

# Outdoor Antenna

## User's Manual



**YOU MUST PERFORM A  
CHANNEL SCAN AFTER  
INSTALLATION.**



**PLEASE REFER TO YOUR TV MANUAL FOR SCAN  
INSTRUCTIONS OR CALL TV MANUFACTURER.**



**PLEASE DO NOT  
RETURN TO STORE**

**Questions? Contact us at 1-800-654-8483 between 7:00AM—8:00PM CST.**

**WARNING: INSTALLATION OF  
THIS PRODUCT NEAR POWER  
LINES IS DANGEROUS, FOR  
YOUR SAFETY, FOLLOW THE  
INSTALLATION DIRECTIONS.**



**WATCH FOR WIRES! YOU CAN  
BE KILLED IF THIS ANTENNA  
COMES NEAR ELECTRIC POWER  
LINES. READ INSTRUCTIONS!**

## TABLE OF CONTENTS

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS .....                   | 4  |
| SELECT AND MEASURE YOUR INSTALLATION SITE.....        | 5  |
| CHOOSE A MOUNT TYPE.....                              | 6  |
| ASSEMBLY INSTRUCTIONS - Parts List.....               | 7  |
| ASSEMBLY INSTRUCTIONS - Assembling the Antenna .....  | 9  |
| ASSEMBLY INSTRUCTIONS - Ground the Antenna Mount..... | 13 |
| EASY INSTALLATION GUIDES.....                         | 17 |
| ANTENNA HELPFUL TIPS.....                             | 18 |

## 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** the distance between power lines and the antenna and its mounting structure at least 2 times the combined height of the antenna and mounting structure added together. In the event the antenna falls, during or after assembly, there must be sufficient distance to ensure it does not come into contact with the power lines.
- **KEEP** your ladder, antenna and antenna mounting structure, such as mast, pole, mount, far away from power lines at all times.
- **GROUND** the antenna and the antenna mounting structure in accordance with the NEC electrical code, all state and local electrical code requirements
- **COMPLETE** the antenna assembly on the ground prior to mounting.
- **DO NOT** use a metal ladder or install the antenna on a windy day. If the antenna or mast starts to fall, drop them.
- **EXERCISE** caution when working on a roof.
- **APPLY** the danger label included 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.

## SELECT AND MEASURE YOUR INSTALLATION SITE

Key things to consider in choosing the antenna installation site are:

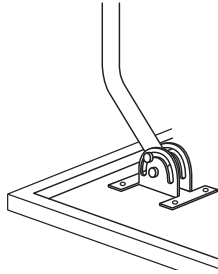
- 1)** Choose a **SAFE** location that is far away from power lines. Keep the distance between power lines and the antenna and its mounting structure at least 2 times the combined height of the antenna and its mounting structure added together. Refer to the **Important Safety Instructions**.
- 2)** Determine the location of the broadcast towers in your area. You will need to point the small end of your antenna toward those towers. There are online resources such as [www.antennaweb.org](http://www.antennaweb.org) that can help you identify your local broadcast towers and the channels you can expect to receive.
- 3)** Check your local, city and state building and electrical codes. Make sure your planned installation is safe and in compliance with all applicable codes, rules and regulations.

## CHOOSE A MOUNT TYPE:

Some examples of common mounting options are shown below. Follow the installation instructions for the mount you will use.

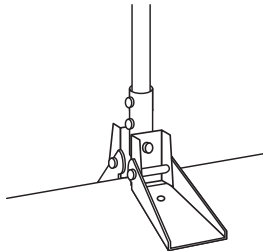
### 1) J-Mount:

(Provided)



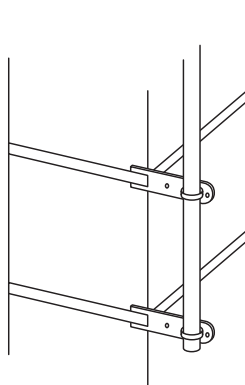
### 2) Ridge Mount:

(Not provided)



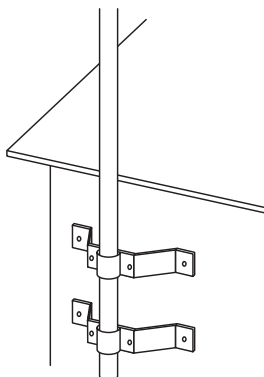
### 3) Chimney Mount:

(Not provided)



### 4) Wall Mount:

(Not provided)

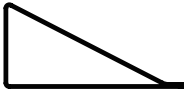
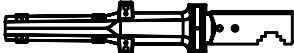


**IF YOU ARE UNSURE OR DO NOT FEEL CAPABLE  
OF INSTALLING THIS ANTENNA, CONTACT  
A PROFESSIONAL INSTALLER IN YOUR AREA.**

## ASSEMBLY INSTRUCTIONS:

Thank you for purchasing the **GE 29884 Outdoor Antenna**. This antenna is a sturdy, high-performing antenna designed to receive UHF and VHF broadcasted signals. The small, compact design allows you to install the antenna almost anywhere on the outside of your house.

### PARTS LIST:

|     |                             |        |                                                                                       |
|-----|-----------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1)  | Director A                  | 2 ea.  |    |
| 2)  | Director B                  | 2 ea.  |    |
| 3)  | UHF Dipole C                | 2 ea.  |    |
| 4)  | VHF Dipole                  | 2 ea.  |     |
| 5)  | Reflector Rods              | 12 ea. |   |
| 6)  | Reflector Bracket           | 2 ea.  |  |
| 7)  | Main Mast                   | 1 ea.  |  |
| 8)  | "U" Bolt                    | 1 ea.  |  |
| 9)  | Wing Nuts                   | 2 ea.  |  |
| 10) | Rubber Boot                 | 1 ea.  |  |
| 11) | M3 X 10mm Sheet Metal Screw | 4 ea.  |  |
| 12) | M3 X 14mm Sheet Metal Screw | 1 ea.  |  |
| 13) | M3 X 12mm Bolt              | 2 ea.  |  |
| 14) | M3 Nuts                     | 2 ea.  |  |

