



Barrera de estacionamiento

Manual del usuario



Prefacio

General

Este manual presenta la estructura, la instalación y el mantenimiento de la barrera de estacionamiento (en adelante, la "Barrera"). Lea atentamente antes de utilizar el dispositivo y guarde el manual para futuras consultas.

Modelos

Serie	Modelo
DHI-IPMECD-3021	DHI-IPMECD-3021-RM1515-T09
	DHI-IPMECD-3021-LM1515-T09
	DHI-IPMECD-3021-RM1525-T20
	DHI-IPMECD-3011-LM1525-T20
	DHI-IPMECD-3021-RM1515-T09-AC110
	DHI-IPMECD-3021-LM1515-T09-AC110
	DHI-IPMECD-3021-RM1525-T20-AC110
	DHI-IPMECD-3021-LM1525-T20-AC110
DHI-IPMECD-3022	DHI-IPMECD-3022-RM30-T09
	DHI-IPMECD-3022-LM30-T09
	DHI-IPMECD-3022-RM40-T20
	DHI-IPMECD-3022-LM40-T20
	DHI-IPMECD-3022-RM50-T30
	DHI-IPMECD-3022-LM50-T30
	DHI-IPMECD-3022-RM60-T30
	DHI-IPMECD-3022-LM60-T30
	DHI-IPMECD-3022-RM30-T09-AC110
	DHI-IPMECD-3022-LM30-T09-AC110
	DHI-IPMECD-3022-RM40-T20-AC110
	DHI-IPMECD-3022-LM40-T20-AC110
	DHI-IPMECD-3022-RM50-T30-AC110
	DHI-IPMECD-3022-LM50-T30-AC110
	DHI-IPMECD-3022-RM60-T30-AC110
	DHI-IPMECD-3022-LM60-T30-AC110

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

Palabras de señal	Significado
 DANGER	Indica un alto riesgo potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
 WARNING	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 CAUTION	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, reducciones en el rendimiento o resultados impredecibles.
 TIPS	Proporciona métodos para ayudarle a resolver un problema o ahorrar tiempo.
 NOTE	Proporciona información adicional como complemento al texto.

Historial de revisiones

Versión	Contenido de la revisión	Fecha de lanzamiento
Versión 1.0.1	Diagrama de cableado actualizado y descripciones del inversor.	Enero de 2022
Versión 1.0.0	Primer lanzamiento.	Diciembre de 2021

Aviso de protección de la privacidad

Como usuario del dispositivo o responsable del tratamiento de datos, es posible que recopile datos personales de otras personas, como su rostro, huellas dactilares y número de matrícula. Debe cumplir con las leyes y normativas locales de protección de la privacidad para proteger los derechos e intereses legítimos de otras personas mediante la implementación de medidas que incluyen, entre otras: Proporcionar una identificación clara y visible para informar a las personas de la existencia del área de vigilancia y proporcionar la información de contacto requerida.

Acerca del manual

- El manual es solo de referencia. Pueden existir ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No seremos responsables de pérdidas ocasionadas por el uso del producto de formas que no cumplan con el manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y regulaciones de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario en papel, utilice nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. El manual es solo para referencia. Pueden encontrarse ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión en papel.
- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden provocar que aparezcan algunas diferencias entre el producto real y el manual. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.
- Puede haber errores de impresión o desviaciones en la descripción de las funciones, operaciones y datos técnicos. En caso de duda o controversia, nos reservamos el derecho de explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe otro software de lectura convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de empresas en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o el servicio de atención al cliente si ocurre algún problema mientras

utilizando el dispositivo.

- Si existe alguna incertidumbre o controversia, nos reservamos el derecho de explicación final.

Medidas de seguridad y advertencias importantes

Esta sección presenta contenido que cubre el manejo adecuado del dispositivo, la prevención de riesgos y la prevención de daños a la propiedad. Lea atentamente antes de usar el dispositivo, cumpla con las pautas al usarlo y guarde el manual en un lugar seguro para futuras consultas.

Requisitos de transporte



Transporte el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.

Requisitos de almacenamiento



Conservar el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.

Requisitos de instalación



WARNING

- No conecte el adaptador de corriente al dispositivo mientras el adaptador esté encendido.
- Cumpla estrictamente con los códigos y normas de seguridad eléctrica locales. Asegúrese de que el voltaje ambiental sea estable y cumpla con los requisitos de suministro de energía del dispositivo.
- No conecte el dispositivo a dos o más tipos de fuentes de alimentación, para evitar dañar el dispositivo.



- El personal que trabaja en altura debe tomar todas las medidas necesarias para garantizar su seguridad personal, incluido el uso de casco y cinturones de seguridad.
- No coloque el dispositivo en un lugar expuesto a la luz solar o cerca de fuentes de calor.
- Mantenga el dispositivo alejado de la humedad, el polvo y el hollín.
- Coloque el dispositivo en un lugar bien ventilado y no bloquee su ventilación.
- Utilice un adaptador o una fuente de alimentación de armario proporcionada por el fabricante.
- La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de ES1 en la norma IEC 62368-1 y no ser superior a PS2. Tenga en cuenta que los requisitos de la fuente de alimentación están sujetos a la etiqueta del dispositivo.
- El dispositivo es un aparato eléctrico de clase I. Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo esté conectada a una toma de corriente con conexión a tierra.

Requisitos de funcionamiento



- Compruebe si la fuente de alimentación es correcta antes de usarlo.
- No desconecte el cable de alimentación del costado del dispositivo mientras el adaptador esté encendido.
- Utilice el dispositivo dentro del rango nominal de entrada y salida de energía.
- Utilice el dispositivo en las condiciones de humedad y temperatura permitidas.
- No deje caer ni salpique líquidos sobre el dispositivo y asegúrese de que no haya ningún objeto lleno de líquido sobre el dispositivo que evite que el líquido fluya hacia él.

- No desmonte el dispositivo sin instrucción profesional.

Tabla de contenido

Prefacio.....	I
Medidas de seguridad y advertencias importantes.....	IV
1 Introducción.....	1
1.1 Descripción general.....	1
1.2 Características.....	1
2 Estructura.....	3
2.1 Apariencia.....	3
2.2 Dimensiones.....	4
2.3 Componentes.....	4
3 Instalación.....	6
3.1 Preparación para la instalación.....	6
3.2 Instalación de la barrera.....	8
3.2.1 Instalación de la carcasa.....	8
3.2.2 Instalación del brazo plegable.....	9
3.2.3 Instalación del brazo recto.....	9
3.2.3.1 Instalación del brazo antiplastamiento.....	10
3.2.3.2 Instalación del brazo regular.....	10
3.2.4 Apertura de la cubierta superior.....	11
3.3 Conexión del cable.....	11
3.3.1 Descripción del inversor de barrera.....	11
3.3.2 Descripción de la correspondencia remota.....	13
3.3.3 Instrucciones de cableado.....	14
4 Mantenimiento.....	15
4.1 Notas sobre el uso de la barrera.....	15
4.2 Mantenimiento periódico.....	15
4.3 Métodos de mantenimiento.....	15
4.3.1 Reemplazo del tope de goma.....	15
4.3.2 Mantenimiento de la unidad motriz.....	15
4.3.3 Mantenimiento del sensor de ángulo.....	16
4.3.4 Ajuste del resorte de equilibrio.....	16
Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad.....	18

1 Introducción

1.1 Descripción general

La barrera se puede utilizar junto con un radar para el control de acceso en aparcamientos y se compone principalmente de una cubierta superior, una carcasa, una unidad de accionamiento, una caja de control y un brazo de barrera. La barrera se puede dividir en 2 categorías según la posición del brazo (derecha o izquierda) cuando se mira hacia ella.

