



Barreras viales automáticas GARD PX Brushless

FA01441-ES



**GPX40MGP
GPX40MXP**

GPX40MGS

**GPX40MGC
GPX40MCP**

MANUAL DE INSTALACIÓN

ES

Español

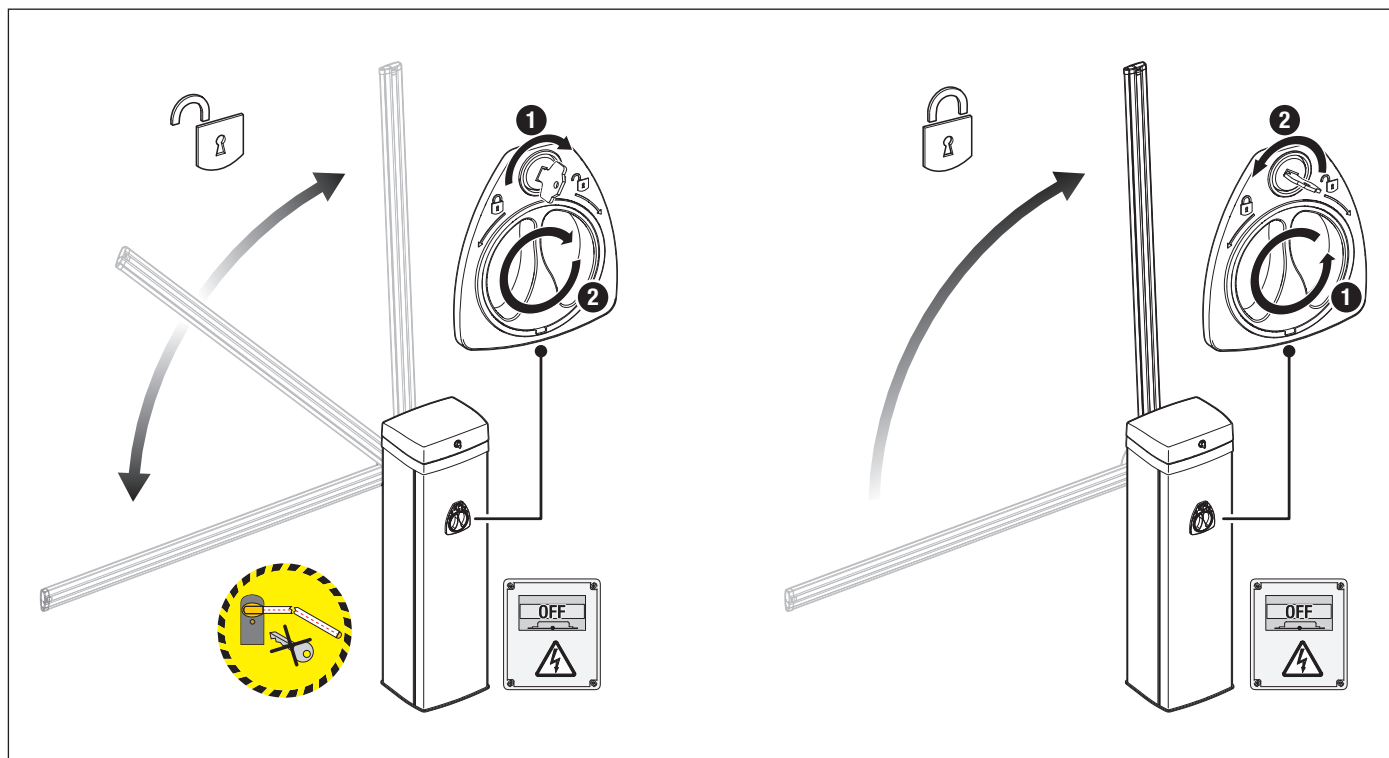


DESBLOQUEO MANUAL DEL DISPOSITIVO

⚠ La operación de desbloqueo puede representar un peligro para el usuario, en caso de que las condiciones óptimas de fijación e integridad del mástil se hayan visto comprometidas por un accidente o por errores de montaje.

En estos casos, los muelles en tensión ya no garantizan el equilibrado del mástil que en fase de desbloqueo podría girar bruscamente.

📖 Con el motorreductor desbloqueado, la automatización no funciona.

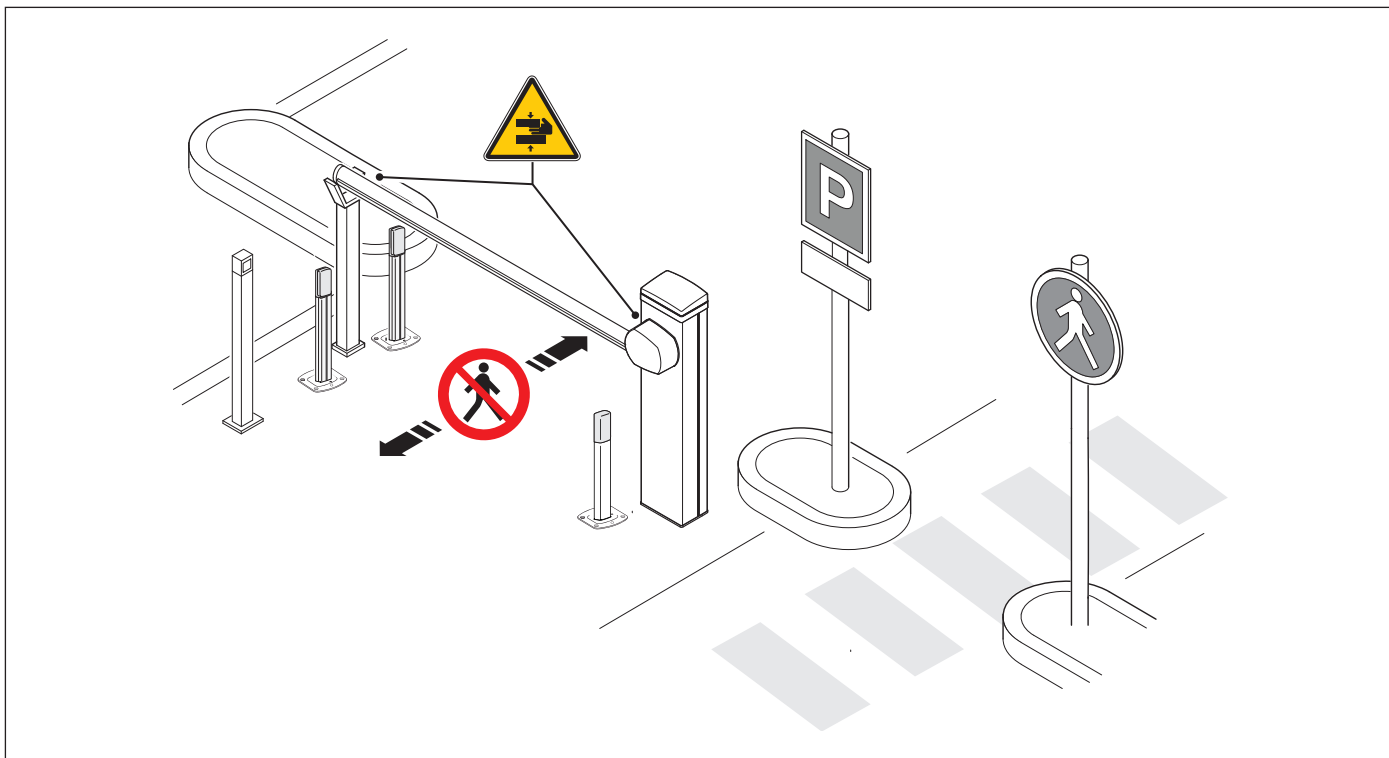


⚠ Instrucciones de seguridad importantes.

⚠ Es necesario seguir íntegramente las instrucciones, ya que una instalación incorrecta puede provocar lesiones graves.

⚠ Antes de continuar, leer también las advertencias generales para el usuario.

El producto debe destinarse exclusivamente al uso para el cual ha sido expresamente diseñado y cualquier uso diferente se debe considerar peligroso. • El fabricante no puede ser considerado responsable frente a daños causados por usos indebidos, erróneos e irracionales. • El producto objeto de este manual, con arreglo a la Directiva de Máquinas 2006/42/CE se debe considerar como una cuasi máquina. • La cuasi máquina es un conjunto que constituye casi una máquina, pero que no puede realizar por sí solo una aplicación determinada. • Las cuasi máquinas están destinadas únicamente a ser incorporadas a, o ensambladas con, otras máquinas, u otras cuasi máquinas o equipos, para formar una máquina propiamente dicha con arreglo a la Directiva de Máquinas 2006/42/CE. • La instalación final tiene que ser conforme a la Directiva de máquinas 2006/42/CE y a las normas europeas de referencia vigentes. • El fabricante rechaza cualquier responsabilidad en caso de utilizar productos no originales; esto también conlleva la anulación de la garantía. • Todas las operaciones indicadas en este manual tienen que ser efectuadas exclusivamente por personal experto y cualificado, ajustándose plenamente a las normas vigentes. • La preparación de los cables, la colocación, la conexión y las pruebas se tienen que efectuar siguiendo las reglas de la técnica y de conformidad con las normas y las leyes vigentes. • Durante todas las fases de la instalación es necesario cerciorarse de que se actúe con la corriente eléctrica cortada. • Comprobar que el rango de temperaturas indicado sea adecuado para el lugar donde se realiza la instalación. • Cerciorarse de que la apertura de la barrera automática no provoque situaciones de peligro. • No instalar la automatización en lugares en subida o bajada (no horizontales). • No montar la automatización sobre elementos que puedan doblarse. Si es necesario, añadir refuerzos adecuados en los puntos de fijación. • Asegurarse de que, en el lugar previsto para la instalación, el producto no reciba chorros de agua directos (regadores, hidrolavadoras, etc.). • En la red de alimentación y conforme a las reglas de instalación, es necesario montar un adecuado dispositivo de desconexión onnipolar, que permita una desconexión completa en las condiciones de la categoría de sobretensión III. • Delimitar adecuadamente toda la zona para impedir el acceso a personas no autorizadas, en particular a menores y niños. • En caso de movimiento manual, prever una persona por cada 20 kg que se deben levantar; en caso de movimiento no manual, utilizar medios adecuados para el izaje adecuados para poder actuar con toda seguridad. • Durante las fases de fijación, la automatización podría ser inestable y volcarse. Tener cuidado en no apoyarse hasta que se complete su fijación. • Se recomienda utilizar protecciones adecuadas para evitar posibles peligros mecánicos debidos a la presencia de personas en el radio de acción de la automatización. • Los cables eléctricos deben pasar a través de tuberías, canaletas y pasacables con el fin de garantizar una protección adecuada contra los daños mecánicos. • Asegurarse de que los elementos mecánicos en movimiento estén a una distancia adecuada del cableado realizado. • Los cables eléctricos no deben entrar en contacto con partes que puedan calentarse durante el funcionamiento (por ejemplo, el motor y el transformador). • Todos los mandos fijos deben ser claramente visibles después de la instalación, en una posición que permita ver directamente la parte guiada, pero alejados de las partes en movimiento. En caso de mandos de acción mantenida, se deben instalar a una altura mínima de 1,5 m del suelo, y no deben ser accesibles para el público. • Para pasos útiles de más de 3 m es obligatorio utilizar un apoyo fijo para sostener el mástil. • Si no se encuentra presente, aplicar una etiqueta permanente que describa cómo usar el mecanismo de desbloqueo manual cerca del elemento de accionamiento correspondiente. • Comprobar que la automatización haya sido regulada adecuadamente y que los dispositivos de seguridad y de protección, así como el desbloqueo manual, funcionen correctamente. • Antes de la entrega al usuario, verificar la conformidad de la instalación a las normas armonizadas y a los requisitos esenciales de la Directiva de Máquinas 2006/42/CE. • Se tienen que señalar posibles riesgos residuales por medio de adecuados pictogramas colocados bien a la vista, y dichos riesgos se tienen que comunicar al usuario final. • Al completar la instalación, poner bien a la vista la placa de identificación de la máquina. • Si el cable de alimentación presenta desperfectos, es necesario sustituirlo, y esto puede hacerlo el fabricante o el servicio técnico autorizado o, en cualquier caso, personal debidamente cualificado, con vistas a evitar cualquier riesgo. • Guardar este manual dentro del expediente técnico junto con los manuales de los otros dispositivos utilizados para realizar la instalación de automatización. • Se recomienda entregar al usuario final todos los manuales de uso de los productos que componen la máquina final.



 Peligro de atrapamiento de las manos.

 Prohibido transitar.

PUESTA FUERA DE SERVICIO Y ELIMINACIÓN

CAME S.p.A. implementa en sus establecimientos un Sistema de Gestión Medioambiental certificado y conforme a la norma UNI EN ISO 14001, garantizando así el respeto y la protección del medio ambiente. CAME considera que la protección del medio ambiente es una de las bases fundamentales del desarrollo de sus estrategias operativas y de mercado; por esto les pedimos que contribuyan también ustedes a dicha protección siguiendo unas breves recomendaciones en materia de eliminación de residuos:

ELIMINACIÓN DEL EMBALAJE

Los elementos del embalaje (cartón, plástico, etc.) se pueden considerar como residuos sólidos urbanos y pueden eliminarse sin ninguna dificultad, efectuando simplemente su separación para el posterior reciclaje.

Antes de actuar siempre es conveniente consultar las normas específicas vigentes en el lugar donde se efectuará la instalación.

¡NO TIRAR AL MEDIO AMBIENTE!

ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Nuestros productos están realizados con materiales diferentes. La mayor parte de ellos (aluminio, plástico, hierro, cables eléctricos) se pueden considerar como residuos sólidos urbanos. Pueden reciclarse mediante la recogida y la eliminación selectiva en los centros autorizados.

Otros elementos (tarjetas electrónicas, baterías de los emisores, etc.) podrían contener sustancias contaminantes.

Por consiguiente, se deben quitar de los equipos y entregar a empresas autorizadas para su recuperación o eliminación.

Antes de actuar siempre es conveniente consultar las normas específicas vigentes en el lugar donde se efectuará la eliminación.

¡NO TIRAR AL MEDIO AMBIENTE!

DATOS E INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO

Explicación

-  Este símbolo indica las partes que se deben leer con atención.
-  Este símbolo indica las partes relacionadas con la seguridad.
-  Este símbolo indica lo que hay que comunicar al usuario.
-  Las medidas, salvo que se indique lo contrario, están indicadas en milímetros.

Descripción

- 803BB-0120**
GPX40MGS - Barrera automática con motorreductor irreversible y motor Brushless; armario de acero galvanizado y pintado.
- 803BB-0130 803BB-0350**
GPX40MGC - Barrera automática con motorreductor irreversible y motor Brushless; armario de acero galvanizado y pintado. Versión destinada a zonas con temperaturas ambiente elevadas.
- 803BB-0100**
GPX40MGP - Barrera automática con motorreductor irreversible y motor Brushless; armario de acero galvanizado y pintado. Se suministra equipada con: 009SMA y una interfaz para la conexión directa a una columna de entrada/salida de sistemas de estacionamiento tipo PKE y PKM.
- 803BB-0150**
GPX40MCP - Barrera automática con motorreductor irreversible y motor Brushless; armario de acero galvanizado y pintado RAL personalizado. Se suministra equipada con: 009SMA y una interfaz para la conexión directa a una columna de entrada/salida de sistemas de estacionamiento tipo PKE y PKM.

Uso previsto

- La solución ideal para acceso intensivo a la propiedad
-  Se prohíben una instalación o un uso diferentes de lo indicado en este manual..

Límites de utilización

MODELOS	GPX40MGS	GPX40MGC	GPX40MGP	GPX40MCP	GPX40MXP
Anchura máx. paso útil (m)	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8

Datos técnicos

MODELOS	GPX40MGS	GPX40MGC	GPX40MGP	GPX40MCP	GPX40MXP
Alimentación (V - 50/60 Hz)	100 AC ÷ 240 AC	100 AC ÷ 240 AC	100 AC ÷ 240 AC	100 AC ÷ 240 AC	100 AC ÷ 240 AC
Alimentación del motor (V)	36 DC	36 DC	36 DC	36 DC	36 DC
Consumo en stand-by (W)	2,5	2,5	3,3	3,3	3,3
Potencia (W)	270	270	270	270	270
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55 (-40 con el sistema de calefacción 803XA-0260)	-20 ÷ +55 (-40 con el sistema de calefacción 803XA-0260)	-20 ÷ +55 (-40 con el sistema de calefacción 803XA-0260)	-20 ÷ +55 (-40 con el sistema de calefacción 803XA-0260)	-20 ÷ +55 (-40 con el sistema de calefacción 803XA-0260)
Par (Nm)	100	100	100	100	100
Tiempo de apertura a 90° (s)	1 ÷ 2	1 ÷ 2	1 ÷ 2	1 ÷ 2	1 ÷ 2
Intermitencia/Funcionamiento (%)	SERVICIO CONTINUO	SERVICIO CONTINUO	SERVICIO CONTINUO	SERVICIO CONTINUO	SERVICIO CONTINUO
Grado de protección (IP)	54	54	54	54	54
Clase de aislamiento	I	I	I	I	I
Peso (kg)	62	62	62,5	62,5	62,5

Tabla de los fusibles

MODELOS	GPX40MGS	GPX40MGC	GPX40MGP	GPX40MCP	GPX40MXP
Fusible de línea	3,15 A F	3,15 A F	3,15 A F	3,15 A F	3,15 A F
Fusible de accesorios	2 A F	2 A F	2 A F	2 A F	2 A F
Fusible calefactor con cartucho	1 A T	-	1 A T	1 A T	1 A T
Fusible ventilador	-	100 mA F	-	-	-

