



RECEPTOR DE RADIO RFH11

MANUAL DE USARIO

C/Draugystės 17,

LT-51229 Kaunas, Lituania

E-mail: info@trikdis.lt

www.trikdis.com

Garantía y limitaciones de responsabilidad

El receptor RFH11 se proporciona con una garantía de 24 meses que entra en vigor a partir de la fecha de la compra-venta. El periodo de garantía deberá garantizar la reparación gratuita de los problemas producidos debido a defectos de fábrica.

La garantía se aplica, si el receptor está instalado por personal cualificado de acuerdo con este documento.

Al caducar el periodo de garantía, el mantenimiento y la reparación del receptor se llevarán a cabo a expensas del comprador.

La garantía puede finalizar antes de tiempo en los siguientes casos:

- El receptor se reparó o se trató de reparar por una persona no autorizada .;
- El receptor no fue utilizado para los fines previstos .;
- El receptor fue almacenado y / o instalado en un local inapropiado con las condiciones climáticas inapropiadas, y un ambiente químico agresivo .;
- El receptor fue roto mecánicamente y / o dañados intencionadamente .;
- El receptor se dañó debido a causas de fuerza mayor (descarga de un rayo, etc.).
- El fabricante no se hace responsable de lo siguiente:
- Fallos del receptor, si el receptor fue instalado o utilizado sin estar de acuerdo con su manual de operación .;
- Finalización o restricción del suministro de energía eléctrica al comprador del receptor o el usuario del receptor, y el comprador del receptor o el usuario del receptor no deberá reembolsar las pérdidas de bienes de propiedad o no producidas.;
- Robos, fuego en los locales u otras pérdidas sufridas por el comprador del receptor o el usuario del receptor, y no deberá reembolsar al comprador del receptor o el usuario del receptor las pérdidas de bienes en propiedad o no producidas como resultado de estos eventos.

¡Atención!

Lea este manual cuidadosamente.

Copyright

© 2016 UAB Trikdis. Todos los derechos reservados.

Marcas y patentes

Otros nombres comerciales mencionados en este documento pueden ser marcas comerciales o marcas registradas de los fabricantes de los productos respectivos o productos de proveedores.

Fabricante

UAB Trikdis,
Draugystės g. 17, LT-51229 Kaunas, Lithuania

Certificación

Marca CE

Directivas de la Unión Europea

2004/108/EC (directive CEM)
1999/5/EB (cumplimiento directiva)

Más información

Información de contacto en www.trikdis.com

Contenido

1	Acerca del receptor de radio.....	5
2	Parámetros técnicos principales	5
3	Componentes	5
4	Fuente de alimentacion	5
5	Estructura del receptor	6
5.1	Indicación luminosa.....	6
6	Instalación del sistema	7
6.1	Pasos para la instalación del equipo	7
6.2	Ajuste de parámetros de funcionamiento con R11config	7

1 Acerca del receptor de radio

El receptor de radio RFH11 es un receptor diseñado para recibir mensajes de radio codificados en un rango de frecuencias VHF o UHF. El módulo integrado funciona con los sistemas de codificación RAS3, RAS2M, LARS, LARS1, y Milcol-D.

El receptor tiene filtros programables, permitiendo el filtrado de mensajes según:

- Intervalo de repetición de mensajes;
- Subsistema de sistemas de codificación;
- Ruta de comunicación;
- Secuencia de número de cuentas;

Nota: Configuramos el receptor con los ajustes predeterminados a petición del cliente.

