

## CUADRO ELECTRÓNICO LRX 2299 / LRX 2212 NEW

Central electrónica monofásica, para automatismos de verjas batientes y correderas de 230V con radio-receptor incorporado y **Detección de obstáculo.**

- Mod. **LG 2299** : Sin receptor de radio
- Mod. **LRS 2299** : 433,92 Mhz
- Mod. **LRS 2299 SET** : 433,92 Mhz "banda estrecha"
- Mod. **LRH 2299** : 868,3 Mhz "banda estrecha"

Central electrónica monofásica, para automatismos de verjas batientes y correderas de 230V con radio-receptor incorporado.

- Mod. **LG 2212 New** : Sin receptor de radio
- Mod. **LRS 2212 New** : 433,92 Mhz
- Mod. **LRS 2212 New SET** : 433,92 Mhz "narrow band"
- Mod. **LRH 2212 New** : 868,3 Mhz "narrow band"

### IMPORTANTE PARA EL USUARIO

- El dispositivo puede ser utilizado por niños mayores de 8 años y por personas con capacidades psicofísicas reducidas o sin experiencia o conocimientos suficientes solo si lo hacen bajo supervisión o si han sido instruidas en el manejo seguro del dispositivo, e informadas sobre los riesgos que conlleva su uso.
- estas instrucciones están disponibles también en el sitio web [www.seav.com](http://www.seav.com)
- No permita que los niños jueguen con el dispositivo; no deje los radiomandos a su alcance.
- Controle con frecuencia la instalación para detectar posibles daños. No utilice el dispositivo si es necesario realizar una reparación.
- No olvide desconectar el suministro eléctrico antes de llevar a cabo operaciones de limpieza o mantenimiento.
- Las operaciones de limpieza y mantenimiento no deben ser llevadas a cabo por niños sin supervisión.

**ATENCIÓN:** conserve este manual de instrucciones y respete todas las instrucciones que contiene en cuanto a la seguridad. El incumplimiento de las indicaciones podría generar daños y accidentes graves.

### IMPORTANTE PARA EL INSTALADOR

- Antes de automatizar la verja es necesario comprobar el buen estado de la misma, respetando la directiva máquinas y la conformidad con EN 12604.
- Controle que en el lugar en el que está instalado el equipo sea posible trabajar dentro de los límites de temperatura establecidos para el uso del dispositivo.
- La seguridad de la instalación final y el respeto de todas las normas pertinentes (EN 12453 - EN 12445) son responsabilidad de quien realiza el ensamblaje de las diferentes partes para construir un cierre completo.
- Una vez concluida la instalación se recomienda constatar la conformidad de la misma llevando a cabo todos los controles necesarios (programación oportuna de la unidad y correcta instalación de los dispositivos de seguridad).
- La central no cuenta con ningún tipo de dispositivo de seccionamiento de la línea eléctrica 230 Vca; por tanto, será responsabilidad del instalador colocar un dispositivo de seccionamiento en la instalación. Es necesario instalar un interruptor omnipolar con categoría III de sobretensión. Éste debe colocarse de manera tal que esté protegido contra los

cierres accidentales tal como prescribe el punto 5.2.9 de la EN 12453.

- Para los cables de alimentación, se recomienda usar cables flexibles con funda aislante de neopreno de tipo armonizado (H05RN-F) y conductores que presenten una sección mínima de 1 mm<sup>2</sup>.

- El cableado de los diferentes componentes eléctricos situados fuera de la unidad debe realizarse de conformidad con las disposiciones de la normativa EN 60204-1 y las posteriores modificaciones incluidas en el punto 5.2.7 de la EN 12453. Los cables de alimentación pueden tener un diámetro máximo de 14 mm. La fijación de los cables de alimentación y de conexión debe hacerse mediante el ensamblado de prensacables que pueden suministrarse como accesorio opcional. Asegúrese de fijar los cables de forma estable.

Durante las fases de perforación de la cubierta exterior para permitir el paso de los cables de alimentación y de conexión, y de ensamblaje de los prensacables, asegúrese además de instalar todos los componentes manteniendo inalteradas, en la medida de lo posible, las características del grado de protección IP de la caja.

- Si desea instalar un panel de mandos para el control manual, hágalo de manera tal que el usuario pueda acceder al mismo sin encontrarse en una posición peligrosa.

- La cubierta de la parte trasera trae las predisposiciones adecuadas para la fijación a la pared (predisposición para la fijación mediante tacos, o agujeros para la fijación con tornillos). Planifique e implemente todas las medidas adecuadas para realizar la instalación sin que se modifique el grado de protección IP.

- El motorreductor utilizado para mover la verja debe cumplir con el punto 5.2.7 de la EN 12453.

- La salida Supply 24V Photocells está destinada necesariamente a la alimentación de las células fotoeléctricas, no está permitido su uso para otras aplicaciones.

- La central en cada ciclo de maniobra realiza el test de funcionamiento de las Células fotoeléctricas, garantizando una protección frente a avería de los dispositivos antiplastamiento de la Categoría 2 según lo establecido en el punto 5.1.1.6 de la EN 12453. Por lo tanto si los dispositivos de seguridad no se conectan y/o no funcionan, la central no está habilitada para funcionar.

- La función de seguridad garantizada por la centralita está activa solo con el cierre; por lo tanto la protección durante la apertura se debe asegurar en fase de instalación con medidas (protecciones o distancias de seguridad) independientes del circuito de control.

- Para el funcionamiento correcto del receptor de radio, en caso de usar dos o más centrales, se recomienda instalar las centrales a una distancia mínima de 3 metros entre ellas.

El texto completo de la declaración de conformidad UE, está disponible en la siguiente dirección de internet:

<http://www.seav.it>

## La Central electrónica :

**LG 2299 - LRS 2299 - LRS 2299 SET - LRH 2299**

**LG 2212 New - LRS 2212 New - LRS 2212 New SET**

**LRH 2212 New**

están en conformidad con las especificaciones de las Directivas  
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Alimentación 230 Vca 50-60 Hz 2000W máx.
- Salida intermitente 230 Vca 50 Hz  
100 W Resistivas Load máx.  
50 W Inductivas Load máx.
- Salida de los motores : 230 Vca 50/60 Hz. 750 W máx.
- Salida electrocerradura : 12 Vcc 15 W máx.
- Salida de la lámpara del piloto luminoso: 24 Vcc 4 W máx.
- Alimentación de las células fotoeléctricas : 24 Vca 6 W máx.
- Dispositivos de seguridad y mandos en BT : 24 Vcc
- Temperatura de trabajo : -10 ÷ 55 °C
- Receptor de radio : ver modelo
- Transmisores óp. : 12-18 Bit o Rolling Code 64-80 bit
- Códigos de TX máx. en memoria : 150 (CODE o CODE PEAT.)
- Dimensiones de la tarjeta : 170x145x55 mm.
- Dimensiones del recipiente : 240x185x110 mm.
- Grado de protección : IP 65

### CONEXIONES DE LA PLACA DE BORNES:

#### CN1:

- 1 : Conexión a Tierra.
- 2 : Conexión a Tierra.
- 3 : Conexión a Tierra.

#### CN2:

- 1 : Entrada de línea 230 Vca (Fase).
- 2 : Entrada de línea 230 Vca (Neutro).
- 3 : Salida intermitente 230 Vca (Neutro).
- 4 : Salida intermitente 230 Vca (Fase).
- 5 : Salida motor 1 apertura 230Vca.
- 6 : Salida motor 1 común 230Vca.
- 7 : Salida motor 1 cierre 230Vca.
- 8 : Salida motor 2 apertura 230Vca.
- 9 : Salida motor 2 común 230Vca.
- 10 : Salida motor 2 cierre 230Vca.

