Optima™
HD Antenna
User Manual

SCAN CHANNELS YOU MUST PERFORM A CHANNEL SCAN AFTER INSTALLATION.

Please call before returning to store.

Questions? Contact our U.S.-based Consumer Care at **1-800-654-8483**, M-F.

See reverse for easy-to-follow instructions and exclusive deals.

DANGER

WATCH FOR WIRES!

YOU CAN BE KILLED IF THIS ANTENNA COMES NEAR ELECTRIC POWER LINES.

FOR YOUR SAFETY, READ AND FOLLOW ALL INSTALLATION AND SAFETY INSTRUCTIONS!

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS:

- **NEVER** touch ANYTHING or ANYONE in contact with a power line. You can be electrocuted. In case of an accident or emergency, call 911 immediately for help.
- **INSPECT** your installation site carefully for power lines. Make sure there is no possibility the antenna, its mounting structure or your ladder can come into contact with power lines. Be sure to consider what can go wrong during installation.
- **KEEP** your ladder, antenna and its mounting structure (such as the mast pole and mount) far away from power lines at all times.
- **KEEP** the distance between power lines and the antenna and its mounting structure at least two times the combined height of the antenna and mounting structure added together. If the antenna falls during or after assembly, there must be sufficient distance to ensure it does not come into contact with the power lines.
- **GROUND** the antenna and the antenna mounting structure in accordance with the NEC electrical code and all state and local electrical code requirements.
- **COMPLETE** the antenna assembly on the ground prior to mounting.
- **EXERCISE** caution when working on a roof.
- **DO NOT** use a metal ladder or install the antenna on a windy day. If the antenna or mast starts to fall, allow it to fall. Do not attempt to catch the antenna.
- **APPLY** the included danger label to the base of the antenna mounting structure.
- **INFORM** others of the danger of touching power lines or touching other objects in contact with power lines.
- **CONTACT** a professional installer in your area to do the antenna installation if you are unsure how to safely install and ground this antenna.

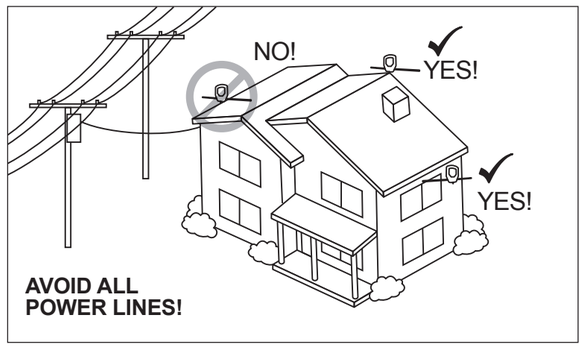
Prepare for Installation

Select your installation site.

✔ **Observe and comply with local, city and state building and electrical codes, rules and regulations prior to installation.**

1. Choose a SAFE location far away from power lines. **The distance between power lines and your antenna/mounting structure should be at least two times the combined height of the antenna and its mounting structure.** See *Important Safety Instructions*.
2. Visit **www.antennaweb.org** to determine the available television stations and location of the broadcast towers in your area.*

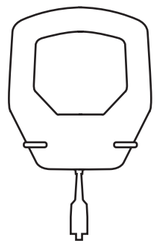
*Antenna reception range is based on a line-of-sight signal path from the TV broadcast towers to your home. Several factors can limit reception range at your location. Some of these are mountainous and hilly terrain, obstructions in the signal path and metal construction materials. Position your antenna toward the broadcast towers for best performance.



IF YOU ARE UNSURE OR DO NOT FEEL CAPABLE OF INSTALLING THIS ANTENNA, CONTACT A PROFESSIONAL INSTALLER IN YOUR AREA.

