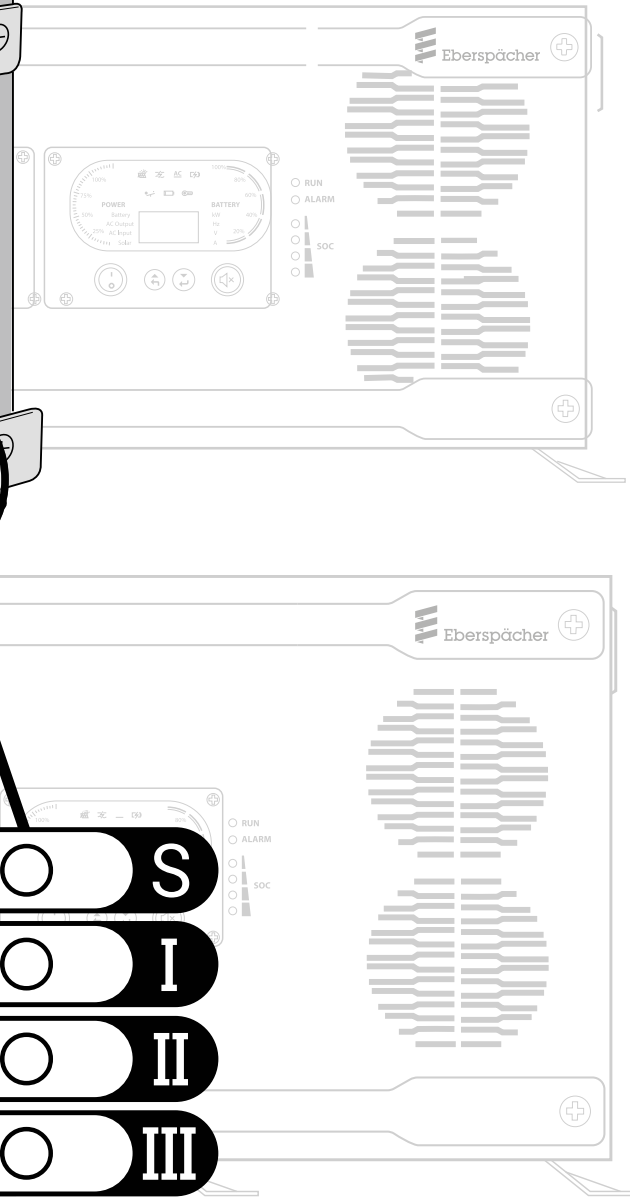
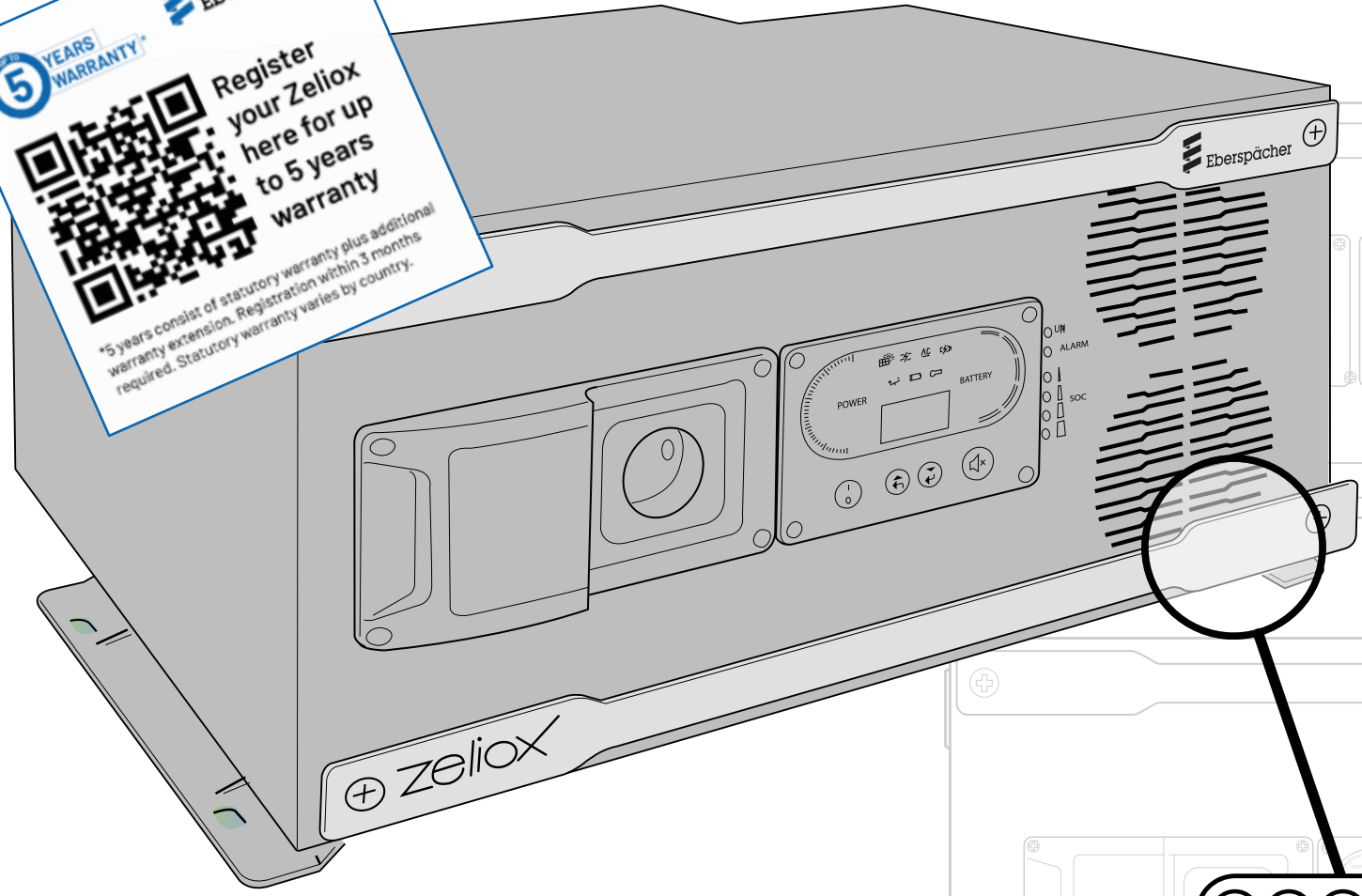




5 YEARS WARRANTY*

Register your ZeliOX here for up to 5 years warranty

*5 years consist of statutory warranty plus additional warranty extension. Registration within 3 months required. Statutory warranty varies by country.



- eco S
- eco I
- eco II
- eco III

Tabla de contenido

1. Importante para el almacenamiento y el transporte	3
2. ¡Por tu seguridad! Es importante leerlo antes de usar	4
3. Inspección de desembalaje	5
4. Precauciones y requisitos antes de la instalación	6
5. Explicación de los conectores traseros	7
6. Instalación del ECO S en su vehículo	11
6. Cableado ECO I / II en su vehículo	14
7. Cableado ECO III en su vehículo	17
8. Descripción general del cableado ECO S	20
8. Descripción general del cableado ECO I / II	21
9. Descripción general del cableado ECO III	22
10. Salida de contacto seco	23
11. Aplicación Zeliox Configuración de instalación	26
Apéndice I : Apariencia y dimensiones	36

1. Importante para el almacenamiento y el transporte

Para mantener su Zeliox ECO en las mejores condiciones durante el almacenamiento y/o transporte, las instrucciones a continuación son de la máxima importancia.

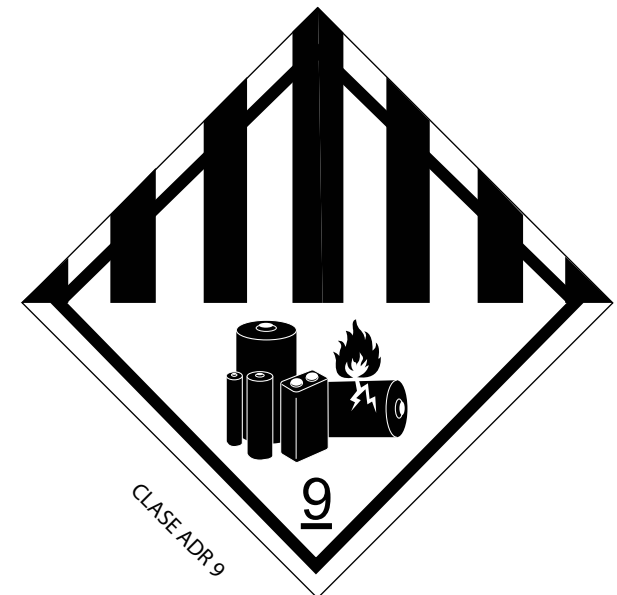
Almacenamiento

- **¡Al almacenar el producto, asegúrese de apagar la unidad!**
- Cargue la batería del ECO al 80 % de SOC como máximo, apague el dispositivo después de completar la carga.
- Desconectar todas las cargas y dispositivos conectados a la unidad.
- La batería del Zeliox ECO se descargará cada mes con menos del 3 %.
- Por lo tanto, cada 3 meses recargue la batería del ECO al 80 % de SOC como máximo.
- No se olvide de apagar el dispositivo después de completar la carga.



Transporte

- La batería de litio dentro del Zeliox Eco se clasifica como un bien peligroso según la UN3841 (clase 9).
- Antes del transporte, asegúrese de cumplir con todas las leyes y regulaciones locales, nacionales e internacionales.
- Preferiblemente reutilice el embalaje original, que ya tiene las señales de transporte adecuadas en el exterior.
- Si el embalaje original ya no está disponible, asegúrese de colocar una señal de Clase 9 ADR en el exterior de la caja.



2. ¡Por tu seguridad! Importante leer antes de usar:





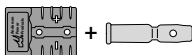



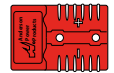

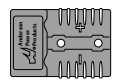

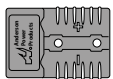
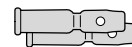
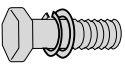


Instrucciones	Verifique si tiene la última versión del manual, consulte nuestra página de servicio en línea.
Antes de instalar	Lea las instrucciones completa y correctamente.
Inspección visual	Si nota alguna anomalía desde el exterior, comuníquese con su distribuidor antes de usarlo.
Seguridad general	Las precauciones de seguridad mencionadas en este manual son solo un complemento a las regulaciones de seguridad (locales).
Seguridad eléctrica	Para evitar lesiones personales o daños al producto, siga las regulaciones de seguridad eléctrica y los procedimientos operativos relacionados durante la instalación, operación y mantenimiento. Presta atención a las instrucciones de seguridad del producto.
Potencia y atajos	Corte completamente la energía y apague el sistema al instalar y/o cablear el producto. No cruzar los polos positivo y negativo. Esto es para evitar el riesgo de una descarga eléctrica.
Calidad del cable	Durante la instalación, utilice solo cables con buenas características eléctricas y aplique un grosor de cable adecuado. ¡No utilice cables dañados o demasiado finos!
Conectar la unidad a tierra	Conectar el punto de tierra en la parte trasera del ECO. Conectar la salida de -12 V CC a la tierra AC (GND) es una práctica de cableado inadecuada y peligrosa. Esta conexión viola los principios fundamentales de seguridad eléctrica, ya que puede crear cortocircuitos, causar daños severos al producto, y plantear riesgos significativos para la seguridad.
Operar y manejar	Instalar y operar el producto en un entorno seco, limpio, libre de polvo y ventilado. No apuñalar, golpear, dejar caer, punzar o pisotear de cualquier manera. Evitar la luz solar directa.
Productos auxiliares	Verificar por duplicado los parámetros eléctricos para compatibilidad con el ECO, antes de conectarlo.
Agua y Fuego	Está estrictamente prohibido poner el producto en agua o fuego para evitar explosiones u otros peligros. Si hay un incendio, use solo un extintor de polvo seco para apagarlo.
Riesgo de electrolito	Si la batería de litio incorporada tiene una fuga, evite que el electrolito entre en contacto con la piel o los ojos. Si ha estado en contacto, lávese con agua lo más rápido posible y busque atención médica urgentemente.
Modificaciones	No desmonte componentes, cambie o abra el sistema. Puede causar daño y limitará la garantía.
Almacenamiento	Recargar al menos cada 3 meses. La carga debe superar el 80 % de la capacidad máxima y asegúrese de apagar la unidad durante el almacenamiento.
Duración	Un entorno de operación y almacenamiento inadecuado puede perjudicar la durabilidad del producto.
Descargo de responsabilidad	El fabricante no asume ninguna responsabilidad por la violación de los requisitos generales de operación de seguridad o violación de las normas de seguridad para el diseño, producción y uso de equipos.



