

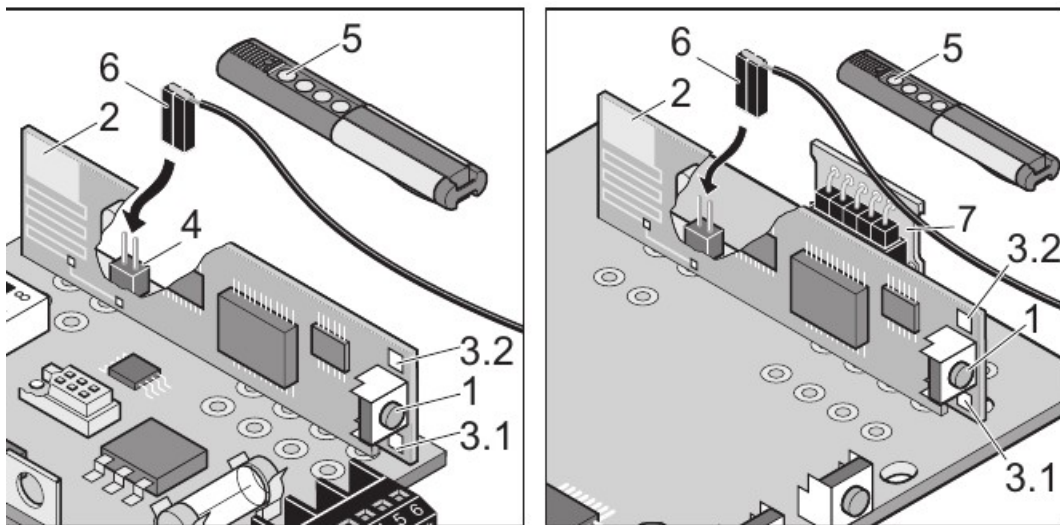
SOMMER sprint evolution

Manual de la central de control

Programación, radio, conexiones y funciones DIP

Extracto técnico dedicado a la central de control y al receptor de radio. No incluye la instalación mecánica completa del automatismo.

Basado en el manual original SOMMER sprint evolution, referencia 46721V001_062017_0-DRE_Rev-G_EN (2017).

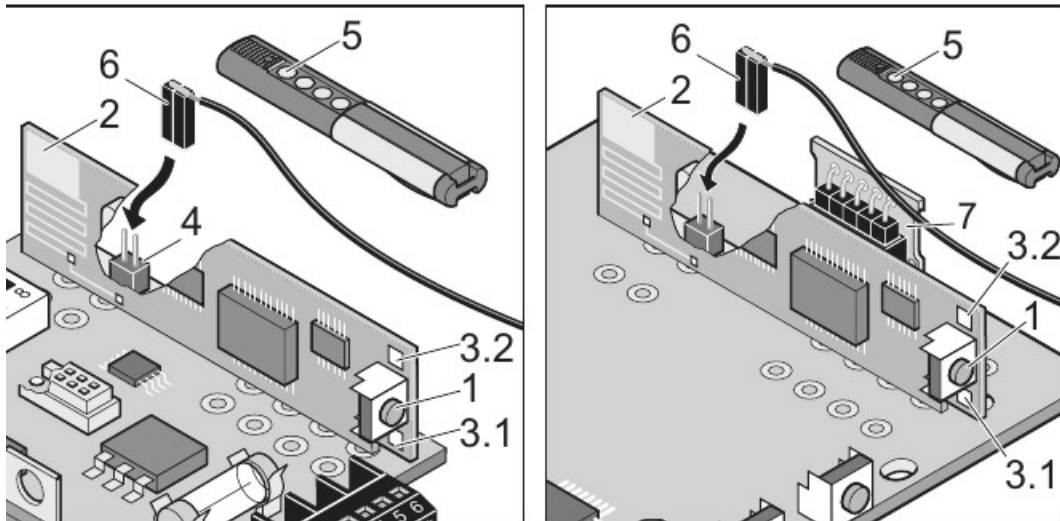


1. Seguridad y datos esenciales

- La instalación, la conexión eléctrica y la puesta en servicio deben ser realizadas por personal cualificado.
- Desconecte siempre el automatismo de la alimentación antes de intervenir en la central.
- Alimentación nominal del automatismo: 230 V AC / 50 Hz. Grado de protección: IP20. Temperatura de funcionamiento: -20 °C a +50 °C.
- No aplique nunca tensión externa a los contactos de mando libres de potencial: la central puede dañarse o destruirse.
- Sección máxima recomendada: 0,75 mm² para accesorios y 1,5 mm² en la unidad de conexión directa.

2. Central y receptor de radio

Elementos identificados en el receptor de radio:



- 1 - Botón de programación: aprendizaje, borrado y funcionamiento normal.
- 2 - Antena interna.
- 3.1 - LED del canal 1.
- 3.2 - LED del canal 2.
- 4 - Conexión para antena externa.
- 5 - Botón del mando a distancia.
- 6 - Antena externa.
- 7 - Alojamiento para módulo de memoria de códigos de radio (448).

