

CUADRO ELECTRÓNICO LRX 2212 **E**

Central electrónica monofásica para la automatización de verjas de hojas y deslizantes con radiorreceptor incorporado.

- Mod. LG 2212	: Sin Radiorreceptor
- Mod. (LR 2212)	: 306 MHz
- Mod. (LRS 2212 / 330)	: 330 MHz
- Mod. (LRS 2212 / 418)	: 418 MHz
- Mod. LRS 2212	: 433,92 MHz
- Mod. LRS 2212 SET	: 433,92 MHz "narrow band"
- Mod. LRH 2212	: 868,3 MHz "narrow band"

() Producto destinado a los países en los cuales está permitido su uso

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Alimentación	: 230 Vac 50/60Hz 1100W máx.
- Salida de luz intermitente	: 230 Vac 500 W máx.
- Salidas motores	: 230 Vac 500 W máx.
- Salida cerradura eléctrica	: 12 Vdc 15 W máx.
- Alimentación de fotocélulas	: 24 Vac 5 W máx.
- Salida lámpara indicadora	: 24 Vdc 4 W máx.
- Seguridad y mandos de BT	: 24 Vcc
- Temperatura de funcionamiento	: -10 ÷ 55 °C
- Radiorreceptor	: ver el modelo
- Transmisores op.	: 12-18 Bit o Rolling Code
- Códigos TX máx. en memoria:	120 (CODE o CODE PED)
- Dimensiones del contenedor	: 240x185x110 mm.
- Grado de protección	: IP 65

CONEXIONES DEL TABLERO DE BORNES:

CN1 :

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

CN2 :

- 1 : Entrada línea 230 Vac (Fase).
- 2 : Entrada línea 230 Vac (Neutro).
- 3 : Salida Luz Intermitente 230 Vac (Neutro).
- 4 : Salida Luz Intermitente 230 Vac (Fase).
- 5 : Salida del Motor 1 apertura.
- 6 : Salida del Motor 1 común.
- 7 : Salida del Motor 1 cierre.
- 8 : Salida del Motor 2 apertura.
- 9 : Salida del Motor 2 común.
- 10 : Salida del Motor 2 cierre.

CN3 :

- 1 : Salida Electrocerradura eléctrica 12 Vdc 15 W (+12V).
- 2 : Salida Electrocerradura eléctrica 12 Vdc 15 W (GND).
- 3 : Control y Alimentación de Fotocélulas (24Vac 5W).
- 4 : Control y Alimentación de Fotocélulas (GND).
- 5 : Salida Lámpara indicadora (+24 Vdc 4 W).
- 6 : Salida Lámpara indicadora (GND).
- 7 : Entrada Pulsador de mando abre-cierra /abre (NA).
- 8 : Entrada Pulsador peatonal /hoja única/ cierra (NA).
- 9 : Entrada GND común.
- 10: Entrada Bloque (NC).
- 11: Entrada Dispositivo Seguridad 1 (NC).
- 12: Entrada GND común.
- 13: Entrada Dispositivo Seguridad 2 (NC).
- 14: Entrada Final de carrera Abertura (NC).
- 15: Entrada GND común.
- 16: Entrada Final de carrera Cierre (NC).
- 17: Entrada Masa Antena.
- 18: Entrada Polo Positivo Antena.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES:

Funcionamiento Automático:

Utilizando el radiocontrol (led CODE encendido) o el panel de mandos con baja tensión (PUL) para accionar el cerramiento, se obtendrá el siguiente funcionamiento:

El primer impulso acciona la apertura hasta que se cumple el tiempo del motor o se alcanza el tope de apertura, el segundo impulso acciona el cierre del cerramiento; si se envía un impulso antes de que finalice el tiempo motor o de que se alcance uno de los dos topes, la central efectúa la **inversión** del movimiento tanto en la fase de apertura como en la de cierre.

Funcionamiento Paso-Paso:

Utilizando el radiocontrol (led CODE encendido) o el panel de mandos con baja tensión (PUL) para accionar el cerramiento, se obtendrá el siguiente funcionamiento:

El primer impulso acciona la apertura hasta que se cumple el tiempo del motor o se alcanza el tope de apertura, el segundo impulso acciona el cierre del cerramiento; si se envía un impulso antes de que finalice el tiempo motor o de que se alcance uno de los dos topes, la central efectúa la **parada** del movimiento tanto en la fase de apertura como en la de cierre. Un mando posterior restablece 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 sólo el Motor 1 utilizando tanto el radiocontrol (led CODE PED encendido) como el panel de mandos (PED) durante el tiempo programado (led T.MOT. PED.)

