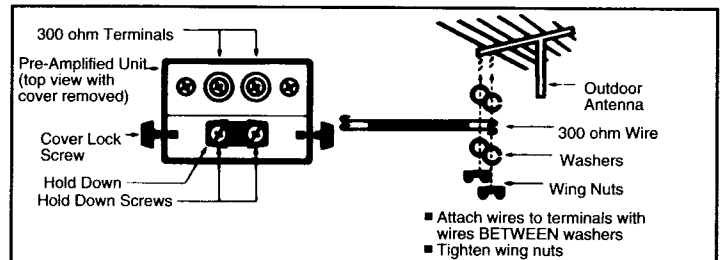


Operating Instructions

Mast Mounted Outdoor Antenna Amplifier

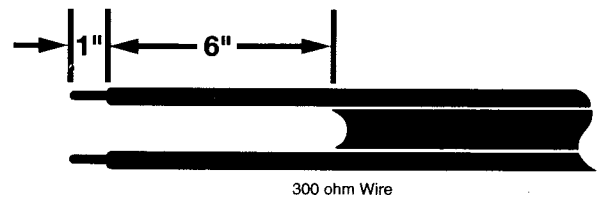
Installation Instructions

1. Place pre-amplifier unit on the antenna mast approximately 3 feet below the antenna.
2. Use mast clamp and wing nuts provided to secure the pre-amplifier unit to the mast.
3. Connect the antenna terminals to the input terminals of the pre-amplifier unit. This connection may be made using either 300 ohm twin lead or 75 ohm coaxial cable. See below for specific instructions.

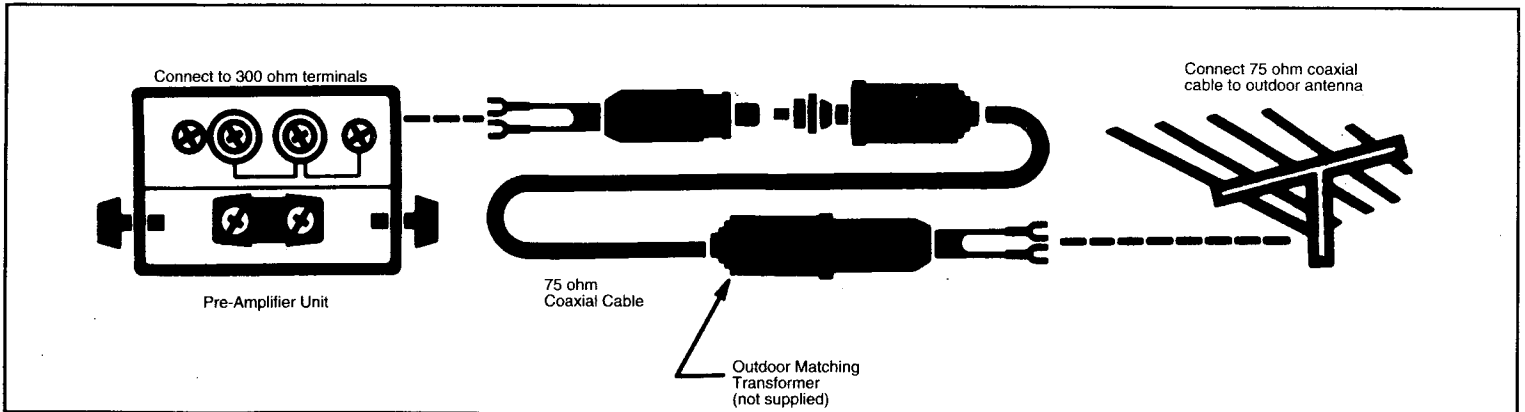


300 ohm Twin Lead

Split 300 ohm lead about 6 inches and then strip off 1 inch of insulation on each end of the lead. Attach one end of the lead wire to the antenna and the other end to the pre-amplifier inputs. The pre-amplifier input terminals are reached by removing the weatherproof cover. This can be done by loosening (not removing) the cover lock screws and lifting off the weatherproof cover. Attach the leads to the 300 ohm terminals, be sure to place the wire under the hold down (see illustration).



