

MANUAL DE INSTALACIÓN FUENTE DE ALIMENTACIÓN SMART DE 24V CC



A vertical strip of 15 black and white photographs showing various stages of a manufacturing process. The images are arranged in a single column, separated by thin white lines. The scenes include: 1. A person working at a computer with a large monitor displaying a technical drawing. 2. A person working at a desk with multiple monitors and a keyboard. 3. A person working at a desk with two monitors. 4. A person working at a desk with a large monitor. 5. A person working at a desk with a large monitor. 6. A person working at a desk with a large monitor. 7. A person working at a desk with a large monitor. 8. A person working at a desk with a large monitor. 9. A person working at a desk with a large monitor. 10. A person working at a desk with a large monitor. 11. A person working at a desk with a large monitor. 12. A person working at a desk with a large monitor. 13. A person working at a desk with a large monitor. 14. A person working at a desk with a large monitor. 15. A person working at a desk with a large monitor.

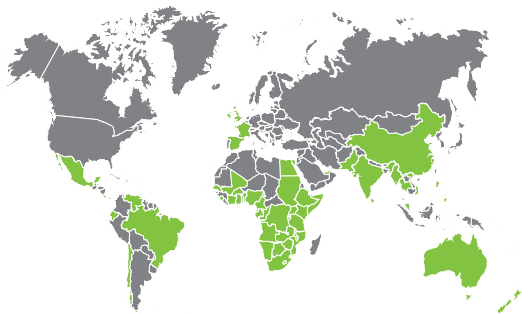


**Fabricantes con la
norma de certificación
internacional
de calidad ISO
9001:2015**



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**.

Contenido

1. INTRODUCCIÓN	Página 4
1.1. Información importante de seguridad	Página 5
1.2. Protección contra relámpagos	Página 6
2. ESPECIFICACIONES	Página 7
2.1. Dimensiones Físicas	Página 7
2.2. Especificaciones Técnicas	Página 7
3. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	Página 8
4. INSTALACIÓN DE LA UNIDAD DE ALIMENTACIÓN SMART	Página 9
4.1. Extracción del cargador existente	Página 9
4.2. Preparar la red de entrada de CA	Página 10
4.3. Instalación de la unidad de alimentación SMART	Página 11
4.4. Conexión de los cables	Página 11
4.4.1. Conexión del cable de alimentación	Página 11
4.4.2. Conexión de la toma a tierra y de la red de CA a la Unidad de Alimentación SMART	Página 12
4.4.3. Conexión del cable de la batería	Página 12
4.5. Finalización de la instalación	Página 13
5. INFORMACIÓN SOBRE LA GARANTÍA	Página 14

Iconos utilizados en este manual



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



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



Este icono indica advertencia, precaución o atención. Preste especial atención a los aspectos críticos que DEBEN respetarse para evitar lesiones.

1. INTRODUCCIÓN

La **Unidad de Alimentación SMART** de 24V CC se ha desarrollado para ser un complemento perfecto para los motores de 24V CENTURION, y es ideal para instalaciones con mucho tráfico que requieren un ciclo de trabajo superior, al que pueden permitirse los motores accionados por batería, gracias a que puede accionar una puerta nominal directamente de la red eléctrica y, por lo tanto, no es necesario asegurarse de que las baterías tengan la capacidad suficiente para soportar el mayor trabajo que se requiere en una instalación con mucho tráfico.

La **Unidad de Alimentación SMART** también es la solución perfecta para instalaciones en las que la batería de reserva no es un problema, ya que la red eléctrica es estable o existen soluciones solares o generadores que garantizan el suministro ininterrumpido de energía al motor.

Para una mayor adaptación, la **Unidad de Alimentación SMART** tiene la opción de utilizar baterías de reserva en los casos en los que la red eléctrica no sea estable. Esto permite un mayor ciclo de trabajo cuando la red esté presente, pero también permite que la puerta funcione en caso de que se produzca una interrupción en la alimentación de la red.

