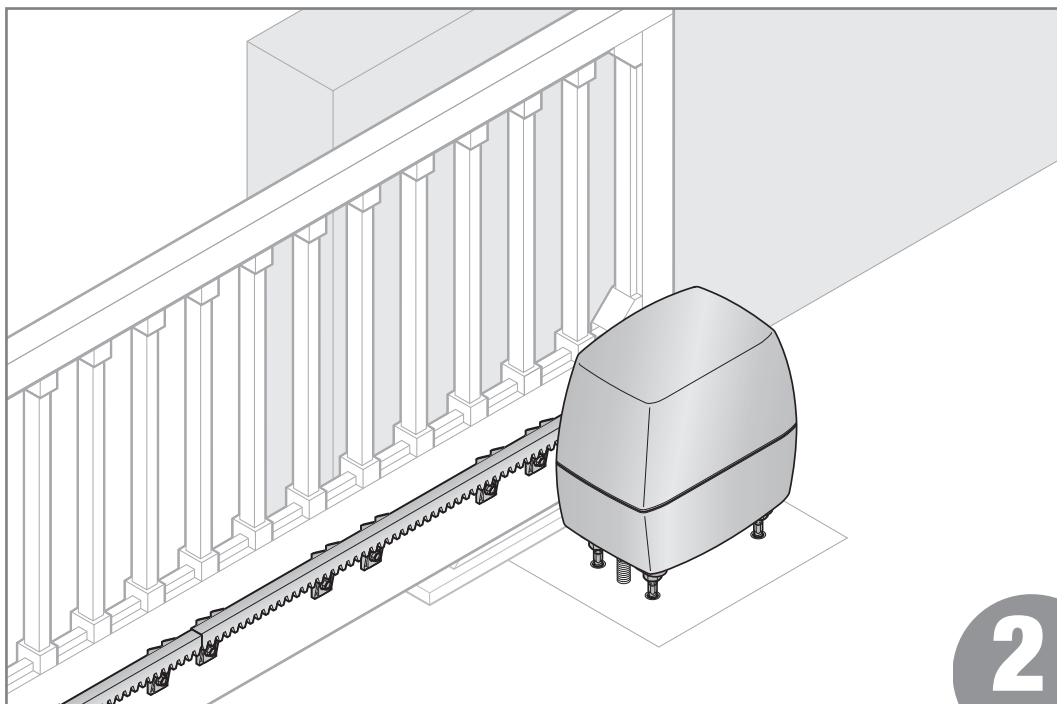




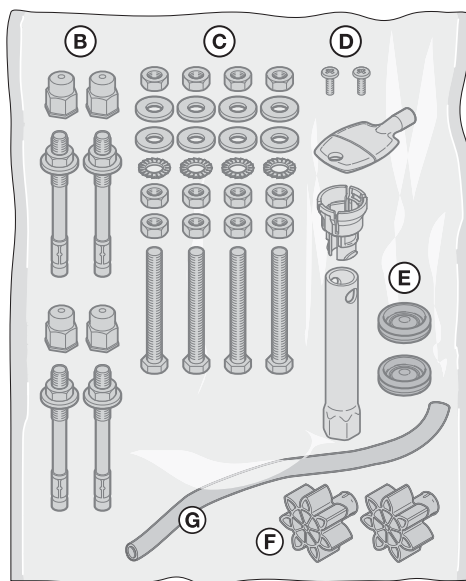
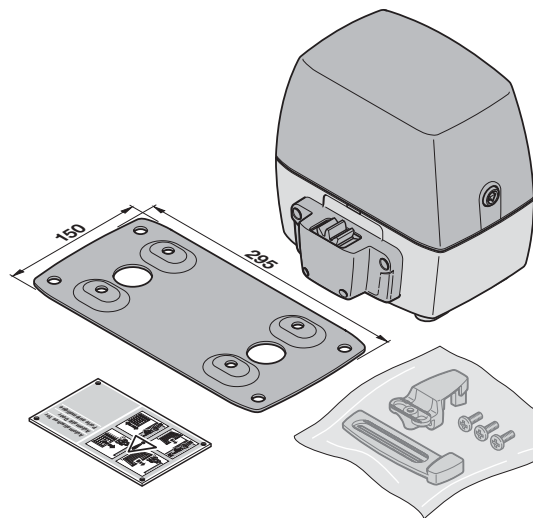
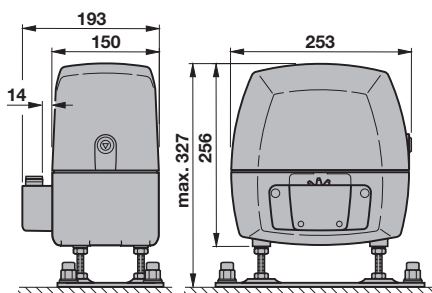
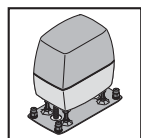
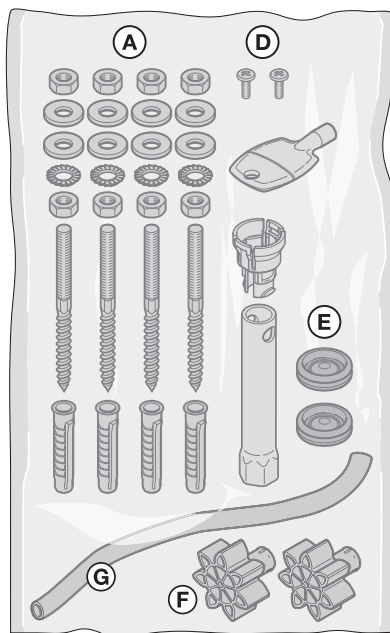
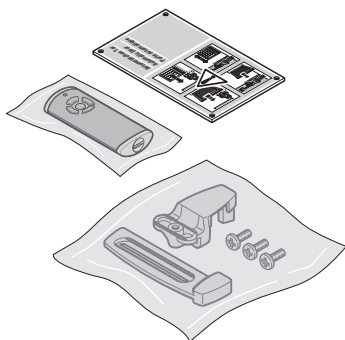
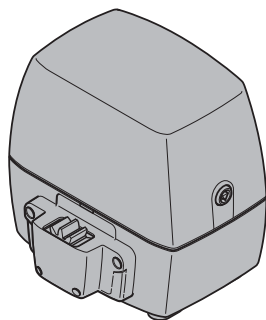
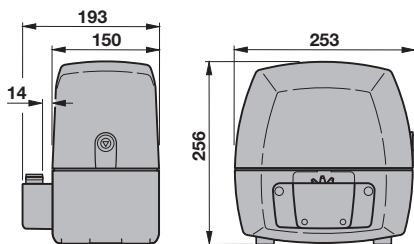
2

