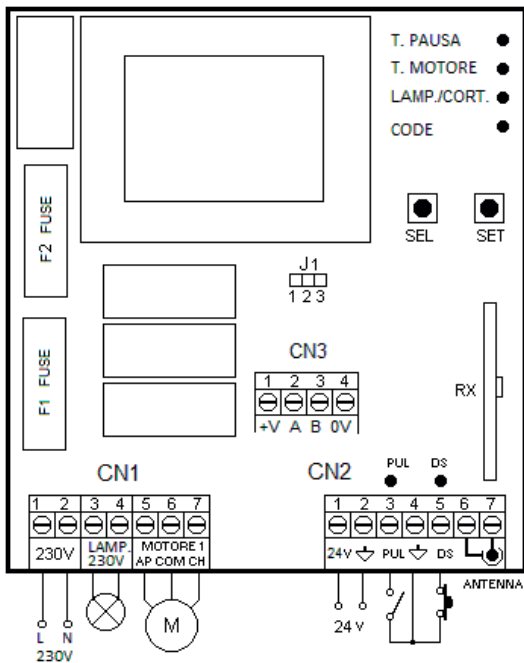


# LRX 2035 NEW READER



## CUADRO ELECTRÓNICO LRX 2035 NEW READER

Central electrónica monofase, para la automatización de puertas basculantes y persianas enrollables con radio receptor incorporado para activar los mandos mediante Radiocontrol, Transponder, Teclado digital y Smartphone.

La central permite conectar mediante BUS RS-485:

- hasta 2 lectores BeSafe Reader New
- hasta 2 lectores BeSafe KEYBOARD
- hasta 2 lectores BeSafe NFC Reader

- Mod. **LG 2035 New Reader** : Sin receptor de radio
- Mod. **LRS 2035 New Reader** : 433,92 Mhz
- Mod. **LRS 2035 New SET Reader** : 433,92 Mhz narrow band
- Mod. **LRH 2035 New Reader** : 868,30 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**

- 1) Antes de automatizar el cerramiento es necesario comprobar el buen estado de la misma, respetando la directiva máquinas y la conformidad con EN 12604.
- 2) 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.
- 3) 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.
- 4) Utilice dispositivos de seguridad capaces de monitorizar el estado de su conexión con la central eléctrica.
- 5) 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).
- 6) Fije la central a una pared ayudándose para el montaje del correspondiente apoyo con que cuenta la carcasa, de tal manera que el soporte quede mirando hacia abajo, e introduzca los clavos de fijación en los orificios correspondientes.
- 7) 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.

- 8) Los cables de alimentación y de conexión del motor adecuados para introducir en los sujetas-cables pg9 que se suministran, deben tener un diámetro externo entre los 4,5 y los 7 mm. Los hilos conductores internos deben tener una sección nominal de  $0,75 \text{ mm}^2$ . Si no se usa una centralita, se aconseja usar cables de material H05RR-F. Preste atención al fijar los cables para que queden sujetos de manera 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.

- 9) El motorreductor utilizado para mover el cerramiento debe cumplir con el punto 5.2.7 de la EN 12453.
- 10) De acuerdo con el punto 5.4.2 de la norma EN 12453 es aconsejable utilizar motorreductores equipados con un dispositivo de desbloqueo electromecánico para permitir, en caso de necesidad, mover el cerramiento de forma manual.
- 11) De acuerdo con el punto 5.4.3 de la norma EN 12453, utilice sistema de desbloqueo electromecánicos o dis-

- positivos similares que permitan que el cerramiento se detenga de forma segura en su posición de tope.
- 12) 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. La fijación de los cables de alimentación y de conexión debe asegurarse mediante el ensamblado de sujeta-cables que se suministran con el equipo.
- 13) 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.
- 14) 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.
- 15) 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.