Package Contents

Antenna element (1)



Mounting plate (1)

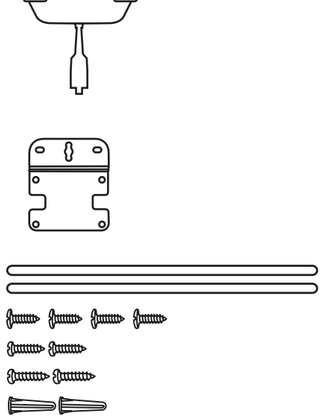
VHF dipole (2)

21mm screw (4)

26mm screw (2)

28mm screw (2)

30mm drywall anchor (2)

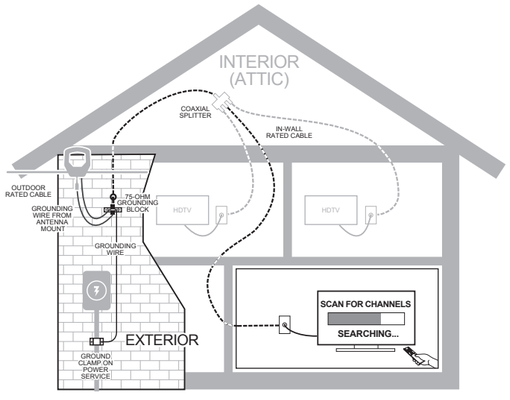


Danger label

Coax cables, splitters, grounding blocks and other accessories needed to complete your installation are **NOT INCLUDED** with this purchase and are **SOLD SEPARATELY. Please visit byjasco.com/antennas to see our complete line of high-quality accessories.**

✔ **Use of multiple splitters in a whole-home installation will seriously degrade signal quality and is NOT RECOMMENDED.**

Whole-home installation tips



✔ Maximize the number of channels you receive by pointing the antenna in different directions. **BE SURE TO SCAN FOR OVER-THE-AIR CHANNELS ON YOUR TV.**

✔ For best performance, install the antenna as high as possible.

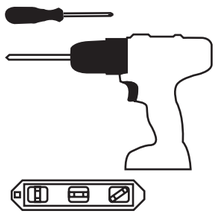
✔ Be sure to visit **www.antennaweb.org** to find the available TV stations and broadcast towers in your area.

Tools Required

Philips-head screwdriver

Electric or portable drill with 6mm drill bit

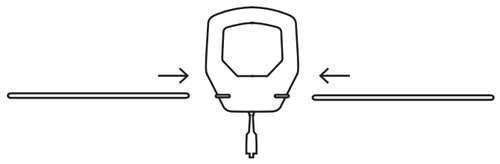
Level



Assemble the Antenna

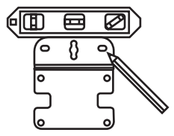
Connect the antenna element.

1. Insert the flat end of the **diploes** into the **antenna element** at points **A** and **B.**
2. Secure each **dipole** in place with a **26mm screw.**



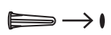
Install the Antenna

1. To prepare the mounting location, hold the mounting plate against the wall, making sure it's level.
2. Mark two locations for attaching the mounting plate to the wall, then set the mounting plate aside.
3. Drill two 6mm pilot holes at each marked location.

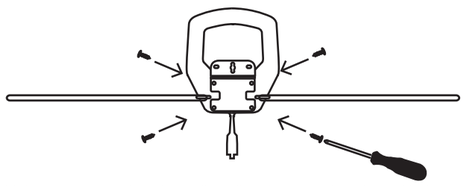


Install the Antenna

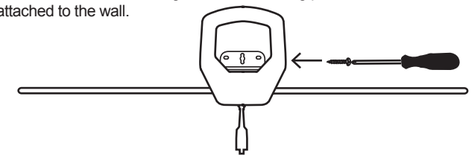
4. Gently tap a 30mm drywall anchor into each hole.



5. Align the mounting plate with the four holes on the back of the antenna.
6. Secure the mounting plate to the back of the antenna using four 21mm screws.



7. Hold the antenna against the wall to align the mounting plate with the previously drilled holes.
8. Insert 28mm screws and tighten until mounting plate and antenna are securely attached to the wall.



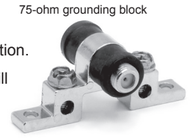
Antenna Removal

1. Inspect the area carefully for power lines. **Look for any new power lines that may have been installed. Make sure there is no possibility the antenna, its mounting structure or your ladder can come in contact with power lines.** Always consider what could go wrong during the antenna removal process.
2. Repeat the steps for antenna installation but in reverse order.