TR10A257-A RE/03.2017

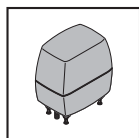
FR

## Instructions de montage, de service et de maintenance

### Motorisation de portail coulissant



# B



17 mm



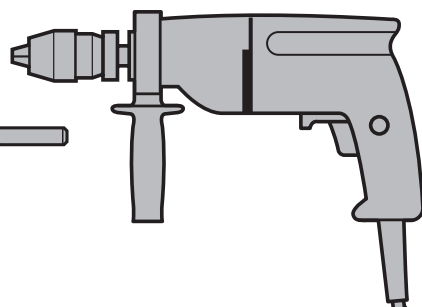
2



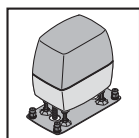
3 mm



Ø 5,5 mm



Ø 12 mm



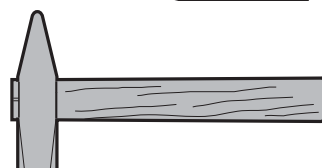
17 mm



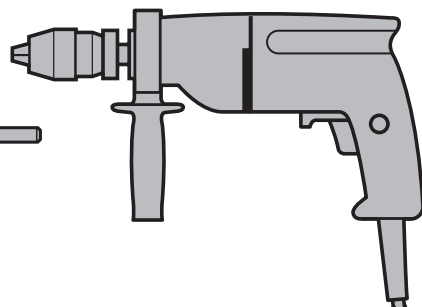
2



3 mm



Ø 5,5 mm



Ø 10 mm



17

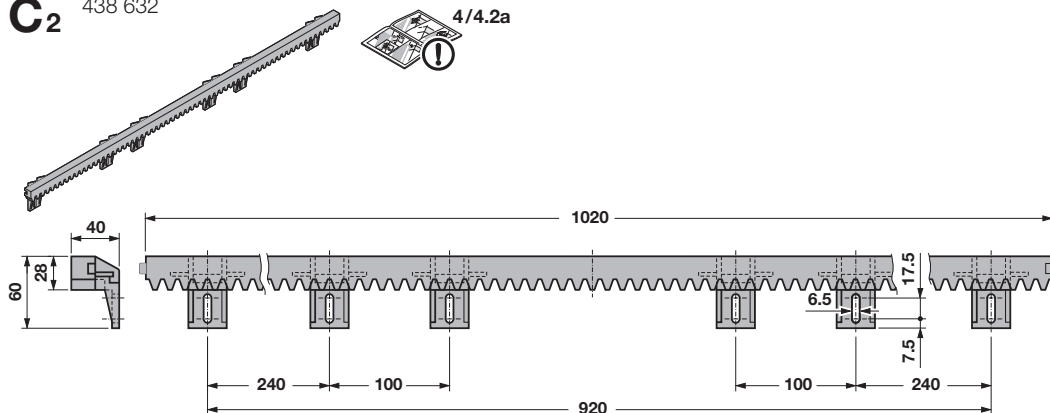


**C<sub>1</sub>**

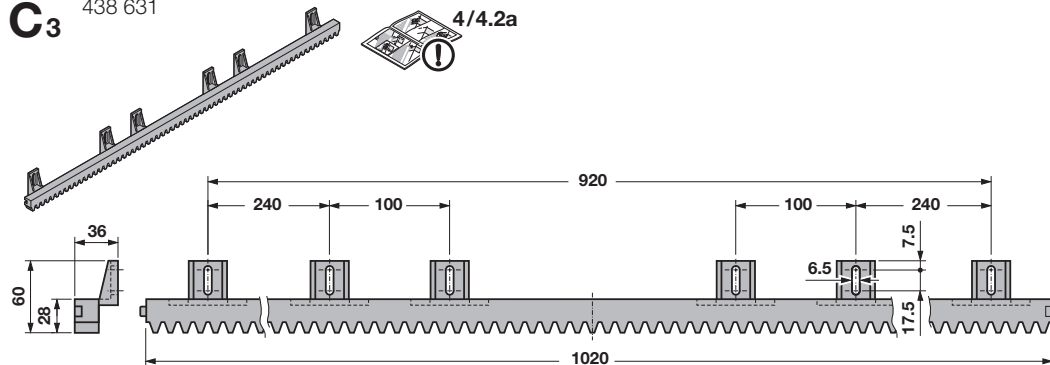
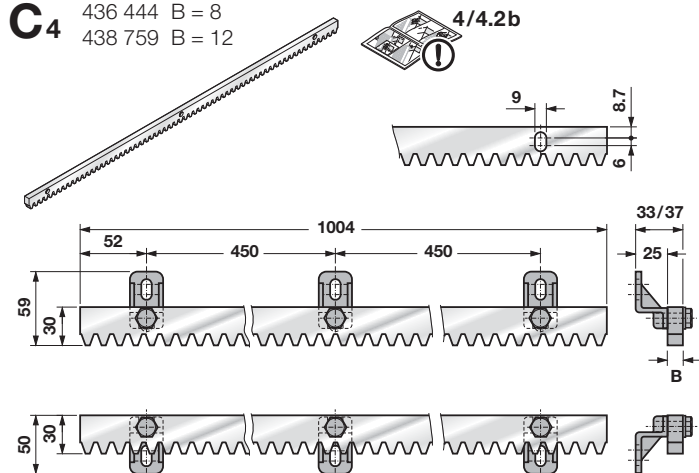
438 634

**C<sub>2</sub>**

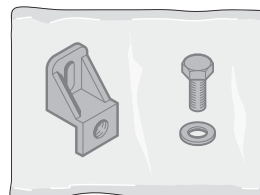
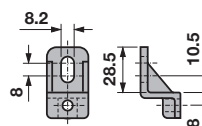
438 632