Entrada de bloqueo:

La central permite efectuar la conexión del pulsador de bloqueo (NC). La intervención de la central en cualquier fase de funcionamiento provoca la interrupción inmediata del movimiento. Un mando sucesivo de movimiento será válido siempre y cuando se haya desactivado la entrada de bloqueo, y de cualquier manera la central efectuará la fase de apertura del automatismo.

Coloque un puente en esta entrada si no va a utilizarse.

Dispositivo de seguridad 1 :

La central permite la alimentación y la conexión de Fotocélulas de acuerdo con la norma EN 12453.

Su intervención en la fase de apertura no se considera mientras que en la fase de cierre provoca la inversión del movimiento.

La central necesita obligatoriamente el uso de fotocélulas conectadas a las correspondientes entradas, si no es así, la central no está habilitada para el funcionamiento.

Dispositivo de seguridad 2 :

La central permite la alimentación y la conexión de Fotocélulas de acuerdo con la norma EN 12453.

Su intervención durante la apertura provoca la parada momentánea del cerramiento, una vez solucionado el problema, la central reanuda la fase de apertura. La intervención durante el cierre provoca la inversión del movimiento.

La central necesita obligatoriamente el uso de fotocélulas conectadas a las correspondientes entradas, si no es así, la central no está habilitada para el funcionamiento.

Final de carrera Abertura y Cierre:

La central permite la conexión de dos finales de carrera Abertura y Cierre (NC). La intervención en las respectivas fases de funcionamiento genera la parada inmediata del movimiento en ambas salidas Motor 1 y 2.

Hacer el puente de estas entradas si no se utilizan.

Aceleración inicial y Regulación de la Fuerza de los Motores:

La central electrónica posee las funciones de aceleración inicial y regulación de la fuerza de los motores totalmente administradas desde el microprocesador.

La aceleración inicial sirve especialmente para ayudar al motor en la fase inicial del movimiento, alimentándolo durante 2 segundos a la máxima potencia aún cuando está activada la regulación de la fuerza del motor.

La finalidad de la regulación de la fuerza de los motores es lograr el correcto movimiento del automatismo de modo que ante un obstáculo se bloquee sin provocar daños a personas o cosas.

Disminución de velocidad:

La función disminución de velocidad de los motores se utiliza en las verjas para evitar el choque de las puertas a gran velocidad al finalizar la fase de apertura o de cierre.

Durante la programación del Tiempo del Motor, la central permite también la programación de la disminución de la velocidad en los puntos deseados (antes de la total apertura o cierre).

Lámpara indicadora:

La central permite la conexión de una lámpara 24Vdc para la visualización del estado de la automatización. Lámpara: Apagada significa automatización cerrada, encendida, abierta, intermitente lenta movimiento en apertura e intermitente veloz movimiento de cierre.

Funcionamiento Luz intermitente y Luz automática:

La central posee una salida para la administración de una luz intermitente de 230 Vac. El funcionamiento depende de las programaciones seleccionadas en el Menú secundario 2.

Funcionamiento con TEMPORIZADOR :

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

Ejemplo: a las 08.00 horas el temporizador cierra el contacto y la central acciona la apertura, a las 18.00 horas el temporizador abre el contacto y la central acciona el cierre. Entre las 08.00 y las 18.00 horas, al finalizar la fase de apertura, la central deshabilita la luz intermitente, el cierre automático y los radiocontroles.

PROGRAMACIÓN :

Botón SEL : Selecciona el tipo de función que se va a memorizar, la selección está indicada por el centelleo del Led. Pulsando varias veces el botón, es posible colocarse sobre la función deseada. La selección permanece activa durante 10 segundos y está indicada por el Led centelleante, transcurrido ese tiempo, la central vuelve a su estado original.

Botón SET : Realiza la programación de la información según el tipo de función elegida previamente con el botón SEL.

IMPORTANTE : La función del botón SET puede ser sustituida desde el radiocontrol si se programó antes (led CODE encendido).

MENÚ PRINCIPAL

La central es suministrada por el fabricante con la posibilidad de seleccionar algunas funciones importantes.

