Déclic.
TÉLÉCOMMANDE

DOCUMENTATION TECHNIQUE

Automatisme SOMMER S 9110 BASE+ (Réf : S15024-00084)

Retrouvez les instructions, schémas et réglages de votre équipement dans les pages suivantes.

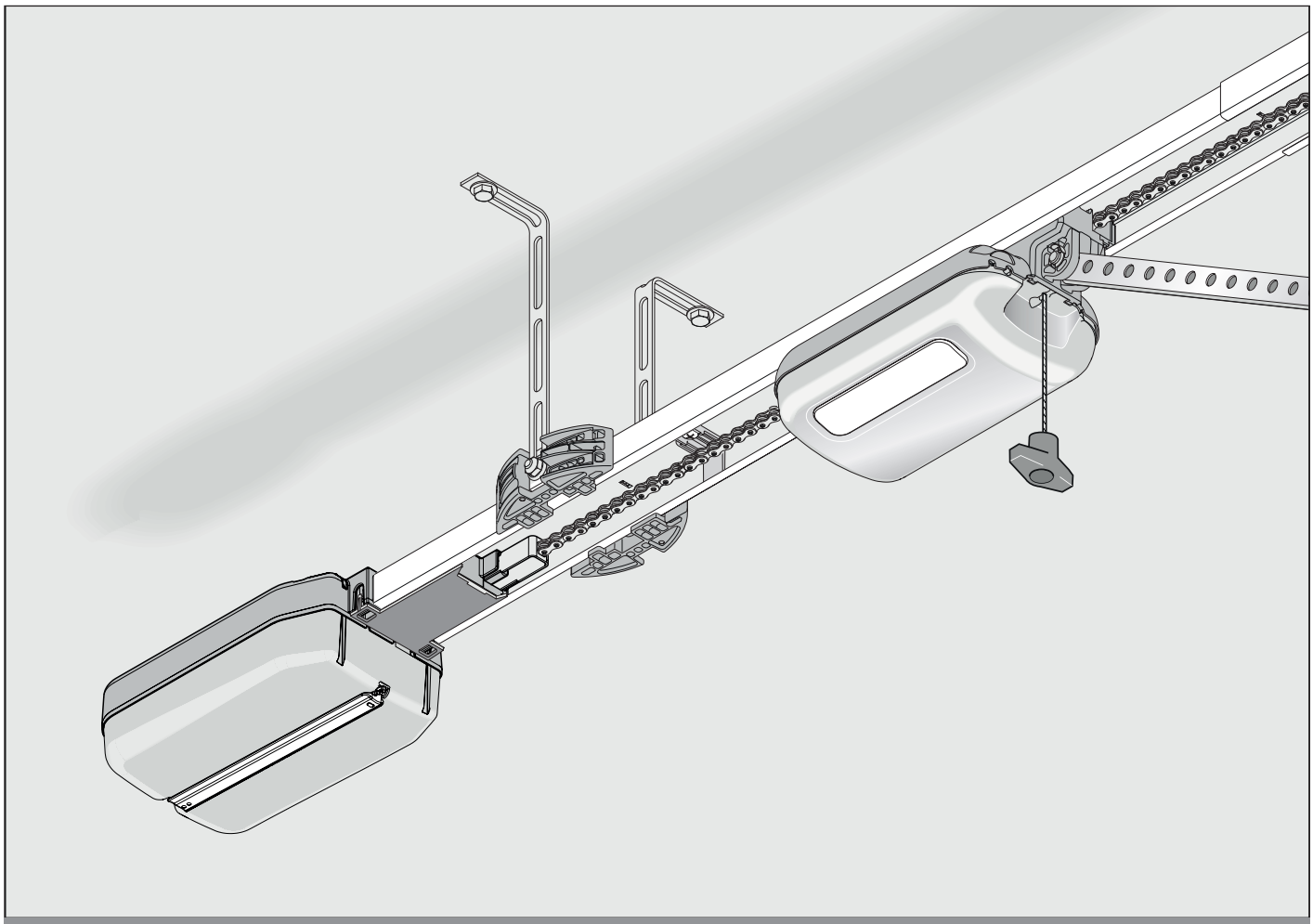
Avant toute manipulation

Vérifiez la référence exacte de votre appareil. Les instructions techniques et les avertissements du fabricant restent prioritaires. En cas de doute ou pour une intervention électrique, faites appel à un professionnel qualifié.

Une question sur votre référence ?

declictelecommande.com/contact

Document distribué par Déclic Télécommande.
Les marques et références des fabricants sont conservées dans la notice.



FR TRADUCTION DE LA NOTICE DE MONTAGE ET DE FONCTIONNEMENT ORIGINALE

Automatisme de portes de garage

S 9050 base S3 / S 9050 base+ S3
S 9060 base S3 / S 9060 base+ S3
S 9080 base S3 / S 9080 base+ S3
S 9110 base S3 / S 9110 base+ S3

Télécharger la dernière version de la notice :

Ce produit a été conçu et fabriqué selon des exigences de qualité strictes et dans le respect de la norme ISO 9001. Veuillez lire attentivement cette notice de montage et de fonctionnement et respecter toutes les consignes.

Garantie

La garantie respecte les dispositions légales. Le revendeur spécialisé est l'interlocuteur à contacter pour les demandes de garantie. La garantie s'applique uniquement dans le pays d'achat de l'automatisme. Les consommables, comme les batteries, les piles, les fusibles et les ampoules, ne sont pas couverts par la garantie. Cette règle s'applique également aux pièces d'usure.
L'automatisme est conçu pour une fréquence d'utilisation limitée. Une utilisation plus fréquente augmente son usure.

Coordonnées

Pour bénéficier du service après-vente, commander des pièces de rechange ou des accessoires, contactez votre revendeur ou installateur.

Maintenance

Pour la maintenance, contactez le service d'assistance téléphonique payant ou rendez-vous sur notre site Internet :

+49 (0) 7021 8001 333

www.sommer.eu/de/kundendienst.html

Droits d'auteur et de propriété industrielle

Le fabricant détient les droits d'auteur de cette notice de montage et de fonctionnement. Aucune partie de cette notice de montage et de fonctionnement ne peut, sous quelque forme que ce soit, être reproduite ni traitée, copiée ou diffusée à l'aide de moyens électroniques, sans l'accord écrit de la société **SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH**. Les infractions à l'encontre des indications ci-dessus exposent au versement de dommages-intérêts. Toutes les marques mentionnées dans cette notice de montage et de fonctionnement appartiennent à leur fabricant et sont reconnues comme telles.

Sommaire

1. À propos de cette notice de montage et de fonctionnement 4
1.1 Conservation et transmission de la notice de montage et de fonctionnement 4
1.2 Informations importantes pour les traductions 4
1.3 Type de produit décrit 4
1.4 Groupes cibles de la notice de montage et de fonctionnement 4
1.5 Explication des symboles et informations 4
1.6 Remarques concernant la mise en page du texte 5
1.7 Utilisation conforme de l'automatisme 5
1.8 Utilisation non conforme de l'automatisme 6
1.9 Qualification du personnel 6
1.10 Former l'exploitant et lui remettre les documents 6
1.11 Informations pour l'exploitant 7

2. Consignes de sécurité générales 8
2.1 Consignes de sécurité fondamentales pour le service 8

3. Description des fonctions et du produit 11
3.1 L'automatisme et son principe de fonctionnement 11
3.2 Matériel de sécurité 11
3.3 Marquage du produit 12
3.4 Symboles des outils 12
3.5 Contenu de la livraison 13
3.6 Dimensions 14
3.7 Caractéristiques techniques 14
3.8 Aperçu des possibilités de raccordement 15

4. Montage 16
4.1 Outillage et équipement de protection individuelle nécessaires 16
4.2 Remarques et informations importantes 16
4.3 Préparation du montage 17
4.4 Assurez-vous du bon fonctionnement du verrouillage mécanique 17
4.5 Montage du système d'entraînement 18
4.6 Montage sur la porte 20

5. Retrait et mise en place des capots 24
5.1 Capot du chariot 24
5.2 Capot de la commande de plafond 24

6. Raccordement électrique 26
6.1 Raccordement à une prise électrique 26

7. Mise en service 27
7.1 Remarques et informations importantes 27
7.2 Mise en service automatique 27
7.3 Mise en service manuelle 29
7.4 Obstacle lors de la programmation de la force 29
7.5 Modification du réglage mécanique des positions de fin de course 30
7.6 Pose du panneau d'information et des panneaux

Sommaire

d'avertissement 30

8. Raccordements et fonctions spéciales du chariot 31
8.1 Circuit du chariot 31
8.2 Possibilités de raccordement du chariot 32
8.3 Réduction de l'intensité lumineuse des LED 33
8.4 Explication des canaux radio 33
8.5 Programmation d'un émetteur 33
8.6 Informations sur la Memo 34
8.7 Fermeture du mode de programmation 34
8.8 Suppression de la touche d'émetteur du canal radio 34
8.9 Suppression complète de l'émetteur dans le récepteur 34
8.10 Suppression d'un canal radio du récepteur 34
8.11 Suppression de tous les canaux radio dans le récepteur 34
8.12 Programmation d'un second émetteur portatif par radio (HFL) 35
8.13 Réinitialisation 35
8.14 Restauration des réglages 35
8.15 Réglage des interrupteurs DIP sur le chariot 35
8.16 Réglage de la fonction de fermeture automatique - Définition des valeurs de base 36
8.17 Réglage manuel du temps de maintien en position ouverte 37
8.18 Réglage de la fonction d'éclairage 37
8.19 Réglage de l'ouverture partielle 38
8.20 Suppression de l'ouverture partielle 38
8.21 Sécurité de portillon 38
8.22 Raccordement de la barrette de contact de sécurité 38
8.23 Sortie 12 V 38
8.24 SOMlink 39
8.25 Senso 39

9. Raccordements et fonctions spéciales de la commande de plafond 40
9.1 Circuit de la commande de plafond 40
9.2 Possibilités de raccordement de la commande de plafond 41
9.3 Réglage des interrupteurs DIP sur la commande de plafond 42
9.4 Touche 2 pour ouverture partielle 42
9.5 Montage de la touche 42
9.6 Barrière lumineuse et photocellule d'encadrement de porte 43
9.7 Station murale 44
9.8 Allumer et éteindre l'éclairage 44
9.9 Conex 44
9.10 Output OC 45
9.11 Relay 45
9.12 Montage et démontage de la batterie 45

10. Contrôle de fonctionnement et test final 47
10.1 Test de détection d'obstacle 47
10.2 Remise de l'installation de porte 48

11. Fonctionnement 49
11.1 Remarques et informations importantes 49
11.2 Remise à l'exploitant 49
11.3 Modes de fonctionnement de déplacement de la porte 50
11.4 Détection d'obstacle 50
11.5 Mode éco-énergie 50
11.6 En cas de coupure de courant 51
11.7 Fonctionnement du déverrouillage d'urgence 51

12. Maintenance et entretien 52
12.1 Remarques et informations importantes 52
12.2 Programme de maintenance 53
12.3 Entretien 53

13. Dépannage 54
13.1 Remarques et informations importantes 54
13.2 Préparation du dépannage 55
13.3 Comportement de l'éclairage de l'automatisme en mode normal et en cas de panne 56
13.4 Tableau de dépannage 57
13.5 Remplacement du chariot 58

14. Mise hors service, stockage et démontage 59
14.1 Remarques et informations importantes 59
14.2 Mise hors service et démontage 59
14.3 Stockage 59
14.4 Mise au rebut 60

15. Guide de montage rapide 61

16. Plans de raccordement et fonctions des interrupteurs DIP 64
16.1 Vue d'ensembles des raccordements 64

17. Déclarations de conformité 65
17.1 Déclaration d'incorporation CE 65
17.2 Déclaration de conformité simplifiée UE pour les équipements radioélectriques 65
17.3 UKCA declaration of incorporation 66
17.4 UKCA declaration of conformity for radio systems 66

1. À propos de cette notice de montage et de fonctionnement

1.1 Conservation et transmission de la notice de montage et de fonctionnement

Lisez attentivement et entièrement cette notice de montage et de fonctionnement avant le montage, la mise en service, l'utilisation et le démontage. Respectez toutes les mises en garde et consignes de sécurité.

Conservez toujours cette notice de montage et de fonctionnement à portée de main de tous les utilisateurs sur le lieu d'utilisation. Vous pouvez télécharger un exemplaire de la notice de montage et de fonctionnement sur le site Internet de la société **SOMMER** :

www.sommer.eu

En cas de cession ou de revente de l'automatisme à un tiers, remettez les documents suivants au nouveau propriétaire :

- la déclaration de conformité CE
- le procès-verbal de remise et le carnet de contrôle
- cette notice de montage et de fonctionnement
- le certificat attestant de la régularité de la maintenance, du contrôle et de l'entretien
- les documents concernant les travaux de transformation et de réparation réalisés

1.2 Informations importantes pour les traductions

La notice de montage et de fonctionnement originale a été rédigée en langue allemande. Toutes les versions disponibles dans une langue autre que l'allemand, correspondent à la traduction du document original. Vous pouvez accéder à la traduction de la notice de montage et de fonctionnement originale en scannant le code QR.

http://som4.me/orig-base-plus-s3-rev-a

Pour consultez les autres langues, accédez à :

www.sommer.eu

1.3 Type de produit décrit

L'automatisme intègre les dernières innovations techniques et respecte les règles techniques reconnues et la directive machines 2006/42 CE.

L'automatisme est équipé d'un récepteur radio. Les accessoires disponibles en option sont également décrits dans cette notice. La réalisation peut varier selon le type. C'est la raison pour laquelle il peut s'avérer nécessaire d'utiliser différents accessoires.

1.4 Groupes cibles de la notice de montage et de fonctionnement

La notice de montage et de fonctionnement doit être lue et respectée par toute personne chargée des travaux suivants ou de l'utilisation :

- Déchargement et transport interne à l'entreprise
- Déballage et montage
- Mise en service
- Réglage
- Utilisation
- Maintenance, contrôles et entretien
- Dépannage et réparations
- Démontage et mise au rebut

1.5 Explication des symboles et informations

Les mises en garde sont structurées comme suit dans cette notice de montage et de fonctionnement.

⚠ Mention d'avertissement



Symbole de danger

Type et source du danger
Conséquences du danger
▸ Protection contre/prévention du danger

Le symbole de danger caractérise le danger. La mention d'avertissement est associée à un symbole de danger. La gravité du danger s'échelonne en trois niveaux :

DANGER
AVERTISSEMENT
ATTENTION

Il en découle trois mises en garde.

⚠ DANGER



Désigne un danger imminent entraînant la mort ou des blessures graves.
Désigne les conséquences du danger pour vous et les autres personnes.
▸ Respectez les consignes de protection contre les risques/de prévention du danger.

⚠ AVERTISSEMENT



Désigne un danger potentiel pouvant entraîner des blessures graves ou mortelles.
Désigne les conséquences potentielles du danger pour vous et les autres personnes.
▸ Respectez les consignes de protection contre les risques/de prévention du danger.

⚠ ATTENTION



Désigne un danger potentiel lié à une situation dangereuse.
Désigne les conséquences potentielles du danger pour vous et les autres personnes.
▸ Respectez les consignes de protection contre les risques/de prévention du danger.

1. À propos de cette notice de montage et de fonctionnement

Les symboles suivants sont utilisés à titre d'information :

REMARQUE

- Fournit des informations supplémentaires et des conseils utiles pour manipuler correctement l'automatisme, sans danger pour les personnes.
  Le non-respect de ces informations entraîne un risque de dommages matériels et de dysfonctionnements de l'automatisme ou de la porte.

INFORMATIONS

- Désigne des informations complémentaires et des conseils utiles. Les fonctions assurant l'utilisation optimale de l'automatisme sont décrites.

D'autres symboles sont utilisés dans les illustrations et dans le texte.


Lire la notice de montage et de service pour en savoir plus.


Couper l'alimentation secteur de l'automatisme


Raccorder l'automatisme à l'alimentation secteur


Réglage par défaut, état à la livraison selon la variante


Connexion à un appareil compatible Wifi par SOMlink.


Éliminer les composants de l'automatisme conformément à la réglementation

1.6 Remarques concernant la mise en page du texte

1. Correspond aux instructions d'action

⇒ Correspond aux résultats des instructions d'action

Les énumérations apparaissent sous forme de listes de points :

- Énumération 1
- Énumération 2

1, A Le numéro de position dans l'illustration renvoie à un numéro dans le texte

1 A

Les passages importants comme, par exemple, les instructions d'action apparaissent en **gras**.

Les renvois aux chapitres ou paragraphes apparaissent en **gras** et entre **"guillemets"**.

1.7 Utilisation conforme de l'automatisme

L'automatisme est exclusivement destiné à l'ouverture et à la fermeture de portes. Toute autre utilisation est considérée comme non conforme. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages résultant d'une utilisation non conforme. Les risques encourus relèvent de la seule responsabilité de l'exploitant. Dans ce cas, la garantie devient caduque.

Les modifications de l'automatisme décrites ne sont autorisées qu'avec les accessoires **SOMMER** originaux et uniquement en suivant la procédure indiquée. Pour en savoir plus sur les accessoires, consulter :

https://downloads.sommer.eu/

1. À propos de cette notice de montage et de fonctionnement

Les portes équipées de cet automatisme doivent être conformes aux normes et directives nationales et internationales actuellement en vigueur, dans leur version actuelle. Il s'agit notamment des normes EN 12604 et EN 13241-1.

Utilisez l'automatisme uniquement :

- avec les types de porte répertoriés dans la liste de référence, voir :



http://som4.me/cgdo

- si la déclaration de conformité CE a été délivrée pour l'installation de porte
- si le sigle CE et la plaque signalétique ont été apposés sur l'installation de porte
- si le procès-verbal de remise et le carnet de contrôle ont été complétés
- si la notice de montage et de fonctionnement de l'automatisme et de la porte est fournie
- en respectant les instructions de cette notice de montage et de fonctionnement
- s'il est dans un état technique irréprochable
- si vous avez été formé à la sécurité et aux dangers qui y sont liés.

Une fois l'automatisme installé, la personne responsable de son montage doit établir une déclaration de conformité CE pour l'installation de porte à laquelle elle apposera le sigle CE ainsi qu'une plaque signalétique, comme prescrit par la directive Machines 2006/42/CE. Ceci s'applique également si l'automatisme est installé ultérieurement sur une porte à ouverture manuelle. Par ailleurs, un procès-verbal de remise et un carnet de contrôle doivent être complétés.

Les documents suivants sont disponibles :

- la déclaration de conformité CE
- le procès-verbal de remise de l'automatisme



http://som4.me/konform

1.8 Utilisation non conforme de l'automatisme

Toute utilisation non décrite dans le chapitre 1.8 est considérée comme non conforme. Les risques encourus relèvent de la seule responsabilité de l'exploitant.

La garantie du fabricant perd sa validité si :

- des dommages ont été causés par une utilisation différente et non conforme
- des pièces défectueuses ont été utilisées
- des modifications non autorisées ont été apportées à l'automatisme
- des modifications et des programmations non autorisées ont été effectuées sur l'automatisme et ses composants

La porte ne doit pas faire partie d'un système de lutte contre l'incendie, d'une issue de secours ou d'une sortie de secours lesquels ferment automatiquement la porte en cas d'incendie. Le montage de l'automatisme empêche la fermeture automatique.

Respectez la réglementation locale en matière de construction.

N'utilisez pas l'automatisme :

- dans les zones à risque d'explosion
- si l'air a une très forte teneur en sel
- dans une atmosphère agressive, notamment en présence de chlore

1.9 Qualification du personnel

Personnel qualifié chargé du montage, de la mise en service et du démontage

Cette notice de montage et de fonctionnement doit être lue et respectée par le **personnel qualifié** chargé du montage ou de la maintenance de l'automatisme.

Les travaux électriques et les travaux réalisés sur les composants sous tension ne doivent être effectués que par un **électricien qualifié**, conformément à la norme EN 50110-1.

Le montage, la mise en service et le démontage de l'automatisme doivent être effectués uniquement par du personnel qualifié et formé à cet effet. Le personnel qualifié et formé désigne toute personne chargée d'effectuer les opérations par une société de montage.

Le personnel qualifié et formé doit connaître les normes suivantes :

• EN 13241-1	Portes et portails industriels, commerciaux et de garage – Norme de produit
• EN 12604	Portes et portails industriels, commerciaux et résidentiels - Aspects mécaniques - Exigences et méthodes d'essai
• EN 12453 : 2022 (Plc)	Sécurité à l'utilisation de portes motorisées

Une fois les travaux terminés, le **personnel qualifié et formé** doit :

- rédiger une déclaration de conformité CE
- apposer le sigle CE et la plaque signalétique sur l'installation de porte

1.10 Former l'exploitant et lui remettre les documents

Le **personnel qualifié et formé** doit former l'exploitant à :

- l'utilisation de l'automatisme et à ses dangers
- l'utilisation du dispositif de déverrouillage d'urgence manuel
- la maintenance, le contrôle et l'entretien réguliers à la charge de l'exploitant

Le personnel qualifié doit informer l'exploitant des travaux qui doivent être effectués que par le personnel qualifié :

• l'installation d’accessoires
• les réglages
• la maintenance, le contrôle et l’entretien réguliers
• Dépannage

1.11 Informations pour l'exploitant

L'exploitant doit s'assurer que l'installation de porte porte le sigle CE et la plaque signalétique.

Les documents suivants pour l'installation de porte doivent être remis à l'exploitant :

• la déclaration de conformité CE
• le procès-verbal de remise et le carnet de contrôle
• la notice de montage et de fonctionnement de l'automatisme et de la porte

L'exploitant est responsable de :

• la conservation de la notice de montage et de service à portée de main sur le lieu d'utilisation
• l'utilisation conforme de l'automatisme
• le maintien de l’état irréprochable de l’automatisme
• l'initiation de tous les utilisateurs au fonctionnement et aux dangers liés à l'automatisme et au déverrouillage d'urgence
• l'utilisation
• la maintenance, le contrôle et l’entretien réguliers
• Dépannage

L'appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou manquant d'expérience et de connaissances, à condition qu'elles aient été informées de la manière d'utiliser l'appareil en toute sécurité et qu'elles comprennent les dangers liés à son utilisation.
L'appareil ne doit pas être nettoyé ou entretenu par des enfants, même sous la surveillance d'adultes. Les télécommandes ou autres dispositifs de commande ne doivent pas être laissés à la portée des enfants. Les télécommandes doivent être rangées en lieu sûr afin d'éviter toute utilisation involontaire et non autorisée.
L'exploitant veille au respect des consignes de prévention des accidents et des normes en vigueur. Dans le domaine commercial, la directive « Règles techniques pour les lieux de travail ASR A1.7 » du Comité pour les lieux de travail (ASTA) s'applique. Les directives doivent être respectées et observées. Pour les autres pays, l'exploitant doit respecter les prescriptions nationales en vigueur.

2. Consignes de sécurité générales

2.1 Consignes de sécurité fondamentales pour le service

Respectez les consignes de sécurité fondamentales suivantes dans la mesure où elles concernent l'installation de porte :

L'installation de porte ne doit pas être utilisée par des personnes souffrant d'un handicap physique ou mental, d'une déficience sensorielle ou ne disposant pas de l'expérience et des connaissances nécessaires. Sauf si ces personnes ont été convenablement formées et si elles ont compris cette notice de montage et de service. Les personnes sous l'emprise de la drogue, de l'alcool ou de médicaments altérant la réactivité ne sont pas autorisées à intervenir sur la commande. Les enfants ne doivent ni jouer ni utiliser la commande, même sous la surveillance d'un adulte. Les enfants doivent être tenus à distance de la commande. Les enfants ne doivent pas avoir accès aux émetteurs portatifs et autres organes de commande. Conserver les émetteurs portatifs et les autres organes de commande de manière à empêcher leur actionnement accidentel ou non autorisé.

Danger en cas de non-respect !

Risque de blessures graves voire mortelles si les consignes de sécurité ne sont pas respectées.

- Respecter impérativement toutes les consignes de sécurité !

Danger électrique !

Un courant électrique dangereux peut traverser le corps en cas de contact avec des pièces sous tension. Un choc électrique, des brûlures ou la mort peuvent en être la conséquence.

- Le montage, le contrôle et le remplacement des composants électriques doivent être confiés uniquement à un **électricien qualifié**.
- Débrancher toujours la fiche secteur avant d'intervenir sur l'installation.
- Si une batterie est raccordée, la débrancher également de la commande.
- S'assurer que l'installation est hors tension.
- Empêcher la remise sous tension de l'installation.

Danger lié à l'utilisation de l'installation si les réglages sont incorrects ou si des réparations sont nécessaires !

Si l'installation est utilisée alors que les réglages sont incorrects ou des réparations sont nécessaires, risque de blessures graves voire mortelles.

- Utiliser l'installation uniquement avec les réglages corrects et dans un parfait état.
- Contrôler fréquemment l'installation pour déceler toute trace d'usure, de détérioration ou d'équilibrage insuffisant du poids.
- Juste après le montage puis chaque mois, vérifier si l'automatisme inverse sa course lorsqu'il rencontre un objet de 40 mm de haut posé au sol (mise hors circuit).
- Faire réparer immédiatement et dans les règles de l'art les pannes, les composants usés ou les défauts d'équilibrage du poids.

Danger lié aux matières dangereuses !

Un stockage, une utilisation ou une élimination non conformes des batteries, des piles et des composants de l'installation peuvent être dangereux pour la santé des personnes et des animaux.

- Conserver les piles et les batteries hors de la portée des enfants et des animaux.
- Veiller à ce que les batteries et les piles ne soient pas soumises à des contraintes chimiques et thermiques.
- Ne pas recharger les batteries ni les piles défectueuses.
- Les composants de l'automatisme, y compris les batteries et les piles usagées, ne doivent pas être éliminés avec les déchets ménagers mais faire l'objet d'un tri sélectif.

Risque d'enfermement de personnes !

Des personnes risquent d'être enfermées dans le garage. Si ces personnes ne parviennent pas à se libérer, risque de blessures graves voire mortelles.

- Chaque mois, vérifiez le fonctionnement du déverrouillage d'urgence **surtout** depuis l'intérieur dans la position de fin de course Porte FERMÉE et, si nécessaire, également depuis l'extérieur.
- S'assurer que le déverrouillage d'urgence est posé à une hauteur de 1,8 m maximum.
- Poser de manière permanente le panneau d'information à un endroit bien visible, à proximité du levier de déverrouillage d'urgence.
- Confier immédiatement la réparation des dysfonctionnements au personnel qualifié.

Danger lié aux composants qui dépassent dans l'espace public !

Aucun composant ne doit dépasser au niveau des zones piétonnières et des chaussées publiques. Ceci est également valable pendant le cycle de fonctionnement complet. À défaut, des personnes ou des animaux risquent d'être gravement blessés.

- Veiller à ce que les voies piétonnières et les routes publiques soient dégagées.

Risque de chute des pièces de l'installation !

L'actionnement du déverrouillage d'urgence peut causer des mouvements incontrôlés de la porte de garage si :

- les ressorts sont trop faibles ou rompus.
- la porte de garage n'est pas correctement équilibrée.

Risque de chute de pièces. Risques de blessures graves ou danger de mort.

- Vérifier régulièrement l'équilibrage du poids.
- En cas d'actionnement du déverrouillage d'urgence, faire toujours attention au déplacement de l'installation.

2. Consignes de sécurité générales

- Se tenir à distance du rayon d'action.

Risque de happement !

Les personnes ou les animaux présents dans le rayon d'action de l'installation de porte risquent d'être happés et entraînés. Risques de blessures graves voire mortelles.

- Se tenir à distance du rayon d'action.
- Avant le montage, retirer tous les câbles ou chaînes inutiles et rendre inopérants tous les dispositifs qui ne sont pas nécessaires au fonctionnement, par exemple les verrous.

Risque d'écrasement et de cisaillement !

Si des personnes ou des animaux sont présents dans le rayon d'action de l'installation, il existe un risque d'écrasement et de cisaillement au niveau des composants mécaniques et des arêtes de fermeture.

- Avant de monter l'automatisme sur la porte de garage / porte extérieure, s'assurer du parfait état mécanique de la porte de garage / extérieure, vérifier que son poids est parfaitement équilibré et qu'elle s'ouvre et se ferme correctement.
- Actionner l'installation de porte uniquement en cas de contact visuel direct avec la zone dangereuse.
- La zone dangereuse doit être visible à tout moment pendant l'ensemble du cycle de fonctionnement.
- Toujours observer l'installation en mouvement.
- Tenir les personnes et les animaux éloignés du rayon d'action de la porte.
- Ne jamais entrer en contact avec l'installation et les pièces mobiles lorsqu'ils sont en mouvement. Ne saisissez pas le bras de poussée en mouvement.
- Lorsque le chariot moteur passe la suspension plafonnière, n'intervenez pas dans la suspension plafonnière.
- Franchissez l'installation uniquement lorsqu'elle est complètement ouverte.
- Ne restez pas sous l'installation ouverte.
- Placez les panneaux d'avertissement à un endroit bien visible et à proximité du dispositif d'actionnement fixe.

Danger lié à la chute de la porte de garage !

En cas de défaillance d'une structure porteuse, risque de chute incontrôlée de la porte de garage. Risques de blessures graves voire mortelles.

- Monter un dispositif adapté sur site (dispositif de freinage antichute, protection contre le déroulement, etc.).

Risque de chute !

Les échelles mal fixées ou endommagées peuvent basculer et entraîner des blessures graves, voire la mort.

- Utilisez toujours une échelle non glissante et stable.
- Assurez-vous de la stabilité de l'échelle.

Risque de trébuchement et de chute !

Les pièces qui n'ont pas été correctement rangées, comme l'emballage, les pièces de l'automatisme ou les outils peuvent entraîner des trébuchements ou des chutes.

- Assurez-vous que la zone de montage est exempte d'objets inutiles.
- Déposez les pièces dans un lieu où personne ne risque de trébucher ni de chuter.
- Respectez le règlement général du lieu de travail.

Danger lié au rayonnement optique !

Regarder longuement une LED allumée peut causer des irritations oculaires temporaires. Elles peuvent entraîner des accidents graves, voire mortels.

- Ne jamais regarder directement l'éclairage à LED.

Danger pour les yeux !

Risque de blessure grave des yeux et des mains par la projection de copeaux lors du perçage.

- Portez des lunettes de protection lorsque vous percez.

Danger pour les mains !

Les pièces métalliques rugueuses peuvent causer des coupures ou des égratignures en cas de contact.

- Portez des gants de protection lors de travaux tels que l'ébavurage.

Risque de blessure de la tête !

Si vous vous cognez aux objets suspendus, risque de griffures ou d'entailles.

- Portez un casque de protection lors du montage des pièces suspendues.

Consignes de sécurité supplémentaires pour la commande à distance

Risque d'écrasement et de cisaillement !

Si l'installation n'est pas visible lorsque la télécommande est utilisée, risque d'écrasement et de cisaillement au niveau des composants mécaniques et des arêtes de fermeture pour les personnes et les animaux.

- En particulier lorsque des éléments de commande, comme la télécommande, sont utilisés, toutes les zones dangereuses doivent être visibles à tout moment pendant le cycle de fonctionnement.
- S'assurer que les ressorts de la porte de garage ne sont pas affaiblis ou cassés avant d'actionner l'émetteur portatif.
- Surveillez toujours l'installation en mouvement.
- Tenez éloignés les personnes et les animaux du rayon d'action de l'installation.
- N'entrez jamais en contact avec l'installation en mouvement ou les pièces mobiles.
- Ne franchir l'installation que lorsqu'elle est complètement ouverte.
- Ranger tous les émetteurs portatifs de manière à éviter leur actionnement accidentel ou non autorisé, par ex. par des personnes ou des animaux.

- Poser les dispositifs d'actionnement fixes (par ex. bouton ext., interrupteur à clé, etc. à une hauteur de 1,5 m max. et à distance des pièces mobiles.
- Ne pas rester sous l'installation ouverte.

