

Guía de Seguridad de Producto

CARGADORES USB FIJOS

Esta Guía de Seguridad del Producto para Cargadores USB fijos identifica las normas de producto aplicables, las características críticas de seguridad y proporciona una sencilla lista de comprobación para ayudar a identificar productos potencialmente no conformes.

Promueve:



Y el apoyo institucional de:



Con el apoyo de:



Los productos no conformes presentan riesgos significativos para las personas y los bienes, y acarrear graves consecuencias para el distribuidor y el instalador de dichos productos. Los productos no conformes pueden no garantizar la protección contra el fuego o electrocución, lo que puede tener consecuencias mortales.

A la hora de comprar un cargador USB fijo, se recomienda tener en cuenta elementos como el canal de venta en el que se adquiere el producto o el estado del producto:

¿Conoce y confía en la persona u organización que ofrece el producto a la venta? ¿Puede el proveedor proporcionar la documentación pertinente para demostrar la conformidad, como una copia de un Certificado de Ensayo de tipo de un laboratorio de ensayos acreditado? ¿Se ha utilizado previamente el producto? No es posible garantizar la seguridad de un cargador USB fijo de segunda mano.

Este documento le ayudará a tener en cuenta los aspectos de seguridad relevantes a la hora de adquirir productos. Elija y compre siempre sus productos para la instalación eléctrica con cuidado.

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

FUNCIÓN DEL PRODUCTO

La función principal de un cargador USB fijo es permitir al usuario cargar la batería de un smartphone, tableta, auriculares o dispositivos similares a través de un conector USB.

Estos cargadores también se pueden utilizar para alimentar otros tipos de dispositivos que no necesitan conectarse a una base de toma de corriente de 230 V, como radios, relojes, estaciones meteorológicas o similares.

Esta guía de producto se centra en los cargadores no móviles, como los que se fijan a la pared. Permite conectar directamente el dispositivo sin necesidad de utilizar el cargador móvil del dispositivo.

El cargador puede tener varios puertos USB para permitir la conexión simultánea. (Por ejemplo: USB tipo A o tipo C).



NORMAS APLICABLES*

CARACTERÍSTICAS CRÍTICAS DE SEGURIDAD

Normas españolas	UNE-EN 62368-1	Equipos de audio y vídeo, de tecnología de la información y la comunicación. Parte1: Requisitos de seguridad.	Característica	Norma / apartado
			Tensión / frecuencia de alimentación	UNE-EN 62368-1 / B.2 y F.3.3
	UNE-EN 62680	Interfaces Bus Serie Universal (USB) para datos y potencia.	Protección contra choques eléctricos / aislamiento entre primario y secundario	UNE-EN 62368-1 / 5.3 / 5.4
			Protocolos USB / Corriente de entrada o potencia de entrada	Serie de Normas UNE-EN 62680
			Tipos y dimensiones de conectores	Serie de Normas UNE-EN 62680
			Categoría mínima de sobretensión	UNE-EN 62368-1 Anexo I, Cat. III

* Normas aplicables en el momento de la publicación.

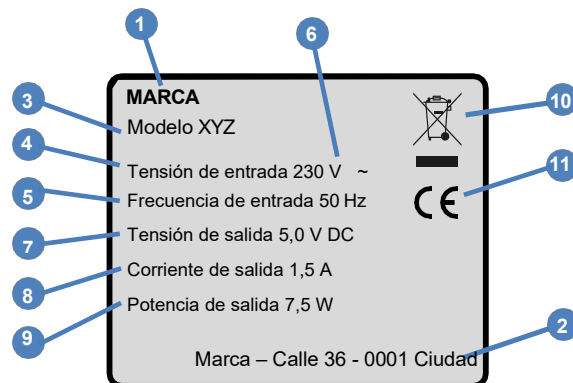
Nota: La norma UNE-EN 60950-1 ha sido retirada y sustituida por la norma UNE-EN 62368-1.

LISTA DE VERIFICACIÓN DEL PRODUCTO

MARCADO OBLIGATORIO DEL PRODUCTO

Los siguientes puntos deben estar marcados en el producto de forma duradera. La normativa aplicable puede añadir otros requisitos.

