

# RCA DIGITAL<sup>plus</sup>

## RF Modulator Kit with S-Video Input

**DH93RF User's Manual**  
Consulte el reverso para instrucciones en español

This RF Modulator Kit includes everything you need to convert the separate audio and video signals (from a video camera, computer, portable VCR, or satellite receiver, for example) into an RF TV signal that you can view through the RF jack on your TV set.

### What's included

In addition to the RF Modulator, this kit has the following cables for connecting your component and your TV:

- 1 3FT. Audio/Video Cable
- 1 3FT. Coaxial Cable

These are all the cables you need for a basic connection.

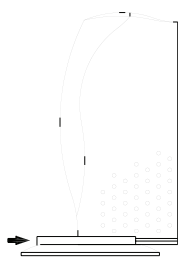
Depending on the connections offered by your TV and your input component, you might also want to use the following accessories:

- 1 S-Video Cable (not included)
- 1 75-ohm to 300-ohm matching transformer (not included)

### Installation

You can seat the RF modulator either vertically or horizontally.

#### To seat the RF Modulator vertically :



Slide the seat plate (included) onto the bottom of the RF Modulator until the locking tab of the seat plate clicks in to secure the plate to the RF Modulator.



**Note:** To remove the seat plate once you've seated the RF Modulator, pull up the locking tab on the bottom of the plate and push the seat plate off of the RF Modulator.

### The FCC Wants You to Know

This device complies with Part 15 of FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Your modulator might cause TV or radio interference even when is operating properly. To determine whether your modulator is causing the interference, turn it off. If the interference goes away, your modulator is causing it.

Try to eliminate the interference by:

- moving your RF Modulator away from the receiver
- connecting your RF Modulator to an outlet that is on a different electrical circuit from the receiver
- contacting your local store for help

If you cannot eliminate the interference, the FCC requires that you stop using your RF Modulator.

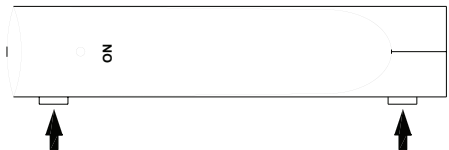
Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's FCC authorization to operate this equipment.

**Note to the CATV System Installer:** This reminder is provided to call the CATV system installer's attention to article 820-22 of the NEC that provides guidelines for proper grounding and, in particular, specifies that the cable ground shall be connected to the grounding system of the building, as close to the point of cable entry as practical.

#### To seat the RF Modulator horizontally :

Attach the four self-adhesive rubber pads (included) to the side face of the RF Modulator.

Then, turn the RF Modulator onto the side with the rubber pads.



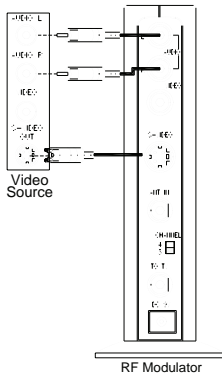
# Connections

Follow these steps to connect your RF Modulator.

## 1. Connecting to your video source

How you connect the RF Modulator to your video source (DVD player, video game system, etc.) depends on the outputs your video source has. Look at the back panel of your video source to see which of the following best matches the connections it offers. Then, follow the directions for that connection.

### S-Video and Stereo Audio Connection



1. Plug the red and white connectors on one end of the provided stereo A/V cable into the audio input jacks on the RF Modulator.

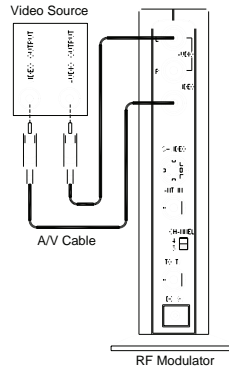
Do not plug in the yellow connector.

2. Plug the red and white connectors on the cable's other end into the audio output jacks on the video source, using the color coding on the connectors as a guide.

Do not plug in the yellow connector.

3. Plug the connector on one end of an S-Video cable (not included) into the S-Video input jack on the RF Modulator.

4. Plug the connector on the cable's other end into the S-Video output jack on the video source.

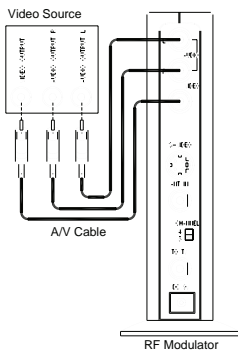


### Video and Mono Audio Connection

1. Plug the connectors on one end of the provided A/V cable into the video and audio input jacks on the RF Modulator (using either the AUDIO R or L jack).

