

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



Perfil de la compañía



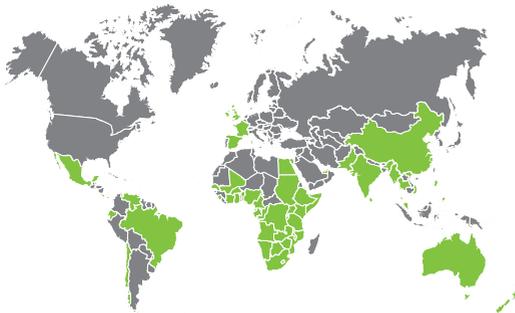
Equipo de desarrollo interno I+D



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.	INSTALACIÓN FÍSICA	Página 7
3.1.	Montaje de la fuente de alimentación y el relé	Página 7
3.2.	Modificación de la barrera	Página 9
4.	FINALIZAR LA INSTALACIÓN	Página 15
4.1.	Conexión del controlador	Página 15
4.1.1.	Opción 1	Página 15
4.1.2.	Opción 2	Página 16
4.2.	Configuración del nuevo controlador	Página 17
4.2.1.	Configuración Opción 1	Página 17
4.2.2.	Configuración Opción 2	Página 17
4.3.	Configuración del controlador antiguo	Página 17
4.3.1.	Configuración Opción 1	Página 17
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

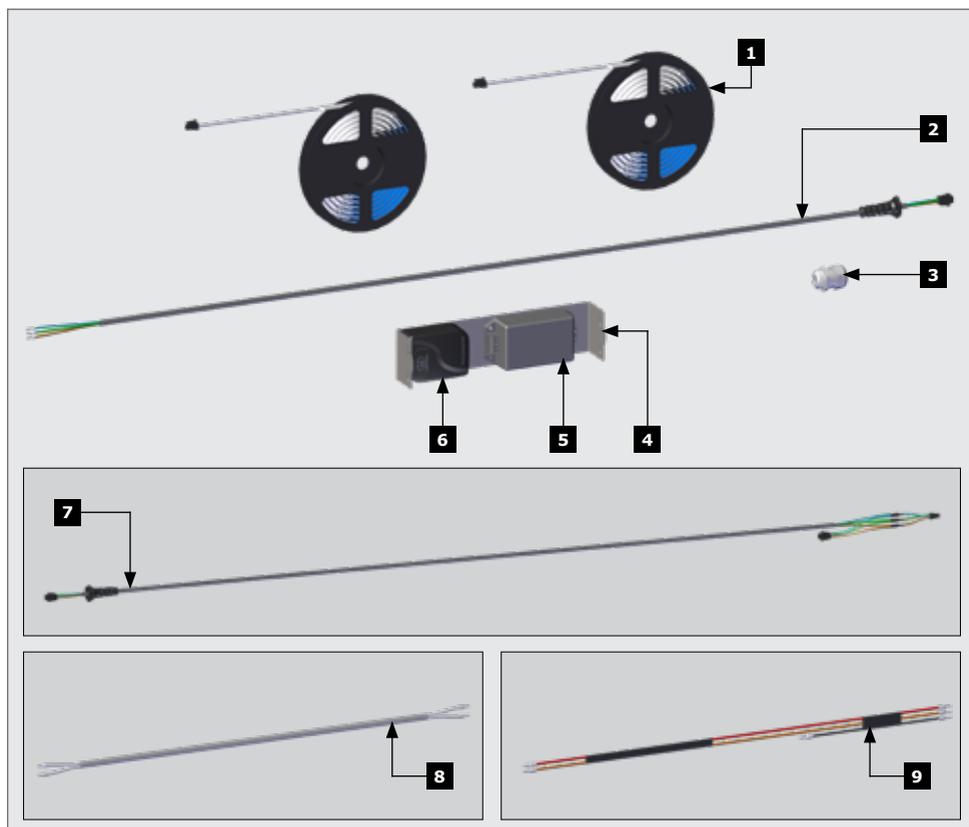


FIGURA 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. Banda LED (x2) | 6. Relé multifuncional |
| 2. Arnés de la barrera | 7. Arnés de barrera Jack-knife |
| 3. Racor para cables | 8. Arnés de la fuente de alimentación LED |
| 4. Soporte de montaje | 9. Arnés de conexión del relé |
| 5. Fuente de alimentación LED | |

3. Instalación Física

3.1. Montaje de la fuente de alimentación y relé



Los siguientes pasos sólo deben realizarse una vez que Jack-knife se haya montado correctamente en el SECTOR II



Asegúrese siempre de que la barrera esté en posición elevada antes de desconectar la alimentación eléctrica AC y DC, para evitar daños en el controlador.



