



*Radio Transmisor*  
*T10, T10C, T10U, T10UC*

---

Manual de Instalación  
(v.150917)

C/Draugystes. 17,  
LT-51229 Kaunas  
LITUANIA, EU  
E-mail: [info@trikdis.lt](mailto:info@trikdis.lt)  
Web: [www.trikdis.lt](http://www.trikdis.lt)

# Contenido

1	Descripción del transmisor.....	2
2	Funcionamiento.....	3
2.1	Uso de la interfaz .....	3
3	Especificaciones técnicas .....	4
4	Contenido del paquete .....	4
5	Vista exterior .....	5
5.1	Significado de los terminales.....	5
5.2	Indicación LED.....	5
6	Instalación .....	5
7	Diagramas de connexion.....	6
8	Ajuste de los parámetros de funcionamiento con el software T10 config .....	10
9	Restaurar a la configuración predeterminada de fábrica .....	15
10	Actualización del firmware.....	15
	Anexo. Configuración de la autorización y la restricción de acceso para otro usuario .....	16

## Requisitos de seguridad

Antes de utilizar el transmisor, asegúrese de leer estas instrucciones y siga los requisitos de seguridad.

La instalación y el mantenimiento del transmisor pueden llevarse a cabo sólo por personal cualificado con conocimientos sobre equipos de baja tensión, equipos de radiotransmisión y cumpliendo con los requisitos de seguridad.

El Transmisor T10 se monta en zonas de acceso limitado a una distancia segura del equipo electrónico sensible de radio-emisión.

## 1 Descripción del transmisor

El T10 es un dispositivo de transmisión aplicado para la transmisión de mensajes de sistemas de intrusión y de alarma contra incendios de una Central Receptora de Alarmas y Monitoreo (CRAM) en una radiofrecuencia VHF o UHF concreta con licencia. El transmisor debe estar conectado a un panel de control para la transmisión de señales o mensajes recibidos mientras que el receptor de radio de la CRA los recibe y los dirige al software de monitoreo de alarmas. Características:

- Los transmisores T10 y T10C transmiten en frecuencia de radio VHF, mientras que los transmisores T10U y T10UC transmiten en frecuencia de radio UHF;
- Los transmisores con modificaciones T10 y T10U transmiten mensajes recogidos del bus de datos del panel de control, mientras que los transmisores con modificaciones T10C y T10UC transmiten mensajes si cambia el estado de la entrada debido al estado del circuito externo;
- Cada transmisión puede ser codificada con dos protocolos de transmisión diferentes y transmitida en dos frecuencias de radio con licencia diferentes;
- La potencia de transmisión es de 1,5 o 5 W;

- Protocolos de transmisión RAS-002, RAS-2M, LARS, LARS1 y RAS-3\_CID (codificados en full Contact ID);
- Todos los parámetros de funcionamiento se establecen con el software T10config a través del puerto USB.

## 2 Funcionamiento

Los mensajes recibidos desde el panel de control se transmiten en la frecuencia de radio y protocolo autorizado. El mismo mensaje puede ser enviado de 1 a 8 veces. El transmisor se puede configurar para transmitir información por dos protocolos diferentes, a dos frecuencias de radio con dos identificadores de objetos diferentes para cada frecuencia.

La mayoría de los paneles de control modernos generan los mensajes de alarma en formato Contact ID, descrito en la norma estándar SIA DC-05-1.999,99. Si el transmisor está configurado para codificar la transmisión en formato RAS-3\_CID, entonces el mensaje Contact ID se transmite sin cambios. Con el fin de sincronizar el transmisor con el equipo de recepción existente, se pueden ajustar otros formatos de codificación de transmisión adecuados. Sin embargo, otros formatos no pueden codificar full Contact ID y son convertidos a los códigos de la UNI. La tabla de conversión se puede editar.

Se pueden conectar circuitos externos a la entrada IN (tipo programable NC / NO / EOL = 2,2 Kw) del transmisor. Cuando se activa cualquiera de las entradas, el transmisor emite el mensaje seleccionado.

El transmisor envía periódicamente mensajes de prueba. La recepción a tiempo de estos informes es inspeccionada por el software de monitoreo.

El transmisor supervisa automáticamente el voltaje de la fuente de alimentación. Si el voltaje cae por debajo del umbral de los 11,5 V, el transmisor enviará un informe sobre el fallo de la alimentación. Si la tensión se eleva por encima del umbral de los 12,6 V, el transmisor enviará un informe sobre restauración de la fuente de alimentación.

Cuando la tensión de alimentación cae por debajo del umbral de los 10 V, el transmisor enviará un informe sobre el cambio al modo de reposo. En el modo de reposo el transmisor no recibe ni envía ningún mensaje. Si el transmisor funciona en modo de reposo y la tensión de alimentación se eleva por encima del umbral 12,6 V, entonces el transmisor comenzará a operar en el modo de trabajo y enviará el mensaje de prueba.

El uso del T10 (T10U) se puede ampliar mediante el uso de interfaces adicionales C11, C14, C16 o CZ6. El funcionamiento y esquemas de conexión de las interfaces se pueden encontrar en sus manuales de instalación.

### 2.1 Uso de la interfaz

Interfaz	Descripción
C11	Recibe mensajes de tonos DTMF codificados en protocolo de identificación Contact ID del panel de seguridad del comunicador telefónico y los envía al transmisor T10, T10U.
C14	Recibe mensajes de tonos DTMF codificados en protocolo de identificación Contact ID del panel de seguridad del comunicador telefónico y los envía al transmisor T10, T10U. Además, el teléfono fijo se puede conectar a la interfaz. En este caso, la interfaz permite que el panel de control de seguridad informe a la estación de monitoreo a través de dos canales de comunicación diferentes. Esta interfaz permite el uso de un canal como principal y otro de reserva.

C16	Recibe datos del bus de datos del panel de control de alarma BOLID C2000 y lo envía codificado en protocolo Contact ID al transmisor T10, T10U.
CZ6	Expande el número de entradas IN del transmisor T10 T10U hasta 6 tipo EOL = 2,2 kW.

