



EMP-Centauri s.r.o.  
 ul. 5. května 690  
 339 01 Klatovy 1  
 Czech Republic  
 ☎ (+420) 376 314 852  
 fax: (+420) 376 314 367  
 info@emp-centauri.cz

## Instrucciones para la instalación de interruptores para antenas (amplificadores)

Felicitaciones por la compra de su producto Línea Profesional EMP-Centauri. Los interruptores (amplificadores) se pueden instalar y conectar solo bajo las condiciones requeridas de alta seguridad del manual y los reglamentos válidos.

### Ubicación del aparato

El interruptor (amplificador) deberá ser montado de manera que esté fijo en la pared o en otro tipo de superficie fija. Para el montaje usen tornillos adecuados (o las tiras de sujeción adjuntas) para fijar el producto a la base o al poste. El interruptor (amplificador) no lo pueden sujetar solo los cables de conexión. El interruptor (amplificador) sítielo en un lugar seco, evite que le caiga lluvia o se encuentre en un lugar con demasiada humedad (por ej. donde el agua gotea o salpica), salvo las otras condiciones señaladas en el producto. No lo ubique en un objeto con líquidos (jarras, etc.) ni cerca de una fuente de llama descubierta (velas encendidas, etc.). No instale el interruptor (amplificador) cerca de fuentes de calor como son los calentadores o la ventilación por medio del aire o en lugares expuestos a la radiación directa del sol, lugares con exceso de polvo ni tampoco en lugares que sufren vibraciones mecánicas o temblores. Para la instalación elija un lugar donde en el aparato no pueda entrar el líquido (agua) u otros objetos. Cree condiciones para que con el interruptor (amplificador) y sus partes eléctricas de conexión no puedan jugar los niños. Si desean instalar el interruptor (amplificador) en un lugar de escaso espacio o en una caja, convénzase que los orificios de ventilación del aparato no están papados u obstruidos (por ej. por medio de periódicos, un mantel o cortinas) y el espacio alrededor del aparato está suficientemente ventilado. Asegure que a los lados del aparato quede como mínimo unos 20 cm y por encima del aparato un mínimo de 50 cm. Si instala el interruptor (amplificador) equipado con la fuente de alimentación elija el lugar de instalación de tal modo que en el caso peligro fuera posible el acceso a la espiga de entrada y sacarla de la toma! Emplee el aparato solamente en el clima templado (jamás trópico).

### Seguridad

*Nunca abra el aparato para evitar el peligro de choque eléctrico! Los arreglos confíen a los especialistas. Nunca trabajen en el interruptor (amplificador), el televisor u en otros equipos conectados con él durante la tormenta o antes de ella! Con la descarga del rayo en la antena se puede producir en las partes metálicas del aparato una sobreintensidad de la corriente peligrosa. En el caso de no estar seguros de que la instalación de toma de tierra está suficiente, diríjense hacia el especialista en electricidad porque las antenas así como los tendidos de antenas están sometidos a los reglamentos de toma de tierra. Para limpiar el aparato no use ningún tipo de medios de limpieza líquidos. El óptimo medio de limpieza es un paño seco. E el caso de que el interruptor (amplificador) está equipado con la fuente de alimentación guíese por las siguientes orientaciones: Asegure suficiente circulación de aire para evitar que se produzca un interno recalentamiento del aparato. No coloque el aparato sobre superficies (alfombras, colchas, etc.) o cerca de materiales (cortinas) que pudieran bloquear los orificios de ventilación de la fuente de alimentación. Usen el aparato solo en el medio seco. En el caso de que el aparato llega a hacer contacto con los líquidos (por ejemplo agua que gotea, bebidas derramadas), saque inmediatamente la espiga de entrada de red de toma de la corriente). Sobre la entrada de la red del aparato no se pueden colocar ningunos objetos para evitar que la misma se lastime o se apriete. Tampoco puede hacer contacto con objetos calientes. Para evitar el accidente por la corriente eléctrica no abran la tapa del aparato. El aparato colóquelo de tal manera que no esté al alcance de los niños. El cambio de la entrada de red se puede realizar solamente en un taller de mantenimiento especializado. Cuando quieran limpiar el aparato o trabajar con sus entradas saquen primeramente la entrada de red de la toma de la corriente. Habiendo un defecto su vida se encuentra en el peligro de un accidente por corriente eléctrica. La entrada de red saquéndola de la toma de la corriente ante todo cuando el aparato lleva tiempo sin usar. Nunca ale por el cordón sino exclusivamente por la espiga para evitar que el cordón se lastime. Procure que la espiga esté firmemente puesta en la toma de la corriente. Las espigas flojas y las tomas de la corrientes desvenecadas proporcionan el peligro de incendio. El aparato trabaja con corriente alterna y la frecuencia señalada en la placa de la fuente de alimentación. Asegúrense que el voltaje de red local corresponde con el voltaje operativo del equipo.*