**C<sub>3</sub>**

438 631

**C<sub>4</sub>**436 444 B = 8  
438 759 B = 12**C<sub>5</sub>**

438 765





## Table des matières

|                      |                                                                                                                              |           |          |                                                                                         |           |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>A</b>             | <b>Articles fournis.....</b>                                                                                                 | <b>2</b>  | <b>4</b> | <b>Raccordement de composants supplémentaires / d'accessoires.....</b>                  | <b>23</b> |
| <b>B</b>             | <b>Outils nécessaires au montage de la motorisation de portail coulissant.....</b>                                           | <b>3</b>  | 4.1      | Interrupteur de fin de course (contact Reed) .....                                      | 24        |
| <b>C<sub>1</sub></b> | <b>Accessoires de montage pour crémaillères synthétiques.....</b>                                                            | <b>4</b>  | 4.2      | Récepteur radio externe.....                                                            | 24        |
| <b>C<sub>2</sub></b> | <b>Crémaillère synthétique avec noyau en acier (patte de fixation inférieure).....</b>                                       | <b>4</b>  | 4.3      | Bouton-poussoir externe* .....                                                          | 24        |
| <b>C<sub>3</sub></b> | <b>Crémaillère synthétique avec noyau en acier (patte de fixation supérieure).....</b>                                       | <b>4</b>  | 4.4      | Interrupteur (arrêt ou arrêt d'urgence) .....                                           | 25        |
| <b>C<sub>4</sub></b> | <b>Crémaillère en acier galvanisé .....</b>                                                                                  | <b>4</b>  | 4.5      | Feu de signalisation SLK* .....                                                         | 25        |
| <b>C<sub>5</sub></b> | <b>Accessoires de montage pour crémaillères en acier.....</b>                                                                | <b>4</b>  | 4.6      | Dispositifs de sécurité .....                                                           | 26        |
|                      | <b>Gabarit de perçage.....</b>                                                                                               | <b>65</b> | 4.7      | Relais d'option HOR 1*.....                                                             | 29        |
| <b>1</b>             | <b>A propos de ce mode d'emploi .....</b>                                                                                    | <b>6</b>  | 4.8      | Platine d'adaptation universelle UAP 1* ou UAP 1-300 .....                              | 29        |
| 1.1                  | Documents valables .....                                                                                                     | 6         | 4.9      | Batterie de secours HNA Outdoor* .....                                                  | 29        |
| 1.2                  | Consignes de sécurité utilisées .....                                                                                        | 6         | 4.10     | Émetteur .....                                                                          | 30        |
| 1.3                  | Définitions utilisées .....                                                                                                  | 7         | <b>5</b> | <b>Mise en service.....</b>                                                             | <b>31</b> |
| 1.4                  | Symboles utilisés.....                                                                                                       | 7         | 5.1      | Sélection du type de motorisation et de l'exécution de portail .....                    | 31        |
| 1.5                  | Abréviations utilisées .....                                                                                                 | 8         | 5.2      | Apprentissage de la motorisation.....                                                   | 31        |
| 1.6                  | Remarques concernant la partie illustrée .....                                                                               | 8         | 5.2.1    | Apprentissage des positions finales.....                                                | 31        |
| <b>2</b>             | <b> Consignes de sécurité .....</b>         | <b>9</b>  | 5.2.2    | Apprentissage des efforts.....                                                          | 33        |
| 2.1                  | Utilisation appropriée.....                                                                                                  | 9         | 5.3      | Apprentissage de l'émetteur .....                                                       | 34        |
| 2.2                  | Utilisation non appropriée .....                                                                                             | 9         | <b>6</b> | <b>Menus .....</b>                                                                      | <b>36</b> |
| 2.3                  | Qualification du monteur .....                                                                                               | 9         | 6.1      | Description des menus.....                                                              | 37        |
| 2.4                  | Consignes de sécurité concernant le montage, la maintenance, la réparation et le démontage de l'installation de portail..... | 9         | 6.1.1    | Menus supplémentaires .....                                                             | 37        |
| 2.5                  | Consignes de sécurité concernant le montage.....                                                                             | 9         | 6.1.2    | Menus 01 – 03 : types de motorisation .....                                             | 37        |
| 2.6                  | Consignes de sécurité concernant l'installation.....                                                                         | 10        | 6.1.3    | Menu 10 : trajets d'apprentissage .....                                                 | 37        |
| 2.7                  | Consignes de sécurité concernant la mise en service et le fonctionnement .....                                               | 10        | 6.1.4    | Menus 11 – 15 : apprentissage de l'émetteur.....                                        | 40        |
| 2.8                  | Consignes de sécurité concernant l'utilisation de l'émetteur.....                                                            | 11        | 6.1.5    | Menu 19 : suppression des codes radio – Toutes les fonctions.....                       | 41        |