### 3 Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación	Tensión constante de 10 a 15 V; nominal +12,6 V
Consumo eléctrico	Hasta 60 mA en reposo; Hasta 1000 mA transmitiendo
Rango de frecuencia de radio	Radiofrecuencia programada con el software de configuración <i>T10config</i> : transmisores T10, T10C: banda VHF de 146 MHz a 174 MHz; transmisores T10U, T10UC: banda UHF de 410 MHz a 470 MHz.
Recuento de frecuencia de funcionamiento	Hasta 2 frecuencias.
Potencia de transmisión	Seleccionable 1,5 o 5,0 W
Impedancia de salida de la antena	50 Ω
Emisiones secundarias (colaterales)	Cumple los requisitos de la norma EN 300 113
Tiempo de emisión	De 60 ms a 400 ms en función del sistema de radio seleccionado
Número de repeticiones de la emisión	Seleccionable de 1 a 8 veces
Capacidad de almacenamiento de mensajes	Hasta 100 eventos
Entradas IN para conectar circuitos externos	T10, T10U - 2 de tipo NC / NO / EOL = 2,2 k Ω T10C, T10UC - 5 de tipo NC / NO / EOL = 2,2 k Ω
Configuración de ajustes	Software <i>T10config</i> través del puerto USB
Rango de funcionamiento	Temperatura de -20° C a 55° C, humedad relativa de aire de hasta el 90% a 20° C
Dimensiones	65 x 135 x 25 mm

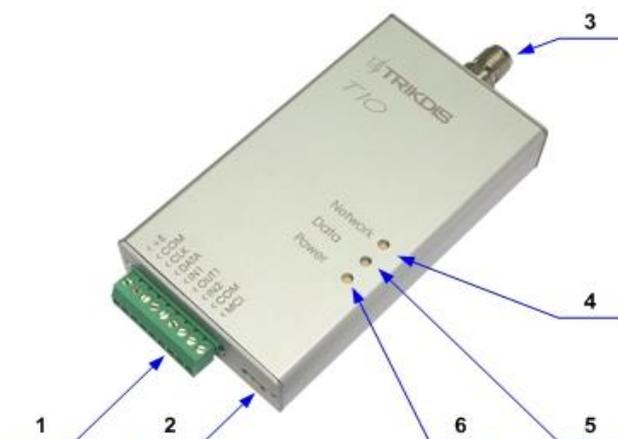
Protocolos de emisión del transmisor y compatibilidad con el receptor de radio

	RAS-002	RAS -2M	LARS	LARS1	RAS-3_CID
TRIKDIS R7	+	+	+	+	
TRIKDIS RF7	+	+	+	+	
TRIKDIS R11					+
TRIKDIS RF11					+
Otros fabricantes			+	+	

### 4 Contenido del paquete

Transmisor	1 ud.
Resistencia (2,2 kΩ)	2 pzs.
Tornillos de montaje M3x6	2 pzs.

## 5 Vista exterior



1. Bloque de terminales
2. Puerto USB y botón de SERVICIO
3. Conector de Antena
4. Indicador de Red
5. Indicador de datos
6. Indicador de corriente

### 5.1 Significado de los terminales

Terminales de T10, T10U	Descripción
+ E	Terminal de fuente de alimentación 12V
COM	Terminal de (toma a) tierra común
CLK	Terminal de señales de sincronización
DATA	Terminal de señales de datos
IN1	1ª terminal de entrada para la conexión de circuitos externos (ajustable tipo NC/NO/EOL = 2,2 kW)
OUT1	Terminal de salida (se utilizará en el futuro)
IN2	2ª terminal de entrada para la conexión de circuitos externos (ajustable tipo NC/NO/EOL = 2,2 kW)
COM	Terminal común de toma a tierra
MCI	Terminal bus de datos MCI

Terminales de T10, T10U	Descripción
+ E	Terminal de fuente de alimentación 12V
COM	Terminal de (toma a) tierra común
IN1	1ª terminal de entrada para la conexión de circuitos externos (ajustable tipo NC/NO/EOL = 2,2 kW)
IN2	2ª terminal de entrada para la conexión de circuitos externos (ajustable tipo NC/NO/EOL = 2,2 Kw)
IN3	3ª terminal de entrada para la conexión de circuitos externos (ajustable tipo NC/NO/EOL = 2,2 Kw)
IN4	4ª terminal de entrada para la conexión de circuitos externos (ajustable tipo NC/NO/EOL = 2,2 Kw)
IN5	5ª terminal de entrada para la conexión de circuitos externos (ajustable tipo NC/NO/EOL = 2,2 Kw)
COM	Terminal común de toma a tierra
MCI	Terminal bus de datos MCI

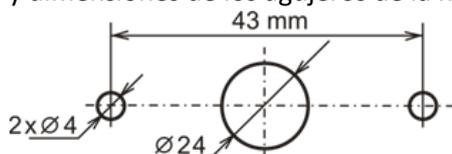
### 5.2 Indicación LED

LED	Funcionamiento	Significado
<b>Network</b> indica el estado del mensaje	Verde intermitente	Transmisión de mensaje
<b>Data</b> indica intercambio de datos.	Verde constante	Los mensajes no enviados son introducidos en la memoria
	Verde intermitente	Mensaje entrando desde el panel de control
	Rojo intermitente	Transmisor funcionando en modo de <i>reposo</i> .
<b>Power</b> muestra el estado de la fuente de alimentación, modo de programación	Rojo constante	Memoria saturada
	Verde intermitente	Tensión de alimentación suficiente.
	Amarillo intermitente	Tensión de alimentación insuficiente ( $\leq 11,5$ V).
	Verde y amarillo alternando intermitencia	Modo de programación o solamente alimentado USB (no en modo de funcionamiento)

## 6 Instalación

1. Seleccione los parámetros de funcionamiento del transmisor.
- Ver: **Ajuste de los parámetros de funcionamiento con el software T10config.**

2. Monte el transmisor dentro de la carcasa del panel de control.
  - Posición y dimensiones de los agujeros de la montura y antena.