Disponemos de barreras de brazo recto y barreras de brazo plegable.

Tabla 1-1 Tipo de barrera

Tipo	Descripción	Observación
Barrera de brazo recto	● Barrera con brazo recto de 3 m (9,84 ft) con un tiempo de apertura/cierre de 0,9 s. ● Barrera con brazo recto de 4 m (13,12 ft) con un tiempo de apertura/cierre de 2 s. ● Barrera con brazo recto de 5 m (16,40 ft) con un tiempo de apertura/cierre de 3 s. ● Barrera con brazo recto de 6 m (19,69 ft) con un tiempo de apertura/cierre de 3 s.	 Contacto técnico soporte para específico necesidades.
Barrera de brazo plegable	● Para barreras con brazos de 3 m (9,84 pies), cada una de las dos secciones del brazo mide 1,5 m (4,92 pies) y tiene una velocidad de apertura/cierre de 0,9 s. ● Para barreras con brazos de 4 m (13,12 ft), el brazo principal mide 1,5 m (4,92 ft) y el brazo secundario 2 m (6,56 ft). Tiene un tiempo de apertura/cierre de 2 s.	

1.2 Características

- Con su motor de frecuencia variable de CA, unidad de accionamiento y resorte de equilibrio, la barrera tiene un funcionamiento muy estable y confiable. Su motor y resorte pueden soportar hasta 5 millones de usos.
- La carcasa de chapa metálica la hace resistente a la corrosión hasta 10 años.
- Diseñado con una banda de protección en el brazo para una mayor seguridad. La banda de protección está hecha de poliuretano (PU) de alto peso molecular que permanece suave y no rígido en ambientes fríos. Tiene una vida útil de más de 10 años.
- Se levanta automáticamente cuando el brazo de la barrera hace contacto con un objeto.
- Las barreras con brazos rectos de 3 m (9,84 ft) o 4 m (13,12 ft) respaldan la función anticolidión. Se instala un mecanismo de giro entre el brazo y el eje principal, lo que permite que el brazo se balancee hacia atrás en caso de colisión para evitar daños mecánicos.
- El brazo se eleva automáticamente a 90° en caso de corte de energía. Puede comunicarse con el soporte técnico para personalizar el ángulo.
- La función anti-caída se activa a través de su conexión con el radar, lazo o sensor IR.
- Adaptador de corriente de 12 VCC capaz de suministrar energía al radar conectado.

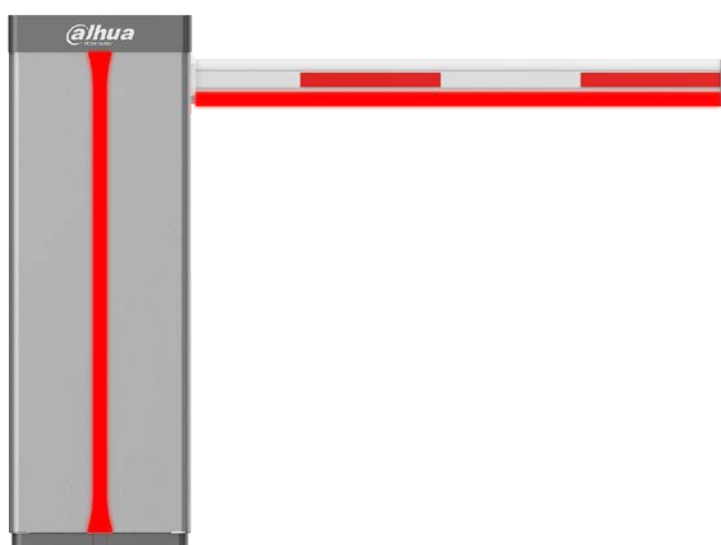
- Admite control remoto a una distancia máxima de 50 m (164 pies) sin interferencias.