*La Central electrónica:*

*LG 2035 New Reader - LRS 2035 New Reader*

*LRS 2035 SET New Reader - LRH 2035 New Reader*

*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 Vac 50-60Hz 900W (4A) máx.
- Salida intermitente : 230 Vac 50-60 Hz  
100W Resistivas Load máx.  
50W Inductivas Load máx.
- Salida del motor : 230 Vac 50-60Hz 750 W máx.
- Salida de la alimentación de servicios: : 24 Vac 3 W máx.
- Dispositivos de seguridad y mandos en BT : 24 Vcc
- Temperatura de trabajo : -10 ÷ 55 °C
- Radio receptor : Ver modelo
- Transmisores óp. : 12-18 Bit o Rolling Code
- N° de dispositivos que se pueden memorizar : 120 máx.
- Dimensiones de la tarjeta : 100x105 mm.
- Dimensiones de la caja : 110x121x47 mm.
- Contenedor : ABS V-0 (IP54).

## CONEXIONES DE LOS BORNEROS:

### CN1:

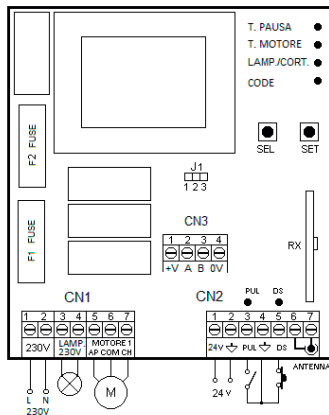
- 1 : Entrada de línea 230 Vca (Fase).
- 2 : Entrada de línea 230 Vca (Neutro).
- 3 : Salida intermitente 230 Vca (Neutro).
- 4 : Salida intermitente 230 Vca (Fase).
- 5 : Salida Motor 230 V Apertura.
- 6 : Salida Motor 230 V Común.
- 7 : Salida Motor 230 V Cierre.

### CN2:

- 1 : Alimentación de las células fotoeléctricas (24Vac 3W).
- 2 : Alimentación de las células fotoeléctricas (GND).
- 3 : Entrada del Pulsador de mando (NA).
- 4 : Entrada GND común
- 5 : Entrada Dispositivo de Seguridad (NC).
- 6 : Entrada de masa de la antena.
- 7 : Entrada del polo positivo de la antena.

### CN3:

- 1 : Salida de alimentación 12 VCC dispositivo.
- 2 : Puerto de comunicación RS 485 señal A.
- 3 : Puerto de comunicación RS 485 señal B.
- 4 : Salida de alimentación 0 VCC dispositivo.



## CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO:

### Funcionamiento Paso-Paso:

Usando tanto el Radiomando, como el Transpondedor, el Teclado digital o el Smartphone, como los pulsadores de baja tensión para accionar el cerramiento, se obtiene el siguiente funcionamiento:

el primer impulso controla la apertura hasta que termina el tiempo del motor o hasta que se alcanza el final de carrera de apertura, el segundo impulso controla el cierre del cerramiento; si se envía un impulso antes de que termine el tiempo del motor o de que se alcance uno de los dos finales de carrera, la central efectúa la **parada** del movimiento, ya sea en la fase de apertura como en la de cierre. Otro mando más decide cuándo retomar el movimiento en sentido opuesto.

### Modalidad de Funcionamiento con Radiocontrol, Transpondedor, Teclado digital y Smartphone:

El receptor puede combinarse con Radiomandos, Transpondedor, Teclado digital y Smartphone y permite memorizar hasta 120 usuarios distintos.

Para el uso con radiomandos, el radiorreceptor viene con un receptor incorporado; para su uso con otros dispositivos es necesario conectar el accesorio deseado (siguiendo con atención los esquemas de conexión descritos en los correspondientes manuales de funcionamiento).

#### Funcionamiento con diferentes modelos de radiomandos:

Se pueden programar varios modelos de radiomandos: memorizando un código (1 tecla) se consigue un funcionamiento cíclico Paso (Apertura - Stop - Cierre); memorizando dos códigos ( 2 teclas ) diferentes se obtienen mandos diferentes, el primero para la Apertura y el segundo para el cierre; memorizando un código (3 teclas "serie BeFree") se obtienen tres mandos diferentes, el primero la Apertura, el segundo para el Stop y el tercero para el Cierre.

#### Funcionamiento con radiomando de 1 Tecla:

Si se utiliza el radiomando con una sola tecla, se obtiene el siguiente funcionamiento: el primer impulso acciona la Apertura hasta que se cumple el tiempo del motor. El segundo impulso acciona el Cierre del cerramiento; si llega un impulso antes de que se cumpla el tiempo del motor, la central cierra el cerramiento; con otro impulso se restablece el movimiento en el sentido opuesto al de la marcha.