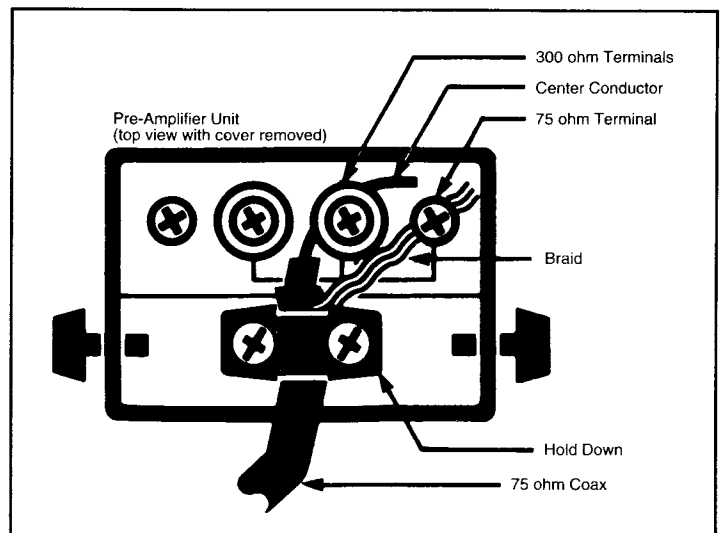
- Split antenna lead-in wire about six inches
- Strip insulation back about one inch



75 ohm Coaxial Cable

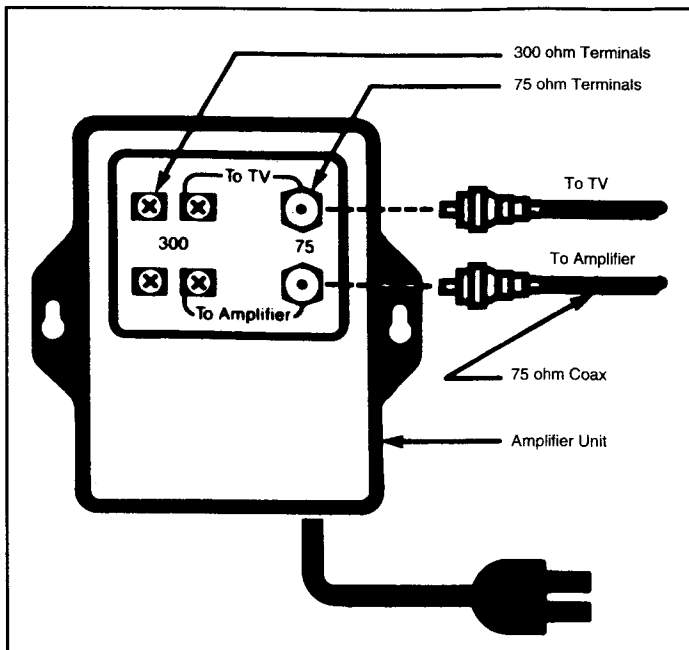
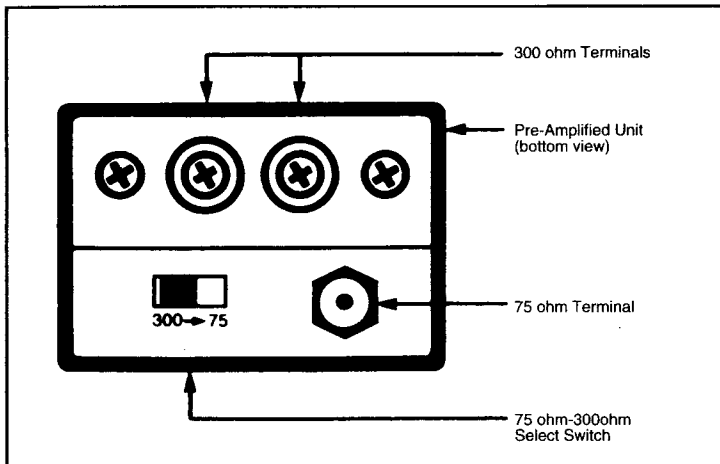
Use an outdoor matching transformer (not included) to attach the coaxial cable to the antenna terminals. There are two ways to attach the coaxial cable to the pre-amplifier unit.