2 Estructura

2.1 Apariencia

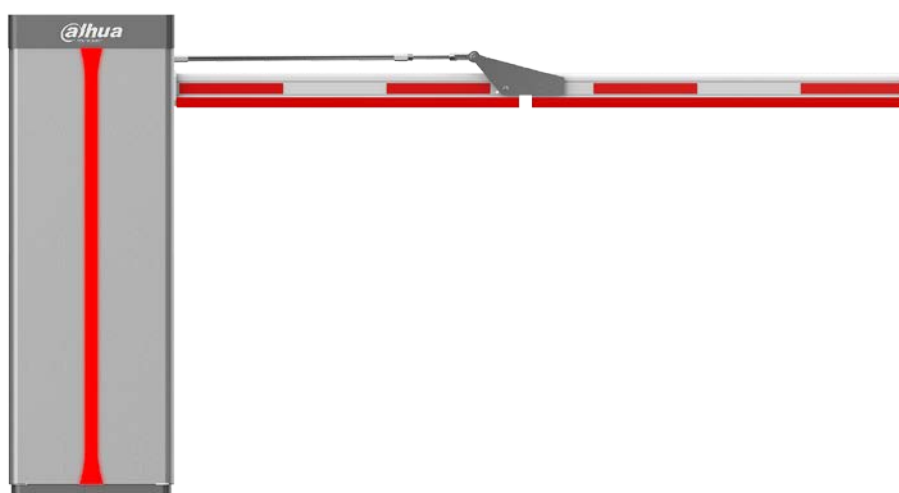
Barrera de brazo recto

Figura 2-1 Barrera de brazo recto



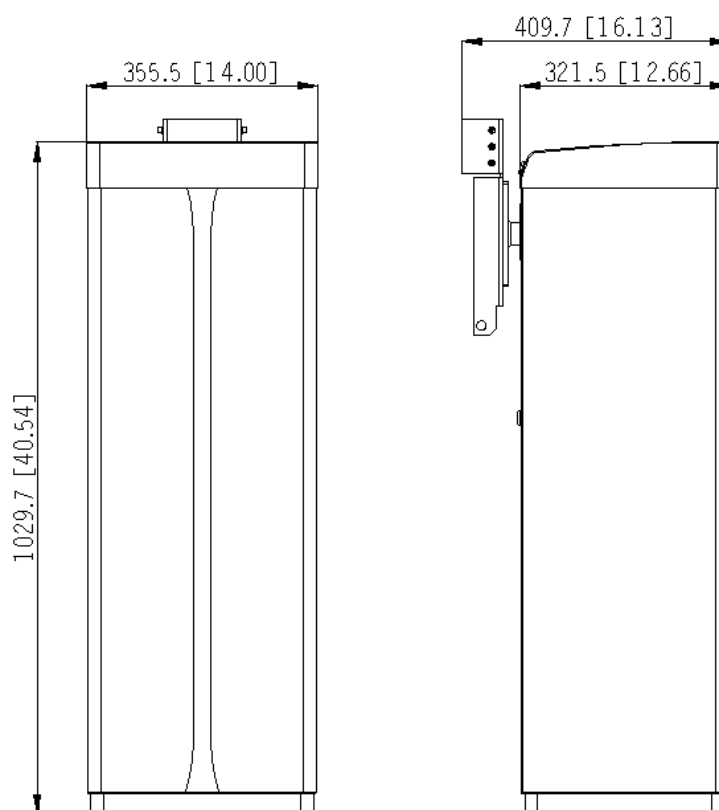
Barrera de brazo plegable

Figura 2-2 Barrera de brazo plegable



2.2 Dimensiones

Figura 2-3 Dimensiones (mm [pulgadas])



2.3 Componentes

Figura 2-4 Componentes

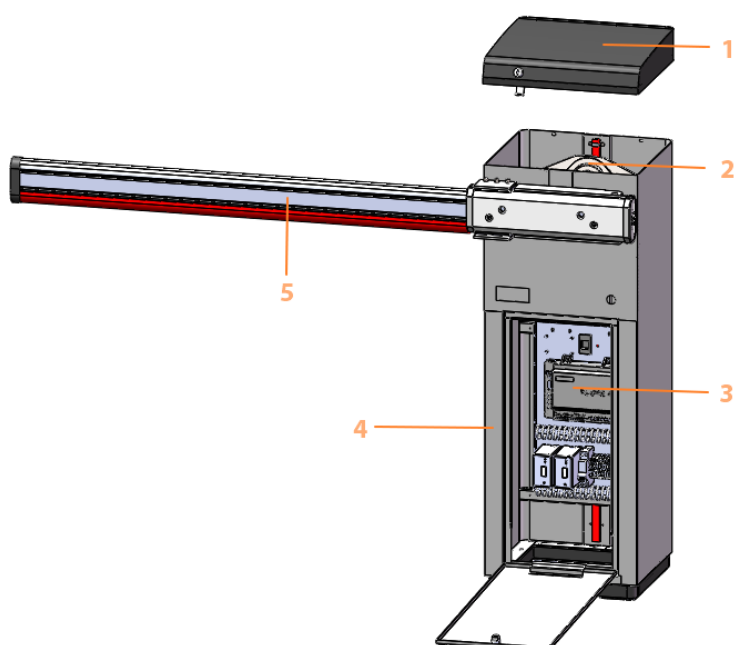


Tabla 2-1 Descripción de los componentes

No.	Nombre	Descripción
1	Cubierta superior	Se fija a la carcasa mediante una cerradura, que se puede desbloquear con una llave.
2	Unidad de accionamiento	Impulsado por un motor de torsión, controla la elevación o caída del brazo.
3	Caja de control	Contiene la placa de control, en la que se instala el inversor de barrera y los terminales de conexión.
4	Caja	Se aplica con spray de plástico.
5	Brazo de barrera	● Brazos rectos con barras de luz. ● Brazos plegables.

3 Instalación

3.1 Preparación para la instalación



- En esta sección se presentan los requisitos básicos para la selección y construcción de la base.

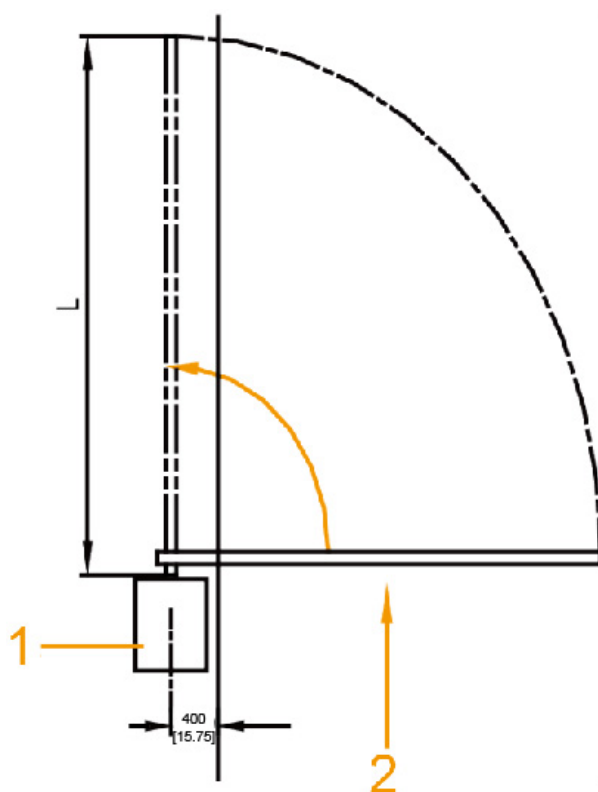
Para obtener más detalles sobre la instalación de la barrera, consulte la guía de construcción.

- La base debe construirse antes de instalar la barrera.

Selección del sitio de construcción

El centro de la base debe estar a más de 300 mm (11,81") del borde de la carretera. El brazo de la barrera puede abrirse en un ángulo de 90° en dirección vertical al suelo.

Figura 3-1 Lugar de instalación de la base (mm [pulgadas])



- 1: Barrera (instalada sobre la cimentación).
- 2: Dirección del movimiento del vehículo.

Requisitos de construcción de cimientos

Figura 3-2 Requisitos de construcción de la base (mm [pulgadas])

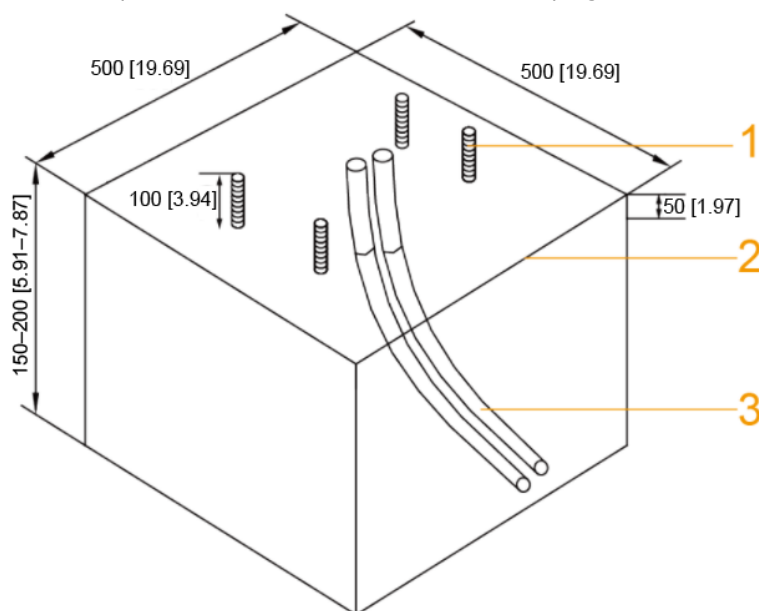
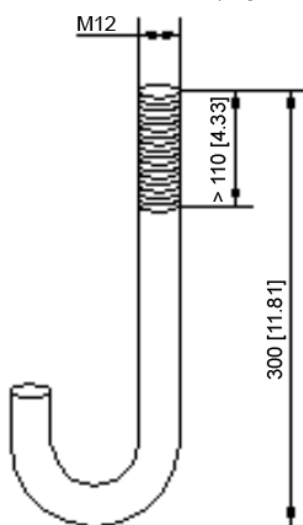