#### Funcionamiento con radiomando de 2 Teclas:

Usando el radiomando con 2 teclas se obtiene el siguiente funcionamiento: la primera tecla ( "Up" asociado al sentido de apertura ) controla la Apertura hasta que se cumple el tiempo del motor y la segunda tecla ( "Down" asociada al sentido de Cierre) controla el Cierre del cerramiento. En el caso el cual durante la Apertura se envíe nuevamente un mando Up, la central continúa el movimiento de Apertura, mientras que si se envía un mando Bajada (Down), la central efectúa la parada del movimiento. El mismo procedimiento es válido en la fase de Cierre.

#### Funcionamiento con radiomando de 3 teclas (Serie BeFree):

Usando los radiomandos de la serie **BeFree**, se obtiene el siguiente funcionamiento: la tecla Up controla la apertura hasta que finaliza el tiempo del motor, la tecla Stop controla la parada y la tecla Down controla el cierre del cerramiento. Si durante la apertura o el cierre se envía un mando de Stop, la central ordena el cierre del cerramiento. Si durante la apertura o el cierre se envía un mando opuesto al movimiento actual, la central ordena que se invierta el sentido de marcha.

#### 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.

#### Dispositivo de seguridad (Células fotoeléctricas):

La central permite la alimentación y la conexión de las fotocélulas y de los bordes neumáticos (NC).

#### - Entrada DS (NC)

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

#### PROGRAMACIÓN:

**Tasto 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.

**Tasto 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) CODE	Ningún código	Código activado
2) LUZ./AUTOM.	Intermitente	Luz Automática
3) T. MOT.	Tempo motore 30 sec.	Tiempo programado
4) T. PAUSA.	Sin cierre aut.	Con cierre aut.

#### 1) CODE : (Programación Radiomandos y/o Transpondedor)

La central permite memorizar hasta 120 Radiomandos y/o Transpondedores, Teclados digitales o Smartphones, diferentes entre sí.

#### Programación de Transpondedores, códigos del Teclado o del Smartphone NFC :

La programación de los dispositivos se ejecuta de la manera siguiente: pulse la tecla SEL, el Led CODE empezará a parpadear y al mismo tiempo acerque el transpondedor al lector de proximidad BeSAFE Reader New, active la BeSafe KeyBoard o acerque el Smartphone al lector BeSAFE NFC Reader, el Led CODE aparecerá encendido fijo durante un instante señalando la memorización; sucesivamente el Led CODE continuará a parpadear en espera de otro dispositivo a memorizar, durante 10 segundos.

#### Programación del radiomando de 1 o 2 Teclas.

La programación de los códigos de transmisión del radiomando se ejecuta de la manera siguiente: pulse la tecla SEL, LED CODE que empezará a parpadear, al mismo tiempo envíe el primer código ("Up" asociado al sentido de apertura) del radiomando; a continuación el LED CODE empezará a parpadear rápidamente; envíe el segundo código ("Down" asociado al sentido de cierre) que debe memorizarse, el LED CODE permanecerá encendido y se habrá completado la programación. Si no se envía el segundo código en 10 segundos, la central sale de la fase de programación, seleccionando el funcionamiento con 1 sola tecla del radiomando.

### Programación del radiomando de 3 Teclas "Serie BeFree".

La central permite solo con la programación de la Tecla UP, la memorización de todo el radiomando "BeFree".

La programación de los códigos del radiomando "BeFree" se ejecuta de la manera siguiente: pulse la tecla SEL, LED CODE empezará a parpadear, al mismo tiempo pulse la tecla UP del radiomando que desea; el LED CODE permanecerá encendido y se habrá completado la programación.

#### Cancelación:

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

#### Señal de dispositivo ya memorizado o no compatible:

La central permite memorizar hasta 120 dispositivos con códigos diferentes. Si se intenta realizar el procedimiento de programación de un dispositivo ya presente en memoria o no compatible, el LED CODE comenzará a parpadear a velocidad rápida durante unos instantes, indicando la imposibilidad, para luego volver de nuevo a la fase de programación.

