

BARRERA RECTANGULAR SECTOR II - MANUAL DE INSTALACIÓN DE JACK-KNIFE



Perfil de la compañía



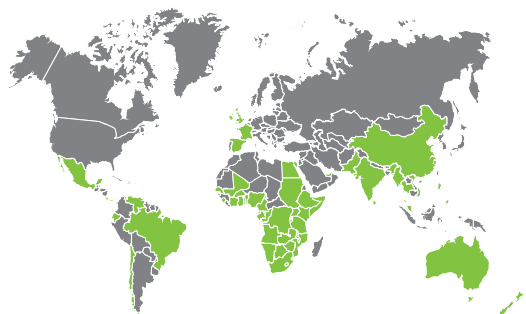
Equipo de desarrollo interno I+D

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



Post-venta y apoyo técnico en diferentes idiomas

100% productos aprobados



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

Horario de atención al cliente

Lunes a Viernes:
08h00 a 17h00 GMT+2,

Sábado:
08h00 a 14h00 GMT+2

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**.



Contenido

1.	INTRODUCCIÓN	Página 4
2.	IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	Página 6
3.	PREPARACIÓN DE LA INSTALACIÓN EN UN NUEVO SITIO	Página 7
3.1.	Consideraciones generales para la instalación	Página 7
3.2.	Barrera - Compatibilidad Jack-knife	Página 7
3.3.	Altura libre recomendada para vehículos	Página 8
4.	INSTALACIÓN FÍSICA	Página 9
5.	ENTREGA DE LA INSTALACIÓN	Página 18

Símbolos utilizados en este manual



Este símbolo muestra sugerencias e información que puede ser necesaria durante la instalación.



Este símbolo indica diferencias y otros aspectos que deben tenerse en cuenta durante la instalación.



Este símbolo advierte, indica peligro o atención. Tenga en cuenta los aspectos críticos que DEBEN respetarse para evitar accidentes.

1. Introducción



¡ATENCIÓN!

Para garantizar la seguridad de las personas, así como de la propiedad, es importante que usted lea todas las instrucciones siguientes.

Una instalación incorrecta o el uso inadecuado del producto pueden causar daños graves para las personas o para la propiedad.

El instalador, ya sea profesional o aficionado, es la última persona que puede garantizar que el motor esté instalado de forma segura y que todo el sistema funcione correctamente.

Advertencias para el instalador

Lea y siga atentamente todas las instrucciones antes de instalar el producto.

- Todos los trabajos de instalación, reparación y mantenimiento de este sistema deben ser realizados por una persona debidamente capacitada.
- No active la barrera a menos que pueda verla y determinar que su área de desplazamiento esté libre de personas, animales domésticos u otros obstáculos.
- **NADIE DEBE CRUZAR LA TRAYECTORIA DE UNA BARRERA EN MOVIMIENTO.** Mantenga siempre a las personas y los objetos alejados de la barrera y de su zona de desplazamiento.
- **NO DEJE NUNCA QUE LOS NIÑOS ACCIONEN O JUEGUEN CON LOS CONTROLES DE LA BARRERA.**
- Asegure todos los controles de la barrera para evitar el uso no autorizado de la barrera.
- No modifique en modo alguno los componentes del sistema.
- No instale el equipo en una atmósfera explosiva: la presencia de gases o humos inflamables pueden presentar un grave peligro para la seguridad.
- Antes de efectuar cualquier intervención en la instalación, corte la alimentación eléctrica del motor y desconecte las baterías.
- La alimentación eléctrica de la automatización debe estar provista de un interruptor omnipolar con distancia de apertura de los contactos igual o superior a 3mm. Se recomienda el uso de un disyuntor térmico de 5A con interruptor omnipolar.
- Asegúrese de que se instala un interruptor diferencial con un umbral de 30 mA arriba del sistema.
- No cortocircuite nunca la batería y no intente recargar las baterías con fuentes de alimentación que no sean las suministradas con el producto o fabricadas por Centurion Systems (Pty) Ltd.
- Asegúrese de que el sistema de puesta a tierra esté correctamente instalado y que todas las piezas metálicas del sistema estén debidamente conectadas a tierra.