2 Parámetros técnicos principales

Nombre	Descripción
Rango de frecuencia de funcionamiento	146 - 174 MHz (VHF) o 430 - 470 MHz (UHF)
Separación de canales	12.5 kHz
Error de ajuste de frecuencia	No mayor de ± 200 Hz
Sensibilidad	No menor de 0,5 μ V
Modulación	FFSK/FSK
Formatos decodificados	RAS-3, RAS-2M, LARS, LARS-1, Milcold-D
Formatos de salida	Monas3 y Surgard
Almacenamiento de mensaje	Los últimos 300 mensajes recibidos
Fuente de Alimentación primaria	100 – 240 V (50 / 60 Hz) red de CA
Puertos de salida de datos RS232	1 x DB9
Temperatura de funcionamiento	Desde 0°C, a +55°C
Dimensiones	225 x 235 x 115 mm
Peso	1.21 kg, con cables

3 Componentes

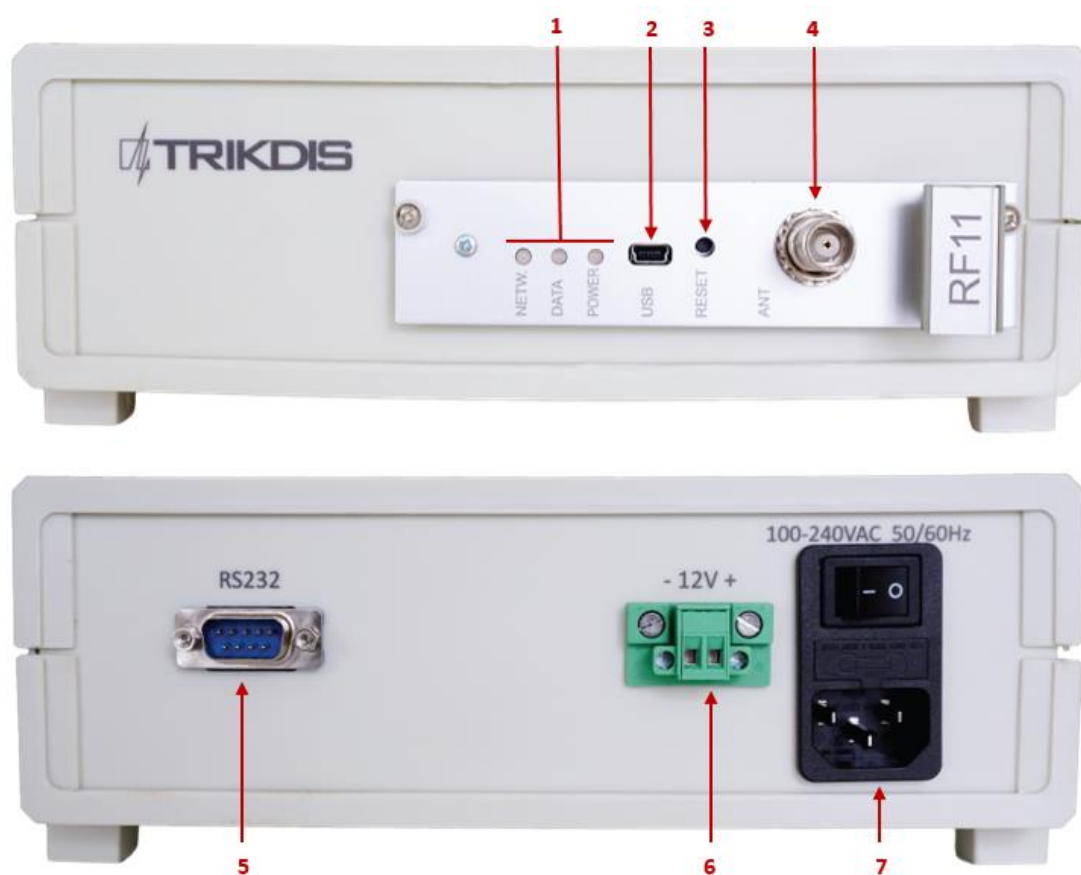
Receptor	1 pc.
Cable para fuente de alimentación de 1.5 m CA	1 pc.
Cable de módem nulo de 1.8 m R232	1 pc.

Nota: Cable USB para la programación del receptor no incluido

4 Fuente de alimentación

El receptor es alimentado con fuente de corriente alterna (CA). Para garantizar un funcionamiento ininterrumpido el receptor debe ser conectado a una batería de 12 V, 7Ah, proporcionando una fuente de alimentación de reserva de 12 h.