La **Unidad de Alimentación SMART** es compatible con baterías de mayor capacidad, y la velocidad de carga de la batería se puede configurar fácilmente mediante la aplicación móvil MyCentsys Pro.

Además, la **Unidad de Alimentación SMART** cuenta con un cargador integrado que evita la necesidad de adquirir una unidad externa, lo que permite ahorrar en costos y aumenta la conveniencia así como la eficiencia que ofrece esta solución de energía.

1.1. Información de seguridad importante



¡ATENCIÓN!

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

Una instalación incorrecta o un uso inadecuado del producto podría causar graves daños a las personas.

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

Advertencias para el instalador:

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

- Todos los trabajos de instalación, reparación y servicio de este producto deben ser realizados por una persona debidamente capacitada.
- Este equipo no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos los niños), con capacidades físicas, sensoriales o mentales limitadas, o con falta de experiencia y conocimientos, a menos que sean supervisadas o instruidas sobre el uso del equipo por una persona responsable de su seguridad.
- No active su puerta a menos que pueda verla y pueda determinar que su zona de recorrido está libre de personas, animales domésticos u otros obstáculos.
- **NADIE DEBE CRUZAR LA TRAYECTORIA DE UN PORTÓN EN MOVIMIENTO;** mantenga siempre a las personas alejadas de la puerta, y de su zona de desplazamiento.
- **NO DEJE NUNCA QUE LOS NIÑOS UTILICEN O JUEGUEN CON LOS CONTROLES DE LA PUERTA.**
- Asegure todos los controles de apertura de la puerta de fácil acceso para evitar el uso no autorizado de la puerta.
- No modifique de ningún modo los componentes del sistema de automatización.
- No instale el equipo en una atmósfera explosiva: la presencia de gases o humos inflamables pueden ser un grave peligro para la seguridad.
- Antes de efectuar cualquier intervención en la instalación, desconecte la corriente eléctrica del equipo y desconecte las baterías.
- La fuente eléctrica de la automatización debe estar equipada con un interruptor omipolar con distancia de apertura de los contactos igual o superior a 3mm; se aconseja el uso de un disyuntor hidráulico de 5A con interruptor omipolar.
- Asegúrese de que haya un interruptor diferencial con un umbral de 30mA antes de la instalación.

- Nunca provoque un cortocircuito en la batería y no intente recargar las baterías con unidades de suministro de energía 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 construido y de que todas las partes metálicas del sistema estén debidamente conectadas a tierra.
- Deben instalarse dispositivos de seguridad en la instalación para evitar riesgos por movimientos mecánicos tales como aplastamiento, arrastre y cizallamiento.
- Coloque siempre las señales de advertencia de manera visible en el interior y en el exterior de la puerta.
- El instalador debe explicar y demostrar el funcionamiento manual de la puerta para casos de emergencia y debe entregar al propietario el manual de instrucciones y las advertencias.
- El instalador debe explicar estas instrucciones de seguridad a todas las personas autorizadas para usar la puerta y asegurarse de que comprendan los peligros asociados a las puertas automáticas.
- No deje materiales de empaque (plástico, poliestireno, etc.) al alcance de los niños, ya que son fuentes potenciales de peligro.
- Elimine todos los residuos, tales como materiales de empaque, baterías gastadas, etc., de acuerdo con la normativa local.
- Compruebe siempre el correcto funcionamiento del sistema de detección de obstáculos y de los dispositivos de seguridad.
- Ni Centurion Systems (Pty) Ltd, ni sus subsidiarias, aceptan responsabilidad alguna causada por el uso inadecuado del producto, o por un uso distinto del previsto del sistema automatizado.
- Este producto ha sido diseñado y construido estrictamente para el uso indicado en este manual; 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 esté expresamente especificado en estas instrucciones no está permitido.