#### CN3:

- 1 : Salida electrocerradura 12 Vcc 15 W (+12 V).
- 2 : Salida común cerradura lámpara piloto (GND).
- 3 : Salida de la lámpara del piloto de 24 Vcc 4 W (+ 24V).
- 4 : Control y alimentación Células fotoeléctricas (24 Vca 6 W).
- 5 : Control y alimentación de las Células fotoeléctricas (GND).
- 6 : Entrada PUL pulsador mando abre-cierra (NA).
- 7 : Entrada PUL PEAT. pulsador mando peatonal (NA).
- 8 : Entrada GND común.
- 9 : Entrada BL dispositivo de Bloqueo (NC).
- 10 : Entrada DS1 del dispositivo de seguridad (NC).
- 11 : Entrada DS2 del dispositivo de seguridad (NC).
- 12 : Entrada GND común.
- 13 : Entrada Final de carrera Apertura Motor 1 (NC).
- 14 : Entrada Final de carrera Cierre Motor 1 (NC).
- 15 : Entrada Final de carrera Apertura Motor 2 (NC).
- 16 : Entrada Final de carrera Cierre Motor 2 (NC).
- 17 : Entrada masa de la antena.
- 18 : Entrada polo positivo de la antena.

### CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO:

#### Funcionamiento automático:

Usando tanto el radiomando (led CODE encendido) como el panel de mandos de baja tensión (PUL) para accionar el cerramiento, se obtiene el siguiente funcionamiento: el primer impulso controla la apertura hasta que termina el tiempo del motor, el segundo impulso controla el cierre del cerramiento; si se envía un impulso antes de que termine el tiempo del motor la central efectúa **la inversión** del movimiento, ya sea en la fase de apertura como en la de cierre.

#### Funcionamiento Paso-Paso:

Usando tanto el radiomando (led CODE encendido) como el panel de mandos de baja tensión (PUL) para accionar el cerramiento, se obtiene el siguiente funcionamiento: el primer impulso controla la apertura hasta que acaba el tiempo del motor, el segundo impulso controla el cierre del cerramiento, si se envía un impulso antes de que acabe el tiempo motor, la central realiza **la parada** del movimiento ya sea en la fase de apertura que en la de cierre. Otro mando más decide cuándo retomar el movimiento en sentido opuesto.

#### Cierre automático:

La central permite cerrar el cerramiento en modo automático sin enviar mandos suplementarios. La elección de este funcionamiento se describe en el modo de programación del tiempo de pausa.

#### Paso Peatonal:

La central permite accionar solo el Motor 1 utilizando ya sea el radiomando (led CODE PEAT. encendido) que el panel de mandos (PEAT.) durante el tiempo programado (led T. MOT. PED. ).

#### Entrada del Dispositivo de Bloqueo:

La central permite la conexión de un pulsador del Dispositivo de bloqueo (NC). Su intervención en cualquier fase de funcionamiento de la central provoca la parada inmediata del movimiento. Otro mando más de movimiento será válido siempre y cuando se haya desactivado la entrada de bloqueo, y en todo caso la central realizará la fase de apertura del automatismo con un parpadeo previo de 5 segundos, a menos que el automatismo esté completamente abierto, en ese caso, efectuará la fase de cierre.

**Atención:** Si esta entrada no se utiliza se debe puentear.

#### Dispositivo de seguridad 1:

La central permite la alimentación y la conexión de las células fotoeléctricas de acuerdo con la norma EN 12453.

La intervención en la fase de apertura no se considera, en la fase de cierre provoca la inversión del movimiento.

La central necesita obligatoriamente el uso de células fotoeléctricas conectadas a las correspondientes entradas, por el contrario, la central no está habilitada para el funcionamiento.

#### Dispositivo de seguridad 2:

La central permite la alimentación y la conexión de las células fotoeléctricas de acuerdo con la norma EN 12453.

La intervención en la fase de apertura provoca la parada momentánea del cerramiento, una vez que se libera, la central continúa la fase de apertura. La intervención en la fase de cierre provoca la inversión del movimiento.

La central necesita obligatoriamente el uso de células fotoeléctricas conectadas a las correspondientes entradas, por el contrario, la central no está habilitada para el funcionamiento.

#### SENSOR 1 (Lógica de funcionamiento RTX 2278 Sensor 1) :

La central permite la conexión de Dispositivos de seguridad wireless conforme a la directiva EN 12453.

La central se suministra de fábrica con la siguiente lógica de funcionamiento, en caso de intervención del sensor 1: la intervención en la fase de apertura no se tiene en cuenta, en la fase de cierre provoca la inversión del movimiento, siempre que se haya conectado en la central el módulo RTX 2278.

## SENSOR 2 (Lógica de funcionamiento RTX 2278 Sensor 2) :

La central permite la conexión de Dispositivos de seguridad wireless conforme a la directiva EN 12453.

La central se suministra de fábrica con la siguiente lógica de funcionamiento, en caso de intervención del Sensor 2: la intervención provoca la parada del movimiento tras una breve inversión, ya sea en la fase de cierre que en la de apertura, siempre que se haya conectado en la central el módulo RTX 2278.

### Final de carrera de Apertura y Cierre:

La central permite la conexión de Final de carrera de Apertura y Cierre (NC). Su intervención en las respectivas fases de funcionamiento provoca la parada inmediata del movimiento.

**Atención:** *Deje libres estas entradas si no se usan.*

### Regulación de la fuerza y arranque inicial:

La central electrónica cuenta con un trimmer VR"FUERZA" para la regulación de la fuerza y la velocidad de los motores, gestionadas completamente por el microprocesador. La regulación se puede realizar con un rango que oscila entre el 50% y el 100% de la fuerza máxima.

Para cada movimiento se considera igualmente un arranque inicial, alimentando el motor durante 2 segundos a la máxima potencia, incluso si se ha introducido la regulación de la fuerza del motor.

**Atención:** *Una variación del trimmer "FUERZA" requiere la repetición del procedimiento de programación del tiempo del motor, ya que pueden cambiar los tiempos de maniobra y de desaceleración.*

### Detección de obstáculo: ( Válido solo x LRX 2299 )

La central electrónica cuenta con un trimmer "SENSIBILIDAD" para la regulación de la fuerza de contraste necesaria para la detección del obstáculo, totalmente controlada por el microprocesador.

La regulación se puede realizar con un tiempo de intervención que varía entre un mínimo de 0,1 segundos y un máximo de 3 segundos.

**Nota:** *colocando el trimmer "SENSIBILIDAD" al mínimo se excluye la funcionalidad de detección del obstáculo.*

### Atención:

- Durante la fase ralentizada del movimiento la función de detección del obstáculo está siempre deshabilitada.

- el funcionamiento de detección del obstáculo provoca siempre la inversión del movimiento durante el cierre (excepto en los últimos 5 segundos de maniobra en los que se realiza la parada) y la inversión durante 2 segundos en apertura (excepto en los últimos 5 segundos de maniobra en los que se realiza la parada).

### Desaceleración:

La función de desaceleración de los motores se usa en las verjas para evitar el choque de las puertas a gran velocidad al final de la fase de apertura y de cierre.

La central permite durante la programación del tiempo del motor (consulte el menú Principal) la programación de la disminución de velocidad en los puntos deseados (antes de la apertura y del cierre total). Además se puede seleccionar la fuerza del motor a la cual se realiza la fase de ralentización entre 6 diferentes niveles de potencia (consulte el menú secundario 3). En la configuración de fábrica está seleccionado un nivel intermedio.

