

### PARA MOVILES Y TABLETAS - LA ALTERNATIVA SEGURA PARA ALIMENTACION EN MARCHA

El uso generalizado de teléfonos inteligentes y tabletas informáticas ha creado una necesidad creciente por sistemas de carga en marcha accesibles al usuario. Los Cargadores USB PowerVerter pueden instalarse fácilmente en cualquier vehículo y facilitan tanto a los conductores como a los pasajeros un acceso inmediato a una fuente de alimentación para cargar cualquier dispositivo conectado mediante un cable USB.

Este tipo de sistema tiene la clara ventaja de negar en gran medida la necesidad de suministro eléctrico en vehículos. La alimentación de 5 Volt CC es mucho más segura que la red, dado que la instalación es rápida y sencilla. Los pasajeros pueden acceder al sistema cargador directamente y alimentar su equipo simplemente mediante un cable cargador USB provisto con cualquier producto. Todas las versiones en la gama pueden conectarse directamente a sistemas tanto de 12Vcc como de 24Vcc sin necesidad de ajuste. El avanzado diseño electrónico también detectará automáticamente si el dispositivo posee una configuración Apple o Android y alterará el proceso de carga de forma correspondiente. Ello asegura que cualquiera que sea el dispositivo conectado, Apple, Android, iPad, teléfono o tableta, siempre se cargará totalmente siempre que lo permitan el tiempo y la capacidad disponibles.



Soporte protector para instalación bajo el asiento o retroadaptación. Se puede suministrar con el cargador, el soporte y el cable ya ensamblados.

- Sistemas de 12Vcc y 24Vcc
- Hasta 2,1A de salida (única) 3,0A (doble) - máx. 1,5A por toma de corriente
- Detección automática de Apple y Android
- Cuadro de mandos, línea esbelta para configuraciones de receptáculo en asiento trasero o debajo del asiento
- Indicador LED de salida



Los modelos PowerVerter USB PVPro-S y PVPro-D tienen una o dos salidas respectivamente.



El diseño más estrecho se puede instalar con tan solo 20 mm de espacio trasero disponible.



La versión de instalación delantera PVPro-DFf se puede atornillar desde la parte delantera y luego cubrirla con un anillo de diseño muy atractivo para evitar la manipulación.



Placa de soporte para lugares con acceso limitado desde la parte

### LA GAMA

La gama de cargadores USB PowerVerter se ha rediseñado por completo para 2016 para ofrecer un diseño estándar que se pueda usar en instalaciones normales y en otras más estrechas. Se ha mejorado el diseño estético con un cuerpo gris oscuro y un anillo en gris claro que contrasta y un indicador LED más vistoso y atractivo. Eso ayudará a llamar la atención sobre la unidad y a fomentar su uso. Los números de las piezas son: PVPro-S para una sola salida y PVPro-D para una doble salida.

El sistema de adaptación delantera también se ha mejorado con un bisel redondeado con anillo a prueba de manipulaciones para ocultar los tornillos pero a la vez poder sustituir fácil y rápidamente la unidad en caso necesario. Los números de las piezas son: PVPro-SFf (salida única) y PVPro-DFf (salida doble).

Electrónicamente, el diseño ahora incluye una detección automática de cortocircuitos, para que en caso de manipulación la unidad se desconecte automáticamente y se vuelva a iniciar una vez se haya solucionado el fallo.

También hay disponible una versión de cargador solo para instalaciones permanentes, no visibles al público y sin interacción con el cliente. El número de pieza es: PV-USB2. La gama se completa con nuestro Pod. Es ideal para instalaciones de retroinstalación y se ha diseñado para instalarse debajo del asiento de la parte delantera. Este sistema se puede comprar también como

ensamblaje completo que incluye un cargador de USB PVPro, pod y 1,2 de cable con fusible. Pida los números de piezas: PVPro-S-Assy (salida única) y PVPro-D-Assy (salida doble).

### INSTALACIONES COMERCIALES

Los cargadores de USB PowerVerter ofrecen un diseño avanzado que puede contrarrestar de forma efectiva la típica caída de tensión que se produce cuando varían las corrientes de salida al cargar distintos dispositivos con capacidades diferentes. Esto evitará un problema muy común: que el teléfono o la tableta indiquen que se están cargando cuando en realidad están recibiendo muy poca corriente. Además tienen una corriente quiescente excepcionalmente baja inferior a 2 mA, lo que significa que se pueden instalar múltiples dispositivos de forma segura en autobuses sin descargar de forma significativa la batería.