----- MENÚ PRINCIPAL -----		
Referencia Led	Led apagado	Led Encendido
1) 1-2 MOTORES	Automación 1 Mot.	Automación 2 Mot.
2) AUT / P-P	Automático	Paso -Paso
3) CODE	Ningún código	Código introducido
4) CODE PED.	Ningún código	Código introducido
5) T. MOT.	Tiempo motor 30 seg	Tiempo programado
6) T.MOT.PED.	Tiempo Motor Peat. 10 seg.	Tiempo programado
7) T. PAUSA.	Sin cierre aut.	Con cierre aut.
8) RET. PUERTAS	Sin retraso de puertas	Tiempo programado

1) 1 – 2 MOTORES :

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

La central en su configuración por defecto, presenta la gestión típica de una automatización de 1 motor (Ej. verja deslizante); si es necesario habilitar la gestión predefinida de una automatización a dos motores (verjas con puertas), proceder del siguiente modo: Colocarse con la tecla SEL en la intermitencia del led 1-2 MOTORES, presionar el botón SET, al mismo tiempo el Led 1-2 MOTORES permanecerá encendido y el procedimiento será completado.

Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior. En la modalidad 1 Motor si es necesario se pueden conectar en paralelo las salidas Motor 1 y 2 para duplicar la carga aplicable (un Motor hasta 1,5 CV).

2) AUTOMÁTICO / PASO - PASO:

En la configuración por defecto, la central presenta la lógica de funcionamiento "Automático" habilitado (Led AUT/P-P apagado), si es necesario habilitar la lógica de funcionamiento "Paso-Paso" (Led AUT/P-P encendido), proceda del siguiente modo: ubíquese con el botón SEL sobre el Led AUT/P-P centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el Led AUT/P-P se encenderá en forma permanente. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

3) CODE : (Código del radiocontrol)

La central permite memorizar hasta 120 radiocontroles que tengan un código diferente entre sí de tipo fijo o rolling code.

Programación.

La programación del código de transmisión se realiza del siguiente modo: ubíquese con el botón SEL sobre el LED CODE centelleante, al mismo tiempo envíe el código previamente elegido con el radiocontrol deseado; la programación se habrá completado cuando el LED CODE permanezca encendido de forma permanente. Si los 150 códigos ya han sido memorizados, al repetir la operación de programación, todos los LED de programación comenzarán a centellear indicando que no se pueden realizar nuevas memorizaciones.

Borrado.

El borrado de todos los códigos memorizados se realiza del siguiente modo: pulse el botón SEL, el LED CODE comenzará a centellear, luego pulse el botón SET, el LED CODE se apagará y se habrá completado el procedimiento.

4) CODE PED: (Código del radiocontrol Peat. / Puerta Iz.)

El procedimiento de programación y borrado es análogo al descrito arriba pero obviamente referido al Led CODE PEATONAL.

5) T. MOT y DISMINUCIÓN DE VELOCIDAD: (Programación del tiempo de trabajo de los motores, máx. 4 minutos)

La central es suministrada por el fabricante con un tiempo de trabajo de los motores predefinido de 30 seg y sin disminución de velocidad.

Si es necesario modificar el tiempo de trabajo de los Motores 1 y 2, la programación se debe realizar con el cerramiento cerrado del siguiente modo: Posicionarse con el botón SEL en el centelleo del LED T. MOT. luego presionar por un instante el botón SET, el Motor 1 comenzará el ciclo de Abertura, en correspondencia con el punto inicial deseado de

desaceleración presionar nuevamente el botón SET: El LED T. MOT. comenzará a centellear más lentamente y el Motor 1 desacelerará, cuando se alcance la posición deseada presionar el botón SET para finalizar el ciclo de Abertura. A partir de aquí el LED T. MOT volverá a centellear regularmente y el Motor 2 empezará la Abertura: Repetir la operación de programación del tiempo de trabajo para el Motor 2. Concluida la programación de los tiempos motor en Abertura, el Motor 2 recomienza enseguida el Cierre: Repetir las operaciones de arriba, para la fase de Cierre del Motor 2 y posteriormente del Motor 1.

Si no desea que la central disminuya la velocidad, durante la programación, una vez completados los ciclos de apertura y cierre, pulse el botón SET dos veces consecutivas.

Si la central se emplea con la configuración de 1 Motor Led 1-2 MOTORES OFF, la programación del tiempo de trabajo del Motor 2 no se efectúa.

Durante la programación es posible utilizar el botón del radiocontrol (sólo si fue memorizado antes) en lugar del botón SET ubicado en la central.

6) T. MOT. PED: (Programación del tiempo de trabajo peatonal, máx. 4 minutos)

La central es suministrada por el fabricante con un tiempo de trabajo del Motor 1 (Peatonal) predefinido de 10 seg. y sin disminución de velocidad.