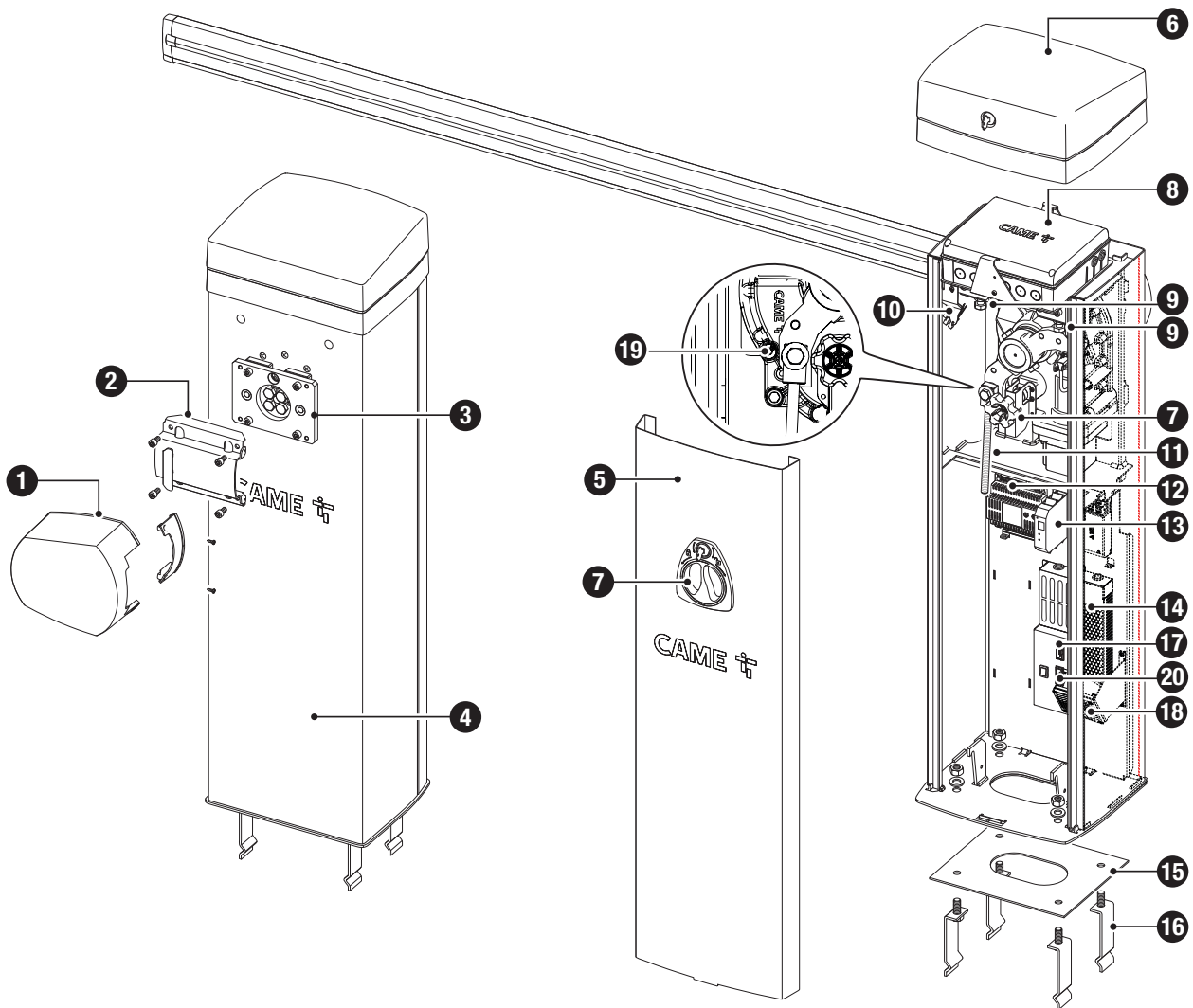
Barrera

- | | |
|--|---|
| 1 Cobertura anticorte | 11 Perno de anclaje del muelle |
| 2 Pestaña de fijación | 12 Tarjeta IO 485* |
| 3 Placa de fijación del mástil | 13 Módulo SMA* |
| 4 Armario | 14 Fuente de alimentación |
| 5 Tapa de inspección | 15 Placa de fijación |
| 6 Tapa | 16 Grapa de fijación |
| 7 Pomo de desbloqueo/bloqueo del mástil | 17 Fusible para calefactor con cartucho o ventilador |
| 8 Cuadro de mando | 18 Ventilador** |
| 9 Tope mecánico para la regulación del mástil | 19 Calefactor con cartucho*** |
| 10 Contactos auxiliares de estado* | 20 Fusible de línea |

* Solo para GPX40MCP, GPX40MGP y GPX40MXP.

**** Solo para GPX40MGC**

*** Solo para GPX40MCP, GPX40MGP, GPX40MXP y GPX40MGS.

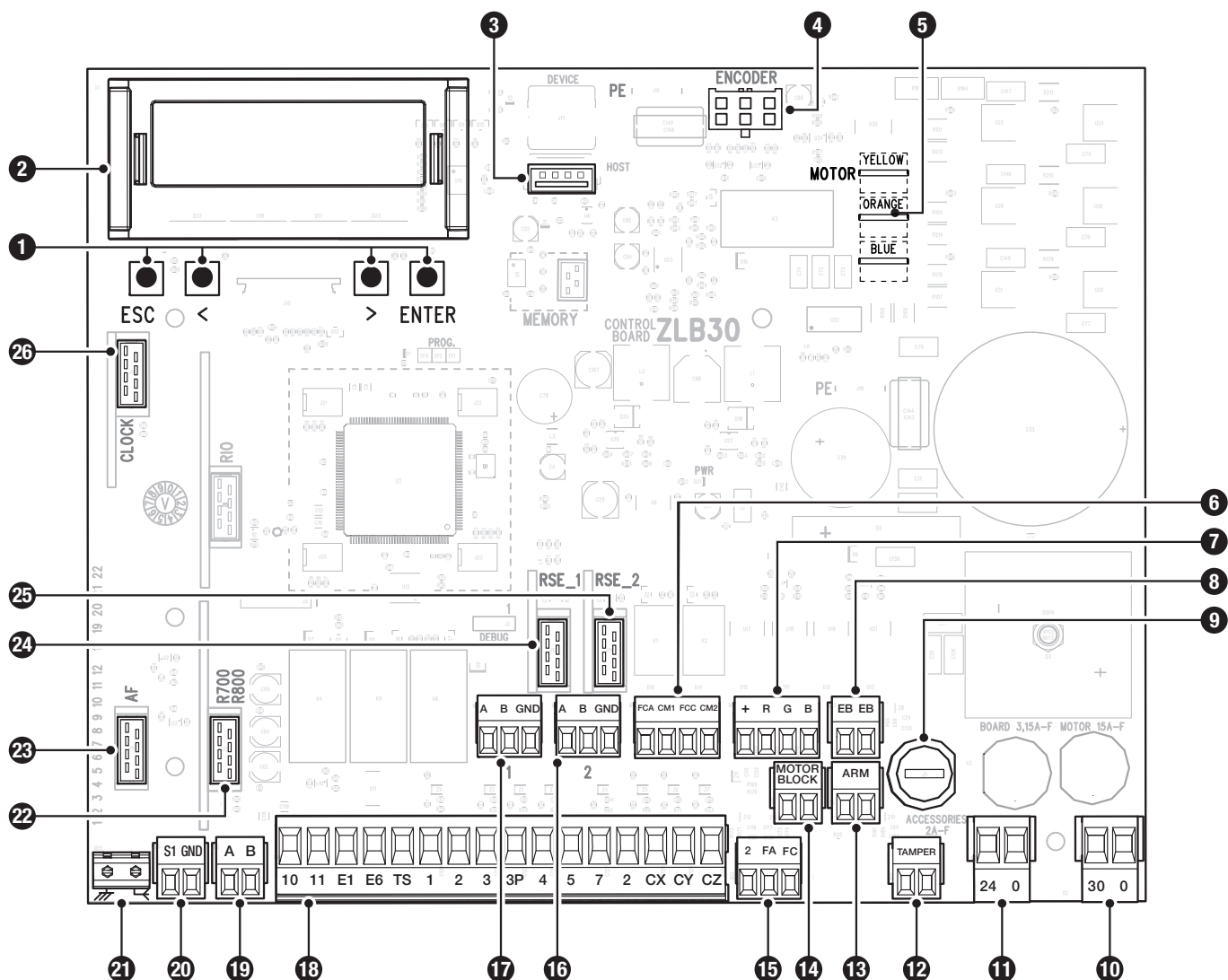


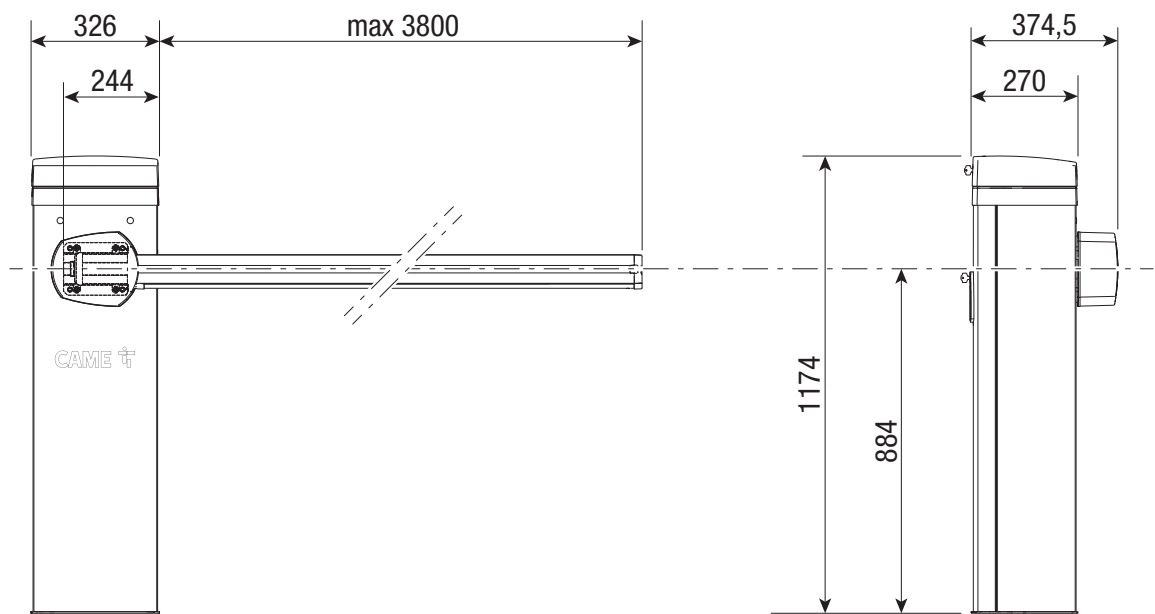
Tarjeta electrónica

- 1 Teclas para la programación
 - 2 Pantalla
 - 3 Conector para pendrive USB
 - 4 Conector para encoder
 - 5 Conector para el motor
- Al cable se le aplicó una ferrita de tipo p.n. ECQK922091
- 6 Bornero para estado barrera
 - 7 Bornero para la conexión de la tira de luces LED de señalización
 - 8 Bornero no utilizada
 - 9 Fusible para los accesorios
 - 10 Bornero para la alimentación del motor
 - 11 Bornero para la alimentación de la tarjeta electrónica
 - 12 Bornero para la conectar el microinterruptor de seguridad tapa abierta (contacto NC)
 - 13 Bornero para contacto NC para caída mástil
 - 14 Bornero para conectar el microinterruptor de seguridad motorreductor desbloqueado (contacto NC)

- 15 Bornero para conectar los microinterruptores de final de carrera (contacto NC)*
- 16 Bornero asociado al conector RSE_2 para conexión CRP, tarjeta IO 485 o interfaz Modbus RTU
- 17 Bornero asociado al conector RSE_1 para conexión para funcionamiento combinado, casquillo o CRP
- 18 Bornero para conectar los dispositivos de mando y de seguridad
- 19 Bornero para conectar el selector de teclado
- 20 Bornero para conectar el selector transponder
- 21 Bornero para la conexión de la antena
- 22 Conector para tarjeta de decodificación R700 o R800
- 23 Conector para tarjeta de radiofrecuencia con empalme (AF)
- 24 Conector RSE_1 para tarjeta RSE
- 25 Conector RSE_2 para tarjeta RSE
- 26 Conector para tarjeta clock (806SA-0120)

* Solo para GPX40MCP, GPX40MGP y GPX40MXP.





Tipos de cables y espesores mínimos

LONGITUD DEL CABLE (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentación 230 V CA	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Luz intermitente 24 V AC - DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivos de mando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antena		RG58 máx. 10 m	

- *N° = véanse las instrucciones de montaje del producto - Atención: la sección del cable es solo indicativa porque varía en función de la potencia del motor y de la longitud del cable.
- Para una instalación en ambiente exterior, utilizar cables con propiedades al menos equivalentes a las de tipo H05RN-F (con designación 60245 IEC 57).
- Para una instalación en ambiente interior, utilizar cables con propiedades al menos equivalentes a las de tipo H05VV-F (designación según la norma 60227 IEC 53).
- Si los cables tienen una longitud distinta con respecto a la prevista en la tabla, hay que determinar la sección de los cables en función de la absorción efectiva de los dispositivos conectados y según lo establecido por la normativa CEI EN 60204-1.
- En caso de conexiones que prevean varias cargas en la misma línea (secuenciales), se debe volver a considerar el dimensionamiento en función de la absorción y de las distancias efectivas. Para las conexiones de productos no previstos en este manual, consultar la documentación adjuntada a dichos productos.
- Para la conexión para funcionamiento combinado y CRP, utilizar un cable de tipo UTP CAT5. 1000 metros de longitud máxima.

Resistencia al viento

- En la tabla se indica la resistencia del mástil a la carga del viento.
- Clase de resistencia con referencia a la normativa EN 13241.

Tipo	Mástil 2,25 m	Mástil 3,05 m	Mástil 4,05 m
Clase resistencia	5	4	3
Presión del viento [Pa]	1200	1000	800
Velocidad máxima viento [km/h]	144	132	118

INSTALACIÓN

Las siguientes ilustraciones son solo ejemplos, ya que el espacio para fijar la automatización y los accesorios cambia dependiendo de la zona donde se efectúa la instalación. El instalador debe escoger la solución más adecuada según las exigencias.

En caso de movimiento manual, prever una persona por cada 20 kg que se deben levantar; en caso de movimiento no manual, utilizar medios adecuados para el izaje adecuados para poder actuar con toda seguridad.

Durante las fases de fijación, la automatización podría ser inestable y volcarse. Tener cuidado en no apoyarse hasta que se complete su fijación.

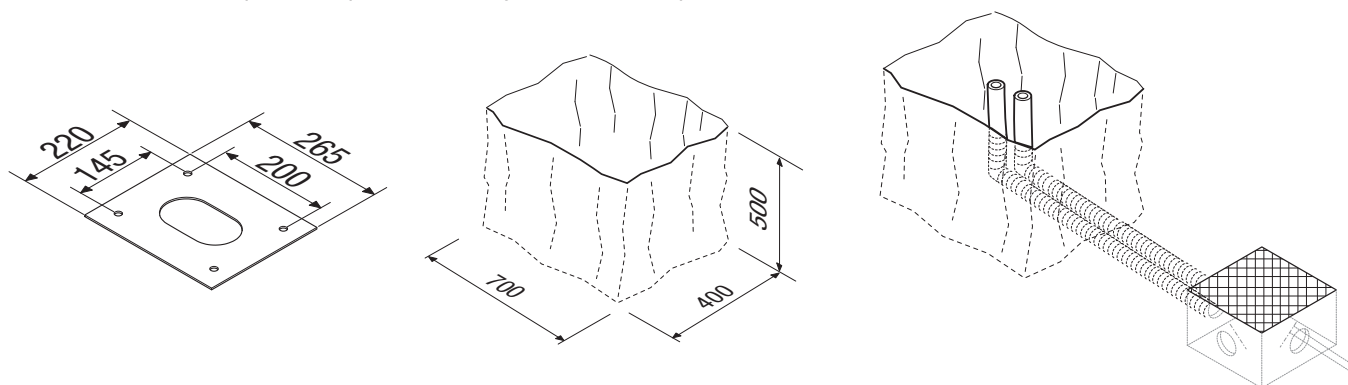
Operaciones preliminares

Si el pavimento presente no permite fijar el dispositivo de una forma sólida y estable, es necesario preparar una plataforma de cemento.

Excavar el hoyo para el encofrado.

Preparar los tubos corrugados necesarios para las conexiones procedentes del pocillo de derivación.

El número de tubos depende del tipo de instalación y de los accesorios previstos.

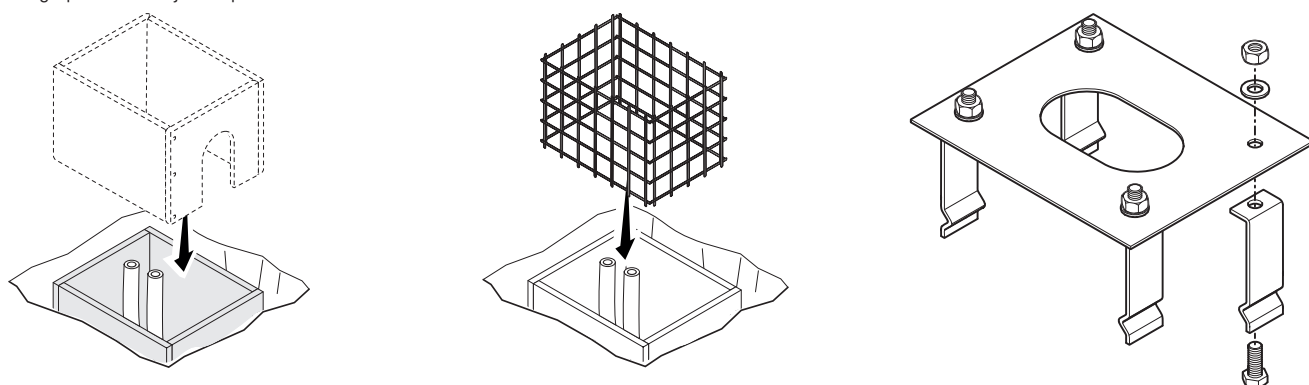


Colocación de la placa de fijación

Preparar un encofrado de dimensiones mayores que la placa de fijación.

Introducir una rejilla de hierro en el encofrado para armar el cemento.

Acoplar las grapas de anclaje a la placa.



Introducir la placa de fijación en la rejilla de hierro.

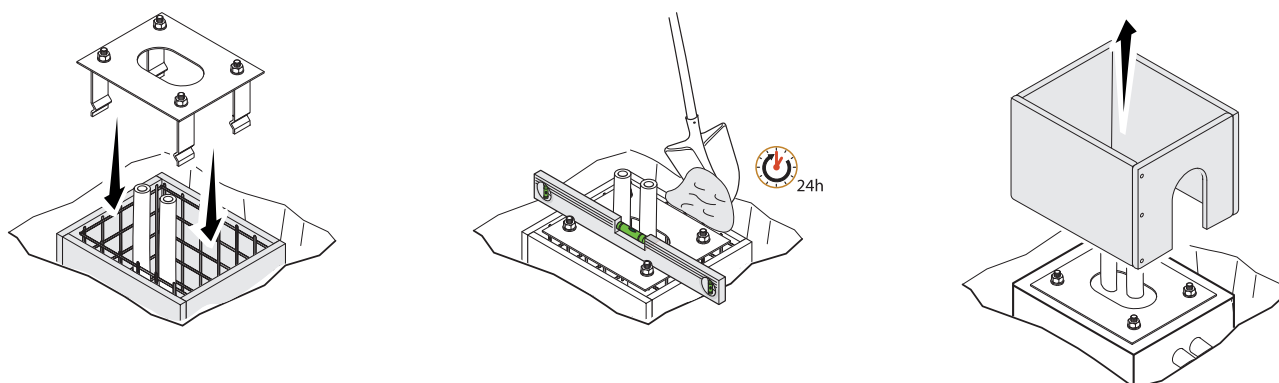
Los tubos deben pasar a través de los orificios previstos.