1.2. Protección contra relámpagos

La **Unidad de Alimentación SMART** utiliza el mismo sistema de protección contra sobretensiones de eficacia comprobada, que se emplea en todos nuestros productos. Aunque esto no garantiza que la unidad no sufra daños en caso de que se produzca una descarga eléctrica o una sobretensión, al menos reduce en gran medida la probabilidad de que se produzcan tales daños. El retorno a tierra para la protección contra sobretensiones se realiza a través de la toma a tierra de la red eléctrica situada junto al motor.



Para que la protección contra sobretensiones sea eficaz, es imprescindible que el equipo esté correctamente conectado a tierra.

2. ESPECIFICACIONES

2.1. Dimensiones Físicas

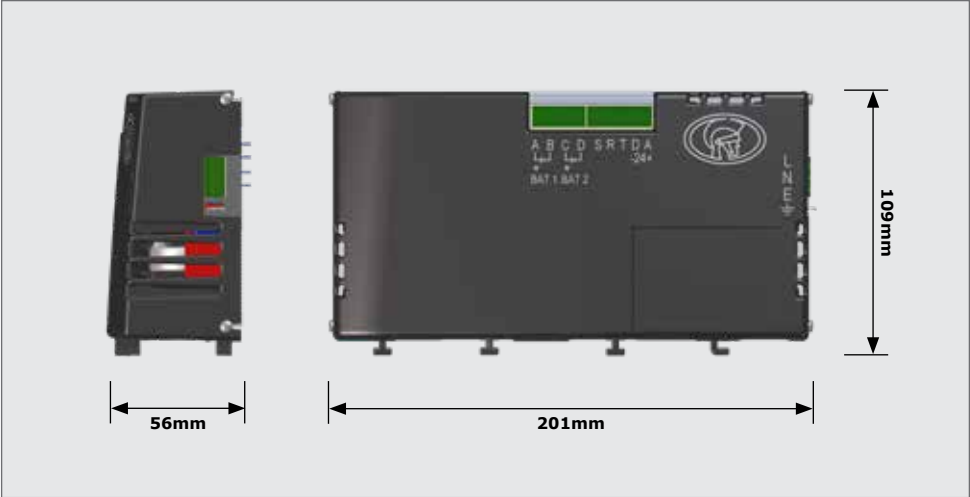


FIGURA 1. DIMENSIONES FÍSICAS DE LA UNIDAD DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA SMART

2.2. Especificaciones Técnicas

Voltaje de entrada	220V - 240V CA 50/60Hz
Consumo de corriente (red eléctrica)	2A pico
Salida de corriente de la unidad de alimentación eléctrica SMART	7.5A @ 27.6V +/- 5% (207W) 18A pico (497W)
Carga	2A, 3.5A, 5A o 7.5A (seleccionable a través de la aplicación MyCentsys Pro Mobile)