Desconecte la alimentación AC y DC del SECTOR II antes de realizar cualquier intervención.

1. Abra el gabinete del **SECTOR II**.
2. Desde la parte superior de la solapa interior, marque y centre las posiciones de perforación a 76mm y 107mm.



Asegúrese de que ambos orificios estén a 8mm del borde.

3. Perfore dos orificios de 6mm.

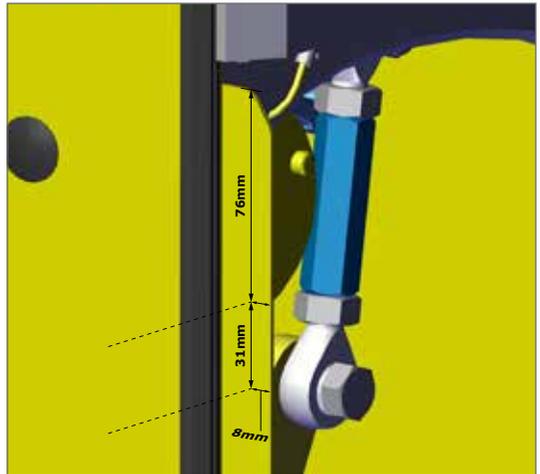


FIGURA 2

4. Repita los pasos 2 y 3 en la otra solapa interior.

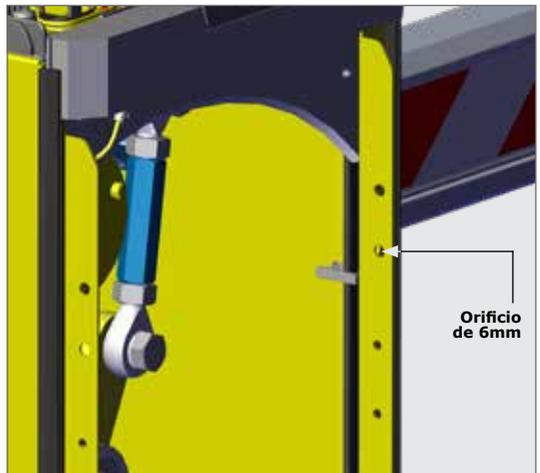


FIGURA 3

5. Doble hacia fuera las lengüetas metálicas del soporte de montaje.

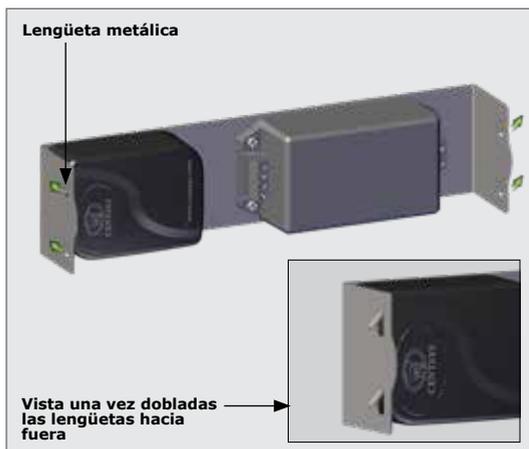


FIGURA 4

6. Encaje el soporte de montaje en los cuatro orificios recién perforados en las solapas interiores del gabinete.

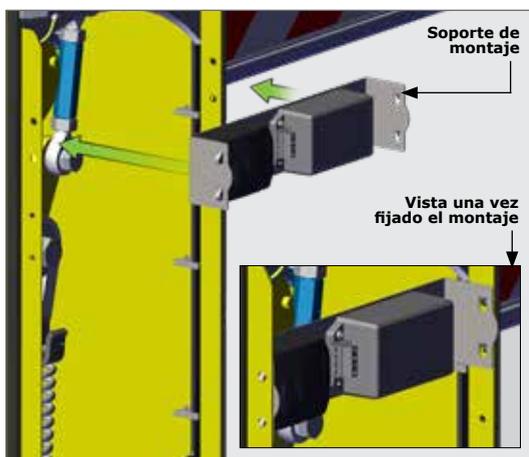


FIGURA 5

3.2. Modificaciones de la barrera

1. Retire el conector de goma y el protector de la barrera rectangular.
2. Marque y perforo un orificio a 30mm del extremo del acoplamiento.



