



KL73 KLAMER RCS-10

**Digital Conmutador
Manual de Instrucciones 3.v**

LEA ESTE MANUAL ANTES DE UTILIZAR ESTE EQUIPO

KL73 ELECTRONIC

29590- Málaga

España

MANUAL DE USO DE KLAMER RCS-10

El Klamer RCS-10 es un dispositivo diseñado para automatizar el proceso de cambio de conmutación antenas en equipos de radiocomunicación. Su principal función es cambiar el mando del Ameritron RCS-10 que es manual y pasarlo automatico. Al hacerlo también podemos trabajar en Remoto el cambio de Antenas.

* **Cambio automático de banda:** Cuando el equipo de radiocomunicación cambia de banda de forma automática, el Klamer RCS10 detecta este cambio y activa los mecanismos necesarios para conectar la antena correspondiente. Es decir, el dispositivo se encarga de seleccionar y conectar la antena adecuada de manera totalmente autónoma.

* **Automatización del cambio de antena:** Cuando cambias de banda en tu Icom, el Klamer detecta este cambio a través del cable CAT y automáticamente conmuta a la antena correspondiente en el Ameritron RCS-10.

* **Facilidad de instalación:** Solo necesitas conectar los cuatro cables del Ameritron al Klamer siguiendo el diagrama en la placa. No hay necesidad de cambiar cables manualmente.

* **Información en pantalla:** El Klamer muestra la frecuencia actual y la banda en su display.

* **Programación:** El software incluido permite configurar las antenas y sus correspondientes bandas.

* **Conexión remota:** Una vez programado, el Klamer RCS-10 se conecta al equipo de radiocomunicación. Esta conexión se realiza de forma sencilla, sin necesidad de configurar IP, DNS o abrir puertos, lo que facilita enormemente la implementación.

VENTAJAS SOBRE EL MANO DEL AMERITRON RCS-10

- **Mayor comodidad:** Elimina la necesidad de cambiar manualmente los cables de antena.
- **Mayor eficiencia:** Permite cambiar de banda rápidamente y sin errores.
- **Protección del equipo:** Evita posibles daños al conmutador por conexiones incorrectas.
- **Versatilidad:** Se puede configurar para trabajar con diferentes tipos de antenas y bandas.
- **Bandas disponibles:** 6,10,12,15,17,20,30,40,60,80,160

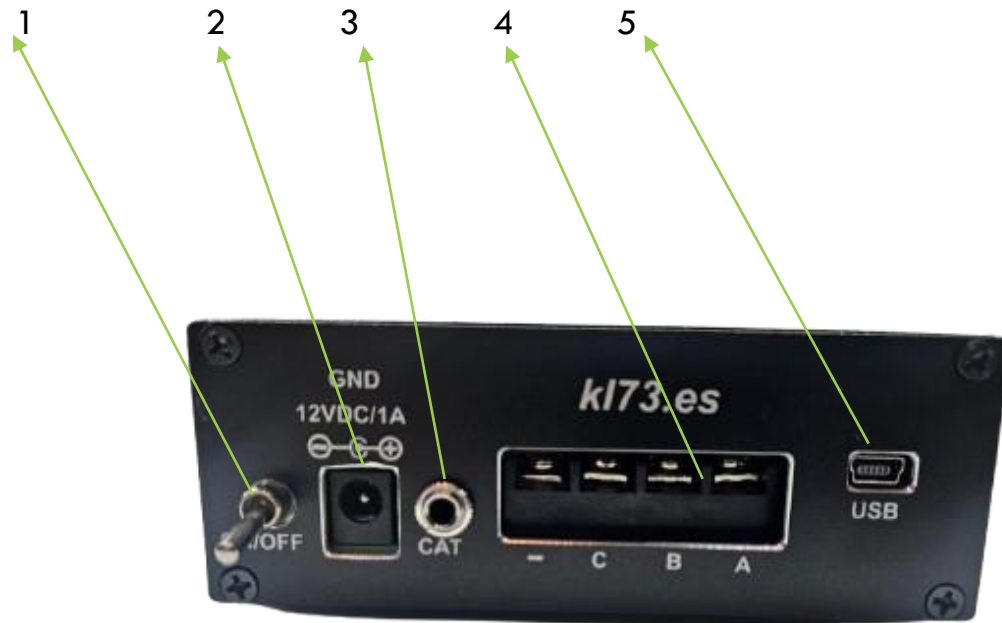
Conexión



* **Desconectar los cables del mando Ameritron:** Debes desconectar cuatro cables específicos del Mando Ameritron y conectarlos a nuevos puntos, siguiendo un patrón de correspondencia de letras (A-A, B-B, C-C) y un cable negativo a masa.