TABLA 1

3. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

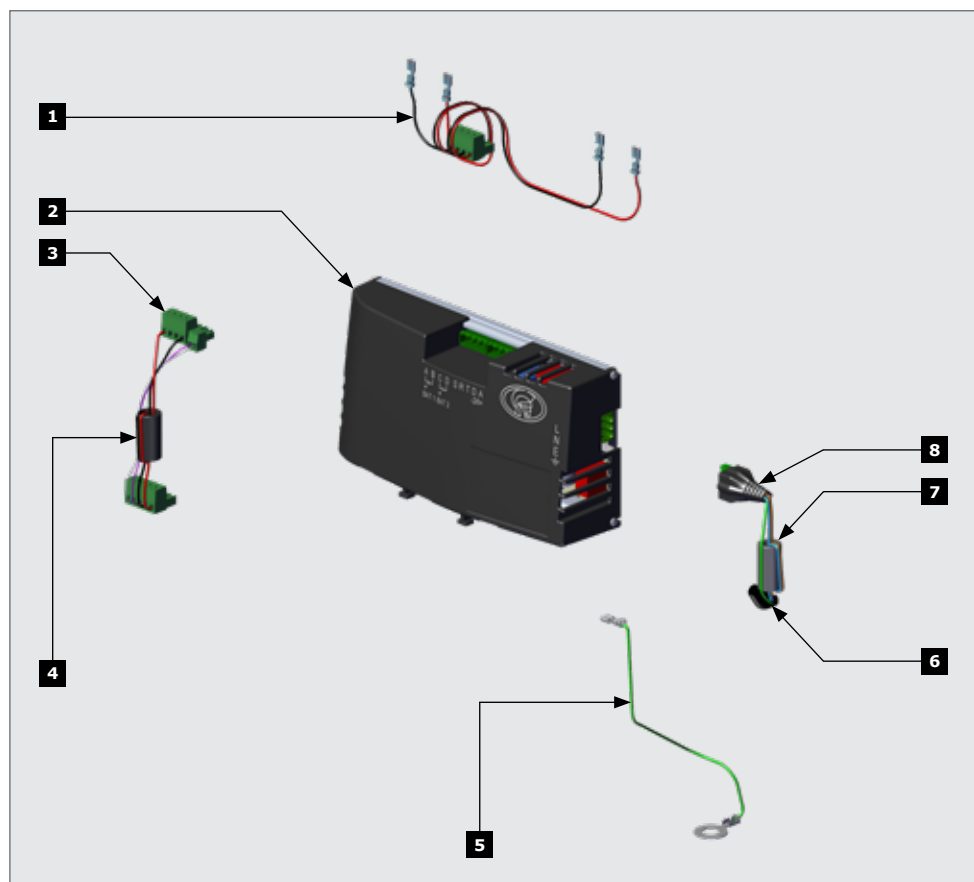


FIGURA 2. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

- | | |
|---|---|
| 1. Cable de la batería
(no incluido en el kit) | 5. Toma a tierra (no incluido en el kit) |
| 2. Fuente de Alimentación SMART | 6. Entrada de corriente |
| 3. Cable de la fuente de alimentación | 7. Ferrita de red
(instalada por el técnico) |
| 4. Cables de la fuente de alimentación
Ferrita | 8. Enchufe de red y tapa |

4. INSTALACIÓN DE LA UNIDAD DE ALIMENTACIÓN SMART

4.1. Extracción del cargador existente



¡ANTES DE PROCEDER!
Desconecte y aisle la red eléctrica.

Desconecte el cable de la batería del cargador en el punto "A".

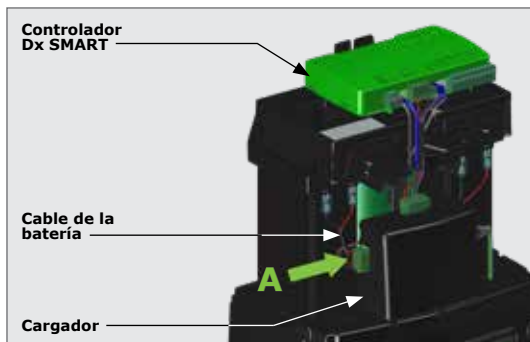


FIGURA 3

Desconecte el cargador del controlador Dx SMART en el punto "B".



Observe que hay dos bloques de conexión, los cuales deben ser desconectados del controlador.

Desconecte el cable de toma a tierra del cargador, en el punto "C". Asegúrese de que la corriente eléctrica esté aislada antes de desconectar el conector eléctrico en el punto "D".

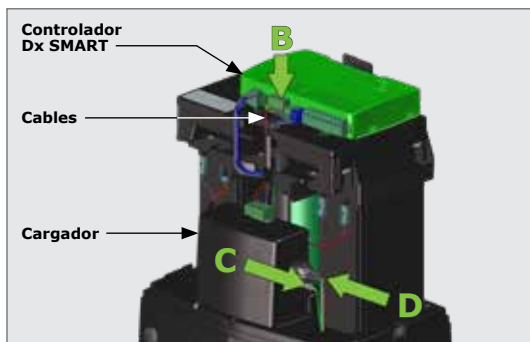


FIGURA 4

Retire el cargador de la bandeja inferior de la batería, presionando suavemente el cargador hacia abajo mientras lo retira del motor SMART. Debería deslizarse hacia delante y extraerse con facilidad.