Connect the Outdoor Cables

1. Connect the antenna's coax cable to the 75-ohm grounding block (not provided) using an outdoor-rated coax cable. See the Grounding Examples section.
2. From the grounding block, connect the cable that will run through the wall and into your home, leaving enough slack in the cable to create a drip loop. Seal this entry point with exterior caulk to prevent rain leaking into your home.

75-ohm grounding block



✔ **Important: When installing outdoors, always use outdoor-rated cable to connect your antenna. Use in-wall rated cable for inside walls, attics and crawlspaces, and basic indoor cable to connect your TV equipment.**

Connect the Indoor Cables

Direct connection to one TV.

1. Pass the cable from the grounding block through your wall and connect it to the back of a coax cable wallplate in your home.
2. Connect your TV to the front of the wallplate using an additional coax cable.
3. Scan for channels on your TV, making sure it's set to scan for over-the-air channels rather than satellite or cable. Consult your TV's manual for detailed scanning instructions.

Whole-home connection to multiple TVs.

1. Pass the cable from the grounding block, through your wall and into your attic, then connect it to a coax splitter.
2. Connect additional in-wall rated cables to the splitter, then run them through the walls and connect them to the the back of the coax cable wallplates throughout your home.
3. Connect each TV to the front of a nearby coax cable wallplate using an additional coax cable.
4. Scan for channels on your TV, making sure it's set to scan for over-the-air channels rather than satellite or cable. Consult your TV's manual for detailed scanning instructions.

Ground the Installation

(Outdoor installations only)

The **National Electrical Code (NEC) requires your antenna and mounting structure be properly grounded**. Correct grounding requires the use of a 75-ohm grounding block on the home's exterior. This provides protection in the event of static buildup on the antenna or lightning near your home.

✔ **Read through this entire process carefully, understanding all safety notices and instructions before proceeding with installation.**

Grounding block how-to.

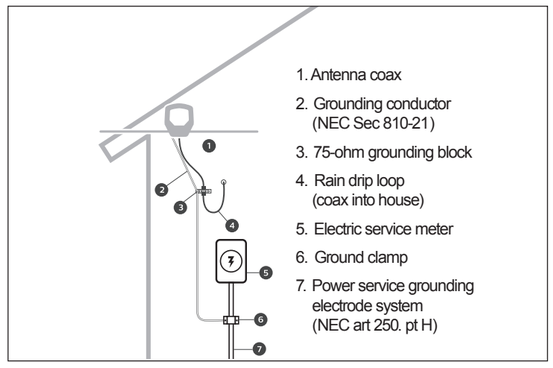
Your existing outdoor antenna should already have a properly installed grounding block in place, but if it must be moved or is improperly grounded, please follow these important instructions to ensure your antenna is safely grounded.

1. Connect a #8 aluminum or #10 grounding wire to a screw terminal on the 75-ohm grounding block.
2. Connect the other end of the wire to an acceptable building ground location. See Grounding Examples section.

QUESTIONS? ISSUES?
CALL OUR U.S.-BASED EXPERTS AT
1-800-654-8483

Grounding Examples

Example of antenna grounding per the NEC - National Electrical Code



1. Antenna coax
2. Grounding conductor (NEC Sec 810-21)
3. 75-ohm grounding block
4. Rain drip loop (coax into house)
5. Electric service meter
6. Ground clamp
7. Power service grounding electrode system (NEC art 250. pt H)

Examples of acceptable grounding locations

- The building or structure grounding electrode system as covered in 250.50 in the NEC.
- Grounded interior metal water piping system, within 5ft. from its point of entrance to the building.
- Grounded nonflexible metallic power service raceway.
- Service equipment enclosure, the grounding electrode conductor or the grounding electrode conductor metal enclosure of the power service.
- An 8ft. grounded rod driven into the ground can be used as long as it is connected to the central building ground by a #6 or heavier bonding wire.

Refer to the NEC sections 250 and 810 for acceptable grounding methods. Visit www.neca-neis.org for more information.

Thank you for your purchase!

Instructions made easy
Read instructions or watch easy-to-follow video.

Scan code or visit byjasco.com/81870i

Register your product
Receive exclusive deals and register your product.

Scan code or visit byjasco.com/deals

For additional CE products, visit our website.
www.byjasco.com/ce

Like our product?
Leave a review on your favorite retailer website or amazon.com.