Llenar el encofrado con cemento.

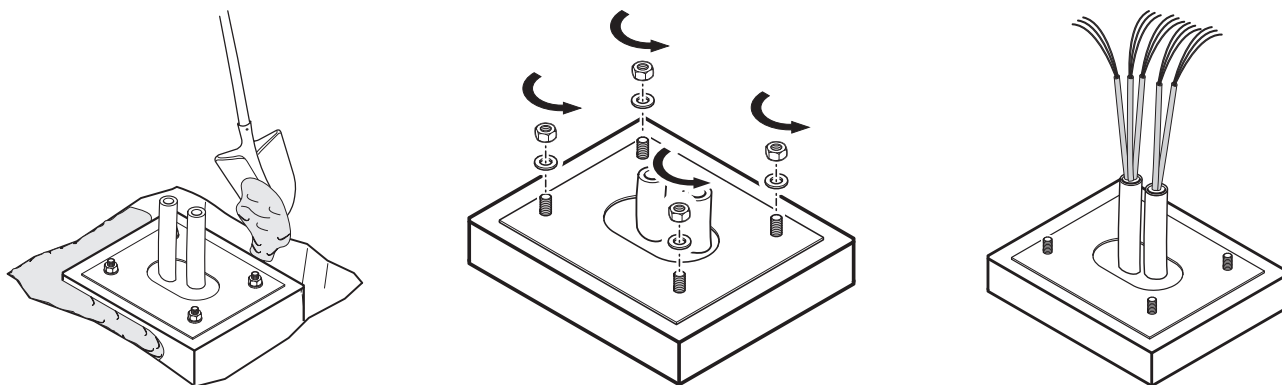
La placa debe estar perfectamente horizontal y con toda la rosca de los tornillos en la superficie.

Esperar hasta que el cemento se solidifique, 24 horas como mínimo.

Quitar el encofrado.

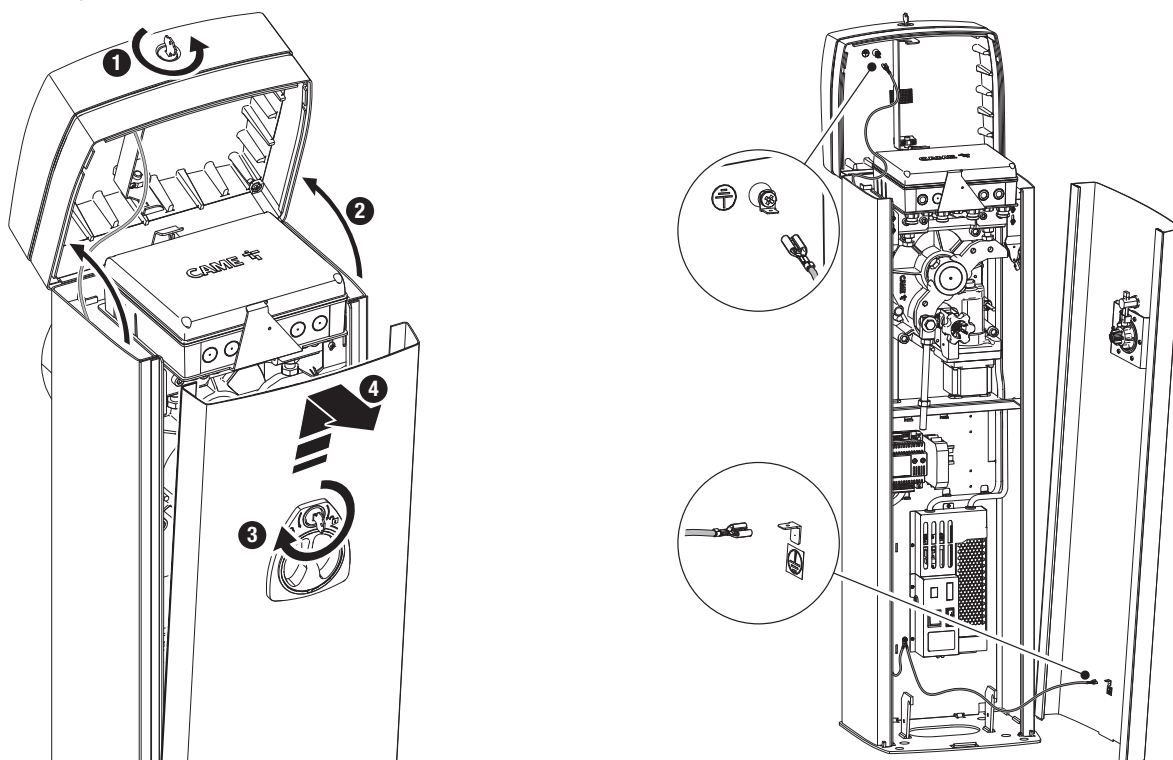


Llenar de tierra el hoyo alrededor del bloque de cemento.
 Quitar las tuercas de los tornillos.
 Introducir los cables eléctricos en los tubos hasta que salgan unos 1500 mm.

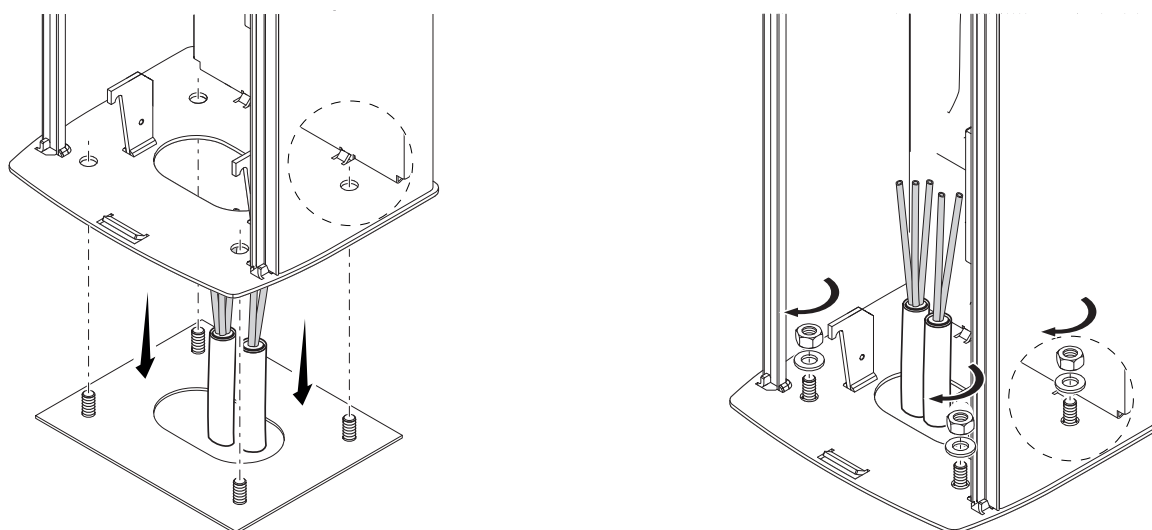


Preparación de la barrera

Con la tapa abierta, la automatización no funciona.



Anclaje de la barrera



Cambio de la dirección de apertura del mástil

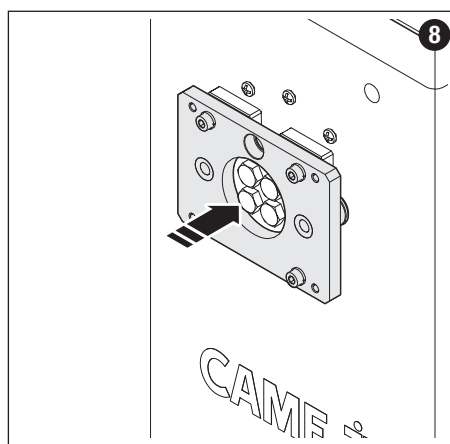
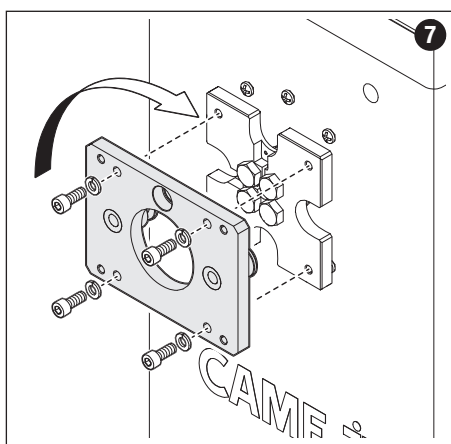
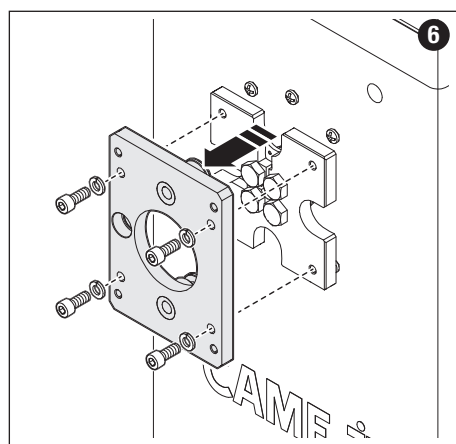
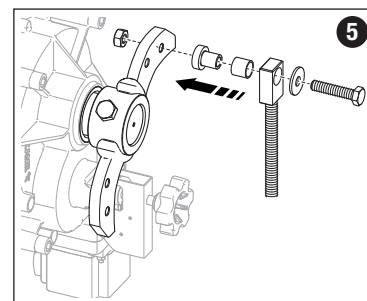
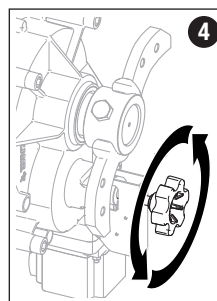
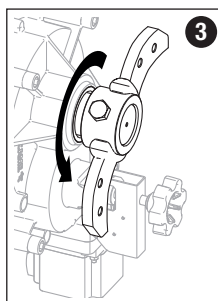
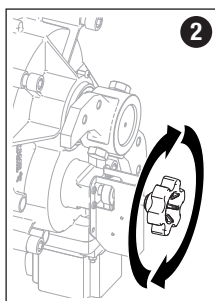
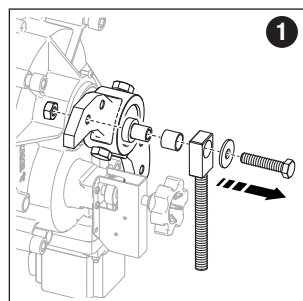
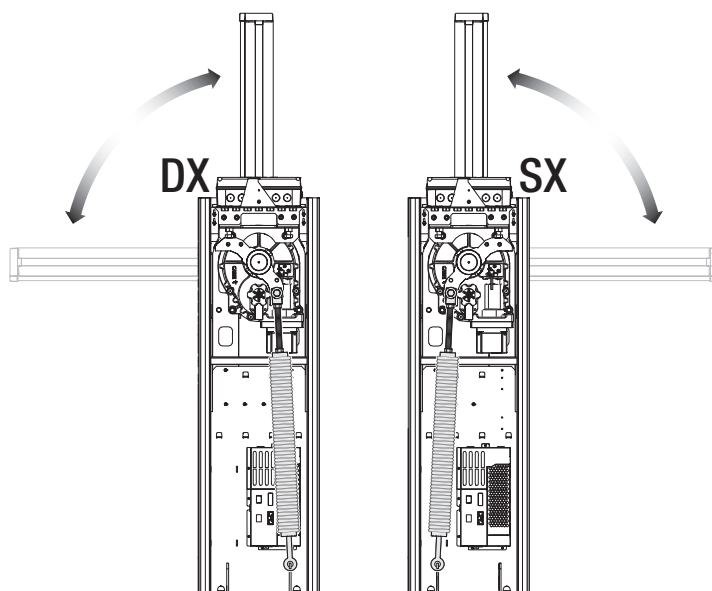
La barrera está predispuesta para instalarla a la izquierda.

El cambio de sentido de giro se debe realizar sin mástil y muelle instalados.

- 1 Quitar del brazo de palanca el perno de anclaje.
- 2 Desbloquear el motorreductor girando el pomo en sentido horario.
- 3 Girar 90° el brazo de palanca.
- 4 Bloquear el motorreductor girando el pomo en sentido antihorario.
- 5 Fijar el perno de anclaje en el orificio opuesto del brazo de palanca.

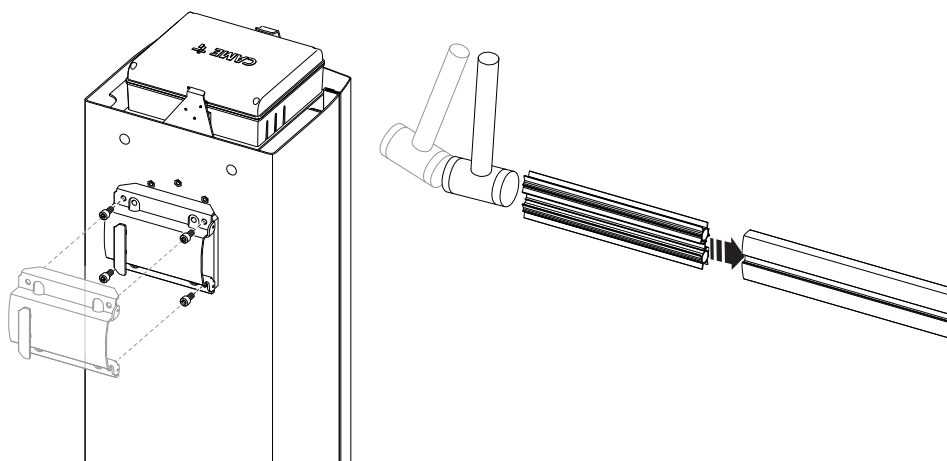
El orificio en el cual se debe fijar el perno de anclaje depende también del muelle de equilibrado que se escoge en función de la longitud del mástil. Consultar el capítulo [Elección del muelle de equilibrado y del orificio de fijación].

- 6 Quitar la placa de fijación del mástil
- 7 Girar 90° la placa de fijación del mástil
- 8 Fijar la placa de fijación del mástil a la placa del árbol motor

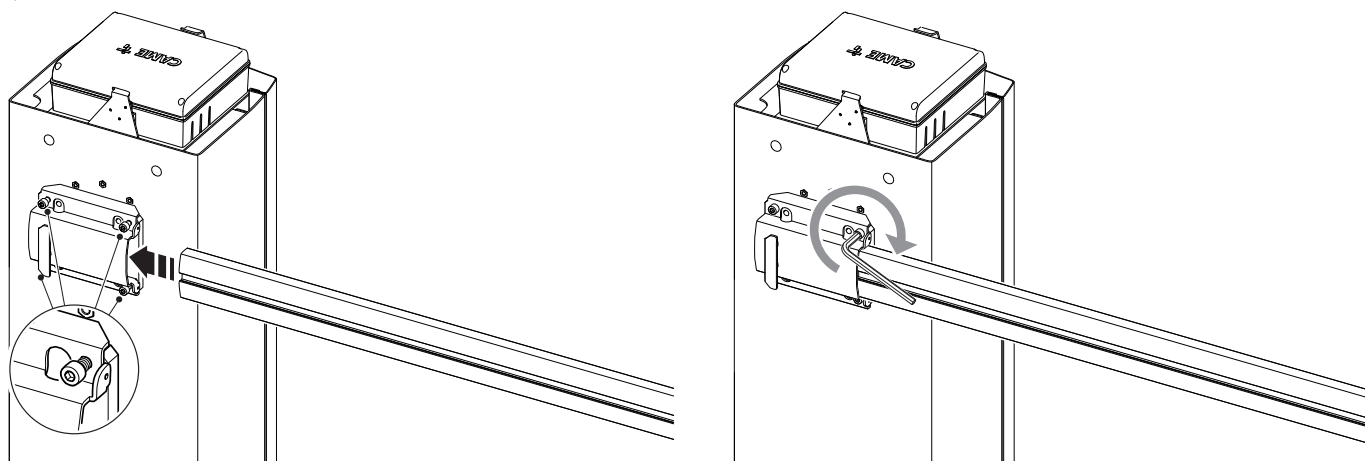


Montaje del mástil

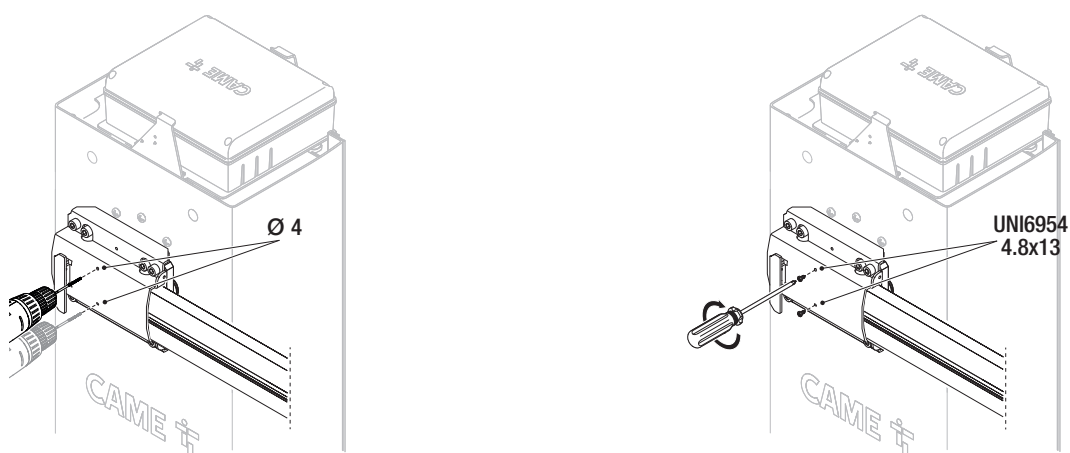
Montar el cubre-enganche del mástil en la placa de fijación. No apretar del todo los tornillos para facilitar de esta manera la sucesiva colocación del mástil. Introducir el refuerzo en el interior del mástil.