1. Use another matching transformer to attach the coax cable to the terminals marked 300 ohm.
2. Strip back the outer jacket 2.5 inches. Then twist the braid to form a lead. Cut off 1 inch of the inner foam insulation exposing the center conductor. Place the coaxial cable under the hold down and connect the center conductor under the left hand terminal and the braid under the right hand terminal.



Connection: Pre-Amplifier to Amplifier

There is a slide switch on base of pre-amplifier unit, from 75 ohm to 300 ohm which is used to select cable type installed on the output terminal.

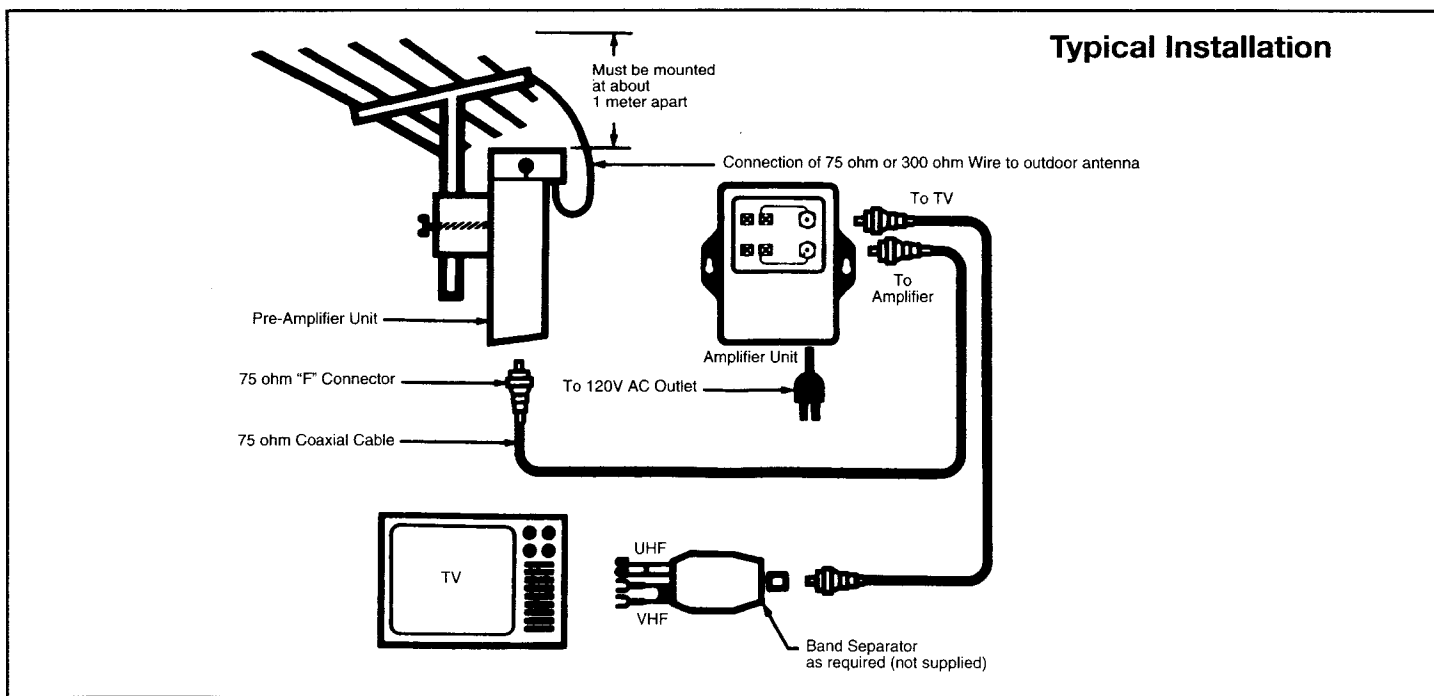


When coaxial cable is used it is terminated with an "F" connector and connected to the 75 ohm terminal on the pre-amplifier and the 75 ohm terminal on the amplifier unit labeled "to amplifier".

