

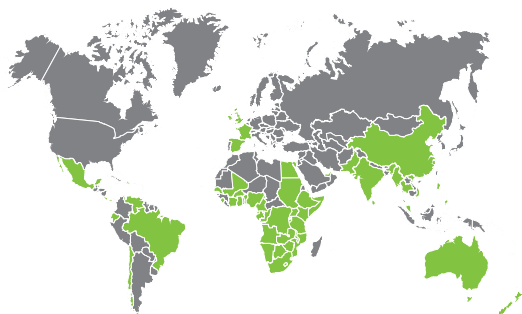
MANUAL DE INSTALACIÓN DEL CARGADOR SOLAR SMART DE 12V/24V



Hoy

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 4
2. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	Página 5
3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Página 6
4. INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DEL CARGADOR SOLAR SMART	Página 6
4.1. Desconexión del cargador existente	Página 6
4.1.1. Motores Serie D SMART/SMART+ de 24V	Página 6
4.1.2. Motores Serie D SMART/SMART+ de 12V y Serie V SMART/SMART+	Página 6
4.2. Conexión del cargador solar inteligente SMART	Página 7
4.2.1. Motores SMART/SMART+ de 12V	Página 7
4.2.2. Motores SMART/SMART+ de 24V	Página 9
5. PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA	Página 10

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

El **Cargador Solar SMART** es un complemento para los motores de portón SMART/SMART+, ya que permite alimentarlos mediante paneles solares.

Selección de voltaje de salida

El voltaje de salida del **Cargador Solar SMART** se selecciona automáticamente. Supervisa el voltaje de las baterías conectadas y determina si el sistema opera a 12V o 24V.

El **Cargador Solar SMART** no funcionará si no hay baterías conectadas. Esto implica que el controlador no se energizará a menos que las baterías estén conectadas al **Cargador Solar SMART**.

Monitoreo de temperatura

El **Cargador Solar SMART** cuenta con supervisión de la temperatura integrada. Si la temperatura interna aumenta en exceso, la corriente de carga se reduce automáticamente para disminuirla y proteger el sistema.

Modo de reposo

Cuando el voltaje del panel es demasiado bajo, por ejemplo, en días muy nublados o durante la noche, el **Cargador Solar SMART** entra en modo de reposo para conservar energía. Se reactiva aproximadamente cada 30 segundos para verificar el voltaje del panel y posteriormente vuelve a entrar en reposo.



Durante el encendido inicial, el comportamiento del modo de reposo no se encuentra activo durante los primeros 5 minutos.

1.1. Información importante de seguridad



¡ATENCIÓN!

Para garantizar la seguridad de las personas y el sistema, es fundamental leer detenidamente todas las instrucciones que se indican a continuación.

Una instalación incorrecta o un uso inadecuado del sistema pueden ocasionar daños graves a las personas.

Tanto si se trata de un instalador profesional como de un particular que opte por el bricolaje, es la última persona responsable de asegurar que el cargador solar SMART esté instalado de forma segura y que todo el sistema pueda operar de manera segura.

Advertencias para el instalador:

Lea detenidamente las instrucciones. Siga todas las instrucciones antes de instalar el sistema.

- Toda la instalación, reparación, mantenimiento y sustitución de baterías de este producto debe ser realizada por personal debidamente capacitado
- No modifique en ningún caso los componentes del sistema
- No instale el equipo en atmósferas explosivas, ya que la presencia de gases o vapores inflamables supone un grave riesgo para la seguridad
- Antes de realizar cualquier trabajo en el sistema, desconecte la alimentación eléctrica del motor y las baterías

- Nunca provoque un cortocircuito en la batería ni intente recargar con fuentes de alimentación distintas a las suministradas con el producto o fabricadas por Centurion Systems (Pty) Ltd
- No deje los materiales de embalaje (plástico, poliestireno, etc.) al alcance de los niños, ya que pueden suponer un peligro
- Ni Centurion Systems (Pty) Ltd ni sus subsidiarias aceptan responsabilidad alguna por daños ocasionados por un uso indebido del sistema o por su utilización para fines distintos a aquellos para los que fue diseñado el sistema automatizado
- Este sistema ha sido diseñado y fabricado exclusivamente para el uso indicado en esta documentación. Cualquier otro uso no especificado puede comprometer la vida útil y/o el funcionamiento del producto, así como suponer un riesgo
- Todo aquello que no esté expresamente especificado en estas instrucciones no está permitido

2. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

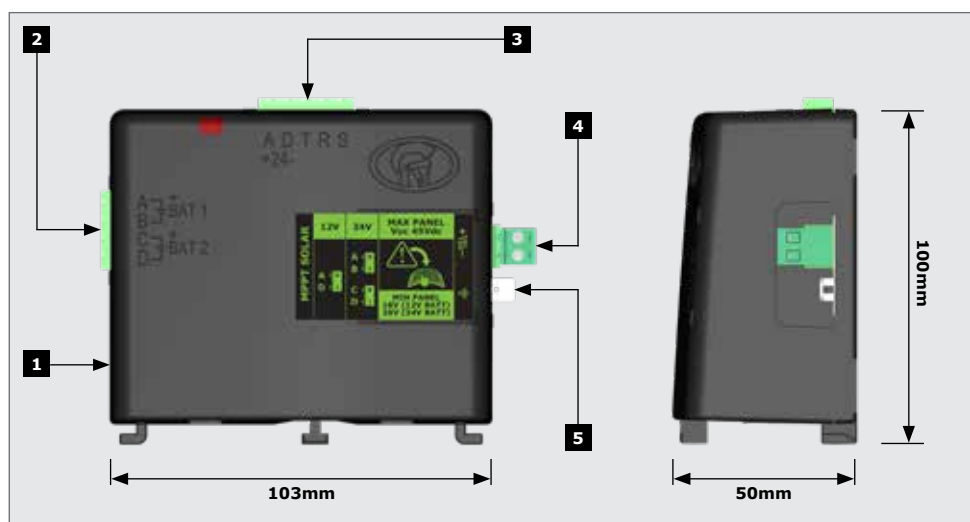


FIGURA 1. IDENTIFICACIÓN Y DIMENSIONES DEL PRODUCTO

1. **Cargador solar SMART**
2. Salida hacia la batería
3. Salida hacia el controlador SMART (12V o 24V)
4. Terminales de entrada (desde el panel solar)
5. Terminal de puesta a tierra

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Motores Serie D SMART/SMART+ de 12V	Motores Serie D SMART/SMART+ de 24V	Motores Serie V SMART/SMART+
Voltaje máximo de circuito abierto del panel	45 VCC (Voc)		
Rango de voltaje de entrada del panel	18V-43V CC	30V-43V CC	18V-43V CC
Potencia mínima del panel	20 W	40 W	20 W
Voltaje de salida del cargador	13.7V CC	27.4V CC	13.7V CC
Corriente de salida del cargador	Se puede configurar a través de la aplicación MyCentsys Pro; • Batería >= 7Ah = Corriente de carga de 2A¹ (valor predeterminado si no hay comunicación) • Batería >= 12Ah = Corriente de carga de 3.5A • Batería >= 17Ah = Corriente de carga de 5A		

TABLA 1

1. Los modelos D3 SMART/SMART+ y D4 SMART+ no son configurables.

4. INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DEL CARGADOR SOLAR SMART

4.1. Desconexión del cargador existente

4.1.1. Motores de la serie D SMART/SMART+ de 24V

1. Desconecte la alimentación de red de 220V CA hacia el cargador existente del motor.
2. Desconecte el suministro de 220V CA del cargador existente y aíse adecuadamente.
3. Desconecte el conector de batería de 4 terminales junto con los conductores de la batería del cargador existente.
4. Desconecte el conector de 5 terminales del cargador existente.
5. Retire el cargador existente.

4.1.2. Motores de la Serie D SMART/SMART+ de 12V y de la Serie V SMART/SMART+

1. Desconecte la alimentación de red de 220V CA hacia el cargador existente del motor.
2. Desconecte el suministro de 220V CA del cargador existente y proceda a aislarlo o protegerlo adecuadamente.
3. Desconecte el pequeño conector blanco de dos terminales del controlador.
4. Retire el cargador existente.
5. Para los motores de la serie V SMART/SMART+, desatornille y retire el soporte del cargador existente.

4.2. Conexión del cargador solar SMART

Instale el **Cargador Solar SMART** en el motor SMART/SMART+ y realice su conexión al controlador SMART/SMART+ conforme a los diagramas de conexión mostrados a continuación.



