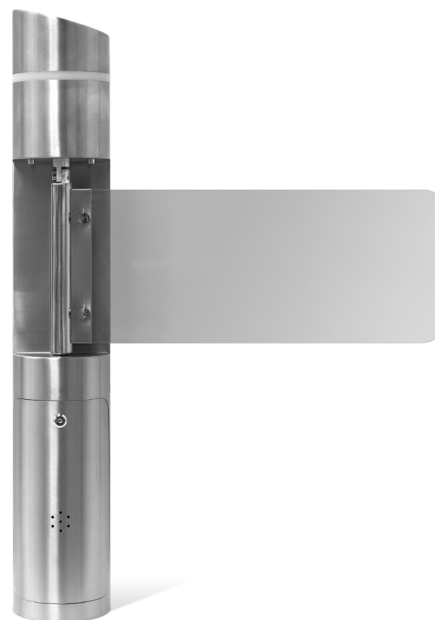




MTT01

MANUAL DE USUARIO / INSTALADOR









00. CONTENIDO

INDICE

01. AVISOS DE SEGURIDAD	1B
02. AUTOMATISMO	
MTT01	4A
EMBALAJE	4A
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4B
DIMENSIONES	4B
03. INSTALACIÓN	
PRE-INSTALACIÓN	5A
PREPARACIÓN DEL TERRENO	5A
INSTALACIÓN	5B
04. ESQUEMA DE CONEXIONES	
DIAGRAMA	6
DESCRIPCIÓN DE LOS CONECTORES	7
05. PROGRAMACIÓN	
PRE-PROGRAMACIÓN	8A
NAVEGACIÓN EN LOS MENÚS	8A
L01 - L02 - L03 - L04	8B
L05 - L06 - L07 - L08 - L09	9A
L10 - L11 - L12 - L13 - L14	9B
L15 - L16 - L17 - L18 - L19	10A
06. MANTENIMIENTO	
MANTENIMIENTO	10B
07. RESOLUCIÓN DE AVERÍAS	
INSTRUCCIONES PARA CONSUMIDORES FINALES/TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	11

01. INFORMACION DE SEGURIDAD

	Este producto está certificado de acuerdo con las normas de seguridad de la Comunidad Europea (CE).
	Este producto esta en cumplimiento con la Directiva 2011/65 / UE del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre la restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos y con la Directiva Delegada (UE) 2015/863 de la Comisión.
	(Aplicable en países con sistemas de reciclaje). Esta marcación indica que el producto y accesorios electrónicos (p.ej. cargador, cable USB, equipos electrónicos, mandos, etc.) no deben ser descartados como otros residuos domésticos en el final de su vida útil. Para evitar posibles daños al ambiente o a la salud humana decurrentes de la eliminación descontrolada de residuos, separe estos ítems de otros tipos de residuos y recíclelos de forma responsable para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales. Los usuarios domésticos deben entrar en contacto con el revendedor donde adquirieron este producto o con la Agencia del Ambiente Nacional para obtener detalles sobre donde y como pueden llevar esos ítems para un reciclaje medioambiental seguro. Los usuarios empresariales deben contactar su proveedor y verificar los términos y condiciones del contrato de compraventa. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben ser mezclados con otros residuos comerciales para basura.
	Esta marca indica que las pilas/baterías no deben ser desechadas como otros residuos domésticos, al final de su vida útil. Las pilas/baterías deben entregarse, para su reciclaje, en puntos de recogida selectiva.
	Los distintos tipos de embalajes (cartón, plástico, etc.) deben recogerse por separado para su reciclaje. Separe los embalajes y recíclelos de forma responsable.
	Esta marcación indica que el producto y accesorios electrónicos (p.ej. cargador, cable USB, aparatos electrónicos, mandos, etc.), son pasibles de descargas eléctricas, por el contacto directo o indirecto con electricidad. Sea prudente al manejar el producto y respete todas las normas de seguridad indicadas en este manual.

01. INFORMACION DE SEGURIDAD

AVISOS GENERALES

- En este manual se encuentra información de uso y seguridad muy importante. Lea cuidadosamente todas las instrucciones del manual antes de iniciar los procedimientos de instalación/uso y mantenga este manual en un lugar seguro para que pueda ser consultado cuando sea necesario.
- Este producto se destina exclusivamente a la utilización mencionada en este manual. Cualquier otra aplicación u operación que no esté considerada está expresamente prohibida, ya que podría dañar el producto y/o poner a las personas en riesgo originando lesiones graves.
- Este manual está destinado principalmente a los instaladores profesionales, aunque no invalida que el usuario también tenga la responsabilidad de leer atentamente la sección “Normas del usuario” para garantizar el correcto funcionamiento del producto.
- La instalación y reparación de este equipo debe ser realizada únicamente por técnicos cualificados y experimentados, garantizando que todos estos procedimientos se efectúen de acuerdo con las leyes y normas aplicables. Los usuarios no profesionales y sin experiencia están expresamente prohibidos de realizar cualquier acción, a menos que haya sido explícitamente solicitado por técnicos especializados para hacerlo.
- Las instalaciones deben examinarse con frecuencia para comprobar el desequilibrio y los signos de desgaste o daño de los cables, muelles, bisagras, ruedas, apoyos u otros elementos mecánicos de montaje.
- No utilice el equipo si es necesario reparar o ajustar.
- En la realización del mantenimiento, limpieza y sustitución de piezas el producto deberá estar desconectado de la alimentación. También incluye cualquier operación que requiera la apertura de la tapa del producto.
- El uso, limpieza y mantenimiento de este producto puede ser realizado por personas de ocho o más años de edad y personas cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean reducidas, o por personas sin ningún conocimiento del funcionamiento del producto, siempre que haya una supervisión o instrucciones por personas con experiencia en el uso del producto en seguridad y que esté comprendido los riesgos y peligros involucrados.