2. Plug the cable's other ends into the video and audio jacks on the video source.

### Video and Stereo Audio Connection



1. Plug the connectors on one end of the provided stereo A/V cable into the video and audio input jacks on the RF Modulator.

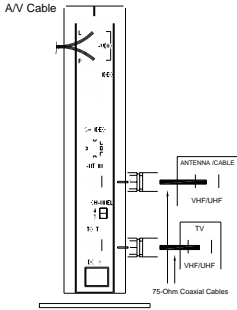
2. Plug the connectors on the cable's other end into to video and audio output jacks on the video source, using the color coding on the connectors as a guide.

**Note:** The audio signal will be modulated to mono, whether the video source is stereo or mono.

## 2. Connecting to your TV

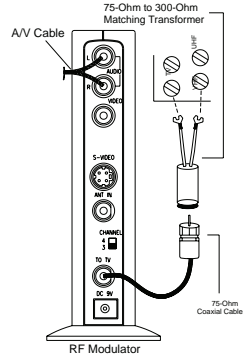
How you connect your RF Modulator to your TV depends on what RF input your TV offers. Look at the back panel of your TV to see which of the following best matches the connections it offers. Then, follow the directions for that connection.

### Something else connected to the TV's RF jack (like an antenna, VCR, or cable signal)



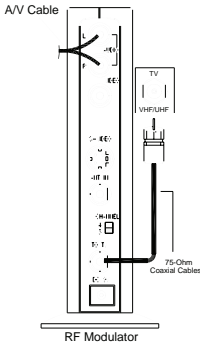
1. Disconnect the cable connected to the TV's RF input.
2. Reconnect this cable to the RF Modulator's ANT IN jack.
3. Connect the provided coaxial cable between the TO TV VHF/UHF jack on the RF Modulator and the RF input on your TV.

### Your TV has only 300-ohm VHF screw terminals



Use a 75-ohm-to-300-ohm matching transformer to make the connection.

### Nothing connected to the TV's RF jack



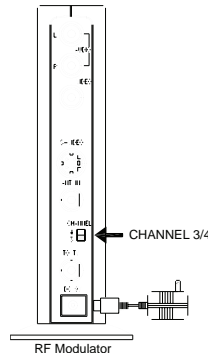
Connect the provided coaxial cable between the TO TV jack on the RF modulator and the RF jack on your TV.

## 3. Plugging in the RF Modulator

Plug the RF Modulator's power cord into a standard AC outlet.

Note: This power unit is intended to be correctly oriented in a vertical or floor mount position.

## 4. Setting the CHANNEL 3/4 switch



1. Turn on your TV and set it to either Channel 3 or 4, whichever is not used for regular broadcasts in your area.
2. Set the RF Modulator's CHANNEL 3/4 switch to the same channel you set the TV (3 or 4).

## Care

To enjoy your RF Modulator for a long time:

- Keep the modulator dry. If it gets wet, wipe it dry immediately.
- Use and store the modulator only in normal temperature environments.
- Handle the modulator gently and carefully. Don't drop it.
- Keep the modulator away from dust and dirt.
- Wipe the modulator with a damp cloth occasionally to keep it looking new.

Modifying or tampering with the modulator's internal components can cause a malfunction and invalidate its warranty and void your FCC authorization to operate it. If your modulator is not performing as it should, take it to your local store for assistance.

## 12 Month Limited Warranty

Audiovox Electronics Corporation (the "Company") warrants to the original retail purchaser of this product that should this product or any part thereof, under normal use and conditions, be proven defective in material or workmanship within 12 months from the date of original purchase, such defect(s) will be repaired or replaced (at the Company's option) without charge for parts and repair labor. To obtain repair or replacement within the terms of this Warranty, the product along with any accessories included in the original packaging is to be delivered with proof of warranty coverage (e.g. dated bill of sale), specification of defect(s), transportation prepaid, to the Company at the address shown below. Do not return this product to the Retailer.

