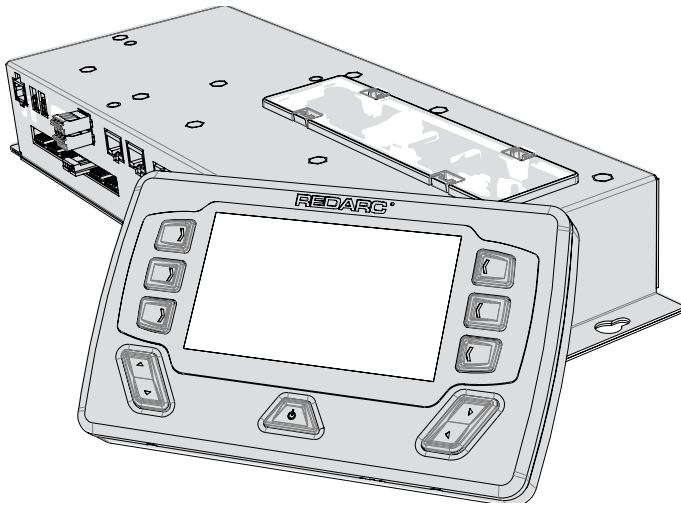


THE POWER OF

REDARC®

REDiVISION

Sistema de Gestión Total del Vehículo



TVMS1280
TVMS1280-NA



ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES - ESTE MANUAL CONTIENE INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD PARA EL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN TOTAL DE VEHÍCULOS (TVMS) REDVISION.

NO OPERAR EL SISTEMA A MENOS QUE HAYA LEÍDO Y COMPRENDIDO ESTE MANUAL Y EL SISTEMA SE INSTALE DE ACUERDO CON ESTAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN. REDARC RECOMIENDA QUE EL SISTEMA SEA INSTALADO POR UNA PERSONA CALIFICADA.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES: REDARC NO ACEPTA NINGUNA RESPONSABILIDAD POR CUALQUIER LESIÓN, PÉRDIDA O DAÑO A LA PROPIEDAD QUE PUEDA OCURRIR POR LA INSTALACIÓN O USO INCORRECTO O INSEGURO DE SUS PRODUCTOS.

⚠ ADVERTENCIA

- 1. ESTOS PRODUCTOS NO DEBEN UTILIZARSE PARA NINGÚN PROPÓSITO MÉDICO, EQUIPO DE VIDA SOSTENIBLE, APLICACIONES DE SEGURIDAD O CUALQUIER APLICACIÓN DONDE LA FALLA DEL EQUIPO PUEDA CAUSAR LESIONES, MUERTE, INCENDIOS O CUALQUIER OTRO PELIGRO**
- 2. LEA TODOS LOS MANUALES Y ESTAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES CUIDADOSAMENTE ANTES DE USAR ESTE PRODUCTO. NO OBSERVAR ESTAS INSTRUCCIONES CORRECTAMENTE, EL USO INCORRECTO DE LA APLICACIÓN MÓVIL REDVISION, LA APLICACIÓN DEL CONFIGURADOR REDVISION, LA PANTALLA REDVISION Y / O EL TVMS REDVISION, PUEDEN RESULTAR EN LESIONES PERSONALES, INCLUYENDO MUERTE O DAÑO A LA PROPIEDAD.**

⚠ PRECAUCIÓN

1. La App de Configuración permite la modificación de la funcionalidad del sistema central de su Sistema RedVision; sólo utilice ésta app si se ha leído y comprendido todas las instrucciones del manual. El cambio de la configuración vía cambio de cableado y/o usando el configurador de la app podría provocar la eliminación de las funciones de seguridad destinadas a evitar el funcionamiento de luces externas o dispositivos mecánicos mientras el vehículo está en movimiento, lo que puede tener consecuencias peligrosas o fatales.
2. Riesgo de gases explosivos: trabajar cerca de una batería es peligroso. Las baterías pueden generar gases explosivos durante el funcionamiento normal. Por esta razón, es de suma importancia que se sigan las instrucciones cada vez que use el sistema. Evite llamas y chispas, y proporcione ventilación adecuada, especialmente durante la carga.
3. No instalar este producto en el mismo compartimento donde se almacenan materiales inflamables, como gasolina o gas LP.
4. El sistema no debe ser utilizado por personas menores de 18 años, o aquellas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que estén supervisados o hayan sido instruidos sobre cómo usar el aparato por una persona responsable de su seguridad. Las personas menores de 18 años deben ser supervisadas para asegurarse de que no jueguen con el sistema.
5. No opere la pantalla TVMS o la aplicación móvil para controlar artículos móviles bajo la influencia del alcohol o las drogas. Hacerlo puede provocar lesiones personales o daños a la propiedad.
6. NO altere ni desarme el sistema bajo ninguna circunstancia. Todos los servicios o reparaciones deben devolverse a REDARC para su reparación. La manipulación o el montaje incorrectos pueden provocar un riesgo de descarga eléctrica o incendio y anular la garantía de la unidad.
7. El uso de un accesorio no recomendado o vendido por REDARC puede provocar un riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones a las personas.
8. Los tamaños de cable y fusible están especificados por varios códigos y estándares que dependen del tipo de vehículo en el que está instalado el sistema. Seleccionar el cable o el tamaño de fusible incorrectos podría dañar al instalador o al usuario y / o dañar el TVMS u otro equipo instalado en el sistema. Por esta razón, no reemplace los fusibles por otros de mayor capacidad de amperaje. El instalador es responsable de garantizar que se usen los cables y fusibles correctos al instalar este sistema.
9. No deje caer herramientas metálicas sobre la batería de un vehículo. Si lo hace, la batería puede chispear o provocar un cortocircuito en la batería u otras partes eléctricas que pueden causar una explosión.
10. Quitese los objetos metálicos personales como anillos, pulseras, collares y relojes antes de trabajar con una batería de plomo-ácido. Una batería de plomo-ácido puede producir una corriente de cortocircuito lo suficientemente alta como para soldar un anillo o similar al metal, causando una quemadura severa.

AVERTISSEMENTS ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- 11. NUNCA FUME NI PERMITA UNA CHISPA O LLAMA CERCA DE UNA BATERÍA, YA QUE ESTOS PUEDEN CAUSAR QUE LA BATERÍA EXPLOTE. PARA REDUCIR EL RIESGO DE UNA CHISPA CERCA DE UNA BATERÍA AL CONECTAR LA BATERÍA INSTALADA EN UN VEHÍCULO AL TVMS, SIEMPRE HAGA LO SIGUIENTE:**

Conecte el conector de salida antes de conectarlo a la caja de distribución. Durante la conexión de la unidad, primero se debe conectar la salida de la batería (positiva), seguida del terminal de tierra (chasis). La conexión del chasis debe realizarse lejos de la batería y las líneas de combustible. Una vez que todas las conexiones estén conectadas al conector de salida, enchufe el conector en la caja de distribución.

12. No use este producto para controlar dispositivos críticos de seguridad o aquellos que podrían causar daños si se operan de forma remota (por ejemplo, extractores de humo o elevadores). Solo opere dispositivos con partes móviles cuando tenga una línea de visión clara hacia las partes móviles.
13. Asegúrese de que la pantalla no esté montada en zonas de impacto de cabeza del vehículo. Hacerlo puede provocar lesiones al conductor y / o al pasajero en caso de accidente.
14. Asegúrese de que la pantalla no esté montada donde pueda distraer al conductor del vehículo. Distraer al conductor puede provocar un accidente.
15. Riesgo de daños al sistema. NO conecte una carga negativa (-) al chasis Y al canal de salida negativo (-) aplicable, ya que esto puede causar daños a la caja de distribución en algunas circunstancias. Conéctese al canal de salida negativo (-) aplicable O a un punto de conexión a tierra adecuado del chasis para evitar daños.
16. Riesgo de daños en el sistema. Cuando utilice los inversores de la serie REDARC RS/RS2, NO conecte el conector "TRC" en la parte delantera (lado de la red eléctrica) del inversor, ya que esto dañará la caja de distribución de RedVision. Conéctese al enchufe "REMOTE" para evitar daños.

AVISO

1. NO conectar computadoras o equipos de TI a los puertos RJ45 en la caja o pantalla de distribución de RedVision. Se pueden producir daños.
2. Se recomienda dejar la pantalla conectada en todo momento a la unidad base.
3. La caja de distribución puede montarse en cualquier orientación, pero debe montarse sobre una superficie plana y sólida con 4 tornillos o pernos M6. Si no se monta la unidad adecuadamente, como el uso de adhesivos para montar la unidad, la Caja de distribución no funcionará de manera confiable.
4. Es responsabilidad del instalador asegurarse de que su instalación cumpla con los requisitos legales y reglamentarios aplicables. Dentro de Australia, los instaladores pueden consultar AS / NZS 3001 como un estándar potencialmente relevante.
5. Asegúrese de que los interruptores DIP de anulación de canal y maestro estén apagados después del uso para evitar el funcionamiento accidental del canal / aplanamiento de la batería de arranque o auxiliar.
6. La aplicación RedVision y sus interacciones con RedVision no se han probado en todos los teléfonos inteligentes disponibles en el mercado, por lo que no se garantiza que funcione en todos los dispositivos. Sin embargo, la aplicación debería funcionar en la mayoría de los teléfonos con Bluetooth® 4.0 (o posterior) con IOS 11. 1 (o posterior) o Android 7.0 (o posterior).
7. Asegúrese de que todos los cables estén firmemente sujetos al vehículo y no suspendidos de las entradas del sensor de nivel de agua u otros conectores. La carga excesiva de estas clavijas puede provocar daños en la caja de distribución.
8. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

Tabla de Contenido

Advertencias, Instrucciones de Seguridad	1
Características y beneficios	4
1. Introducción	5
1.1 Contenido del paquete	5
1.2 Especificaciones	6
1.3 Dispositivos compatibles con REDARC	6
1.4 Dimensiones	7
2. Guía de instalación	9
2.1 Configuración del sistema	9
2.2 Instrucciones de instalación	10
2.3 Requisitos de tamaño del cable de CC	14
2.4 Entradas digitales	15
2.5 Fusibles	16
2.6 Conexión de la batería y el cargador	18
2.7 Sensores de temperatura	20
2.8 Conexión R-Bus	21
2.9 Sensores del nivel del agua	23
2.10 Conectar el inversor opcional	24
3. Configuración del sistema	25
3.1 App Configuradora RedVision	25
3.2 Configuración Cargador	26
3.3 Configurar Sensor de la Batería	26
3.4 Configurar Caja de Distribución – Cargar Ajustes de Desconexión	27
3.5 Configurar Caja de Distribución – Canales	28
3.6 Configurar Pantalla – Teclas Programables	31
3.7 Configurar Pantalla – Pantalla de Inicio	32
3.8 Configurar Pantalla – Pantalla de Estado	33
3.9 Configurar Pantalla – Unidades de Temperatura	34
4. Manual del usuario	35
4.1 La Pantalla	35
4.2 Pantalla de Fallos	43
4.3 La App RedVision	44
5. Identificación y Conformidad del Producto	47
6. Plantillas de Taladro/Recorte	48
7. Garantía Del Producto Por Dos Años	50

CARACTERÍSTICAS Y

El Sistema de Administración Total de Vehículos RedVision (TVMS) establece un nivel de automatización sin precedentes en la industria de vehículos recreativos al permitir a los usuarios controlar múltiples dispositivos a bordo con un sistema fácil de usar. RedVision actúa como un centro central que conecta dispositivos y muestra información vital para el vehículo y sus accesorios a bordo. RedVision permite al usuario encender o apagar luces, inversores, bombas de agua y otras cargas como televisores, escaleras eléctricas y refrigeradores, mientras muestra los niveles de agua, temperatura, consumo de energía (energía de la batería) y almacenamiento*1.

Pourquoi utiliser RedVision?

- Servicio de integración proporcionado a los OEM para aprovechar al máximo el producto y nuestra experiencia de fabricación.
- Software configurable para cumplir con las especificaciones de diferentes vehículos.
- Fiabilidad, garantía y servicio posventa de REDARC

Beneficios de Cliente RedVision

- Interface moderna y fácil de usar.
- Información inalámbrica y control desde dispositivo móvil.
- Diseño de sistema simple y fácil de entender.
- Capacidad de ampliación de características después de la venta.
- Calidad REDARC.

Beneficios OEM de RedVision

- Capacidad de ampliación de características para la personalización del vehículo a pedido del cliente
- Aumente fácilmente los componentes de valor agregado de venta, como los inversores
- Disminución del tiempo de instalación y complejidad
- Reducción de peso y área de componentes
- Mejor servicio y soporte
- Precios y entrega empaquetados
- Disminución del tiempo de producción
- Diferenciación contra menor costo, menor tecnología, competidores.

Características

- Lectura de hasta dos temperaturas
- Lectura de hasta seis tanques de agua
- Inversor de Control*2
- Ver información de recarga, carga y condición de la batería *3
- Cambio de hasta 10 salidas
- Fusión de hasta 10 circuitos más circuito de carga
- Automatizar la funcionalidad de salida
- Funciona con una gama de sistemas de carga REDARC

*1 Consumo de energía y datos de almacenamiento de información disponibles cuando se usan con un REDARC BMS.

*2 Cuando se usa junto con un inversor REDARC serie RS.

*3 Cuando se usa junto con un Administrador de REDARC.

1 INTRODUCCIÓN

1.1 Contenido del Kit

Caja de Distribución (TVMS1280-DB):

Ctd	Parte
1	Caja de Distribución
1	Panel de cubierta de fusibles (instalado)
1	Herramienta de extracción de fusibles (instalada)
1	Fusible midi 80A
1	Portafusibles Midi
2	Fusibles midi 50A (instalados)
4	Terminales de crimpado para portafusibles
1	Cable R-Bus de 0.5m
1	Cable remoto del inversor REDARC de 3m
1	Terminador de R-Bus
2	Sensores de Temperatura
6	Conectores de acoplamiento de cable de alimentación
1	Conector de acoplamiento de entrada digital

Pantalla (DISP4300):

Ctd	Parte
1	Pantalla de 4.3"
1	Espaciador de montaje opcional
1	Fascia de Pantalla
1	Terminador de R-Bus
1	Cable R-Bus de 5m

1 INTRODUCCIÓN

1.2 Especificaciones

Cumplimientos		
Compatibilidad Electromagnética	RCM (Australia / Nueva Zelanda)	
	FCC (EE UU), IC (CANADA)	
Especificaciones Generales		
	Caja de Distribución	Pantalla
Temperatura de funcionamiento	-20°C a 60°C (-4°F a +140°F)	-20°C a 75°C (-4°F a +167°F)
Temperatura de almacenamiento	-40°C a 85°C (-40°F a +185°F)	-40°C a 85°C (-40°F a +185°F)
Dimensiones (ver Paginas 7-8)	385 x 138 x 58mm (15.2 x 5.4 x 2.3")	178 x 108 x 26mm (7.0 x 4.3 x 1.0")
Protección ambiental	IP30	Resistente a salpicaduras
Peso del producto	2.0kg (4lb 7oz)	0.3kg (11oz)
Garantía	2 años	
Spécifications Électriques		
Voltaje del Sistema	12V	
Corriente Máxima Del Cargador	40A	
Corriente Máxima De La Batería	80A	
No. Circuitos Conmutados	5 x 10A Max, 5 x 30A Max	

1.3 Dispositivos REDARC Compatibles

Tipo	REDARC Número de parte	Cable para conexión del dispositivo	Sección relevante dentro de este manual
Cargador CC-CC (BCDC)	BCDC1220	S/O	Sección 2.6.3
	BCDC1220-IGN		
	BCDC1225D		
	BCDC1240D		
Sistemas de gestión de la batería (The Manager)	BMS1215S3	CAN/R-BUS	Sección 2.6.2 Sección 2.8
	BMS1230S2		
	BMS1230S3		
Inversores (Serie RS/RS2)	R-12-350RS, RS2	REMOTO (NOT 'TRC')	Sección 2.10
	R-12-700RS		
	R-12-1000RS		
	R-12-1500RS		
	R-12-2000RS, RS2		
	R-12-3000RS		