Remarques et informations sur l'exploitation et la commande à distance

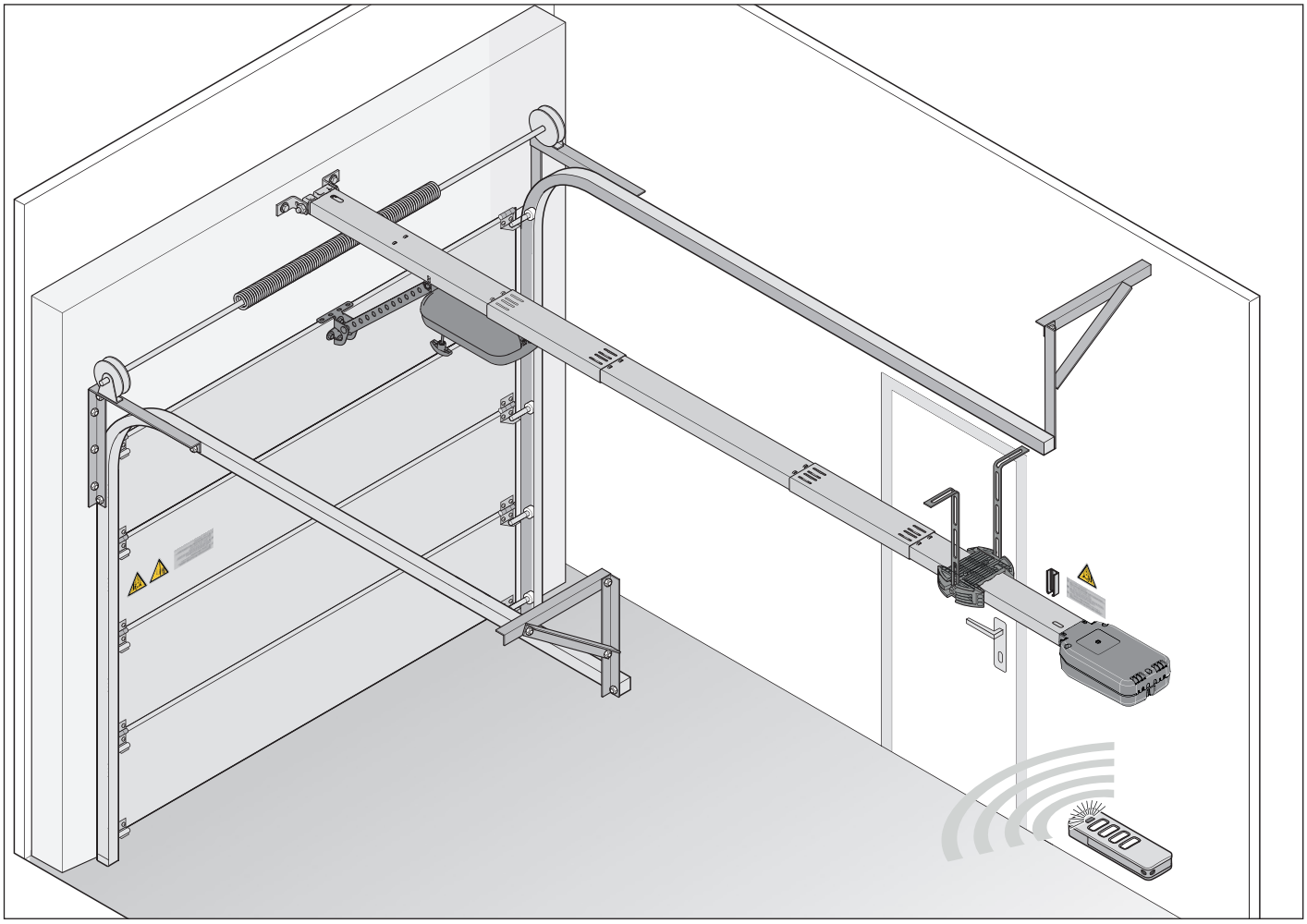
L'exploitant de l'installation télécommandée ne bénéficie d'aucune protection contre les interférences causées par d'autres installations et appareils sans fil. Il s'agit notamment des installations télécommandées qui fonctionnent sur la même plage de fréquences de manière réglementaire. En cas de perturbations importantes, l'exploitant doit contacter le centre de télécommunication qui propose des services de détection de parasites ou radiolocalisation.

REMARQUE

- Si la télécommande est actionnée alors que la porte n'est pas dans le champ de vision, les objets présents dans le rayon d'action de la porte risquent d'être coincés et endommagés.
- Aucun objet ne doit se trouver dans le rayon d'action de la porte.
- Actionner l'automatisme uniquement s'il y a un contact visuel direct avec la porte.

3. Description des fonctions et du produit

3.1 L'automatisme et son principe de fonctionnement



L'automatisme électrique et les accessoires fournis permettent d'ouvrir et de fermer les portes sectionnelles et d'autres types de portes. L'automatisme se commande par exemple avec un émetteur portatif.

Le rail se fixe au plafond et sur le linteau au-dessus de l'ouverture de la porte de garage. Le chariot est relié à la porte par un bras de poussée. Le chariot se déplace le long du rail sur une chaîne reposant sur des ressorts et ouvre ou ferme la porte.

L'émetteur portatif peut être rangé dans un support dans le garage ou dans le véhicule.

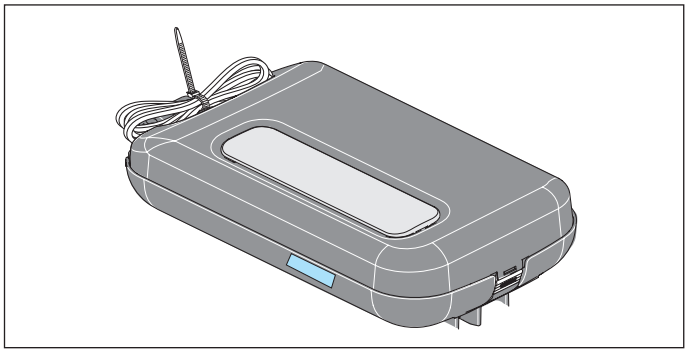
3.2 Matériel de sécurité

L'automatisme s'arrête et inverse sa course sur une courte distance lorsqu'il détecte un obstacle. Ceci permet d'éviter les dommages corporels et matériels. Selon le réglage, la porte s'ouvre partiellement ou totalement.

En cas de panne de courant, une poignée de déverrouillage d'urgence permet d'ouvrir la porte depuis l'intérieur. Un câble Bowden ou une serrure de déverrouillage de secours permet de l'ouvrir depuis l'extérieur.

3. Description des fonctions et du produit

3.3 Marquage du produit



La plaque signalétique comprend :

- Désignation du modèle
- Référence
- Date de fabrication avec le mois et l'année
- Numéro de série

Pour toute question ou réparation, veuillez fournir la désignation du modèle, la date de fabrication et le numéro de série. Explication des symboles des outils

3.4 Symboles des outils

Ces symboles illustrent les outils nécessaires au montage.




Tournevis cruciforme



Forets pour métaux 5 mm



Forets pour la pierre 10 mm



Clé plate 17 mm



Clé à cran 13/17 mm

Autres symboles



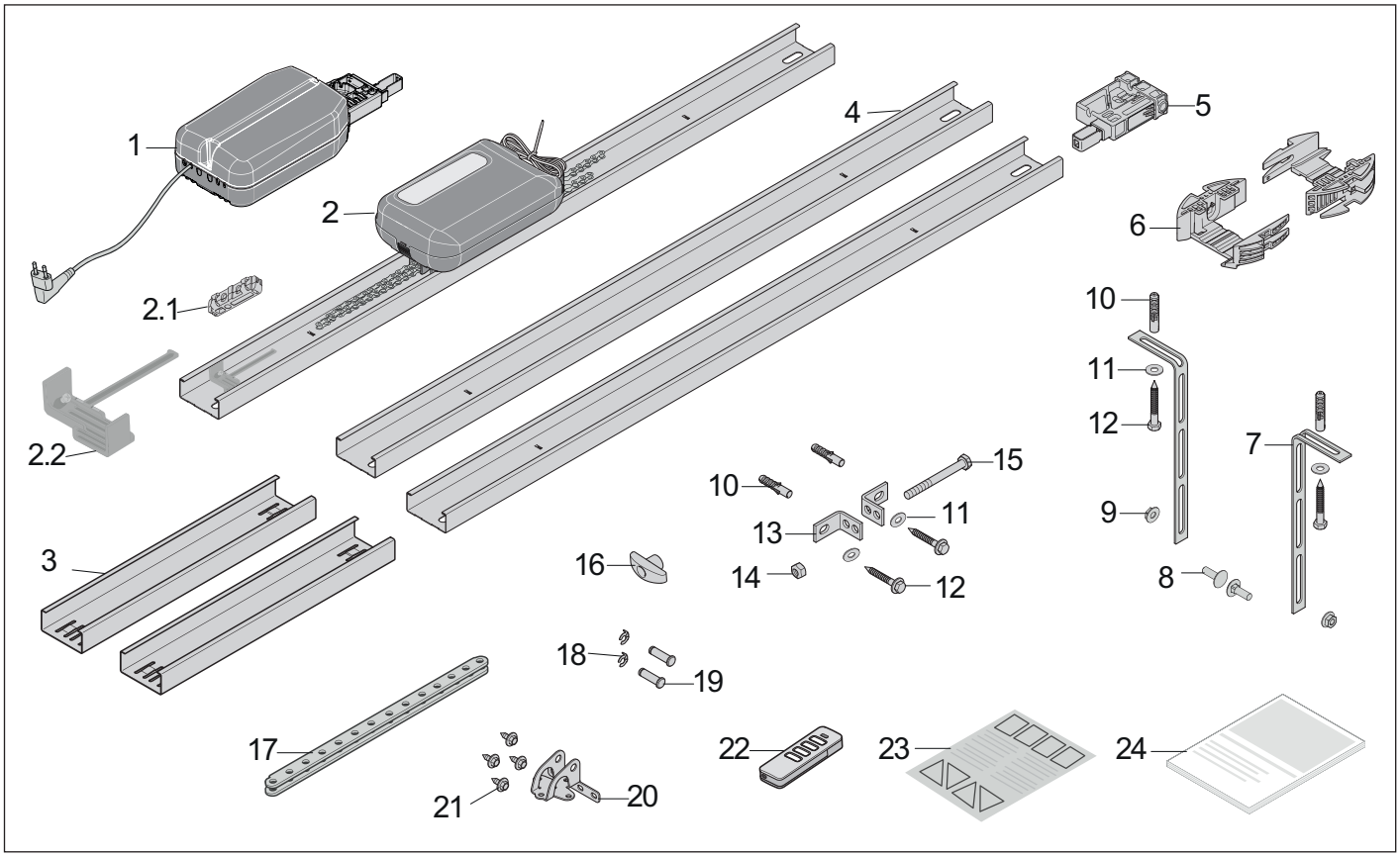
Profondeur de perçage



Bruit d'enclenchement ou clic audible

3. Description des fonctions et du produit

3.5 Contenu de la livraison

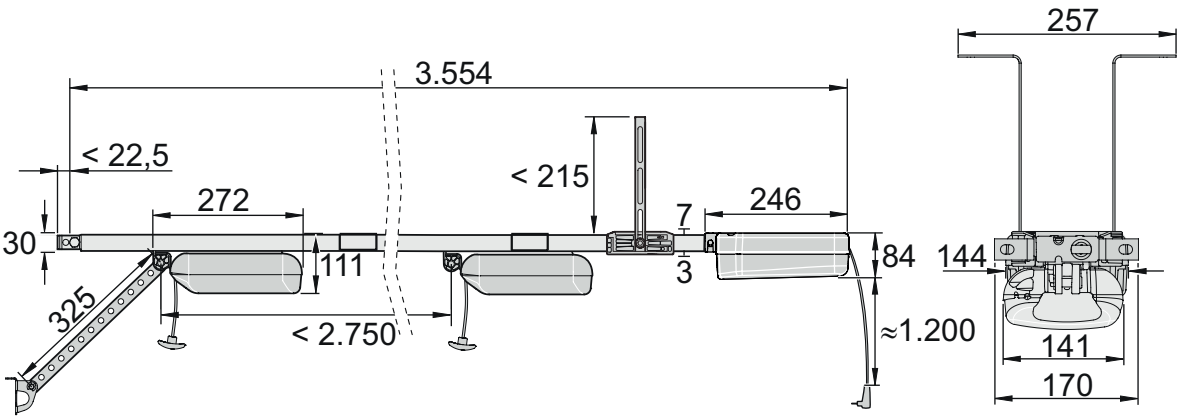


1) Commande de plafond
2) Rail **prémonté avec 1 coulisseau interrupteur**, chaîne et chariot
2.1) Isolateur, **prémonté sur la chaîne (milieu)**
2.2) Coulisseau interrupteur, prémonté sur le rail
3) Manchon double de raccordement, 2x
4) Rail, 2x
5) Compartiment, **prémonté**
6) Support de plafond, 2 parties
7) Bande perforée, coudée, 2x
8) Vis M8 x 20 mm, 2x
9) Écrou à six pans autobloquant M8, 2x
10) Cheville S10, 4x
11) Rondelle, 4x
12) Vis 8 x 60 mm, 4x
13) Équerre de ferrure de linteau, 2x
14) Écrou à six pans autobloquant M10
15) Vis à tête hexagonale M10 x 100 mm
16) Poignée de déverrouillage d'urgence
17) Bras de poussée, droit
18) Dispositif anti-dégondage 10 mm, 2x
19) Boulon 10 × 34,5 mm, 2x
20) Équerre de ferrure de porte
21) Vis à tôle combinée, 4x
22) Émetteur portatif, **préprogrammé**, canal 1 séquence d'impulsions, **avec pile au lithium CR 2032, 3 V**
23) Étiquette d'informations pour l'intérieur du garage
24) Notice de montage et de fonctionnement

Lorsque vous déballez le matériel, vérifiez que tous les articles sont présents. Le contenu de la livraison peut varier selon le modèle.

3. Description des fonctions et du produit

3.6 Dimensions



(toutes les dimensions sont indiquées en mm)

3.7 Caractéristiques techniques

		S 9050 base S3/ base+ S3	S 9060 base S3/ base+ S3	S 9080 base S3/ base+ S3	S 9110 base S3/ base+ S3
Tension nominale		AC 100 - 240 V			
Fréquence nominale		50/60 Hz			
Service nominal		3 cycles ou 4 minutes			
Emplacements de mémoire du récepteur radio		40			
Facteur de marche		S3 = 40 %			
Température de fonctionnement		-25 ºC … +65 ºC			
Émission sonore selon l'environnement d'exploitation		< 59 dB(A) – uniquement l'automatisme			
Indice de protection IP		IP21			
Classe de protection		II			
Course max.		2750 mm			
Course max. y compris rallonge		3.800 mm (1x 1.096 mm)	4.900 mm (2x 1.096 mm)	6.000 mm (3x 1.096 mm)	7.100 mm (4x 1.096 mm)
Vitesse max.*		180 mm/s	240 mm/s	210 mm/s	180 mm/s
Forces de traction et de pression max.		500 N	600 N	800 N	1.100 N
Force de traction nominale		150 N	180 N	240 N	330 N
Consommation de courant max.		0,8 A	0,8 A	0,9 A	0,9 A
Courant nominal absorbé**		0,7 A	0,8 A	0,8 A	0,8 A
Puissance absorbée max.		195 W	205 W	185 W	175 W
Puissance nominale absorbée**		130 W	150 W	170 W	165 W
Puissance absorbée en mode éco-énergie		<0, 5 W			
Poids de porte max.*		80 kg	env. 120 kg	env. 160 kg	env. 200 kg
Largeur/hauteur de porte max.***	**Portes sectionnelles**	3.000 mm/ 2.500 mm	4.500 mm/ 2.500 mm	6.000 mm/ 2.500 mm	8.000 mm/ 2.500 mm
	Portes pivotantes	3.000 mm/ 2.750 mm	4.500 mm/ 2.750 mm	6.000 mm/ 2.750 mm	8.000 mm/ 2.750 mm
	Portes basculantes	3.000 mm/ 2.050 mm	4.500 mm/ 2.050 mm	6.000 mm/ 2.050 mm	8.000 mm/ 2.050 mm
	Portes sectionnelles à effacement latéral/ portes circulaires	2.500 mm (3.000 mm)/ 2.300 mm	2.500 mm/ (4.500 mm)/ 2.500 mm	2.500 mm (5.750 mm)/ 2.750 mm	2.500 mm (6.850 mm)/ 3.000 mm
Emplacements max.		2	30	75	50

* Selon la porte et les conditions de fonctionnement

** Valeurs sans éclairage supplémentaire, Lumi+

*** Valeur indicative, selon la construction du portail

3. Description des fonctions et du produit

3.8 Aperçu des possibilités de raccordement

Utiliser uniquement les accessoires de SOMMER. Respectez les notices correspondantes.

Les accessoires doivent être installés et réglés uniquement par le personnel qualifié. Les accessoires utilisés peuvent varier en fonction du type.

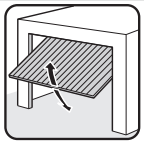
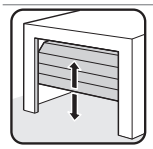
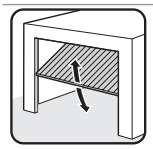
Chariot	base S3	base+ S3
LED	**3**	**6**
Lock		●
Memo		●
USART	●	●
Senso		●
Buzzer	●	●
Laser		●
Motion		●
Barre opto/8k2		●
Sécurité de portillon	●	●
Sortie 12 V, 100 mA		●
Interrupteur DIP	**4**	**4**

Commande de plafond	base S3	base+ S3
Batterie		●
Keypad (raccordement Conex)	●	●
Relay/Output OC	●	●
Lumi+	●	●
Bouton à impulsion	●	●
Bouton 2 (ouverture partielle)		●
Avertisseur lumineux 24 V, 6 W	●	●
Barrière lumineuse à 2/4 fils	●	●
Sortie DC 24 V	●	●
Interrupteur DIP		**5**
Station murale	●	●

Un SOMlink est également disponible en tant qu'accessoire. Pour en savoir plus sur les accessoires, consulter :

https://downloads.sommer.eu/

Types de porte et accessoires

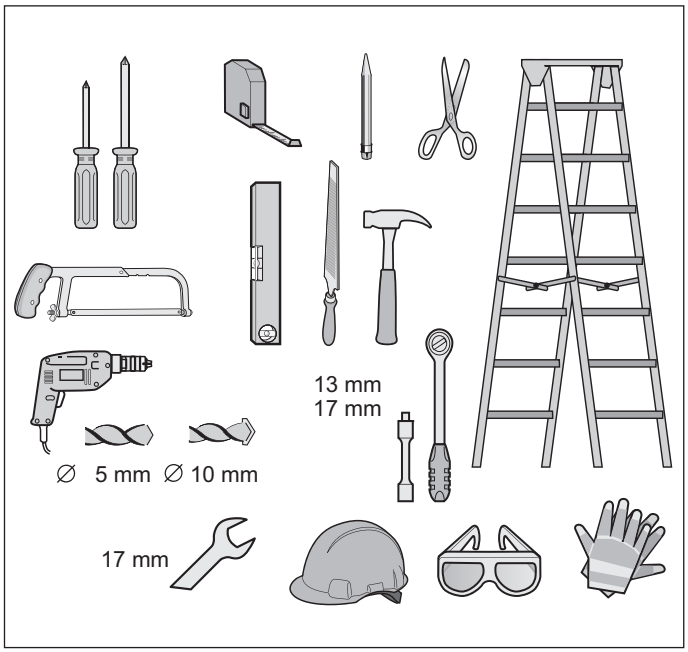
Type de porte		Accessoires
	Porte pivotante	Pas d'accessoires nécessaires
	Porte sectionnelle à rail simple	Ferrure de porte sectionnelle avec bras de poussée coudé*
	Porte sectionnelle à rail double	Ferrure de porte sectionnelle sans bras de poussée coudé**
	Porte sectionnelle à effacement vertical	Pas d'accessoires nécessaires
	Porte basculante	Bras courbé*
	Porte circulaire, porte sectionnelle à effacement latéral	Porte circulaire/sectionnelle à effacement latéral**

* Les accessoires ne sont pas fournis

** Selon le type de montage, la ferrure standard peut également être utilisée. Les ferrures spéciales ne sont pas fournies.

4. Montage

4.1 Outillage et équipement de protection individuelle nécessaires



Pour l'assemblage et le montage de l'automatisme, munissez-vous de l'outillage illustré ci-dessus. Préparez les outils nécessaires pour un montage rapide et en toute sécurité.

Portez votre équipement de protection individuelle. Des lunettes de protection, des gants de protection et

un casque de protection en font partie.Remarques et informations importantes

Respectez tout particulièrement les mises en garde, remarques et informations pour effectuer un montage sûr.

4.2 Remarques et informations importantes

⚠ DANGER

Danger en cas de non-respect !

Risque de blessures graves ou danger de mort si les mises en garde ne sont pas respectées.

- Vous devez respecter toutes les mises en garde.

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de chute !

Les échelles mal fixées ou endommagées peuvent basculer et entraîner des blessures graves, voire la mort.

- Utilisez toujours une échelle non glissante et stable.
- Assurez-vous de la stabilité de l'échelle.

Risque d'enfermement de personnes !

Des personnes risquent d'être enfermées dans le garage. Si les personnes ne parviennent pas à se libérer, risque de blessures graves ou danger de mort.

- Chaque mois, vérifiez **en priorité** le fonctionnement du déverrouillage d'urgence depuis l'intérieur dans la position de fin de course Porte FERMÉE et, le cas échéant, depuis l'extérieur.
- En l'absence de seconde entrée dans le garage, il est nécessaire d'installer une serrure de déverrouillage ou un câble Bowden pour le déverrouillage depuis l'extérieur. Ainsi, les personnes qui ne peuvent pas se libérer elles-mêmes pourront tout de même être secourues.

Danger lié au dépassement de pièces !

Aucun battant ni toute autre pièce ne doit dépasser sur la voie publique ou un trottoir. Ceci est également valable lorsque la porte se déplace. Des personnes ou des animaux risquent d'être gravement blessés ou d'être tués.

- Aucune pièce ne doit dépasser sur la voie publique ni sur le trottoir.

Risque de chute des pièces de la porte !

Les ressorts peuvent se rompre brusquement si la porte n'est pas correctement équilibrée. Risque de blessures graves ou danger de mort en cas de chute de pièces de la porte.
Vérifiez :

- la stabilité de la porte,
- la porte ne doit pas se plier, tourner ni se déformer pendant l'ouverture et la fermeture,
- la porte doit se déplacer facilement dans les rails.

Risque de chute des pièces du plafond et du mur !

L'automatisme ne peut pas être correctement fixé si le plafond ou le mur n'est pas solide ou si le matériel de fixation n'est pas adapté. Les personnes ou les animaux peuvent être blessés par la chute de pièces du mur, du plafond ou de l'automatisme. Risques de blessures graves ou danger de mort.

- Vous devez contrôler la solidité du plafond et des murs.
- Utilisez uniquement le matériel de fixation autorisé et adapté au support.

Risque de happement !

Les vêtements amples et les cheveux longs peuvent être entraînés par les pièces mobiles de la porte. Risques de blessures graves ou danger de mort.

- Tenez-vous à une distance suffisante de la porte en mouvement.
- Portez toujours des vêtements près du corps.
- Portez une résille si vos cheveux sont longs.

4. Montage

Risque d'écrasement et de cisaillement !
Si des personnes ou des animaux sont présents dans le rayon d'action de la porte en mouvement, risque d'écrasement ou de cisaillement au niveau des composants mécaniques et des arêtes de fermeture de la porte.
- Actionnez l'automatisme uniquement si vous avez un contact visuel direct avec la porte.
- Toutes les zones dangereuses doivent être visibles à tout moment pendant le déplacement de la porte.
- Surveillez toujours la porte en mouvement.
- Tenez éloignés les personnes et les animaux du rayon d'action de la porte.
- N'entrez jamais en contact avec la porte en mouvement ou les pièces mobiles. Ne saisissez pas le bras de poussée en mouvement.
- Lorsque le chariot se déplace sur le rail, n'intervenez pas sur la suspension plafonnière.
- Franchissez la porte uniquement lorsqu'elle est complètement ouverte.
- Ne restez pas immobile sous la porte ouverte.

Risque de trébuchement et de chute !
Les accessoires qui n'ont pas été correctement rangés, comme l'emballage, les pièces de l'automatisme ou les outils peuvent entraîner des trébuchements ou des chutes.
- Assurez-vous que la zone de montage est exempte d'objets inutiles.
- Déposez les pièces dans un lieu où personne ne risque de trébucher ni de chuter.
- Vous devez respecter le règlement général du lieu de travail.

Risque de lésions oculaires !
Risque de blessure grave des yeux et des mains par la projection de copeaux lors du perçage.
- Portez des lunettes de protection lors du perçage.

Risque de blessure de la tête
Si vous vous cognez aux objets suspendus, risque de griffures ou d'entailles.
- Portez un casque de protection lors du montage des pièces suspendues.

⚠ ATTENTION

Risque de blessure des mains !
Les pièces métalliques rugueuses peuvent causer des coupures ou des égratignures en cas de contact.
- Lors de travaux comme l'ébavurage, portez des gants de protection.

➡ ***REMARQUE***
- Si les plafonds et murs ne sont pas solides, risque de chute de pièces des plafonds, des murs ou de l'automatisme. Des objets risquent d'être endommagés.
  Les murs et le plafond doivent être solides.
- Pour éviter d'endommager la porte et l'automatisme, utilisez uniquement le matériel de fixation autorisé, comme les chevilles et les vis.
  Choisir le matériel de fixation en fonction de la nature des plafonds et des murs. Cette consigne s'applique tout particulièrement aux garages préfabriqués.

4.3 Préparation du montage

Avant le montage, vérifiez si l'automatisme convient à la porte, voir également le chapitre **"3.7 Caractéristiques techniques"**.

Retrait des organes d'actionnement

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de happement !
Les personnes ou les animaux peuvent être happés par les passants ou les câbles et être entraînés par le mouvement de la porte. Risques de blessures graves ou danger de mort.
- Retirez les passants et les câbles d'actionnement mécanique de la porte.

Avant le montage, retirez :
- le dispositif de verrouillage manuel de la porte
- tous les câbles et passants nécessaires à l'actionnement manuel de la porte.

4.4 Assurez-vous du bon fonctionnement du verrouillage mécanique

Sur une porte automatisée, démontez le verrouillage mécanique côté porte ou mettez-le hors service s'il n'est pas compatible avec l'automatisme.

➡ ***REMARQUE***
- Si des serrures ou d'autres systèmes de verrouillage équipent une porte mécanique, ces dispositifs peuvent bloquer l'automatisme. Risque de dysfonctionnement ou d'endommagement de l'automatisme.
- Avant le montage de l'automatisme, mettez hors service tous les systèmes de verrouillage mécaniques.

4. Montage

Contrôle des composants mécaniques et d'équilibrage du poids

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de chute des pièces de la porte ou du tablier !

Les câbles en acier, jeux de ressorts et autres ferrures risquent d'être endommagés et de rompre. Le tablier risque de chuter.
Les personnes ou les animaux peuvent être touchés par la chute de pièces de la porte ou du tablier. Risques de blessures graves ou danger de mort.
Avant le montage, le **personnel qualifié et formé** doit vérifier les éléments suivants et, le cas échéant, les réajuster :

- Câbles en acier, jeux de ressorts et autres ferrures de la porte.
- Équilibrage du poids de la porte.

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de happement !

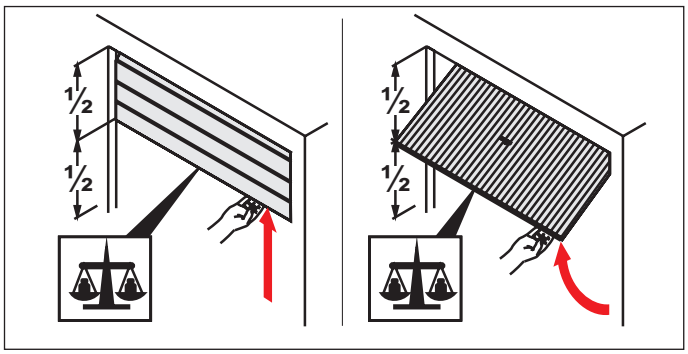
Si le réglage de la force dépasse la limite autorisée, les personnes ou les animaux présents dans le rayon d'action de la porte risquent d'être happés et entraînés. Risques de blessures graves ou danger de mort.

- Le réglage de la force est essentiel pour la sécurité et doit donc être effectué par le **personnel qualifié**.
- Contrôler le réglage de force en procédant avec précaution et ajuster le cas échéant.

REMARQUE

- Risque d'endommagement de l'automatisme si l'équilibrage du poids de la porte est mal réglé.
  - La porte doit être solide.
  - La porte ne doit pas se plier, tourner ni se déformer pendant l'ouverture et la fermeture.
  - La porte doit se déplacer facilement dans les rails.

1. Contrôlez les composants mécaniques de la porte, comme les câbles en acier, les jeux de ressorts et les autres ferrures de la porte.



Ill. 2

2. Ouvrez la porte à moitié.
   ⇒ La porte doit rester immobile dans cette position.
   ⇒ La porte doit être facile à déplacer avec la main et être équilibrée.

Si la porte se déplace vers le haut ou vers le bas sans résistance, rectifiez l'équilibrage du poids de la porte.

Déverrouillage d'urgence

Pour un garage sans entrée séparée (par ex. portillon), le déverrouillage d'urgence de l'automatisme doit pouvoir être actionné depuis l'extérieur. Le déverrouillage d'urgence doit ensuite être orienté vers l'extérieur. Utilisez pour cela un câble Bowden ou une serrure de déverrouillage.

INFORMATIONS

- Le déverrouillage d'urgence doit pouvoir être actionné facilement dans toutes les situations.
- Le déverrouillage doit être possible surtout en position Porte FERMÉE.

4.5 Montage du système d'entraînement

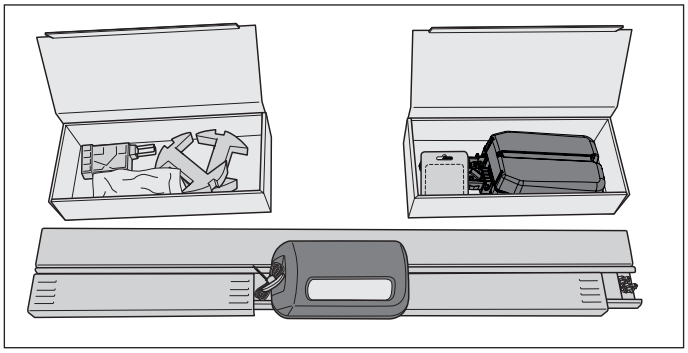
Installez l'automatisme uniquement si les exigences et dimensions de montage suivantes sont garanties.

REMARQUE

- Déterminez la position de montage de l'automatisme sur la porte. Ouvrez et fermez plusieurs fois la porte à la main. La porte doit s'actionner facilement.
  Pour les portes de garage des particuliers, exercez une force de 150 N, pour les portes de garage professionnelles 260 N.
  Cette valeur s'applique pendant toute la durée de vie de la porte. Respectez les instructions de maintenance et de contrôle du fabricant de la porte.

INFORMATIONS

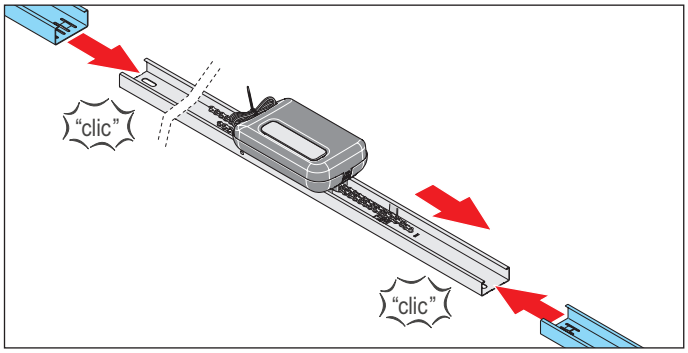
- Avant le montage, vérifiez si le garage est adapté à la température de service indiquée sur le chariot.



Ill.1

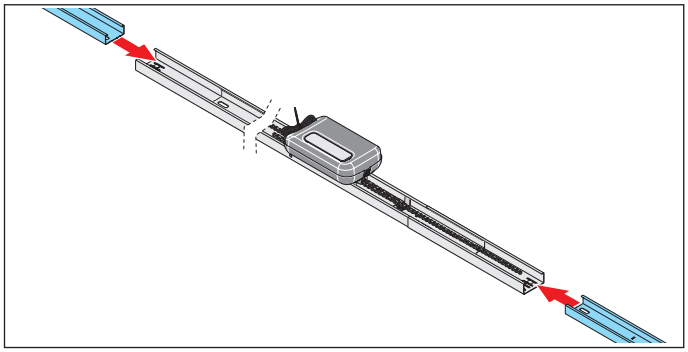
1. Ouvrez le paquet.
   Posez les deux cartons contenus dans l'emballage à côté des rails et ouvrez-les.
   Comparez le contenu de la livraison au bon de livraison, voir le chapitre **"3.5 Contenu de la livraison"**.