Tenga en cuenta la polaridad de los cables de la batería, del arnés del cargador solar SMART y del panel solar hacia los terminales de entrada del cargador solar SMART.
¡Asegúrese de que la conexión se realice correctamente!

4.2.1. Motores SMART/SMART+ de 12V



El arnés suministrado está diseñado exclusivamente para su uso con motores SMART/SMART+ de 12V. Para motores SMART/SMART+ de 24V, utilice el arnés del cargador existente del motor.

4.2.1.1. Controladores D3 SMART/SMART+ y D4 SMART+

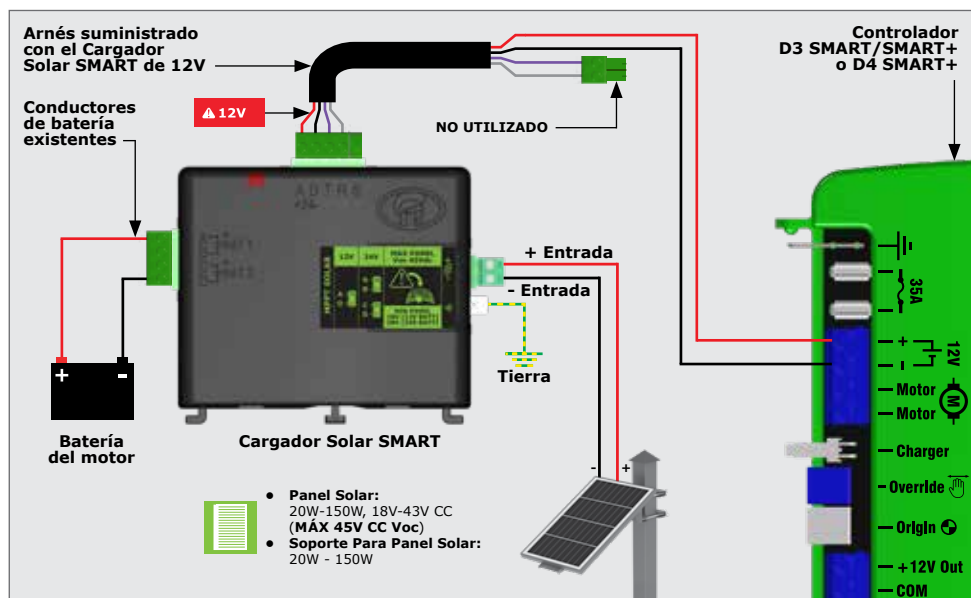


FIGURA 2. CONEXIÓN DEL CARGADOR SOLAR SMART CON LOS MOTORES D3 SMART/SMART+ Y D4 SMART+

4.2.1.2. Controlador D5-Evo SMART/SMART+

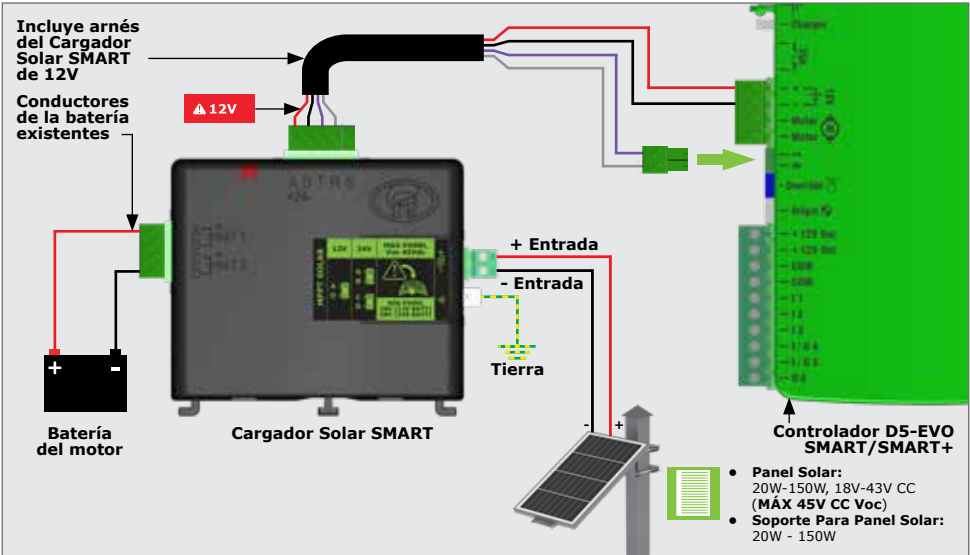