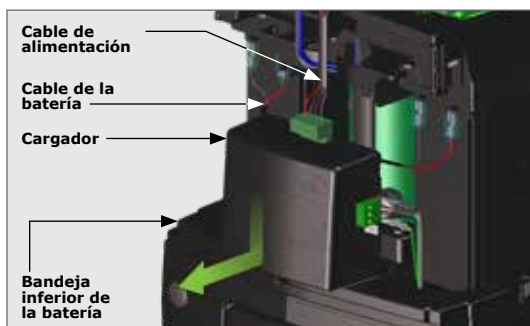


FIGURA 5

4.2. Preparar la red de entrada de CA



¡ADVERTENCIA!

ASEGÚRESE DE QUE LA RED ELÉCTRICA DE ENTRADA ESTÉ AISLADA.

1. Desaisle la cubierta de la red de CA lo suficiente para añadir la ferrita.



Si es necesario, realice un ensamble para prolongar los hilos del cable de alimentación de CA entrante, en caso de que sean demasiado cortos.

2. Empuje todos los cables (Vivo, Neutro y Tierra) a través del centro de la Ferrita (Paso 1).
3. Asegúrese de que la Ferrita esté bien ajustada y en contacto con todos los cables (Paso 2).

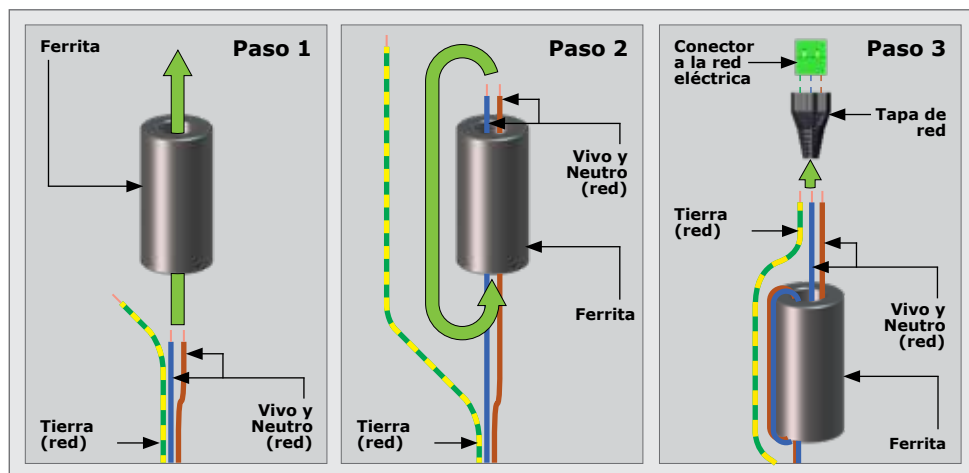


FIGURA 6

4. Introduzca los cables de corriente, neutro y tierra por el extremo más pequeño de la cubierta de la red y conéctelos al conector de la red (Paso 3).



Consulte el lado derecho de la **Unidad de Alimentación SMART**, para asegurarse de que los cables estén conectados al conector de red, en las posiciones correctas.

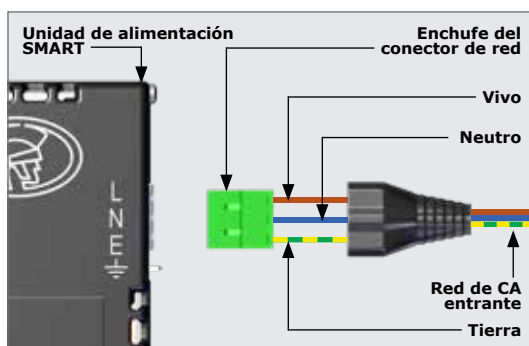


FIGURA 7

4.3. Instalación de la Unidad de Alimentación SMART

Coloque la **Unidad de Alimentación SMART** en posición, alineando las cuatro patas de la parte inferior de la unidad de alimentación Smart, con las cuatro ranuras de la parte superior de la bandeja inferior de la batería.