4. Montage



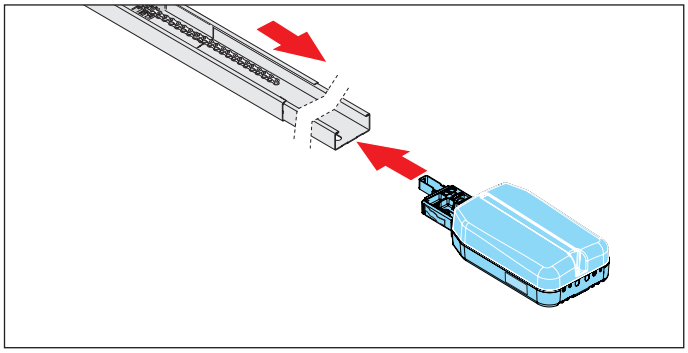
III. 2

2. Retirez les deux manchons de raccordement à côté du chariot et montez-les sur le rail à droite et à gauche.



III. 3

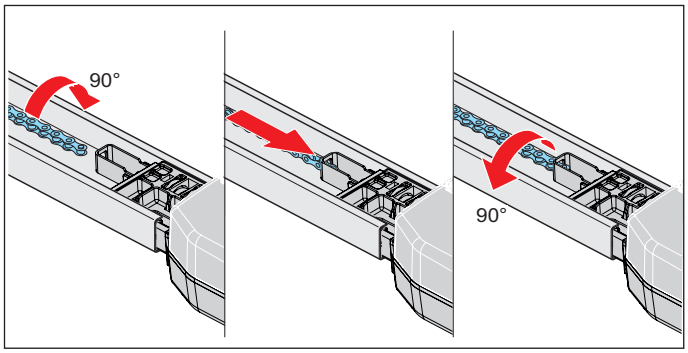
3. Connectez un rail à chaque manchon de raccordement.



III. 4

4. Insérez la commande de plafond sur le rail derrière les coulisseaux interrupteurs.

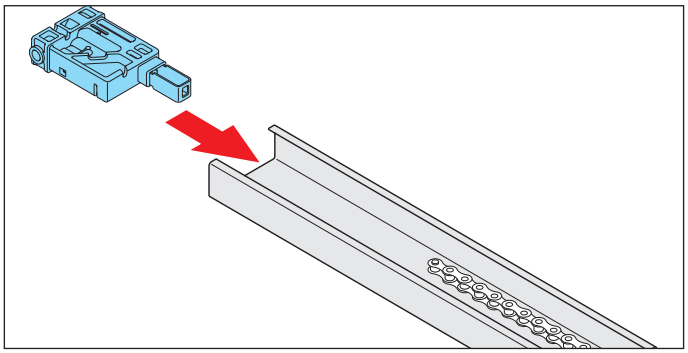
   Posez la chaîne sur le coulisseau interrupteur.



III. 5

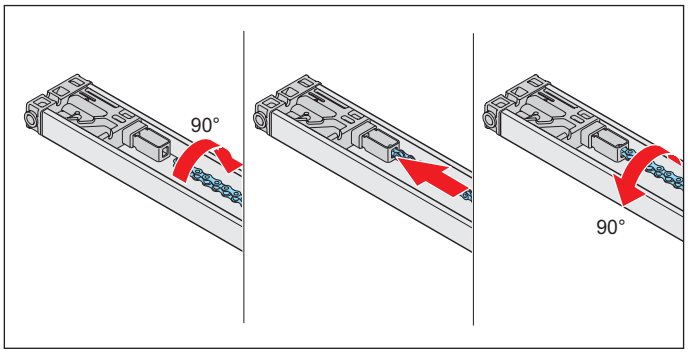
5. Tournez la chaîne à 90° et faites-la passer dans le support de chaîne de la commande de plafond.

   Retournez la chaîne à 90°.



III. 6

6. Insérez le compartiment de l'autre côté du rail.



III. 7

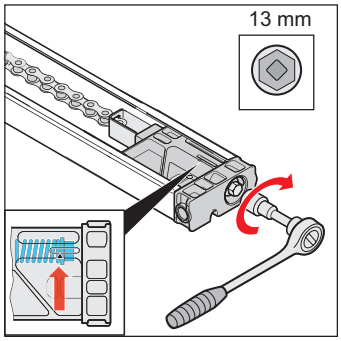
REMARQUE

- Pour ne pas endommager l'automatisme, la chaîne doit être posée parallèlement au rail.

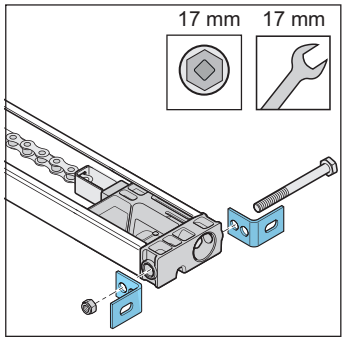
7. Tournez la chaîne à 90° et faites-la passer dans le support de chaîne du compartiment.

   Retournez la chaîne à 90°.

   ⇒ Toute la chaîne est accrochée.



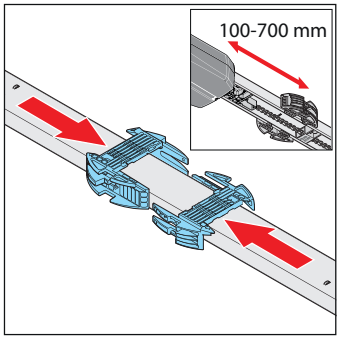
III. 8



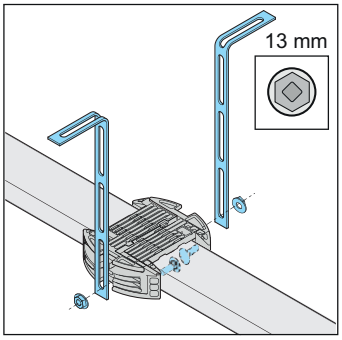
III. 9

8. Tendez la chaîne sur le compartiment jusqu'au repère, voir la **flèche** dans la vue détaillée.
9. Fixez les deux équerres de linteau au compartiment avec une vis et un écrou.

4. Montage



Ill. 10



Ill. 11

10. Retournez le rail pour monter la suspension plafonnière.

    La commande de plafond et le support de plafond doivent être séparés par une distance comprise entre 100 et 700 mm.
    Insérez le support de plafond dans le rail.

REMARQUE

- Selon la conception de la porte, la situation de montage et le type de montage, vérifiez si une seconde suspension plafonnière est nécessaire.

11. Vissez les bandes perforées à droite et à gauche sur le support de plafond. Respectez les distances de montage par rapport au plafond ou au linteau.

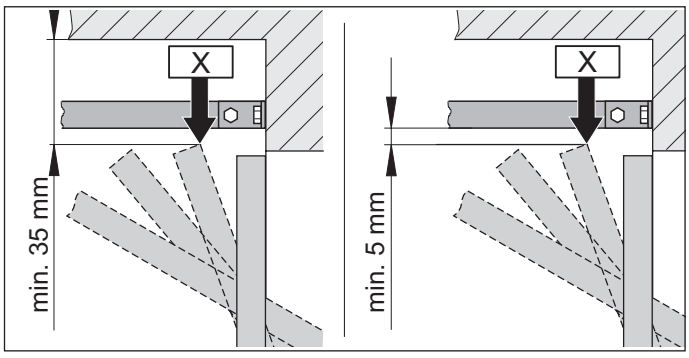
    ⇒ Le rail est prêt pour le montage ultérieur.

Pour le montage ultérieur, voir le chapitre **"4.6 Montage sur la porte"**.

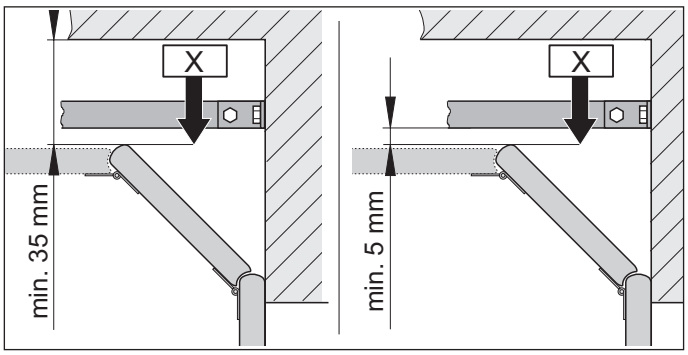
4.6 Montage sur la porte

REMARQUE

Les portes qui sont exposées à un fort ensoleillement (côté sud par exemple) se dilatent sous l'effet de la charge thermique et ont besoin de plus de place (effet bimétallique).
Cela doit être pris en compte lors du montage.



Ill. 1.1 pour point le plus élevé des portes pivotantes et basculantes



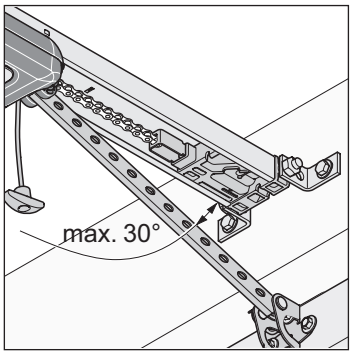
Ill. 1.2 pour portes sectionnelles

INFORMATIONS

- La distance diminue si une poignée est fixée au centre de la porte. La porte doit pouvoir se déplacer librement.

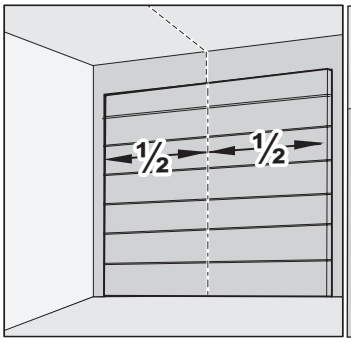
1. Déterminez le point le plus élevé "X" en fonction du type de porte :

   ouvrez la porte et mesurez la distance la plus courte (au moins 35 mm) entre le bord supérieur de la porte et le plafond.
   La distance entre "X" et le bord inférieur du rail doit être d'au moins 5 mm et ne doit pas dépasser 65 mm.
   Si la distance entre le plafond et le bord inférieur du rail est supérieure à 245 mm, il convient de rallonger le support de plafond avec des bandes perforées.

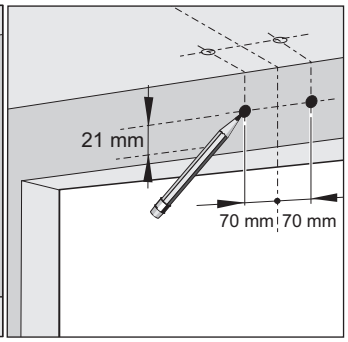


Ill. 2

2. Le bras de poussée doit former un angle de 30° maximum lorsque la porte est fermée.



Ill. 3

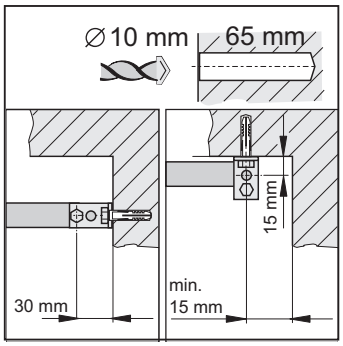


Ill. 4

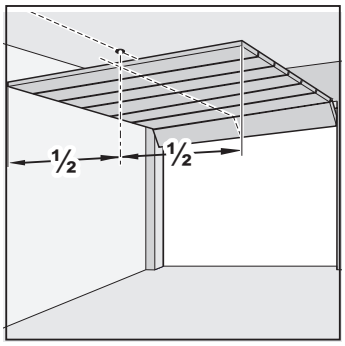
3. Fermez la porte.

   Choisissez le linteau ou le plafond pour le montage. Déterminez le milieu de la porte en mesurant et apposez des repères sur la porte et le linteau ou le plafond.
4. Tracez un repère à 70 mm à droite et à gauche du milieu de la porte à la même hauteur sur le linteau ou le plafond.

4. Montage



III. 5



III. 6

REMARQUE

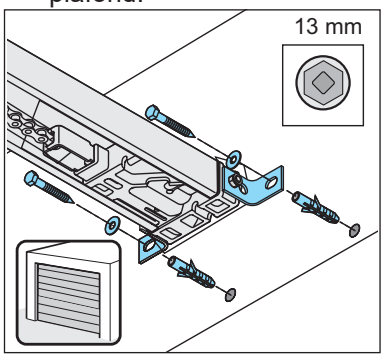
- Recouvrez l'automatisme de la porte pendant le perçage pour éviter la pénétration d'impuretés dans l'automatisme ce qui risquerait de l'endommager.

INFORMATIONS

- En cas de montage au plafond, utilisez si possible les trous espacés de 15 mm. Les équerres de fixation auront ainsi moins tendance à basculer.
- Tenez compte de l'épaisseur du plafond et du mur lorsque vous percez, en particulier dans les garages préfabriqués. Au besoin, réduisez la profondeur de perçage.
- Utilisez uniquement le matériel de fixation autorisé et adapté au support.

5. Percez deux trous (Ø 10 x 65 mm de profondeur) dans le plafond ou le linteau.
6. Ouvrez la porte.

   Reportez le repère du milieu de porte derrière, sur le plafond.

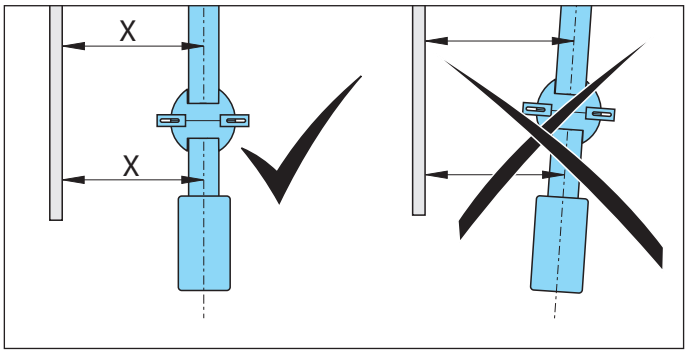


III. 7

7. Fermez la porte.

   Insérez les chevilles dans le linteau ou le plafond. Soulevez le rail par l'avant.
   Vissez la ferrure de linteau à l'avant avec deux vis et les rondelles sur le linteau ou le plafond. Serrez à fond les vis.

   ⇒ Le rail est maintenant fixé au linteau ou au plafond.

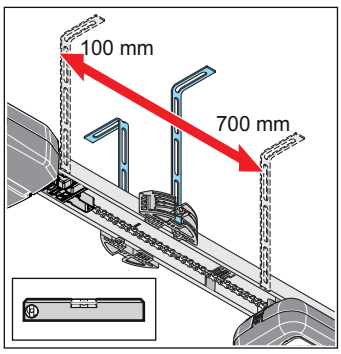


III. 8

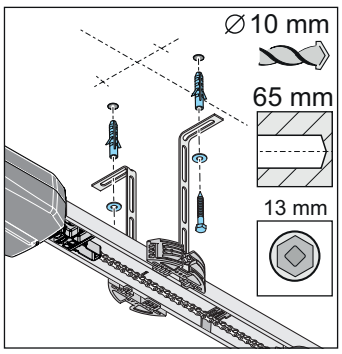
REMARQUE

- Pour ne pas endommager l'automatisme et les rails, posez toujours l'automatisme parallèlement aux rails de la porte.

8. L'automatisme doit toujours être parallèle aux rails de roulement de la porte.



III. 9



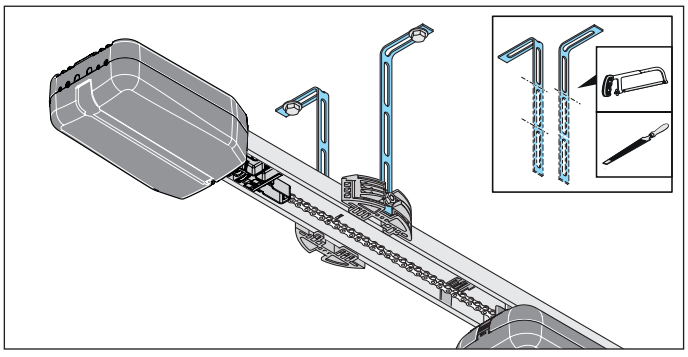
III. 10

9. Placez les rails parallèlement à l'axe central de la porte à l'arrière.

   Alignez la suspension plafonnière.
   La commande de plafond et le support de plafond doivent être séparés par une distance comprise entre 100 et 700 mm. Montez la suspension plafonnière dans cette zone.
   Vérifiez l'alignement du rail à l'aide d'un niveau à bulle.
10. Marquez les trous du support de plafond au plafond.

    Percez deux trous (Ø 10 x 65 mm de profondeur).
    Insérez les chevilles.
    Insérez deux vis avec leurs rondelles et vissez au plafond avec la bande perforée.
    Serrez à fond les vis.

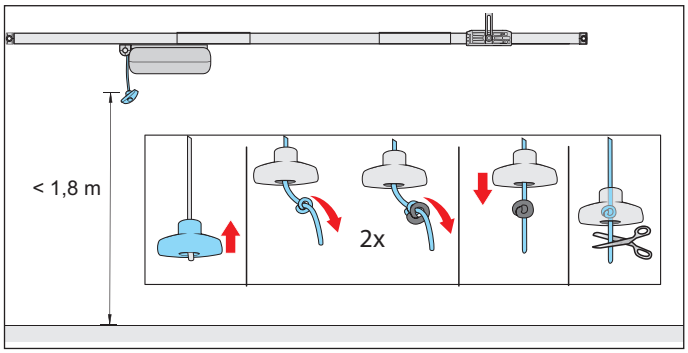
    ⇒ Le rail est maintenant fixé au plafond.



III. 11

11. Coupez les bandes perforées qui dépassent.

4. Montage

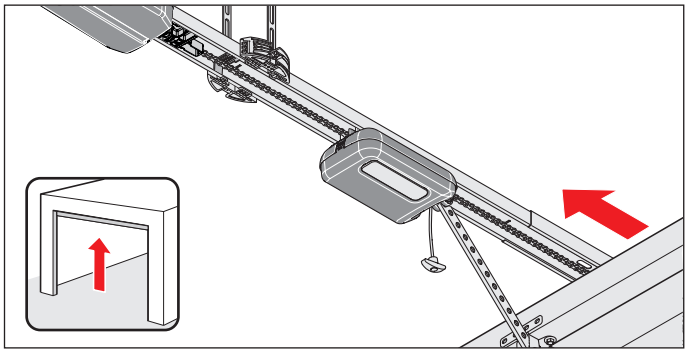


Ill. 12

REMARQUE

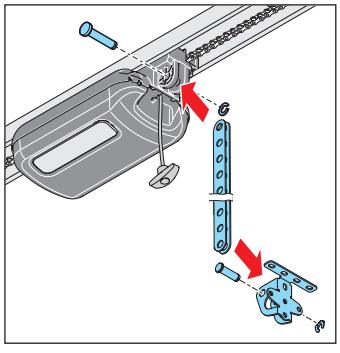
- La poignée de déverrouillage d'urgence peut causer des dommages, par ex. rayer un véhicule.
  L'écart entre le sol du garage et le câble de déverrouillage d'urgence doit être inférieur à 1,8 m.
  La poignée de déverrouillage d'urgence doit se trouver à une distance minimale de 50 mm des pièces mobiles et fixes sur toute la course.

12. Fixez la poignée de déverrouillage d'urgence :
    Enfilez le câble à travers la poignée de déverrouillage d'urgence. Faites un double nœud dans le câble à un emplacement adapté. Faites passer le double nœud sur la poignée de déverrouillage d'urgence. Le cas échéant, raccourcissez le câble ou rallongez-le avec le matériel adapté.

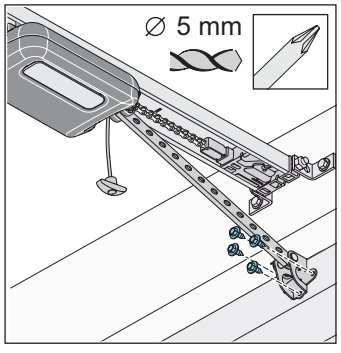


Ill. 13

13. Tirez une fois sur le câble de déverrouillage d'urgence pour libérer le chariot.
    Poussez le chariot vers l'avant sur la porte.

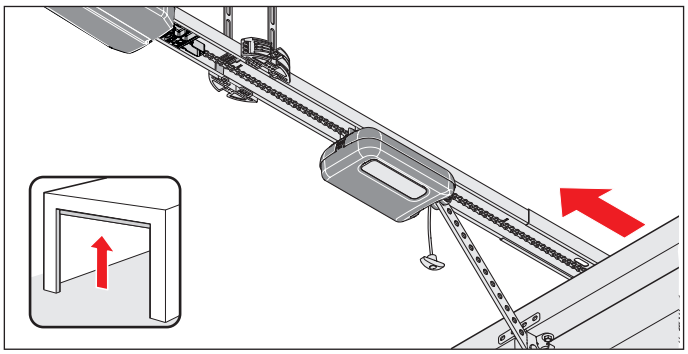


Ill. 14



Ill. 15

14. Insérez le bras de poussée dans l'équerre de ferrure de porte. Introduisez le boulon et insérez le dispositif anti-dégondage.
    Insérez le bras de poussée à l'avant sur le chariot. Introduisez également le boulon et insérez le dispositif anti-dégondage.
15. Alignez l'équerre de ferrure de porte sur l'axe central de la porte.
    Marquez les perçages et percez les trous (Ø 5 mm). Fixez l'équerre de ferrure de porte à l'aide des vis à six pans.
    ⇒ Le bras de poussée est maintenant fixé au chariot et à la porte.

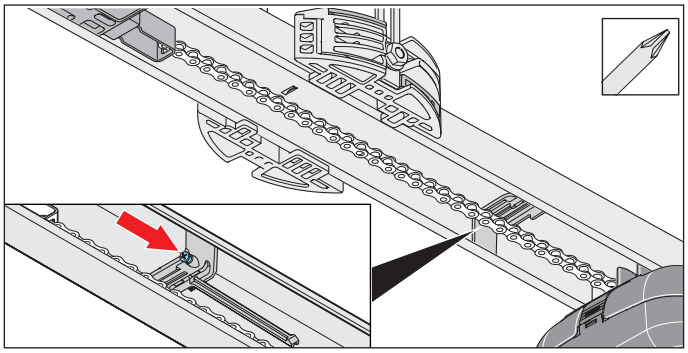


Ill. 16

REMARQUE

- La porte ne doit pas effleurer l'automatisme ni les rails. Risque d'endommagement de l'automatisme et des rails. Déplacez l'automatisme.

16. Ouvrez manuellement et complètement la porte.
    Si la porte effleure l'automatisme ou les rails, déplacez l'automatisme.
    ⇒ Le coulisseau interrupteur se déplace automatiquement avec le chariot.



Ill. 17

REMARQUE

- Ne poussez pas la porte complètement sur la butée mécanique. À défaut, l'automatisme pousserait la porte contre la butée mécanique. La porte se déformerait et des dommages pourraient apparaître.
  Respectez une distance de 30 mm.

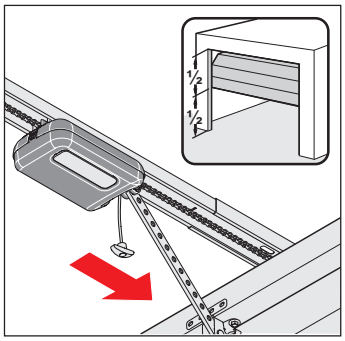
INFORMATIONS

- Vous pouvez aussi ultérieurement pousser le coulisseau interrupteur sous la chaîne et l'insérer dans le rail. Vissez ensuite le coulisseau interrupteur sur le rail à l'endroit correspondant.

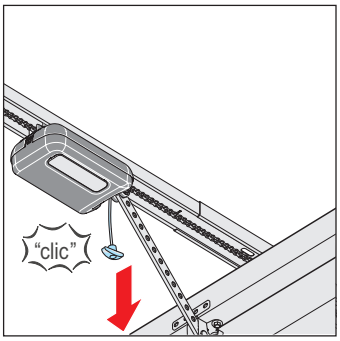
17. Serrez la vis du coulisseau interrupteur avec un tournevis cruciforme sans changer la position.
    Vérifiez la position de fin de course Porte OUVERTE :

pour cela, ouvrez complètement la porte. Le chariot se déplace dans la direction porte OUVERTE sur le coulisseau interrupteur jusqu'à ce qu'on entende un "clic".

⇒ Le réglage de la position de fin de course Porte OUVERTE est terminé.



Ill. 18



Ill. 19

18. Mettez la porte en position centrale.
    ⇒ Le chariot se déplace en même temps.
19. Tirez le câble de déverrouillage d'urgence.
    ⇒ **Le chariot est verrouillé.**
    ⇒ La porte ne peut être déplacée qu'avec l'automatisme.
20. Vérifiez qu'aucune pièce de la porte ne dépasse sur la voie publique ni sur le trottoir.
    ⇒ **L'automatisme est maintenant monté.**

5. Retrait et mise en place des capots

5.1 Capot du chariot

Respectez tout particulièrement les avertissements suivants.

⚠ AVERTISSEMENT

Danger lié au rayonnement optique !

Si vous fixez des yeux une LED lumineuse de près, vous risquez d'être ébloui. Votre acuité visuelle sera fortement réduite pendant une courte durée. Ceci peut entraîner des accidents graves, voire mortels.

- Ne regardez pas directement l'éclairage à LED.

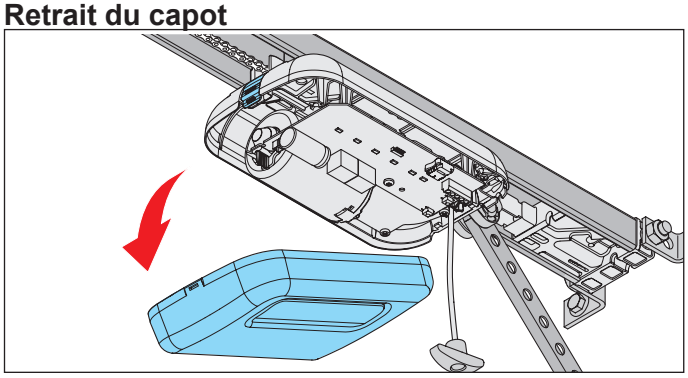
⚠ AVERTISSEMENT

Danger lié aux surfaces brûlantes !

Après une utilisation intensive, les composants du chariot ou de la commande peuvent devenir brûlants. Risque de brûlures en cas de retrait du capot et de contact avec les composants brûlants.

- Laissez refroidir l'automatisme avant de retirer le capot.

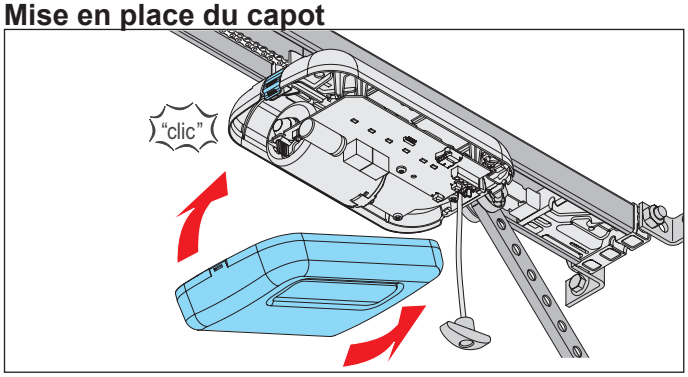
Retrait du capot



III.1

1. À l'arrière du chariot, appuyez sur l'encliquetage du capot pour le retirer.

Mise en place du capot



III.1

1. Insérez le capot à l'avant et encliquetez-le à l'arrière sur le chariot.

5.2 Capot de la commande de plafond

Respectez tout particulièrement les avertissements suivants.

⚠ DANGER

Danger électrique !

Risque d'électrocution en cas de contact avec des pièces sous tension. Risques de chocs électriques, de brûlures ou danger de mort.

- Les travaux sur les composants électriques doivent être confiés uniquement à un **électricien qualifié**.
- Avant d'intervenir sur l'automatisme, débranchez-le de l'alimentation électrique même si vous raccordez des accessoires.
- Si une batterie est raccordée, débranchez-la de la commande.
- Vérifiez que l'automatisme est hors tension.
- Empêchez la remise en route de l'automatisme.

⚠ AVERTISSEMENT

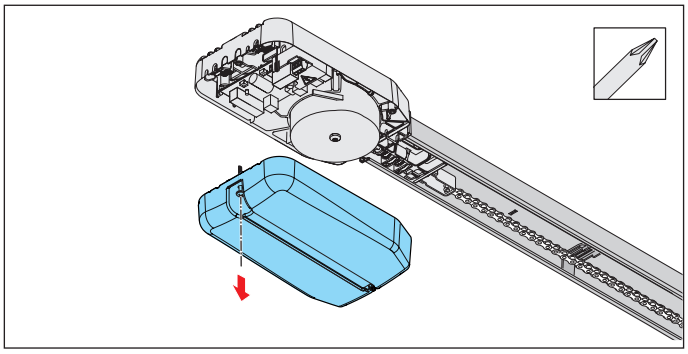
Danger lié aux surfaces brûlantes !

Après une utilisation fréquente, les composants du chariot moteur ou de la commande peuvent devenir brûlants. Risque de brûlures en cas de retrait du capot et de contact avec les composants brûlants.

- Laissez refroidir l'automatisme avant de retirer le capot.

Dévissage du capot

1. Coupez l'alimentation secteur de l'automatisme.
   Vérifiez si l'automatisme est hors tension.



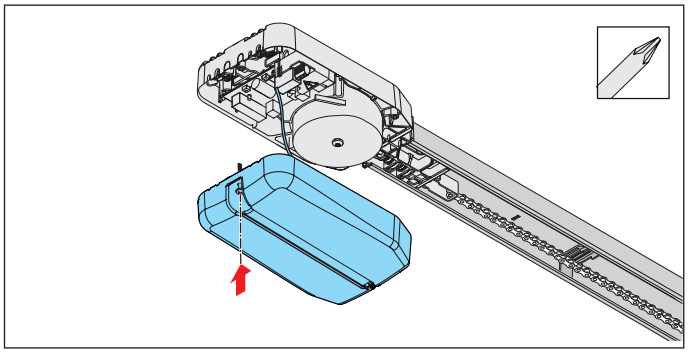
III. 2

REMARQUE

- Si une batterie se trouve dans le capot de la commande de plafond, retirez le capot avec précaution. La batterie est maintenant détachée dans le capot.
  Débranchez la fiche de la batterie du circuit.

2. Dévissez le capot de la commande de plafond et retirez-le.

5. Retrait et mise en place des capots



Ill. 3

3. Si une batterie est utilisée, dévissez le capot avec précaution.

   Débranchez la batterie du circuit.
   Retirez le capot avec la batterie détachée, voir le chapitre **"9.12 Montage et démontage de la batterie"**.

Mise en place du capot

1. Après avoir manipulé la commande de plafond, remontez en procédant dans l'ordre inverse.
2. Raccorder l'automatisme à l'alimentation secteur.

   Vérifiez l'alimentation électrique.
   ⇒ L'automatisme est alimenté en tension.

6. Raccordement électrique

6.1 Raccordement à une prise électrique

Une prise électrique est nécessaire pour le raccordement électrique de l'automatisme.

L'installation d'une prise électrique doit être confiée uniquement à un **électricien qualifié**. La prise électrique doit être protégée. Les règles d'installation locales et nationales doivent être respectées

(par ex. VDE).

Respectez tout particulièrement les avertissements suivants.

⚠ DANGER

Danger électrique !

Risque d'électrocution en cas de contact avec des pièces sous tension. Risques de chocs électriques, de brûlures ou danger de mort.

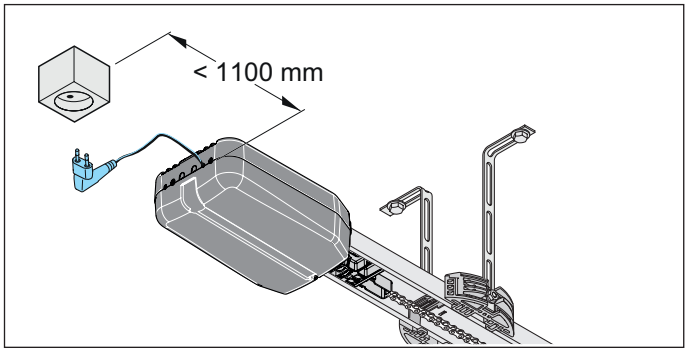
- Les travaux sur les composants électriques doivent être confiés uniquement à un **électricien qualifié**.
- Avant d'insérer pour la première fois la fiche secteur, assurez-vous que la tension secteur correspond aux informations de la plaque signalétique de l'automatisme.
- Insérez la fiche secteur une fois le montage terminé.
- Débranchez toujours la fiche secteur avant d'intervenir sur l'automatisme.
- Si une batterie est raccordée, débranchez-la de la commande.
- Vérifiez que l'automatisme est hors tension.
- Empêchez la remise en route de l'automatisme.

REMARQUE

- Pour ne pas endommager l'automatisme, branchez la commande de plafond à l'alimentation électrique uniquement après avoir terminé le montage.