- Los niños no deben jugar con el producto o los dispositivos de apertura, para evitar que la puerta o portón motorizados se activen involuntariamente.
- Si el cable de alimentación está dado, debe ser sustituido por el fabricante, por su servicio de postventa o por el personal cualificado similar con el fin de evitar un peligro.
- El aparato debe desconectarse de la red eléctrica cuando se retire la batería.
- Se asegura de que es evitado el atrapamiento entre parte accionada y las partes fijas circundantes debido al movimiento de apertura de la parte accionada.

AVISOS PARA EL INSTALADOR

- Antes de comenzar los procedimientos de instalación, asegúrese de que tiene todos los dispositivos y materiales necesarios para completar la instalación del producto.
- Debe tener en cuenta el índice de la protección (IP) y la temperatura de funcionamiento del producto para asegurarse que es adecuado para el lugar de instalación.
- Proporcione el manual del producto al usuario e informe cómo manejarlo en caso de emergencia.
- Si el automatismo se instala en un portón con puerta peatonal, es obligatorio instalar un mecanismo de bloqueo de la puerta mientras la puerta está en movimiento.
- No instale el producto de “cabeza hacia abajo” o apoyado en elementos que no soporten su peso. Si es necesario, añada soportes en puntos estratégicos para garantizar la seguridad del automatismo.
- No instale el producto en zonas explosivas.
- Los dispositivos de seguridad deben proteger las eventuales áreas de aplastamiento, corte, transporte y de peligro en general, de la puerta o del portón motorizado.
- Verificar si los elementos que se van a automatizar (puertas, ventanas, persianas, etc.) están en perfecto funcionamiento y si están alineados y nivelados. Compruebe también si los batientes mecánicos necesarios están en los lugares apropiados.
- La central electrónica debe instalarse en un lugar protegido de cualquier líquido (lluvia, humedad, etc), polvo y parásitos.

01. INFORMACION DE SEGURIDAD

- Debe pasar los cables eléctricos por tubos de protección, para protegerlos contra esfuerzos mecánicos, esencialmente en el cable de alimentación. Tenga en cuenta que todos los cables deben entrar en la caja de la central electrónica por la parte inferior.
- Si el automatismo se va a instalar a una altura superior a 2,5 m del suelo u otro nivel de acceso, deberán ser seguidos los requisitos mínimos de seguridad y de salud, por parte de los trabajadores, en la utilización de equipos de seguridad en el trabajo, de conformidad con la Directiva 2009/104/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, del 16 de septiembre de 2009.
- Fije la etiqueta permanente para el desenganche manual lo más cerca posible del mecanismo de desenganche.
- Se debe prever en los conductores fijos de alimentación del producto un medio de desconexión, como un interruptor o un disyuntor en el cuadro eléctrico, en conformidad con las normas de instalación.
- Si el producto a instalar necesita de alimentación a 230Vac o 110Vac, asegúrese de que la conexión se efectúa a un cuadro eléctrico con conexión de tierra.
- El producto es alimentado únicamente a la baja tensión de seguridad con central eléctrica. (sólo en los motores 24V)
- Las piezas/productos que pesen más de 20 kg deben manipularse con especial cuidado debido al riesgo de lesiones. Se recomienda utilizar sistemas auxiliares adecuados para mover o levantar objetos pesados.
- Preste especial atención al peligro de caída de objetos o movimiento incontrolado de la puerta/puerta durante la instalación o el funcionamiento de este producto.

AVISOS PARA EL USUARIO

- Mantenga este manual en un lugar seguro para ser consultado cuando sea necesario.
- Si el producto tiene contacto con líquidos sin que esté preparado para eso, debe desconectar inmediatamente el producto de la corriente eléctrica para evitar cortocircuitos, y consultar a un técnico especializado.
- Asegúrese de que el instalador le ha dado el manual del producto y le ha indicado cómo manipular el producto en caso de emergencia.
- Si el sistema requiere alguna reparación o modificación, desbloquee

el equipo, apague la corriente eléctrica y no lo utilice hasta que todas las condiciones de seguridad estén garantizadas.

- En caso de disparo de disyuntores o falla de fusibles, localice la avería y solucione antes de reiniciar el disyuntor o cambiar el fusible. Si la avería no es reparable consultando este manual, póngase en contacto con un técnico.
- Mantenga el área de acción del portón motorizado libre mientras el mismo esté en movimiento, y no cree resistencia al movimiento del mismo.
- No efectúe ninguna operación en los elementos mecánicos o bisagras si el producto está en movimiento.

RESPONSABILIDAD

- El proveedor rechaza cualquier responsabilidad si:
 - Se producen fallas o deformaciones del producto que resulten de una instalación, utilización o mantenimiento incorrecto.
 - Las normas de seguridad no se cumplen en la instalación, el uso y el mantenimiento del producto.
 - Las indicaciones contenidas en este manual no se cumplen.
 - Se producen daños causados por modificaciones no autorizadas.
 - En estos casos, la garantía se anula.

MOTORLINE ELECTROCELOS SA.

