

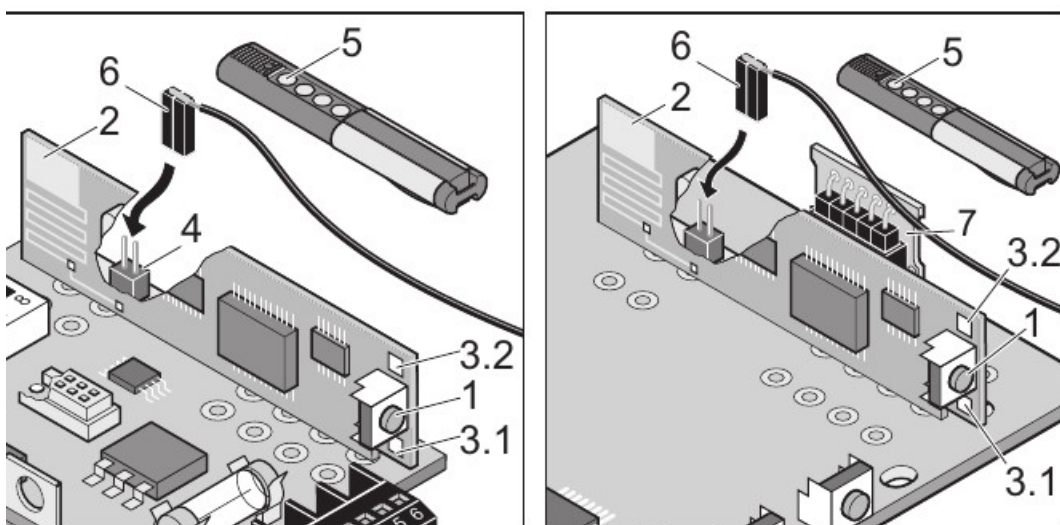
SOMMER sprint evolution

Manual da central de controlo

Programação, rádio, ligações e funções DIP

Extrato técnico dedicado à central de controlo e ao recetor de rádio. Não inclui a instalação mecânica completa do automatismo.

Baseado no manual original SOMMER sprint evolution, referência 46721V001_062017_0-DRE_Rev-G_EN (2017).

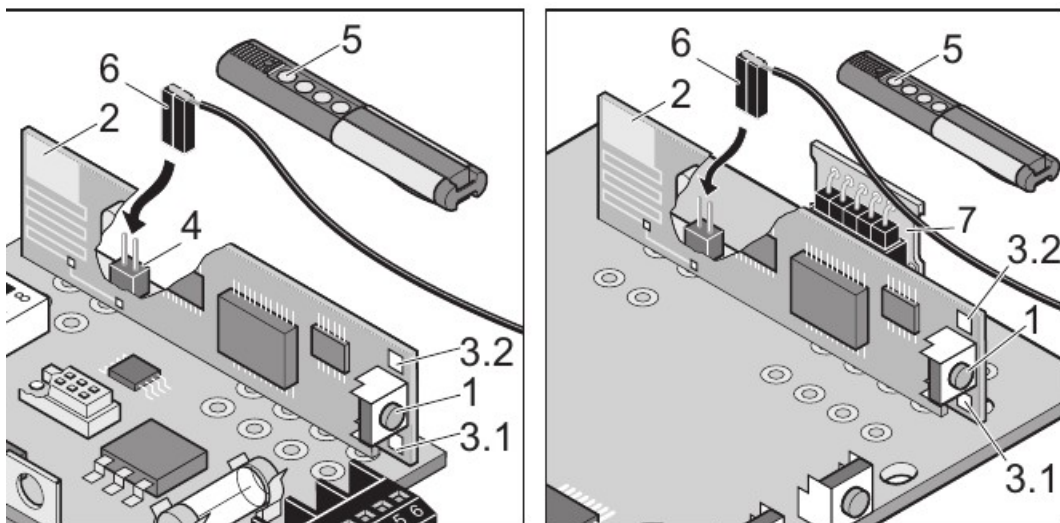


1. Segurança e dados essenciais

- A instalação, ligação elétrica e colocação em serviço devem ser efetuadas por pessoal qualificado.
- Desligue sempre o automatismo da alimentação antes de intervir na central.
- Alimentação nominal do automatismo: 230 V AC / 50 Hz. Classe de proteção: IP20. Temperatura de funcionamento: -20 °C a +50 °C.
- Nos contactos de comando sem potencial, nunca aplique tensão externa: poderá danificar ou destruir a central.
- Secção máxima recomendada: 0,75 mm² nas ligações de acessórios e 1,5 mm² na unidade de ligação direta.

2. Central e recetor de rádio

Elementos identificados no recetor de rádio:



- 1 - Botão de programação: aprendizagem, eliminação e funcionamento normal.
- 2 - Antena interna.
- 3.1 - LED do canal 1.
- 3.2 - LED do canal 2.
- 4 - Ligação para antena externa.
- 5 - Botão do comando à distância.
- 6 - Antena externa.
- 7 - Encaixe para módulo de memória de códigos de rádio (448).