Tabla 3-1 Descripción de la base

No.	Nombre
1	Perno de cimentación
2	Superficie de cimentación
3	Tubo de PVC

- Vierta el hormigón para construir una base de 500 mm × 500 mm (19,69" × 19,69") (L × A) y asegúrese de que la profundidad esté entre 150 mm y 200 mm (5,91" y 7,87"). Las profundidades que no se encuentren dentro de este rango influirán en gran medida en la precisión de la detección por radar.
- Utilice hormigón de grado C15 como mínimo.
- Entierre los pernos de cimentación en los cimientos. Asegúrese de que los pernos queden expuestos 100 mm (3,94") por encima de los cimientos.

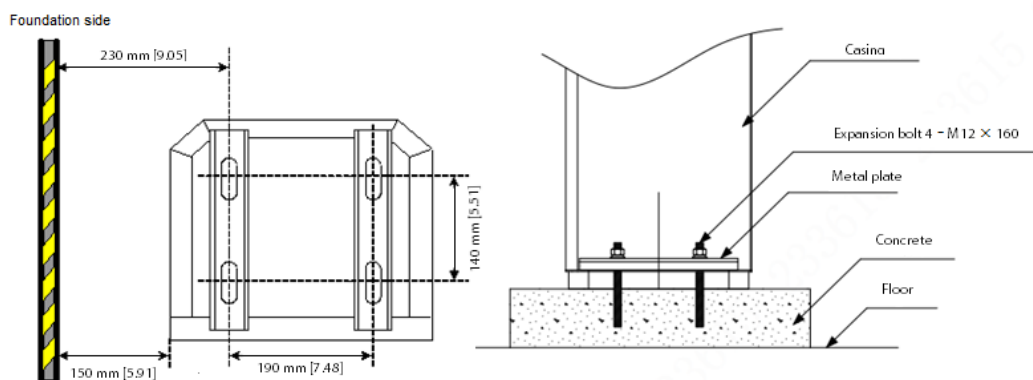
Figura 3-3 Perno de cimentación (mm [pulgadas])



- (Opcional) Si no hay pernos de cimentación enterrados, puede utilizar los pernos de expansión provistos en los accesorios de la Barrera.

- ◇ Después de que la base de hormigón se endurezca, taladre 4 orificios con un diámetro de 16 mm (0,63") para instalar la barrera.
- ◇ Utilice pernos de expansión M12. Asegúrese de que la longitud de la rosca del perno de expansión sea mayor a 80 mm (3,15") y que su longitud total sea mayor a 150 mm (5,91").
- ◇ Los orificios perforados y la posición de instalación deben cumplir con los requisitos que se muestran en la Figura 3-4 para facilitar la instalación de las placas de metal y la fijación de la barrera.

Figura 3-4 Instalar el perno de expansión (vista superior) (mm [pulgadas])



- Pase el cable de alimentación y el cable de señal por separado a través de dos tubos de PVC de 1 pulgada (enterrados en la base) hasta los orificios para cables junto a la base.
- Después de la instalación, asegúrese de que al abrir la barrera no haya obstáculos dentro de un rango vertical de 90°.

3.2 Instalación de la barrera

3.2.1 Instalación de la carcasa

Prerrequisitos

- Lea atentamente el manual antes de la instalación. Consulte el plano de la barrera adjunto a la carcasa para saber cómo funciona la barrera y cómo cablearla.
- Compruebe si el cable de alimentación, el cable de señal o el cableado interno están sueltos o desconectados. En caso afirmativo, conecte los cables de forma segura antes de la instalación.

Procedimiento

- Paso 1** Desembale la caja de embalaje.
- Paso 2** Coloque la carcasa sobre la base y ajuste la dirección de trabajo del brazo vertical a la dirección de movimiento del vehículo (recomendamos colocar una capa de goma de 3 mm debajo de la carcasa para reducir las vibraciones).
- Paso 3** Utilice la llave para abrir la puerta y luego coloque las placas de metal sobre los pernos de la base.
- Paso 4** Ajuste las posiciones horizontales y verticales de la carcasa y luego apriete las tuercas con una llave.