- Es imprescindible que durante la instalación se implementen dispositivos de seguridad adecuados para prevenir riesgos mecánicos tales como aplastamiento, arrastre o cizallamiento.
- Se recomienda instalar al menos una luz de advertencia en cada sistema.
- Coloque siempre las señales de advertencia de forma visible en el interior y el exterior de la barrera.
- El instalador debe explicar y demostrar el funcionamiento manual de la barrera en caso de emergencia, y debe entregar la guía del funcionamiento al usuario final.
- Explique estas instrucciones de seguridad a todas las personas autorizadas a utilizar la barrera y asegúrese de que comprendan los riesgos asociados al uso de la barrera.
- No deje materiales de empaque (plástico, poliestireno, etc.) al alcance de los niños, ya que son fuentes potenciales de peligro.
- Deseche todos los residuos, como materiales de empaque, baterías gastadas, etc., de acuerdo con la normativa local.
- Verifique siempre el correcto funcionamiento del sistema de detección de obstrucciones y de los dispositivos de seguridad.
- Ni Centurion Systems (Pty) Ltd, ni sus subsidiarias, aceptan responsabilidad alguna causada por un uso inadecuado del producto, o por un uso distinto al que está destinado el sistema automatizado.
- Este equipo ha sido diseñado y fabricado estrictamente para el uso indicado en esta documentación. Cualquier otro uso, no expresamente indicado aquí, podría comprometer la vida útil/el funcionamiento del producto y/o ser fuente de peligro.
- Todo lo que no se haya especificado en estas instrucciones puede considerarse un riesgo para su seguridad y la de los demás. Si no está seguro de alguna cuestión relativa a la instalación, póngase en contacto con su distribuidor más cercano.



2. Identificación del Producto

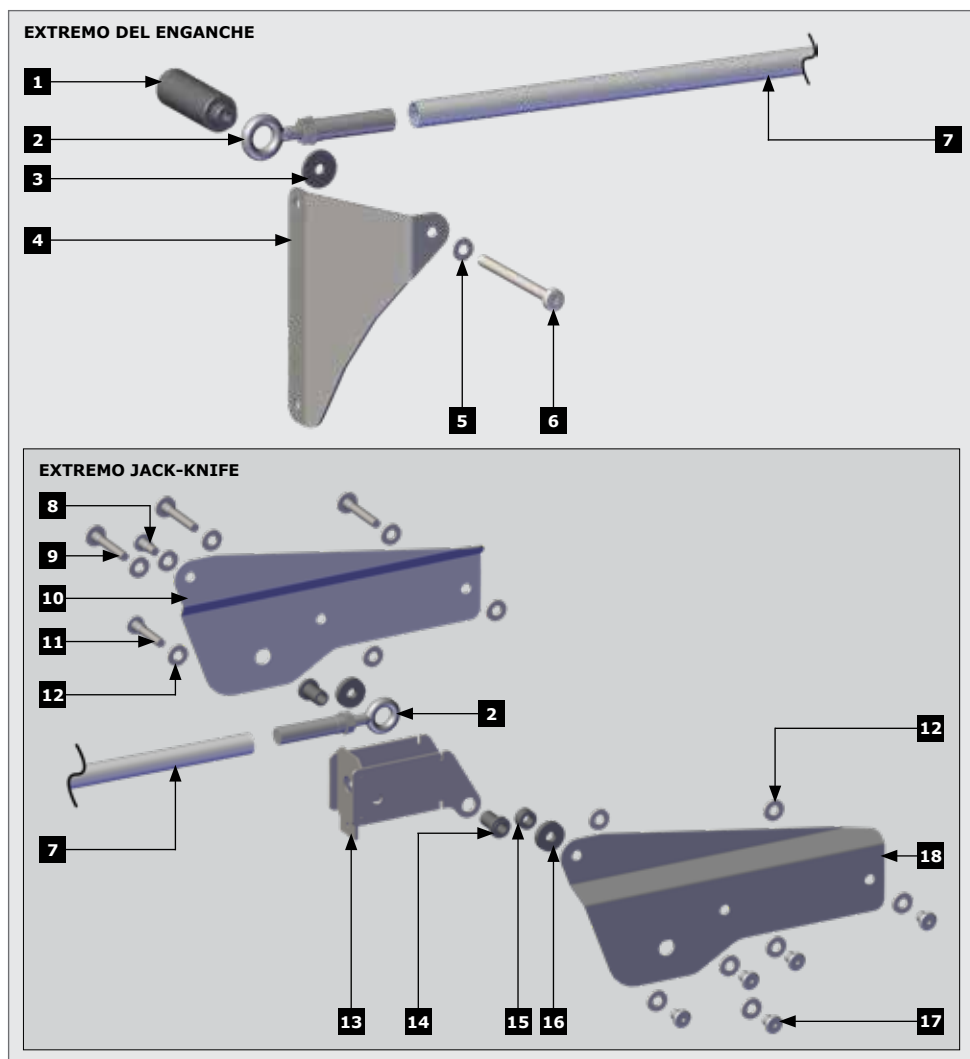


FIGURA 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

- | | |
|--|--|
| 1. Soporte de cuchilla | 10. Placa de la cuchilla (izquierda) |
| 2. Perno de expansión M10 | 11. Barra roscada M8 x 1.25 (43mm) |
| 3. Soporte espaciador de la cuchilla | 12. Arandela M10 x 20 |
| 4. Soporte de la cuchilla (lado izquierdo) | 13. Bisagra de la cuchilla |
| 5. Arandela M8 x 16.8 | 14. Casquillo inferior de la cuchilla |
| 6. Tornillo torx taptite M8 x 110 | 15. Casquillo superior de la cuchilla |
| 7. Barra de tensión | 16. Espaciador casquillo superior de la cuchilla |
| 8. Barra roscada M8 x 1.25 (19mm) | 17. Tapa del conector M8 |
| 9. Barra roscada M8 x 1.25 (52mm) | 18. Placa Jack-knife (derecha) |

3. Preparación de la instalación del nuevo sitio

3.1. Consideraciones generales para la instalación

La longitud de las piezas individuales dependerá de la altura del techo: cuanto más bajo sea el techo, más corta será la barrera interior. No es necesario cortar la barrera en longitudes iguales.