Si es necesario modificar el tiempo de trabajo peatonal, la programación se debe realizar con el cerramiento cerrado del siguiente modo: Posicionarse con el botón SEL en el centelleo del LED T. MOT. PED. luego presionar por un instante el botón SET, el Motor 1 comenzará el ciclo de Abertura, en correspondencia con el punto inicial deseado de desaceleración presionar nuevamente el botón SET: El LED T. MOT. PED. comenzará a centellear más lentamente y el Motor 1 desacelerará, cuando se alcance la posición deseada presionar el botón SET para finalizar el ciclo de Abertura. A partir de aquí el LED T. MOT. PED. volverá a centellear regularmente y el Motor 1 recomenzará en Cierre; repetir las operaciones vistas arriba, 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, pulse el botón SET dos veces consecutivas.

Durante la programación es posible utilizar el botón del radiocontrol (sólo si fue precedentemente memorizado) en lugar del botón SET ubicado en la central.

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

La central es suministrada por el fabricante sin cierre automático. Si desea habilitar el cierre automático, proceda del siguiente modo: Ubíquese con el botón SEL sobre el LED T. PAUSA centelleante, pulse por un instante el botón SET, luego espere un tiempo igual al deseado y pulse nuevamente por un instante el botón SET, en ese momento se producirá la memorización del tiempo de cierre automático y el LED T. PAUSA se encenderá en forma fija. Si desea restablecer la condición inicial (sin cierre automático), ubíquese sobre el LED T. PAUSA centelleante, luego pulse 2 veces consecutivas el botón SET en un intervalo de tiempo de 2 segundos. El Led se apagará y la operación concluirá.

Durante la programación es posible utilizar el botón del radiocontrol (sólo si fue memorizado antes) en lugar del botón SET ubicado en la central.

8) T. RET. PUERTAS : (Programación del retraso de la puerta máx. 15 seg.)

La central es suministrada por el fabricante sin retraso de las puertas en la apertura y en el cierre. Si se utiliza en la configuración para la automación de 2 motores, podría ser necesario introducir un tiempo de retraso de las puertas; la programación debe efectuarse con el cerramiento cerrado en el siguiente modo: ubíquese con el botón SEL sobre el centelleo del LED RET. PUERTAS, pulse un instante el botón SET, luego espere un tiempo igual al deseado, pulse nuevamente un instante el botón SET, en ese momento se

producirá la memorización del tiempo de retraso de apertura de las puertas fijado en 2 segundos, del tiempo de retraso de cierre de las puertas igual al tiempo programado y el LED RET. PUERTAS se encenderá en forma fija.

Si desea restablecer la condición inicial (sin retraso de las puertas), ubíquese sobre el LED RET. PUERTAS luego pulse 2 veces consecutivas el botón SET durante un intervalo de tiempo de 2 segundos, en ese momento el Led se apagará y habrá concluido la operación.

MENÚ SECUNDARIO 1

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

Si desea habilitar las funciones descritas en el Menú Secundario 1, proceda del siguiente modo: pulse el botón SET de modo continuo durante 5 segundos, transcurrido este tiempo se producirá el centelleo alternado de los Led T. PAUSA y RET. PUERTAS de este modo se dispondrá de 30 segundos de tiempo para seleccionar las funciones del menú secundario mediante el uso de los botones SEL y SET, después de transcurridos otros 30 segundos, la central vuelve al menú principal.

----- MENÚ SECUNDARIO 1 -----		
Referencia Led	Led Apagado	Led Encendido
A) 1-2 MOTORES	INB. CMD AP = OFF	INB. CMD AP. = ON
B) AUT / P-P	Freno Electrónico = ON	Freno Electrónico= OFF
C) CODE	Mant. Presión = OFF	Mant. Presión = ON
D) CODE PED.	Golpe de Cierre = OFF	Golpe de Cierre = ON
E) T. MOT.	Golpe de Cierre = OFF	Golpe de Cierre = ON
F) T.MOT.PED.	SOFT START = OFF	SOFT START = ON
G) T. PAUSA	Intermitente ON/OFF alternado	
H) RET. PUERTAS	Centelleo ON/OFF alternado	

A) 1-2 MOTORES

(Inhibición de los Mandos durante la Apertura y durante el tiempo de pausa, si está activado)

La función de inhibición de los mandos durante la apertura y durante el tiempo de pausa (si está activado), se utiliza cuando la automatización incluye el loop detector. La central durante la fase de apertura o de pausa no recibe los mandos ordenados por el loop detector cada vez que cruza un coche.