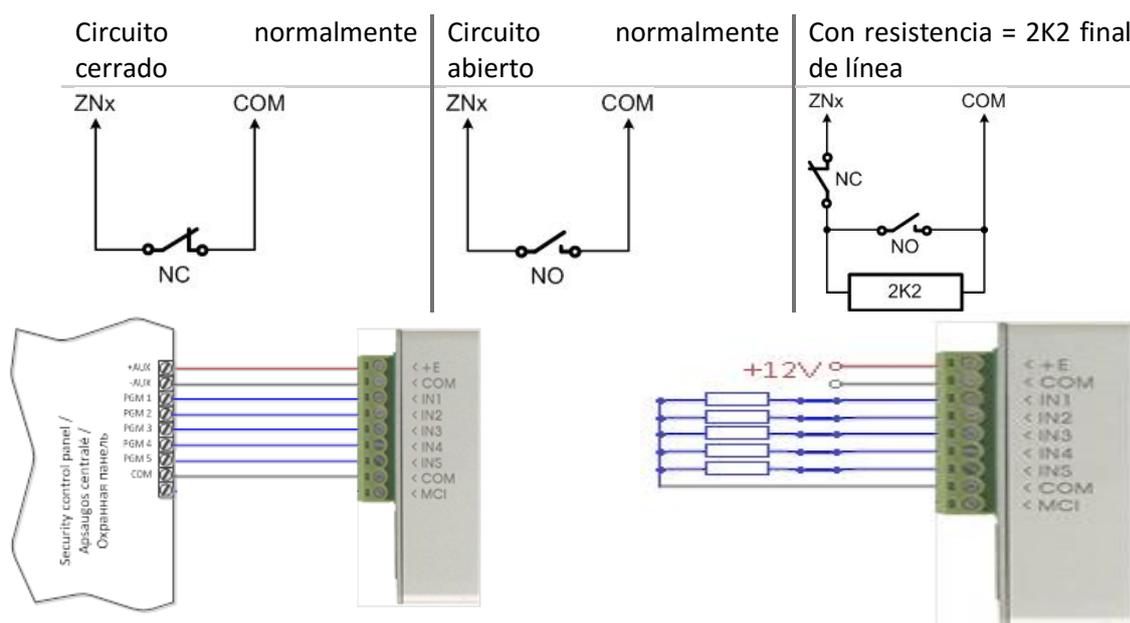


3. Enrosque la antena al transmisor. Ver: **Diagramas de conexión.**
4. De acuerdo con los diagramas de conexión, conecte el transmisor al equipo externo.
5. Encienda la fuente de alimentación. Ver: **Indicación LED.**
6. De acuerdo con los indicadores de funcionamiento del LED, evaluar si el transmisor está funcionando correctamente.
7. Asegúrese de que el receptor de radio recibe los mensajes enviados por el transmisor.
  - Si el nivel de mensaje recibido es bajo, se deberán utilizar antenas más eficientes para transmitir y/o recibir.

## 7 Diagramas de connexion

Los transmisores T10, T10R (T10RU), T10U tienen 2 terminales de entrada (IN1, IN2), T10C (T10UC) tienen 5 terminales de entrada (IN1, IN2, IN3, IN4 e IN5), estos terminales se puede utilizar para conectar otros dispositivos, tales como sensores, botones de pánico o salida de la sirena, también pueden ser conectados a las terminales de salida PGM del panel de control. Es necesario estimar cómo están funcionando los dispositivos antes de conectarlos a un circuito y qué tipo de circuito se debe utilizar.

El transmisor T10, T10C, T10R (T10U, T10UC, T10UR) puede ser conectado a las salidas PGM de cualquier panel de control o ser utilizado como un dispositivo de seguridad independiente.

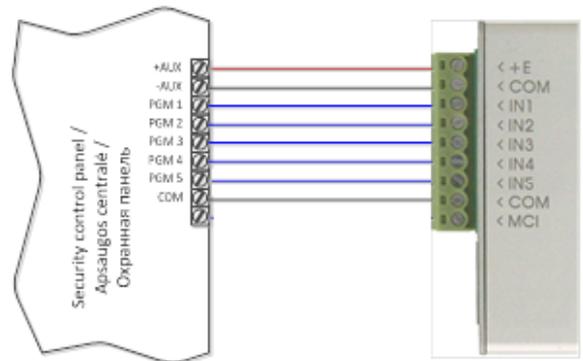
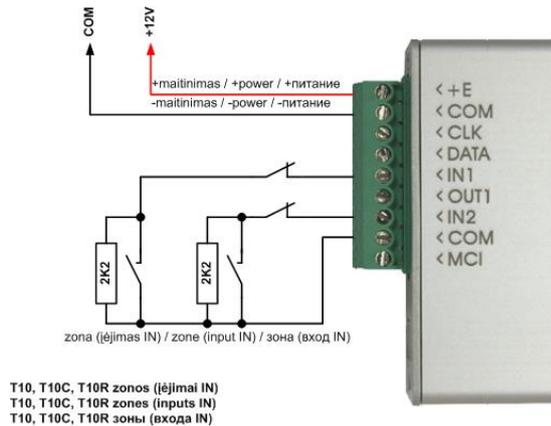


Conexión del transmisor T10, T10C, T10R (T10U, T10UC, T10UR) al panel de control. Tipo de entrada ajustada como NO o NC

Conexión del transmisor T10C, T10UC al panel de control. Entrada Tipo de entrada ajustada como EOL=2,2 kΩ.

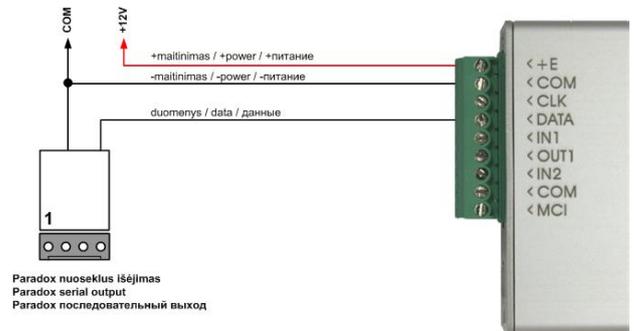
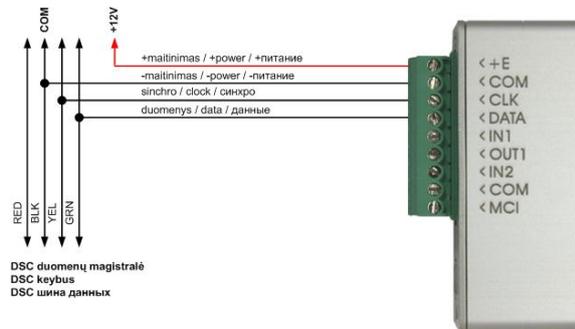
Lista de paneles de seguridad, que pueden ser conectados a los transmisores *T10 v150917 (T10U)*, *T10R v150917 (T10UR)*:

Fabricante	Modelo	T10R T10UR	T10 T10U
DSC®	PC585, PC1565, PC5020, PC1616, PC1832, PC1864	+	+
PYRONIX®	MATRIX 424, MATRIX 832, MATRIX 832+, MATRIX 6, MATRIX 816	+	+
GE®	CADDX NX-4, NX-6, NX-8	+	+
PARADOX®	SPECTRA SPxxxx, 1727, 1728, 1738	+	+
PARADOX®	MAGELLAN MG5000, MG5050	+	+
PARADOX®	DIGIPLEX EVO48, EVO192, EVOHD, NE96, EVO96	+	+
PARADOX®	ESPRIT E55, E65, 728ULT, 738ULT	+	+
SECOLink	PAS832	+	+
TEXECOM	PREMIER 412, 816, 816+, 832 PREMIER ELITE 12, 24, 48, 88, 168, 640	+	
CROW	RUNNER	+	
ARGUS-SPECTR	Strelec	+	
BOLID	C2000	+	c C16
ROVALANT	A6-06 (LARS / MAYAK)	+	
TRIKDIS	Interfaz C	C16	C11, C14, C16, C26



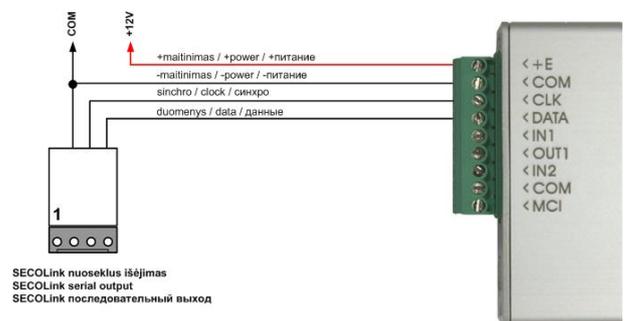
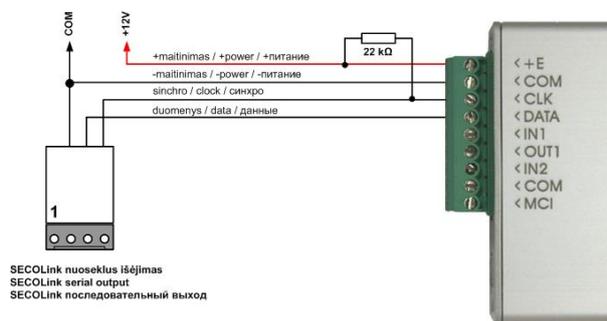
Conexión del transmisor T10, T10C, T10R (T10U, T10UC, T10UR) al panel de control. Tipo de entrada ajustada como EOL=2,2 kΩ.

Conexión del transmisor T10, T10C, T10R (T10U, T10UC, T10UR) al panel de control. Tipo de entrada ajustada como NO o NC



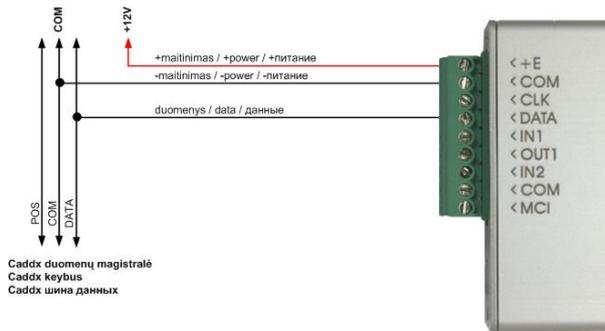
Conexión del transmisor T10, T10R (T10U, T10UR) a los paneles de control DSC® Power Series.

Conexión del transmisor T10, T10R (T10U, T10UR) a los paneles de control PARADOX®.  
**Se necesita cable CRP2.**

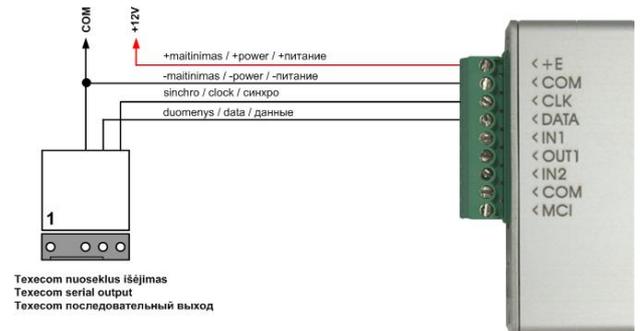


Conexión del transmisor T10 (T10U) a los paneles de control SECOLink PAS832.  
**Se necesita el cable CRP3.**

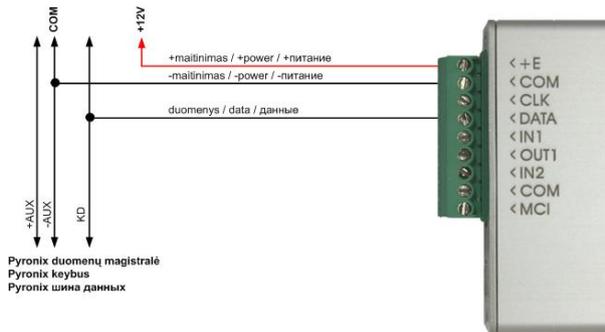
Conexión del transmisor T10R (T10UR) a los paneles de control SECOLink PAS832.  
**Se necesita el cable CRP3.**



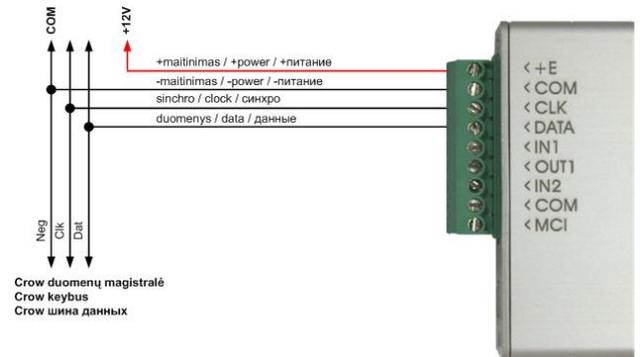
Conexión del transmisor T10, T10R (T10U, T10UR) a los paneles de control GE® Caddx series.



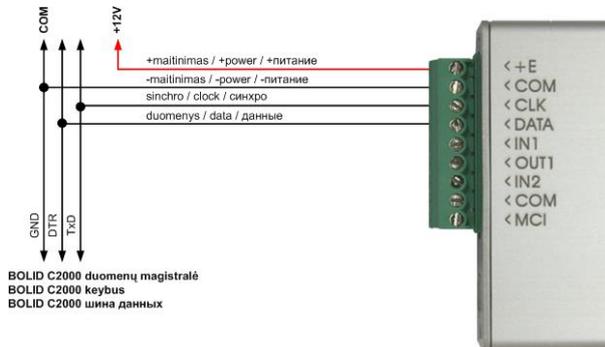
Conexión del transmisor T10R (T10UR) a los paneles de control Texecom MATRIX PREMIER y MATRIX PREMIER ELITE series.