This Warranty is not transferable and does not cover product purchased, serviced or used outside the United States or Canada. The Warranty does not extend to the elimination of externally generated static or noise. This Warranty does not apply to costs incurred for installation, removal or reinstallation of the product, or, if in the Company's opinion, the product has been damaged through acts of nature, alteration, improper installation, mishandling, misuse, neglect, accident, or the simultaneous use of different battery types (e.g. alkaline, standard or rechargeable). This Warranty does not cover damage caused by an AC adapter not provided with the product.

THE EXTENT OF THE COMPANY'S LIABILITY UNDER THIS WARRANTY IS LIMITED TO THE REPAIR OR REPLACEMENT PROVIDED ABOVE AND, IN NO EVENT, SHALL THE COMPANY'S LIABILITY EXCEED THE PURCHASE PRICE PAID BY PURCHASER FOR THE PRODUCT.

This Warranty is in lieu of all other express warranties or liabilities. ANY IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, SHALL BE LIMITED TO DURATION OF THIS WARRANTY. ANY ACTION FOR BREACH OF ANY WARRANTY HEREUNDER, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY, MUST BE BROUGHT WITHIN A PERIOD OF 24 MONTHS FROM THE DATE OF ORIGINAL PURCHASE. IN NO CASE SHALL THE COMPANY BE LIABLE FOR ANY CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES WHATSOEVER. No person or representative is authorized to assume for the Company any liability other than expressed herein in connection with the sale of this product.

Some states/provinces do not allow limitations on how long an implied warranty lasts or the exclusion or limitation of incidental or consequential damage so the above limitations or exclusions may not apply to you. This Warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state/province to state/province.

**U.S.A.:** Audiovox Electronics Corporation, 150 Marcus Blvd., Hauppauge, New York 11788

**CANADA:** Audiovox Return Center, c/o Genco, 6685 Kennedy Road, Unit 3, Door 16, Mississauga, Ontario L5T 3A5

© 2007 Audiovox Accessories Corporation  
111 Congressional Blvd., Suite 350  
Carmel, IN 46032

www.rca.com

## Specifications

Video Carrier Output Level .....	69dBµV
RF Output Channels .....	3 or 4
RF Output Impedance .....	75 Ohms
Audio Input Impedance .....	13±3K Ohms
TV to ANT Insertion Loss 50 - 806 MHz .....	-2dB
DC Adapter .....	9 VDC/100mA
Dimensions.....	523/32 x 3 x 113/64 inches (145 x 75 x 30 mm)
Weight.....	15 oz. (430 g)

Specifications are typical; individual units might vary. Specifications are subject to change and improvement without notice.

Made in China  
Printed in China

Trademark(s) ®Registered

DH93RF US IB 00

Algunos estados/provincias no permiten limitaciones sobre la duración de una garantía implícita o la exclusión o la limitación de daños incidentales o emergentes, de modo que es posible que las limitaciones o exclusiones anteriores no se apliquen en su caso. Esta Garantía le confiere derechos legales específicos; según el estado/provincia, puede disfrutar además de otros derechos.

EE.UU.: Audiovox Electronics Corporation, 150 Marcus Blvd., Hauppage, New York 11788  
CANADA: Audiovox Return Center, c/o Genco, 6685 Kennedy Road, Unit 3, Door 16, Mississauga, Ontario L5T 3A5

© 2007 Audiovox Accessories Corporation  
111 Congressional Blvd., Suite 350  
Carmel, IN 46032  
www.rca.com

Esta Garantía reemplaza cualesquiera otras responsabilidades o garantías expresas. CUALQUIERA GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCULCADO CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O ADAPTABILIDAD PARA UN PROPÓSITO DE CUALQUIER GARANTÍA EN EL PRESENTE, INCULCADO CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA, DEBERÁ PRESENTARSE DENTRO DE UN PERÍODO DE 24 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA ORIGINAL. EN NINGÚN CASO LA COMPAÑÍA SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS EMERGENTES O INCIDENTALES. Ninguna persona ni representante está autorizado a asumir, a nombre de la Compañía, ninguna responsabilidad salvo la expresada aquí en conexión con la venta de este producto.