En la configuración por defecto, la inhibición de los mandos durante la apertura y el tiempo de pausa de la central está deshabilitada, si es necesario habilitarla, proceda del siguiente modo: controle que el Menú Secundario 1 haya sido habilitado (indicado por el centelleo alternado de los Led T. PAUSA y RET. PUERTAS), ubíquese con el botón SEL sobre el LED 1-2 MOTORES centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el LED 1-2 MOTORES se encenderá en forma permanente y la programación habrá concluido. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

B) AUT / P-P (Freno Electrónico) :

La central es suministrada por el fabricante con la función de freno electrónico deshabilitada. Si desea habilitar la función, proceda del siguiente modo: controle que el Menú Secundario 1 haya sido habilitado (indicado por el centelleo alternado de los Led T. PAUSA y RET. PUERTAS) ubíquese con el botón SEL sobre el LED AUT / P-P centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el Led AUT/P-P se encenderá en forma permanente y la programación habrá concluido.

De este modo, la central disminuye el avance de la verja debido a la inercia cuando se está produciendo una parada o un mando de inversión. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

C) CODE (Mantenimiento Presión de Mot. Hidráulicos) :

La central es suministrada por el fabricante con la función de mantenimiento de la presión en motores hidráulicos deshabilitada. Si desea habilitar la función, proceda del siguiente modo: controle que el Menú Secundario 1 haya sido habilitado (indicado por el centelleo alternado de los Led T.

PAUSA y RET. PUERTAS), ubíquese con el botón SEL sobre el LED CODE centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el LED CODE se encenderá en forma permanente y la programación habrá concluido. De este modo, la central enviará cada 2 horas un mando de cierre al motor durante 2 segundos. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

D) CODE PED. (Golpe de Ariete) :

La central es suministrada por el fabricante con la función de Golpe de Ariete deshabilitada. Si se desea habilitar la función Golpe de Ariete a la potencia máxima, proceder del siguiente modo: controle que el Menú Secundario 1 haya sido habilitado (indicado por el centelleo alternado de los Led T. PAUSA y RET. ubíquese con el botón SEL sobre el LED CODE PED. centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el LED CODE PED se encenderá en forma permanente y la programación habrá concluido. Si desea habilitar la función Golpe de Ariete a la potencia programada por medio del Trimmer VR1, repita la operación descrita arriba, pulsando el botón SEL dos veces (logrando el centelleo veloz del LED CODE PED). Repita la operación si desea restablecer la configuración inicial.

De este modo se facilita el desbloqueo de la cerradura y, en consecuencia se permite la correcta ejecución de la apertura. En efecto, antes de comenzar la fase de apertura la central envía un mando de cierre durante 2 segundos con potencia relativa a la elección seleccionada.

E) T. MOT. (Golpe de Cierre) :

La central es suministrada por el fabricante con la función de Golpe de Cierre deshabilitada. Si se desea habilitar la función Golpe de Cierre a la potencia máxima, proceder del siguiente modo: controle que el Menú Secundario 1 haya sido habilitado (indicado por el centelleo alternado de los Led T. PAUSA y RET. PUERTAS), ubíquese con el botón SEL sobre el LED T.MOT. centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el LED T.MOT. se encenderá en forma permanente y la programación habrá concluido. Si desea habilitar la función Golpe de Cierre a la potencia programada por medio del Trimmer VR1, repita la operación descrita arriba, pulsando el botón SEL dos veces (logrando el centelleo veloz del LED T.MOT). Repita la operación si desea restablecer la configuración inicial.

De este modo, si la central está funcionando con Disminución de Velocidad durante el cierre, agregará un tiempo de 1 segundo a la máxima potencia relativa a la elección efectuada para superar una posible cerradura instalada.

F) T. MOT. PED. (SOFT START) :

La central es suministrada por el fabricante con la función Soft Start deshabilitada. Si desea habilitar la función, proceda del siguiente modo: controle que el Menú Secundario 1 haya sido habilitado (indicado por el centelleo alternado de los Led T. PAUSA y RIT. PUERTAS), ubíquese con el botón SEL sobre el LED T.MOT. PED. centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el LED T.MOT. PED. se encenderá en forma permanente y la programación habrá concluido. De esta forma, a cada inicio de movimiento la central controlará el arranque del motor, regulando la fuerza del mínimo al máximo en modo gradual durante los primeros 2 segundos de funcionamiento. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

MENÚ SECUNDARIO 2

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

Si desea habilitar las funciones descritas en el Menú Secundario 2, proceda del siguiente modo: Acceda al Menú Secundario 1 (como se indica en el apartado relativo), luego pulse nuevamente el botón SET de modo continuo durante 5 segundos, transcurrido este tiempo se producirá el centelleo simultáneo de los Led T. PAUSA y Led RET. PUERTAS; de

este modo se dispondrá de 30 segundos de tiempo para seleccionar las funciones del menú secundario mediante el uso de los botones SEL y SET, después de transcurridos otros 30 segundos, la central vuelve al menú principal.