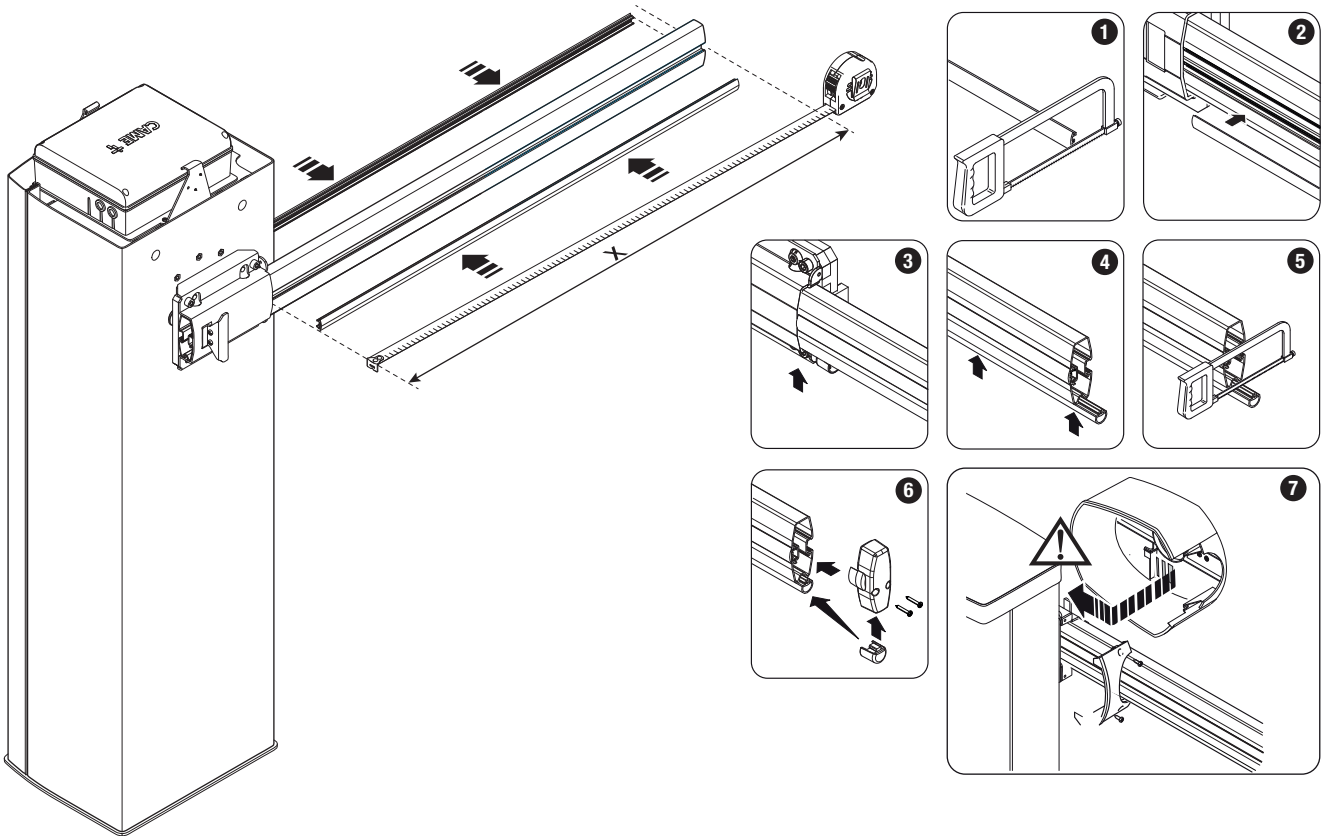
Introducir el mástil en la pestaña de fijación.
Apretar con fuerza los tornillos.



Perforar la pestaña de fijación.
Fijar el mástil con los tornillos.



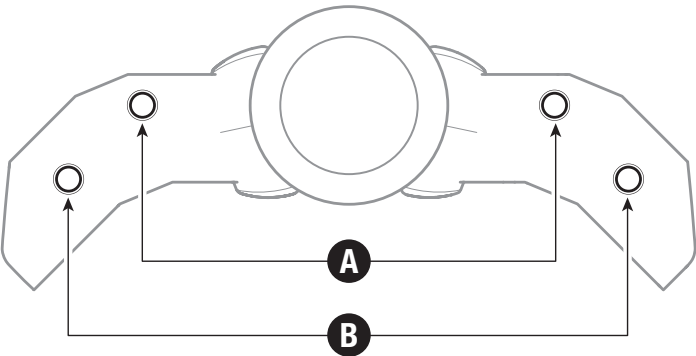
- 1 Cortar los perfiles cubre-ranura a la misma medida que la ranura del mástil menos 10 milímetros.
- 2 Introducir los perfiles cubre-ranura en las canaladuras a ambos lados del mástil.
- 3 Cortar la parte sobrante del perfil, dejando que sobresalga 7 milímetros.
- 4 Introducir el perfil de caucho contra los golpes en la canaladura correspondiente, de manera que coincida con la tapa terminal.
- 5 Poner la tapa terminal de caucho en el alojamiento previsto.
- 6 Introducir la tapa terminal del perfil de caucho en la canaladura de la tapa de cierre del mástil. Fijar la tapa de cierre del mástil con los tornillos adecuados.
- 7 Introducir la cobertura protectora anticorte en el cubre-enganche del mástil y sujetarla con los tornillos suministrados.



Elección del muelle de equilibrado y del orificio de fijación

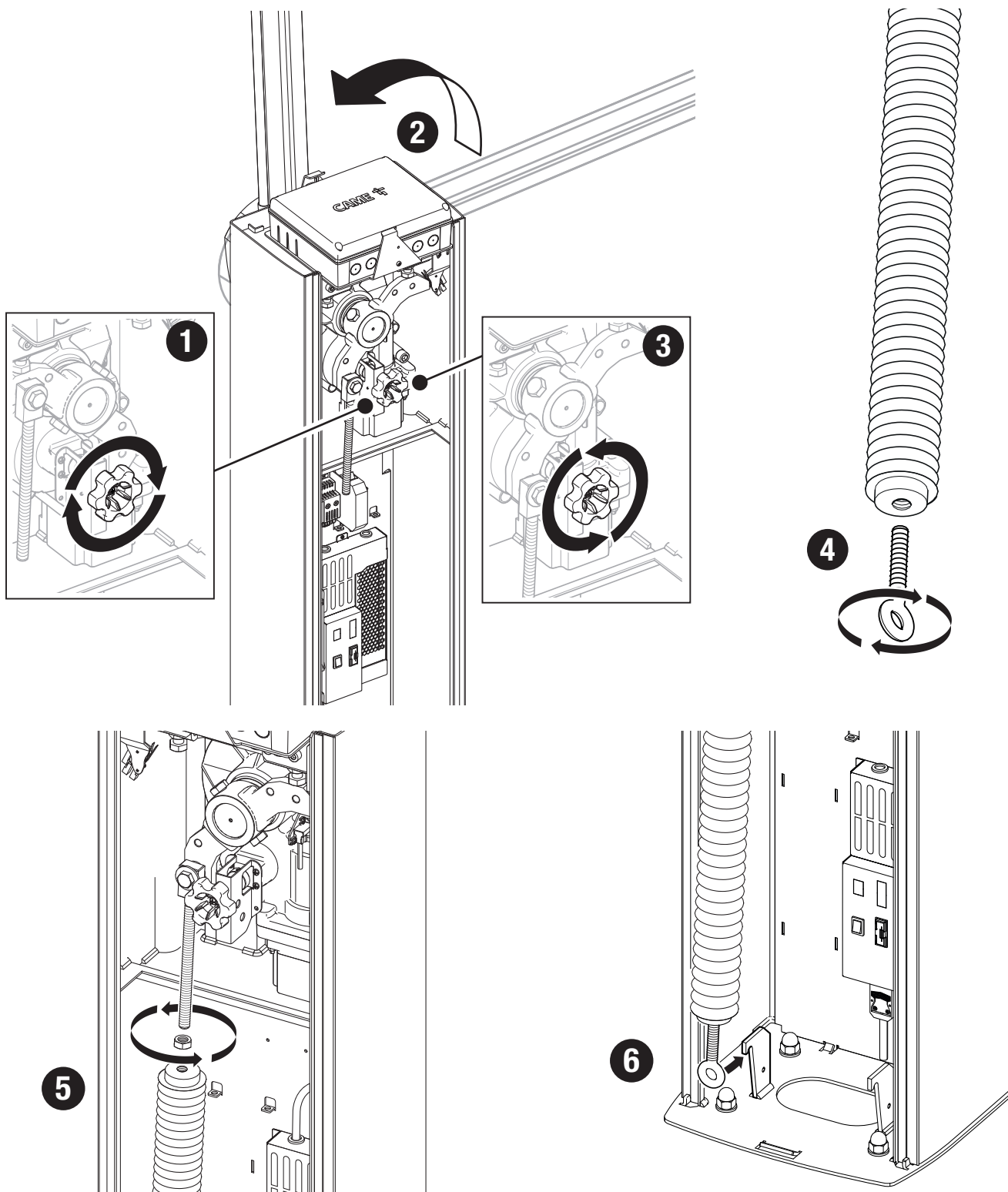
Código del muelle (color)	001G02040 Ø 40 mm (amarillo)		001G04060 Ø 50 mm (verde)	
Orificio en el cual se debe fijar el muelle	A		B	
Paso útil (m)	de 1,5 a 1,75		de 2,25 a 2,75	
	de 1,75 a 2,25		de 2,75 a 3,75	

Por mástil simple, se entiende el mástil incluidos cubre-ranura, tapa y perfil de caucho.



Montaje del muelle de equilibrado

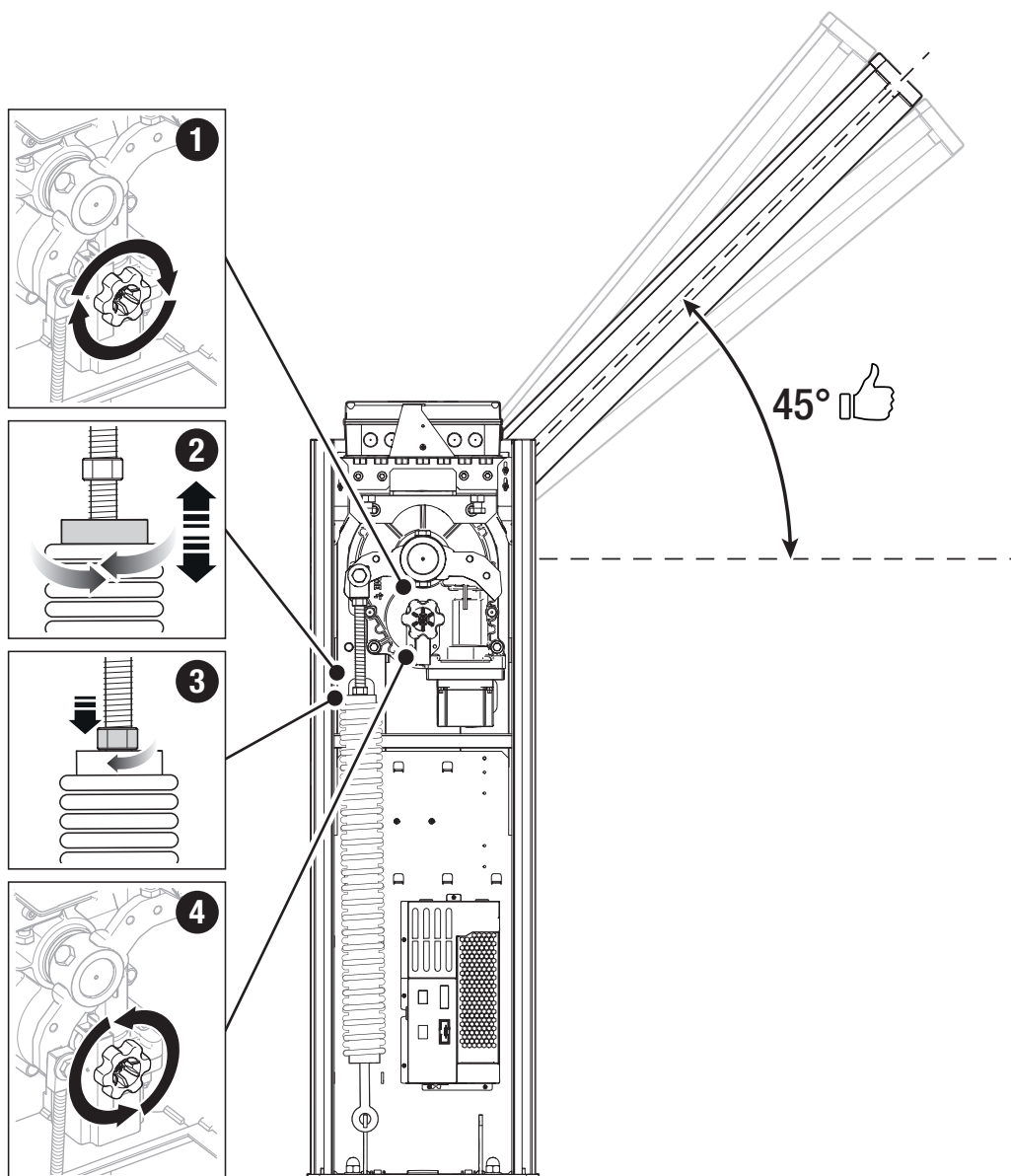
- 1 Desbloquear el motorreductor.
- 2 Poner vertical el mástil
- 3 Bloquear el motorreductor
- 4 Atornillar el tirante de anilla a la parte inferior del muelle
- 5 Atornillar el muelle al perno de anclaje.
- 6 Enganchar el tirante de anilla al estribo de anclaje



Equilibrado del mástil

- ❶ Desbloquear el motorreductor.
 - ❷ Girar manualmente el muelle para aumentar o disminuir la tracción. El mástil debe estabilizarse a 45 grados.
 - ❸ Fijar la contratuerca.
- Poner vertical el mástil

- ❹ Bloquear el motorreductor
- Comprobar que el muelle funcione perfectamente. Con el mástil en posición vertical, el muelle no está en tensión. Con el mástil en posición horizontal, el muelle está en tensión.



Determinación de los puntos de final de carrera con finales de carrera mecánicos

Verificar que el mástil esté paralelo a la superficie vial cuando está en posición de cierre y a 89° aprox. cuando está en posición de apertura.

Corregir la posición horizontal del mástil

Desbloquear el motorreductor.

Abrir la tapa de inspección.

Bajar el mástil.

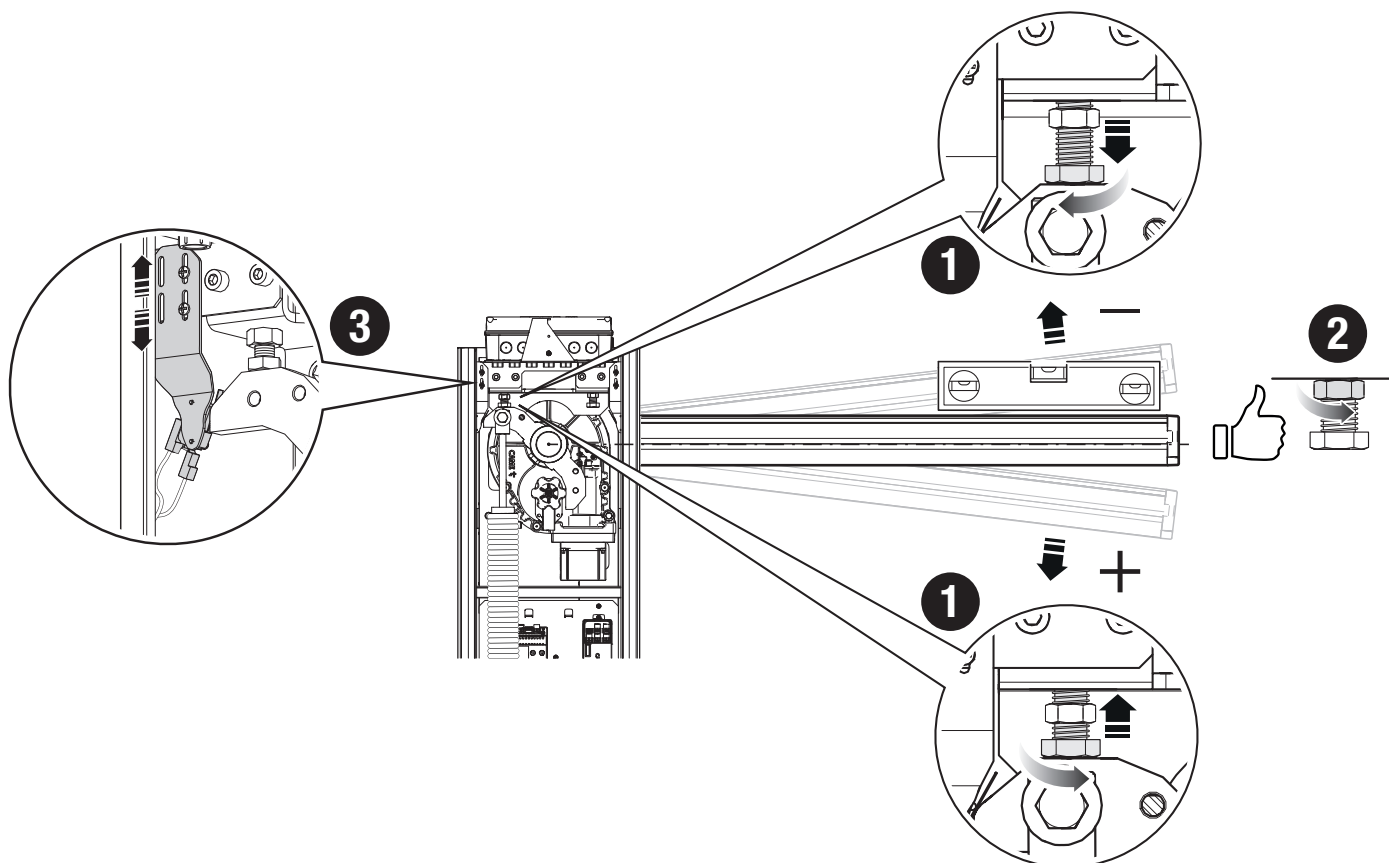
❶ Girar el tope mecánico hasta obtener la posición deseada del mástil.

❷ Fijar el tope mecánico por medio de la contratuerca.

❸ Asegurarse de que el microinterruptor que detecta la posición del mástil se active correctamente.*

Bloquear el motorreductor

* Solo para GPX40MCP, GPX40MGP y GPX40MXP.



Corregir la posición vertical del mástil

Desbloquear el motorreductor.

Abrir la tapa de inspección.

Levantar el mástil.