1 INTRODUCCIÓN

1.4 Dimensiones

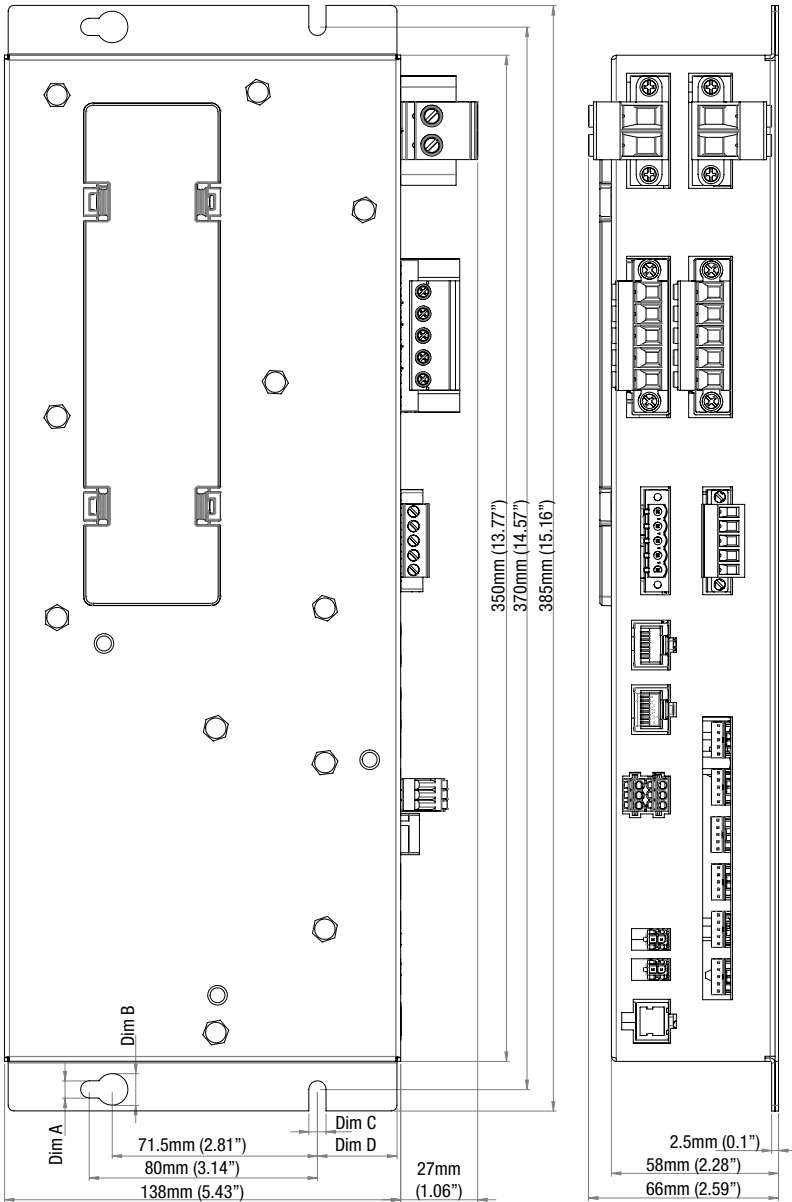


Figura 1.4.1 - Dimensiones de la caja de distribución

1 INTRODUCCIÓN

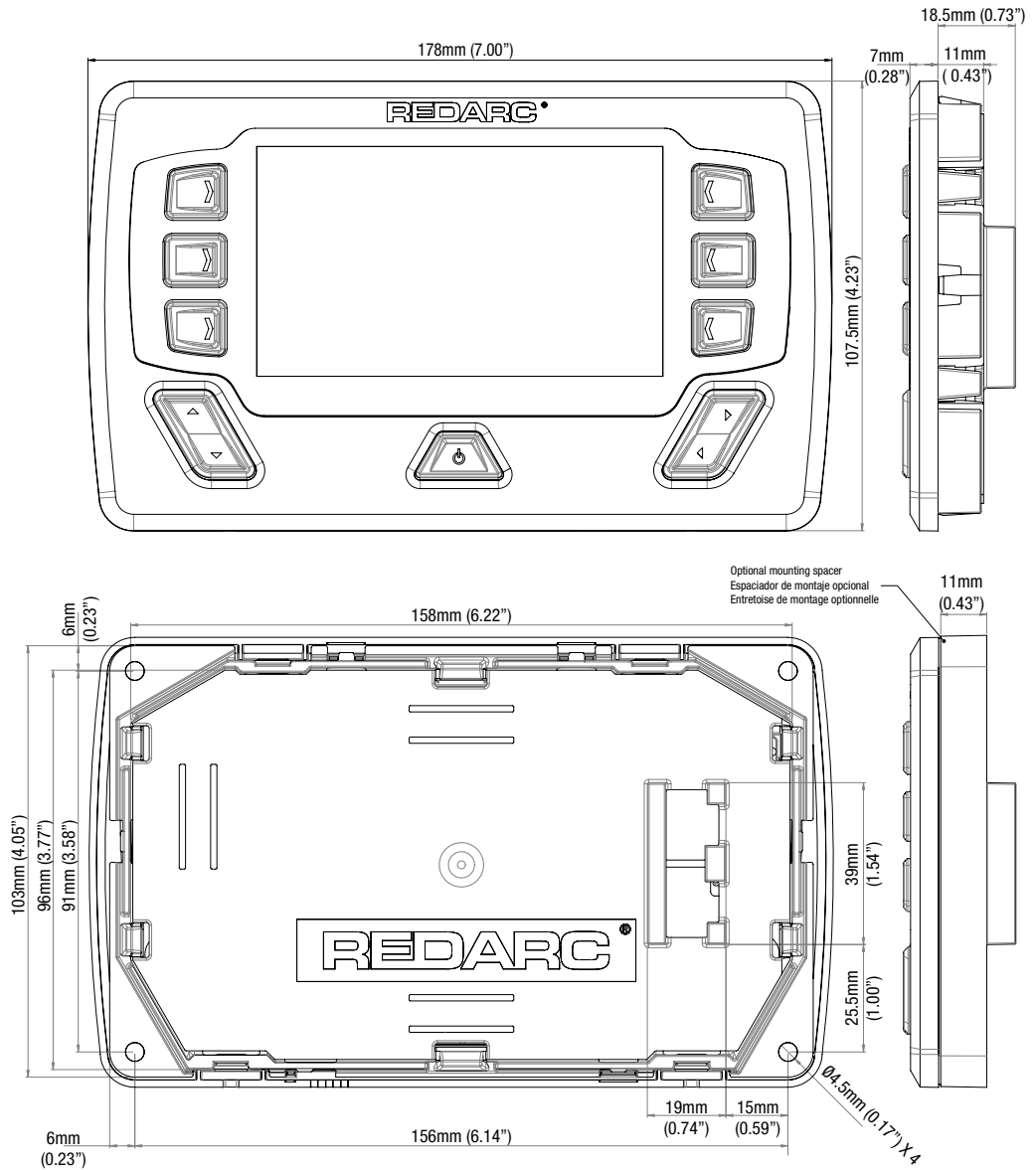
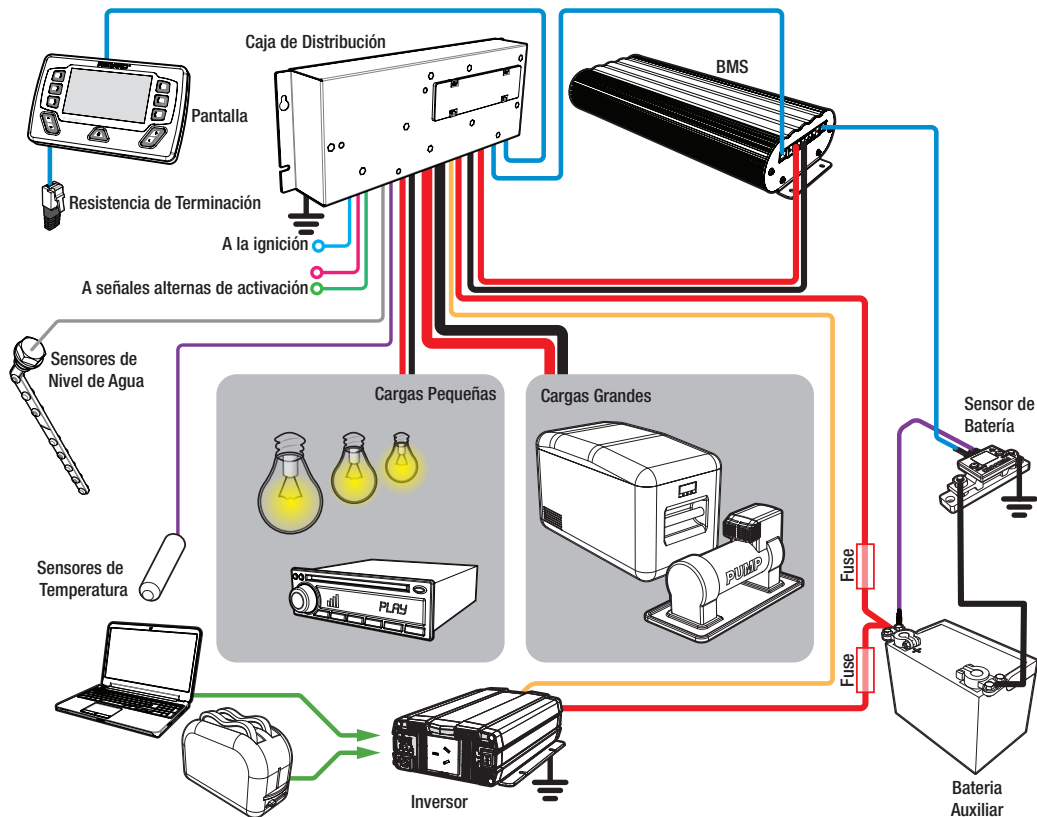


Figura 1.4.2 - Dimensiones de la pantalla

2.1 Estructura del sistema



Vea el manual de Manager30 para los detalles completos del cableado.

⚠ PRECAUCIÓN

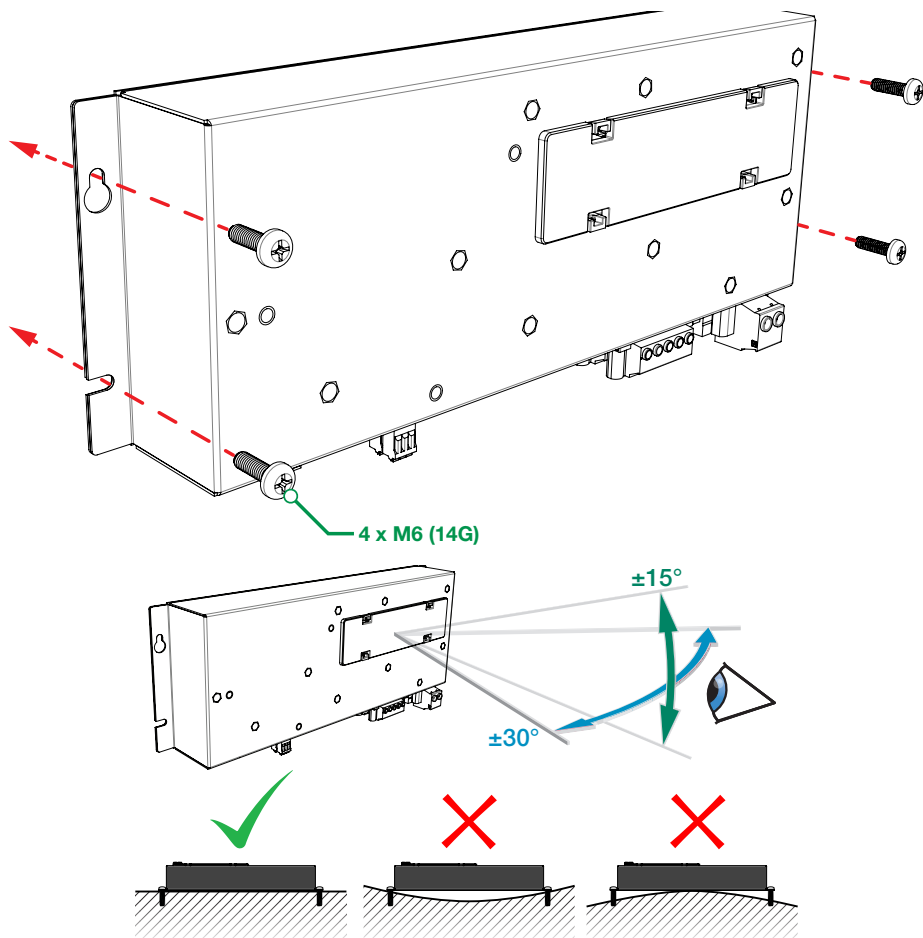
No use este producto para controlar dispositivos críticos de seguridad o aquellos que podrían causar daños si se operan de forma remota (por ejemplo, extractores de humo o elevadores).

2.2 Instrucciones de Montaje

La caja de distribución debe montarse lo más cerca posible de la (s) batería (s) auxiliar (es) y el cargador de batería para evitar la caída de voltaje.

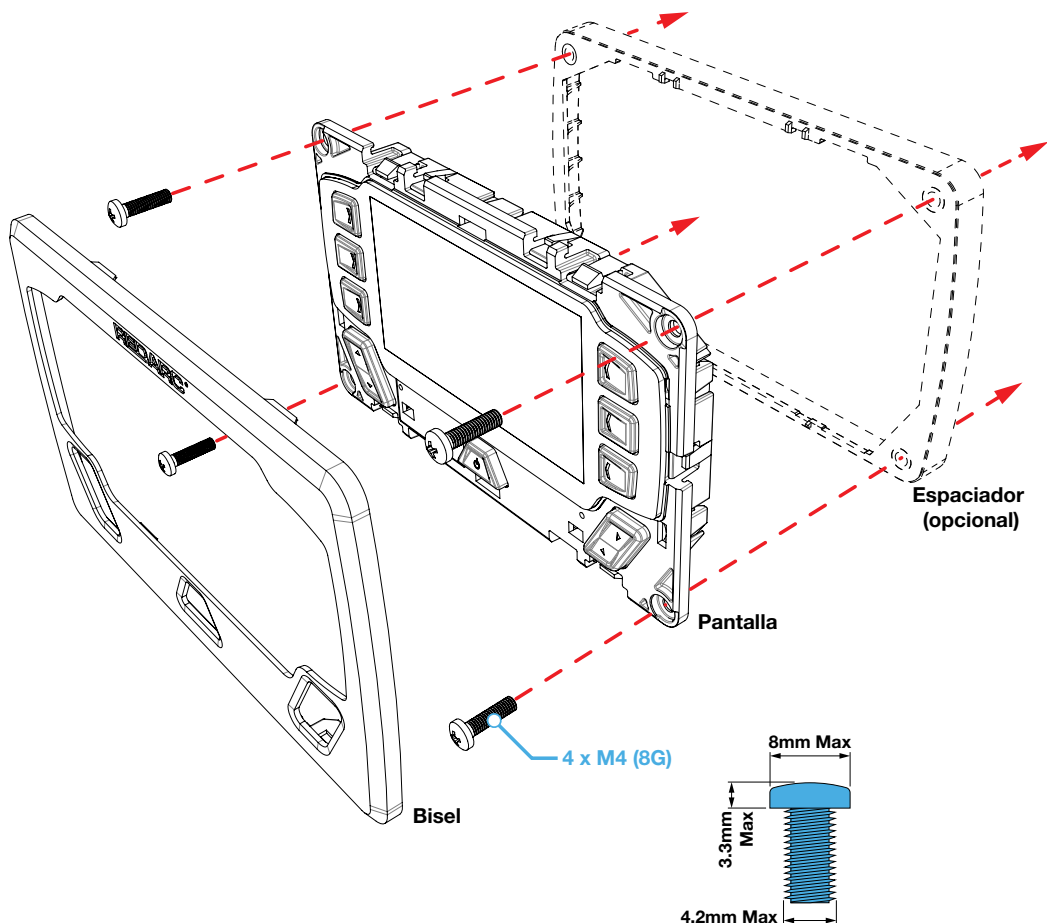
2.2.1 Montage du boîtier de distribution

La caja de distribución se puede montar en cualquier orientación, pero se debe montar en una superficie plana y sólida con 4 tornillos o pernos M6. Si no monta la unidad de manera adecuada, como el uso de adhesivos para montar la unidad, puede resultar en un funcionamiento poco confiable de la caja de distribución. Asegure un acceso claro al panel de fusibles para garantizar el servicio de fusibles y la anulación de canales.