----- MENÚ SECUNDARIO 2 -----		
Referencia Led	Led Apagado	Led Encendido
A) 1-2 MOTORES	PGM a distancia = OFF	PGM a distancia = ON
B) AUT / P-P	Test fotocélulas = OFF	Test fotocélulas = ON
C) CODE	PreCent. y Luz Autom.=OFF	PreCent. y Luz Autom.=ON
D) CODE PED.	Cent. en Pausa = OFF	Cent. en Pausa = ON
E) T. MOT.	EI. Cerr. CMD PED = OF	EI. Cerr. CMD PED = ON
F) T.MOT.PED.	PUL=PUL - PED=PED	PUL=AP - PED=CH
G) T. PAUSA	Intermitente ON/OFF simultáneo	
H) RIT. PUERTAS	Centelleo ON/OFF simultáneo	

A) 1-2 MOTORES

(Programación del Radiocontrol a distancia) :

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

La programación del Radiocontrol a distancia se realiza del siguiente modo: Enviar, de forma continua, el código de un radiocontrol antes memorizado durante un tiempo mayor de 10 segundos, en ese momento la central entra en la modalidad de programación como se describe arriba para el LED CODE en el menú principal.

La central es suministrada por el fabricante con la programación del código de transmisión a distancia inhabilitada; si se desea habilitar la función proceder del siguiente modo: controle que el Menú Secundario 2 haya sido habilitado (indicado por el centelleo simultáneo de los Led T. PAUSA y RET. PUERTAS), ubíquese con el botón SEL sobre el LED 1-2 MOTORES centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el LED 1-2 MOTORES se encenderá en forma permanente y la programación habrá concluido. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

B) AUT / P-P (Test fotocélulas) :

El fabricante entrega la central con la función de prueba de las fotocélulas desactivada; si se desea activar dicha función (conforme a la normativa EN 12453) es necesario ante todo desplazar el jumper que se encuentra en la tarjeta, de la posición 1-2 a la posición 2-3. Si se desea habilitar únicamente la prueba de DS1, lleve a cabo el siguiente procedimiento: asegúrese de haber habilitado el Menú Extendido 2 (indicado por el parpadeo simultáneo de los LEDs T. PAUSA y RET. PUERTAS), ubíquese con la tecla SEL en el parpadeo del LED AUT / P-P y pulse entonces la tecla SET; en el mismo instante el LED AUT / P-P se encenderá de manera permanente y la programación habrá finalizado. De esta manera se realizará la prueba de DS1 antes de que el automatismo dé inicio a cualquier movimiento. Si se desea habilitar la prueba para ambas fotocélulas (DS1 y DS2), repita la operación arriba descrita, pulsando la tecla SEL dos veces (obteniendo el parpadeo veloz del LED AUT / P-P) en vez de una vez. De esta manera se realizará la prueba de ambas fotocélulas antes de que el automatismo dé inicio a cualquier movimiento.

Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior. Si no se usan, habrá que poner un puente en las entradas DS1 y DS2 y desactivar la prueba de las fotocélulas.

Importante: asegúrese de colocar el respectivo jumper en la posición correcta, dependiendo de si se programa o no la prueba de las fotocélulas.

C) CODE (PreCentelleo / Luz Automática) :

La central posee de fábrica las funciones Precentelleo y Luz Automática deshabilitadas. Si desea habilitar la función Precentelleo, proceda del siguiente modo: controle que el Menú Secundario 2 haya sido habilitado (indicado por el centelleo simultáneo de los Led T. PAUSA y RET. PUERTAS), ubíquese con el botón SEL sobre el LED CODE centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el LED CODE se

encenderá en forma permanente y la programación habrá concluido. Si desea habilitar la función Luz Automática, repita la operación descrita arriba, pulsando el botón SEL dos veces (logrando el centelleo veloz del LED CODE). Repita la operación si desea restablecer la configuración inicial.