3.2. Barrera - compatibilidad con Jack-knife



- La longitud máxima de instalación con un resorte de 3m es de 3m
- La longitud máxima de instalación con un resorte de 4.5m es de 4m
- La longitud máxima de instalación con un resorte de 6m es de 5m



El incumplimiento de estas recomendaciones puede provocar un fallo inesperado del resorte.



- La barra de tensión suministrada permite un espacio libre por debajo de la barrera Jack-knife de 2.5m. Esto corresponde a una longitud vertical de la barrera de 1670mm. Esto corresponde a una longitud de barrera vertical de 1670mm y requiere una altura del techo de 2650mm, desde la base de unidad del **SECTOR II**
- Si la altura del techo es inferior a 2650mm, la longitud de la barrera vertical y de la barra de tensión deberá reducirse en la misma medida

3.3. Altura libre recomendada del vehículo

En la Figura 2 se muestra la distancia mínima recomendada para el montaje del sistema de cuchillas SECTOR II, con indicación a la longitud que debe cortarse la barrera interior.

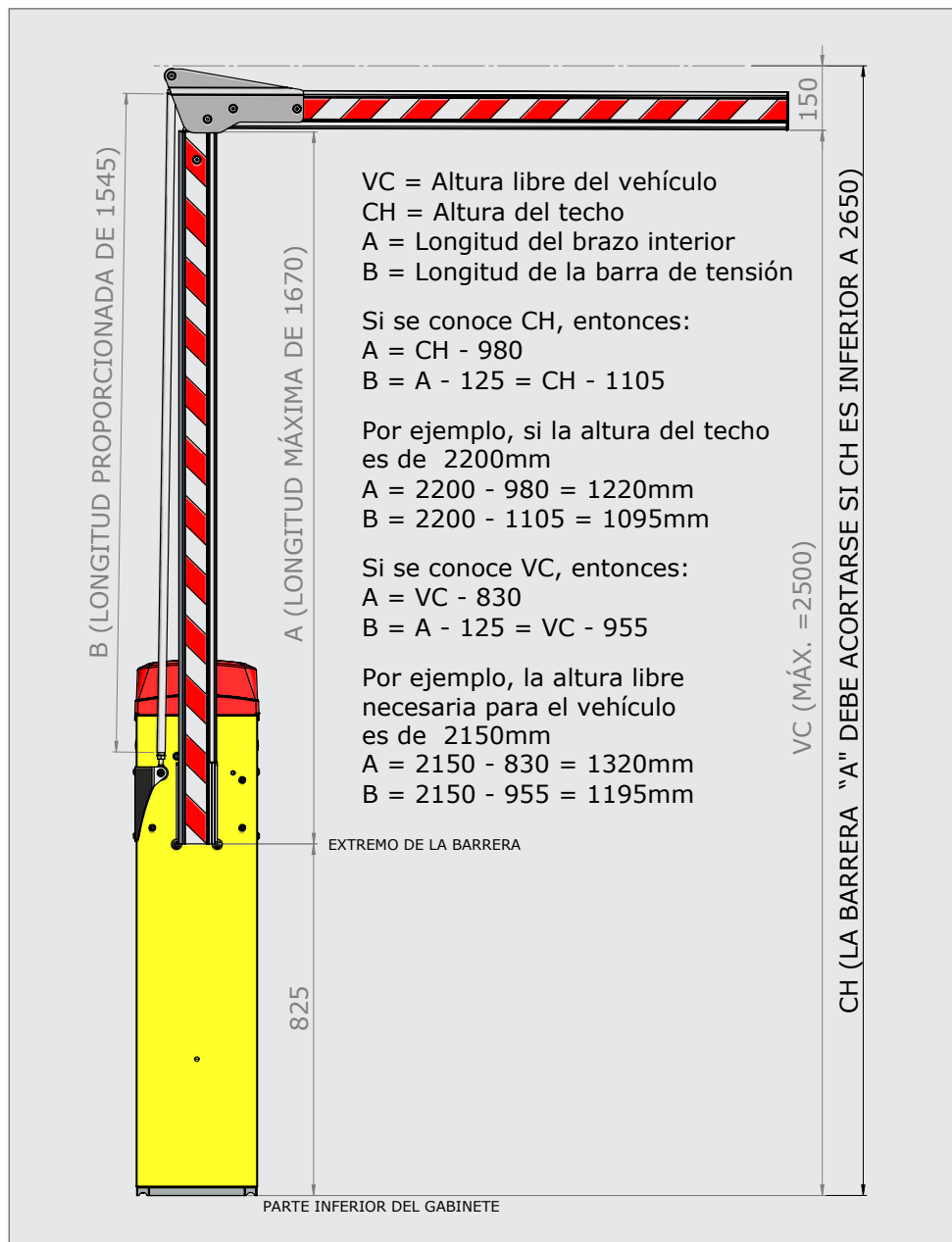


FIGURA 2. DISTANCIA MÍNIMA RECOMENDADA

4. Instalación Física



SECTOR II puede instalarse en distintas configuraciones.

