

Technaxx® * Manual de usuario

Transformador eléctrico de coche con 2 Puertos

USB TE21

¡No use carga eléctrica que necesite continuamente más de 200W máximo!

¡Este dispositivo sólo es apto para vehículos con sistemas eléctricos de 12V!

Declaración de Conformidad se encuentra en: www.technaxx.de/ (en la barra inferior "Konformitätserklärung"). Antes de utilizar el dispositivo por la primera vez, lea atentamente este manual de usuario por favor.

úmero de teléfono de ayuda técnica: 01805 012643 (14 céntimos/minuto desde líneas fijas en Alemania y 42 céntimos/minuto desde redes móviles). Email gratuito:
support@technaxx.de

Conserva este manual de usuario para referencia futura o para compartir el producto con cuidado. Haga lo mismo con los accesorios originales de este producto. En caso de garantía, póngase en contacto con el distribuidor o la tienda donde se compró este producto.

Garantía 2 años

Características

- Ostrzeżenia i przestroga Carga varios dispositivos electrónicos en un automóvil (adaptador para automóvil de 12 V)
- 2x puerto USB USB-A 1x USD-C
- 1x enchufe Schuko
- Convierte la energía de la batería de 12 V CC en energía estándar de 230 V CA (doméstica), para ejecutar una variedad de dispositivos electrónicos, p. tabletas, teléfonos inteligentes, computadoras portátiles, sistemas de juegos, televisores pequeños, reproductores de DVD / MP3, accesorios para acampar, unidades de GPS y mucho más
- Potencia de salida 200W (máx. Continua) y 400W (pico)
- Apagado automático de seguridad para asegurar la batería del automóvil (alarma a ~ 10.5V)
- Alto / bajo voltaje y protección contra sobrecarga
- Protección contra sobrecalentamiento (ventilador de ventilación incorporado)

Especificaciones técnicas

Voltaje de entrada (CC)	12V (Adaptador de coche) (10.2-15,8V)
Corriente permanente	15A
Máx. corriente de entrada	18A
Potencia de salida	200W (máximo, continuamente), 400W (pico)
Voltaje de salida USB (CC)	5V
Voltaje de salida Schuko (CA) / Frecuencia de CA	230V / 50Hz nominal
Forma de onda de salida	MSW ➤ La MSW del transformador eléctrico [onda sinusoidal modificada] es especialmente adecuado para la luz y calor con 1200W máx. La salida de MSW puede producir "zumbido" cuando se conecta a un equipo de sonido y es generalmente inadecuada para electrónica sensible.
Eficiencia de carga nominal	85%
Desconexión por bajo voltaje de batería y alarma	a ~10,2V
Puertos USB de salida (CC)	5,4A (compartir)
Salida de CA	puerto Schuko
Protección de circuito (sobrecarga de CC)	fusible interno de 25A de coche (sustituibles; sugeridos por técnicos)
Peso / Dimensiones	0,33kg / (Lo.) 17,9 x (An.) 6,4 x (Al.) 5,2cm
Contenido del paquete	Transformador eléctrico de coche con 2 puertos USB TE21, manual de usuario

Uso normal

El inversor de potencia está diseñado para convertir el voltaje de corriente continua de 12 V a

- tensión de corriente alterna 230 V / 50 Hz y / o
- USB A, 5 V
- USB C, 5-12V

→Este dispositivo no está destinado a ser utilizado por niños o personas con capacidad mental limitada o que carecen de experiencia y / o falta de experiencia. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no

jueguen con el dispositivo.

→Este dispositivo no está destinado para uso comercial.

→ Cualquier otro uso o modificación del dispositivo se considera inadecuado e implica riesgos importantes. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por daños debidos al uso indebido.