Having Problems?
Let us know how we can help.
Call 1-800-654-8483, M-F.

81870 V1 12/24

MADE IN TAIWAN
GE is a trademark of General Electric Company and is under license by Jasco Products Company LLC, 10 E. Memorial Rd., Oklahoma City, OK 73114.
This Jasco product has a limited-lifetime warranty. Visit www.byjasco.com for warranty details.
Questions? Contact our U.S.-based Consumer Care at 1-800-654-8483, M-F.
PATENTS/PATENTS PENDING WWW.BYJASCO.COM/PATENTS

100% recyclable
Separate label from package before recycling
byjasco.com/recycle

Optima™
HD Antena
Manual del usuario

CÓMO BUSCAR CANALES

DEBE REALIZAR UNA BÚSQUEDA DE CANALES DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN.

Llame antes de devolver a la tienda.

¿Tiene preguntas? Comuníquese con nuestro Servicio al consumidor con sede en EE. UU. al **1-800-654-8483** entre las 7 a. m. y 8 p. m. de lunes a viernes, CT (hora del centro).

PELIGRO

¡TENGA CUIDADO CON LOS CABLES!

PUEDE MORIR SI ESTA ANTENA ESTÁ CERCA DEL TENDIDO ELÉCTRICO.

POR SU SEGURIDAD, LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y SEGURIDAD.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD:

- **NUNCA** toque ningún OBJETO o PERSONA en contacto con una línea eléctrica. Puede electrocutarse. En caso de un accidente o una emergencia, llame de inmediato al 911 para pedir ayuda.
- **INSPECCIONE** detenidamente el lugar de la instalación en relación con el tendido eléctrico. Asegúrese de que no existe la posibilidad de que la antena, la estructura de montaje o la escalera puedan entrar en contacto con el tendido eléctrico. Asegúrese de tener en cuenta cualquier situación imprevisible durante la instalación.
- **MANTENGA** la escalera, la antena y la estructura de montaje (como el mástil, poste y soporte) lejos del tendido eléctrico en todo momento.
- **MANTENGA** una distancia suficiente entre el tendido eléctrico, la antena y la estructura de montaje de un mínimo del doble de la altura combinada de la antena y la estructura de montaje. Si la antena se cae durante el montaje o después, debe haber suficiente distancia para asegurarse de que no entre en contacto con el tendido eléctrico.
- **CONECTE A TIERRA** la antena y la estructura de montaje de la antena, de acuerdo con el código eléctrico NEC y todos los requisitos de los códigos eléctricos estatales y locales.
- **COMPLETE** el montaje del conjunto de la antena en el piso antes de instalarla.
- **EXTREME LOS CUIDADOS** cuando trabaje sobre el techo.
- **NO** use una escalera de metal ni instale la antena en un día ventoso. Si la antena o el mástil comienzan a caerse, deje que se caigan. No trate de sujetar la antena.
- **PEGUE** la etiqueta de peligro incluida en la base de la estructura de montaje de la antena.
- **INFORME** a las demás personas del peligro que implica tocar el tendido eléctrico u otros objetos en contacto con este.
- **PÓNGASE EN CONTACTO** con un instalador profesional en su área, a fin de que se encargue de la instalación si no está seguro de cómo instalar esta antena y conectarla a tierra de forma segura.

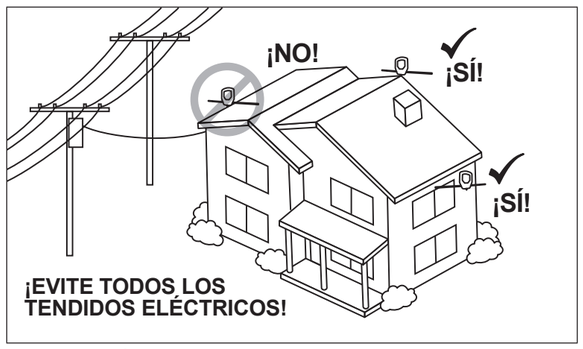
Prepárese para la instalación

Seleccione el lugar de la instalación.

