

INT-RX-S

MÓDULO DE EXTENSIÓN DE MANDOS 433 MHZ

int-rx-s_es 09/12

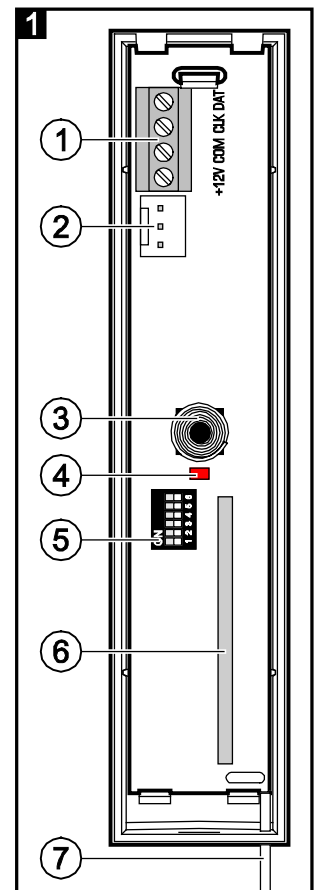
El módulo de extensión INT-RX-S opera con las centrales de alarma INTEGRA (firmware en versión 1.05 o posterior), INTEGRA Plus y VERSA. Posibilita gestionar el sistema de alarma mediante los mandos a distancia 433 MHz.

1. Propiedades

- Radio receptor superheterodino.
- Gestión hasta 248 mandos 433 MHz fabricados por la sociedad SATEL (el número de mandos a distancia gestionados depende de la central).
- Transmisiones desde los mandos protegidas con un código dinámico KeeLoq.
- Capacidad de activar hasta 6 funciones mediante el mando a distancia.
- Capacidad de actualizar el firmware del módulo de extensión.
- Protección antisabotaje contra la apertura de la caja y retirada de la pared.

2. Placa electrónica

- ① contactos:
+12V - entrada de alimentación;
COM - masa;
CLK - reloj;
DAT - datos.
- ② puerto RS-232 (estándar TTL) para actualizar el firmware del controlador. El módulo de extensión puede conectarse con el ordenador utilizando los cables incluidos en el set DB9FC/RJ-KPL ofrecidos por la sociedad SATEL.
- ③ protección antisabotaje.
- ④ diodo LED para indicar la comunicación con la central:
– diodo parpadeante – intercambio de datos con la central de alarma;
– diodo encendido – ninguna comunicación con la central.
- ⑤ conjunto de microconmutadores tipo DIP-switch para ajustar una dirección individual del módulo.
- ⑥ receptor superheterodino de alta sensibilidad, inmune a falsas señales.
- ⑦ antena.



3. Instalación

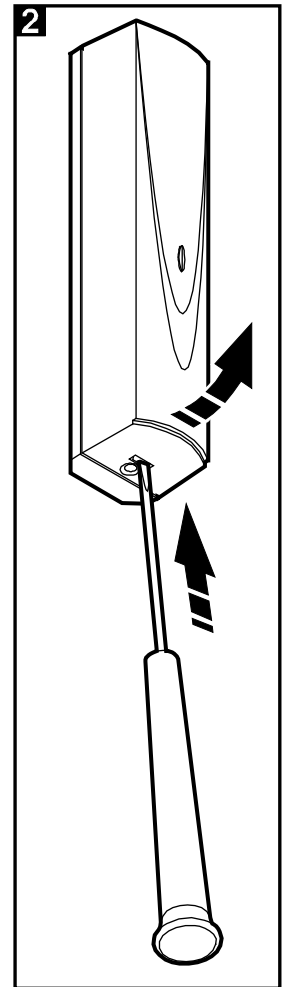


Todas las conexiones eléctricas deben ser realizadas con la fuente de alimentación desconectada.

El módulo de extensión debe instalarse en interiores, en áreas cerradas, con un nivel de humedad del aire normal. Al seleccionar el lugar de instalación, tenga en cuenta que los muros gruesos, los tabiques de metal, etc. reducen el alcance de las señales radio. Se recomienda instalar el módulo de

extensión a la altura adecuada para obtener un mejor rango de la comunicación radio y evitar el riesgo de que el módulo sea tapado accidentalmente por las personas que permanecen en el sitio. No es aconsejable instalar el módulo de extensión cerca de instalaciones eléctricas lo que puede ocasionar un mal funcionamiento del dispositivo.