Lugares pretendidos

El inversor de corriente está diseñado para su instalación en

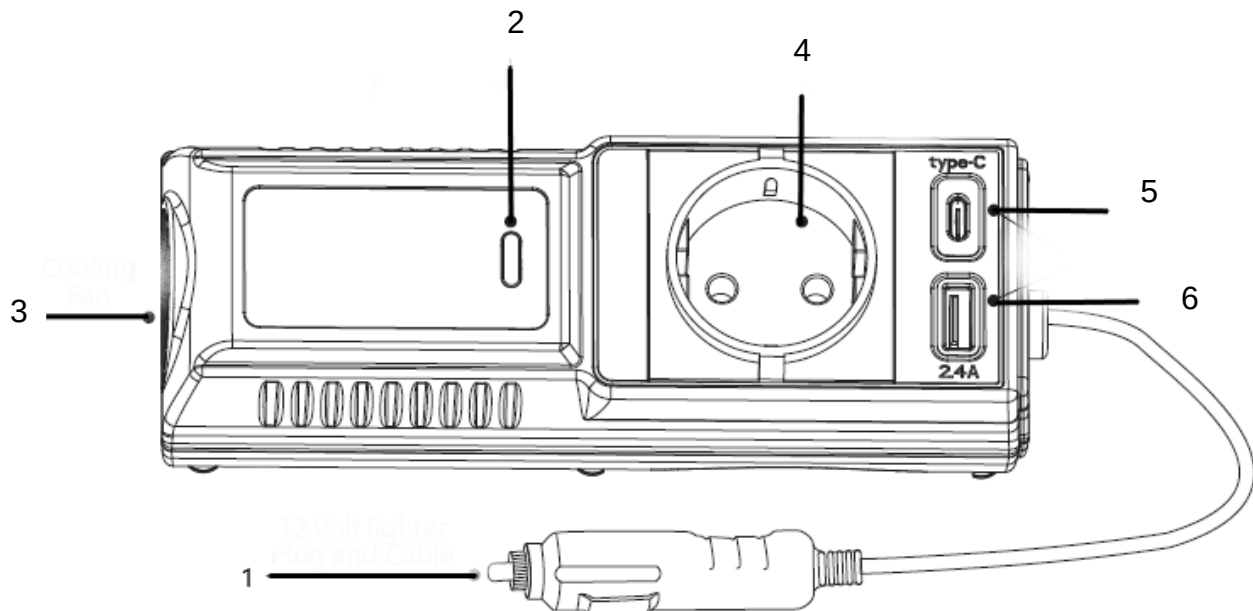
- Automóviles (y camiones)
- Caravanas
- barcos

con toma de 12V / baterías.

No coloque el inversor de corriente:

- cerca de fuentes de calor (radiadores, luz solar directa), materiales inflamables, compartimento de la batería o batería de arranque,
- lugares húmedos o lugares expuestos a goteos o salpicaduras de agua,
- en entornos con riesgo de explosión

Visión general del producto



1	adaptador de coche 12V	4	Puerto Schuko
2	LED de encendido	5	Puerto USB-C
3	Ventilador	6	Puerto USB-A

(2) LED de encendido rojo

(3) Ventilador de enfriamiento de alta velocidad. Cuando la temperatura dentro del inversor excede un límite preestablecido, el ventilador de enfriamiento se enciende automáticamente para enfriar el inversor. Cuando la temperatura disminuye, el ventilador se apaga.

(5) Puerto USB C máx. De 12 V o máx. 3A

(6) USB máx. 5V / 2,4A

Determinar la capacidad de la Batería

El tipo de batería y el tamaño de la batería afectan enormemente al rendimiento. Por lo tanto, es necesario identificar el tipo de cargas que estará alimentando su transformador y cuánto tiempo las estará usando entre cargas. Una vez sepa cuánta energía va a utilizar, puede determinar cuánta capacidad de batería necesita. Technaxx recomienda comprar una batería con la mayor cantidad posible de capacidad.

PRECAUCIÓN: Riesgo de dañar el transformador.

● El transformador sólo debe estar conectado a una batería que tenga una salida nominal de 12V. ● **No funciona** si se conecta a una batería de 6/24V

Instalación del convertidor de voltaje

Instalar el transformador eléctrico con tornillos adecuados (no incluidos):

- en lugares resistentes e incluso,
- en superficies limpias, secas y no inflamables,
- en áreas bien ventiladas.

Asegúrese de no cubrir las rejillas de ventilación.

Cómo conectar el transformador

Conecte el adaptador para automóvil a su fuente de 12V

Funcionamiento

¡Antes de usar el transformador eléctrico determine los vatios totales de su equipo!

● No conecte más vatios que la potencia de salida (vatios continuos máximos) del dispositivo (→ vea las especificaciones técnicas).