When 300 ohm twin lead is used, it is connected to the two 300 ohm terminals on the pre-amplifier unit labeled "to amplifier". The switch is then thrown to the side labeled 300.

Connection Amplifier to TV

Using the same type of lead wire (75 ohm or 300 ohm) use to connect the pre-amplifier to the amplifier, connect the amplifier unit to the TV. Be sure to use the appropriate band separator to split VHF signals and UHF signals.



Performance Specifications:

Pre-Amplifier

Bandwidth _____ 40-860 MHz
 Gain _____ V:28 dB U:22 dB
 Max. Output Level _____ 105 dB Micro V
 Input Impedance _____ 75/300 ohms
 Output Impedance _____ 75/300 ohms
 Noise Figure _____ 4 dB/below AT500 MHz
 Applicable Temp _____ -20°C- +50° C

Amplifier

Input Voltage _____ AC120V
 Output Voltage _____ AC24V
 Input Impedance _____ 75/300 ohms
 Output Impedance _____ 75/300 ohms

Instrucciones para el Usuario

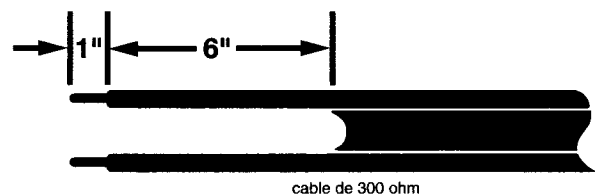
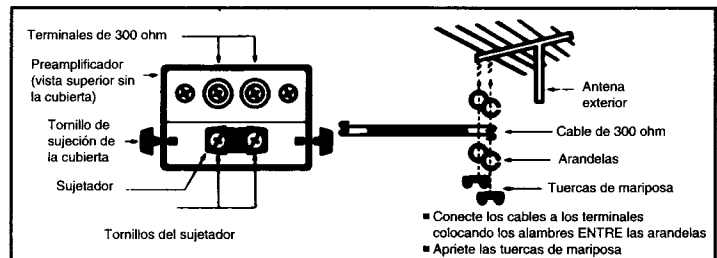
Amplificador de antena exterior para instalar sobre mástil