3. Inspección de desembalaje

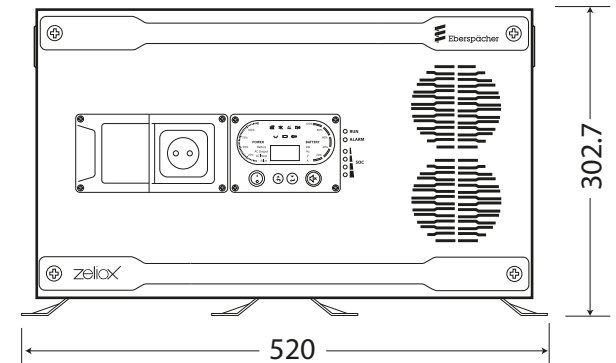
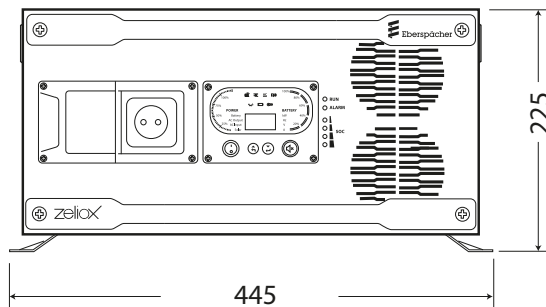
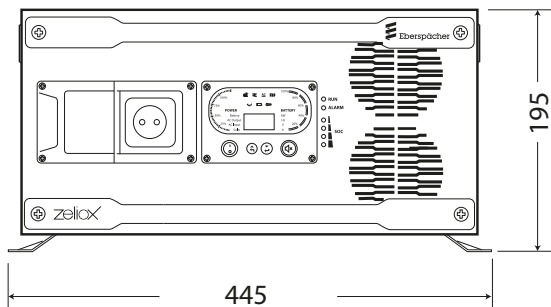
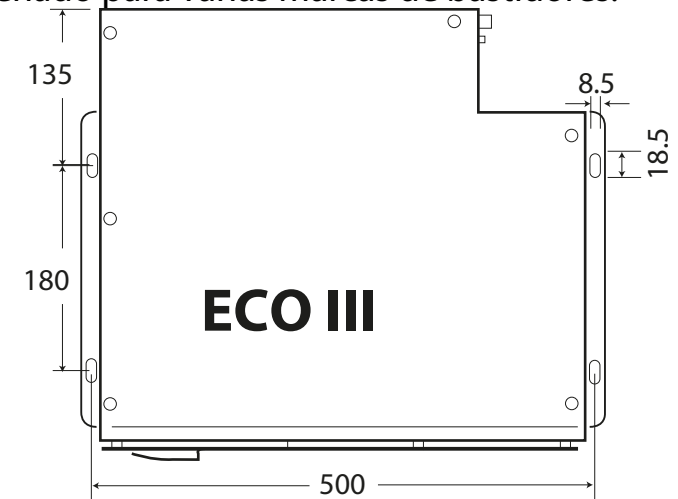
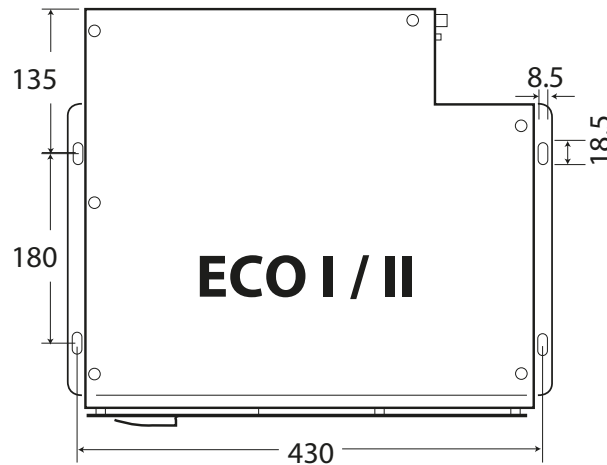
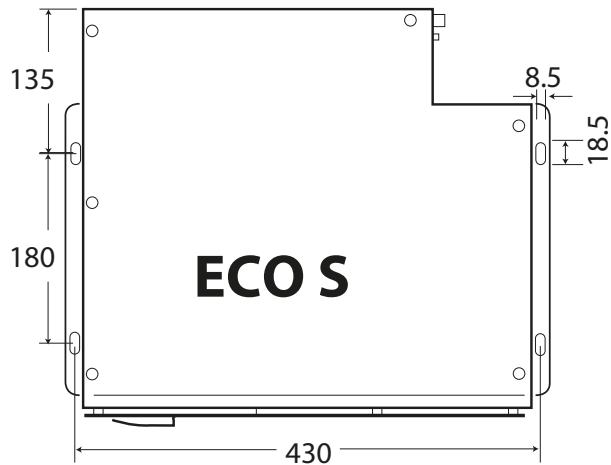
Antes de abrir la caja, revise el embalaje exterior en busca de daños o anomalías. ¡Contacte a su distribuidor si la caja exterior está dañada, **antes** de abrir la caja! Asegúrese de que el dispositivo no esté dañado al desempaquetar la unidad y verifique si todos los accesorios están completos. La lista de empaque a continuación ofrece una visión general del contenido. Contacte con su concesionario si falta algo.

Lista de embalaje

Partes	Especificaciones	Cantidad	Ejemplo
Zeliox	ECO S / I / II / III	1	 ECO S  ECO I / II  ECO III
Guía de inicio rápido	Una guía rápida sobre cómo usar una batería Zeliox	1	
Accesorios	Conector SA50 (gris)	1	 + 
	Conector SA50 (azul)	1	 + 
	Conector SA120 (rojo)	1	 + 
	Zeliox ECO I / II Conector SA120 (gris)	1	 + 
	Zeliox ECO III Conector SA175 (gris)	1	 + 
	tornillo M8*20	4	
	Enchufe de salida de CA	1	
	Cable de entrada de CA	1	

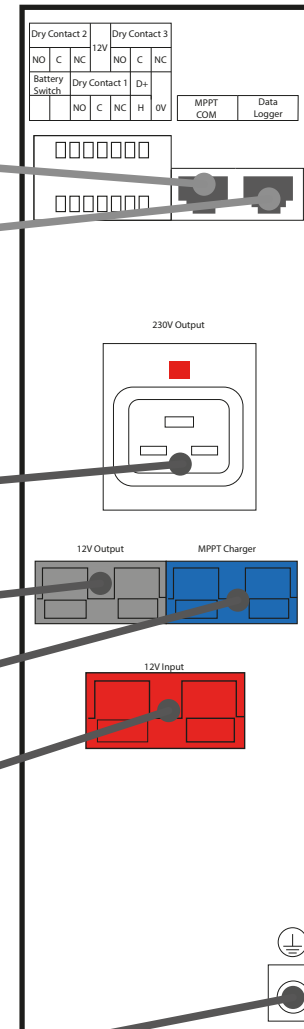
4. Precauciones antes de la instalación

- Asegúrese de haber leído todas las instrucciones de seguridad del capítulo 2 antes de instalar el dispositivo.
- No instale este producto en ningún ángulo, boca abajo ni en ninguno de los lados.
- Instale el dispositivo sobre una superficie plana.
- Taladre los orificios según los requisitos de colocación, tal y como se muestra en los dibujos siguientes.
- Antes de taladrar, compruebe que no haya obstáculos ni cables del vehículo debajo de las posiciones de taladrado.
- Utilice los pernos M8 suministrados para fijar de forma segura el dispositivo a la estructura del vehículo o al bastidor interior, con un par de apriete de 22 Nm.
- Pida a su distribuidor los soportes especiales para bastidores interiores que hemos diseñado para varias marcas de bastidores.



5. Explicación de las conexiones traseras

ECO S



Puerto de comunicación RJ45: Solar Mate MPPT

Puerto de comunicación RJ45: recopilación de datos 4G/WIFI

Salida de 230 V CA: Cargar

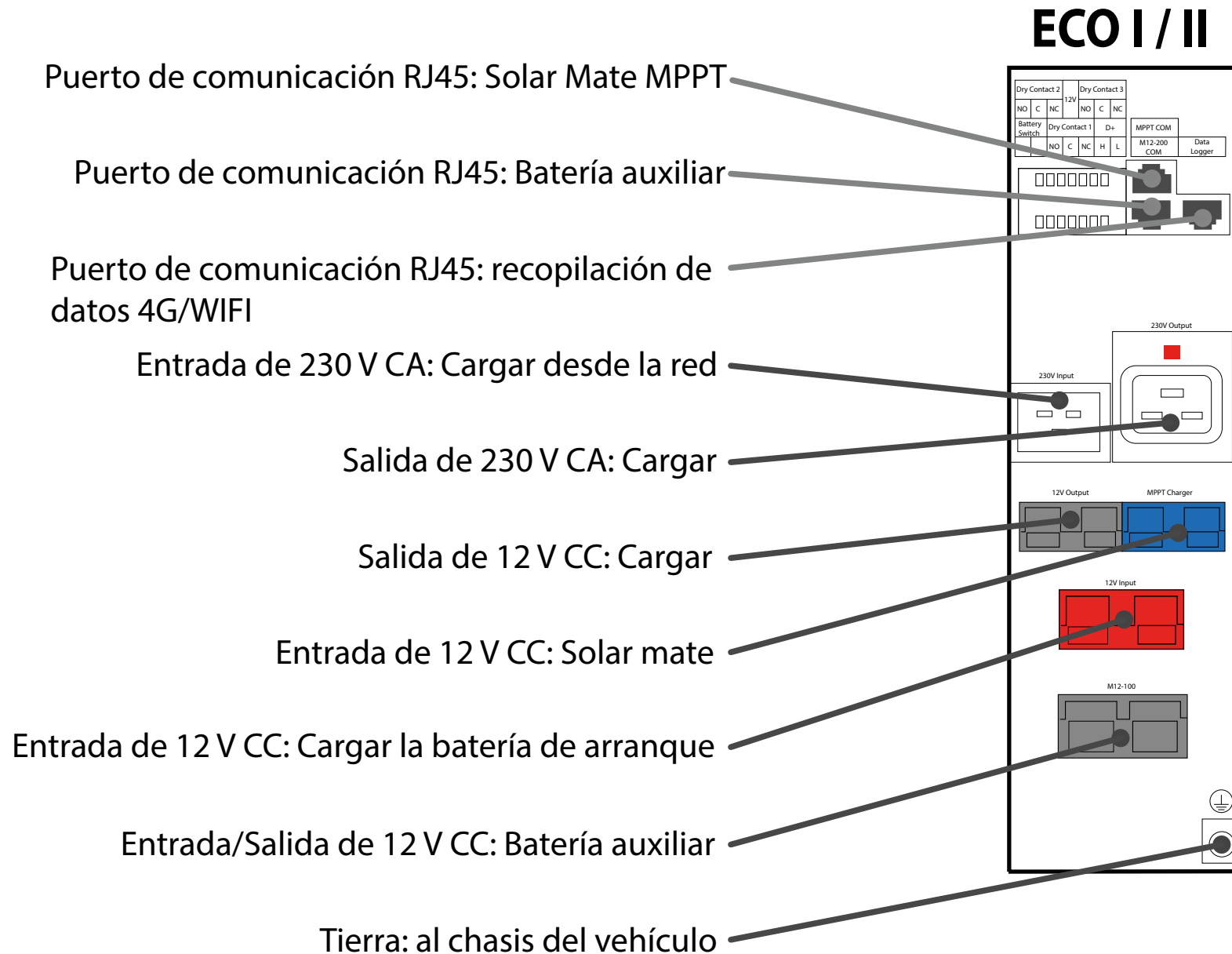
Salida de 12 V CC: Cargar

Entrada de 12 V CC: Solar mate

Entrada de 12 V CC: Cargar la batería de arranque

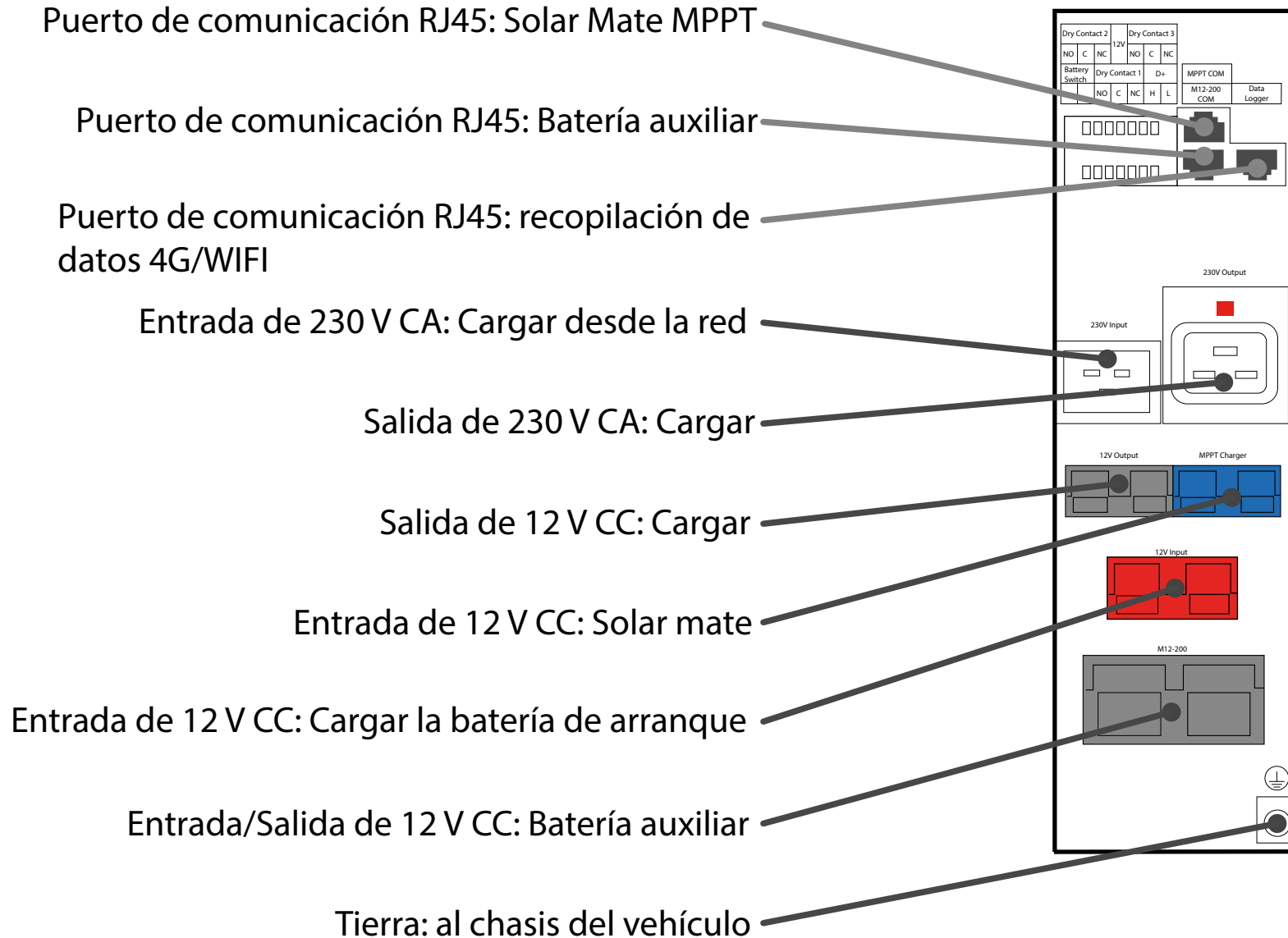
Tierra: al chasis del vehículo

5. Explicación de las conexiones traseras



5. Explicación de las conexiones traseras

ECO III

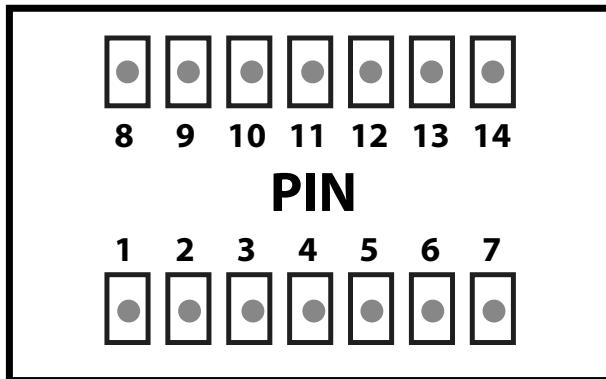


Definición de Contacto Seco

A continuación, se presenta una visión general de las funciones de cada pin de contacto seco en la parte trasera.

Consulte también el capítulo 10 para una explicación detallada sobre el uso y la conexión.