● **Determinar el vataje total requerido**, Los valores nominales de vatios usualmente aparecen en manuales o placas de datos. Si el valor nominal del

equipo aparece en A, multiplique ese número por el voltaje de la instalación de CA para determinar los vatios.

(ejemplo matemático: un taladro necesita 0,5A $\rightarrow$ $0,5A \times 230V = 115W$. $\rightarrow$ No hay problema para utilizar el taladro.)

- Recuerde que la batería del vehículo se descarga cuando el vehículo no está en marcha.

- Para **determinar los amperios de batería requeridos**, divida el vataje total necesarios (de antes) por el voltaje nominal de la batería para determinar los amperios de CC necesarios. $115W / 12V = 9,58A$ CC

- Para **estimar los Ah requeridos de la batería** multiplique los amperios de CC necesarios (de antes) por el número de horas que estime que el equipo funcionará exclusivamente con energía de la batería antes de tener que recargar sus baterías con corriente alterna de la instalación o suministrada por generador. Compensar la ineficiencia multiplicando este número por 1,2. Esto le dará una estimación aproximada de cuántos amperios-hora de energía de batería (de una o varias baterías) debe conectarse a su transformador/cargador.

$9,58A$ CC $\times$ $0,5$ h $\times$ $1,2$ h de funcionamiento $\times$ $1,2$ tasa de ineficiencia = $5,75$ amperios-hora

- Para **estimar la recarga de la batería necesaria**, dada su aplicación debe permitir que sus baterías se recargue el tiempo suficiente para reemplazar la carga perdida durante el funcionamiento del transformador o de lo contrario acabará por agotar la batería. Para estimar la cantidad mínima de tiempo que se necesita para recargar las baterías dada su aplicación, divida los amperios-hora de batería necesarios (de antes) por los amperios de carga nominal del transformador/cargador (dependiendo de la configuración de encendido/apagado).

$5,75$ amperios-hora / calificación de transformador/cargador $40A = 0.24$ h recargar

Funcionamiento

Enchufe el inversor. La luz indicadora LED ROJA se encenderá para verificar que el inversor esté recibiendo energía

Apague el inversor: desconecte el inversor

Cuando haya confirmado que el electrodoméstico a operar está apagado, enchufe el cable del electrodoméstico en una de las salidas de CA de 230 V en el panel frontal del inversor

- complemento

- Encienda el aparato.

Para desconectar, invierta el procedimiento anterior

Nota: Si va a utilizar varias cargas del transformador, enciéndalas por separado después de haber encendido el transformador. Esto asegurará que el transformador no tiene que entregar la corriente de arranque para todas las cargas a la vez.

Usar el transformador para que funcione un dispositivo de audio o una televisión

El transformador está blindado y filtrado para minimizar la interferencia de la señal. A pesar de esto, pueden producirse algunas interferencias con la imagen de televisión, especialmente con señal débil. A continuación se ofrecen algunas sugerencias para tratar de mejorar la recepción.

Asegúrese de que la antena de televisión produce una señal clara en condiciones normales de funcionamiento (es decir, en casa enchufado a una toma de pared estándar de 230 voltios de CA). Además, asegúrese de que el cable de la antena está adecuadamente protegido y es de buena calidad.

Pruebe alterando la posición del transformador, los cables de la antena y el cable de alimentación de la televisión. Añadir un cable prolongador desde el transformador a la TV con el fin de aislar su cable de alimentación y los cables de antena de la fuente de alimentación de 12 voltios.

Pruebe el enrollado del cable de alimentación de la televisión y los cables de entrada que van de la fuente de alimentación de 12 voltios al transformador.

Pegar uno o varios “filtros de la línea de datos de ferrita” al cable de alimentación de la televisión. Filtros de línea de datos de ferrita se pueden comprar en la mayoría de tiendas de suministros electrónicos.

Pruebe la conexión a tierra del transformador con un cable mínimo (0,75mm²), utilizando una longitud tan corta como sea posible.

Características de protección

Alarma de bajo voltaje (LED rojo en el inversor): este estado no es perjudicial para el inversor, pero podría dañar la fuente de alimentación. El inversor se apaga cuando el voltaje de entrada cae a 10.2 voltios y el LED cambiará a color rojo al mismo tiempo. Cuando se suministra una amplia potencia, el inversor puede volver a encenderse.