3.2.2 Instalación del brazo plegable

Figura 3-5 Ejemplo de una instalación exitosa

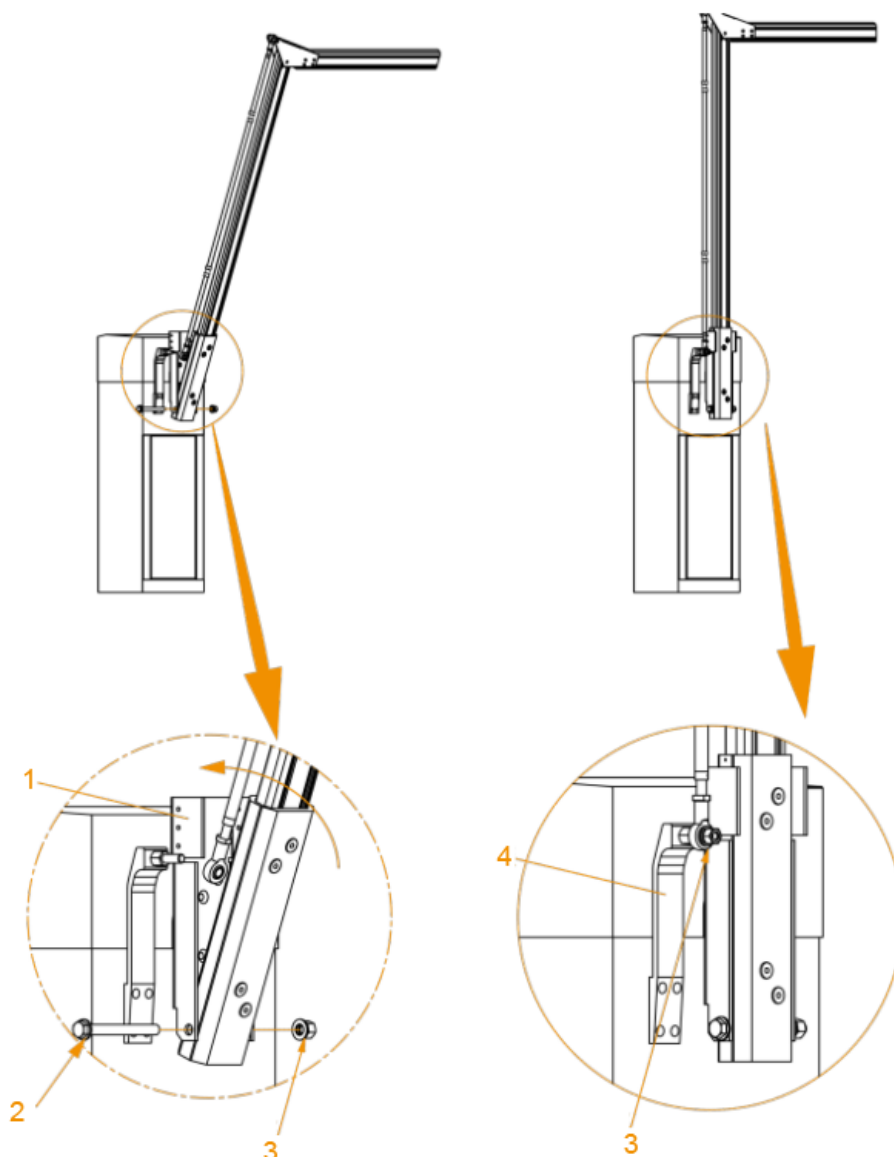


Tabla 3-2 Descripción de las piezas

No.	Descripción	No.	Descripción
1	Placa de montaje	3	Tuerca M14 y arandela elástica
2	Perno de cabeza hexagonal M14 × 140 y arandela plana	4	Placa de fijación

Paso 1 Alinee el brazo con la placa de montaje y fije la placa de montaje al brazo con un perno de cabeza hexagonal M14 × 140.

Paso 2 Empuje el brazo para que encaje completamente en la placa de montaje.

Paso 3 Instale el brazo de control (justo encima del brazo de barrera) y luego fije la placa.

3.2.3 Instalación del brazo recto

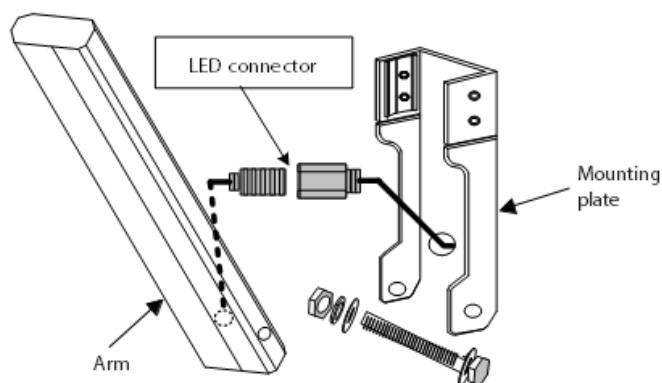
Diferentes longitudes de brazo requieren diferentes métodos de instalación.



Los brazos de longitud inferior a 4 m (incluidos) son anti-aplastamiento.

3.2.3.1 Instalación del brazo antiaplastamiento

Figura 3-6 Instale el brazo anti-aplastamiento



Paso 1 Conecte la barra de luz LED que pasa por el brazo al cable que sale de la placa de montaje.

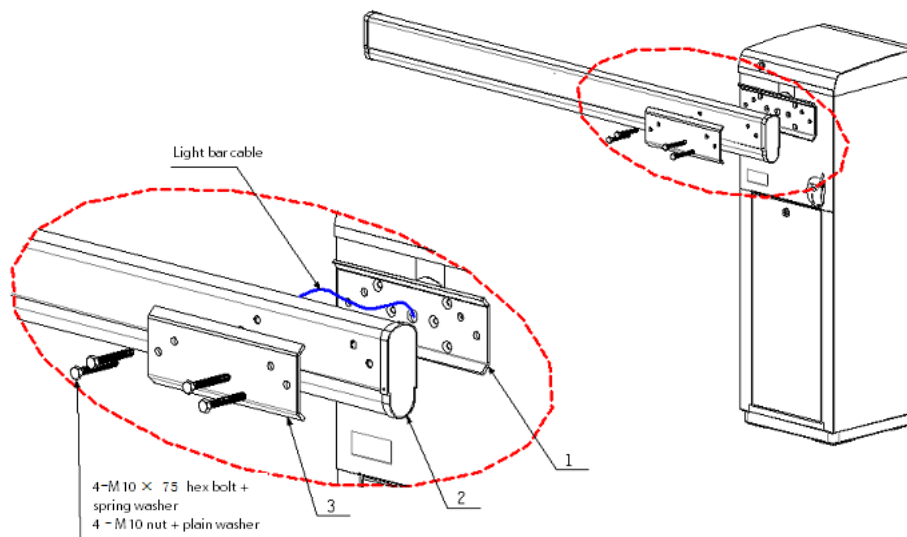


El cable que sale de la placa de montaje debe fijarse a la superficie de la placa con tornillos de fijación, de manera que permita que el cable fijo encaje en la ranura del cable en el brazo. Esto garantizará que el conector LED permanezca intacto cuando el brazo esté conectado al placa de montaje.

Paso 2 Coloque el brazo en la placa de montaje y alinee los orificios del brazo con los de la placa. Enrosque el
Paso 3 perno de cabeza hexagonal M14 × 140 a través de la placa y el brazo, y fije el perno con una tuerca M14, una arandela plana y una arandela elástica.
Paso 4 Empuje el brazo para que encaje completamente en la placa de montaje.

3.2.3.2 Instalación del brazo regular

Figura 3-7 Instalar el brazo regular



- Paso 1** Enrosque cuatro pernos M10 × 75 y arandelas lisas a través de las piezas 1, 2 y 3. Fije los
- Paso 2** pernos con cuatro tuercas M10 y arandelas elásticas.

3.2.4 Apertura de la cubierta superior

- Paso 1** Levante el brazo hasta su posición vertical.
- Paso 2** Utilice la llave para desbloquear la cubierta superior, espere hasta que el lado de la cubierta cerca del brazo esté inclinado y luego empuje la cubierta hacia adelante para abrirla.

