

# Guía de **INSTALACION**

## Operadores *LT RTS*

Los receptores radio de los operadores LT RTS deben ser programados de acuerdo con las Guías de Instalación de los emisores RTS e Inis RT.

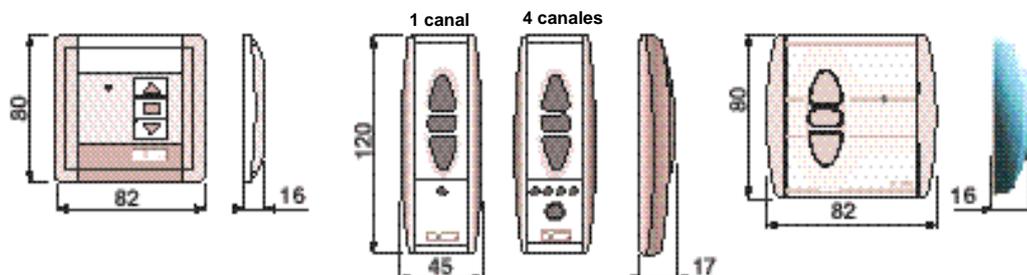
## 1 Alimentación

- Alimentación : 230 V / 50 Hz.
- En el caso de deterioro del cable de alimentación del operador, éste debe ser reemplazado por un cable especial suministrado por SOMFY.

## 2 Emisores

*RTS compatibles con los operadores LT RTS*

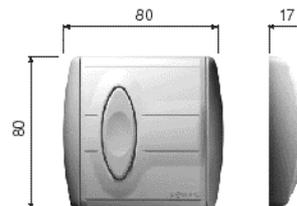
### **A** SL 7070, Telis 1 RTS, Telis 4 RTS y Centralis RTS



- Alcance : 300 metros en espacio libre y 20 metros si ha de atravesar dos paredes de hormigón armado.
- El número máximo de puntos de mando por operador: 16 emisores RTS (Centralis, Telis 1 y Telis 4).
- Para la programación del operador LT RTS, consultar la guía de instalación del emisor RTS correspondiente.

### **B** Inis RT

- Alcance: 6 metros si ha de atravesar dos paredes de hormigón armado.
- Capacidad de puntos de mando memorizados por el operador: un Inis RT como máximo.
- Control cíclico cerrado del operador: subida, stop, bajada, stop,...
- Para la programación del operador LT RTS, consultar la guía de instalación del Inis RT.

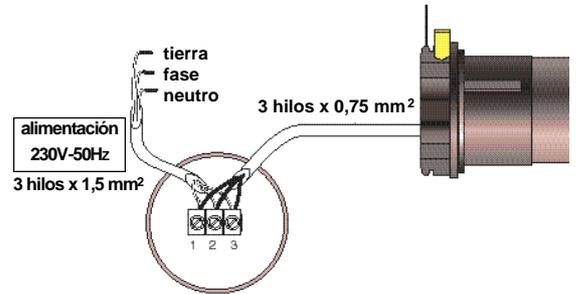


### IMPORTANTE

Si la instalación está compuesta por más de un operador LT RTS, sólo un operador LT RTS debe ser alimentado al mismo tiempo para programación, ya que deben evitarse las posibles interferencias al programar el operador por primera vez.

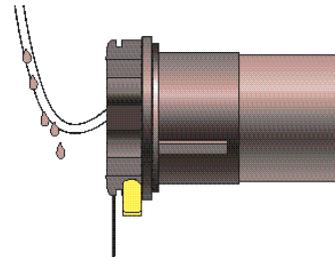
# 3 Cableado

Ejemplo de conexionado del operador.



# 4 Recomendaciones para la instalación

- Usar los accesorios (corona, rueda motriz,...) recomendados por SOMFY.
- Usar los emisores RTS como se indica en el punto 2.
- La antena jamás debe ser cortada o modificada.
- La antena tiene que estar lo más alejada posible de cualquier cable eléctrico.