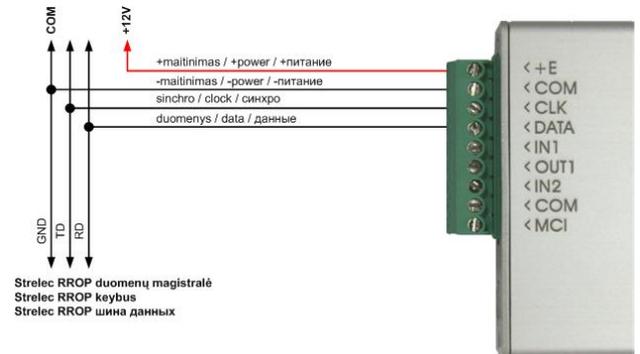
Conexión del transmisor T10, T10R (T10U, T10UR) a los paneles de control PYRONIX® Matrix series.



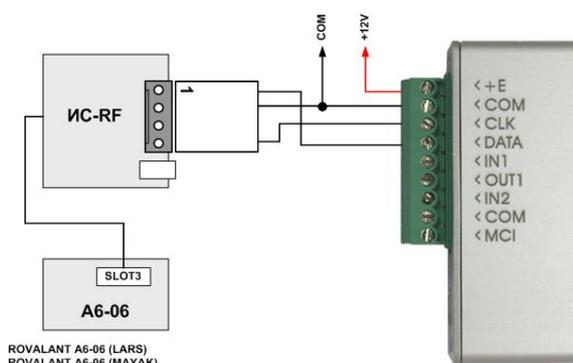
Conexión del transmisor T10R (T10UR) a los paneles de control Crow RUNNER.



Conexión del transmisor T10R (T10UR) a los paneles de control BOLID C2000.



Conexión del transmisor T10R (T10UR) a los paneles de control Argus-spektr STRELEC.



Conexión del transmisor T10R (T10UR) a los paneles de control Rovalant A6-06

## 8 Ajuste de los parámetros de funcionamiento con el software T10 config

El software **T10config** se puede descargar desde la página web [www.trikdis.com](http://www.trikdis.com)

### Ajuste de los parámetros de funcionamiento

1. Conecte el transmisor T10 al puerto USB del PC mediante un cable USB.

**Nota:** El controlador USB ya debe de estar instalado en el PC. Cuando el transmisor está conectado al PC por primera vez, MS Windows debe abrir la ventana de instalación del controlador USB - **Asistente para hardware nuevo encontrado**. Descargar el controlador USB MS Windows desde el sitio web [www.trikdis.com](http://www.trikdis.com). En la ventana del asistente, seleccione la opción **Sí, sólo esta vez** y haga clic en el botón **Siguiente**. Después de que se abra la ventana **Por favor elija las opciones de búsqueda e instalación**, haga clic en el botón Examinar y especifique la ubicación donde se guardó el controlador USB. Siga el asistente y realice todos los pasos restantes para instalar el controlador USB.

2. Ejecute el software **T10config**.
3. Seleccione en el menú **Configuración**.



En el campo **Puerto** debe seleccionar un puerto al que el transmisor esté conectado. Un puerto específico sólo aparece cuando el transmisor está conectado y el controlador USB se ha instalado correctamente. Consulte [Conexión del transmisor T10 al puerto USB del PC](#). En el campo **Idioma** de seleccionar el idioma preferido de la interfaz de usuario.

4. Haga clic en el botón **Información Dispositivo**



Cuando el transmisor está conectado al PC mediante un cable USB, el indicador de **Alimentación** debe parpadear verde y amarillo intermitente. En la barra de estado del software **T10config** se debe mostrar el estado de conexión **Conectado** e información sobre el transmisor conectado:

- Número del producto;
- Número de serie del transmisor;
- Versión de cargador de arranque;
- Versión del firmware del transmisor.

5. Cuando el software T10config se pone en marcha por primera vez, haga clic en **Archivo / Importar** y abra el archivo de extensión \*.lic. La siguiente vez que se active T10config se iniciará con licencia.



6. Haga clic en el botón Leer [F7].



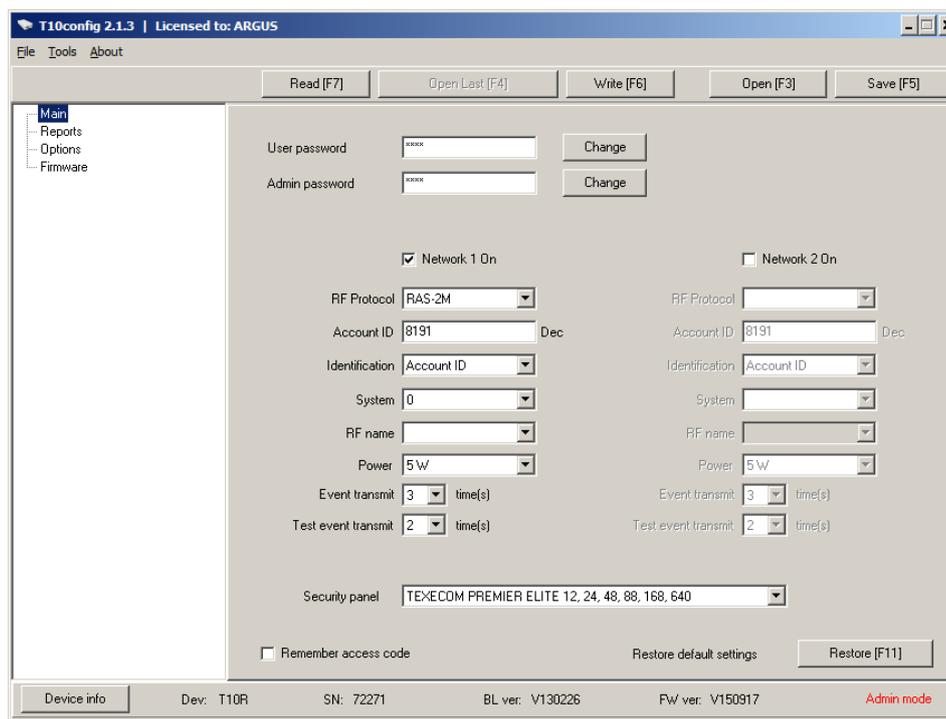
Cuando aparezca la ventana de solicitud del **Código de Acceso** introduzca la contraseña para acceder al sistema (contraseña por defecto - 1234), y a continuación haga clic en **Aceptar**.