2.2.2 Montando la Pantalla

La pantalla debe montarse dentro del vehículo (consulte la página 48 para ver una plantilla de recorte 1: 1). Sin embargo, es aceptable montar la pantalla en cualquier ubicación conveniente, siempre y cuando esté protegida de entornos hostiles como la exposición a la lluvia o grandes cantidades de polvo o luz solar directa a tiempo completo.

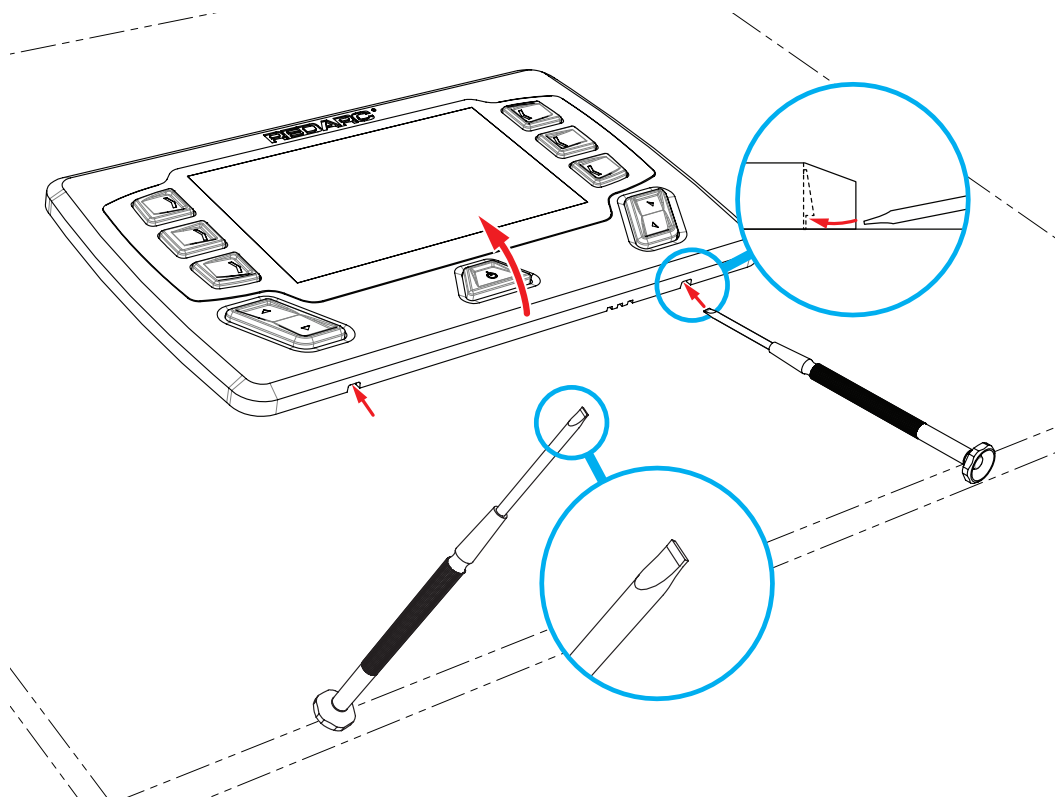


⚠ PRECAUCIÓN

Asegúrese de que la pantalla no esté montada en zonas de impacto de cabeza del vehículo. Hacerlo puede resultar en lesiones al conductor y / o pasajero en caso de accidente.

Asegúrese de que la pantalla no esté montada donde pueda distraer al conductor del vehículo. Distraer al conductor puede provocar un accidente.

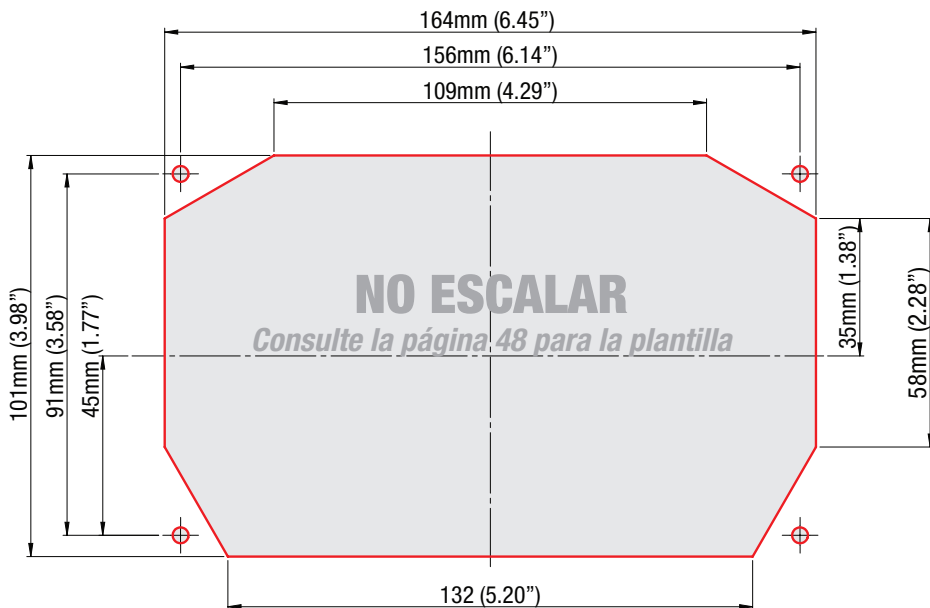
2.2.3 Retirar la fascia de la Pantalla



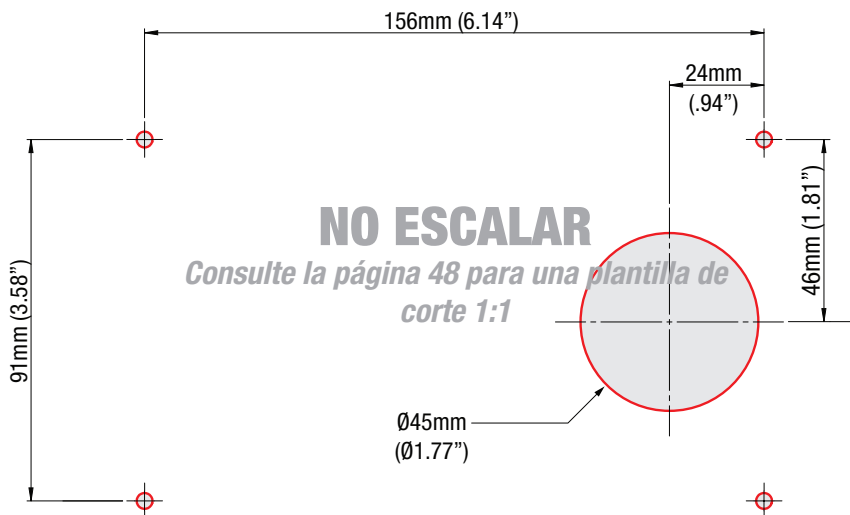
AVISO

Consulte la página 48 para ver una plantilla de recorte 1: 1

2.2.4 Dimensiones de Corte / Taladro de Montaje Empotrado



2.2.5 Taladro de Montaje en Superficie / Dimensiones de Corte



2.3 Requisitos del tamaño del cable de CC

2.3.1 Tamaño del cable de entrada

REDARC recomienda que el instalador use cableado entre 8-4B & S automotriz. Consulte la tabla a continuación para obtener más información.

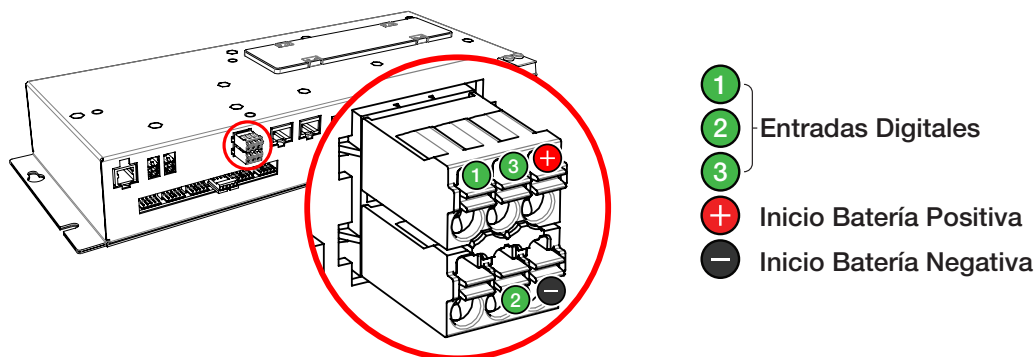
Conexión	Tamaño de la Terminal	Tamaño máximo de cable	Tamaño del cable: longitud <3M	Tamaño del cable: longitud >3M
Salida Del Cargador y Tierra	16 mm ²	4AWG	8AWG	6AWG
Batería auxiliar positiva y tierra	16 mm ²	4AWG	6AWG	4AWG

2.3.2 Selección del diámetro del cable de salida

REDARC recomienda que el instalador use cables y fusibles con la capacidad adecuada para la carga conectada. Consulte la tabla a continuación para conocer los tamaños de terminal del conector de 10 y 30 amperios y los tamaños máximos de cable.

Conexión	Tamaño de la Terminal	Tamaño máximo de cable
Circuitos a 10A	2.5 mm ²	10AWG / 6mm Auto
Circuitos a 30A	6.0 mm ²	8AWG

2.4 Entradas digitales

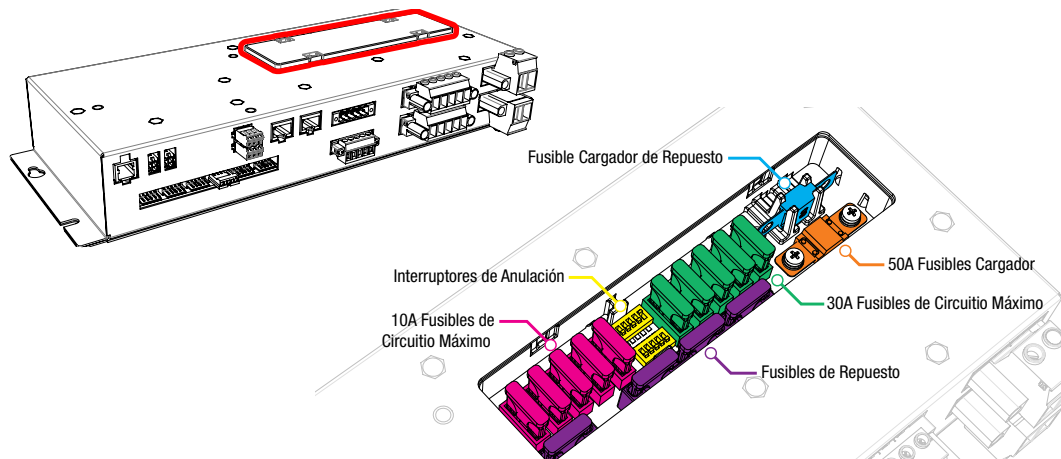


La caja de distribución incorpora 3 entradas digitales.

Las entradas digitales, 1, 2 y 3, pueden configurarse para activar / desactivar las cargas de salida de la caja de distribución cuando se activa (por ejemplo, para desactivar todas las cargas, excepto un refrigerador cuando el encendido del vehículo está activado).

Las entradas de arranque positivo de la batería (+) y de arranque negativo de la batería (-) pueden utilizarse para supervisar y mostrar un voltaje de una fuente externa (por ejemplo, para mostrar el voltaje de la batería de arranque del vehículo).

2.5 Fusibles



2.5.1 Ubicaciones de Fusibles

Los canales de salida de carga de la caja de distribución están protegidos por fusibles de cuchilla estándar ubicados en el panel de fusibles:

Ctd	Parte	Tipo	
5	10A Carga Máxima	Cuchilla	<i>Fusibles No Suministrados</i>
5	30A Carga Máxima	Cuchilla	<i>Fusibles No Suministrados</i>
4	Portafusibles De Repuesto	Cuchilla	<i>Fusibles No Suministrados</i>
1	50A Fusible Cargador	MIDI	<i>Suministrado</i>
1	Fusible Cargador de Repuesto	MIDI	<i>Suministrado</i>

Además, se suministran un fusible de batería de 1 x 80A y un portafusibles.

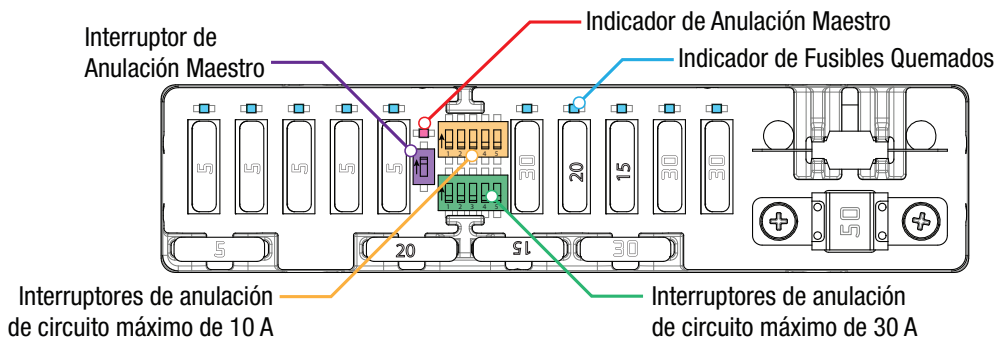
Para proteger la caja de distribución de las intensas corrientes de arranque, las cargas de tipo inductivo (por ejemplo, refrigeradores grandes, bombas, motores) deben conectarse a través de los circuitos de 30 A máximo.

2.5.2 Negativos de Carga

Conecte cada carga positiva (+) y negativa (-) al canal de salida correspondiente. Alternativamente, los negativos de carga se pueden conectar a un punto de conexión a tierra adecuado del chasis.

⚠ PRECAUCIÓN

Riesgo de daños al sistema. NO conecte una carga negativa (-) al chasis Y al canal de salida negativo (-) aplicable, ya que esto puede causar daños a la caja de distribución en algunas circunstancias. Conéctese al canal de salida negativo (-) aplicable, O a un punto de conexión a tierra adecuado del chasis para evitar daños.



Nota: los valores de los fusibles pueden variar de los que se muestran en este diagrama, dependiendo de los requisitos individuales del sistema

2.5.3 Indicadores de Fusibles Quemados

Un fusible quemado se indica mediante un indicador iluminado (blanco) sobre el fusible quemado. Investigue y rectifique la causa de la falla antes de reemplazarla con un fusible del tamaño adecuado. El fusible quemado también se indicará mediante el icono en la pantalla que se vuelve ROJO.

2.5.4 Interruptores de Anulación

En condiciones normales, cada canal de salida de carga puede cambiarse usando la pantalla, sin embargo, si es necesario encender manualmente una carga, pueden usarse los interruptores de anulación (ubicados entre los dos bancos de fusibles).

La anulación es un proceso de dos etapas: en primer lugar, el modo de anulación debe habilitarse utilizando el interruptor de anulación maestro (ubicado a la izquierda de los dos bancos de interruptores). El indicador de anulación maestra (rojo) se iluminará para indicar que el modo de anulación está habilitado. Una vez habilitados, los canales de carga individuales se pueden operar utilizando los interruptores relevantes. Durante la anulación, la pantalla o la aplicación no pueden controlar el sistema.

AVISO

Asegúrese de que los interruptores de anulación de canal y maestro estén apagados después del uso para evitar el funcionamiento accidental del canal y/o el aplastamiento de la batería de arranque o auxiliar.

2.6 Conexión De Batería Y Cargador

El RedVision está diseñado idealmente para usarse junto con el Manager30, pero también puede usarse con un cargador REDARC BCDC.