✔ **Respete y cumpla los códigos, las normas y los reglamentos eléctricos y de construcción locales, municipales y estatales antes de la instalación.**

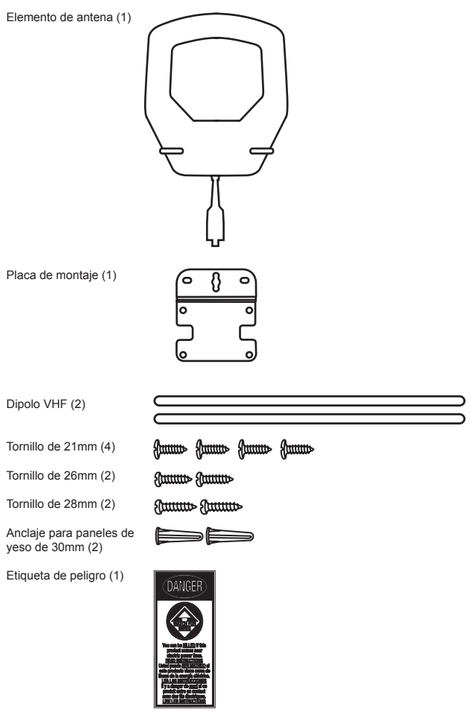
1. Elija una ubicación SEGURA alejada del tendido eléctrico. **La distancia entre el tendido eléctrico, la antena y la estructura de montaje debe ser de un mínimo de dos veces la altura combinada de la antena y la estructura de montaje.** Consulte la sección *Instrucciones importantes de seguridad*.
2. Visite **www.antennaweb.org** para determinar las emisoras de televisión disponibles y la ubicación de las torres de transmisión en su área.*

* El rango de recepción de la antena se basa en una trayectoria de señal de línea visual desde las torres de transmisión de televisión hasta su hogar. Existen varios factores que pueden limitar el rango de recepción en la ubicación elegida. Entre ellos, podemos señalar: terrenos montañosos y con colinas, obstrucciones en la trayectoria de la señal y materiales de construcción metálicos. Coloque la antena orientada hacia las torres de transmisión para obtener el mejor rendimiento.



SI NO ESTÁ SEGURO O NO SE SIENTE CAPAZ DE INSTALAR ESTA ANTENA, PÓNGASE EN CONTACTO CON UN INSTALADOR PROFESIONAL EN SU ÁREA.

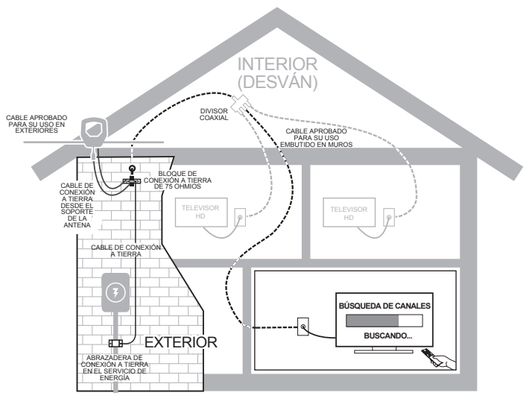
Contenido del Paquete



Los cables coaxiales, divisores, bloques de conexión a tierra y otros accesorios necesarios para completar la instalación **NO SE INCLUYEN** con esta compra y **SE VENDEN POR SEPARADO. Visite byjasco.com/antennas para ver nuestra línea completa de accesorios de alta calidad.**

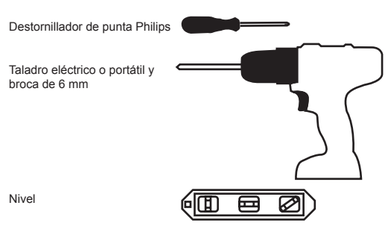
✔ **El uso de varios divisores en una instalación para toda la vivienda deteriora en gran medida la calidad de la señal y NO SE RECOMIENDA.**

Consejos para la instalación en toda la vivienda.



- ✔ Maximice la cantidad de canales que recibe girando la antena en diferentes direcciones. **ASEGÚRESE DE HACER UNA BÚSQUEDA DE CANALES DE SEÑAL ABIERTA EN EL TELEVISOR.**
- ✔ Para un mejor rendimiento, instale la antena lo más alto que pueda.
- ✔ No olvide visitar **www.antennaweb.org** para encontrar las emisoras de televisión disponibles y las torres de transmisión en su área.