|     |                             |        |                                                                                       |
|-----|-----------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 15) | M6 X 10mm Bolt              | 2 ea.  |    |
| 16) | M6 X 12mm Washers           | 2 ea.  |    |
| 17) | Rubber End Caps             | 24 ea. |    |
| 18) | "J" Mast (15/16" or 2.5 cm) | 1 ea.  |    |
| 19) | Mounting Bracket            | 1 ea.  |    |
| 20) | ¼ X 2" Lag Screws           | 4 ea.  |    |
| 21) | M6 X 50mm Bolts             | 2 ea.  |    |
| 22) | M6 Locking Nuts             | 2 ea.  |    |
| 23) | M6 Washers                  | 4 ea.  |    |
| 24) | M5 X 40mm Bolt              | 1 ea.  |   |
| 25) | M5 Nut                      | 1 ea.  |  |
| 26) | Small Zip Tie               | 1 ea.  |   |
| 27) | Large Zip Tie               | 2 ea.  |   |
| 28) | Danger Label                | 1 ea.  |  |

## ASSEMBLING THE ANTENNA:

### 1) Connecting the VHF Dipole

- a) Remove the foam block covering the bolts and nuts from the antenna **Main Boom**.
- b) Remove the nuts and lock washers from the bolts.
- c) Connect together the two halves of the **VHF Dipoles**, one end is tapered to slide into the other half as illustrated in (Fig. 1a).



Fig. 1a

- d) Connect the **VHF Dipoles** onto the antenna **Main Boom** and slide the two open ends over the protruding bolts from the antenna **Main Boom**. Secure with the two tooth washers and nuts previously removed. Do not overtighten the nuts onto the bolts (Fig. 1b).



Fig. 1b

- e) Using the **M3 X 14mm Sheet Metal Screw**, secure the other side of the **VHF Dipole** to the antenna **Main Boom** (Fig. 1c).



Fig. 1c

### 2) Connecting the UHF Dipoles: (Part Labeled "C," "B" and "A")

- a) On the antenna **Main Boom**, you will see the letter "C" embossed on the boom; attach the **Dipoles** labeled "C" to the **Main Boom** using the two **M3 X 12mm Bolts** and **Nuts**. (The "C" from the **Dipoles** should be facing up.) Do not overtighten the bolts (Fig. 2a).



Fig. 2a

- b) Attach in the same manner the **Dipoles** "B" and "A" using the **M3 X 8mm Sheet Metal Screws**, being careful not to overtighten the screws (Fig. 2b & Fig. 2c).



Fig. 2b



Fig. 2c

### 3) Assembling the Reflector

Note: Before assembling the **Reflector**, you will notice that the holes on the **Reflector Brackets** are not perfectly round and the center of the **Reflector Rods** is slightly flat. You will also see indentations on each rod spaced about 1.5" apart on all 12 rods; these indentations are there to help in properly aligning the rods evenly in the **Reflector Brackets**.

When assembling the rods into the **Reflector Brackets**, do not force the **Reflector Rods** into the brackets. Be careful in this part of the assembly so that you do not bend the **Reflector Rods**.

- Place one half of the **Reflector Bracket** on a flat surface with the clamping tabs facing up and the open end facing away from you.
- Using your thumb, hold down the **Reflector Bracket** and with your index finger; carefully lift up on the clamping tab.
- With your other hand, slide one of the **Reflector Rods** into the bracket being sure to slide the **Reflector Rod** under the clamping tab, the rod will stop sliding in when the flat part of the rod reaches the opening on the **Reflector Bracket**. At this point, slightly twist the reflector rod until the flat portion of the rod aligns with the flat part of the hole on the **Reflector Bracket**. Finish sliding in the **Reflector Rod** until the clamping tab is in the middle of the two indentations (Fig. 3a & Fig. 3b).



Fig. 3a

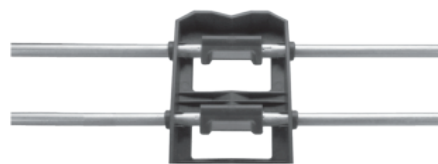


Fig. 3b

- Repeat the above process for the other five **Reflector Rods** and the second half of the **Reflector Bracket** and rods.

- e) Install the **Rubber End Caps** after all the **Reflector Rods** are assembled into the **Reflector Brackets**.
- f) Connect the two assembled halves of the **Reflector Brackets** together by aligning the connecting tabs and sliding the halves together until the halves are evenly aligned (Fig. 3c).

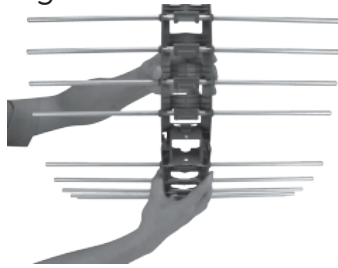


Fig. 3c

#### 4) Assembling the Assembled Antenna Main Boom to the Assembled Reflector

- a) Slide the metal end of the antenna **Main Boom** through the center of the **Reflector** from the concaved side of the **Reflector** until the bolt holes align with the bolt holes on the **Reflector Brackets**.
- b) Slide the two **M6 X 12mm Flat Washers** onto the two **M6 X 10mm Bolts**.
- c) Screw in the bolts through the **Reflector Bracket** top and bottom into the antenna **Main Boom** until bolts are tight. The finished assembly should look like the illustration in (Fig. 4a).

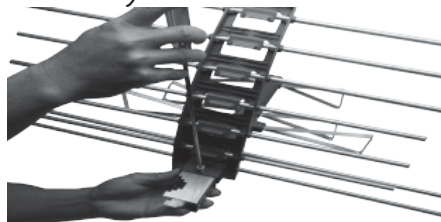


Fig. 4a

- d) Remove the **Wing Nuts** from the **"U" Bolt**.
- e) Insert the **"U" Bolt** through the metal portion of the antenna **Main Boom** from the jagged notched side of the antenna **Main Boom** (Fig. 4b).