5 Estructura del receptor



1.	Luz indicadora	6.	Conexión batería de reserva
2.	Puerto de conexión USB	7.	Conector de fuente de alimentación y botón de encendido/apagado
3.	Botón de REINICIO		
4.	Conector de antena		
5.	Puerto de salida de datos RS232		

5.1 Indicación luminosa

Indicador LED	Funcionamiento	Valor
"Power"	LED verde intermitente	Tensión de alimentación suficiente
	LED amarillo intermitente	Tensión de alimentación baja (por debajo de 11.5 V)
	verde intermitente y rojo uno después del otro	Alimentación suministrada solo a través del USB (mientras la configuración está en proceso)
"Netw."	LED verde intermitente	Recibiendo mensaje
	LED iluminando amarillo	Nivel de ruido superado
"Data"	LED verde	Hay mensajes sin enviar
	Iluminación verde y roja simultánea	Salida del búfer está sobrecargada

6 Instalación del sistema

6.1 Pasos para la instalación del equipo

Nota: El receptor de radio debe de ser entregado con la presente configuración según la solicitud del usuario.

1. Si el dispositivo recibido no tiene los parámetros de utilización preestablecidos, por favor ajústelos como se describe en **6.2 Ajuste de los parámetros de funcionamiento con R11config**.

Nota: Para ajustar los parámetros necesitará el software R11config. Pregunte a su distribuidor para obtener este software.

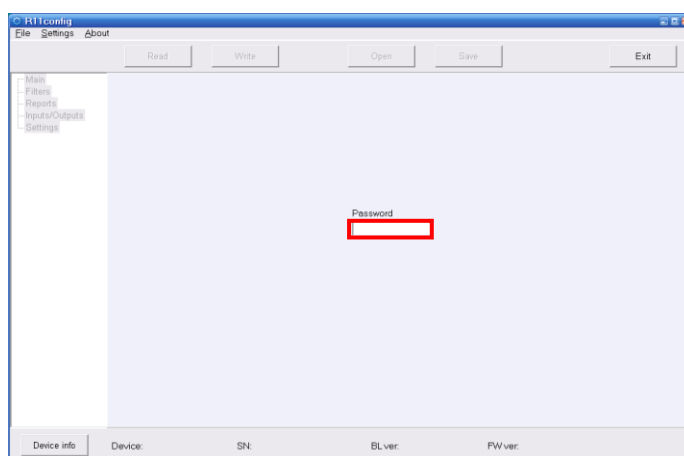
2. Conecte el RFH11 al ordenador usando un cable RS232 para reenviar eventos al software de monitoreo.
3. Ajuste su software de monitoreo para mostrar los mensajes del receptor. Porfavor siga las instrucciones en su documentación del software de monitoreo.
4. Conecte la radio antenna al Puerto de la antenna.
5. Conecte el receptor a la fuente de alimentación con el cable de la fuente de alimentación.
6. Encienda el receptor. LED verde intermitente indica que el receptor está conectado al suministro.
7. Revise si su software de monitoreo muestra mensajes desde el receptor RFH11.

Si no se recibió nada: revise el color del LED "POWER" y asegúrese de que todas las fuentes de alimentación están bien conectadas. Si el problema persiste, asegúrese de que los parámetros de utilización están ajustados correctamente o contacte el soporte técnico. Cómo revisar y cambiar parámetros por favor consulte **6.2 Ajuste de parámetros de funcionamiento con R11config**.

6.2 Ajuste de parámetros de funcionamiento con R11config

1. Conecte el receptor al ordenador con un cable USB y ejecute el programa R11config (tiene que conseguir este programa a través de su distribuidor).
 - 1.1. En la ventana emergente introduzca la contraseña de Admin **1234** y presione [Enter].

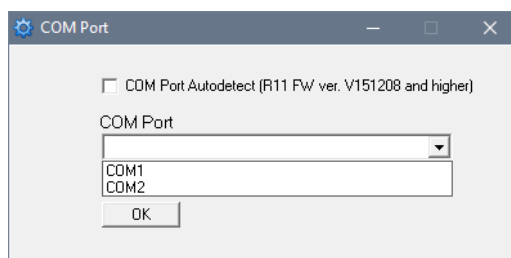
Nota: si la contraseña es desconocida, se puede encontrar el tipo receptor y la versión de software / firmware haciendo clic en [Información del dispositivo].



