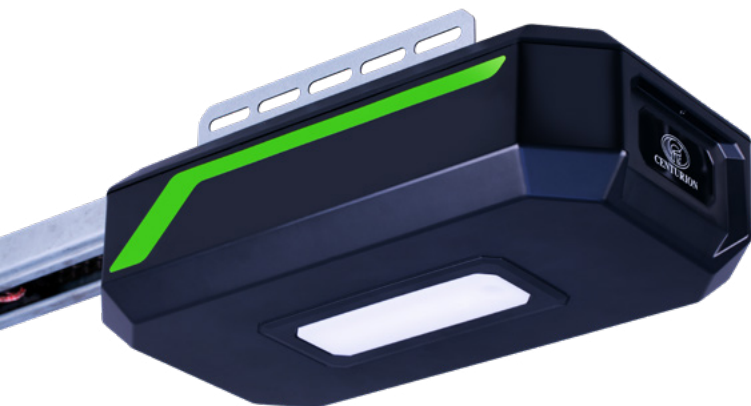


MANUAL DE INSTALACIÓN SDO5 SMART+



SDO5 SMART+



Perfil de la empresa



1986

1990

1995

1999

Hoy

Equipo de desarrollo interno (D + I)

Fabricantes con la norma de certificación internacional de calidad ISO 9001:2015



100% productos aprobados

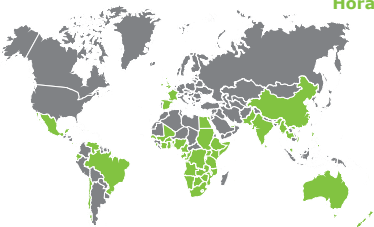
Post-venta y apoyo técnico en diferentes idiomas

Ventas y apoyo técnico en África, Europa, Asia, América, Australia y el Pacífico

Horarios de Funcionamiento del Soporte Técnico

Lunes a Viernes:
09h00 a 19h00 (CST)

Sábado:
09h00 a 14h00 (CST)



Centurion Systems (Pty) Ltd se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en este manual sin previo aviso y sin obligación de notificar a ninguna persona noticias revisiones o cambios. Además, **Centurion Systems (Pty) Ltd** no ofrece ninguna representación ni garantía con respecto a este manual. Ninguna parte de este documento puede ser copiada, almacenada en un sistema de recuperación, transmitida en cualquier forma o por cualquier medio electrónico, mecánico, óptico o fotográfico, sin el consentimiento previo por escrito de **Centurion Systems (Pty) Ltd**.



	1. INTRODUCCIÓN	Página 4
	1.1. Información importante de seguridad	
	1.2. Disposición Segura de Baterías	
	2. ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO	Página 7
	2.1. Dimensiones Físicas	
	2.2. Especificaciones Técnicas	
	2.3. Tamaño máximo de la puerta	
	2.4. Protección por Fusible	
	3. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	Página 9
	3.1. Lista de productos de montaje y repuestos	
	4. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS	Página 10
	5. PREPARACIÓN DEL SITIO	Página 11
	6. INSTALACIÓN DEL MOTOR	Página 12
	6.1. Instrucciones de montaje	
	6.2. Instrucciones de instalación	
	6.2.1. Puertas seccionales	
	6.2.2. Puertas basculantes	
	6.3. Instalaciones de reemplazo	
	6.4. Activar y desactivar el motor SDO5 SMART+	
	6.5. Función de bloqueo de emergencia	
	6.6. Colocación de los topes finales de apertura y cierre	
	6.7. El interruptor de la pared inalámbrico	
	6.8. Sensores de seguridad	
	6.9. Conexión a una fuente de alimentación	
	6.10. Configuración SDO5 SMART+ sin alimentación de CA (únicamente con baterías)	
	6.10.1. Retiro de la cubierta del operador SDO5 SMART+	
	6.10.2. Instalación del kit de batería	
	7. CONFIGURACIÓN ELÉCTRICA DE LOS ACCESORIOS	Página 46
	8. PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	Página 48
	9. PRODUCTOS AUXILIARES	Página 49
	10. LISTA DE VERIFICACIÓN PARA LA ENTREGA DE LA INSTALACIÓN	Página 50
	11. GARANTÍA DEL PRODUCTO	Página 52

Símbolos utilizados en este manual



Este icono indica consejos y otra información que podría ser útil durante la instalación.



Este icono indica variaciones y otros aspectos que deben considerarse durante la instalación.



¡Este icono indica advertencia, precaución o atención! Tome nota especial de los aspectos críticos que DEBEN cumplirse para evitar lesiones.



Este icono indica un hipervínculo activo.

1. INTRODUCCIÓN

HIPERVÍNCULOS DE ACCESO RÁPIDO

1. Introducción

1.1. Información importante de seguridad

1.2. Disposición Segura de Baterías

El **SD05 SMART+** ha sido diseñado para automatizar puertas de cochera doméstica de forma segura, silenciosa y confiable. El sistema de accionamiento por correa del producto permite un funcionamiento silencioso, mientras que la confiable batería de respaldo (con respaldo de batería opcional) garantiza que el **SD05 SMART+** siga funcionando incluso durante largos cortes de energía.

Además, el circuito de detección de colisiones integrado en el **SD05 SMART+** lo convierte en una solución de automatización muy segura. Hay paquetes disponibles para puertas de cochera seccionales y basculantes.

Las características avanzadas del controlador **SD05 SMART+** incluyen:

- Configuración inalámbrica ultrarrápida de los límites de la puerta de cochera y de los parámetros del sistema desde el teléfono móvil.
- Acceso inmediato a diagnósticos avanzados y monitoreo del estado del sistema
- El monitor de servicio de la puerta le notifica cuándo es necesario realizar un mantenimiento
- Sensor de manipulación integrado que alerta cuando la puerta o el motor han sido manipulados
- Detección de colisiones a prueba de averías y retorno automático (sensibilidad ajustable)
- Parada corta, larga y ajustable
- Disponibilidad de modos de operación para puertas basculantes y seccionales
- Autocierre seleccionable y ajustable
- Dos canales de entrada/salidas configurables y una entrada adicional
- LED de conectividad Wi-Fi que indica el estado de la conexión
- Receptor de radio de salto de código NOVA integrado con capacidad total de asignación de canales (limitado a 30 controles remotos de 4 botones)

1.1. Información importante de seguridad



¡ATENCIÓN! Instrucciones importantes de seguridad

Para garantizar la seguridad de las personas y de la instalación es importante que lea todas las instrucciones siguientes.

Siga todas las instrucciones, ya que una instalación incorrecta puede provocar lesiones graves. Una instalación incorrecta o un uso inadecuado del producto podría causar graves daños a personas y/o bienes.

El instalador, ya sea profesional o de mantenimiento, es la última persona en la instalación que puede garantizar que el motor está instalado de forma segura, y que todo el sistema pueda funcionar de forma segura.

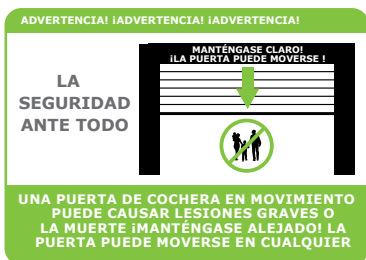
Advertencias para el instalador:

LEA Y SIGA CUIDADOSAMENTE TODAS LAS INSTRUCCIONES antes de comenzar a instalar el producto.

- La instalación de su nuevo **SD05 SMART+** debe ser realizada por una persona técnicamente calificada o autorizada. Intentar instalar o reparar el **SD05 SMART+** sin una capacitación técnica adecuada puede provocar lesiones personales graves como daños materiales hasta la muerte.
- Antes de instalar el mecanismo, verifique que la puerta esté en buenas condiciones mecánicas, correctamente equilibrada, que se abra y cierre correctamente. El **SD05 SMART+** sólo debe instalarse en una puerta de cochera correctamente equilibrada y que funcione bien. Se considera que la puerta está bien equilibrada y alineada si:
 - Requiere una cantidad equivalente de fuerza que se aplica para abrir o cerrar manualmente. La fuerza aplicada no deberá superar los 40kgf en el modelo T10 **SD05 SMART+** ni los 50kgf en el modelo T12 **SD05 SMART+**
 - No se eleva ni desciende más de 100mm cuando se suelta en cualquier punto entre las posiciones de apertura y cierre total

- No roza ni entra en contacto de un modo incorrecto con ninguna estructura de soporte o del entorno
- Los rieles horizontales se han instalado a nivel
- Los paneles de la puerta se han instalado a la altura
- Los rieles verticales se han instalado a nivel
- La unión entre el riel horizontal curvo y el riel vertical no hace que la puerta “salte”
- Los resortes de contrapeso de las puertas de cochera de tipo seccional deben estar debidamente lubricados entre todos los pasos del resorte con grasa para rodamientos de automoción
- Si no se lubrican adecuadamente los resortes, pueden producirse una o más de las siguientes situaciones:
 - Los resortes de contrapeso pueden oxidarse con el paso del tiempo, lo que provoca una fricción de adicional entre el alambre y el paso, lo que puede hacer que el **SD05 SMART+** funcione mal
 - Los cambios de temperatura estacionales pueden hacer que los resortes de la puerta de la cochera se expandan y / o se contraigan. El aumento y / o la disminución de la fricción resultante puede hacer que el **SD05 SMART+** funcione mal. La lubricación adecuada de los resortes ayudará a minimizar los cambios en la fricción de funcionamiento debido a los efectos de los cambios de temperatura estacionales
- Las reparaciones de la puerta del cochera deben ser realizadas por personal técnicamente capacitado. El intento de reparar la puerta sin la capacitación técnica adecuada puede resultar en lesiones graves, muerte y/o daños a la propiedad
- Siempre que sea posible, instale el **SD05 SMART+** al menos a dos metros o más del suelo. Ajuste la correa de enganche/desenganche para que cuelgue aproximadamente a 1.8 metros del suelo
- El soporte del marco soporta TODO el empuje de apertura y cierre del **SD05 SMART+** y como tal debe estar firmemente sujeto a un miembro estructural rígido de la cochera. Es responsabilidad del instalador determinar el método de fijación y estructural de los puntos de montaje
- La etiqueta de instrucciones de conexión/desconexión debe permanecer unida a la correa de conexión/desconexión
- Localice el interruptor de la pared;
 - Dentro del sitio de la puerta de la cochera
 - A una altura mínima de 1.5 metros sobre el suelo para que quede fuera del alcance de los niños
 - Lejos de todas las partes móviles de la puerta de la cochera
- La etiqueta de advertencia de aplastamiento debe fijarse en un lugar destacado junto a el interruptor de pared
- No conecte el **SD05 SMART+** a la toma de corriente hasta que este manual le indique que lo haga
- Después de la instalación y el ajuste, el **SD05 SMART+** debe detenerse e invertir dirección cuando entre en contacto con un objeto sólido de 40mm de altura colocado en el suelo bajo la puerta
- El correcto funcionamiento del sistema de fuerza de obstrucción de seguridad debe ser revisado mensualmente
- Nunca utilice el **SD05 SMART+** a menos que la puerta esté a la vista y libre de cualquier objeto que pueda impedir el movimiento de la puerta como coches, niños y/o adultos
- Nunca permita que los niños utilicen el **SD05 SMART+**
- Nunca accione el **SD05 SMART+** cuando haya personas debajo o cerca de la trayectoria de la puerta. Los niños deben ser supervisados en todo momento cuando estén cerca de la puerta y cuando el **SD05 SMART+** esté en uso
- No intente nunca desactivar el **SD05 SMART+** de forma manual cuando haya niños/ personas y/u objetos, incluyendo vehículos debajo o cerca de la de la puerta, ya que la puerta podría caer bruscamente al liberar manualmente el **SD05 SMART+**
- Nunca intente abrir o cerrar la puerta tirando del cordón de conexión/desconexión
- No intente nunca realizar ninguna reparación o retirar las cubiertas del **SD05 SMART+** sin desconectar primero el cable de alimentación de la red eléctrica principal

- La extracción de las cubiertas protectoras del **SD05 SMART+** sólo debe ser realizada por una persona técnicamente capacitada. El intento de retirar las cubiertas protectoras o reparar el **SD05 SMART+** sin una capacitación técnica adecuada puede resultar en lesiones personales graves, la muerte y/o daños materiales
- Instale el elemento de accionamiento para el desbloqueo manual a una altura inferior a 1.8m
- Instale cualquier control fijo a una altura de al menos 1.5m y a la vista de la puerta pero lejos de las partes móviles
- Para mayor seguridad, recomendamos agregar a su instalación sensores de seguridad. Aunque el **SD05 SMART+** tiene incorporado un sistema de fuerza de obstrucción de seguridad, la adición de los sensores de seguridad en funcionamiento de una puerta automática le proporcionará una mayor tranquilidad. En algunos países es obligatorio y por ley instalar sensores de seguridad. Es responsabilidad exclusiva del propietario/instalador instalar los sensores de seguridad en aquellos países que así lo requieran
- Asegúrese siempre de que la puerta esté completamente abierta y parada antes de entrar o salir
- Asegúrese siempre de que la puerta esté completamente cerrada y parada antes de salir
- Los ajustes de la parada de seguridad / fuerza de retroceso sólo deben ser realizados por una persona técnicamente capacitada. El intento de ajuste sin la capacitación técnica adecuada puede provocar lesiones personales graves, la muerte y/o daños materiales
- Mantenga las manos y la ropa suelta lejos del **SD05 SMART+** y de la puerta en todo momento
- Para que el sistema de fuerza de obstrucción de seguridad funcione, primero debe encontrar una obstrucción en forma de objeto/persona sobre la que se DEBE ejercer alguna fuerza. Como resultado, el objeto / la persona / la puerta puede sufrir DAÑOS Y/O LESIONES
- El sistema de seguridad contra obstáculos está diseñado para funcionar únicamente con objetos ESTACIONARIOS. Si la puerta entra en contacto con un objeto en movimiento durante un ciclo de apertura o cierre, pueden producirse graves lesiones personales, la muerte y/o daños materiales.
- Mantenga los controles remotos fuera del alcance de los niños
- Tenga cuidado al accionar el desbloqueo manual, ya que una puerta abierta puede caer rápidamente debido a los resortes débiles o rotos o a un desequilibrio
- Fije permanentemente las etiquetas de advertencia y aplastamiento en un lugar destacado o cerca de los paneles de control fijos.
- Fije permanentemente la etiqueta relativa al desbloqueo manual junto a su elemento de accionamiento
- El accionamiento no debe utilizarse con una puerta que incorpore una puerta peatonal (a menos que el accionamiento no pueda con la puerta peatonal incorporada abierta)
- Después de la instalación, asegúrese de que las partes de la puerta no se extiendan sobre caminos públicos o caminos



1.2. Disposición Segura de Baterías

¡ATENCIÓN!

- No incinerar
- No cortocircuitar los terminales de la batería
- No cargar en un recipiente hermético
- No abrir
- Recargar después de usar
- Enjuagar con agua de inmediato si hay contacto con electrolito (ácido)

2. ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

HIPERVÍNCULOS DE ACCESO RÁPIDO

- 2.1. Dimensiones Físicas
- 2.2. Especificaciones Técnicas
- 2.3. Tamaño máximo de la puerta
- 2.4. Protección por Fusible



Tenga en cuenta que las imágenes de este manual de instalación no están a la medida.

2.1. Dimensiones Físicas

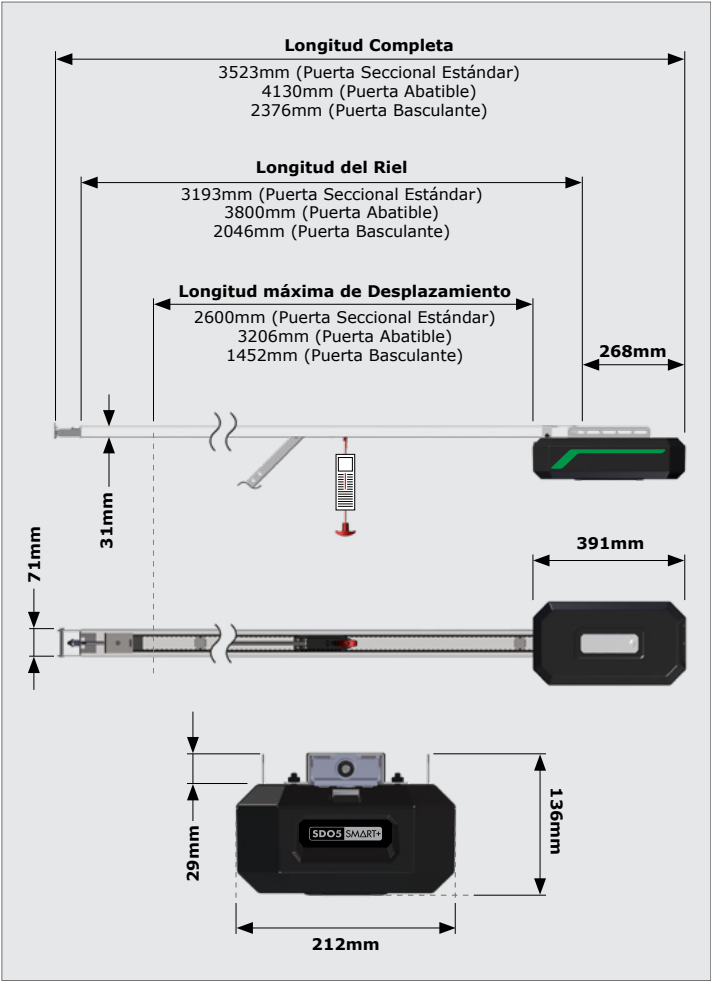


FIGURA 1. DIMENSIONES GENERALES DEL SDO5 SMART+

2.2. Especificaciones Técnicas

	SDO5 SMART+ T10	SDO5 SMART+ T12
Voltaje de entrada	230V CA @ 50/60Hz ¹	
Voltaje del motor	24V CC	
Potencia del motor - nominal	80W CC	100W CC
Alimentación del motor	Se alimenta de la red eléctrica 110 VA con protección térmica Transformador toroidal	Se alimenta de la red eléctrica 150 VA con protección térmica Transformador toroidal
Ancho máximo de la puerta	6500mm	
Superficie máxima de la puerta	12 metros cuadrados	15 metros cuadrados
Capacidad máxima de retención	1000N	1200N
Fuerza máxima de empuje/tracción	40kgf	50kgf
Respaldo de batería	El sistema de respaldo de batería opcional tiene una capacidad de 2.9Ah ³ . Corriente de carga de 870mA con funcionalidades integradas para la gestión y verificación del estado de la batería	
Operaciones en modo de espera ³	Hasta 70 dependiendo del tamaño de la puerta, peso, altura, duración del corte de energía, estado de las baterías ³	
Velocidad de desplazamiento del motor ⁴	9m/min	
Comunicación inalámbrica	BLE y Wi-Fi (2.4GHz)	
Ajuste del recorrido de la puerta	Finales de recorrido (límite automático establecido)	
Sistema de fuerza de obstrucción de seguridad	Incluye sensores de efecto Hall y monitorización de corriente. Parámetros ajustables mediante la aplicación MyCentsys Pro	
Luz	Sistema de iluminación LED de cortesía integrado	
Auto cerrado ⁵	Configuración ajustable mediante la aplicación MyCentsys Pro ⁵	
Sensores infrarrojos de seguridad	Es posible utilizar la conexión de cable o inalámbrica (esta última opción es opcional y se recomienda). La configuración se realiza a través de MyCentsys Pro	
Receptor de radio	Código de salto 433MHz	
Capacidad de almacenamiento del código del receptor	30 controles remotos NOVA de 4 botones	
Grado de protección	IPX0 (solo para uso interior)	

TABLA 1

1. Puede funcionar con energía solar, consulte a Centurion Systems (Pty) Ltd para obtener información.
2. El kit de batería de respaldo adicional se vende por separado. Comuníquese con su distribuidor local para obtener ayuda.
3. Solo aplicable si se ha instalado un sistema de respaldo de batería.
4. La velocidad varía en función de la carga.
5. Requiere la instalación de sensores de seguridad infrarrojos.