### Lámpara del piloto luminoso:

La central permite la conexión de una lámpara 24 Vcc para visualizar el estado de la automatización. Lámpara apagada automatización cerrada, encendida abierta, luz intermitente lenta movimiento de apertura, luz intermitente veloz movimiento de cierre.

### Funcionamiento de la luz intermitente:

La central cuenta con una salida para la gestión de una luz intermitente 230 Vca. Su funcionamiento está condicionado por el movimiento del motor y del cierre automático que si está activado habilita la luz intermitente incluso durante el tiempo de pausa.

### Funcionamiento con TEMPORIZADOR:

La central permite conectar, en lugar del pulsador de mando abre - cierra (PUL), un temporizador.

Ejemplo: 8:00 horas, el temporizador cierra el contacto y la central acciona la apertura; 18:00 horas, el temporizador abre el contacto y la central acciona el cierre. Durante este intervalo (8:00 – 18:00), al final de la fase de apertura, la central desactiva la luz intermitente, el cierre automático y los radiomandos.

## PROGRAMACIÓN:

**Tecla SEL :** selecciona el tipo de función que se va a memorizar; la selección se indica a través de la intermitencia del Led.

Presionando la tecla varias veces es posible ubicarse en la función deseada. La selección permanece activa durante 10 segundos, visualizada por el Led intermitente; cuando transcurre este tiempo, la central vuelve al estado inicial.

**Tecla SET:** realiza la programación de la información según el tipo de función escogida previamente con la tecla SEL. **IMPORTANTE:** El radiocontrol puede sustituir la función de la tecla SET si se ha configurado previamente (código led encendido).

## MENÚ PRINCIPAL

La central se suministra de serie con la posibilidad de seleccionar algunas funciones importantes.

----- MENÚ PRINCIPAL -----		
Referencia Led	Led apagado	Led Encendido
1) 1-2 MOTORES Motores	Automatización 1 motor	Automatización 2 Motores
2) AUT / P-P	Automático	Paso – Paso
3) CODE	Ningún código	Código activado
4) INB. CMD. AP	Deshabilitado	Habilitado
5) T. MOT.	Tiempo motor 30 s	Tiempo programado
6) T. MOT. PEAT.	Tiempo Mot. Peat. 10 s	Tiempo programado
7) T. PAUSA.	Sin cierre aut.	Con cierre aut.
8) RIT. ANTE	Sin retraso puertas.	Tiempo programado

### 1) 1 – 2 MOTORES :

Para facilitar la instalación, la central dispone de dos configuraciones predefinidas para automatizaciones con 1 o 2 motores.

La central en la configuración por defecto, presenta la gestión típica de una automatización con 1 motor (por ej.: verja corredera); si es necesario habilitar la gestión predefinida de una automatización de 2 motores,(por ej.: verja con puerta), proceda de la manera siguiente: ubíquese con la tecla SEL en el led intermitente 1-2 MOTORES, pulse la tecla SET; al mismo tiempo, el Led 1-2 MOTORES permanecerá encendido y el procedimiento se habrá completado.

Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior. En la modalidad con 1 Motor, si es necesario, es posible poner en paralelo las salidas Motor 1 y 2, para duplicar la carga que se puede aplicar (un Motor de hasta 1,5 CV).

### 2) AUTOMÁTICO / PASO - PASO:

La central en la configuración de fábrica presenta la lógica de funcionamiento "Automático" habilitado (Led AUT/P-P apagado), si hace falta habilitar la lógica de funcionamiento "Paso-Paso" (Led AUT/P-P encendido) proceda de la siguiente manera: colóquese con la tecla SEL en la intermitencia del Led AUT/P-P y después presione la tecla SET, al mismo tiempo el Led AUT/P-P se encenderá fijo. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

### 3) CODE : (Código del radiocontrol)

La central permite memorizar hasta 150 radiocontroles con códigos diferentes, de tipo fijo o rolling code.

### Programación.

Para programar el código de transmisión siga estos pasos: colóquese con la tecla SEL en led intermitente CODE; envíe al

mismo tiempo el código seleccionado con el radiocontrol deseado; cuando el LED CODE permanece encendido ininterrumpidamente, la programación se habrá completado. *En caso de que se hayan memorizado los 150 códigos, repitiendo la operación de programación, todos los ledes de programación empiezan a parpadear indicando que no es posible realizar otras memorizaciones.*

#### **Programación del código Radiocontrol Ped/Puerta simple**

Si se desea programar el código de transmisión del Radiocontrol referido al funcionamiento Peatonal o Puerta Simple, repita la operación descrita arriba, presionando la tecla SEL dos veces (obteniendo la intermitencia rápida del LED CODE) en vez de una sola. Repita la operación si desea restablecer la configuración inicial.

#### **Cancelación.**

Todos los códigos memorizados se borran de la siguiente manera: pulse la tecla SEL, el LED CODE empezará a parpadear; después, pulse la tecla SET, el LED CODE se apagará y se habrá terminado el procedimiento.

#### **4) INHI. MD. AP:** (Inhibición de los mandos durante la apertura y el tiempo de pausa, si está activado)

La función de inhibición de los mandos durante la apertura y el tiempo de pausa, si está activado, se usa cuando la automatización incluye un bucle detector. Durante la fase de apertura o de pausa, la central ignora los mandos ordenados por el loop detector cada vez que se cruza.

La central en la configuración de fábrica, presenta la inhibición de los mandos, durante la apertura y el tiempo de pausa deshabilitada, si es necesario habilitarla, haga lo siguiente: colóquese con la tecla SEL en el parpadeo del LED INB.CMD.AP y luego pulse la tecla SET, al mismo tiempo el LED INB.CMD.AP, se encenderá de manera permanente. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

#### **5) T. MOT. y DESACELERACIÓN:** (Program. del tiempo de trabajo de los motores 4 minutos máx.)

El fabricante suministra la central con un tiempo de trabajo de los motores preconfigurado de 30 segundos y sin desaceleración.

Si es preciso modificar el tiempo de trabajo de los motores la programación debe ser efectuada con el cerramiento cerrado del siguiente modo: ubíquese con la tecla SEL en el LED intermitente T. MOT. y luego pulsar por un instante la tecla SET; el Motor 1 empezará el ciclo de Apertura; cuando se alcance el punto en que debe empezar la disminución de velocidad, pulse nuevamente la tecla SET: el LED T. MOT. empezará a parpadear lentamente y el Motor 1 efectuará la ralentización; cuando alcance la posición que desea presione la tecla SET para finalizar el ciclo de apertura. En este momento, el LED T. MOT volverá a parpadear regularmente y el Motor 2 iniciará el ciclo de apertura; repita la operación de programación del tiempo de trabajo para el Motor 2. Una vez concluida la programación de los tiempos de motor en apertura, el Motor 2 inicia inmediatamente el ciclo de cierre: repita las operaciones anteriores, para la fase de cierre del Motor 2 y a continuación del Motor 1. Si no desea que la central disminuya la velocidad, durante la programación, una vez completado el ciclo de apertura y cierre, presione la tecla SET dos veces consecutivas en lugar de una.

*Durante la programación, es posible usar en lugar de la tecla SET, colocada en la central, la tecla del radiocontrol, solamente si ha sido memorizada con anterioridad.*

#### **6) T. MOT. PEAT:** (Program. tiempo de trabajo peatonal 4 minutos máx.)

La central se suministra de serie con un tiempo de trabajo del Motor 1 (Peatonal) predefinido de 10 segundos y sin desaceleración.