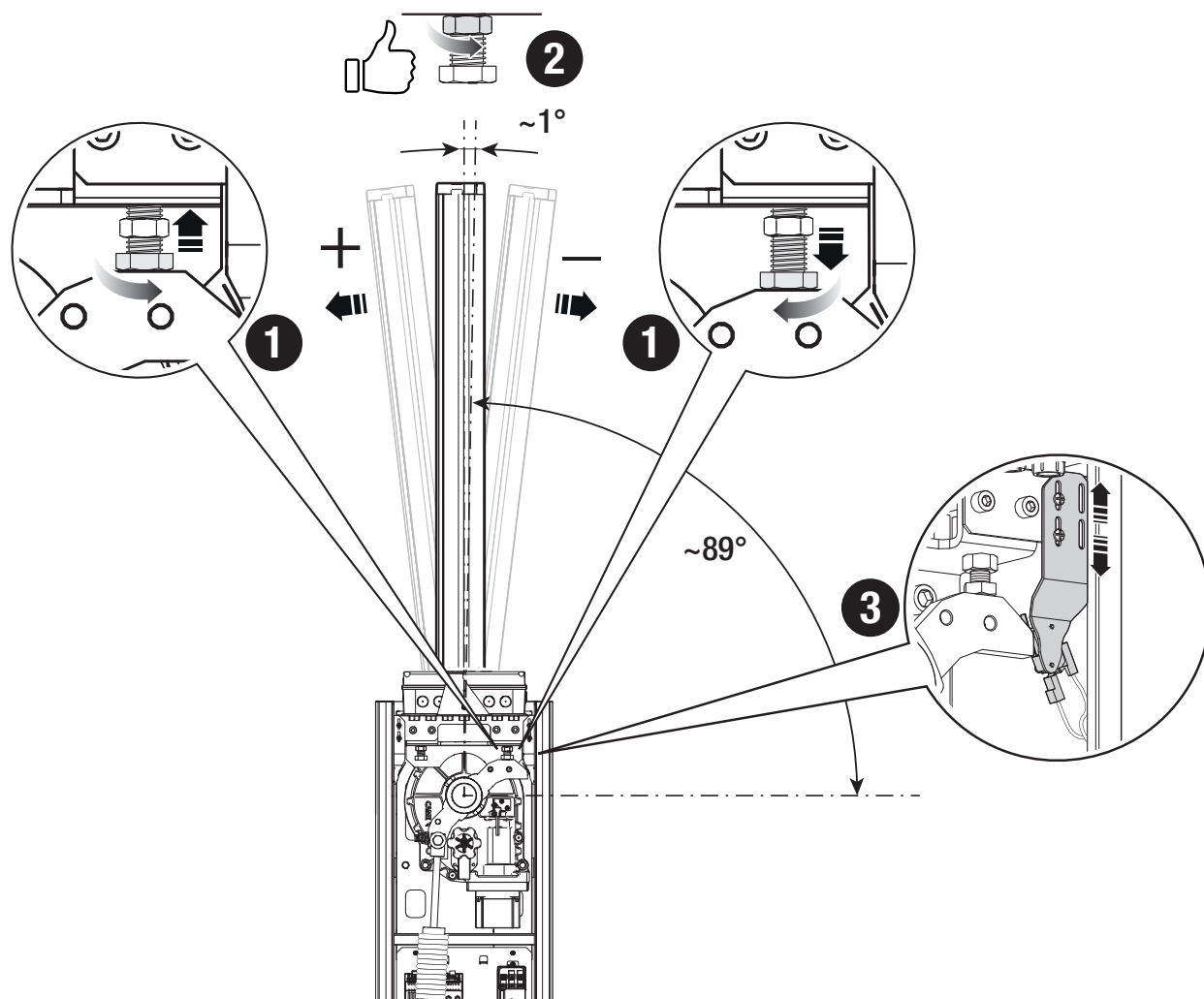
❶ Girar el tope mecánico hasta obtener la posición deseada del mástil.

❷ Fijar el tope mecánico por medio de la contratuerca.

❸ Asegurarse de que el microinterruptor que detecta la posición del mástil se active correctamente.*

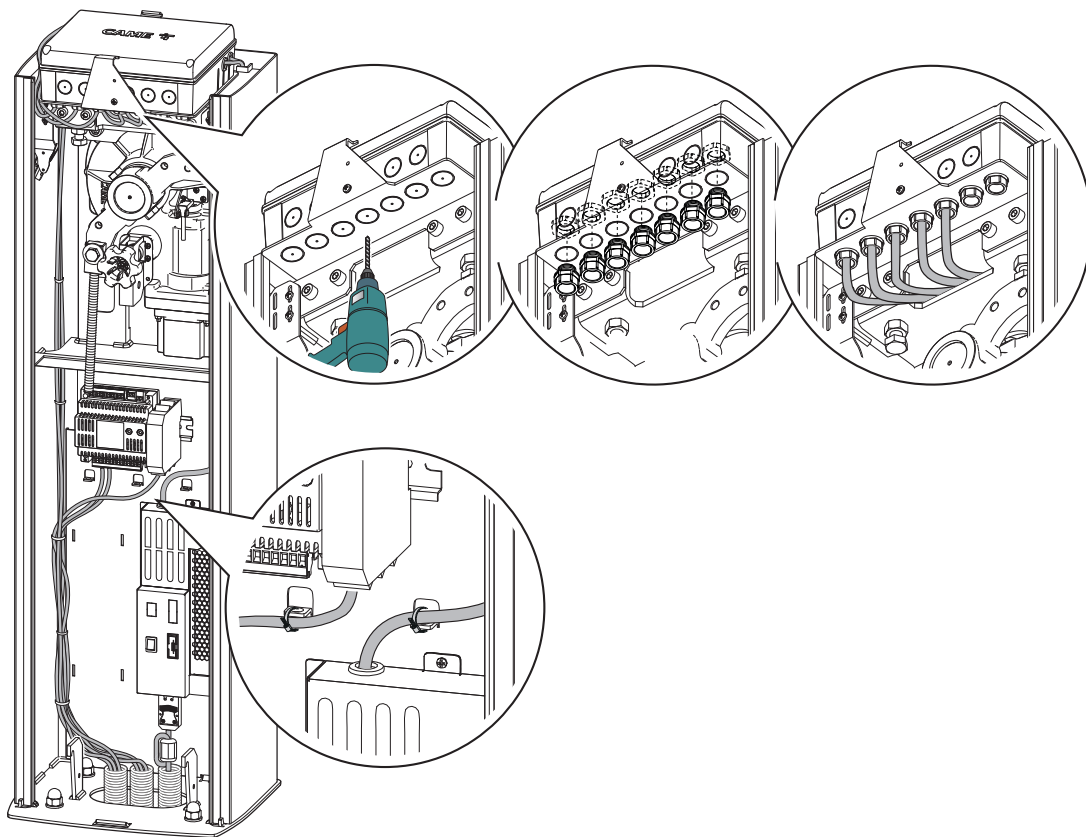
Bloquear el motorreductor

* Solo para GPX40MCP, GPX40MGP y GPX40MXP.



Pasaje de cables eléctricos

Los cables eléctricos no deben entrar en contacto con partes que puedan calentarse durante el funcionamiento (por ejemplo, el motor y el transformador). Asegurarse de que los elementos mecánicos en movimiento estén a una distancia adecuada del cableado realizado.



Alimentación

Durante todas las fases de la instalación es necesario cerciorarse de que se actúe con la corriente eléctrica cortada.

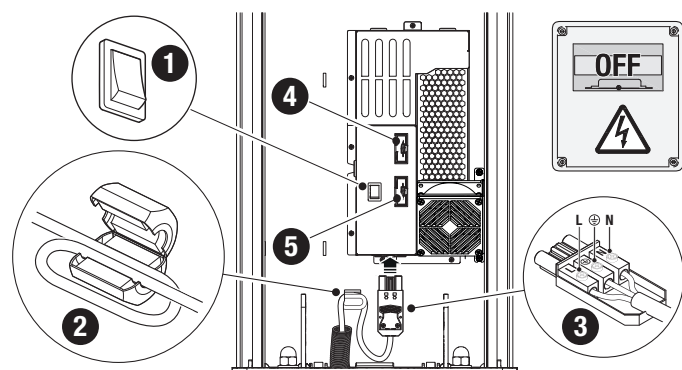
⚠ Antes de intervenir en el cuadro de mando, cortar la tensión de línea y, si están presentes, desconectar las baterías.

Conexión a la red eléctrica

- ❶ Pulsador para el encendido apagado del dispositivo.
 - ❷ Aplicar la ferrita suministrada al cable de alimentación.
- Ferrita de tipo p.n. ECQK922091.

📖 El cable debe pasar 2 veces a través de la ferrita (2 turns).

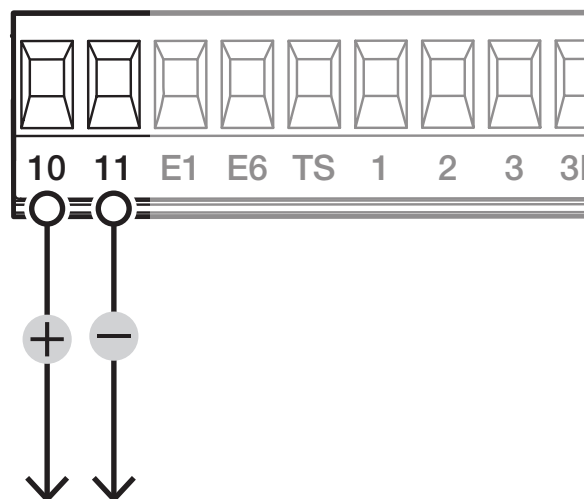
- ❸ Conectar el cable de alimentación como se representa.
- ❹ Fusible para calefactor con cartucho o ventilador
- ❺ Fusible de línea



Salida de alimentación para accesorios

La salida suministra normalmente 24 V DC.

📖 La suma de las absorciones de los accesorios conectados no debe superar los 40 W.



Capacidad máxima de los contactos

Dispositivo	Salida	Alimentación (V)	Potencia (W)
Accesorios	10 - 11	24 CC	40
Lámpara adicional	10 - E1	24 CC	20
Luz intermitente	10 - E1	24 CC	20
Luz indicadora de estado de la automatización	10 - 5	24 CC	3
Tira de luces LED RGB	-	-	13,5

 La suma de las absorciones de los accesorios conectados no debe superar los 40 W.

Dispositivos de mando

- 1 Antena con cable RG58
- 2 Lector para tarjetas
- 3 Selector transponder
- 4 Selector de teclado

- 5 Pulsador de STOP (contacto NC)

Para el mástil y excluye el eventual cierre automático. Utilizar un dispositivo de mando para reanudar el movimiento.

 Si el contacto no se utiliza, se debe desactivar en fase de programación.

- ### 6 Dispositivo de mando (contacto NA)

Función SOLO ABRE

 Con la función [ACCIÓN MANTENIDA] activa, es obligatoria la conexión del dispositivo de mando en APERTURA.

- ### 7 Dispositivo de mando (contacto NA)

Función SOLO ABRE

 El contacto se debe utilizar solamente para automatizaciones que operan en modo combinado.

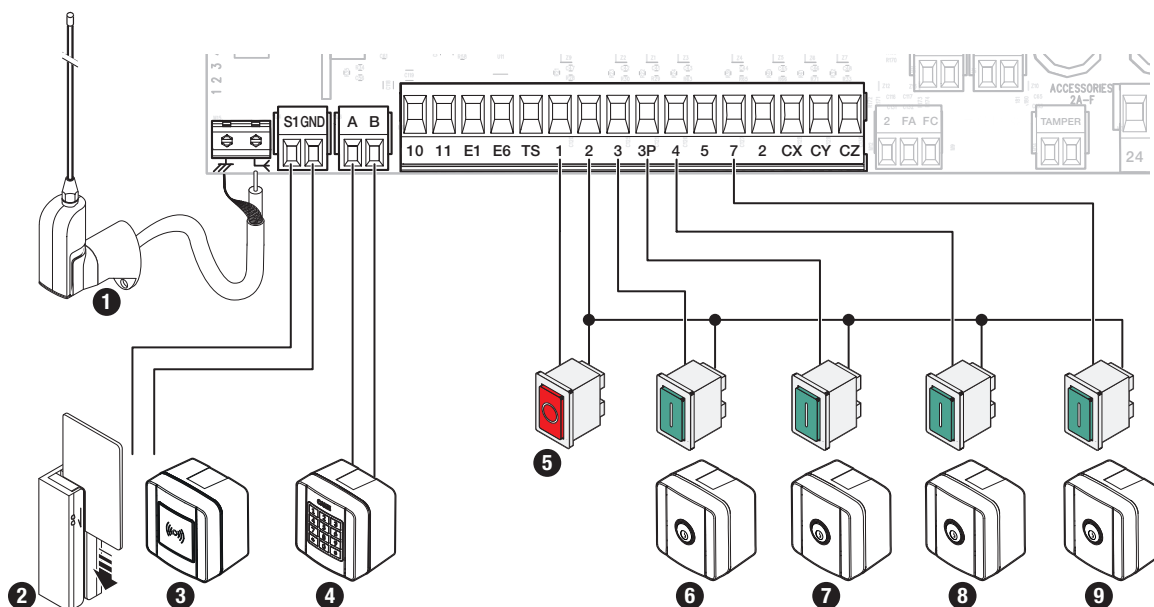
- ### 8 Dispositivo de mando (contacto NA)

Función SOLO CIERRA

 Con la función [ACCIÓN MANTENIDA] activa, es obligatoria la conexión del dispositivo de mando en CIERRE.

- ### 9 Dispositivo de mando (contacto NA)

Función ABRE-CIERRA



Dispositivos indicadores

1 Lámpara adicional

Aumenta la iluminación en la zona de maniobra.

2 Luz intermitente suplementaria

Parpadea durante las fases de apertura y de cierre de la automatización.

3 Luz indicadora de estado de la automatización

Indica el estado de la automatización.

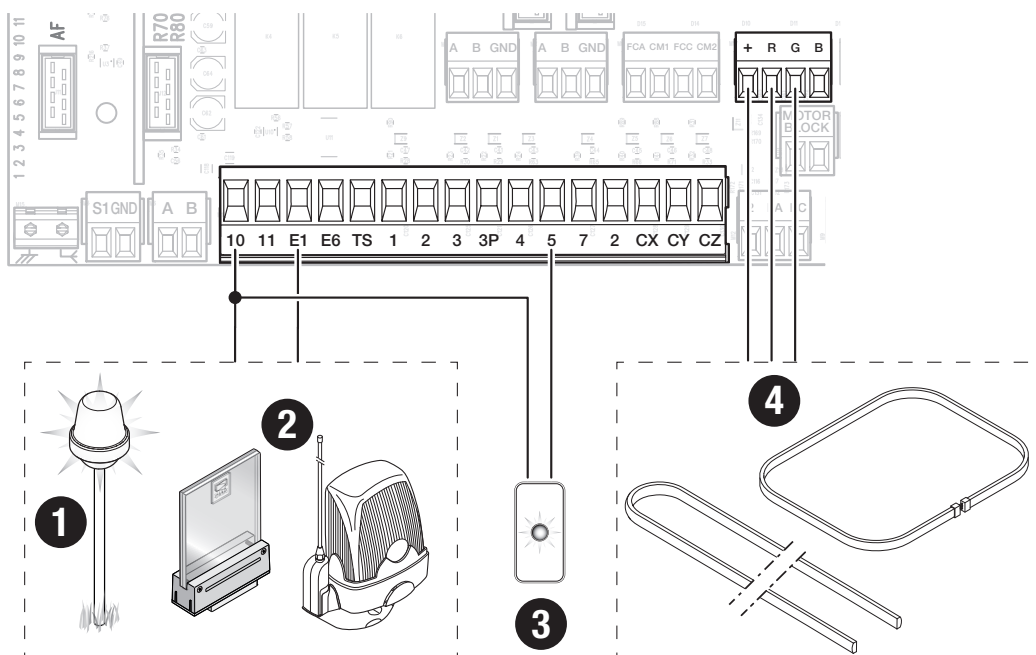
4 Tira de luces LED RGB y/o corona RGB

Los LED rojos parpadeando indican que la automatización está en movimiento.

Los LED verdes encendidos indican que la automatización está abierta.

Los LED rojos encendidos indican que la automatización está cerrada.

Los LED rojos con parpadeo rápido indican que la tapa de inspección está abierta, que el motorreductor está desbloqueado o que se ha caído el mástil.



Dispositivos de seguridad

Conectar los dispositivos de seguridad a las entradas CX, CY y/o CZ (contactos NC).

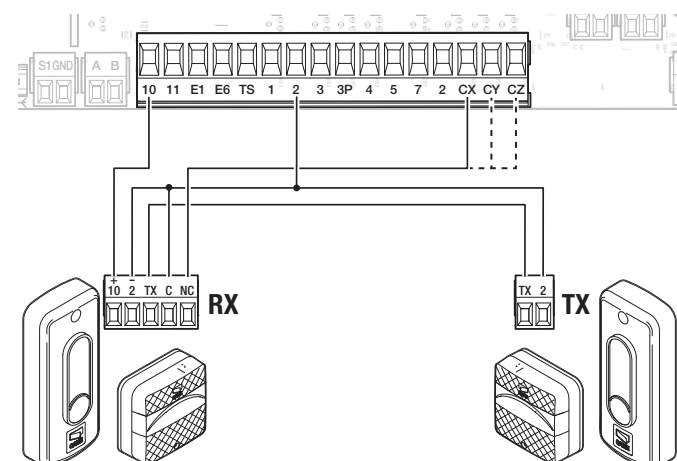
En fase de programación, configurar el tipo de acción que debe ser efectuada por el dispositivo conectado a la entrada.

📖 Si no se utilizan, los contactos CX, CY y CZ se deben desactivar en la fase de programación.

Fotocélulas DIR / DELTA-S

Conexión estándar

📖 Se pueden conectar varios pares de fotocélulas.