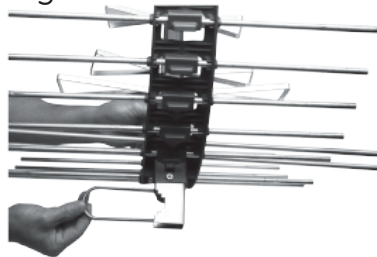


Fig. 4b

- f) Thread the **Wing Nuts** partially back onto the **"U" Bolt**; do not thread **Wing Nuts** all the way down at this time.

## 5) Installing the Assembled Antenna:

- a) Locate a position on the house that is far away from the power lines. Refer to the **Important Safety Instructions**.
- b) Secure the **Mounting Bracket** to the location selected for the antenna. The **1/4 X 2" Lag Screws** have been provided for some installations.
- c) Connect the **"J" mount** to the **Mounting Bracket** (Fig. 5a) using the **M6 x 50mm Bolts**, **M6 Locking Nuts** and **M6 Washers**.



Fig. 5a

- d) Position the **J-Mount** perpendicular to the ground using a small level.
- e) Slide the **Antenna** onto the **"J" Mount** (Fig. 5b). Point the small end of the antenna in the direction of the broadcast towers you wish to receive. Tighten the **Wing Nuts** on the **"U" Bolt** when the antenna is in the desired position.



Fig. 5b

## 6) Antenna Grounding & Connecting Coax Cables

The National Electric Code (NEC) requires your outdoor antenna installation to be properly grounded. This involves grounding both the antenna and the antenna mounting structure. This helps protect you and your property in the event of static build up on the antenna or lightning near your home.

**Note:** *If you previously had a satellite system installed at your home, you may be able to use some of the parts from this system for your antenna installation.*

- a) **Ground the Antenna Mount:** Attach a #8 aluminum or a #10 copper grounding wire to the antenna mounting structure, for example pole, mast, tower, etc. In some cases, a bolt on the mount can be used for making this connection. When using the **"J" Mount** provided, use the **M5 Bolt** and **M5 Nut** in the hole on the **"J" Mount** located just above the **Mounting Bracket** to make this connection (Fig. 6a).

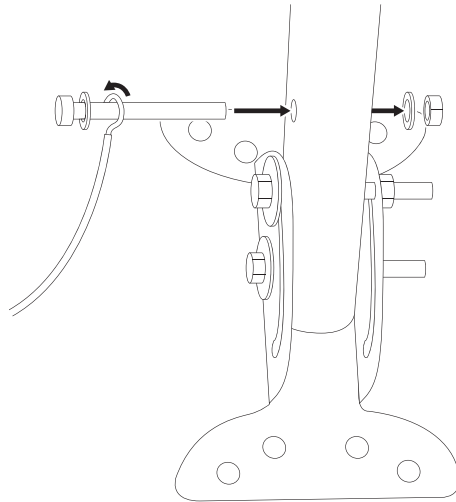


Fig. 6a

Tighten this connection securely. Ensure there is a good electrical connection between your mounting structure and grounding wire. Running the wire as straight as possible and using stand-off insulators spaced from four (4) to six (6) feet apart, attach the grounding wire to an acceptable building ground location.

Examples of acceptable building grounding locations are:

- 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 8-foot grounding 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 other acceptable grounding methods.

- b) Connect one end of a coax cable to the antenna and the other end to a 75 ohm grounding block. Below (Fig. 6b) is an example of a 75 ohm grounding block.

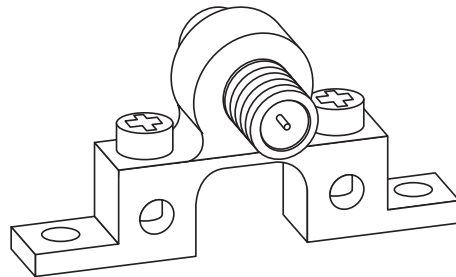


Fig. 6b

If you make your own coax cable, be sure to slide the **Rubber Boot** over the cable before you place the connectors on the cable. Once you have attached the cable to the antenna, slide the **Rubber Boot** into the round channel on the **Main Housing Unit**.

If you are using a pre-built cable that has connectors, follow these steps.

- i. Cut 4 slits spaced evenly apart at the narrow tip of the provided **Rubber Boot** approximately  $\frac{1}{4}$ " in length. (Fig. 6c)



Fig. 6c

- ii. Run the coax cable through the narrow end of the **Rubber Boot** and attach the cable to the antenna.
- iii. Slide the **Rubber Boot** into the round channel on the **Main Housing Unit**.
- iv. Using the **Small Zip Tie**, wrap the tie around the narrow tip of the **Rubber Boot**, around the four slits and pull the tie tight.

Use a second coax cable and connect one end to mating port of the first coax cable on the 75 ohm grounding block and run the other end into your home for making the connection to your TV. The 75 ohm grounding block needs to be placed as close as possible to the point where the second coax cable enters your home

***Note: Leave enough slack in the coax cable to create a drip loop so that moisture cannot enter the house. You will also need to seal the coax cable entry point into your house with an exterior caulk.***

- c) **Ground the 75 OHM Grounding Block:** Connect a #8 aluminum or #10 grounding wire to a screw terminal provided on the 75 ohm grounding block. Connect the other end of the wire to an acceptable building ground location. Refer to Step a) above for acceptable building grounding locations.

Be sure to double check all your connections after your installation is complete. Ensure there are good electrical connections of your grounding wires and coax cables. See Fig. 6d below for an example of a properly grounded antenna installation.