Si es necesario modificar el tiempo de trabajo peatonal, la programación debe hacerse con el cerramiento cerrado de la siguiente manera: colóquese con la tecla SEL, en el parpadeo del LED T. MOT. PEAT. luego durante un instante pulse la tecla SET, el Motor 1 empezará el ciclo de apertura; de acuerdo con el punto inicial deseado de desaceleración pulse de nuevo la tecla SET: el LED T. MOT. PED. comenzará a parpadear más lentamente y el Motor 1 efectuará la

ralentización; al alcanzar la posición deseada, pulse la tecla SET para concluir el ciclo de apertura. Entonces el LED. T.MOT. PEAT. volverá a parpadear de manera normal y el Motor 1 retomará en la fase de cierre; repita las operaciones vistas anteriormente, para la fase de cierre. Si no desea que la central disminuya la velocidad, durante la programación, una vez completado el ciclo de apertura y cierre, presione la tecla SET dos veces consecutivas en lugar de una.

*Durante la programación, es posible usar en lugar de la tecla SET, colocada en la central, la tecla del radiocontrol, solamente si ha sido memorizada con anterioridad.*

#### **7) T. PAUSA:** (Programación del tiempo de cierre aut. 4 min. máx.)

La central se suministra de serie sin cierre automático. Si desea habilitar el cierre automático, haga lo siguiente: colóquese con la tecla SEL en el parpadeo del LED. T. PAUSA, pulse durante un instante la tecla SET, luego espere durante un tiempo equivalente al deseado; pulse de nuevo durante un instante la tecla SET, al mismo tiempo se memorizará el tiempo de cierre automático y el LED T. PAUSA se encenderá fijo. Si se desea restablecer la condición inicial (sin cierre automático), colóquese en el LED intermitente T. PAUSA, luego pulse 2 veces consecutivas la tecla SET durante 2 segundos, en el mismo momento el Led se apagará y la operación habrá finalizado.

*Durante la programación, es posible usar en lugar de la tecla SET, colocada en la central, la tecla del radiocontrol, solamente si ha sido memorizada con anterioridad.*

#### **8) T. RIT. ANTE:** (Programación del retraso de la puerta 15 s máx.)

El fabricante suministra la central sin retraso de las puertas en apertura y cierre. Si es necesario introducir un tiempo de retraso de las puertas, la programación debe hacerse con el cerramiento cerrado de la siguiente manera: colóquese con la tecla SEL en el parpadeo del LED T. MOT. ANTE, presione por un instante la tecla SET, luego espere un tiempo igual al deseado, presione de nuevo por un instante la tecla SET, en ese momento se producirá la memorización del tiempo de retraso de la puertas en el momento de la apertura fijo de 2 segundos, del tiempo de retraso de las puertas en el momento del cierre por el tiempo programado y el LED RIT. ANTE se encenderá fijo.

Si se desea restablecer la condición inicial (sin retraso puertas), colóquese en el LED intermitente T. RIT. ANTE y luego pulse 2 veces seguidas la tecla SET durante 2 segundos; al mismo tiempo, el Led se apagará y la operación habrá terminado.

### **MENÚ SECUNDARIO 1**

La central es suministrada por el fabricante con la posibilidad de seleccionar las funciones del menú principal.

Si se desea habilitar las funciones descritas en el Menú secundario, proceda de la siguiente manera: pulse la tecla SET durante 5 segundos, transcurridos los cuales se obtendrá la intermitencia alternada de los Ledes T. PAUSA y T. RIT. ANTE de esta manera tendrá 30 segundos de tiempo para seleccionar las funciones del Menú Secundario 1 usando las teclas SEL y SET, después de otros 30 segundos, la central vuelve al menú principal.

----- MENÚ SECUNDARIO 1 -----		
Referencia Led	Led Apagado	Led Encendido
A) 1-2 MOTORES	PGM a distancia = OFF	PGM a distancia = ON
B) AUT / P-P	Test células fotoeléctricas = ON	Test células fotoeléctricas= OFF
C) CODE	Mant. Presión = OFF	Mant. Presión = ON
D) INB.CMD.AP	Golpe de Ariete = OFF	Golpe de Ariete = ON
E) T. MOT.	Golpe de cierre = OFF	Golpe de cierre = ON
F) T. MOT. PEAT.	4 x Final de carrera	4 x Dispositivos de Seguridad
G) T. PAUSA	Intermitencia ON/OFF alternada	
H) RIT. ANTE	Intermitencia ON/OFF alternada	

#### **A) 1-2 MOTORES**

##### **(Programación del Radiomando a distancia):**

La central permite la programación del código de transmisión, sin intervenir directamente sobre la tecla SEL de la central, sino realizando la operación a distancia.

La programación del código de transmisión a distancia se realiza de la siguiente manera: envíe de manera continua el código de un radiomando memorizado anteriormente, durante

un tiempo superior a 10 segundos, al mismo tiempo la central entra en la modalidad de programación como se describe para el LED CODE en el menú principal.

La central la suministra el fabricante con la programación del código de transmisión a distancia deshabilitada, si se desea habilitar la función, haga lo siguiente: asegúrese de haber habilitado el Menú secundario 1 (señalado con el parpadeo alterno de los ledes T. PAUSA y led RIT.El) ANTE), Colóquese con la tecla SEL en el LED intermitente del 1-2 MOTORES y luego pulse la tecla SET. En el mismo instante el LED 1-2 MOTORES se encenderá de manera fija y la programación habrá finalizado. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

#### **B) AUT / P-P (Test Células fotoeléctricas) :**

El fabricante suministra la central con la programación del test Células fotoeléctricas habilitada (de acuerdo con la normativa EN 12453), si se desea habilitar la función, haga lo siguiente: asegúrese de haber habilitado el menú secundario 1 (señalado con el parpadeo alterno de los ledes T. PAUSA y led RIT. ANTE), colóquese con la tecla SEL sobre el LED intermitente AUT / P-P y luego presione la tecla SET; en el mismo instante el LED AUT. / P-P se enciende de manera permanente y la programación habrá finalizado. De esta manera no se efectuará el test de las células fotoeléctricas, por lo tanto aunque no estén conectadas (las entradas DS1 y DS2 si no se utilizan se debe realizar un puente) la central está habilitada para el funcionamiento. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

**Importante:** En los paneles de control de la serie **LRX 2299/NT – LRX 2212 NEW/NT**, la prueba de fotocélulas está desactivada por defecto, pero puede ser activada siguiendo el procedimiento descrito anteriormente.

#### **C) CODE (Mantenimiento Presión Mot. hidráulicas):**

El fabricante entrega la central con la función de mantenimiento de la presión en motores hidráulicos deshabilitada. Si se desea habilitar la función, haga lo siguiente: asegúrese de haber habilitado el menú secundario 1 (mostrado con el parpadeo alterno de los Led T. PAUSA y Led RIT. ANTE), colóquese con la tecla SEL sobre el LED intermitente CODE y luego presione la tecla SET; en el mismo instante el LED CODE se enciende de manera permanente y la programación habrá finalizado. De esta manera la central enviará cada 2 horas un mando de cierre al motor durante un tiempo de 2 segundos. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

#### **D) INB. MD. AP. (Golpe de Ariete):**

La central se suministra de fábrica con la función de Golpe de Ariete deshabilitada. Si se desea habilitar la función de Golpe de Ariete, haga lo siguiente: asegúrese de haber habilitado el menú secundario 1 (mostrado con el parpadeo alterno de los Ledes T. PAUSA y Led RIT. ANTE), colóquese con la tecla SEL sobre el LED intermitente INB. CMD. AP. y luego presione la tecla SET; en el mismo instante el LED INB. CMD. AP. se enciende de manera permanente y la programación habrá finalizado. Si desea activar la función de Golpe de Ariete con la fuerza configurada mediante el Trimmer "FUERZA", repita la operación descrita arriba, presionando la tecla SEL dos veces (se producirá el parpadeo veloz del LED INB.CMD.AP.) en vez de una sola vez. Repita la operación si desea restablecer la configuración inicial.