#### Número máximo de dispositivos que pueden memorizarse:

La central permite memorizar hasta 120 dispositivos con códigos diferentes. En el caso de que se haya alcanzado el número máximo de dispositivos que pueden memorizarse, repitiendo la operación de programación, la central indica la imposibilidad de la operación con el parpadeo de todos los led, a excepción del led CODE, que permanece fijo. Transcurridos 10 seg, la central sale del modo de programación.

#### 2) LUZ./AUTOM. : (Selección del indicador intermitente o la luz automática)

La central dispone de una salida de 230 Vca para conectar un dispositivo de intermitencia o una luz automática.

La central se suministra de fábrica con la función de Indicador Intermitente habilitada. Si se desea habilitar el funcionamiento del indicador intermitente incluso en pausa, haga lo siguiente: colóquese con la tecla SEL en el parpadeo del LED LUZ/AUTOM. y luego pulse la tecla SET, al mismo tiempo el LED LUZ/AUTOM se encenderá de manera permanente. Repita la operación si desea restablecer la configuración de fábrica.

Si desea activar la función de Luz Automática, repita la operación descrita arriba, presionando la tecla SEL dos veces (se producirá el parpadeo rápido del LED LUZ/AUTOM) en lugar de parpadear una sola vez. Repita la operación si desea restablecer la configuración de fábrica.

#### 3) T. MOT: (Programación tiempo de trabajo peatonal 4 minutos máx.)

La central se suministra de serie con un tiempo de trabajo de los motores preconfigurado de 30 segundos.

Si es necesario reprogramar el tiempo de trabajo del motor, debe hacerse con el cerramiento cerrado de la siguiente manera: colóquese con la tecla SEL, en el parpadeo del LED T. MOT. A

continuación, pulse de forma continua la tecla SET y el cerramiento iniciará la fase de subida; al alcanzar el punto deseado, suelte la tecla SET y, en ese momento, se producirá la memorización del tiempo programado del motor y el led T. MOT. quedará encendido de forma fija. Si se desea un tiempo de trabajo del motor infinito, coloque la tecla SEL en el parpadeo del LED T. MOT. y a continuación pulse durante 1 segundo por lo menos, la tecla SET, al mismo tiempo el Led se apagará y la operación se habrá completado. Se aconseja memorizar un tiempo unos segundos más largo, después de que el cerramiento haya llegado al final de carrera.

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.

#### 4) 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. El led se apagará y la operación habrá terminado.

*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.*

### MENÚ SECUNDARIO 1

*La central se suministra de serie con la posibilidad de selección directa de las funciones del menú principal.*

*Si se desean habilitar las funciones descritas en el Menú extendido 1, haga lo siguiente: pulse la tecla SET de forma prolongada durante 5 segundos, y seguidamente se obtendrá el parpadeo alternado de los Ledes T.MOT. y Led T. PAUSA, de esta manera tendrá 30 segundos de tiempo para seleccionar las funciones del Menú extendido 1 usando las teclas SEL y SET; cuando hayan pasado otros 30 segundos, la central regresa al menú principal.*

MENÚ SECUNDARIO 1		
Riferimento Led	Led Apagado	Led Encendido
A) CODE	PGM a distancia = OFF	PGM a distancia = ON
B) PARP/CORT	Paso – Paso	Automático
C) T. MOT.	Parpadeo ON/OFF alterno	
D) T. PAUSA.	Parpadeo ON/OFF alterno	

#### A) CODE (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 se suministra de fábrica con la programación del código de transmisión a distancia deshabilitada, si desea habilitarla haga lo siguiente: asegúrese de haber habilitado el Menú extendido 1 (indicado por el parpadeo alternado de los Ledes T. MOT. y Led T. PAUSA), posicione con la tecla SEL sobre el LED intermitente CODE, después presione la tecla SET; en el mismo instante el LED CODE se encenderá de manera permanente y la programación finaliza. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

### **B) PARP/CORT. (Funcionamiento Paso - Paso / Automático):**

La central se suministra de fábrica con la modalidad de funcionamiento Automático deshabilitada. Si se desea habilitar la función, haga lo siguiente: asegúrese de haber habilitado el Menú extendido 1 (indicado por el parpadeo alternado de los Ledes T. MOT. y Led T. PAUSA), posicione con la tecla SEL sobre el LED PARP/CORT se encenderá de manera permanente y la programación finaliza.