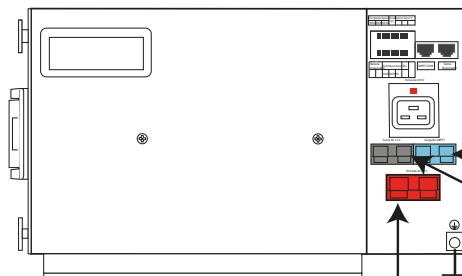
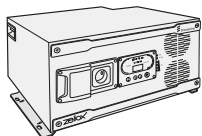
Dry Contact 2			12V	Dry Contact 3		
NO	C	NC		NO	C	NC
8	9	10	11	12	13	14



Battery Switch		Dry Contact 1			D+	0V
		NO	C	NC	H	
1	2	3	4	5	6	7

PIN 1	Battery Switch	/	Interfaz de interruptor remoto Nota: El interruptor de palanca en la pantalla debería permanecer cerrado si quiere activar/desactivar el producto de forma remota.
PIN 2		/	
PIN 3	Dry Contact 1	NC	Salida de relé contacto normalmente cerrado
PIN 4		C	Punto neutro de la salida del relé
PIN 5		NO	Salida de relé contacto normalmente abierto
PIN 6	+15/D+	H	Señal forzada +15/D+, motor analógico 11,6 V~14,2 V,
PIN 7	-12V	0V	Nativo 12 V
PIN 8	Dry Contact 2	NC	Salida de relé contacto normalmente cerrado
PIN 9		C	Punto neutro de la salida del relé
PIN 10		NO	Salida de relé contacto normalmente abierto
PIN 11	+12V	12V	Salida + 12 V
PIN 12	Dry Contact 3	NC	Salida de relé contacto normalmente cerrado
PIN 13		C	Punto neutro de la salida del relé
PIN 14		NO	Salida de relé contacto normalmente abierto

6. Instalación del ECO S en su vehículo



Eberspächer

zeliox

Paso 1 | Conectar a la batería de arranque (12 V CC)

Conecte los cables rojo y negro (16 mm², máx. 4,5 m) al suministrado **ROJO** Conector Anderson SA120. Conecte el cable rojo directamente al polo de acumulación de la batería del vehículo. Coloque un fusible T60A en medio, lo más cerca posible a la fuente de 12 V CC (=batería de arranque). Conectar el negro cable detrás de cualquier sistema BMS de batería de arranque potencial. Alternativamente en el alimentación donde la batería de arranque está conectada a la carrocería del vehículo. Le aconsejamos colocar un interruptor de circuito adicional para apagar la posición de durante el servicio.

Paso 2 | Conectar cargas externas (12 V CA)

Conecte los cables rojo y negro (16 mm², máx. 4,5 m) al suministrado **GRIS** Conector Anderson SA50 y colocar un fusible T50A en el positivo cable rojo, lo más cerca posible de la carga de CC.

Paso 3 | Conectar al MPPT solar (12 V CC)

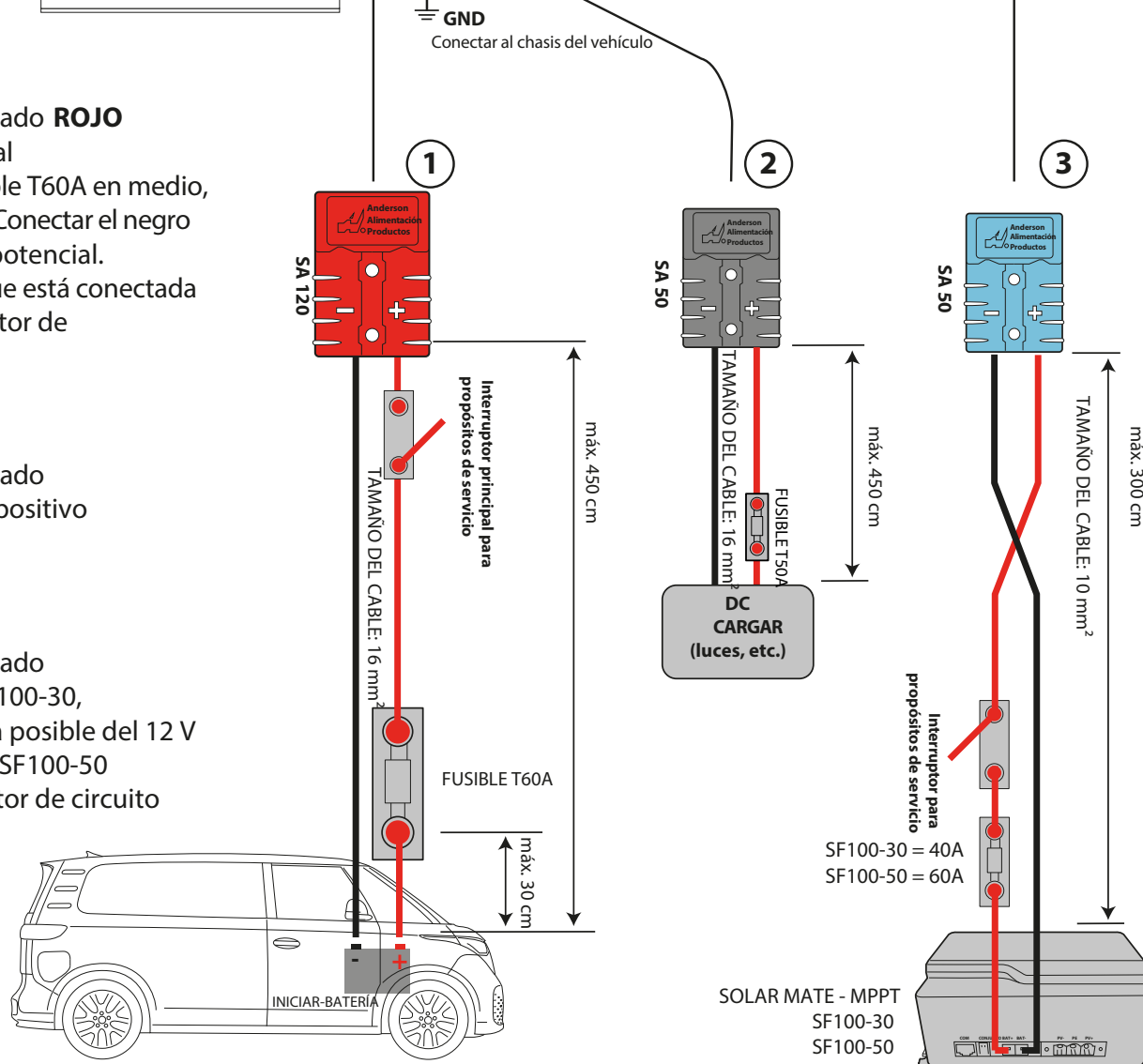
Conecte los cables rojo y negro (10 mm², máx. 3,0 m) al suministrado **AZUL** Conector Anderson SA50. Si utiliza el Solar Mate MPPT SF100-30, colocar un fusible de 40 A en el cable rojo positivo, lo más cerca posible del 12 V Fuente de CC (=Solar Mate MPPT). Si utiliza el Solar Mate MPPT SF100-50 colocar un fusible de 60 A. Recomendamos colocar un interruptor de circuito adicional, para apagar la energía solar durante el servicio.

IMPORTANTE

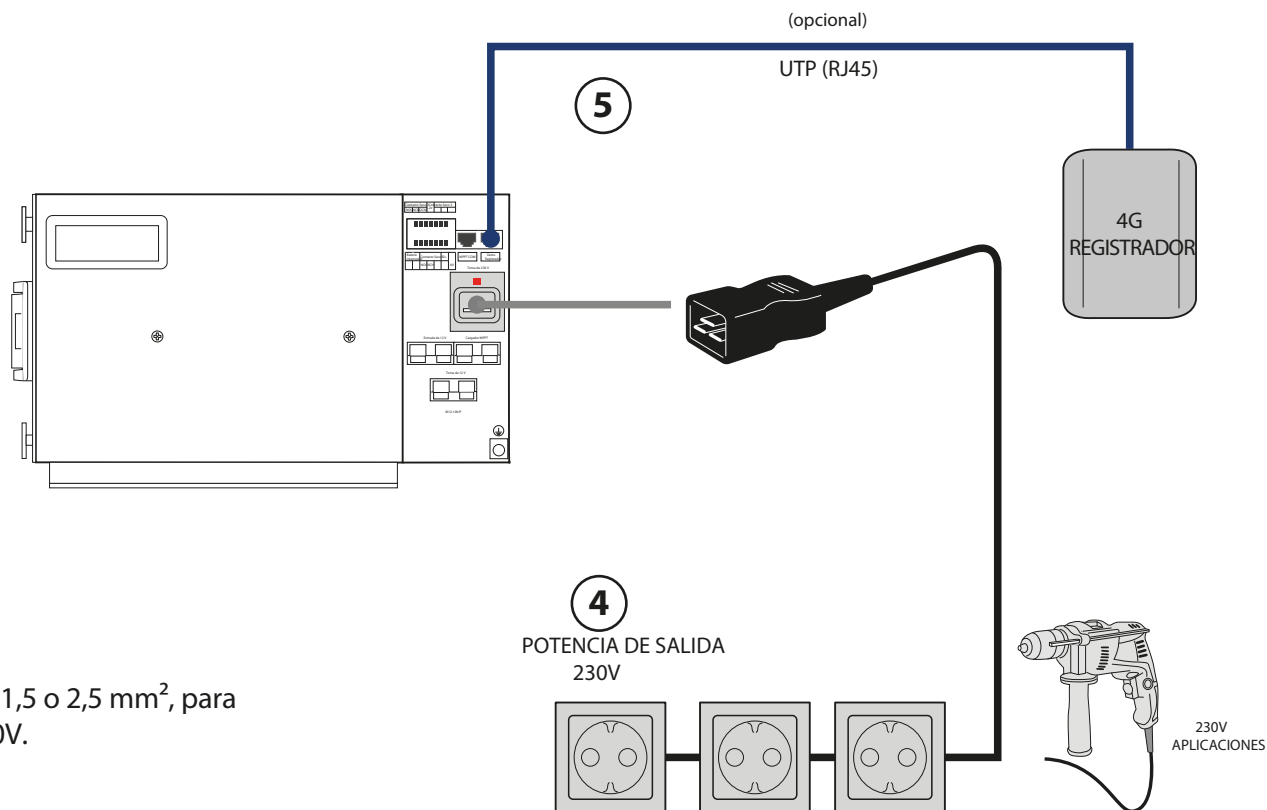
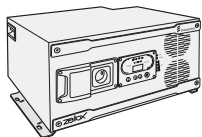
Si utiliza cables más largos de los especificados arriba, consulte el apéndice II para el tamaño de cable correcto.



Nota: "Fusible TxxxA" (p.ej. T60A)
Significa Fusible de acción lenta xxxA.



6. Instalación del ECO S en su vehículo



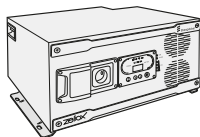
Paso 4 | Conectar cargas externas (230 V CA)

Utilice un cable de tres núcleos aislado en el tamaño de 1,5 o 2,5 mm², para conectar tomas de corriente externas adicionales de 230V.

Paso 5 | Conectar datos al módulo remoto (4G)

Con un cable UTP RJ45, puede conectar el 4G opcional módulo de datos para el ZeliOX. El módulo de datos da acceso a todos los datos de ZeliOX de una ubicación remota.

6. Instalación del ECO S en su vehículo

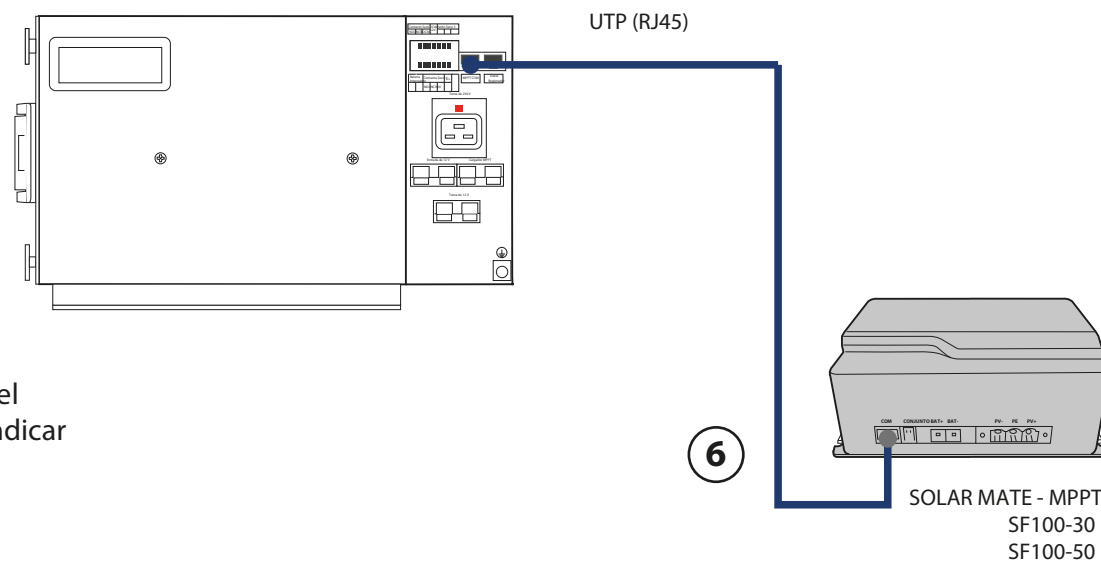


Paso 6 | Conexión de datos a Solar Mate MPPT (UTP)

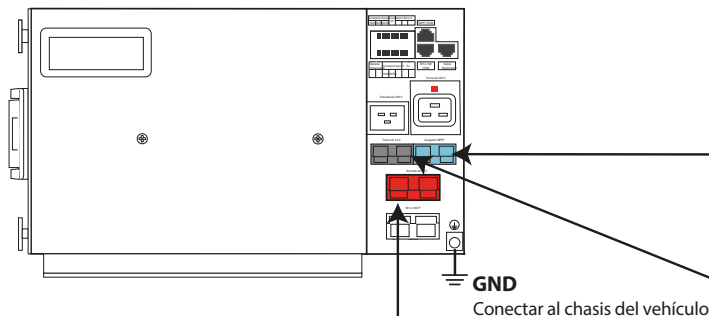
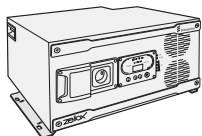
Con un cable RJ45, puede conectar el Solar Mate MPPT opcional a el Zeliox. La conexión de datos proporciona información en tiempo real, y es visible en la aplicación Zeliox.

IMPORTANTE

Siga los siguientes pasos si desea ampliar el sistema con baterías auxiliares. Antes de la conexión, asegúrese de que el ECO y el las baterías auxiliares están igualmente cargadas. ¡Los SOC-LED deben indicar el mismo nivel!



7. Cableado ECO I / II en su vehículo



Paso 1 | Conectar a la batería de arranque (12 V CC)

Conecte los cables rojo y negro (16 mm², máx. 4,5 m) al suministrado **ROJO** Conector Anderson SA120. Conecte el cable rojo directamente al polo de acumulación de la batería del vehículo. Coloque un fusible T60A en medio, lo más cerca posible a la fuente de 12 V CC (=batería de arranque). Conectar el negro cable detrás de cualquier sistema BMS de batería de arranque potencial. Alternativamente en el alimentación donde la batería de arranque está conectada a la carrocería del vehículo. Le aconsejamos colocar un interruptor de circuito adicional para apagar la posición de durante el servicio.

Paso 2 | Conectar cargas externas (12 V CA)

Conecte los cables rojo y negro (16 mm², máx. 4,5 m) al suministrado **GRIS** Conector Anderson SA50 y colocar un fusible T50A en el positivo cable rojo, lo más cerca posible de la carga de CC.