2.6.1 Conexión de Batería

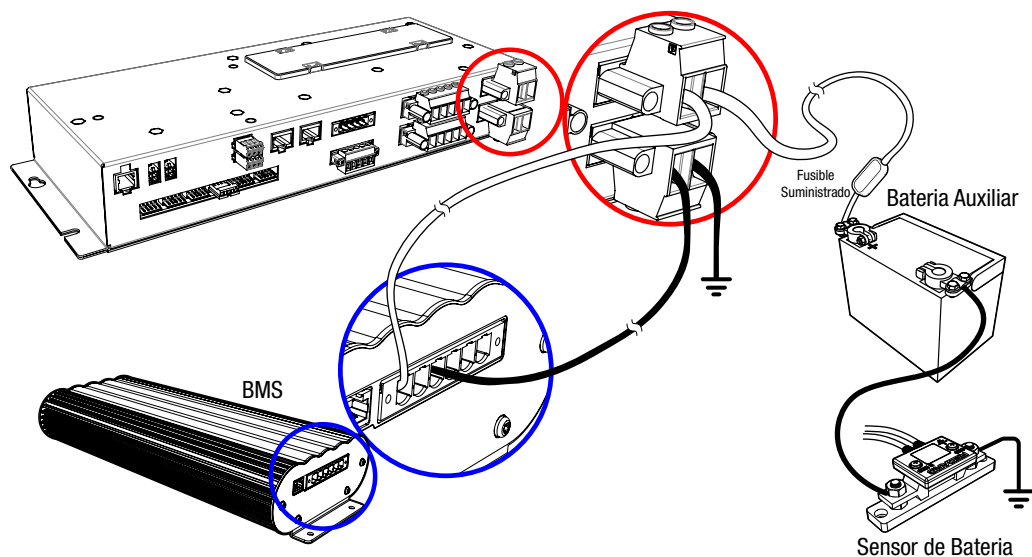
Conecte la batería auxiliar positiva (+) a la caja de distribución a través del fusible MIDI 80A suministrado; este fusible debe montarse lo más cerca posible de la batería. Consulte la Sección 2.3 para conocer el tamaño del cable.

Conecte la tierra de la batería de la caja de distribución (-) a un punto de tierra adecuado (es decir, chasis o perno de tierra) o conéctelo directamente al terminal GND (⏏) del sensor de batería del administrador.

2.6.2 Conexión del cargador (Manager30)

Si usa un Manager30, debe montarse lo más cerca posible de la Caja de distribución. Conecte la salida positiva de la batería del Sistema de administración de batería (+) y Tierra (⏏) a las conexiones del Cargador de la caja de distribución (+) y Tierra (-).

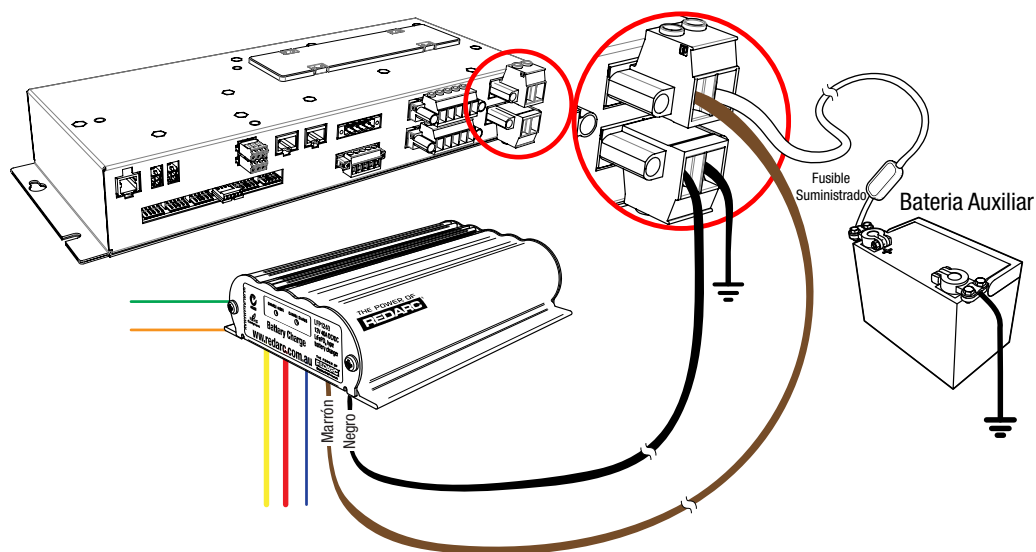
Consulte la Sección 2.3 para conocer el tamaño del cable. La caja de distribución incluye un fusible MIDI de 50 A para proteger el circuito de carga (la corriente de carga máxima es de 40 A). Consulte la Sección 2.5 para más detalles.



2.6.3 Conexión del Cargador (BCDC)

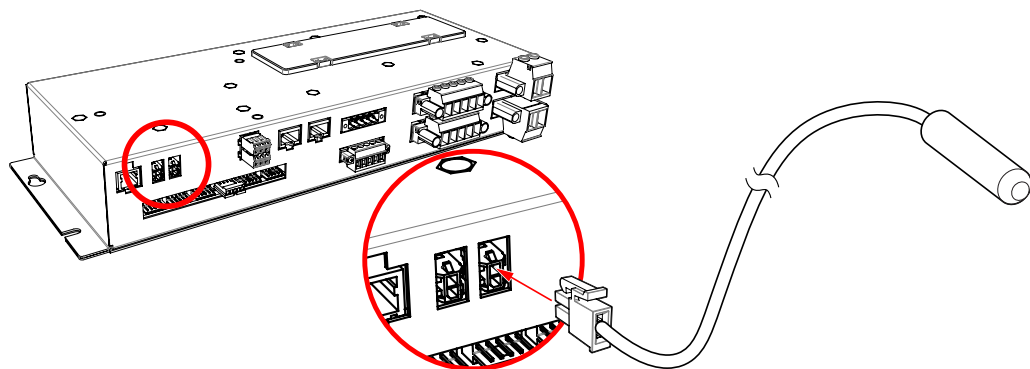
Si se utiliza un BCDC, debe montarse lo más cerca posible de la Caja de Distribución. Conecte la salida de la batería (+) y la tierra (\perp) del BCDC a las conexiones del cargador (+) y la tierra (-) de la caja de distribución. Consulte la Sección 2.3 para conocer el tamaño de los cables.

La caja de distribución incluye un fusible MIDI de 50A para proteger el circuito de carga. Consulte la Sección 2.5 para obtener más detalles. El siguiente diagrama de cableado es aplicable a los cargadores BCDC con una capacidad nominal de 40A e inferior.



Los cargadores de mayor corriente deben conectarse directamente a la batería con el fusible adecuado y no a través de la Caja de distribución.

2.7 Sensores de Temperatura

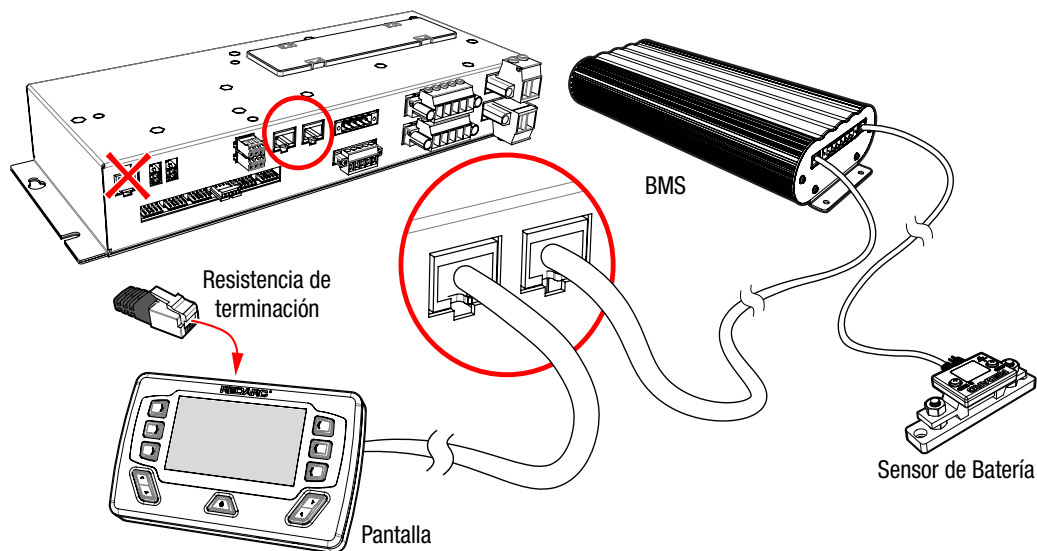


Dos sensores de temperatura de 3 metros (10') se incluyen con el RedVision y pueden detectar desde -40°C a $+80^{\circ}\text{C}$ (-40°F a $+176^{\circ}\text{F}$). Los dos sensores de temperatura suministrados pueden ser agregados al sistema simplemente enchufándolos en los dos enchufes de la caja de distribución.

Además, los sensores REDARC de la tabla de abajo también son compatibles:

Número de Parte	Material	Rango de detección	Aplicación	Tamaño De Montaje
GS-UT-80	Plástico ABS	-20 a $+80^{\circ}\text{C}$ (-4°F a $+176^{\circ}\text{F}$)	Refrigeradores, congeladores, cabina, temperatura ambiente, etc.	N/A
GS-UT-120	Cobre	-20 a $+120^{\circ}\text{C}$ (-4°F a $+248^{\circ}\text{F}$)		6 mm (1/4") Orificio

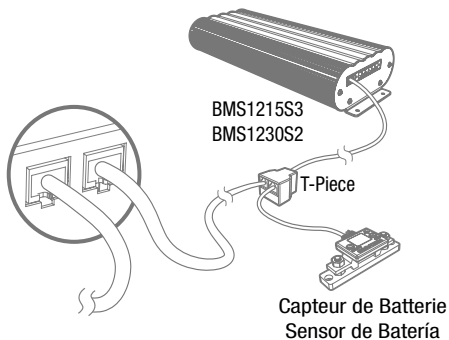
2.8 Connexion R-Bus (Manager30)



2.8.1 Conexión del RedVision R-Bus

RedVision utiliza un sistema de comunicación R-Bus para vincular componentes.

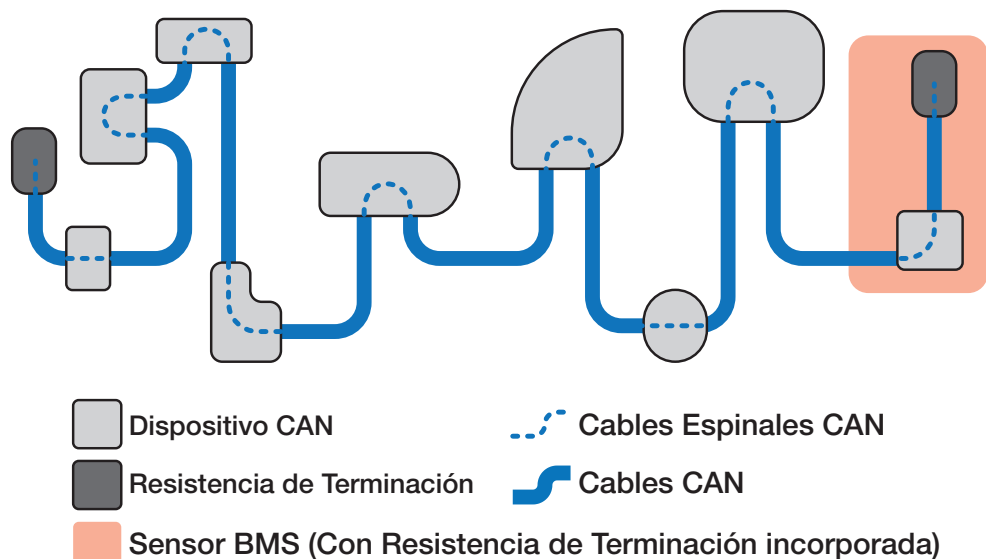
1. Use el cable RJ45 de 1 metro suministrado para conectar el sistema de administración de batería a cualquiera de los enchufes de la caja de distribución.
2. Use el cable RJ45 de 5 metros para conectar la toma restante de la caja de distribución a la pantalla.
3. Ajuste la resistencia de terminación al enchufe restante en la pantalla.
4. Cuando se utiliza un Manager30, la resistencia de terminación para el otro extremo del bus está incorporada en el sensor de batería. Si no se utiliza un Manager30, la resistencia de terminación suministrada debe insertarse en uno de los puertos del TVMS1280-DB (cuadro de distribución)
5. Si utiliza un BMS1230S2 o BMS1215S3, conéctelo al RedVision y al sensor de la batería utilizando la pieza en T suministrada con el Manager30.



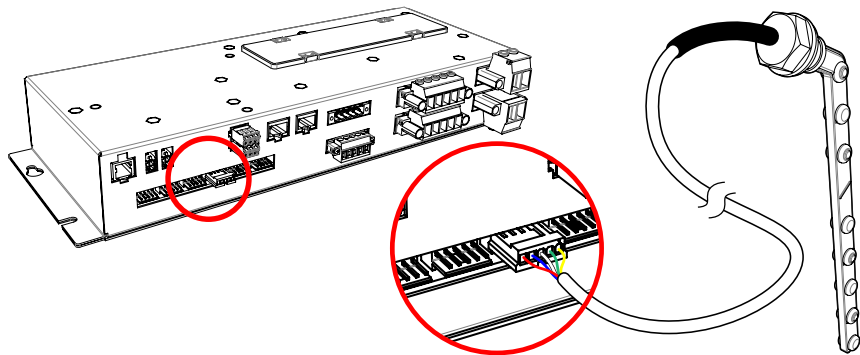
2.8.2 Una breve guía de los sistemas R-BUS y CANBUS

Los sistemas R-Bus y CANBus incluyen dispositivos diseñados para trabajar en una red en cadena. Una resistencia de terminación debe estar presente en cada extremo para terminar la red. Todos los dispositivos actuales compatibles con REDARC R-Bus (excepto el Sensor de batería del administrador) ahora cuentan con 2 tomas RJ45 que permiten una integración simple en la red R-Bus como se describe en el siguiente diagrama. El dispositivo se convierte en parte de la columna vertebral R-Bus, donde anteriormente el diseño de la red tenía algunos dispositivos como una rama de la columna vertebral, lo que limitaba la distancia de instalación permitida del dispositivo desde la columna vertebral a 2 m.

El sensor REDARC Manager30 tiene esta resistencia incorporada, lo que elimina la necesidad de agregar una resistencia de terminación adicional a un extremo del sistema. El otro extremo de la red debe terminarse insertando la resistencia de terminación suministrada en el último dispositivo de la red (por ejemplo, en la pantalla RedVision en el diagrama de la página 21).



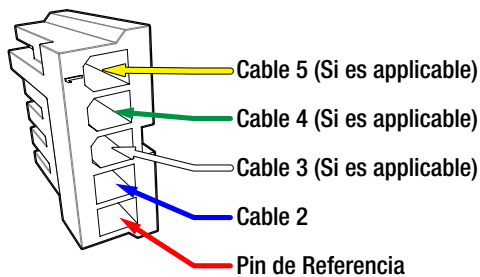
2.9 Sensores de Nivel de Agua



Se pueden conectar hasta seis sensores de nivel de agua a la caja de distribución.

Otros emisores de tanques de 2-5 pines

La mayoría de los sensores de tanque conductivo de 2-5 pines pueden ser usados en conjunto con un conector AMP-171822-5 (no suministrado). Para utilizarlo, cablee como se muestra (tenga en cuenta que los colores pueden variar - consulte la hoja de datos del fabricante):



RV Electronics 5 pines de envío de tanques

La caja de distribución es directamente compatible con los siguientes sensores de RV Electronics que son comunes en Australia:

SP0004

SP0011

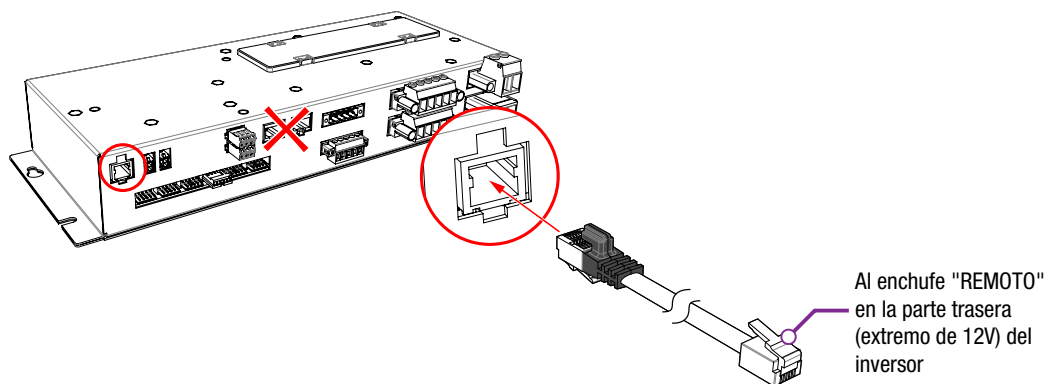
SP0028

Para utilizarlo, simplemente conecte el remitente directamente a las entradas de la caja de distribución.