De esta manera podemos facilitar el desbloqueo de la cerradura y por lo tanto permitir la correcta realización de la fase de apertura. En efecto, la central antes de empezar la fase de apertura envía un mando de cierre durante 2 segundos con la potencia correspondiente a la opción seleccionada.

#### **E) T. MOT. (Golpe de cierre) :**

La central se suministra de fábrica con la función de Golpe de cierre deshabilitada. Si se desea habilitar la función Golpe de Cierre, haga lo siguiente: asegúrese de haber habilitado el menú secundario 1 (mostrado con el parpadeo alterno de los Ledes T. PAUSA y Led RIT. ANTE), colóquese con la tecla SEL

sobre el LED intermitente T. MOT. y luego presione la tecla SET; en el mismo instante el LED T. MOT. se enciende de manera permanente y la programación habrá finalizado. Si desea activar la función de Golpe de Cierre con la potencia configurada mediante el Trimmer "FUERZA", repita la operación descrita arriba, presionando la tecla SEL dos veces (se producirá el parpadeo veloz del LED T. MOT.) en lugar de una sola vez. Repita la operación si desea restablecer la configuración inicial.

De esta manera la central, si está funcionando con la disminución de la velocidad durante el cierre, agregará (después de haber terminado la fase de cierre desacelerada) un tiempo de 1 segundo a la potencia correspondiente a la opción seleccionada para superar una posible cerradura instalada.

#### **F) T. MOT. PEAT. (4x Final de carrera / 4x Dispositivos de Seguridad):**

La central se suministra de fábrica con la función 4 x entradas Final de carrera del Motor 1 y 2 habilitados. Si se desea habilitar la función para entradas de los Dispositivos de Seguridad, haga lo siguiente: asegúrese de haber habilitado el menú secundario 1 (mostrado con el parpadeo alterno de los Ledes T. PAUSA y Led RIT. ANTE), con la tecla SEL en el LED intermitente T. MOT. PEAT., luego presione la tecla SET; en el mismo instante el LED T. MOT. PEAT. se encenderá de forma permanente y la programación finalizará.

Repita la operación si desea restablecer la configuración inicial. De esta forma la central cambia el funcionamiento previsto para las entradas 4 x Final de carrera en 4 x, entradas Dispositivos de Seguridad con el funcionamiento siguiente:

##### **FC AP1 (Seguridad en apertura) :**

La intervención en la fase de cierre no se considera, en la fase de apertura provoca Stop + la inversión del movimiento, durante 2 seg.

##### **FC AP2 (Seguridad en apertura) :**

La intervención en la fase de cierre no se considera, en la fase de apertura provoca Stop + la inversión del movimiento, durante 2 seg.

##### **FC CH1 (Seguridad en cierre) :**

La intervención tanto en la fase de apertura, como en la fase de cierre provoca Stop + la inversión del movimiento, durante 2 seg.

##### **FC CH2 (Seguridad en apertura y cierre) :**

La intervención en la fase de apertura provoca Stop + la inversión del movimiento durante 2 segundos. La intervención en fase de cierre provoca la inversión del movimiento.

**Atención:** Realizar un puente si algunas de estas entradas usadas como Dispositivos de Seguridad no se usan.

## **MENÚ SECUNDARIO 2**

El fabricante suministra la central con la posibilidad de selección directa solamente de las funciones del menú principal.

Si se desea habilitar las funciones descritas en el menú secundario 2, proceda de la siguiente manera: acceda al menú secundario 1 (como se describe en el apartado correspondiente); luego pulse nuevamente la tecla SET de forma continuada durante 5 segundos, transcurridos los cuales se obtendrá la intermitencia simultánea de los Ledes T. PAUSA y Led RIT. ANTE; de esta manera tendrá 30 segundos de tiempo para seleccionar las funciones del Menú Secundario 2 usando las teclas SEL y SET, después de otros 30 segundos, la central vuelve al menú principal.

----- MENÚ SECUNDARIO 2 -----		
Referencia Led	Led Apagado	Led Encendido
A) 1-2 MOTORES	Follow Me = OFF	Follow Me = ON
B) AUT / P-P	Prelámp. y L. Cort.=OFF	Prelámp. o L. Cort.=ON
C) CODE	Lámp. en Pausa = OFF	Lámp. en Pausa = ON
D) INB.CMD.AP	SOFT START = OFF	SOFT START = ON

E) T. MOT.	El. Cerr. CMD PEAT. = OFF	El. Cerr. CMD PEAT. = ON
F) T. MOT. PEAT.	PUL=PUL - PED=PEAT	PUL=AP - PED=CH
G) T. PAUSA	Intermitencia ON/OFF simultánea	
H) RIT. ANTE	Intermitencia ON/OFF simultánea	

#### A) 1-2 MOTORES (Follow Me) :

La central permite configurar el funcionamiento "Follow Me": esta función, que se puede programar solo si ya se ha programado un Tiempo de Pausa, permite reducir el tiempo de Pausa a 5 s después que se desocupa la Célula fotoeléctrica conectada al DS1, es decir, el cerramiento se vuelve a cerrar 5 s después de que haya pasado el usuario. Si se desea habilitar la función, haga lo siguiente: asegúrese de haber habilitado el menú secundario 2 (mostrado con el parpadeo simultáneo de los Led T. PAUSA y Led RIT. ANTE CH. Colóquese con la tecla SEL en el LED intermitente del LED 1-2 MOTORES y luego pulse la tecla SET. En el mismo instante el LED 1-2 MOTORES se encenderá de manera fija y la programación habrá finalizado. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

#### B) AUT / P-P (Intermitencia previa / Luz de cortesía):

La central se entrega de fábrica con las funciones Preintermitencia y Luz de Cortesía deshabilitadas. Si se desea habilitar la función Preintermitencia, haga lo siguiente: asegúrese de haber habilitado el menú secundario 2 (mostrado con el parpadeo simultáneo de los Ledes T. PAUSA y Led RIT. ANTE), colóquese con la tecla SEL sobre el LED intermitente AUT / P-P y luego presione la tecla SET; en el mismo instante el LED AUT. / P-P se enciende de manera permanente y la programación habrá finalizado. Si desea activar la función de Luz de cortesía, repita la operación descrita arriba, presionando la tecla SEL dos veces (se producirá la intermitencia veloz del LED AUT / P-P) en lugar de una sola vez. Repita la operación si desea restablecer la configuración inicial.

**Funcionamiento Preintermitencia:** La salida de luz de intermitencia 230 Vca se activará siempre 3 segundos antes de que la automatización dé inicio a cualquier movimiento.

**Funcionamiento Luz de cortesía:** La salida Luz intermitente 230 Vca se activará por 3 minutos, cada vez que se accione un mando de apertura.

