

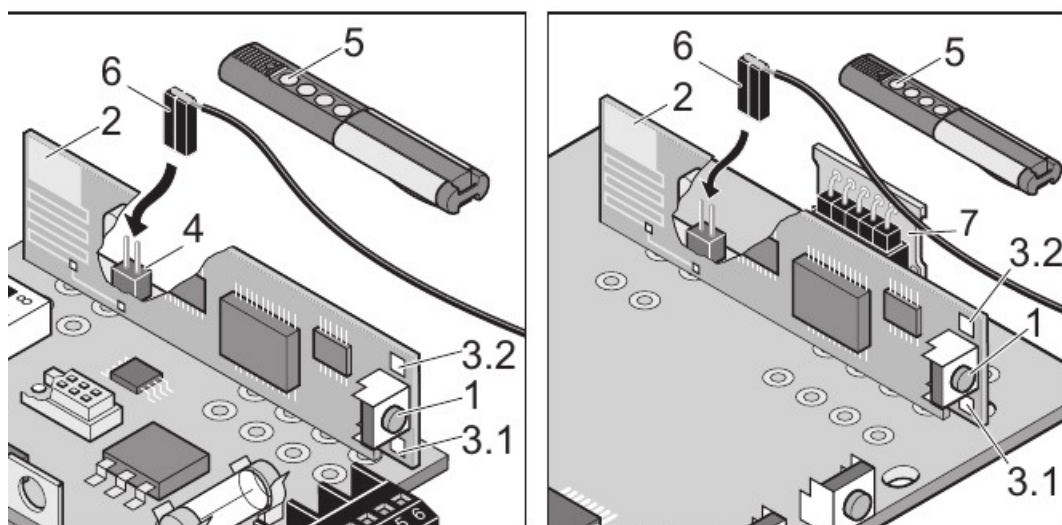
SOMMER sprint evolution

Manuel de la centrale de commande

Programmation, radio, raccordements et fonctions DIP

Extrait technique consacré à la centrale de commande et au récepteur radio. Il ne comprend pas l'installation mécanique complète de l'automatisme.

Basé sur le manuel original SOMMER sprint evolution, référence 46721V001_062017_0-DRE_Rev-G_EN (2017).