Instrucciones de instalación

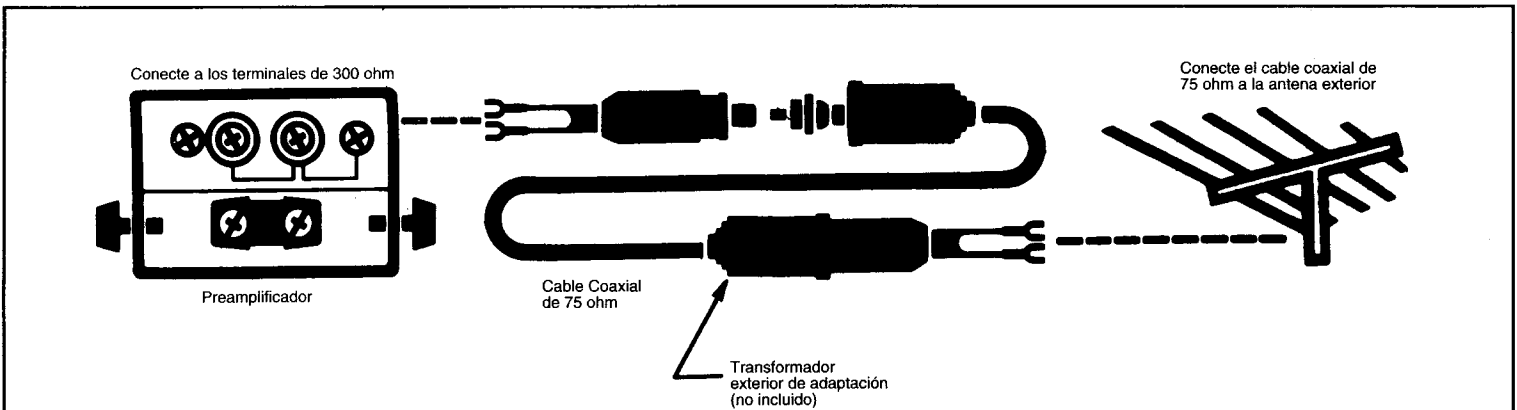
1. Instale el preamplificador sobre el mástil de la antena, a unos 3 pies (91 cm) por debajo de la antena.
2. Use la abrazadera para mástil y las tuercas de mariposa incluidas para asegurar el preamplificador al mástil.
3. Conecte un cable entre los terminales de la antena y los terminales de entrada del preamplificador. Esta conexión puede hacerse usando cable bifilar de 300 ohm o cable coaxial de 75 ohm. Ver instrucciones detalladas a continuación.

Cable bifilar de bajada de 300 ohm

Divida el cable de bajada de 300 ohm unas 6 pulgadas (15 cm) a partir del extremo y quite una pulgada (2.5 cm) de la aislación de los extremos de los alambres. Conecte un extremo del cable de bajada a la antena y el otro extremo a los terminales de entrada del preamplificador. Se obtiene acceso a los terminales de entrada del preamplificador quitando la cubierta contra la intemperie. Esto se logra aflojando (sin quitarlos) los tornillos de sujeción de la cubierta y levantado ésta. Conecte los alambres de 300 ohm a los terminales, asegurándose de colocar cada alambre debajo del sujetador (ver ilustración).



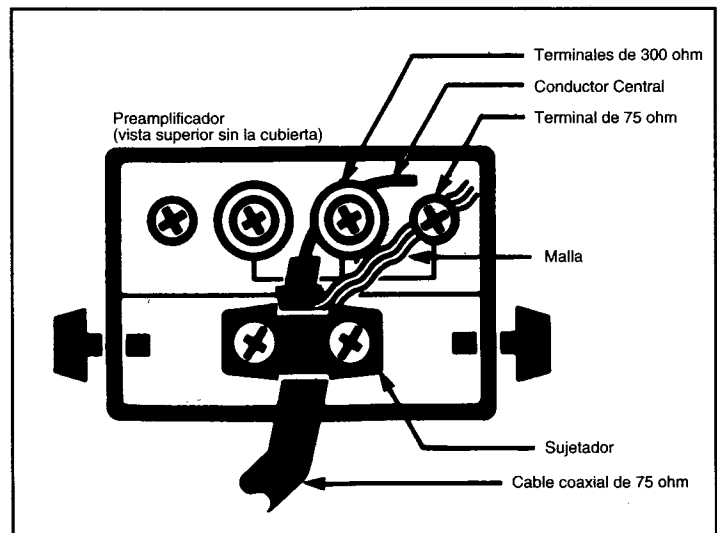
- Divida el extremo inferior del cable de bajada de la antena unas 6" (15 cm)
- Quite 1" (2.5 cm) de la aislación