## Garantía Limitada de 12 Meses

Audiovox Electronics Corporation (la "Compañía") le garantiza a usted, el comprador original de este producto que si, bajo condiciones y uso normales, se encuentran a alguna pieza presente detecta materiales o de mano de obra dentro de los primeros 12 meses a partir de la fecha de compra original, tales defectos serán reparados o reemplazados (a opción de la Compañía) sin cargo alguno por las piezas y labores de reparación. Para obtener los servicios de reparación o reemplazo dentro de los términos de esta Garantía, el producto junto con cualquier accesorio incluido en el empaque original se entregarán con prueba de cobertura de garantía (por ejemplo, factura fechada de venta), especificación de los defectos, transporte prepago, a la Compañía a la dirección indicada abajo. No devuelva este producto al Distribuidor.

Esta Garantía no es transferible y no cubre un producto adquirido, mantenido o utilizado fuera de los Estados Unidos o Canadá. Esta Garantía no incluye la eliminación de estática o ruido generados externamente. Esta Garantía no incluye los costos incurridos en la instalación, remoción o reinstalación de este producto, o, si es opinión de la Compañía, que este producto ha sufrido daños debido a causas de fuerza mayor, alteraciones, instalación inadecuada, abuso, uso indebido, negligencia, accidente, o el uso simultáneo de diferentes tipos de baterías (por ejemplo, alcalinas, dpicas o recargables). Esta Garantía no incluye daños ocasionados por un adaptador de CA que no haya sido suministrado con el producto.

EL ALCANCE DE LA RESPONSABILIDAD DE LA COMPAÑÍA BAJO ESTA GARANTÍA ESTÁ LIMITADO A LA REPARACIÓN O EL REEMPLAZO PROVISORIO. EN NINGÚN CASO, DEBERÁ LA RESPONSABILIDAD DE LA COMPAÑÍA EXCEDER EL PRECIO DE COMPRA PAGADO POR EL COMPRADOR DE ESTE PRODUCTO.

Esta Garantía reemplaza cualesquiera otras responsabilidades o garantías expresas. CUALQUIERA GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCULCADO CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O ADAPTABILIDAD PARA UN PROPÓSITO DE CUALQUIER GARANTÍA EN EL PRESENTE, INCULCADO CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA, DEBERÁ PRESENTARSE DENTRO DE UN PERÍODO DE 24 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA ORIGINAL. EN NINGÚN CASO LA COMPAÑÍA SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS EMERGENTES O INCIDENTALES. Ninguna persona ni representante está autorizado a asumir, a nombre de la Compañía, ninguna responsabilidad salvo la expresada aquí en conexión con la venta de este producto.

Para disfrutar el modificador de RF por mucho tiempo:

- Mantenga el modificador seco. Si se moja, séquelo inmediatamente.
- Utilice y guarde el modificador únicamente en entornos de temperatura normal.
- Maneje el modificador de forma gentil y cuidadosa. No lo deje caer.
- Proteja el modificador del polvo y de la suciedad.
- Limpie el modificador con un paño húmedo de vez en cuando para que luzca siempre como nuevo.

Modificar o manipular indebidamente las piezas internas del modificador puede ocasionar desperfectos, invalidar la garantía y anular la autorización que le concede a usted la FCC para usarlo. Si el modificador no está funcionando como debe, llévelo al establecimiento especializado de su localidad y solicite asistencia.

## Especificaciones

Nivel de salida de la portadora de video	69 dBµV
Canales de salida de RF	3 o 4
Impedancia de salida de RF	75 ohmios
Impedancia de entrada de audio	13±3 kilohmios
Atenuación de inserción de TV a ANT 50	- 806 MHz, -2 dB
Adaptador de CC	9 V CC/100 mA
Dimensiones	145 x 75 x 30 mm
Peso	0,430 kg (15 oz)

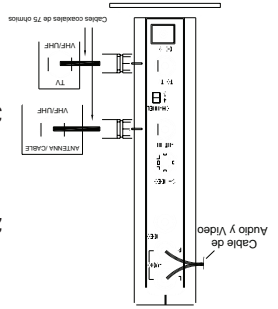
Las especificaciones son características; las unidades individuales pueden diferir. Las especificaciones están sujetas a cambios y mejoras sin previo aviso.

## 2. Cómo Conectar al TV

La forma de conectar el modulador de RF al televisor depende de la entrada de RF que este tenga. Revise el panel posterior del televisor para determinar cuál de los siguientes casos coincide mejor con los conectores que tiene. Luego, siga las instrucciones correspondientes a ese tipo de conexión.