2.3. Tamaño máximo de la puerta

	Puerta Seccional Estándar	Puerta abatible	Puerta basculante
Ancho máximo de puerta	6500mm		
Altura máxima de la puerta	2600mm	3206mm	2135mm

TABLA 2

2.4. Protección por Fusible

El sistema cuenta con los siguientes fusibles de protección:

Producto	Tipo	Clasificación
Controlador principal		
Circuito del motor	ATO	15A

TABLA 3

3. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

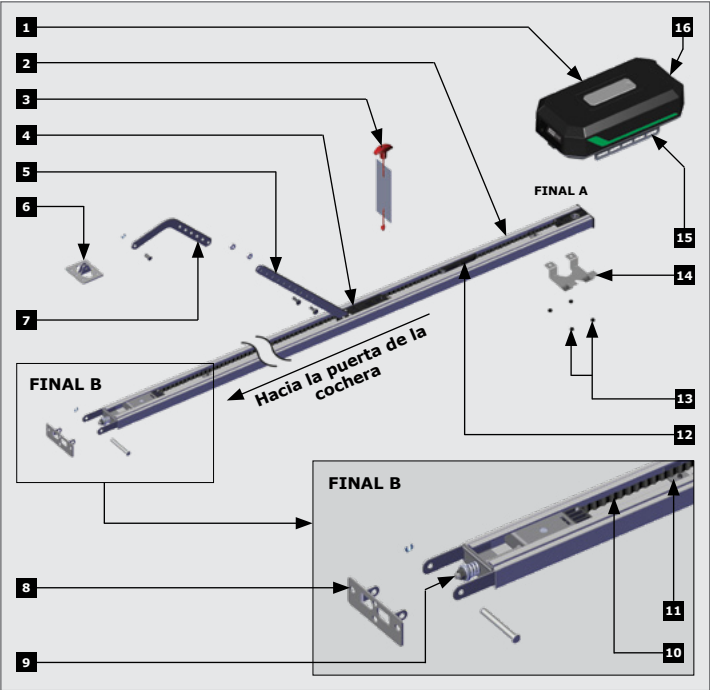


FIGURA 2. IDENTIFICACIÓN DEL SDO5 SMART+

1. Unidad de marco del control
SDO5 SMART+

2. Riel

3. Manija de liberación con etiqueta
de advertencia

4. Accionamiento

5. Brazo de tracción recto

6. Soporte de tracción

7. Brazo de tracción curvo

8. Soporte del marco
9. Tuerca de tensión y resorte

10. Correa de transmisión

11. Tope final

12. Opresor de la correa

13. Tuercas M6

14. Soporte de fijación del riel

15. Riel metálico de suspensión del chasis

16. Tornillo para retirar la cubierta
del marco

3.1. Lista de elementos de fijación y repuestos

Descripción	CTD
Tornillos auto-perforantes ST5.5 x 50	4
Tornillos auto-perforantes ST8 x 60	3
Tornillos auto-perforantes ST6.3 x 25 - Cabeza de brida hexagonal	3
Tornillos negros de cabeza plana M6 x 8	2
Pernos de cabeza hexagonal M8 x 20	6
Tuercas M6	4
Tuercas de seguridad Wizz lock M8	8
Pasador de horquilla de Ø8 x 71	1
Pasador negro de Ø8 x 18	1
Pasadores de horquilla de Ø2	2
Conectores Fischer de 12 x 60mm	3
Pernos de canal negros M8 x 25 (Ancho 1.25)	2

TABLA 4

4. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS



FIGURA 3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS

5. PREPARACIÓN DEL SITIO

5.1. Consideraciones generales para la instalación

Se recomienda siempre la instalación de equipos de seguridad adicionales, como bordes de seguridad y sensores de protección para la protección adicional contra el atrapamiento u otros riesgos mecánicos.

Asegúrese de que no haya tuberías o cables eléctricos en el camino de la instalación deseada.

Instale el motor de cochera sólo si:

- No será un peligro para el personal.
- La instalación cumplirá todos los requisitos municipales y / o de las autoridades locales una vez completada:
- La masa de la puerta y la aplicación están dentro de las especificaciones del motor.
- Hay una toma de corriente de 230V CA de uso general que debe estar adecuadamente conectada a tierra por un instalador eléctrico capacitado.
- Se han retirado todas las cerraduras, cables o mecanismos de seguridad.
- La estructura del techo es lo suficientemente adecuada para soportar el peso del **SD05 SMART+**
- La puerta de la cochera está en buen estado de funcionamiento, es decir:
 - Se abre libremente;
 - Está bien equilibrada;



Una puerta de cochera mal equilibrada o en mal funcionamiento podría causar lesiones graves incluso la muerte y / o daños a sus bienes o propiedad. Haga que una persona calificada verifique y, si es necesario, realice reparaciones en la puerta antes de instalar el **SD05 SMART+**.

- No se debe mover por sí misma si se deja en cualquier posición de más de 100mm;
- Se instala de forma que haya suficiente espacio libre entre las partes móviles al abrirse o cerrarse para reducir el riesgo de lesiones personales y / o de aplastamiento.



Cualquier reparación de la puerta de cochera que deba realizarse debido a la falta de alguno de los requisitos anteriores, debe ser llevada a cabo por personas técnicamente calificadas.



Si se intenta reparar la puerta sin la capacitación técnica adecuada, pueden producirse lesiones físicas graves, la muerte y / o daños a la propiedad.

6. INSTALACIÓN DEL MOTOR

HIPERVÍNCULOS DE ACCESO RÁPIDO

6.1. Instrucciones de montaje

6.1.1. Identificar el tipo de puerta de la cochera

6.1.2. Montaje general

6.1.3. Tensión del resorte

6.2. Instrucciones de instalación

6.2.1. Puerta Seccional Estándar y Puerta Abatibles

6.2.1.1. Montaje del soporte del marco

6.2.1.2. Montaje del **SDO5 SMART+** en el soporte del marco

6.2.1.3. Montaje del riel de accionamiento **SDO5 SMART+** en el techo

6.2.1.4. Montaje del soporte de tracción en la puerta

6.2.1.5. Montaje del brazo de tracción curvo en el soporte de tracción y el brazo recto

6.2.2. Puerta Basculantes

6.2.2.1. Montaje del soporte del marco

6.2.2.2. Montaje del **SDO5 SMART+** en el soporte del marco

6.2.2.3. Montaje **SDO5 SMART+** en el techo

6.2.2.4. Montaje del soporte de tracción en la Puerta

6.2.2.5. Montaje del brazo de tracción curvo en el soporte de tracción y en el brazo recto

6.3. Instalaciones de reemplazo

6.4. Activar y desactivar el motor

6.5. Funcionalidad de bloqueo de emergencia

6.6. Colocación de los topes finales de apertura y cierre

6.6.1. Colocación del tope final de cierre

6.6.2. Colocación del tope de apertura

6.7. El interruptor de pared inalámbrico

6.8. Sensores de seguridad

6.8.1. Sensores de seguridad de cuatro cables

6.9. Conexión a una fuente de alimentación

6.10. Respaldo de batería

6.10.1. Retiro de la cubierta del **SDO5 SMART+**

6.10.2. Instalación del kit de batería

6.1. Instrucciones de montaje

6.1.1. Identificar el tipo de puerta de la cochera

Identifique el tipo de puerta de la cochera y luego seleccione el método de instalación preferido y el tipo de ensamblaje que mejor se adapte a la aplicación.

Puertas seccionales

- Utilice un riel de 3193mm
- El riel de accionamiento estándar de 3193mm levantará una puerta de hasta 2600mm de altura.
- El **SD05 SMART+** está soportado por la suspensión del riel de transmisión que se cuelga del techo con el material de suspensión adecuado.
- El riel de transmisión debe estar perpendicular a la puerta como se muestra en la Figura 4
- El soporte del cabezal se puede montar en la pared frontal de la cochera o en el techo adyacente a la pared frontal.

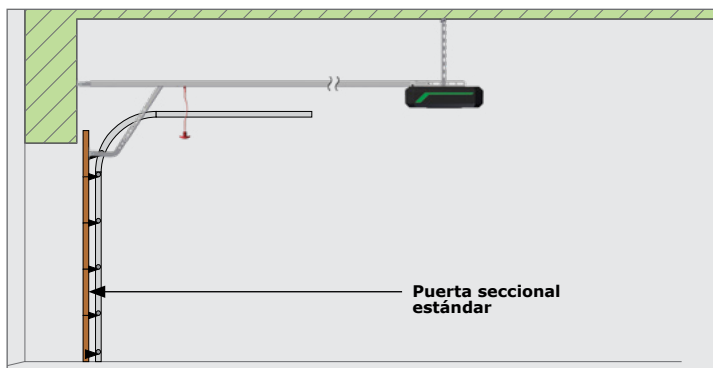


FIGURA 4

Puerta seccional automatizada

- Utilice un riel de accionamiento de una pieza de 3800mm
- El riel de accionamiento de 3800mm permite elevar una puerta de hasta 3206mm de altura
- El **SD05 SMART+** se apoya en el soporte del riel de accionamiento, el cual se suspende del techo utilizando el material de fijación adecuado
- El riel de accionamiento debe instalarse de manera perpendicular a la puerta, tal y como se ilustra en la Figura 5
- El soporte superior puede montarse en la pared frontal de la cochera o en el techo próximo a la pared frontal

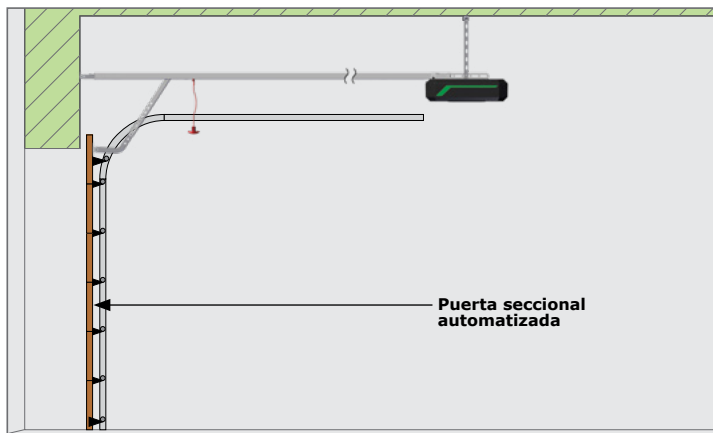


FIGURA 5

Puerta abatible

- Utilice un riel de 2046mm
- El **SDO5 SMART+** está soportado por la suspensión del riel de transmisión que se cuelga del techo con el material de suspensión adecuado
- El riel de accionamiento debe estar en ángulo, de modo que los puntos de pivote en cada extremo del brazo de conexión estén lo más cerca posible de la horizontal cuando la puerta esté en la posición completamente abierta
- El soporte del cabezal se puede montar en la pared frontal de la cochera o en el techo adyacente a la pared frontal

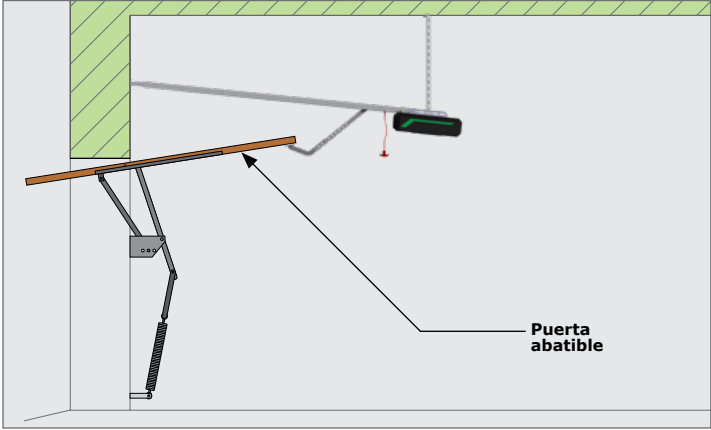


FIGURA 6

6.1.2. Montaje general

Abra la caja de empaque y exponga los componentes del **SDO5 SMART+**. Oriente el riel de accionamiento de modo que el soporte de sujeción terminal mire hacia la puerta de la cochera.

1. Oriente el riel de accionamiento como se muestra en la Figura 7, y coloque el "Extremo A" sobre el acoplamiento del motor **SDO5 SMART+** que se encuentra en el motor.

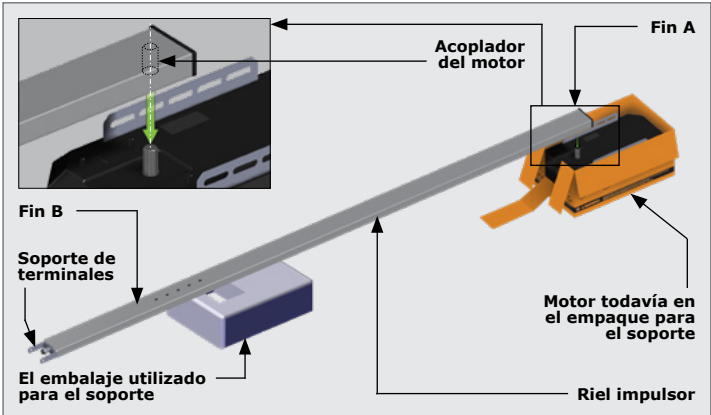


FIGURA 7



Mantenga al motor **SDO5 SMART+** en su empaque como apoyo y utilice la otra mitad del embalaje para apoyar el otro extremo del riel de accionamiento ("Fin B").

2. Gire el riel de un lado a otro si el acoplamiento del motor tiene dificultades para encajar en el eje.
3. Coloque los dos soporte del riel en colóquelo sobre los cuatro orificios que se encuentran en la unidad principal y Asegure los soporte del riel en su posición con 4 tuercas negras M6 suministradas y un dado de 10mm (Figura 8).

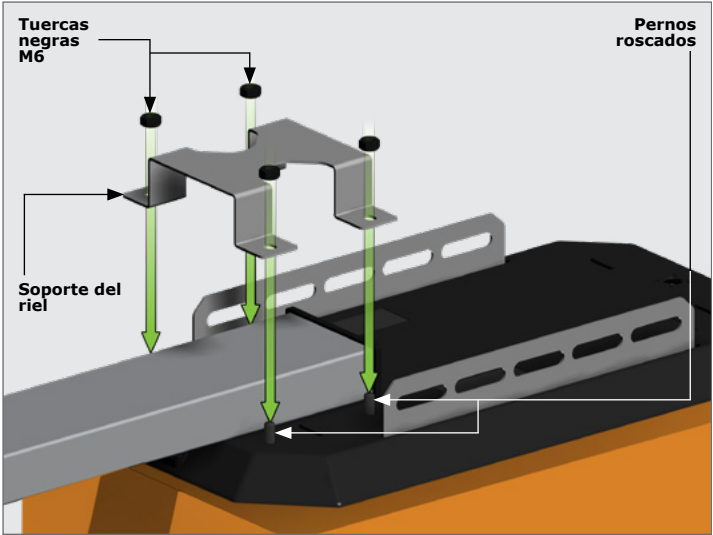


FIGURA 8

6.1.3. Tensión del resorte

El resorte viene tensado de fábrica; sin embargo, asegúrese de que los espacios entre el paso y el alambre del resorte sean de 0.5-1mm. Utilice un dado de 13mm para tensar el accionamiento sí, por cualquier motivo, hubiera una desviación de estos valores.

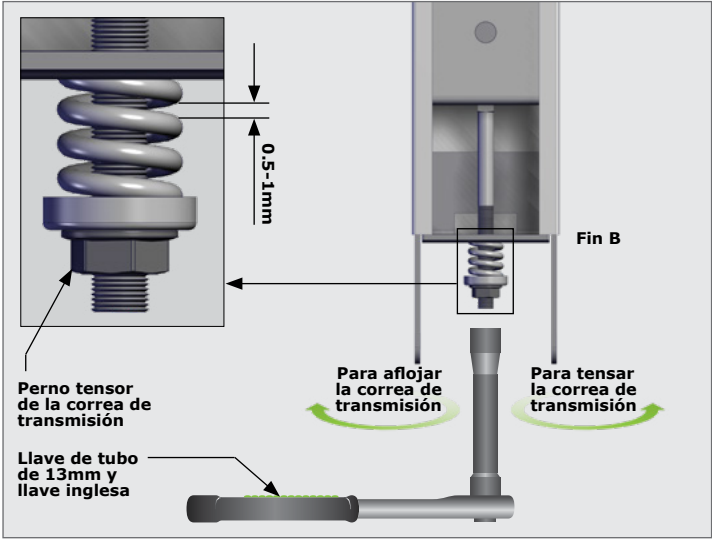


FIGURA 9

6.2. Instrucciones de instalación

6.2.1. Puerta Seccional Estándar y Puerta Abatibles (para puertas basculantes, pase a la Sección 6.2.2)



Antes de comenzar la instalación, asegúrese de haber leído atentamente y comprendido todas las recomendaciones de seguridad. En particular, asegúrese de que la instalación de la puerta de cochera cumpla con los requisitos especificados. ¡Realice los ajustes necesarios en la puerta de la cochera ANTES de comenzar la instalación!

Consideraciones importantes a tener en cuenta antes de comenzar la instalación:



- Puerta Seccional Estándar;
La altura de apertura para puertas seccionales estándar es de 2600mm.
- Puerta Abatibles;
La altura de apertura para las puertas seccionales es de 3206mm.
- La estructura es nivelada, cuadrada y vertical.
- En el caso de las puertas seccionales, el panel de la puerta se encuentra por encima del hueco en un máximo de 30mm en la parte superior y en los laterales.

Desplazamiento de la puerta

El recorrido de una puerta de cochera está determinado por el recorrido que toma la sección superior de la puerta cuando se abre o se cierra la puerta.