Paso 3 | Conectar al MPPT solar (12 V CC)

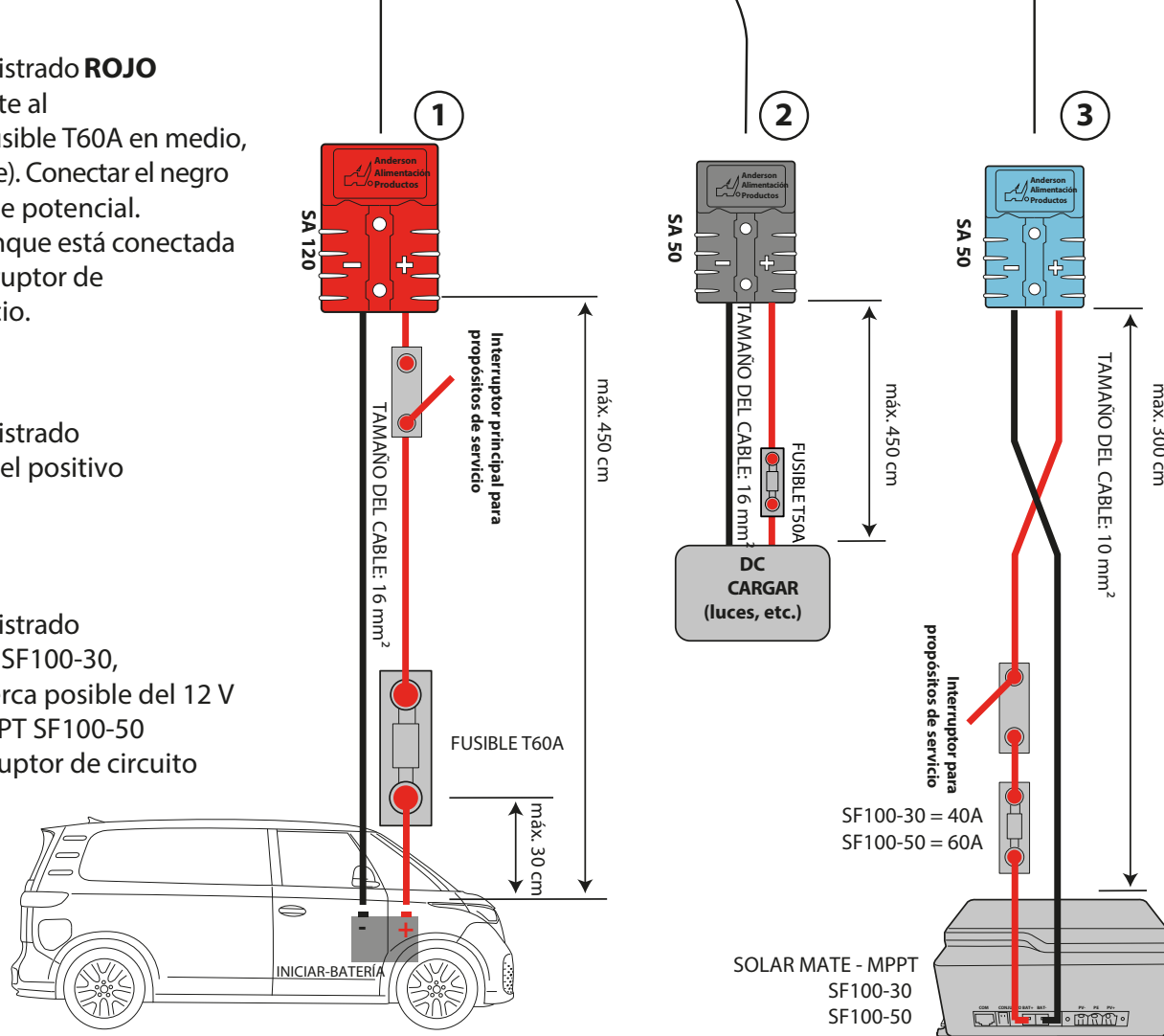
Conecte los cables rojo y negro (10 mm², máx. 3,0 m) al suministrado **AZUL** Conector Anderson SA50. Si utiliza el Solar Mate MPPT SF100-30, colocar un fusible de 40 A en el cable rojo positivo, lo más cerca posible del 12 V Fuente de CC (=Solar Mate MPPT). Si utiliza el Solar Mate MPPT SF100-50 colocar un fusible de 60 A. Recomendamos colocar un interruptor de circuito adicional, para apagar la energía solar durante el servicio.

IMPORTANTE

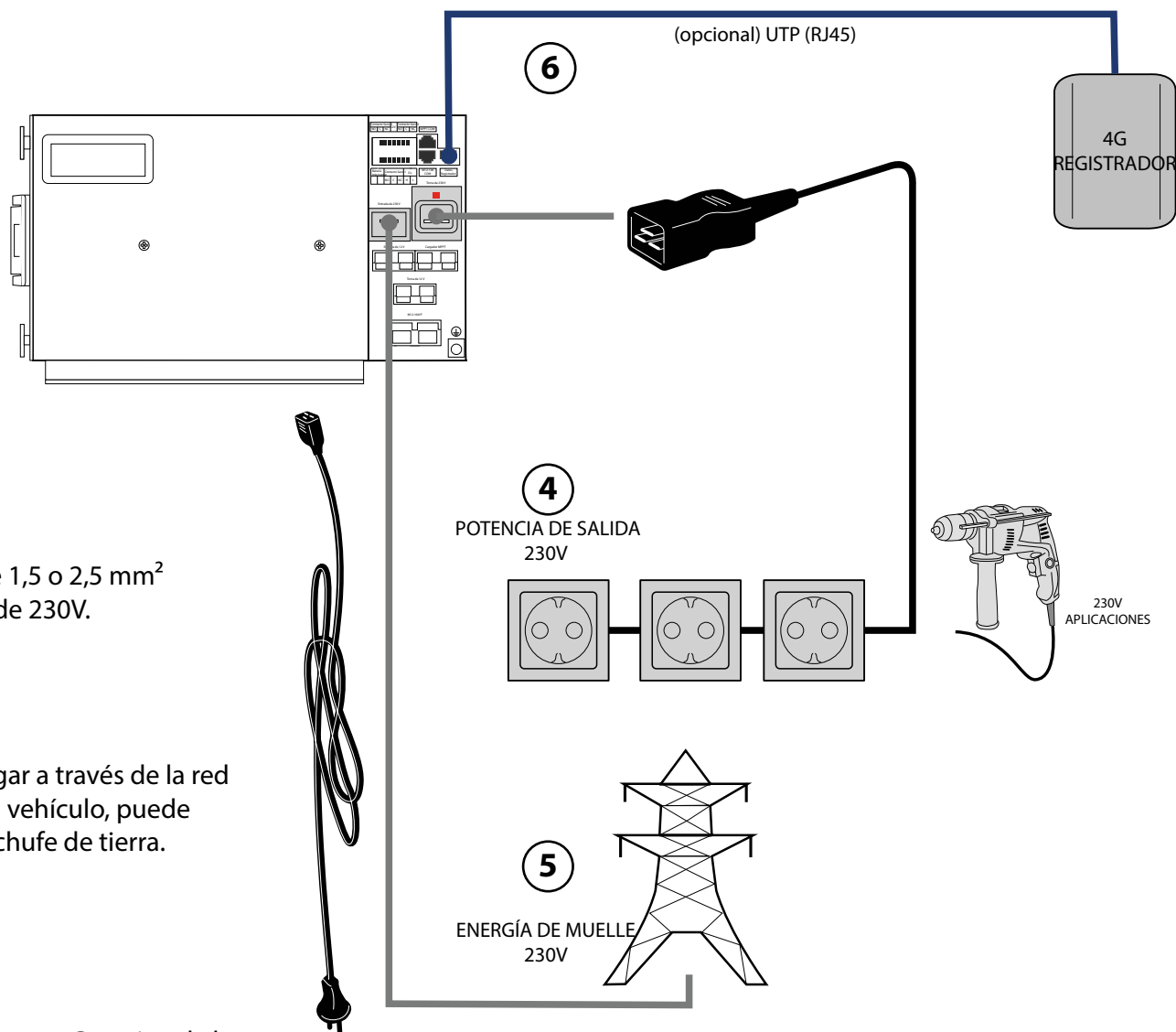
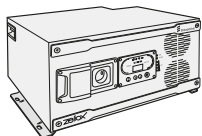
Si utiliza cables más largos de los especificados arriba, consulte el apéndice II para el tamaño de cable correcto.



Nota: "Fusible TxxxA" (p.ej. T60A)
Significa Fusible de acción lenta xxxA.



7. Cableado ECO I / II en su vehículo



Paso 4 | Conectar cargas externas (230 V CA)

Utilice un cable de tres núcleos aislado en el tamaño de 1,5 o 2,5 mm² para conectar tomas de corriente externas adicionales de 230V.

Paso 5 | Conectar a la red (230 V CA)

Utilice el cable de entrada de CA suministrado para cargar a través de la red (red eléctrica). Si ha colocado un enchufe de tierra en el vehículo, puede utilizar el cable de entrada de CA para conectarse al enchufe de tierra.

Paso 6 | Conectar datos al módulo remoto (4G)

Con un cable UTP RJ45, puede conectar el módulo de datos 4G opcional al Zeliox. El módulo de datos da acceso a todos los datos de Zeliox desde una ubicación remota.

7. Cableado ECO I / II en su vehículo

Paso 7 | Conexión de datos a Solar Mate MPPT (UTP)

Con un cable RJ45, puede conectar el Solar Mate MPPT opcional al Zeliox. La conexión de datos proporciona información en tiempo real y es visible en la aplicación Zeliox.

IMPORTANTE

Siga los siguientes pasos si desea ampliar el sistema con baterías auxiliares. Antes de la conexión, asegúrese de que la ECO y las baterías auxiliares estén igualmente cargadas. ¡Los LED SOC deben indicar el mismo nivel!

Paso 8 | Conectar a las baterías auxiliares (12 V CC)

Conecte los cables rojo y negro (35mm², máx. 1,0m) al **conector GRIS** Anderson SA120 y coloque un fusible



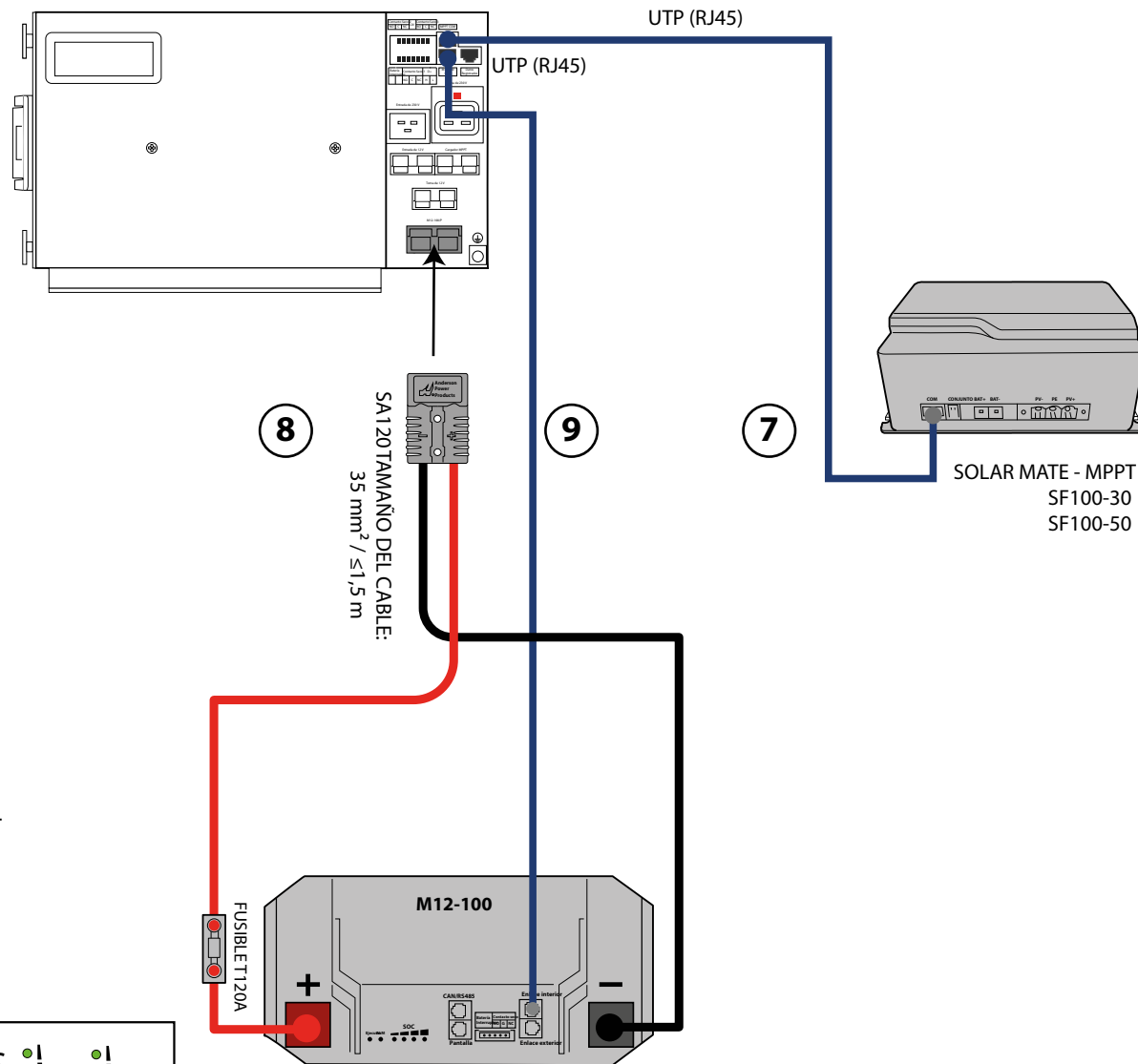
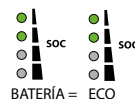
Nota: "Fusible TxxxA" (p.ej. T60A) Significa Fusible de acción lenta xxxA.

Step 9 | Data connect to auxiliary batteries (UTP)

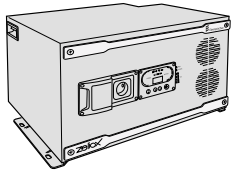
With a RJ45-cable, you can connect the M12-100 auxiliary battery to the Zeliox. Connect the other side of the cable into the LINKED IN port on the battery. The data connection provides real time information, and is visible in the Zeliox App.



ASEGÚRESE DE TENER BATERÍAS ADICIONALES Y EL ECO ESTÁ IGUALMENTE CARGADOS



8. Cableado ECO III en su vehículo



Nota: "Fusible TxxxA"
(p.ej. T60A)
Significa Fusible de acción lenta xxxA.

Paso 1 | Conectar a la batería de arranque (12 V CC)

Conecte los cables rojo y negro (35-50 mm², máx. 4,5 m) al suministrado **ROJO** Conector Anderson SA120. Conecte el cable rojo directamente al polo de acumulación de la batería del vehículo. Coloque un fusible T100A en medio, lo más cerca posible a la fuente de 12 V CC (=batería de arranque). Conectar el negro cable detrás de cualquier sistema BMS de batería de arranque potencial. Alternativamente en el alimentación donde la batería de arranque está conectada a la carrocería del vehículo. Le aconsejamos colocar un interruptor de circuito adicional para apagar la posición de durante el servicio.