El receptor admite hasta 112 bloques de memoria por receptor.

3. Aprendizaje de la central y reset

1. Después de conectar la alimentación, el primer movimiento del automatismo debe ser de APERTURA. Si el primer movimiento es de cierre, intercambie los cables de los bornes 3 y 4.
2. Accione el pulsador para abrir hasta el final de carrera de APERTURA y después cerrar hasta el final de carrera de CIERRE.
3. Realice un reset de la central.
4. Realice dos ciclos completos de aprendizaje: abrir hasta el final de carrera y cerrar hasta el final de carrera. La lámpara parpadea durante el aprendizaje. Cuando se han memorizado todos los valores de fuerza, deja de parpadear.

Reset de la central

5. Mantenga pulsado el botón de la central hasta que la lámpara se apague.
6. Suelte el botón. La lámpara parpadea para confirmar el reset.
7. Después de un reset, el automatismo debe volver a programarse/aprenderse.

4. Programación del mando y memoria de radio

Programar un mando

8. Pulse una vez el botón de programación para el canal 1 (LED 3.1 encendido) o dos veces para el canal 2 (LED 3.2 encendido).
9. Mantenga pulsado el botón deseado del mando hasta que se apague el LED del canal. La programación ha finalizado.
10. Repita el proceso para otros mandos. Si no se recibe ningún código durante 10 segundos, el receptor vuelve al funcionamiento normal.

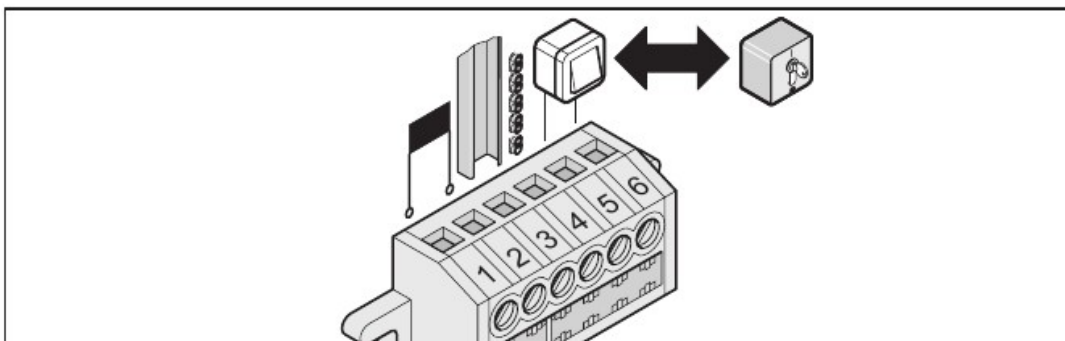
Para cancelar la programación, pulse repetidamente el botón de programación hasta que todos los LEDs estén apagados.

Borrar códigos

- Borrar un botón concreto: mantenga pulsado el botón de programación durante 5 s, suéltelo cuando el LED parpadee y pulse en el mando el botón que desea borrar.
- Borrar un canal: seleccione el canal con una o dos pulsaciones y mantenga el botón pulsado; tras 5 s el LED parpadea y después de otros 10 s queda encendido fijo. Suelte para borrar el canal.
- Borrar toda la memoria: mantenga pulsado el botón de programación. Tras 5 s un LED parpadea, después de otros 10 s queda fijo y, al total de 25 s, ambos LEDs se encienden. Suelte para borrar todos los datos.

5. Conexiones de la central

Unidad de conexión directa



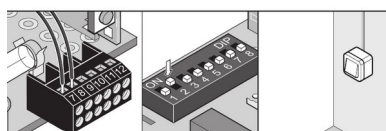
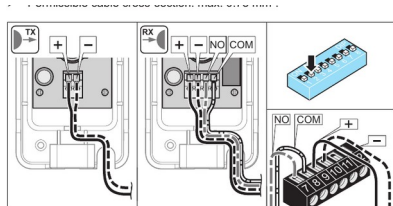
1 + 2	Transformador
3	Carril C
4	Cadena
5 + 6	Contacto del pulsador 1

Bornes de accesorios

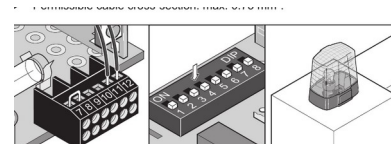
7 + 8	Entrada de seguridad / fotocélula con DIP 2 en OFF; pulsador 2 con DIP 2 en ON.
9 + 10	24 V DC controlados, máx. 0,1 A. Borne 9 = +24 V; borne 10 = masa.
11 + 12	24 V DC no regulados (máx. 34 V), máx. 1 A, para luz de aviso.

Longitud máxima de cable: 10 m en 9+10 y 11+12; 30 m en 5+6 y 7+8.

ATENCIÓN: los contactos 5+6 y 7+8 solo deben utilizarse como contactos de mando libres de potencial según la configuración seleccionada. No aplique tensión externa.