| 2.9                  | Dispositifs de sécurité contrôlés .....                                                                                      | 11        | 6.1.6    | Menus 20 – 24 : éclairage / durée d'éclairage résiduel intérieur (relais interne) ..... | 42        |
| 2.9.1                | Consignes de sécurité concernant le respect des forces de service.....                                                       | 11        | 6.1.7    | Menus 25 – 28 : éclairage / durée d'éclairage résiduel intérieur (relais externe) ..... | 42        |
| <b>3</b>             | <b>Montage.....</b>                                                                                                          | <b>11</b> | 6.1.8    | Menu 30 : fonctions de relais externes.....                                             | 42        |
| 3.1                  | Inspection et préparation du portail / de l'installation de portail.....                                                     | 11        | 6.1.9    | Menu 31 : fonctions de relais internes.....                                             | 43        |
| 3.2                  | Fondation.....                                                                                                               | 12        | 6.1.10   | Menu 32 : temps d'avertissement .....                                                   | 43        |
| 3.3                  | Détermination des dimensions de montage.....                                                                                 | 12        | 6.1.11   | Menu 34 : fermeture automatique .....                                                   | 44        |
| 3.4                  | Ancrage .....                                                                                                                | 12        | 6.1.12   | Menu 35 : fermeture automatique à partir de la position Ouverture partielle .....       | 44        |
| 3.5                  | Ouverture de la motorisation .....                                                                                           | 19        | 6.1.13   | Menu 36 : modification de la position Ouverture partielle .....                         | 45        |
| 3.6                  | Montage de la motorisation.....                                                                                              | 20        | <b>7</b> | <b>Étapes finales.....</b>                                                              | <b>45</b> |
| 3.7                  | Montage de la crémaillère .....                                                                                              | 21        | 7.1      | Fixation du panneau d'avertissement .....                                               | 45        |
| 3.8                  | Scellement du boîtier .....                                                                                                  | 22        | 7.2      | Essai de fonctionnement .....                                                           | 45        |
| 3.9                  | Installation .....                                                                                                           | 22        | <b>8</b> | <b>Système radio .....</b>                                                              | <b>46</b> |
| 3.10                 | Montage du support de platine .....                                                                                          | 22        | <b>9</b> | <b>Émetteur HS 5 BiSecur.....</b>                                                       | <b>46</b> |
| 3.11                 | Montage du support magnétique .....                                                                                          | 22        | 9.1      | Description de l'émetteur .....                                                         | 47        |
| 3.12                 | Verrouillage de la motorisation .....                                                                                        | 23        | 9.2      | Introduction / Changement de la pile .....                                              | 47        |
|                      |                                                                                                                              |           | 9.3      | Fonctionnement de l'émetteur .....                                                      | 47        |
|                      |                                                                                                                              |           | 9.4      | Transmission / Envoi d'un code radio .....                                              | 47        |
|                      |                                                                                                                              |           | 9.5      | Interrogation du statut .....                                                           | 47        |
|                      |                                                                                                                              |           | 9.5.1    | Interrogation manuelle .....                                                            | 47        |

9.5.2 Rétrosignal automatique après interrogation manuelle .....48

9.6 Réinitialisation de l'émetteur .....48

9.7 Affichage à LED .....48

9.8 Nettoyage de l'émetteur .....49

9.9 Elimination .....49

9.10 Données techniques.....49

9.11 Extrait de la déclaration de conformité pour émetteurs .....49

**10 Récepteur radio externe .....49**

10.1 Apprentissage d'un code radio par un récepteur radio externe .....49

10.2 Extrait de la déclaration de conformité pour récepteurs .....49

**11 Fonctionnement.....50**

11.1 Instruction des utilisateurs.....50

11.2 Fonctions des différents codes radio .....50

11.2.1 Canal 1 / Impulsion.....50

11.2.2 Canal 2 / Eclairage .....50

11.2.3 Canal 3 / Ouverture partielle.....50

11.2.4 Canal 4 / 5 Sélection de direction Ouvert / Fermé .....50

11.3 Comportement lors d'une panne d'électricité (sans batterie de secours).....51

11.4 Comportement après rétablissement du courant (sans batterie de secours) .....51

11.5 Trajet de référence .....51

**12 Inspection et maintenance .....52**

12.1 Vérification du rappel automatique de sécurité / de l'inversion .....52

**13 Conditions de garantie.....52**

**14 Extrait de la déclaration d'incorporation .....53**

**15 Démontage et élimination.....53**

**16 Données techniques.....54**

**17 Affichage des erreurs / messages d'avertissement et états d'exploitation ....55**

17.1 Affichage d'erreurs et d'avertissements .....55

17.2 Affichage des états d'exploitation .....56

**18 Vue d'ensemble des menus et des programmations .....57**

Toute transmission ou reproduction de ce document, toute exploitation ou communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse. Tout manquement à cette règle est illicite et expose son auteur au versement de dommages et intérêts. Tous droits réservés en cas de dépôt d'un brevet, d'un modèle d'utilité ou d'agrément. Sous réserve de modifications.