Cable coaxial de 75 ohm

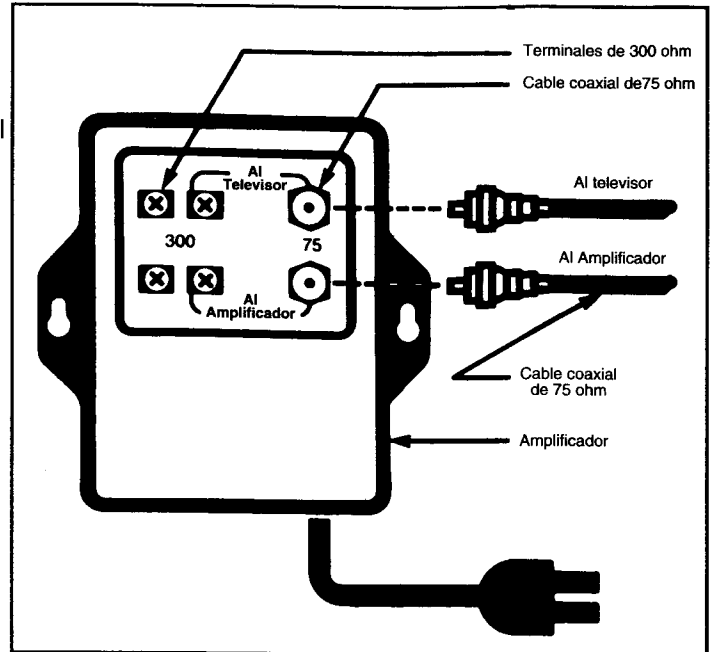
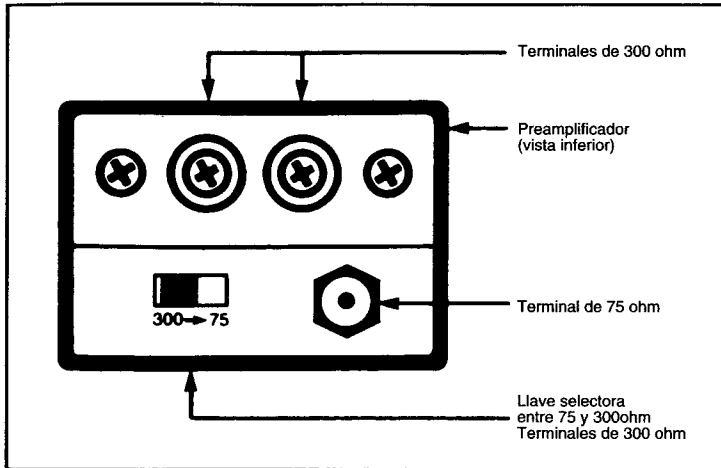
Use un transformador exterior de adaptación para conectar el cable coaxial a los terminales de la antena. Hay dos maneras de conectar el cable coaxial al preamplificador.

1. Use otro transformador de adaptación para conectar el cable coaxial a los terminales rotulados "300 ohm".
2. Quite unas 2.5 pulgadas de la cubierta exterior y retuerce la malla para formar un cable. Corte 1 pulgada de la aislación interna de espuma para exponer el conductor central. Coloque el cable coaxial debajo del sujetador y conecte el conductor central debajo del terminal izquierdo y la malla debajo del terminal derecho.



Conexión: Entre preamplificador y amplificador

Hay un interruptor corredizo en la base del preamplificador, que sirve para cambiar de 75 a 300 ohm y para seleccionar el tipo de cable conectado al terminal de salida.

