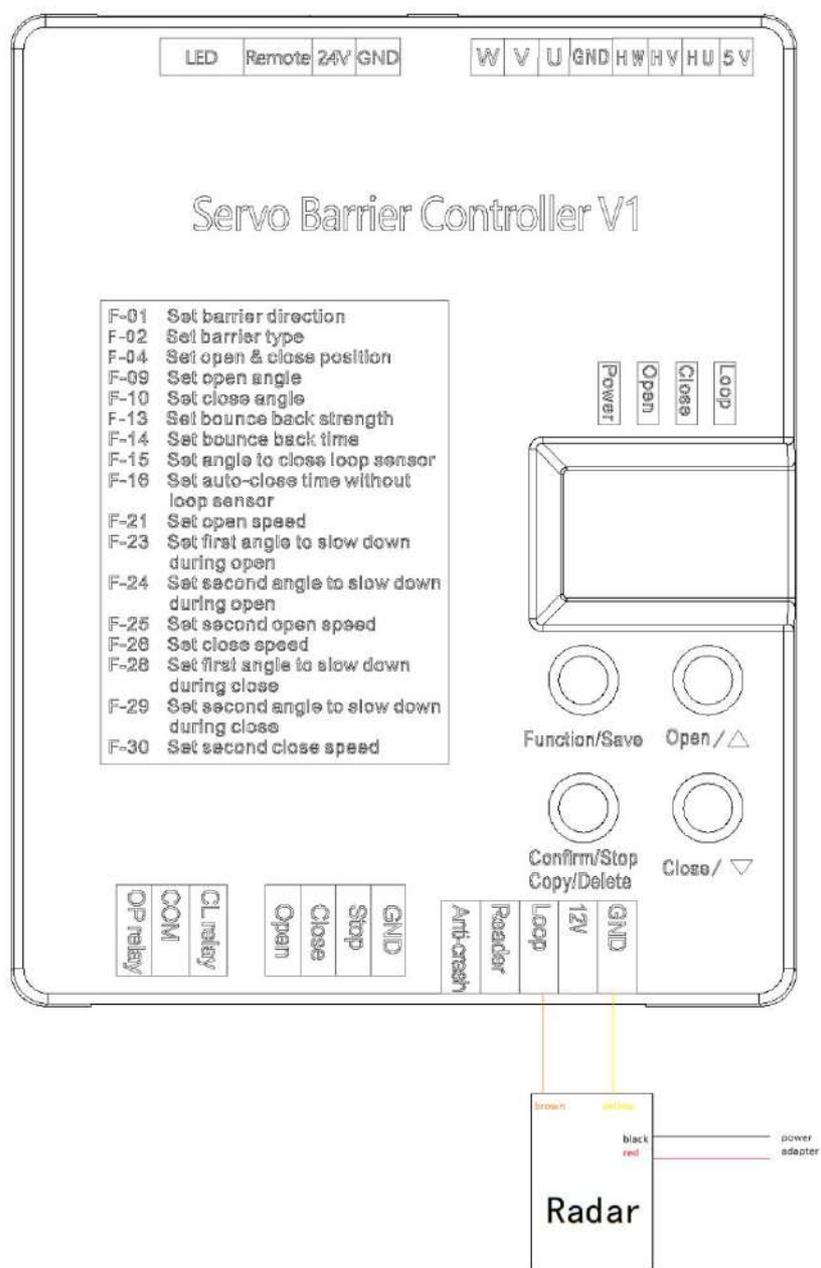


Figura 2-39 Conexión al radar anticaída

Instrucciones de instalación del radar

El radar anticaída debe instalarse junto a la barrera. En diferentes situaciones, siga las instrucciones a continuación para obtener el mejor resultado.

Escenario 1: Vehículos de tamaño pequeño

Para vehículos de tamaño pequeño, como automóviles y SUV, instale el radar según la figura que se muestra a continuación.

## Small-sized vehicles scenario Cars, SUVs

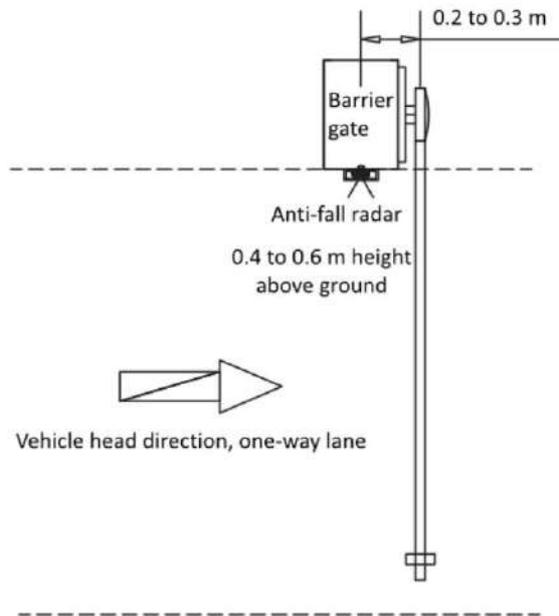


Figura 2-40 Escenario de vehículos de tamaño pequeño

Escenario 2: Vehículos de gran tamaño

Para vehículos de gran tamaño, como camiones cisterna de petróleo, vehículos de transporte, camiones y otros vehículos con chasis de más de 1 m de altura, instale el radar de acuerdo con la figura que se muestra a continuación.

## Large-sized vehicles scenario Oil tank trucks, transport vehicles, trucks, or other vehicles with chassis of higher than 1 m

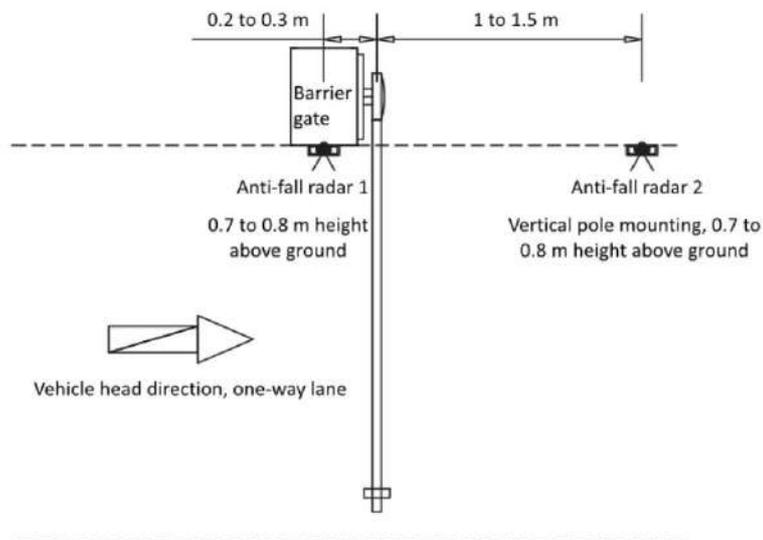


Figura 2-41 Escenario de vehículos de gran tamaño

Escenario 3: Tráfico mixto Para

un escenario de tráfico mixto, como cuando se mezclan vehículos grandes y pequeños, instale el radar de acuerdo con la figura que se muestra a continuación.

### Mixed traffic scenario

Large-sized and small-sized vehicles are mixing.