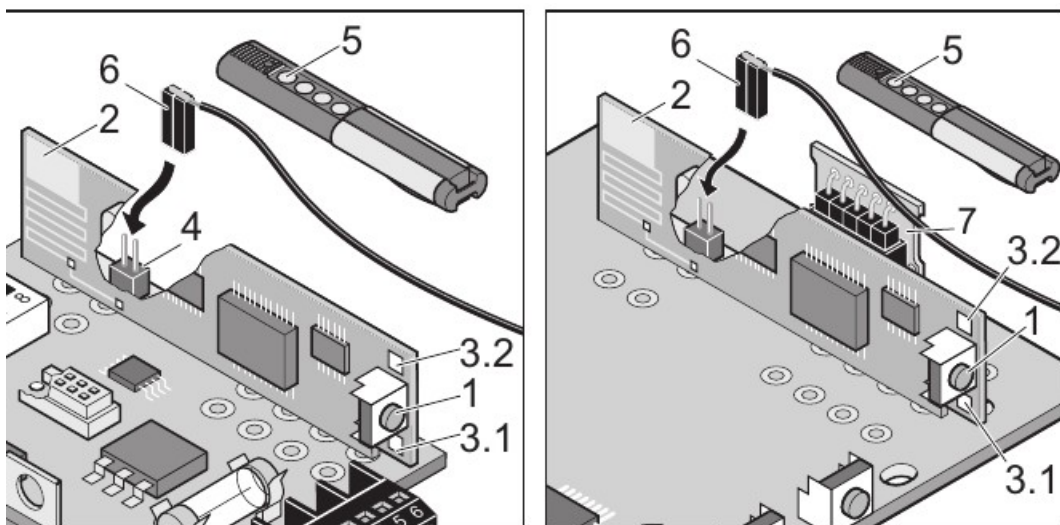


1. Sécurité et données essentielles

- L'installation, le raccordement électrique et la mise en service doivent être réalisés par du personnel qualifié.
- Toujours couper l'alimentation de l'automatisme avant toute intervention sur la centrale.
- Alimentation nominale de l'automatisme : 230 V AC / 50 Hz. Indice de protection : IP20. Température de fonctionnement : -20 °C à +50 °C.
- Ne jamais appliquer de tension externe sur les contacts de commande libres de potentiel : la centrale pourrait être endommagée ou détruite.
- Section maximale recommandée : 0,75 mm² pour les accessoires et 1,5 mm² pour l'unité de raccordement direct.

2. Centrale et récepteur radio

Éléments identifiés sur le récepteur radio :



- 1 - Touche de programmation : apprentissage, effacement et mode normal.
- 2 - Antenne interne.
- 3.1 - LED canal 1.
- 3.2 - LED canal 2.
- 4 - Raccordement pour antenne externe.
- 5 - Touche de l'émetteur portable.
- 6 - Antenne externe.
- 7 - Emplacement pour module mémoire des codes radio (448).

Le récepteur accepte jusqu'à 112 blocs mémoire par récepteur.

3. Apprentissage de la centrale et reset

1. Après la mise sous tension, le premier mouvement de l'automatisme doit être une OUVERTURE. Si le premier mouvement est une fermeture, inverser les fils sur les bornes 3 et 4.
2. Actionner le bouton de commande pour ouvrir jusqu'à la fin de course OUVERTURE puis fermer jusqu'à la fin de course FERMETURE.
3. Effectuer un reset de la centrale.
4. Réaliser deux cycles complets d'apprentissage : ouverture jusqu'à la fin de course puis fermeture jusqu'à la fin de course. La lampe clignote pendant l'apprentissage. Lorsque toutes les valeurs de force sont mémorisées, elle cesse de clignoter.

Reset de la centrale

5. Maintenir le bouton de la centrale enfoncé jusqu'à l'extinction de la lampe.
6. Relâcher le bouton. La lampe clignote pour confirmer le reset.
7. Après un reset, l'automatisme doit être programmé/appris de nouveau.

4. Programmation des émetteurs et mémoire radio

Programmer un émetteur

8. Appuyer une fois sur la touche de programmation pour le canal 1 (LED 3.1 allumée) ou deux fois pour le canal 2 (LED 3.2 allumée).
9. Maintenir enfoncée la touche souhaitée de l'émetteur jusqu'à extinction de la LED du canal. La programmation est terminée.
10. Répéter pour les autres émetteurs. Si aucun code n'est reçu dans les 10 secondes, le récepteur revient au mode normal.

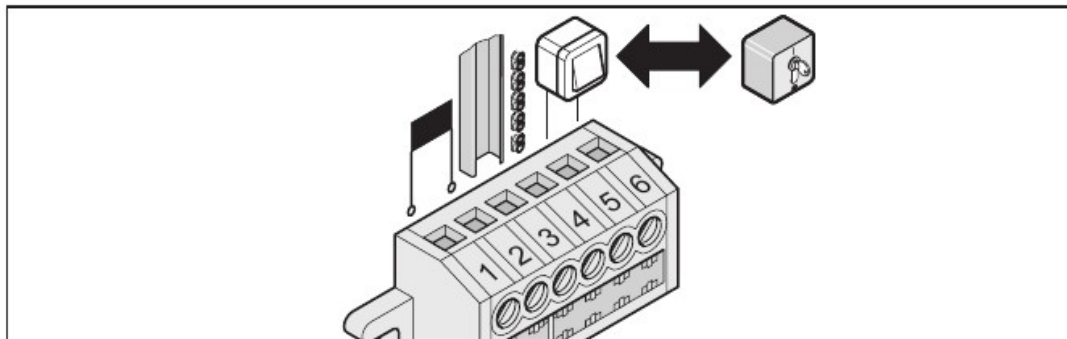
Pour annuler la programmation, appuyer plusieurs fois sur la touche de programmation jusqu'à extinction de toutes les LED.