Cher client,

Nous vous remercions d'avoir opté pour un produit de qualité de notre société.

**1 A propos de ce mode d'emploi**

Ces instructions sont des **instructions d'utilisation originales** au sens de la directive 2006/42/CE.

Les présentes instructions contiennent d'importantes informations concernant ce produit.

- ▶ Veuillez lire entièrement et attentivement ces instructions.
- ▶ Tenez compte des remarques. Veuillez en particulier suivre l'ensemble des consignes de sécurité et des avertissements.
- ▶ Veuillez conserver soigneusement les présentes instructions.
- ▶ Assurez-vous que tous les utilisateurs peuvent les consulter à tout moment.

**1.1 Documents valables**

Afin de garantir une utilisation et une maintenance sûres de l'installation de portail, les documents suivants doivent être mis à la disposition de l'utilisateur final :

- Présentes instructions
- Carnet de contrôle joint
- Instructions du portail

**1.2 Consignes de sécurité utilisées**

 Ce symbole général d'avertissement désigne un danger susceptible de causer des **blessures** ou la **mort**. Dans la partie texte, le symbole général d'avertissement est utilisé en association avec les degrés de danger décrits ci-dessous. Dans la partie illustrée, une indication supplémentaire renvoie aux explications du texte.

 **DANGER**

Désigne un danger provoquant inmanquablement la mort ou des blessures graves.

 **AVERTISSEMENT**

Désigne un danger susceptible de provoquer la mort ou des blessures graves.

 **PRECAUTION**

Désigne un danger susceptible de provoquer des blessures légères à moyennes.

**ATTENTION**

Désigne un danger susceptible d'**endommager** ou de **détruire le produit**.

## 1.3 Définitions utilisées

### Temps de maintien en position ouverte

Temps d'attente lors de la fermeture automatique, avant que le portail ne se referme depuis la position finale Ouvert ou l'ouverture partielle.

### Fermeture automatique

Au terme du temps de maintien en position ouverte et du temps d'avertissement réglés, le portail se referme automatiquement depuis la position finale Ouvert ou l'ouverture partielle.

### Cellule photoélectrique de passage

Une fois le portail et la cellule photoélectrique franchis, le temps de maintien en position ouverte s'écourt de sorte que le portail se referme peu de temps après le passage.

### Commande séquentielle à impulsion

La commande séquentielle à impulsion est déclenchée par le code radio Impulsion appris ou par un bouton. A chaque activation, le portail se déplace dans le sens opposé au dernier déplacement ou le trajet de portail s'interrompt.

### Trajets d'apprentissage

Il s'agit des trajets de portail nécessaires à la motorisation pour apprendre :

- Les déplacements
- Les efforts requis pour le déplacement du portail

### Fonctionnement normal

Le fonctionnement normal correspond à un trajet de portail selon les trajets et les efforts appris.

### Trajet de référence

Trajet de portail à vitesse réduite en position finale Fermé permettant de déterminer la position initiale.

### Rappel automatique de sécurité / Inversion

Trajet de portail dans le sens inverse lors du déclenchement d'un dispositif de sécurité ou du limiteur d'effort.

### Limite d'inversion

La limite d'inversion a lieu juste avant la position finale Fermé. Lors du déclenchement d'un dispositif de sécurité, le portail se déplace dans le sens inverse (rappel automatique de sécurité). Au cours de la limite d'inversion, ce comportement est impossible.

### Trajet en marche lente

Zone dans laquelle le portail se déplace très lentement afin d'atteindre la position finale en douceur.

## Commande à action maintenue / Action maintenue

Suite à une impulsion, la motorisation se déplace automatiquement en position finale.

### Statut

La position actuelle d'un portail.

### Ouverture partielle

Déplacement requis pour le passage de personnes.

### Temporisation

Un laps de temps défini au cours duquel une action est attendue, par exemple sélection d'un menu ou activation d'une fonction. Si aucune action n'est effectuée dans ce laps de temps, la motorisation repasse automatiquement en mode de fonctionnement.

### Installation de portail

Un portail avec la motorisation correspondante.

### Service homme mort

Le portail ne se déplace que tant que le bouton-poussoir correspondant est actionné.

### Déplacement

Course que le portail accomplit en passant de la position finale Ouvert à la position finale Fermé.

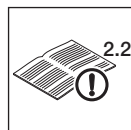
### Temps d'avertissement

Délai entre la commande de démarrage (impulsion) et le début du trajet de portail.

### Réinitialisation à la configuration usine

Réinitialisation des efforts appris à l'état de livraison / au réglage d'usine.