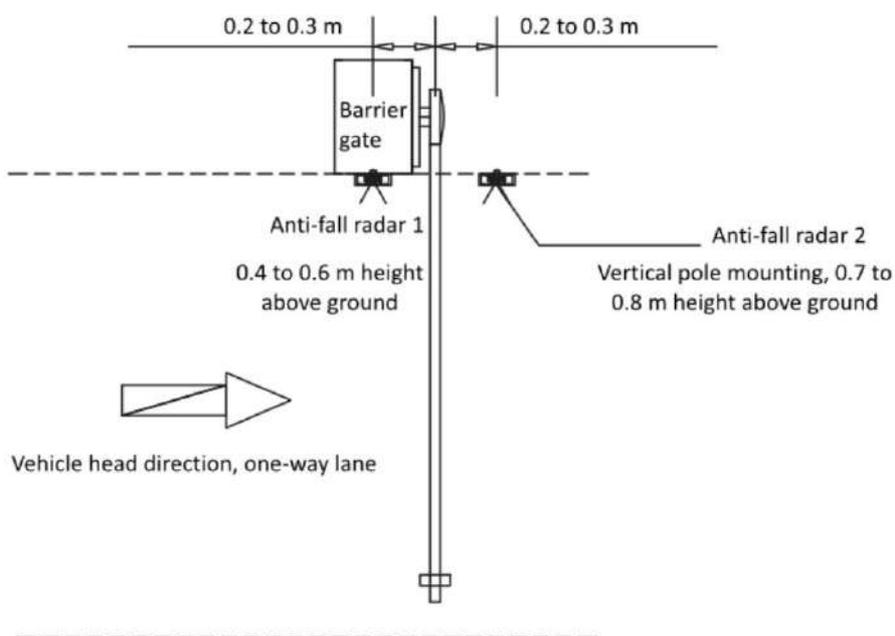


Figura 2-42 Escenario de tráfico mixto

#### 2.4.4 Conectarse al detector de vehículos

##### Cableado del detector de vehículos

Conecte las interfaces de bucle y GND de la puerta de barrera al detector de vehículos.

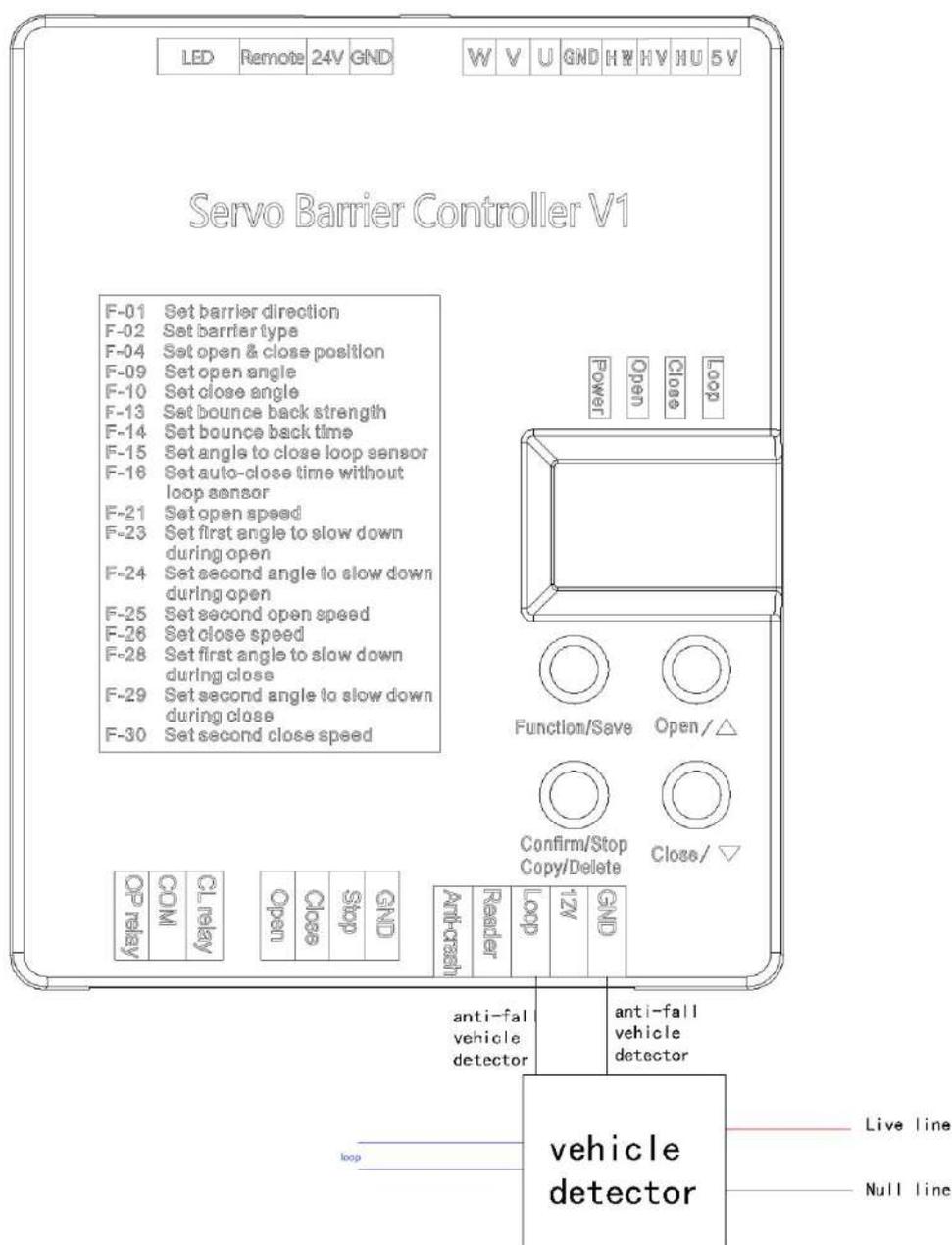


Figura 2-43 Conectar al detector de vehículos

Instrucciones de instalación del detector de vehículos

El ancho general del detector de vehículos es de 1 m. Si circulan vehículos de gran tamaño en el escenario, amplíe el ancho a 1,5 m.

El detector de vehículos anticaída debe instalarse detrás de la puerta de barrera para evitar que el mástil se caiga y aplaste el vehículo después de que este pase el detector y la señal desaparezca.