INFORMATIONS

- Tous les appareils à raccorder en externe doivent assurer une séparation sûre des contacts contre leur alimentation électrique selon CEI 60364-4-41. Respectez la norme CEI 60364-4-41 lors de la pose des câbles des appareils externes. Fixez tous les câbles électriques afin d'empêcher leur déplacement.



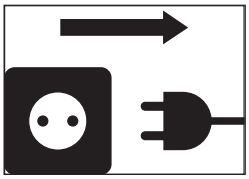
Le câble secteur mesure env. 1,2 m. Le câble d'alimentation électrique fourni ne doit être ni raccourci ni rallongé. Respectez une distance de 1,1 m maximum entre la commande de plafond et la prise électrique.

Montez la prise électrique comme suit :

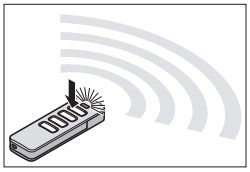
- dans la zone accessible du câble secteur de la commande de plafond
- de manière à ce qu'elle soit parfaitement visible et accessible.

Couper l'alimentation secteur de l'automatisme/ réinitialisation du réseau

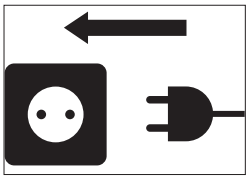
Après la coupure de l'alimentation secteur de l'automatisme, une certaine tension résiduelle subsiste pendant quelques instants dans différents composants. Pour l'éliminer rapidement et en toute sécurité, il est possible d'effectuer les étapes suivantes :



1. Coupez l'alimentation secteur de l'automatisme.



2. Donnez une commande de déplacement (émetteur portatif ou bouton d'impulsion)
3. Patientez pendant 20 secondes.



4. Raccordez la prise secteur à l'alimentation secteur.

   ⇒ **La tension résiduelle est éliminée / réinitialisation du réseau effectuée.**

7. Mise en service

7.1 Remarques et informations importantes

Respectez tout particulièrement les avertissements suivants.

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de happement !

Si le réglage de la force dépasse la limite autorisée, les personnes ou les animaux présents dans le rayon d'action de la porte risquent d'être happés et entraînés. Risques de blessures graves ou danger de mort.

- Le réglage de la force est essentiel pour la sécurité et doit donc être effectué par le **personnel qualifié**.
- Contrôler le réglage de force en procédant avec précaution et ajuster le cas échéant.
- Notez que l'automatisme ne doit être utilisé que lorsqu'un réglage de force non dangereux est appliqué.
- Réglez la force la plus faible possible pour éviter les risques de blessures causées par la fermeture.

Risque d'écrasement et de cisaillement !

Si des personnes ou des animaux sont présents dans le rayon d'action de la porte en mouvement, risque d'écrasement ou de cisaillement au niveau des composants mécaniques et des arêtes de fermeture de la porte.

- Actionnez l'automatisme uniquement si vous avez un contact visuel direct avec la porte.
- Toutes les zones dangereuses doivent être visibles à tout moment pendant le déplacement de la porte.
- Surveillez toujours la porte en mouvement.
- Tenez éloignés les personnes et les animaux du rayon d'action de la porte.
- N'entrez jamais en contact avec la porte en mouvement ou les pièces mobiles. Ne saisissez pas le bras de poussée en mouvement.
- Lorsque le chariot se déplace sur le rail, n'intervenez pas sur la suspension plafonnière.
- Franchissez la porte uniquement lorsqu'elle est complètement ouverte.
- Ne restez pas immobile sous la porte ouverte.

Danger lié au rayonnement optique !

Si vous fixez des yeux une LED de près, vous risquez d'être ébloui. Votre acuité visuelle sera fortement réduite pendant une courte durée. Ceci peut entraîner des accidents graves, voire mortels.

- Ne regardez pas directement l'éclairage à LED.

REMARQUE

- Si la porte est dépourvue de linteau ou de faux-linteau, procédez à la programmation conformément aux instructions du chapitre **"7.3 Mise en service manuelle"**. À défaut, risque d'endommagement de la porte.
- N'utilisez pas d'objet métallique pour régler les interrupteurs DIP pour ne pas les endommager et ne pas détériorer le circuit.
  Utilisez un outil adapté pour régler les interrupteurs DIP, comme un objet plat et mince en plastique.
- Les objets présents dans le rayon d'action de la porte risquent d'être coincés et endommagés.
  Aucun objet ne doit se trouver dans le rayon d'action de la porte.

INFORMATIONS

- La commande détecte un court-circuit entre la chaîne et le rail et arrête l'automatisme.
- Si une barrière lumineuse est utilisée, ne pas l'actionner au démarrage de la programmation.
  Si une barrière lumineuse est utilisée en tant que photocellule d'encadrement de porte, placer la porte en position centrale.

7.2 Mise en service automatique

Lisez attentivement ce chapitre **avant la mise en service** afin de régler l'automatisme de manière optimale.

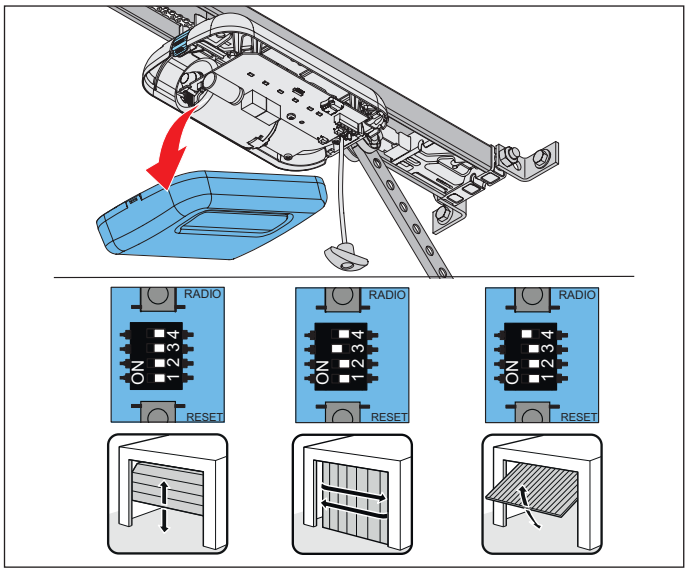
INFORMATIONS

- Pendant la mise en service :
  - restez dans le garage, notamment pendant la programmation
  - la mise hors circuit n'est pas encore réglée sur la porte et se trouve en phase de programmation
- La programmation peut être réalisée par le biais d'un émetteur portatif ou d'un bouton externe.
- Le coulisseau interrupteur peut également être installé ultérieurement.

7. Mise en service

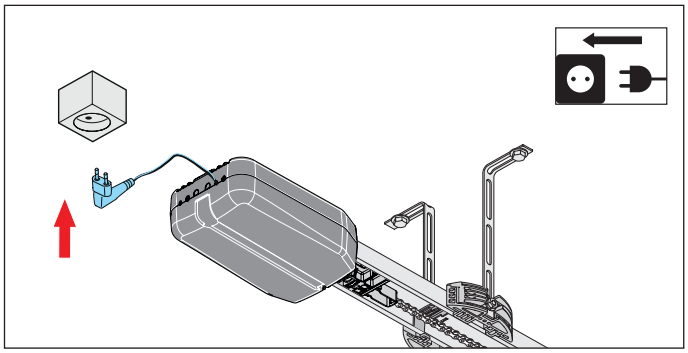
Pour respecter la norme EN 13241-1, choisissez le type de porte avant la mise en service et effectuez le réglage sur le chariot moteur à l'aide de l'interrupteur DIP.

Le réglage d'usine des interrupteurs DIP sur le chariot est OFF et s'applique aux portes sectionnelles. Le chariot est muni d'un réglage automatique de la force. Pour effectuer les mouvements de porte OUVERTE et FERMÉE, le chariot programme automatiquement la force requise et l'enregistre après avoir atteint les positions de fin de course.



III.1

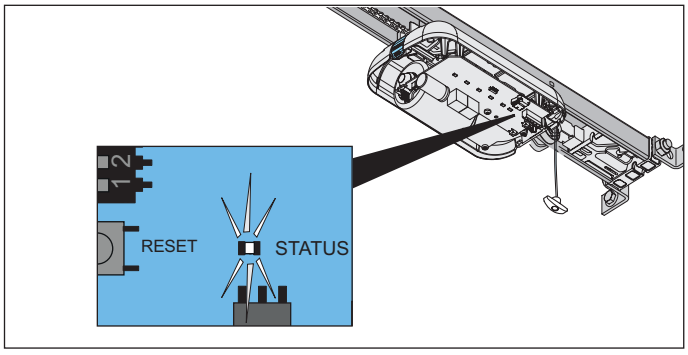
1. Ouvrez le cache du chariot. Selon la porte, réglez les interrupteurs DIP sur le chariot.



III. 2

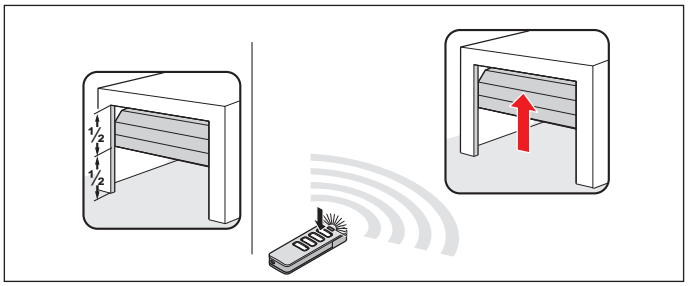
2. Comparer l'alimentation électrique disponible à celle mentionnée sur la plaque signalétique.

   Raccordez l'automatisme à l'alimentation secteur.



III. 2.1

⇒ La LED d'état du chariot moteur clignote en vert.

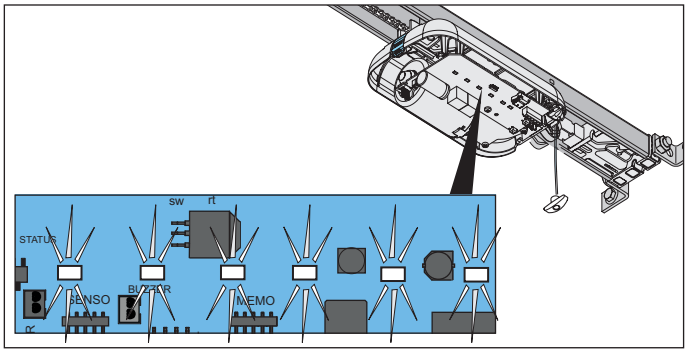


III. 3

3. Après avoir branché l'automatisme à l'alimentation électrique, le premier mouvement de l'automatisme est toujours Porte OUVERTE après une impulsion.

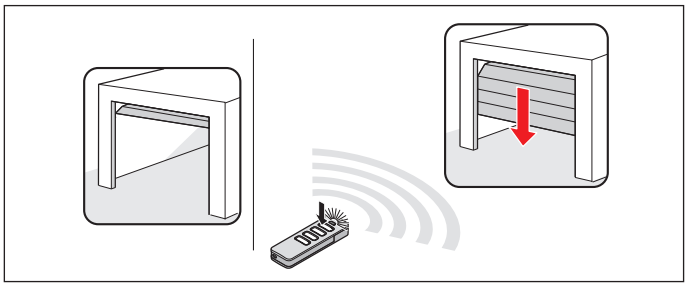
   Sur l'émetteur portatif pré-programmé, appuyez **brièvement** sur la touche 1, voir également la notice séparée de l'**émetteur portatif**.

   ⇒ Le chariot se déplace lentement jusqu'en position de fin de course Porte OUVERTE et s'arrête **automatiquement** au niveau du coulisseau interrupteur.



III. 3.1

⇒ Les LED de l'éclairage de l'automatisme clignotent.



III. 4

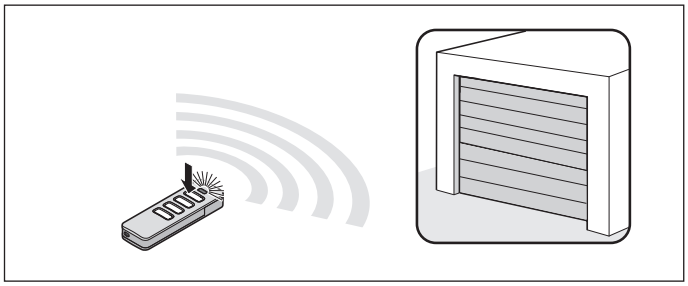
4. Appuyez à nouveau **brièvement** sur la touche 1 de l'émetteur portatif.

   ⇒ Le chariot se déplace lentement dans la direction Porte FERMÉE.

   ⇒ Les LED de l'éclairage de l'automatisme clignotent. Le chariot s'arrête **automatiquement** lorsqu'il atteint la force de fermeture réglée en usine en position de fin de course Porte FERMÉE.

   ⇒ Les LED de l'éclairage de l'automatisme clignotent différemment.

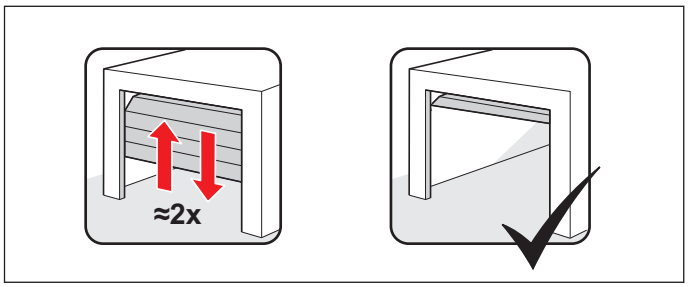
7. Mise en service



Ill. 5

5. Appuyez **brièvement** (< 1 seconde) sur la touche 1 de l'émetteur portatif pour enregistrer la position de fin de course.
   ⇒ Les LED de l'éclairage de l'automatisme clignotent plus rapidement.

L'automatisme démarre automatiquement la programmation



Ill. 5.1

   ⇒ Le chariot revient **automatiquement** en position de fin de course Porte OUVERTE et programme la force motrice nécessaire.
   ⇒ Le chariot se déplace **automatiquement** jusqu'à la position de fin de course Porte FERMÉE.
   Au besoin, le chariot parcourt plusieurs fois le trajet pour se programmer si le poids de la porte est plus important.
   ⇒ Le chariot se déplace **automatiquement** sur une petite portion en direction Porte OUVERTE pour programmer le ralenti.
   ⇒ La porte revient **automatiquement** en position de fin de course Porte FERMÉE.
   ⇒ Le chariot se déplace **automatiquement** jusqu'à la position de fin de course Porte OUVERTE.
   ⇒ Les LED de l'éclairage de l'automatisme sont allumées **en permanence.**
6. La fonction de déverrouillage d'urgence **doit** être contrôlée dans la position de fin de course Porte FERMÉE. Le déverrouillage doit être possible.
   ⇒ **L'automatisme est programmé et opérationnel.**

INFORMATIONS

- Si la porte se déplace difficilement, le chariot s'arrête. Contrôlez le mécanisme de la porte, voir le chapitre **"7.3 Mise en service manuelle".**
- Le cas échéant, il convient d'ajuster les positions de fin de course, voir le chapitre **"7.5 Modification du réglage mécanique des positions de fin de course"**.
- Le réglage de la force doit être contrôlé après le montage de l'automatisme, voir le chapitre **"10.1 Test de détection d'obstacle".**

7.3 Mise en service manuelle

Si la porte est dépourvue de linteau ou de faux-linteau, la programmation doit être manuelle. Suivez les étapes 1-3 du chapitre **"7.2 Mise en service automatique"** puis les étapes ci-après :

1. Appuyez **brièvement** sur la touche 1 de l'émetteur portatif.
   ⇒ La porte commence à se déplacer en position de fin de course Porte FERMÉE.
2. Avant que la porte n'atteigne la position de fin de course Porte FERMÉE, appuyez à nouveau **brièvement** sur la touche 1 de l'émetteur portatif.
   ⇒ La porte s'arrête.
3. Pour atteindre la position souhaitée pour la fin de course porte FERMÉE, **appuyez et maintenez enfoncée** la touche 1 de l'émetteur portatif jusqu'à ce que le chariot **avance brièvement par à-coups**.
   Relâchez la touche 1 de l'émetteur portatif.
4. Répétez la procédure jusqu'à atteindre la position de fin de course souhaitée.
5. Appuyez **brièvement** (<1 seconde) sur la touche 1 de l'émetteur portatif pour enregistrer la fin de course Porte FERMÉE.
6. La porte démarre ensuite la programmation, voir le chapitre **"7.2 Mise en service automatique"**, section **"L'automatisme démarre automatiquement la programmation"**.

7.4 Obstacle lors de la programmation de la force

Si la porte détecte un obstacle lors du premier déplacement dans le sens Porte FERMÉE et ne termine pas les parcours de programmation de la force, elle s'arrête.

REMARQUE

- Vérifiez la course, le mécanisme, la tension des ressorts et l'équilibrage du poids pour éviter d'endommager l'installation de porte.

1. Appuyez sur la touche 1 de l'émetteur portatif **et maintenez-la enfoncée**.
   ⇒ Le chariot **se déplace brièvement par à-coups** et avance jusqu'à la **position de fin de course souhaitée** Porte FERMÉE.
2. Relâchez la touche 1 de l'émetteur portatif.
3. **Réglage précis :**
   Appuyez sur la touche 1 de l'émetteur portatif et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que le chariot **avance brièvement par à-coups**.
   Relâchez la touche 1 de l'émetteur portatif.

3.1 Répétez la procédure jusqu'à atteindre la position de fin de course souhaitée.
   Appuyez **brièvement** (< 1 seconde) sur la touche 1 de l'émetteur portatif pour enregistrer la position de fin de course Porte FERMÉE.
   ⇒ Le chariot démarre **automatiquement** la course de programmation de la force pour la position de fin de course Porte OUVERTE.
   ⇒ La porte démarre **automatiquement** la course de programmation de la force pour la position de fin de course Porte FERMÉE.

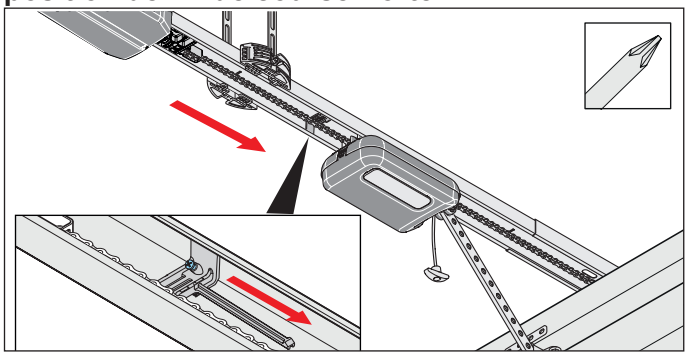
Si un obstacle est à nouveau détecté, le chariot s'arrête et

fait marche arrière sur une courte distance.

1. Appuyez sur la touche 1 de l'émetteur portatif **et maintenez-la enfoncée**.
   ⇒ Le chariot démarre sans à-coups car la position de fin de course de la porte est déjà enregistrée.
   ⇒ Le chariot se déplace jusqu'à la position de fin de course.
2. Relâchez la touche 1 de l'émetteur portatif.
3. Appuyez **brièvement** sur la touche 1 de l'émetteur portatif.
   ⇒ **Les courses de programmation automatiques de la force redémarrent.**
   ⇒ Le chariot se déplace **automatiquement** jusqu'à la position de fin de course Porte OUVERTE à l'issue des courses de programmation de la force.
   ⇒ Les LED de l'éclairage de l'automatisme sont allumées **en permanence.**
4. La fonction de déverrouillage d'urgence **doit** être contrôlée dans la position de fin de course Porte FERMÉE. Le déverrouillage doit être possible.
   ⇒ **L'automatisme est programmé et opérationnel.**

7.5 Modification du réglage mécanique des positions de fin de course

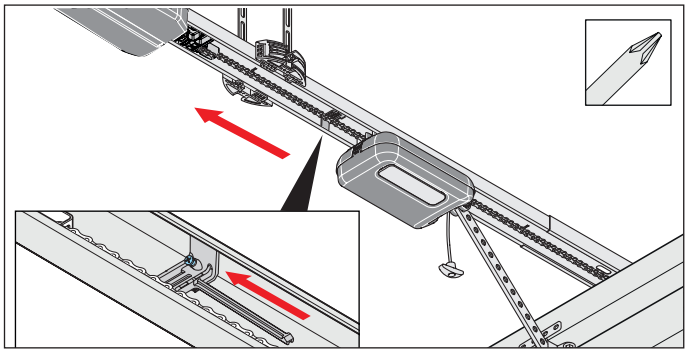
Augmentation de la pression de fermeture de la position de fin de course Porte FERMÉE



Ill.1

1. Desserrez la vis du coulisseau interrupteur et déplacez le coulisseau interrupteur en direction de Porte FERMÉE sur quelques millimètres. Resserrez la vis.
2. La fonction de déverrouillage d'urgence **doit** être contrôlée dans la position de fin de course Porte FERMÉE. Le déverrouillage **doit** être possible.

Réduction de la pression de fermeture de la position de fin de course Porte FERMÉE



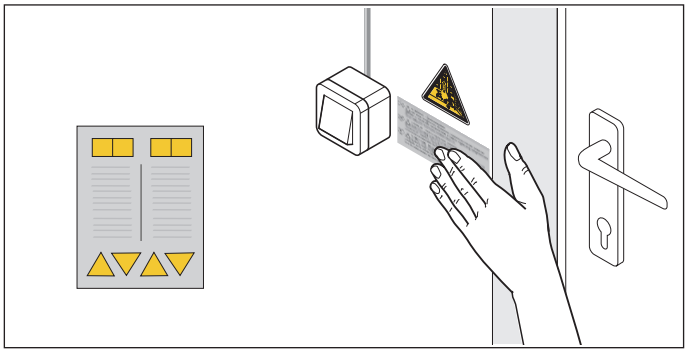
Ill.1

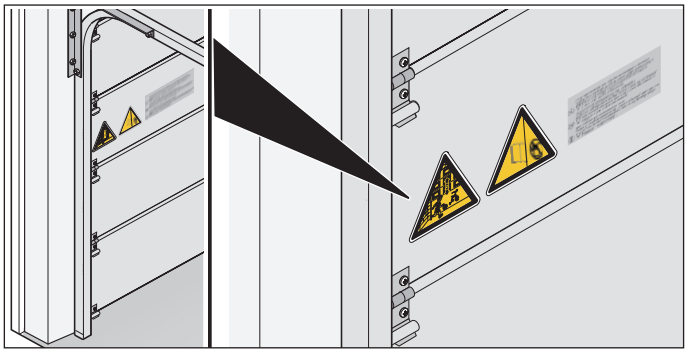
1. Desserrez la vis du coulisseau interrupteur et déplacez le coulisseau interrupteur en direction de Porte OUVERTE sur quelques millimètres. Resserrez la vis.

REMARQUE

- Ne poussez pas la porte complètement sur la butée mécanique. À défaut, l'automatisme pousserait la porte contre la butée mécanique. La porte se déformerait et des dommages pourraient apparaître.
  Respectez une distance de 30 mm.

7.6 Pose du panneau d'information et des panneaux d'avertissement





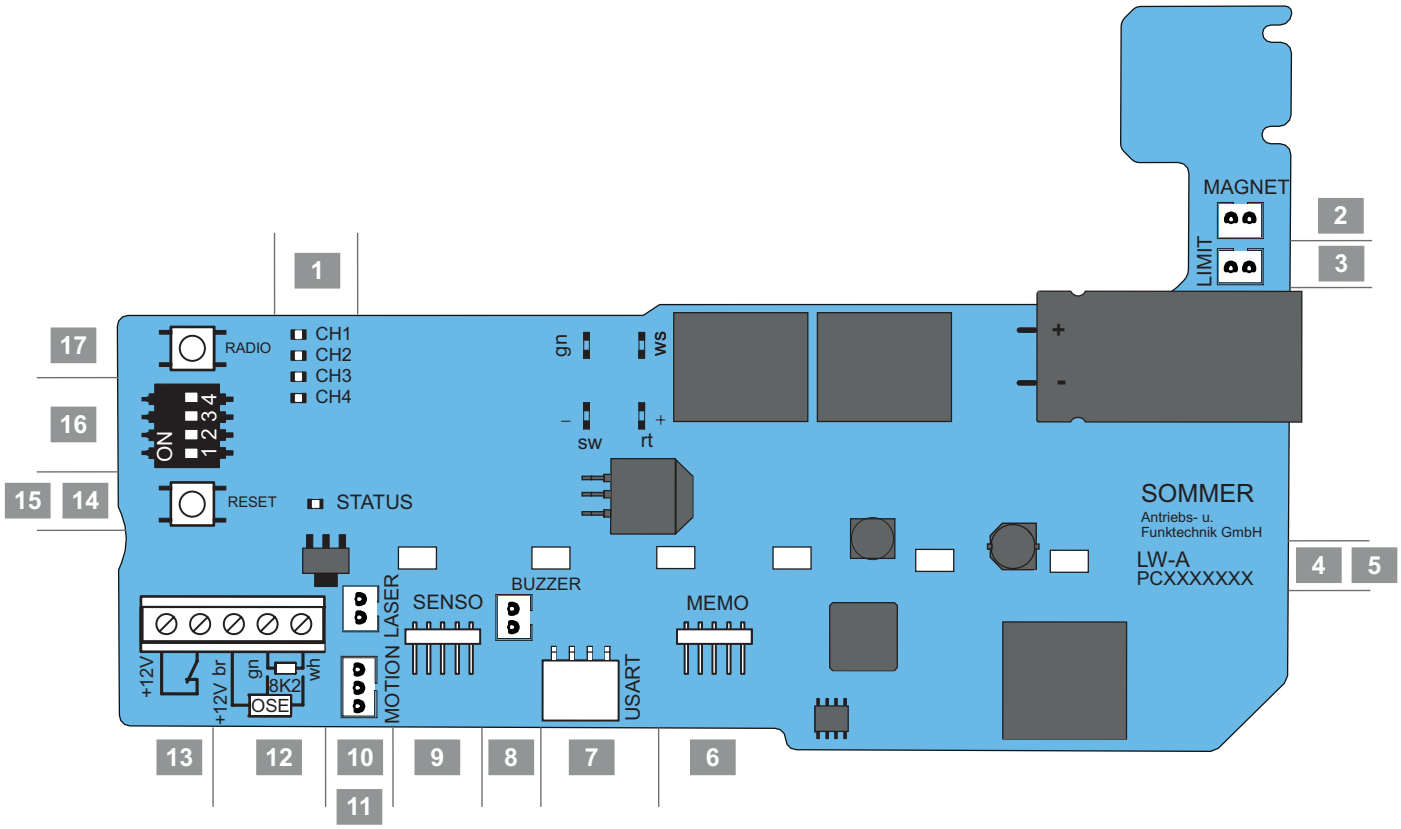
1. Posez les panneaux d'avertissement et le panneau d'information à un endroit propre et exempt de graisse :

- à distance des pièces mobiles
- à proximité du dispositif de réglage ou de commande fixe
- à hauteur des yeux à un emplacement bien visible sur le tablier

2. Procédez à la détection d'obstacle, voir le chapitre **"10.1 Test de détection d'obstacle"**.
   ⇒ **La mise en service est terminée.**

8. Raccordements et fonctions spéciales du chariot

8.1 Circuit du chariot



Aperçu des possibilités de raccordement

1	LED, CH 1–4, rouge Affichage du canal radio	10	Emplacement LASER*, blanc, 2 pôles Raccordement laser de position de parcage
2	Emplacement MAGNET*, vert, 2 pôles Raccordement Lock	11	Emplacement MOTION*, blanc, 3 pôles Raccordement pour détecteur de mouvement
3	Emplacement LIMIT, bleu, 2 pôles Raccordement interrupteur de fin de course (OUVERTE)	12.1	Raccordement de la barrette de contact de sécurité 8k2*
		12.2	Raccordement de la barrette de contact de sécurité OSE*
4	Désignation du circuit	13	Raccordement pour sécurité de portillon libre de potentiel
5	LED, éclairage de l'automatisme	12/13	Raccordement DC 12 V, max.100 mA
6	Emplacement MEMO* Raccordement Memo	14	LED d'état (Status), verte
7	Emplacement USART Interface pour modules supplémentaires	15	Touche Reset, verte
8	Emplacement BUZZER*, noir, 2 pôles Raccordement avertisseur ou alarme	16	Interrupteur DIP
9	Emplacement SENSO* Raccordement Senso	17	Touche Radio, rouge

* L'exécution peut varier selon le type. C'est la raison pour laquelle il peut s'avérer nécessaire d'utiliser différents accessoires.

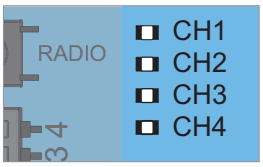
Un plan de raccordement figure au chapitre **"16. Plans de raccordement et fonctions des interrupteurs DIP"**.

8. Raccordements et fonctions spéciales du chariot

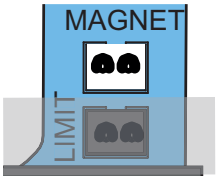
8.2 Possibilités de raccordement du chariot

Coupe du circuit	Fonction/ exemple d'application

1 **Canaux radio, CH 1-4, rouge**



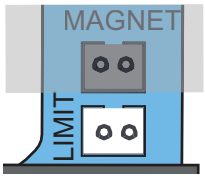
2 **Emplacement MAGNET*, vert,** 2 pôles



Raccordement Lock

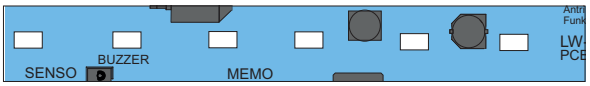
Aimant de verrouillage

3 **Emplacement Limit, bleu,** 2 pôles

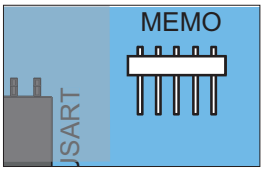


4 **Désignation du circuit**

5 **Éclairage de l'automatisme, 6 LED**



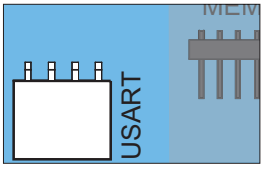
6 **Emplacement MEMO***



Raccordement Memo

Extension de mémoire pour 450 commandes d'émetteur

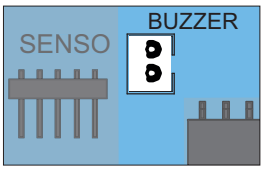
7 **Emplacement USART**



Raccordement, par ex. module

Domotique

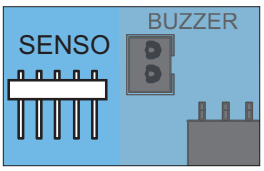
8 **Emplacement BUZZER*, noir,** 2 pôles



Raccordement avertisseur ou alarme

Coupe du circuit	Fonction/ exemple d'application

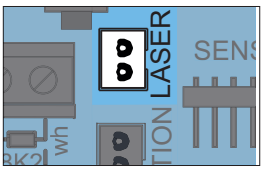
9 **Emplacement SENSO***



Raccordement Senso

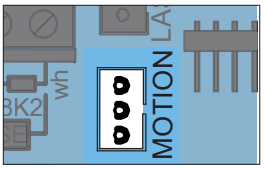
Capteur d'humidité

10 **Emplacement LASER*, blanc,** 2 pôles



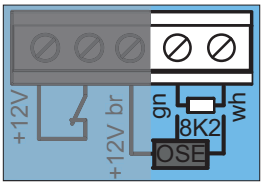
Raccordement laser de position de parcage

11 **Emplacement MOTION*, blanc,** 3 pôles

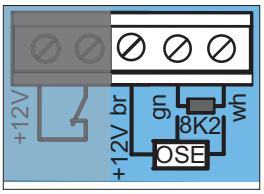


Raccordement détecteur de mouvement

12.1 **Raccordement 8k2***



12.2 **Raccordement OSE***

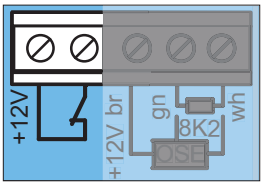


+12 V = br

OSE = gn

GND = wh

13 **Raccordement sécurité de portillon***

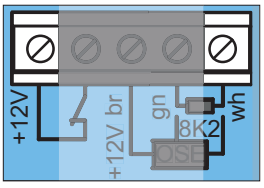


(Sécurité de portillon, contact Reed, etc.) libre de potentiel

Demande de contact

(DC 12 V, 10 mA) contact d'ouverture

12/ 13 **Raccordement sortie DC 12 V***

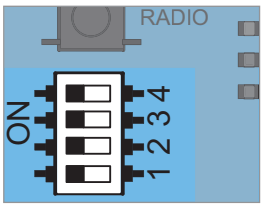
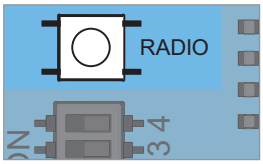


max. 100 mA ,+12 V

GND = wh

Alimentation électrique d'un accessoire en option, au choix un lecteur d'empreintes digitales ou un éclairage externe

8. Raccordements et fonctions spéciales du chariot

Coupe du circuit	Fonction/ exemple d'application
14	LED d'état (Status), verte
	
15	Touche Reset, verte
	
16	Interrupteur DIP
	
17	Touche Radio (Funk), rouge
	

* L'exécution peut varier selon le type. C'est la raison pour laquelle il peut s'avérer nécessaire d'utiliser différents accessoires.