Es importante conocer a fondo los requisitos del sitio antes de adquirir la unidad.



Observe el sitio y decida dónde se colocará la unidad; a continuación, determine en qué dirección estará orientada la barrera. Esto le permitirá determinar si se necesita una barrera derecha o izquierda para la instalación.

1. Identifique el punto en el que desea montar el módulo de cuchilla y corte la barrera en dos piezas.



Retire el protector de plástico y el conector antes de cortar la barrera a medida.

2. Retire con cuidado la tapa de un extremo de la barrera recortada.
3. Coloque el enganche en la barrera y alinéelo al borde.
4. Marque y perfore las posiciones de los orificios.



Observe la orientación.

Los orificios deben estar orientados en sentido contrario a la marcha y el protector hacia abajo.

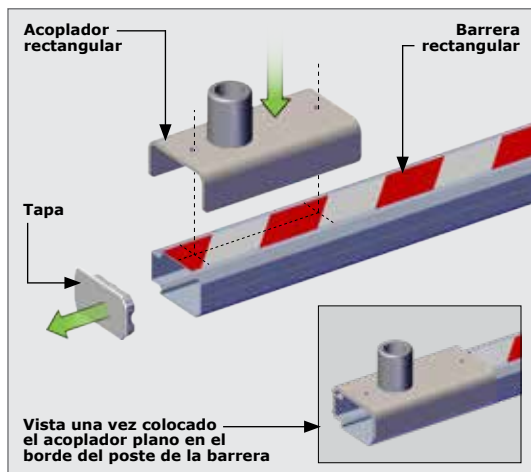


FIGURA 3

5. Perfore dos orificios de 8.5mm.



Los orificios deben perforarse a través de una sola pared de la barrera.

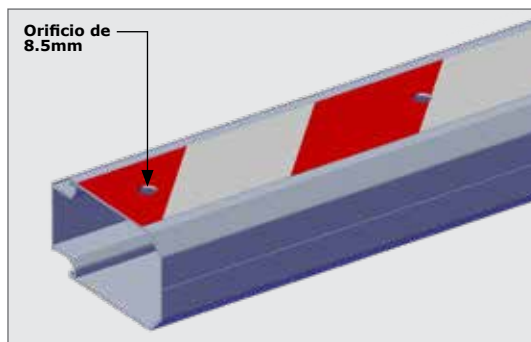


FIGURA 4

6. En el extremo opuesto de la barrera, marque y perfore un orificio a 65mm del borde.



La línea central de la barrera se encuentra en una ranura de la estructura.