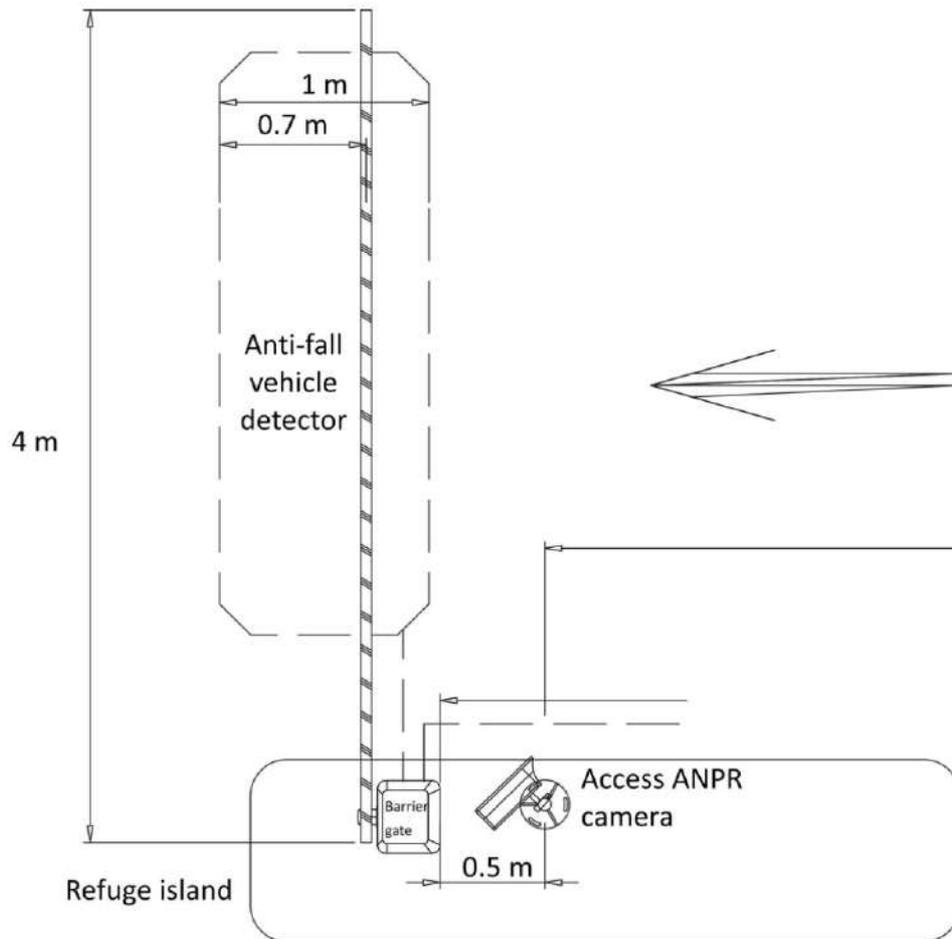


Figura 2-44 Instalación del detector de vehículos

### 2.4.5 Conectarse al detector de intrusión infrarrojo activo

Conecte la interfaz Loop de la puerta de barrera a la interfaz COM del detector de intrusión infrarrojo activo, y la interfaz GND de la puerta de barrera a la interfaz OUT del detector de intrusión infrarrojo activo.

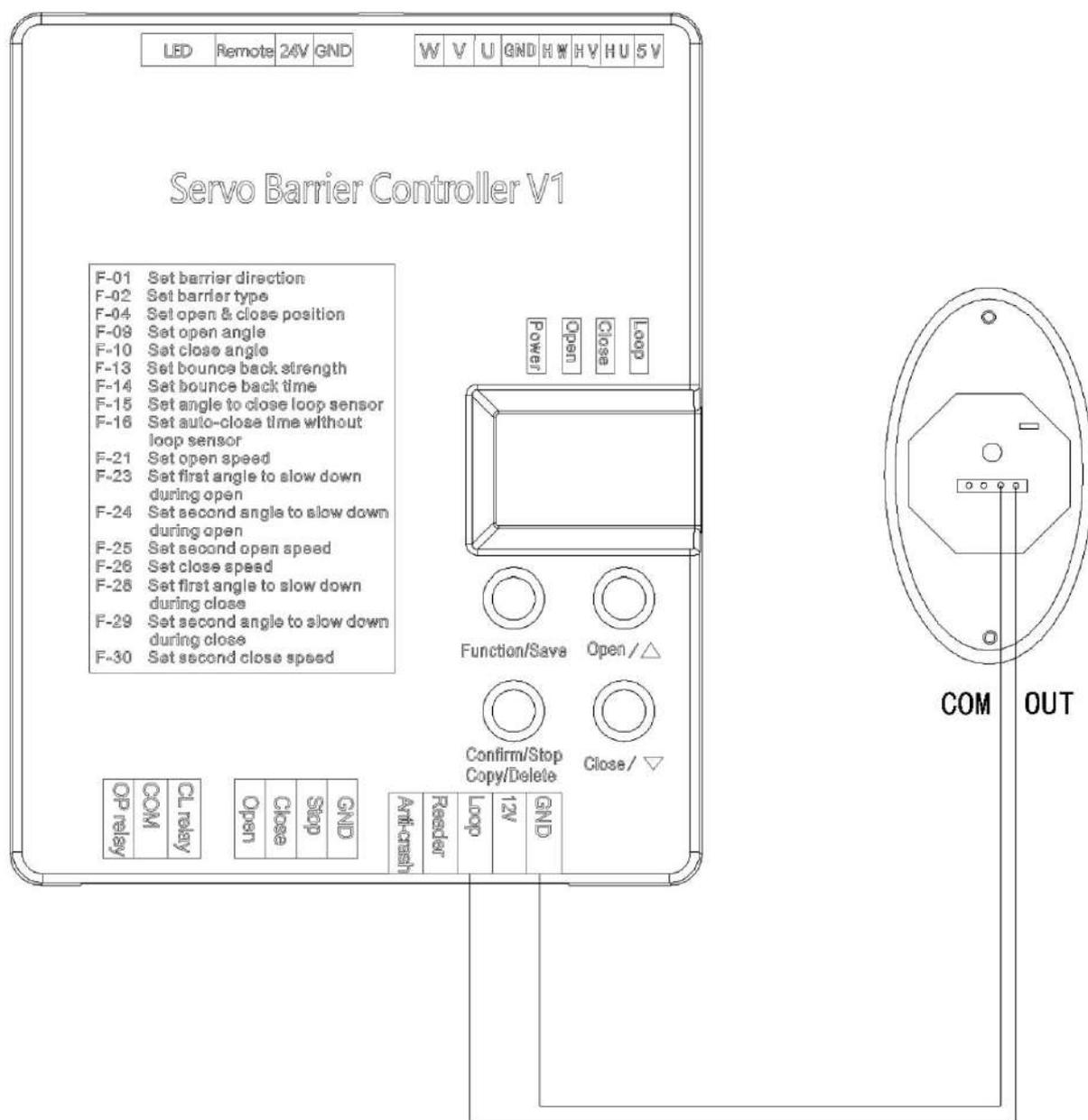


Figura 2-45 Conexión al detector de intrusión infrarrojo activo

## 2.4.6 Conectar al indicador de flecha

Conecte el indicador de flecha a la barrera como se muestra a continuación.