* **Conectar cable Cat:** Conecte en cable suministro de Jack desde Klammer hasta la entrada de CAT del equipo Icom.

MANUAL DE USO DE KLAMER RCS-10



1-ON-OFF

2-12VDC/1A

3-ENTRADA CAT

4- SALIDA HACIA RELES

5-USB PROGRAMADOR

MANUAL DE USO DE KLAMER RCS-10

Procedimiento detallado para configurar el Klamer RCS-10:

1. **Descarga del software:**
 - Accede al sitio web **kl73.es**.
 - Busca y descarga el software **Klamer**. Este archivo generalmente tendrá la extensión **.exe**.
2. **Conexión del hardware:**
 - **Ejecuta el archivo descargado:** Haz doble clic en el archivo **klamer_rcs-10.exe** para iniciar la aplicación.
 - **Conecta la alimentación:** Enchufa el cable de 12V al Klamer RCS-10 y a una fuente de alimentación adecuada.
 - **Conecta el cable USB:** Conecta un extremo del cable USB al Klamer RCS-10 y el otro extremo a un puerto USB disponible en tu computadora.
3. **Configuración inicial:**
 - **Selecciona el puerto:** En la aplicación Klamer RCS-10, elige el puerto COM al que está conectado el dispositivo. Este puerto suele aparecer en una lista desplegable.
 - **Haz clic en "Conectar":** Una vez seleccionado el puerto correcto, pulsa el botón "Conectar" para establecer la comunicación entre la aplicación y el Klamer RCS-10.
4. **Configuración de antenas:**
 - **Define la configuración:** En la interfaz de la aplicación, encontrarás opciones para configurar las bandas de frecuencia de tus antenas. Asegúrate de que esta configuración coincida exactamente con la configuración física de tu equipo Ameritron.
 - **Guarda la configuración:** Una vez que hayas verificado que la configuración es correcta, pulsa el botón "Escribir" para guardar los cambios en el Klamer RCS-10.
5. **Reinicio y finalización:**
 - **Espera la finalización:** Una barra de progreso de color verde se mostrará en la pantalla mientras se escriben los datos de configuración en el dispositivo.
 - **Reinicio automático:** Al finalizar la escritura, el Klamer RCS-10 se reiniciará automáticamente, si es así reinicie manual mente, apagué y encienda el Klamer
 - **Configuración completa:** Una vez que el dispositivo se haya reiniciado, la configuración estará completa y el Klamer RCS-10 estará listo para su uso.

MANUAL DE USO DE KLAMER RCS-10

Consejos adicionales:

- **Verifica las conexiones:** Antes de iniciar la configuración, asegúrate de que todos los cables estén conectados correctamente y de forma segura.
- **Consulta el manual:** Si tienes alguna duda, consulta el manual de usuario del Klammer RCS-10 para obtener información más detallada.
- **Actualizaciones de software:** Mantén el software Klammer RCS-10 actualizado para beneficiarte de nuevas funciones y mejoras.

Programador KLAMER

PROGRAMADOR DE DISPOSITIVOS KLAMER

ANTENA 1	ANTENA 2	ANTENA 3	ANTENA 4	ANTENA 5
☐ 160m	☐ 160m	☐ 160m	☐ 160m	☐ 160m
☐ 80m	☐ 80m	☐ 80m	☐ 80m	☐ 80m
☐ 60m	☐ 60m	☐ 60m	☐ 60m	☐ 60m
☐ 40m	☐ 40m	☐ 40m	☐ 40m	☐ 40m
☐ 30m	☐ 30m	☐ 30m	☐ 30m	☐ 30m
☐ 20m	☐ 20m	☐ 20m	☐ 20m	☐ 20m
☐ 17m	☐ 17m	☐ 17m	☐ 17m	☒ 17m
☐ 15m	☐ 15m	☐ 15m	☒ 15m	☐ 15m
☐ 12m	☐ 12m	☒ 12m	☐ 12m	☐ 12m
☐ 10m	☒ 10m	☐ 10m	☐ 10m	☐ 10m
☒ 6m	☐ 6m	☐ 6m	☐ 6m	☐ 6m

ANTENA 6	ANTENA 7	ANTENA 8
☐ 160m	☐ 160m	☒ 160m
☐ 80m	☐ 80m	☒ 80m
☐ 60m	☒ 60m	☐ 60m
☐ 40m	☒ 40m	☐ 40m
☐ 30m	☒ 30m	☐ 30m
☒ 20m	☐ 20m	☐ 20m
☐ 17m	☐ 17m	☐ 17m
☐ 15m	☐ 15m	☐ 15m
☐ 12m	☐ 12m	☐ 12m
☐ 10m	☐ 10m	☐ 10m
☐ 6m	☐ 6m	☐ 6m

Modelo: KLAMER RCS-10

Conexión con el dispositivo

PUERTO SERIE COM14
COM24
COM10

ESCRIBIR

CONECTAR

Ver. 1.2

Ejemplo de configuración de Antenas.