### Conexión

Para conectar las entradas y salidas del interruptor (amplificador) usen el cable coaxial de calidad que está destinado para la recepción por satélite y los conectores F. En el caso de que en los cables aún no se encuentran montados los conectores F elimine primeramente la cubierta inferior del cable en un largo aproximado de 15mm. Luego doble hacia atrás la envoltura de trenzado sombreadora y de la misma manera la lámina sombreadora debajo de ella y recorte con la tijera la envoltura sombreadora al tamaño de unos 5 mm aproximadamente, igual. Ahora elimine el aislamiento interno de plástico en un tamaño de unos 10 mm de

largo con lo que quedará aún unos 5 mm de aislamiento. Ahora con cuidado de la vuelta al conector F hacia el final del cable hasta que el aislamiento de plástico esté al nivel del orificio del conector. Tenga presente que no se produzca el cortocircuito entre el conductor interno y la envoltura sombreadora. Mientras exista el cortocircuito entre el conductor interno y la envoltura sombreadora la recepción no funciona. Los cables coaxiales no se pueden doblar, el radio mínimo de inflexión es de 5 cm. Los cables de antenas y de convertidores de satélite (LNC) conéctelos con los conectores de entrada del interruptor (amplificador). Están marcados con el símbolo LNC o INP. Los conectores de salida están marcados con el símbolo OUT. Los conectores F apriétenlos con fuerza adecuada. Los ejemplos de las posibles conexiones están concebidos en los planos. ¡Atención! Todos los cables que se están conectando tienen que estar durante el tiempo de realizarse la conexión libre del voltaje. Atiendan la correcta conexión con tierra de las antenas. Antes de llevar a cabo la conexión con el interruptor (amplificador) desconecte los receptores de satélite de la coma de la corriente de red. Si el interruptor (amplificador) equipado con la fuente de alimentación saque la espiga de red del aparato de la toma de la corriente. Ahora que está hecha la conexión de todos los cables coaxiales con el aparato vuelva introducir la espiga de red en la toma de la corriente. ¡Al llevar a cabo la interconexión de las entradas del interruptor (amplificador) con las salidas de los convertidores (LNB) dedique una atención incondicional a las marcas de los conectores de los convertidores! La entrada marcada con 13 V o 14 V conecte con la salida del convertidor Vertical. La entrada marcada con 17 V o 18 V conecte con la salida del convertidor Horizontal. La entrada marcada con 0 kHz conecte con la salida del convertidor Low. La entrada marcada con 22 kHz conecte con la salida del convertidor High. En el caso de la conexión del interruptor (amplificador) con más de dos salidas se pueden usar los convertidores (LNB) del tipo dual, twin, quatro y en el caso de interruptores múltiples equipados de generadores de 22 kHz es posible usar también el convertidor quad. En el caso de interruptores múltiples y amplificadores equipados con reguladores de la inhibición se ofrece la posibilidad de nivelación de señales de diferente intensidad. Estos trabajos requieren aparatos de medición correspondientes. Los interruptores múltiples equipados de generadores de 22 kHz posibilitan la extensión de instalaciones con el así llamado convertidor quad. Ya que estos convertidores en su interior llevan instalado el interruptor tienen que ser activados mediante generadores de 22 kHz para convertirse en el convertidor quatro con cuatro salidas fijas. Los interruptores miniaturas del equipo están descritos en la placa del aparato del 1 al 4 igualmente que las entradas correspondientes a que se refieren.

**Quando algo no funciona**

Saque la espiga de red de la toma de la corriente del interruptor, del amplificador, del receptor de satélite y del televisor siempre cuando están trabajando con los conectores de antena o en el equipo de la antena. ¡De lo contrario en el caso de avería peligra su vida por la corriente eléctrica! Si para llevar a cabo el control tiene que entrar en lugares de difícil acceso tenga presente su seguridad personal. Los arreglos confíen siempre al especialista. En el caso de que algo no funcione resulta conveniente hacer un chequeo sistemático de posibles defectos. Revise si la antena parabólica está correctamente fijada, conectada y ajustada de manera óptima y si el receptor de satélite está instalado, conectado y encendido acorde a los reglamentos conocidos. El motivo del defecto resulta ser muy a menudo el corto circuito del cable de la antena. En este caso los convertidores no pueden ser alimentados de corriente eléctrica. Por ello revisen si los conectores están conectados correcta y cuidadosamente tanto con el interruptor (amplificador) como con los convertidores y el receptor de satélite. En el caso del corto circuito en el cable conectado con la entrada del interruptor (amplificador) equipado con la fuente de alimentación ésta desconecta automáticamente la entrada de la corriente eléctrica en el cable. Después se apaga el diodo luminoso dentro de la fuente. Además de eso, en cuanto a las fuentes con señalización acústica la bocina de alarma se pone a sonar. En este caso saque la espiga de la fuente de la toma de la corriente por un tiempo mínimo de 1 minuto y elimine el cortocircuito del cable. Seguidamente vuelva a introducir la espiga de red de la fuente en la toma de la corriente. También los cables coaxiales partidos o interrupciones dentro de ellos pueden causar desperfectos. Muy a menudo se producen estas interrupciones en las conexiones de convertidores, por ejemplo cuando el conductor del medio fue cortado demasiado corto y no llega hacer contacto con el conector. También la envoltura de trenzado sombreadora tiene que hacer buen contacto con el revestimiento del conector. Algunas veces es suficiente hacer el reset del micro controlador dentro del interruptor. Saque la espiga de red del receptor de satélite, así como también del interruptor (si está equipado por la fuente de alimentación) de la toma de la corriente y dentro de algunos segundos los vuelva a conectar. Con tal que no logre eliminar el defecto dirijase por favor a su distribuidor.

**Eliminacion del aparato**



Los aparatos eléctricos (electrónicos) marcados con uno de los símbolos siguientes no pueden ser liquidados junto con la basura de hogares conforme a la directiva de la UE. Para devolver un aparato usado hay que utilizar sistemas locales de recogida y recolecta.

**Ejemplos de las posibles conexiones:**