Paso 2 | Conectar cargas externas (12 V CA)

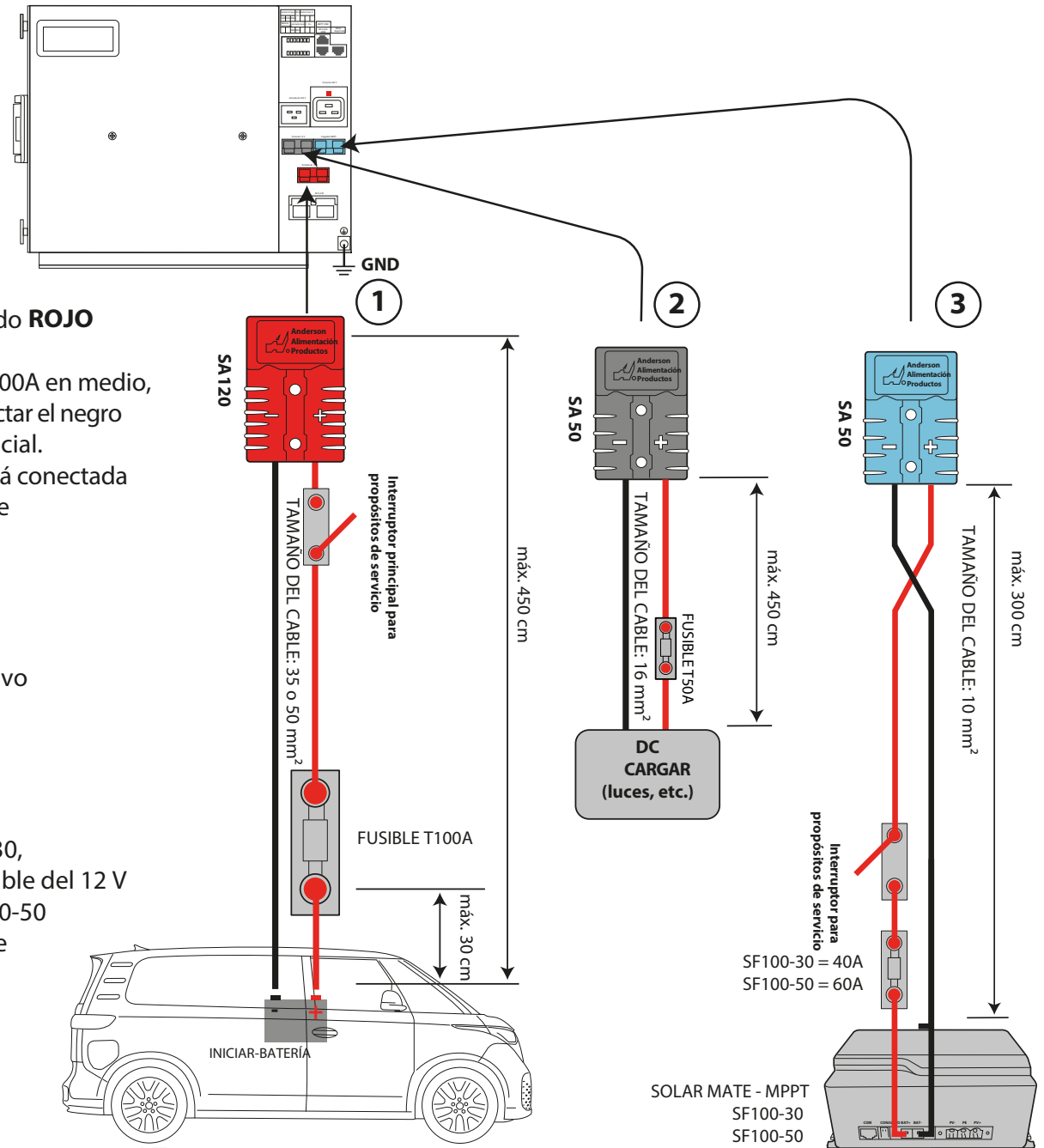
Conecte los cables rojo y negro (16 mm², máx. 4,5 m) al suministrado **GRIS** Conector Anderson SA50 y colocar un fusible T50A en el positivo cable rojo, lo más cerca posible de la carga de CC.

Paso 3 | Conectar al MPPT solar (12 V CC)

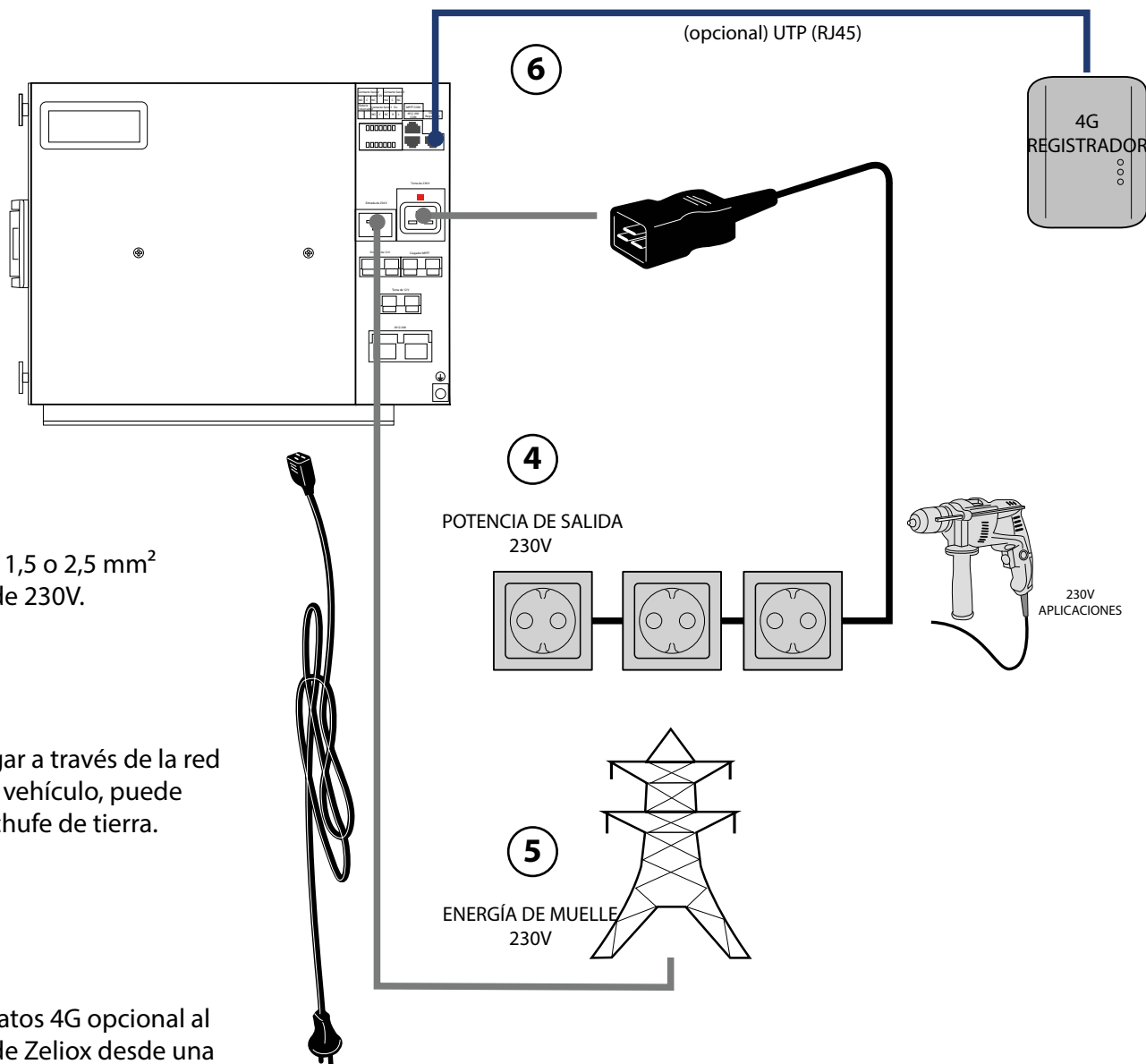
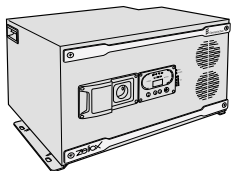
Conecte los cables rojo y negro (10 mm², máx. 3,0 m) al suministrado **AZUL** Conector Anderson SA50. Si utiliza el Solar Mate MPPT SF100-30, colocar un fusible de 40 A en el cable rojo positivo, lo más cerca posible del 12 V Fuente de CC (=Solar Mate MPPT). Si utiliza el Solar Mate MPPT SF100-50 colocar un fusible de 60 A. Recomendamos colocar un interruptor de circuito adicional, para apagar la energía solar durante el servicio.

IMPORTANTE

Si utiliza cables más largos de los especificados arriba, consulte el apéndice II para el tamaño de cable correcto.



8. Cableado ECO III en su vehículo



Paso 4 | Conectar cargas externas (230 V CA)

Utilice un cable de tres núcleos aislado en el tamaño de 1,5 o 2,5 mm² para conectar tomas de corriente externas adicionales de 230V.

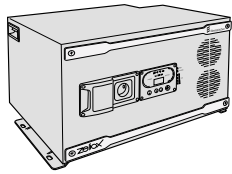
Paso 5 | Conectar a la red (230 V CA)

Utilice el cable de entrada de CA suministrado para cargar a través de la red (red eléctrica). Si ha colocado un enchufe de tierra en el vehículo, puede utilizar el cable de entrada de CA para conectarse al enchufe de tierra.

Paso 6 | Conectar datos al módulo remoto (4G)

Con un cable UTP RJ45, puede conectar el módulo de datos 4G opcional al Zeliox. El módulo de datos da acceso a todos los datos de Zeliox desde una ubicación remota.

8. Cableado ECO III en su vehículo



Paso 7 | Conexión de datos a Solar Mate MPPT (UTP)

Con un cable RJ45, puede conectar el Solar Mate MPPT opcional al Zeliiox. La conexión de datos proporciona información en tiempo real y es visible en la aplicación Zeliiox.

IMPORTANTE

Siga los siguientes pasos si desea ampliar el sistema con baterías auxiliares. Antes de la conexión, asegúrese de que la ECO y las baterías auxiliares estén igualmente cargadas. ¡Los LED SOC deben indicar el mismo nivel!

Paso 8 | Conectar a las baterías auxiliares (12 V CC)

Conecte los cables rojo y negro (70 mm², máx. 1,0m) al conector GRIS Anderson SA175 suministrado y coloque un fusible



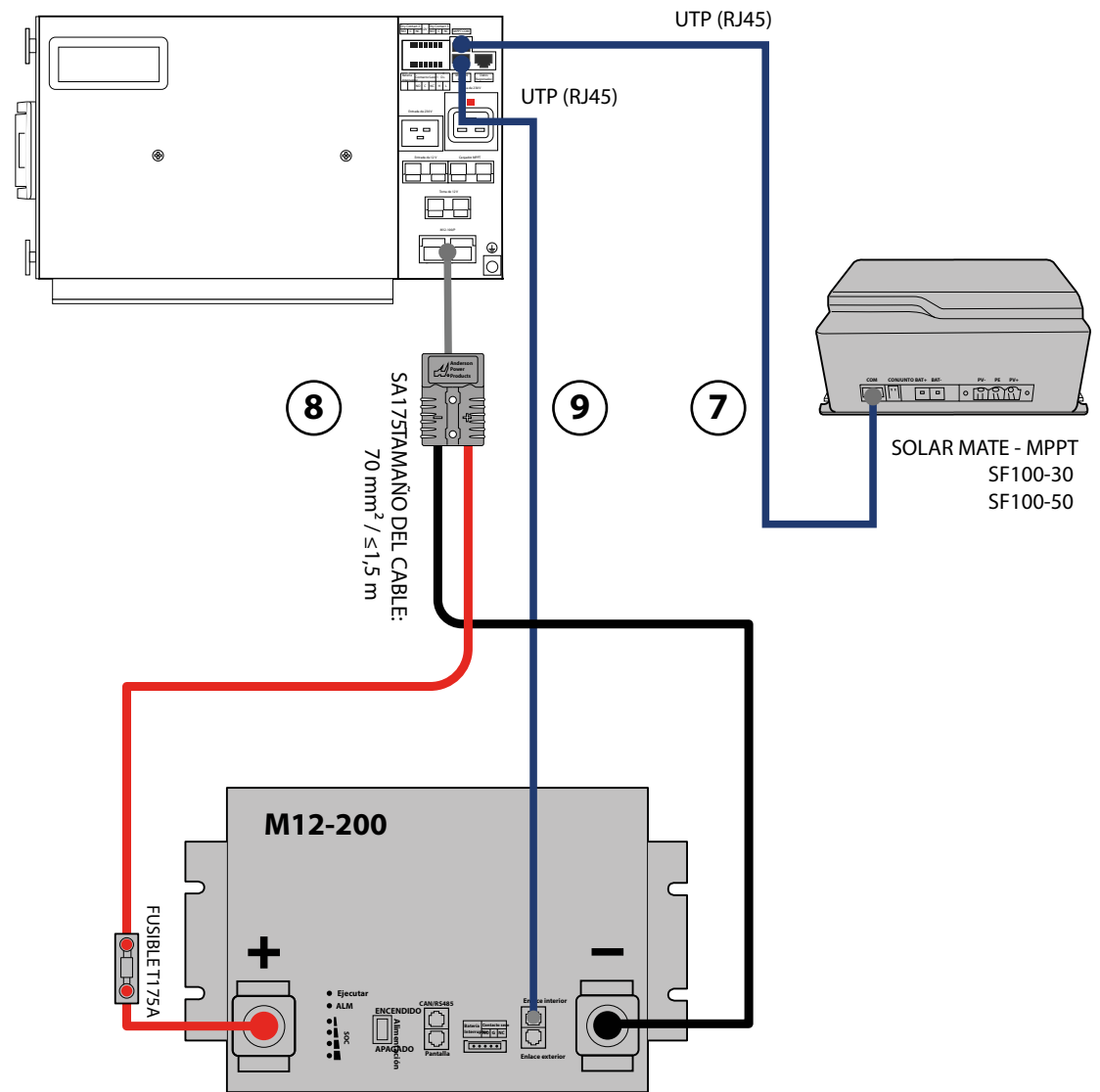
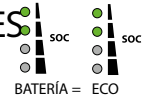
Nota: "Fusible TxxxA" (p.ej. T60A)
Significa Fusible de acción lenta xxxA.