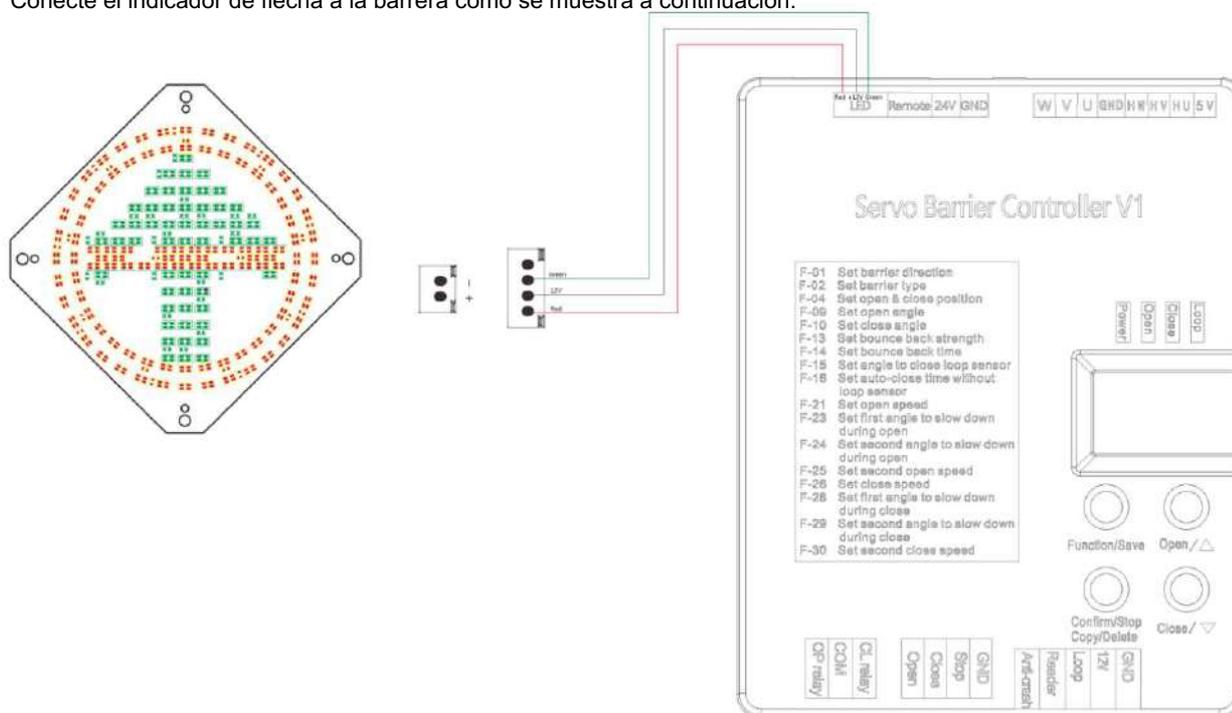


Figura 2-46 Conectar al indicador de flecha

## 2.4.7 Conectar a la tira de luz

Para el mástil de barrera con tira de luz, conecte la tira de luz a la puerta de barrera como se muestra a continuación.

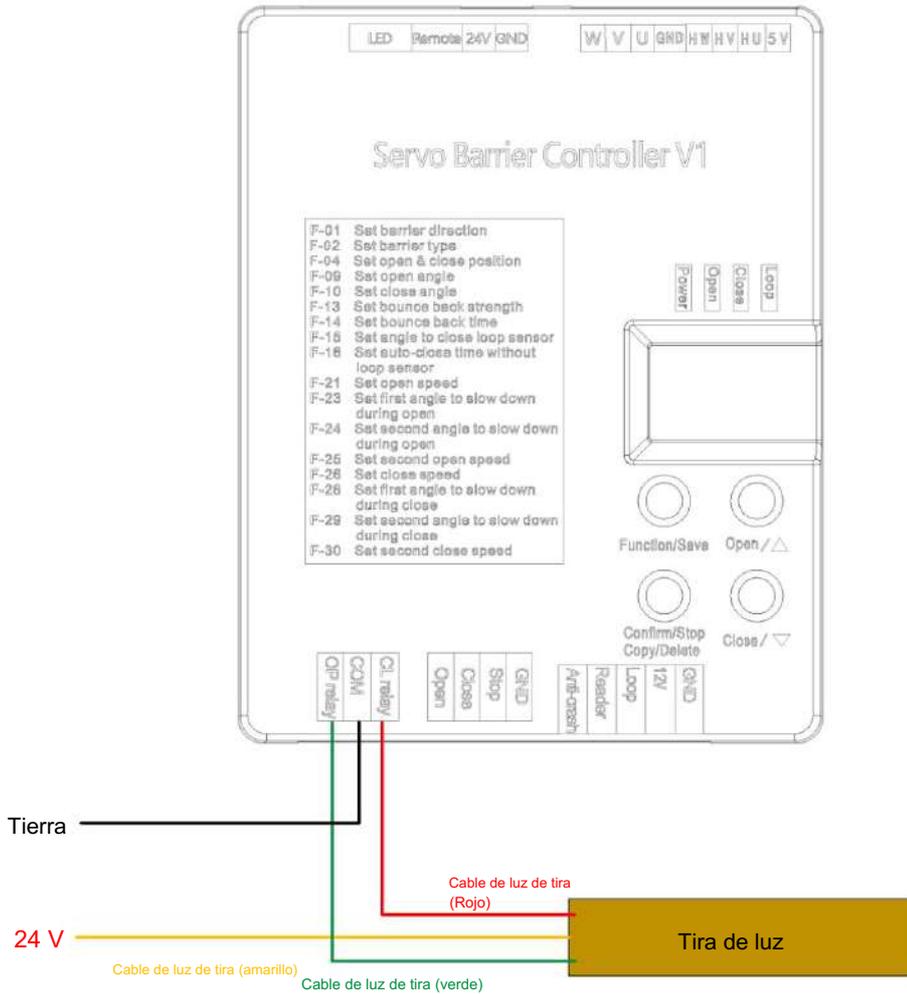


Figura 2-47 Conectar a la tira de luz

## Capítulo 3 Configuración de parámetros

Una vez finalizada la instalación, encienda la barrera y se activará una autocomprobación de apertura hasta el límite de apertura. Una vez finalizada la autocomprobación, podrá controlar la barrera mediante el control remoto o los botones.

### 3.1 Control remoto

Una vez finalizada la autoverificación, puede controlar la apertura, el cierre y la detención de la barrera mediante el control remoto que viene de fábrica con la puerta de barrera.

### 3.2 Establecer parámetros mediante los botones del panel de control

#### 3.2.1 Descripción del botón

Abra la tapa frontal del host y podrá ver los botones de la placa de control y el tubo Nixie. Puede controlar la barrera mediante los botones y evaluar su estado mediante el tubo Nixie.

La barrera tiene un estado inicial para la posición límite de subida, la posición límite de bajada y la velocidad de subida. Puede ajustarlos mediante botones si el estado inicial no cumple con los requisitos del lugar de instalación.

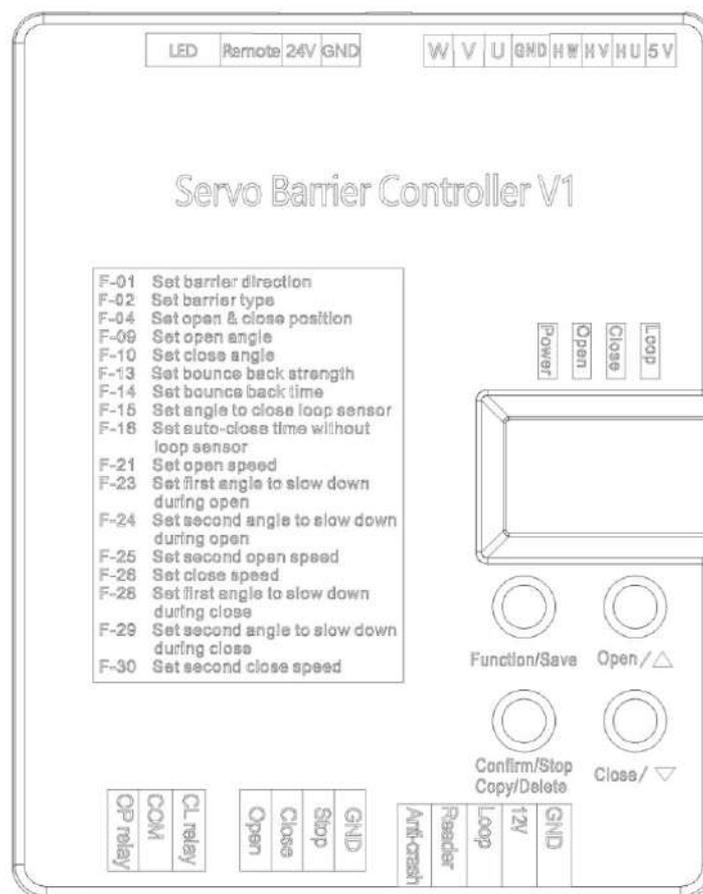


Figura 3-1 Botones de control

**Nota**

- Si necesita mantener presionados los botones para activar operaciones, manténgalos durante 3 segundos o más.
- El tubo Nixie muestra el estado (p. ej., F00) y los códigos de falla (caracteres hexadecimales, p. ej., E1). Si aparecen códigos de falla en el tubo Nixie, significa que hay un error de funcionamiento. Contacte con el personal técnico de nuestra empresa para solucionar el problema.