## 1.4 Symboles utilisés



Voir partie texte  
Dans cet exemple, **2.2** signifie :  
voir partie texte, chapitre 2.2



Remarques importantes pour éviter  
tout dommage corporel ou matériel



Disposition ou procédure autorisée



Disposition ou procédure interdite



Réglage d'usine



Efforts physiques importants



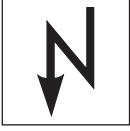
Utilisation de gants de protection



Vérification



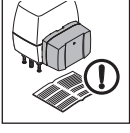
Panne d'électricité



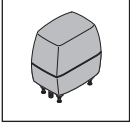
Rétablissement du courant



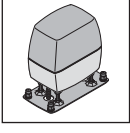
Attention au déplacement aisé



Le cas échéant, voir instructions de montage séparées pour batterie de secours



Motorisation de portail coulissant standard



Motorisation de portail coulissant, exécution renforcée



Encliquetage audible



Affichage allumé



Affichage clignotant lentement



Affichage clignotant rapidement



Point clignotant

1.5 Abréviations utilisées

| Code couleurs pour câbles, conducteurs et composants                                                                                                                     |                                     |         |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|--------------|
| Les abréviations des couleurs pour l'identification des câbles, des conducteurs et des composants sont conformes au code couleur international, selon la norme IEC 757 : |                                     |         |              |
| WH                                                                                                                                                                       | Blanc                               | BK      | Noir         |
| BN                                                                                                                                                                       | Marron                              | BU      | Bleu         |
| GN                                                                                                                                                                       | Vert                                | OG      | Orange       |
| YE                                                                                                                                                                       | Jaune                               | RD / BU | Rouge / Bleu |
| Désignations des articles                                                                                                                                                |                                     |         |              |
| HS 5 BiSecur                                                                                                                                                             | Emetteur avec rétrosignal de statut |         |              |
| HEI 3 BiSecur                                                                                                                                                            | Récepteur 3 canaux                  |         |              |
| ESEI BiSecur                                                                                                                                                             | Récepteur 5 canaux bidirectionnel   |         |              |
| HOR 1                                                                                                                                                                    | Relais d'option                     |         |              |
| UAP 1                                                                                                                                                                    | Platine d'adaptation universelle    |         |              |
| UAP 1-300                                                                                                                                                                | Platine d'adaptation universelle    |         |              |
| SLK                                                                                                                                                                      | Feu de signalisation à LED          |         |              |

1.6 Remarques concernant la partie illustrée

Dans la partie illustrée, le montage montre une motorisation sans plaque de base. Ce faisant, la motorisation est montée à l'intérieur droit d'un portail coulissant fermé. En présence de différences, notamment si :

- Le montage ou la programmation ont lieu sur une motorisation avec plaque de base,
- La motorisation est montée à l'intérieur gauche d'un portail coulissant fermé,

les différences seront également illustrées.

Toutes les dimensions dans la partie illustrée sont en millimètres [mm].

## 2 Consignes de sécurité

### ATTENTION :

CONSIGNES DE SECURITE IMPORTANTES.

POUR LA SECURITE DES PERSONNES, IL EST IMPORTANT DE SUIVRE LES PRESENTES CONSIGNES. CES CONSIGNES DOIVENT ETRE CONSERVEES.

### 2.1 Utilisation appropriée

Selon le type de motorisation, la motorisation peut être utilisée dans le domaine privé / non industriel ou dans le secteur industriel.

La motorisation de portail coulissant est exclusivement destinée au fonctionnement de portails coulissants à déplacement aisé. Les limites dimensionnelles et pondérales maximales du portail ne doivent en aucun cas être dépassées. Il doit être possible d'ouvrir et de fermer le portail aisément à la main.

Concernant la combinaison portail / motorisation, veuillez tenir compte des indications du fabricant. Le respect de nos instructions quant à la construction et au montage permet d'éviter les risques définis par la norme EN 13241-1.

Les installations de portail utilisées dans le domaine public et ne disposant que d'un seul dispositif de protection, par exemple un limiteur d'effort, ne doivent être commandées que sous surveillance.

### 2.2 Utilisation non appropriée

Une utilisation prolongée ou une utilisation sur des portails situés en pente montante ou descendante ne sont pas autorisées.

### 2.3 Qualification du monteur

Seuls un montage et une maintenance corrects par une société / personne compétente ou spécialisée, conformément aux instructions, peuvent garantir un fonctionnement fiable et adapté des équipements installés.

Conformément à la norme EN 12635, un spécialiste est une personne qualifiée qui dispose de la formation appropriée, des connaissances spécifiques et de l'expérience nécessaires pour monter, inspecter et effectuer la maintenance d'une installation de portail de manière correcte et sûre.

### 2.4 Consignes de sécurité concernant le montage, la maintenance, la réparation et le démontage de l'installation de portail

Le montage, la maintenance, la réparation et le démontage de l'installation de portail et du portail coulissant doivent être exécutés par un spécialiste.

- En cas de défaillance de l'installation de portail ou de la motorisation de portail coulissant (manœuvre lourde ou autres dysfonctionnements), confiez immédiatement l'inspection / la réparation à un spécialiste.

### 2.5 Consignes de sécurité concernant le montage

Lors des travaux de montage, le spécialiste doit suivre les prescriptions valables en matière de sécurité sur le lieu de travail, ainsi que les prescriptions relatives à l'utilisation d'appareils électriques. Les directives nationales doivent également être prises en compte. Le respect de nos instructions quant à la construction et au montage permet d'éviter les risques définis par la norme EN 13241-1.

Au terme du montage, le spécialiste est tenu de procéder à une déclaration de conformité de l'installation selon la norme européenne DIN EN 13241-1, conformément au domaine d'application.