Asegúrese de que el orificio esté orientado en el mismo sentido de tráfico.

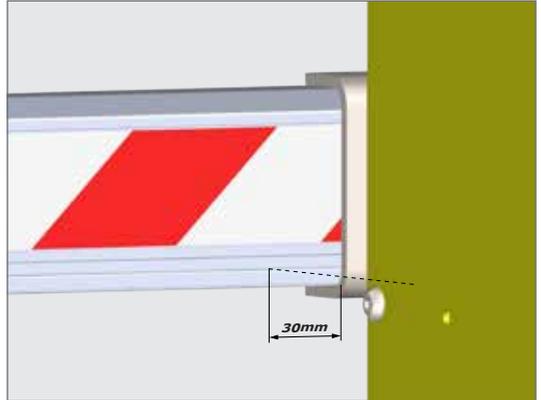


FIGURA 6

3. Perfore un orificio de 12mm.



El orificio debe perforarse a través de una sola pared de la barrera.

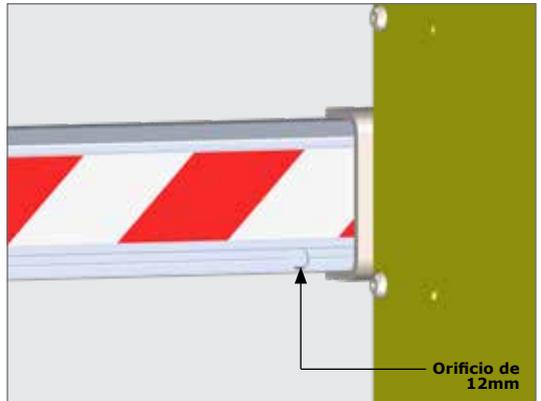


FIGURA 7

4. Introduzca el arnés LED a través del orificio de 12mm, asegurándose de que el cable pueda llegar hasta el extremo de la barrera.

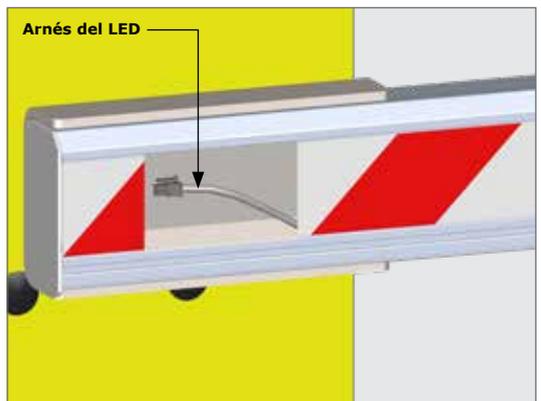


FIGURA 8

5. Fije la banda del LED en la barrera retirando la parte posterior. Empiece por el lado más cercano al orificio de 12mm.



Únicamente debe despegarse la parte posterior de la banda LED.

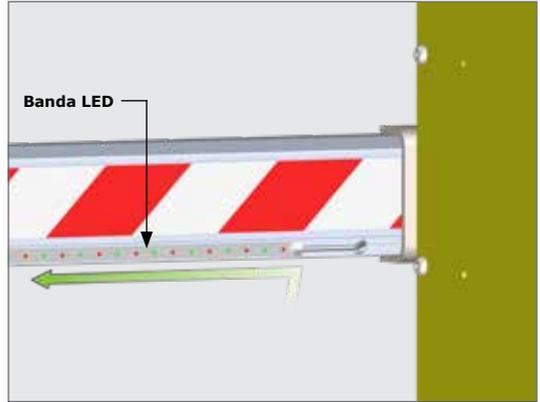


FIGURA 9

6. Retire el tapón de goma, el protector y la tapa del extremo de la barrera Jack-knife.
7. Marque y perforo un orificio a 50 mm del borde de la barrera Jack-knife.