1. Nombre, marca registrada o marca identificativa del fabricante o del vendedor responsable.
2. Dirección del fabricante (y del importador, si lo hay). Si no es posible en el producto, se debe poner en el embalaje o en la documentación adjunta.
3. Referencia del tipo, que puede ser un número de catálogo.
4. Tensión de entrada o rango de tensión de entrada en voltios.
5. Frecuencia de entrada o rango de frecuencia de entrada en hercios.
6. Símbolo que indica la naturaleza de la corriente.
7. Tensión de salida en voltios. (puede ser: CC / DC / ---).
8. Corriente de salida en amperios.
9. Potencia de salida en vatios.
10. Símbolo RAEE (WEEE).
11. Marcado CE.

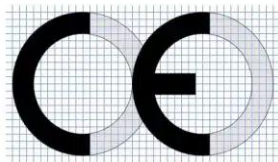
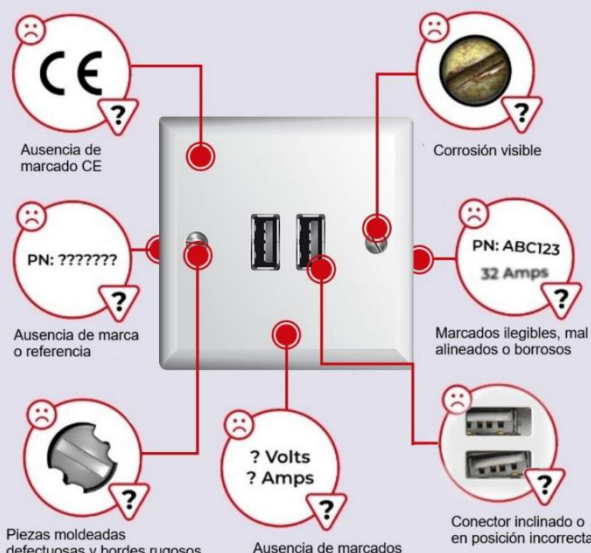


(Nota: Todos los textos y valores mostrados en este ejemplo son solo orientativos).

INDICADORES DE NO CONFORMIDAD

Los siguientes aspectos son indicadores de que el producto puede ser potencialmente sospechoso.

1. Valores poco realistas de tensión de salida o potencia de salida.
2. Conector USB inclinado o descentrado en la ventana.
3. Imperfecciones en el acabado de la envoltura moldeada.
4. Presencia de exceso de material / bordes irregulares en las piezas moldeadas de la envoltura exterior.
5. Corrosión visible de los componentes metálicos (bornes/tornillos).
6. Ausencia de marcado CE o marcado incorrecto.
7. No se encuentra ninguna dirección postal de un operador económico de la UE de acuerdo al artículo 4 del Reglamento UE 2019/1020 de Vigilancia de Mercado.
8. Marcados ilegibles, mal alineados o borrosos.
9. Desgaste mecánico o daños en las piezas.
10. Errores ortográficos en la marca.
11. Diferencia de peso en comparación con un producto típico.



MARCADO CE Y OTROS MARCADOS DE CONFORMIDAD

El marcado CE indica la conformidad con toda la legislación europea pertinente tras haber realizado un proceso completo de evaluación de la conformidad del producto que se debe recoger en la Documentación Técnica.

Un producto sin marcado CE no es conforme.

El producto puede llevar otras marcas de calidad que demuestran la conformidad, además del marcado CE.

Nota: Teniendo en cuenta el riesgo de marcas de calidad falsas, se recomienda verificar que la marca de calidad se ha concedido efectivamente a esta referencia de producto.

AFME es miembro de CECAPI, y este documento es una adaptación de un documento de MSSl electrical que es una iniciativa de CECAPI.

Información de contacto

AFME

tecnic@afme.es | www.afme.es



La información contenida en este documento tiene por objeto ofrecer una orientación general sobre algunos de los indicadores de que un producto puede no ser conforme. Aunque se ha hecho todo lo posible para garantizar la exactitud de la información contenida en este documento, AFME, ni ninguna de las organizaciones colaboradoras, garantizan la información aquí contenida ni se hacen responsables de omisiones o errores en el contenido de este documento o de su mala interpretación. Usted es el único responsable de tomar todas las medidas necesarias para asegurarse de que los productos que adquiere, vende o instala son adecuados para su finalidad y cumplen todos los requisitos legislativos aplicables.

Cargadores USB fijos, versión: mayo de 2026