Effacer des codes

- Effacer une touche d'émetteur : maintenir la touche de programmation 5 s, relâcher lorsque la LED clignote puis appuyer sur la touche de l'émetteur à supprimer.
- Effacer un canal : sélectionner le canal par une ou deux pressions et maintenir la touche ; après 5 s la LED clignote, puis après 10 s supplémentaires elle reste allumée. Relâcher pour effacer le canal.
- Effacer toute la mémoire : maintenir la touche de programmation. Après 5 s une LED clignote, après 10 s supplémentaires elle reste fixe et, au total de 25 s, les deux LED sont allumées. Relâcher pour supprimer toutes les données.

5. Raccordements de la centrale

Unité de raccordement direct



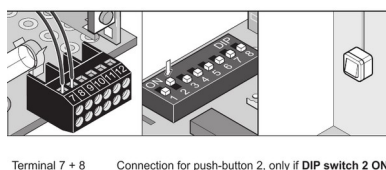
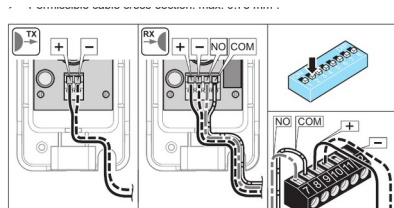
1 + 2	Transformateur
3	Rail C
4	Chaîne
5 + 6	Contact bouton 1

Bornes accessoires

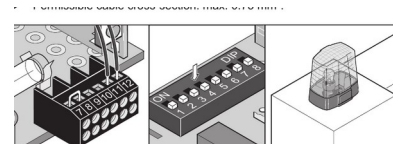
7 + 8	Entrée de sécurité / cellule photoélectrique avec DIP 2 sur OFF ; bouton 2 avec DIP 2 sur ON.
9 + 10	24 V DC commandés, max. 0,1 A. Borne 9 = +24 V ; borne 10 = masse.
11 + 12	24 V DC non régulés (max. 34 V), max. 1 A, pour feu clignotant.

Longueur maximale des câbles : 10 m sur 9+10 et 11+12 ; 30 m sur 5+6 et 7+8.

ATTENTION : les contacts 5+6 et 7+8 doivent uniquement être utilisés comme contacts de commande libres de potentiel selon la configuration choisie. Ne pas appliquer de tension externe.

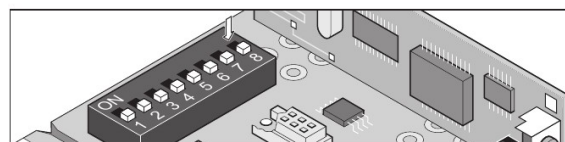
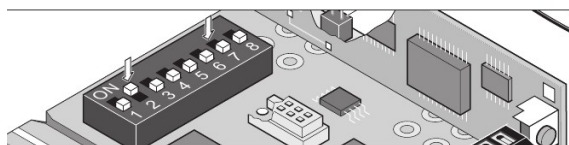


