

Indicaciones de seguridad y advertencias

1. Es esencial leer primero y seguir las instrucciones

- Lee siempre el manual de instrucciones del producto, las indicaciones del embalaje o del propio producto. No uses el producto hasta haber leído y comprendido esta información. Utiliza el producto únicamente para el uso que se indica en el manual de instrucciones.
- Conserva el manual de instrucciones. Si entregas el producto a terceras personas, hazlo siempre junto con el manual de instrucciones.

2. Peligro para los niños

- Si se trata de un producto que no está diseñado específicamente como juguete, manténlo alejado de los niños. Los niños no son conscientes de los peligros existentes.
- Atención: Si el producto es un juguete, lee y sigue primero las instrucciones de uso que lo acompañan (véase el punto 1) antes de dárselo a un niño.
En los juguetes aparece una recomendación de edad del fabricante. Según el grado de desarrollo y las capacidades del niño, es tu responsabilidad si no la sigues. Ciertos juguetes solo deben usarse bajo la supervisión de un adulto.
- Si el producto es un juguete y no está destinado a que lo usen niños menores de 36 meses: Atención: No apto para niños menores de 36 meses por contener piezas pequeñas que pueden ser ingeridas, peligro de asfixia.
- No dejes el material de embalaje tirado sin supervisión, de lo contrario podría convertirse en un juguete peligroso para niños o mascotas.

3. Peligros para ti como usuario

- Si el producto presenta daños visibles, no lo uses. Según el producto y el daño, existe riesgo no solo de lesiones (por ejemplo, cortes por bordes afilados), sino también de peligro de muerte (por ejemplo, por una descarga eléctrica).
- Por razones de seguridad y homologación, no está permitido modificar o alterar el producto por cuenta propia. No lo abras ni lo desmontes. En el interior no hay piezas que requieran ajuste o mantenimiento por tu parte. Deja la reparación en manos de un profesional.
- Que alguna parte del producto pueda mojarse o humedecerse depende del diseño del equipo. Para eso consulta el punto 1 del manual de instrucciones. La humedad en un producto o parte del producto que no está diseñada para ello puede no solo dañarlo, sino también causar una descarga eléctrica potencialmente mortal.
- El uso de ciertos productos (por ejemplo, máquinas o herramientas) requiere el uso de equipo de protección personal para minimizar riesgos para la salud u otros peligros. Esto incluye, por ejemplo, el uso de protección auditiva adecuada, mascarilla respiratoria o contra el polvo adecuada, gafas de protección, así como guantes, calzado de seguridad y ropa apropiada.
- El consumo de alcohol, medicamentos o drogas puede ocasionar diversos peligros al utilizar el producto.

4. Peligros para el producto

- Protege el producto frente a temperaturas extremas, vibraciones fuertes, esfuerzos mecánicos, gases inflamables, vapores y disolventes.
- Maneja el producto con cuidado: golpes, impactos o caídas desde poca altura pueden dañarlo.
- Que alguna parte del producto pueda mojarse o humedecerse depende del diseño del equipo. Para eso consulta el punto 1 del manual de instrucciones. La humedad en un producto o parte del producto que no esté diseñado para ello puede causar daños en el producto.
- Nunca conectes el producto a la fuente de alimentación inmediatamente después de haberlo trasladado de una habitación fría a una cálida (por ejemplo, durante el transporte). El agua de condensación que se forma puede dañar el producto o provocar una descarga eléctrica.
Deja que el producto alcance primero la temperatura ambiente. Espera hasta que el agua de condensación se haya evaporado, lo cual puede tardar varias horas. Solo entonces puedes conectar el producto a la fuente de alimentación y ponerlo en marcha.
- No sobrecargues el producto. Respeta los límites indicados en el producto, por ejemplo, en cuanto a tensiones o corrientes de entrada o salida, potencia de salida, etc.