REMARQUE

- N'utilisez pas d'objet métallique pour régler les interrupteurs DIP pour ne pas les endommager et ne pas détériorer le circuit.
  Utilisez un outil adapté pour régler les interrupteurs DIP, comme un objet plat et mince en plastique.

8.3 Réduction de l'intensité lumineuse des LED

⚠ AVERTISSEMENT

Danger lié au rayonnement optique !
Si vous fixez des yeux une LED de près, vous risquez d'être ébloui. Votre acuité visuelle sera fortement réduite pendant une courte durée. Ceci peut entraîner des accidents graves, voire mortels.

- Ne regardez pas directement l'éclairage à LED.

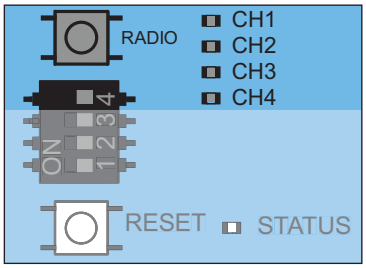
Pendant les travaux de réglage sur le chariot, l'intensité lumineuse des LED de l'éclairage de l'automatisme peut être réduite.

1. Appuyez une fois brièvement sur la touche Radio ou Reset.
   ⇒ L'intensité lumineuse des LED diminue.

8.4 Explication des canaux radio

LED	Canal radio	Réglage/Fonction
1	CH 1	Mode impulsion
2	CH 2	Ouverture partielle ou fonction d'éclairage
3	CH 3	OUVERTURE définie
4	CH 4	FERMETURE définie

8.5 Programmation d'un émetteur



III.1

INFORMATIONS

- Si aucun ordre d'envoi n'est reçu 30 secondes après avoir appuyé sur la touche radio, le récepteur radio passe en mode normal.

1. Appuyez plusieurs fois sur la touche Radio pour sélectionner le canal radio souhaité.

LED	1 x	2 x	3 x	4 x
CH 1	■	□	□	□
CH 2	□	■	□	□
CH 3	□	□	■	□
CH 4	□	□	□	■

2. Appuyez sur la touche souhaitée de l'émetteur jusqu'à ce que la LED sélectionnée (CH 1, CH 2, CH 3 ou CH 4) s'éteigne.
   ⇒ **La LED s'éteint et la programmation est terminée.**
   ⇒ L'émetteur a transmis le code radio au récepteur radio.
3. Pour programmer d'autres émetteurs, répétez les étapes ci-dessus.

Si la mémoire est pleine
Au total, 40 commandes d'émetteur portatif sont disponibles pour tous les canaux. Si vous tentez de programmer des émetteurs supplémentaires, les LED rouges des canaux radio CH 1 à CH 4 clignotent. Pour bénéficier de plus d'emplacements de mémoire, voir le chapitre **"8.6 Informations sur la Memo"**.

8.6 Informations sur la Memo

L'accessoire Memo disponible en option permet d'étendre la capacité de mémoire à 450 commandes d'émetteur portatif. Lorsque la Memo est branchée, tous les émetteurs existants sont transférés de la mémoire interne vers la Memo pour y être enregistrés. La Memo doit rester branchée sur la commande.

La mémoire interne ne contient alors plus d'émetteurs. Les émetteurs enregistrés ne peuvent plus être renvoyés de la Memo vers la mémoire interne.

Il est possible de supprimer tous les canaux radio, y compris la mémoire de la Memo, voir le chapitre **"8.11 Suppression de tous les canaux radio dans le récepteur"**.

INFORMATIONS
- Effacer une mémo déjà pleine uniquement sur un nouvel automatisme.
  À défaut, tous les émetteurs enregistrés de l'automatisme seront effacés et devront être reprogrammés.

8.7 Fermeture du mode de programmation

1. Appuyez sur la touche Radio jusqu'à ce que toutes les LED soient éteintes ou n'effectuez aucune saisie pendant 30 secondes.
   ⇒ Le mode de programmation se ferme.

8.8 Suppression de la touche d'émetteur du canal radio

1. Appuyez plusieurs fois sur la touche Radio pour sélectionner le canal radio souhaité.
   Maintenez la touche Radio enfoncée pendant 15 secondes.

LED	1 x	2 x	3 x	4 x
CH 1	■	□	□	□
CH 2	□	■	□	□
CH 3	□	□	■	□
CH 4	□	□	□	■

   ⇒ La LED s'allume rapidement après 15 secondes.
2. Relâchez la touche Radio.
   ⇒ Le récepteur radio est maintenant en mode suppression.
3. Appuyez sur la touche de l'émetteur dont la commande doit être supprimée dans le canal radio.
   ⇒ La LED s'éteint.
   ⇒ La procédure de suppression est terminée.

Au besoin, répétez la procédure pour d'autres touches.

8.9 Suppression complète de l'émetteur dans le récepteur

1. Maintenez la touche Radio enfoncée pendant 20 secondes.
   ⇒ La LED s'allume rapidement après 15 secondes.
   ⇒ Au bout de 5 secondes supplémentaires, elle clignote.
2. Relâchez la touche Radio.
   ⇒ Le récepteur radio est maintenant en mode suppression.
3. **Appuyez sur n'importe quelle touche de l'émetteur à supprimer.**
   ⇒ Le récepteur radio est maintenant en mode suppression.
   ⇒ La LED s'éteint.
   ⇒ La procédure de suppression est terminée.
   ⇒ L'émetteur est supprimé du récepteur radio.

Au besoin, répétez la procédure pour d'autres émetteurs.

8.10 Suppression d'un canal radio du récepteur

1. Appuyez plusieurs fois sur la touche Radio pour sélectionner le canal radio souhaité.
   Maintenir la touche Radio enfoncée pendant 25 secondes.

LED	1 x	2 x	3 x	4 x
CH 1	■	□	□	□
CH 2	□	■	□	□
CH 3	□	□	■	□
CH 4	□	□	□	■

   ⇒ La LED s'allume rapidement après 15 secondes.
   ⇒ Au bout de 5 secondes supplémentaires, elle clignote.
   ⇒ Au bout de 5 secondes supplémentaires, la LED du canal radio sélectionné s'allume.
2. Relâchez la touche Radio.
   ⇒ La procédure de suppression est terminée.
   ⇒ Sur le canal radio sélectionné, tous les émetteurs programmés sont supprimés du récepteur radio.

8.11 Suppression de tous les canaux radio dans le récepteur

1. Maintenez la touche Radio enfoncée pendant 30 secondes.
   ⇒ La LED s'allume rapidement après 15 secondes.
   ⇒ Au bout de 5 secondes supplémentaires, elle clignote.
   ⇒ Au bout de 5 secondes supplémentaires, la LED du canal radio sélectionné s'allume.

⇒ Au bout de 5 secondes supplémentaires, toutes les LED s'allument.

2. Relâchez la touche Radio.
   ⇒ Toutes les LED s'éteignent au bout de 5 secondes.
   ⇒ **Tous les émetteurs programmés sont supprimés du récepteur.**
   ⇒ **Le récepteur est totalement effacé, ce qui s'applique également lorsqu'une Memo est connectée.**

8.12 Programmation d'un second émetteur portatif par radio (HFL)

Conditions préalables à la programmation par radio

Un émetteur portatif doit déjà être programmé sur le récepteur radio. Les émetteurs portatifs utilisés doivent être identiques. Par exemple, seul un Pearl doit être programmé sur un Pearl et un Pearl Vibe sur un Pearl Vibe.

L'affectation des boutons de l'émetteur portatif (A) est utilisée pour le nouvel émetteur portatif à programmer (B) ayant commuté le récepteur radio en mode apprentissage par radio.
L'émetteur portatif déjà programmé et celui à programmer doivent se trouver à portée du récepteur radio.

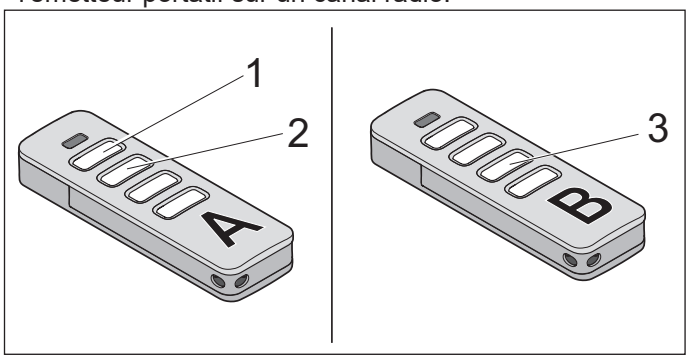
Exemple :

1. Le bouton 1 de l'émetteur portatif (A) a été programmé sur le canal radio 1 et le bouton 2 sur le canal radio 2.
   ⇒ Un nouvel émetteur portatif programmé (B) reprend l'affectation des touches de l'émetteur portatif (A) : touche 1 sur le canal radio 1, touche 2 sur le canal radio 2.

Restrictions

Il **n'est pas** possible d'effectuer les réglages suivants :

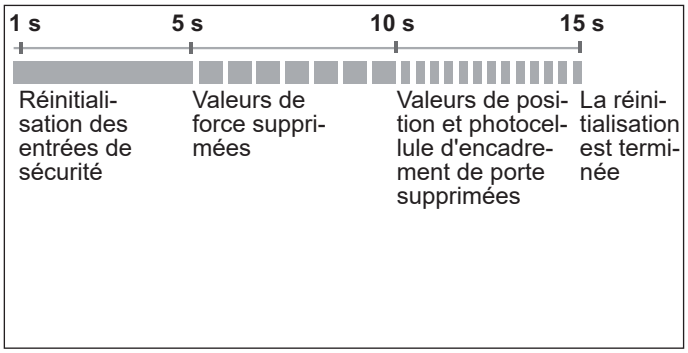
- Cette fonction n'est pas disponible sur l'émetteur portatif Pearl twin.
- Programmation ciblée d'une touche sélectionnée de l'émetteur portatif sur un canal radio.



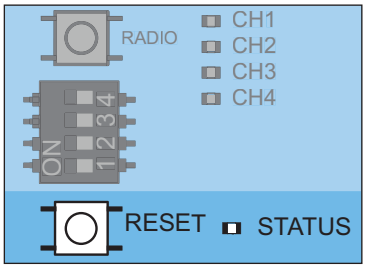
III.1

1. Appuyer sur les touches 1 et 2 d'un émetteur portatif programmé (A) pendant 3 à 5 secondes jusqu'à ce que la LED de l'émetteur portatif s'allume brièvement.
   ⇒ Les LED de l'éclairage de l'automatisme clignotent.
2. Relâchez les touches 1 et 2 de l'émetteur portatif (A).
   ⇒ Si **aucune** commande radio n'est envoyée au bout de 30 secondes supplémentaires, le récepteur radio passe en mode normal.
3. Appuyez sur l'une des touches, par exemple (3) du nouvel émetteur portatif à programmer (B).
   ⇒ Les LED de l'éclairage de l'automatisme sont allumées en permanence.
   ⇒ Le second émetteur portatif est programmé.

8.13 Réinitialisation



III. Comportement chronologique des LED d'état (Status) du chariot
lorsque la touche Reset verte est enfoncée



III.1

INFORMATIONS

- Pour restaurer tous les réglages par défaut, un SOMlink et un appareil compatible Wifi sont nécessaires.
- Les interrupteurs DIP ne peuvent être paramétrés que manuellement.

Réinitialiser les équipements de sécurité

1. Appuyez sur la touche Reset verte pendant 1 seconde.
   ⇒ Réinitialisation des équipements de sécurité raccordés.
   ⇒ Les équipements de sécurité installés ultérieurement sont détectés.

Suppression des valeurs de force

1. Appuyez sur la touche Reset verte du chariot pendant 5 secondes jusqu'à ce que la LED d'état (Status) verte clignote lentement.
   ⇒ Les valeurs de force sont supprimées.

Suppression des valeurs de force et de position

1. Appuyez sur la touche Reset verte du chariot pendant 10 secondes jusqu'à ce que la LED d'état (Status) verte clignote rapidement.
   ⇒ Les valeurs de force et de position sont supprimées.
   ⇒ La barrière lumineuse d'encadrement de porte est supprimée.

8.14 Restauration des réglages

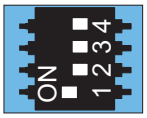
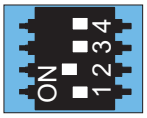
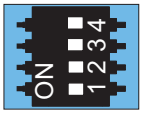
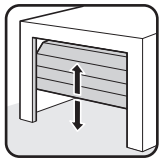
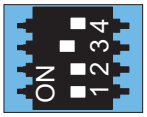
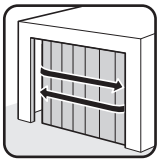
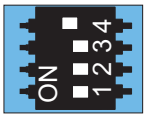
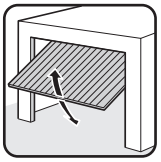
1. Appuyez sur la touche Reset verte du chariot pendant 15 secondes jusqu'à ce que la LED d'état verte s'éteigne.
   ⇒ La restauration des réglages est terminée.

8.15 Réglage des interrupteurs DIP sur le chariot

Les interrupteurs DIP du chariot permettent de régler des

8. Raccordements et fonctions spéciales du chariot

fonctions spéciales. Pour respecter la norme EN 13241-1, choisissez le type de porte avant la mise en service et effectuez le réglage sur le chariot à l'aide de l'interrupteur DIP. Le réglage d'usine de l'interrupteur DIP est "OFF" et s'applique aux portes sectionnelles.

Interrupteurs DIP du chariot	ON	OFF
1 	• Fermeture automatique activée	• Fermeture automatique désactivée
2 	• Ouverture partielle activée/ fonction d'éclairage désactivée	• Ouverture partielle désactivée/ fonction d'éclairage activée
3+4 	• Sans fonction	
3 		
4 		

8.16 Réglage de la fonction de fermeture automatique - Définition des valeurs de base

Si la fonction de fermeture automatique est activée, la porte s'ouvre avec une impulsion. La porte se déplace jusqu'à la position de fin de course Porte OUVERTE. La porte se ferme automatiquement à l'issue du temps de maintien en position ouverte. Par défaut, la porte se ferme également automatiquement lorsqu'elle est en position ouverture partielle si la fermeture automatique est activée.

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de blessure en cas de fermeture automatique !

Les portes à fermeture automatique peuvent blesser des personnes ou des animaux présents dans le rayon d'action au moment de la fermeture. Ceci peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

- Surveillez toujours la porte en mouvement.
- Tenez éloignés les personnes et les animaux du rayon d'action de la porte.
- N'entrez jamais en contact avec la porte en mouvement ou les pièces mobiles. Ne saisissez pas le support de plafond ni le bras de poussée.
- Franchissez la porte uniquement lorsqu'elle est complètement ouverte.

REMARQUE

- Si l'automatisme est activé alors que la porte n'est pas dans le champ de vision, les objets qui se trouvent dans le rayon d'action de la porte risquent d'être coincés et endommagés.
  Aucun objet ne doit se trouver dans le rayon d'action de la porte.

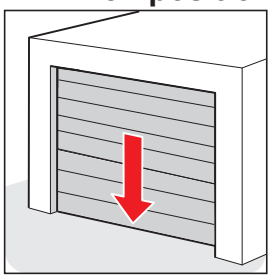
INFORMATIONS

- La porte s'ouvre complètement si elle rencontre un obstacle.
- Si un système de fermeture automatique est utilisé, respectez la norme EN 12453 (Plc). C'est une obligation légale. Dans les pays hors UE, respectez la réglementation nationale.
- Une barrière lumineuse doit être raccordée. Le shuntage électrique des entrées de sécurité avec des fils jarretières n'est pas autorisé.

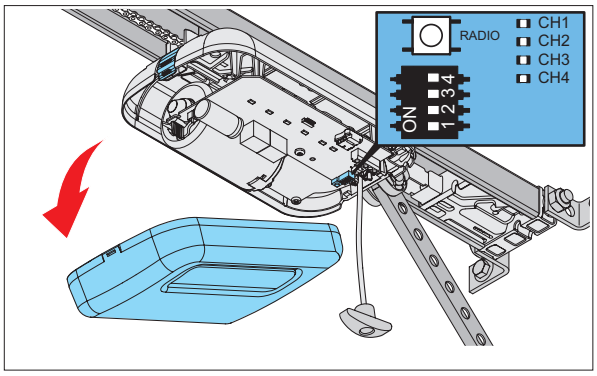
1. Fermez la porte.
2. Réglez l'interrupteur DIP 1 sur "ON".
3. Le temps de maintien en position ouverte prédéfini de la porte est de 60 secondes.
   Dans ce délai de 60 secondes, le temps de maintien en position ouverte redémarre à chaque nouvelle commande. Appuyez sur la touche 1 de l'émetteur pour déplacer le portail en position de fin de course porte OUVERTE.
   Il est impossible d'arrêter la porte avec l'émetteur.
4. Après 60 secondes, la porte se ferme automatiquement. Lorsque la porte se ferme, il est possible de l'arrêter par une commande de l'émetteur.
   ⇒ La porte s'ouvre complètement après inversion du sens.
5. Après 60 secondes, la porte reprend la procédure de fermeture.
   ⇒ Porte FERMÉE.

8. Raccordements et fonctions spéciales du chariot

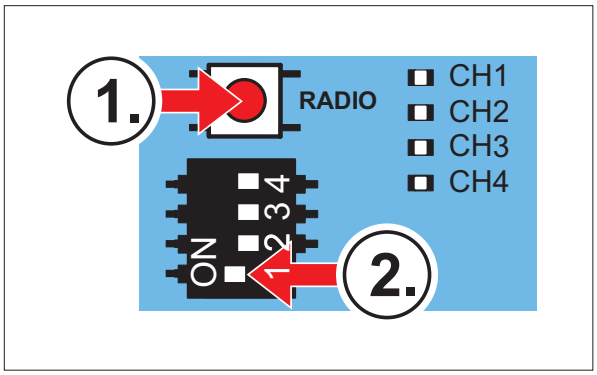
8.17 Réglage manuel du temps de maintien en position ouverte



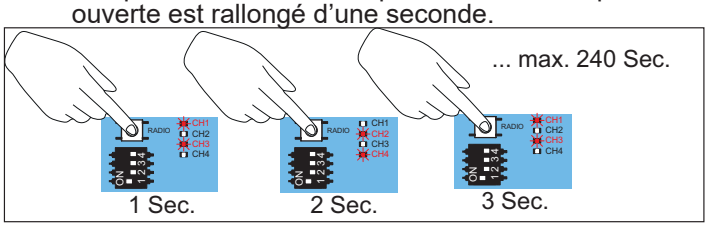
1. Fermer la porte.



2. Retirer le capot du chariot.



3. Commencer par **appuyer et maintenir enfoncée** la touche RADIO. Pendant ce temps, régler l'interrupteur DIP 1 sur ON.
   ⇒ Les LED CH1 + CH3 et CH2 + CH4 s'allument par paires en alternance pendant une seconde. À chaque alternance, le temps de maintien en position ouverte est rallongé d'une seconde.



4. Compter le temps de maintien en position ouverte à chaque alternance des LED. Une fois la durée souhaitée atteinte, relâcher la touche Radio.

8.18 Réglage de la fonction d'éclairage

Le canal radio CH 2 permet d'activer et de désactiver séparément l'éclairage de l'automatisme sur le chariot. Cette fonction est prédéfinie par défaut.

Programmez le bouton de l'émetteur portatif souhaité sur le canal radio CH 2.

Le réglage d'usine de l'interrupteur DIP 2 est "OFF" ce qui entraîne l'activation de la fonction d'éclairage. La fonction d'éclairage ou d'ouverture partielle sont possibles.

1. Réglez l'interrupteur DIP 2 du chariot sur "OFF".
2. Appuyez plusieurs fois sur la touche Radio pour sélectionner le canal radio CH 2. Programmez la fonction d'éclairage sur la touche de l'émetteur souhaitée.
   ⇒ La fonction d'éclairage est disponible.

L'éclairage de l'automatisme peut être activé et désactivé avec la touche de l'émetteur correspondante.

D'autres éclairages et fonctions sont possibles à l'aide des pièces supplémentaires **Lumi+** et du **Relay**.

Parallèlement à l'éclairage de l'automatisme, **Lumi+** et le **Relay** s'activent avec l'impulsion de démarrage. La durée d'éclairage réglée par défaut est de 180 secondes. Si la fonction d'éclairage a été activée via le canal radio CH 2, l'éclairage de l'automatisme, **Lumi+** et le relais peuvent également être activés et désactivés séparément. Aucune commande de déplacement ne se déclenche. Après 60 minutes, l'éclairage de l'automatisme, **Lumi+** ou le **Relay** s'éteint automatiquement.

8. Raccordements et fonctions spéciales du chariot

8.19 Réglage de l'ouverture partielle

Cette fonction permet également de régler l'ouverture partielle souhaitée. La porte ne s'ouvre pas complètement mais uniquement jusqu'à la position réglée. La fonction d'éclairage ou d'ouverture partielle sont possibles.

Exemple :
Une porte sectionnelle à effacement latéral peut être ouverte pour le passage de personnes. L'ouverture partielle peut être actionnée par radio ou avec la touche 2, voir le chapitre

"9.4 Touche 2 pour ouverture partielle".

INFORMATIONS

- L'ouverture partielle définie peut être atteinte à partir de n'importe quelle position de la porte.

1. Fermez complètement la porte jusqu'en position de fin de course porte FERMÉE.
2. Appuyez plusieurs fois sur la touche Radio pour sélectionner le canal radio CH 2 et programmer la fonction d'ouverture partielle sur la touche de l'émetteur souhaitée.
3. Réglez l'interrupteur DIP 2 sur "ON" sur le chariot.
4. Appuyez sur la touche souhaitée de l'émetteur pour activer la fonction d'ouverture partielle.

   ⇒ La porte se déplace en direction Porte OUVERTE.
5. Appuyez à nouveau sur la touche de l'émetteur lorsque la position d'ouverture partielle souhaitée est atteinte.

   ⇒ La porte s'arrête dans la position souhaitée.

8.20 Suppression de l'ouverture partielle

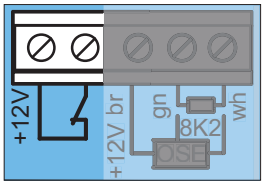
1. Sur le chariot, réglez l'interrupteur DIP 2 sur "OFF".
2. Ouvrez la porte complètement jusqu'en position de fin de course Porte OUVERTE.

   ⇒ L'ouverture partielle est supprimée.

Pour programmer une autre position, voir le chapitre

"8.19 Réglage de l'ouverture partielle".

8.21 Sécurité de portillon



La sécurité de portillon empêche l'utilisation de la porte lorsque le portillon est ouvert. La sécurité de portillon de SOMMER est conforme aux exigences de la norme EN 12453 (Plc). Installez uniquement la sécurité de portillon de SOMMER, réf. S11474-0001.

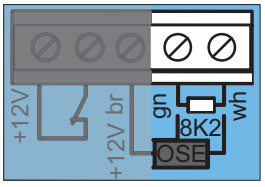
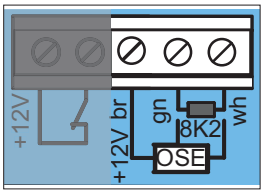
1. Montez la sécurité de portillon en veillant à ce que l'interrupteur détecte correctement la porte ouverte. Ne montez pas la sécurité de portillon du côté des charnières.
2. Raccordez la sécurité de portillon à la borne de raccordement du chariot. Le contact exige DC 12 V, 10 mA. Le contact d'ouverture est exempt de potentiel.
3. Vérifiez le fonctionnement.

INFORMATIONS

- Si la commande reçoit un nouvel ordre alors que le portillon est ouvert, les LED de l'éclairage de l'automatisme ne restent plus allumées en permanence, mais se mettent à clignoter.

8.22 Raccordement de la barrette de contact de sécurité

Il est possible de raccorder au choix une barre optoélectrique (barrette de contact de sécurité optoélectrique) ou une 8k2 (barrette de contact de sécurité électrique). Lors de la mise en service, la commande reconnaît automatiquement de quel modèle il s'agit et s'y adapte. Si une barrette de contact de sécurité est ajoutée ultérieurement à une installation programmée, la commande doit être réinitialisée, voir le chapitre **"8.13 Réinitialisation"**. En usine, la barrette de contact de sécurité est opérationnelle uniquement dans le sens Fermer. SOMlink permet de modifier le sens d'action.

Borne de raccordement	**8k2**
	gn wh
Borne de raccordement	**Barre optoélectrique**
	+12 V = br OSE = gn GND = wh

La barrette de contact de sécurité se déclenche dans le sens Porte FERMÉE

:

⇒ L'automatisme s'arrête et la porte s'ouvre un peu.
⇒ L'obstacle est libéré.

INFORMATIONS

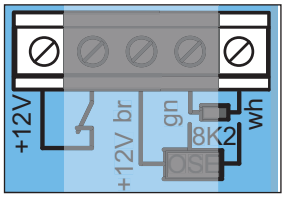
- En mode fermeture automatique, l'automatisme arrête et ouvre complètement la porte. La porte se ferme automatiquement à l'issue du temps de maintien en position ouverte. Si la porte rencontre le même obstacle, l'automatisme s'arrête et inverse sa course entièrement jusqu'à la position de fin de course Porte OUVERTE. La porte s'immobilise et la fermeture automatique est interrompue. Le temps de maintien en position ouverte démarre uniquement après une commande. Puis, la porte se referme automatiquement.

8.23 Sortie 12 V

L'application de la sortie 12 V dépend du modèle du circuit du chariot.

Cette sortie peut être utilisée comme alimentation électrique des accessoires externes. La sortie 12 V présente, au choix, deux modes de fonctionnement. À cet effet, un courant continu de 12 V max. 100 mA est disponible.

8. Raccordements et fonctions spéciales du chariot



Mode de fonctionnement 1 (réglage d'usine)
Alimentation électrique de consommateurs externes comme, par exemple, un lecteur d'empreintes digitales monté sur le tablier. Pour pouvoir utiliser ce mode de fonctionnement, le mode éco-énergie doit être désactivé. Pour cela, réglez l'interrupteur DIP 3 de la commande de plafond sur ON, voir le chapitre **"11.5 Mode éco-énergie"**.

Mode de fonctionnement 2 (éclairage externe)
Avec ce mode de fonctionnement, il est possible de raccorder un éclairage externe et de l'activer / de le désactiver via le canal radio CH2, par exemple, un éclairage à LED.

Avec cette fonction, l'éclairage de l'automatisme s'allume avec une intensité réduite. En mode "éclairage externe", il n'est plus possible d'utiliser les équipements de sécurité OSE / 8k2 sur le chariot.

8.24 SOMlink

SOMlink est un appareil complémentaire combiné à une application web. Comme les valeurs de sécurité sont également modifiées, seul le **personnel qualifié** peut acheter un SOMlink. SOMlink permet **uniquement au personnel qualifié** de modifier les fonctions et les réglages de l'automatisme de porte. Il s'agit par exemple des valeurs de force et de vitesse, des paramètres de fonctionnement et d'autres fonctions confort. Toutes les modifications des réglages effectuées avec SOMlink sont enregistrées dans un journal.

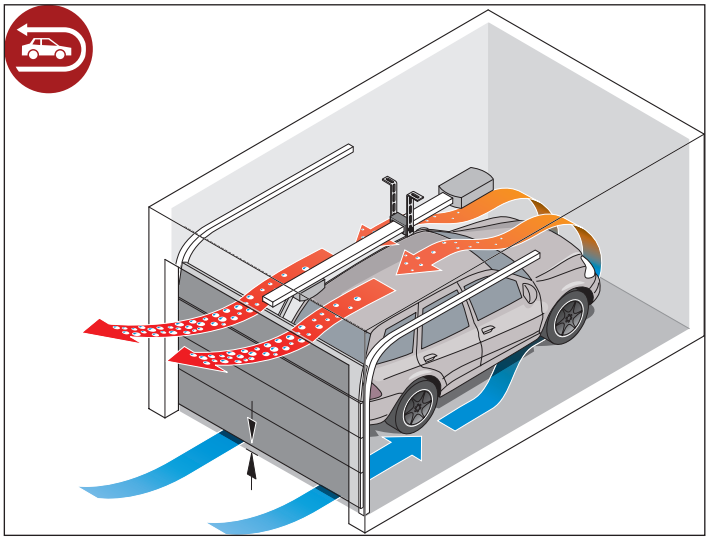
Une version démo de l'appli web est disponible à l'adresse :

http://www.sommer-projects.de/gta_app/#home

INFORMATIONS
- Pour restaurer tous les réglages par défaut, un SOMlink et un appareil compatible Wifi sont nécessaires.
- Les interrupteurs DIP ne peuvent être paramétrés que manuellement.

8.25 Senso

Le Senso est un capteur d'humidité plug & play qui surveille l'humidité relative (rh) et la température dans le garage. Cela permet une circulation d'air pilotée par capteur, pour la réduction de la moisissure dans le garage.

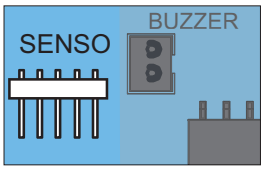


Caractéristiques

- Si l'humidité est ≥ 65 % rh, la porte s'ouvre très légèrement pour permettre la circulation de l'air.
- La porte se referme lorsque l'humidité est ≤ 60 % rh.
- La durée de ventilation maximale est de 120 minutes.

Installation

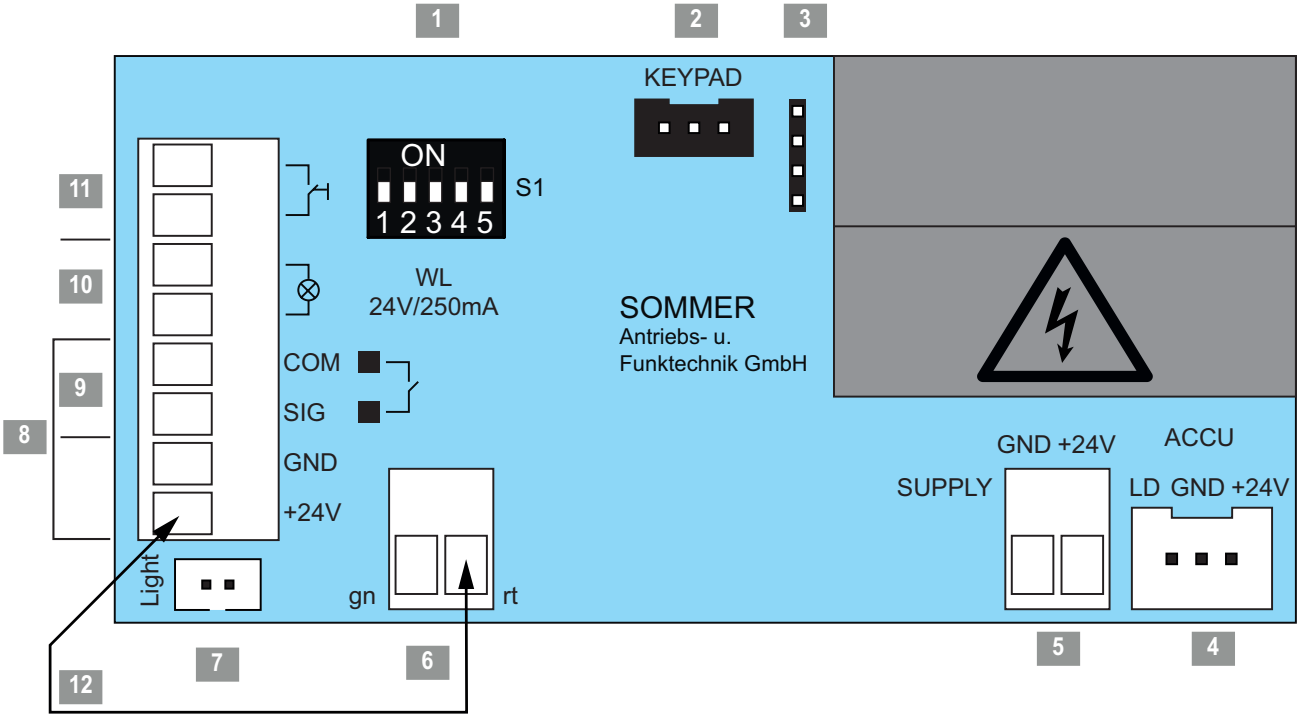
1. Retirez la fiche de la prise de courant.