Asegúrese de que el orificio está orientado en el sentido de tráfico.

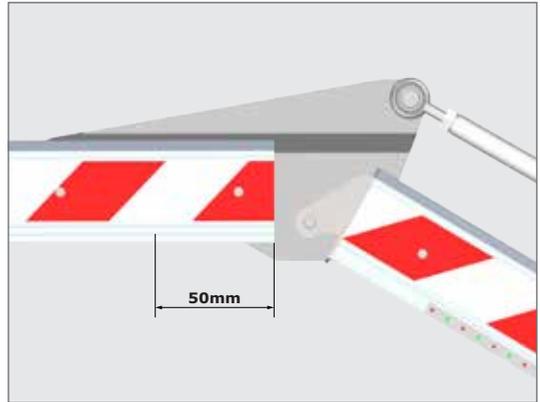


FIGURA 10

8. Perfore un orificio de 12mm.



El orificio debe perforarse a través de una sola pared de la barrera.

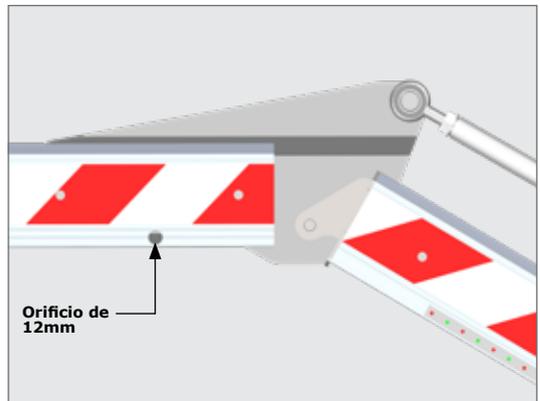


FIGURA 11

9. Introduzca el arnés del LED a través del orificio de 12 mm, asegurándose de que el cable pueda llegar hasta el extremo de la barrera.

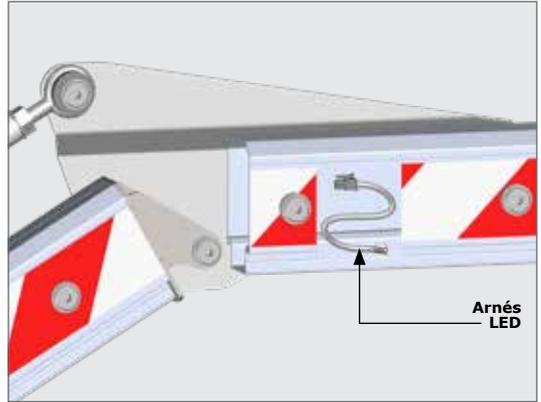


FIGURA 12

10. Adhiera la banda LED a la barrera retirando el protector azul. Empiece por el lado más cercano al orificio de 12mm.



Únicamente debe despegarse la parte posterior de la banda LED.

No adhiera la banda LED a la parte inferior de la barrera, es decir, la superficie orientada hacia el suelo, ya que de lo contrario los LED se dañarían en caso de que la barrera colisionara con un vehículo debido a un choque. Se recomienda que la banda se fije en la parte orientada al tráfico en sentido contrario.

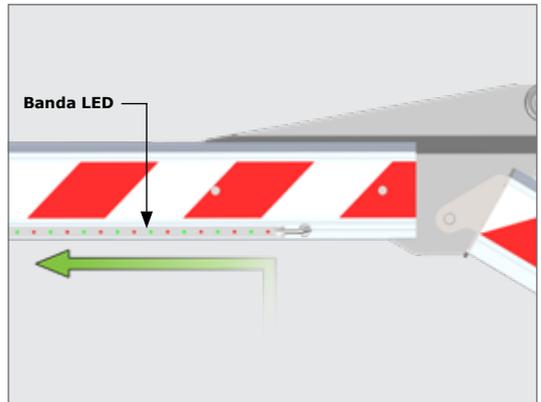


FIGURA 13



Si es necesario acortar la banda LED, es posible hacer un corte en los terminales indicados en la Figura 14.