7. Repita el paso 6 en el lado opuesto de la barrera.

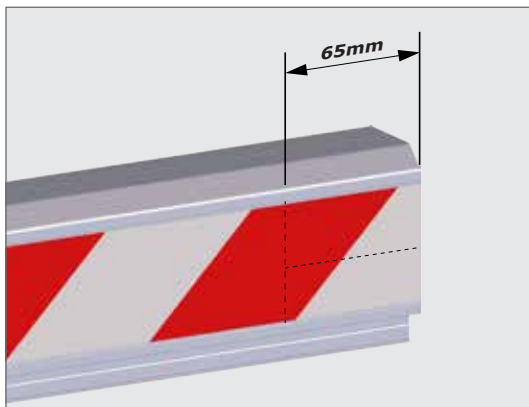


FIGURA 5

8. Perfore un orificio de 10mm.
9. Repita el paso 8 en el lado opuesto.

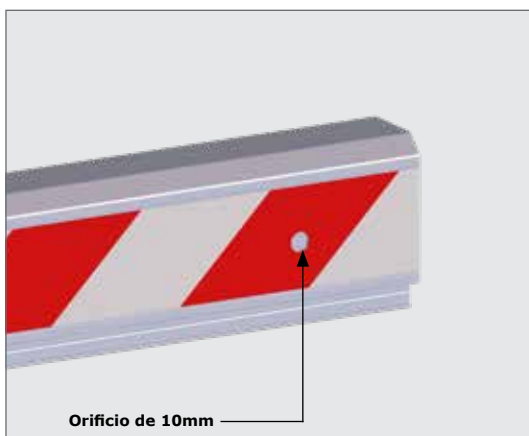


FIGURA 6

10. Deslice la bisagra Jack-Knife en la barrera.

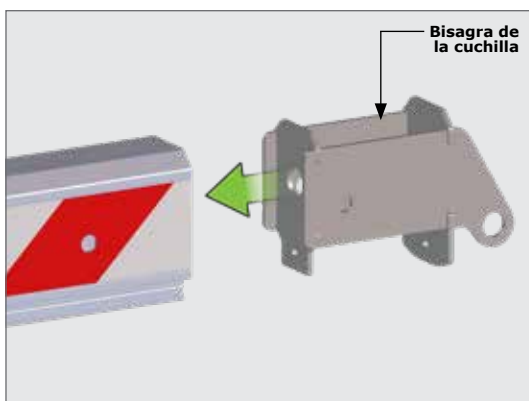


FIGURA 7

11. Fije la horquilla Jack-knife al poste de la barrera utilizando la rosca M8 (43mm) y el conector.

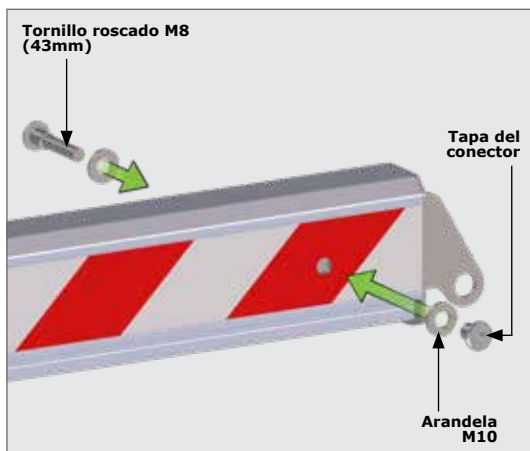


FIGURA 8

12. Desde el extremo opuesto de la otra barrera recortada, marque y centre las posiciones de los orificios de perforación a 30mm y 180mm del borde.



La línea central de la barrera se puede encontrar mediante una ranura en el lateral de la extrusión.

13. Repita el paso 12 en el lado opuesto de la barrera.

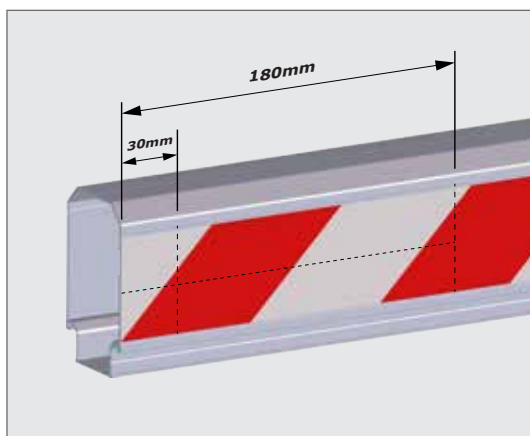


FIGURA 9

14. Perfore dos orificios de 10mm.
15. Repita el paso 14 en el lado opuesto de la barrera.

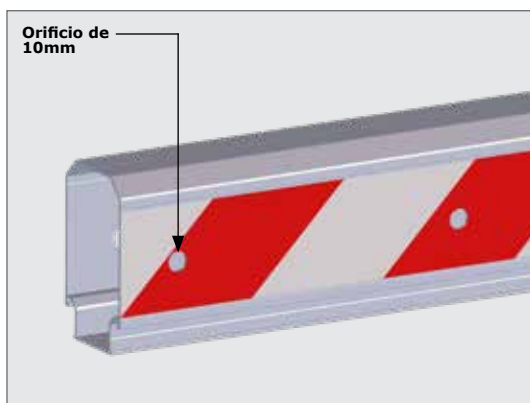


FIGURA 10

16. Coloque las placas Jack-knife en la barrera.



Las arandelas M10 deben colocarse contra la barrera en ambos lados antes de atornillar las placas. Por esta razón, es más fácil montar la barrera de lado.

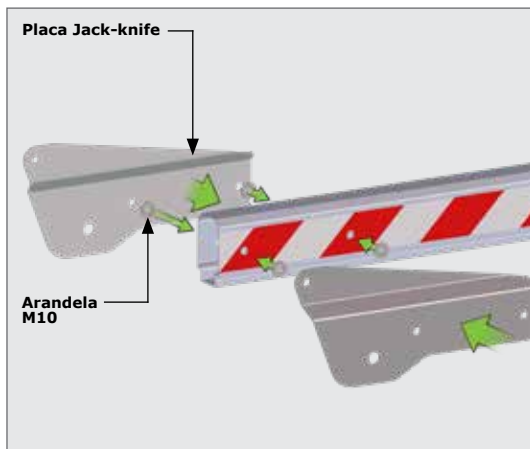


FIGURA 11

17. Fije sin apretar las placas Jack-knife a la barrera utilizando los tornillos roscados M8 (52mm) y los casquillos conectores.