Protección contra sobretensión (LED rojo en el inversor): el inversor se apagará automáticamente cuando el voltaje de entrada supere los 15,8 ± 0,3

V voltios CC

Protección contra sobrecarga (LED rojo en el inversor) El inversor se apagará automáticamente si el consumo continuo excede su potencia máxima, desconecte los dispositivos para reducir la salida del inversor a un nivel aceptable. Si continúa utilizando el inversor en o cerca de la salida máxima, eventualmente se sobrecalentará y se apagará. Si excede la salida máxima del inversor, el inversor se apagará automáticamente. El indicador rojo de falla se encenderá.

Protección contra temperatura

El inversor está equipado con un ventilador de enfriamiento. El ventilador de enfriamiento se encenderá y apagará según sea necesario para enfriar el inversor si es necesario. Si la temperatura alcanza aproximadamente 80 ° C, el inversor se apagará automáticamente. Apague el inversor y deje que se enfríe durante un mínimo de 15 minutos. Antes de comenzar de nuevo, verifique la potencia total de los dispositivos que se están alimentando.

Para restablecer el transformador

1. Desenchufe el inversor
2. Desenchufe todos los dispositivos.
3. Vuelva a encender el inversor enchufándolo a un enchufe de 12V.
4. Antes de volver a conectar los dispositivos, verifique la potencia total de los dispositivos para asegurarse de que sean inferiores a la clasificación del Inversor.

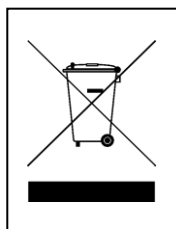
BÚSQUEDA DE FALLOS

Problema	Situación	Acción
Sin alimentación	Tensión de la batería inferior a 10 de voltaje	Recargar o cambiar la batería
	Equipo conectado consume demasiada potencia	Deje que el transformador se enfríe. Asegúrese de que hay suficiente ventilación alrededor del transformador. Asegurarse que la carga no sea más que el valor nominal máximo para funcionamiento continuo

La alarma de bajo voltaje se enciende inmediatamente	Debe elevarse el voltaje de entrada en la entrada del transformador	Recargar o sustituir la batería o añadir baterías adicionales. Ponga en marcha el motor del vehículo cuando se utilice un enchufe de 12V CC
Alarma de bajo voltaje encendida todo el tiempo	El estado de la batería de alimentación con caídas de voltaje	Cambie la batería
Salida de alimentación baja	El estado de la batería puede ser pobre	Recargar o sustituir una batería

Advertencias y precaución

● No se recomienda el uso del dispositivo en aplicaciones de auxilio vital en las que se pueda esperar que el fallo del dispositivo pueda ocasionar el fallo del equipo de auxilio vital o afecte significativamente a su seguridad o eficacia. No use el dispositivo en presencia de mezcla anestésica inflamable con aire, oxígeno u óxido nitroso. ● No ponga en funcionamiento el dispositivo cerca de materiales inflamables, humos o gases. ● Como el dispositivo requiere una ventilación adecuada en funcionamiento, no bloquee el ventilador ni los respiraderos de refrigeración, no cubra el dispositivo, no lo ponga en funcionamiento cerca de respiraderos de calefacción del coche o bajo la luz solar directa. Mantenga seco el dispositivo en todo momento y desconecte cuando no lo use. ● APAQUE el equipo conectado antes de (!) poner en marcha el motor. No enchufe un protector contra sobretensión, acondicionador de línea o sistema UPS en el dispositivo. Si conecta cables prolongadores de CA, use el calibre práctico más fuerte. ● Antes de conectar un cargador de batería y adaptador, compruebe su manual para asegurarse de las especificaciones técnicas del dispositivo (incluyendo forma de onda de salida) en encuentren en las recomendaciones del cargador de batería o adaptador externos.



Consejos para la protección del medio ambiente: No elimine los dispositivos antiguos junto con los residuos domésticos. **Limpieza:** Proteja el dispositivo contra la contaminación y la polución. Limpie el dispositivo solo con un paño suave o similar, evitando utilizar materiales rugosos o de grano grueso. NO utilice disolventes ni otros productos de limpieza agresivos. Pase un paño por el dispositivo después de limpiarlo. **Distribuidor:** Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG, Kruppstr. 105, 60388 Frankfurt a.M., Alemania