# 5 Cambio de la dirección de rotación

## A Antes de programar el primer emisor (Modo de fábrica)

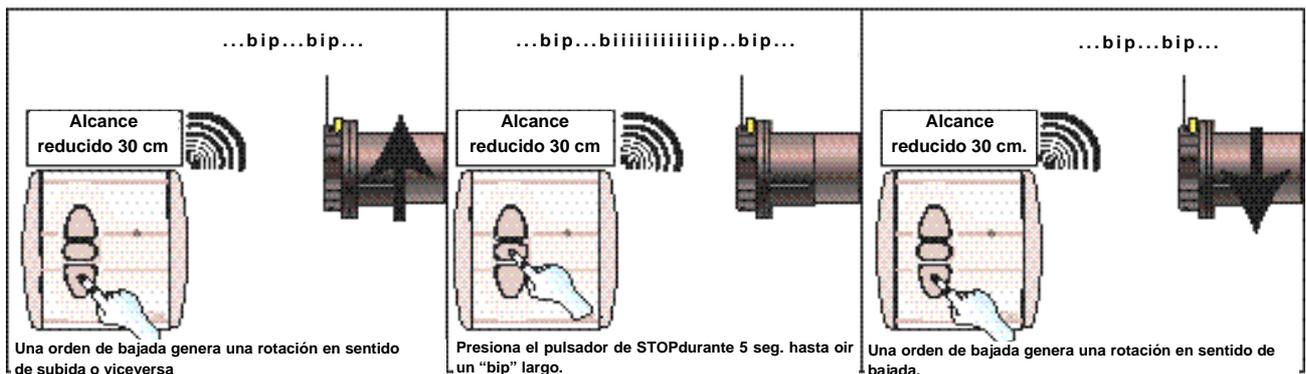
El motor emite un "BIP" cada 2 segundos hasta que se programa. Su funcionamiento es como sigue:

- ✓ Puede accionarse desde cualquier emisor RTS (SL 7070, Centralis RTS, Telis 1, Telis 4 o Inis RT).
- ✓ Alcance reducido (30 cm. Aproximadamente entre emisor y receptor).
- ✓ Pulsación momentánea.

Esto permite comprobar si el sentido de rotación es el adecuado antes de programar ningún emisor y ajustar los finales de carrera.

## B Modificación del sentido de rotación

Este debe ser el primer paso para la programación. Para cambiar el sentido de rotación, debe pulsarse el botón de STOP, en cualquiera de los emisores descritos en el 2 punto.



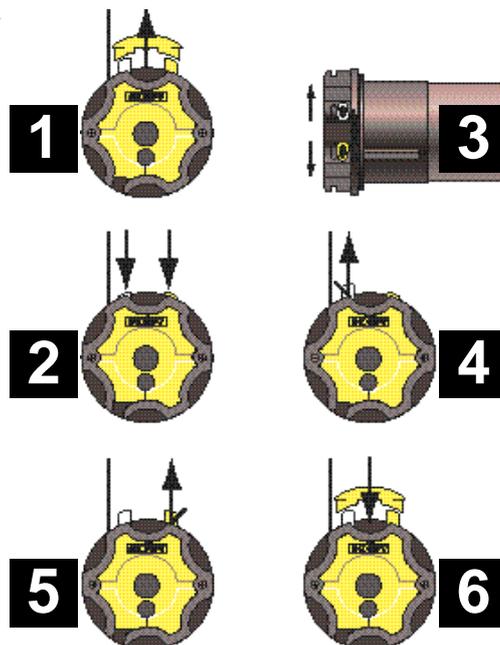
# 6 Regulación

## del final de carrera

Dos posiciones tienen que ser ajustadas, el punto alto y el punto bajo.

En dichos puntos es donde la persiana o toldo deben parar automáticamente.

- Desmontar la protección amarilla de la cabeza del operador.
- Accionar ambos pulsadores del final de carrera y enclavarlos. Pulsando el emisor en sentido de subida, el toldo o persiana ha de subir. Pulsando el emisor en sentido de bajada, el toldo o persiana ha de bajar. Si no es así, cambiar el sentido de rotación como indica el punto 5B.
- Identificamos el pulsador regulador del punto alto por la flecha en la cabeza del operador (en el dibujo adjunto) que nos indica el sentido de giro del sistema.
  - Presionar el emisor en sentido de subida hasta la posición alta deseada, entonces dejar de presionar en el emisor el sentido de subida.
- Desenclavar el pulsador del final de carrera (subida) presionándolo y relajándolo.
  - Presionar el emisor en sentido de bajada hasta la posición baja deseada, entonces dejar de presionar en el emisor el sentido de bajada.
- Desenclavar el pulsador del final de carrera (bajada) presionándolo y relajándolo.
  - Con ayuda del emisor RTS verificar las posiciones de paro.
- Colocar la tapa protectora sobre los pulsadores.



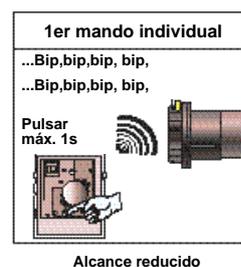
# 7 Programación

## de los emisores RTS

El proceso de programación consiste en memorizar el código del emisor en la memoria del operador LT RTS. Esto tiene que ser realizado con la ayuda del botón de programación. Programación del emisor RTS (Consulte la Guía de Instalación del emisor correspondiente).