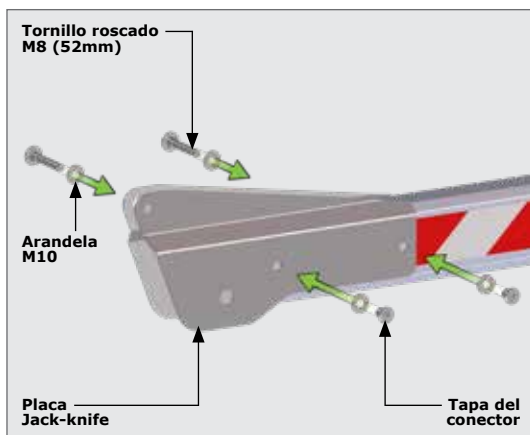


FIGURA 12

18. Inserte los casquillos inferiores Jack-knife en la articulación Jack-knife.



La "D" de los casquillos inferiores de la cuchilla Jack está hacia arriba, para que puedan colocarse fácilmente en las placas Jack-knife.

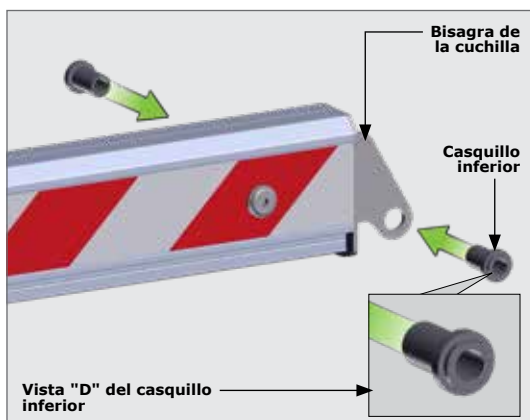


FIGURA 13

19. Alinee el lado plano "D" de los casquillos inferiores Jack-knife con el lado plano de la "D" de las placas Jack-knife.

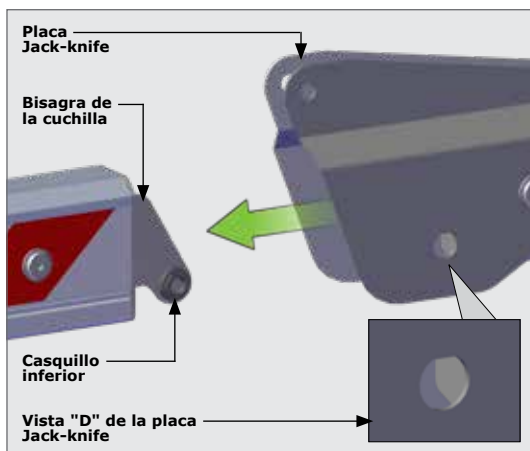


FIGURA 14

20. Sujete utilizando el tornillo roscado M8 (52mm) y el casquillo conector.

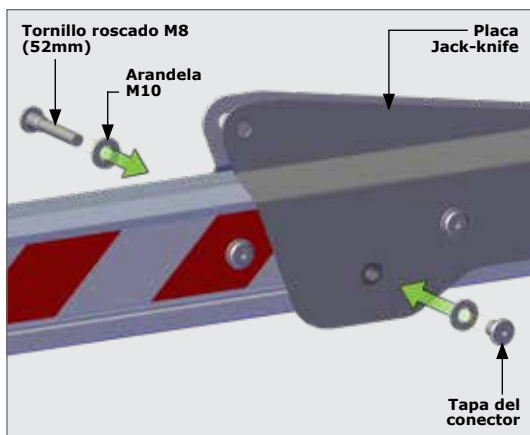


FIGURA 15

21. Corte la barra de tensión Jack-knife.



Consulte la Figura 2 para obtener instrucciones sobre dónde cortar la barra de tensión Jack-knife.

22. Deslice los pernos de expansión M10 en ambos extremos de la barra de tensión Jack-knife y fíjelos.

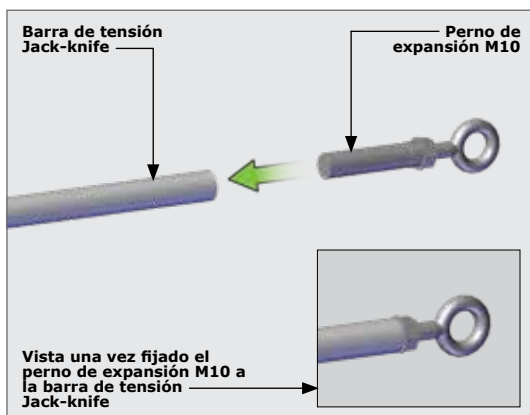


FIGURA 16

23. Fije un extremo de la barra de tensión Jack-knife a las placas utilizando el casquillo superior Jack-knife, los espaciadores de casquillo superior, una rosca M8 y el casquillo conector.
24. Apriete todas las roscas M8 (52mm) y los casquillos conectores en las placas Jack-knife.