En caso de iniciar la sesión con la contraseña de *Usuario*, el programa mostrará sólo las características identificadas por el usuario *Admin*. En caso de iniciar la sesión con la contraseña de *Admin*, se podrán utilizar todas las funciones disponibles y los permisos del *Usuario* podrán ser restringidos.

Si desea que el software recuerde su código de acceso, marque la casilla **Recordar**. La próxima vez que se conecte no se le pedirá la contraseña de nuevo.

7. Seleccione el submenú llamado **Principal** y establezca los parámetros necesarios:

Ventana principal después de conectarse como usuario *Administrador*.



**Contraseña de Usuario** Recuadro de contraseña de *Usuario*. En caso de iniciar la sesión con la contraseña del *Usuario*, el programa mostrará solamente las características que son identificadas por el usuario *Administrador*. Para cambiar esta contraseña, haga clic en el botón **Cambiar** junto al recuadro y en la nueva ventana abierta introduzca el valor deseado.

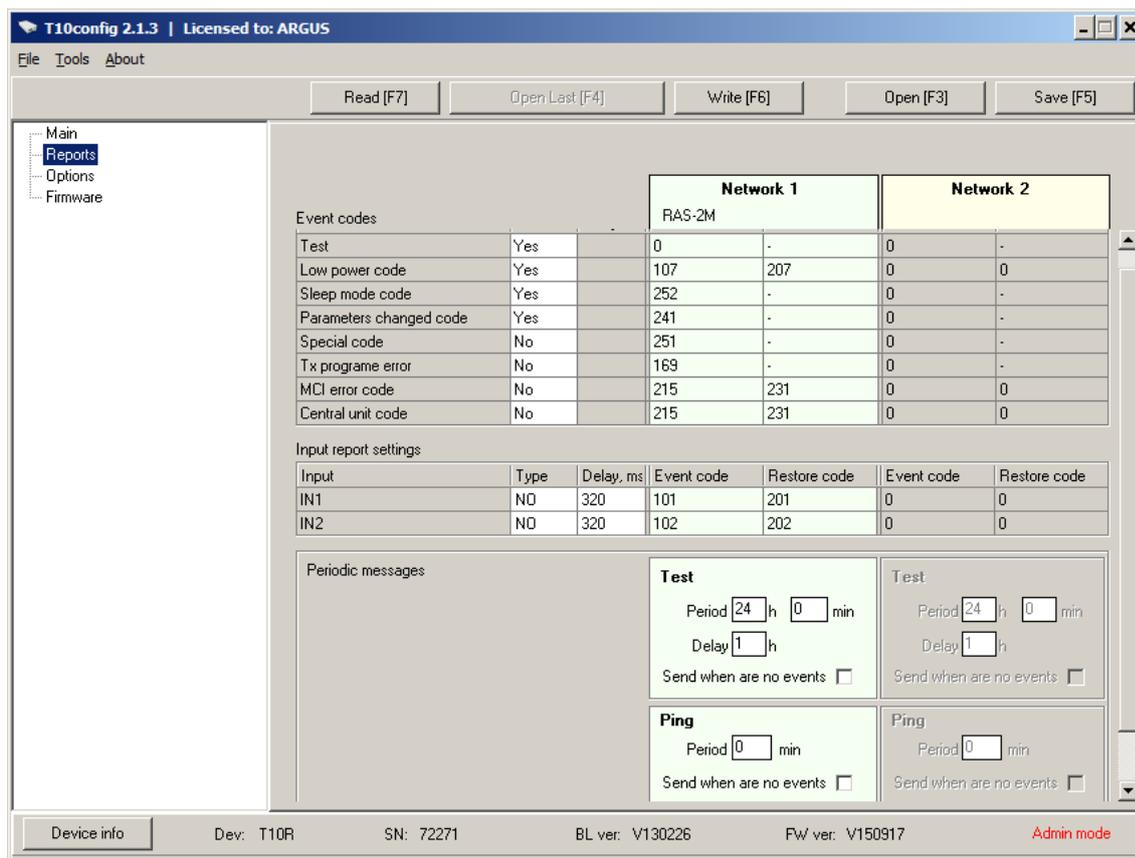
**Contraseña de Administrador** Recuadro de contraseña del usuario *Administrador*. En caso de iniciar la sesión con la contraseña de *Administrador*, todos los parámetros del transmisor se pueden cambiar, si está permitido por la licencia. Para cambiar esta contraseña, haga clic en el botón

**Cambiar** al lado del recuadro y en la nueva ventana abierta introduzca el valor deseado; Ver [Anexo. Configuración de la autorización y la restricción de acceso para otro usuario.](#)

<b>Red</b>	Marque la casilla <i>Red</i> para permitir otros campos de parámetros de transmisión. Si se comprueban ambas casillas <i>Red</i> y los parámetros de transmisión se establecen correctamente, el transmisor transmite en dos canales de radio.
<b>RR</b>	Cuadro de RR tiene que ser comprobado si hay una necesidad del transmisor para operar en el modo de retransmisión.
<b>Protocolo RF</b>	Lista de protocolos de radiodifusión. Seleccione el protocolo de cifrado compatible con el receptor de radio. Si el transmisor es ajustado en cualquier otro protocolo diferente que el RAS-3_CID, entonces el mensaje <i>ContactID</i> recibido será convertido al código UNI prefijado por el fabricante. La tabla de conversión se puede ver en la opción de menú <b>Herramientas</b> conforme a la <b>tabla CID a UNI...</b> y haciendo clic en <b>Leer [F7]</b> en la nueva ventana abierta. En la tabla de conversión, el símbolo "?" significa cualquier número decimal (0-9). Edite la tabla sólo cuando sea necesario. La tabla se carga en la memoria del transmisor pulsando botón <b>Escribir [F6]</b> . Al hacer clic en el botón <b>Guardar [F5]</b> , la tabla de conversión se guardará en el PC; al hacer clic en el botón <b>Cargar</b> se cargará el archivo en el software.
<b>Cuenta ID Identificación</b>	Casilla para introducir el identificador de objeto del transmisor. Casilla de identificación para seleccionar qué número de identificación (ID) tiene que estar asociado al mensaje para su uso en el software de monitoreo para reconocer el transmisor. Hay tres opciones: ID del objeto o número de serie auténtico del transmisor SN, o ambos.
<b>Sistema Nombre RF</b>	Casilla para introducir el número del subsistema de radio. Lista para seleccionar nombres proporcionados a las frecuencias de radio. Las frecuencias de radio y su lista de nombres se pueden encontrar en <b>Opciones / Frecuencias de radio disponibles.</b>
<b>Alimentación</b>	Lista para la selección de la potencia de transmisión. Hay dos opciones: 1,5 o 5 W.
<b>Número de veces de transmisión de evento</b>	Lista para seleccionar el número de transmisiones para un mismo mensaje.
<b>Número de veces de transmisión de evento de prueba</b>	Lista de selección del número de transmisiones de <i>Prueba</i> .
<b>Panel de seguridad</b>	Desde esta lista se puede seleccionar la <i>interfaz</i> del modelo de panel de control que está conectado al transmisor T10, T10U. Si está conectada la interfaz C11, C14, C15 o CZ6 - seleccionar <b>INTERFACE Cx</b> de la lista.

