



GRUPO FAMIG

Construcciones Metálicas Grupo FAMIG
Calzada de Los Agustinos s/n Esq. Av. Convento
Acolman de Nezahualcóyotl Acolman Edo México C.P. 55887
Tels.: (0155)62600671 (0155)25736006

RECEPTOR RDL-200

Enhorabuena por adquirir el receptor RDL-200.

Este equipo fue desarrollado y montado por JFL Alarmas en una moderna fábrica con máquinas automatizadas, sin la necesidad de contacto manual, garantizando así un producto con extrema calidad.

El receptor está compuesto por una pantalla LCD (Display de cristal líquido) con dos líneas de dieciséis caracteres y un teclado con diecinueve teclas. Esto permite configurar el receptor, aprender y eliminar los controles remotos y los sensores sin hilo, de manera fácil y rápida.

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Alcance: 100 metros sin obstáculos *
 - Acepta controles remotos en el sistema Hopping code y Rolling code, ambos en la frecuencia 433,92 MHz.
 - Acepta sensores de apertura inalámbrica y sensores infrarrojos inalámbricos en la frecuencia de 433,92 MHz en el sistema Hopping code.
 - Acepta sensor SL-210 en el modo de apertura y cierre.
 - Detección de batería baja de los sensores y mandos a distancia.
 - Salida temporizada programable.
 - Memoria con capacidad para 330 controles remotos y 40 sensores.
 - Aprende y apaga controles y sensores en cualquier posición de la memoria.
- * Compruebe el ajuste de frecuencia del control remoto para obtener un mejor alcance de recepción.
Recomendable uso del TX W.

2. PANTALLA INICIAL

El RDL-200 en estado de reposo, es decir, sin el usuario presionar ninguna tecla, presenta los siguientes mensajes en el display:

JFL ALARMAS RDL-200	JFL ALARMAS SEGURIDAD	JFL ALARMAS CONFORT	JFL ALARMAS ECONOMÍA
------------------------	--------------------------	------------------------	-------------------------

3. ACCIONAMIENTO DE LOS RELESES POR CONTRASEÑA

El RDL-200 cuenta con la facilidad de accionar los dos relés a través de tres contraseñas.

CONTRASEÑA RL1 / RL2 - Permite elegir cuál de los dos relés desea accionar. Estándar de fábrica "1234"

CONTRASEÑA RELE 1 - Contraseña para accionar el relé 1 - Estándar de fábrica "3456"

CONTRASEÑA RELE2 - Contraseña para accionar el relé 2 - Estándar de fábrica "6789"

Con el receptor en la pantalla de inicio, simplemente introduzca una de las tres contraseñas. Si el usuario equivocó la contraseña cinco veces el teclado se bloquea durante aproximadamente cinco minutos. La pantalla muestra el mensaje **"TECLADO BLOQUEADO"**.

Nota: Para utilizar una de las contraseñas, el relé debe estar programado como: sin retención, con retención o temporizado.

4. PROGRAMACIÓN DE SENSORES Y CONTROL REMOTOS

Para entrar en el modo de programación, presione la tecla ESC durante dos segundos y, a continuación, introduzca la contraseña maestra. No hay mensajes nuevos de fábrica "5678".

Cinco intentos fallidos acarrearán el bloqueo del teclado durante aproximadamente cinco minutos.

4.1. MENÚ DE PROGRAMA

Es a través del menú de programaciones que el usuario aprende y apaga controles remotos y sensores, configura el modo de operación de los relés, cambia la contraseña principal y contraseñas de los relés, además de poder visualizar el estado de la memoria del usuario.

Nota: Los relés no se activan con el receptor en modo de programación.

Al acceder al menú de programaciones el usuario puede introducir la dirección del menú deseado o utilizar las flechas de dirección navegación para verlos. Arriba, tecla PROB y hacia abajo, tecla MEM. Para seleccionar el menú deseado, simplemente introduzca el número correspondiente a él o pulse ENTER para seleccionar el elemento situado en la primera línea del display.

Ejemplo:

En la siguiente pantalla, la tecla "0" selecciona el menú APRENDER TX, la tecla "1" selecciona el menú APRENDER SENSOR. A tecla ENTER también selecciona el menú APRENDER TX, debido a que está en la primera línea de la pantalla. Para salir del menú simplemente presione ESC.

0-APRENDER TX
1-APRENDER SENSOR

Presionando la flecha hacia abajo (tecla MEM) aparece la siguiente pantalla del menú. La flecha hacia arriba (tecla PROB) vuelve a pantalla anterior.