1. Abrir la caja del módulo de extensión (fig. 2).
2. En la base de la caja hacer perforaciones para los cables del bus de comunicación y alimentación.
3. Guiar los cables por la perforación realizada. Se recomienda utilizar un cable no apantallado. Si se emplea un cable tipo de par trenzado, las señales CLK (reloj) y DAT (datos) no pueden ser enviadas mediante un par de cables trenzados.
4. Utilizando los tacos de fijación y tornillos fijar la base de la caja a la superficie de instalación.
5. Conectar los contactos CLK, DAT y COM mediante los cables con el bus de comunicación de la central de alarma.
6. Conectar los cables de alimentación con los contactos +12V y COM. Si la distancia a la central es interior a 300 metros, el módulo de extensión puede ser alimentado directamente desde la central. Si esta distancia es superior, el módulo de extensión tiene que alimentarse desde otra fuente colocada más cerca (una fuente de alimentación o un módulo de extensión con fuente de alimentación).
7. Utilizando los microconmutadores tipo DIP-switch ajustar una dirección adecuada del módulo de extensión. Para ajustar la dirección sirven los conmutadores 1-5. Tiene que ser diferente que en los módulos restantes conectados con el bus de comunicación. La dirección es una suma de valores numéricos ajustados en los conmutadores 1-5 (ver: tabla 1). Cuando el módulo de extensión opera con la central VERSA tiene que poseer una dirección 7 fijada (conmutador 1-3 en posición ON, y los demás en posición OFF).



Número de conmutador	1	2	3	4	5
Valor numérico	1	2	4	8	16

Tabla 1. Valores numéricos equivalentes a los conmutadores ajustados en posición ON (en posición OFF, el valor 0 equivale a cada conmutador).

Nota: Cuando conectamos el módulo de extensión INT-RX-S con la central INTEGRA o INTEGRA Plus con la que está conectado el módulo de extensión INT-RX o INT-RX-S, se recomienda ajustar en el módulo de extensión una dirección más alta que la en el módulo de extensión ya conectado con la central.

8. Cerrar la caja del módulo de extensión.
9. Activar la alimentación del sistema de alarma.
10. Iniciar la función de identificación en la central.

Nota: Los datos referidos a los mandos a distancia están almacenados en el módulo de extensión. Después de conectar con la central de alarma un módulo de extensión que contiene los datos referidos a los mandos a distancia, los mandos se asignarán automáticamente a los usuarios existentes.

4. Operativa con las centrales INTEGRA / INTEGRA Plus

Con la central de alarma de la serie INTEGRA / INTEGRA Plus pueden conectarse varios módulos de extensión INT-RX e INT-RX-S. El usuario puede poseer únicamente un mando a distancia 433 MHz que está gestionado por todos los módulos de extensión. Los datos referidos a los mandos se guardan automáticamente en todos los módulos de extensión.

Cuando el módulo de extensión INT-RX-S está conectado con la central con la que ya está conectado el módulo de extensión INT-RX o INT-RX-S, es preciso unificar los datos referidos a los

mandos 433 MHz. En modo de servicio está disponible la función COPIAR MANDOSRX (►ESTRUCTURA ►EQUIPO ►MÓDULOS DE EXT. ►COPIAR MANDOSRX) que posibilita copiar los datos referidos a los mandos desde un módulo de extensión al otro. Cuando en el programa DLOADX, en la ventana "Mandos INT-RX" se apriete el botón "Guardar" inmediatamente después de que se lean los datos referidos a los mandos (no se guardarán ningunos cambios), todos estos datos se guardarán en todos los módulos de extensión.

Las funciones se ejecutan mediante el control del estado de zonas en el sistema. Utilizando el mando, es posible controlar hasta 6 zonas en el sistema de alarma. Estas zonas no deben existir físicamente y el tipo de zona que tienen que tener programado tiene que ser diferente de NO USADO y SEGUIR SALIDA. Es posible programar cualquier función para estas zonas. La pulsación de la tecla del mando (o dos simultáneamente) ocasionará la violación de la zona y una reacción adecuada de la central de alarma.

La información referida a añadir y eliminar los mandos se encuentra en el manual de usuario para la central de alarma.

En el programa DLOADX, es posible añadir y eliminar los mandos en la ventana "Mandos INT-RX". El comando que abrirá la ventana está disponible en el menú "Usuarios". Antes de introducir cualquier modificación, es necesario hacer clic sobre el botón "Leer", y después de introducir algunas modificaciones; sobre el botón "Guardar" (los datos referidos a los mandos a distancia no están

leídos después de hacer clic en el menú principal del programa DLOADX sobre el botón ).