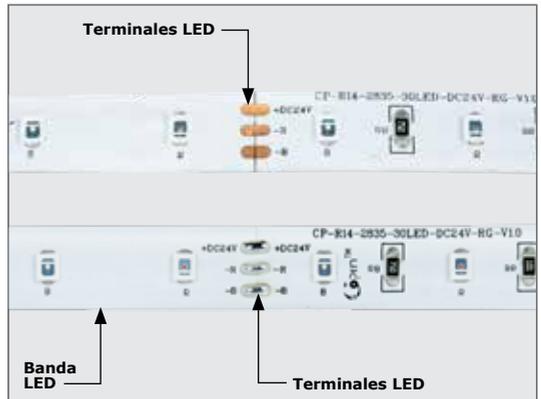


FIGURA 14

11. Retire el orificio circular de la tapa del extremo y tire del arnés Jack-knife.

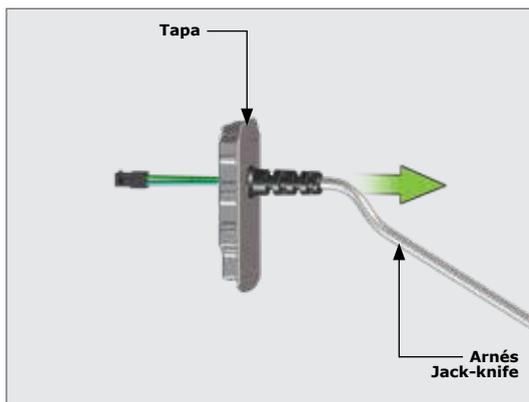


FIGURA 15

12. Conecte el arnés Jack-knife al arnés LED y vuelva a colocar la tapa del extremo.
13. Pase el resto del arnés Jack-knife a través de la abertura de la bisagra y hacia abajo por la barrera en dirección al acoplador.

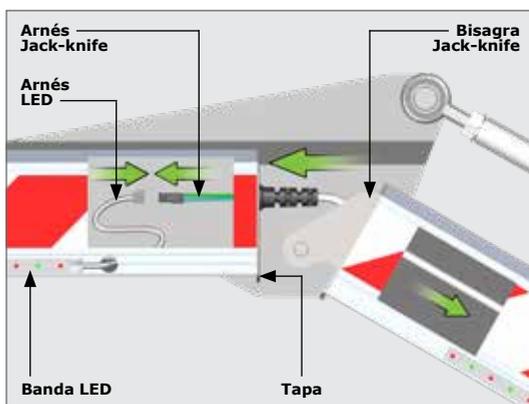


FIGURA 16

14. Retire la tapa del extremo de la barrera al acoplador.
15. Conecte el arnés Jack-knife al arnés LED en la barrera unida al acoplador.

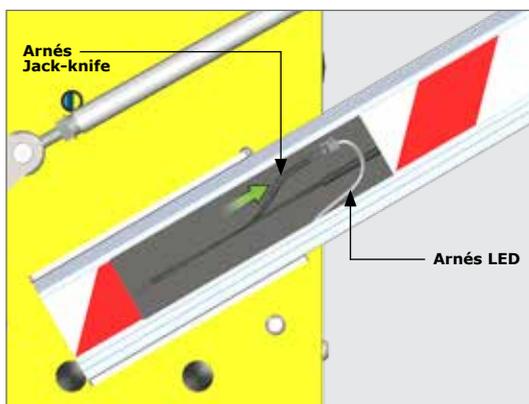


FIGURA 17

16. Retire la abertura circular de la tapa del extremo y tire del arnés.

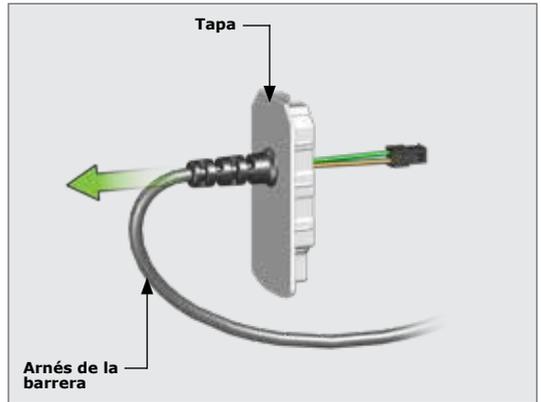


FIGURA 18

17. Para una instalación a la derecha, retire el conector A del gabinete y coloque el racor para cables en el orificio. Para una instalación a la izquierda, retire el conector B del gabinete y coloque el racor para cables en el orificio.
18. Pase el arnés por el racor para cables.