1. Parámetros del transmisor en la opción **Informes**. Para cambiar la configuración de cada campo debe hacerse doble clic con el botón izquierdo del ratón y en nueva ventana abierta deben introducirse los valores deseados:

Ventana de **Informes** después de conectarse como usuario *Administrador*.



### Códigos de Evento

Área para establecer los parámetros de eventos del transmisor.

**Test** - esta fila se utiliza para configurar los parámetros de los mensajes de *Prueba*: enviar / no enviar mensaje de *Prueba*; Código de evento de *Prueba* que será transmitido a través de la primera y segunda radiofrecuencia. **Alimentación baja** - esta fila se utiliza para configurar los parámetros de los eventos de la fuente de alimentación: enviar / no enviar mensajes; código de evento de tensión demasiado baja (menos de 11,5 V) y código de evento de restablecimiento al estado de funcionamiento (más de 12,6 V) a través de la primera y segunda de radiofrecuencia.

**Código de modo de reposo** - esta fila se utiliza para configurar los parámetros de eventos en modo de sueño: Enviar / No enviar mensajes; código de evento cuando la tensión cae por debajo del umbral de 10 V a través de la primera y segunda radiofrecuencia.

**Cambio del código del evento "modificación de parámetros"** - esta fila se utiliza para configurar los cambios del código del evento: Enviar / No enviar mensajes; código de evento para el envío a través de la primera y segunda radiofrecuencia.

**Código especial** - esta fila se utiliza para configurar parámetros del código de prueba de la red de repetidores: Enviar / No enviar mensajes; código de evento para el envío a través de la primera y segunda de radiofrecuencia. Si hay una necesidad de enviar un mensaje de *Código Especial*, este tiene que ser activado estableciendo *Sí* en el campo **Habilitado**. Para enviar un mensaje de código especial sólo tiene que pulsar en el botón **Servicio**. El mensaje de *Prueba* seguirá al mensaje de *Código Especial*.

**Error en el programa del Tx** - esta fila se utiliza para configurar los parámetros (de evento) de error interno del transmisor: Enviar / No enviar mensajes; código de evento para el envío a través de la primera y segunda radiofrecuencia.

**Configuración del informe de Entrada** Área para establecer los parámetros de entradas e informes de eventos de entradas.

Campo de descripción de los eventos de las entradas IN1, IN2 del transmisor.

**Tipo** - tipo de circuito de entrada (NC / NA / EOL);

**Retardo** - tiempo mínimo de exposición del disparador (ms);

**Código de evento** - código de evento de disparo de la entrada IN al circuito y **Código de restauración** - el circuito de entrada IN se restablece a su código de evento del estado original para ser enviado a través de la primera y segunda radiofrecuencia.

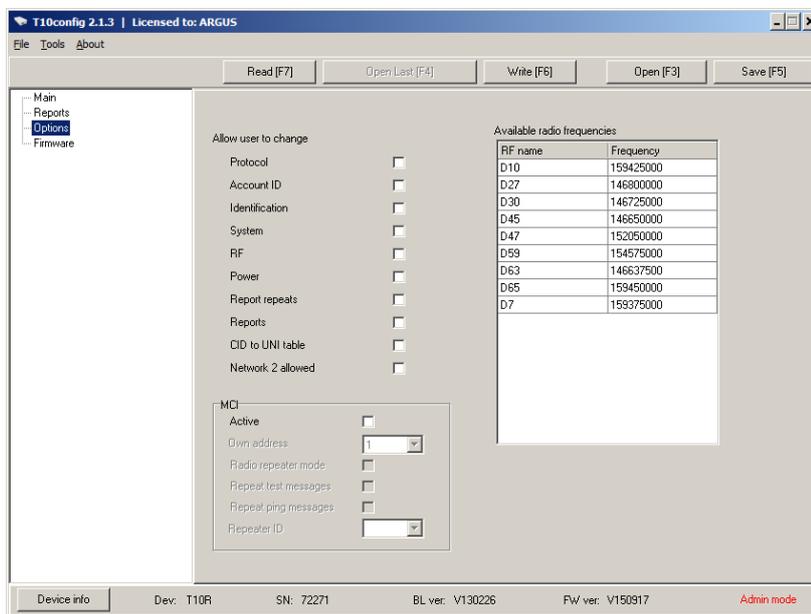
**Mensajes periódicos** Área mensajes para configurar los parámetros de mensajes de *Prueba* y *PING*.

**Período** - Período de difusión de mensajes de *Prueba* (hs. y min.)

**Retardo** - retardo para enviar el primer mensaje de prueba (h.) después de encender el transmisor;

**Enviar cuando no hay eventos** – el mensaje de *Prueba* será enviado solamente cuando no haya eventos generados durante el **Período** establecido.

2. Seleccione el submenú **Opciones** y configure los parámetros deseados:



**Permitir al usuario cambiar**

La lista de parámetros disponibles del *Usuario*. El *Usuario* podrá cambiar sólo los parámetros de funcionamiento marcados, que hayan sido habilitados por el usuario *Admin*.

**Radio frecuencias disponibles** Tabla de frecuencias de radio disponibles. La radiofrecuencia necesaria puede ser elegida por su nombre seleccionando en el campo de parámetro **Principal / Nombre RF**. Si usted necesita para completar la tabla, haga clic en el botón **Agregar**. En la nueva ventana abierta, escriba el nombre de la frecuencia de radio, su equivalencia en Hz y haga clic en **Aceptar** si le está permitido mediante licencia.

10. Después de introducir los valores de los ajustes del transmisor deseados, haga clic en el botón **Escribir [F6]** y el transmisor T10 se cargará con ellos.

11. Desconecte el cable USB del transmisor.

**Guardar [F5]** Al hacer clic en este botón todos los ajustes y valores de los campos *T10config* se pueden almacenar en el ordenador en el archivo con la prolongación .cfg. Este archivo se puede abrir haciendo clic en el botón **Abrir [F3]** y se puede utilizar como plantilla para la programación de otros transmisores.