Travessa do Sobreiro, nº29
4755-474 Rio Côvo (Santa Eugénia)
Barcelos, Portugal

LEYENDA SÍMBOLOS



• Avisos importantes de seguridad



• Información Útil



• Información de programación



• Información de potenciómetros



• Información de los conectores



• Información de los botones

02. AUTOMATISMO

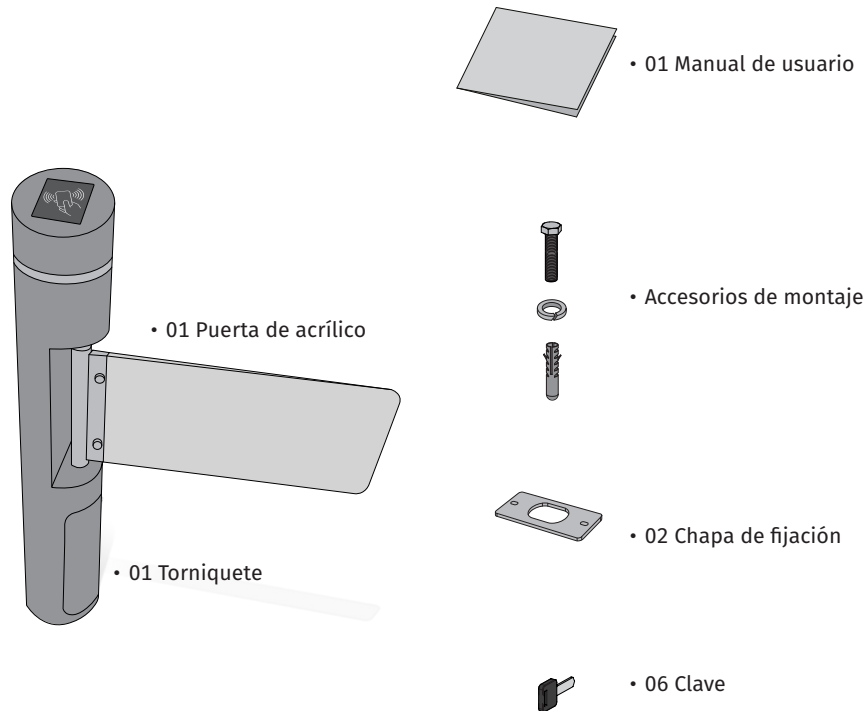
MTT01



MTT01 es un torniquete para el paso de peatones de sencilla instalación con posibilidad de apertura automática en ambos sentidos (bidireccional), cuando se aplica un 2º torniquete.

EMBALAJE

Dentro del embalaje encontrará los siguientes componentes:



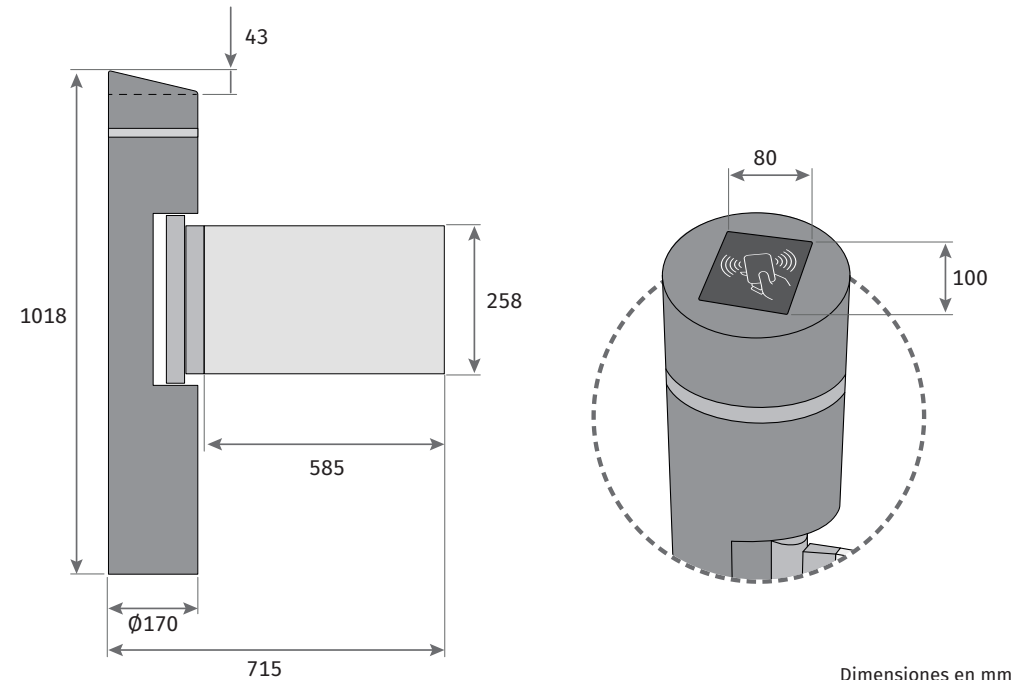
02. AUTOMATISMO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	MTT01
• Alimentación	230 Vac
• Potencia	70W
• Frecuencia	50-60 Hz
• Ancho de paso	600mm*
• Temperatura de funcionamiento	-25°C ~ 55°C
• Mecanismo	Electromagnético
• IP	IP56
• Pasajes por minuto	30 - 40 personas / min

* En caso de tener dos torniquetes MTT01 el ancho de paso va de 600mm-1200mm.