Observaciones:

- *La eliminación del mando no borrará sus ajustes (dependencias entre las teclas y zonas). Después de añadir un mando nuevo al usuario, este mando tendrá los mismos ajustes como el mando eliminado.*
- *Es posible eliminar todos los mandos junto con sus ajustes mediante la función ELIMI.MANDOSRX disponible en el teclado en el modo de servicio (►ESTRUCTURA ►EQUIPO ►MÓDULOS DE EXT ►ELIMI.MANDOSRX).*

4.1 Adición del mando 433 MHz mediante el programa DLOADX

Introducción manual del número de serie

1. Hacer clic sobre la columna "S/N" al lado del nombre del usuario al que debe ser asignado el mando a distancia.
2. Introducir el número de serie del mando a distancia y validarlo con la tecla ENTER.

Lectura del número de serie durante la transmisión

1. Hacer clic sobre la columna "S/N" al lado del nombre del usuario al que debe ser asignado el mando a distancia.
2. Hacer clic sobre el botón "Nuevo". Se abrirá la ventana "Nuevo".
3. De acuerdo con el comando que aparecerá en la ventana, apretar la tecla del mando.
4. Cuando en la ventana se visualice el número de serie del mando, hacer clic sobre el botón "OK". La ventana "Nuevo" se cerrará. En la columna "S/N" se visualizará el número de serie del nuevo mando.

Asignación de la función nueva a la tecla del mando (combinación de teclas)

1. Hacer clic sobre el campo que corresponde a la tecla (combinación de teclas) a la que debe asignarse la función nueva.
2. Introducir el número de zona y validarlo con la tecla ENTER.

4.2 Eliminación del mando 433 MHz mediante el programa DLOADX



1. Hacer clic sobre la columna "S/N" al lado del nombre del usuario al que se debe eliminar el mando.
2. Hacer clic sobre el botón "Eliminar".
3. En la ventana que aparecerá, es preciso confirmar que desea eliminar el mando haciendo clic sobre el botón "Sí". El menor de serie del mando visualizado en la columna "S/N" se eliminará.

5. Operativa con las centrales VERSA

La información referida a las funciones que pueden ser activadas mediante los mandos se encuentra en los manuales para las centrales VERSA. Después de añadir el mando, a las teclas del mando se asignarán automáticamente las funciones establecidas por un esquema definido para las autorizaciones del usuario. Las funciones asignadas pueden ser reemplazadas por otras.

En el manual de usuario para la central VERSA están descritos los procedimientos de adición y edición del usuario mediante el teclado, durante los que es posible añadir o eliminar el mando y determinar qué funciones estarán disponibles desde el mando.

En el programa DLOADX, los mandos pueden añadirse o eliminarse en la ventana "Versa – Estructura", en la pestaña "Equipo" después de hacer clic sobre INT-RX en la lista de dispositivos. Antes de introducir cualquier modificación, es necesario hacer clic sobre el botón "Leer", y después de introducir algunas modificaciones; sobre el botón "Guardar" (los datos referidos a los mandos a distancia no están leídos después de hacer clic en el menú principal del programa DLOADX sobre

el botón , y tampoco están guardados después de hacer clic sobre el botón .

Observaciones:

- La eliminación del mando mediante el teclado no borra sus ajustes (funciones asignadas a las teclas). Después de añadir al usuario un mando nuevo, éste tendrá los mismos ajustes como el mando eliminado.
- Es posible eliminar los mandos junto con sus ajustes utilizando la función *ELIM.MANDO RX*. disponible en el teclado en modo de servicio (►2. EQUIPO ►1. TECL. Y MÓD.EXT ►9. ELIM.MANDO. RX).

La asignación y eliminación del mando mediante el programa DLOADX se realiza de la misma manera como en caso de centrales INTEGRA e INTEGRA Plus. Las funciones para las teclas (combinaciones de teclas) pueden ser asignadas de la siguiente manera:

1. Hacer clic sobre el campo que corresponde a la tecla (combinación de teclas) a la que debe asignarse la función nueva.
2. Hacer clic sobre la tecla derecha del ratón. Se visualizará el menú desplegable donde es preciso seleccionar la función nueva.

6. Datos técnicos

Tensión de alimentación.....	12 V DC ±15%
Consumo de corriente en modo de espera	24 mA
Consumo máximo de corriente.....	29 mA
Banda de frecuencia operacional para mandos	433,05 ÷ 434,79 MHz
Número de mandos a distancia gestionados	248
Mandos a distancia gestionados	MPT-300, P-2, P-4, T-1, T-2, T-4
Clase ambiental según EN50130-5	II
Temperatura operacional	-10 °C...+55 °C
Humedad máxima	93±3%
Dimensiones de la caja	24 x 110 x 27 mm
Peso	30 g

Pueden consultar la declaración de conformidad en www.satel.eu

SATEL sp. z o.o.
 ul. Schuberta 79
 80-172 Gdańsk
 POLONIA
 tel. + 48 58 320 94 00
 info@satel.pl
 www.satel.eu