Example of Antenna Grounding  
as per NEC - National Electrical Code

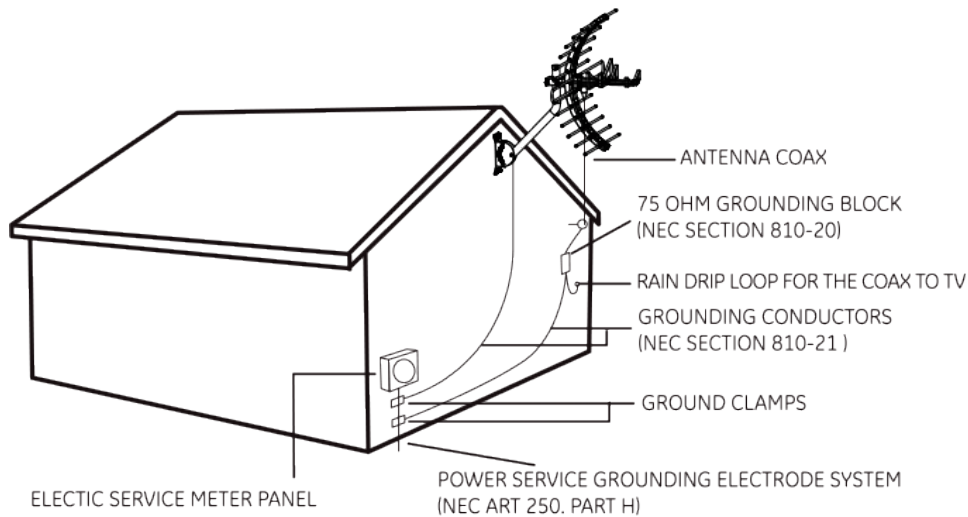


Fig. 6d

**If you are unsure how to properly ground your antenna,  
contact a professional installer in your area.**

## **EASY INSTALLATION FOR ANALOG TVS WITH SET-TOP BOX**

- 1) Connect the coax cable from the antenna to your set-top box antenna input. Then connect another coax cable (not included) to the antenna output on the set-top box.
- 2) Connect the other end of that cable to the antenna input on your TV.
- 3) Following your set-top box instruction manual to scan for channels on your set-top box.

## **EASY INSTALLATION FOR TODAY'S HDTVS**

- 1) Connect the coax cable from the antenna to the antenna input on your TV.
- 2) Follow your TV's instruction manual to scan for channels on your television.

## **DANGER LABEL APPLICATION**

If your antenna mounting structure, such as a mast, J-Mount or pole, does not have a danger label, apply the danger label provided to the base of the mounting structure in a clearly visible location.

## **ANTENNA REMOVAL**

Inspect the area carefully for power lines. Pay attention 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. Be sure to consider what can go wrong during antenna removal. Repeat the steps for antenna installation but in reverse order.

## ANTENNA HELPFUL TIPS

**Maximize** the number of channels you receive by placing the antenna in several different locations to see which location provides the best reception and the maximum number of channels. Be sure to run a new channel scan on your TV in each position. Refer to the instruction manual that came with your TV if you are not sure how to do this.

**Position** or mount the antenna as high as possible for best performance.

**Visit** [www.antennaweb.org](http://www.antennaweb.org) or [www.dtv.gov](http://www.dtv.gov) and look for the DTV Reception Maps to determine the available television stations and location of the broadcast towers in your area.

**FOR FURTHER ASSISTANCE, CALL 1-800-654-8483 FOR TECHNICAL SUPPORT.**

MADE IN CHINA

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 comes with a limited-lifetime warranty. Visit [www.byjasco.com](http://www.byjasco.com) for warranty details.

Questions? Contact us at 1-800-654-8483 between 7:00AM—8:00PM CST.



THIS PACKAGE IS  
RECYCLABLE

29884 V2  
08/30/17

# Antena para exteriores

## Manual del usuario



**DEBE REALIZAR UNA  
BÚSQUEDA DE CANALES  
DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN.**

**CÓMO  
BUSCAR  
CANALES**

**CONSULTE EL MANUAL DEL TV PARA VER LAS INSTRUCCIONES  
DE BÚSQUEDA O COMUNÍQUESE CON EL FABRICANTE DEL TV.**

**DETENER**

**NO DEVOLVER  
A LA TIENDA.**

**¿Preguntas?** Comuníquese al 1-800-654-8483 entre las  
7:00 a.m. y las 8:00 p.m. CST (hora central estándar).

**ADVERTENCIA: INSTALAR ESTE  
PRODUCTO CERCA DE CABLES  
ELÉCTRICOS ES PELIGROSO.  
POR SU SEGURIDAD, SIGA  
LAS INDICACIONES DE  
INSTALACIÓN.**



**¡PRESTE ATENCIÓN A LOS  
CABLES ELÉCTRICOS! EL  
CONTACTO DE ESTA ANTENA  
CON ALGÚN CABLE ELÉCTRICO  
PUEDE CAUSARLE LA MUERTE.  
¡LEA LAS INSTRUCCIONES!**

## ÍNDICE

|                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES.....                                      | 4  |
| SELECCIONE Y MIDA EL LUGAR DE LA INSTALACIÓN .....                               | 5  |
| ELIJA UN TIPO DE MONTAJE .....                                                   | 6  |
| INSTRUCCIONES DE ENSAMBLADO: Lista de partes .....                               | 7  |
| INSTRUCCIONES DE ENSAMBLADO:<br>Cómo ensamblar la antena.....                    | 9  |
| INSTRUCCIONES DE ENSAMBLADO:<br>Conexión a tierra del montaje de la antena ..... | 13 |
| GUÍAS PARA UNA INSTALACIÓN FÁCIL.....                                            | 17 |
| SUGERENCIAS ÚTILES RELACIONADAS CON LA ANTENA .....                              | 18 |