DIMENSIONES



Dimensiones en mm

03. INSTALACIÓN

PRE-INSTALACIÓN

- Los usuarios del torniquete no deben abrir el mecanismo. Trabajos de mantenimiento y reparación sólo deben ser realizados por personal cualificado. Las intervenciones inconscientes pueden conducir a situaciones peligrosas para el mecanismo y para el usuario.
- Los torniquetes deben estar protegidos contra cualquier tipo de choque y vibración.
- No introduzca ningún voltaje más allá de los valores especificados en las características técnicas del torniquete.
- No exceda los valores de humedad relativa y temperatura de funcionamiento especificados en las características técnicas del torniquete.
- Compruebe todas las conexiones y asegúrese de que están correctas antes de suministrar energía al torniquete.
- No utilice ningún equipo en el torniquete que no sea el hardware y las piezas suministradas por el productor.
- Desconecte la fuente de alimentación en caso de falla eléctrica en los torniquetes. Póngase en contacto directamente con el proveedor sin intervenir en el producto.
- Compruebe se la energía fue cortada antes de proceder con el mantenimiento/limpieza de los torniquetes.
- El interior del torniquete no debe tener contacto con agua.
- No utilice el torniquete en campos magnéticos elevados.
- El torniquete no puede ser almacenado o operar en ambientes húmedos.
- No continúe a usar su torniquete si está dañado o defectuoso. Póngase en contacto e informe el servicio técnico del producto sin demora.
- No permita que niños o personas no autorizadas jueguen con el torniquete.

PREPARACIÓN DEL TERRENO

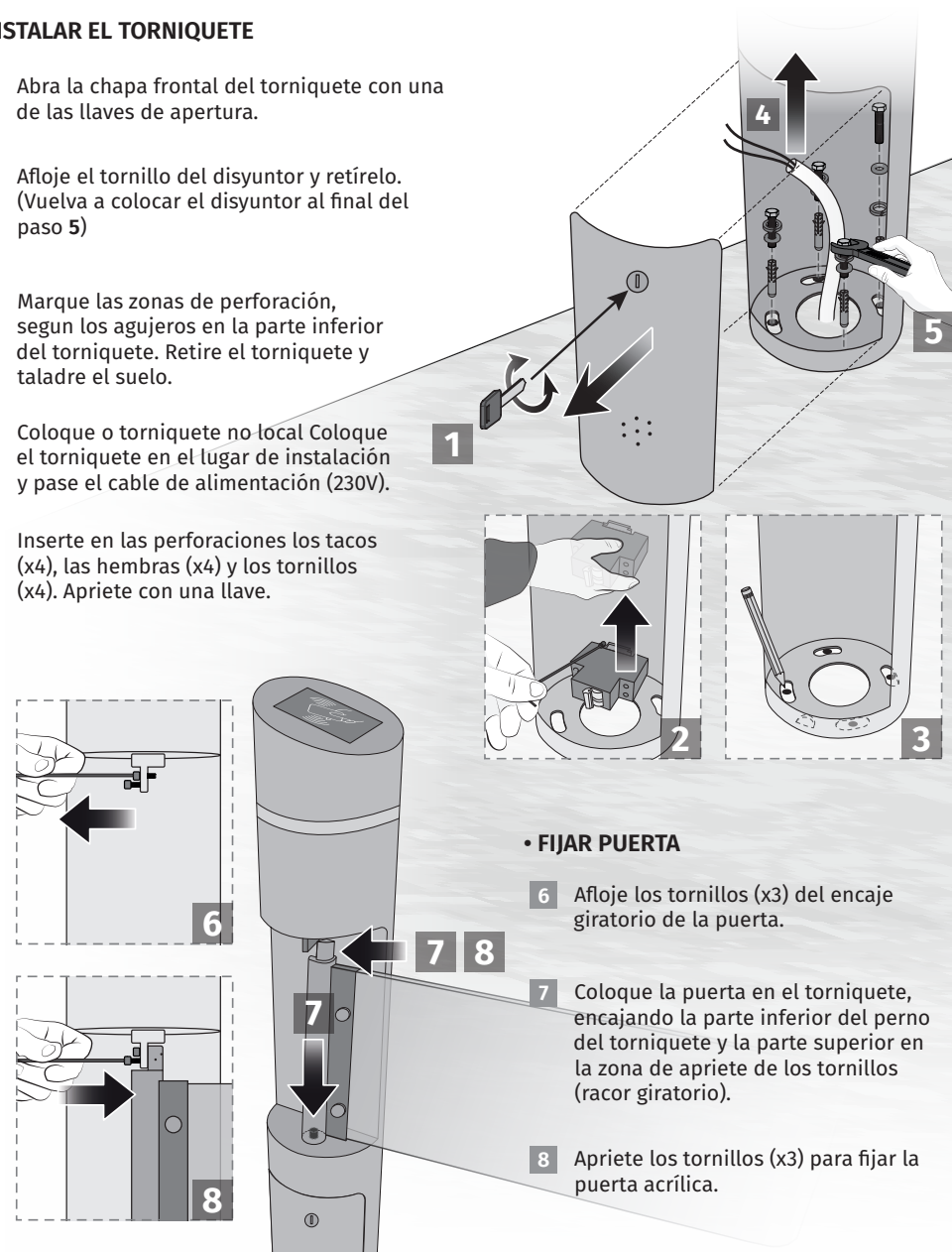
- El suelo en que los torniquetes serán montados debe ser completamente plano y equilibrado.
- Las instalaciones no deben ser hechas si existen baches o desniveles en el piso.
- El montaje no debe realizarse sobre suelos inestables (ejemplo: tierra, arena, grava, yeso)
- No debe haber ningún tipo de instalación o cableado por debajo del piso onde se instalará el torniquete. (Si no es posible cumplir con este requisito, la instalación debe ser especificada según un proyecto)
- No debe entrar polvo en los orificios misma durante el montaje del torniquete en el suelo.
- Si es posible, elimine el polvo con una manguera neumática o herramientas similares.