5. Peligros por pilas o baterías (si están incluidas o instaladas)

- La ingestión de pilas o baterías puede provocar la muerte. Busca atención médica inmediata en caso de ingestión.
- Las pilas o baterías no deben estar al alcance de los niños.
- Las pilas o baterías dañadas o caducadas pueden derramar líquidos. Estos líquidos pueden causar quemaduras en la piel o los ojos. Lava cuidadosamente las áreas afectadas con abundante agua tibia y, si es necesario, consulta a un médico.
- Las pilas o baterías dañadas pueden provocar un incendio o una explosión.
- Las pilas convencionales no recargables no deben recargarse. Eso puede causar una explosión o un incendio.
- Carga solo baterías recargables. Utiliza siempre un cargador adecuado para la batería. El uso de un cargador inadecuado puede provocar una explosión o un incendio.
Supervisa el proceso de carga. Las baterías se calientan al cargarse; protege las superficies sensibles con una base adecuada e ignífuga. Mantenlas a cierta distancia de objetos inflamables (por ejemplo, cortinas) durante la carga.
Desconecta el cargador de la batería cuando termine la carga.
- Si las pilas o baterías se pueden sustituir, usa siempre las que se indican en el manual de instrucciones o en la etiqueta del equipo.
- Si el producto requiere más de una pila o batería para funcionar, nunca mezcles pilas con baterías. Nunca mezcles pilas o baterías que estén en distinto estado o con diferente contenido energético. Cambia siempre el juego completo de pilas o baterías.
- Las pilas y baterías contienen muchas sustancias químicas nocivas para el medio ambiente. Desecha las pilas o baterías usadas de forma respetuosa con el medio ambiente (véase el capítulo «Eliminación»).

6. Producto con fuente de luz o láser

Ejemplos: linterna, lámpara de techo, puntero láser, presentador, proyector

- Atención: No mires directamente ni con instrumentos ópticos al haz de luz o láser. Existe riesgo de daños oculares permanentes.
- No dirijas el haz de luz o láser directamente a personas o animales.
- La luz parpadeante o los destellos pueden causar, en algunas personas, no solo problemas de equilibrio, sino incluso ataques epilépticos.

7. Producto con ventilador

Ejemplos: calefactor con ventilador, ventilador, cargador

- Mantén el producto a cierta distancia de objetos pequeños o ligeros o del cabello de las personas, etc. El producto podría aspirarlos y causar daños. Además, existe riesgo de lesiones e incendio.
- Nunca tapes las aberturas del producto, ya que se utilizan para la entrada o salida de aire. En caso contrario, existe riesgo de sobrecalentamiento e incendio.
- Nunca bloquee el ventilador mientras está en funcionamiento. Nunca metas la mano en el ventilador, existe riesgo de lesiones graves.

8. Producto con fusible reemplazable

Ejemplos: multímetro, fuente de alimentación de mesa, amplificador

- Desconecta todos los polos del producto de la tensión de servicio antes de cambiar el fusible.
- Nunca puentes un fusible defectuoso, porque existe riesgo de incendio y de una descarga eléctrica potencialmente mortal.
- Sustituye el fusible defectuoso por uno nuevo idéntico con los mismos valores nominales.
- Si el fusible se funde otra vez, desconecta todos los polos del producto de la tensión de servicio y pide a un profesional que lo revise. No utilices más el producto.

9. Producto que debe montarse de forma fija

- Utiliza siempre material de fijación adecuado (por ejemplo, tornillos y, si procede, tacos adecuados según el tipo de soporte).
- Al taladrar o fijar con tornillos, asegúrate de no dañar cables ni conductos.
- El producto no debe instalarse ni utilizarse en vehículos, salvo que se haya diseñado y se comercialice específicamente para ello.

10. Producto para colocar

- El producto debe colocarse sobre una superficie horizontal, estable, plana y de tamaño suficiente. Nunca sitúes el producto sobre alfombras u otras superficies o soportes inflamables.
- Protege las superficies valiosas con una base adecuada para evitar marcas de presión o arañazos.
- Asegúrate de que el producto pueda recibir una refrigeración adecuada. No cubras el producto.

11. Producto para funcionamiento con tensión de red

Ejemplos: televisor, ordenador, cargador, taladro, lámpara de techo, plancha, robot de cocina

Un manejo incorrecto de productos que funcionan con tensión de red puede provocar peligro de muerte por descarga eléctrica!

- Si el producto o el cable de conexión presenta daños, no lo toques, hay peligro de muerte por descarga eléctrica.

Primero desconecta la tensión de red del producto por completo (desconecta el interruptor automático correspondiente o desenrosca el fusible y después desconecta el interruptor diferencial). Comprueba la ausencia de tensión con un instrumento de medición adecuado.

- El cable de alimentación (por ejemplo, la toma de corriente utilizada) debe estar protegido por un dispositivo adecuado, como un interruptor automático, y por un interruptor diferencial (también llamado ID o RCD, por sus siglas en inglés) con la corriente de disparo reglamentaria.
- Antes de conectar el producto, asegúrate de que la tensión de red de tu zona coincide con la indicada en la placa de características. Conecta el producto a la toma de corriente solo si está apagado.

a) Producto para conexión a la red eléctrica mediante conexiones de tornillo o soldadura, bornes o cable de alimentación con extremos abiertos

- Solo un electricista cualificado y que conozca la normativa aplicable (por ejemplo, VDE) debe conectar e instalar el producto.