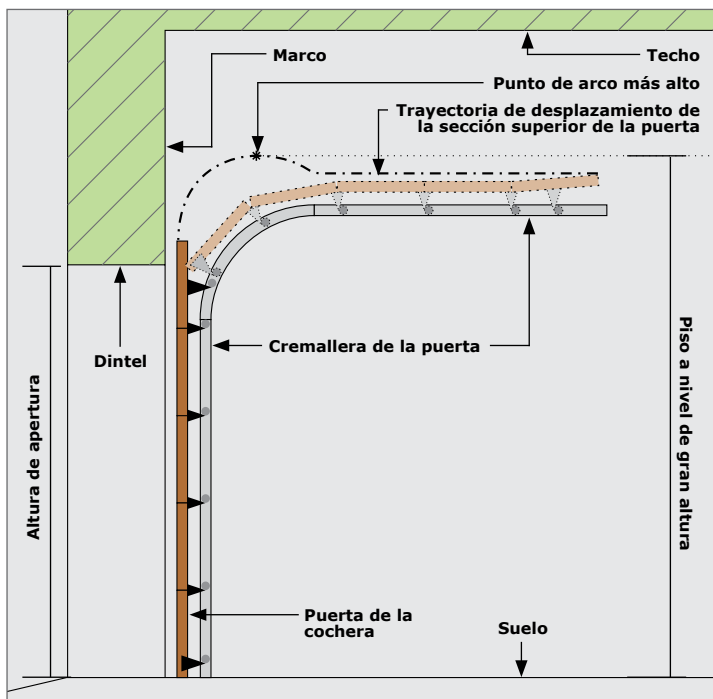


FIGURA 10

6.2.1.1. Montaje del soporte del marco



El soporte del marco resiste TODO el empuje de apertura y cierre del SDO5 SMART+ y, como tal, debe estar bien sujeto a una columna estructural rígida de la cochera. Depende totalmente del instalador determinar el método de fijación y la idoneidad estructural de los puntos de fijación.



Al marcar las líneas importantes necesarias para el montaje del soporte de cabecera, asegúrese de utilizar un nivel de burbuja, ya que es imprescindible que estas líneas estén lo más niveladas y rectas posible.

Determine el punto de arco más alto de la puerta y márkelo como una línea horizontal en el marco sobre el borde superior de la puerta.

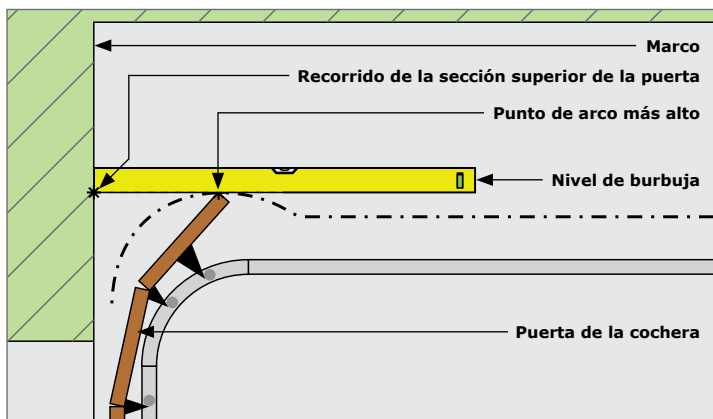


FIGURA 11

Cierre la puerta y determine la línea central de la puerta de la cochera y marque una línea vertical en el marco sobre la puerta.

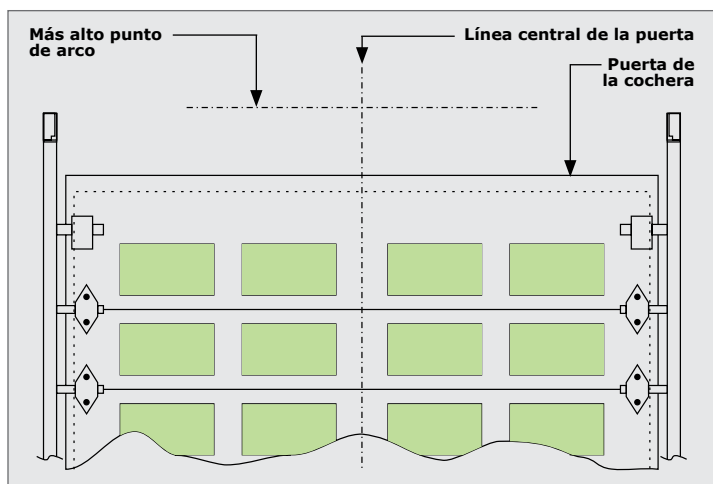


FIGURA 12

SECCIÓN 6

INSTALACIÓN DEL MOTOR - PUERTAS SECCIONALES

Coloque el soporte del marco en la pared como se muestra en la Figura 12. Asegúrese de que el **borde inferior** del soporte esté nivelado, y **no más de 50mm por encima** del punto de arco más alto de la puerta. Marque la ubicación de los cuatro tornillos agujeros (Agujero A, B, C and D[opcional]).

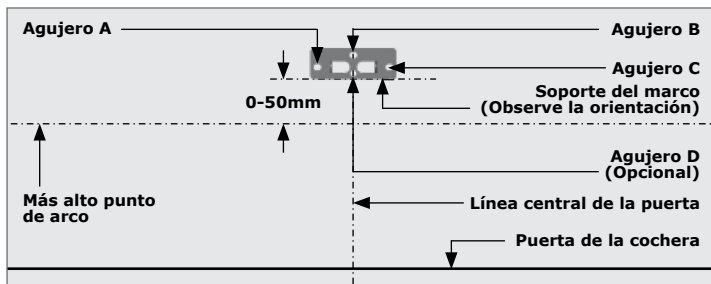


FIGURA 12



Tenga en cuenta la orientación del soporte del marco.



Si monta el riel de accionamiento a más de 50mm por encima del punto de arco más alto de la puerta, es posible que el riel de accionamiento se flexione excesivamente.

Taladre cuatro agujeros de 11mm de diámetro en la posición de "Agujero A", "Agujero B", "Agujero C" y "Agujero D" (opcional), al menos 50mm de profundidad.

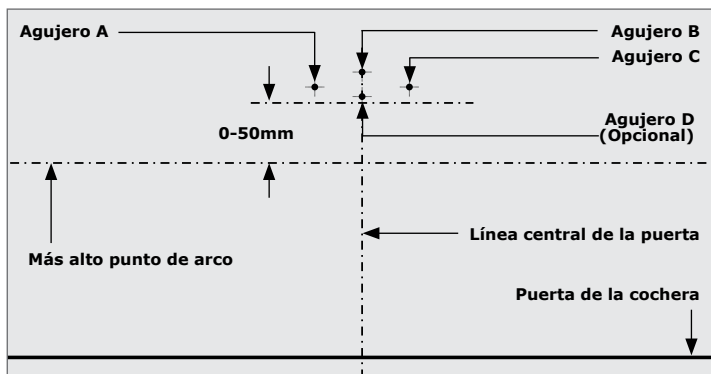


FIGURA 13

Coloque un tornillo de seguridad fisher en cada orificio, seguido del soporte del marco. Asegúrelo en su posición con al menos tres tornillos (suministrados de cabeza hexagonal de 13mm).

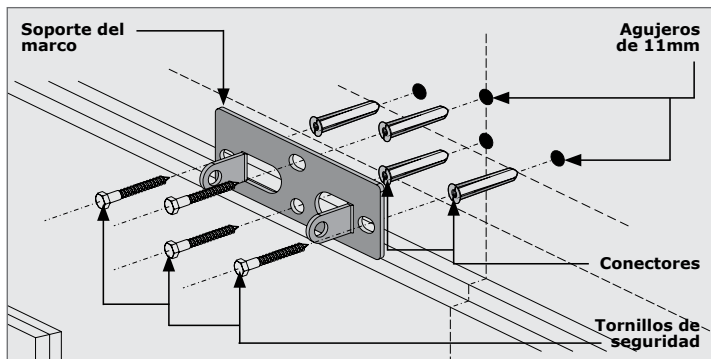


FIGURA 14

[VOLVER AL ÍNDICE DE LA SECCIÓN](#)

[VOLVER A CONTENIDO](#)



Si después de asegurar el soporte del marco, está ligeramente hacia afuera (no nivelado), use un martillo para golpear los soportes suavemente hacia arriba o hacia abajo con un pequeño nivel de burbuja colocado encima de ellas. Esto asegurará una instalación perfectamente nivelada (Figura 15).

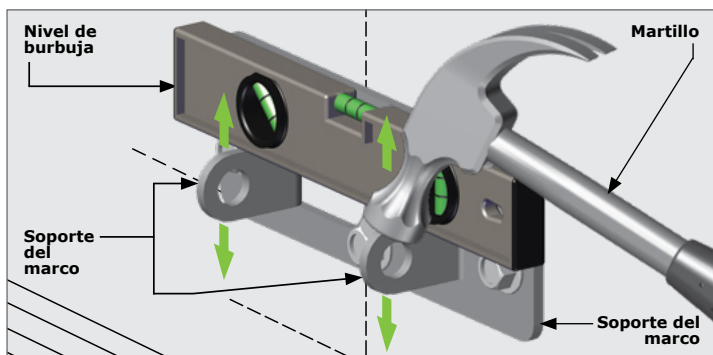


FIGURA 15

6.2.1.2. Montaje del **SDO5 SMART+** en el soporte del marco



En caso de haber adquirido el kit opcional de respaldo de batería, verifique en esta etapa de la instalación que se encuentre correctamente instalado y conectado. Consulte la **Sección 6.10.** - "Respaldo de batería" antes de continuar.

Coloque el **SDO5 SMART+** en su lugar, con el extremo abierto del riel de accionamiento hacia el piso y el soporte tensor hacia la puerta. Necesitará una segunda persona para ayudarlo con esto.

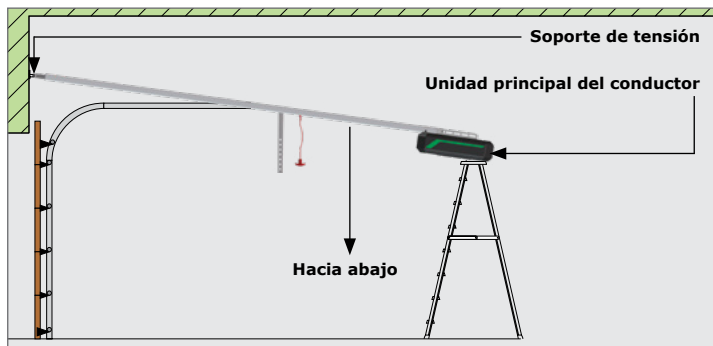


FIGURA 16



Si está solo, use una escalera para sostener el extremo de la unidad de control del **SDO5 SMART+** mientras lo coloca para el siguiente paso (Figura 16).

Alinee los orificios en el costado del soporte tensor con los orificios del soporte del marco.

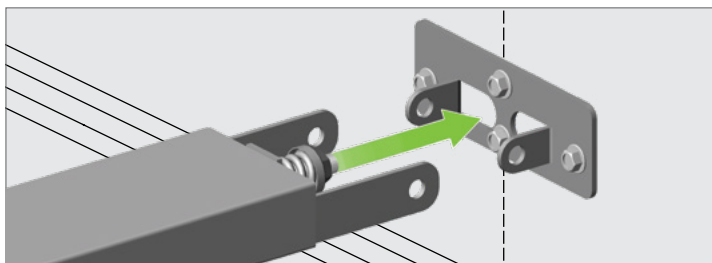


FIGURA 17

SECCIÓN 6

INSTALACIÓN DEL MOTOR - PUERTAS SECCIONALES

Ubique el pasador de horquilla largo a través de los orificios y asegúrelo en su posición con un clip tipo "E" incluido en el otro extremo del pasador de horquilla.



También se han suministrado pasadores divididos en caso de que se prefieran sobre el uso de clips de pasador largo.

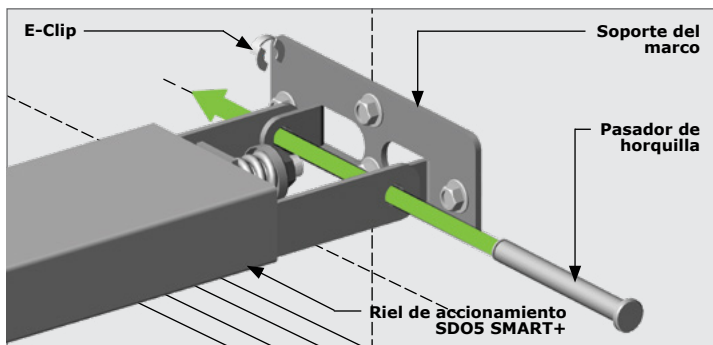


FIGURA 18

6.2.1.3. Montaje del riel de accionamiento **SD05 SMART+** en el techo

Abra la puerta de la cochera y apoye suavemente el **SD05 SMART+** encima de la puerta abierta.



Si su escalera es lo suficientemente alta, le recomendamos que lo apoye en la parte superior de la escalera.

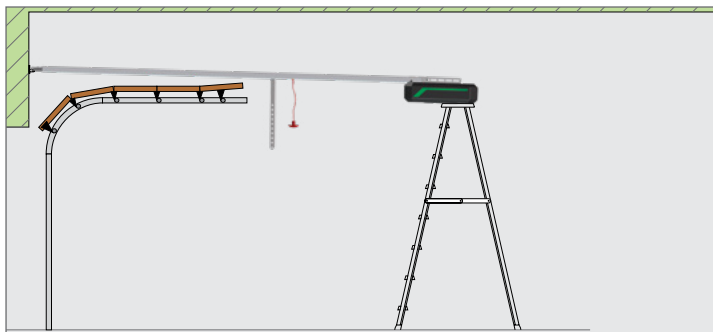


FIGURA 19

Busque la línea central de la puerta y márquela en el techo sobre la ubicación del colgador del riel de accionamiento.



Puede usar el riel de accionamiento **SD05 SMART+** como indicador para ayudarlo si es necesario.

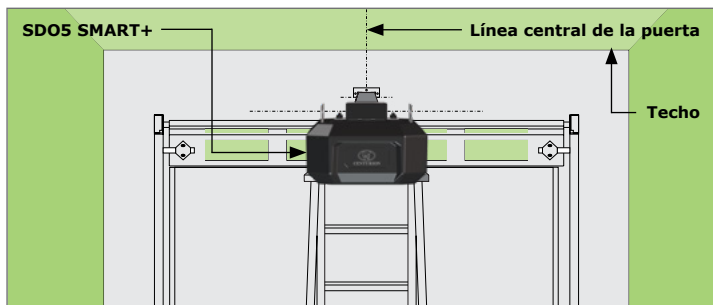


FIGURA 20

SECCIÓN 6 INSTALACIÓN DEL MOTOR - PUERTAS SECCIONALES

Utilice un nivel de burbuja largo del riel de accionamiento **SDO5 SMART+** y nivele el **SDO5 SMART+** de modo que quede paralelo al techo.

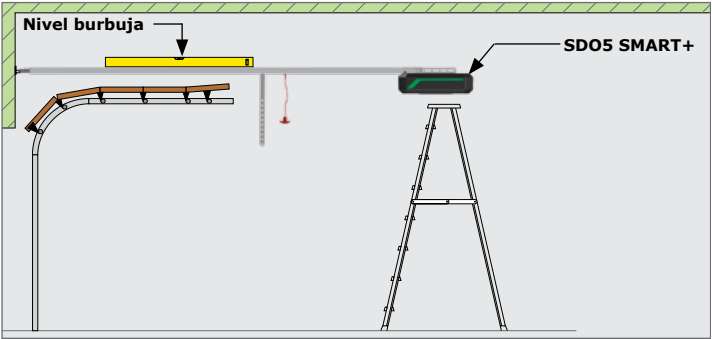


FIGURA 21

Coloque otro nivel de burbuja perpendicular al techo y alinéelo con el centro del perno de suspensión del riel de transmisión en el lado de la suspensión del riel de transmisión. Haga una marca en el techo y repita esto para el otro lado del soporte del riel de transmisión.

Asegúrese de que el chasis de soporte metálico esté colocado directamente debajo de un elemento estructural resistente en el techo. Ajuste el nivel de burbuja para que se alinee con un orificio en el chasis de soporte metálico que se encuentre directamente debajo de dicho elemento estructural.

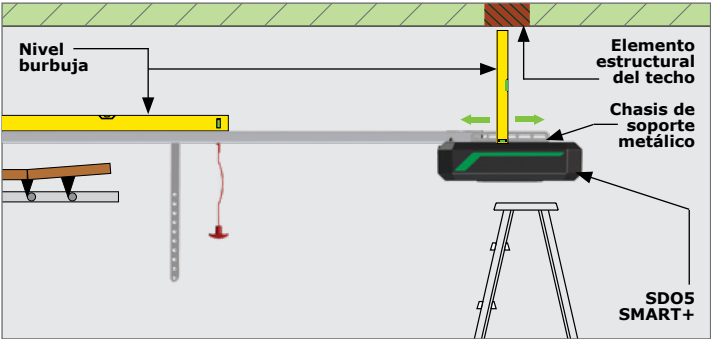


FIGURA 22

Dibuje una línea en el techo que una estas dos marcas, perpendicular a la línea central de la puerta de la cochera, ya hecha anteriormente.

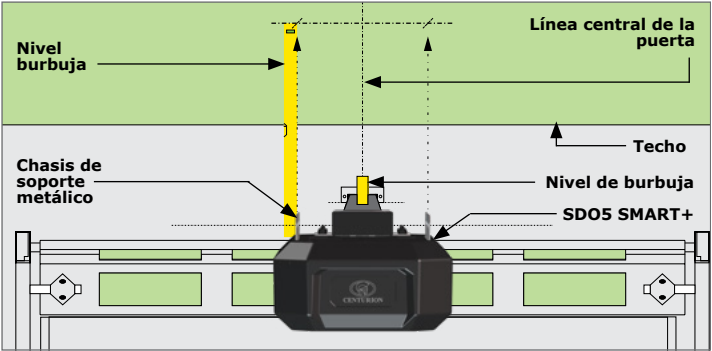


FIGURA 23

SECCIÓN 6

INSTALACIÓN DEL MOTOR - PUERTAS SECCIONALES

Mida y corte una longitud de 300mm de acero angular perforado con un par de pinzas de hojalatero.



Corte las cuatro esquinas del ángulo de acero perforado para agregar seguridad y orden a la instalación.

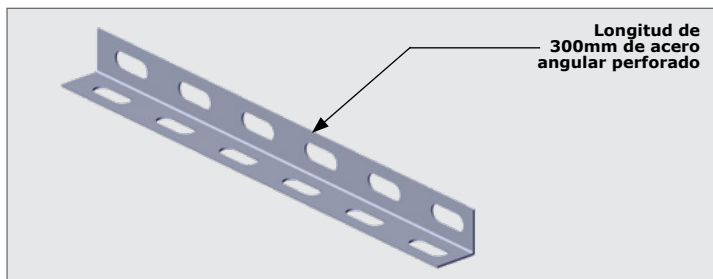


FIGURA 24

Alinee el ángulo de acero perforado centrado en la línea de la puerta y la línea perpendicular que corre a lo largo del centro de los orificios de la parte horizontal. La parte horizontal debe mirar hacia la parte trasera de la puerta. Asegure el ángulo de acero perforado al techo con tornillos adecuados (dependiendo del elemento estructural del techo).



Asegúrese de que el ángulo de acero perforado esté montado a un elemento estructural fuerte en el techo.