03. INSTALACIÓN

INSTALACIÓN

• INSTALAR EL TORNIQUETE

- 1 Abra la chapa frontal del torniquete con una de las llaves de apertura.
- 2 Afloje el tornillo del disyuntor y retírelo. (Vuelva a colocar el disyuntor al final del paso 5)
- 3 Marque las zonas de perforación, según los agujeros en la parte inferior del torniquete. Retire el torniquete y taladre el suelo.
- 4 Coloque el torniquete en el lugar de instalación y pase el cable de alimentación (230V).
- 5 Inserte en las perforaciones los tacos (x4), las hembras (x4) y los tornillos (x4). Apriete con una llave.

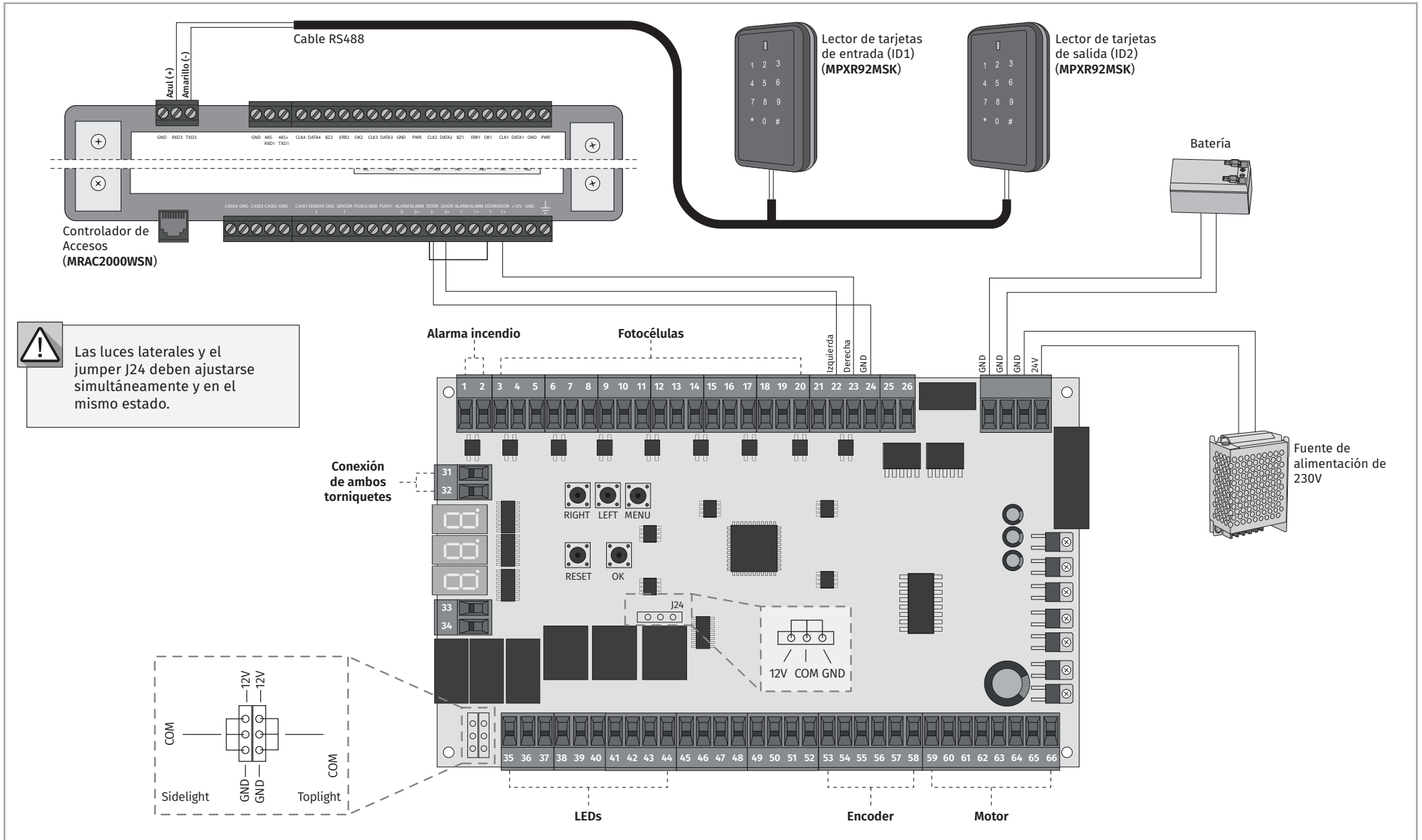


• FIJAR PUERTA

- 6 Afloje los tornillos (x3) del encaje giratorio de la puerta.
- 7 Coloque la puerta en el torniquete, encajando la parte inferior del perno del torniquete y la parte superior en la zona de apriete de los tornillos (racor giratorio).
- 8 Apriete los tornillos (x3) para fijar la puerta acrílica.