Es fundamental asegurarse de que el montaje y la conexión se realicen siempre con la corriente desconectada. Desconecta el interruptor automático correspondiente y también el interruptor diferencial para que todos los polos del cable de alimentación queden completamente desconectados de la tensión de red. Protege la instalación contra una reconexión no autorizada, por ejemplo, con una señal de advertencia. Comprueba la ausencia de corriente con un instrumento de medición adecuado (por ejemplo, un multímetro digital).

¡Atención, aviso importante!

La instalación deben realizarla únicamente personas con los conocimientos y la experiencia adecuados en electricidad. *)

Una instalación incorrecta pone en peligro:

- tu vida,
- la vida de las personas que usan la instalación eléctrica.

Además, una instalación incorrecta puede provocar daños materiales graves, por ejemplo, un incendio. Podrías incurrir en responsabilidad personal por daños a personas o bienes.

Contacta siempre con un instalador eléctrico.

*) Conocimientos técnicos necesarios para la instalación:

Para la instalación son necesarios, sobre todo, los siguientes conocimientos técnicos:

- Las «cinco reglas de seguridad» que deben aplicarse: desconectar (separar de la fuente de alimentación); proteger contra una reconexión; comprobar la ausencia de tensión en todos los polos; conectar a tierra y en cortocircuito; cubrir o aislar las piezas adyacentes que estén bajo tensión.
- Uso de herramientas, instrumentos de medición y equipos de protección personal adecuados, cuando sea necesario
- Interpretación de los resultados de medición
- Uso de material eléctrico de instalación para garantizar las condiciones necesarias de una desconexión segura de la fuente de alimentación
- Grado de protección IP
- Colocación de materiales aislantes eléctricos
- Tipo de red de suministro (sistema TN [Tierra-Neutro], sistema IT [Aislado-Tierra], sistema TT [Tierra-Tierra]) y las condiciones de conexión derivadas (puesta a tierra clásica, puesta a tierra de protección, medidas adicionales necesarias, etc.)

Si no cuentas con conocimientos suficientes en alguna de las áreas mencionadas, debes abstenerse completamente de realizar el montaje o la conexión por tu cuenta y encargarlo a un profesional.

- Se deben respetar estrictamente las distancias de seguridad prescritas entre las partes bajo tensión de red y otras partes de la carcasa o cables.
- Si el producto pertenece a la clase de protección I, el cable de puesta a tierra debe estar conectado a este. Si no se cumple esto, en caso de fallo existe peligro de muerte por descarga eléctrica.
- No lleses objetos metálicos conductores ni joyas como cadenas, pulseras, anillos, etc., al conectar el equipo.
- Los condensadores del producto pueden permanecer cargados durante un tiempo prolongado, incluso después de haber desconectado el producto de la red eléctrica. Existe peligro de muerte por descarga eléctrica.

b) Producto con conexiones para soldar

- Utiliza únicamente estaño y un soldador adecuados para electrónica.
- Realiza la soldadura rápidamente para evitar el sobrecalentamiento y, por tanto, daños en el producto.

c) Producto sin protección contra el contacto

- Los productos sin protección contra el contacto (por ejemplo, módulos, grupos, bloques o similares) están pensados para incorporarse en equipos o carcasas adecuadas para ello.
- Antes de poner en funcionamiento un producto de este tipo, se debe garantizar una protección contra el contacto adecuada; de lo contrario, existe peligro de muerte por descarga eléctrica.
- Todos los cables de conexión deben fijarse de forma adecuada y, si es necesario, contar con un sistema de alivio de tensión.

d) Producto con cable de alimentación

- El cable de alimentación no debe quedar atrapado ni sufrir daños con bordes afilados. No coloques objetos sobre el cable de alimentación ni lo pises. Coloca el cable de alimentación de forma que nadie pueda tropezar con él. No coloques el cable de alimentación bajo alfombras ni objetos similares.
- Si un cable de alimentación dañado está conectado al equipo de forma fija, solo un profesional debe sustituirlo.
- En caso de un cable de alimentación desmontable, el cable dañado debe reemplazarse por otro idéntico con las mismas especificaciones nominales (diseño, modelo y sección del cable). No está permitido reparar un cable de alimentación dañado.

e) Producto con enchufe

- El enchufe utilizado para la conexión debe estar cerca del producto y ser fácilmente accesible.
- Desconecta siempre el enchufe de red tirando únicamente del área de agarre prevista; nunca tires del cable para desconectar el enchufe de una toma de corriente.