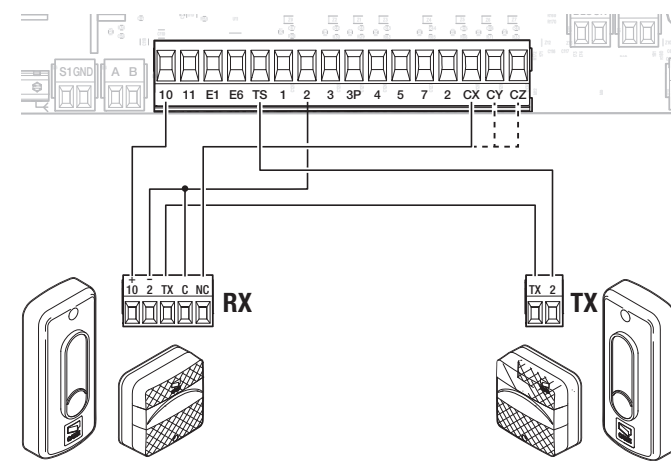


Fotocélulas DIR / DELTA-S

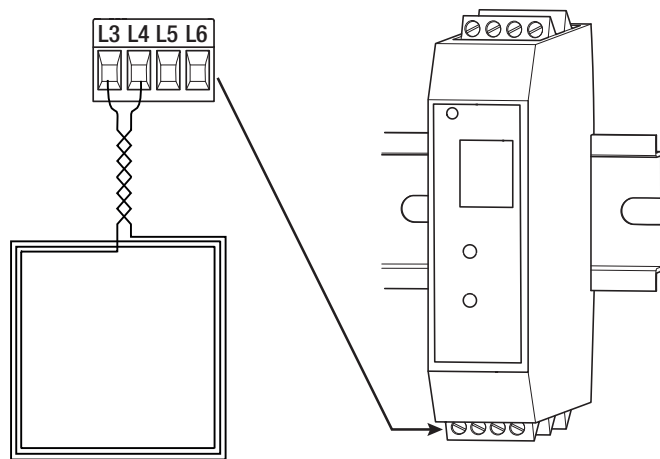
Conexión con prueba de seguridad

📖 Se pueden conectar varios pares de fotocélulas.

📖 Véase función [F5] prueba de dispositivos de seguridad.



Conexión de la espira magnética al módulo SMA*

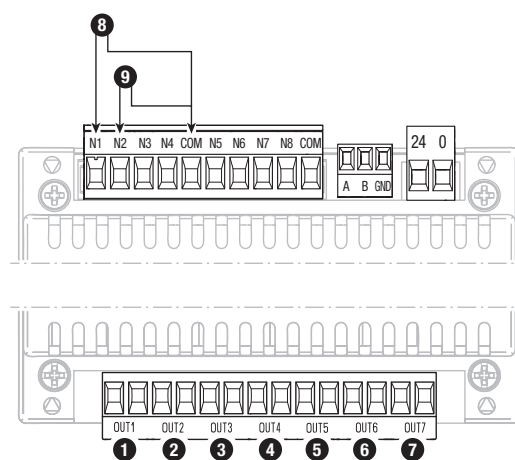


* Solo para GPX40MCP, GPX40MGP y GPX40MXP.

Función de las salidas de la tarjeta RS485 I/O*

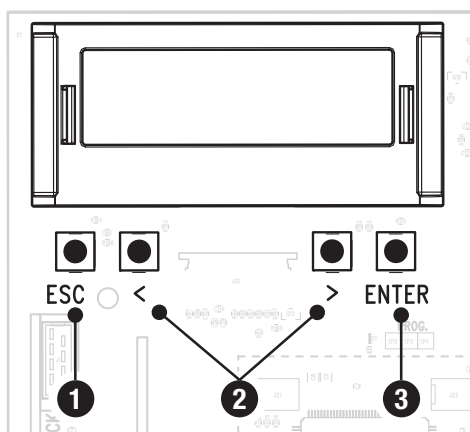
- ❶ Salida contacto indicador detección obstáculo
- ❷ Salida contacto indicador mástil abierto
- ❸ Salida contacto indicador mástil cerrado
- ❹ Salida contacto indicador caída mástil
- ❺ Salida contacto indicador tapa de inspección abierta
- ❻ Salida contacto indicador motorreductor desbloqueado
- ❼ Salida contacto indicador del estado de la entrada CX
- ❽ Entrada para la conexión de un pulsador con función SOLO ABRE (COM-N1)
- ❾ Entrada para la conexión de un pulsador con función SOLO CIERRA (COM-N2)

📖 Cada salida es un contacto limpio (NO) con capacidad máxima 1A – 24 V DC.



* Solo para GPX40MCP, GPX40MGP y GPX40MXP.

Función de las teclas de programación



1 Tecla ESC

La tecla ESC permite realizar las operaciones descritas a continuación.
 Salir del menú
 Cancelar las modificaciones
 Regresar a la página anterior
 Detener la automatización

2 Teclas < >

Las teclas < > permiten realizar las operaciones descritas a continuación.
 Navegar por los elementos del menú
 Aumentar o disminuir un valor
 Cerrar o abrir la automatización

3 Tecla ENTER

La tecla ENTER permite realizar las operaciones descritas a continuación.
 Entrar en los menús
 Confirmar la selección

Puesta en servicio

Una vez finalizadas las conexiones eléctricas, proceder con la puesta en servicio. La operación tiene que efectuarla exclusivamente personal experto y cualificado.

Comprobar que en la zona de maniobra no haya ningún tipo de obstáculo.

Dar corriente a la instalación y seguir el proceso guiado que aparece en la pantalla.

Después de dar corriente a la instalación, la primera maniobra siempre es en apertura; esperar hasta que finalice la maniobra.

Presionar inmediatamente la tecla ESC o el pulsador de STOP si se notan anomalías, funcionamientos defectuosos, ruidos o vibraciones anómalas o si la instalación se comporta de manera inesperada.

Al final de la puesta en servicio, verificar que el dispositivo funcione correctamente utilizando los pulsadores al lado de la pantalla. Verificar que los accesorios también funcionen correctamente.

Menú de funciones

Stop total

Para el mástil y excluye el eventual cierre automático. Utilizar un dispositivo de mando para reanudar el movimiento.

Configuración>
 Segur. alámbricas

Stop total

Desactivado (por defecto)
 Activado

Entrada CX

Asocia una función a la entrada CX.

Configuración>
 Segur. alámbricas

Entrada CX

Desactivado (por defecto)
 C1 = Reapertura durante el cierre (Fotocélulas)
 C4 = Espera por obstáculo (Fotocélulas)
 C5 = Cierre inmediato a final de carrera en apertura
 C7 = Reapertura durante el cierre (Bordes sensibles)
 C9 = cierre inmediato a final de carrera en apertura con espera por obstáculo durante el cierre
 C10 = cierre inmediato durante la apertura con espera por obstáculo durante el cierre
 C13 = reapertura durante el cierre con cierre inmediato luego de la remoción del obstáculo, incluso con mástil no en movimiento
 r7 = reapertura durante el cierre (Bordes sensibles con resistencia 8K2)

Entrada CY

Asocia una función a la entrada CY.

Configuración> Segur. alámbricas	Entrada CY	Desactivado (por defecto) C1 = Reapertura durante el cierre (Fotocélulas) C4 = Espera por obstáculo (Fotocélulas) C5 = Cierre inmediato a final de carrera en apertura C7 = Reapertura durante el cierre (bordes sensibles) C9 = cierre inmediato a final de carrera en apertura con espera por obstáculo durante el cierre C10 = cierre inmediato durante la apertura con espera por obstáculo durante el cierre C13 = reapertura durante el cierre con cierre inmediato luego de la remoción del obstáculo, incluso con mástil no en movimiento r7 = reapertura durante el cierre (bordes sensibles con resistencia 8K2)
-------------------------------------	------------	--

Luz indicadora abre

Indica el estado de la barrera.

Configuración> Gestión lámparas	Luz indicadora abre	Luz indicadora encendida (por defecto) - La luz indicadora permanece encendida cuando el mástil está en movimiento o abierto. Luz indicadora intermitente - La luz indicadora parpadea cada medio segundo cuando el mástil se está abriendo y permanece encendida cuando el mástil está abierto. La luz indicadora parpadea cada un segundo cuando el mástil se está cerrando y está apagada cuando el mástil está cerrado.
------------------------------------	---------------------	--

Tipo de sensor

Configura el tipo de dispositivo de mando.

Gestión de usuarios	Tipo de sensor	Teclado Transponder
---------------------	----------------	------------------------

Lámpara E1

Permite seleccionar el tipo de dispositivo conectado a la salida.

Configuración> Gestión lámparas	Lámpara E1	Intermitente (por defecto) Lámpara de ciclo  La lámpara permanece apagada si no se configura un tiempo de cierre automático.
------------------------------------	------------	---

Cierre automático

Configura el tiempo que debe transcurrir antes de que se active el cierre automático, una vez que se ha alcanzado el punto de final de carrera en apertura.

 La función no se activa en los siguientes casos: si actúan los dispositivos de seguridad por la detección de un obstáculo, después de una parada total, o si falta la corriente eléctrica.

Configuración> Tiempos	C. Automático	Desactivado (por defecto) Entre 1 y 180 segundos
---------------------------	---------------	---

Tiempo de parpadeo previo

Configura el tiempo de activación anticipada de la luz intermitente, antes de cada maniobra.

Configuración> Gestión lámparas	Tiempo de parpadeo previo	Desactivado (por defecto) Entre 1 y 10 segundos
------------------------------------	---------------------------	--

Velocidad apertura

Configura la velocidad de apertura (porcentaje de la velocidad máxima).

 Los valores porcentuales se adaptan automáticamente al valor introducido en la función [Longitud mástil].

Configuración> Ajustes carrera	Velocidad apertura	de 50% a 100% (por defecto 70%)
-----------------------------------	--------------------	----------------------------------

Velocidad de cierre

Configura la velocidad de cierre (porcentaje de la velocidad máxima).

 Los valores porcentuales se adaptan automáticamente al valor introducido en la función [Longitud mástil].

Configuración> Ajustes carrera	Velocidad de cierre	de 30% a 100% (por defecto 50%)
-----------------------------------	---------------------	----------------------------------

Sensibilidad en carrera

Regulación de la sensibilidad de detección de los obstáculos durante la carrera.

Configuración> Ajustes carrera	Sensibilidad en carrera	de 10% a 100% (por defecto 100%) - 10% = máxima sensibilidad - 100% = mínima sensibilidad
-----------------------------------	-------------------------	---

RSE1

Configura la función que debe efectuar la tarjeta introducida en el conector RSE1.

Configuración> Comunicación RSE	RSE1	Combinado Casquillo Desactivado
------------------------------------	------	---------------------------------------

Memorización de los datos

Guarda en el dispositivo de memoria (memory roll o memoria USB) los datos relativos a los usuarios, a las temporizaciones y a las configuraciones.

 La función se visualiza solamente cuando se introduce un pendrive en el puerto USB o cuando se introduce una memory roll en la tarjeta electrónica.

Configuración> Memoria externa	Memorización de los datos	¿Confirmas? NO (por defecto) ¿Confirmas? Sí
-----------------------------------	---------------------------	--

Lectura de datos

Carga desde el dispositivo de memoria (memory roll o memoria USB) los datos relativos a los usuarios, a las temporizaciones y a las configuraciones.

 La función se visualiza solamente cuando se introduce un pendrive en el puerto USB o cuando se introduce una memory roll en la tarjeta electrónica.

Configuración> Memoria externa	Lectura de datos	¿Confirmas? NO (por defecto) ¿Confirmas? Sí
-----------------------------------	------------------	--

Dirección apertura

Configura la dirección de apertura del mástil.

Configuración> Ajustes motor	Dirección apertura	Hacia izquierda (por defecto) Hacia derecha
---------------------------------	--------------------	--

Dirección CRP

Asigna un código de identificación unívoco (dirección CRP) a la tarjeta electrónica. La función es necesaria en caso de que existan varias automatizaciones conectadas mediante CRP.

Configuración> Comunicación RSE	Dirección CRP	de 1 a 254
------------------------------------	---------------	------------

Ajustar mantenim.

Permite configurar el número de maniobras que puede efectuar la automatización, antes de que se genere una señal que informa de la necesidad de efectuar el mantenimiento. La señal consiste en el parpadeo rítmico 3 + 3 veces de la luz indicadora [Abre cada hora].

Información	Ajustar mantenim.	Desactivado (por defecto) de 1 a 1000 (1=1000 maniobras)
-------------	-------------------	---

Velocidad RSE1

Configura la velocidad de comunicación del sistema de conexión remota en el puerto RSE1.

Configuración> Comunicación RSE	Velocidad RSE1	4800 bps 9600 bps 14400 bps 19200 bps 38400 bps (por defecto) 57600 bps 115200 bps
------------------------------------	----------------	--

Señalizaciones FCA FCC

Configura la modalidad con la cual las salidas FCA y FCC indican el estado del mástil.

Configuración> Funciones	Señalizaciones FCA FCC	Desactivado Impulso Cuando el mástil llega al punto de final de carrera (en apertura o en cierre), el contacto FCA-CM1 o FCC-CM2 se cierra durante un segundo. Fijo Cuando el mástil llega al punto de final de carrera (en apertura o en cierre), el contacto FCA-CM1 o FCC-CM2 se cierra y permanece cerrado. Cliente El contacto FCA-CM1 está cerrado con mástil en posición de final de carrera abre y durante la maniobra de apertura. El contacto FCC-CM2 está cerrado con mástil en posición de final de carrera cierra y durante la maniobra de cierre.
-----------------------------	------------------------	---

Contador abre

Con la función activa, es posible enviar una serie de mandos de apertura correspondiente al número de vehículos a los cuales se desea autorizar el paso. La función se puede accionar solamente desde dispositivos de mando conectados al contacto 2-3. La entrada a la cual está conectado el contacto magnético en el cual está conectada la espira que cuenta los vehículos en tránsito, se debe programar para operar en modalidad C5/C9/C10; al finalizar el conteo, se cierra el paso.

Configuración> Funciones	Contador abre	Desactivado (por defecto) Activado
-----------------------------	---------------	---------------------------------------

Detecta caída de mástil

Activa el contacto en la bornera ARM para la detección de la caída del mástil.

Configuración> Funciones	Detecta caída de mástil	Desactivado (por defecto) Activado
-----------------------------	-------------------------	---------------------------------------

Muestra reloj

Habilita la visualización del reloj en la pantalla.

Gestión timer	Muestra reloj	
---------------	---------------	--

Ajustar reloj

Permite configurar fecha y hora.

Gestión timer	Ajustar reloj	Utilizar las flechas y el pulsador Enter para introducir los valores deseados.
---------------	---------------	--

DST automático

Habilita la configuración automática del horario de verano.

Gestión timer	DST automático	Desactivado (por defecto) Activado
---------------	----------------	---------------------------------------

RSE2

Configura la función que debe efectuar la tarjeta introducida en el conector RSE2.

Configuración> Comunicación RSE	RSE2	Desactivado CRP (por defecto) Módulo I/O Modbus RTU
------------------------------------	------	--

Velocidad RSE2

Configura la velocidad de comunicación del sistema de conexión remota en el puerto RSE2.

Configuración Comunicación RSE	Velocidad RSE2	4800 bps 9600 bps 14400 bps 19200 bps 38400 bps (por defecto) 57600 bps 115200 bps
-----------------------------------	----------------	--

Crear nuevo timer

Permite temporizar uno o más tipos de activaciones a elegir entre las disponibles.

Gestión timer	Crear nuevo timer	1 - Utilizar las flechas para escoger la función deseada. Apertura / Apertura parcial 2 - Pulsar ENTER para confirmar. 3 - Usar las flechas para configurar la hora de inicio y la hora de fin de la activación de la función. Horario inicio / Horario fin 4 - Pulsar ENTER para confirmar. 5 - Usar las flechas para configurar los días de activación de la función Seleccionar días / Toda la semana 6 - Pulsar ENTER para confirmar.
---------------	-------------------	---

Eliminar timer

Eliminar una de las temporizaciones memorizadas.

Gestión timer	Eliminar timer	Usar las flechas para escoger la temporización que se desea eliminar. 0 = [Apertura] P = [Apertura parcial] Pulsar ENTER para confirmar.
---------------	----------------	---

Mandos

Permite hacer que la barrera ejecute algunos mandos sin el auxilio de dispositivos de mando.

	Mandos	Usar las flechas para seleccionar el mando que se desea ejecutar. Apertura Apertura parcial Cierre Stop Pulsar ENTER para confirmar.
--	--------	---

Idioma

Configura el idioma de la pantalla.

	Idioma	Italiano (IT) English (EN) Français (FR) Deutsch (DE) Español (ES) Português (PT) Polski (PL) Русский (RU)
--	--------	---

Lista de errores

Visualiza los últimos 8 errores detectados. La lista de errores se puede borrar.

Información	Lista de errores	Utilizar las flechas para desplazarse por la lista. Para borrar la lista de errores seleccionar [Borrar errores]. Pulsar ENTER para confirmar. ¿Confirmas? NO ¿Confirmas? Sí
-------------	------------------	--

Habilitar contraseña

Permite configurar una contraseña de 4 cifras. Se solicitará la contraseña a quien desee acceder al menú principal.

Contraseña	Habilitar contraseña	Utilizar las flechas y la tecla Enter para introducir el código deseado.
------------	----------------------	--

Cambiar contraseña

Permite cambiar la contraseña de 4 cifras que protege el acceso al menú principal.

Contraseña	Cambiar contraseña	Utilizar las flechas y la tecla Enter para introducir el código deseado.
------------	--------------------	--

Eliminar contraseña

Elimina la contraseña que protege el acceso al menú principal.

Contraseña	Eliminar contraseña	¿Confirmas? NO ¿Confirmas? Sí
------------	---------------------	----------------------------------

Cambio de modalidad

Cambia la función asignada a un usuario determinado. La operación también se puede realizar enviando un mando desde el dispositivo asociado al usuario.

Gestión de usuarios	Cambio de modalidad	1 - Escoger el usuario al cual se desea cambiar la función asignada. Nº: 1 > 250 Como alternativa, es posible accionar el dispositivo de mando asociado al usuario al cual se desea modificar la función asociada. 2 - Pulsar ENTER para confirmar. Modalidad usuario 3 - Pulsar ENTER para confirmar. 4 - Utilizar las flechas para escoger la función deseada. Paso-paso Secuencial Abre Apertura parcial 5 - Pulsar ENTER para confirmar.
---------------------	---------------------	---

Menú F

Habilita la vista del menú funciones F.

Entrada CZ

Asocia una función a la entrada CZ.

Configuración> Segur. alámbricas	Entrada CZ	Desactivado (por defecto) C1 = Reapertura durante el cierre (Fotocélulas) C4 = Espera por obstáculo (Fotocélulas) C5 = Cierre inmediato a final de carrera en apertura C7 = Reapertura durante el cierre (bordes sensibles) C9 = cierre inmediato a final de carrera en apertura con espera por obstáculo durante el cierre C10 = cierre inmediato durante la apertura con espera por obstáculo durante el cierre C13 = reapertura durante el cierre con cierre inmediato luego de la remoción del obstáculo, incluso con mástil no en movimiento r7 = reapertura durante el cierre (bordes sensibles con resistencia 8K2)
-------------------------------------	------------	--

Prueba de dispositivos de seguridad

Activa el control del funcionamiento correcto de las fotocélulas conectadas a las entradas, después de cada mando de apertura y cierre.

Configuración> Segur. alámbricas	Prueba de dispositivos de seguridad	Desactivado (por defecto) CX CY CZ CX+CY CX+CZ CY+CZ CX+CY+CZ
-------------------------------------	-------------------------------------	--

Acción mantenida

Con la función activa, el movimiento de la automatización (apertura o cierre) se interrumpe cuando se libera el dispositivo de mando.