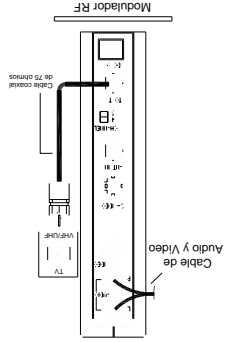
**Algo más conectado al conector de RF del televisor** (p. ej., antena, VCR o señal de cable)

1. Desconecte el cable de la entrada de RF del televisor.
2. Vuelva a conectar este cable al conector ANT IN del modulador de RF.
3. Conecte un cable coaxial entre el conector TO TV VHF/UHF del modulador de RF y la entrada de RF del televisor.



**Nada conectado al conector de RF del televisor**

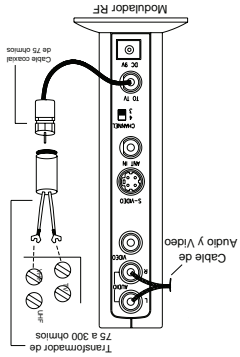
Conecte el cable coaxial (incluido) entre el conector TO TV del modulador de RF y el conector de RF del televisor.



Enchufe el cable de alimentación del modulador de RF en un tomacorriente de CA estándar.  
**Aviso:** Esta unidad de potencia debe montarse correctamente orientada en posición vertical o sobre el piso.

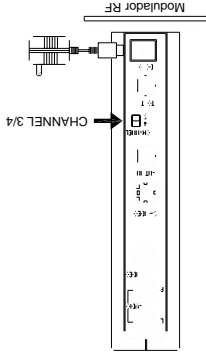
**El TV tiene sólo terminales de tornillo VHF de 300 ohmios**

Use un transformador de 75 a 300 ohmios de 75 a 300 ohmios adecuado para hacer esta conexión.



## 4. Cómo Usar el Interruptor CHANNEL 3/4

1. Encienda el televisor y póngalo en el canal 3 o 4, el que no se use para la difusión regular de señales televisivas en su zona.
2. Ponga el interruptor de modulador de RF en el mismo canal en que puso el televisor (3 o 4).



# Conexiones

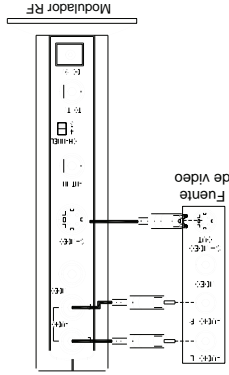
Siga estos pasos para conectar su modulador de RF.

## 1. Cómo Conectar a la Fuente de Video

La forma de conectar el modulador de RF a la fuente de video (reproductor de DVD, sistema de videojuego, etc.) depende de las salidas que esta tenga. Revise el panel posterior de la fuente de video para determinar cual de los siguientes casos coincide mejor con los conectores que tiene. Luego, siga las instrucciones correspondientes a ese tipo de conexión.

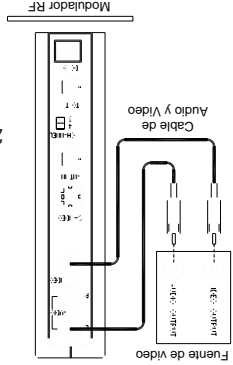
### Conexión de S-Video y Audio Estereofónico

1. Enchufe los conectores rojo y blanco de un extremo del cable de video y audio estereofónico (incluido) en los conectores de entrada de audio del modulador de RF.  
No enchufe el conector amarillo.
2. Enchufe los conectores rojo y blanco del otro extremo del cable en los conectores de salida de audio de la fuente de video, guiándose por la codificación de colores de los conectores.  
No enchufe el conector amarillo.



### Conexión de Video y Audio Monofónico

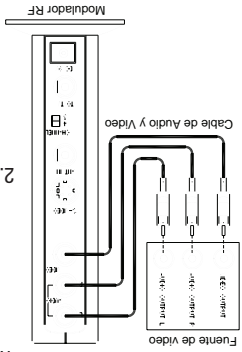
1. Enchufe los conectores de un extremo del cable de audio y video (incluido) en los conectores de entrada de video del modulador de RF (usando ya sea el conector de AUDIO L o R [izquierdo o derecho]).
2. Enchufe los otros extremos del cable en los conectores de video y audio de la fuente de video.