0-APRENDER TX. - Aprende un control remoto o edita tu información.

1-APRENDER SEN. - Aprende o edita información de los sensores.

2-EXCLUIR TX - Menú para eliminar los controles remotos.

3-EXCLUIR SEN. - Menú para eliminar los sensores.

4-PROG. RELES - Efectúa la programación del modo de operación de los relés.

5-BATERÍA BAJA - Muestra los mandos a distancia y los sensores con batería baja.

6-CAMBIAR CONTRASEÑA - Permite al usuario cambiar las contraseñas de los relés y la contraseña principal.

7-STATUS MEM. - Muestra la cantidad de controles y sensores aprendidos.

8-RESET FABRICA - Restaura las configuraciones iniciales del receptor y borra la memoria de controles y sensores.

9-SALIR - Devuelve la pantalla de inicio.

4.1.0. APRENDER TX

Para aprender un control remoto, el usuario puede escribir cualquiera de las 330 direcciones de memoria disponibles (ítem 4.1.0.1) o utilizar la función AUTO APRENDER (punto 4.1.0.2)

4.1.0.1. DIGITANDO LA DIRECCIÓN

Al introducir tres dígitos de una dirección válida (000 a 329), la segunda línea del display muestra la información del control grabado o el mensaje VACÍO. Para confirmar la operación en la dirección introducida, presione ENTRAR. Para borrar la dirección utiliza la tecla BYP.

4.1.0.2. FUNCION AUTO APRENDER

Esta función selecciona automáticamente la dirección de la memoria que se guardará el control.

Para utilizar esta función, pulse la tecla ARM A y, a continuación, un botón de TX. Si no se ha aprendido, campo de dirección se rellena automáticamente con una dirección vago de la memoria y el cursor de la pantalla es posicionado en la segunda línea, para que el usuario registre la información del control o de su usuario (ítem 4.1.0.3)

Si el control ya está registrado, el campo de dirección se rellena y la segunda línea del display muestra información antes catastradas.

Presionando ENTER el usuario puede editar la información del control y luego aprender un botón que aún no está registrado.

4.1.0.3. INFORMACIÓN DEL CONTROL

Después de seleccionar la dirección, el cursor de la pantalla permanece en la segunda línea para que el usuario escriba la información del control y / o de su usuario. Para registrar esta información, hay disponibles 16 caracteres. Presione ENTRAR para confirmar.

Tecla BYP - Borra los caracteres introducidos

Teclas PROB y MEM - Posicionan el cursor en uno de los 16 caracteres.

Tecla # AWAY - cambia entre mayúsculas y minúsculas.

4.1.0.4. REGISTRO INDIVIDUAL DE LOS BOTONES

Es necesario registrar los botones del control individualmente. Para ello, presione la tecla ARM A y luego el botón que desea aprender. Haga esto para todos los botones que desea aprender. Para terminar, presione ENTRAR. En cualquier momento presione ESC para cancelar.

4.1.0.5. BUSCAR CONTROLES CADASTRADOS

Para visualizar los controles registrados, el usuario puede utilizar las flechas de navegación (teclas PROB y MEM).

4.1.0.6. EJEMPLO

Registro de un control remoto utilizando la función AUTO APRENDER.

- Entre en modo de programación y acceda al menú '0'.
- Presione la tecla ARM A y luego cualquier botón del mando a distancia. Con ello, el campo de dirección se rellenará automáticamente con la primera dirección vacante de la memoria.
- Introduzca la información de identificación del control remoto y pulse ENTER.
- Presione la tecla ARM A y luego el botón del control que desea aprender. Si desea aprender los demás botones repita este paso.
- Para completar el registro del control remoto, pulse ENTER.

4.1.1. APRENDER SENSOR

Se dispone de cuarenta direcciones de memoria para el sensor. Dirección entre (00 y 39). Es posible aprender un sensor en cualquiera de estas direcciones. El usuario tiene la opción de escribir los dos caracteres de dirección o utilizar la función AUTO APRENDER. Con las flechas de navegación es posible visualizar los sensores ya registrados.

Al introducir la dirección manualmente, la segunda línea del display muestra la información del sensor grabado o el mensaje VACÍO. Para utilizar la función AUTO APR, presione la tecla ARM A. Con esto el campo de dirección se rellenará automáticamente y el cursor del display va a la segunda línea, para que el usuario registre la información del sensor, como por ejemplo, el lugar donde está instalado. Confirme con la tecla ENTER.

Hecho esto, presione la tecla ARM A y luego dispare el sensor.