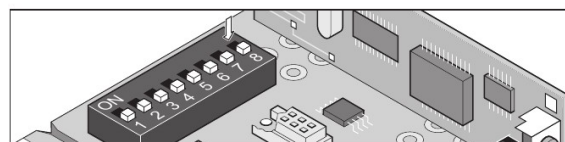
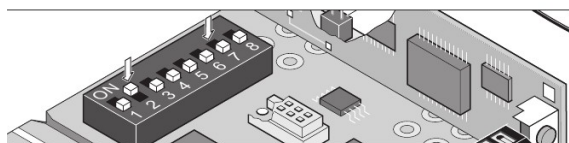


Terminal 7 + 8 Connection for push-button 2, only if DIP switch 2 ON



6. Funciones de los microinterruptores DIP

DIP 1	Obstáculo durante la apertura	OFF: sin reacción ante interrupción de la entrada de seguridad; con desconexión por fuerza, la puerta se detiene. ON: el automatismo detiene la puerta.
DIP 2	Función de la entrada 7+8	OFF: entrada de seguridad / fotocélula. ON: contacto para pulsador 2.
DIP 3	Comportamiento durante el cierre	OFF: se detiene y reabre ligeramente. ON: se detiene y abre completamente.
DIP 4	Luz de aviso	OFF: la central genera el parpadeo. ON: indicador de estado - encendido mientras la puerta no esté cerrada y apagado con la puerta cerrada.
DIP 5	Preaviso	OFF: desactivado. ON: iluminación interna y luz de aviso parpadean durante 3 s antes del movimiento.
DIP 6	Backjump / retroceso de alivio	OFF: desactivado. ON: al alcanzar CIERRE, el automatismo retrocede brevemente hacia APERTURA para aliviar la mecánica.
DIP 7	Apertura y cierre definidos	OFF: desactivado. ON: pulsador/canal 1 abre y pulsador/canal 2 cierra. Requiere DIP 8 en OFF.
DIP 8	Apertura parcial	OFF: desactivado. ON: apertura parcial activa; DIP 7 queda sin función.



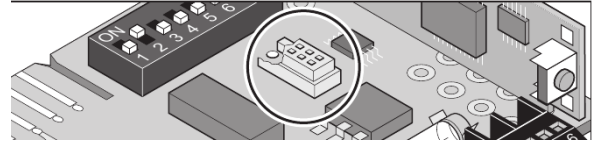
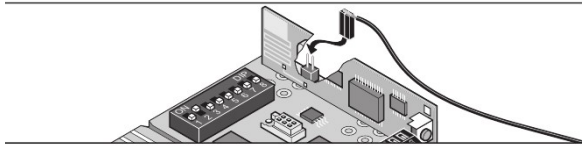
Apertura parcial (DIP 8)

11. Cierre la puerta y coloque DIP 8 en ON.
12. Pulse el pulsador 2 desde la posición CERRADA.
13. Al alcanzar la apertura deseada, pulse de nuevo el pulsador 2.
14. Cierre la puerta con el pulsador 2. La posición queda memorizada.
15. Para borrar la posición de apertura parcial, coloque DIP 8 en OFF.

Nota importante sobre el manual original: en la sección de apertura parcial aparece una referencia a “bornes 1+2” para el pulsador 2, mientras que el esquema específico del pulsador 2 indica los bornes 7+8 con DIP 2 en ON; en el mismo manual, 1+2 pertenecen al transformador. Confirme siempre la versión de la central antes de conectar.

7. Antena, TorMinal y fusible

- Si el alcance de la antena interna es insuficiente, se puede conectar una antena externa en la conexión 4 del receptor. El cable no debe soportar esfuerzos mecánicos y debe disponer de alivio de tracción.
- La interfaz TorMinal permite parametrización adicional; consulte el manual específico de TorMinal.
- El fusible de la salida de la luz de aviso (bornes 11+12) es de 1 A, acción rápida.



8. Diagnóstico rápido

La lámpara parpadea	Automatismo sin aprendizaje / sin valores de fuerza memorizados	Realizar el aprendizaje de la central.
Automatismo no funciona y lámpara apagada	Sin alimentación, fusible de la instalación, central mal instalada	Comprobar alimentación, fusible y correcta inserción de la central.
Automatismo no funciona	Fotocélula interrumpida, entrada de seguridad activa o central mal insertada	Eliminar la interrupción y comprobar cableado/ajustes DIP.
El mando no funciona	Pila agotada, mando no memorizado o frecuencia incorrecta	Cambiar pila, programar mando y comprobar frecuencia.
El pulsador de pared no funciona	Pulsador no conectado o defectuoso	Comprobar conexión o sustituir pulsador.
Todos los LEDs del receptor parpadean	Memoria llena (máx. 112 posiciones)	Borrar mandos no utilizados o instalar receptor adicional.
LED 3.1 o 3.2 encendido permanentemente	Señal de radio permanente / botón del mando bloqueado o defectuoso	Retirar la pila del mando y comprobar señales externas/interferencias.

Basado en el manual original SOMMER sprint evolution, referencia 46721V001_062017_0-DRE_Rev-G_EN (2017).