3.3 Conexión del cable

3.3.1 Descripción del inversor de barrera

Figura 3-8 Inversor de barrera

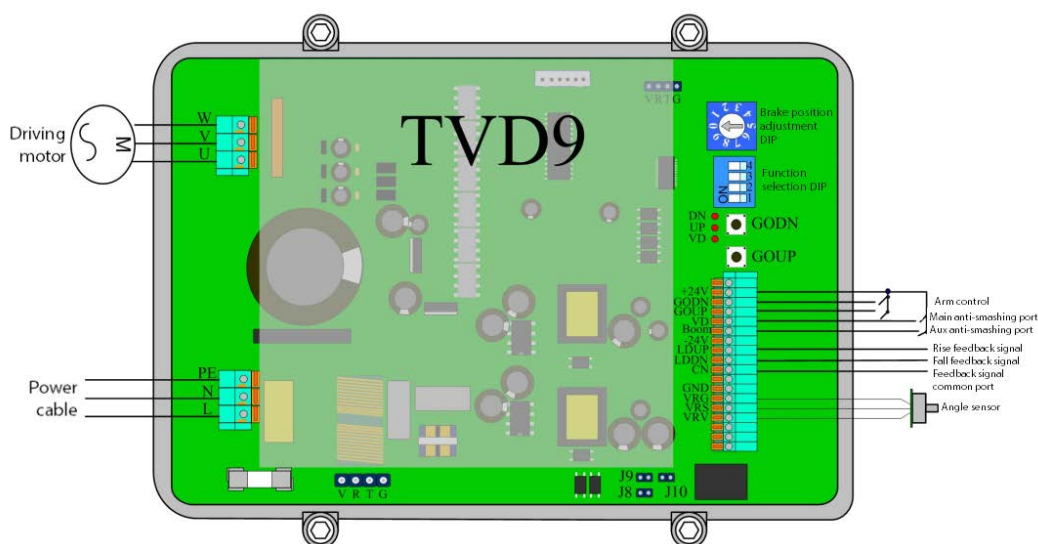


Tabla 3-3 Descripción del inversor de barrera

Parámetro	Descripción
	Puertos para ajustar parámetros.

Parámetro	Descripción	
	1	● ON: Habilita la elevación automática del brazo durante un corte de energía. ● APAGADO: Desactiva la elevación automática del brazo durante un corte de energía.
	2	Modo de conteo: en este modo, cuando la barrera está encendida y no se activa ninguna señal anti-aplastamiento, el brazo cae automáticamente. ● 2 y 3 están ENCENDIDOS: Habilitan el modo de conteo. Cuando la Barrera recibe N señales ($N \leq 5$) de apertura, Incluso desde la cámara y el control remoto, el brazo caerá después de recibir N señales del vehículo que pasa y el intervalo entre señales es mayor a 1 segundo. ● APAGADO: Desactiva el modo de conteo.
	3	● ON: Habilita la función de caída automática al pasar el vehículo. ● OFF: Desactiva la función de caída automática al pasar un vehículo.
	4	● EN: El Siempre encendido El punto de salida del detector antichoque del vehículo está conectado entre el puerto VD del inversor y el puerto +24 V (VD se conecta a NO y +24 V a COM). ● APAGADO: El Siempre apagado El punto de salida del detector antichoque del vehículo está conectado entre el puerto VD del inversor y el puerto +24 V (VD se conecta a NC y +24 V a COM). Cuando el detector de vehículos detecta el paso de un vehículo, el inversor mantiene el brazo levantado y levanta el brazo que está cayendo, y el brazo cae después de que pasa el vehículo.
 Inmersión (0-9)	Freno posición ajuste	● 0: Cambie el DIP a 0 después de ajustar la estabilidad del brazo. ● 1: Posición no válida. ● 2-9: Ajuste la posición del freno del brazo durante la subida o bajada mientras ajusta la estabilidad del brazo. Cuanto mayor sea el número, más tarde comenzará a desacelerarse el brazo.
Botones		Abrir y cerrar la barrera.
Puertos	- 24 V	Suelo.
	COM	Puerto común de señal de retroalimentación.
	LDUP	Señal de retroalimentación de barrera abierta.
	LDDN	Señal de retroalimentación de barrera cerrada.
	AUGE	Puerto auxiliar antiaplastamiento, que solo activa el antiaplastamiento, no controla el cierre automático de la barrera.
	enfermedad venérea	Puerto antiaplastamiento común. La barrera se cierra automáticamente después de que desaparece la señal antiaplastamiento.
	GRUPO	Puertos para controlar la apertura y cierre de la Barrera.
	Dios	● GRUPO: Abierto.

Parámetro	Descripción	
	+ 24 V	● GODN: Cerca. ● + 24 V: Puerto de señal común.
	VRV	Puertos de sensor de ángulo.
	VRG	
	VRS	
	Educación Física	Puertos de motor de accionamiento.
	tú	
	V	
	Yo	
	yo	Puertos de alimentación de 220 VCA para el inversor de barrera.
	norte	
	Educación Física	

3.3.2 Descripción de la correspondencia remota

Figura 3-9 Receptor



- Coincidir con la información remota
 - ◇ Coincidencia exitosa: Mantenga presionado el botón de aprendizaje en el receptor durante 2 segundos, presione el control remoto al menos dos veces y luego podrá presionar las teclas en el control remoto para controlar el brazo.
 - ◇ Coincidencia fallida: el control remoto no se presiona un rato después de presionar el botón de aprendizaje en el receptor, y el indicador del receptor no parpadea 3 veces inmediatamente, sino que parpadea 7 veces después de aproximadamente 8 segundos.
- Borrar la información del control remoto: mantenga presionado el botón de aprendizaje en el receptor durante más de 3 segundos y, luego, el control remoto no podrá controlar el brazo. Esto significa que la información coincidente ha desaparecido.

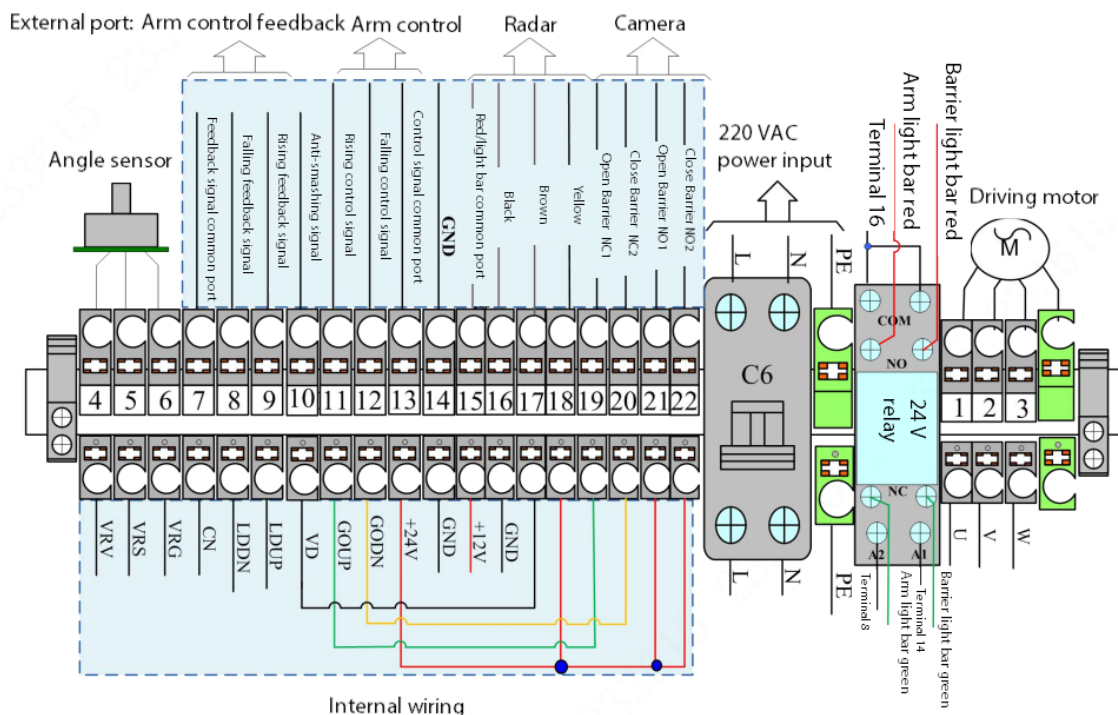
ha sido aclarado.