NOTICE

Asegúrese de que todos los cables estén bien sujetos al vehículo y no cuelguen de las entradas del sensor de nivel de agua u otros conectores. La carga excesiva de estos alfileres puede dañar la caja de distribución.

2.10 Conexión Opcional del Inversor



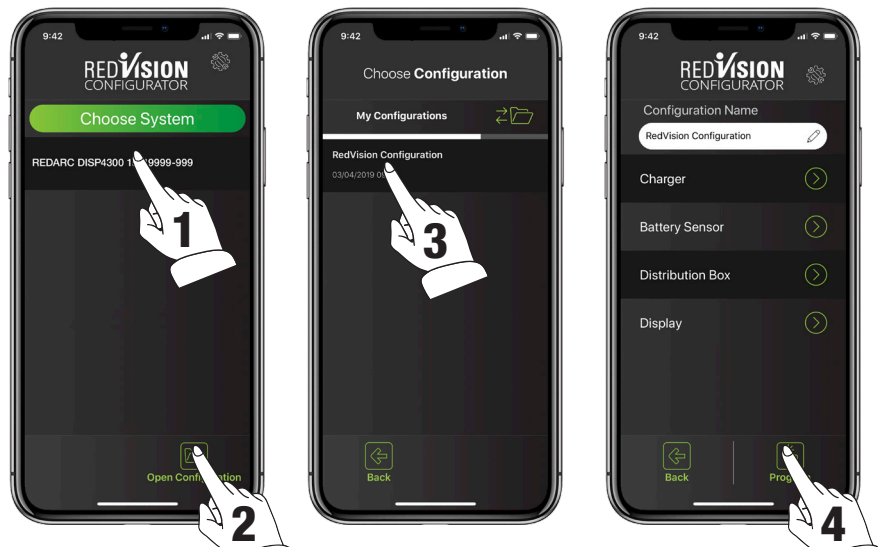
Los inversores de la serie RS de REDARC se pueden conectar a la caja de distribución para permitir al usuario encender / apagar el inversor, a través de la pantalla. El inversor modelo 350W (R-12-350RS2) también ofrece control de encendido/apagado. El inversor debe montarse lo más cerca posible de la batería auxiliar (consulte el manual del usuario del inversor para obtener más información sobre la instalación, incluidos los tamaños de fusibles y cables).

⚠ PRECAUCIÓN

Riesgo de daños en el sistema. NO lo conecte a la toma "TRC" en la parte delantera (lado de la alimentación del inversor) ya que esto dañará el sistema RedVision. Para evitar daños, conéctelo a la toma "REMOTE".

1. Conecte el extremo no sobremoldeado del cable RJ12 suministrado a la toma "REMOTE" en la parte trasera (extremo de 12V) del inversor.
2. Conecte el extremo sobremoldeado del cable RJ12 suministrado a la entrada del inversor de la caja de distribución.
3. Conecte el suministro de CC del inversor a la batería, NO una salida de carga de la caja de distribución

3.1 Aplicación de Configuración RedVision.



La aplicación RedVision ‘Configurator’ permite al usuario configurar y / o personalizar su configuración de RedVision desde la comodidad de su dispositivo móvil. Si es la primera vez que usa la aplicación configuradora, siga las instrucciones de emparejamiento de Bluetooth® que se encuentran en la Sección 4.3.1.

1. Seguir las instrucciones de emparejamiento de Bluetooth® requerirá seleccionar su pantalla. Una vez que se haya emparejado con éxito, la aplicación descargará la configuración actual del sistema, la guardará y luego debería ver el menú principal del configurador de RedVision. La aplicación ahora ha descargado la configuración de su sistema RedVision que ahora puede cambiar.
2. Alternativamente, puede elegir “Abrir configuración” para abrir una configuración previamente guardada. Al tocar este botón, accederá a la pantalla “Elegir configuración”.
3. Desde esta pantalla puede seleccionar la versión guardada más recientemente de la configuración de su sistema o las copias de seguridad automáticas de todos los cambios anteriores realizados desde su teléfono. Seleccionar una configuración lo llevará al menú principal del configurador de RedVision.
4. Finalmente, una vez que haya definido todos sus ajustes de Cargador, Sensor de batería, Cuadro de distribución y Pantalla, al tocar el botón Programa volverá a programar su dispositivo.

AVISO

La aplicación de configuración le permite cambiar la funcionalidad básica del sistema RedVision; utilice esta aplicación sólo si ha leído y comprendido todas las instrucciones de este manual.

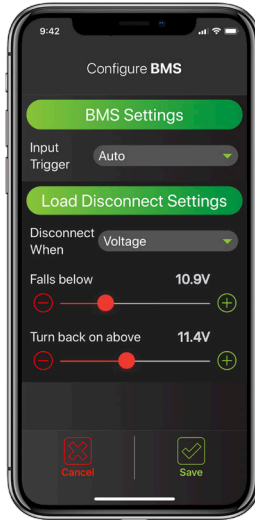
3 CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

3.2 Configurar Cargador



Desde el **Menú Principal:**

- Toque el Botón de Cargador.



La página Configurar BMS (cargador) le permite configurar el disparador de entrada y desconectarse cuando la configuración de un Manager30 se conecta.

- la configuración predeterminada del disparador de entrada es 'Automático'.
- La configuración predeterminada de Desconectar cuando es "Siempre". Consulte las instrucciones de la MANAGER para más detalles sobre estas características.

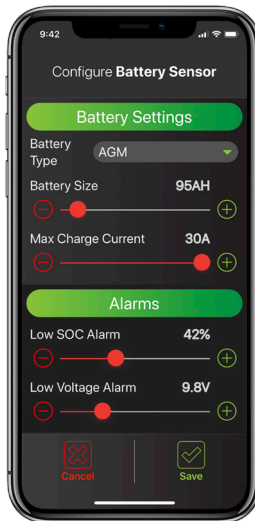
Toque GUARDAR para confirmar la configuración.

3.3 Configuration du capteur de batterie



Desde el **Menú Principal:**

- Toque el Botón de Sensor de Batería.



La página de configuración del sensor de la batería le permite establecer el tipo, el tamaño y la corriente de la carga máxima de la batería, así como los niveles de alarma de SoC y de voltaje.

- El tipo de batería por defecto es "Gel".
- El tamaño de la batería por defecto es de '40AH'.
- La corriente de carga máxima por defecto es la salida máxima de su Manager30 (30A).
- La alarma SOC por defecto es "10%".
- La alarma de voltaje por defecto es '10.5V'.

Para obtener más información sobre estos parámetros, consulte el manual de instrucciones MANAGER

Toque GUARDAR para confirmar la configuración.

3.4 Configurar Caja de Distribución – Cargar Ajustes de Desconexión



Desde el **Menú Principal**:

1. Toque el Botón de Caja de Distribución, luego
2. Toque en Configuraciones de desconexión de carga

La página Configurar desconexión de TVMS le permite configurar el Desconectar Disparador para el sistema RedVision.

La función de desconexión de carga está diseñada para preservar la capacidad de la batería para cargas esenciales (por ejemplo, el frigorífico) y lo hace desconectando las mismas cargas no esenciales que el instalador ha configurado para operar a través de la función de interruptor maestro.

Primero, el tipo de disparador debe elegirse en el menú desplegable “Desconectar cuando”, el tipo de disparador predeterminado es “Nunca”.

- *Siempre - Siempre Desconectado*
- *Voltaje - Disparadores basados en el voltaje de la batería + terminal de la caja de distribución*
- *Voltaje BMS - Dispara el voltaje de la batería auxiliar según lo medido por el administrador*
- *BMS SoC - Dispara en el SoC de la batería auxiliar medidos por el gerente*
- *Nunca - Siempre conectado*

A continuación, se deben establecer los niveles de Desconexión y Reconexión, según el método seleccionado. La aplicación se asegurará de que Desconectado siempre esté configurado en un 5% o 0.5V por debajo de Reconectar, dependiendo del tipo de disparador elegido.

Toque en **GUARDAR** para confirmar la configuración.

3.5 Configurar Caja de Distribución - Canales



Desde el **Menú Principal**:

1. Toque el Botón de *Caja de Distribución*, luego
2. Toque en *Canales*

La página de configuración del canal le permite personalizar cada una de las conexiones a su caja de distribución de RedVision. En pocas palabras, puede decirle a RedVision qué le ha conectado y cómo desea que RedVision controle ese canal.

Hay 5 tipos diferentes de “canales” que se pueden conectar a la caja de distribución, cada uno indicado por un color diferente.

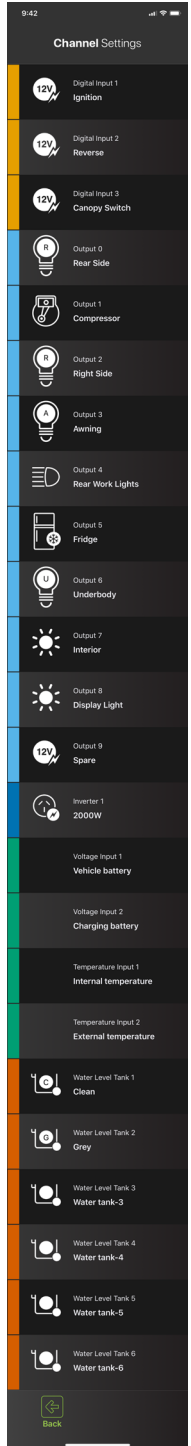
Entradas Digitales - Puede optar por utilizar estas entradas para el encendido del vehículo y las señales de reversa, por ejemplo, lo que permitirá que ciertas salidas se enciendan o apaguen automáticamente

Salidas - Estos son los canales 5x 30A y 5x 10A que puede controlar desde la aplicación y pantalla RedVision

Inversor - Este canal controla un inversor conectado a la Conexión Del Inversor Opcional en la caja de distribución de RedVision

Sensores - Estos controlan las conexiones del sensor de voltaje 2x y temperatura 2x a la caja de distribución RedVision

Tanques de Agua - Estos controlan las conexiones del tanque de agua a la caja de distribución de RedVision.



3.5.1 Opciones De Configuración De Canales

Las páginas de configuración del canal le permiten personalizar los detalles específicos de cada canal. Cada uno de los diferentes tipos de canales, descritos en la Sección 3.5, proporcionará opciones ligeramente diferentes en esta página.

1. *Detalles Del Canal* - Permite el etiquetado del canal, habilita el canal y permite que el canal reciba un icono. Asegúrese de que esté seleccionado “Canal habilitado”. Algunos iconos dan la opción de una superposición, que es un descriptor de una letra para diferenciar múltiples instancias del mismo tipo de canal (es decir, tanques de agua).

2. *Lógica de Entrada* - Permite la definición de los criterios de ENCENDIDO para un canal de entrada digital.

3. *Alarmas Análogas*- Proporciona la opción de Bajo o Sobre Alarmas para disparar en función de las 3 Medidas de entrada. Estos pueden ser Voltaje, Temperatura o nivel del tanque de agua.

4. *Configuración Del Tanque* - Permite la definición del dispositivo de detección del nivel del tanque de agua, incluido el tipo de sonda utilizada y el tipo de agua almacenada en el tanque (es decir, limpio, negro, café, etc.)

5. *Configuración Del Inversor* - Permite habilitar el control remoto del inversor en caso de que se conecte un inversor de la serie REDARC RS al puerto “Conexión opcional del inversor” en la caja de distribución de RedVision.

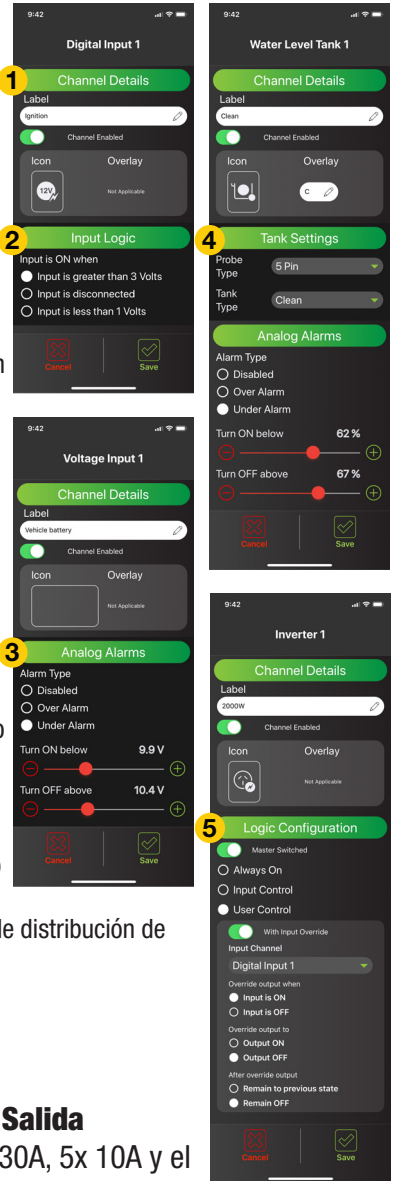
Toque en GUARDAR para confirmar la configuración.

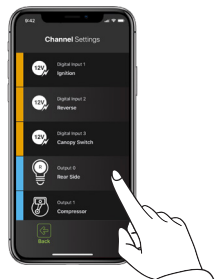
3.5.2 Configuración Lógica Del Canal De Salida

Los canales de salida son los canales conectados a 5x 30A, 5x 10A y el inversor conectado a la caja de distribución de RedVision.

Cada uno de estos canales debe presentar una “Configuración lógica” que defina cómo se comporta el canal.

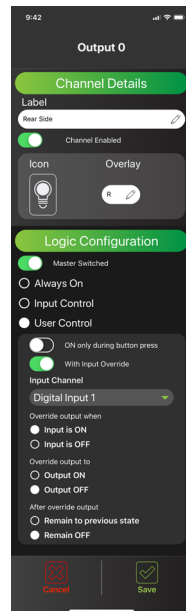
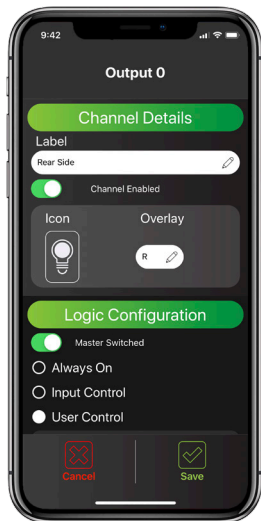
Conmutador Maestro - Este conmutador habilita la función de conmutador maestro para este canal como se describe en la Sección 4.1.3. Este interruptor por defecto es ON.





Desde el menú de **Configuración Del Canal:**

- Toque el *Canal* que desee modificar



Hay tres tipos principales de configuración lógica que se pueden usar:

1. **Siempre Encendido** - Esto asegurará que el canal seleccionado esté siempre activado. Esto podría usarse para un refrigerador, por ejemplo, para que no lo apague accidentalmente. **NOTA:** esta configuración seguirá siendo controlada por el interruptor maestro si está habilitada.
2. **Control De Entrada** - Ceci garantiza que la chaîne sélectionnée est UNIQUEMENT activée ou désactivée par une entrée numérique (discuté à la section 3.5). Un exemple de ceci est un interrupteur de porte allumant une lumière.
3. **Control de Usuario** - Esto permite que el canal seleccionado se ENCIENDA o APAGUE usando las teclas programables en la pantalla o mediante los botones de la aplicación.

En el modo controlado por el usuario, se puede seleccionar ENCENDIDO solo durante la presión del botón y / o la anulación de entrada. El canal se configurará de manera predeterminada para desactivar ambos

ON Solo Cuando Se Presiona El Botón - Permite que el canal solo esté activo mientras se presiona el botón / tecla programable. Esto puede usarse para subir o bajar escalones o un toldo. Anulación de entrada: permite que el canal se bloquee ENCENDIDO o APAGADO por una entrada digital, así como a través del control de usuario.

- **Anulación de entrada:** permite que el canal se bloquee ENCENDIDO o APAGADO por una entrada digital, así como a través del control de usuario.
- **Control De Entrada Digital** - En el modo Control de entrada o Control de usuario con anulación de entrada, permite la definición de la función del canal en el caso de un Disparador de entrada digital.

Anular Salida Cuando - Define si la salida se activa cuando la entrada está activada o desactivada.

Anular Salida a - Define el estado al que se desencadena la salida en esta instancia.

Después de anular la salida - Define el estado de retorno de la salida después de que ya no se detecta el activador.