Step 9 | Data connect to auxiliary batteries (UTP)

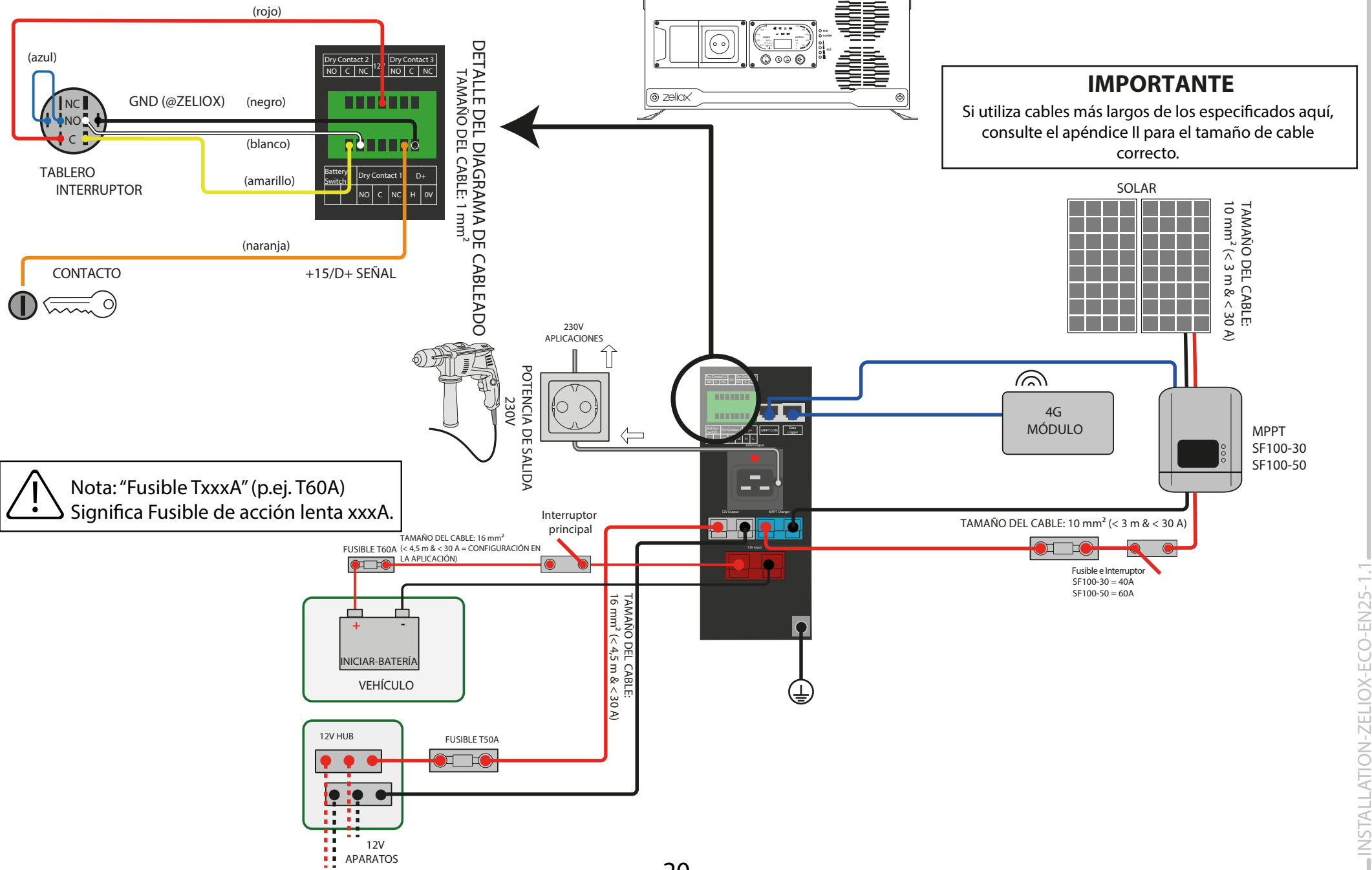
With a RJ45-cable, you can connect the M12-200 auxiliary battery to the Zeliiox. Connect the other side of the cable into the LINKED IN port on the battery. The data connection provides real time information, and is visible in the Zeliiox App.



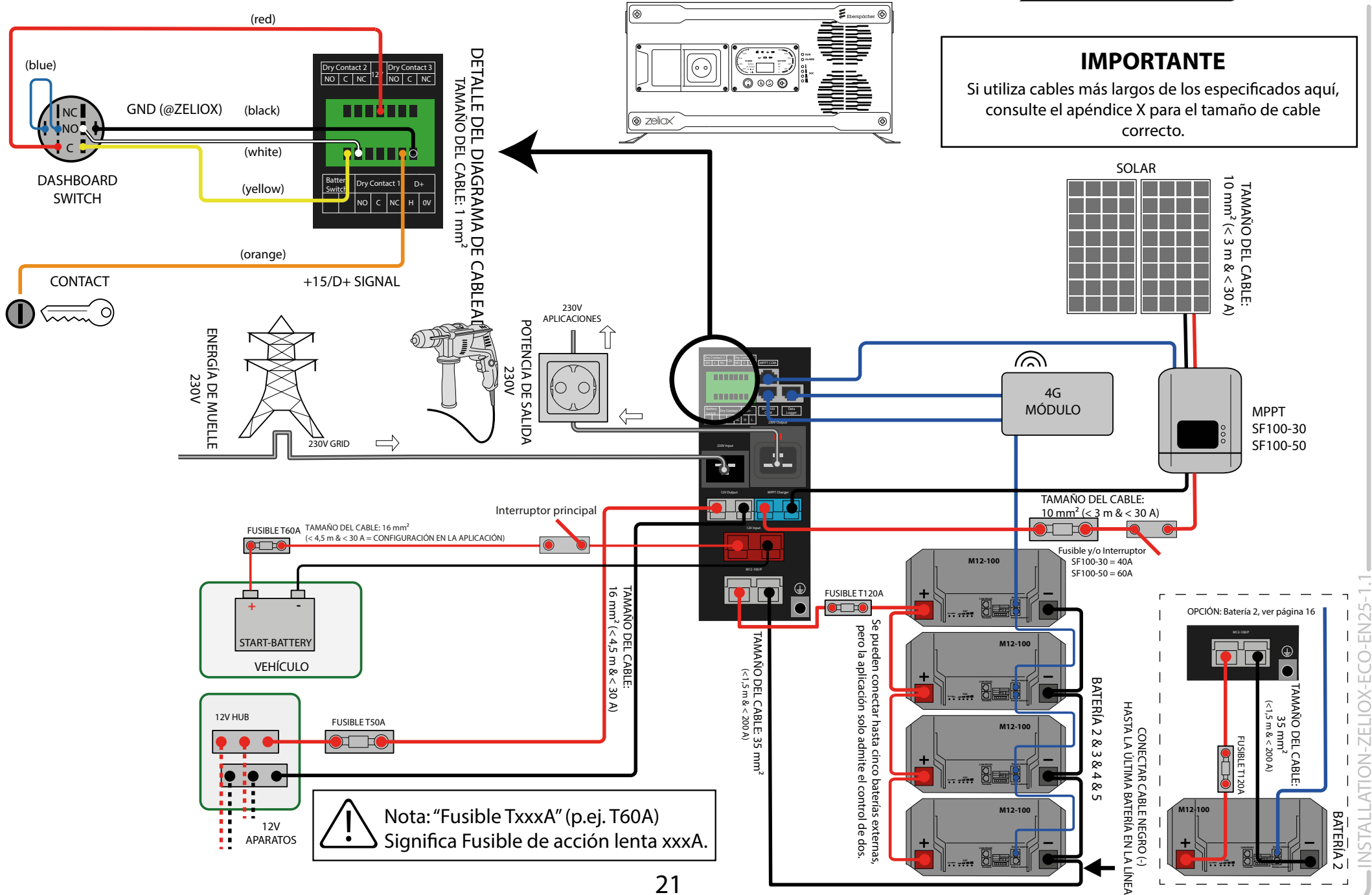
ASEGÚRESE DE TENER BATERÍAS ADICIONALES
Y EL ECO ESTÁ IGUALMENTE CARGADOS



9. Descripción general del cableado ECO S



10. Descripción general del cableado ECO I / II



12. Salida de contacto seco

Contacto Seco 1 | Función

Si el nivel de batería ECO cae por debajo de un umbral especificado, puede activar un dispositivo auxiliar, como un generador para comenzar a cargar, o una alarma adicional.

Predeterminado

El ajuste predeterminado del nivel de batería baja es $SOC \leq 5\%$. Alternativamente, también puede conectarlo a la tensión de la batería o a la alimentación de tierra.

Enciende

La configuración SOC se puede ajustar en la aplicación Zeliox dentro de un rango del 5 % al 50 %. Esta configuración activa la salida contacto seco, permitiendo controlar un dispositivo auxiliar.

Apagar

Si el SOC alcanza el 100 %, desactivará la salida de contacto del relé y el dispositivo auxiliar se apagará. El rango se puede establecer en la aplicación Zeliox en un rango del 10 % al 100 %.

Instrucciones de cableado:

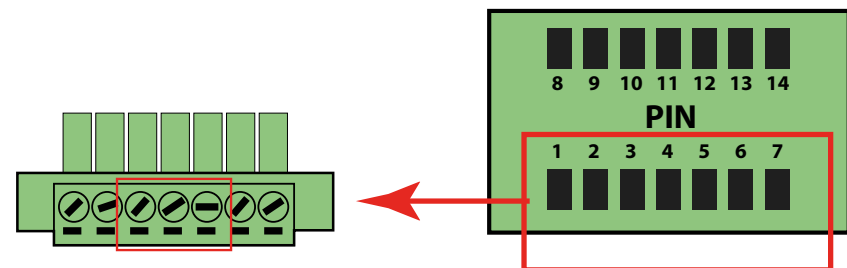
1. La interfaz de salida de contacto seco C está conectada al terminal negativo de la carga de CC.
2. La interfaz de salida de contacto seco NO está conectada al Controlador de arranque del motor.



IMPORTANTE

Consulte el capítulo 13 para obtener más información sobre la configuración de instalación en la aplicación Zeliox.

Dry Contact 2			12V	Dry Contact 3		
NO	C	NC		NO	C	NC



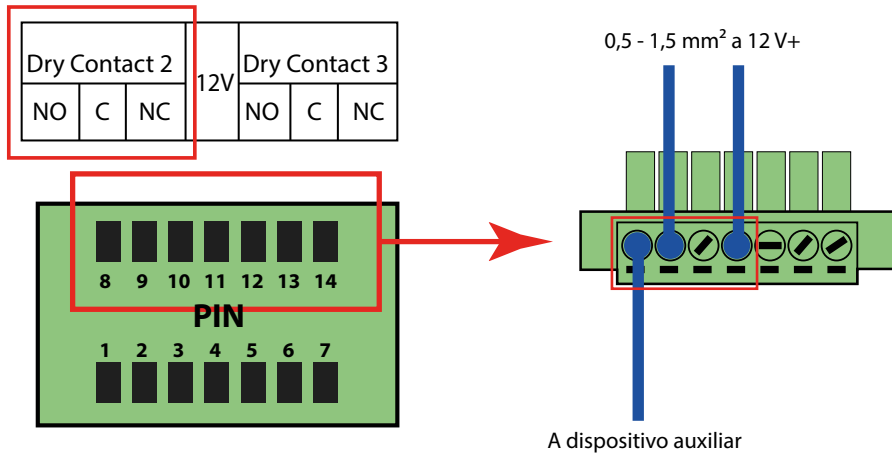
Battery Switch	Dry Contact 1			D+	0V
	NO	C	NC	H	

12. Salida de contacto seco

Contacto Seco 2 | Función

Este contacto simula la señal +15/D+ del contacto del vehículo. Tan pronto como se active el contacto del vehículo, este contacto dará una señal a un dispositivo auxiliar. Este dispositivo podría ser un paso lateral que necesita ser guardado en, una señal de advertencia para cerrar las puertas o desconectar el cable de alimentación de tierra.

Instrucciones de cableado (ejemplo):



Battery Switch	Dry Contact 1			D+	
	NO	C	NC	H	0V



IMPORTANTE

Consulte el capítulo 13 para obtener más información sobre la configuración de instalación en la aplicación Zeliox.

12. Dry contact output

Contacto Seco 3 | Función

Simula una señal de ENCENDIDO/APAGADO para una caja de distribución de 12 V CC opcional. El contacto se puede controlar en función del nivel de batería o SOC en el Zeliox ECO.

Predeterminado

El ajuste predeterminado del nivel de batería baja es $SOC \leq 0\%$ y $SOC \geq 5\%$ para volver a encenderse. Alternativamente, también puede conectarlo al nivel de voltaje de la batería.

Encender (conectar)

La configuración de SOC se puede establecer en la aplicación Zeliox, en un rango del 5 % al 50 %. Activará la salida contacto seco, que dará una señal para encender la caja de distribución de 12 V CC. Todo conectado Las cargas de 12V CC detrás de la caja se activarán hasta que el nivel SOC alcance el nivel de apagado.

Apagar (desconectar)

La configuración de SOC se puede establecer en la aplicación Zeliox, en un rango del 0 % al 45 %. Dará una señal para desconectar la caja de distribución de 12 V CC. Todas las cargas de 12 V CC conectadas detrás de la caja serán desactivadas, hasta que el nivel SOC alcance de nuevo el nivel de encendido del interruptor.

Por ejemplo, el módulo de carga de CC ZCM6 está conectado al ECO

Cuando el SOC sea $\geq 5\%$ (se puede ajustar a 5 % y 50 %), el contacto seco 3 se activará y luego se encenderá el ZCM6.

Cuando el SOC es $\leq 0\%$ (se puede ajustar a 0 % y 45 %), el contacto seco 3 se desconectará y luego se apagará el ZCM6.

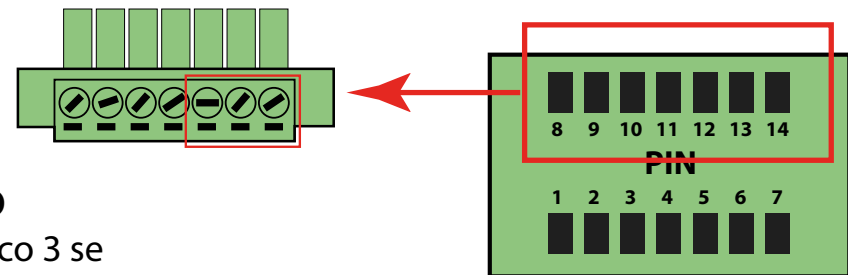


IMPORTANTE

Consulte el capítulo 13 para obtener más información sobre la configuración de instalación en la aplicación Zeliox.