#### C) CODE (Funcionamiento de la luz intermitente):

La central se suministra de serie con el funcionamiento de la Luz intermitente durante el Tiempo de pausa activado. Si se desea habilitar la función, haga lo siguiente: asegúrese de haber habilitado el menú secundario 2 (mostrado con el parpadeo simultáneo de los Ledes T. PAUSA y Led RIT. ANTE), colóquese con la tecla SEL sobre el LED intermitente CODE y luego presione la tecla SET; en el mismo instante el LED CODE se enciende de manera permanente y la programación habrá finalizado. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

#### D) INB. MD. AP. (SOFT START) :

La central se suministra de fábrica con la función Soft Start deshabilitada. Si se desea habilitar la función, haga lo siguiente: asegúrese de haber habilitado el menú secundario 2 (mostrado con el parpadeo simultáneo de los Led T. PAUSA y Led RIT. ANTE), colóquese con la tecla SEL sobre el LED intermitente INB. CMD. AP. y luego presione la tecla SET; en el mismo instante el LED INB. CMD. AP. se enciende de manera permanente y la programación habrá finalizado. De esta manera, la central con cada inicio de movimiento, controlará el arranque del motor, llevando la fuerza de manera gradual, desde el mínimo al máximo en los primeros 2 segundos de funcionamiento. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

#### E) T. MOT. (Activación Electrocerradura CMD PEAT.):

El fabricante entrega la central con la función de activación de la electrocerradura mediante mando peatonal deshabilitada. Si se desea habilitar la función, haga lo siguiente: asegúrese de

haber habilitado el menú secundario 2 (mostrado con el parpadeo simultáneo de los Led T. PAUSA y Led RIT. ANTE), colóquese con la tecla SEL sobre el LED intermitente T. MOT. y luego presione la tecla SET; en el mismo instante el LED T. MOT. se enciende de manera permanente y la programación habrá finalizado. La función de activación de la electrocerradura mediante mando peatonal se usa cuando se dispone, por ejemplo, de una verja corredera con una puerta al lado para el paso peatonal. De esta manera podemos obtener tanto la apertura de la verja mediante los mandos PUL que de la puerta peatonal mediante el accionamiento durante 2 segundos de la electrocerradura con los mandos PEAT. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

#### F) T. MOT. PEAT. (Funcionamiento de los mandos PUL y PEAT.):

La central se suministra de serie con el funcionamiento de la entrada de mando PUL para la conexión de un pulsador de mando principal (NA), cíclico y la entrada PEAT. para la conexión de un pulsador de mando peatonal (NA) cíclico. Si se desea seleccionar otro modo de funcionamiento de las entradas PUL y PEAT., haga lo siguiente: asegúrese de haber habilitado el menú secundario 2 (mostrado con el parpadeo simultáneo de los Led T. PAUSA y Led RIT. ANTE), con la tecla SEL en el LED intermitente T. MOT. PEAT., luego presione la tecla SET; en el mismo instante el LED T. MOT. PEAT. se encenderá de forma permanente y la programación finalizará. De esta manera la entrada PUL permite la conexión de un pulsador (NA) solo para la fase de apertura y la entrada PEAT. para la conexión de un pulsador (NA) solo para la fase de cierre. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

### MENÚ SECUNDARIO 3

El fabricante suministra la central con la posibilidad de selección directa solamente de las funciones del menú principal.

Si se desea habilitar la programación de la potencia de la ralentización efectuada por la central, proceda de la siguiente manera: acceda al menú secundario 2 (como se describe en el apartado correspondiente); luego pulse nuevamente la tecla SET de forma continuada durante 5 segundos, transcurridos los cuales se obtendrá la intermitencia simultánea de los Ledes T. PAUSA y Led RIT. ANTE; de esta manera tendrá 30 segundos de tiempo para seleccionar la disminución de velocidad deseada usando las teclas SEL y SET, después de otros 30 segundos, la central vuelve al menú principal.

----- MENÚ SECUNDARIO 3 -----	
Nivel	Ledes Encendidos
1	1-2 MOTORES
2	1-2 MOTORES - AUT / P-P
3	1-2 MOTORES - AUT / P-P - CODE
4	1-2 MOTORES - AUT / P-P - CODE - INB. MD. AP.
5	1-2 MOTORES - AUT / P-P - CODE - INB. MD. AP - T. MOT.
6	1-2 MOTORES - AUT / P-P - CODE - INB. MD. AP - T. MOT. - T.MOT.PEAT.

#### Programación de la fuerza Motor durante la desaceleración

La central permite programar la fuerza a la cual se realizará la fase de desaceleración.

Se puede escoger entre 6 niveles diferentes de potencia de esta manera: a cada combinación de ledes encendidos le corresponde un nivel de acuerdo con la tabla indicada arriba; prácticamente a partir del led más abajo (LED 1-2 MOTORES) y procediendo hacia arriba cada led corresponde a un nivel de potencia superior. Usando la tecla SEL es posible desplazarse entre diferentes niveles de potencia; para cada nivel de potencia seleccionado, el led correspondiente más arriba parpadea (por ejemplo si se ha seleccionado el nivel 4, los ledes 1-2 MOTORES - AUT/P-P y CODE están encendidos de manera fija, en cambio el led INB. MD. AP parpadea); presione SET para confirmar.

En la configuración de fábrica está seleccionado el nivel 3.

#### **RESET:**

En caso de que sea oportuno restablecer la configuración de fábrica de la central, pulse las teclas SEL y SET a la vez, para obtener el encendido simultáneo de todos los led **ROJOS** de señalización e inmediatamente el apagado.

#### **DIAGNÓSTICO:**

##### **Test de las Células fotoeléctricas :**

La central está preparada para la conexión de dispositivos de seguridad que cumplan con el punto 5.1.1.6 de la normativa EN 12453. A cada ciclo de maniobra se realiza el test de funcionamiento de las células fotoeléctricas conectadas. En el caso de falta de conexión y/o no funcionamiento, la central no acciona el movimiento del cerramiento y muestra visualmente el resultado negativo de la prueba realizando el parpadeo simultáneo de todos los ledes de aviso. Cuando se haya restablecido el funcionamiento correcto de la Célula fotoeléctrica, la central está lista para el uso normal. Esto garantiza una monitorización contra las averías de acuerdo con la Categoría 2 de la EN 954-1.

##### **Test de input de mandos:**

Para cada entrada de mando de baja tensión, la central tiene un LED de señalización que le permite controlar rápidamente el estado.