### A El primer emisor

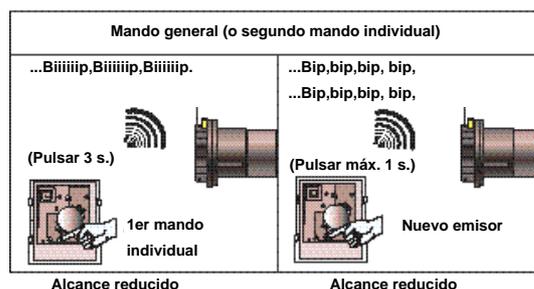
Con sólo una pulsación en el botón de Programación del emisor cerca del operador (debido al alcance reducido en modo de programación) y el operador emitirá 8 BIPs. Este emisor está ahora listo para controlar el operador y el alcance es de 300 m. en campo libre o de unos 20 m. con dos paredes de hormigón armado entre emisor y receptor.



### B Emisor suplementario (excepto para Inis RT)

Para añadir un nuevo emisor en la memoria del operador RTS, seguir los siguientes pasos:

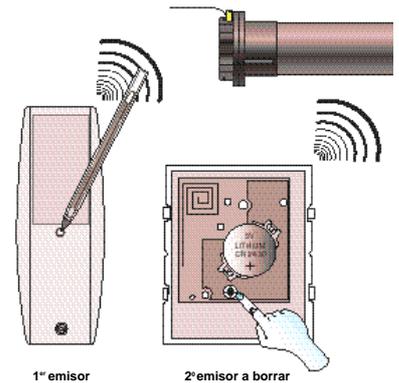
- ❑ Para entrar en el modo de programación pulsar durante tres segundos el botón de programación del emisor previamente programado.
- ❑ El operador emite tres BIPs y está listo para memorizar el nuevo emisor.
- ❑ Presionar durante un segundo el botón de programación del nuevo emisor.
- ❑ El operador emite ocho BIPs, el nuevo emisor ha sido memorizado y es ahora operacional.
- ❑ Repetir los pasos descritos con anterioridad para añadir más emisores (máximo de 16 por operador).



# 8 Borrado de un emisor

de la memoria del operador LT RTS

- Para entrar en el modo de programación pulsar durante tres segundos el botón de programación del emisor previamente programado.
- Presionar el botón de programación del emisor que se desee suprimir.
- El operador RTS emite ocho BIPs.
- El emisor ya no es capaz de controlar el operador RTS.

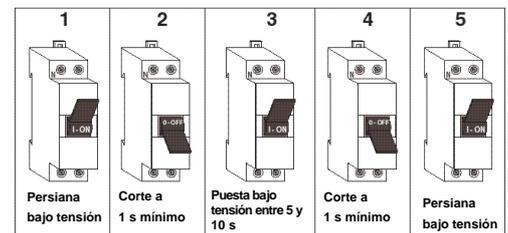


# 9 Puesta cero (reset)

de la memoria del operador LT RTS

## A Con un nuevo emisor

- Hacer un doble corte de alimentación como indica el dibujo adjunto.
- Presionar el botón de programación del emisor durante más de 5 segundos.
- El operador RTS emite ocho BIPs.
- La memoria del operador RTS está ahora vacía y el nuevo emisor ha sido memorizado.



## B Vuelta al “modo de fábrica”

- Hacer un doble corte de alimentación como indica el dibujo adjunto.
- Presionar el botón de programación del emisor previamente programado durante más de 10 segundos.
- El operador RTS emite ocho BIPs cortos y después de 5 segundos emite un BIP largo.
- La memoria del operador RTS está ahora vacía.

# 10 Guía

de diagnóstico

## A El operador no funciona cuando se envía una orden

- ✓ Comprobar el cableado del operador RTS.
- ✓ Comprobar si está accionada la protección térmica (esperar que el operador recupere su temperatura de funcionamiento).
- ✓ Comprobar la batería del emisor.
- ✓ Comprobar la compatibilidad del emisor. Sólo los emisores RTS son adecuados.
- ✓ Comprobar que el proceso de memorización ha sido correctamente realizado.
- ✓ Comprobar que la antena no ha sido dañada.
- ✓ Comprobar que no hay radio interferencias.

## B El sistema se para antes de alcanzar los finales de carrera

- ✓ Comprobar que el cable usado sea el correcto (tres conductores).
- ✓ Comprobar la correcta colocación de la corona y que ésta gire a la par con el tubo.
- ✓ Asegurar la correcta fijación de la rueda motriz con el tubo de enrollamiento.

**NOTA:** Si el operador se prueba fuera del tubo, es necesario girar manualmente la corona del operador para activar los finales de carrera.