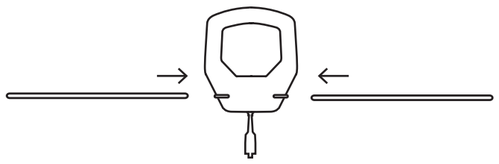
Herramientas Necesarias



Ensamble la Antena

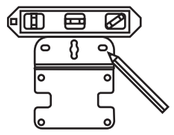
Connect the antenna element.

1. Inserte el extremo plano de los dipolos en el elemento de antena en los puntos A y B.
2. Asegure cada dipolo en su lugar con un tornillo de 26 mm.



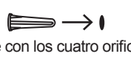
Instale la Antena

1. Para preparar la ubicación de montaje, sostenga la placa de montaje contra la pared, asegurándose de que esté nivelada.
2. Marque dos ubicaciones para atornillar la placa de montaje a la pared, luego deje la placa de montaje a un lado.
3. Perfore dos orificios piloto de 6 mm en cada ubicación marcada.

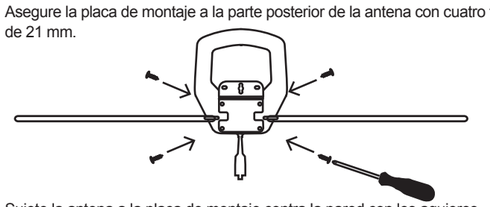


Instale la Antena

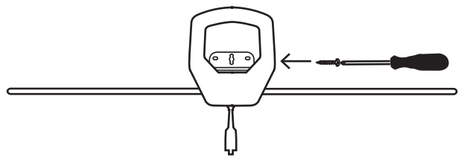
4. Coloque suavemente un anclaje para paneles de yeso de 30 mm en cada orificio.



5. Alinee la placa de montaje con los cuatro orificios en la parte posterior de la antena.
6. Asegure la placa de montaje a la parte posterior de la antena con cuatro tornillos de 21 mm.



7. Sujete la antena a la placa de montaje contra la pared con los agujeros previamente perforados.
8. Inserte tornillos de 28 mm y apriételos hasta que la placa de montaje y la antena estén firmemente fijadas a la pared.



Retiro de la Antena

1. Inspeccione cuidadosamente el área para ver si hay cables eléctricos. Busque cualquier línea eléctrica nueva que pueda haberse instalado. Asegúrese de que no haya posibilidad de que la antena, su estructura de montaje o su escalera entren en contacto con líneas eléctricas. Tenga siempre en cuenta lo que podría salir mal durante el proceso de extracción de la antena.
2. Repita los pasos de la instalación de la antena, pero en orden inverso.

Guía práctica de conexión a tierra

(Sólo instalaciones exteriores)

En el **Código Eléctrico Nacional (NEC), se exige que la antena y la estructura de montaje estén correctamente conectadas a tierra**. La conexión a tierra correcta requiere el uso de un bloque de conexión a tierra de 75 ohmios en el exterior de la vivienda. Esto ofrece protección en el caso de que se acumule electricidad estática en la antena o de que caiga un rayo cerca de la vivienda.

✔ **Lea atentamente este proceso completo para comprender todos los avisos y las instrucciones de seguridad antes de continuar con la instalación.**

Cómo poner a tierra el bloque.

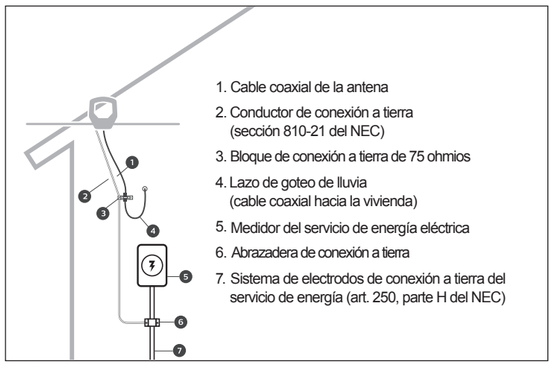
La antena exterior existente ya debería tener un bloque de tierra correctamente instalado, pero si debe moverla o está conectada a tierra de manera incorrecta, siga estas instrucciones importantes para asegurarse de que su antena se conecte a tierra de manera segura.