Coloque las patas del **Unidad de Alimentación SMART**, en los cuatro orificios de la bandeja inferior. Presione firmemente hacia abajo la **Unidad de Alimentación SMART** y empújela hacia el motor, deslizándola a lo largo de las ranuras.

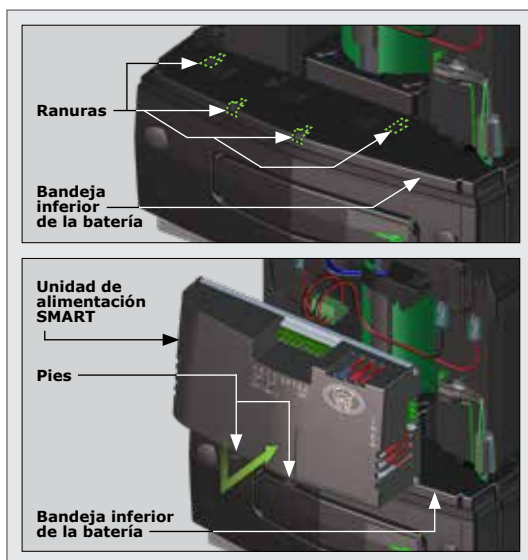


FIGURA 8. MONTAJE DE LA UNIDAD DE ALIMENTACIÓN SMART

4.4. Conexión de los cables

4.4.1. Conexión del cable de alimentación

Conecte el extremo superior del cable de alimentación al controlador Dx SMART.



El extremo superior del cable tiene dos bloques de conexión. Asegúrese de que ambos estén conectados.

Asegúrese de que la toma de anulación de color azul siga conectada firmemente a su conector azul.

Hay dos puntos de conexión en la parte superior de la **Unidad de Alimentación SMART**. Conecte el extremo inferior del cable de alimentación, al punto de conexión derecho, de la parte superior de la **Unidad de Alimentación SMART**, tal y como se muestra en la Figura 9.

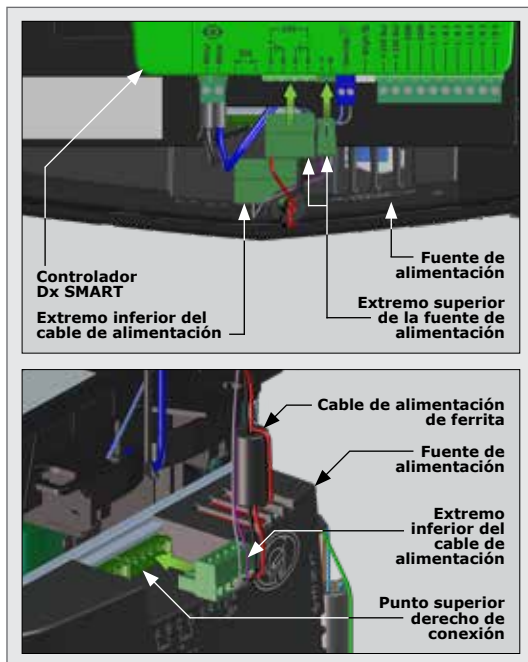


FIGURA 9

4.4.2. Conexión de la toma a tierra y de la red de CA a la Unidad de alimentación SMART

Inserte el conector del cable de alimentación de CA, que se preparó previamente en la sección 4.2, en el conector situado en la parte derecha de la **Unidad de Alimentación SMART**.



Una vez conectado, recuerde deslizar la tapa Karson sobre el conector Karson para mayor protección

Conecte el cable de toma a tierra a la lengüeta de toma a tierra, situada en el lado derecho de la **Unidad de Alimentación SMART**, justo debajo de la toma de CA.