FIGURA 3. CONEXIÓN DEL CARGADOR SOLAR SMART CON EL CONTROLADOR D5-EVO SMART/SMART+

4.2.1.3. Controlador de la serie V SMART/SMART+

Atornille el soporte del **Cargador Solar SMART** en la tapa trasera de la caja mural. A continuación, instale el **Cargador Solar SMART** sobre el soporte, asegurándolo en su posición al encajar los sujetadores del cargador en las ranuras del soporte.

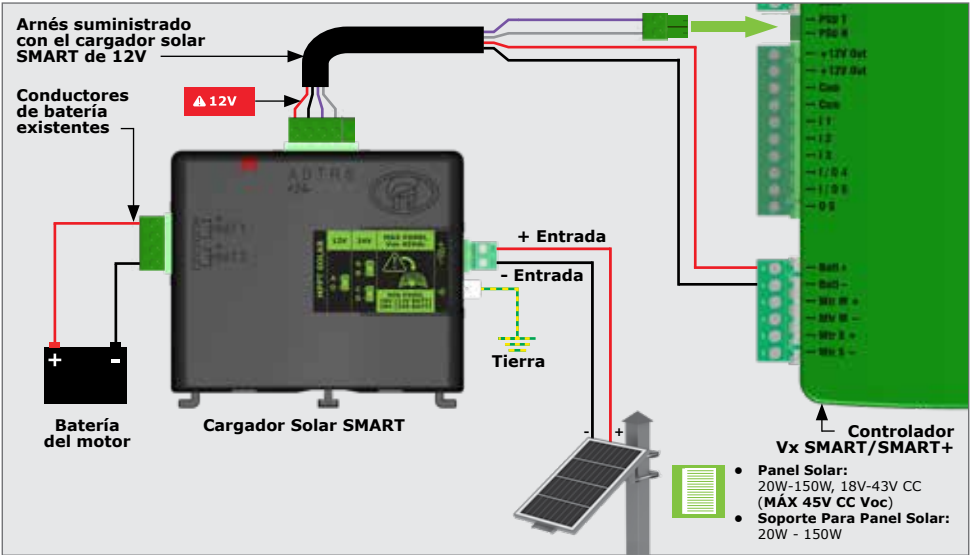


FIGURA 4. CONEXIÓN DEL CARGADOR SOLAR SMART CON EL CONTROLADOR Vx SMART/SMART+

4.2.2. Motores SMART/SMART+ de 24V



El arnés suministrado está diseñado exclusivamente para su uso con motores SMART/SMART+ de 12V. Para motores SMART/SMART+ de 24V, utilice el arnés del cargador existente del motor.