4.1.2. EXCLUIR TX

Hay la opción de excluir controles individualmente (dirección por dirección) o eliminar todos los controles registrados. Seleccione una de las dos opciones presionando las teclas "1" o "2".

En la opción excluir individual, puede introducir la dirección del control que desea eliminar o buscarlo a través de las flechas hacia arriba y hacia abajo. Tecla BYP borra los caracteres de la dirección.

Si el usuario no encuentra la dirección del control que desea eliminar, hay la opción de utilizar la función AUTO EXCLUIR. Esta función busca automáticamente la dirección del control remoto en la memoria. Para ello, presione la tecla ARM A y luego un botón cualquiera del control remoto. Si está registrado, se mostrará su dirección y la información para él registradas. Para confirmar la eliminación de este control, presione ENTRAR.

4.1.3. EXCLUIR SENSOR

Al igual que en los controles remoto, hay la opción de excluir los sensores de manera individual o todos a la vez. Seleccione la opción a través de las teclas "1" y "2" del teclado.

Para eliminar el sensor, escriba los dos caracteres de la dirección o utilice las flechas de navegación para ver los sensores registrados. También puede utilizar la función AUTO EXCLUIR. Para ello, pulse ARM A y luego dispare el sensor. Si está registrado, se mostrará su dirección y su información. Para confirmar la eliminación de este sensor, pulse ENTER.

4.1.4. MENU DE PROGRAMACIÓN DE LOS RELÉS

El receptor se puede programar para obedecer al control remoto y / o al sensor. La programación se realiza a través de la dirección cuatro del menú de programaciones. Después de acceder a esa dirección, elija el que desea programar, presionando "1" o "2". Con el auxilio de las flechas de navegación es posible visualizar todas las opciones de operación de los relés. Introduzca el número correspondiente al modo de operación para realizar la programación.

En los modos sin retención, con retención y temporizado, los botones 1 y 4 del mando a distancia corresponden al relé 1. Botones 2 y 3 del mando a distancia corresponden al relé 2.

En las programaciones en que sólo uno de los relés tiene función de accionamiento vía control remoto, cualquier botón programado acciona el relé.

NOTA: La programación predeterminada de fábrica es sin retención, para los dos relés.

4.1.4.1. MODO DE OPERACIÓN DE LOS RELÉS

1-SIN RETENCIÓN: Al presionar el botón del control remoto, el relé permanece activado durante aproximadamente 2 segundos o hasta que suelte el mando del mando a distancia.

2-CON RETENCIÓN: El relé acciona al presionar el botón del control remoto y se apaga al presionar de nuevo.

3-SENSOR: Esta programación permite que los sensores inalámbricos accionen el relé del receptor. Al recibir una señal del sensor inalámbrico, el relé permanece activado durante 4 segundos. Cuando sólo uno de los relés del receptor está programado para recibir el sensor, el puente de zona del sensor puede estar en cualquier posición.

4-TEMPORIZADO: Esta programación permite temporizar el relé del receptor. El tiempo se puede programar entre 001 y 255 segundos. Este modo de funcionamiento funciona con control remoto o sensor. Al accionar el control remoto o el sensor, el relé del receptor permanece activado durante el tiempo configurado. Si acciona el mando a distancia o el sensor mientras el relé está activado, el recuento del tiempo se reinicia. El tiempo configurado de fábrica es 60 segundos. Para cambiar el tiempo, pulse la tecla BYP para borrar el tiempo configurado y, a continuación, introduzca el tiempo deseado.

5-BAT. BAJA: Esta función permite identificar si la batería del control remoto o del sensor que ha realizado la última transmisión es débil. El relé se activará durante aproximadamente 2 segundos después de cinco transmisiones seguidas de batería baja de un mismo control remoto o sensor.

6-ABERT./FECH.: Esta es una programación especial que funciona sólo con sensores SL-210 con la tecnología de apertura y cierre. Este sensor tiene características de enviar códigos de apertura y cierre al receptor.

Nota: Al configurar este modo de funcionamiento para un relé del receptor, compruebe que los sensores SL210 también están configurados en el modo de apertura / cierre.

7-BIP: El bip sirve para emitir una señal sonora a través de una sirena indicando que el relé 1 ha sido accionado o desactivado.

Cuando el relé 1 se programe como sin retención y el relé 2 como bip, al accionar el relé 1, el relé 2 atrapar y desencharque una vez. Cuando el relé 1 se programe como con retención y el relé 2 como bip, al accionar el relé 1, el relé 2 atrapar y desenroscar 2 veces. Al desacoplarlo, el relé 2 atravesará y desatará una vez.