- 1- 6m
- 2- 10m
- 3- 12m
- 4- 15m
- 5- 17m
- 6- 20m
- 7- 30/40m
- 8- 80/160m



MANUAL DE USO DE KLAMER RCS-10



MANUAL DE USO DE KLAMER RCS-10

CONTROL DE CAJA DE CONMUTACION

Las señales de control utilizan un sistema de tres hilos (más masa). Las señales de control están codificadas en BCD codificadas. En este sistema, los hilos de control se denominan A, B y C, y funcionan con un valor asignado de A=1, B=2 y C=4. valor asignado de A=1, B=2, y C=4. Utilizando este sistema, tres hilos pueden contar de cero a siete. La caja de relés selecciona hasta ocho antenas utilizando el siguiente esquema:

	Ant 1	Ant 2	Ant 3	Ant 4	Ant 5	Ant 6	Ant 7	Ant 8	
A (1)	Off	On	Off	On	Off	On	Off	On	160mA
B (2)	Off	Off	On	On	Off	Off	On	On	80mA
C (4)	Off	Off	Off	Off	On	On	On	On	40mA

El cambio se realiza mediante la subida de 12V CC

Advertencia

Antes de transmitir comprobar el SWR por posible error en programación y/o conexión.

AVISO LEGAL

La información contenida en este manual ha sido concebida exclusivamente para el usuario y no pretende reemplazar información contenida en reglamentos de clientes, manuales/documentos técnicos, manuales de posición u otras publicaciones oficiales. La copia de este manual proporcionada al cliente no se actualizará para reflejar los datos actuales.

Los clientes que utilicen este manual deben informar de errores u omisiones, recomendaciones de mejoras u otros comentarios a KL73.ES al email kl73@kl73es. Teléfono: 655-827-695

Horario comercial de lunes a viernes 9 a 14:30 hora

GARANTÍA LIMITADA

KI73 garantiza al comprador original que este producto estará libre de defectos de material o mano de obra durante un año a partir de la fecha de compra original.

1 año a partir de la fecha de compra original. Durante el período de garantía, KI73 (o un servicio técnico autorizado de KI73) proporcionará gratuitamente las piezas y la mano de obra necesarias para corregir los defectos de material o mano de obra.

Para obtener dicho servicio de garantía, el comprador original deberá

1. 1. Notificar a KI73 o a su servicio técnico autorizado más cercano, tan pronto como sea posible tras el descubrimiento de un posible defecto, de:

- a. El número de modelo y el número de serie, en su caso;
- b. La identidad del vendedor y la fecha aproximada de compra;
- c. Una descripción detallada del problema, incluyendo detalles sobre el equipo.

2. 2. Entregue el producto a KI73 o al servicio técnico autorizado más cercano, o envíelo en su contenedor original o equivalente, totalmente asegurado y con los gastos de envío pagados por adelantado.

El mantenimiento, reparación y uso correctos son importantes para obtener un rendimiento adecuado de este producto. Por lo tanto, lea atentamente el manual de instrucciones. Esta garantía no se aplica a ningún defecto que KI73 determine que se debe a:

- 1. 1. Mantenimiento o reparación inadecuados, incluida la instalación de piezas o accesorios que no se ajusten a la calidad y especificaciones de las piezas originales y especificaciones de las piezas originales.
- 2. Mal uso, abuso, negligencia o instalación incorrecta.
- 3. accidental o intencionada.

Todas las garantías implícitas, si las hubiera, terminan un (1) año después de la fecha de la factura de la compra original.

GARANTÍA LIMITADA

Lo anterior constituye la totalidad de las obligaciones de KL73 con respecto a este producto, y el comprador original y cualquier usuario o propietario no tendrán derecho a reclamación alguna por daños incidentales o consecuentes.

El comprador original y cualquier usuario o propietario no tendrán derecho a reclamación alguna, por daños incidentales o consecuentes. Algunos estados no permiten limitaciones

sobre la duración de una garantía implícita o no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, por lo que la limitación y exclusión anteriores pueden no ser aplicables en su caso.

KL73.ES

ELECTRONICA PARA RADIOAFIONADOS

29590-MALAGA

SPAIN