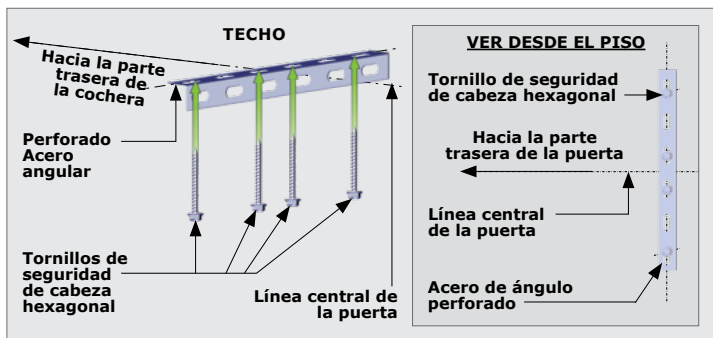


FIGURA 25

Nivele el **SDO5 SMART+** nuevamente y mida la longitud necesaria desde el techo hasta la parte inferior del riel de accionamiento, marcado como "Valor Xmm" en la Figura 26.

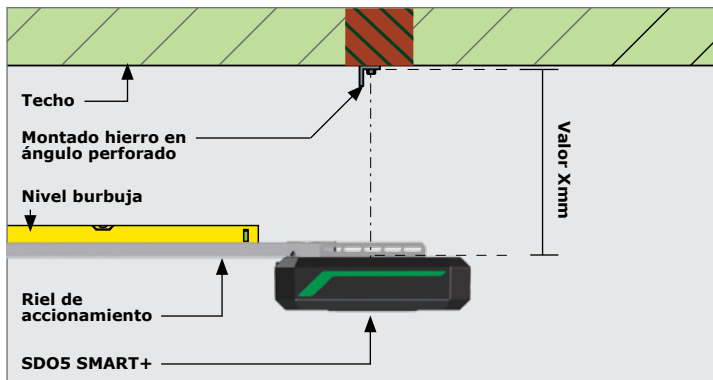


FIGURA 26

Con una esmeriladora angular o una sierra para metales, corte dos trozos de acero angular perforado a la medida tomada para "Valor Xmm".



Corte las cuatro esquinas del ángulo de acero perforado para agregar seguridad y orden a la instalación.

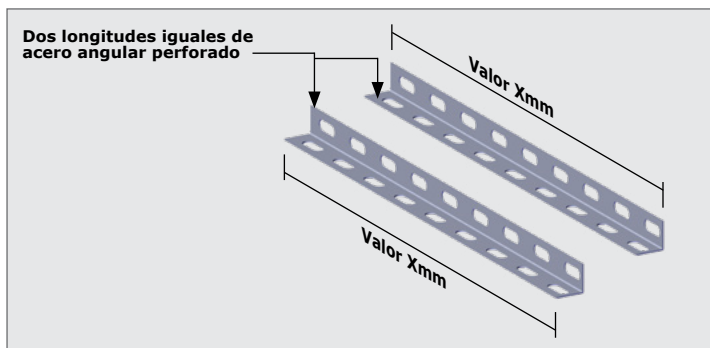


FIGURA 27

Coloque los dos tramos de hierro angular perforado en la posición que se muestra en la Figura 28 y fíjelos en su posición con las dos tuercas de seguridad M8 y los dos pernos hexagonales M8X20.

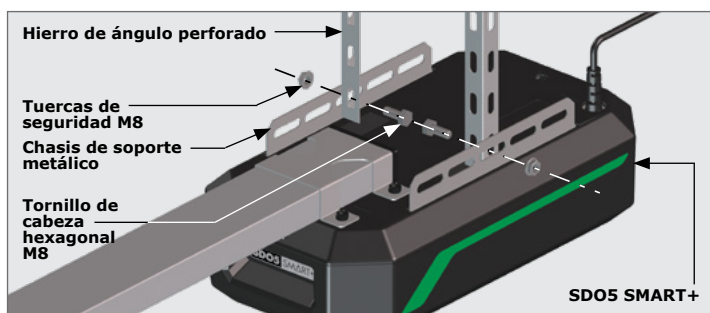


FIGURA 28

Utilice un nivel de burbuja para asegurarse de que el **SDO5 SMART+** permanezca nivelado y paralelo al techo. Alinee los orificios del perfil angular perforado fijado al techo con los orificios del perfil angular perforado fijado al chasis de soporte metálico. Fíjelo en su lugar con las dos tuercas de seguridad M8 y los tornillos M8x20 suministrados, utilizando un dado de 13 mm.

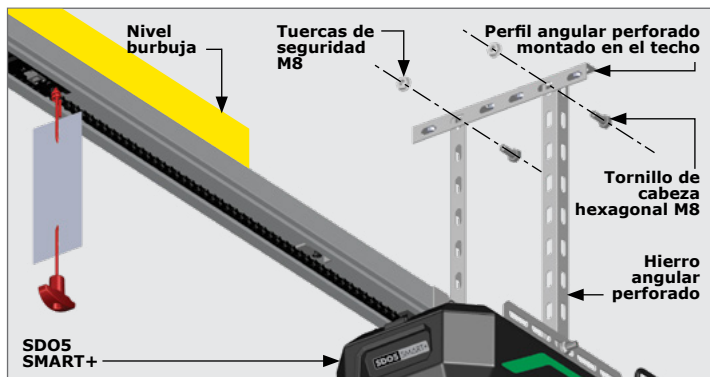


FIGURA 29



Con un nivel de burbuja, asegúrese de que el **SDO5 SMART+** esté nivelado tanto en el eje X como en el eje Z del plano horizontal. Si no es así, puede hacer que el motor se esfuerce o que el riel de accionamiento se tuerza.

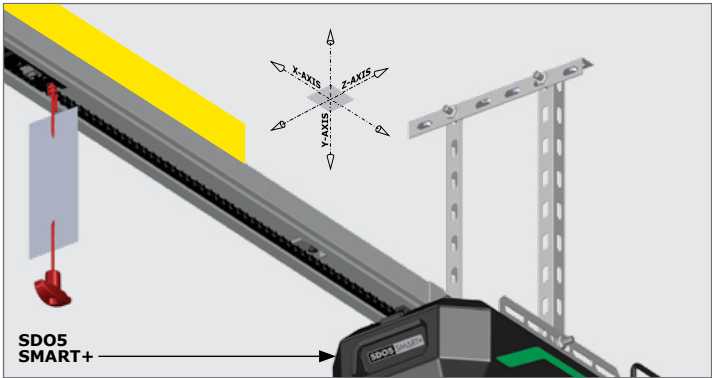


FIGURA 30

Configuraciones correctas e incorrectas para el montaje del **SDO5 SMART+** en el techo.

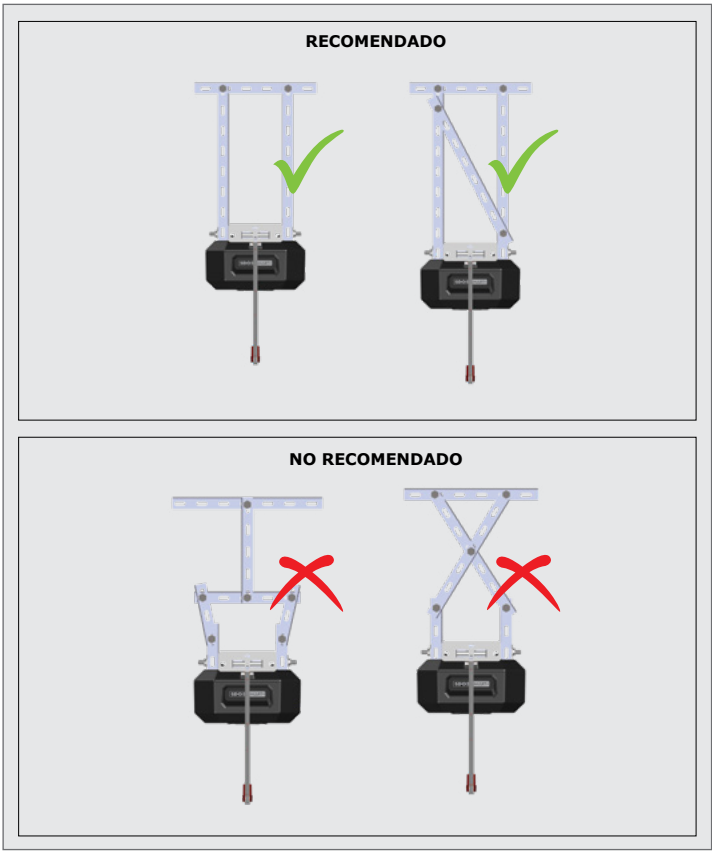


FIGURA 31. CONFIGURACIONES DE MONTAJE CORRECTAS E INCORRECTAS

6.2.1.4. Montaje del soporte de tracción en la puerta

Cierre la puerta de la cochera y encuentre su línea central. Haga una marca de nivel perpendicular a la línea central de la puerta y en línea con el borde superior del rodillo de la puerta.

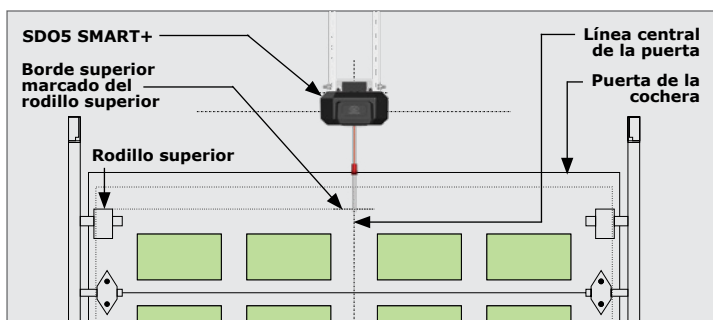


FIGURA 32

Centre el soporte de tracción en la línea central de la puerta de la cochera, de modo que el centro de los dos orificios de las pestañas que sobresalen estén alineados con el borde superior del rodillo.



Coloque un nivel de burbuja pequeño en el borde superior del soporte de tracción, para asegurarse de que esté nivelado al perforar agujeros.

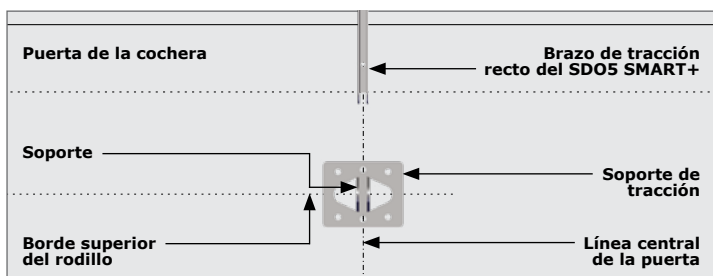


FIGURA 33

Asegure el soporte de tracción en su posición con los tres tornillos de cabeza hexagonal suministrados.

- Si la puerta es más pesada que la promedio, se pueden usar más tornillos para fijar el soporte a la puerta.
- Asegúrese de que la longitud de los tornillos no exceda la profundidad de la puerta de la cochera.
- El método anterior es para puertas madera. Si tiene una puerta que no esté construida con madera, como una puerta de acero, recomendamos el uso de tornillos TEK® para asegurar el soporte de tracción.

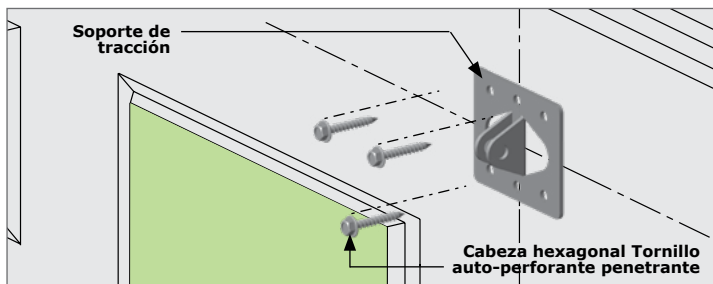


FIGURA 34

SECCIÓN 6INSTALACIÓN DEL MOTOR - PUERTAS SECCIONALES

6.2.1.5. Montaje del brazo de tracción curvo en el soporte de tracción y el brazo recto

Coloque el brazo de tracción curvo entre los dos soportes que sobresalen de tracción y alinee los orificios. Tenga en cuenta la orientación del brazo de tracción curvo.

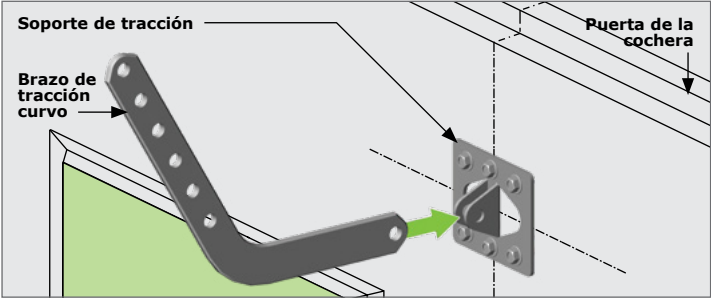


FIGURA 35

Ubique el pasador de horquilla corto a través de los orificios y asegúrelo en su posición con un soporte tipo “E” suministrado en el otro extremo del pasador de horquilla.



También se han suministrado pasadores divididos en caso de que se prefieran sobre el uso de clips de pasador circular.

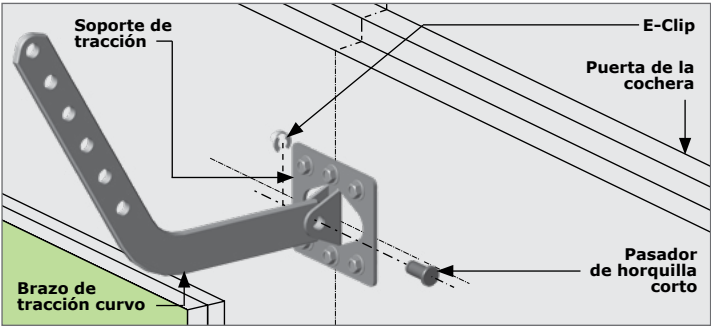


FIGURA 36

Coloque el brazo de tracción curvo en el brazo de tracción recto y alinee los orificios. Si no se alinean, mueva el accionamiento hacia arriba o hacia abajo por el riel de accionamiento para alinear los orificios de los brazos de tracción curvos y rectos.



Asegúrese de que los dos brazos de tracción se entrecrucen por al menos dos orificios. Esto asegurará una unión fuerte y evitará que el brazo gire mientras el motor está en funcionamiento.

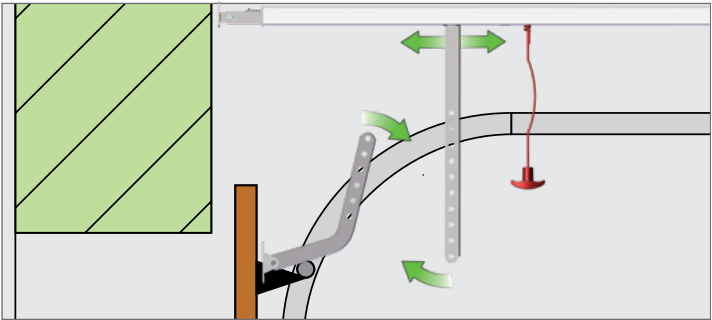


FIGURA 37

Los dos brazos de tracción deben estar unidos de tal manera que queden paralelos a la puerta y al techo. El ángulo "Z" debe ser de $\pm 80^\circ$ cuando la puerta está en la posición cerrada, como se muestra en la Figura 38. Esto asentará menos tensión en el motor en el arranque y, además, impedirá que la puerta se abra a fuerza con la mano.

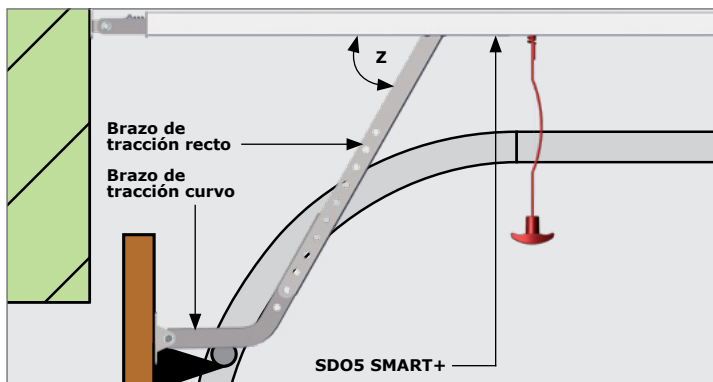


FIGURA 38

Una vez alineados, fije los brazos de remolque en su posición utilizando las dos tuercas de seguridad y los pernos hexagonales M8x20 suministrados: un juego a través del orificio inferior del brazo de remolque recto y el otro a través del orificio superior del brazo de remolque curvo.

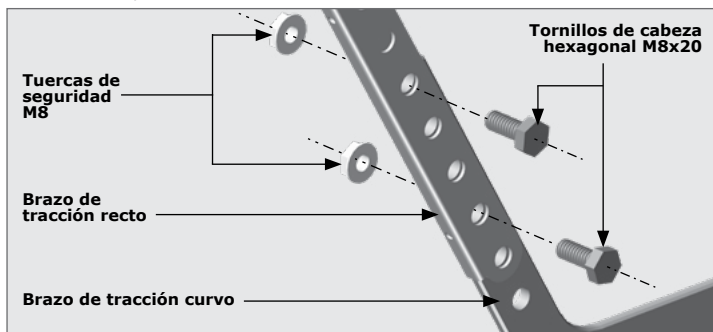


FIGURA 39

Por favor, no olvide colocar la etiqueta de advertencia.

El **SDO5 SMART+** ahora está instalado y listo para programar.

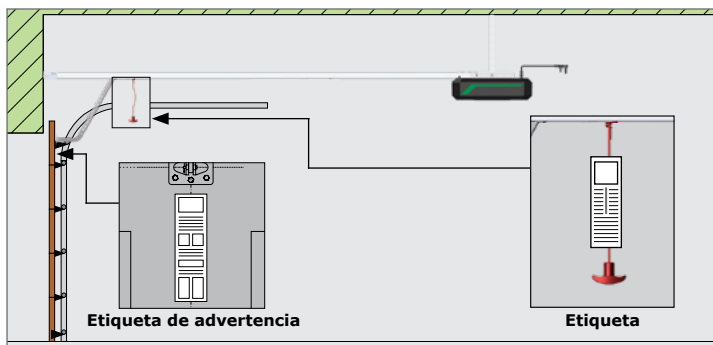


FIGURA 40

6.2.2. Puertas basculantes



Antes de comenzar la instalación, asegúrese de haber leído atentamente y comprendido todas las recomendaciones de seguridad. En particular, asegúrese de que la instalación de la puerta cumpla con los requisitos especificados. ¡Realice los ajustes necesarios en la puerta ANTES de comenzar la instalación!



Consideraciones importantes a tener en cuenta antes de comenzar la instalación

- Las alturas de apertura son 2135mm para puertas estándar
- La estructura es nivelada, cuadrada y vertical

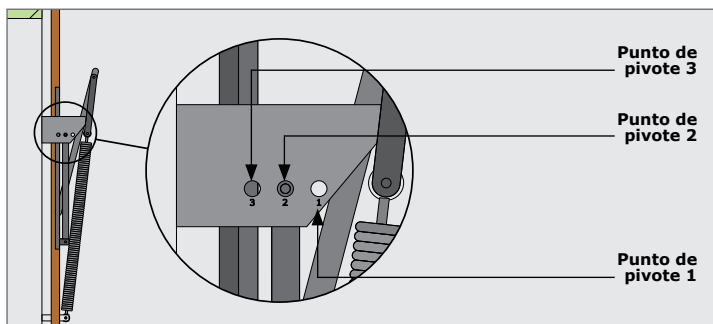


FIGURA 41

Se recomienda la posición de pivote nº 1 o 2 (140mm o más de espacio para el marco) para la automatización. Si no se dispone de suficiente espacio para el marco, póngase en contacto con un instalador autorizado para que le ayude con posibles modificaciones.