Terminal 7 + 8 Connection for push-button 2, only if DIP switch 2 ON



6. Fonctions des micro-interrupteurs DIP

DIP 1	Obstacle pendant l'ouverture	OFF : aucune réaction à l'interruption de l'entrée de sécurité ; en cas de coupure par force, la porte s'arrête. ON : l'automatisme arrête la porte.
DIP 2	Fonction de l'entrée 7+8	OFF : entrée de sécurité / cellule photoélectrique. ON : contact bouton 2.
DIP 3	Comportement pendant la fermeture	OFF : arrêt et légère réouverture. ON : arrêt et réouverture complète.
DIP 4	Feu de signalisation	OFF : la centrale génère le clignotement. ON : indicateur d'état - allumé tant que la porte n'est pas fermée, éteint lorsque la porte est fermée.
DIP 5	Préavis	OFF : désactivé. ON : éclairage interne et feu clignotent pendant 3 s avant le mouvement.
DIP 6	Backjump / recul de décharge	OFF : désactivé. ON : après la position FERMÉE, l'automatisme recule brièvement vers OUVERTURE pour décharger la mécanique.
DIP 7	Ouverture et fermeture définies	OFF : désactivé. ON : bouton/canal 1 ouvre et bouton/canal 2 ferme. DIP 8 doit être sur OFF.
DIP 8	Ouverture partielle	OFF : désactivé. ON : ouverture partielle active ; DIP 7 est inactif.



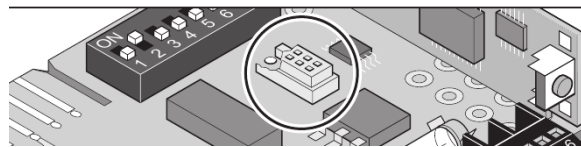
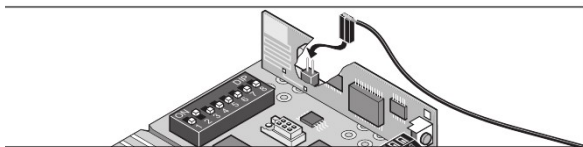
Ouverture partielle (DIP 8)

11. Fermer la porte et placer DIP 8 sur ON.
12. Appuyer sur le bouton 2 depuis la position FERMÉE.
13. À la position d'ouverture souhaitée, appuyer de nouveau sur le bouton 2.
14. Fermer la porte avec le bouton 2. La position est mémorisée.
15. Pour effacer la position d'ouverture partielle, placer DIP 8 sur OFF.

Remarque importante concernant le manuel original : la section « ouverture partielle » mentionne les « bornes 1+2 » pour le bouton 2, tandis que le schéma dédié au bouton 2 indique les bornes 7+8 avec DIP 2 sur ON ; dans le même manuel, les bornes 1+2 appartiennent au transformateur. Toujours vérifier la version de la centrale avant le raccordement.

7. Antenne, TorMinal et fusible

- Si la portée de l'antenne interne est insuffisante, une antenne externe peut être raccordée sur la connexion 4 du récepteur. Le câble ne doit subir aucun effort mécanique et doit être muni d'un dispositif anti-traction.
- L'interface TorMinal permet un paramétrage supplémentaire ; consulter le manuel TorMinal séparé.
- Le fusible de la sortie du feu de signalisation (bornes 11+12) est un fusible rapide de 1 A.



8. Diagnostic rapide

La lampe clignote	Automatisme non appris / valeurs de force non mémorisées	Effectuer l'apprentissage de la centrale.
Automatisme inactif et lampe éteinte	Absence secteur, fusible de l'installation, centrale mal installée	Vérifier l'alimentation, le fusible et l'enfichage de la centrale.
Automatisme ne fonctionne pas	Cellule photoélectrique interrompue, entrée de sécurité active ou centrale mal enfichée	Supprimer l'interruption et vérifier câblage/réglages DIP.
Émetteur ne fonctionne pas	Pile vide, émetteur non mémorisé ou mauvaise fréquence	Remplacer la pile, programmer l'émetteur et vérifier la fréquence.
Bouton mural ne fonctionne pas	Bouton non raccordé ou défectueux	Vérifier le raccordement ou remplacer le bouton.
Toutes les LED du récepteur clignotent	Mémoire pleine (max. 112 positions)	Effacer les émetteurs inutilisés ou installer un récepteur supplémentaire.
LED 3.1 ou 3.2 allumée en permanence	Signal radio permanent / touche d'émetteur bloquée ou défectueuse	Retirer la pile de l'émetteur et vérifier les signaux parasites.

Basé sur le manuel original SOMMER sprint evolution, référence 46721V001_062017_0-DRE_Rev-G_EN (2017).