### DANGER

#### Electrocution mortelle due à la tension secteur

Tout contact avec la tension secteur peut entraîner une décharge électrique mortelle.

- Faites effectuer les raccordements électriques uniquement par un électricien professionnel.
- Veillez à ce que l'installation électrique à la charge de l'utilisateur satisfasse à toutes les dispositions de protection (230 / 240 V CA, 50 / 60 Hz).
- En cas de connexion secteur locale de la motorisation, vous devez prévoir un sectionneur de réseau multipolaire avec un fusible de puissance correspondant.
- Avant tout travail, mettez l'installation hors tension. Protégez l'installation de toute remise en marche intempestive.
- Afin de prévenir toute mise en danger, un électricien professionnel doit remplacer le câble de connexion secteur en cas d'endommagement.

### AVERTISSEMENT

#### Risque de blessure en cas de défaut dans l'installation de portail

- Voir avertissement au chapitre 3.1

#### Risque de blessure dû à un trajet de portail inattendu

- Voir avertissement au chapitre 12

### AVERTISSEMENT

#### Risque de blessure dû à un mouvement de portail involontaire

Un montage ou une manœuvre incorrect(e) de la motorisation est susceptible de provoquer des mouvements de portail involontaires et de coincer des personnes ou des objets.

- Suivez toutes les consignes de la présente notice.

**⚠ AVERTISSEMENT****Accessoires de fixation inappropriés**

L'utilisation de matériaux de fixation inappropriés peut causer la fixation incorrecte et non sécurisée de la motorisation, qui peut alors se détacher.

- Le monteur doit s'assurer que les accessoires de fixation livrés (chevilles) sont adaptés pour l'emplacement de montage prévu et, le cas échéant, en utiliser d'autres. Les accessoires de fixation livrés sont aptes à la pose sur béton ( $\geq B15$ ), mais ils ne sont pas homologués.

**ATTENTION****Endommagement dû à la saleté**

La poussière de forage et les copeaux sont susceptibles de provoquer des dysfonctionnements.

- Lors des travaux de forage, couvrez la motorisation.

**2.6 Consignes de sécurité concernant l'installation****⚠ AVERTISSEMENT****Risque de blessure dû à un mouvement de portail involontaire**

En cas de montage erroné des appareils de commande (par exemple un contacteur), des mouvements de portail involontaires peuvent se déclencher et coincer des personnes ou des objets.



- Montez les appareils de commande à une hauteur minimale de 1,5 m (hors de portée des enfants).
- Les appareils de commande fixes (par exemple un contacteur) doivent être montés à portée de vue du portail, mais éloignés des parties mobiles.

En cas de défaillance des dispositifs de sécurité présents, des personnes ou des objets peuvent être coincés.

- Conformément à la norme ASR A1.7, montez au minimum un dispositif de commande d'urgence (arrêt d'urgence) distinct et facilement accessible à proximité du portail. En cas de danger, ce dispositif de commande d'urgence immobilise tout mouvement de portail (voir chapitre 4.4).

**ATTENTION****Dysfonctionnement des câbles de commande**

Une pose commune des câbles de commande et d'alimentation est susceptible d'entraîner des défaillances.

Posez les câbles de commande de la motorisation (24 V CC) dans un système d'installation séparé des câbles d'alimentation (230 / 240 V CA).

**Courant étranger aux bornes de raccordement**

Un courant étranger aux bornes de raccordement de la commande entraîne une destruction de l'électronique.

- N'appliquez aucune tension secteur (230 / 240 V CA) aux bornes de raccordement de la commande.

**Endommagement dû à l'humidité**

Toute pénétration d'humidité peut endommager la commande.

- Lors de l'ouverture du boîtier de commande, protégez la commande de toute humidité.

**2.7 Consignes de sécurité concernant la mise en service et le fonctionnement****⚠ AVERTISSEMENT****Risque de blessure dû à un mouvement de portail**

Le mouvement de portail est susceptible d'entraîner des dommages corporels ou matériels dans la zone de déplacement.

- Les enfants ne doivent pas jouer à proximité de l'installation de portail.
- Assurez-vous qu'aucune personne et qu'aucun objet ne se trouvent dans la zone de déplacement du portail.
- Si l'installation de portail ne dispose que d'un dispositif de sécurité, faites fonctionner la motorisation de portail couissant uniquement lorsque vous pouvez voir la zone de déplacement du portail.
- Surveillez le fonctionnement de portail jusqu'à ce que ce dernier ait atteint la position finale.
- N'empruntez les ouvertures de portail télécommandé en véhicule ou à pied que lorsque le portail s'est immobilisé !
- Ne restez jamais sous le portail lorsqu'il est ouvert.

**⚠ Avertissement****Risque d'écrasement au niveau de la crémaillère**

Lors du trajet de portail, il est possible de se coincer les doigts entre la crémaillère et la roue dentée.

- Durant les trajets de portail, ne touchez pas la crémaillère ou la roue dentée.

**⚠ Avertissement****Risque d'écrasement au niveau des bords de fermeture principal et secondaires**

Lors du trajet de portail, il est possible de se coincer les doigts entre le portail et la sécurité de contact principale ainsi que le bord latéral du tablier.

- Durant les trajets de portail, ne touchez ni le bord de fermeture principal, ni les bords de fermeture secondaires.