### 3.2.2 Procedimiento de operación

Consulte la tabla a continuación para obtener la descripción del valor del tubo Nixie.

Tabla 3-1 Descripción del valor del tubo Nixie

| Valor | Descripción  |
|-------|--|
| F-01  | Establecer la dirección de la barrera                                      |
| F-02  | Establecer el tipo de barrera  |
| F-04  | Establecer posición de apertura y cierre                                   |
| F-09  | Establecer ángulo de apertura  |
| F-10  | Establecer ángulo de cierre  |
| F-13  | Establecer la fuerza de recuperación                                       |
| F-14  | Establecer el tiempo de rebote   |
| F-15  | Establecer el ángulo para cerrar el sensor de bucle                        |
| F-16  | Establecer el tiempo de cierre automático sin sensor de bucle              |
| F-21  | Establecer velocidad de apertura   |
| F-23  | Establezca el primer ángulo para reducir la velocidad durante la apertura  |
| F-24  | Establecer el segundo ángulo para reducir la velocidad durante la apertura |
| F-25  | Establecer la segunda velocidad de apertura                                |
| F-26  | Establecer velocidad de cierre   |
| F-28  | Establezca el primer ángulo para reducir la velocidad durante el cierre    |
| F-29  | Establecer el segundo ángulo para reducir la velocidad durante el cierre   |
| F-30  | Establecer la segunda velocidad de cierre                                  |

#### Nota

El equipo ha sido depurado exhaustivamente antes de salir de fábrica, por lo que las barreras y los brazos se pueden instalar directamente. Se recomienda no modificar los parámetros de fábrica a la ligera.

F-01. Seleccione la dirección de la barrera: Primero, asegúrese de

que el cableado del motor sea correcto y mantenga presionado el botón "Función/Confirmar" durante 3 segundos. El LED mostrará F00. Presione el botón "Abrir" y, cuando el LED muestre F-01, presione el botón "Confirmar/Detener/Copiar/Eliminar". El LED mostrará la dirección del dispositivo: derecha, "--0" representa la izquierda. Elija la dirección según la 0-- "representa el situación. Después de la selección, mantenga presionado el botón "Confirmar/Detener/Copiar/Eliminar".

Mantenga pulsado el botón "Función/Confirmar" durante 3 segundos para guardar los datos. (Después de esta opción, deberá reiniciar el dispositivo para que la configuración se aplique).

F-04. Aprendizaje manual de la posición de apertura y cierre: Cuando el LED

muestre F-04, presione el botón "Confirmar" y luego el botón "Cerrar" para cambiar el valor a 02. Presione nuevamente el botón "Confirmar" para que el controlador se reinicie. Luego, presione "Abrir". El LED mostrará 01 y la barrera se detendrá al alcanzar la posición de apertura. Mantenga presionado el botón "Cerrar" hasta que la barrera esté vertical, luego mantenga presionado el botón "Confirmar" durante 2 segundos y suéltelo. El LED mostrará...

02. Empiece a buscar manualmente la posición de cierre. Mantenga pulsado el botón "Cerrar" hasta que la pluma alcance la posición de cierre. Mantenga pulsado el botón "Confirmar" durante 2 segundos y suéltelo. Espere a que el LED muestre 00 para indicar la finalización del aprendizaje. (Si hay aleros, etc., puede seleccionar 03 para F04 y aprender manualmente primero la posición de cierre y luego la de apertura).

F-09. Ajuste del ángulo de apertura:

Cuando el LED muestre F-09, pulse "Confirmar" para ajustar el ángulo de apertura y, a continuación, pulse "Abrir" o "Cerrar" para ajustarlo. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el ángulo de apertura. Cuanto menor sea el valor, menor será el ángulo de apertura. Pulse "Confirmar" para guardar los datos después del ajuste.

F-10. Establecer ángulo de cierre:

Cuando el LED muestre F-10, pulse "Confirmar" para ajustar el ángulo de cierre y, a continuación, pulse "Abrir" o "Cerrar" para ajustarlo. El valor 30 representa el nivel de la pluma. Si es mayor que 30, la pluma se desviará en la dirección de apertura. Si es menor que 30, la pluma se desviará en la dirección de cierre. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el ángulo de desviación de la pluma en la dirección de apertura. Cuanto menor sea el valor, menor será el ángulo de desviación de la pluma en la dirección de apertura. Pulse "Confirmar" para guardar los datos.

F-13. Ajuste de la fuerza de rebote: Cuando el LED

muestre F-13, pulse "Confirmar" para ajustar la fuerza de rebote al encontrar resistencia y, a continuación, pulse "Abrir" o "Cerrar". Cuanto mayor sea el valor, mayor será la fuerza de rebote al encontrar resistencia. Cuanto menor sea el valor, menor será la fuerza de rebote al encontrar resistencia. Tras el ajuste, pulse "Confirmar" para guardar los datos.

(Ajustar este parámetro puede causar un error de cálculo por parte del controlador, no se recomienda cambiar el valor de este parámetro a menos que sea necesario)

F-14. Establecer el tiempo de recuperación:

Cuando el LED muestre F-14, presione "Confirmar" para ajustar la respuesta del rebote a la resistencia y, a continuación, presione "Abrir" o "Cerrar" para ajustar el tiempo de reacción del rebote al encontrar resistencia. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el tiempo de reacción del rebote. Cuanto menor sea el valor, menor será el tiempo de reacción del rebote al encontrar resistencia. Tras el ajuste, presione "Confirmar" para guardar los datos. (Ajustar este parámetro puede causar errores de cálculo por parte del controlador; no se recomienda cambiarlo a menos que sea necesario).

F-15. Ajuste del ángulo para cerrar el sensor de bucle:

Cuando el LED muestre F-15, presione "Confirmar" para ajustar la reacción de rebote al encontrar resistencia y luego presione "Abrir" o "Cerrar" para ajustar el valor del ángulo de protección de detección de bucle.

Cuanto mayor sea el valor, mayor será el ángulo de apantallamiento de la detección del bucle. Cuanto menor sea el valor, menor será el ángulo de apantallamiento de la detección del bucle. Pulse "Confirmar" para guardar los datos después del ajuste.

F-16. Ajuste del tiempo de cierre automático sin sensor de bucle: Cuando el

LED muestre F-16, pulse "Confirmar" para ajustar el cierre retardado sin sensor de bucle. 00 significa que la función de cierre retardado está desactivada, y 01-99 representan el tiempo de cierre retardado cuando no hay sensor de bucle. Puede configurarlo según sus necesidades. Tras el ajuste, pulse "Confirmar" para guardar los datos.