O recetor permite até 112 blocos de memória por recetor.

3. Aprendizagem da central e reset

1. Depois de ligar a alimentação, o primeiro movimento do automatismo deve ser de ABERTURA. Se o primeiro movimento for de fecho, trocar as ligações dos terminais 3 e 4.
2. Acione o botão de comando para abrir até ao fim de curso de ABERTURA e, de seguida, para fechar até ao fim de curso de FECHO.
3. Efetue um reset da central.
4. Realize dois ciclos completos de aprendizagem: abrir até ao fim de curso e fechar até ao fim de curso. Durante a aprendizagem, a lâmpada pisca. Quando todos os valores de força estiverem memorizados, a lâmpada deixa de piscar.

Reset da central

5. Premir e manter o botão da central até a lâmpada se apagar.
6. Soltar o botão. A lâmpada pisca, confirmando o reset.
7. Após um reset, o automatismo tem de ser novamente programado/aprendido.

4. Programação do comando e memória rádio

Programar um comando

8. Premir o botão de programação 1 vez para o canal 1 (LED 3.1 aceso) ou 2 vezes para o canal 2 (LED 3.2 aceso).
9. Premir e manter o botão pretendido do comando até o LED do canal se apagar. A programação fica concluída.
10. Repetir para os restantes comandos. Se não for recebido qualquer código durante 10 segundos, o recetor volta ao funcionamento normal.

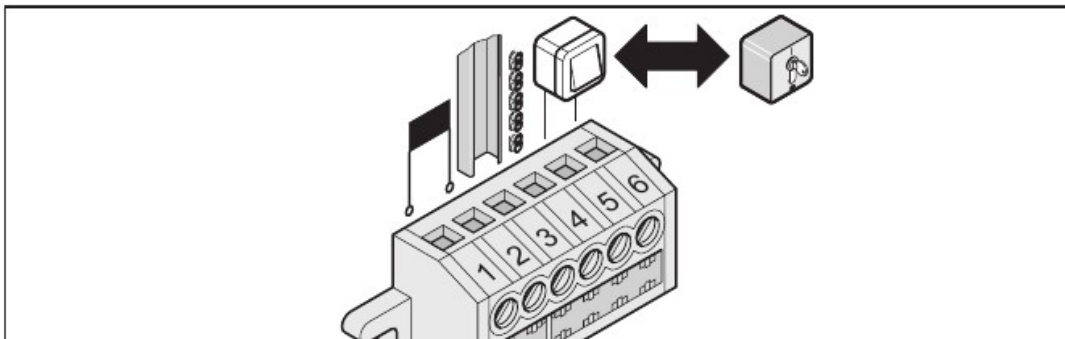
Para cancelar a programação, premir repetidamente o botão de programação até todos os LEDs se apagarem.

Eliminar códigos

- Eliminar um botão específico: manter o botão de programação premido 5 s, soltar quando o LED pisca e premir no comando o botão a eliminar.
- Eliminar um canal: seleccionar o canal com 1 ou 2 pressões, manter o botão premido; após 5 s o LED pisca e após mais 10 s fica aceso fixo. Soltar para apagar o canal.
- Apagar toda a memória: manter o botão de programação premido. Após 5 s um LED pisca, após mais 10 s fica fixo e, ao total de 25 s, ambos os LEDs ficam acesos. Soltar para apagar todos os dados.

5. Ligações da central

Unidade de ligação direta



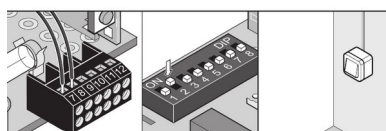
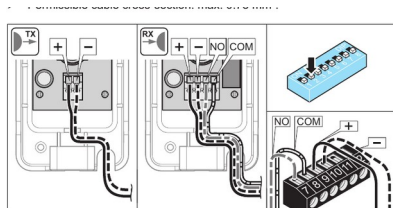
1 + 2	Transformador
3	Calha C
4	Corrente
5 + 6	Contacto do botão 1

Terminais de acessórios

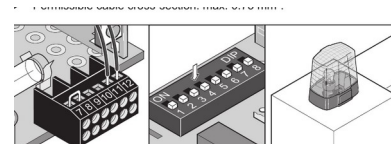
7 + 8	Entrada de segurança / fotocélula com DIP 2 em OFF; botão 2 com DIP 2 em ON.
9 + 10	24 V DC controlados, máx. 0,1 A. Terminal 9 = +24 V; terminal 10 = massa.
11 + 12	24 V DC não regulados (máx. 34 V), máx. 1 A, para luz de aviso.

Comprimento máximo de cabo: 10 m nos terminais 9+10 e 11+12; 30 m nos terminais 5+6 e 7+8.

ATENÇÃO: os contactos 5+6 e 7+8 devem ser usados apenas como contactos de comando livres de potencial, de acordo com a configuração indicada. Não aplicar tensão externa.