04. ESQUEMA DE CONEXIONES

DIAGRAMA

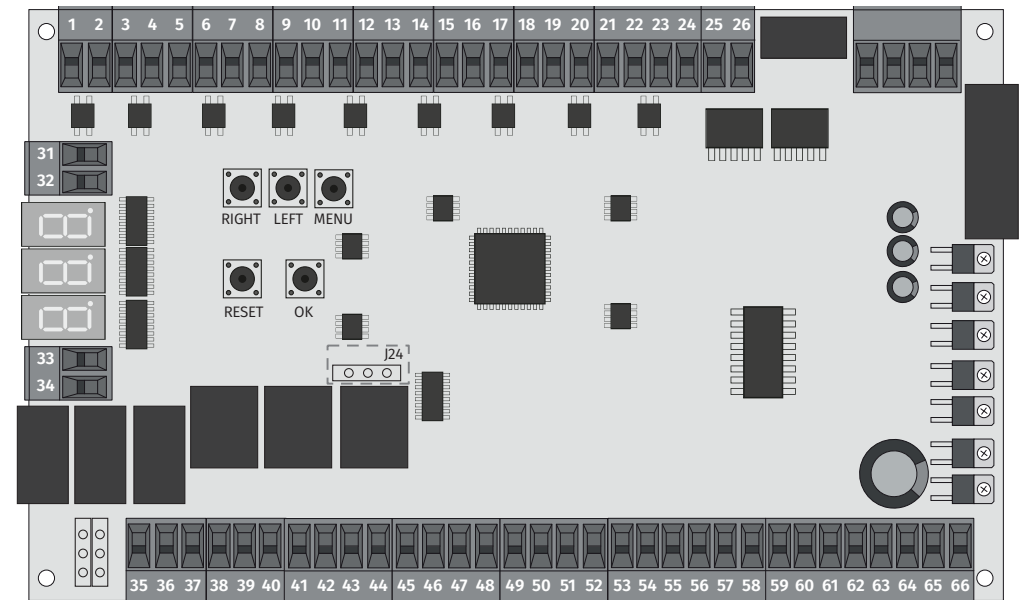


04. ESQUEMA DE CONEXIONES

DESCRIPCIÓN DE LOS CONECTORES

ALARMA DE INCENDIO	Entrada de señal de fuego:	1 • NO 2 • COM
FOTOCÉLULA 6	Primera entrada del sensor de infrarrojos en la dirección 2:	3 • 12V 4 • Fococélula 6 5 • GND
FOTOCÉLULA 5	Segunda entrada del sensor de infrarrojos en la dirección 2:	6 • 12V 7 • Fococélula 5 8 • GND
FOTOCÉLULA 4	Segunda entrada del sensor de infrarrojos anti-aplastamiento:	9 • 12V 10 • Fococélula 4 11 • GND
FOTOCÉLULA 3	Primera entrada del sensor de infrarrojos anti-aplastamiento:	12 • 12V 13 • Fococélula 3 14 • GND
FOTOCÉLULA 2	Segunda entrada del sensor de infrarrojos en la dirección 1:	15 • 12V 16 • Fococélula 2 17 • GND
FOTOCÉLULA 1	Primera entrada del sensor de infrarrojos en la dirección 1:	18 • 12V 19 • Fococélula 1 20 • GND
CONTROL DE ACCESOS	Entrada de start derecha / izquierda:	21 • 12V 22 • Apertura izquierda 23 • Apertura derecha 24 • GND
ALTAVOZ	Sin aplicación	25 • + 26 • -
BATERÍA Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN EXTERNA	Entrada de fuente de alimentación / baterías:	27 • 12V (Batería) 28 • GND (Batería) 29 • GND (fuente de alimentación) 30 • 24V (fuente de alimentación)
CONEXIÓN DE TORNIQUETES	Puerta de conexión del torniquete:	31 • TA1 32 • TB1
RS485	Salida RS485:	33 • TB2 34 • TA2
LED LATERAL	Salida para LED lateral:	35 • LED1 36 • COM 37 • LED2

LED LATERAL	Salida para LED lateral:	38 • LED3 39 • COM	40 • LED4
LUZ DE PANTALLA	Salida de luz indicadora para entrada:	41 • GND 42 • Señal	43 • GND 44 • Señal
CONTAGEM	Sin aplicación	45 • 12V 46 • Señal	47 • GND 48 • Señal
SEÑALES SONORAS	Sin aplicación	49 • GND 50 • 12V	51 • GND 52 • 24V
ENCODER	Conexión del codificador:	53 • Cable negro 54 • A 55 • B	56 • Z 57 • Cable rojo 58 • NC
MOTOR	Conexión del motor:	59 • Cable negro fino 60 • HA 61 • HB 62 • HC	63 • Cable rojo fino 64 • W 65 • V 66 • U



05. PROGRAMACIÓN

PRE-PROGRAMACIÓN



Antes de conectar el torniquete, compruebe los siguientes elementos:

1. La alimentación se suministra mediante una fuente de alimentación de 24Vdc 10A.
2. Si la polaridad y la secuencia de todas las conexiones externas (alimentación, motor, etc.) están correctas y todos los cables están bien conectados.

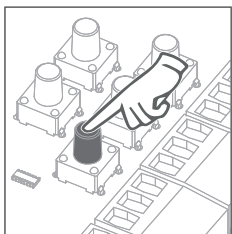
Después de conectar a la alimentación, el motor hace una verificación automática de los lados izquierdo y derecho. La dirección de la autocomprobación inicial será la dirección definida como entrada.

Una vez finalizada la autocomprobación, el torniquete permanecerá en la posición intermedia.

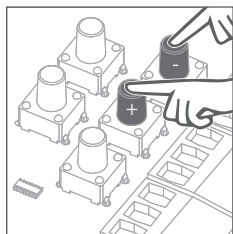
Si el movimiento de la puerta es interrumpido, podrán ser errores de fijación o conexión. Contacte el proveedor del mecanismo.