F-40. Ajuste del cierre retardado con sensor de bucle: Cuando el LED muestre F-40,

pulse "Confirmar" para ajustar el cierre retardado con sensor de bucle. 00 significa que la función de cierre retardado está desactivada y 01-99 representan la función de cierre retardado con sensor de bucle. Puede configurarlo según sus necesidades; la unidad es el segundo. Tras el ajuste, pulse "Confirmar" para guardar los datos.

F-21. Ajuste de la velocidad de

apertura: Cuando el LED muestre "F-21", pulse "Confirmar" para ajustar la velocidad de apertura y, a continuación, pulse "Abrir" o "Cerrar" para ajustarla. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la velocidad de apertura. Cuanto menor sea el valor, menor será la velocidad. Pulse "Confirmar" para guardar los datos después del ajuste.

F-23. Ajuste del primer ángulo de desaceleración durante la apertura: Cuando

el LED muestre "F-23", pulse "Confirmar" para ajustar el primer ángulo de desaceleración de la apertura de la pluma y, a continuación, pulse "Abrir" o "Cerrar". Cuanto mayor sea el valor, mayor será el ángulo de desaceleración de la apertura de la pluma. Cuanto menor sea el valor, menor será el ángulo de desaceleración de la apertura. Tras el ajuste, pulse "Confirmar" para guardar los datos.

F-25. Ajuste de la velocidad de desaceleración durante la apertura:

Cuando el LED muestre "F-25", pulse el botón "Confirmar" para iniciar la configuración y, a continuación, pulse el botón "Abrir" o "Cerrar" para ajustar la velocidad de desaceleración de apertura. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la velocidad de desaceleración de apertura; cuanto menor sea el valor, menor será la velocidad de desaceleración de apertura.

Después de la configuración, presione el botón "Confirmar" para guardar los datos.

## F-26. Ajuste de la velocidad de

cierre: Cuando el LED muestre "F-26", presione el botón "Confirmar" para iniciar la configuración y luego presione el botón "Abrir" o "Cerrar" para ajustar la velocidad de cierre. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la velocidad y menor la velocidad.

Cuanto mayor sea el valor, menor será la velocidad. Tras configurarlo, pulse el botón "Confirmar" para guardar los datos.

## F-28. Ajuste el primer ángulo de desaceleración durante el cierre:

Cuando el LED muestre "F-28", pulse el botón "Confirmar" para iniciar la configuración y, a continuación, pulse el botón "Abrir" o "Cerrar" para ajustar el primer ángulo de desaceleración durante el cierre. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el ángulo. Cuanto menor sea el valor, menor será el ángulo. Tras la configuración, pulse el botón "Confirmar" para guardar los datos.

## F-30. Ajuste de la velocidad de desaceleración durante el cierre:

Cuando el LED muestre "F-30", pulse el botón "Confirmar" para iniciar la configuración y, a continuación, pulse el botón "Abrir" o "Cerrar" para ajustar la velocidad de desaceleración de cierre. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la velocidad de desaceleración de cierre; cuanto menor sea el valor, menor será la velocidad de desaceleración de cierre. Tras la configuración, pulse el botón "Confirmar" para guardar los datos.

## 00. Aprendizaje y eliminación de códigos del control remoto:

Si necesita aprender los códigos del control remoto, primero mantenga presionado el botón "Copiar", el LED contará de "1" a "5", suelte el botón "Copiar" antes de que el LED muestre "5", el LED volverá a mostrar "1", luego presione cualquier botón del control remoto.

Regrese a la interfaz del menú después de registrarse exitosamente y luego mantenga presionado el botón "Copiar" durante 5 segundos. la interfaz principal hasta que el LED muestre 0000, se eliminarán todos los controles remotos registrados.

## Especificación de resorte correspondiente

| Tipo de pluma                           | Longitud de la pluma | Cantidad y tipo de resortes |
|---|----------------------|-----------------------------|
| Pluma recta octogonal<br>Polo           | $L \leq 3M$          | 1* $\phi 5.0$               |
| Telescópico octogonal<br>Poste de pluma | $L \leq 4,5 M$       | 1* $\phi 5.0$               |
|   | 4,5 M $L \leq 6 M$   | 1* $\phi 6.5$               |
| Poste de pluma plegable                 | $L \leq 4,5 M$       | 1* $\phi 5.0$               |
|   | 4,5 M $L \leq 6 M$   | 1* $\phi 6.5$               |
| Poste de pluma con luz de tira          | $L \leq 4M$          | 1* $\phi 5.0$               |
| Poste de pluma redondo                  | $L \leq 4M$          | 1* $\phi 5.0$               |
|   | $L \leq 6M$          | 1* $\phi 6.5$               |

## Capítulo 4 Mantenimiento

### 4.1 Cambio del poste de la pluma

---



Contacte con personal técnico profesional para cambiar el mástil. Podría dañar la barrera si la cambia usted mismo.

---

Antes de empezar

Corte el suministro de energía y ajuste el mástil de la pluma a la posición límite de cierre.

Pasos

1. Desatornille las tuercas ciegas, las arandelas elásticas y las arandelas planas de los otros lados de los cuatro pernos de montaje. Guarde los componentes y las piezas para las siguientes instalaciones.
2. Desmonte el mástil de la pluma y el mandril.
3. Repita el procedimiento de instalación del mástil de la pluma para instalar un nuevo mástil de la pluma.

### 4.2 Cambio de resorte

Antes de empezar

Corte el suministro de energía y ajuste el mástil de la pluma a la posición de límite de apertura.

Pasos

1. Retire la tuerca M8 sobre la varilla de tracción del resorte, luego retire la tuerca M10 en el gancho del resorte, saque el tornillo M10 para desmontar el resorte y luego cambie un resorte nuevo e instálelo de acuerdo con los pasos anteriores en sentido inverso.

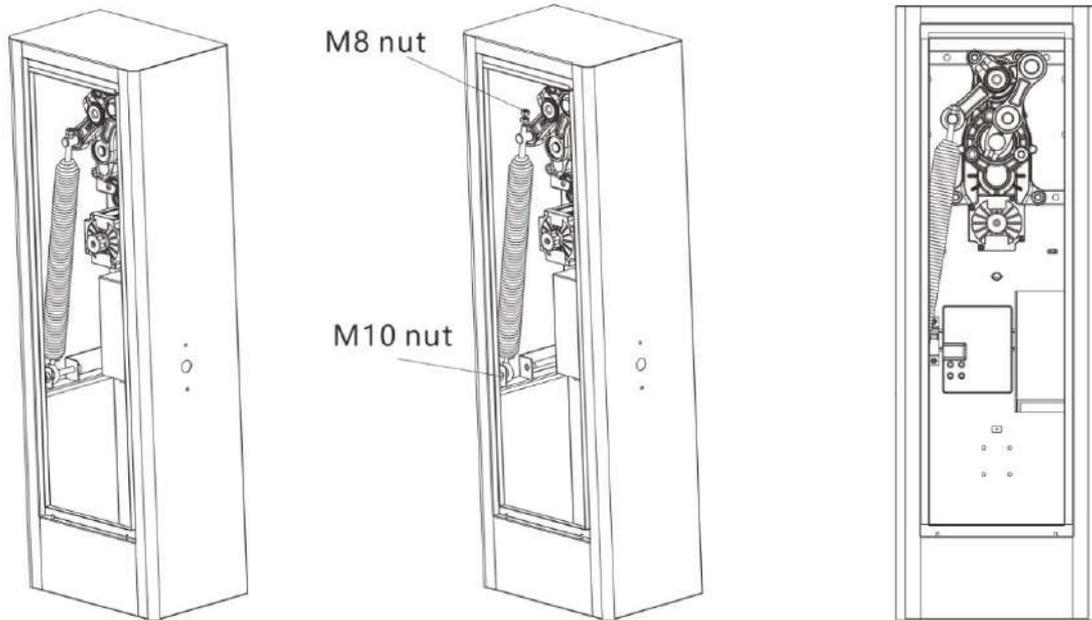


Figura 4-1 Resorte de cambio



Nota

Para diferentes números de resortes, opere de acuerdo con la figura que se muestra a continuación.