2. Branchez le Senso sur l'emplacement de la carte du chariot moteur.
3. Branchez à nouveau la fiche à la prise.
4. Ouvrez et fermez complètement la porte une fois à l'aide d'un bouton ou d'un émetteur portatif (course de référence).
   ⇒ La LED d'état clignote rapidement toutes les 5 secondes
   ⇒ À présent, Senso mesure toutes les 5 secondes l'humidité et la température
   ☐ Senso a été correctement installé

9. Raccordements et fonctions spéciales de la commande de plafond

9.1 Circuit de la commande de plafond



Aperçu des possibilités de raccordement de la commande de plafond

1	Interrupteur DIP	7	Emplacement Lumi+, éclairage supplémentaire
2	Emplacement, KEYPAD Raccordement Conex	8	Bornes de raccordement pour barrière lumineuse à 4 fils, 2 pôles Barrière lumineuse 2 / 4 fils (max. 100 mA régulée)
3	Emplacement Raccordement pour le relais, Output OC	9	Bornes de raccordement pour barrière lumineuse 2 fils
4	Emplacement ACCU Raccordement de la batterie	10	Bornes de raccordement pour avertisseur lumineux DC 24 V, 6 W max. 250 mA
5	Borne de raccordement, 2 pôles Côté secondaire alimentation à découpage DC 24 V	11	Bornes de raccordement pour bouton, (sans potentiel)
6	Borne de raccordement, 2 pôles Chaîne (rt) et rail (gn), DC 24 V	12	Bornes de raccordement pour accessoire externe DC 24 V, 6 W, max. 250 mA

* L'exécution peut varier selon le type. C'est la raison pour laquelle il peut s'avérer nécessaire d'utiliser différents accessoires.

Le plan de raccordement figure au chapitre **"16. Plans de raccordement et fonctions des interrupteurs DIP".**

9. Raccordements et fonctions spéciales de la commande de plafond

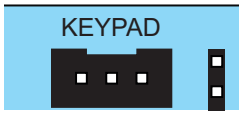
9.2 Possibilités de raccordement de la commande de plafond

Coupe du circuit

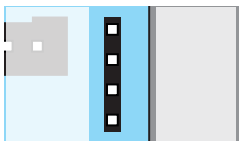
1 **Interrupteur DIP**



2 **Emplacement Conex**



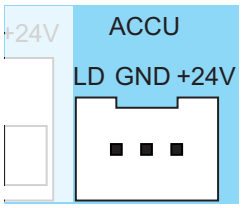
3 **Emplacement Relay, Output OC**



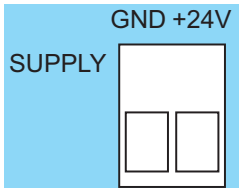
Output OC
DC 24 V
max. 250 mA

Relay
max. AC 250 V, 5 A
ou
max. DC 24 V, 5 A

4 **Emplacement ACCU**

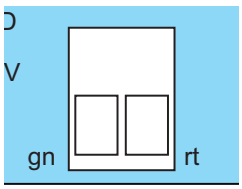


5 **Borne de raccordement côté secondaire alimentation à découpage,** 2 pôles



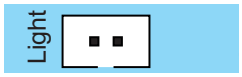
DC 24 V

6 **Borne de raccordement chaîne / rail,** 2 pôles



DC 24 V
gn +
rd -

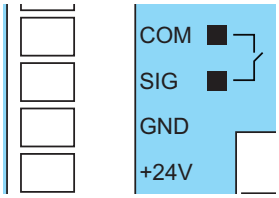
7 **Emplacement Lumi+, blanc,** 2 pôles



Coupe du circuit

Borne de raccordement, 8 pôles

8



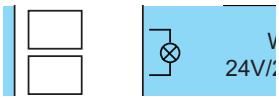
Barrière lumineuse à 4 fils, 4 pôles
DC 24 V, 100 mA (régulé)

9



Barrière lumineuse à 2 fils, 2 pôles
ou **bouton 2** (ouverture partielle)

10



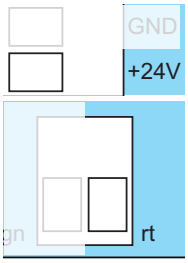
Avertisseur lumineux, 2 pôles
DC 24 V, 6 W
max. 250 mA

11



Bouton, 2 pôles
libre de potentiel

12 **Bornes de raccordement pour accessoire extérieur**



DC 24 V, 6 W
max. 250 mA
(borne de raccordement barrière lumineuse)
GND (rd)

La réalisation peut varier selon le type. C'est la raison pour laquelle il peut s'avérer nécessaire d'utiliser différents accessoires.

9. Raccordements et fonctions spéciales de la commande de plafond

⚠ DANGER

Danger électrique !

Risque d'électrocution en cas de contact avec des pièces sous tension. Risques de chocs électriques, de brûlures ou danger de mort.

- Les travaux sur les composants électriques doivent être confiés uniquement à un **électricien qualifié**.
- Avant d'intervenir sur l'automatisme, débranchez-le de l'alimentation électrique même si vous raccordez des accessoires.
- Si une batterie est raccordée, débranchez-la de la commande.
- Vérifiez que l'automatisme est hors tension.
- Empêchez la remise en route de l'automatisme.

REMARQUE

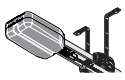
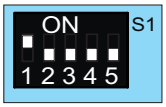
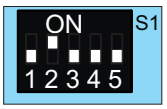
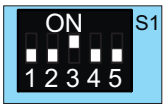
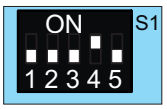
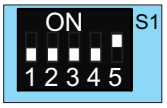
- Ne posez jamais le câble de commande le long d'un câble électrique, car cela pourrait perturber la commande. Respectez la longueur du câble de commande et fixez le câble de commande.
- N'utilisez pas d'objet métallique pour régler les interrupteurs DIP pour ne pas les endommager et ne pas détériorer le circuit.
  Utilisez un outil adapté pour régler les interrupteurs DIP, comme un objet plat et mince en plastique.

INFORMATIONS

- La commande détecte un court-circuit entre la chaîne et le rail et arrête l'automatisme. Une fois le court-circuit éliminé, l'automatisme fonctionne à nouveau normalement.
- Les dispositifs de commande ou de régulation fixes doivent être installés dans le champ de vision de la porte et à une hauteur minimale de 1,50 m.
- La longueur du câble secteur est d'env. 1,2 m.
- La longueur de câble maximale de l'accessoire raccordé est de 30 m.

9.3 Réglage des interrupteurs DIP sur la commande de plafond

Les interrupteurs DIP de la commande de plafond permettent de régler des fonctions spéciales. Par défaut, tous les interrupteurs DIP sont réglés sur "OFF".

	**ON**	**OFF**
	• Circuit supplémentaire "Conex"* • T1* pour Porte OUVERTE définie • T2* pour Porte FERMÉE définie	• Circuit supplémentaire "Conex" • T1 séquence d'impulsions • T2 fonction d'éclairage/ouverture partielle
	• Le relais est activé : pendant le mouvement de la porte et lorsque la porte n'est pas fermée **	• Fonction d'éclairage
	• Alimentation continue du système complet activée	• Mode éco-énergie activé
	• COM et Signal activés en tant qu'entrée du bouton (ouverture partielle)	• COM et Signal activés en tant que contact de sécurité pour la barrière lumineuse
	• Fonction de l'entrée du bouton : ARRÊT***	• Fonction de l'entrée du bouton : Standard

* voir Notice de montage et de fonctionnement "Conex"
** Exemple : Affichage de l'état de la porte
*** Choix possibles par SOMlink : ARRÊT / ALARME

9.4 Touche 2 pour ouverture partielle

Il est possible de raccorder ici une touche supplémentaire pour l'ouverture partielle. Si la touche 2 est utilisée (ouverture partielle), il est impossible de raccorder une barrière lumineuse. Le mode de fonctionnement "fermeture automatique" est alors impossible. Après le montage de la touche, procédez au réglage de la commande de plafond et du chariot.

REMARQUE

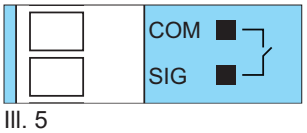
- Si une batterie est montée, elle est déjà reliée au circuit. Enlevez le capot avec précaution et débranchez les connexions pour éviter d'endommager la commande de plafond.

9.5 Montage de la touche

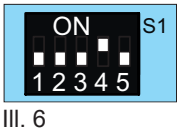
1. Choisissez une position adaptée au montage du bouton sans potentiel, à une hauteur minimale de 1,5 m.
2. Montez la touche.
3. Posez le câble de la touche reliant la commande de plafond et empêchez son déplacement.

Montage du câble de commande et réglages de la commande de plafond

1. Coupez l'alimentation secteur de l'automatisme.
   Vérifiez si l'automatisme est hors tension.
2. Dévissez le cache de la commande de plafond et retirez-le, voir le chapitre **"5.2 Capot de la commande de plafond".**
3. Si une batterie est utilisée, déconnectez-la également, voir le chapitre **"9.12 Montage et démontage de la batterie"**:
4. Retirez le capot.



III. 5



III. 6

5. Raccordez le câble de la touche 2 à la borne de raccordement pour COM et Signal.

⇒ La touche 2 est raccordée.

6. Réglez l'interrupteur DIP 4 de l'appareil de plafond sur "ON".
7. Branchez le câble de raccordement pour la touche et le cas échéant pour l'accumulateur.
8. Fermez la commande de plafond dans l'ordre inverse, voir le chapitre **"9.12 Montage et démontage de la batterie"** et **"5.2 Capot de la commande de plafond"**.
9. Raccordez l'automatisme à l'alimentation secteur.

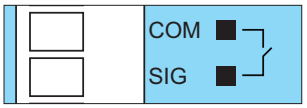
   Vérifiez l'alimentation électrique.

Réglages du chariot

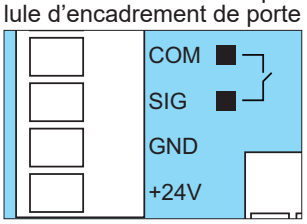
Pour modifier l'ouverture partielle, voir le chapitre **"8.19 Réglage de l'ouverture partielle"** ou **"8.20 Suppression de l'ouverture partielle".**

9.6 Barrière lumineuse et photocellule d'encadrement de porte

Une barrière lumineuse à 2 ou 4 fils **SOMMER** peut être raccordée à la commande. La commande reconnaît automatiquement de quel modèle il s'agit et s'y adapte. Nous vous recommandons de monter la barrière lumineuse à une hauteur maximale de 300 mm.



Borne de raccordement pour barrière lumineuse 2 fils / photocellule d'encadrement de porte



Borne de raccordement pour barrière lumineuse 4 fils

INFORMATIONS

- Si une barrière lumineuse est ajoutée ultérieurement à une installation programmée, la commande doit être réinitialisée.
- Pendant la mise en service, la photocellule d'encadrement de porte ne doit pas être franchie par des personnes ou des objets.
- Si une barrière lumineuse est utilisée en tant que photocellule d'encadrement de porte, placez la porte en position centrale.

Photocellule d'encadrement de porte

1. Montez la photocellule d'encadrement de porte sur l'encadrement de la porte, voir la notice distincte **"Photocellule d'encadrement de porte"**.
2. Alignez les cellules photoélectriques d'encadrement de porte et raccordez-les à la commande de plafond.
3. La mise en service s'effectue tel que décrit au chapitre **"9. Mise en service"**.

   ⇒ Lorsque la porte franchit la photocellule d'encadrement de porte, l'intensité lumineuse de l'éclairage de l'automatisme diminue.
   Si l'intensité lumineuse ne diminue pas, alignez de nouveau les cellules photoélectriques d'encadrement de porte et réinitialisez la commande.

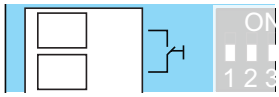
   ⇒ Pendant la mise en service, l'automatisme mémorise la position exacte de la photocellule d'encadrement de porte pour pouvoir la masquer juste avant d'atteindre la porte en mode normal.
4. Vérifiez le fonctionnement de la photocellule d'encadrement de porte.

   Le cas échéant, répétez la procédure.

9. Raccordements et fonctions spéciales de la commande de plafond

9.7 Station murale

La station murale propose des fonctions supplémentaires. Elle permet par exemple d'exécuter une commande de déplacement, d'allumer et d'éteindre séparément l'éclairage ou de verrouiller l'automatisme. Le raccordement dispose d'un bus à 2 fils protégé contre l'inversion de polarité.



Montage de la station murale

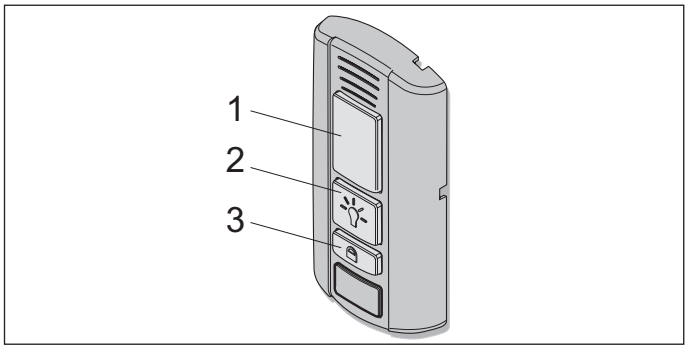
Pour le montage, voir la notice distincte **"Station murale"**.

1. Les conditions suivantes doivent être réunies pour le montage de la station murale :

• un second accès séparé

• une position adaptée à une hauteur min. de 1,5 m.

2. Montez la station murale.
3. Posez le câble entre la station murale et la commande de plafond et fixez-le.
4. Branchez la station murale au raccordement du bouton.
5. Le mode éco-énergie doit être désactivé. Pour cela, réglez l'interrupteur DIP 3 de la commande de plafond sur ON.



Fonctions des touches

• (1) Ouvrir, arrêter et fermer la porte

• (2) Allumer et éteindre l'éclairage

• (3) Verrouiller et déverrouiller l'automatisme

Ouverture, fermeture et arrêt du portail

1. Appuyez sur la touche (1) pour ouvrir et fermer.
   ⇒ La porte s'ouvre ou se ferme selon la situation initiale.
2. Appuyez sur la touche (1) pendant l'ouverture ou la fermeture.
   ⇒ La porte s'arrête.
3. Appuyez à nouveau sur la touche (1).
   ⇒ La porte se déplace dans la position initiale correspondante.

9.8 Allumer et éteindre l'éclairage

La touche (2) devient verte lorsque la station murale est opérationnelle et l'automatisme n'est pas verrouillé.

1. Appuyez sur la touche (2).
   ⇒ Éclairage de l'automatisme allumé.
2. Appuyez à nouveau sur la touche (2) pour éteindre l'éclairage de l'automatisme.
   ⇒ Éclairage de l'automatisme éteint.

L'éclairage ne peut pas être éteint pendant le mouvement de l'automatisme.

Verrouiller et déverrouiller l'automatisme

Le verrouillage de l'automatisme permet d'empêcher son accès non autorisé. Par exemple en cas d'absence ou pour empêcher la mise en route accidentelle avec un émetteur portatif.

Les fonctions suivantes sont désactivées par défaut si la touche de verrouillage est actionnée :

• Radio (émetteur portatif)

• Fonction d'aération Senso

• Organe de commande (bouton-poussoir externe filaire)

Pour le verrouillage

La touche (2) de la station murale devient verte lorsque l'automatisme est déverrouillé. La touche (2) devient rouge lorsque l'automatisme a été verrouillé par la station murale. Si la porte était encore ouverte, elle peut être fermée avec l'émetteur portatif. Ce n'est qu'alors que toutes les fonctions de l'automatisme sont verrouillées.

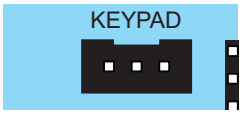
1. Appuyez sur la touche (3) pendant au moins 5 secondes lorsque la porte est fermée.
   ⇒ La touche (2) est verte et clignote.
   ⇒ Au bout de 5 secondes, la touche (2) devient rouge.
   ⇒ Fonction de verrouillage activée.
   ⇒ Toutes les fonctions de l'automatisme sont verrouillées.

Pour le déverrouillage

1. Appuyez sur la touche (3) pendant au moins 5 secondes.
   ⇒ La touche (2) est rouge et clignote.
   ⇒ La touche (2) devient verte.
   ⇒ Fonction de verrouillage désactivée.
   ⇒ Toutes les fonctions de l'automatisme sont réactivées.

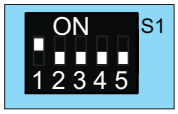
9.9 Conex

L'accessoire Conex permet de brancher deux boutons-poussoirs externes filaires au raccordement KEYPAD. L'interrupteur DIP 1 de la commande de plafond permet de configurer la fonction des boutons externes. L'interrupteur DIP 1 est réglé par défaut sur "OFF".



9. Raccordements et fonctions spéciales de la commande de plafond

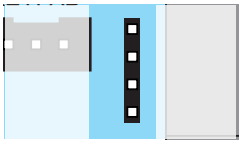
L'accessoire Conex s'insère dans le logement KEYPAD de la commande de plafond, voir la notice séparée de **"Conex"**.

Interrupteurs DIP de la commande de plafond		ON	OFF
1		• Circuit supplémentaire "Conex" • T1* pour Porte OUVERTE définie • T2 pour Porte FERMÉE définie	• Circuit supplémentaire "Conex" • T1 séquence d'impulsions • T2 fonction d'éclairage/ouverture partielle

* voir Notice de montage et de fonctionnement "Conex"

9.10 Output OC

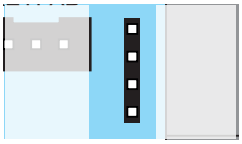
L'accessoire Output OC (sortie Open Collector) permet d'afficher l'état de la porte (porte fermée/porte non fermée). Pour cela, réglez l'interrupteur DIP 2 de la commande de plafond sur ON.



L'accessoire Output OC s'insère dans le logement Relay de la commande de plafond, voir la notice séparée de **"Output OC"**.

9.11 Relay

L'accessoire Relay permet de commander l'éclairage externe, comme l'éclairage de garage, la lumière de la cour ou l'affichage de l'état de la porte (porte fermée/porte non fermée). La fonction dépend du réglage des interrupteurs DIP. Voir également le chapitre **"9.3 Réglage des interrupteurs DIP sur la commande de plafond"**.



Le Relay s'insère dans le logement Relay de la commande de plafond, voir la notice séparée du **"Relay"**.

9.12 Montage et démontage de la batterie

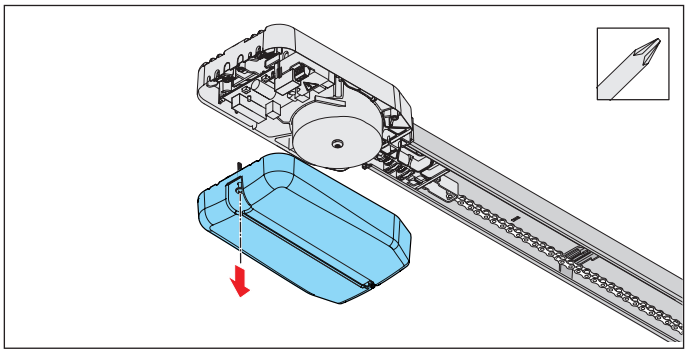
En cas de coupure de courant, le pack batterie prend le relais pour effectuer env. 5 cycles pendant 12 heures. La batterie ne peut être rechargée que pour un nombre limité de cycles. Cela dépend de la façon dont le système est utilisé et des réglages. La tension secteur est nécessaire pour mettre en service l'automatisme. Seul un **électricien qualifié** peut monter, contrôler et remplacer la batterie. Voir le chapitre **"5.1 Capot du chariot"**. Respectez les instructions de la notice de montage et de fonctionnement séparée de la batterie.

REMARQUE

- Si une batterie est montée, elle est déjà reliée au circuit. Enlevez le capot avec précaution et débranchez les connexions pour éviter d'endommager la commande de plafond.

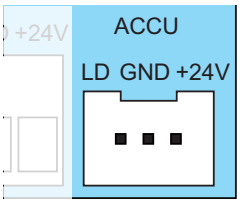
Montage de la batterie

1. Coupez l'alimentation secteur de l'automatisme.
   Vérifiez si l'automatisme est hors tension.



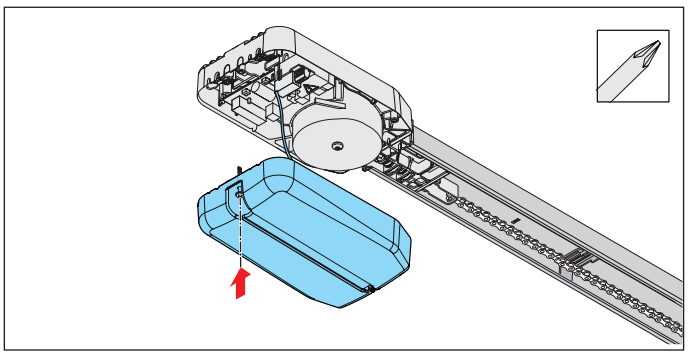
Ill. 2

2. Dévissez le capot de la commande de plafond et retirez-le.



Ill. 3

3. Posez la batterie sans la fixer dans la position prévue dans le capot et branchez la fiche de la batterie au logement ACCU du circuit.



Ill. 4

4. Vissez le capot.

5. Collez l'étiquette autocollante **"ACCU INSIDE"** de manière bien visible sur le boîtier.
6. Raccordez l'automatisme à la tension secteur.
   Vérifiez l'alimentation électrique.

Démontage de la batterie

Le démontage de la batterie s'effectue dans l'ordre inverse, voir le chapitre **"9.12 Montage et démontage de la batterie"**, section **"Montage de la batterie"**.

⚠ AVERTISSEMENT

Danger lié aux matières dangereuses !
Un stockage, une utilisation ou une élimination non conformes des batteries, des piles et des composants de l'automatisme peuvent être dangereux pour la santé des personnes et des animaux. Risque de blessures graves ou danger de mort.

- Conservez les piles et les batteries hors de la portée des enfants et des animaux.
- Veillez à ce que les piles et les batteries ne soient pas soumises à des contraintes chimiques, mécaniques et thermiques.
- Ne rechargez jamais les batteries et les piles usagées.
- Ne jetez pas les composants de l'automatisme, les batteries et les piles usagées avec les déchets ménagers. Les éliminer dans le respect de la réglementation.

REMARQUE

- En ce qui concerne tous les composants, respectez les dispositions locales et nationales en matière d'élimination des déchets pour préserver l'environnement.

INFORMATIONS

- Les composants, batteries et piles usagées de l'automatisme ne doivent pas être éliminés avec les déchets ménagers. Éliminez dans les règles de l'art les composants, batteries et piles usagées. Pour cela, vous devez respecter les dispositions locales et nationales en vigueur.

10. Contrôle de fonctionnement et test final

10.1 Test de détection d'obstacle

Après la mise en service de l'automatisme, vérifiez le réglage de la force de l'automatisme à l'aide d'un capteur de force et effectuez une détection d'obstacle. Respectez tout particulièrement les avertissements suivants.

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de happement !

Si le réglage de la force dépasse la limite autorisée, les personnes ou les animaux présents dans le rayon d'action de la porte risquent d'être happés et entraînés. Risques de blessures graves ou danger de mort.

- Le réglage de la force est essentiel pour la sécurité et doit donc être effectué par le **personnel qualifié**.
- Contrôler le réglage de force en procédant avec précaution et ajuster le cas échéant.
- Vérifier chaque mois le réglage de la force.

Risque d'écrasement et de cisaillement !

Si des personnes ou des animaux sont présents dans le rayon d'action de la porte en mouvement, risque d'écrasement ou de cisaillement au niveau des composants mécaniques et des arêtes de fermeture de la porte.

- Attention : pas de mise hors circuit à moins de 40 mm.
- Vous devez effectuer une détection d'obstacle tous les mois avec un objet de 40 mm de hauteur.
- Actionnez l'automatisme uniquement si vous avez un contact visuel direct avec la porte.
- Toutes les zones dangereuses doivent être visibles à tout moment pendant le déplacement de la porte.
- Surveillez toujours la porte en mouvement.
- Tenez éloignés les personnes et les animaux du rayon d'action de la porte.
- N'entrez jamais en contact avec la porte en mouvement ou les pièces mobiles. Ne saisissez pas le bras de poussée en mouvement.
- Lorsque le chariot se déplace sur le rail, n'intervenez pas sur la suspension plafonnière.
- Franchissez la porte uniquement lorsqu'elle est complètement ouverte.
- Ne restez pas immobile sous la porte ouverte.

REMARQUE

- Les normes, directives et règles nationales en matière de mise hors circuit des forces motrices doivent être respectées.
- Pour ne pas endommager l'automatisme, la détection d'obstacle doit être effectuée tous les mois.

INFORMATIONS

- Une fois l'automatisme installé, la personne responsable du montage de l'automatisme doit établir une déclaration de conformité CE pour l'installation de porte sur laquelle elle apposera le sigle CE ainsi qu'une plaque signalétique, comme l'exige la directive Machines 2006/42/CE. Ces documents ainsi que cette notice de montage et de fonctionnement de l'automatisme doivent être remis à l'exploitant.
  Ceci s'applique également si l'automatisme est installé ultérieurement sur une porte à ouverture manuelle.
- Inversion : L'automatisme s'arrête lorsqu'il rencontre un obstacle et se déplace ensuite un peu en sens inverse pour libérer l'obstacle.
  Avec la fonction de fermeture automatique, la porte s'ouvre complètement en cas de détection d'obstacle.
- Tous les dispositifs assurant la sécurité de l'installation de porte doivent être au moins classés PL "C" cat. 2 conformément à la norme EN ISO 13849-1.

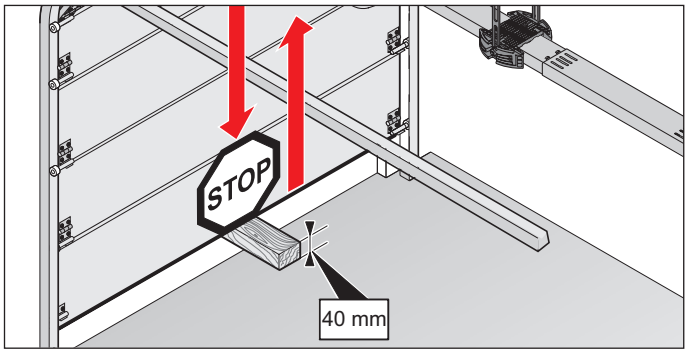
Après un contrôle satisfaisant du réglage de la force, de la détection d'obstacle et des fonctions, le **personnel qualifié** doit délivrer la déclaration de conformité CE puis apposer le sigle CE et la plaque signalétique sur l'installation de porte.

Si une personne peut être déplacée avec la porte (qui se déplace horizontalement ou verticalement), vérifier si l'automatisme est capable de soulever une personne. L'automatisme doit s'inverser dans la direction Porte OUVERTE s'il est chargé d'un poids de 20 kg. Le poids doit se trouver au milieu du bord inférieur de la porte. Ceci s'applique à une porte dont l'ouverture est supérieure à 50 mm.

Lorsqu'elle se ferme, la porte doit inverser la marche lorsqu'elle rencontre un obstacle d'une hauteur de 40 mm posé au sol.

1. Ouvrez la porte avec l'automatisme.
2. Placez un objet d'une hauteur de 40 mm au milieu de la porte.

10. Contrôle de fonctionnement et test final



3. Fermez la porte avec l'automatisme.
   ⇒ Lorsque la porte rencontre un obstacle, l'automatisme doit inverser immédiatement la course.
   ⇒ En cas d'impulsion provenant de l'émetteur, l'automatisme ouvre complètement la porte.
   ⇒ Si l'automatisme ne s'inverse pas, procédez à la réinitialisation de la position, voir le chapitre **"8.13 Réinitialisation"**. Les positions et les forces doivent être à nouveau programmées.
4. La fonction de déverrouillage d'urgence doit être contrôlée **en priorité** dans la position de fin de course Porte FERMÉE et, le cas échéant, également depuis l'extérieur. Le déverrouillage doit être possible, voir le chapitre **"11.7 Fonctionnement du déverrouillage d'urgence".**

10.2 Remise de l'installation de porte

Vous trouverez des informations importantes sur la remise à l'exploitant dans le chapitre **"1.9 Qualification du personnel"**, paragraphe **"1.10 Former l'exploitant et lui remettre les documents".**

11. Fonctionnement

11.1 Remarques et informations importantes

Respectez tout particulièrement les mises en garde suivantes et celles des chapitres **"12. Maintenance et entretien"** et **"13. Dépannage".**

⚠ DANGER

Danger en cas de non-respect !
Risque de blessures graves ou danger de mort si les mises en garde ne sont pas respectées.
- Vous devez respecter toutes les mises en garde.

⚠ AVERTISSEMENT

Danger lié à l'utilisation de l'automatisme si les réglages sont incorrects ou si des réparations sont nécessaires !
Risque de blessures graves ou danger de mort si l'automatisme est utilisé alors que les réglages sont incorrects ou que des réparations sont nécessaires.
- Utilisez l'automatisme uniquement avec les réglages adéquats et seulement s'il est en bon état.
- Corrigez immédiatement tout dysfonctionnement.

Risque de chute des pièces de la porte !
L'actionnement du déverrouillage d'urgence peut causer des mouvements incontrôlés de la porte si :
- les ressorts sont trop faibles ou rompus.
- la porte n'est pas correctement équilibrée.

Risque de chute de pièces. Risques de blessures graves ou danger de mort.
- Vérifiez régulièrement l'équilibrage du poids de la porte.
- En cas d'actionnement du déverrouillage d'urgence, attention au mouvement de la porte.
- Tenez-vous à une distance suffisante du rayon d'action de la porte.
- Tenez éloignés les personnes et les animaux du rayon d'action de la porte.

Risque de happement !
Les personnes ou les animaux présents dans le rayon d'action de la porte risquent d'être happés et entraînés. Risques de blessures graves ou danger de mort.
- Tenez-vous à une distance suffisante de la porte en mouvement.

Risque d'écrasement et de cisaillement !
Si des personnes ou des animaux sont présents dans le rayon d'action de la porte en mouvement, risque d'écrasement ou de cisaillement au niveau des composants mécaniques et des arêtes de fermeture de la porte.
- Actionnez l'automatisme uniquement si vous avez un contact visuel direct avec la porte.
- Toutes les zones dangereuses doivent être visibles à tout moment pendant le déplacement de la porte.
- Surveillez toujours la porte en mouvement.
- Tenez éloignés les personnes et les animaux du rayon d'action de la porte.
- N'entrez jamais en contact avec la porte en mouvement ou les pièces mobiles. Ne saisissez pas le bras de poussée en mouvement.
- Lorsque le chariot se déplace sur le rail, n'intervenez pas sur la suspension plafonnière.
- Franchissez la porte uniquement lorsqu'elle est complètement ouverte.
- Ne restez pas immobile sous la porte ouverte.

Danger lié au rayonnement optique !
Si vous fixez des yeux une LED de près, vous risquez d'être ébloui. Votre acuité visuelle sera fortement réduite pendant une courte durée. Ceci peut entraîner des accidents graves, voire mortels.
- Ne regardez pas directement l'éclairage à LED.

REMARQUE
- Risque d'endommagement de l'automatisme si l'équilibrage du poids de la porte est mal réglé.
  - La porte doit être solide.
  - La porte ne doit pas se plier, tourner ni se déformer pendant l'ouverture et la fermeture.
  - La porte doit se déplacer facilement dans les rails.

  Les défauts doivent être éliminés immédiatement par le **personnel qualifié**.

- Les objets présents dans le rayon d'action de la porte risquent d'être coincés et endommagés.
  Aucun objet ne doit se trouver dans le rayon d'action de la porte.

11.2 Remise à l'exploitant

Vous trouverez des informations importantes sur la remise à l'exploitant dans le chapitre **"1.11 Informations pour l'exploitant"**.

INFORMATIONS
- Conservez toujours cette notice de montage et de fonctionnement à portée de main sur le lieu d'utilisation.

11. Fonctionnement

11.3 Modes de fonctionnement de déplacement de la porte

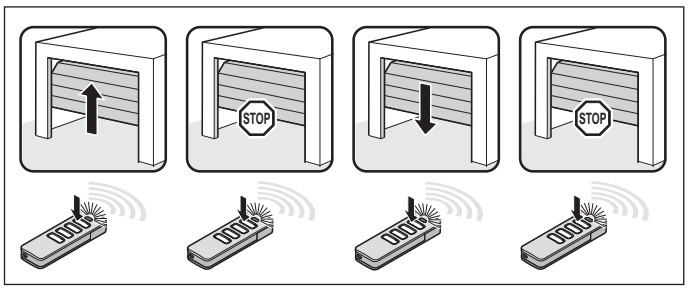
⚠ AVERTISSEMENT

Risque d'écrasement et de cisaillement !
La porte peut être actionnée par un bouton ou d'autres émetteurs d'ordres.
Risque d'écrasement ou de cisaillement si des personnes ne voient pas la porte ou se tiennent dans le rayon d'action du mécanisme ou près des arêtes de fermeture.