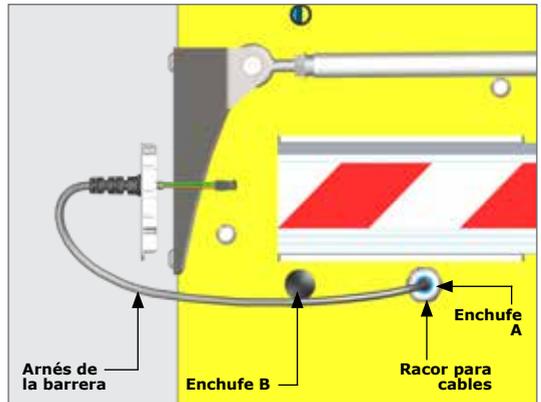


FIGURA 19

19. Conecte el arnés de la barrera al arnés Jack-knife y vuelva a colocar la tapa del extremo.

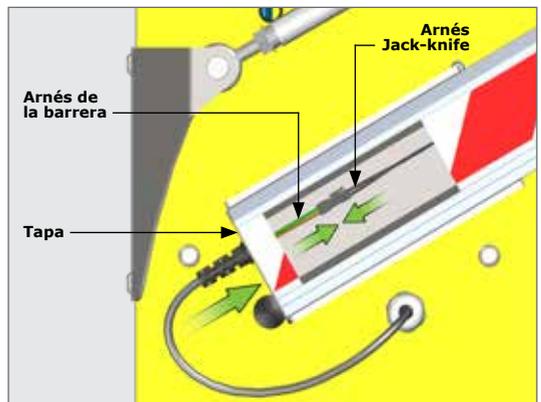


FIGURA 20

20. Vuelva a colocar el protector y el conector.

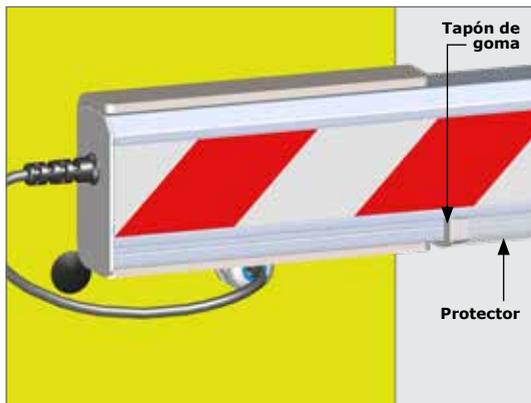


FIGURA 21

4. Finalizar la instalación

4.1. Conexión del controlador

4.1.1. Opción 1

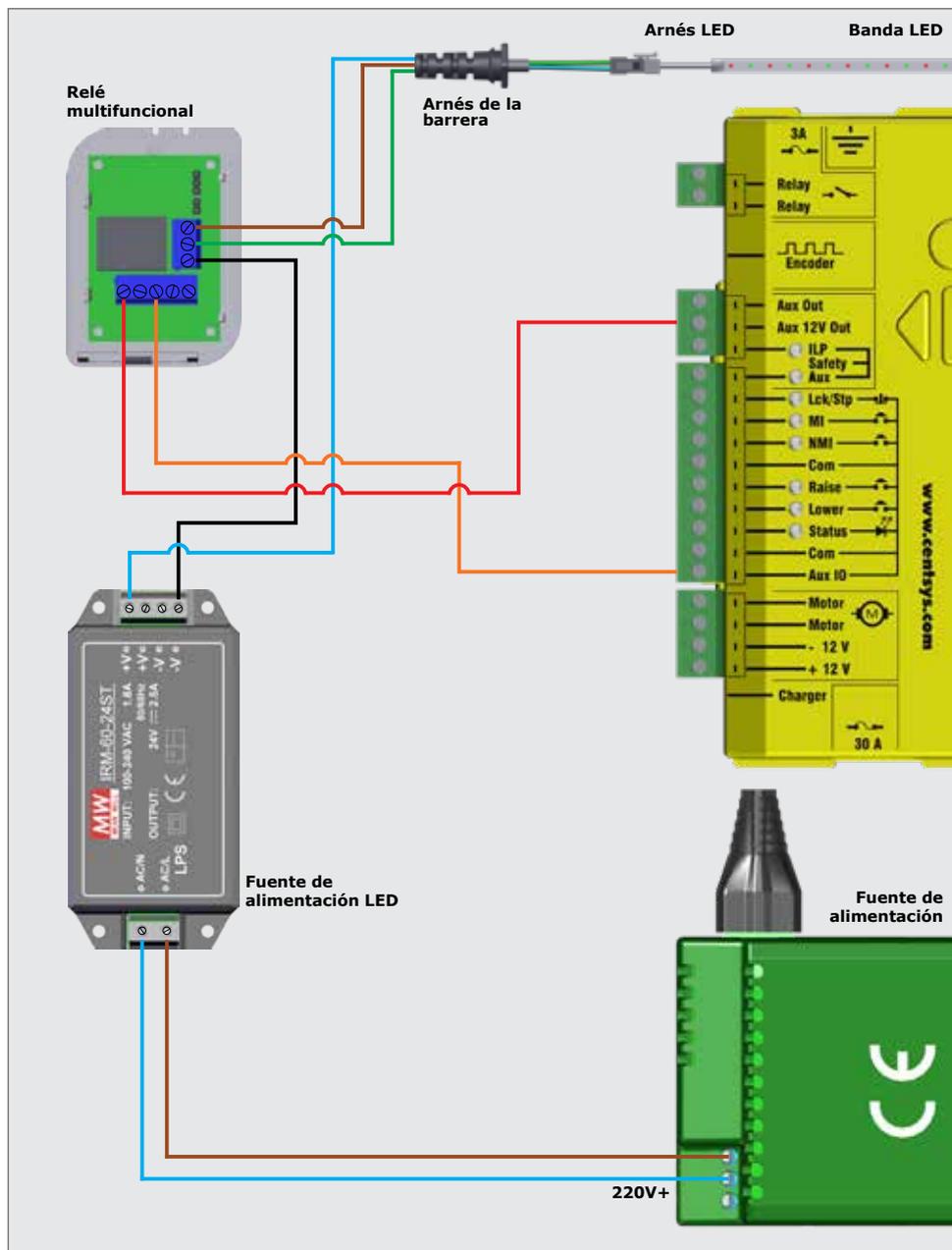


FIGURA 22

4.1.2. Opción 2

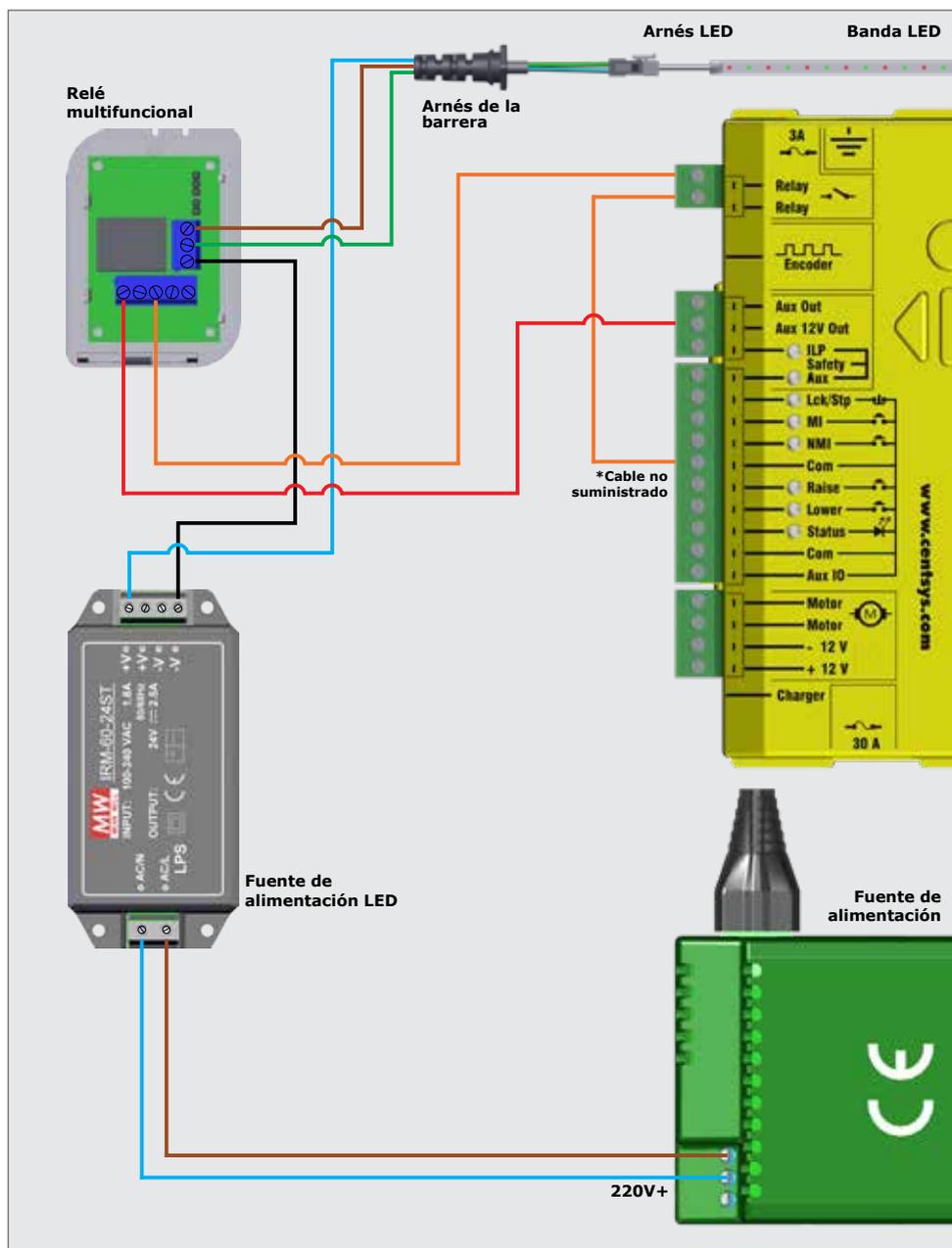


FIGURA 16

4.2. Configuración del nuevo controlador

4.2.1. Configuración opción 1



- Mantenga pulsado el botón ovalado para acceder a "Configuración".
- Desplácese hasta la opción "Semáforo" y pulse el botón ovalado nuevamente.