Instrucciones de cableado:

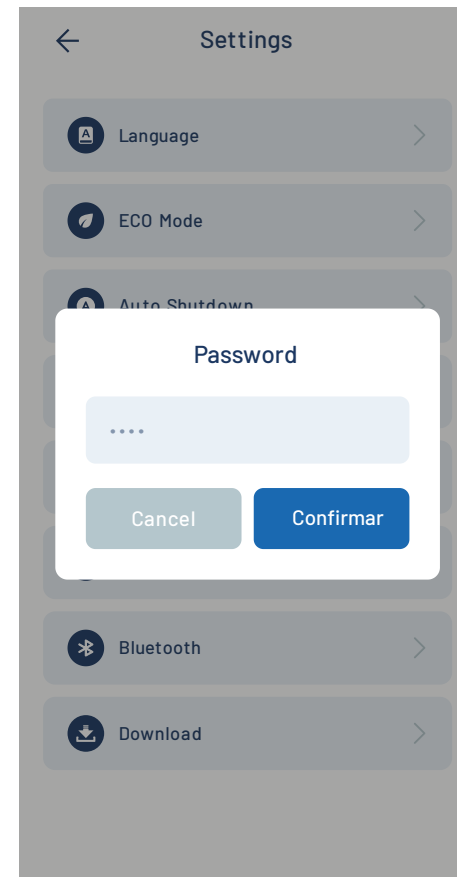
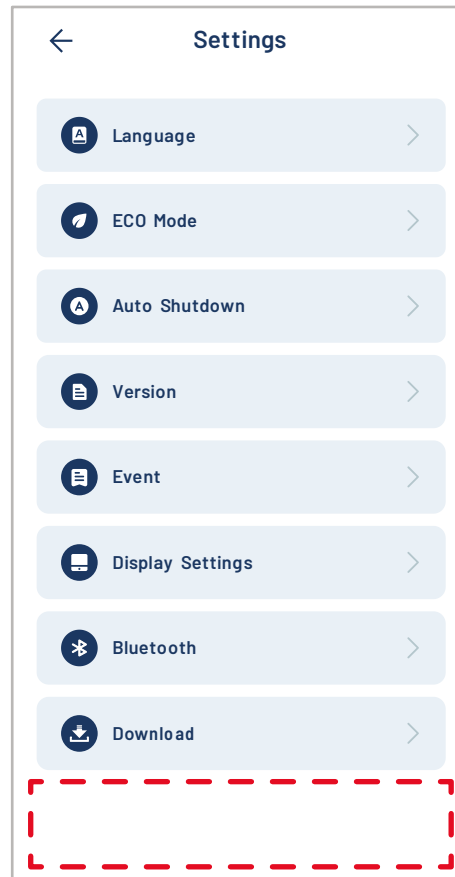
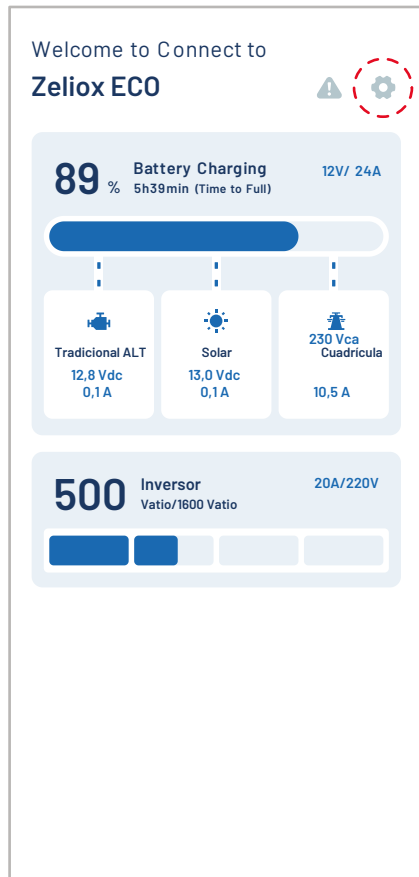
Dry Contact 2			12V	Dry Contact 3		
NO	C	NC		NO	C	NC



Battery Switch	Dry Contact 1			D+	
	NO	C	NC	H	0V

13. Zeliox APP | Configuración de instalación

13.1 Acceso a la configuración de instalación



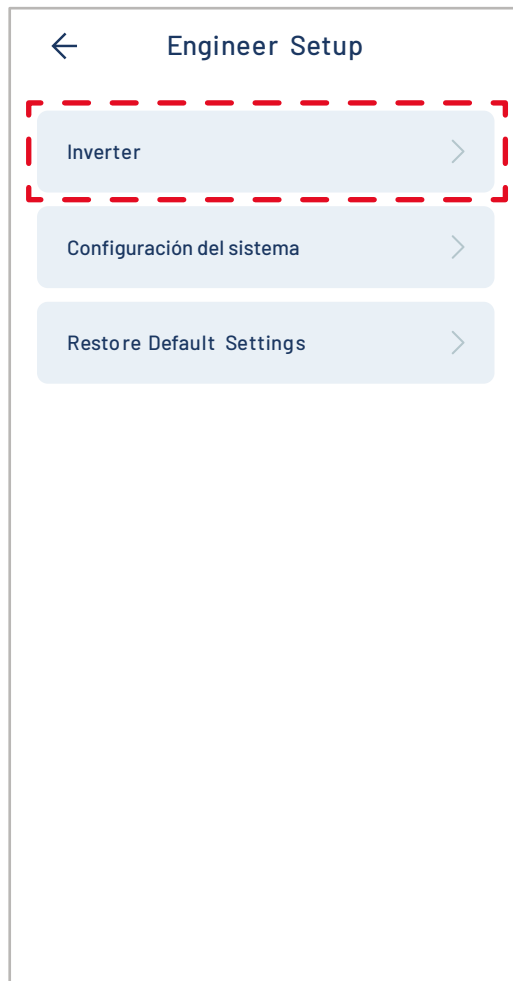
Haga clic en el icono de configuración.

Pestaña 5 veces en la **zona** marcada.

Clave en la contraseña.

13. Zeliox APP | Configuración de instalación

13.2 Configuración del inversor



Haga clic en el área marcada.



IMPORTANTE:

Desconecte el RCD antes de hacer cambios. Después de eso, haga clic en uno de los botones del menú para hacer cambios.

1. Tensión de salida

La configuración estándar es de 230V. Cámbialo solo a 220 V o 240 V si los dispositivos conectados lo requieren.

2. Frecuencia de salida

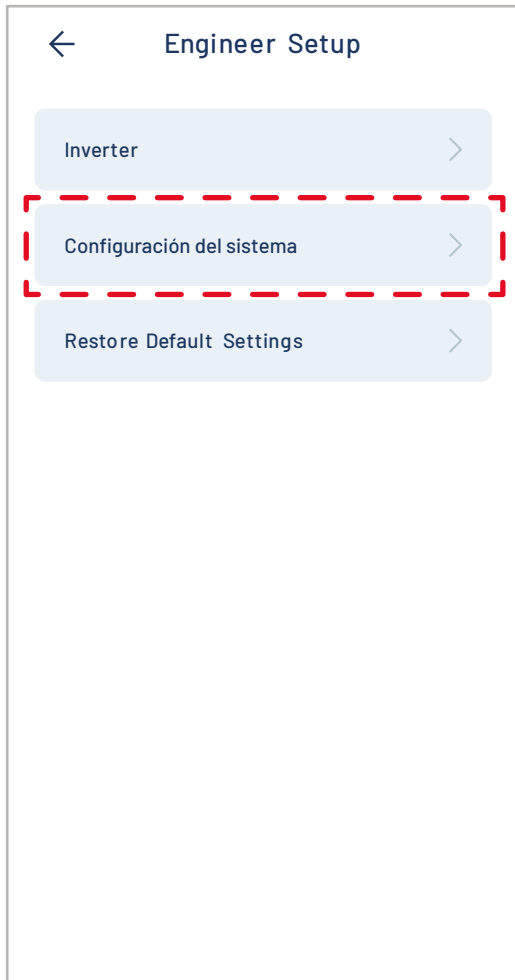
La configuración estándar es de 50Hz. Este es el ajuste correcto para Europa. Dependiendo de la área geográfica se puede cambiar a 60 Hz.

3. Corriente de carga máxima de CA

Esta es la corriente máxima para cargar el paquete de batería Zeliox. El valor estándar varía según el dispositivo ECO. La capacidad máxima es de 60 A (ECO S, ECO I y II) o 100A (ECO III). Se puede adaptar en este menú.

13. Zeliox APP | Configuración de instalación

13.3 Configuración de alarma de batería baja



Haga clic en el área marcada.



Haga clic en uno de los botones del menú
Para cambiar configuraciones.

1. Advertencia baja de SOC

[Valor de advertencia bajo de SOC]
Configuración para iniciar la advertencia de batería baja del Zeliox. La configuración estándar es del 10%.
El rango es del 5 % al 10 %.

[Valor de liberación de advertencia baja de SOC]
Configuración para finalizar la advertencia de batería baja del Zeliox. La configuración estándar es del 15%.
El rango es del 15 % al 55 %.

13.4 Configuración de carga del alternador



2. Alternador

[Voltaje de desconexión]

Este es el nivel de voltaje de la batería de arranque. En el valor ajustado, el Zeliox para la carga de las baterías. El ajuste estándar es de 12,8 V. El rango es de 11,6 V a 12,8 V.

[Voltaje de conexión]

Este es el nivel de voltaje de la batería de arranque. En el valor ajustado, el Zeliox comienza carga de las baterías. El ajuste estándar es de 13,2 V. ¡El rango depende del ajuste del valor de desconexión! Hay siempre al menos una diferencia de 0,4 V entre ambas. Basado en esto, el rango máximo del [Voltaje de conexión] es de 12,0 V a 14,5 V.

Siempre comienza estableciendo el valor [Voltaje de desconexión], seguido de el valor de [Voltaje de conexión].

[Retraso de carga]

Este es el retraso en segundos, antes de que el proceso de carga de las baterías Zeliox comience. El retraso comienza a contar, desde el momento en que la batería de arranque alcanza el nivel de ajuste [Voltaje de conexión]. La configuración estándar es de 20 segundos. El rango es de 5 a 60 segundos.

[Retraso de descarga]

Este es el retraso en segundos, antes de que el proceso de carga de las baterías Zeliox se detenga. El retraso comienza a contar, desde el momento en que la batería de arranque alcanza el nivel de ajuste [Voltaje de desconexión]. La configuración estándar es de 5 segundos. El rango es de 5 a 120 segundos.

[Corriente de carga máxima]

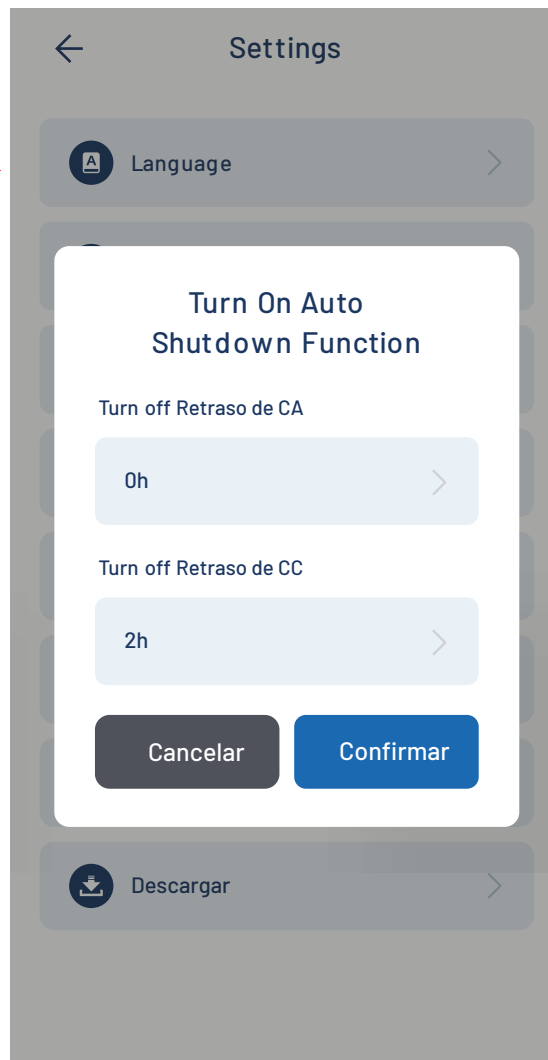
Este es el amperaje máximo para cargar el paquete de batería Zeliox, durante la conducción. El máximo varía según dispositivo Zeliox y es de 30 A o 60 A. Se puede adaptar en este menú.

13. Zeliox APP | Configuración de instalación

13.5 Apagado retrasado de tomas de 230 V y 12 V



Haga clic en [Habilitar] para utilizar esta función o en [Deshabilitar] para apagarla.



Haga clic en uno de los botones del menú Para cambiar configuraciones.

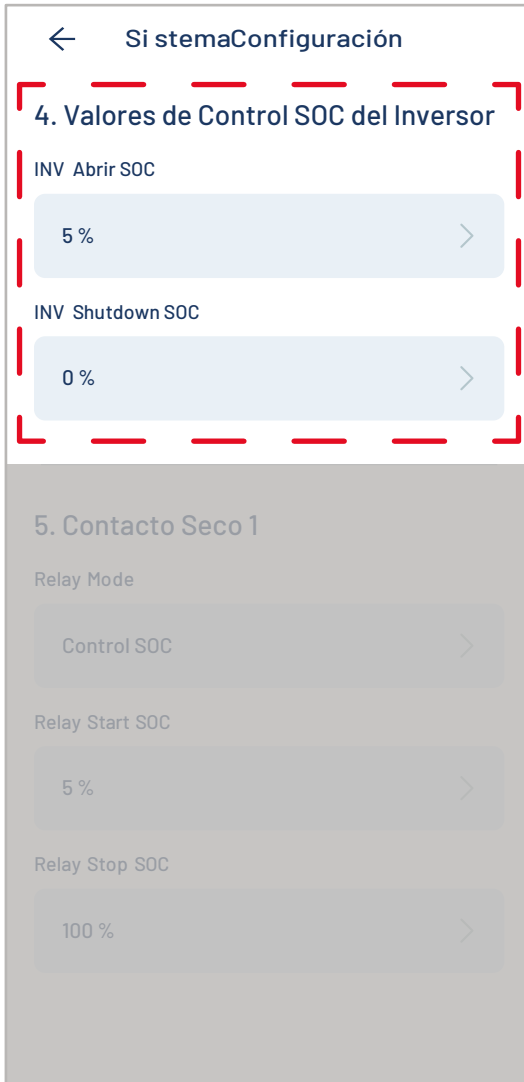
3. Advertencia de apagado automático

[Retrasar apagado de aire acondicionado]
Es posible retrasar el corte de alimentación de las tomas de 230V. El retraso comienza a contar, desde el momento en que se apaga el Zeliox.

La configuración estándar es de 0 horas. El rango es 0,1 o 2 horas. Presione [Confirmar] para volver al menú principal. ¡Si se produce un error de aislamiento dentro de la ventana de temporizador retrasado, no puede restablecer el error sin deshabilitar esta función! Consulte el manual del usuario de la aplicación para obtener más información sobre la resolución de errores de aislamiento.

[Retrasar apagado de aire acondicionado]
Es posible retrasar el corte de alimentación de las tomas de 12V. El retraso comienza a contar, desde el momento en que se apaga el Zeliox. La configuración estándar es de 0 horas. El rango es 0, 2, 4, 6, 12, 24, 48, 72 horas o permanente. ¡Tenga en cuenta que durante el período establecido la pantalla permanece activada! Presione [Confirmar] para volver al menú principal.