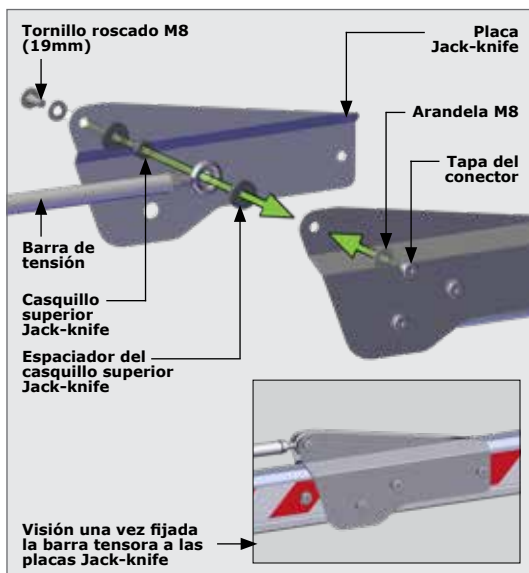


FIGURA 17

25. Alinee verticalmente el acoplador a la ranura y fíjelo.

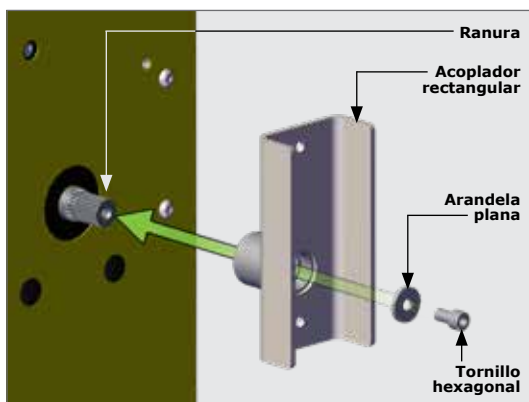


FIGURA 18

26. Inserte el retenedor y localice los pernos roscados en los orificios en la barra que se fijará al acoplador.

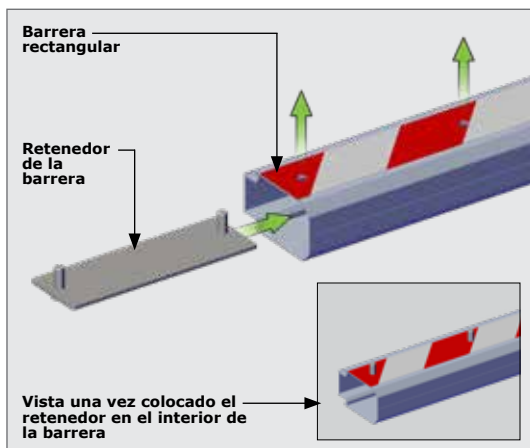


FIGURA 19

27. Coloque la barrera con el retenedor en los orificios de enganche.

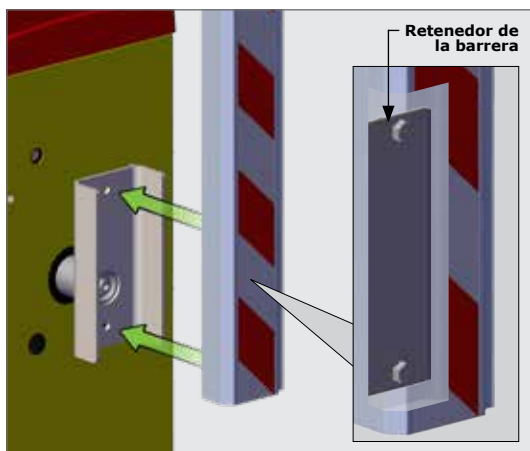


FIGURA 20

28. Fije la barrera rectangular al enganche como se muestra en la Figura 21.

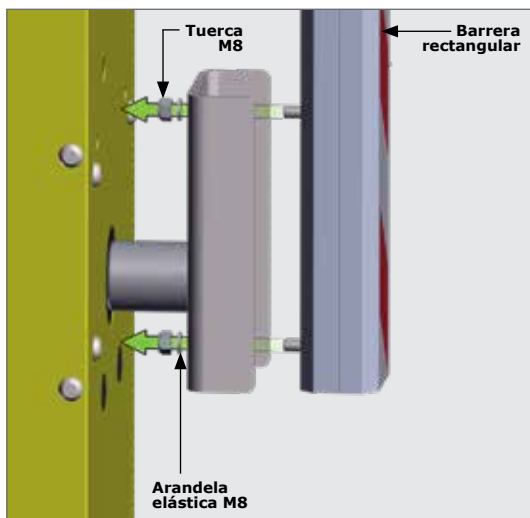


FIGURA 21

29. Coloque el soporte retirando los dos tornillos existentes en el gabinete y fijándolo en posición con los mismos tornillos.



Los soportes izquierdo y derecho se suministran con el **SECTOR II**. Utilice el soporte adecuado para cada instalación.