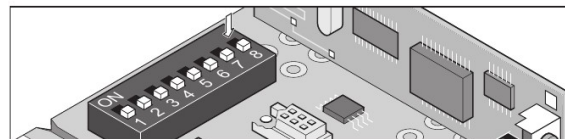
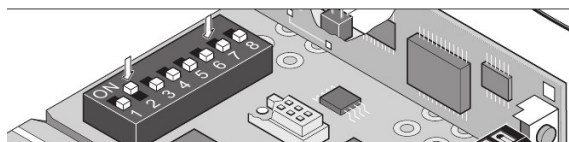


Terminal 7 + 8 Connection for push-button 2, only if DIP switch 2 ON



6. Funções dos microinterruptores DIP

DIP 1	Obstáculo na abertura	OFF: sem reação à interrupção da entrada de segurança; no corte por força, a porta para. ON: o automatismo para a porta.
DIP 2	Função da entrada 7+8	OFF: entrada de segurança / fotocélula. ON: contacto para botão 2.
DIP 3	Comportamento no fecho	OFF: para e reabre ligeiramente. ON: para e reabre completamente.
DIP 4	Luz de aviso	OFF: a central gera intermitência. ON: indicador de estado - aceso enquanto a porta não está fechada e apagado com a porta fechada.
DIP 5	Pré-aviso	OFF: desativado. ON: luz interna e luz de aviso piscam durante 3 s antes do movimento.
DIP 6	Backjump / recuo de alívio	OFF: desativado. ON: após atingir FECHO, o automatismo recua brevemente no sentido de ABERTURA para aliviar a mecânica.
DIP 7	Abertura e fecho definidos	OFF: desativado. ON: botão/canal 1 abre e botão/canal 2 fecha. Requer DIP 8 em OFF.
DIP 8	Abertura parcial	OFF: desativado. ON: abertura parcial ativa; DIP 7 deixa de funcionar.



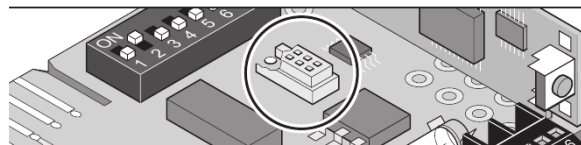
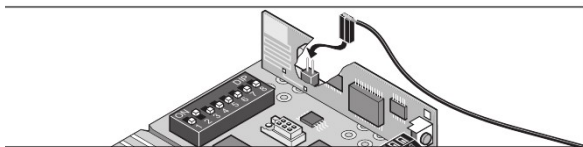
Abertura parcial (DIP 8)

11. Fechar a porta e colocar o DIP 8 em ON.
12. Premir o botão 2 a partir da posição FECHADA.
13. Quando atingir a abertura pretendida, premir novamente o botão 2.
14. Fechar a porta com o botão 2. A posição fica memorizada.
15. Para eliminar a posição de abertura parcial, colocar o DIP 8 em OFF.

Nota importante sobre o manual original: na secção de abertura parcial aparece uma referência a “terminais 1+2” para o botão 2, mas o esquema dedicado ao botão 2 identifica os terminais 7+8 com DIP 2 em ON; no mesmo manual, 1+2 pertencem ao transformador. Confirme sempre a versão da central antes da ligação.

7. Antena, TorMinal e fusível

- Se o alcance da antena interna for insuficiente, pode ser ligada uma antena externa na ligação identificada como 4 no recetor. O cabo deve ficar sem esforço mecânico e com alívio de tração.
- A interface TorMinal permite parametrização adicional; consultar o manual específico TorMinal.
- O fusível da saída da luz de aviso (terminais 11+12) é de 1 A, ação rápida.



8. Diagnóstico rápido

Lâmpada pisca	Automatismo ainda não aprendido / sem valores de força	Efetuar a aprendizagem da central.
Automatismo não funciona e a lâmpada está apagada	Sem alimentação, fusível da instalação, central não instalada corretamente	Verificar alimentação, fusível e encaixe da central.
Automatismo não funciona	Fotocélula interrompida, entrada de segurança ativa ou central mal encaixada	Eliminar interrupção e verificar ligações/configuração DIP.
Comando não funciona	Pilha descarregada, comando não memorizado ou frequência incorreta	Trocar pilha, programar comando e confirmar frequência.
Botão de parede não funciona	Botão desligado ou defeituoso	Verificar ligação ou substituir botão.
Todos os LEDs do recetor piscam	Memória cheia (máx. 112 posições)	Apagar comandos não usados ou instalar recetor adicional.
LED 3.1 ou 3.2 fica continuamente aceso	Sinal de rádio permanente / botão de comando preso ou defeituoso	Retirar a pilha do comando e verificar interferência/sinal externo.

Baseado no manual original SOMMER sprint evolution, referência 46721V001_062017_0-DRE_Rev-G_EN (2017).