- Seleccione "XIO" como función de salida.
- Elija el nivel de activación deseado
(Es el ángulo de la barrera cuando el LED cambia de rojo a verde).

4.2.2. Configuración opción 2



- Mantenga pulsado el botón ovalado para acceder a "Configuración".
- Desplácese hasta la opción "Semáforo" y pulse el botón ovalado nuevamente.
- Seleccione "RELÉ" como función de salida.
- Elija el nivel de activación deseado
(Es el ángulo de la barrera cuando el LED cambia de rojo a verde).

4.3. Configuración del controlador antiguo



Los siguientes pasos sólo pueden realizarse utilizando la opción de conexión 1.

4.3.1. Configuración opción 1



- Mantenga pulsado el botón ovalado para acceder a "Configuración".
- Desplácese hasta el menú "Seguridad" y pulse el botón ovalado.
- Seleccione "Indicación externa del estado de la barrera".
- Seleccione "XIO" como función de salida.
- Active la "Indicación de elevación".
- Desactive todas las demás opciones.

5. Entrega de la instalación

Una vez instalado con éxito el **LED** y verificado su funcionamiento, es importante explicar al usuario final del sistema el funcionamiento y consideraciones de seguridad.



Conéctese con nosotros en:

 facebook.com/centurionsystems

 YouTube.com/centurionsystems

 [@askcenturion](https://twitter.com/askcenturion)

 centurion.systems

Suscríbese 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.01.0035_25042023

www.centsys.com