Toque en **GUARDAR** para confirmar la configuración.

⚠ PRECAUCIÓN

Cambiar la configuración mediante cambios de cableado y/o uso de la aplicación de configuración. Podría provocar la eliminación de las funciones de seguridad destinadas a evitar el funcionamiento de luces externas o dispositivos mecánicos mientras el vehículo está en movimiento, lo que puede tener consecuencias peligrosas o fatales.

3 CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

3.6 Configurar Pantalla - Teclas Programables



Desde el Menú Principal:

1. Tocar el botón de Pantalla, luego
2. Toque en *Teclas Programables*

La página Configurar teclas programables permite la asignación de cualquier canal de salida (incluido el canal del inversor) que tenga seleccionado “Canal habilitado”. Las 6 ranuras vacías que se muestran en esta página en su dispositivo corresponden a las mismas ubicaciones en la pantalla de RedVision una vez programadas. Se pueden crear y configurar más páginas tocando el botón “+” en la parte inferior de esta página.

Toque en GUARDAR para confirmar la configuración.

3.6.1 Configuración De Teclas Programables



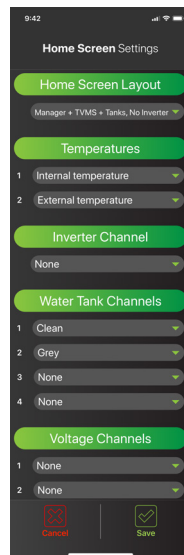
Desde Configurar Menú de Teclas Programables:

1. Toque la Ranura que desea configurar
2. Toque el botón de Elegir.

Para agregar un nuevo canal a una tecla programable, simplemente toque la ranura vacía, luego toque “Elegir”. Aparecerá una lista de todos los canales disponibles. Desplácese hacia arriba/abajo según sea necesario y toque el canal que desee, para estar en esa posición.

Toque en GUARDAR para confirmar la configuración.

3.7 Configurar Pantalla – Pantalla de Inicio



La página de configuración de la pantalla de inicio permite la configuración de la pantalla de inicio de la pantalla RedVision.

Diseño de pantalla de inicio - Este menú desplegable permite seleccionar varias combinaciones de pantalla de inicio. Elija el que mejor se adapte a su configuración o muestre los elementos que desea ver en su pantalla de inicio.

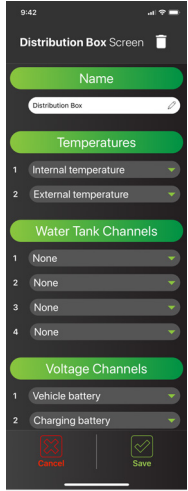
Temperaturas - Estos menús desplegables le permiten seleccionar los canales del sensor de temperatura (consulte la Sección 3.5) que aparecen en la pantalla de RedVision. El primer menú desplegable selecciona el canal que aparecerá a la izquierda y el segundo aparecerá a la derecha.

Canales de tanque de agua - Este menú desplegable le permite seleccionar y colocar en orden, hasta cuatro canales de tanque de agua para que aparezcan en la pantalla de inicio de la pantalla RedVision. Estos canales primero deben configurarse (consulte la Sección 3.5).

Canales de Voltaje - Estos menús desplegables le permiten seleccionar los canales del sensor de voltaje (consulte la Sección 3.5) que aparecen en la pantalla de RedVision

Toque en **GUARDAR** para confirmar la configuración.

3.8 Configurar Pantalla - Pantalla De Estado



Desde el **Menú Principal:**

1. Toque el botón de *Pantalla*, luego
2. Toque el botón de *Pantalla de Estado*, luego
3. Seleccione su *Pantalla o Agregue* una nueva pantalla de estado

La página de configuración de la pantalla de estado permite la configuración de las pantallas de estado de la pantalla RedVision. Se accede a ellos presionando la flecha derecha en la pantalla de RedVision.

Hay dos tipos de pantallas de estado que se pueden agregar a su menú de pantalla. Seleccione agregar en la parte inferior de la pantalla y elija su tipo de pantalla, ya sea Caja de distribución o Tanques. Puede nombrar la pantalla y seleccionar la información que desea que se muestre.

La pantalla de Estado Del Tanque le permite mostrar dos filas de niveles de tanque, hasta cuatro en cada fila. Si solo selecciona dos en una fila, aparecerán más grandes que si se seleccionan tres o cuatro.

Toque en **GUARDAR** para confirmar la configuración.

3.9 Configuration de l'affichage - Unités de température



La página de configuración de la pantalla de temperatura permite la configuración de las unidades de temperatura de la pantalla RedVision. Simplemente seleccione si desea que sus unidades se muestren en grados Celsius o Fahrenheit y presione guardar.

Toque en **GUARDAR** para confirmar la configuración.

4.1 La Pantalla



La pantalla es la interfaz de usuario principal para el sistema RedVision. Trae información y control a un sólo lugar sin la necesidad de múltiples pantallas y paneles de control. Debe montarse en el vehículo y es la base para el control y la pantalla de RedVision. También proporciona la interfaz Bluetooth® para la aplicación RedVision.

AVISO

No utilice productos químicos ni productos de limpieza, ya que puede dañar la unidad. Limpiar solo con un paño ligeramente húmedo.

Una guía de inicio rápido que explica el funcionamiento y las funciones de la pantalla se incluye con la pantalla, aparece en las siguientes páginas y también se puede encontrar en:

<http://redarcqr.com/RedVisionQSG>



4.1.1 Navegación

Los botones Izquierda/Derecha se utilizan para navegar por las páginas en el centro de la pantalla. Los botones Arriba/Abajo se utilizan para recorrer los dispositivos en la página de inicio o para navegar por las opciones que se encuentran en otras páginas. Las funciones izquierda/derecha y arriba/abajo se indican en la pantalla.

4.1.2 Teclas Programables

Las teclas programables se utilizan para activar/desactivar dispositivos (por ejemplo, luces, bomba de agua). Las teclas programables también pueden bloquearse condicionalmente, por ejemplo, para evitar que una bomba de ducha funcione accidentalmente mientras el encendido del vehículo está activado.

4.1.3 Función Del Botón De Encendido



Al presionar el botón de encendido UNA VEZ se abrirá un diálogo de instrucciones del botón de encendido y permitirá cambiar entre los modos Almacenamiento y Touring.



Al presionar el botón de encendido DOS VECES se invocará la función “Interruptor maestro”. Esta función cambia un conjunto de dispositivos definidos y el instalador puede personalizarlos a las especificaciones del usuario.



MANTENIENDO presionado el botón de encendido pondrá la pantalla en modo de espera. Al presionar cualquier botón, la pantalla volverá a activarse. Cuando el sistema está configurado en “Modo de almacenamiento”, solo el botón de encendido activará la pantalla.

4.1.4 Barra de Notificaciones

 Bluetooth® Conectado

 Carga Desconectar Invocado

 Interruptor Maestro Invocado

 Almacenaje Modo Seleccionado

 Indicación de Fallos

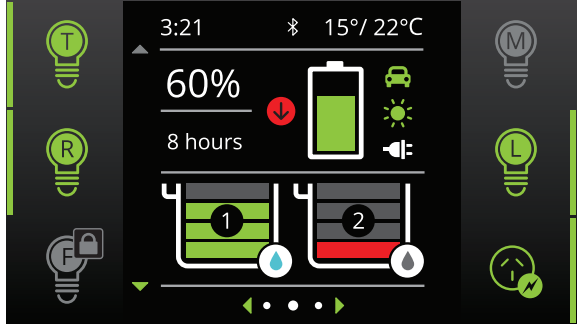
 Notificación de Alarma

4.1.5 Pantallas Básicas

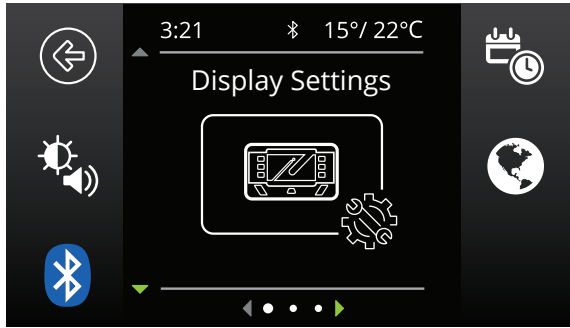
Pantalla de Inicio

La pantalla de inicio muestra la descripción general del sistema en el centro, con dispositivos conectados administrados por teclas suaves a izquierda y derecha. La descripción general del sistema muestra el estado de BMS y los niveles del tanque de agua*1. Al presionar las flechas Arriba / Abajo se desplaza por todos los dispositivos disponibles.

Empujar a la izquierda revela el menú de configuración y a la derecha revela el menú de información



*1 La información proporcionada en la pantalla de inicio puede variar según el sistema



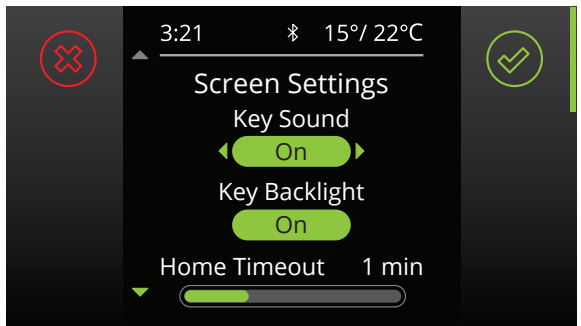
Configuración de Sistema

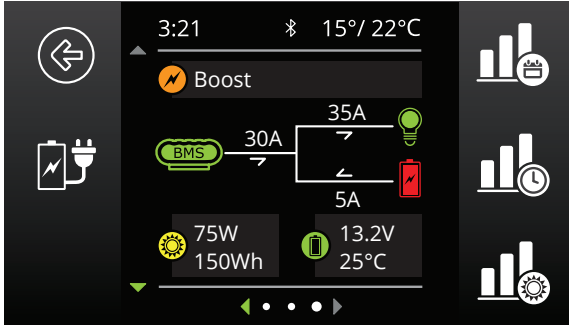
Este menú permite al usuario Configuración de Pantalla cambiar la configuración de Pantalla, Sistema, BMS y Cuadro de distribución, seleccionados por la tecla programable.

Al presionar las flechas Arriba / Abajo se desplaza por los menús de configuración disponibles. Al presionar la tecla suave "Atrás" superior izquierda, el usuario volverá a la pantalla de inicio.

Cambio de configuraciones

Una vez que se selecciona la pantalla de configuración deseada con las teclas programables, se puede modificar la configuración disponible. Al presionar las flechas Arriba/Abajo se recorrerán los ajustes. Al presionar las flechas izquierda/ derecha se modificará la configuración. La tecla programable 'Marca de Verificación Verde' guardará el ajuste, la tecla programable 'Cruz Roja' cancelará los cambios





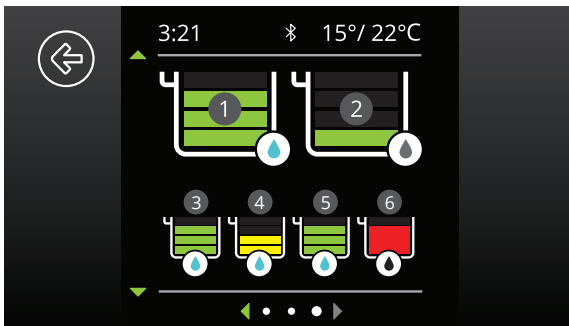
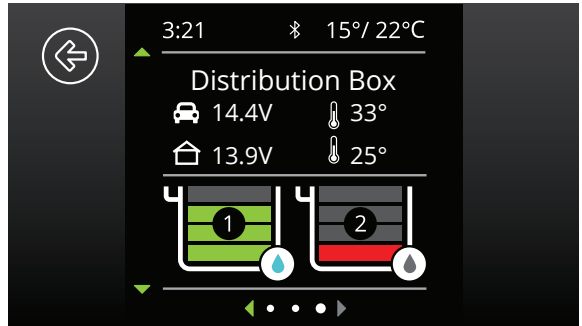
Información de BMS

La pantalla de información BMS proporciona información sobre la etapa de carga, el flujo de corriente, el estado de carga (SoC), la entrada solar y el estado de la batería*². Las teclas programables en el enlace derecho a los registros de rendimiento para SoC / día, SoC / hora y entrada de energía solar. La tecla programable de la izquierda enlaza con la página de información de Fuente de carga. Al presionar la flecha hacia abajo, se muestra el cuadro de distribución en la pantalla *³

*² Cuando se usa con un sistema REDARC MANAGER.
 *³ Cuando se usa con una caja de distribución REDARC RedVision.

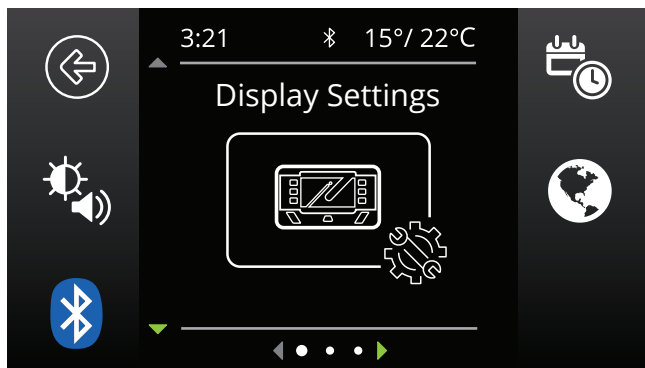
Información de la Caja de Distribución

La pantalla de información del cuadro de distribución proporciona información sobre los voltajes de la batería de arranque y auxiliar, las temperaturas y los niveles del tanque de agua. Al presionar la flecha hacia abajo se mostrará el nivel de hasta 6 tanques de nivel de agua si está conectado.



Niveles de Tanque de Agua

Cuando hay más sensores de tanques de agua conectados que los que se muestran en la página de información del cuadro de distribución, al presionar la flecha hacia abajo se mostrará el nivel de TODOS los niveles de tanques de agua conectados (hasta 6 en total).

4.1.6 Configuración de Pantalla**Ajustes de Fábrica**

Sonido de Teclas:	ON
Luz de Teclas :	ACTIVÉ
Timeout de Inicio:	1 min
Timeout en Espera:	1 min
Mínimo de Brillo:	20%
Máximo de Brillo:	100%
Formato del Reloj:	12 heures

La pantalla de configuración del sistema permite modificar el modo de funcionamiento actual, así como proporcionar información sobre el sistema y el historial de fallas anterior. Cada ícono se describe a continuación.



Este icono volverá a la pantalla de inicio



Este icono enlaza con el menú Configuración de pantalla. Este menú permite cambiar los sonidos clave y la luz de fondo y modificar los tiempos de espera de la pantalla y los niveles mínimo y máximo de brillo de la pantalla



Este icono se vincula a la pantalla de emparejamiento de Bluetooth®. Esta pantalla permite la conexión de la pantalla a un dispositivo independiente a través de Bluetooth®. Este proceso se explica con más detalle en la Sección 4.3.1

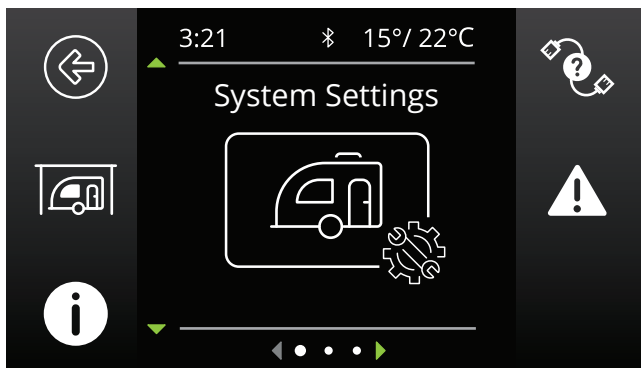


Este icono enlaza con la pantalla de configuración de fecha y hora. Se le solicita al usuario que ingrese la fecha y la hora en el primer inicio; sin embargo, si esto necesita ser cambiado, puede hacerlo en este menú



Este icono enlaza con el menú Configuración regional. Este menú permite alternar el formato del reloj entre formatos de 12 y 24 horas y las unidades de temperatura entre Celsius y Fahrenheit

4.1.7 Ajustes de Sistema



La pantalla de configuración del sistema permite modificar el modo de funcionamiento actual, así como proporcionar información sobre el sistema y el historial de fallas anterior. Cada ícono se describe a continuación.