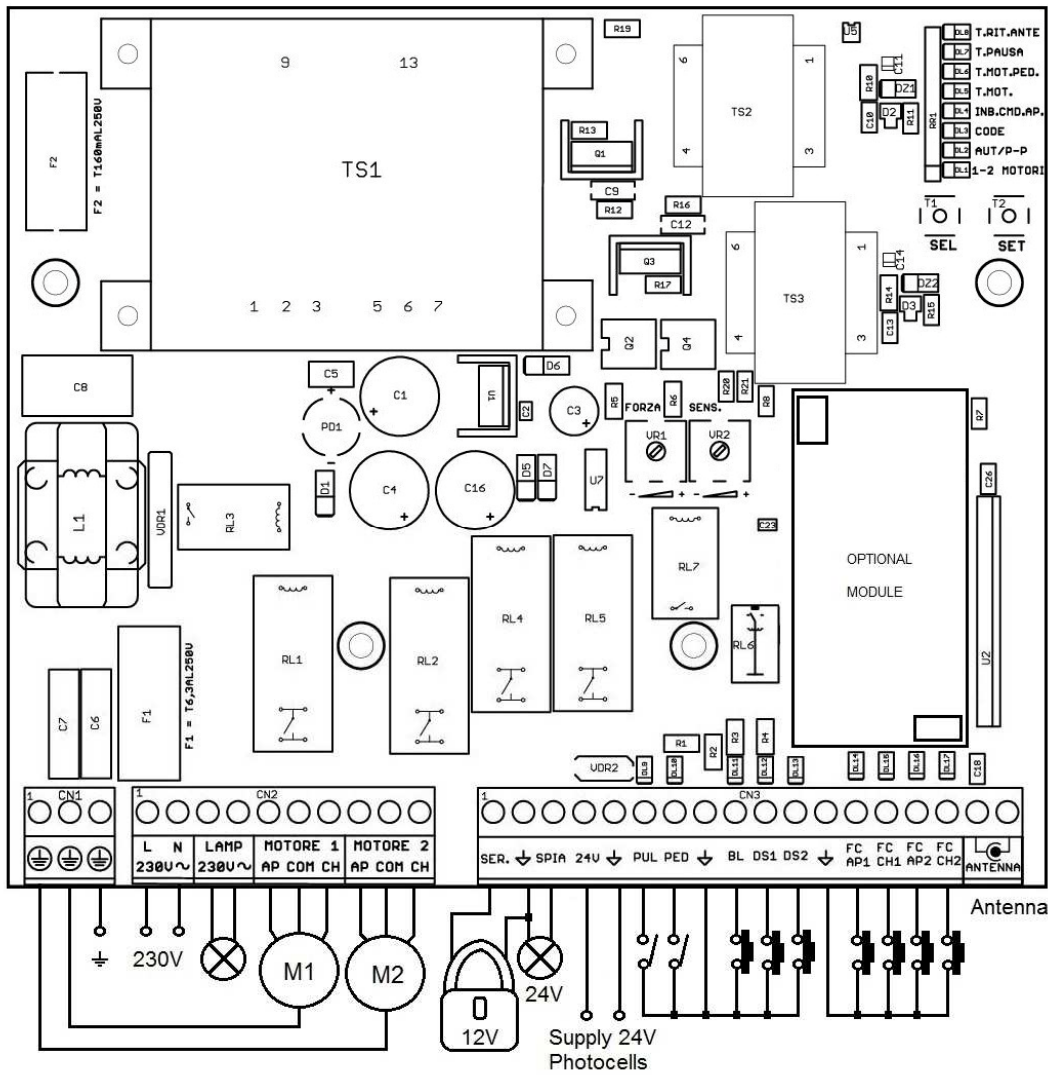
Lógica de funcionamiento: LED encendido entrada cerrada, LED apagado entrada abierta.

#### **GESTIÓN DE LOS LED DE PROGRAMACIÓN:**

Transcurridos 5 minutos de inactividad en el procedimiento de programación, la central pasa a apagar automáticamente los LEDS de programación como medida de ahorro energético. Al presionar las teclas SEL o SET, o al recibir un comando de movimiento, volverán a encenderse los led en función de las programaciones configuradas con anterioridad.

#### **OPTIONAL MODULE :**

La central permite introducir Módulos opcionales, para permitir funcionalidades adicionales. En base al tipo de módulo opcional introducido, se obtienen diferentes funcionalidades, debe consultar el manual de instrucciones del módulo opcional para leer las características técnicas.



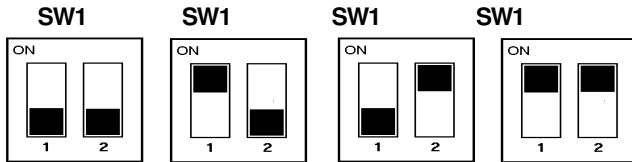
Rev 3.3 del 15-12-2020

## MÓDULO OPCIONAL RTX 2278 (BASE)

El sistema permite seleccionar cuatro frecuencias de funcionamiento diferentes, todas ellas con banda de 868 MHz.

La elección de la frecuencia de funcionamiento debe configurarse de la misma manera ya sea en el RTX2278 (Base) que en los dispositivos RTX 2252 (Sensor) memorizados.

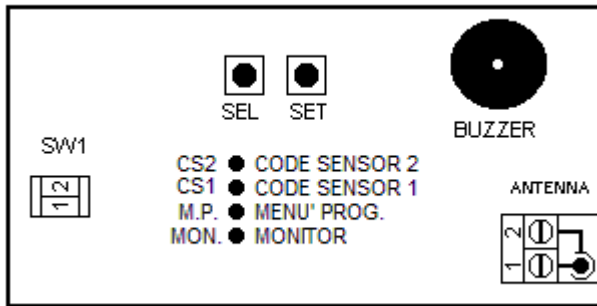
La selección se realiza mediante el Dip Switch SW1 presente ya sea en el dispositivo RTX 2278 que en el dispositivo RTX 2252.



FRECUENCIA A FRECUENCIA B FRECUENCIA C FRECUENCIA D

### Características técnicas

- Alimentación: 5 Vcc
- Consumo máx.: 25 mA
- Frecuencia de trabajo: Banda 868 MHz FSK
- Sensores RTX 2252 que se pueden memorizar: 2
- Temperatura de funcionamiento: -10°C ÷ 55°C
- Medidas: 59x39 mm.



### CONEXIONES DE LOS BORNEROS:

#### CN1:

- 1: Entrada del polo positivo de la antena.
- 2: Entrada de masa de la antena.

### DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

El dispositivo RTX 2278 (Base) controla uno o a lo sumo dos RTX 2252 (Sensor), mediante la radiofrecuencia, para la conexión de bordes sensibles. El Dispositivo RTX 2278 (Base) permite visualizar dos menús:

- MENÚ DEL MONITOR
- MENÚ DE PROGRAMACIÓN

Mediante el MENÚ DEL MONITOR y mediante señalización acústica (con Buzzer), el Dispositivo indica la información siguiente:

#### SEÑAL DE ALARMA:

##### Encendido de Led + Señalización acústica.

Sirve para informar qué dispositivo RTX 2252 de entre los memorizados se encuentra en alarma. En cada encendido del Led de referencia le corresponde un breve bip de señalización acústica.

----- MENÚ MONITOR -----		
Referencia Led	Led Apagado	Led Encendido
1) CODE SENSOR 1	Ninguna Alarma	Alarma SENSOR 1
2) CODE SENSOR 2	Ninguna Alarma	Alarma SENSOR 2

#### SEÑAL DE BATERÍA DESCARGADA:

**Encendido del Led (breve parpadeo) + Señalización acústica.**

Sirve para informar de qué dispositivo RTX 2252 de entre los memorizados, tiene las baterías descargadas. Además del encendido del Led de referencia cada minuto se transmiten dos bips breves de señalización acústica.

----- MENÚ MONITOR -----		
Referencia Led	Led Apagado	Led Intermitente
1) CODE SENSOR 1	Battery OK	Battery LOW
2) CODE SENSOR 2	Battery OK	Battery LOW

Por lo que se refiere en cambio al MENÚ DE PROGRAMACIÓN, consulte el apartado "Teclas de programación y Ledes de Señalización".

### Control de la Frecuencia de Funcionamiento Elegida anteriormente.

Antes de realizar la programación del código de transmisión de los Receptores-Transmisores RTX 2252 (Sensor) combinados con un Receptor- Transmisor RTX 2278 (Base) es necesario seleccionar una frecuencia de entre las cuatro disponibles (vea apartado "Selección de la Frecuencia de Funcionamiento") y luego es aconsejable controlar que dicha banda elegida esté libre (no haya sido ya usada por otro dispositivo); para realizar esta comprobación haga lo siguiente: usando la tecla de SET colóquese en el MENÚ DE PROGRAMACIÓN; la Base escanea la frecuencia elegida y si está ocupada la Base lo indicará con el parpadeo alternado de los ledes MONITOR y MENÚ PROGR. En ese caso seleccione una frecuencia diferente (ya sea en la Base como en el Sensor). Si en cambio, la frecuencia seleccionada está libre, programe lo sensores asociados a cada canal como se indica a continuación.