13.6 Apagado del inversor por batería baja



4. Valores de Control SOC del Inversor

[INV abrir SOC]

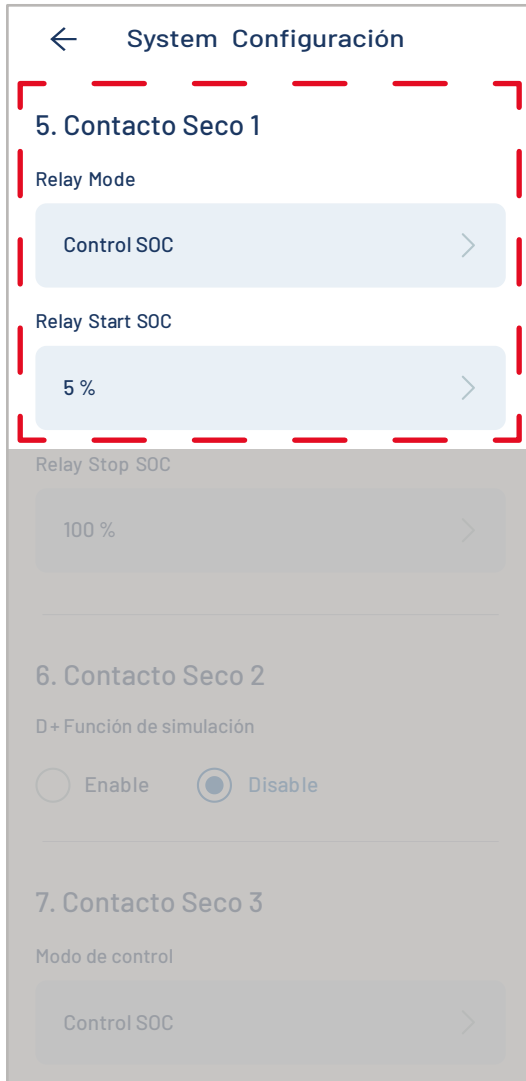
Es posible reactivar el inversor automáticamente, después de una situación de batería baja de Zeliox. Por norma el inversor se activará cuando el nivel de la batería Zeliox esté a un 5 % o más. El rango es del 5 % al 50 %.

[INV Apagado SOC]

Es posible apagar el inversor automáticamente, antes de que el nivel de la batería Zeliox sea bajo. Por norma el inversor se desactivará cuando el nivel de batería de Zeliox sea 0%. El rango es del 0 % al 0 %.

Haga clic en uno de los botones del menú
Para cambiar configuraciones.

13.7 Configuración de contacto seco 1: p. ej. iniciar carga externa o iniciar alarma



5. Contacto Seco 1

Consulte el capítulo 10 para obtener más información sobre los antecedentes de esta función.

[Modo de relé]

Puede controlar esta función mediante:

- Nivel de batería (SOC)
- Nivel de voltaje de la batería
- Detección si la energía de la red está conectada

[Iniciar relé SOC]

El valor cuando el contacto seco se activa depende de:

- Nivel de batería entre el 5 % y el 50 %
- Voltaje de la batería entre 11,6 y 12,5V

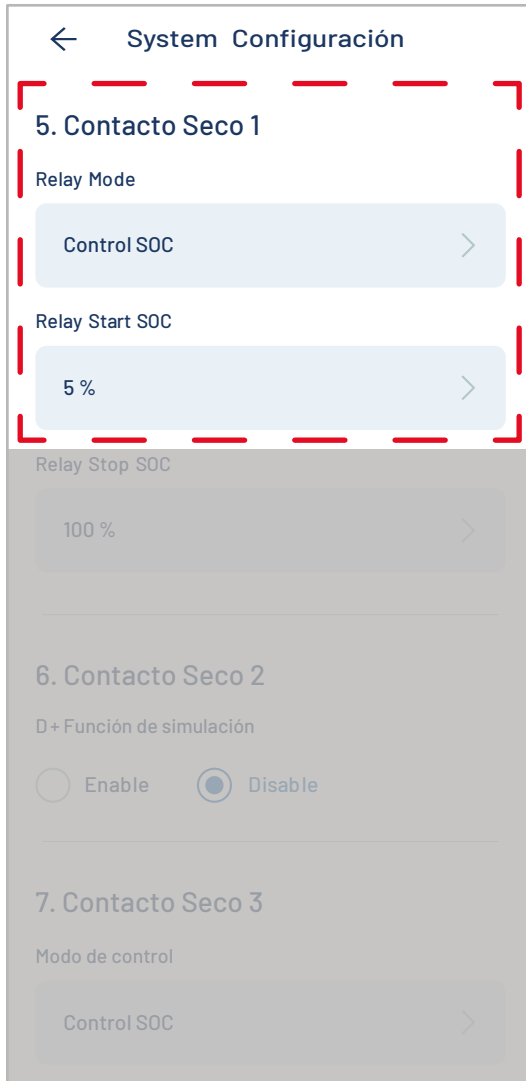
[Detener el relé SOC]

El valor cuando el contacto seco se activa depende de:

- Nivel de batería entre el 10 % y el 100 %
- Voltaje de la batería entre 12,1 y 14,0V

Haga clic en uno de los botones del menú
Para cambiar configuraciones.

13.7 Configuración de contacto seco 1: p. ej. iniciar carga externa o iniciar alarma



5. Contacto Seco 1

Consulte el capítulo 10 para obtener más información sobre los antecedentes de esta función.

[Modo de relé]

Puede controlar esta función mediante:

- Nivel de batería (SOC)
- Nivel de voltaje de la batería
- Detección si la energía de la red está conectada

[Iniciar relé SOC]

El valor cuando el contacto seco se activa depende de:

- Nivel de batería entre el 5 % y el 50 %
- Voltaje de la batería entre 11,6 y 12,5V

[Detener el relé SOC]

El valor cuando el contacto seco se activa depende de:

- Nivel de batería entre el 10 % y el 100 %
- Voltaje de la batería entre 12,1 y 14,0V

Haga clic en uno de los botones del menú
Para cambiar configuraciones.

13. Zeliox APP | Configuración de instalación

13.9 Configuración de contacto seco 3: caja de distribución de 12 V opcional



Haga clic en uno de los botones del menú
Para cambiar configuraciones.

7. Contacto Seco 3

Consulte el capítulo 10 para obtener más información sobre los antecedentes de esta función.

[Modo de Control]

Puede controlar esta función mediante:

- Nivel de batería
- Nivel de voltaje de la batería

[Conectar SOC]

El valor cuando el contacto seco se activa

Depende de:

- Nivel de batería desde el 50 % hasta el 50 %
- Voltaje de la batería entre 11,6 V y 11,9 V

[Desconectar SOC]

El valor cuando el contacto seco se activa

Depende de:

- Nivel de batería desde el 0 % hasta el 45 %
- Voltaje de la batería entre 12,0 V y 14,0 V

13. Zeliox APP | Configuración de instalación

13.9 Configuración de contacto seco 3: caja de distribución de 12 V opcional



Haga clic en uno de los botones del menú
Para cambiar configuraciones.

7. Contacto Seco 3

Consulte el capítulo 10 para obtener más información sobre los antecedentes de esta función.

[Modo de Control]

Puede controlar esta función mediante:

- Nivel de batería
- Nivel de voltaje de la batería

[Conectar SOC]

El valor cuando el contacto seco se activa

Depende de:

- Nivel de batería desde el 50 % hasta el 50 %
- Voltaje de la batería entre 11,6 V y 11,9 V

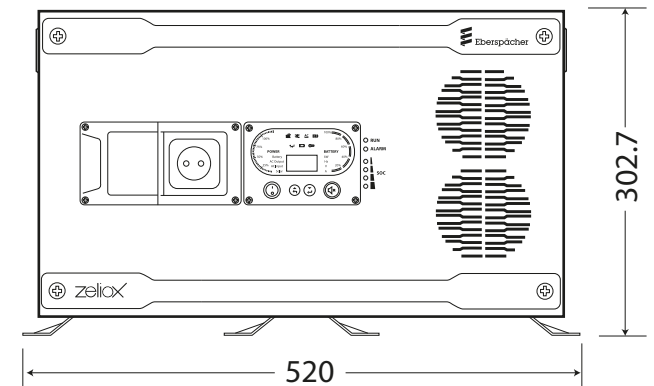
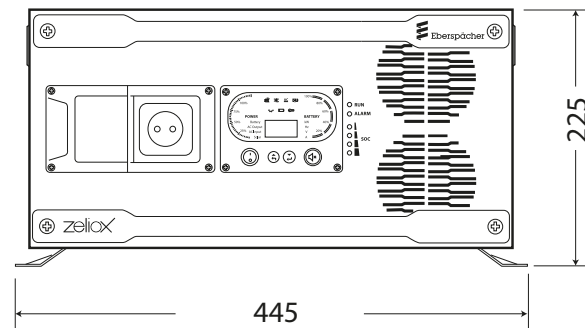
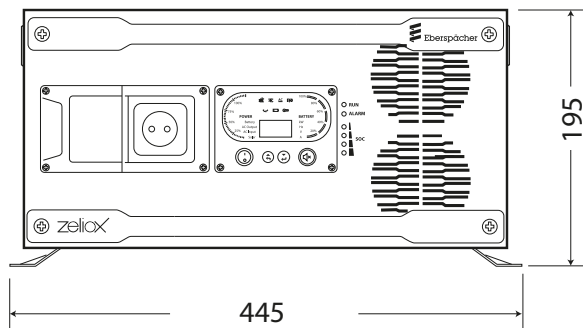
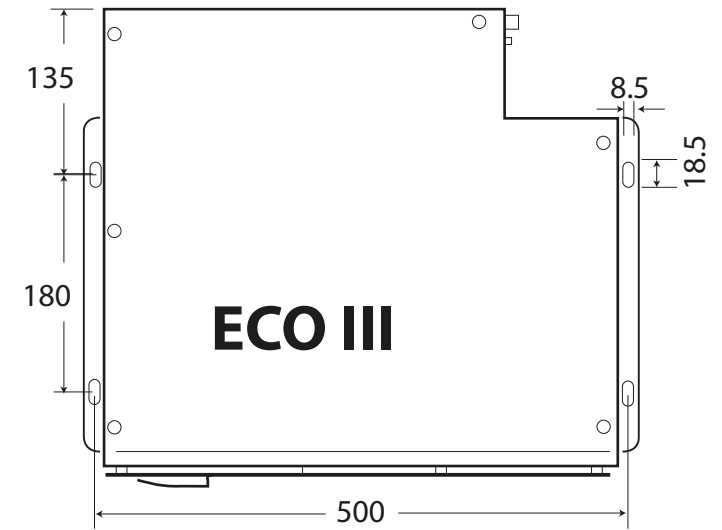
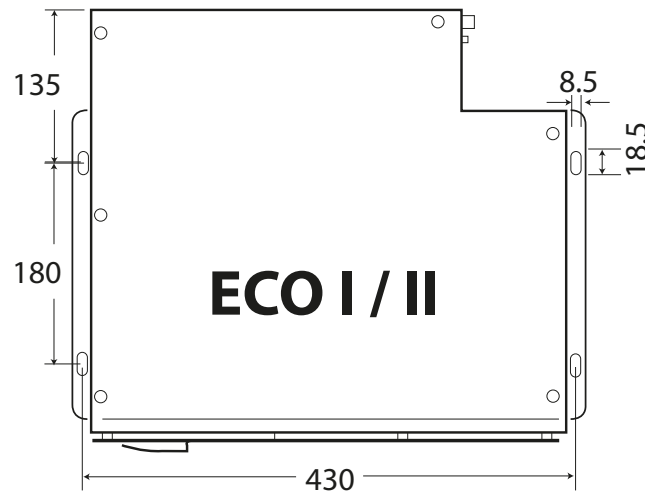
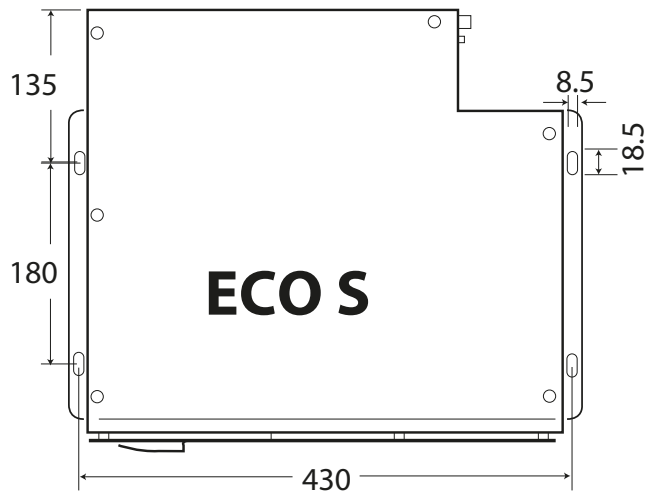
[Desconectar SOC]

El valor cuando el contacto seco se activa

Depende de:

- Nivel de batería desde el 0 % hasta el 45 %
- Voltaje de la batería entre 12,0 V y 14,0 V

Apéndice I: Apariencia y dimensiones



Apéndice II: Grosor del cable de matriz

Esta información ayuda a determinar un grosor y una longitud de cable seguros. Se puede usar para conectar el Zeliox ECO a la batería de arranque, Solar Mate MPPT, baterías auxiliares u otras cargas.

¿Qué es el grosor del cable?

El grosor del cable es la superficie (no la sección transversal) del núcleo del cable, sin el aislamiento. Se mide en mm².

Matriz para conectar a la batería de arranque

La matriz a continuación proporciona la longitud máxima de cable recomendada para conectar el ECO a la batería de arranque. Basado en una caída de tensión del 2,5 %. ¡Asegúrese de seleccionar el modelo Zeliox ECO correcto!

Cable grosor	30 A	Longitud del cable-Una dirección (rojo o negro)	60 A	Longitud del cable-Una dirección (rojo o negro)
10 mm ²	ECO1 o ECO2	3,0 metro máx.	ECO2+ o ECO3	1,5 metro máx.
16 mm ²	ECO1 o ECO2	4,6 metro máx.	ECO2+ o ECO3	2,3 metro máx.
25 mm ²	ECO1 o ECO2	7,0 metro máx.	ECO2+ o ECO3	3,5 metro máx.
35 mm ²	ECO1 o ECO2	10,0 metro máx.	ECO2+ o ECO3	5,0 metro máx.
50 mm ²	ECO1 o ECO2	14,3 metro máx.	ECO2+ o ECO3	7,2 metro máx.
70 mm ²	ECO1 o ECO2	20,0 metro máx.	ECO2+ o ECO3	10,0 metro máx.

Calcule sus propios cables

Para longitudes más largas u otras cargas, puede calcular un grosor/longitud segura. Debe conocer la corriente (Amperaje) que fluye a través del cable y la longitud de cable deseada. Con eso puede usar la siguiente fórmula para calcularla.

Grosor del cable (mm ²) =	Total longitud del cable (rojo + negro en metros) x Corriente máxima (A) x 0,0175
	12v x 2,5%*

14. Eliminación o reciclaje

La eliminación y el reciclaje de baterías de litio deben cumplir las normativas locales, estatales y las leyes y regulaciones federales. Se prohíbe el tratamiento mezclado con otros residuos (industriales).

Conserve el embalaje original, en caso de la devolución de un envío



Portal de servicios



Para más especificaciones, consulte www.eberspaecher-zeliox.com

Eberspächer Zeliox B.V.
Hucha 13
5667 KV Geldrop
Países Bajos