3.3.3 Instrucciones de cableado



El diagrama de cableado se puede encontrar en la carcasa de la barrera.

Figura 3-10 Diagrama de cableado



- Conectar a la corriente:
 - ◇ PE: Conectar al cable de tierra.
 - ◇ N: Conectar al cable neutro.
 - ◇ L: Conectar al cable con corriente.
- Conectarse al radar:
 - ◇ Conecte el cable rojo del radar al puerto 15 (terminal).
 - ◇ Conecte el cable negro del radar al puerto 16 (terminal).
 - ◇ Conecte el cable marrón del radar al puerto 17 (terminal).
 - ◇ Conecte el cable amarillo del radar al puerto 18 (terminal).
- Conectar a la cámara:
 - ◇ Barrera abierta: Conecte el puerto 21 (terminal) a NO1 (cámara) y conecte el puerto 19 (terminal) a NC1 (cámara) a través del puerto 4 (terminal).
 - ◇ Cerrar barrera: por lo general, no es necesario conectar cables para controlar las señales de cierre de barrera. Si lo desea, conecte 22 (terminal) a NO2 (cámara) y 20 (terminal) a NC2 (cámara).
- Conectar al sensor IR para anti-aplastamiento: Cambie el puerto GODN correspondiente al puerto 20 (terminal) al puerto INT y los puertos NO2, NC2 para conectar las cámaras en la figura anterior a los terminales anti-aplastamiento del sensor IR.
- Conectar al detector de vehículo para anti-aplastamiento: conectar 10 (terminal) al NO (punto de encendido normal) del detector de vehículo y 13 al puerto común (NC).

4 Mantenimiento

4.1 Notas sobre el uso de la barrera

- Evite golpes durante el uso. Si se producen golpes, haga lo siguiente:
 - ◇ Compruebe si el mecanismo de giro está dañado. En caso afirmativo, sustitúyalo a tiempo.
 - ◇ Compruebe si el brazo de la barrera está doblado. Si es así, reemplácelo a tiempo.
 - ◇ Compruebe si se produce algún ruido anormal durante el funcionamiento. En caso afirmativo, póngase en contacto con el servicio posventa.
- Le recomendamos que utilice brazos estándar de la barrera para garantizar una larga vida útil.
- Los daños ocasionados por operaciones incorrectas y defectos no relacionados con la calidad no están cubiertos por la garantía.

4.2 Mantenimiento periódico

Mantener la Barrera cada tres meses.

- Si el tope de goma está normal.
- Si la transmisión mecánica es suave.
- Si hay ruido anormal durante el funcionamiento del motor.
- Si el cableado está suelto y la conexión a tierra es confiable.
- Si la carcasa está suelta.

4.3 Métodos de mantenimiento

4.3.1 Reemplazo del tope de goma

El tope de goma puede desgastarse después de un uso prolongado y debe reemplazarse a tiempo para garantizar el funcionamiento sin problemas de la barrera y del motor. Siga los pasos a continuación para reemplazar el tope:

- Corte la energía de la barrera.
- Abra la puerta y baje el panel.
- Retire la cubierta superior.
- Retire el tope de goma desgastado, reemplácelo por uno en buen estado y fije el nuevo.



- No aumente ni disminuya la junta al reemplazar el tope de goma.
- Después de reemplazar el tope de goma y fijar la cubierta superior, levante y baje manualmente el brazo varias veces. veces para asegurarse de que el movimiento mecánico sea flexible y suave, luego puede encenderlo Encender y operar la Barrera.

4.3.2 Mantenimiento de la unidad motriz

- Compruebe si los pernos de fijación de la unidad de accionamiento están sueltos y si el cojinete funciona.

normalmente cuando la barrera se abre o se cierra.

- Verifique si la parte de transmisión está suelta y por lo tanto afecta el funcionamiento de la Barrera.
- Compruebe si hay algún ruido anormal durante el funcionamiento del motor. En caso afirmativo, póngase en contacto con el servicio posventa.

4.3.3 Mantenimiento del sensor de ángulo

El sensor de ángulo está conectado al eje principal para detectar la posición y la velocidad en tiempo real del brazo de la barrera cuando está en funcionamiento. Verifique el sensor de ángulo cuando la barrera tiembla de manera evidente.

Paso 1 Corte el suministro de energía a la barrera y retire los tres cables del sensor de ángulo (etiquetados 4, 5, 6).

Paso 2 Utilice un multímetro (resistencia de 20 K Ω) y conecte los cables de prueba rojo y negro a 4, 5 respectivamente.

Paso 3 Mueva el brazo de la barrera manualmente y lentamente desde el estado abierto al estado

Paso 4 cerrado. La lectura de resistencia debe variar entre 5 K $\Omega \pm 2\%$ y 7,4 K $\Omega \pm 2\%$, y la lectura se vuelve más pequeña cuando el brazo se levanta y más grande cuando el brazo cae. En el proceso de cambio de resistencia, no hay fenómeno de salto. Si hay algo anormal, ajuste el sensor de ángulo para que la resistencia se encuentre dentro del rango especificado.

4.3.4 Ajuste del resorte de equilibrio

Al cambiar el brazo de la barrera, es necesario ajustar el resorte de equilibrio para que se adapte al nuevo brazo de la barrera. Cuando el brazo de la barrera esté en un ángulo de aproximadamente 5° con respecto a la línea horizontal, suelte el brazo de la barrera y el brazo se elevará lentamente hasta la posición vertical.



- El resorte de equilibrio se ajusta según el modelo de la Barrera. No cambie el modelo ni longitud del brazo sin instrucciones profesionales.
- La longitud del resorte de equilibrio puede variar según el modelo.