### Conexión de Video y Audio Estereofónico

3. Enchufe el conector de un extremo del cable de S-Video (no incluido) en el conector de entrada de S-Video del modulador de RF.
4. Enchufe el conector del otro extremo del cable en el conector de salida de S-Video de la fuente de video.

1. Enchufe los conectores de un extremo del cable de audio y video estereofónico en los conectores de entrada de video y audio del modulador de RF.
2. Enchufe los conectores del otro extremo del cable en los conectores de salida de video y audio de la fuente de video, guiándose por la codificación de colores de los conectores.



**Aviso:** La señal de audio se modula a una señal monofónica, ya sea que la fuente de video sea estereofónica o monofónica.

# Equipo de Modulación de RF

con Entrada de S-Video

Manual del Usuario del Modelo DH93RF

See reverse for English Instructions

Este equipo de modulación de RF incluye todo lo necesario para convertir las señales de audio y video independientes (de una cámara de video, computadora, VCR portátil o receptor de satélite, por ejemplo) en una señal televisiva de RF que puede verse a través del conector de RF del televisor.

## Lo que Incluye

Además del modulator de RF, este equipo contiene los siguientes cables para conectar componentes al televisor:

- 1 cable de audio y video de 0,9 m (3 pies)
- 1 cable coaxial de 0,9 m (6 pies)

Estos son todos los cables necesarios para empezar.

Dependiendo de los conectores que tengan el televisor y el componente de entrada, también puede ser necesario

usar los siguientes accesorios:

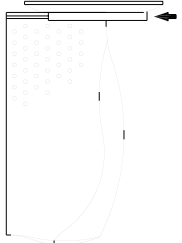
- 1 cable de S-Video (no incluido)
- 1 cable coaxial adicional (no incluido)
- 1 transformador de 75 a 300 ohmios adecuado (no incluido)

## Instalación

Puede colocar el modulator de RF en posición vertical u horizontal.

**Para colocar el modulator de RF en posición vertical:**

Destique la placa base (incluida) por debajo del modulator de RF hasta que calce la lengüeta de cierre de la placa base, para fijar la placa al modulator de RF.

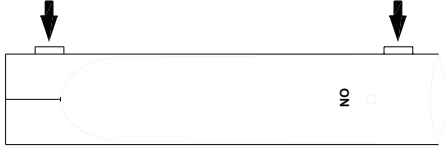


**Advis:** Para extraer la placa base luego de haber colocado el modulator de RF, tire de la lengüeta de cierre en la parte inferior de la placa y presione la placa base para separarla del modulator de RF.



**Para colocar el modulator de RF en posición horizontal:**

Pegue las almohadillas adhesivas de goma (incluidas) sobre la cara lateral del modulator de RF. Seguidamente, voltee el modulator de RF sobre la cara que tiene las almohadillas de goma.



**Lo que Usted Debe Saber, de acuerdo con la FCC**

Este dispositivo cumple con la sección 15 de las normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no debe causar interferencia y (2) este dispositivo debe aceptar toda interferencia que reciba, incluida aquella que pueda causar un funcionamiento no deseado.

El modulator puede causar interferencia de TV o radio, incluso cuando funciona correctamente. Para determinar si el modulator está causando interferencia, apague. Si se elimina la interferencia es porque la está causando el modulator.

Intente eliminar la interferencia:

- alejando el modulator de RF del receptor
- conectando el modulator de RF a un tomacorriente que forme parte de un circuito eléctrico distinto al del receptor
- solicitando la asistencia de un establecimiento especializado de la localidad

Si no puede eliminar la interferencia, la FCC exige que interrumpa el uso del modulator de RF.

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento de la normativa podrán anular la autorización que concede la FCC al usuario para usar este equipo.

**Advis para los instaladores del sistema de televisión por cable:** Este recortador tiene la intención de llamar la atención de los instaladores del sistema de televisión por cable al artículo 820-22 del Código Nacional para Instalaciones Eléctricas que establece los lineamientos para una conexión correcta a tierra, y estipula específicamente que el cable a tierra debe estar conectado al sistema de puesta a tierra del edificio tan cerca del punto de entrada del cable como sea posible.