- Vous pouvez utiliser les boutons et les autres émetteurs d'ordres uniquement si vous pouvez voir le mouvement de la porte.
- Tenez éloignés les personnes et les animaux du rayon d'action de la porte.
- Ne restez pas immobile sous la porte ouverte.

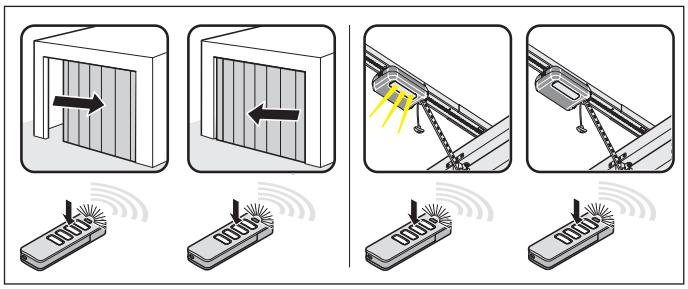
Toutes les touches sont librement programmables.

Touche 1 (CH 1



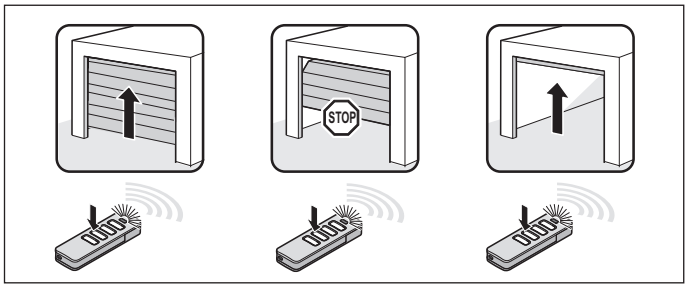
Séquence d'impulsions pour Porte OUVERTE, Porte arrêt, Porte FERMÉE, Porte arrêt

Touche 2 (CH 2)



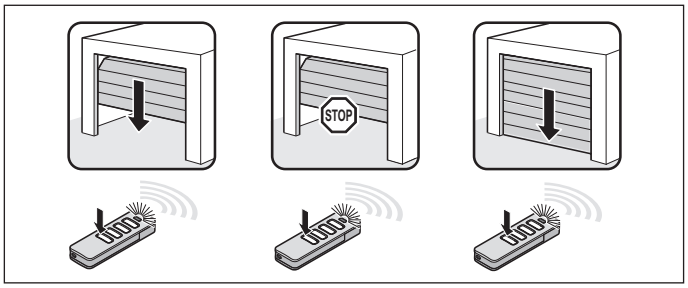
Séquence d'impulsions pour
Ouverture partielle : interrupteur DIP 2 sur "ON"
Fonction d'éclairage : interrupteur DIP 2 sur "OFF"

Touche 3 (CH 3)



Séquence d'impulsions pour Porte OUVERTE définie

Touche 4 (CH 4)



Séquence d'impulsions pour Porte FERMÉE définie

11.4 Détection d'obstacle

L'automatisme s'arrête et inverse sa course sur une courte distance lorsqu'il détecte un obstacle. Ceci permet d'éviter les dommages corporels et matériels. Selon le réglage, la porte s'ouvre partiellement ou totalement. L'inversion partielle est réglée en usine.

INFORMATIONS

- Inversion : L'automatisme s'arrête s'il rencontre un obstacle. Puis, le portail se déplace en sens inverse sur une courte distance pour libérer l'obstacle.
  Avec la fonction de fermeture automatique, la porte s'ouvre complètement.

Les équipements de sécurité suivants détectent les obstacles :

- Barrière lumineuse (protection des objets)
- Barrettes de contacts de sécurité (protection des personnes)
- Mise hors circuit de l'automatisme (protection des personnes)

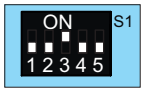
Respectez également les instructions du chapitre **"12. Maintenance et entretien"**.

11.5 Mode éco-énergie

Pour économiser de l'énergie, la commande de l'automatisme passe en mode éco-énergie. Par défaut, la durée prédéfinie et non modifiable jusqu'au passage de la commande en mode éco-énergie est de 20 secondes. L'accessoire raccordé est alors désactivé et réactivé par la commande suivante via le bouton ou la liaison radio. L'accessoire raccordé peut être : une barrière lumineuse, une barrette de contact de sécurité et des récepteurs radio externes.

Comme les récepteurs radio externes ne sont pas alimentés en mode éco-énergie, ils ne peuvent pas recevoir les commandes de la télécommande et les transmettre à l'automatisme. L'alimentation continue du système complet peut être activée avec l'interrupteur DIP 3 réglé sur "ON". Le mode éco-énergie est alors désactivé.

11. Fonctionnement

Interrupteurs DIP de la commande de plafond	ON	OFF
3 	• Alimentation continue du système complet activée	• Mode éco-énergie activé

11.6 En cas de coupure de courant

En cas de coupure de courant, les valeurs de force programmées et les positions de fin de course de l'automatisme restent enregistrées. Lorsque l'alimentation électrique est rétablie, le premier mouvement de l'automatisme est toujours Porte OUVERTE après une impulsion. La porte se déplace complètement jusqu'en position de fin de course porte OUVERTE.

Respectez également les consignes de déverrouillage d'urgence des chapitres **"9.12 Montage et démontage de la batterie"** et **"11.7 Fonctionnement du déverrouillage d'urgence"**.

11.7 Fonctionnement du déverrouillage d'urgence

En cas de coupure de courant, la porte peut être ouverte et fermée en actionnant manuellement le déverrouillage d'urgence mécanique. Respectez tout particulièrement les avertissements suivants.

⚠ AVERTISSEMENT

Risque d'enfermement de personnes !
Des personnes risquent d'être enfermées dans le garage. Si les personnes ne parviennent pas à se libérer, risque de blessures graves ou danger de mort.

- Chaque mois, vérifiez **en priorité** le fonctionnement du déverrouillage d'urgence depuis l'intérieur dans la position de fin de course Porte FERMÉE et, le cas échéant, depuis l'extérieur.
- Corrigez immédiatement tout dysfonctionnement.

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de chute des pièces de la porte !
Si le déverrouillage d'urgence se déclenche, des ressorts faibles ou rompus peuvent entraîner la fermeture très rapide et soudaine de la porte. Ceci peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

- Utilisez le déverrouillage d'urgence uniquement lorsque la porte est fermée.
- Lorsque la porte est ouverte, utilisez le déverrouillage d'urgence avec la plus grande prudence.
- Tenez éloignés les personnes et les animaux du rayon d'action de la porte.

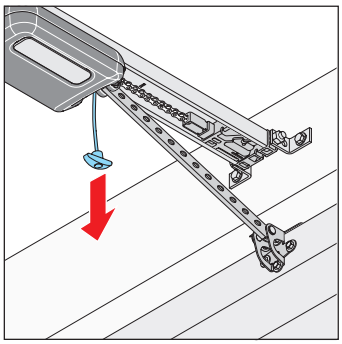
REMARQUE

- Le déverrouillage d'urgence sert uniquement à ouvrir ou à fermer la porte en cas d'urgence. Le déverrouillage d'urgence n'est pas adapté à l'ouverture ou la fermeture régulière. Ceci pourrait endommager l'automatisme et la porte.
  Utilisez le dispositif de déverrouillage d'urgence uniquement en cas d'urgence, comme une coupure de courant.
- Lors d'un déverrouillage d'urgence, il peut arriver que la porte s'ouvre ou se referme d'elle-même très rapidement suite à une rupture de ressort ou au réglage incorrect de l'équilibrage de poids.
  Risque d'endommagement de l'installation de porte.
- Après le reverrouillage de l'automatisme, déplacez la porte en position de fin de course Porte OUVERTE. À défaut, le coulisseau interrupteur serait accroché trop brutalement.
- Les objets présents dans le rayon d'action de la porte risquent d'être coincés et endommagés. Aucun objet ne doit se trouver dans le rayon d'action de la porte.

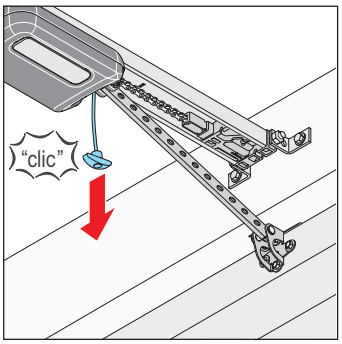
INFORMATIONS

- La fonction de déverrouillage d'urgence doit être contrôlée **en priorité** dans la position de fin de course Porte FERMÉE et, le cas échéant, également depuis l'extérieur. Le déverrouillage doit être possible.
- Le verrouillage et le déverrouillage sont possibles quelle que soit la position de la porte.
- Le déverrouillage d'urgence doit pouvoir être actionné facilement dans toutes les situations.

1. Coupez l'alimentation secteur de l'automatisme.
   Vérifiez qu'il est hors tension.



III.1



III. 2

2. Tirez une fois sur le câble de déverrouillage d'urgence.
   ⇒ **Le chariot est déverrouillé.**
   ⇒ La porte peut être déplacée à la main.
3. Tirez à nouveau sur le câble de déverrouillage d'urgence.
   ⇒ **Le chariot est verrouillé.**
   ⇒ La porte ne peut être déplacée qu'avec l'automatisme.
4. Raccordez l'automatisme à la tension secteur.
   Vérifiez l'alimentation électrique.
5. Envoyez un ordre à l'automatisme.
   ⇒ Après une panne de courant, la première impulsion de l'automatisme de porte est toujours dans la direction Porte OUVERTE.
   ⇒ L'automatisme doit se déplacer complètement jusqu'en position de fin de course Porte OUVERTE.

12. Maintenance et entretien

12.1 Remarques et informations importantes

Procédez à la maintenance régulière de l'automatisme en suivant les instructions ci-après. Elles garantissent un fonctionnement fiable et une durée de vie prolongée de l'automatisme. Respectez tout particulièrement les avertissements suivants.

⚠ DANGER

Danger en cas de non-respect !
Risque de blessures graves ou danger de mort si les mises en garde ne sont pas respectées.
- Vous devez respecter toutes les mises en garde.

Danger électrique !
Risque d'électrocution en cas de contact avec des pièces sous tension. Risques de chocs électriques, de brûlures ou danger de mort.
- Les travaux sur les composants électriques doivent être confiés uniquement à un **électricien qualifié**.
- Avant d'intervenir sur l'automatisme, débranchez-le de l'alimentation électrique même si vous raccordez des accessoires.
- Si une batterie est raccordée, débranchez-la de la commande.
- Vérifiez que l'automatisme est hors tension.
- Empêchez la remise en route de l'automatisme.

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de chute !
Les échelles mal fixées ou endommagées peuvent basculer et causer des accidents graves, voire mortels.
- Utilisez toujours une échelle non glissante et stable.
- Assurez-vous de la stabilité de l'échelle.

Risque d'enfermement de personnes !
Des personnes risquent d'être enfermées dans le garage. Si les personnes ne parviennent pas à se libérer, risque de blessures graves ou danger de mort.
- Vérifiez régulièrement et **en priorité** le fonctionnement du déverrouillage d'urgence depuis l'intérieur dans la position de fin de course Porte FERMÉE et le cas échéant depuis l'extérieur.
- Corrigez immédiatement tout dysfonctionnement.

Risque de chute des pièces de la porte !
Des pièces de la porte peuvent se détacher et tomber. Si des personnes et des animaux sont touchés, risque de blessures graves ou danger de mort.
- Surveillez toujours la porte en mouvement.
- Tenez les personnes et les animaux éloignés jusqu'à l'ouverture et la fermeture complètes de la porte.

Risque d'écrasement et de cisaillement !
Si des personnes ou des animaux sont présents dans le rayon d'action de la porte en mouvement, risque d'écrasement ou de cisaillement au niveau des composants mécaniques et des arêtes de fermeture de la porte.
- Actionnez l'automatisme uniquement si vous avez un contact visuel direct avec la porte.
- Toutes les zones dangereuses doivent être visibles à tout moment pendant le déplacement de la porte.
- Surveillez toujours la porte en mouvement.
- Tenez éloignés les personnes et les animaux du rayon d'action de la porte.
- N'entrez jamais en contact avec la porte en mouvement ou les pièces mobiles. Ne saisissez pas le bras de poussée en mouvement.
- Lorsque le chariot se déplace sur le rail, n'intervenez pas sur la suspension plafonnière.
- Franchissez la porte uniquement lorsqu'elle est complètement ouverte.
- Ne restez pas immobile sous la porte ouverte.

Danger lié aux surfaces brûlantes !
Après une utilisation intensive, les composants du chariot ou de la commande peuvent devenir brûlants. Risque de brûlures en cas de retrait du capot et de contact avec les composants brûlants.
- Laissez refroidir l'automatisme avant de retirer le capot.

REMARQUE

- La chaîne et le rail alimentent le chariot en très basse tension de protection. L'emploi d'huile ou de lubrifiants réduit considérablement la conductivité entre la chaîne, le rail et le chariot. Un contact électrique insuffisant entraîne des dysfonctionnements.
  La chaîne et le rail ne nécessitent pas de maintenance et ne doivent être ni huilés ni graissés.
- L'utilisation de produits nettoyants inadaptés peut endommager la surface de l'automatisme.
  Nettoyez l'automatisme uniquement avec un chiffon humide et non pelucheux.

12. Maintenance et entretien

12.2 Programme de maintenance

Combien de fois ?	Quoi ?	Comment ?
Une fois par mois	• Test du déverrouillage d'urgence	• Voir le chapitre **"11.7 Fonctionnement du déverrouillage d'urgence"**
	• Test de détection d'obstacle	• Voir le chapitre **"10.1 Test de détection d'obstacle"**
	• Contrôle de la barrière lumineuse	• Franchir la barrière lumineuse active pendant la fermeture de la porte. La porte doit s'arrêter et s'ouvrir légèrement. En mode "fermeture automatique", la porte s'ouvre entièrement. • Au besoin, nettoyer la barrière lumineuse, voir le chapitre **"12.3 Entretien"**
	• Contrôle de la mise hors circuit	• Voir le chapitre **"10.1 Test de détection d'obstacle"**
Une fois par an	• Contrôle du portail et de toutes les pièces mobiles	• Selon les instructions du fabricant du portail
	• Contrôle des vis de la porte, du plafond ou du linteau	• Vérifier si les vis sont correctement fixées et les resserrer si nécessaire
Selon les besoins	• Chaîne et rail	• Pas de maintenance
	• Rail	• Voir le chapitre **"12.3 Entretien"**
	• Nettoyer le boîtier de la commande de plafond et le chariot	

12.3 Entretien

Nettoyage du rail, du chariot et de la commande de plafond

1. Coupez l'alimentation secteur de l'automatisme. Si une batterie est installée, retirer le capot de la commande de plafond et débrancher la batterie de la commande de plafond, voir également le chapitre **"9.12 Montage et démontage de la batterie"**.

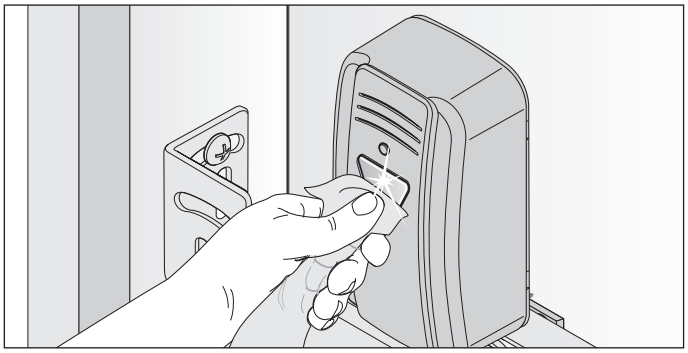
   Puis, vérifier l'absence de tension.
2. Éliminer les salissures avec un chiffon humide et non pelucheux :

   – sur le chariot et la commande de plafond
   – sur et à l'intérieur du rail
3. Au besoin, remonter la batterie dans l'ordre inverse.

   Raccorder l'automatisme à l'alimentation secteur. Vérifiez l'alimentation électrique.

   ⇒ L'automatisme est sous tension.

Nettoyer la barrière lumineuse



Ill.1

➡ ***REMARQUE***

• Ne pas déplacer la barrière lumineuse lors du nettoyage.

1. Nettoyer le boîtier et les réflecteurs de la barrière lumineuse avec un chiffon humide et non pelucheux.

13. Dépannage

13.1 Remarques et informations importantes

Respectez les mises en garde fondamentales suivantes.

⚠ DANGER

Danger en cas de non-respect !
Risque de blessures graves ou danger de mort si les mises en garde ne sont pas respectées.
- Vous devez respecter toutes les mises en garde.

Danger électrique !
Risque d'électrocution en cas de contact avec des pièces sous tension. Risque de chocs électriques, de brûlures ou danger de mort.
- Les travaux sur les composants électriques doivent être confiés uniquement à un **électricien qualifié**.
- Débranchez toujours la fiche secteur avant d'intervenir sur l'automatisme.
- Si une batterie est raccordée, débranchez-la de la commande.
- Vérifiez que l'automatisme est hors tension.
- Empêchez la remise en route de l'automatisme.

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de chute !
Les échelles mal fixées ou endommagées peuvent basculer et entraîner des blessures graves, voire la mort.
- Utilisez toujours une échelle non glissante et stable.
- Assurez-vous de la stabilité de l'échelle.

Risque d'enfermement de personnes !
Des personnes risquent d'être enfermées dans le garage. Si les personnes ne parviennent pas à se libérer, risque de blessures graves ou danger de mort.
- Chaque mois, vérifiez **en priorité** le fonctionnement du déverrouillage d'urgence depuis l'intérieur dans la position de fin de course Porte FERMÉE et, le cas échéant, depuis l'extérieur.
- Corrigez immédiatement tout dysfonctionnement.

Risque de chute de pièces !
Des pièces de la porte peuvent se détacher et tomber. Des personnes peuvent être touchées. Risques de blessures graves ou danger de mort.
- Surveillez toujours la porte en mouvement.
- Tenez les personnes et les animaux éloignés jusqu'à l'ouverture et la fermeture complètes de la porte.
- Franchissez la porte uniquement lorsqu'elle est complètement ouverte.

Risque de happement !
Les vêtements amples et les cheveux longs peuvent être entraînés par les pièces mobiles de la porte.
- Tenez-vous à une distance suffisante de la porte en mouvement.
- Portez toujours des vêtements près du corps.
- Portez une résille si vos cheveux sont longs.

Risque d'écrasement et de cisaillement !
Si des personnes ou des animaux sont présents dans le rayon d'action de la porte en mouvement, risque d'écrasement ou de cisaillement au niveau des composants mécaniques et des arêtes de fermeture de la porte.
- Actionnez l'automatisme uniquement si vous avez un contact visuel direct avec la porte.
- Toutes les zones dangereuses doivent être visibles à tout moment pendant le déplacement de la porte.
- Surveillez toujours la porte en mouvement.
- Tenez éloignés les personnes et les animaux du rayon d'action de la porte.
- N'entrez jamais en contact avec la porte en mouvement ou les pièces mobiles. Ne saisissez pas le bras de poussée en mouvement.
- Lorsque le chariot se déplace sur le rail, n'intervenez pas sur la suspension plafonnière.
- Franchissez la porte uniquement lorsqu'elle est complètement ouverte.
- Ne restez pas immobile sous la porte ouverte.

Danger lié aux surfaces brûlantes !
Après une utilisation intensive, les composants du chariot ou de la commande peuvent devenir brûlants. Risque de brûlures en cas de retrait du capot et de contact avec les composants brûlants.
- Laissez refroidir l'automatisme avant de retirer le capot.

REMARQUE

- Si la télécommande est actionnée alors que la porte n'est pas dans le champ de vision, les objets présents dans le rayon d'action de la porte risquent d'être coincés et endommagés. Aucun objet ne doit se trouver dans le rayon d'action de la porte.

INFORMATIONS

- La commande détecte un court-circuit entre la chaîne et le rail et arrête l'automatisme.

13. Dépannage

13.2 Préparation du dépannage

Le guide de dépannage suivant présente les problèmes potentiels et leurs causes ainsi que des solutions. Dans la plupart des cas, l'utilisateur est renvoyé à d'autres chapitres et sections contenant la procédure détaillée. L'utilisateur est informé si l'intervention de **personnel qualifié et formé à cet effet** est nécessaire. Les travaux électriques et les travaux réalisés sur les composants conducteurs ne doivent être effectués que par un **électricien qualifié**.

1. Coupez l'alimentation secteur de l'automatisme.

   Si une batterie est installée, retirez le capot de la commande et débranchez la batterie de la commande, voir le chapitre **"5.2 Capot de la commande de plafond"** et le chapitre **"9.12 Montage et démontage de la batterie"**.
   Puis, vérifier l'absence de tension.
2. Après les travaux sur l'automatisme, remonter la batterie en procédant dans l'ordre inverse.
3. Raccorder l'automatisme à l'alimentation secteur. Vérifiez l'alimentation électrique.

   ⇒ L'automatisme est alimenté en tension.

13. Dépannage

13.3 Comportement de l'éclairage de l'automatisme en mode normal et en cas de panne

Les séquences de clignotements renseignent l'installateur, le client final et le support technique sur les dysfonctionnements.

En mode normal

Séquences de clignotement	Cause possible	Solution
Mode normal L'éclairage de l'automatisme clignote comme un avertisseur lumineux	• Mode programmation activé • Délai préalerte activé • Fonction activée pour HFL	• Aucune, pour information
	• Franchissement d'un équipement de sécurité pendant le déplacement	• Éliminer l'obstacle

En cas de panne

Séquences de clignotement	Cause possible	Solution
Demande L'automatisme attend une commande	• Attente de confirmation en cas de course de programmation de la position de fin de course porte FERMÉE	• Confirmation de la course de programmation de la position **soit** • Point difficile lors de la programmation, voir le chapitre **"7.3 Mise en service manuelle"**
Alarme Une procédure a déclenché une panne	• Barrière lumineuse / équipement de sécurité non OK avant le déplacement	• Contrôler la barrière lumineuse et au besoin l'ajuster • Au besoin, confier le remplacement des composants au personnel qualifié
	• Déplacement homme mort, équipement de sécurité pas OK	• Confier le contrôle au personnel qualifié et formé à cet effet
	• Extraction du moteur par l'extérieur (par ex. par une tentative d'effraction)	• pour information
Maintenance Une procédure a déclenché une panne	• Maintenance requise (jours de maintenance, cycles de maintenance atteints)	• Confier la maintenance au personnel qualifié et formé à cet effet
	• La température du moteur est trop élevée (surchauffe)	• Laisser refroidir le moteur
	• Programmation des positions difficiles en cas d'inversion sans cause visible. La distance de position de fin de course à position de fin de course est parcourue (homme mort par liaison radio, uniquement dans le champ de vision direct)	• pour information
Erreur L'automatisme ou certaines de ses pièces est/sont défectueux(ses)	• Autotest des composants électroniques • Détection de blocage (rupture de la transmission, capteur Hall défectueux)	• Au besoin, confier le contrôle et, le cas échéant, le remplacement des composants au personnel qualifié
	• L'interrupteur de fin de course ne fonctionne pas (par ex. rupture de câble, interrupteur de fin de course défectueux)	• Au besoin, confier le contrôle des raccordements de câbles et, le cas échéant, le remplacement des composants au personnel qualifié
	• Les impulsions de comptage se produisent dans le mauvais sens (le câble moteur a été raccordé incorrectement)	• Contrôler le câblage et au besoin l'ajuster
	• Dépassement du temps de fonctionnement	• Course trop longue, la course est limitée à 7.000 mm
	• Erreur lors du contrôle de plausibilité de Memo	• Au besoin, confier le contrôle et, le cas échéant, le remplacement des composants au personnel qualifié
	• Contact de portillon à sécurité intrinsèque défectueux	• Procéder à la réinitialisation du réseau de 20 secondes • le cas échéant, faire remplacer les composants

13. Dépannage

13.4 Tableau de dépannage

Problème	Cause possible	Test/Contrôle	Solution
Lors de l'actionnement de l'émetteur ou du donneur d'ordres, l'automatisme ouvre la porte mais ne la ferme pas.	• La barrière lumineuse et l'équipement de sécurité ont été perturbés	• Contrôler la barrière lumineuse et les équipements de sécurité	• Éliminer l'obstacle • La barrière lumineuse doit être alignée • Au besoin, confiez le contrôle ou le remplacement au personnel qualifié
	• Fermeture automatique activée	• Attendre le démarrage automatique de l'automatisme après 60 secondes	• Fermeture automatique désactivée • Confier la résolution du problème à un électricien professionnel
L'automatisme ne peut pas être utilisé avec le donneur d'ordres.	• Absence de tension secteur	• Vérifier l'alimentation électrique	• Vérifier la prise électrique avec un autre appareil, par ex. en branchant une lampe
	• Interrupteur de fin de course du chariot défectueux	• Déverrouiller l'automatisme et déplacer le chariot au milieu du rail • Verrouillage de l'automatisme • Actionner l'émetteur • Si l'automatisme ferme toujours la porte mais ne l'ouvre pas, l'interrupteur de fin de course est défectueux	• Confier le remplacement de l'interrupteur de fin de course au personnel qualifié et formé à cet effet
	• L'automatisme a été déverrouillé par le mécanisme de déverrouillage d'urgence	• Vérifier si la porte peut être déplacée manuellement	• Tirer la poignée de déverrouillage d'urgence pour verrouiller l'automatisme
	• Donneur d'ordres raccordé incorrectement à l'automatisme	• Vérifier le fonctionnement de l'automatisme à l'aide d'un émetteur	• Contrôler le câblage et au besoin l'ajuster
	• L'émetteur est défectueux	• L'automatisme ne peut pas être démarré avec l'émetteur	• Vérifier l'alimentation électrique de l'émetteur • Au besoin, remplacer la pile de l'émetteur • Au besoin, remplacer l'émetteur
	• Automatisme défectueux	• L'automatisme ne peut pas être démarré avec l'émetteur ou le donneur d'ordres raccordé	• Confier la réparation ou le remplacement de l'automatisme au personnel qualifié et formé à cet effet
	• Alimentation électrique hors de la plage autorisée	• Confier le contrôle de la tension secteur à un électricien professionnel	• Confier la résolution du problème à un électricien professionnel
Lorsqu'une touche est actionnée sur l'émetteur, l'automatisme ne ferme ou n'ouvre pas la porte.	• Émetteur non programmé	• La LED radio ne s'allume pas quand l'émetteur est utilisé	• Programmer l'émetteur
	• La pile de l'émetteur est vide		• Remplacer la pile de l'émetteur
	• L'émetteur est défectueux	• La LED de l'émetteur ne s'allume pas	• Remplacer l'émetteur
Impossible de programmer la commande radio.	• Mémoire pleine	• Les quatre LED radio clignotent de manière cyclique pendant env. 3 secondes	• Mémoire pleine, voir le chapitre **"8.6 Informations sur la Memo"** et **"8.8 Suppression de la touche d'émetteur du canal radio"**
Erreur MEMO Identifier	• MEMO incorrecte	• Les quatre LED radio clignotent brièvement de manière cyclique puis restent longtemps éteintes. L'éclairage de l'automatisme du chariot clignote 4 fois brièvement et 4 fois longuement.	• Débrancher l'automatisme de l'alimentation électrique, retirer la Memo et remettre l'automatisme sous tension
Erreur MEMO Device Type	• Erreur système	• Les quatre LED radio clignotent longuement de manière cyclique puis restent brièvement éteintes. Si la tension est présente, l'éclairage de l'automatisme du chariot clignote quatre fois de plus.	• La MEMO peut être effacée avec la touche Radio, voir le chapitre **"8.11 Suppression de tous les canaux radio dans le récepteur"**

13. Dépannage

Problème	Cause possible	Test/Contrôle	Solution
L'automatisme arrête la porte pendant la fermeture et l'ouvre partiellement ou complètement.	• La porte a détecté un obstacle	• Vérifier l'absence d'obstacle dans le rayon d'action de la porte.	• Éliminer l'obstacle • Au besoin, confier le contrôle et le réglage du mécanisme au personnel qualifié et formé à cet effet
	• La barrière lumineuse a été franchie	• Contrôler les LED de la barrière lumineuse.	• Éliminer l'obstacle
	• Barrière lumineuse défectueuse ou pas alignée		• Aligner la barrière lumineuse • Contrôler le câblage • Au besoin, faire remplacer la barrière lumineuse
L'automatisme s'arrête à l'ouverture de la porte.	• La porte a détecté un obstacle	• Vérifier l'absence d'obstacle dans le rayon d'action de la porte. • Contrôler l'équilibrage du poids de la porte, la porte doit se déplacer facilement.	• Éliminer l'obstacle • Au besoin, confier le contrôle et la réparation du mécanisme de la porte au personnel qualifié et formé à cet effet
L'éclairage de l'automatisme ou l'éclairage supplémentaire Lumi+ ne fonctionne pas	• Éclairage de l'automatisme défectueux		• Confier le remplacement du chariot au personnel qualifié et formé à cet effet • au besoin, faire poser un éclairage supplémentaire Lumi+
	• Éclairage supplémentaire Lumi+ défectueux		• Confier le contrôle et, si nécessaire, le remplacement de Lumi+ au personnel qualifié et formé.
La vitesse d'ouverture ou de fermeture de la porte varie	• Rail encrassé		• Le nettoyer avec un chiffon humide et non pelucheux, voir le chapitre **"12.3 Entretien"**
	• La chaîne est mal tendue		• Tendre la chaîne, voir le chapitre **"4.5 Montage du système d'entraînement"**
Le chariot est tiré par le coulisseau interrupteur	• Tension de ressort trop importante, l'ouverture de porte est trop large	• Contrôler le défilement de la porte et la tension des ressorts • Vérifier la position de fin de course Porte OUVERTE	• Adapter le défilement de la porte et la tension des ressorts • Adapter la position de fin de course Porte OUVERTE • Poser l'accessoire Lock

13.5 Remplacement du chariot

La notice de **"Démontage du chariot**" peut être téléchargée chez **SOMMER** à l'adresse :

www.sommer.eu

Le cas échéant, sauvegardez les réglages définis sur le chariot à remplacer via SOMlink et un appareil compatible Wifi. Par la suite, vous pourrez transférer les réglages sur le nouveau chariot.

À la livraison, le nouveau chariot est sur les réglages par défaut. Après le remplacement du chariot, s'assurer que l'accessoire utilisé a bien été repris dans le nouveau chariot.

Vous devez à nouveau effectuer la mise en service et régler les fonctions spéciales du chariot, voir les chapitres **"7. Mise en service"** et **"8. Raccordements et fonctions spéciales du chariot"**.

Vous devez également reprogrammer les émetteurs portatifs que vous utilisez, voir le chapitre **"8.5 Programmation d'un émetteur"**. La programmation est cependant inutile si vous utilisiez déjà l'accessoire MEMO.

Après la mise en service, effectuez un contrôle de fonctionnement et un test final, voir le chapitre **"10 Contrôle de fonctionnement et test final"**.

INFORMATIONS

- Sauvegardez les réglages définis sur le chariot via SOMlink et un appareil compatible Wifi. Après avoir installé le nouveau chariot, chargez alors ces données sur l'appareil.

14. Mise hors service, stockage et démontage

14.1 Remarques et informations importantes

Le démontage de l'automatisme doit être effectué uniquement par le **personnel qualifié**. Respectez tout particulièrement les avertissements suivants.

⚠ DANGER

Danger en cas de non-respect !
Risque de blessures graves ou danger de mort si les mises en garde ne sont pas respectées.
- Vous devez respecter toutes les mises en garde.

Danger électrique !
Risque d'électrocution en cas de contact avec des pièces sous tension. Risques de chocs électriques, de brûlures ou danger de mort.
- Le démontage des composants électriques doit être confié uniquement à un **électricien qualifié**.
- Débranchez toujours la fiche secteur avant le démontage.
- Si une batterie est raccordée, débranchez-la de la commande.
- Vérifiez que l'automatisme est hors tension.
- Empêchez la remise en route de l'automatisme.

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de chute !
Les échelles mal fixées ou endommagées peuvent basculer et entraîner des blessures graves, voire la mort.
- Utilisez toujours une échelle non glissante et stable.
- Assurez-vous de la stabilité de l'échelle.