Figura 4-1 Ajuste del resorte de equilibrio

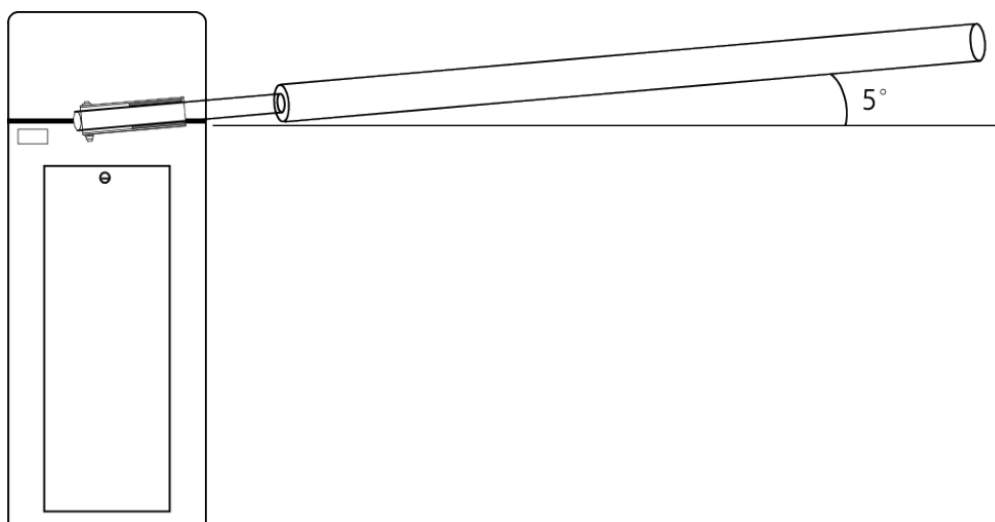


Tabla 4-1 Estándar de adaptación de resortes

Tipo de brazo	Longitud del brazo (m)	Número de primavera
Brazo recto con barra de luz	$L \leq 3,7$	1 × 5,2 resorte
	$3,7 < L \leq 4,5$	1 × 6,3 resorte
	$4,5 < L \leq 5,0$	2 × 6,3 resorte
	$5,0 < L \leq 5,5$	1 × resorte de 5,2 + 2 × resorte de 6,3
	$5,5 < L \leq 6,0$	3 × 6,3 resorte
Brazo plegable	$L \leq 3,4$	1 × 5,2 resorte
	$3,4 < L \leq 4$	1 × 6,3 resorte



- La parte inferior del resorte 5.2 está envuelta con una cubierta protectora roscada de color rojo.
- La parte inferior del resorte 6.3 está envuelta con una cubierta protectora roscada de color azul.

Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una palabra de moda: es algo que concierne a todos los dispositivos conectados a Internet. La videovigilancia IP no es inmune a los riesgos cibernéticos, pero si se toman medidas básicas para proteger y fortalecer las redes y los dispositivos conectados, estos serán menos susceptibles a los ataques. A continuación, se ofrecen algunos consejos y recomendaciones de Dahua sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

Acciones obligatorias a tomar para la seguridad básica de la red de equipos:

1. Utilice contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres.
- Incluya al menos dos tipos de caracteres; los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos.
- No contenga el nombre de la cuenta ni el nombre de la cuenta en orden inverso.
- No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc.
- No utilice caracteres superpuestos, como 111, aaa, etc.

2. Actualice el firmware y el software del cliente a tiempo

- De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de su equipo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el equipo esté conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de "comprobación automática de actualizaciones" para obtener información oportuna sobre las actualizaciones de firmware publicadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software del cliente.

Recomendaciones "deseables de tener" para mejorar la seguridad de la red de sus equipos:

1. Protección física

Le sugerimos que implemente la protección física de los equipos, especialmente de los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el equipo en una sala de computadoras y un gabinete especiales e implemente un control de acceso y una gestión de claves bien hechos para evitar que personal no autorizado realice contactos físicos, como dañar el hardware, conectar sin autorización equipos extraíbles (como un disco flash USB, puerto serial), etc.

2. Cambie las contraseñas periódicamente

Le sugerimos que cambie sus contraseñas periódicamente para reducir el riesgo de que sean adivinadas o descifradas.

3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información oportunamente

El equipo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure a tiempo la información relacionada con el restablecimiento de contraseña, incluido el buzón de correo del usuario final y las preguntas de protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al configurar las preguntas de protección de contraseña, se recomienda no utilizar aquellas que se puedan adivinar fácilmente.

4. Habilitar bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está activada de forma predeterminada y le recomendamos que la mantenga activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión con la contraseña incorrecta varias veces, se bloqueará la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen.

5. Cambiar el puerto HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

Le sugerimos que cambie el HTTP predeterminado y otros puertos de servicio a cualquier conjunto de números entre

1024-65535, lo que reduce el riesgo de que personas externas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

6.Habilitar HTTPS

Le sugerimos que habilite HTTPS, para que pueda visitar el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

7.Vinculación de dirección MAC

Le recomendamos vincular la dirección IP y MAC del gateway al equipo, reduciendo así el riesgo de suplantación de ARP.

8.Asignar cuentas y privilegios de manera razonable

Según los requisitos comerciales y de gestión, agregue usuarios de manera razonable y asígneles un conjunto mínimo de permisos.

9.Desactivar servicios innecesarios y elegir modos seguros

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reducir riesgos.

Si es necesario, se recomienda encarecidamente que utilice modos seguros, incluidos, entre otros, los siguientes servicios:

- SNMP: elija SNMP v3 y configure contraseñas de cifrado y autenticación seguras.
- SMTP: elija TLS para acceder al servidor de buzón.
- FTP: elija SFTP y configure contraseñas seguras.
- Punto de acceso AP: elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

10.Transmisión de audio y vídeo encriptados

Si el contenido de sus datos de audio y video es muy importante o confidencial, le recomendamos que utilice la función de transmisión encriptada para reducir el riesgo de que los datos de audio y video sean robados durante la transmisión.

Recordatorio: la transmisión cifrada provocará cierta pérdida en la eficiencia de transmisión.

11.Auditoría segura

- Comprobar usuarios en línea: le sugerimos que compruebe periódicamente los usuarios en línea para ver si el dispositivo ha iniciado sesión sin autorización.
- Consultar log de equipos: Al consultar los logs podrás conocer las direcciones IP que se utilizaron para iniciar sesión en tus dispositivos y sus operaciones claves.

12.Registro de red

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada del equipo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante un período prolongado, se recomienda que habilite la función de registro de red para garantizar que los registros críticos se sincronicen con el servidor de registro de red para realizar el seguimiento.

13.Construir un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad de los equipos y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- Deshabilite la función de mapeo de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de intranet desde la red externa.
- La red debe estar dividida y aislada de acuerdo con las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se recomienda utilizar VLAN, GAP de red y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.
- Establecer el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.

- Habilite la función de filtrado de direcciones IP/MAC para limitar el rango de hosts a los que se les permite acceder al dispositivo.

Más información

Visite el centro de respuesta a emergencias de seguridad del sitio web oficial de Dahua para conocer los anuncios de seguridad y las últimas recomendaciones de seguridad.

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No. 1399, Binxing Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: www.dahuasecurity.com | Postcode: 310053

Email: dhoverseas@dhvisiontech.com | Tel: +86-571-87688888 28933188