 La activación de la función deshabilita todos los demás dispositivos de mando.

Configuración> Funciones	Acción mantenida	Desactivado (por defecto) Activado
-----------------------------	------------------	---------------------------------------

Obstáculo con motor parado

Con la función activa, el mástil permanece parado si los dispositivos de seguridad detectan un obstáculo. La función tiene efecto con: mástil cerrado, mástil abierto o después de un stop total.

Configuración> Segur. alámbricas	Obst. con mot. par.	Desactivado (por defecto) Activado
-------------------------------------	---------------------	---------------------------------------

Nuevo Usuario

Permite registrar un máximo de 250 usuarios y asignar una función a cada uno de ellos.

La operación se puede realizar mediante un emisor u otro dispositivo de mando. Las tarjetas que controlan los dispositivos de mando (AF - R700 - R800) se deben introducir en los conectores.

Gestión de usuarios	Nuevo Usuario	Paso-paso Secuencial Abre Apertura parcial Cuando la barrera está en modo [Combinado], el mando [Apertura parcial] abre la barrera Master. Escoger la función que se desea asignar al usuario. Pulsar ENTER para confirmar. Enviar el código desde el dispositivo de mando. Repetir los pasos para introducir otros usuarios.
---------------------	---------------	---

Eliminar usuario

Elimina uno de los usuarios registrados.

Gestión de usuarios	Eliminar usuario	¿Confirmas? NO ¿Confirmas? SÍ Usar las flechas para escoger el número asociado al usuario que se desea eliminar. Nº: 1 > 250 Como alternativa, es posible accionar el dispositivo de mando asociado al usuario al cual se desea eliminar. Pulsar ENTER para confirmar. Aparece CLR para confirmar el borrado.
---------------------	------------------	---

Eliminar todos

Elimina todos los usuarios registrados.

Gestión de usuarios	Eliminar todos	¿Confirmas? NO ¿Confirmas? SÍ
---------------------	----------------	----------------------------------

Decodificación radio

Permite escoger el tipo de codificación radio de los emisores habilitados para controlar la automatización.

Al seleccionar el tipo de codificación radio de los emisores [Rolling code] o [TW key block], se eliminarán los transmisores con codificación radio diferente memorizados previamente.

Gestión de usuarios	Decodificación radio	Todas las decodificaciones (por defecto) Rolling Code TW Key block ¿Confirmas? NO ¿Confirmas? SÍ
---------------------	----------------------	--

Longitud mástil

Configura la longitud del mástil.

Configuración> Ajustes motor	Longitud mástil	Hasta 3 m Hasta 4 m Mástil con articulación
---------------------------------	-----------------	---

Prueba motor

Verifica que la dirección de apertura del mástil sea correcta.

 Si los pulsadores no realizan correctamente los mandos, invertir la dirección de apertura del mástil.

Configuración> Ajustes motor	Prueba motor	El pulsador > hace girar el motor en sentido horario. El pulsador < hace girar el motor en sentido antihorario.
---------------------------------	--------------	--

Calibración de la carrera

Inicia el autoaprendizaje de la carrera.

Configuración> Ajustes motor	Calibración de la carrera	¿Confirmas? NO ¿Confirmas? Sí
---------------------------------	---------------------------	----------------------------------

Reset parámetros

Restablece las configuraciones de fábrica a excepción de las funciones: [Decodificación radio], [Longitud mástil] y las configuraciones relativas a la calibración de la carrera.

Información	Reset parámetros	¿Confirmas? NO ¿Confirmas? Sí
-------------	------------------	----------------------------------

Conteo maniobras

Permite visualizar el número de maniobras efectuadas por la automatización.

Maniobras totales = Maniobras efectuadas desde el momento de la instalación.

Maniobras parciales = Maniobras efectuadas después del último [Reset mantenimiento]

Información	Conteo maniobras	Maniobras totales Maniobras parciales
-------------	------------------	--

Reset mantenim.

Pone a cero el conteo del número de [Maniobras parciales].

Información	Reset mantenim.	¿Confirmas? NO ¿Confirmas? Sí
-------------	-----------------	----------------------------------

Versión FW

Muestra el número de la versión firmware y GUI instaladas.

Información	Versión FW	
-------------	------------	--

Actualiza FW desde USB

Actualiza la versión firmware del dispositivo.

 La función se visualiza solo cuando se introduce un pendrive en el puerto USB.

 Asegurarse de que el pendrive contenga el file de actualización firmware.

Información	Actualiza FW desde USB	¿Confirmas? NO ¿Confirmas? Sí
-------------	------------------------	----------------------------------

Control de temperatura

Permite el control de la temperatura gracias a la activación de un calefactor con cartucho o de un ventilador.

Configuración> Funciones	Control Temperat.	Desactivado Calefactor (por defecto) Ventilador
-----------------------------	-------------------	---

Exportar / importar datos

- ❶ Introducir una memoria USB en el puerto USB.
- ❷ Presionar la tecla Enter para acceder a la programación.
- ❸ Utilizar las flechas para escoger la función deseada.

📖 Las funciones se visualizan solo cuando se introduce un pendrive en el puerto USB.

-Memorización de los datos

Guarda en el dispositivo de memoria (memory roll o memoria USB) los datos relativos a los usuarios, a las temporizaciones y a las configuraciones.

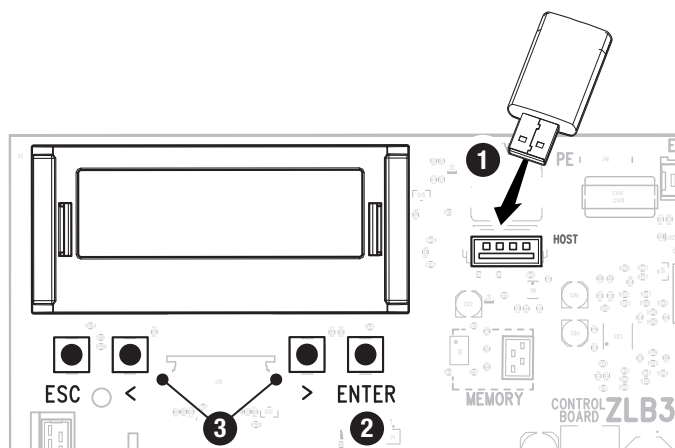
-Lectura de datos

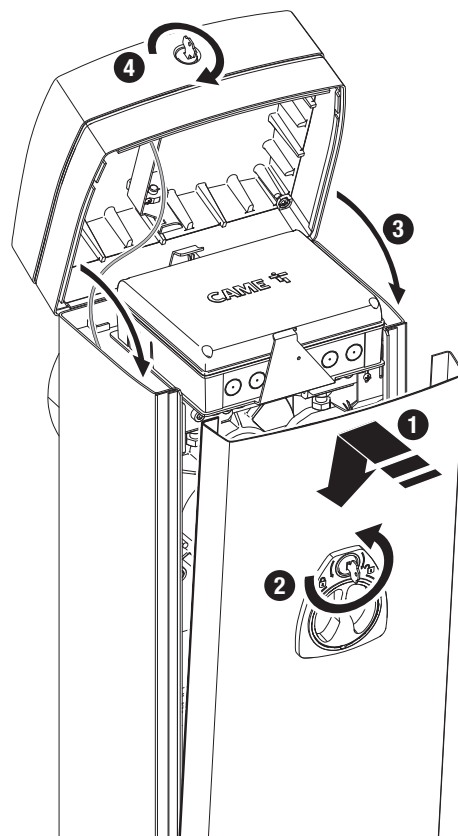
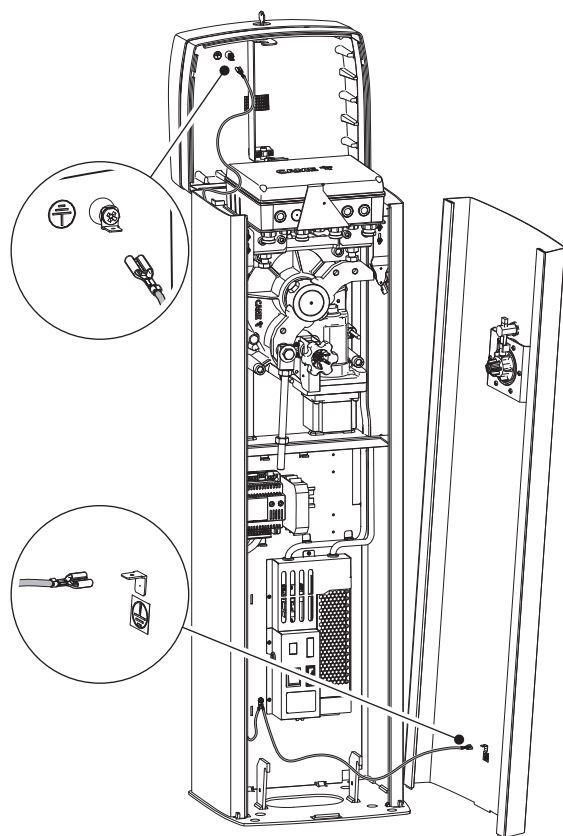
Carga desde el dispositivo de memoria (memory roll o memoria USB) los datos relativos a los usuarios, a las temporizaciones y a las configuraciones.

-Actualiza FW desde USB

Actualiza la versión firmware del dispositivo.

📖 Asegurarse de que el pendrive contenga el file de actualización firmware.





FUNCIONAMIENTO COMBINADO

Mando único de dos automatizaciones conectadas.

Conexiones eléctricas

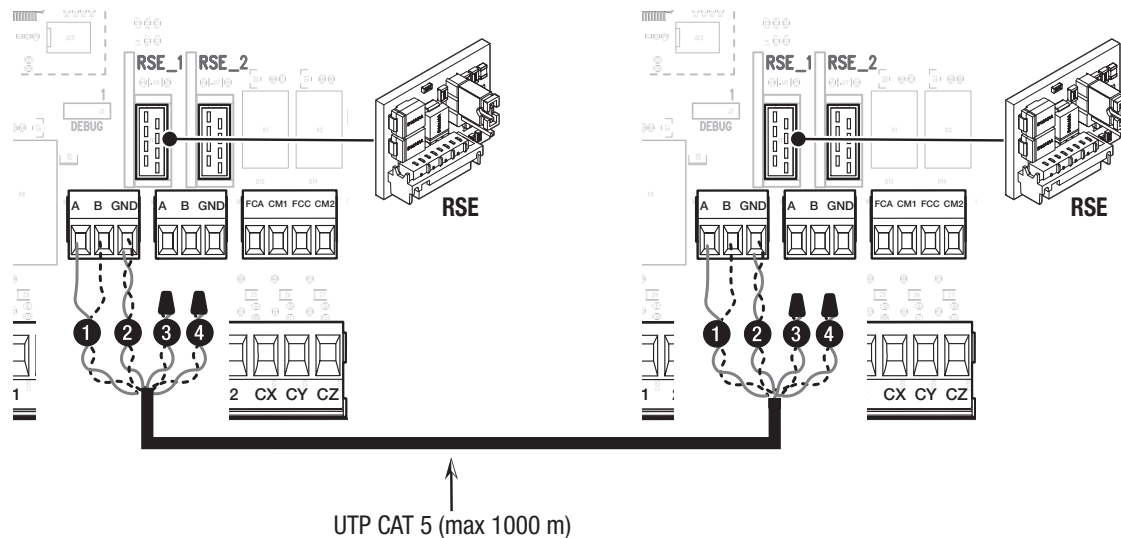
Conectar las dos tarjetas electrónicas con un cable tipo UTP CAT 5.

Introducir una tarjeta RSE en ambas tarjetas electrónicas, utilizando el conector RSE_1.

Proceder con la conexión eléctrica de los dispositivos y de los accesorios.

 Para las conexiones eléctricas de los dispositivos y accesorios, ver el capítulo CONEXIONES ELÉCTRICAS.

 Los dispositivos y los accesorios se conectan a la tarjeta electrónica que se configurará como MASTER.



Programación

 Todas las operaciones de programación que se describen a continuación se deben realizar solo en la tarjeta electrónica configurada como MASTER. Seleccionar el tipo de instalación [Combinada] durante el proceso guiado o configurar el puerto RSE_1 en [Combinado].

 Después de programar la automatización MASTER en [Combinado], la segunda automatización se transforma automáticamente en SLAVE.

Memorización de los usuarios

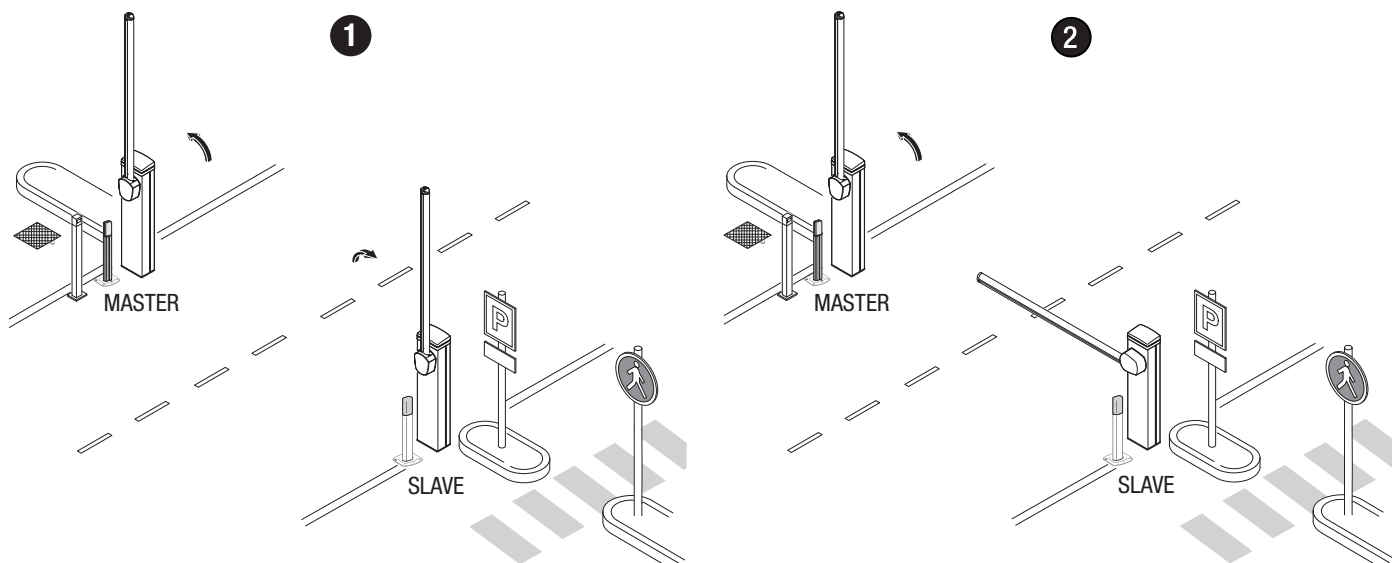
 Todas las operaciones de memorización de los usuarios se deben realizar solo en la tarjeta electrónica configurada como MASTER.

 Para las operaciones de memorización de los usuarios, ver la función [Nuevo usuario].

Modalidad de funcionamiento

1 Mando ABRE-CIERRA (2-7), SOLO ABRE (2-3) o SOLO CIERRA (2-4)

2 Mando APERTURA PARCIAL (2-3P)



FUNCIONAMIENTO DE DOBLE BARRERA

Apertura de la primera barrera, paso del vehículo, cierre de la primera barrera, apertura de la segunda barrera, paso del vehículo y cierre de la segunda barrera.

Conexiones eléctricas

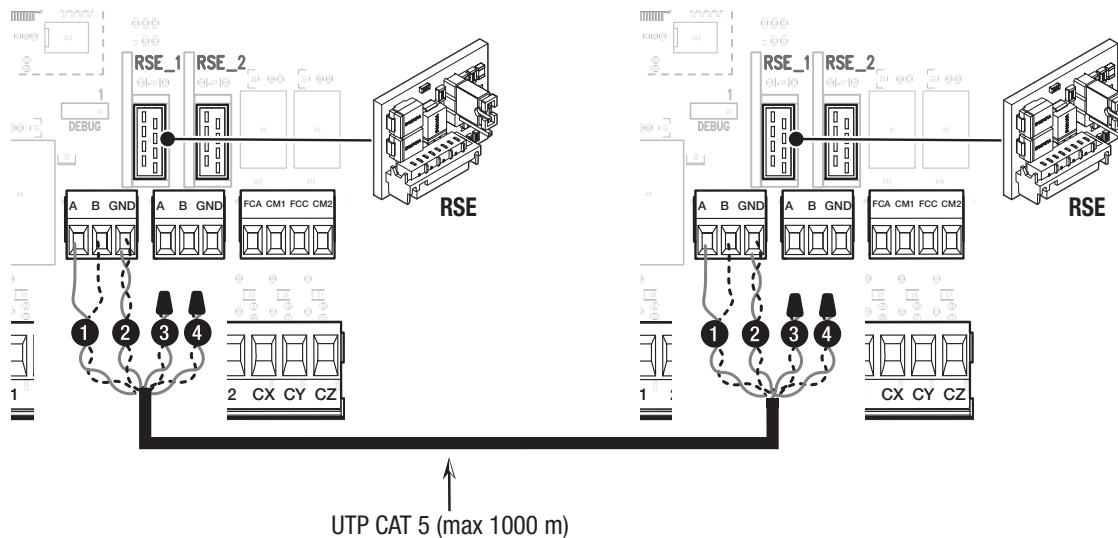
Conectar las dos tarjetas electrónicas con un cable tipo UTP CAT 5.

Introducir una tarjeta RSE en ambas tarjetas electrónicas, utilizando el conector RSE_1.

Proceder con la conexión eléctrica de los dispositivos y de los accesorios.

 Para las conexiones eléctricas de los dispositivos y accesorios, ver el capítulo CONEXIONES ELÉCTRICAS.

 Los dispositivos de mando y de seguridad se conectan a ambas tarjetas electrónicas.



Programación

 Escoger una de las dos operaciones descritas a continuación.

En una de las dos barreras, seleccionar [Casquillo] como tipo instalación, durante el procedimiento guiado.

En una de las dos barreras, configurar la función [RSE_1] en [Casquillo].

Activar la función [C. Automático] en ambas tarjetas electrónicas.