Se han diseñado para cumplir las estrictas normas requeridas para aplicaciones en vehículos comerciales incluidas la BS EN50498 y la ISO 7637-2 y tienen los distintivos CE y E. Las carcasas están hechas de un policarbonato de alto impacto y clasificación V0 (autoextinguible) y el ensamblaje electrónico es principalmente de SMT controlado por ordenador para una fiabilidad máxima.

Todas las versiones tienen una suave luz LED azul para resaltar su ubicación en el vehículo.

### GARANTÍA

Como todos los productos, los cargadores USB se fabrican usando componentes robustos para proporcionar años de servicio en entornos comerciales exigentes. A causa de las limitaciones del uso público, la garantía de estos productos está limitada a tres años.

# SELECCIONE SU PRODUCTO USB Pro

Número de pieza	Descripción	Dimensiones (mm)	Peso
PVPro-S	Cargador USB de 12/24-5V de una salida, 2,1A	Ø 37 x 33; Abertura Ø 30	20g
PVPro-D	Cargador USB de 12/24-5V de dos salidas, 3,0A (1,5A por salida)	Ø 37 x 33; Abertura Ø 30	24g
PVPro-SFf	Cargador USB de 12/24-5V de una salida, 2,1A montaje delantero	Ø 47 x 33; Abertura Ø 30	23g
PVPro-DFf	Cargador USB de 12/24-5V de doble salida, 3,0A montaje delantero	Ø 47 x 33; Abertura Ø 30	27g
PV-USB2	Cargador USB de 12/24-5V de una salida, 2,1A	113 x 24 x 15	17g
PV-USB-POD	Pod de montaje para cargadores USB	Anchura 60; Altura 52; Profundidad 80	55g
PV-USB-H1	Cableado estándar de 1,2 m con fusible de 2A en línea	1 x Rojo 1,2m, 1 x Negro 1,2m	50g

## DATOS TECNICOS

Rango de voltaje de entrada	9-32Vcc
Voltaje de salida	5Vcc +/- 0,1V
Potencia de salida	2,1A (única) 3,0A (doble - máx. 1,5A por toma de corriente)
Aplicación	Carga todos los dispositivos USB, incluidos Apple y Android
Protección de voltaje transitorio	Satisface la norma internacional ISO7637-2 para vehículos con 12/24V
Ruido de salida	<50mV pk-pk
Corriente de descarga (corriente estática)	<1,7mA
Eficacia de conversión de potencia	90%
Temperatura de funcionamiento	De -25°C a +50°C para responder a esta tabla de especificaciones
Temperatura de almacenamiento	De -25°C a +100°C
Humedad de funcionamiento	95% máx., sin condensación
Carcasa	Cuerpo de policarbonato negro
Conexiones	Entrada: conectores de presión y placa plana de 6,3mm Salida: enchufe sencillo USB tipo A única/doble - probados a 10000 ciclos de conexión
Indicador de salida	Indicación de salida de LED azul
Método de montaje	Orificio de 30mm de diámetro con o sin bisel. USB2 para aplicaciones en las que no haya que instalar dentro
Protección del área de seguridad:	
Corriente excesiva:	Limitada por el circuito de detección de corriente
Calor excesivo:	Limitado por el circuito de detección de temperatura
Voltaje excesivo y voltaje insuficiente:	Limitado mediante circuito de detección
Polaridad inversa:	Limitado mediante circuito de detección
Transitorios:	Protegidos por filtros y selección de componentes robustos
Protección catastrófica:	Fusible interno
Aprobaciones	La directiva general EMC 2014/30/EU La directiva automotriz de regulación 10 La directiva de certificación CE 93/68/EEC AES5, ECE R118.02 y UL 94: V-0
Diseño de acuerdo con	EN50498, EN61373 y ISO 7637-2 Para cumplir íntegramente con las normas de ferrocarriles EN50155 y EN50121-3-2, el PVPro debe usarse junto con un PV6i-R o PV12i-R..
Certificaciones	CE y E
Clasificaciones IP:	IP30