1. Conecte un cable de aluminio n.º 8 o un cable de conexión a tierra n.º 10 a un terminal de tornillo en el bloque de conexión a tierra de 75 ohmios.
2. Conecte el otro extremo del cable a una ubicación de tierra aceptable del edificio. Consulte la sección Ejemplos de puesta a tierra.

¿PREGUNTAS? ¿PROBLEMAS?
LLAME A NUESTROS EXPERTOS EN EE.UU. AL
1-800-654-8483

Ejemplos de conexión a tierra

Ejemplo de conexión a tierra de la antena de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional (NEC)



Ejemplos de ubicaciones de conexión a tierra aceptables:

- El sistema de electrodos de conexión a tierra del edificio o la estructura son los que se indican en el artículo 250.50 del código NEC.
- Sistema interior de cañerías de agua metálicas conectado a tierra, a 1,5 m de su punto de entrada al edificio.
- Conducto de servicio de energía metálico no flexible conectado a tierra.
- El recinto de equipos de servicio, el conductor de electrodos de conexión a tierra o el recinto metálico del conductor de electrodos de conexión a tierra del servicio de energía.
- Se puede usar una barra conectada a tierra de 2,4 m anclada en el suelo, siempre que esté conectada a la tierra central del edificio por un cable de conexión calibre 6 o más grueso.

Consulte las secciones 250 y 810 del código NEC para obtener información sobre métodos de conexión a tierra aceptables. Visite www.neca-neis.org para obtener más información.

Conecte los Cables Para Exterior

1. Conecte el cable coaxial de la antena al bloque de conexión a tierra de 75 ohmios (no incluido) utilizando un cable coaxial apto para exteriores. Consulte la sección Ejemplos de conexión a tierra.
2. Desde el bloque de conexión a tierra, conecte el cable que pasará por la pared hasta su casa y deje suficiente margen en el cable para crear un lazo de goteo. Selle este punto de entrada con masilla exterior para evitar que la lluvia se filtre en su casa.

Bloque de conexión a tierra de 75 ohmios

✔ **Importante: Cuando haga una instalación en exteriores, siempre use un cable aprobado para su uso en exteriores y para conectar la antena. Use cable aprobado para su uso embutido en muros, desvanes y accesos a los cimientos y cable básico para interiores para conectar el equipo de TV.**

Conecte los Cables Para Interior

Conexión directa a un televisor.

1. Pase el cable desde el bloque de tierra a través de la pared y conéctelo a la parte posterior de una placa de pared para cable coaxial en su hogar.
2. Conecte su televisor al frente de la placa de pared usando un cable coaxial adicional.
3. Busque canales en su televisor, asegurándose de que esté configurado para buscar canales de señal abierta en lugar de canales satelitales o de cable. Consulte el manual de su televisor para obtener instrucciones de escaneo detalladas.

Conexión a varios televisores en toda la casa.

1. Pase el cable desde el bloque de tierra a través de la pared hasta el ático. Luego, conéctelo a un divisor coaxial.
2. Conecte cables adicionales aptos para instalación en pared al divisor, luego páselos por las paredes y conéctelos a la parte posterior de las placas de pared de cable coaxial en toda su casa.
3. Conecte cada televisor al frente de una placa de pared de cable coaxial cercana usando un cable coaxial adicional.
4. Busque canales en su televisor, asegurándose de que esté configurado para buscar canales de señal abierta en lugar de canales satelitales o de cable. Consulte el manual de su televisor para obtener instrucciones de escaneo detalladas.

HECHO EN TAIWÁN

GE es una marca comercial de General Electric Company con licencia de Jasco Products Company LLC, 10 E. Memorial Rd., Oklahoma City, OK 73114.

Este producto de Jasco tiene una garantía limitada de por vida. Visite www.byjasco.com para obtener información detallada sobre la garantía.

¿Tiene preguntas? Comuníquese con nuestro servicio de atención al consumidor de EE. UU. al 1-800-654-8483, de lunes a viernes.

PATENTES/PATENTES PENDIENTES WWW.BYJASCO.COM/PATENTS