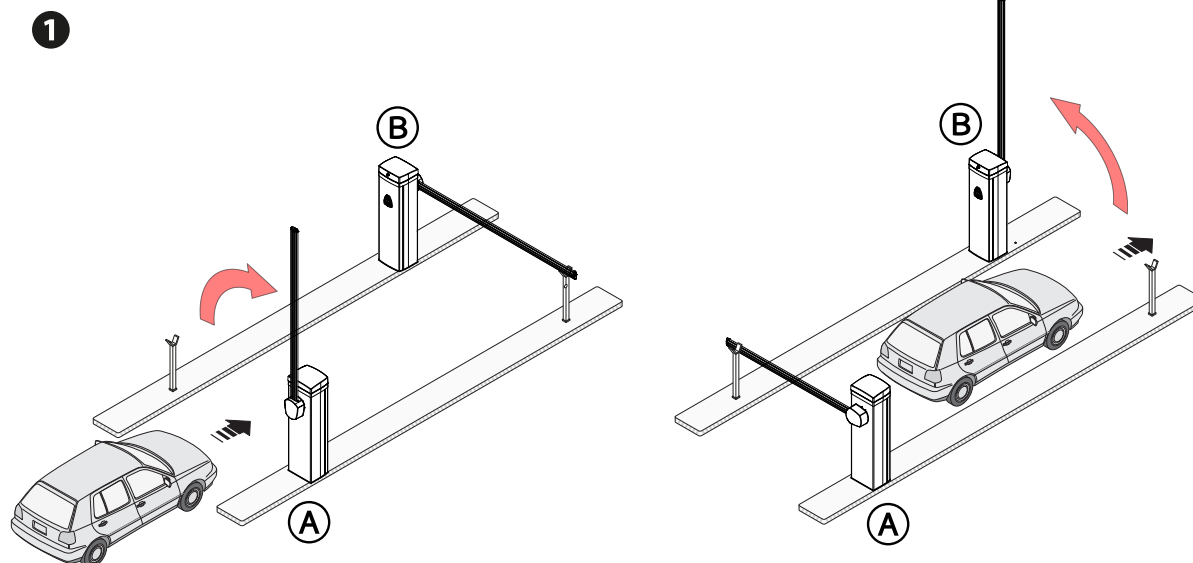
Memorización de los usuarios

 Para las operaciones de memorización de los usuarios, ver la función [Nuevo usuario].

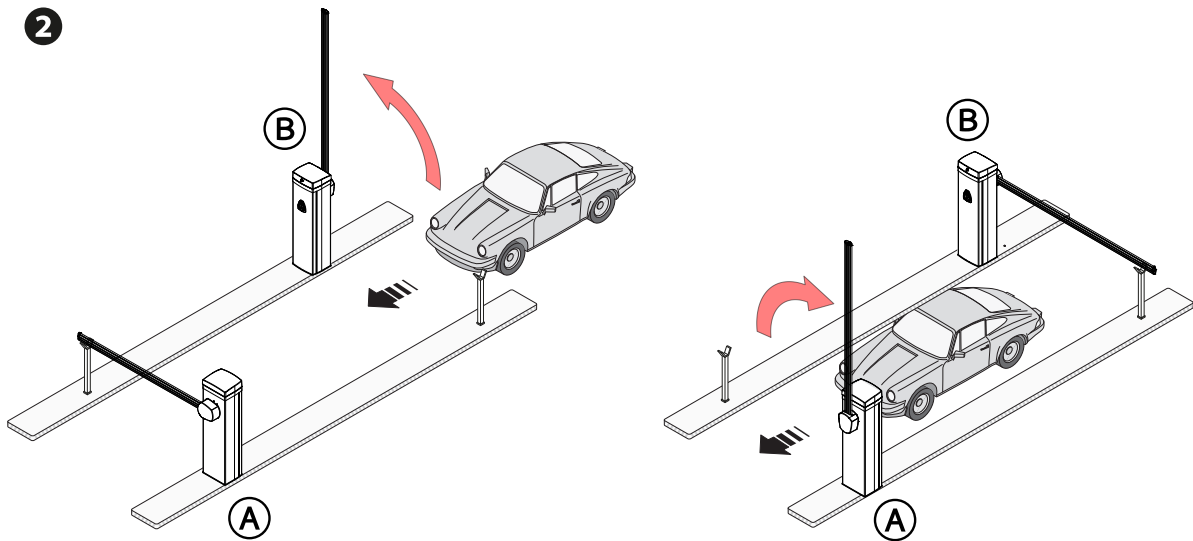
 En la programación de los usuarios, no utilizar el mando APERTURA PARCIAL 2-3P.

Modalidad de funcionamiento

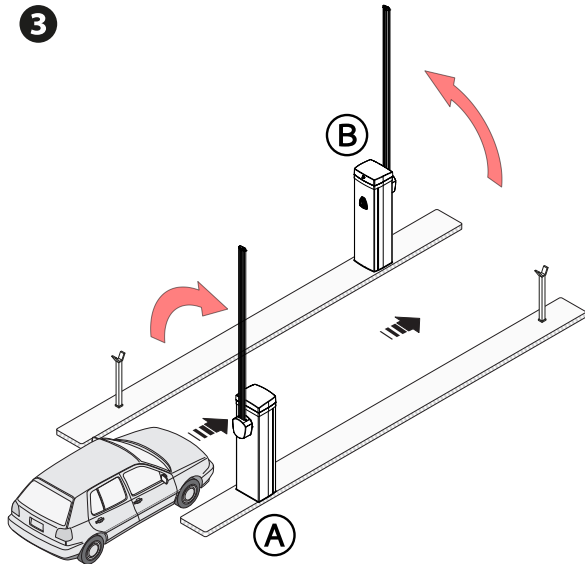
➊ Mando SOLO ABRE (2-3) en la barrera A



2 Mando SOLO ABRE (2-3) en la barrera B



3 Mando ABRE-CIERRA (2-7) en la barrera A o B para apertura de emergencia



MCBF

Modelos

GPX40

Mástil std L=3,05 m	10.000.000
Mástil L = 4,05 m	-0 %
Mástil L = 3,05 m con articulación	-0 %
Mástil L = 4,05 m con articulación	-0 %

 La barrera GARD PX se caracteriza por un motorreductor innovador en baño de aceite y ha sido diseñada para efectuar hasta 10 millones de ciclos. Gracias a un motor brushless de altísima eficiencia, ofrece un elevado grado de fiabilidad y requiere poco mantenimiento.

 El dato MCBF puede atribuirse solo a la barrera y no se refiere a ningún accesorio aplicable.

 Los porcentajes indican cuánto se debe reducir el número de ciclos en relación con el tipo y el número de accesorios instalados.

 El instalador debe decidir el tipo de operación y la frecuencia de mantenimiento, considerando el uso, el lugar de instalación y el número de ciclos diarios.

 Si la barrera no se utiliza durante períodos prolongados, por ejemplo en el caso de instalaciones en lugares de apertura estacional, se recomienda desenganchar el muelle y quitar el mástil.

 Para obtener información sobre la instalación correcta y las regulaciones, consultar el manual de instalación del producto.

 Para obtener información sobre la selección del producto y los accesorios, consultar el catálogo de productos.

 En caso de que la barrera se utilice con articulación, verificar que los elementos de movimiento de la articulación se encuentren en buen estado y, si es necesario, reemplazarlos.

Cada 500.000 ciclos y, de todas maneras, cada 6 meses de actividad, las operaciones de mantenimiento que se indican a continuación son obligatorias.

- Efectuar un control general y completo del apriete de la tornillería.
- Controlar el equilibrado del mástil a 45° y, si es necesario, tensar el muelle de equilibrado, regulando su tracción mediante los tirantes de enganche.
- Lubricar el muelle cuando está completamente extendido.
- Lubricar todas las partes mecánicas en movimiento.
- Comprobar que los dispositivos de señalización y de seguridad funcionen correctamente.
- Comprobar que el microinterruptor conectado a la tapa del armario funcione correctamente.
- Comprobar que el microinterruptor conectado al desbloqueo manual, y el microinterruptor conectado a los accesorios de desenganche (opcionales) funcionen correctamente.
- Comprobar que no existan fugas de aceite en el cajón.

Cada 2.500.000 ciclos y, de todas maneras, cada 24 meses de actividad, las operaciones de mantenimiento que se indican a continuación son obligatorias.

- Sustituir el muelle.

MENSAJES DE ERROR	
Error de calibración	Interrupción de la calibración de la carrera debido a la presencia de un obstáculo.
Encoder no funciona	El Encoder está desconectado. El Encoder está averiado.
Error de prueba de servicios fallida	Presencia de un obstáculo en el radio de acción de las fotocélulas. Las fotocélulas no están correctamente conectadas o configuradas. Las fotocélulas están averiadas
Tiempo de funcionamiento caducado	Finalizado el tiempo máximo del funcionamiento programado.
Tapa abierta	La automatización está desbloqueada.
N.º máximo obstáculos en cierre	Superado el número máximo de obstáculos detectados consecutivamente
N.º máximo obstáculos en apertura	Superado el número máximo de obstáculos detectados consecutivamente
Error máximo de obstáculos	Superado el número máximo de obstáculos detectados consecutivamente
Error de comunicación serie	La configuración en el puerto RSE es incorrecta.
Mando radio no compatible	El emisor usado no es CAME. La codificación configurada es diferente de la del emisor. Los emisores son TWIN y tienen KEY BLOCK diferentes.
Tapa SLAVE abierta	La automatización SLAVE está desbloqueada.
Mástil desenganchado	El mástil se ha derribado. Cableado del contacto ARM incorrecto. Sensor de detección de mástil no presente.
Motor desbloqueado	El mástil ha sido desbloqueado por el motorreductor, y se puede mover manualmente. Contacto del microinterruptor de seguridad motorreductor abierto.

Fabbricante / Manufacturer / Hersteller / Fabricant / Fabricante / Fabricante
/ Wytwórca / Fabrikant

Came S.p.a.

indirizzo / address / adresse / adresse / direcció / endereço / adres / adres
Via Martiri della Libertà 15 - 31030 Dosson di Casier, Treviso - Italy



DICHIARA CHE LA BARRIERA STRADALE / DECLARES THAT THE AUTOMATIC BARRIERS / ERKLÄRT DASS DIE AUTOMA-
TISCHE SCHRANKENSYSTEME / DECLARE QUE LA BARRIÈRE AUTOMATIQUE / DECLARA QUE LA BARRERAS
AUTOMÁTICAS / DECLARA QUE A BARREIRA AUTOMÁTICA / OSWADCZA ZE SZLABANY AUTOMATYCZNA / VERKLAART
DAT DE AUTOMATISCHE SLAGBOOM

GPX40MGS
GPX40MGP
GPX40MGC
GPX40MXP

E' CONFORME ALLE DISPOSIZIONI DELLE SEGUENTI DIRETTIVE / IT COMPLIES WITH THE PROVISIONS OF THE FOLLOWING
DIRECTIVES / DEN VORGABEN DER FOLGENDEN RICHTLINIEN ENTSPRECHEN / IL EST CONFORMES AUX DISPOSITIONS
DES DIRECTIVES SUIVANTES / CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES DE LAS SIGUIENTES DIRECTIVAS / ESTÃO DE ACORDO
COM AS DISPOSIÇÕES DAS SEGUINTES DIRECTIVAS / SA ZGODNE Z POSTANOWIENIAMI NASTĘPUJĄCYCH DYREKTYW
EUROPEJSKICH / VOLDOEN AAN DE VOORSCHRIFTEN VAN DE VOLGENDE RICHTLIJNEN:

- COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA / ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY / ELEKTROMAGNETISCHE
VERTRÄGLICHKEIT / COMPATIBILITÉ ELECTROMAGNETIQUE / COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNETICA / COMPATIBIL-
DADE ELETTROMAGNETICA / KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ / ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIB-
LITEIT : 2014/30/UE.

Riferimento norme armonizzate ed altre norme tecniche / Refer to
European regulations and other technical regulations / Harmonisierte
Bezugsnormen und andere technische Vorgaben / Référence aux normes
harmonisées et aux autres normes techniques / Referencia normas
armonizadas y otras normas técnicas / Referência de normas harmoniza-
das e outras normas técnicas / Odnosne normy ujednolicone i inne normy
techniczne / Geharmoniseerde en andere technische normen waarnaar is
verwezen

EN 61000-6-2:2005+EC:2005+IS1:2005
EN 61000-6-4:2007+A1:2011
EN 62233:2008
EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014

RISPETTA I REQUISITI ESSENZIALI APPLICATI / MEET THE APPLICABLE ESSENTIAL REQUIREMENTS / DEN WESENTLIJCHEN
ANGEWANDTEN ANFORDERUNGEN ENTSPRECHEN / RESPECTENT LES CONDITIONS REQUIS NECESSAIRES APPLIQUEES:
/ CUMPLEN CON LOS REQUISITOS ESENCIALES APLICADOS / RESPETAM O REQUISITOS ESSENCIAIS APLICADOS /
SPEŁNIAJA PODSTAWOWE WYMAGANIA WYRUNKI / VOLDOEN AAN DE TOEPASBARE MINIMUM EISEN:

**1.1.3; 1.1.5; 1.2.1; 1.2.2; 1.3.2; 1.3.7; 1.3.8.1; 1.4.1; 1.4.2; 1.5.1; 1.5.6; 1.5.8; 1.5.9; 1.5.11; 1.5.13; 1.6.1; 1.6.3; 1.6.4;
1.7.1; 1.7.2; 1.7.4**

PERSONA AUTORIZZATA A COSTITUIRE LA DOCUMENTAZIONE TECNICA PERTINENTE / PERSON AUTHORISED TO COMPILE THE RELEVANT TECHNICAL DOCUMENTATION /
PERSON DIE BEVOLMÄCHTIGT IST, DIE RELEVANTEN TECHNISCHEN UNTERLAGEN ZUSAMMENZUSTELLEN / DOCUMENTATION TECHNIQUE SPECIFIQUE D'AUTORISATION
A CONSTRUIRE DE / PERSONA AUTORIZADA PARA ELABORAR LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PERTINENTE / PESSOA AUTORIZADA A CONSTITUIR A DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA
PERTINENTE / OSOBA UPOWAZNIONA DO ZREDAGOWANIA DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ / DEGENE DIE GEMACHTIGD IS DE RELEVANTE TECHNISCHE DOCUMENTEN
SAMEN TE STELLEN.

CAME S.p.a.

La documentazione tecnica pertinente è stata compilata in conformità all'allegato VII.B. / The pertinent technical documentation has been drawn up in compliance with attached
document VII.B. / Die relevante technische Dokumentation wurde entsprechend der Anlage VII.B. ausgestellt. / La documentation technique spécifique a été remplie conformément à
l'annexe IIB / La documentación técnica pertinente ha sido rellenada en cumplimiento con el anexo VII.B. / A documentação técnica pertinente foi preenchida de acordo com o anexo
VII.B. / Odnosna dokumentacja techniczna została zredagowana zgodnie z załącznikiem VII.B. / De technische documentatie terzake is opgesteld in overeenstemming met de bijlage VII.B.

CAME S.p.a. si impegna a trasmettere, in risposta a una richiesta adeguatamente motivata delle autorità nazionali, informazioni pertinenti sulle quasi macchine, e / Came S.p.A., following
a duly motivated request from the national authorities, undertakes to provide information related to the quasi machines, and / Die Firma Came S.p.A. verpflichtet sich auf eine angemessen
motiviert Anfrage der staatlichen Behörden Informationen über die unvollständigen Maschinen, zu übermitteln, und / Came S.p.A. s'engage à transmettre, en réponse à une demande
bien fondée de la part des autorités nationales, les renseignements relatifs aux quasi machines / Came S.p.A. se compromette a transmitir, como respuesta a una solicitud adecuadamente
fundada por parte de las autoridades nacionales, informaciones relacionadas con las cuasimáquinas / Came S.p.A. compromete-se em transmitir, em resposta a uma solicitação motivada
apropriadamente pelas autoridades nacionais, informações pertinentes às partes que compoñam máquinas / Came S.p.A. zobowiązuje się do udzielenia informacji dotyczących maszyn
nieukończonych na odpowiednio umotywowana prośbę, złożoną przez kompetentne organy państwowe / Came S.p.A. verbindt zich ertoe om op met redenen omkleed verzoek van de
nationale autoriteiten de relevante informatie voor de niet voltooid machine te verstrekken.

VIETA / FORBIDS / VERBIJET / INTERDIT / PROHIBE / PROIBE / ZABRANIA SIE / VERBIJDET

la messa in servizio finché la macchina finale in cui deve essere incorporata non è stata dichiarata conforme, se del caso alla 2006/42/CE. / commissioning of the above mentioned until such
moment when the final machine into which they must be incorporated, has been declared compliant, if pertinent, to 2006/42/CE / die Inbetriebnahme bevor die „Endmaschine“ in die die
unvollständige Maschine eingebaut wird, als konform erklärt wurde, gegebenenfalls gemäß der Richtlinie 2006/42/EG. / la mise en service tant que la machine finale dans laquelle elle doit
être incorporée n'a pas été déclarée conforme, le cas échéant, à la norme 2006/42/CE. / la puesta en servicio hasta que la máquina final en la que será incorporada no haya sido declarada
de conformidad de acuerdo a la 2006/42/CE / a colocação em funcionamento, até que a máquina final, onde devem ser incorporadas, não for declarada em conformidade, se de acordo
com a 2006/42/CE. / Uruchomienie urządzenia do czasu, kiedy maszyna, do której ma być wbudowany, nie zostanie oceniona jako zgodna z wymogami dyrektywy 2006/42/WE, jeśli taka
procedura była konieczna. / deze in werking te stellen zolang de eindmachine waarin de niet voltooid machine moet worden ingebouwd in overeenstemming is verklaard, indien toepasselijk
met de richtlijn 2006/42/EG.

Dosson di Casier (TV)
25 Novembre / November / November /
Novembre / Noviembre / Novembre /
Listopad / November / November 2019

Direttore Tecnico / Chief R&D Officer / Technischer Direktor /
Directeur Technique / Director Técnico / Diretor Técnico /
Dyrektor Techniczny / Technisch Directeur
(Special Proxy Holder)

Antonio Milici

Fascicolo tecnico a supporto / Supporting technical dossier / Unterstützung technische Dossier / Soutenir dossier technique / Apoyo expediente
técnico / Apoiar dossier técnico / Wspieranie dokumentacji technicznej / Ondersteunende technische dossier: 803BB-0120

Came S.p.a.

Via Martiri della Libertà, 15 - 31030 Dosson di Casier - Treviso - Italy - Tel. (+39) 0422 4940 - Fax (+39) 0422 4941
info@came.it - www.came.com

Cap. Soc. 1.610.000,00 € - C.F. e P.I. 03481280265 - VAT IT 03481280265 - REA TV 275359 - Reg Imp. TV 03481280265



CAME S.P.A.

Via Martiri della Libertà, 15
31030 Dosson di Casier
Treviso - Italy
Tel. (+39) 0422 4940
Fax (+39) 0422 4941

CAME.COM