Funcionamiento Precentelleo: La salida Intermitente 230 Vac se activará siempre 3 segundos antes que la automatización comience cualquier tipo de movimiento.

Funcionamiento de la Luz Automática: La salida Intermitente 230 Vac. se activará durante 3 minutos cada vez que se ordene un mando de apertura.

D) CODE PED (Funcionamiento de intermitente) :

La central se entrega de fábrica con el funcionamiento del Intermitente durante el Tiempo de Pausa deshabilitado. Si desea habilitar el funcionamiento, proceda del siguiente modo: controle que el Menú Secundario 2 haya sido habilitado (indicado por el centelleo simultáneo de los Led T. PAUSA y RET. ubíquese con el botón SEL sobre el LED CODE PED centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el LED CODE PED se encenderá en forma permanente y la programación habrá concluido. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

E) T. MOT. (Activación ElectrocerraduraCMD PED.) :

La central es suministrada por el fabricante con la función de activación de la electrocerradura mediante mando Peatonal deshabilitado. Si desea habilitar la función, proceda del siguiente modo: controle que el Menú Secundario 2 haya sido habilitado (indicado por el centelleo simultáneo de los Led T. PAUSA y RET. PUERTAS), ubíquese con el botón SEL sobre el LED T.MOT. centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el LED T.MOT. se encenderá en forma permanente y la programación habrá concluido. La función de activación de la electrocerradura mediante el mando Peatonal se usa cuando se dispone por ejemplo de una verja deslizante con una puerta de paso Peatonal al lado. De este modo podemos conseguir tanto la abertura de la verja mediante los mandos PUL como de la puerta Peatonal por medio del accionamiento de la electrocerradura con los mandos PED Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

F) T. MOT. PED. (Funcionamiento mandos PUL y PED) :

La central se entrega de fábrica con el funcionamiento de la entrada mando PUL para la conexión de un botón de mando principal (NA) cíclico y la entrada PED para la conexión de un botón de mando Peatonal (NA) cíclico. Si se desea seleccionar otro modo de funcionamiento de las entradas PUL y PED, proceder del siguiente modo: controle que el Menú Secundario 2 haya sido habilitado (indicado por el centelleo simultáneo de los Led T. PAUSA y RET. PUERTAS), ubíquese con el botón SEL sobre el LED T.MOT. PED. centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el LED T.MOT. PED. se encenderá en forma permanente y la programación habrá concluido.

De este modo la entrada PUL permitirá la conexión de un botón (NA) sólo para la fase de Abertura y la entrada PED para la conexión de un botón (NA) sólo para la fase Cierre. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

MENÚ EXTENDIDO 3

El fabricante entrega la central con la posibilidad de efectuar la selección directa únicamente de las funciones del menú principal.

Si se desea habilitar la programación de la potencia de la desaceleración efectuada por la central, lleve a cabo el siguiente procedimiento: acceda al Menú Extendido 2 (como se describe en la sección correspondiente), y pulse entonces de nuevo la tecla SET de manera continua durante 5 segundos, tras los cuales se dará el parpadeo, primero alterno y luego simultáneo, de los LEDs T. PAUSA y RET. PUERTAS; de esta manera se tendrán 30 segundos de tiempo para seleccionar la desaceleración deseada, pulsando las teclas SEL y SET; a

continuación, tras otros 30 segundos la central regresa al menú principal.

----- MENÚ EXTENDIDO 3 -----	
Nivel	LEDs 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 - CODE PED.
5	1-2 MOTORES - AUT / P-P - CODE - CODE PED. - T. MOT.
6	1-2 MOTORES - AUT / P-P - CODE - CODE PED. - T. MOT. - T.MOT.PED.

Programación de la desaceleración

La central permite programar la potencia con la cual se efectuará la fase de desaceleración.

Es posible elegir entre 6 niveles diferentes de potencia de la siguiente manera: a cada combinación de LEDs encendidos corresponde un nivel según la tabla arriba indicada; en la práctica, a partir del LED más bajo (LED 1-2 MOTORES) y yendo hacia arriba, cada LED corresponde a un nivel de potencia superior. Mediante la tecla SEL es posible desplazarse por entre los diferentes niveles de potencia; para cada nivel de potencia seleccionado, el respectivo LED más alto parpadea (por ejemplo, si se ha seleccionado el nivel 4, los LEDs 1-2 MOTORES, AUT/P-P y CODE estarán encendidos de manera permanente, mientras que el LED CODE PED parpadeará); pulse SET para confirmar.