### Teclas de Programación y Led de Indicación

**Tecla SEL:** selecciona el tipo de función que se va a memorizar, la selección la indica el parpadeo del LED. Presionando la tecla más de una vez es posible posicionarse en la función deseada. La selección permanece activa durante 15 segundos, visualizada por el LED intermitente, después de los cuales la central vuelve al estado inicial.

#### Tecla SET:

- realiza la selección entre el Menú Monitor y el Menú Programación: cuando transcurrido 1 minuto de sin actividad en las teclas SEL y SET, se selecciona automáticamente el Menú Monitor.

- ejecuta la programación de la función seleccionada con la tecla SEL.

#### Led de indicación

Led encendido: opción memorizada.

Led apagado: opción no memorizada.

Led intermitente: opción seleccionada.

----- MENÚ PROGRAMACIÓN -----		
Referencia Led	Led Apagado	Led Encendido
1) CODE SENSOR 1	Ningún código de Pgm.	SENSOR 1 Pgm.
2) CODE SENSOR 2	Ningún código de Pgm.	SENSOR 2 Pgm.

- **CODE SENSOR 1** (Programación del Receptor-Transmisor RTX 2252 Sensor n° 1)

La programación del código de transmisión del Receptor-Transmisor RTX 2252 (Sensor) n° 1 combinado con el Receptor-Transmisor TX 2278 (Base) se realiza de la forma siguiente: pulse la tecla SEL, el LED CODE SENSOR 1 empezará a parpadear; la Base comunica de este modo en forma de transmisión con todos los Sensores que hay para buscar uno a memorizar: pulse la tecla SET del Sensor que se quiere memorizar para enviar el código de confirmación de

memorización (el LED TX del Sensor realizará 5 parpadeos rápidos); el LED CODE SENSOR 1 permanecerá encendido y se habrá terminado la programación. Si no recibe ningún código de confirmación en 15 segundos, el dispositivo Base sale de la fase de programación.

**Anulación** La anulación del código memorizado se hace de la manera siguiente: pulse la tecla SEL, el LED CODE SENSOR 1 empezará a parpadear: pulse la tecla SET, LED CODE SENSOR 1 se apagará y el procedimiento se habrá terminado.

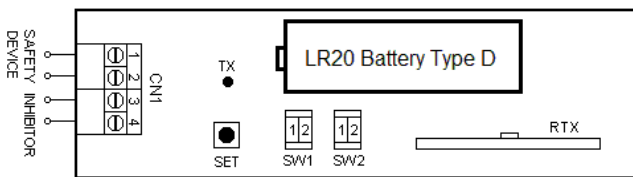
– **CODE SENSOR 2** (Programación del Receptor-Transmisor RTX 2252 Sensor n° 2)

Para programar el código de transmisión del Receptor-Transmisor RTX 2252 (Sensor) n° 2 combinado con el Receptor-Transmisor RTX 2278 (Base) realice las operaciones descritas en el punto "2) CODE SENSOR 1".

**RESET**

En el caso en el que sea oportuno restablecer el dispositivo en la configuración de fábrica, presione las teclas SEL y SET de forma continua durante un tiempo superior a los 2 segundos, para obtener un breve encendido simultáneo de todos los ledes de señalización seguida de tres bips breves de señalización acústica.

**RTX 2252 (Sensor)**



**Características técnicas**

- Alimentación con batería: 1,5Vcc Alkaline (LR20 Type D)
- Frecuencia de trabajo: Banda 868 MHz FSK
- Capacidad del sistema en campo libre: 10÷20 m máx.
- Temperatura de trabajo: -10÷55°C
- Dimensiones: 120x80x50mm.
- Contenedor: ABS UL94V-0 (IP56)

**Conexiones de la bornera CN1**

- CN1:**
- 1 : Entrada del Dispositivo de seguridad (NC) o 8K2
  - 2 : Entrada del Dispositivo de seguridad (NC) o 8K2
  - 3 : Entrada Inhibidora (NC).
  - 4 : Entrada Inhibidora (NC).

**Descripción del Funcionamiento**

El dispositivo RTX 2252 (Sensor) permite la conexión de bordes sensibles de tipo clásico NC (contacto normalmente cerrado) o de tipo resistivo 8K2, generalmente colocados en la parte móvil del cerramiento.

Funciona solo combinado con la (Base) de control. El dispositivo está alimentado con pilas para excluir de esta forma, cualquier tipo de conexión por cable.

Cuando haya memorizado (para la programación vea el apartado "RTX 2278 - Teclas de programación y Led de señalización"), es capaz de enviar al dispositivo RTX 2278 (Base) la información siguiente:

- **Señal de supervivencia:** que sirve para comprobar periódicamente la correcta conexión radio entre los dispositivos.
- **Señal de alarma:**

que sirve para informar a la base de que se ha activado el dispositivo de seguridad.

- **Señal de batería de descargada:**

que sirve para informar a la base del estado de la batería.

**¡ATENCIÓN!** Si se quita el dispositivo RTX 2252 (Sensor) de una instalación, se recomienda quitar las baterías para evitar que el Sensor continúe a transmitir inútilmente.

**Selección de la Modalidad de Funcionamiento NC o 8K2**

Dispositivo RTX 2252 permite la conexión de bordes sensibles de tipo clásico NC (contacto normalmente cerrado) o di tipo resistivo 8K2. La selección se realiza mediante el Dip Switch SW2 n° 1:

DIP 1 = OFF funcionamiento input NC (por defecto).

DIP 1 = ON funcionamiento input 8K2.



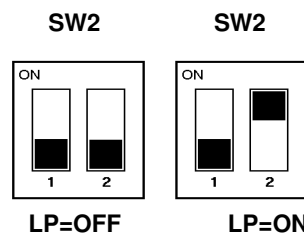
**Selección de la Modalidad de Transmisión**

El dispositivo Receptor-Transmisor RTX 2252(Sensor) permite seleccionar dos modos de funcionamiento diferentes, "normal" o "ahorro energético (Low Power)". La diferencia de funcionamiento consiste en la potencia de transmisión del Sensor. En la modalidad de funcionamiento "ahorro energético" la potencia de transmisión del Sensor es claramente inferior; con un ahorro energético, con el cual se obtiene en una mayor duración de las baterías, pero es necesario tener en cuenta la disminución de la capacidad radio y por lo tanto hay que adecuar la instalación.

La selección se realiza mediante el Dip Switch SW2 n° 2:

DIP 2 = OFF : funcionamiento "ahorro energético" deshabilitado (por defecto).

DIP 2 = ON funcionamiento "ahorro energético" habilitado.



**Modalidad de Funcionamiento Entrada Inhibidora**

El Dispositivo RTX 2252 (Sensor) permite la conexión de un contacto (NC) para inhibir de modo temporal el borde sensible que tiene conectado.

**¡ATENCIÓN!** La entrada Inhibidora si no se usa, se debe puentear siempre.

**Señal de Batería Descargada:**

El Dispositivo RTX 2252 (Sensor) es capaz de señalar el estado de la batería descargada mediante el parpadeo rápido del LED TX. Además esta misma información se envía al dispositivo RTX 2278 (Base) que lo señala con advertencias visuales y acústicas.

**¡ATENCIÓN!** Se recomienda cambiar las pilas del dispositivos de manera puntual si aparece LED TX intermitente.

#### ATENCIÓN

-Las pilas alcalinas 1,5 V deben cambiarse cada año para garantizar un buen funcionamiento.

- Para cambiar las pilas abra el contenedor del Sensor con un destornillador.

- Las pilas usadas deben eliminarse en los recipientes adecuados.