Recorrido de la puerta

El recorrido de una puerta de cochera viene determinado por la trayectoria que sigue la sección superior de la puerta cuando ésta se abre o se cierra.

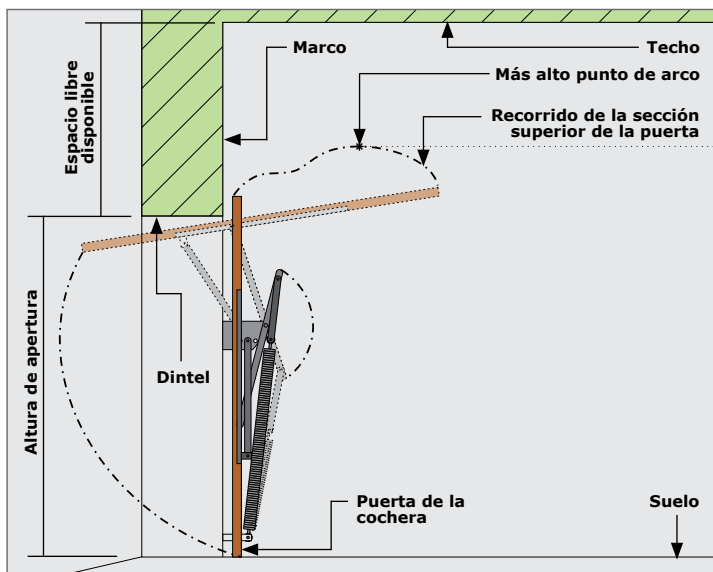


FIGURA 42

6.2.2.1. Montaje del soporte del marco



El soporte del marco resiste TODO el empuje de apertura y cierre del SDO5 SMART+ y, como tal, debe estar bien sujeto a una estructural rígida de la cochera. Depende totalmente del instalador determinar el método de fijación y la idoneidad estructural de los puntos de fijación.



Cuando marque líneas necesarias para montar el soporte del cabezal, asegúrese de utilizar un nivel de burbuja, ya que es imperativo que estas líneas estén lo más niveladas y rectas posibles.

Determine el punto de arco más alto de la puerta y márkelo como una línea horizontal en el marco sobre el borde superior de la puerta.

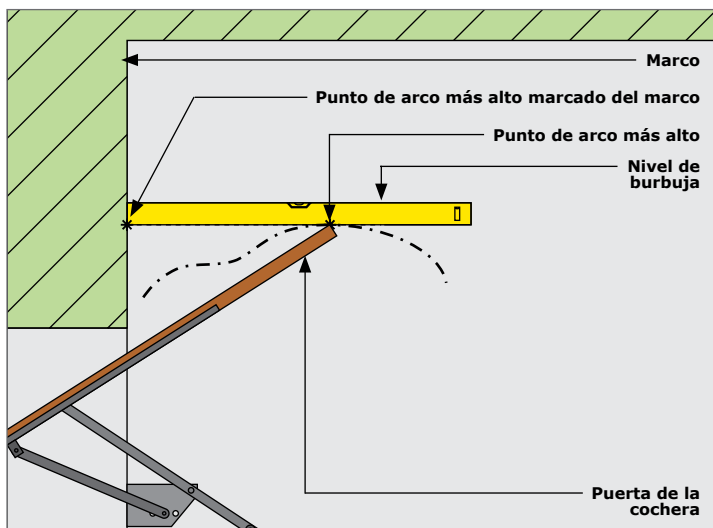


FIGURA 43

Cierre la puerta y determine la línea central de la puerta y marque una línea vertical en el marco sobre la puerta.

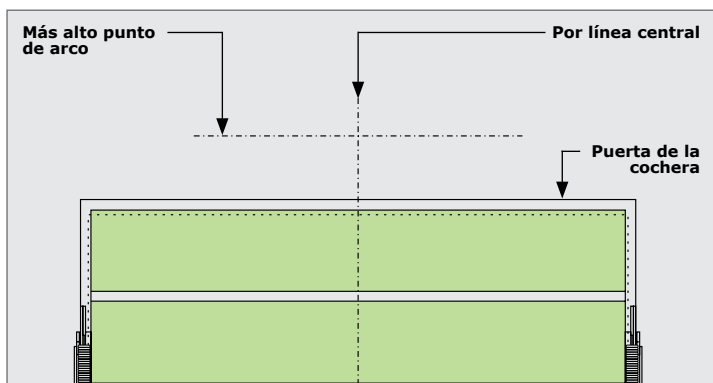


FIGURA 44

SECCIÓN 6

INSTALACIÓN DEL MOTOR - PUERTAS BASCULANTES

Coloque el soporte del marco en la pared como se muestra en la Figura 45. Asegúrese de que el **borde inferior** del soporte esté nivelado y entre 20mm y 50mm, pero no más de 50mm por encima del punto de arco más alto de la puerta. Marque la ubicación de los tres orificios para tornillos (Agujero A, B, C y D[opcionales]).

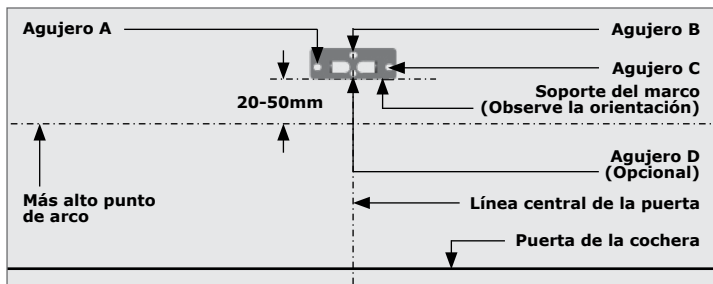


FIGURA 45



Tenga en cuenta la orientación del soporte del marco.



Si monta el riel de accionamiento a más de 50mm por encima del punto de arco más alto de la puerta, es posible que el riel de accionamiento se flexione excesivamente.

Taladre cuatro agujeros de 11mm de diámetro en la posición de "Agujero A", "Agujero B", "Agujero C" y "Agujero D" (opcional), al menos 50mm de profundidad.

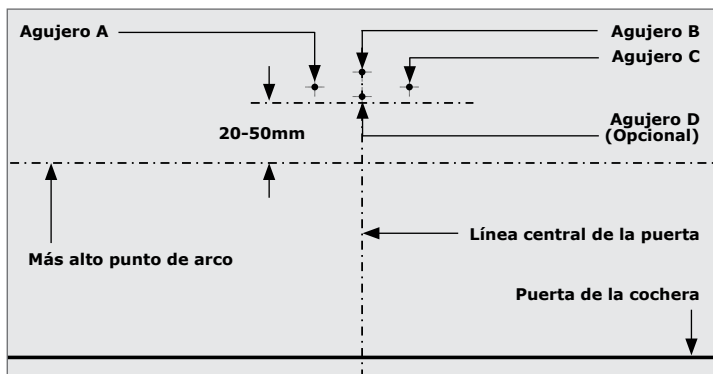


FIGURA 46

Coloque un tornillo tipo fischer en cada orificio, seguido del soporte del marco. Asegúrelo en su posición con al menos tres tornillos (suministrados de cabeza hexagonal de 13mm).

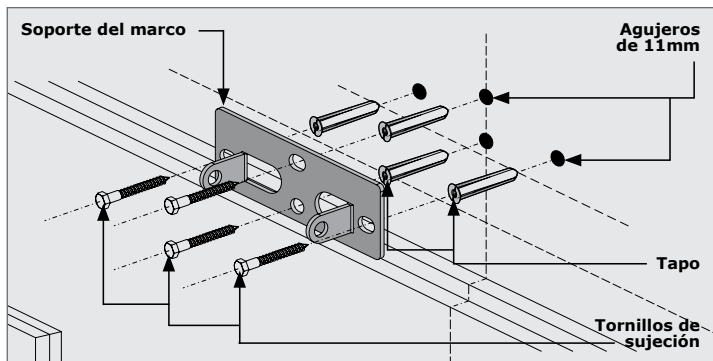


FIGURA 47

[VOLVER AL ÍNDICE DE LA SECCIÓN](#)

[VOLVER A CONTENIDO](#)



Si después de asegurar el soporte del marco, está ligeramente hacia afuera (no nivelado), use un martillo para golpear los soportes suavemente hacia arriba o hacia abajo con un pequeño nivel de burbuja colocado encima de ellas. Esto asegurará una instalación perfectamente nivelada (Figura 48).

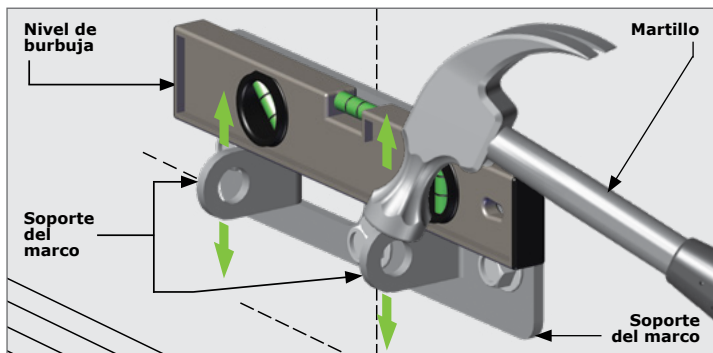


FIGURA 48

6.2.2.2. Montaje del **SD05 SMART+** en el soporte del marco



En caso de haber adquirido el kit opcional de respaldo de batería, verifique en esta etapa de la instalación que se encuentre correctamente instalado y conectado. Consulte la **Sección 6.10.** - "Respaldo de batería" antes de continuar.

Coloque el **SD05 SMART+** en su lugar, con el extremo abierto del riel de accionamiento hacia el piso y el soporte de control hacia la puerta. Necesitará una segunda persona para ayudarlo con esto.

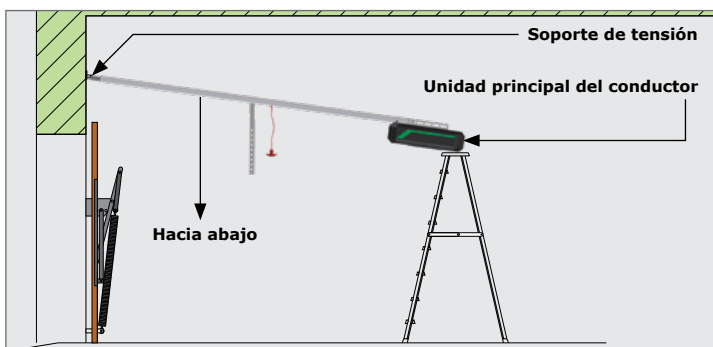


FIGURA 49



Si está solo, use una escalera para sostener el extremo de la unidad de control del **SD05 SMART+** mientras lo coloca para el siguiente paso (Figura 49).

Alinee los orificios en el costado del soporte tensor con los orificios del soporte del marco.

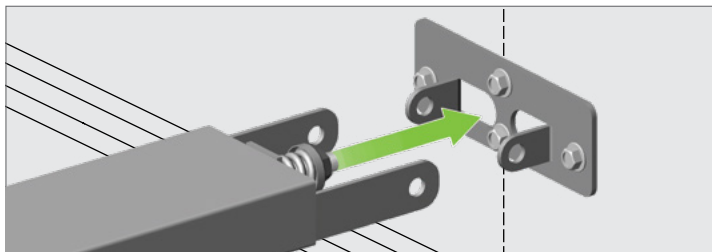


FIGURA 50

SECCIÓN 6

INSTALACIÓN DEL MOTOR - PUERTAS BASCULANTES

Ubique el pasador de horquilla largo a través de los orificios y asegúrelo en su posición con un clip tipo "E" incluido en el otro extremo del pasador de horquilla.



También se han suministrado pasadores divididos en caso de que se prefieran sobre el uso de clips de pasador circular.

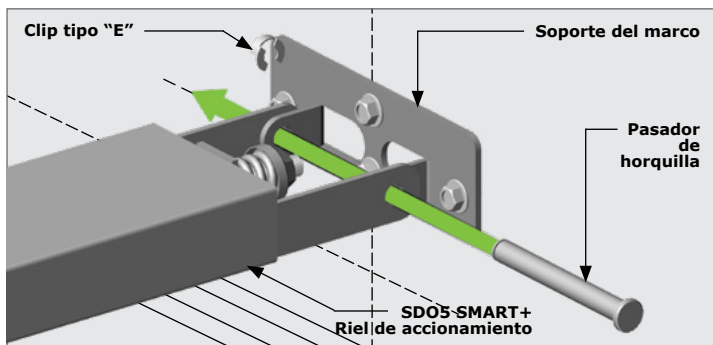


FIGURA 51

6.2.2.3. Montaje SDO5 SMART+ en el techo

Abra la puerta de la cochera y apoye suavemente el SDO5 SMART+ encima de la puerta abierta.



Si su escalera es lo suficientemente alta, le recomendamos que la apoye en la parte superior de la escalera.

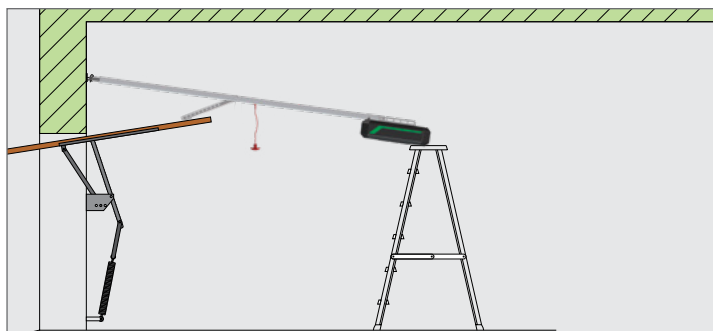


FIGURA 52

Busque la línea central de la puerta y márquela en el techo sobre la ubicación del colgador del riel de accionamiento.



Puede usar el riel de accionamiento SDO5 SMART+ como indicador para ayudarlo si es necesario.

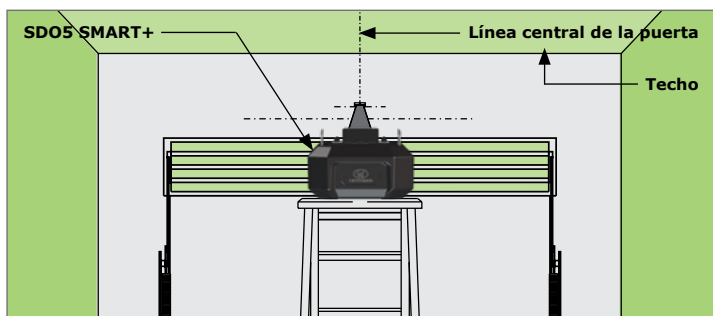


FIGURA 53

[VOLVER AL ÍNDICE DE LA SECCIÓN](#)

[VOLVER A CONTENIDO](#)

Levante el **SDO5 SMART+** hasta un punto donde la unidad de control (punto B) esté alineada con la parte superior de la puerta abierta (punto A).

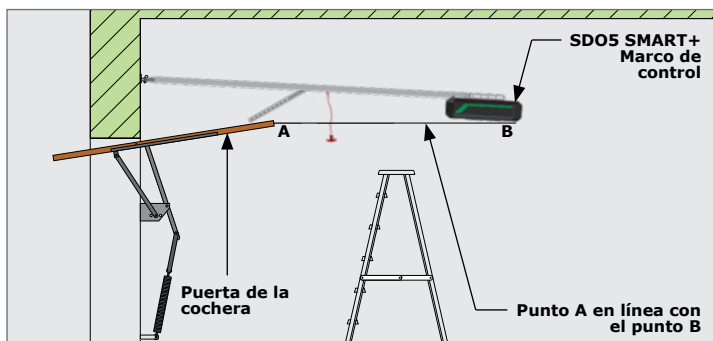


FIGURA 54

Manteniendo la unidad de control alineada con la parte superior de la puerta, coloque un nivel de burbuja perpendicular al techo y alinéelo con el centro del perno de sujeción del riel de accionamiento. Haga una marca en el techo y repita esto para el otro lado del soporte del riel de accionamiento.

Asegúrese de que el soporte de sujeción del riel de accionamiento esté colocado directamente debajo de un elemento estructural **fuerte** del techo. Si no es así, muévete a lo largo del riel de accionamiento hasta una posición adecuada antes marcándolo en el techo.

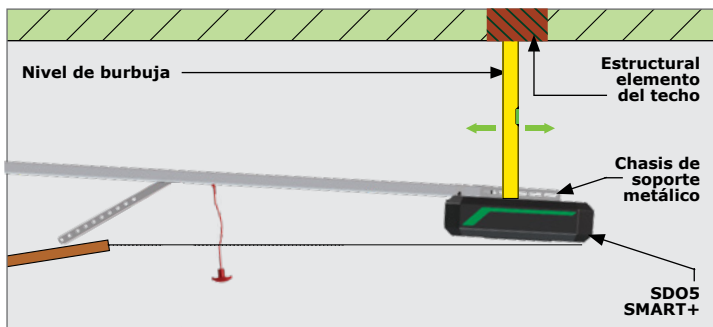


FIGURA 55

Dibuje una línea en el techo que une estas dos marcas, perpendicular a la línea central de la puerta, hecha anteriormente.

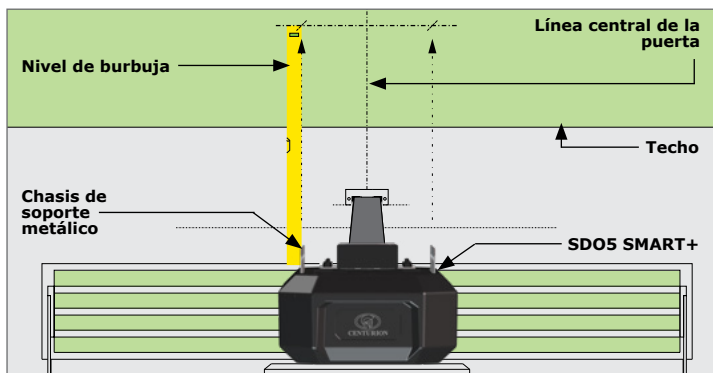


FIGURA 56

Mida y corte una longitud de 300mm de acero angular perforado con un par de pinzas de hojalatero.



Corte las cuatro esquinas del ángulo de acero perforado para agregar un grado de seguridad a la instalación.