4.2.2.1. Controlador Dx SMART/SMART+ – Un Solo Panel Solar

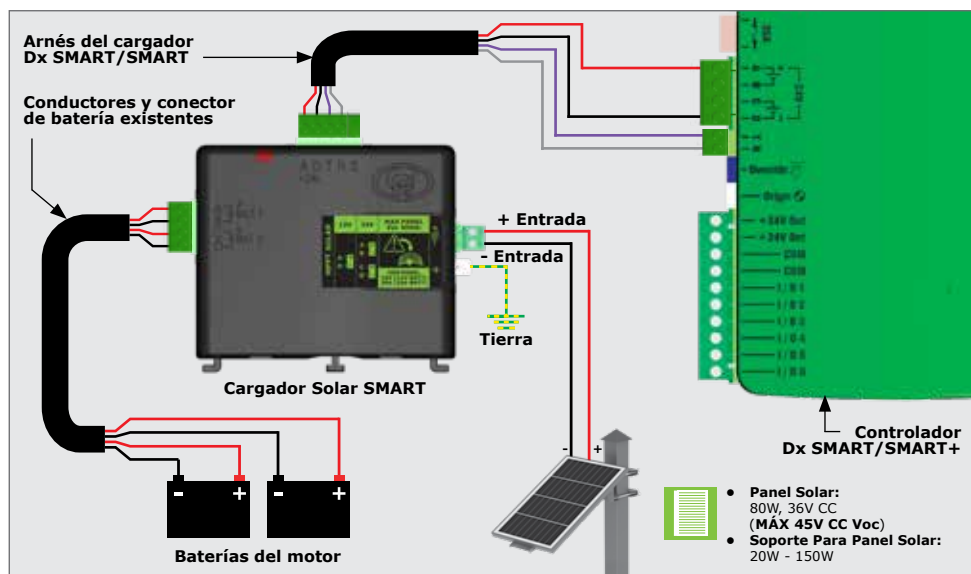


FIGURA 5. CONEXIÓN DEL CARGADOR SOLAR SMART CON EL CONTROLADOR DX SMART/SMART+ – UN SOLO PANEL SOLAR

4.2.2.2. Controlador Dx SMART/SMART+ – Doble Panel Solar

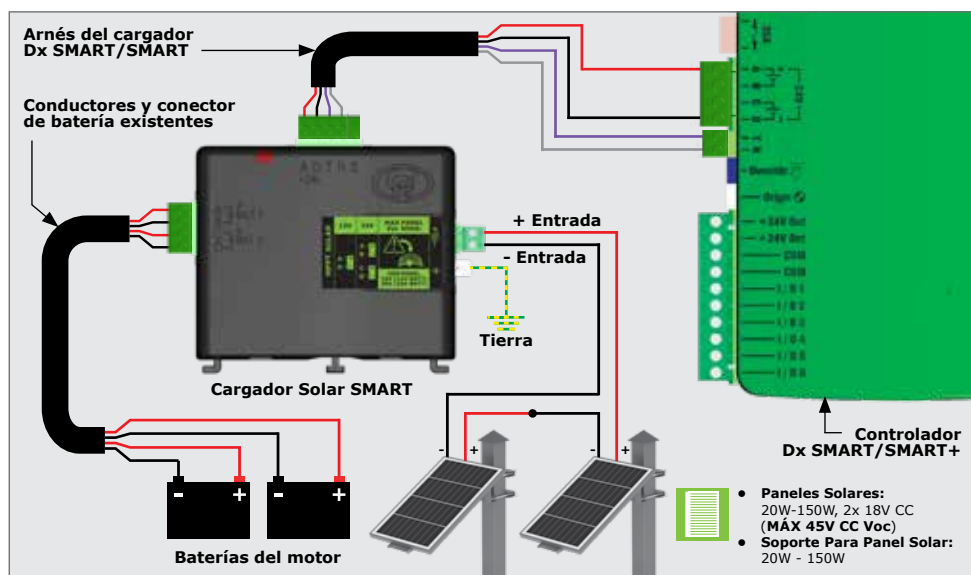


FIGURA 6. CONEXIÓN DEL CARGADOR SOLAR SMART CON EL CONTROLADOR DX SMART/SMART+ – DOBLE PANEL SOLAR

5. PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA

1. Para acceder a la tienda de aplicaciones, puede escanear el código QR de la Figura 7 o hacer clic en el icono correspondiente.
2. Seleccione la tienda de aplicaciones correspondiente al sistema operativo que esté utilizando (Apple App Store, Google Play Store o Huawei AppGallery).
3. Proceda a descargar e instalar la aplicación.

Alternativamente, puede acceder directamente a la tienda de aplicaciones de su sistema operativo y buscar las aplicaciones "MyCentsys Pro", "MyCentsys" y/o "MyCentsys Remote".

Descargue e instale la aplicación en su teléfono inteligente.



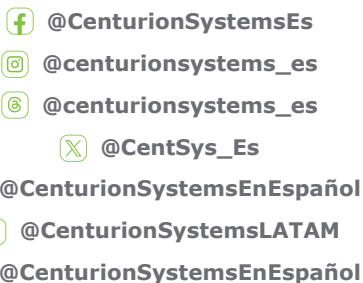
FIGURA 7

5.1. Aplicación MyCentsys Pro

1. Una vez instalada la aplicación **MyCentsys Pro**, ábrala.
2. Seleccione el motor correspondiente a esta instalación de la lista de motores.
3. Conéctese al motor seleccionado.
4. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para configurar el **Cargador Solar SMART** con la aplicación **MyCentsys Pro**.



Conéctese con nosotros en:



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:
1413.D.01.0002_29072026**

www.centsys.com