Nota: Los controladores USB deben ser instalados en el ordenador. Si el receptor se conecta a un ordenador por primera vez, el SO MS Windows debe abrir la ventana **Asistente para Hardware Nuevo Encontrado** para instalar los controladores USB. Descargar el controlador USB *.inf para su sistema operativo MS Windows desde el sitio web <http://www.trikdis.com/en>. En la ventana del asistente, seleccione la función **Sí, sólo esta vez** y pulse el botón **Siguiente**. Cuando se abra la ventana **Por favor, elija sus opciones de búsqueda e instalación**, pulse el botón **Examinar** y seleccione el lugar donde se

guardó el archivo *.inf. Siga las restantes instrucciones del asistente para finalizar la instalación del controlador USB.

2. Seleccione el directorio del programa [Configuración], después [puerto COM] en la lista desplegable [Puerto COM] y, a continuación, seleccione el puerto al que está conectado el módulo.

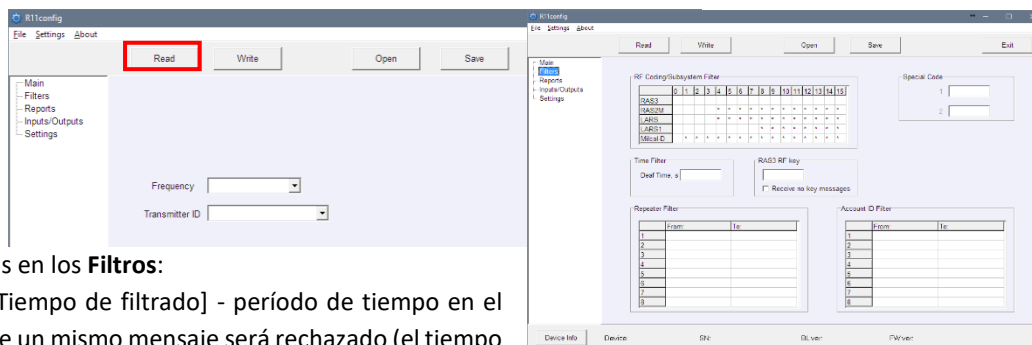


Nota: puerto específico al que está conectado el dispositivo aparecerá sólo después de que el dispositivo esté conectado correctamente.

Ajustes en la rama principal **Main**:

3. Leer los parámetros del receptor haciendo clic en [Leer].
4. Ajuste [Frecuencia] y [ID Transmisor] en la rama principal del programa.
5. En el cuadro [ID Transmisor] de la lista desplegable puede elegir según el transmisor que será identificado por el receptor:
 - ID de la cuenta – el Número ID de la Cuenta programada identificará el transmisor.
 - Transmisor SN – un número de serie único identificará al transmisor.
 - Transmisor SN + ID de la cuenta – el transmisor será identificado por ambos números (transmisor SN e ID de la cuenta).

Nota: el parámetro [ID Transmisor] debe establecerse de forma idéntica en todos los transmisores de radio.



Ajustes en los **Filtros**:

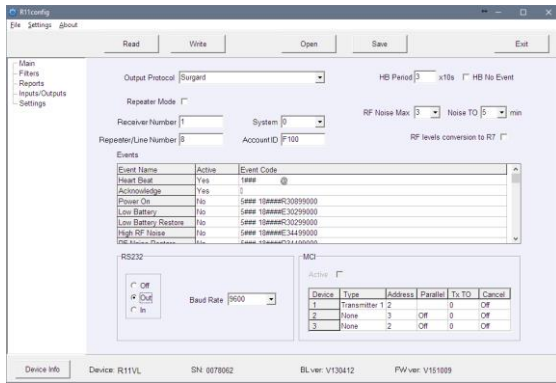
- [Tiempo de filtrado] - período de tiempo en el que un mismo mensaje será rechazado (el tiempo recomendado es de 90 segundos).
- [RF Codificación / Filtro Subsistema] - haga doble clic en la tabla, seleccione los sistemas de codificación de radio requeridos (RAS3, RAS2M, LARS, LARS1, Milcol-D) y marque los subsistemas autorizados para recibir.
- [Filtro de ID de la cuenta] - introduce rangos de números ID de la cuenta del transmisor (desde - hasta) autorizados para recibir.
- [Filtro repetidor] - introduce rangos (desde - hasta) de números de repetidores autorizados para recibir.