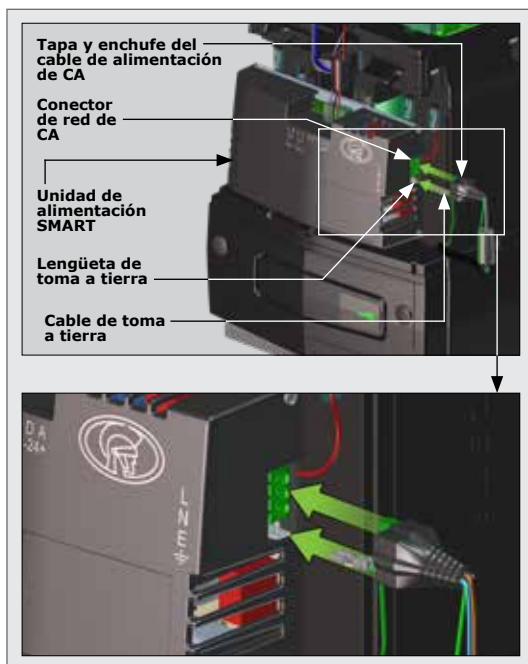


FIGURA 10

4.4.3. Conexión del cable de la batería (en caso de necesitar una batería de reserva)



Asegúrese de que la polaridad de la batería sea la correcta, antes de conectarla a la unidad de alimentación SMART, y de que los terminales de la batería estén aislados y no estén en contacto con la carcasa de la Unidad de Alimentación SMART.

Hay dos puntos de conexión en la parte superior de la **Unidad de Alimentación SMART**. Inserte el conector del cable de la batería existente en el punto de conexión izquierdo, de la parte superior de la **Unidad de Alimentación SMART**, tal como se muestra en la Figura 11.

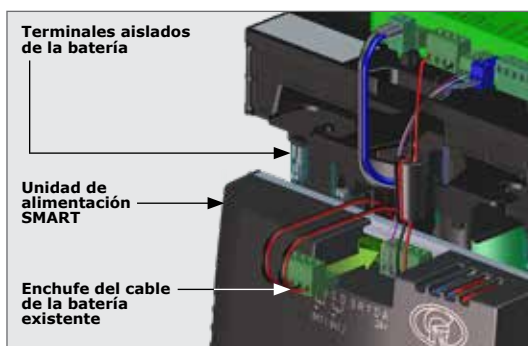


FIGURA 11

Una vez realizadas y verificadas todas las conexiones eléctricas, encienda la fuente de alimentación de CA de la **Unidad de Alimentación SMART**.

4.5. Finalización de la instalación

Con la aplicación móvil MyCentsys Pro, configure la **Unidad de Alimentación SMART**, en función de los requisitos individuales del lugar de instalación.

1. Escanee el código QR en la Figura 12.
2. Seleccione la tienda de aplicaciones aplicable al sistema operativo que se está utilizando, ya sea Apple iStore o Android Google Play.
3. Descargue e instale la aplicación.



FIGURA 12

Alternativamente, puede ir directamente a la tienda de aplicaciones del sistema operativo que esté utilizando, y buscar la aplicación **"MyCentsys Pro"**. Descargue e instale la aplicación en el teléfono móvil.

1. Una vez instalada, abra la aplicación.
2. En la lista de los motores, seleccione el motor correspondiente a esta instalación.
3. Conéctese al motor correspondiente.
4. Utilice la aplicación siguiendo las instrucciones para configurar la **Unidad de Alimentación SMART**.

Una vez que todos los cables necesarios hayan sido conectados, y la **Unidad de Alimentación SMART** haya sido configurada, asegúrese de que el cierre de leva esté en la posición **"desbloqueada"**, y coloque la cubierta del motor SMART sobre el engranaje

Una vez que la cubierta esté asegurada en posición, cierre la leva para fijarla en posición.