En la configuración de fábrica se ha seleccionado el nivel 3.

RESET :

Cuando sea oportuno restablecer la configuración de fábrica de la central, pulse los botones SEL y SET simultáneamente, en ese momento se producirá el encendido simultáneo de todos los led ROJOS de señalación e inmediatamente después se apagarán.

DIAGNÓSTICO :

Prueba de Fococélulas:

La central está preparada para la conexión de dispositivos de seguridad que respeten el punto 5.1.1.6 de la norma EN 12453. En cada ciclo de maniobra se realiza la prueba de funcionamiento de las fotocélulas conectadas. Si no se produce la conexión y/o el funcionamiento, la central no habilita el movimiento del cerramiento e indica en forma visual el fracaso de la prueba haciendo centellear simultáneamente todos los Led de señalación. Una vez restablecido el correcto funcionamiento de las fotocélulas, la central está lista para su uso normal. Esto garantiza un control que previene las averías conforme con la Categoría 2 de la EN 954-1.

Prueba entrada de mandos:

Cada vez que se produce una entrada de mando de baja tensión, la central dispone de un LED de señalación para poder controlar rápidamente el estado.

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

IMPORTANTE PARA EL USUARIO

- El dispositivo no debe ser utilizado por niños o por personas con capacidades psicofísicas reducidas, a menos que estén vigilados o hayan sido instruidos sobre el funcionamiento y las modalidades de uso.
- No permitir que los niños jueguen con el dispositivo y mantener los radiocontroles lejos de su alcance.
- **ATENCIÓN:** Guardar este manual de instrucciones y respetar las indicaciones sobre seguridad que contiene. El no cumplimiento de las indicaciones podría generar daños y graves accidentes.
- Controlar periódicamente el equipo a fin de detectar posibles daños. No utilizar el dispositivo si es necesario realizar una reparación.

Atención

Todas las operaciones que requieren la apertura de la cubierta (conexión cables, programación, reparación, etc.) deben ser realizadas durante la fase de instalación por personal experto. Para otras operaciones que requieran abrir nuevamente la cubierta (reprogramación, reparación o modificaciones de la instalación) contactar la asistencia técnica.

IMPORTANTE PARA EL INSTALADOR

- Antes de automatizar la verja, es necesario verificar su buen estado y que respete la directiva sobre máquinas y en conformidad con EN 12604.
- La central no cuenta con ningún tipo de dispositivo de seccionamiento de la línea eléctrica 230 Vac, 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. El mismo se debe colocar de manera tal que esté protegido contra los cierres accidentales según lo previsto en el punto 5.2.9 de la EN 12453. El cableado de los distintos componentes eléctricos externos se debe realizar según lo prescrito por la norma EN 60204-1 y por las modificaciones a la misma aportadas por 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, se debe garantizar mediante los sujetacables suministrados como "opcional".
- Para los cables de alimentación se recomienda usar cables flexibles con envoltura aislante de policloropreno de tipo armonizado (H05RN-F), con sección mínima de los conductores igual a 1 mm²
- La cubierta en la parte posterior posee la preparación específica para la fijación a la pared (preparación para los orificios para la fijación por medio de tacos u orificios para fijación con tornillos. Prever e instalar todos los dispositivos y medidas para que la instalación no altere su grado IP.
- El montaje de un panel para el mando manual se debe realizar colocándolo de modo que cuando el usuario acceda al mismo, no se encuentre en una posición peligrosa.
- El motorreductor utilizado para mover la verja debe ser conforme a lo prescrito en el punto 5.2.7 de la EN 12453.
- La salida D.S. Power Supply está necesariamente dedicada a la alimentación de las fotocélulas, no está permitido su uso para otras aplicaciones.
- En cada ciclo de maniobra, la central realiza la prueba de funcionamiento de las fotocélulas garantizando una protección contra la avería de los dispositivos antiplastamiento de Categoría 2 según lo prescrito en el punto 5.1.1.6 de la EN 12453. Por lo tanto, si los dispositivos de seguridad no se conectan o no funcionan, el funcionamiento de la central no está habilitado.
- Cuando se utilizan dos o más centrales, para un correcto funcionamiento de la parte radiorreceptora, se aconseja instalarlas a una distancia de 3 metros como mínimo una de otra.

Los productos:

**Central Electrónica:
LG 2212 - LRS 2212 - LRS 2212 SET - LRH 2212**

son conformes a las especificaciones de las Directivas R&TTE 99/5/EC, EMC 2004/108/EC, LVD 2006/95/EC.