Nota: Este modo de funcionamiento sólo se puede configurar en el relé 2.

4.1.5. BATERÍA BAJA

Para ver los controles y sensores con batería baja, pulse las flechas de navegación. Hay un límite de 20 controles y 10 sensores. Si no hay ningún control o sensor con batería baja, aparece la siguiente pantalla.

Para volver al menú principal presione ESC o ENTER.

4.1.6. ALTERAR CONTRASEÑA

Para cambiar una de las cuatro contraseñas del receptor, utilice las flechas de navegación para ver las opciones y, a continuación, pulse el número correspondiente a la contraseña que desea cambiar. Introduzca la nueva contraseña y confirme con la tecla ENTER.

4.1.7. ESTADO DE MEMORIA

En la primera línea los tres primeros dígitos indican la cantidad de controles aprendidos en un total de 330. La segunda línea muestra la cantidad de sensores aprendidos en un total de 40. Para volver al menú principal presione ESC o ENTER.

4.1.8. RESET FÁBRICA

Para restaurar la configuración inicial del receptor, entre en el menú de programaciones, acceda al menú "8" y confirme utilizando la tecla ENTER. A continuación, confirme la contraseña maestra. **Atención:** Después de confirmar la contraseña maestra, todos los sensores y controles remotos se borrarán, la configuración predeterminada de los relés y las contraseñas restauradas.

Para cancelar el reset presione ESC.

4.1.9. SALIR

Al seleccionar la opción "9", el menú de programaciones se cancela y la pantalla de inicio se muestra de nuevo.

5. RESTAURACIÓN DE LA CONTRASEÑA MAESTRO

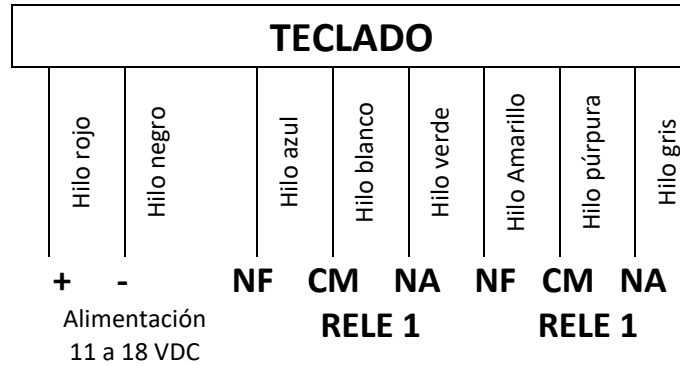
Para restaurar la contraseña maestra de fábrica (5678), basta con retirar la alimentación del receptor y alimentarla de nuevo presionando las teclas "4", "7" y "*" simultáneamente. Confirme con la tecla ENTER y espere a que el receptor se inicie.

Nota: Sólo se restaura la contraseña principal.

6. CONSEJOS DE INSTALACIÓN

- 1) Instalación en ambiente con muchas paredes puede disminuir el alcance considerablemente, pudiendo llegar hasta 15 metros.
- 2) El receptor no debe instalarse debajo del nivel del suelo, cuanto más alto sea instalado mejor será su alcance.
- 3) Los transmisores más potentes cercanos al equipo pueden interferir en el funcionamiento del mismo, con ello, disminuyendo su área de alcance.
- 4) El receptor debe instalarse en un lugar cubierto.

7. CONECTOR DE SALIDA



NA - Contacto normalmente abierto del relé.
NF - Contacto normalmente cerrado del relé.
CM - Contacto común del relé.

8. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Consumo en reposo: 25mA en 12VDC
Consumo en accionamiento: 132mA en 12VDC (con led del teclado y backligth accionados), 48mA (con led del teclado y backligth borrados).
Tensión de alimentación: 11 a 18 VDC
Dimensiones: 120,5 x 107 x 25,6 mm
Carga máxima para cada relé:
12VDC -> 2.5A (30 W)
127VAC -> 0.5A (63W)

9. RESUMEN DE LA PROGRAMACIÓN

Dirección	Descripción	Predeterminado
4	Relé 1	Sin Retención
4	Relé 2	Sin Retención
6	Contraseña Principal	5-6-7-8
6	Contraseña RL1 / RL2	1-2-3-4
6	Contraseña relé 1	3-4-5-6
6	Contraseña relé 2	6-7-8-9

Grupofamig.seg@gmail.com

www.grupofamig.mex.tl