De esta manera, usando ya sea el radiomando, como el Transpondedor, el Teclado digital, el Smartphone o los pulsadores de baja tensión, para el accionamiento del cerramiento, se obtiene el funcionamiento siguiente: el primer impulso controla la apertura hasta que finaliza el tiempo del motor, el segundo impulso controla el cierre del cerramiento si se envía un impulso antes de que finalice el tiempo del motor, la central realiza la **inversión** del movimiento ya sea en la fase de apertura como en la de cierre. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

## **MENÚ SECUNDARIO 2**

*La central se suministra de serie con la posibilidad de selección directa de las funciones del menú principal.*

*Si se desean habilitar las funciones descritas en el Menú extendido 2, haga lo siguiente: acceda al Menú extendido 1 (como se describe en el apartado correspondiente), luego pulse de nuevo la tecla SET de forma prolongada durante 5 segundos, cuando hayan transcurrido se consigue el parpadeo alternado de los Ledes T.MOT. y Led T. PAUSA de esta manera tendrá 30 segundos de tiempo para seleccionar las funciones del Menú extendido 2 usando las teclas SEL y SET; cuando hayan pasado otros 30 segundos, la central regresa al menú principal.*

### **MENÚ SECUNDARIO 2**

Referencia Led	Led Apagado	Led Encendido
A) CODE	Anti-Pass-Back = OFF	Anti-Pass-Back = ON
B) LAMP/CORT	Hombre Presente CH = OFF	Hombre Presente CH = ON
C) T. MOT.	Parpadeo ON/OFF simultáneo	
D) T. PAUSA.	Parpadeo ON/OFF simultáneo	

### **A) CODE (Anti-Pass-Back):**

La central se suministra de fábrica con la función Anti-pass-back deshabilitada. Si se desea habilitar la función, haga lo siguiente: asegúrese de haber habilitado el Menú extendido 2 (indicado por el parpadeo alternado de los Ledes T. MOT. y Led T. PAUSA), posicione con la tecla SEL sobre el LED intermitente CODE PEAT., después presione la tecla SET; en el mismo instante el LED CODE PEAT. se encenderá de manera permanente y la programación finaliza.

De esta forma la central funcionará en modalidad Antipassback, es decir, usando una par de BeSafe Reader New, BeSafe KeyBoard y/o BeSafe NFC (con las diferentes direcciones de funcionamiento configuradas entre sí, Dirección 0 = entrada, Dirección 1 = salida del cerramiento) cuando se ha abierto el cerramiento para entrar, primero deberá abrir el cerramiento para salir, antes de poder entrar de nuevo.

Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

### **B) PARP/CORT (Funcionamiento Hombre Presente):**

La central se suministra de fábrica con la función de Hombre presente deshabilitada. Si se desea habilitar la función, haga lo siguiente: asegúrese de haber habilitado el Menú extendido 2 (indicado por el parpadeo alternado de los Ledes T. MOT. y Led T. PAUSA), posicione con la tecla SEL sobre el LED intermitente CODE PEAT., después presione la tecla SET; en el mismo instante el LED PARP/CORT. se encenderá de manera permanente y la programación finaliza.

De esta manera la central funcionará en modalidad Hombre Presente.

Si se desea habilitar el funcionamiento con Hombre Presente solo en la fase de Cierre, repita la operación descrita anteriormente, pulsando la tecla SEL dos veces (se obtiene el parpadeo rápido del LED PARP/CORT.). Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

### **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 al cabo de algunos segundos, el apagado.

### **DIAGNÓSTICO:**

#### **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 3 minutos de inactividad en el procedimiento de programación, la central pasa a apagar automáticamente los led 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.

**BUS RS485 TERMINACIÓN:**

La comunicación BUS se realiza mediante estándar RS485. Las conexiones se pueden realizar con cables de hasta 100 m de longitud.

En caso de que se produzcan problemas de comunicación, se aconseja mover el Jumper J1 en posición 1-2 (activación de la resistencia de terminación) en los dispositivos colocados en los extremos de las conexiones:

J1 pos. 1-2 = resistencia de terminación activada.

J1 pos. 2-3 = resistencia de terminación no activada (por defecto).

El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet:  
<http://www.seav.it>



*Rev. 3.1 03/08/2017*