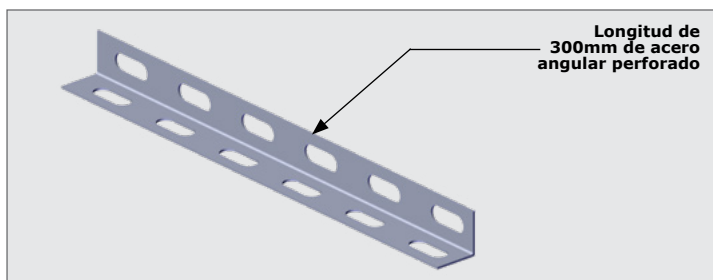


FIGURA 57

Alinee el ángulo de hierro perforado centrado en la línea central de la puerta de la cochera y la línea perpendicular que corre a lo largo del centro de los orificios de la parte horizontal. El soporte horizontal debe mirar hacia la parte trasera de la cochera. Asegure el ángulo de acero perforado al techo con tornillos adecuados (dependiendo del elemento estructural del techo).



Asegúrese de que el ángulo de acero perforado esté montado a una estructura fuerte en el techo.

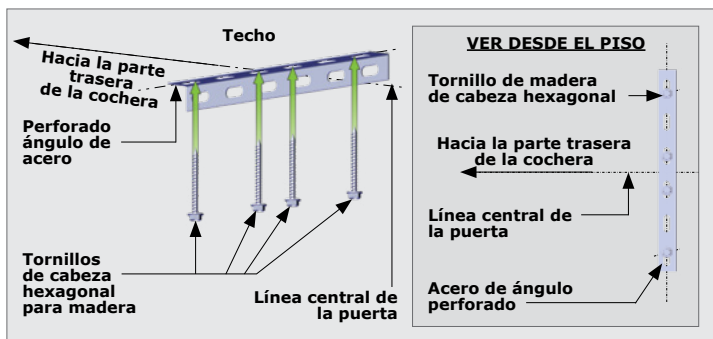


FIGURA 58

Coloque el **SDO5 SMART+** nuevamente, como se muestra en la Figura 54, y mida la longitud necesaria desde el techo hasta la parte inferior del riel de accionamiento, marcado como "Valor Xmm" en la Figura 59.

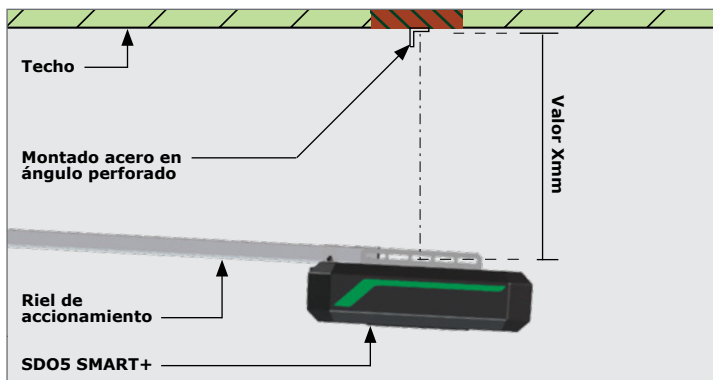


FIGURA 59

Con una esmeriladora angular o una sierra para metales, corte dos trozos de hierro angular perforado a la medida tomada para "Valor Xmm".



Corte las cuatro esquinas del ángulo de acero perforado para agregar seguridad a la instalación.

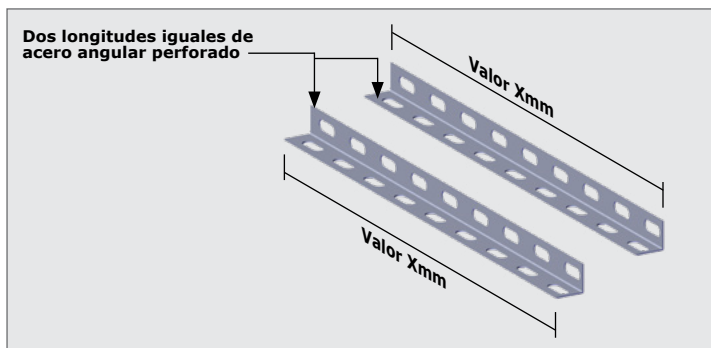


FIGURA 60

Coloque las dos secciones de hierro angular perforadas en la posición que se muestra en la Figura 61 y fíjelas en su posición con las dos tuercas de seguridad M8 y los dos pernos hexagonales M8X20.

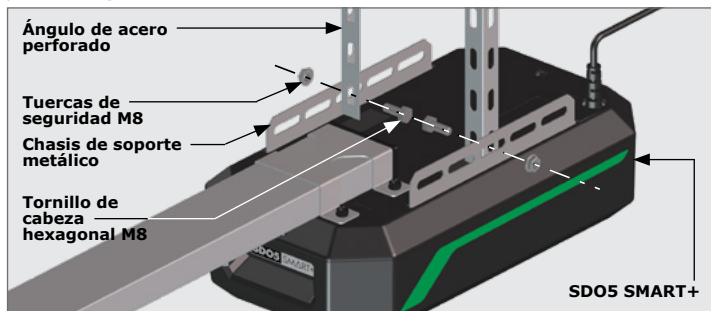


FIGURA 61

Alinee los orificios del perfil angular perforado, fijado al techo, con los orificios del marco de soporte metálico. Asegúrelos con los dos tornillos hexagonales M8 y las tuercas de seguridad suministrados, utilizando un dado de 13mm. Asegúrese de que la unidad de control **SDO5 SMART+** esté alineada con el borde superior de la puerta del garaje abierta antes de apretar completamente los tornillos.

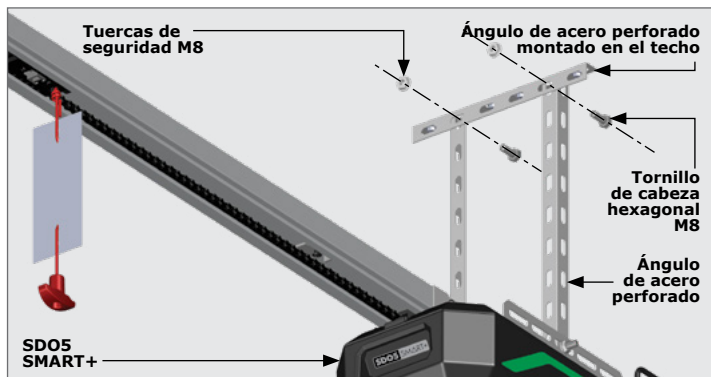


FIGURA 62

Configuraciones correctas e incorrectas para el montaje del **SDO5 SMART+** en el techo.

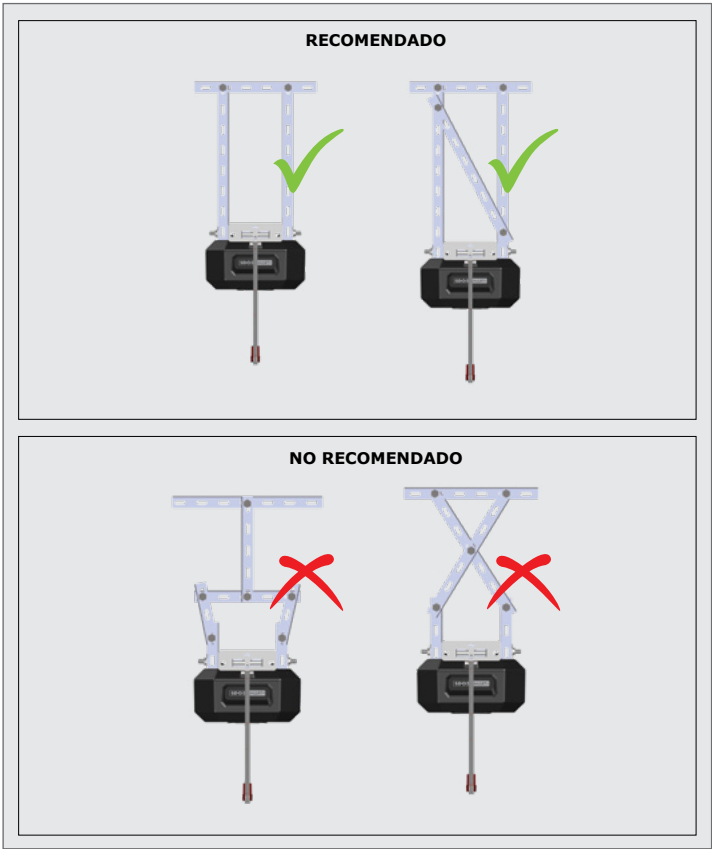


FIGURA 63. CONFIGURACIONES DE MONTAJE CORRECTAS E INCORRECTAS

6.2.2.4. Montaje del soporte de tracción en la Puerta

Cierre la puerta y busque su línea central.

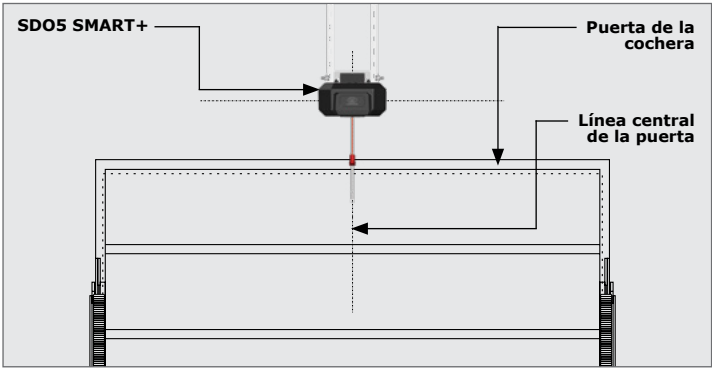


FIGURA 64

SECCIÓN 6

INSTALACIÓN DEL MOTOR - PUERTAS BASCULANTES

Centre el soporte de tracción en la línea central de la puerta y de manera que el borde superior del soporte de tracción esté lo más cerca posible del borde superior de la puerta.



Coloque un nivel de burbuja pequeño en el borde superior del soporte de tracción, para asegurarse de que esté nivelado al perforar los agujeros.

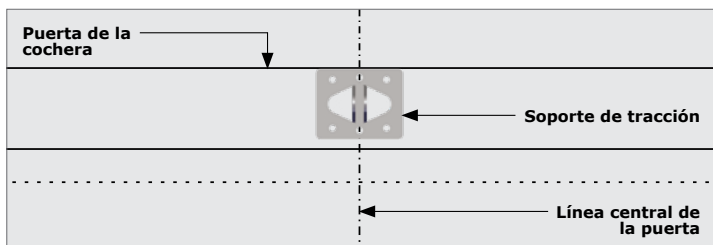


FIGURA 65

Fije el soporte de tracción en su posición utilizando los tres tornillos auto-perforantes de cabeza hexagonal proporcionados.

- Si la puerta es más pesada que la normal, se pueden usar más tornillos para fijar el soporte a la puerta
- Asegúrese de que la longitud de los tornillos no exceda la profundidad de la puerta
- El método anterior es para puertas de madera. Si tiene una puerta que no esté construida de madera, como una puerta de acero, recomendamos el uso de tornillos TEK® para asegurar el soporte de tracción a la puerta

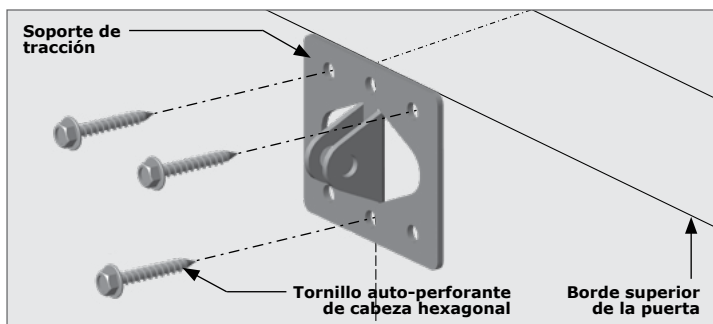


FIGURA 66

6.2.2.5. Montaje del brazo de tracción curvo en el soporte de tracción y en el brazo recto

Coloque el brazo de tracción curvo entre los dos salientes soportes de tracción y alinee los orificios. Observe la orientación del brazo de tracción curvo.

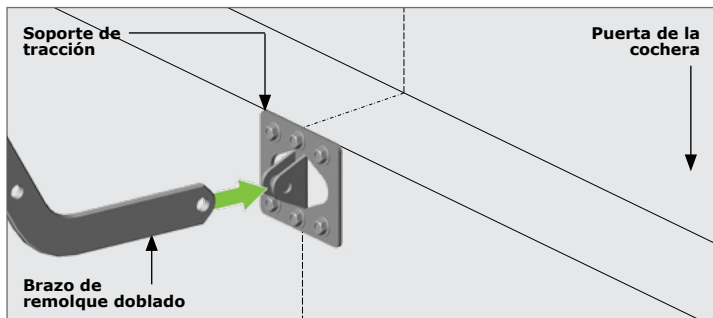


FIGURA 66

SECCIÓN 6

INSTALACIÓN DEL MOTOR - PUERTAS BASCULANTES

Ubique el pasador de horquilla corto a través de los orificios y asegúrelo en su posición con un clip tipo "E" suministrado en el otro extremo del pasador de horquilla.



También se han suministrado pasadores divididos en caso de que se prefieran sobre el uso de clips de pasador circular.

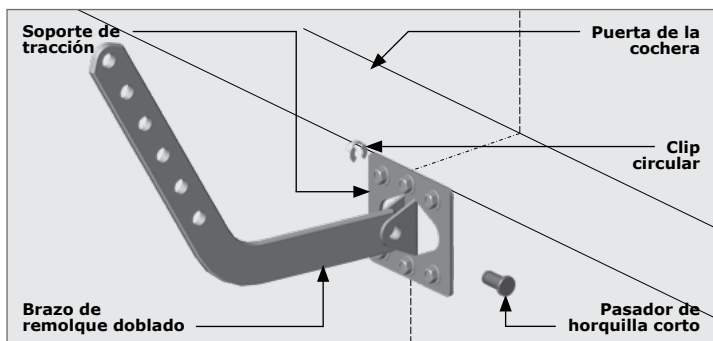


FIGURA 67

Encaje el brazo de tracción curvo en el brazo de tracción recto y alinee los orificios. Si no se alinean, mueva el accionamiento.



Asegúrese de que los dos brazos de tracción se suelden al menos en dos agujeros. Esto asegurará una unión fuerte y evitará que el brazo gire mientras el motor está en funcionamiento.

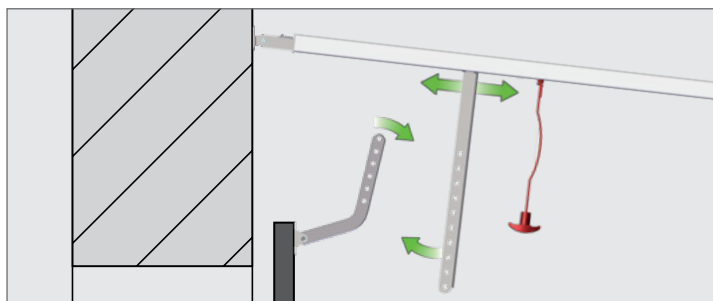


FIGURA 68

Los dos brazos de tracción deben estar unidos de tal manera que queden paralelos a la puerta y al techo. El ángulo 'Z' debe ser de $\pm 80^\circ$ cuando la puerta de la cochera está en la posición cerrada, como se muestra en la Figura 69. Esto pondrá menos tensión en el motor en el arranque y, además, impedirá que la puerta se abra por la fuerza con la mano.

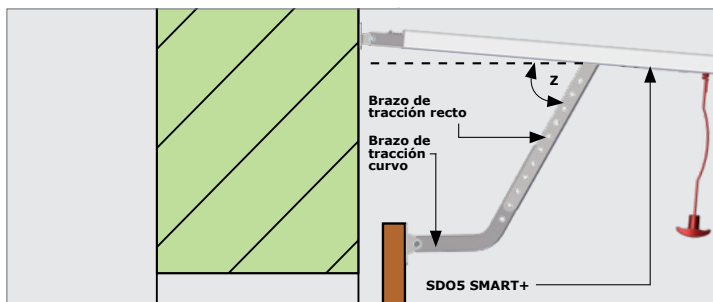


FIGURA 70

SECCIÓN 6

INSTALACIÓN DEL MOTOR - PUERTAS BASCULANTES

Una vez alineados, fíjelos en su posición usando dos tuercas de seguridad y los pernos hexagonales M8x20 suministrados: uno colocado a través del orificio inferior del brazo de tracción recto y el otro a través del orificio superior del brazo de tracción curvo.

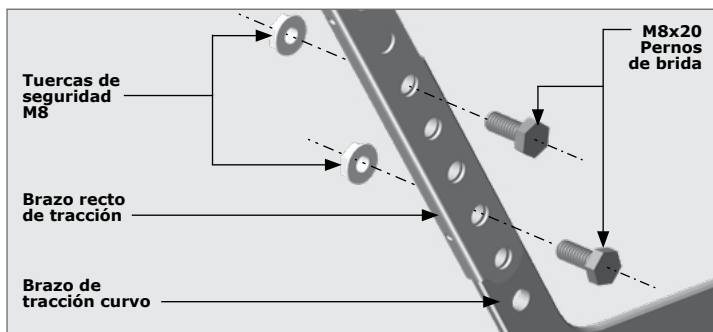


FIGURA 71



Por favor, no olvide colocar la etiqueta de advertencia.

El **SDO5 SMART+** ahora está instalado y listo para programar.

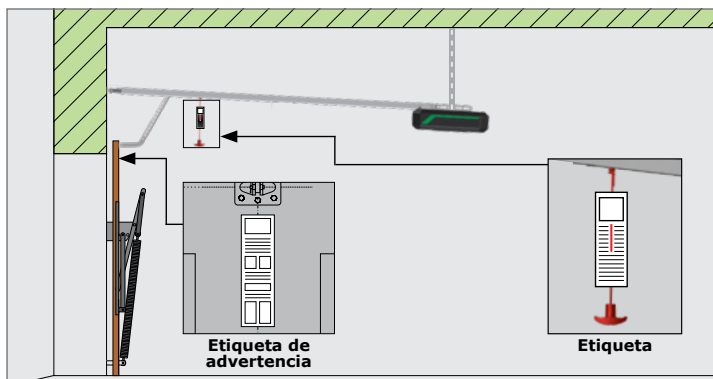


FIGURA 72

6.3. Instalaciones de reemplazo

El **SDO5 SMART+** puede instalarse como reemplazo en una instalación existente de SDO4/SDO4 SMART.

El soporte colgante del riel de deslizamiento debe retirarse del riel existente.



No se recomienda utilizar el soporte colgante del riel de deslizamiento al sustituir una unidad SDO4/SDO4 SMART por una **SDO5 SMART+**. Debido al mayor peso del **SDO5 SMART+**, el riel de deslizamiento podría deformarse o doblarse.

1. A continuación, retire los cuatro tornillos M6x12 y los dos soportes en U que sujetan el SDO4/SDO4 SMART al riel de deslizamiento.



Asegúrese de que la unidad principal SDO4/SDO4 SMART esté bien sujeta para evitar que caiga al suelo o se dañe al retirar los soportes en U del riel de deslizamiento y de la unidad.

2. Desenrosque las dos tuercas M8 de los pernos que sujetan el soporte colgante del riel de deslizamiento al perfil angular perforado, suspendido del techo.



Tenga una escalera colocada y lista para soportar el riel de deslizamiento existente mientras se desmonta de su estructura de soporte.