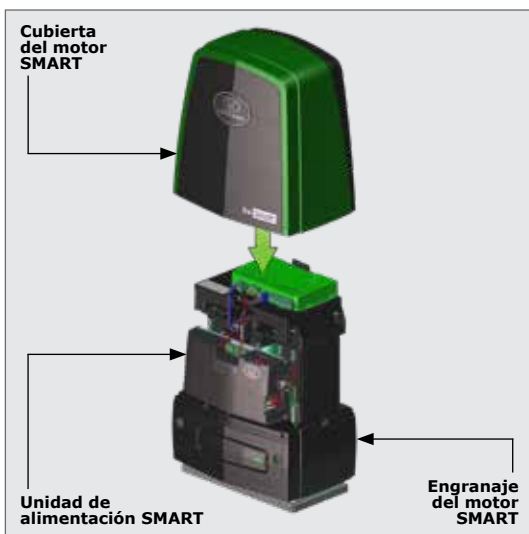


FIGURA 13

5. INFORMACIÓN SOBRE LA GARANTÍA



Puede registrar sus productos en línea en www.centsys.com, lo que le ayudará a llevar un registro de la fecha de compra o instalación, los números de serie, etc.

Todos nuestros productos se fabrican con el máximo cuidado, se inspeccionan minuciosamente y se someten a pruebas.

Los productos suministrados por nosotros estarán sujetos a las estipulaciones de los artículos 55 a 57 de la Ley de Protección del Consumidor (68/2008), excepto cuando las estipulaciones de la garantía contenida en la documentación de nuestros productos sean más favorables para el comprador. Sin perjuicio de la garantía contenida en la documentación del producto, si procede, nuestros productos están garantizados durante un periodo de veinticuatro meses a partir de la entrega. No obstante, se hace mención expresa de que las baterías tienen una garantía de seis meses debido a que, por su naturaleza, estos productos están sujetos a un posible uso indebido. Tenga en cuenta que la garantía se hará efectiva en el momento de la entrega, es decir, el producto en cuestión deberá ser llevado a una de nuestras sucursales, o al distribuidor autorizado al que se compró el producto, para su evaluación y, en su caso, reparación. Para los equipos que no sean de nuestra fabricación, se aplicará la garantía suministrada por el fabricante original, si dicha garantía es más favorable para el comprador que las correspondientes disposiciones de la Ley de Protección del Consumidor (Ley 68/2008 de Sudáfrica), o cualquier otra ley aplicable en los distintos países en los que se haya vendido el producto. Dicha garantía será válida únicamente cuando se haya recibido el pago íntegro de dichos productos.

Clientes de Australia:

Nuestros productos tienen garantías que no pueden excluirse según la Ley del Consumidor de Australia. Usted tiene derecho a la sustitución o al reembolso del importe abonado en caso de una avería grave, así como a una indemnización por cualquier otra pérdida o daño que pueda preverse razonablemente. También tiene derecho a la reparación o sustitución de los productos, si la calidad de los mismos no es aceptable y la avería no es grave.

Cualquier garantía puede ser anulada en cualquier equipo que:

1. No haya sido instalado de acuerdo con las instrucciones de instalación proporcionadas.
2. Se haya sometido a un uso indebido o se haya utilizado para un fin distinto al previsto por el fabricante.
3. Presente daños causados como consecuencia de la manipulación durante el transporte, las condiciones atmosféricas (incluidos los relámpagos), la corrosión de las piezas metálicas, la infestación por insectos, las subidas de tensión u otras fuerzas ajenas al control del fabricante.
4. Haya sido reparado por cualquier taller y/o persona NO autorizada previamente por el fabricante.
5. Ha sido reparado con piezas que no han sido previamente probadas, aprobadas o autorizadas por Centurion Systems (Pty) Ltd, Sudáfrica o una de sus filiales.



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: +27 (72) 551 2495

México: +52 (33) 2212 1037

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

Sábado: 09h00 a 14h00 (CST)

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.



**Número de Doc:
1401.D.01.0018_05062024**

www.centsys.com