## 4.3 Cambiar el núcleo de la máquina

### Antes de empezar

Desconecte la alimentación eléctrica. Desmonte el mástil de la pluma, la varilla del husillo y el resorte según el procedimiento descrito anteriormente.

### Pasos

1. Retire los cuatro tornillos de cabeza hueca hexagonal M10 × 40 del núcleo de la máquina y luego retire el núcleo de la máquina.
2. Instale el nuevo núcleo de la máquina en el host y luego apriete los tornillos.

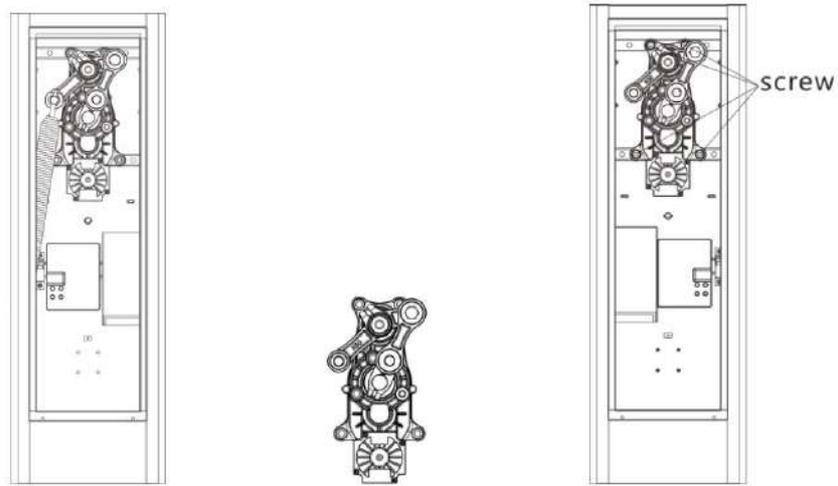


Figura 4-2 Cambio de núcleo de la máquina

#### 4.4 Dirección izquierda/derecha del mástil de la pluma

La dirección del mástil depende de la dirección de conducción del vehículo. Desde la dirección de conducción, como se muestra a continuación, el mástil izquierdo es el que se encuentra a la izquierda del panel de la barrera, y el mástil derecho es el que se encuentra a la derecha.

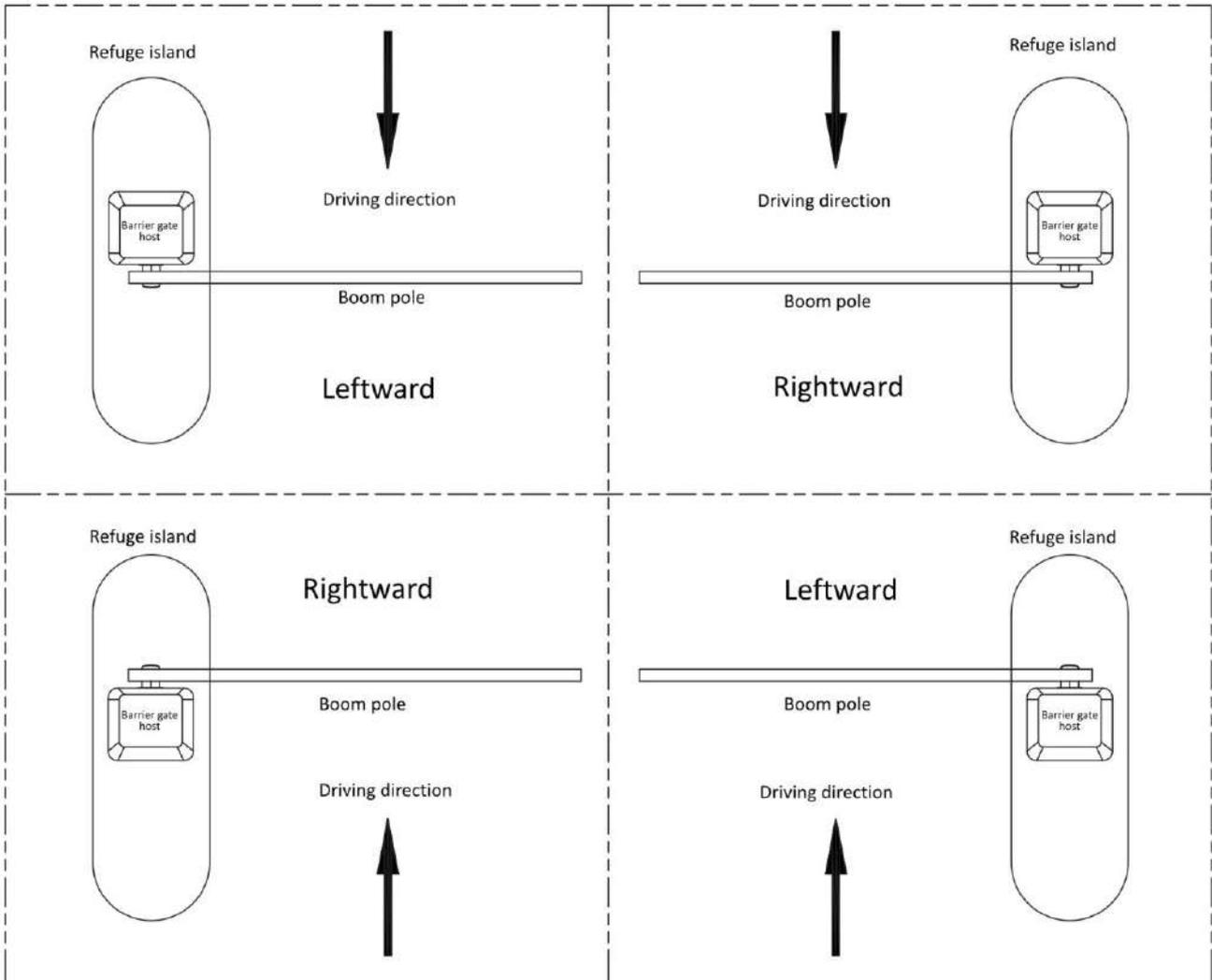


Figura 4-3 Instrucciones de dirección del poste de la pluma

En algunos modelos de barrera, la dirección de los postes de la barrera es modificable, mientras que en otros no. Consulte la figura a continuación para ver la relación entre los modelos de barrera y la dirección de los postes.

## 4.5 Cambiar la dirección izquierda/derecha del núcleo de la máquina

Antes de comenzar,

desconecte la alimentación. Desmonte el núcleo de la máquina siguiendo el procedimiento descrito anteriormente.

Pasos

1. Desmonte los 2 tornillos de tapa para apretar el eje de salida, los 2 tornillos de tapa para fijar el límite posiciones y el tornillo de tapa 1 para apretar el brazo de la manivela en secuencia.