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

- **NUNCA** toque NADA ni a NADIE que esté en contacto con un cable eléctrico. Podría electrocutarse. En caso de accidente o emergencia, llame al 911 de inmediato para obtener ayuda.
- Inspeccione el sitio de la instalación cuidadosamente para ver si hay cables eléctricos. Asegúrese de que no haya ninguna posibilidad de que la antena, la estructura sobre la que está montada o su escalera puedan tomar contacto con algún cable eléctrico. Piense en todo aquello que podría salir mal durante la instalación.
- **MANTENGA** distancia entre los cables eléctricos, la antena y su estructura de montaje. Tal distancia debe ser, por lo menos, igual a dos veces la altura combinada de la antena y la estructura de montaje sumadas. En caso de que la antena se caiga durante el montaje o después de este, debe haber distancia suficiente para garantizar que no tome contacto con un cable eléctrico.
- **MANTENGA** la escalera, la antena y la estructura de montaje de la antena (como el mástil, el poste, el montaje) lejos de los cables eléctricos en todo momento.
- **CONECTE A TIERRA** la antena y la estructura de montaje de la antena de conformidad con el Código Nacional Eléctrico (National Electrical Code, NEC) y todos los requisitos de los códigos eléctricos estatales y locales.
- **COMPLETE** el ensamblado de la antena en el suelo antes de montarla.
- **NO** use una escalera de metal ni instale la antena en un día ventoso. Si la antena o el mástil comienzan a caerse, suéltelos.
- **TENGA** cuidado al trabajar sobre un techo.
- **COLOQUE** la etiqueta de peligro (que se incluye con la antena) en la base de la estructura de montaje de la antena.
- **INFORME** a otras personas de los peligros de tocar los cables eléctricos u otros objetos que puedan estar en contacto con esos cables.
- **LLAME** a un instalador profesional de su zona para que instale la antena si usted no está seguro de cómo instalar y conectar a tierra esta antena de manera segura.

## SELECCIONE Y MIDA EL LUGAR DE LA INSTALACIÓN

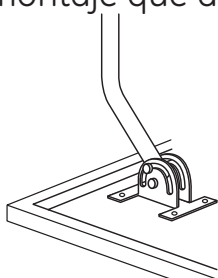
Aspectos clave que debe tener en cuenta al elegir el lugar en donde instalará la antena:

- 1) Seleccione un lugar SEGURO que esté alejado de los cables eléctricos. La distancia entre los cables eléctricos y la antena con su estructura de montaje debe ser, por lo menos, igual a dos veces la altura combinada de la antena y la estructura de montaje sumadas. Consulte las **Instrucciones de seguridad importantes**.
- 2) Establezca la ubicación de las torres de transmisión de su zona. Deberá apuntar el extremo pequeño de su antena hacia esas torres. Puede consultar recursos en línea, como [www.antennaweb.org](http://www.antennaweb.org), para saber cómo identificar las torres de transmisión y los canales que puede esperar recibir.
- 3) Consulte los códigos eléctricos y de construcción de su área, su ciudad y su estado. Asegúrese de que la instalación que planifica hacer es segura y cumple con todos los códigos, reglas y reglamentaciones.

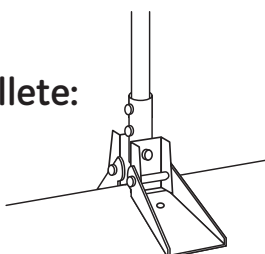
## ELIJA UN TIPO DE MONTAJE:

A continuación, se muestran algunos ejemplos de las opciones de montaje más comunes. Siga las instrucciones de instalación correspondientes al montaje que desea utilizar.

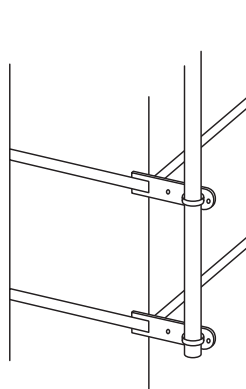
### 1) Montaje en "J": (incluido)



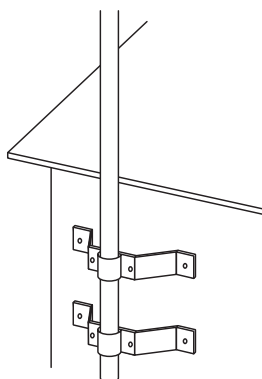
### 2) Montaje sobre caballete: (no incluido)



### 3) Montaje sobre chimenea: (no incluido)



### 4) Montaje sobre pared: (no incluido)



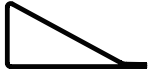
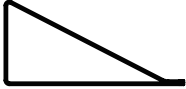
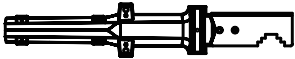
**SI NO ESTÁ SEGURO O NO SE CONSIDERA CAPAZ DE INSTALAR  
ESTA ANTENA, COMUNÍQUESE CON UN INSTALADOR  
PROFESIONAL DE SU ÁREA.**

## INSTRUCCIONES DE ENSAMBLADO:

Gracias por adquirir la **antena GE 29884 para exteriores**.

Esta antena es resistente y de alto rendimiento, diseñada para recibir las señales transmitidas de UHF y VHF. Su diseño pequeño y compacto permite instalar la antena en prácticamente cualquier parte en el exterior de su casa.

### LISTA DE PARTES:

|     |                              |             |                                                                                       |
|-----|------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1)  | Director A                   | 2 unidades  |    |
| 2)  | Director B                   | 2 unidades  |    |
| 3)  | Dipolo C UHF                 | 2 unidades  |    |
| 4)  | Dipolo VHF                   | 2 unidades  |     |
| 5)  | Varillas del reflector       | 12 unidades |    |
| 6)  | Soporte del reflector        | 2 unidades  |  |
| 7)  | Mástil principal             | 1 unidad    |  |
| 8)  | Perno en "U"                 | 1 unidad    |  |
| 9)  | Tuercas mariposa             | 2 unidades  |  |
| 10) | Manga de goma                | 1 unidad    |  |
| 11) | Tornillo de chapa M3 X 10 mm | 4 unidades  |  |
| 12) | Tornillo de chapa M3 X 14 mm | 1 unidad    |  |
| 13) | Perno M3 X 12 mm             | 2 unidades  |  |
| 14) | Tuercas M3                   | 2 unidades  |  |

- |     |                                       |             |                                                                                       |
|-----|---------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 15) | Perno M6 X 10 mm                      | 2 unidades  |    |
| 16) | Arandelas M6 X 12 mm                  | 2 unidades  |    |
| 17) | Tapas de goma                         | 24 unidades |    |
| 18) | Mástil en "J" (15/16 in o 2,5 cm)     | 1 unidad    |    |
| 19) | Soporte de montaje                    | 1 unidad    |    |
| 20) | Tornillos de compresión de 1/4 X 2 in | 4 unidades  |    |
| 21) | Pernos M6 X 50 mm                     | 2 unidades  |    |
| 22) | Tuercas de sujeción M6                | 2 unidades  |    |
| 23) | Arandelas M6                          | 4 unidades  |    |
| 24) | Perno M5 X 40 mm                      | 1 unidad    |   |
| 25) | Tuerca M5                             | 1 unidad    |  |
| 26) | Presilla pequeña                      | 1 unidad    |   |
| 27) | Presilla grande                       | 2 unidades  |   |