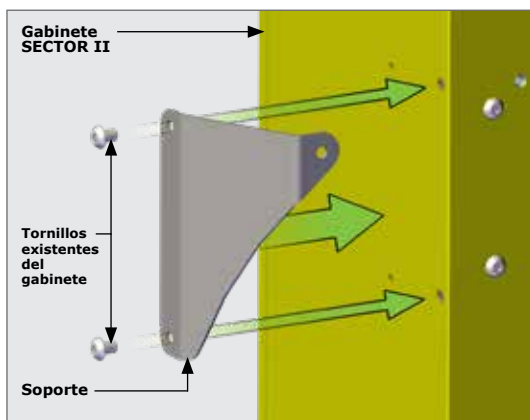


FIGURA 22

30. Gire la barrera y el acoplador de modo que queden horizontales al gabinete.

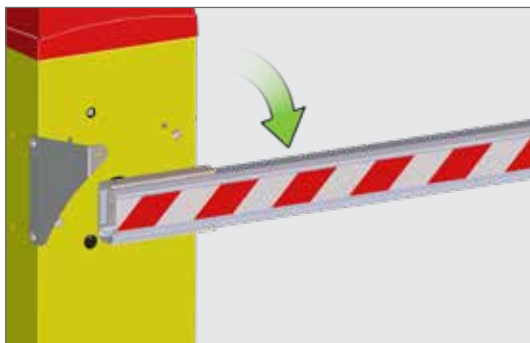


FIGURA 23

31. Fije el otro extremo de la barra de tensión al gabinete y el soporte utilizando el espaciador de la cuchilla y un perno M8.



Es posible que tenga que ajustar la longitud del cáncamo para alinear los orificios aflojando la contratuerca y ajustándola.

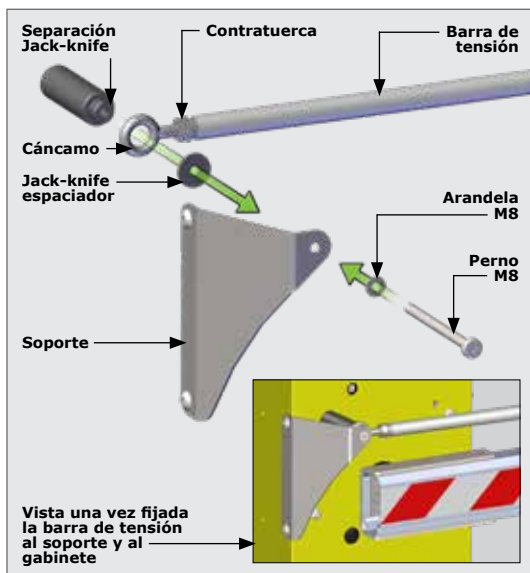


FIGURA 24

32. Vuelva a colocar los casquillos de los extremos, enchufes de goma y protectores.



El protector debe cortarse para adaptarlo a la longitud de las barreras.



Utilice una cuchilla para sierra de arco y corte con cuidado el protector de manualmente (pero no con la sierra), para evitar que el protector se quiebre.

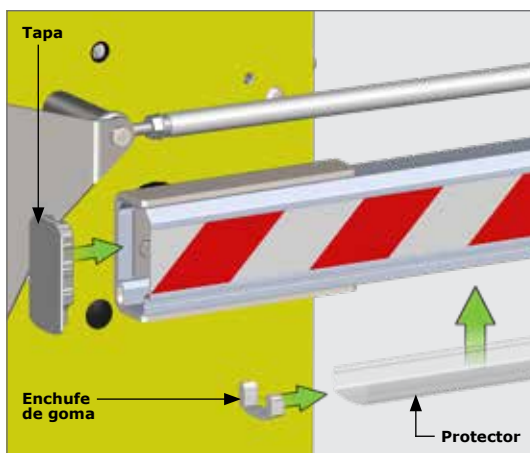


FIGURA 25



Consulte el manual de instalación del **SECTOR II** para obtener información sobre cómo nivelar la barrera fijada al acoplador y cómo ajustar la tensión del resorte



Para nivelar la barrera con Jack-knife, afloje la contratuerca del cáncamo y ajústelo hasta que ambas barreras estén alineadas horizontalmente.

5. Entrega de la instalación

Una vez que se haya instalado con éxito la **barrera Jack-knife SECTOR II** y se haya probado su funcionamiento, es importante explicar el funcionamiento y las consideraciones de seguridad al usuario final del sistema.



Conéctese con nosotros en:

 **facebook.com/centurionsystems**

 **YouTube.com/centurionsystems**

 **@askcenturion**

 **centurion.systems**

Suscríbase al boletín de noticias: www.centsys.com/subscribe

Llame a Centurion Systems (Pty) Ltd • Sudáfrica
Oficina central: +27 11 699 2400

Llame al soporte técnico: +27 11 699 2481
Lunes a Viernes : de 08h00 a 17h00 (GMT+2)
Sábado: de 08h00 a 14h00 (GMT+2)

E&OE Centurion Systems (Pty) Ltd tiene derecho a modificar cualquier producto sin previo aviso

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

Los logotipos de CENTURION y CENTSYS, así como todos los nombres de los productos y marcas de este documento que van acompañados del símbolo TM, son marcas comerciales de Centurion Systems (Pty) Ltd, en Sudáfrica y otros territorios; todos los derechos están reservados.

Le invitamos a ponerse en contacto con nosotros para obtener más información.



Doc number: 1246.D.01.0033_25042023

www.centsys.com