Ajustes en **Reports** (informes):

Configuración de parámetros de salida para el software de monitoreo, o módulos de transmisión:

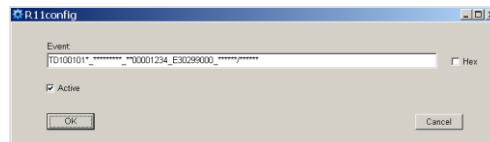
6. Ajuste del protocolo de salida:

- 6.1. Cuando utilice el software de monitoreo MonasMS establezca el [protocolo de salida] a *Monas3*. De lo contrario, seleccione el protocolo Surgard o Ademco.
- 6.2. Desactive la opción [Modo Repetidor].
- 6.3. Establezca los siguientes parámetros requeridos: [número de receptor], [número de línea], [Sistema], [ID de la cuenta], [Período HB] y [Velocidad en baudios] para RS232.



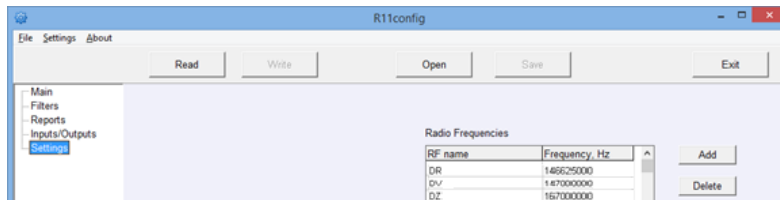
7. Seleccione qué mensajes de servicio se enviarán:

- 7.1. Haga doble clic en la fila de registro en la tabla [Eventos]. Marque la casilla de verificación [Activo] si el código de evento debe ser enviado. Los códigos de eventos recomendados se especifican en el Anexo A.

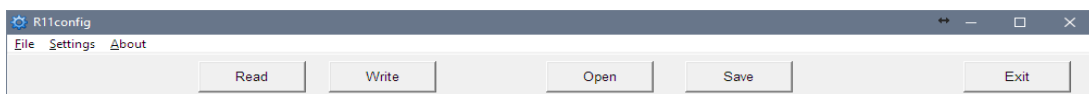


Ajustes de la Configuración:

8. Las nuevas frecuencias pueden ser introducidas o los ya existentes borradas. Después estas frecuencias estarán disponibles en la rama principal.



9. Todos los ajustes se pueden guardar haciendo clic en el botón [Guardar]. Se puede utilizar después como una plantilla para configurar otros módulos. Para abrirlos, haga clic en [Abrir] e indicar la ubicación. Para salir del programa pulse [Salir].



ANEXO A**Códigos de eventos recomendados de mensajes de servicio.**

Event code

1401FFFF 12345601001234*****03

301 99 000 where:

1234 object number 8191

03 event/restore

301 event code

99 subgroup

000 location

Event	RAS-3D change into	ECID	Note
Power ON	0330199000	R301 99 000	do not send
Low Battery	0130299000	E302 99 000	send
Low Battery Restore	0330299000	R302 99 000	send
High RF Noise	0135599000	E355 99 000	send
RF Noise Restore	0335599000	R355 99 000	send
Cfg. Change	0362899000	R628 99 000	send
Time fault	0170099000	E700 99 000	do not send
Time Set	0370099000	R700 99 000	do not send
MCI Error	0171299000	E712 99 000	do not send
MCI Restore	0371299000	R712 99 000	do not send
RS232 Error	0171399000	E713 99 000	do not send
RS232 Restore	0371399000	R713 99 000	do not send
CRC Error	0130799000	E307 99 000	do not send
Transmitter PING		E770 99 00X	where: X – next PING period do not send