3. Deslice el soporte colgante del riel de deslizamiento fuera del riel, junto con los dos pernos.
4. Siga las instrucciones de la **Sección 6.1.2. - "Ensamblaje general"** para fijar la unidad **SDO5 SMART+** al riel de deslizamiento existente.
5. Siga las instrucciones para fijar el **SDO5 SMART+** al techo en **Sección 6.2.1.3. - "Montaje del riel de deslizamiento del SDO5 SMART+ al techo"** - para instalaciones de puertas seccionales o;
Sección 6.2.2.3. - "Montaje del riel de deslizamiento del SDO5 SMART+ al techo" - para instalaciones de puertas abatibles

6.4. Activar y desactivar el motor

Funcionalidad

- PARA DESACTIVAR - Tire hacia abajo de la manija de anulación hasta que escuche un "clic"
- PARA ACTIVAR - Tire de la manija de anulación hacia el marco de control hasta que escuche "clic" y mueva el accionamiento hasta que encaje con la opresor de la correa (Figura 76)
- **Nunca intente abrir o cerrar la puerta de la cochera tirando de la manija de anulación. Hacerlo puede resultar en LESIONES PERSONALES GRAVES O DAÑOS A LA PROPIEDAD**
- **Siempre desenganche el SDO5 SMART+ con la puerta de la cochera en la posición completamente cerrada**
- **Si intenta desactivar el SDO5 SMART+ de cualquier posición que no sea con la puerta de la cochera completamente cerrada, asegúrese de que no haya personas ni objetos cerca o directamente debajo del camino de la puerta**

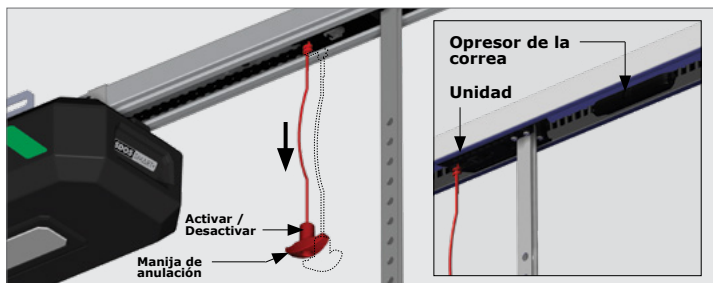


FIGURA 73

6.5. Funcionalidad de bloqueo de emergencia

En caso de un mal funcionamiento del sistema con la puerta en cualquier posición que no sea completamente cerrada, el **SDOS SMART+** ofrece un sistema de bloqueo de emergencia que se puede usar para asegurar la puerta en posición completamente cerrada.

Para cerrar y bloquear la puerta en la posición completamente cerrada, el usuario deberá desconectar el motor usando la función de anulación manual (consulte la **Sección 6.4.** ).



Si intenta desactivar el SDOS SMART+ de cualquier posición que no sea con la puerta completamente cerrada, asegúrese de que no haya personas, mascotas y objetos cerca o directamente debajo del camino de la puerta.

1. Baje la puerta ligeramente con la mano y vuelva a activar el operador tirando de la manija de liberación manual hacia el cabezal de control hasta que escuche un "clic".
2. Baje la puerta a la posición completamente cerrada.
3. Pruebe que la puerta se ha trabado en su lugar intentando levantarla con la mano.
4. Una vez que se haya corregido el mal funcionamiento del sistema, el sistema puede regresar a la operación automática desconectando al operador usando la función de liberación manual (ver Sección 6.3.).
5. Abra la puerta ligeramente con la mano y vuelva a activar el motor tirando de la manija de anulación manual hacia el marco de control hasta que escuche un "clic".
6. Levante la puerta lentamente hasta la posición de apertura total hasta que encaje con la cremallera. Se oirá un clic al encajar.
7. La puerta ahora está lista para su funcionamiento normal.

6.6. Colocación de los topes finales de apertura y cierre

Los topes finales montados en el riel de accionamiento proporcionan una relación de uno a uno entre el movimiento del tope final y el movimiento de la puerta, lo que garantiza un 100% de precisión y facilidad de ajuste. Las posiciones completamente abierta y completamente cerrada de la puerta se pueden ajustar fácilmente moviendo los topes finales a la ubicación deseada para aumentar o disminuir el recorrido de la puerta.



Apriete los tornillos prisioneros en su posición de modo que la parte plana del tornillo se apoye firmemente contra la superficie del tope final. Tenga en cuenta que los tornillos marcarán la parte superior del riel.



Si los tornillos prisioneros no están bien ajustados, los topes finales fallarán durante la instalación.

6.6.1. Colocación del tope final de cierre

- Asegúrese de que el motor esté desconectado
- Cierre completamente la puerta de cochera
- Ubique el tope final de cierre dentro del riel de accionamiento, el más cercano a la pared frontal de la cochera
- Coloque el tope final a 10mm del accionamiento, luego ajuste los dos tornillos prisioneros

6.6.2. Colocación del tope de apertura

- Asegúrese de que el motor esté desconectado
- Abra completamente la puerta de cochera
- Ubique el tope final de apertura dentro del riel de accionamiento, el más cercano a la pared trasera de la cochera
- Coloque el tope final a 10mm del accionamiento, luego ajuste los dos tornillos prisioneros
- Vuelva a activar el motor

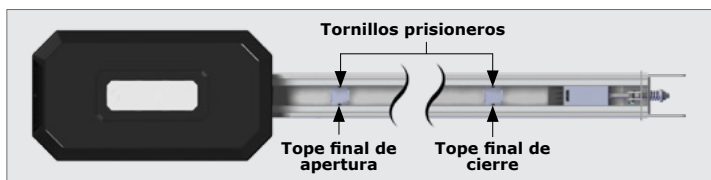


FIGURA 74



Los topes de cierre y apertura funcionan en una relación de uno a uno con la puerta, lo que significa que, si el tope se mueve 10mm, la puerta también se moverá 10mm.

6.7. El interruptor de pared inalámbrico

El interruptor de pared inalámbrico que se proporciona con el kit **SD05 SMART+** (sólo el modelo T12) facilita la instalación, lo que evita la necesidad de conectar cables al interruptor. Se puede montar en una ubicación conveniente, cómo junto a una puerta de entrada lateral a la cochera. Los cuatro botones en el interruptor de pared son para operar independientemente desde un interruptor de pared, los dos activadores de una instalación de puerta doble. Los botones se pueden utilizar para activar las diversas funciones proporcionadas por el sistema.

Cada botón individual del interruptor de pared se ha marcado con un número, del uno al cuatro, para ayudar al usuario a identificar qué función opera cada botón. Los botones se pueden configurar de forma independiente.



El interruptor de pared inalámbrico debe montarse a la vista de la puerta, y a una distancia razonable de las piezas móviles. Debe montarse al menos 1500mm por encima del suelo y la etiqueta de seguridad de aplastamiento proporcionada debe colocarse junto al interruptor.

Montaje

- El interruptor puede atornillarse permanentemente a la pared a través de los orificios de montaje provistos o, alternativamente, 'engancharse' en la pared, proporcionando la conveniencia de una capacidad de desmontaje fácil, a través de los orificios de 'gancho' provistos en la cubierta de la base
- Para montar la unidad de forma permanente, ábrala y coloque el panel posterior de la unidad en la posición deseada en la pared

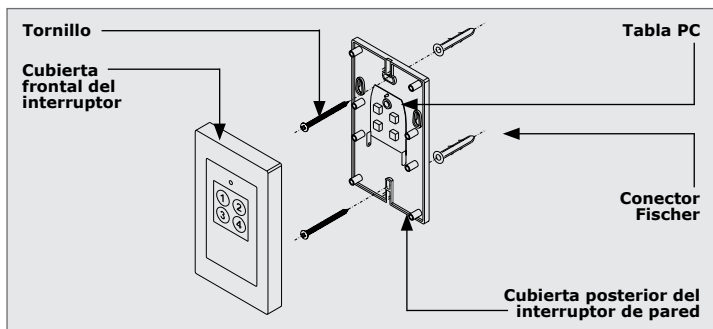


FIGURA 75



Tenga cuidado de no dañar los componentes electrónicos al abrir y manipular la unidad.

- Coloque un nivel de burbuja pequeño en la parte superior del panel posterior para asegurarse de que la unidad esté a nivel una vez montado. Con una regla, marque los barrenos en la pared
- Taladre dos agujeros de 6mm
- Ubique dos tapones fischer en los orificios
- Alinee los orificios del panel posterior con los orificios de la pared y fíjelo en su posición con dos tornillos
- Inserte la batería y vuelva a colocar la cubierta frontal
- El interruptor de pared inalámbrico se puede memorizar en el **SD05 SMART+** a través de la aplicación móvil **MyCentsys Pro** en "Controles remotos" en la parte inferior de la pantalla

6.8. Sensores de seguridad

- El Photon u otros sensores de seguridad de cuatro cables se pueden conectar al **SDO5 SMART+**.
- La instalación de sensores de seguridad mejora en gran medida la seguridad al monitorear constantemente a personas u objetos que puedan pasar dentro del camino en movimiento.
- El **SDO5 SMART+** dará marcha atrás de forma segura si los rayos de seguridad se interrumpen momentánea o permanentemente durante un ciclo de cierre.
- Se pueden agregar un par de sensores infrarrojos Photon SMART a la instalación del **SDO5 SMART+** sin usar ningún cable, lo que lo convierte en una solución fácil y eficiente que ofrece la máxima seguridad.

6.8.1. Sensores de seguridad de cuatro cables

6.8.1.1. Montaje

1. Marque el marco interior de la puerta de modo que el borde inferior del sensor se ajuste a 125mm del suelo.
2. Con un pequeño soporte en ángulo, sujete cada sensor a la pared de modo que se enfrenten entre sí a través de la puerta (consulte las instrucciones de instalación para obtener más información).

6.8.1.2. Conexión

Siga las instrucciones del sensor de seguridad y conéctelo a los terminales de salida. Utilice los contactos normalmente cerrados del sensor para conectarse a la entrada "I3" en el **SDO5 SMART+**.

Consulte la **Sección 7** - "Configuración eléctrica de accesorios" .



El **SDO5 SMART+** proporciona una salida de 24V DC y una entrada normalmente cerrada para sensores de seguridad.



Para alinear y probar los sensores de seguridad, consulte el manual de instalación suministrado con los respectivos sensores de seguridad utilizados.

6.9. Conexión a una fuente de alimentación

- Conecte el **SDO5 SMART+** a una toma de corriente de 230V AC con toma de tierra adecuada.
- Asegúrese de que ningún cable de alimentación sobrante cuelgue debajo de la unidad de control.

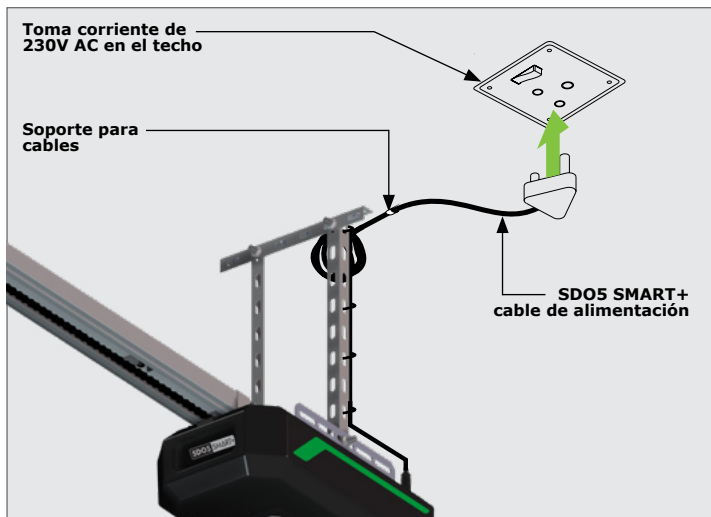


FIGURA 76

6.10. Respaldo de batería

El **SDO5 SMART+** es un motor para puerta de cochera alimentado por la red eléctrica. Para añadir la función de respaldo con batería, puede adquirirse un kit de batería a través de Centurion Systems (Pty) Ltd., o mediante su distribuidor local.

6.10.1. Retiro de la cubierta del operador SDO5 SMART+

Retire el tornillo ubicado en la parte posterior de la unidad **SDO5 SMART+**.

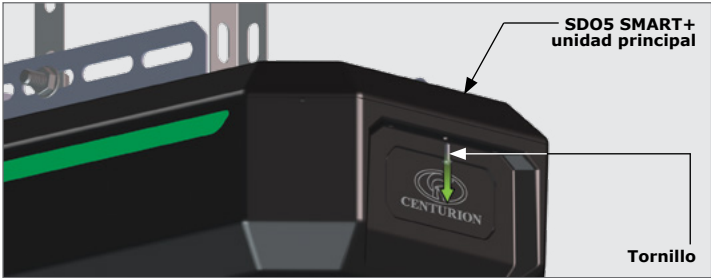


FIGURA 77

Sostenga la cubierta inferior de la unidad **SDO5 SMART+** desde la parte posterior y tire de ella para bajarla.

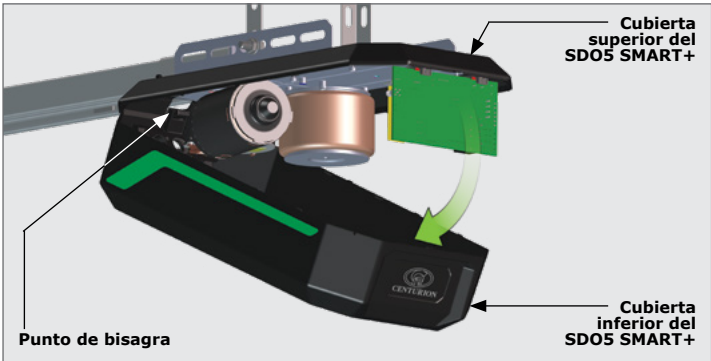


FIGURA 78



Evite tirar con demasiada fuerza de la cubierta inferior para no dañarla ni romper la bisagra en la parte frontal de la unidad **SDO5 SMART+**.

Desconecte el conector del cable LED ubicado en la cubierta inferior.

Levante ligeramente la parte frontal de la cubierta inferior y deslícela hacia la parte posterior del **SDO5 SMART+** para liberar el soporte en U de la cubierta inferior de la lengüeta de la cubierta superior (mecanismo de bisagra) y separar ambas cubiertas.

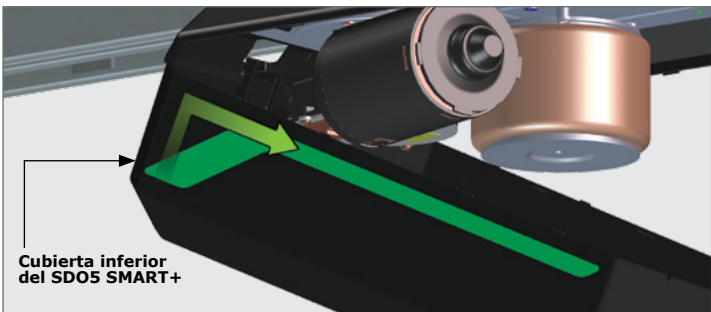


FIGURA 79

6.10.2. Instalación del kit de batería

6.10.2.1. Preparación del kit de batería para su instalación

El kit de batería consta de una carcasa, dos baterías de 12V y 2.9Ah, y un arnés de batería.

Inserte las baterías en la carcasa y conecte los cables del arnés a ambas. A continuación, pase el extremo con conector azul del arnés a través de la salida de cables de la caja de la batería.



Observe la orientación de las baterías.

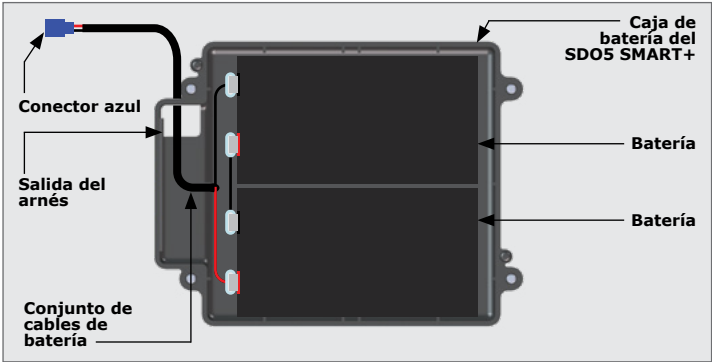


FIGURA 80

6.10.2.2. Fijación de la caja de batería en su posición

Fije la caja de la batería directamente al chasis metálico de soporte y proceda a conectar el conector azul del arnés de la batería al terminal azul ubicado en el lateral del controlador.



Verifique la orientación de la caja de la batería.