Este icono volverá a la pantalla de inicio



Este icono enlaza con el menú Modo del sistema. Este menú permite cambiar el Modo del sistema entre Almacenamiento y Touring. El modo de almacenamiento apagará todas las cargas y establecerá el Administrador en modo de almacenamiento si se conecta uno



Este icono enlaza con la pantalla Acerca de nosotros. Esta pantalla proporciona información de contacto para REDARC

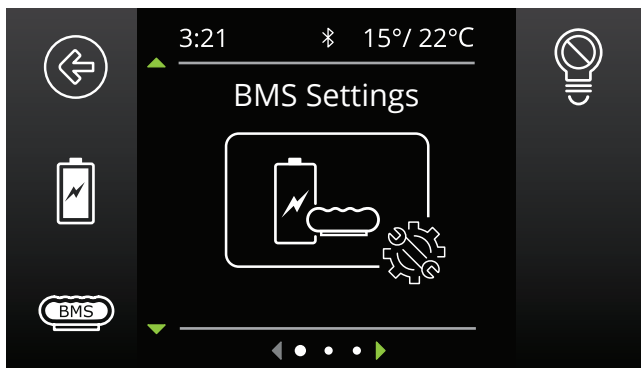


Este icono enlaza con la pantalla de diagnóstico de R-Bus. Esta pantalla proporciona un número de serie para cada dispositivo REDARC conectado al sistema. Puede encontrar más información sobre el dispositivo seleccionado haciendo clic en la tecla programable superior derecha



Este icono enlaza con la pantalla Historial de fallas. Esta pantalla proporciona una lista de las 10 fallas más recientes. Al hacer clic en la tecla programable superior derecha, se proporcionará más información sobre la falla seleccionada

4.1.8 Ajustes de BMS



Cuando se conecta un Sistema de administración de batería, el sistema permitirá la configuración y modificación de una serie de configuraciones de BMS como se describe a continuación.



Este icono volverá a la pantalla de inicio



Este icono enlaza con la pantalla de Información de la batería. Esta pantalla permite al usuario configurar su tipo y tamaño de batería. Esta información es crítica para el funcionamiento del producto administrador, por lo que es importante asegurarse de que sea correcta



Este icono enlaza con la pantalla de configuración del cargador. Esta pantalla permite configurar el disparador de entrada de CC en el Administrador y permite modificar los niveles de alarma de bajo voltaje y SoC.

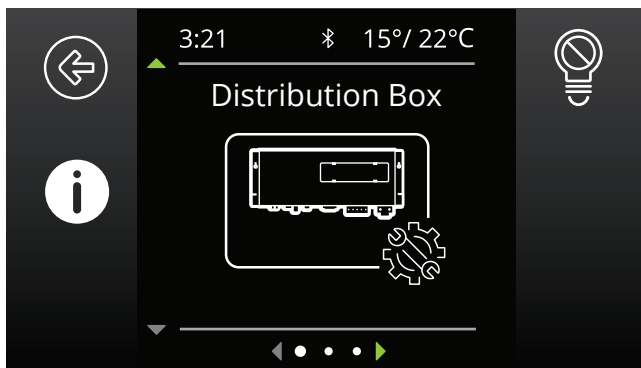


Este icono enlaza con la pantalla BMS Desconexión de Carga. Esto permite configurar la función de desconexión de carga en el Administrador.

NOTA: Esta función opera de manera similar pero independiente a la función de desconexión de carga de la caja de distribución.

Puede encontrar más información sobre la funcionalidad de estas pantallas en el manual de instrucciones de EI ADMINISTRADOR.

4.1.9 Configuración de la Caja de Distribución



Esta pantalla de configuración permite la configuración y modificación de la función de desconexión de carga de la caja de distribución y proporciona información sobre la configuración del canal de la caja de distribución. La configuración de la caja de distribución solo puede cambiarla el instalador del sistema.



Este icono volverá a la pantalla de inicio

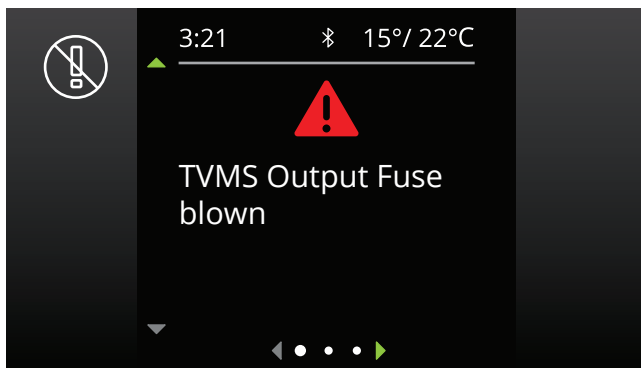


Este icono enlaza con la pantalla de información del canal. Esta pantalla proporciona información sobre los dispositivos conectados a los 22 canales disponibles (entrada y salida) en la Caja de distribución. Al hacer clic en el botón superior derecho, se mostrará más información



Este icono enlaza con la pantalla de desconexión de carga de RedVision. Esta pantalla permite configurar el tipo de desconexión de carga (basado en SoC o voltaje) y los niveles de desconexión y reconexión

4.2 Pantalla de Fallos



Se mostrarán pantallas de falla si se ha fundido un fusible de salida, el Administrador tiene una falla o si la unidad encuentra una falla de conmutación.

Fallas de Fusibles

Cuando se detecta un fallo de fusible (es decir, se ha fundido un fusible), el canal de salida se apagará y el icono correspondiente en la pantalla se mostrará en rojo. Además, el LED adyacente al fusible se iluminará como se describe en la Sección 2.5.3 Indicadores de fusibles quemados en la página 17. La falla se borrará automáticamente una vez que se reemplace el fusible.

Errores De Cambio

Un error de conmutación indica que una de las salidas de 10 A está sobrecargada. En el caso de que se detecte un error de conmutación, el canal de salida correspondiente se apagará y el icono correspondiente en la pantalla se mostrará en rojo, y se mostrará el mensaje “Sobre-temperatura del canal de salida TVMS”.

Después de 60 segundos, el canal se encenderá nuevamente;

- Si el error se ha solucionado, el canal permanecerá ENCENDIDO.
- Si el error aún está presente, el canal se apagará nuevamente de inmediato.

Mientras el canal está ENCENDIDO y en el modo de error de conmutación, RedVision volverá a intentar encender la carga cada 60 segundos. Durante este tiempo, el usuario puede apagar el canal permanentemente. (Tenga en cuenta que la capacidad de APAGAR el canal solo se aplica a los canales controlados por el usuario; algunos canales pueden cambiarse automáticamente según la configuración del sistema).

4.3 La aplicación RedVision

La aplicación RedVision permite a los usuarios controlar múltiples dispositivos integrados desde su smartphone; por ejemplo, encender o apagar luces, inversores, bombas de agua y otras cargas tales como televisores, escaleras eléctricas y refrigeradores. También proporciona al usuario la capacidad de controlar los niveles de agua, la temperatura, el consumo de energía (energía de la batería) y el almacenamiento, con la información de la batería disponible cuando se utiliza con un sistema de gestión de batería REDARC Manager. La aplicación RedVision replica la MAYORÍA de las funciones de visualización y cambio de la pantalla.

PRECAUCIÓN

Solo use la aplicación RedVision para operar dispositivos con partes móviles cuando tenga una línea de visión clara hacia las partes móviles.

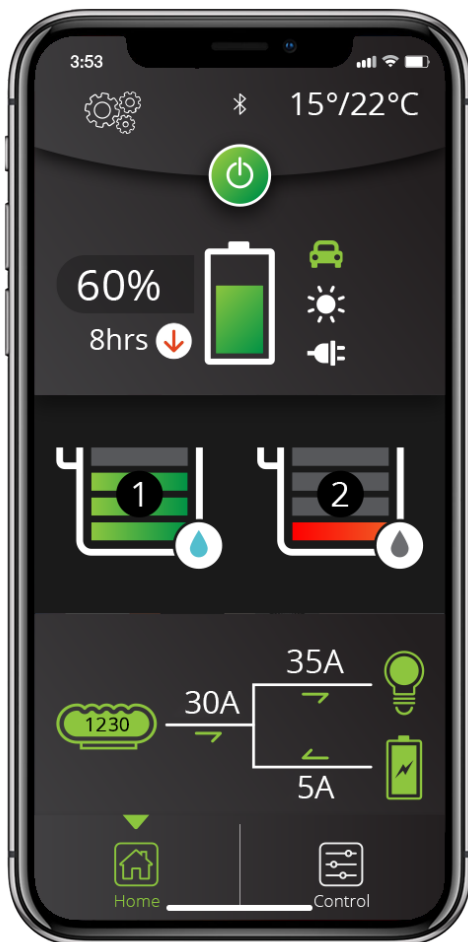
AVISO

La aplicación RedVision y sus interacciones con el sistema RedVision no se han probado en todos los smartphones disponibles en el mercado, por lo que no se garantiza que funcione en todos los dispositivos. Sin embargo, la aplicación ha sido diseñada para funcionar con:


- IOS 11.1 (o posterior)
- Android 7.0 (o posterior) y con
- Bluetooth® 4.0 (o posterior).

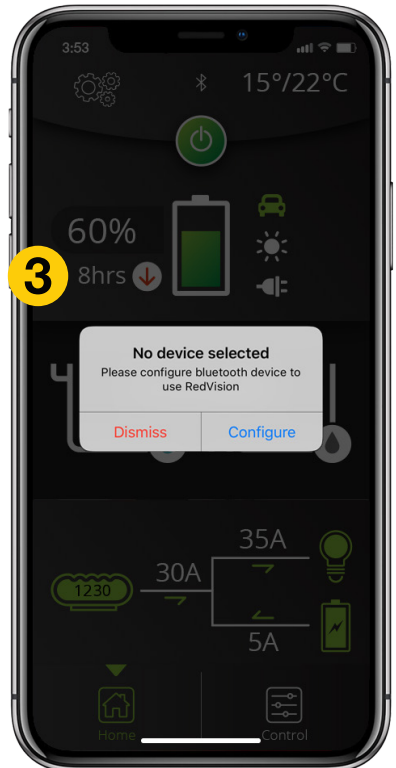
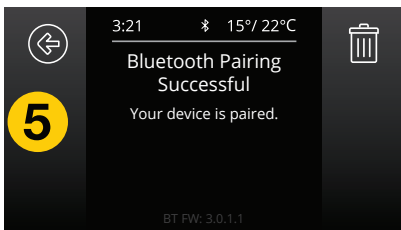
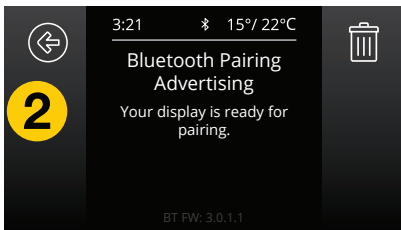
Para obtener una lista completa de dispositivos compatibles a medida que se validen, visite:

www.redarc.com.au/redvision



4.3.1 Instrucciones de Emparejamiento de Bluetooth®:

1. Instale la aplicación RedVision o Configurator (escanee el código QR correspondiente **1** o busque “REDARC” en la tienda de aplicaciones de su dispositivo)
2. En la pantalla, presione Izquierda, navegue para ver la configuración de la pantalla y presione la tecla suave Bluetooth®. Esto debería decir “Su pantalla está lista para emparejarse” **2**
3. Abra la aplicación RedVision o Configurator
4. En la aplicación RedVision, si aparece la ventana emergente “No hay ningún dispositivo seleccionado”, haga clic en “Configurar” **3**. Si usa la aplicación Configurator, vaya al paso 5.
5. Elija su Pantalla de la lista (debe coincidir con el número de serie en su pantalla, que se puede encontrar en Diagnósticos R-Bus en la pantalla )
6. Lea y acepte las renunciaciones que se muestran.
7. Espere la solicitud de contraseña (esto puede aparecer o aparecer como una notificación dependiendo de su teléfono)
8. Ingrese el código de 6 dígitos que se muestra en la pantalla **4**
9. “Su dispositivo está emparejado” **5**



4.3.2 Conexiones Subsecuentes

Una vez que un smartphone se ha emparejado con una pantalla RedVision, se volverá a conectar automáticamente con esa pantalla cuando se abra la aplicación.

Si tiene varias pantallas RedVision emparejadas y desea cambiar entre las que están conectadas a su smartphone, toque el símbolo de 3 engranajes en la parte superior izquierda de la aplicación. Les affichages jumelés disponibles seront affichés. Se mostrarán las pantallas emparejadas disponibles. Seleccione el que desea conectarse.

Símbolo de tres engranajes



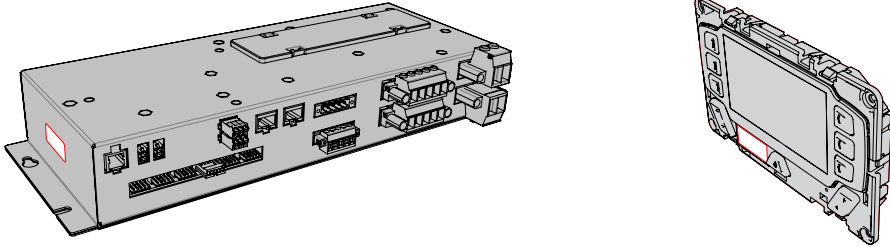
4.3.3 Conexión A Múltiples Dispositivos

La pantalla RedVision puede administrar múltiples dispositivos emparejados, aunque solo se puede conectar uno a la vez. Cerrar la aplicación desconectará el dispositivo de RedVision. Emparejar un segundo dispositivo es lo mismo que la Sección 4.3.1.

Cuando la aplicación RedVision se cierra en un dispositivo, la aplicación RedVision se puede abrir en otro dispositivo y se conectará automáticamente si se ha emparejado previamente.

5.1 Comprobando el número de serie del producto

Los números de serie de cada dispositivo REDARC conectado al sistema se pueden visualizar en la pantalla de diagnóstico del R-Bus, como se describe en la sección 4.1.7. Las imágenes siguientes muestran dónde se encuentran las etiquetas con el número de serie de los productos en la caja de distribución y en la pantalla de 4,3”.



La etiqueta con el número de serie contiene el número de pieza (marcado con un círculo en AZUL abajo) y el número de serie (marcado con un círculo en ROJO abajo). Los primeros 4 dígitos del número de serie indican el AÑO y MES de fabricación, en forma de YYYYMMDD.



5.2 Información de cumplimiento

Aviso de cumplimiento de la FCC de EE. UU. (CFR §15.105):

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado de radio / TV para obtener ayuda.