**Restaurar [F11]** Este botón se utiliza para restaurar la configuración predeterminada del transmisor. Después de que aparezca la ventana de consulta, haga clic en el botón **Aceptar**.

## 9 Restaurar a la configuración predeterminada de fábrica

Hay una opción para restaurar la configuración de fábrica al transmisor:

1. Complete los puntos 1 a 4 como se describe en el capítulo [Ajuste de los parámetros de funcionamiento](#).
2. Haga clic en el botón **Restaurar [F11]**. Después de que aparezca la ventana de consulta, haga clic en el botón **Aceptar**.

## 10 Actualización del firmware

A medida que el fabricante mejora el rendimiento de sus transmisores, son publicadas nuevas versiones. Es posible actualizar el firmware del transmisor previamente adquirido:

1. Descargue el archivo T10\_vx.xx.fw más reciente desde el sitio web [www.trikdis.com](http://www.trikdis.com)
2. Complete los puntos 1-4 como se describe en el capítulo [Ajuste de los parámetros de funcionamiento](#).
3. En el software *T10config* seleccione el submenú llamado **Firmware**, y a continuación cargar desde el PC el archivo *T10\_vx.xx.fw* guardado anteriormente.
4. Haga clic en el botón **Inicio [F9]**. En la ventana de consulta de reciente apertura, introduzca el código de acceso de administrador y haga clic en el botón **Aceptar**. El proceso de actualización del firmware está terminado sólo cuando la barra de progreso está completamente llena. Desconecte el cable USB del transmisor.

## Anexo. Configuración de la autorización y la restricción de acceso para otro usuario

Es posible restringir el acceso de otros usuarios y permitirles cambiar sólo la parte deseada de los parámetros de funcionamiento. Acerca de la restricción de acceso de software ver [Ajuste de los parámetros de funcionamiento con el software T10config](#).

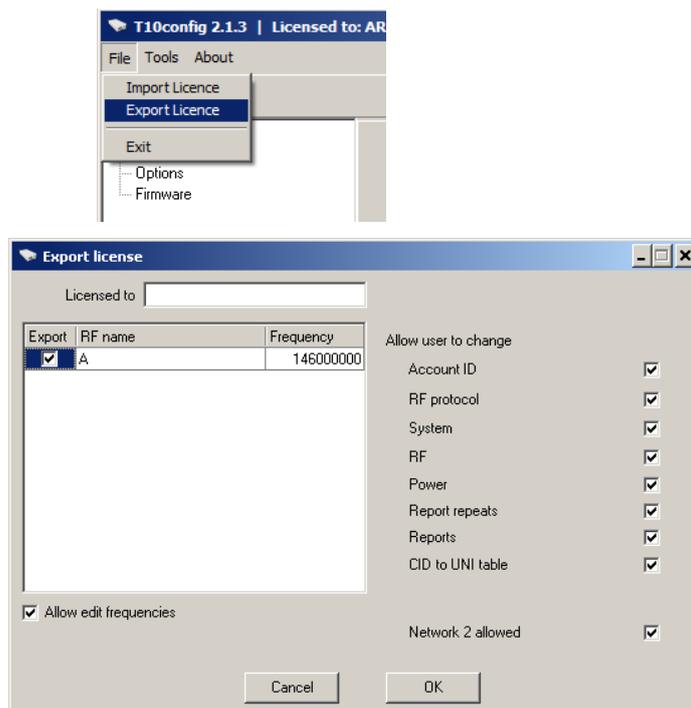
### Configuración de los permisos de *Usuario*:

Con el fin de limitar la capacidad de cambiar los ajustes del transmisor, el control de acceso del usuario se realiza de dos maneras:

1. Control de acceso del usuario utilizando la contraseña almacenada en la memoria del transmisor. El usuario del software que esté autorizado a utilizar más características será llamado *Admin*, y el usuario de nivel más bajo cuyos derechos están más restringidos se llamará *Usuario*. Después de iniciar sesión con la contraseña de *Usuario* estas funciones están disponibles, y son solamente identificadas por el *Admin*. Después de iniciar sesión con la contraseña de *Admin*, puede utilizar todas las características disponibles y restringir los permisos de usuario. Ver [Anexo. Configuración de la autorización y la restricción de acceso para otro usuario](#).

2. Control de las características del software, utilizando el archivo de licencia almacenado en la carpeta *T10config*. El distribuidor del Software puede limitar su funcionamiento y determinar los derechos correspondientes a un cliente. La configuración de permisos se almacenan en el archivo *license.lic* que puede ser proveído por el distribuidor y el acuerdo del cliente. Si durante el arranque el software no pudiese leer la configuración desde el archivo de permisos, entonces se ejecutará en modo DEMO, es decir, se establecerán las máximas restricciones. El archivo de permisos \*.lic se carga con los comandos del menú **Archivo / Importar**. [Anexo. Configuración de la autorización y la restricción de acceso para otro usuario](#).

El *Administrador* puede establecer la contraseña de *Usuario* en el submenú **Principal** y las restricciones de acceso en el submenú **Configuración**. El *Administrador* puede permitir al *Usuario* cambiar sólo una parte de los parámetros del transmisor marcando sólo casillas correspondientes en la lista **Opciones / Permitir al usuario cambiar**.



Cualquier usuario del software puede dar a otro usuario tantos permisos como tenga (o menos) y crear archivos de licencia. El archivo de licencia se crea desde el menú mediante el comando **Archivo / Exportar**. En la nueva ventana abierta **Licencia de exportación** los derechos de otros usuarios pueden ser restringidos.

<b>Licencia para</b>	Campo para introducir el nombre del cliente. Se mostrará en el título de la ventana principal.
<b>Exportar</b>	Esta tabla es para la selección de las frecuencias concretas que estarán disponibles para el <i>Usuario</i> .
<b>Permitir editar frecuencias</b>	Si se marca, otro usuario del software será capaz de editar la tabla <b>Frecuencias de radio disponibles</b> (Submenú catálogo <b>Opciones</b> ).
<b>Permitir al usuario cambiar</b>	A otro usuario software le será permitido cambiar sólo los parámetros marcados con una etiqueta.

Cuando se hace clic en el botón **Aceptar**, se abrirá la ventana **Guardar como**. Se dará un nuevo nombre al archivo y se selecciona la carpeta deseada. El recientemente creado archivo de licencia se guarda haciendo clic en el botón **Guardar**.