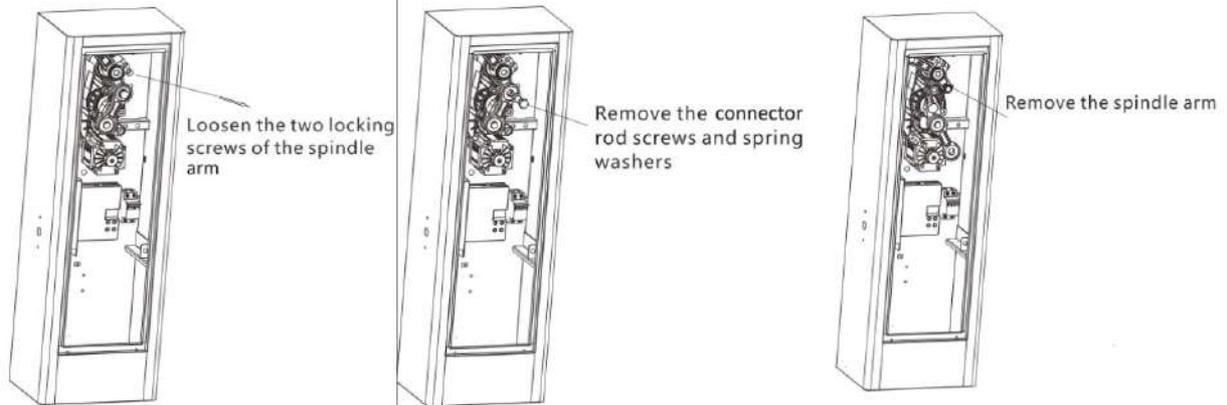


Figura 4-4 Retire el brazo del husillo

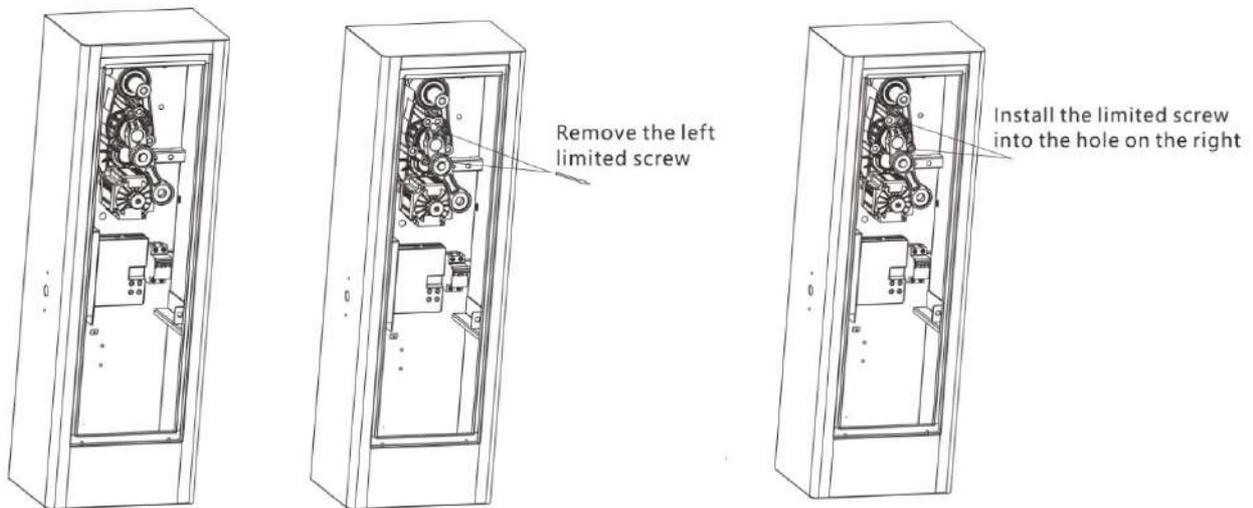


Figura 4-5 Mueva el tornillo limitado

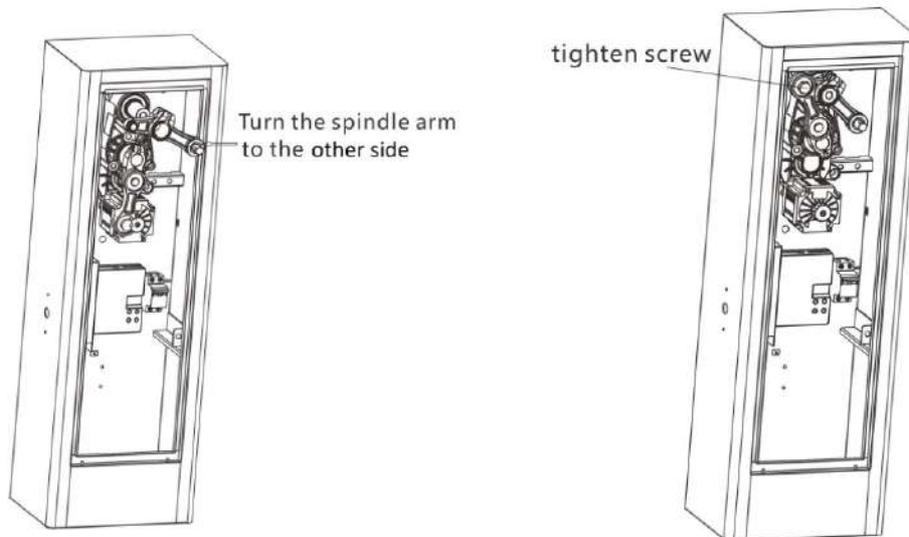


Figura 4-6 Cambiar la dirección del brazo del husillo

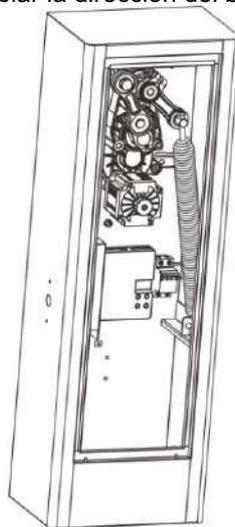


Figura 4-7 Instalar resorte

---

 Nota

Durante el proceso de instalación del componente del brazo de enlace, opere el volante para ajustar la posición para garantizar que la superficie de instalación de la varilla del husillo del eje de salida esté horizontal.

---

## A. Preguntas frecuentes

| Código de falla activado<br>tubo nixie | Nombre de la falla               | Solución de problemas   | Observaciones |
|--|----------------------------------|---|---------------|
| "E 1"                                  | <b>Motor<br/>excepción</b>       | 1Verifique si el cable del motor y la línea de señal Hall están rotos o no están conectados.<br>2Cambie el motor. |               |
| "E 2"                                  | <b>Codificador<br/>excepción</b> | 1Cambie el motor.   |               |
| "E 4"                                  | <b>Subtensión</b>                | 1Verifique el voltaje de salida de la fuente de alimentación.<br>2Cambie la fuente de alimentación.               |               |
| "E 5"                                  | <b>Sobrecorriente</b>            | 1Aumente el valor de F13.   |               |



ventas@rosarioseguridad.com.ar    rosarioseguridadok    Grupo Instaladores  
+54 9 341 6708000    Rosario Seguridad    <https://www.facebook.com/groups/591852618012744/>  
+54 9 341 6799822    Rosario Seguridad    +54 9 341 6591429  
+54 9 341 4577532

**Avenida Pellegrini 4820-Presidente Perón 3998  
Rosario - Santa Fe - Argentina**



**llevamos tus proyectos a otro nivel**