NAVEGACIÓN EN LOS MENÚS

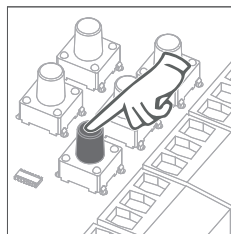
Toda la programación es configurada de la siguiente manera:



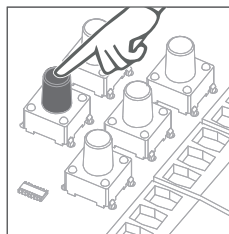
01 • Presione **MENÚ** durante unos segundos para ingresar en la programación.



02 • Navegue por las funciones usando +/- y haga clic en **MENÚ** para ingresar en la función deseada.

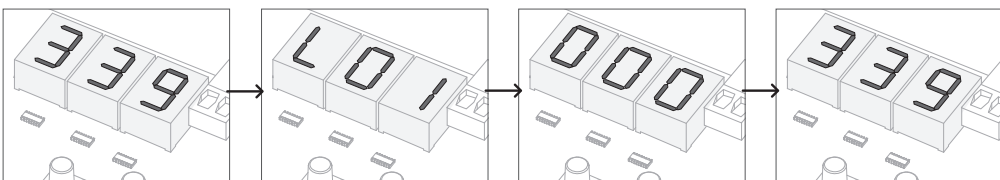


03 • Ajuste los valores de la función usando +/-.



04 • Una vez establecidos los valores, presione **OK** para salir.

Los siguientes valores se mostrarán en la pantalla digital en el orden respectivo de tareas:



05. PROGRAMACIÓN

FUNCIONES

L01

MODO DE FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR

Permite configurar la polaridad del motor.



¡La manipulación de esta función debe ser realizada por técnicos especializados!

VALOR DE
FABRICA

000

000	Comutación negativa del motor principal.
001	Comutación positiva del motor principal.
002	Comutación positiva del motor secundario.
003	Comutación negativa del motor secundario.
004	Comutación negativa del freno magnético del motor principal.
005	Comutación positiva del freno magnético del motor principal.
006	Comutación positiva del frenado magnético del motor secundario.
007	Comutación negativa del frenado magnético del motor secundario.

L02

MODO DE FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR

Permite la configuración del motor.



¡La manipulación de esta función debe ser realizada por técnicos especializados!

VALOR DE
FABRICA

000

000	Motor principal sin escobillas y sin encoder
001	Motor secundario sin escobillas y sin encoder
002	Motor principal sin escobillas con encoder
003	Motor secundario sin escobillas con encoder
004	Motor principal con escobillas y encoder
005	Motor secundario con escobillas y encoder
006	Modo de frenado magnético

L03

AJUSTE DEL ÁNGULO DE LA PUERTA IZQUIERDA

Permite ajustar la posición de la puerta izquierda cuando está en posición cerrada.

• *Cuanto mayor sea el valor, más cerrado será el ángulo de la puerta.*

Valor 30 = Posición intermedia

VALOR DE
FABRICA

VALOR
MÍNIMO

VALOR
MÁXIMO

030

001

255

L04

AJUSTE DO ÂNGULO DA PORTA DIREITA

Permite ajustar a posição da porta direita quando se encontra na posição fechada.

• *Cuanto mayor sea el valor, más cerrado será el ángulo de la puerta.*

Valor 30 = Posición intermedia

VALOR DE
FABRICA

VALOR
MÍNIMO

VALOR
MÁXIMO

030

001

255

05. PROGRAMACIÓN

FUNCIONES

L05 VELOCIDAD DE APERTURA

Le permite ajustar la velocidad de apertura de la puerta.
 • *Cuanto mayor sea el valor, mayor será la velocidad, menor el valor, menor será la velocidad de apertura de la puerta.*

VALOR DE FABRICA	VALOR MÍNIMO	VALOR MÁXIMO
065	020	095

L06 VELOCIDAD DE CIERRE

Le permite ajustar la velocidad de cierre de la puerta.
 • *Cuanto mayor sea el valor, mayor será la velocidad, menor el valor, menor será la velocidad de cierre de la puerta.*

VALOR DE FABRICA	VALOR MÍNIMO	VALOR MÁXIMO
065	020	095

L07 PARO SUAVE

Permite ajustar el valor de deceleración para la carrera de apertura y para la carrera de cierre.
 • *Cuanto más alto sea el valor, antes comenzará la deceleración de la carrera.*

VALOR DE FABRICA	VALOR MÍNIMO	VALOR MÁXIMO
040	000	090

L08 CONFIGURACIÓN DEL TIEMPO "IN-POSITION"

Permite definir la velocidad de la carrera de la puerta en el movimiento de apertura/cierre y cierre/apertura
 • *Cuanto mayor sea el valor, mayor será la velocidad de la carrera, cuanto menor sea el valor, menor será la velocidad de la carrera.*

VALOR DE FABRICA	VALOR MÍNIMO	VALOR MÁXIMO
003	001	040

L09 TIEMPO DE RESPUESTA ANTI-APLASTAMIENTO

Permite ajustar el tiempo de respuesta del sistema "Anti-aplastamiento".