f) Producto con fuente de alimentación aparte

- Antes de conectar un equipo a una fuente de alimentación con enchufe o a una fuente de alimentación externa, debes asegurarte de que el voltaje, la polaridad (positivo/+ y negativo/-) y las dimensiones del conector (por ejemplo, diámetro interior/exterior) sean compatibles con el equipo.
- Si la fuente de alimentación con enchufe dispone de enchufes o adaptadores intercambiables (por ejemplo, para la UE o Reino Unido), debes colocar el enchufe o adaptador adecuado antes de su uso, asegurándote de que encaje firmemente.

g) Producto para uso en exteriores

- El producto debe conectarse, montarse y utilizarse únicamente conforme a su grado de protección. PRECAUCIÓN: Un manejo incorrecto puede provocar peligro de muerte por descarga eléctrica.
- Si se requieren bornes de conexión, cables, enchufes o conectores, estos también deben ser adecuados para su uso en exteriores.

h) Producto para uso en interiores

- El producto debe conectarse, montarse y utilizarse únicamente conforme a su grado de protección. PRECAUCIÓN: Un manejo incorrecto puede provocar peligro de muerte por descarga eléctrica.
- El producto no debe mojarse ni humedecerse. Nunca uses el producto en las inmediaciones de un baño, ducha, bañera o similares. Existe peligro de muerte por descarga eléctrica.
- Nunca toques, utilices, conectes o desconectes el producto con las manos húmedas o mojadas. Existe peligro de muerte por descarga eléctrica.
- Nunca derrames líquidos sobre el producto o cerca de él. Existe un riesgo muy alto de incendio o de descarga eléctrica que puede ser mortal.

Si ha penetrado líquido en el interior del equipo, no toques el producto. Desconecta inmediatamente la alimentación eléctrica en todos los polos (gira el fusible correspondiente o apaga el interruptor automático, y luego desconecta el interruptor diferencial correspondiente). Consulta a un profesional. No vuelvas a poner en marcha el producto.

12. Mantenimiento y limpieza

Antes de realizar cualquier mantenimiento o limpieza, consulta el manual de instrucciones del producto, capítulo 1.

El uso de productos de limpieza incorrectos no solo puede dañar el producto, sino también causar otros riesgos.

13. Eliminación de residuos

a) Producto



Todos los equipos eléctricos y electrónicos que se comercializan en el mercado europeo deben estar identificados con este símbolo. Este símbolo indica que este equipo debe desecharse al final de su vida útil independiente de los contenedores habituales.

Todo propietario de equipos usados está obligado a entregarlos a un sistema de recogida independiente de los contenedores habituales. Los usuarios finales están obligados a separar sin dañar las pilas y baterías usadas que no estén integradas en el equipo, así como las lámparas que puedan extraerse sin destruirlas, antes de entregarlas en un punto de recogida.

Los distribuidores de equipos eléctricos y electrónicos están legalmente obligados a aceptar la devolución **gratuita** de equipos usados. Conrad pone a tu disposición las siguientes opciones gratuitas de devolución (más información en nuestra página web):

- en nuestras tiendas Conrad,
- en los puntos de recogida establecidos por Conrad,
- en los puntos limpios municipales, las instalaciones de recogida de entidades locales o los sistemas de devolución puestos a disposición por los distribuidores y fabricantes.

El usuario final es responsable de borrar los datos personales del equipo usado antes de su eliminación.

Ten en cuenta que en países de fuera de Alemania pueden aplicarse diferentes obligaciones para la devolución y el reciclaje de equipos usados.

b) Pilas/baterías

Retira las pilas o baterías que pueda tener el producto y deséchalas por separado. Como consumidor final, estás legalmente obligado (según el Reglamento sobre baterías) a entregar todas las pilas y baterías usadas; está prohibido desecharlas en la basura doméstica.



Las pilas y baterías que contienen sustancias nocivas están identificadas con el símbolo que aparece aquí al lado y que indica la prohibición de eliminarlas con los residuos domésticos. Las siglas que indican el metal pesado relevante son: Cd = Cadmio, Hg = Mercurio, Pb = Plomo (las siglas aparecen en las pilas o baterías, por ejemplo, debajo del símbolo de cubo de basura tachado que se muestra a la izquierda).

Puedes entregar tus pilas y baterías usadas gratuitamente en el punto limpio de tu municipio, en nuestras tiendas o en cualquier lugar donde se vendan pilas y baterías. Así, cumples con las obligaciones legales y contribuyes a la protección del medio ambiente.

Antes de desecharlas, cubre completamente los contactos expuestos de las pilas o baterías con un trozo de cinta adhesiva para evitar cortocircuitos. Aunque las pilas o baterías estén descargadas, la energía residual que contienen puede resultar peligrosa en caso de cortocircuito (rotura, sobrecalentamiento, incendio o explosión).