- |     |                              |          |                                                                                       |
|-----|------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 28) | Etiqueta de aviso de peligro | 1 unidad |  |
|-----|------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|

## CÓMO ENSAMBLAR LA ANTENA:

### 1) Conexión del dipolo VHF

- a) Retire el bloque de espuma que cubre los pernos y las tuercas del **soporte principal** de la antena.
- b) Retire las tuercas y las arandelas de los pernos.
- c) Conecte las dos mitades de los dipolos **VHF**, un extremo es cónico para deslizarse dentro de la otra mitad, como se ilustra en la (Fig. 1a).



Fig. 1a

- d) Conecte los dipolos **VHF en el soporte principal de la antena y deslice los dos extremos abiertos sobre los pernos salientes del soporte principal de la antena**. Asegúrelos con las dos arandelas de seguridad y las tuercas que retiró anteriormente. No apriete demasiado las tuercas en los pernos (Fig. 1b).



Fig. 1b

- e) Utilizando el **tornillo de chapa M3 X 14 mm**, asegure el otro lado del dipolo **VHF en el soporte principal de la antena** (Fig. 1c).



Fig. 1c

### 2) Conexión de los dipolos UHF: (Pieza etiquetada con "C", "B" y "A")

- a) En el **soporte principal de la antena**, verá la letra "C" estampada; conecte los dipolos etiquetados con la letra "C" al soporte principal **utilizando los dos pernos y tuercas M3 X 12 mm**. (La letra "C" de los dipolos debe estar mirando hacia arriba). No apriete demasiado los pernos (Fig. 2a).



Fig. 2a

- b) Del mismo modo, conecte los dipolos "B" y "A", utilizando los tornillos de chapa **M3 X 8 mm**, teniendo cuidado de no apretar demasiado los tornillos (Fig. 2b y Fig. 2c).



Fig. 2b



Fig. 2c

### 3) Ensamblado del reflector

Nota: Antes de ensamblar el **reflector**, notará que los orificios en los **soportes del reflector** no son perfectamente redondos y el centro de las **varillas del reflector** es levemente plano. También notará muescas en cada varilla, separadas alrededor de 1,5 in entre sí en las 12 varillas; estas muescas están allí para ayudar a alinear adecuadamente las varillas de forma pareja en los **soportes del reflector**.

Al ensamblar las varillas en los **soportes del reflector**, no fuerce el ingreso de las **varillas del reflector** en los soportes. Tenga cuidado en esta parte del montaje, para no doblar las **varillas del reflector**.

- Coloque una mitad del **soporte del reflector en una superficie plana** con las pestañas de sujeción mirando hacia arriba y el extremo abierto mirando en dirección opuesta a usted.
- Utilizando el dedo pulgar, mantenga presionado hacia abajo el soporte del **reflector y, con el dedo índice, levante con cuidado la pestaña de sujeción**.
- Con la otra mano, deslice una de las varillas del **reflector hacia el soporte** asegurándose de deslizar la varilla del **reflector debajo de la pestaña** de sujeción; la varilla dejará de deslizarse cuando la parte plana de esta llegue a la abertura del soporte del **reflector**. **En este punto**, gire levemente la varilla del reflector hasta que su porción plana se alinee con la parte plana del orificio del soporte del **reflector**. **Termine de deslizar la varilla del reflector hasta que la pestaña de sujeción esté en la mitad de las dos muescas** (Fig. 3a y Fig. 3b).



Fig. 3a



Fig. 3b

- Repita el proceso mencionado anteriormente con las otras cinco varillas del **reflector y la segunda mitad del soporte del reflector y varillas**.

- e) Instale las tapas de goma después de haber ensamblado todas las varillas del reflector en los soportes del **reflector**.
- f) Conecte las dos mitades ensambladas de los soportes del reflector entre sí alineando las pestañas de conexión y deslizando las mitades hasta que estén alineadas de forma pareja (Fig. 3c).



Fig. 3c

#### 4) Ensamblado del soporte principal de la antena ensamblada en el reflector ensamblado

- a) Deslice el extremo de metal del soporte principal de la antena **a través del centro del reflector desde el lado cóncavo del reflector hasta que los orificios de los pernos estén alineados con los orificios de los pernos en los soportes del reflector.**
- b) Deslice las dos arandelas planas **M6 X 12 mm** en los dos **pernos M6 X 10 mm**.
- c) Atornille los pernos en la parte superior e inferior del soporte del **reflector en el soporte principal de la antena hasta que los pernos estén ajustados.** El ensamblado terminado debe tener un aspecto como el de la ilustración en la (Fig. 4a).



Fig. 4a

- d) Retire las tuercas mariposa del perno en **"U"**.
- e) Introduzca el perno en **"U"** **a través de la porción de metal del soporte principal de la antena desde el lado con muesca dentada del soporte principal de la antena** (Fig. 4b).

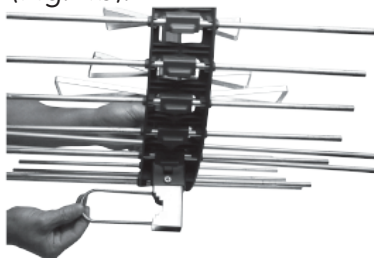


Fig. 4b

- f) Enrosque las tuercas mariposa parcialmente en el perno en **"U"**; por ahora, no enrosque las tuercas mariposa por completo.