VALOR DE FABRICA	VALOR MÍNIMO	VALOR MÁXIMO
005	001	040

05. PROGRAMACIÓN

FUNCIONES

L10 SENSIBILIDAD DEL ANTI-APLASTAMIENTO

Permite ajustar el valor de sensibilidad del sistema "Anti-aplastamiento".
 • *Cuanto mayor sea el valor, mayor será la sensibilidad de "Anti-aplastamiento".*

VALOR DE FABRICA	VALOR MÍNIMO	VALOR MÁXIMO
010	000	090

L11 TIEMPO PARA CIERRE AUTOMÁTICO

Permite definir los segundos que el torniquete permanece abierto desde el momento en que se da el impulso de apertura, si no hay una pasaje por las fotocélulas.
 • *Cuando se alcanza el tiempo establecido, el torniquete se cierra automáticamente.*

VALOR DE FABRICA	VALOR MÍNIMO	VALOR MÁXIMO
006	000	090

L12 TIEMPO PARA CIERRE DESPUÉS DE PASAJE

Permite definir los segundos que el torniquete permanece abierto desde que las fotocélulas detectan un paso.
 • *Cuando se alcanza el tiempo establecido, el torniquete se cierra automáticamente.*
Valor 1 = 0,1 segundos

VALOR DE FABRICA	VALOR MÍNIMO	VALOR MÁXIMO
000	000c	255

L13 MODO DE FUNCIONAMIENTO

Permite configurar el modo de funcionamiento del torniquete.

VALOR DE FABRICA	MODO DE TRÁFICO NORMAL	MODO DE PRUEBA
000	000	001

L14 MODO DE ACTIVACIÓN





Permite configurar el modo de activación para el paso en el torniquete.


VALOR DE FABRICA	ENTRADA: TARJETA SALIDA: TARJETA	ENTRADA LIBRE SALIDA: TARJETA	ENTRADA: TARJETA SALIDA: LIBRE	ACCESO LIBRE
000	000	001	002	003

05. PROGRAMACIÓN


FUNCIONES

L 15 MEMORIA			
 FUNCIÓN NO APLICABLE	VALOR DE FABRICA	NO MEMORIZAR	MEMORIZAR
	-	-	-

L 16 RAYO INFRARROJO			
Le permite seleccionar la polaridad del rayo infrarrojo.	VALOR DE FABRICA	NPN	PNP
	000	000	001
 ¡La manipulación de esta función debe ser realizada por técnicos especializados!			

L 17 MODO FOTOCÉLULA			
Le permite seleccionar la cantidad de infrarrojos utilizados por las fotocélulas.	VALOR DE FABRICA	6 INFRARROJOS	4 INFRARROJOS
	000	000	001
 ¡La manipulación de esta función debe ser realizada por técnicos especializados!			

L 18 ALTAVOZ			
 FUNCIÓN NO APLICABLE	VALOR DE FABRICA	ENTRADA	SALIDA
	-	-	-

L 19 CERRADURA ELECTROMAGNÉTICA			
 FUNCIÓN NO APLICABLE	VALOR DE FABRICA	SIN BLOQUEO	CON BLOQUEO
	-	-	-

06. MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO



Para hacer el mantenimiento del torniquete, debe asegurarse de que se encuentra desconectado de la fuente de alimentación.

- Todos los componentes externos del torniquete (puerta, caja y cuerpo) deben limpiarse con regularidad para garantizar su correcto funcionamiento.
- No se deben utilizar productos químicos ácidos o básicos en la superficie de la chapa del torniquete.
- Todas las superficies de chapa deben limpiarse con un spray de mantenimiento de acero inoxidable. Si no dispone de un spray con las características indicadas, contacte su proveedor para que le aconseje.
- El mecanismo debe limpiarse y lubricarse periódicamente a cada seis meses. Para ello, se debe utilizar una grasa lubricante adecuada.
- Los ajustes del amortiguador y freno del mecanismo deben comprobarse y ajustarse durante el mantenimiento.
- El interior debe limpiarse regularmente con un paño seco y no debe exponerse al polvo.

07. RESOLUCIÓN DE AVERÍAS

INSTRUCCIONES PARA CONSUMIDORES FINALES/TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Anomalía	Causa	Procedimiento
El motor no frena, los LEDs no funcionan y el torniquete no recibe comandos, incluso si hay energía.	<ul style="list-style-type: none">Alimentación de 230 Vac puede no ser suficiente.El cable de alimentación del panel puede estar desconectado.La fuente de alimentación puede estar defectuosa.	<ul style="list-style-type: none">La energía de la fuente de alimentación debe ser comprobada con un multímetro.Los cables de alimentación externos e internos deben ser revisados manualmente.
Hay energía en el torniquete, los LEDs están encendidos, pero el motor no frena.	<ul style="list-style-type: none">Los cables del motor pueden estar desconectados.La tarjeta de acceso puede estar defectuosa.	<ul style="list-style-type: none">Verificar las conexiones entre la central y el motor.Mida los valores de tensión.
Las luces LED están en la posición de "flecha verde", pero la puerta acrílica no permite el paso.	<ul style="list-style-type: none">El motor puede estar defectuoso.La tarjeta de acceso puede estar defectuosa.	<ul style="list-style-type: none">Revise las conexiones y el motor.Si la tarjeta de acceso está defectuosa, debe reemplazarla.
El torniquete permite el paso pero no se cierra después del paso. Se cierra automáticamente después de varias pasajes.	<ul style="list-style-type: none">Los sensores direccionales pueden estar defectuosos.Puede haber un mal contacto en la conexión de los sensores direccionales.La tarjeta de acceso puede estar defectuosa.	<ul style="list-style-type: none">Si los sensores están defectuosos, deben reemplazarse.Verifique los terminales del cable manualmente. Si están defectuosos, deben ser reemplazados.Si la tarjeta de acceso está defectuosa, debe reemplazarse.
El torniquete funciona correctamente con todas sus funciones, pero los LEDs no se iluminan.	<ul style="list-style-type: none">Las placas LED o los cables pueden estar defectuosos.La central puede estar defectuosa.	<ul style="list-style-type: none">Si la placa de LED está defectuosa, debe reemplazarla.Debe comprobar el cable LED.