Risque de trébuchement et de chute !
Les accessoires qui n'ont pas été correctement rangés, comme l'emballage, les pièces de l'automatisme ou les outils peuvent entraîner des trébuchements ou des chutes.
- Assurez-vous que la zone de démontage est exempte d'objets inutiles.
- Déposez les pièces dans un lieu où personne ne risque de trébucher ni de chuter.
- Vous devez respecter le règlement général du lieu de travail.

Risque de blessure de la tête !
Si vous vous cognez aux objets suspendus, risque de griffures ou d'entailles.
- Portez un casque de protection lors du démontage des pièces suspendues.

⚠ ATTENTION

Risque de blessure des mains !
Les pièces métalliques rugueuses peuvent causer des coupures ou des égratignures en cas de contact.
- Lors des travaux avec des pièces métalliques rugueuses, portez des gants de protection.

REMARQUE

- Si une batterie se trouve dans la commande, son retrait doit être confié uniquement à un **électricien professionnel**, voir le chapitre **"9.12 Montage et démontage de la batterie"**.

14.2 Mise hors service et démontage

Lors de la mise hors service ou du démontage, l'automatisme et ses accessoires doivent être hors tension.

1. Retirer la fiche de la prise de courant.
   Si une batterie est installée, retirer le capot de la commande et débrancher la batterie de la commande. Voir également le chapitre **"9.12 Montage et démontage de la batterie"**.
   Puis, vérifier l'absence de tension.
2. Le démontage s'effectue dans l'ordre inverse du montage.

14.3 Stockage

Stockez les emballages comme suit :

- dans des locaux fermés et à l'abri de l'humidité
- à une température comprise entre -25 °C et +65 °C
- à l'abri d'une chute
- Prévoir suffisamment de place pour le passage

REMARQUE

- Un stockage non conforme risque d'endommager l'automatisme.
  Stockez l'automatisme dans une pièce fermée et à l'abri de l'humidité.

14. Mise hors service, stockage et démontage

14.4 Mise au rebut

⚠ AVERTISSEMENT

Danger lié aux matières dangereuses !

- Un stockage, une utilisation ou une élimination non conformes des batteries, des piles et des composants de l'automatisme peuvent être dangereux pour la santé des personnes et des animaux. Risque de blessures graves ou danger de mort.
- Conservez les piles et les batteries hors de la portée des enfants et des animaux.
- Veillez à ce que les piles et les batteries ne soient pas soumises à des contraintes chimiques, mécaniques et thermiques.
- Les batteries peuvent contenir des substances chimiques dangereuses qui polluent l'environnement et mettent en danger la santé humaine et animale. Des précautions doivent être prises en particulier lors de la manipulation des batteries contenant du lithium, car elles peuvent s'enflammer facilement et provoquer des incendies si elles ne sont pas manipulées correctement.
- Les batteries et accumulateurs qui équipent les appareils électriques et pouvant être retirés sans les détruire doivent être éliminés séparément de ceux-ci.

REMARQUE

- En ce qui concerne tous les composants, respectez les dispositions locales et nationales en matière d'élimination des déchets pour préserver l'environnement.
- Dans la mesure du possible, évitez de produire des déchets. Veuillez étudier les options de recyclage des composants au lieu de les jeter.

INFORMATIONS

Cet appareil est conçu conformément à la directive européenne 2012/19/UE sur les appareils électriques et électroniques usagés (WEEE - waste electrical and

electronic equipment).

Cette directive encadre le retour et le recyclage des appareils usagés à l'échelle de l'UE.

Les composants, batteries et piles usagées de l'automatisme ne doivent pas être éliminés avec les déchets ménagers. Éliminez dans les règles de l'art les composants, batteries et piles usagées. Pour cela, vous devez respecter les dispositions locales et nationales en vigueur. Informez-vous sur les modes d'élimination actuels auprès de votre revendeur spécialisé.

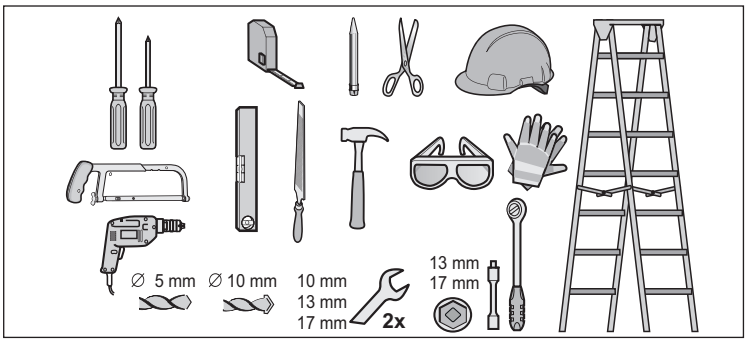


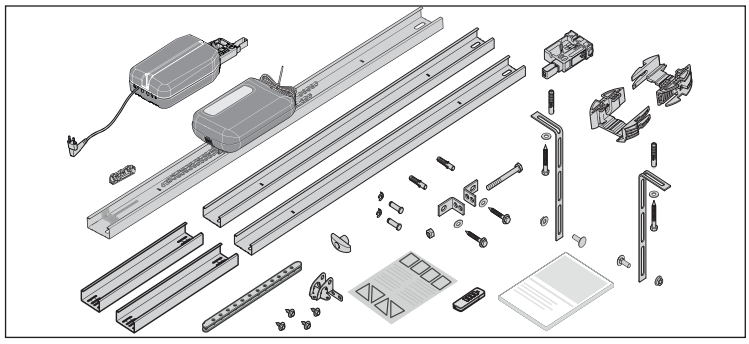
15. Guide de montage rapide

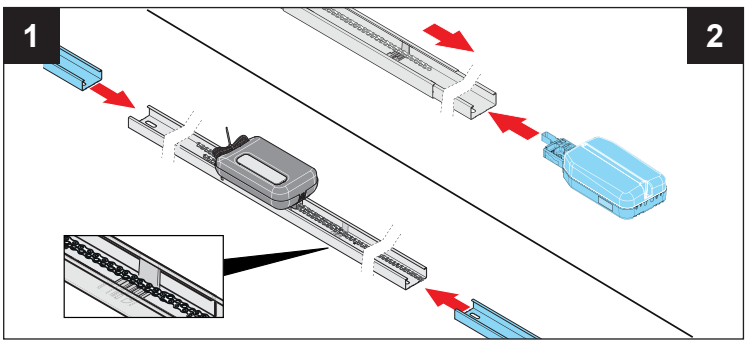
Le guide de montage rapide ne remplace en aucun cas la notice de montage et de fonctionnement.

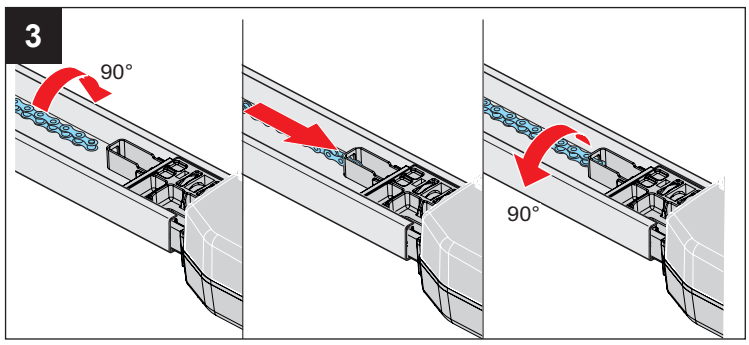
Lisez attentivement cette notice de montage et de fonctionnement et respectez toutes les mises en gardes et consignes de sécurité.

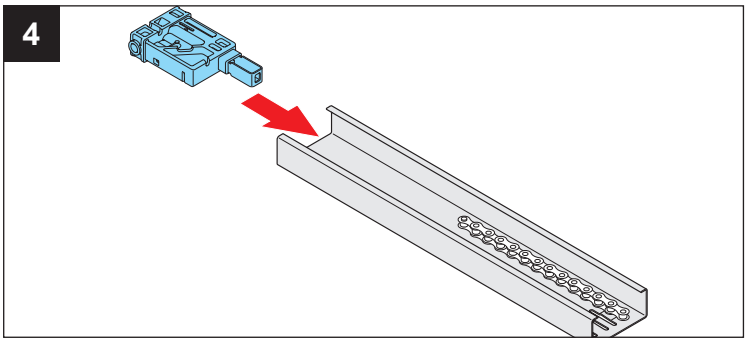
Ainsi, vous pourrez monter et utiliser le produit en toute sécurité et de manière optimale.

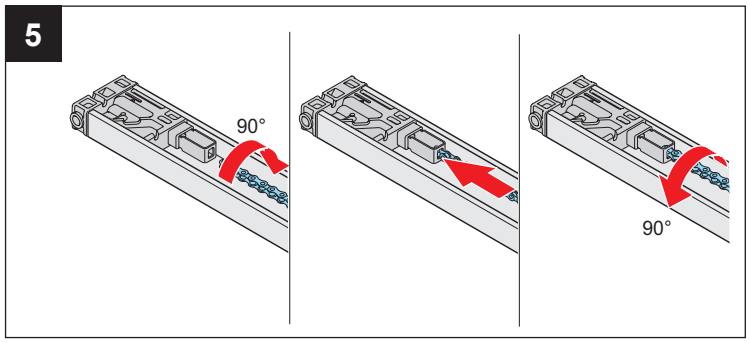


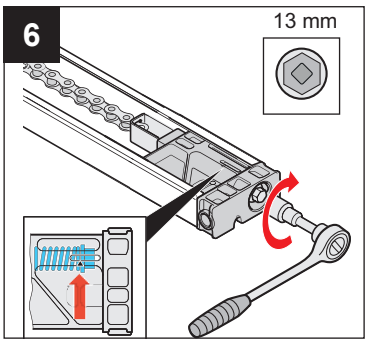


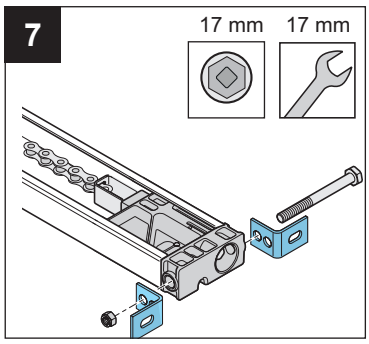


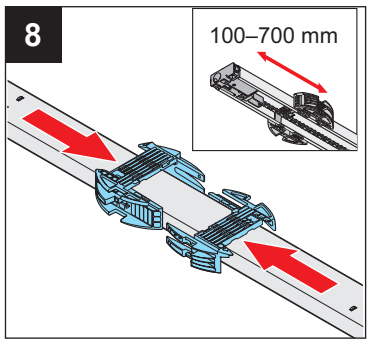


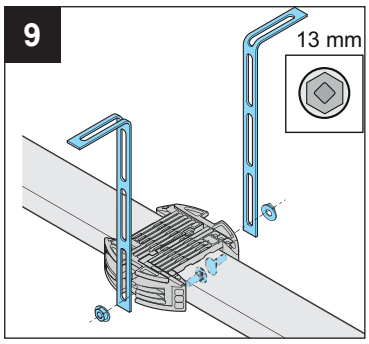


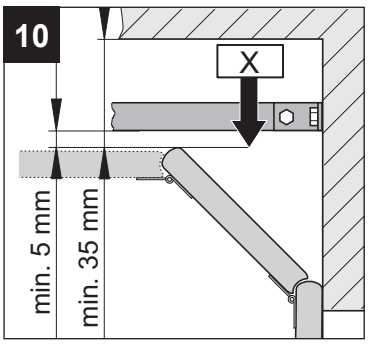


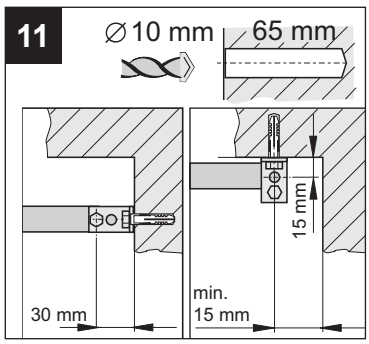


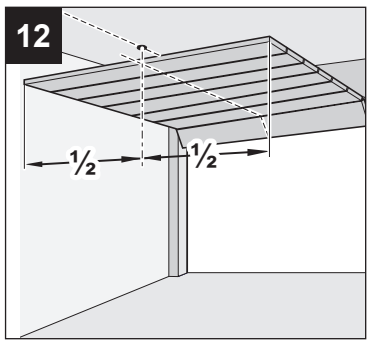


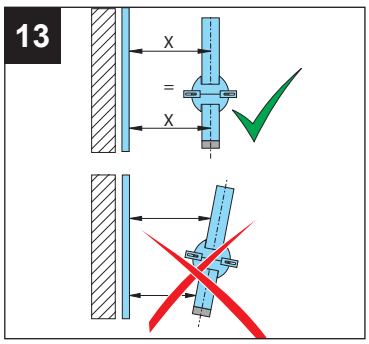




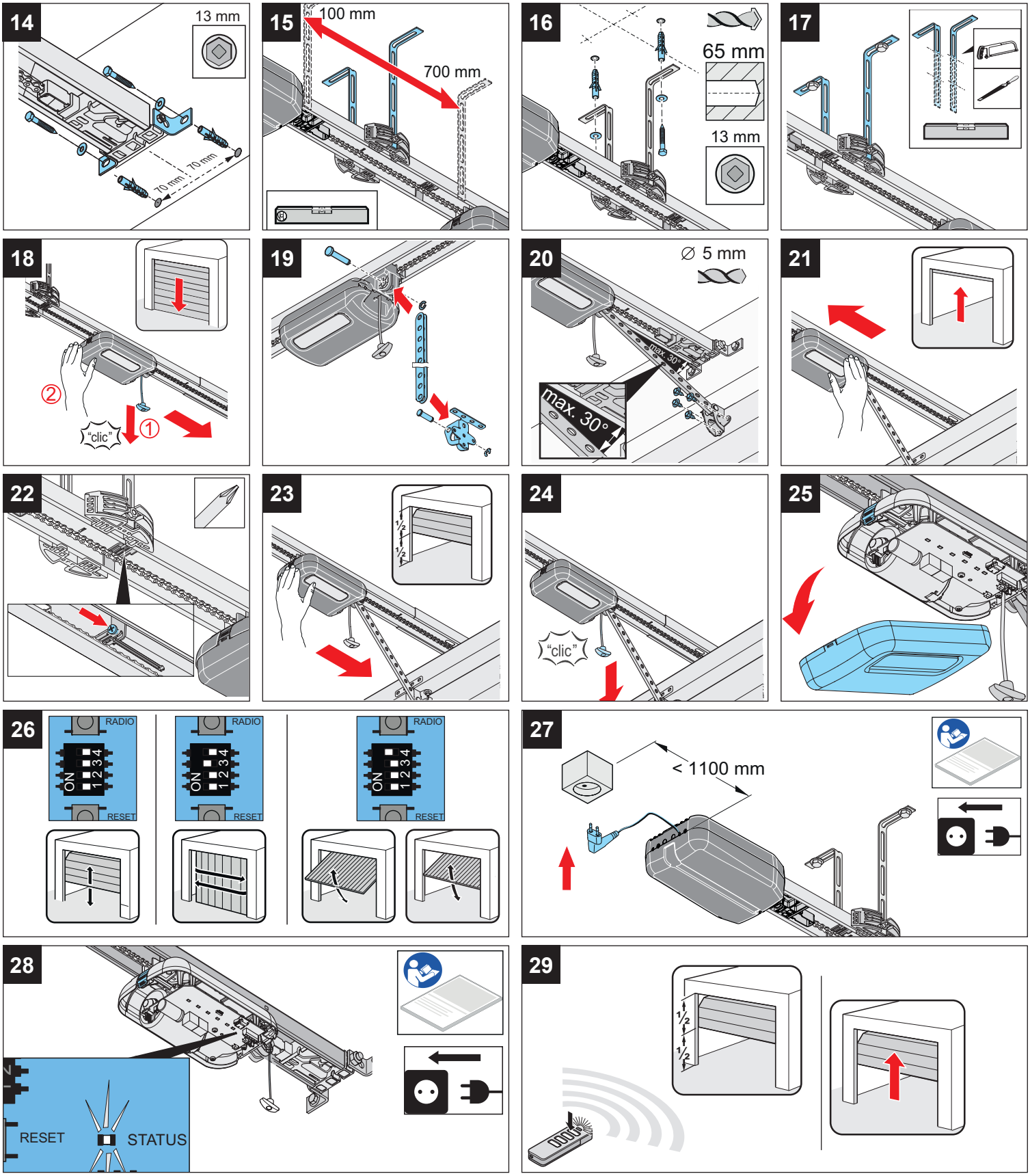




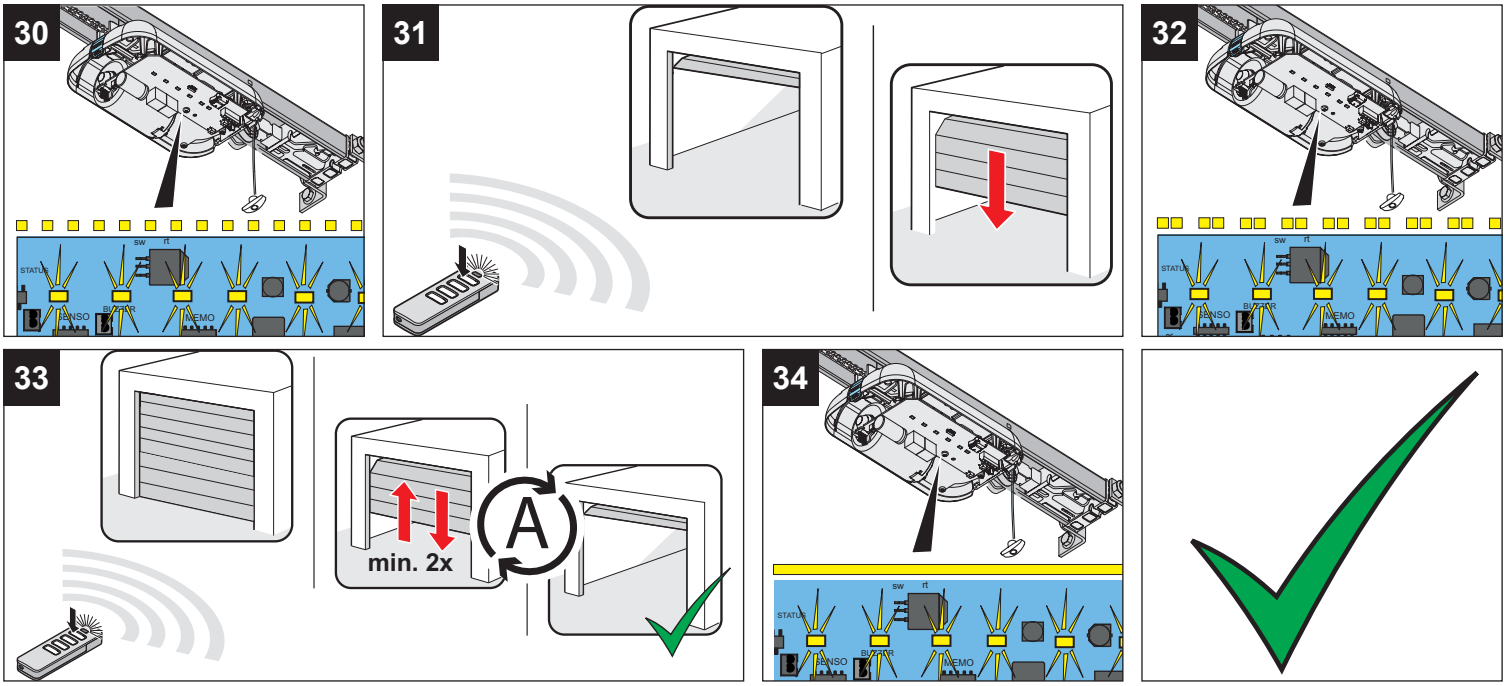




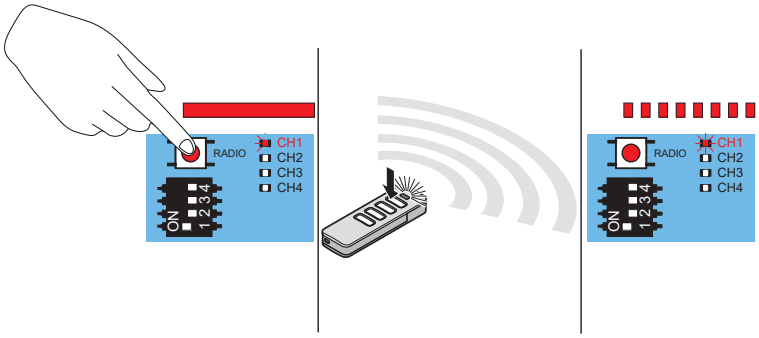
15. Guide de montage rapide



15. Guide de montage rapide

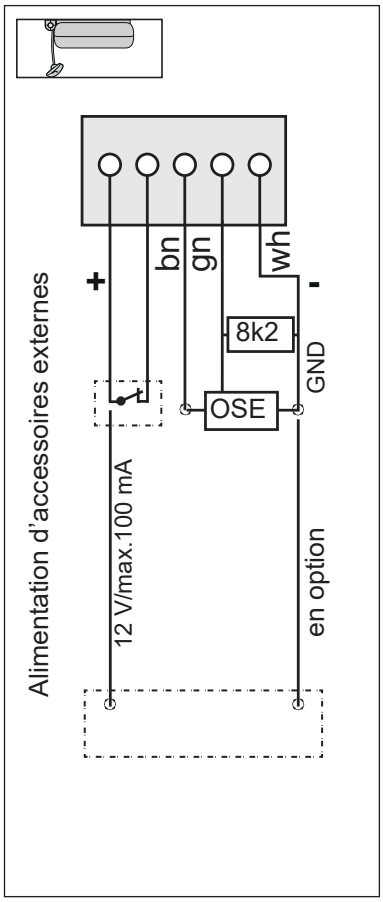


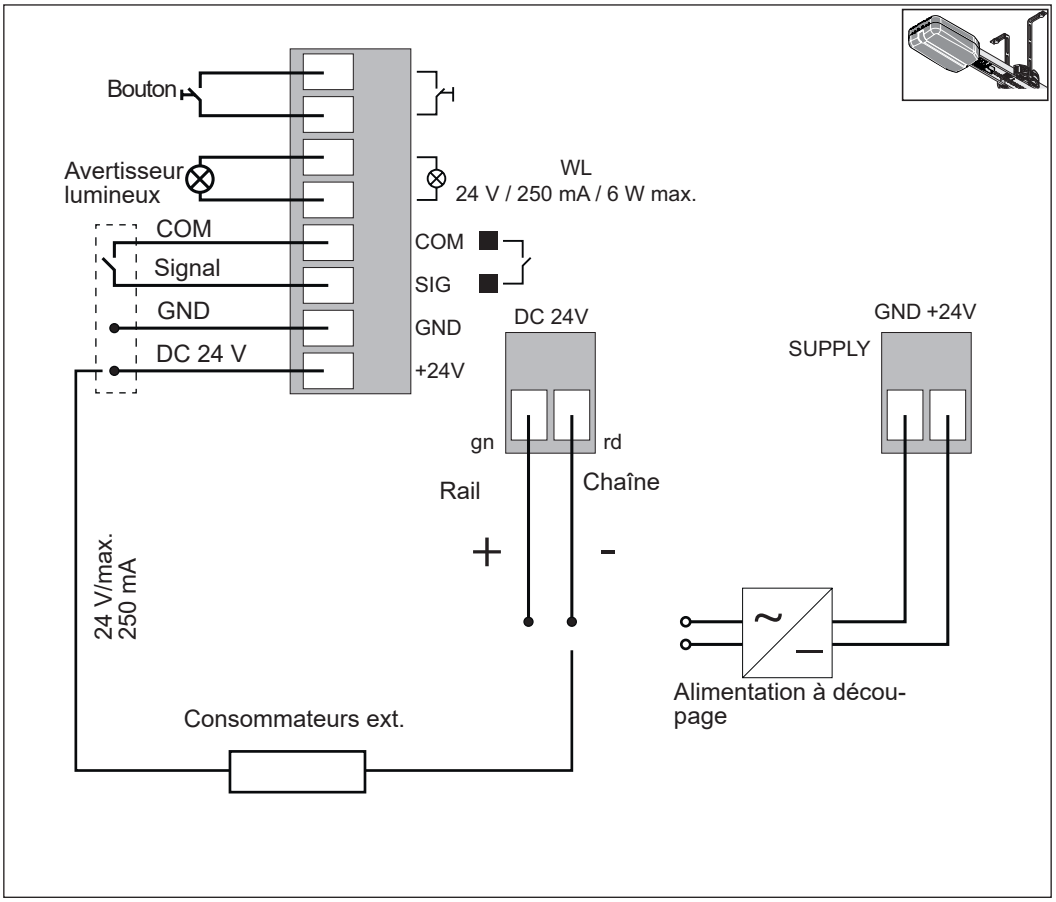
Programmer un autre émetteur portatif

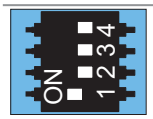
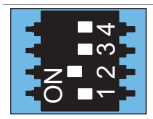
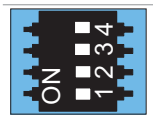
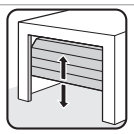
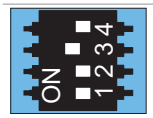
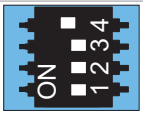


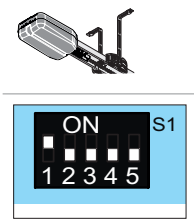
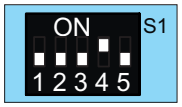
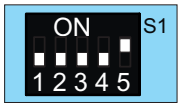
16. Plans de raccordement et fonctions des interrupteurs DIP

16.1 Vue d'ensembles des raccordements





	ON	OFF
	• Fermeture automatique activée	• Fermeture automatique désactivée
	• Ouverture partielle* activée/ fonction d'éclairage désactivée	• Ouverture partielle désactivée/ fonction d'éclairage activée
		
		
		

	ON	OFF
	• Circuit supplémentaire "Conex" • T1 pour Porte OUVERTE définie • T2 pour Porte FERMÉE définie	• Circuit supplémentaire "Conex" • T1 séquence d'impulsions • T2 fonction d'éclairage/ouverture partielle
	• Le relais est activé : pendant le mouvement de la porte et lorsque la porte n'est pas fermée*	• Fonction d'éclairage
	• Alimentation continue du système complet activée	• Mode éco-énergie activé
	• COM et Signal activés en tant qu'entrée du bouton (ouverture partielle)	• COM et Signal activés en tant que contact de sécurité pour la barrière lumineuse
	• Fonction de l'entrée du bouton : ARRÊT**	• Fonction de l'entrée du bouton : Standard

* Exemple : Affichage de l'état de la porte
** Choix possible par SOMlink (réglage d'usine : ARRÊT)

17. Déclarations de conformité

17.1 Déclaration d'incorporation CE

Déclaration d'incorporation

pour l'incorporation d'une quasi-machine, conformément à la directive machines 2006/42/CE, annexe II, partie 1 B

SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH
Hans-Böckler-Strasse 27
Kirchheim unter Teck
Germany

déclare par la présente que l'automatisme de porte de garage

base S3/base+ S3

a été développé, conçu et fabriqué conformément à :

- Directive machines 2006/42/CE
- Directive basse tension 2014/35/UE
- Directive relative à la compatibilité électromagnétique 2014/30/UE
- Directive RoHS 2011/65/UE
- RÈGLEMENT (UE) 2024/1781 (ESPR)

Les normes suivantes ont été appliquées :

EN ISO 13849-1, PL "C" Cat. 2	Sécurité des machines - Parties des systèmes de commande relatives à la sécurité.
	- Partie 1 : Principes généraux de conception.
EN 60335-1, si applicable	Sécurité des appareils électriques/automatismes de portes.
EN 61000-6-2	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Immunité.
EN 61000-6-3	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Émission.
EN 60335-2-95	Sécurité des appareils électriques pour usage domestique et analogues.
	- Partie 2 : Règles particulières pour les automatismes de portes de garage à ouverture verticale pour usage résidentiel.
EN 60335-2-103	Sécurité des appareils électriques pour usage domestique et analogues.
	- Partie 2 : Règles particulières pour les automatismes de portails, portes et fenêtres.

Les exigences suivantes de l'annexe 1 de la directive machines 2006/42/CE sont respectées : 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 1.2.6, 1.3.2, 1.3.4, 1.3.7, 1.5.1, 1.5.4, 1.5.6, 1.5.14, 1.6.1, 1.6.2, 1.6.3, 1.7.1, 1.7.3, 1.7.4

Les documents techniques spéciaux ont été établis conformément à l'annexe VII,
partie B, et seront transmis aux autorités officielles sur demande, par voie électronique.

- avec les types de porte répertoriés dans la liste de référence, voir les certificats ci-dessous :

www.sommer.eu

La quasi-machine est uniquement conçue pour être intégrée dans une installation de porte afin de constituer une machine complète, comme l'exige la directive machines 2006/42/CE. L'installation de porte ne doit être mise en service qu'après avoir constaté que l'ensemble de l'installation est conforme aux dispositions des directives CE susmentionnées.

Le signataire est chargé de réunir les documents techniques.

Kirchheim/Teck,
09.05.2025

CE

i.V.

Jochen Lude
Responsable de la documentation

17.2 Déclaration de conformité simplifiée UE pour les équipements radioélectriques

La **société SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH** déclare par la présente que l'équipement radioélectrique (base S3/base+ S3) est conforme à la directive 2014/53/UE.
Le texte complet de la déclaration de conformité européenne est disponible sur Internet à l'adresse suivante :

CE

https://som4.me/mrl

17.3 UKCA declaration of incorporation

SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH
Hans-Böckler-Straße 27
Kirchheim unter Teck
Germany

hereby declares that the products designated below, have been developed, designed and manufactured in conformity with the:

- Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008
- Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- Electromagnetic Compatibility Regulations 2016
- The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012
- REGULATION (EU) 2024/1781 (ESPR)

The machine component must not be put into service until it has been established that the machine into which the machine component is to be incorporated complies with the provisions of the Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008.

The following standards were applied:

BS EN ISO 13849-1, PL “C” Cat. 2	Safety of machinery. Safety-related parts of control systems. General principles for design.
	- Part 1: General principles for design.
BS EN 60335-1+A15 where applicable	Household and similar electrical appliances. Safety. General requirements.
BS EN IEC 61000-6-2	Electromagnetic compatibility (EMC). Generic standards. Immunity standard for industrial environments.
BS EN IEC 61000-6-3	Electromagnetic compatibility (EMC). Generic standards. Emission standard.
BS EN 60335-2-95 + A2	Household and similar electrical appliances. Safety.
	- Part 2: Particular requirements for drives for vertically moving garage doors for residential use.
BS EN 60335-2-103	Household and similar electrical appliances. Safety.
	- Part 2: Particular requirements for drives for gates, doors and windows.

Product type	Products
Garage gate operator	**base S3/base+ S3**

The following requirements of Annex 1 of the Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 are met:
1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 1.2.5, 1.2.6, 1.3.1, 1.3.2, 1.3.4, 1.3.7, 1.5.1, 1.5.4, 1.5.6, 1.5.14, 1.6.1, 1.6.2, 1.6.3, 1.7.1, 1.7.3, 1.7.4

The special technical documentation was prepared in accordance with Annex VII Part B and will be submitted to regulators electronically on request.

The product may only be used in combination with door types in the reference list, which can be found under Certifications at **www.sommer.eu**

The products are imported into the United Kingdom by:
SOMMER Doco
Unit B3 Elvington Industrial Estate
Elvington
York
YO41 4AR

Kirchheim/Teck,
09.05.2025

i.V.
Jochen Lude
Responsible for documents

17.4 UKCA declaration of conformity for radio systems

SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH
Hans-Böckler-Straße 27
Kirchheim unter Teck
Germany

hereby declares that the products designated below, when used as intended, comply with the essential requirements of the Radio Equipment Regulations 2017 and that, in addition, the standards listed below have been applied.

DIN VDE 0620-1 (where applicable)	2016-01
EN 62368-1:2016-05 + AC:2015	2016-05
EN 62479:2011	2011-09
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1	
ETSI EN 300 328 V2.2.2	
ETSI EN 301 489-1 V2.2.2	2019-11
ETSI EN 301 489-3 V2.1.1	2019-03

Product type	Products
Garage gate operator	**base S3/base+ S3**

The products are imported into the United Kingdom by:
SOMMER Doco
Unit B3 Elvington Industrial Estate
Elvington
York
YO41 4AR

Kirchheim/Teck,
09.05.2025

i.V.
Jochen Lude
Responsible for documents

SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH
Hans-Böckler-Straße 27
D-73230 Kirchheim unter Teck
Germany

+49 (0) 7021 8001-0

+49 (0) 7021 8001-100

info@sommer.eu
www.sommer.eu

Tous droits réservés