Cualquier cambio o modificación no aprobada expresamente por REDARC podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

1. Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y
2. Este dispositivo puede aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

Aviso de cumplimiento de Industria de Canadá (IC) (RSS-GEN §8.4):

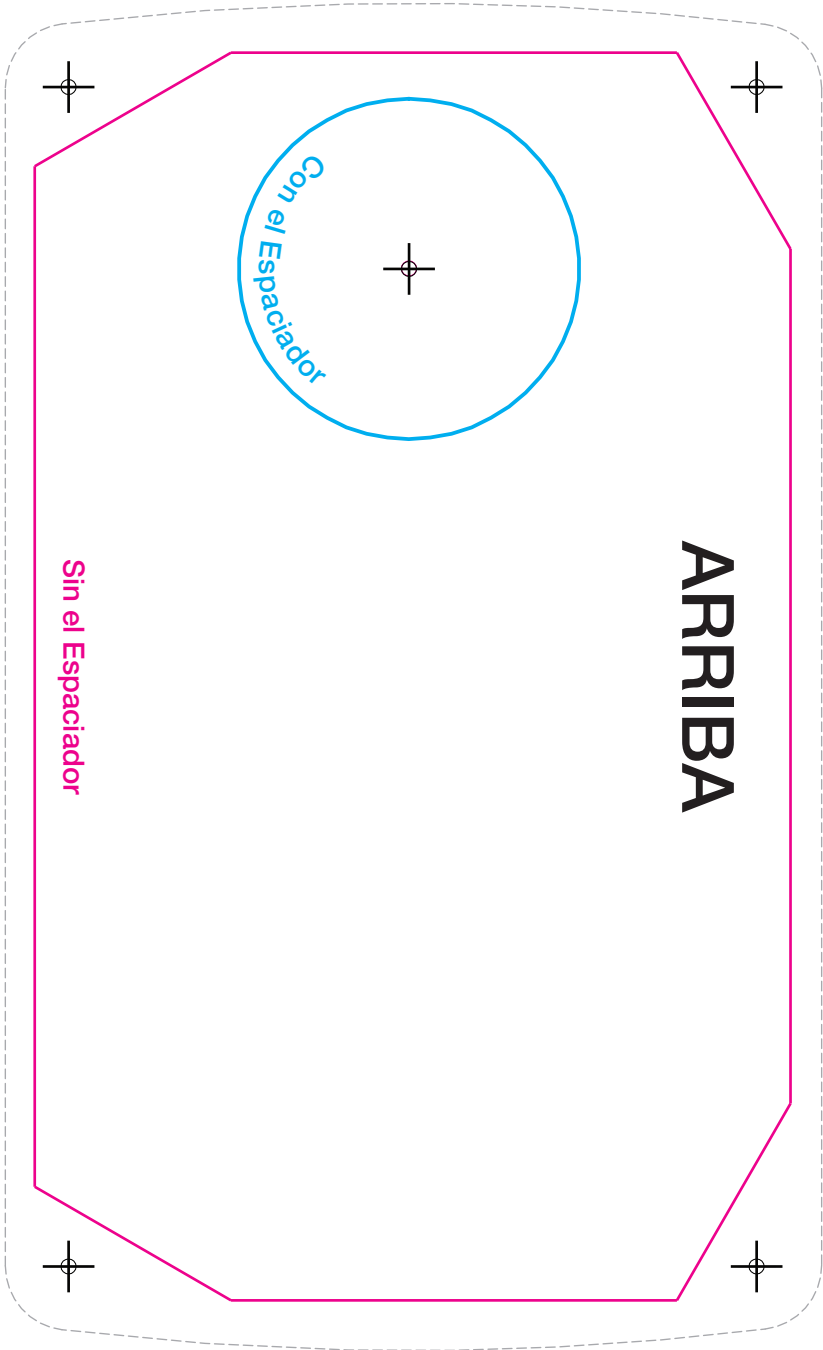
Este dispositivo contiene transmisor (es) / receptor (es) exentos de licencia que cumplen con los RSS (s) exentos de licencia de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

1. Ce dispositif ne doit pas causer d'interférences.
2. Ce dispositif doit accepter toute interférence, y compris celles qui peuvent causer un fonctionnement non désiré du dispositif

Declaración de exposición a la radiación de la IC:

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación IC RSS-102 establecidos para un entorno no controlado. Este equipo debe instalarse y utilizarse con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo.

(También se puede acceder a la información reglamentaria y de cumplimiento a través de la pantalla RedVision presionando el botón de encendido, seguido de la tecla programable de Cumplimiento.)



ESTA PÁGINA SE DEJÓ EN BLANCO INTENCIONADAMENTE

7 GARANTÍA DE PRODUCTO DE DOS AÑOS – NORTEAMÉRICA

En las últimas cuatro décadas, nuestra empresa se ha consolidado como la especialista en conversión de energía.

Una compañía 100% de propiedad australiana, hemos satisfecho las necesidades de los clientes en el transporte y otras industrias a través de ideas innovadoras y emocionantes. Creemos en la satisfacción total del cliente y practicamos esto ofreciendo a nuestros clientes:

- Asesoramiento técnico, sin jerga técnica y sin cargo
- Entrega inmediata de pedidos en toda Australia y en todo el mundo
- Servicio amable, personalizado y profesional y soporte de productos

En el improbable caso de que surja un problema técnico con un producto Redarc, se recomienda a los clientes que se comuniquen inicialmente con el Equipo de Soporte Técnico de Redarc al número de teléfono o correo electrónico listado en la cláusula 24 para un diagnóstico rápido y eficiente y soporte del producto.

REDARC Corporation Pty Ltd ("REDARC") ofrece una garantía con respecto a sus Productos cuando los Productos son comprados a un distribuidor o revendedor autorizado de Redarc por una persona ("Comprador"), en los términos y condiciones, y durante el tiempo que se describe a continuación en este documento ("Garantía").

1. En esta Garantía, el término "Productos" significa:
 - 1.1 todos los productos nuevos fabricados o suministrados por REDARC (excluyendo sus productos solares que están cubiertos por la garantía de productos solares de REDARC); y
 - 1.2 cualquier componente o accesorio para cualquier producto en la cláusula 1.1 fabricado o suministrado por REDARC.

Oferta y duración de las garantías del producto

2. REDARC garantiza que sus Productos estarán libres, bajo condiciones normales de aplicación, instalación, uso y servicio, de defectos en materiales y mano de obra que afecten el uso normal, por 2 años a partir de la fecha de compra ("Período de Garantía").
3. El reemplazo de cualquier componente o parte de su unidad bajo garantía no extenderá el período de garantía.
4. Cuando un Producto funciona mal o deja de funcionar durante el Período de Garantía, debido a un defecto en materiales o mano de obra, según lo determine REDARC, REDARC, en ejercicio de su exclusivo criterio, reparará o reemplazará el Producto defectuoso.

Si REDARC determina que el Producto defectuoso no puede repararse o reemplazarse, REDARC proporcionará un reembolso al Comprador por el precio de compra pagado por el Producto defectuoso, REDARC, a cualquier costo de envío para reemplazo.

5. Para propósitos de claridad, "reparar o reemplazar el Producto defectuoso" no incluye ningún costo o gasto de remoción o reinstalación, incluidos, entre otros, costos o gastos de mano de obra, costos de envío para devolver Productos no conformes o cualquier daño que pueda ocurrir durante la devolución del Producto a REDARC.

6. Los recursos establecidos en este documento constituyen la responsabilidad exclusiva y máxima de REDARC, en la medida permitida por la ley aplicable, con respecto a la fabricación, venta, entrega, instalación, operación o uso de los Productos, ya sea que surja de un contrato, negligencia, agravio o bajo cualquier garantía u otra teoría legal.

Exclusiones y limitaciones

7. Esta Garantía no se aplicará ni incluirá ningún defecto, daño, falla, falta o mal funcionamiento de un Producto, que REDARC determina, en ejercicio de su exclusivo criterio, que se debe a:

- 7.1 desgaste normal o exposición a las condiciones climáticas a lo largo del tiempo;
- 7.2 accidente, mal uso, abuso, negligencia, vandalismo, alteración o modificación;
- 7.3 productos usados o de segunda mano;
- 7.4 incumplimiento de cualquiera de las instrucciones proporcionadas por REDARC, incluidas las instrucciones relativas a la instalación, configuración, conexión, puesta en servicio, uso o aplicación del Producto, incluida, entre otras, la elección de la ubicación;
- 7.5 incumplimiento para garantizar el mantenimiento adecuado del Producto estrictamente de acuerdo con las instrucciones de REDARC o incumplimiento para garantizar el mantenimiento adecuado de cualquier equipo o maquinaria asociada;
- 7.6 reparaciones al Producto que no están estrictamente de acuerdo con las instrucciones de REDARC;
- 7.7 instalación, reparación o mantenimiento del Producto por, o bajo la supervisión de, una persona que no sea un electricista o técnico calificado, o si se han instalado piezas no genuinas o no aprobadas;
- 7.8 fuente de alimentación defectuosa, falla de energía, picos o sobretensiones eléctricas, rayos, inundaciones, tormentas, granizo, calor extremo, fuego u otros eventos fuera del control de REDARC;
- 7.9 uso que no sea para cualquier propósito razonable para el que se fabricó el Producto.
- 7.10 uso o instalación en violación de las instrucciones o restricciones prescritas por cualquier norma o código aplicable, incluidos los contenidos en el último Código Eléctrico Nacional, Normas de Seguridad de Underwriters Laboratory, Inc. (UL), el Instituto Nacional de Normas Americanas (ANSI), o la Asociación de Normas de Canadá (CSA).

8. REDARC no será responsable de:

- 8.1 cualquier pérdida de ganancias, daños directos o indirectos, especiales, penales, incidentales, secundarios, contingentes o consecuentes o gastos de cualquier tipo que resulten de un incumplimiento de esta garantía; incluidos, entre otros, los daños resultantes de la pérdida de uso, ganancias, negocios o buena voluntad, incluso si REDARC fue informado o era consciente de la posibilidad de dichos daños.

- 8.2 cargos por servicio, mano de obra, instalación o entrega incurridos al retirar o reemplazar un Producto.

9. Los reclamos de garantía con respecto a un Producto deben hacerse por escrito a REDARC y recibirse en la dirección postal o dirección de correo electrónico especificada en la cláusula 26 dentro del Período de garantía.

Dichas reclamaciones deben incluir lo siguiente:

- 9.1 detalles del supuesto defecto o falla y las circunstancias que rodean el defecto o falla;
- 9.2 evidencia del reclamo, incluidas fotografías del Producto (donde el sujeto del reclamo puede ser fotografiado);
- 9.3 el número de serie del Producto, especificado en la etiqueta adherida al Producto; y
- 9.4 documentación de prueba de compra del Producto de un distribuidor autorizado.
10. REDARC no aceptará la devolución de ningún Producto sin las instrucciones escritas previas de REDARC.
11. Sin limitar ninguna otra cláusula en esta Garantía, REDARC tiene el derecho de rechazar cualquier reclamo de Garantía realizado por un Comprador de conformidad con esta Garantía cuando:
 - 11.1 el Comprador no notifica a REDARC por escrito sobre un reclamo de Garantía dentro del Período de Garantía;
 - 11.2 el Comprador no notifica a REDARC por escrito sobre un reclamo de Garantía dentro de 1 mes después de darse cuenta de las circunstancias relevantes que dan lugar al reclamo, de modo que cualquier problema adicional con el Producto se minimice;
 - 11.3 el número de serie del Producto ha sido alterado, eliminado o ilegible sin la autorización por escrito de REDARC;
 - 11.4 el Comprador no puede proporcionar prueba de la documentación de compra de acuerdo con la cláusula 8.4 o evidencia de que el Producto se instaló y retiró correctamente (si corresponde), y que se realizó un mantenimiento adecuado en el Producto, por o bajo la

supervisión de un electricista o técnico automatizado calificado, de acuerdo con las instrucciones de REDARC.

12. Si se descubre que el Producto funciona satisfactoriamente al regresar a REDARC o luego de una investigación de REDARC, el Comprador debe pagar los costos razonables de REDARC de probar e investigar el Producto además de los cargos de envío y transporte. Cuando REDARC esté en posesión del Producto, el Producto será devuelto al Comprador al recibir el monto cobrado.
13. Cualquier Producto o componente reemplazado de los Productos pasará a ser propiedad de REDARC puede, en ejercicio de su exclusivo criterio, entregar otro tipo de Producto o componente de un Producto (diferente en tamaño, color, forma, peso, marca y / u otras especificaciones) para cumplir con sus obligaciones bajo esta Garantía, en el caso de que REDARC haya descontinuado la fabricación o el suministro del Producto o componente relevante, siempre que el Producto o componente de reemplazo se desempeñe sustancialmente al mismo nivel y desempeñe sustancialmente la misma función que el Producto o componente que se reemplaza.

Otros condiciones de garantía

15. Si el Comprador adquirió un Producto con el propósito de reabastecerlo, entonces esta Garantía no se aplicará a ese Producto. En particular, la venta de un Producto a través de una subasta en línea, tienda en línea u otro sitio web de Internet por una parte que no sea un distribuidor o revendedor autorizado del Producto se considerará un reabastecimiento y anulará esta Garantía.
16. Un Comprador solo tendrá derecho al beneficio de esta Garantía después de que se hayan pagado todas las cantidades adeudadas con respecto al Producto.
17. Hasta el máximo permitido por la ley, REDARC no garantiza que el funcionamiento de los Productos será ininterrumpido o estará libre de errores.
18. En la medida máxima permitida por la ley, la determinación de REDARC de la existencia de cualquier defecto y la causa de cualquier defecto será concluyente.
19. Los agentes, funcionarios y empleados de cualquier distribuidor o revendedor de los Productos y de REDARC no están autorizados a variar o extender los términos de esta Garantía.
20. REDARC no será responsable ante el Cliente o cualquier tercero en relación con cualquier incumplimiento o demora en el cumplimiento de los términos y condiciones de esta Garantía, debido a actos de Dios, guerra, disturbios, huelgas, condiciones bélicas, peste u otra epidemia, incendio, inundación, tormenta de nieve, huracán, cambios en las políticas públicas, terrorismo y otros eventos que están fuera del control de REDARC. En tales circunstancias, REDARC puede suspender el cumplimiento de esta Garantía sin responsabilidad por el período del retraso razonablemente atribuible a tales causas.
21. Excepto por la Garantía anterior, no existen otras representaciones, condiciones o garantías expresas o implícitas con respecto a los Productos, incluyendo representaciones, condiciones o garantías de comerciabilidad, idoneidad para un propósito particular o no infracción cuyas condiciones, representaciones y garantías se rechazan expresamente, en la medida permitida por la ley aplicable.
22. REDARC se reserva el derecho de usar productos o piezas nuevas, reacondicionadas, restauradas, reparadas o remanufacturadas en la reparación o reemplazo de cualquier Producto cubierto por esta Garantía.
23. Si una cláusula o parte de una cláusula en esta Garantía puede leerse de manera ilegal, no aplicable o inválida, pero también puede leerse de manera legal, exigible y válida, debe leerse en la última manera. Si alguna cláusula o parte de una cláusula en esta Garantía es ilegal, inaplicable o inválida, esa cláusula o parte debe tratarse como eliminada de esta Garantía, pero el resto de esta Garantía no se ve afectado.

Datos de contacto de REDARC

24. Los datos de contacto de REDARC para el envío de reclamos de garantía bajo esta Garantía son:

REDARC Corporation Pty Ltd
c/o SHALLCO, INC.
308 Component Dr.
Smithfield, NC 27577
Email: power@redarcelectronics.com
Teléfono: +1 (704) 247-5150 si llama desde los Estados Unidos
+52 (558) 526-2898 si llama desde México
+1 (604) 260-5512 si llama desde Canadá

(las llamadas se responden entre las 8 a.m. y las 5.30 p.m., hora estándar central de Australia (ACST))

25. REDARC se reserva el derecho de modificar esta Garantía de vez en cuando y cualquier modificación será efectiva para todos los pedidos realizados en o después de la fecha efectiva de dicha garantía revisada.

Algunos estados, provincias o territorios no permiten la exclusión o limitación de ciertos tipos de daños, o permiten limitaciones en la duración de las garantías implícitas, por lo que algunas de estas limitaciones de garantía pueden no aplicarse al Comprador. Esta garantía da los derechos legales específicos del Comprador. El Comprador también puede tener otros derechos que varían de un estado a otro.

Estado, provincia o territorio a territorio. Si se considera que cualquier término de esta Garantía es ilegal o inaplicable, la legalidad y la exigibilidad de los términos restantes no se verán afectadas ni perjudicadas. Esta Garantía asigna el riesgo de falla del Producto entre el Comprador y REDARC, y el precio del Producto de REDARC refleja esta asignación de riesgo y las limitaciones de responsabilidad contenidas en esta Garantía.

BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA, REDARC LA RESPONSABILIDAD AGREGADA QUE SURJA O EN RELACIÓN CON UN PRODUCTO DEFECTUOSO, EN CONTRATO, TORT O DE OTRA MANERA, EXCEDERÁ EL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO AL QUE SE RELACIONA LA RESPONSABILIDAD.

¡Asistencia técnica gratis!

Para obtener asistencia técnica y de productos, comuníquese con su distribuidor regional, llame a nuestra oficina central de 8:00 a.m. a 5:30 p.m., hora estándar central de Australia, de lunes a viernes o envíe un correo electrónico utilizando los detalles específicos regionales que se detallan a continuación.



Australia (y otras regiones globales)

power@redarc.com.au

www.redarc.com.au

+61 8 8322 4848

Nueva Zelanda

power@redarcelectronics.co.nz

www.redarcelectronics.co.nz

+64-9-222-1024

Las Américas

power@redarcelectronics.com

www.redarcelectronics.com

Estados Unidos

+1 (704) 247-5150

Canadá

+1 (604) 260-5512

México

+52 (558) 526-2898

Reino Unido/Europa

power@redarcelectronics.eu

www.redarcelectronics.eu

+44 (0)20 3930 8109

**Para las condiciones
de garantía específicas
de América del Norte,
consulte...**

www.redarcelectronics.com



Copyright © 2020 REDARC Electronics Pty Ltd. Todos los derechos reservados.