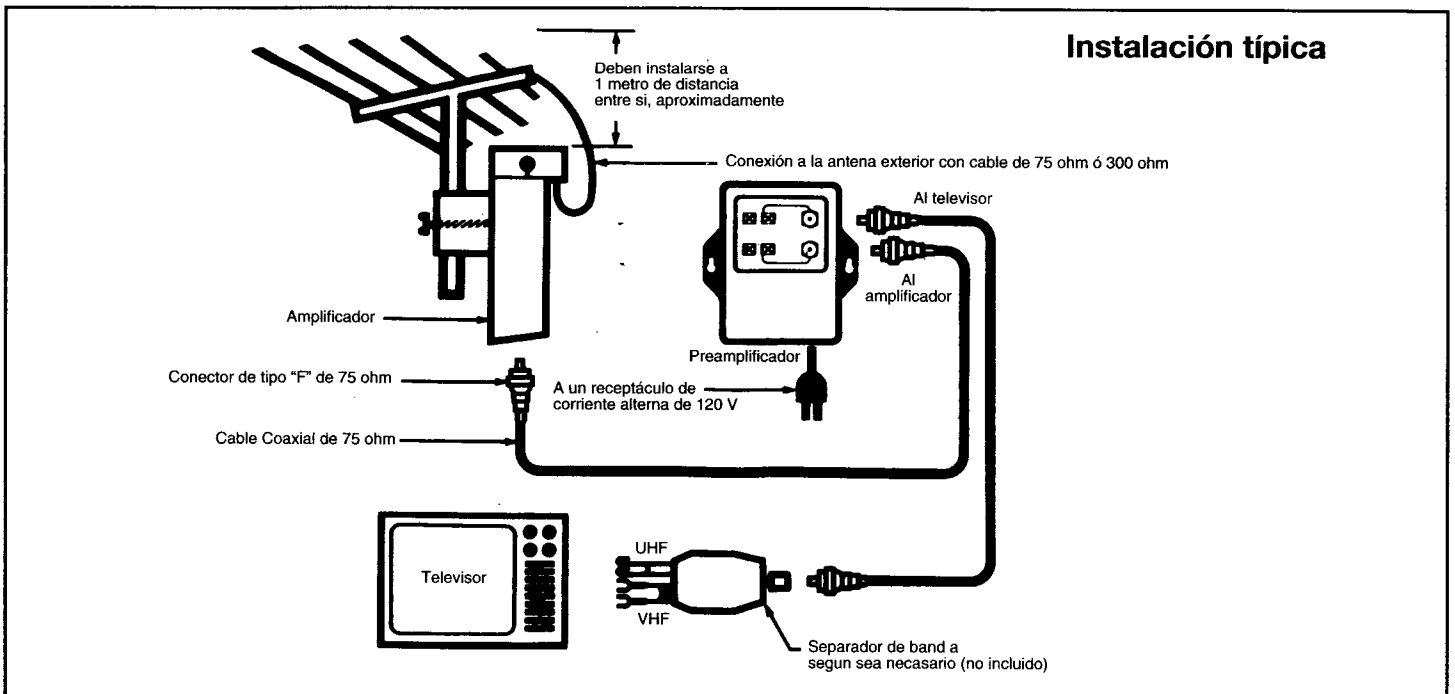


Cuando se usa cable coaxial, se remata éste con un conector de tipo "F" (no incluido) y se le conecta al terminal de 75 ohm situado en el preamplificador y al terminal de 75 ohm rotulado "to amplifier" situado en el amplificador.

Cuando se usa un cable bifilar de 300 ohm, se conecta éste a los dos terminales de 300 ohm rotulados "to amplifier" situados sobre el preamplificador y la llave se lleva a la posición 300.

Conexión entre amplificador y televisor

Conecte el amplificador al televisor usando el mismo tipo de cable de bajada (75 ohm ó 300 ohm) usado para conectar el preamplificador al amplificador. Asegúrese de emplear un separador de banda adecuado para separar las señales VHF de las señales UHF.



Especificaciones:

Preamplificador

Ancho de banda _____ de 40 a 860 Mhz
 Ganancia _____ V:28 dB; U:22 dB
 Potencia máxima de salida _____ 105 dB micro V
 Impedancia de entrada _____ 75/300 ohms
 Impedancia de salida _____ 75/300 ohms
 Factor de ruido _____ 4 dB/debajo de AT500 Mhz
 Temperatura _____ de -20°C a +50°C

Amplificador

Voltaje de entrada _____ 120 V, CA
 Voltaje de salida _____ 24 V, CA
 Impedancia de entrada _____ 75/300 ohm
 Impedancia de salida _____ 75/300 ohm