## 5) Instalación de la antena ensamblada:

- a) Elija un lugar de la casa alejado de los cables eléctricos. Consulte las **Instrucciones de seguridad importantes**.
- b) Sujete el **soporte de montaje** en el lugar seleccionado para la antena. Se suministran **tornillos de compresión de 1/4 X 2 in** para algunas instalaciones.
- c) Conecte el montaje en "J" en el **soporte de montaje** (Fig. 5a) utilizando los pernos **M6 x 50 mm**, las tuercas de sujeción **M6** y las arandelas **M6**.



Fig. 5a

- d) Coloque el montaje en "J" perpendicular al suelo empleando un nivel pequeño.
- e) Deslice la **antena sobre el montaje en "J"** (Fig. 5b). Apunte el extremo pequeño de la antena en dirección a las torres de transmisión de las que desea recibir señal. Ajuste las **tuercas mariposa** en el **perno en "U"** cuando la antena esté en la posición deseada.



Fig. 5b

## 6) Conexión a tierra de la antena y conexión de los cables coaxiales

El Código Nacional Eléctrico (NEC) exige que la antena exterior esté debidamente conectada a tierra, lo cual implica conectar a tierra tanto la antena como su estructura de montaje. Eso ayuda a protegerlo a usted y a proteger su propiedad en caso de que haya acumulación de estática en la antena o caiga un rayo cerca de su casa.

***Nota: Si ya tiene un sistema satelital instalado en su casa, quizás pueda utilizar algunas partes de ese sistema para la instalación de esta antena.***

- a) **Conexión a tierra del montaje de la antena:** Una un cable de conexión a tierra de cobre n.º 10 o de aluminio n.º 8 a la estructura de montaje de la antena; por ejemplo, el poste, el mástil, la torre, etc. En algunos casos, puede utilizarse un perno del montaje para realizar esta conexión. Si usa el **montaje en "J"** suministrado, utilice el **perno M5** y la **tuerca M5** en el orificio para **montaje en "J"** ubicado justo encima del **soporte de montaje para realizar esta conexión** (Fig. 6a).

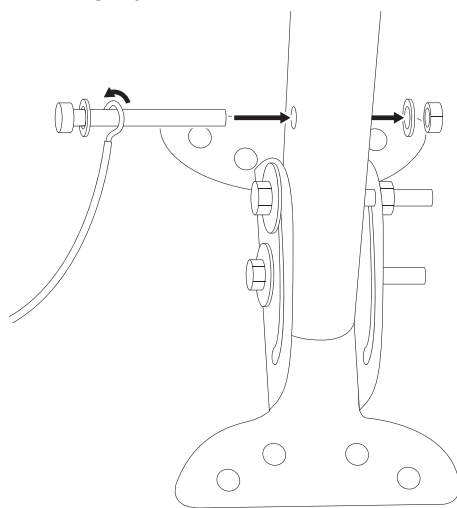


Fig. 6a

Ajuste bien esta conexión. Asegúrese de que haya una buena conexión eléctrica entre la estructura del montaje y el cable de conexión a tierra. Disponiendo el cable tan recto como le sea posible y utilizando aislantes separadores a una distancia de entre cuatro (4) y seis (6) pies (1,2 y 1,8 m), una el cable de conexión a tierra a un punto de conexión a tierra aceptable de la construcción.

Los siguientes son ejemplos de puntos de conexión a tierra aceptables de una construcción:

- El sistema de electrodos con conexión a tierra de la estructura, la construcción o el edificio, tal como se detalla en la sección 250.50 del Código NEC.
- El sistema de tuberías de agua interior conectado a tierra, dentro de los 5 ft (1,5 m) del punto de entrada al edificio
- Un conducto eléctrico metálico no flexible con conexión a tierra
- El gabinete del equipo de servicio, el conductor de electrodos con conexión a tierra o el gabinete metálico del conductor de electrodos con conexión a tierra del servicio eléctrico.
- Puede utilizarse una varilla de conexión a tierra de 8 pies (2,4 m) enterrada siempre y cuando esté conectada a la masa del edificio central mediante un cable de conexión calibre n.º 6 o mayor.

Consulte las secciones 250 y 810 del Código Nacional Eléctrico (NEC) para conocer otros métodos de conexión a tierra aceptables.

- b) Conecte un extremo del cable coaxial a la antena y el otro extremo a un bloque de conexión a tierra de 75 ohm. A continuación (Fig. 6b), se muestra un ejemplo de un bloque de conexión a tierra de 75 ohm.

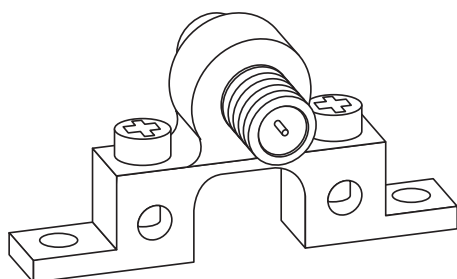


Fig. 6b

Si construye su propio cable coaxial, asegúrese de deslizar la **manga de goma** sobre el cable antes de colocar los conectores sobre este. Una vez que haya conectado el cable a la antena, deslice la **manga de goma** sobre el canal redondo en la **unidad principal**.

Si emplea un cable preconstruido con conectores, haga lo siguiente:

- i. Corte cuatro ranuras a una distancia uniforme en el extremo estrecho de la **manga de goma** suministrada de aproximadamente  $\frac{1}{4}$  in (6 mm) de largo (Fig. 6c).



Fig. 6c

- ii. Pase el cable coaxial por el extremo estrecho de la **manga de goma** y conecte el cable a la antena.
- iii. Deslice la **manga de goma** dentro del canal redondo de la **unidad principal**.
- iv. Tome la **presilla pequeña** y enrósquela alrededor del extremo estrecho de la **manga de goma**, alrededor de las cuatro ranuras y ajústela bien.

Emplee otro cable coaxial, conecte un extremo al orificio del primer cable coaxial que coincide en el bloque de conexión a tierra de 75 ohm y tienda el otro extremo hasta el interior de la casa para conectarlo a la TV. Debe colocar el bloque de conexión a tierra de 75 ohm tan cerca como le sea posible del punto de entrada a la casa del segundo cable coaxial.