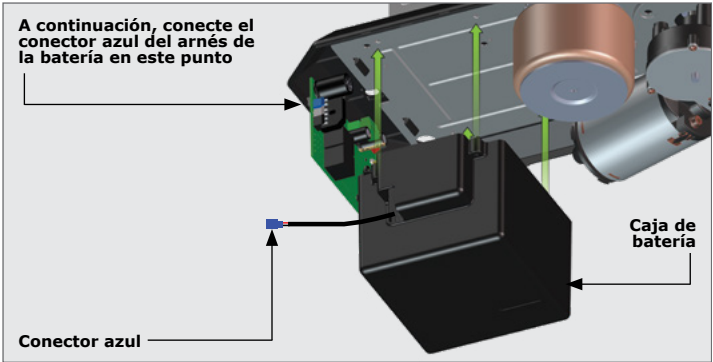


FIGURA 81

Instale nuevamente la cubierta inferior del SDO5 SMART+ siguiendo en orden inverso el procedimiento de la **Sección 6.10.1. - "Retiro de la cubierta del SDO5 SMART+"**

7. CONFIGURACIÓN ELÉCTRICA DE LOS ACCESORIOS

- Se proporcionan dos terminales de salida (alimentación) y dos de entrada (activadores y sensores de seguridad), para apoyar la conexión de los accesorios externos más comunes
- Se puede acceder a los terminales quitando el tornillo (punto 16), situado debajo del alojamiento de la batería (punto 15), y abriendo la cubierta de la unidad de control (elemento 15) y abriendo la cubierta del marco de control. Consulte la **Sección 3** - "Identificación del producto" 
- El **SDO5 SMART+** es compatible con los sensores de seguridad Photon SMART, que son accesorios de seguridad completamente inalámbricos. Los sensores Photon SMART también se pueden agregar a otro conjunto de sensores de seguridad (alámbricos o inalámbricos), para agregar más funcionalidad, seguridad y tranquilidad a la configuración automatizada. El Photon SMART también ofrece un sistema de seguridad mucho más ordenado y discreto, ya que no hay necesidad de dispositivos ni cables de seguridad anti-estéticos que cuelguen del techo de la cochera

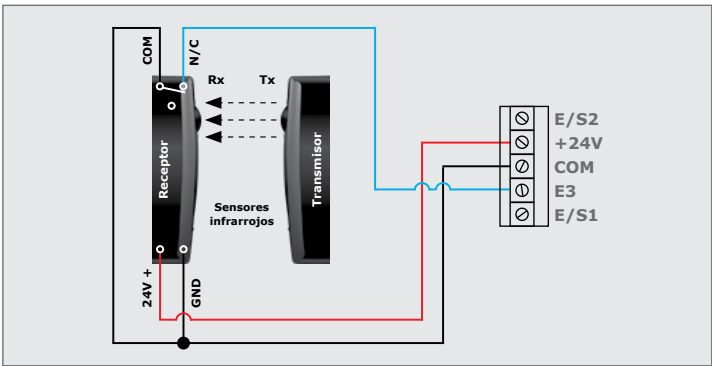


FIGURA 82. CONEXIÓN DE SENSORES DE SEGURIDAD DE PHOTON SMART AL SDO5 SMART+ (CUATRO CABLES)

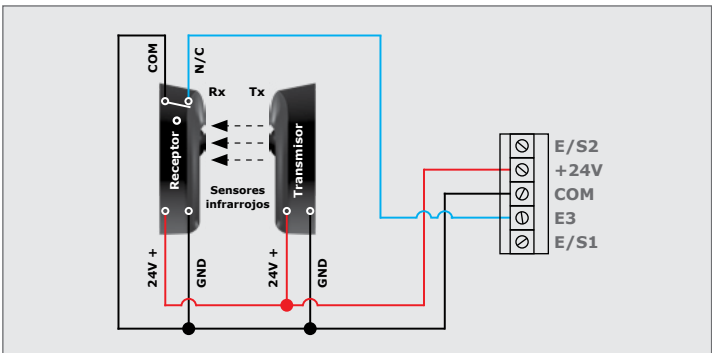


FIGURA 83. CONEXIÓN DE SENSORES DE SEGURIDAD DE I5 AL SDO5 SMART+ (CUATRO CABLES)

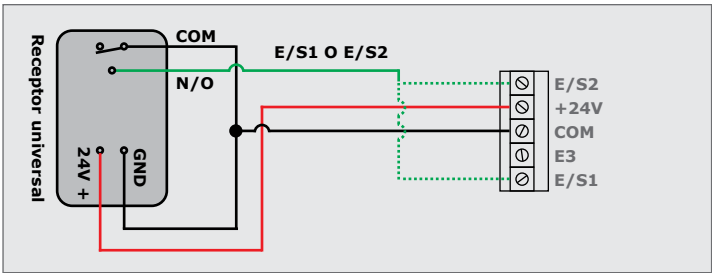


FIGURA 84. CONEXIÓN DE UN RECEPTOR UNIVERSAL AL SDO5 SMART+

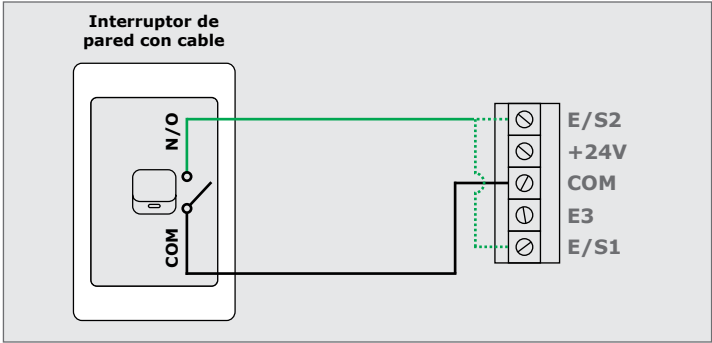
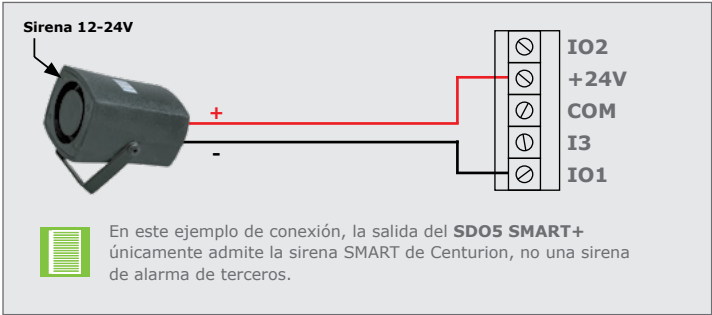


FIGURA 85. CONEXIÓN DE UN RECEPTOR UNIVERSAL AL SDO5 SMART+



- La programación para activar (PUL) de cable verde de las Figuras 83, 84 y 85 se puede conectar en la E/S1 y E/S2, dependiendo de las necesidades individuales del sitio
- E/S 1 e E/S 2 se pueden configurar mediante la aplicación móvil MyCentsys Pro
- E/S 1 está configurada como programa para activar (PUL), por defecto



En este ejemplo de conexión, la salida del **SDO5 SMART+** únicamente admite la sirena SMART de Centurion, no una sirena de alarma de terceros.

FIGURA 86. CONEXIÓN DE LA SIRENA SMART AL SDO5 SMART+

8. PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA

1. Acceda o escanee el código QR o el ícono de la tienda de aplicaciones correspondiente que se muestra en la Figura 87.
2. Seleccione la tienda de aplicaciones correspondiente al sistema operativo que esté utilizando, ya sea la App Store de Apple, Google Play Store para Android o la App Gallery de Huawei.
3. Descargue e instale las aplicaciones correspondientes.

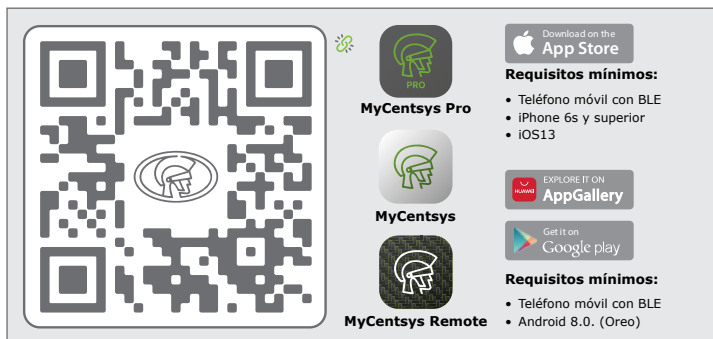


FIGURA 87

Alternativamente, puede acceder directamente a la tienda de aplicaciones del sistema operativo que utilice y buscar las aplicaciones “**MyCentsys Pro**”, “**MyCentsys**” y/o “**MyCentsys Remote**”. Descargue e instale la aplicación en el teléfono móvil.

8.1. Aplicación MyCentsys Pro

1. Una vez instalada **MyCentsys Pro**, abra la aplicación.
2. De la lista de motores, seleccione el que corresponda a esta instalación.
3. Conéctese al motor correspondiente.
4. Utilice la aplicación **MyCentsys Pro** siguiendo las indicaciones para configurar el motor SMART/SMART+.

8.2. Aplicación MyCentsys Pro

Un centro de configuración intuitivo para todos los dispositivos SMART/SMART+.

MyCentsys pone a su alcance el máximo nivel de configuración y flexibilidad.

1. Una vez instalada, abra la aplicación.
2. Seleccione el motor correspondiente a esta instalación de la lista de motores.
3. Conéctese al motor correspondiente.
4. Utilice la aplicación **MyCentsys** y siga las indicaciones para configurar los ajustes del usuario en el motor SMART/SMART+:
 - Agregar controles remotos NOVA, usuarios de MyCentsys Remote y usuarios administradores
 - Configurar los ajustes de Wi-Fi (solo modelos SMART+)
 - Configurar los ajustes de ChronoGuard

8.3. Aplicación MyCentsys Remote

Un centro de control intuitivo para todos los dispositivos SMART/SMART+ y ULTRA.

MyCentsys Remote pone a su alcance el máximo nivel de control y flexibilidad. Una experiencia totalmente personalizable para sus soluciones de automatización de acceso compatibles.

1. Una vez instalada, abra la aplicación.
2. Regístrese con los datos correspondientes.
3. Seleccione “+ SMART” / “+ SMART+” (solo BLE)
 - Si el motor está conectado a Wi-Fi (solo SMART+) y el usuario ha sido agregado como usuario de **MyCentsys Remote**, el motor aparecerá automáticamente en la lista de la aplicación
4. Seleccione el motor correspondiente a esta instalación en la lista.
5. Espere el mensaje “Dispositivo agregado” después de seleccionar el motor.
6. Seleccione el motor en la pantalla principal para ver todos los activadores disponibles y el estado del dispositivo.

9. PRODUCTOS AUXILIARES



Solución de Alimentación Solar

Medio alternativo para alimentar el sistema - consulte a su distribuidor CENTURION



Sensores de Seguridad Photon SMART

Sensores infrarrojos totalmente inalámbricos. Siempre recomendados en cualquier instalación automatizada SMART/SMART+



G-ULTRA

La solución GSM definitiva para controlar y activar el motor a través del teléfono móvil



G-SPEAK ULTRA

Responda a su interfono desde cualquier lugar, para mayor seguridad y comodidad, gracias a la tecnología 4G



Sirenas SMART de 12-24 V

Sirenas SMART con cables o inalámbricas, diseñadas para integrarse con los motores SMART y SMART+ existentes para puertas y cocheras



Teclado SMARTGUARD o SMARTGUARDair

Teclado rentable y versátil, con cable e inalámbrico, que permite el acceso a los usuarios con un código personalizado



Interruptor de Pared Inalámbrico

Interruptor de pared inalámbrico de cuatro botones puede accionar la puerta, encender la luz y activar el bloqueo de vacaciones, todo ello sin pasar ningún cable inconveniente (sólo se incluye con el modelo T12)



Kit de Respaldo de Batería

Incorpora la función de respaldo de batería al **SD05 SMART+** con este práctico kit de conexión directa y fácil instalación (incluye dos baterías de 2.9Ah)

10. LISTA DE VERIFICACIÓN PARA LA ENTREGA DE LA INSTALACIÓN

El paso final para ofrecer un servicio completo al cliente es garantizar una entrega adecuada del sistema. La formación adecuada de los usuarios es fundamental para garantizar el funcionamiento seguro y eficiente de la puerta automatizada. Siga esta guía para proporcionar una formación completa a los usuarios: nunca dé por hecho que el usuario sabe cómo utilizar de forma segura una puerta automatizada.

10.1. Mecanismo de liberación manual

- Demuestre cómo funciona el mecanismo de anulación manual. Aclare la importancia de activar correctamente la liberación manual

10.2. Detección de obstrucciones y funciones de seguridad

- Demuestre el funcionamiento de la detección de obstrucciones y de las demás funciones de seguridad
- Demuestre el funcionamiento de la detección de obstrucciones y de las demás funciones de seguridad. Muestre el funcionamiento de las fotoceldas de seguridad y de funciones adicionales, como PIRAC, alarma de intrusión, alarma de emboscada y alarma de manipulación (opcional, pero recomendable)
- Asegúrese de que los usuarios comprendan la capacidad del sistema para responder ante posibles riesgos. Para ello, pueden resultar útiles las notificaciones de la aplicación MyCentsys Remote o la vista general del motor de la aplicación MyCentsys User

10.3. Funciones y ventajas del motor

- Proporcione una descripción detallada de todas las funciones de configuración, incluidos los accesorios
- Explique cómo cada función configurada ayuda a mejorar el funcionamiento y la seguridad del sistema
- Ayude al cliente a configurar la aplicación MyCentsys Remote y explíquelo cómo se realizan dichas acciones y se envían las notificaciones
- Ayude al cliente a configurar la aplicación MyCentsys User y explíquelo cómo:
 - Agregar o eliminar controles remotos NOVA
 - Agregar o eliminar usuarios de MyCentsys Remote
 - Agregar o eliminar usuarios administradores (asegúrese de que el usuario final esté configurado como usuario administrador en su motor)
 - Configuración de Wi-Fi
- Explique cómo funcionan los controles remotos NOVA y la función que realiza cada botón
- Demuestre el funcionamiento de la luz de cortesía
- Explique la funcionalidad de la alarma de manipulación (opcional, pero recomendable)

10.4. Consideraciones de seguridad

- Es crucial resaltar la responsabilidad de los usuarios al transmitir el conocimiento de seguridad a otros individuos. Comuníqueles las siguientes consideraciones de seguridad:
 - No active la puerta a menos que el área de desplazamiento esté despejada
 - Evite cruzar el recorrido de una puerta en movimiento
 - Los niños no deben operar ni jugar con los controles de la puerta
 - Mantenga una distancia segura de las partes en movimiento
 - Muestre al cliente que se han instalado todos los mecanismos de seguridad necesarios en la puerta física para garantizar el uso seguro del sistema
 - Asegúrese de que todos los controles del motor son de fácil acceso para evitar el uso no autorizado de la puerta

10.5. Controles del motor:

- Indique a los usuarios que aseguren los controles del motor para evitar el uso no autorizado
- Enfatice la importancia de controlar el acceso al sistema de la puerta, ya que de esta manera se podrá evitar el acceso no autorizado y se podrá mantener la seguridad del sistema

10.6. Mantenimiento y revisión

- Resalte la necesidad de realizar mantenimiento regular para garantizar el rendimiento óptimo del sistema

Revise las partes que deben mantenerse y verificarse con regularidad. (Por ejemplo: resortes de la puerta, riel, rodillos, cables, correas y bisagras de la puerta, etc.)

Compruebe el estado del motor mediante la aplicación MyCentsys User

- Verifique que el sistema de detección de obstrucciones y los dispositivos de seguridad funcione correctamente una vez al mes
- Es necesario indicar que no se requieren lubricantes adicionales en el riel

10.7. Servicio autorizado:

- Informe de que todos los trabajos de reparación y mantenimiento deben ser realizados por un profesional certificado de Centurion Systems
- Insista en la importancia de cumplir las instrucciones para garantizar la integridad del sistema y la validez de la garantía

10.8. Uso del producto y responsabilidad:

- Explique que el equipo está diseñado para un uso específico y que cualquier otro uso puede comprometer su seguridad y garantía
- Los usuarios deben ser informados de su responsabilidad en el uso del producto, conforme a la documentación proporcionada

10.9. Aviso de responsabilidad de Centurion Systems (Pty) Ltd:

- Comunique al usuario el aviso de responsabilidad de Centurion Systems respecto al uso y funcionamiento del producto
- Centurion Systems (Pty) Ltd no asume ninguna responsabilidad derivada del uso inadecuado del producto o de un uso distinto para el que fue diseñado el sistema automatizado. Asegúrese de que el cliente cuente con el manual de usuario y de que haya completado los datos de instalación en la parte posterior del mismo
- Refuerce la importancia del uso correcto para evitar posibles riesgos
- Recuerde que un usuario bien informado es fundamental para garantizar la seguridad y la vida útil del sistema automatizado de la puerta. ¡Gracias por su compromiso con la excelencia en el servicio!

10.10. MyCentsys Pro, MyCentsys, y MyCentsys Remote

- Las aplicaciones han sido diseñadas priorizando la seguridad. Si el usuario tiene inquietudes al respecto, se pueden destacar los siguientes puntos:
- Cualquier nueva conexión al motor mediante las aplicaciones **MyCentsys Pro** y/o **MyCentsys** debe autorizarse pulsando el botón de la luz de cortesía del motor. Si se ha registrado un número de teléfono como usuario administrador, se puede conectar sin autorización, ya que está verificado para acceder al motor. De este modo, se garantiza que ningún posible intruso pueda acceder a la programación para abrir la cochera
- Los usuarios de **MyCentsys Remote** solo pueden activar el motor si su número de teléfono ha sido registrado como usuario de **MyCentsys Remote**. Si el número móvil no se ha agregado, no se puede establecer la conexión. De este modo, se garantiza que ningún posible intruso pueda acceder a las activaciones para abrir la cochera

11. GARANTÍA DEL PRODUCTO



Puede registrar su producto en línea por: www.centsys.com, lo ayudará a mantener un registro de su fecha de compra o instalación, número de serie, etc.

Todos nuestros productos se fabrican con extremo cuidado, se inspeccionan y prueban completamente.

Los productos suministrados por nosotros estarán sujetos a las disposiciones de las secciones 55 a 57 de la Ley de Protección al Consumidor (68/2008), excepto cuando las disposiciones de la garantía contenidas en la documentación de nuestro producto sean más favorables para el comprador. Sujeto a la garantía contenida en la documentación de nuestro producto, si corresponde, nuestros productos están garantizados por un período de veinticuatro meses después de la entrega.

Sin embargo, las baterías tienen una garantía de seis meses debido a que la naturaleza de estos productos está sujeta a un posible mal uso. Tenga en cuenta de que las garantías sólo se cumplirán si; El producto en cuestión debe llevarse a una de nuestras sucursales o al distribuidor autorizado, para una evaluación y, si es necesario, reparación. Para los equipos que no son de nuestra fabricación, la garantía proporcionada por el fabricante original se aplicará si dicha garantía es más favorable para el comprador que las disposiciones pertinentes de la Ley de Protección al Consumidor (Ley 68/2008 de Sudáfrica) o cualquier otra ley aplicable.

Dicha garantía es válida solo una vez que se haya recibido el pago completo de dichos bienes.

Clientes de Australia:

Nuestros productos vienen con garantías que no pueden ser excluidas bajo la Ley del Consumidor de Australia. Tiene derecho a un reemplazo o reembolso por una falla mayor y compensación por cualquier otra pérdida o daño. También tiene derecho a que los productos sean reparados o reemplazados si los productos no son de una calidad aceptable.

Cualquier garantía puede ser anulada en cualquier unidad que:

1. No se ha instalado de acuerdo con las instrucciones de instalación proporcionadas.
2. Ha sido objeto de mal uso o ha sido utilizado para cualquier otro propósito que no sea el diseñado.
3. Tiene daños causados como resultado del transporte, las condiciones atmosféricas (incluidos los rayos), corrosión de las piezas metálicas, infestación de insectos, sobretensiones u otras fuerzas fuera del control del fabricante.
4. Ha sido reparado por cualquier taller y / o persona NO previamente autorizada por el fabricante.
5. Ha sido reparado con componentes no probados, aprobados o autorizados previamente por Centurion Systems (Pty) Ltd, Sudáfrica o una de sus compañías subsidiarias.



Conéctese con nosotros en:

 @CenturionSystemsEs 

 @centurionsystems_es 

 @centurionsystems_es 

 @CentSys_Es 

 @CenturionSystemsEnEspañol 

 @CenturionSystemsLATAM 

 @CenturionSystemsEnEspañol 

Suscríbase al boletín de noticias:

www.centsys.com/lat/suscribase-a-nuestro-boletin-informativo 

WhatsApp - Soporte Técnico

América Latina y México: **+52 (55) 3149 2101** 

Lunes a Viernes: 09h00 a 19h00 (CST)

Sábado: 09h00 a 14h00 (CST)

Para más consejos de solución de problemas, visite la base de conocimientos de
CENTSYS KNOWLEDGE BASE
donde encontrará respuestas a problemas comunes y guías detalladas

E&OE Centurion Systems (Pty) Ltd se reserva el derecho de cambiar cualquier producto sin previo aviso.

Todos los nombres de productos y marcas de este documento que van acompañados del símbolo ® son marcas comerciales registradas en Sudáfrica y en otros países, a favor de Centurion Systems (Pty) Ltd, Sudáfrica.

Los logotipos de CENTURION y CENTSYS, todos los productos y nombres de marcas en este documento que están acompañados por el símbolo TM son marcas comerciales de Centurion Systems (Pty) Ltd, en Sudáfrica y otros territorios; todos los derechos están reservados. Lo invitamos a contactarnos para más detalles.



Doc number: 1415.D.01.0004_04082026

www.centsys.com/lat