***Nota: El cable coaxial debe tener holgura suficiente para formar un lazo de goteo a fin de que la humedad no entre en la casa. Deberá sellar la entrada del cable coaxial en su casa con una masilla para exteriores.***

- c) **Conecte a tierra el bloque de conexión a tierra de 75 ohm:**  
Conecte un cable de conexión a tierra n.º 10 o de aluminio n.º 8 a un terminal roscado que se proporciona en el bloque de conexión a tierra de 75 ohm. Conecte el otro extremo del cable a un lugar de conexión a tierra aceptable del edificio. Consulte el paso a) antes detallado para ver cuáles son los lugares de conexión a tierra que se consideran aceptables.

Compruebe todas las conexiones una vez finalizada la instalación. Asegúrese de que haya buena conexión eléctrica entre los cables de conexión a tierra y los coaxiales. La Fig. 6d a continuación muestra un ejemplo de una antena debidamente conectada a tierra.

Ejemplo de conexión a tierra de la antena conforme al Código Nacional Eléctrico (NEC)

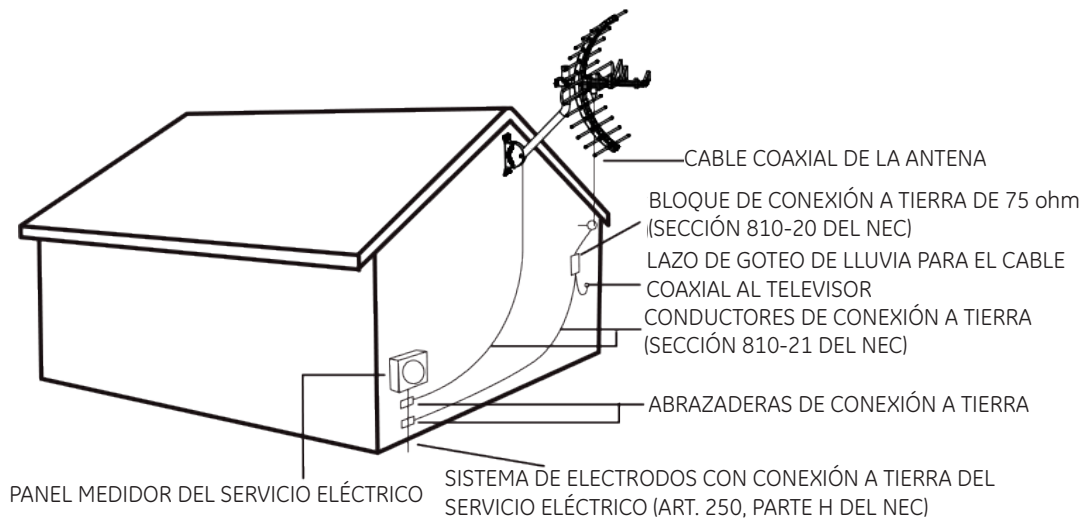


Fig. 6d

**Si no está seguro de cómo conectar la antena a tierra, contacte a un instalador profesional de su zona.**

## **INSTALACIÓN FÁCIL PARA TELEVISORES ANÁLOGOS CON APARATOS DECODIFICADORES**

- 1) Conecte el cable coaxial de la antena a la entrada correspondiente a la antena del aparato decodificador. A continuación, conecte otro cable coaxial (no incluido) a la salida correspondiente a la antena del aparato decodificador.
- 2) Conecte el otro extremo de ese cable a la entrada de la antena del televisor.
- 3) Siga las indicaciones del manual de instrucciones de su aparato decodificador para buscar canales en su aparato decodificador.

## **INSTALACIÓN FÁCIL PARA LOS TELEVISORES HDTV MODERNOS**

- 1) Conecte el cable coaxial de la antena a la entrada de la antena del televisor.
- 2) Siga las indicaciones del manual de su televisor para buscar canales.

## **COLOCACIÓN DE LA ETIQUETA DE AVISO DE PELIGRO**

Si la estructura de montaje de su antena, como el mástil, el montaje en "J" o el poste, no tiene una etiqueta que indique peligro, adhiera la etiqueta suministrada a la base de la estructura de montaje en un lugar claramente visible.

## **DESINSTALACIÓN DE LA ANTENA**

Inspeccione el sitio cuidadosamente para ver si hay cables eléctricos. Preste mucha atención por si se hubieran instalado nuevos cables eléctricos. Asegúrese de que no haya ninguna posibilidad de que la antena, la estructura sobre la que está montada o su escalera puedan tomar contacto con algún cable eléctrico. Piense en todo aquello que posiblemente pudiera salir mal durante la desinstalación. Repita los pasos indicados para la instalación de la antena, pero en orden inverso.

## SUGERENCIAS ÚTILES RELACIONADAS CON LA ANTENA

**Maximice** la cantidad de canales que recibe colocando la antena en varias ubicaciones diferentes para ver cuál de ellas le brinda la mejor recepción y la mayor cantidad de canales. Asegúrese de realizar una nueva búsqueda de canales en su televisor en cada posición. Consulte el manual de instrucciones que vino con su televisor si no está seguro de cómo realizar esto.

**Posicione o** instale la antena lo más alto posible para un rendimiento óptimo.

**Visite** [www.antennaweb.org](http://www.antennaweb.org) o [www.dtv.gov](http://www.dtv.gov) y busque los mapas de recepción DTV para determinar las estaciones de televisión disponibles y la ubicación de las torres de transmisión en su área.

**PARA OBTENER MÁS AYUDA, LLAME AL 1-800-654-8483 Y PÓNGASE EN CONTACTO CON EL SERVICIO TÉCNICO.**

HECHO EN CHINA

GE es una marca registrada de la compañía General Electric Company y es utilizada bajo licencia a la compañía Jasco Products Company LLC, 10 E. Memorial Rd., Oklahoma City, OK 73114.

Este producto de Jasco Products tiene una garantía limitada de por vida. Visite [www.byjasco.com](http://www.byjasco.com) para detalles.

¿Tiene preguntas? Comuníquese al 1-800-654-8483 entre las 7:00 a. m. y las 8:00 p. m. CST (hora central estándar).