**⚠ Attention****Risque de blessure dû à la mauvaise sélection du type de motorisation**

- Voir avertissement au chapitre 3

**2.8 Consignes de sécurité concernant l'utilisation de l'émetteur****⚠ Avertissement****Risque de blessure dû à un mouvement de portail**

- Voir avertissement au chapitre 9

**⚠ Précaution****Risque de blessure dû à un trajet de portail involontaire**

- Voir avertissement au chapitre 8

**Risque de brûlure dû au contact avec l'émetteur**

- Voir avertissement au chapitre 9

**2.9 Dispositifs de sécurité contrôlés**

Les fonctions et/ou composants suivants, si disponibles, correspondent, à la cat. 2, PL « c » selon la norme EN ISO 13849-1:2008 et ont été fabriqués et contrôlés conformément à celle-ci :

- Limiteur d'effort interne
- Dispositifs de sécurité testés

Si ces caractéristiques sont requises pour d'autres fonctions et/ou composants, ceux-ci doivent être vérifiés au cas par cas.

**⚠ Précaution****Risque de blessure dû à des dispositifs de sécurité défectueux**

- Voir avertissement au chapitre 7.2

**2.9.1 Consignes de sécurité concernant le respect des forces de service**

Si les présentes instructions **ainsi que** les conditions suivantes sont respectées, les forces de service devraient en principe être conformes à la norme EN 12453 / 12445 :

- Le centre de gravité du portail est situé au milieu (écart maximal autorisé  $\pm 20\%$ ).
- La course de portail s'effectue aisément et ne présente aucune pente montante ou descendante (0 %).
- Le joint d'amortissement DP 3 est monté sur les bords de fermeture. Ce dernier doit être commandé séparément (n° d'art. 436 388).
- A une largeur d'ouverture de 50 mm, la limite d'inversion est contrôlée et observée sur toute la longueur du bord de contact principal.
- La motorisation est programmée sur la vitesse lente (voir chapitre 4.3.2).
- Pour les portails autoportants (largeur max. 6200 mm et largeur d'ouverture max. 4000 mm), l'écart entre les rouleaux porteurs s'élève à maximum 2000 mm.

**3 Montage****ATTENTION :**

CONSIGNES IMPORTANTES POUR UN MONTAGE SUR.

TOUTES LES CONSIGNES DOIVENT ETRE RESPECTEES. UN MONTAGE INCORRECT PEUT PROVOQUER DES BLESSURES GRAVES.

**3.1 Inspection et préparation du portail / de l'installation de portail****⚠ Avertissement****Risque de blessure en cas de défaut dans l'installation de portail**

Une défaillance de l'installation de portail ou un alignement incorrect du portail peuvent provoquer des blessures graves !

- L'installation de portail ne doit pas être utilisée lorsqu'elle requiert des travaux de réparation ou de réglage !
- Contrôlez l'installation de portail dans son ensemble (articulations, paliers de portail et pièces de fixation) quant à l'usure ou à d'éventuels dommages.
- Vérifiez l'absence de rouille, de corrosion et de fissures.



La construction de la motorisation de portail coulissante n'est pas conçue pour le fonctionnement de portails lourds à la manœuvre, c'est-à-dire pour les portails qu'il est devenu impossible ou difficile d'ouvrir et de fermer manuellement.

La motorisation est uniquement conçue pour les portails ne présentant aucune pente montante ou descendante.

Le portail doit être dans un état de marche mécanique irréprochable, de sorte à pouvoir être utilisé manuellement sans difficultés (norme EN 12604).

- ▶ Vérifiez que le portail s'ouvre et se ferme correctement.
- ▶ Les verrouillages mécaniques du portail, qui ne sont pas nécessaires pour un actionnement motorisé, doivent être mis hors service.
- ▶ Le cas échéant, démontez entièrement les verrouillages mécaniques. Il s'agit ici principalement des mécanismes de verrouillage de la serrure du portail.
- ▶ Sécurisez le portail mécaniquement contre tout déraillement hors des guidages.
- ▶ En cas d'utilisation de panneaux pour tablier de portail, tenez compte des charges au vent régionales (EN 13241-1).

### 3.2 Fondation

- ▶ Pour le montage, des fondations sont nécessaires. En cas d'utilisation d'une sécurité de contact, les fondations doivent être plus importantes.
- ▶ Voir dimensions des fondations

|                  |                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Figure 1a</b> | Motorisation sans plaque de base                           |
| <b>Figure 1b</b> | Motorisation avec plaque de base                           |
| <b>Figure 1c</b> | Motorisation sans plaque de base, avec sécurité de contact |
| <b>Figure 1d</b> | Motorisation avec plaque de base, avec sécurité de contact |

Le repère  indique la profondeur hors gel (en Allemagne = 80 cm).

- ▶ Pour la motorisation avec plaque de base, utilisez du béton  $\geq$  B25 / C25 (condensé).
- ▶ Les portails avec galets de guidage intérieurs nécessitent, le cas échéant, la mise en place d'un soubassement.
- ▶ Posez le câble d'alimentation de 230 / 240 V ~ dans un conduit pris dans les fondations. Posez les câbles de raccordement pour accessoires de 24 V dans un conduit séparé du câble d'alimentation (voir **figure 1.1**).

### REMARQUES :

- Veillez à ce que les fondations aient **suffisamment durci** avant de procéder aux étapes de montage suivantes.
- Pour tous les câbles allant à la terre, utilisez des câbles enterrés NYY-J  $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$  ou  $5 \times 1,5 \text{ mm}^2$ .

- En cas de prolongement du raccordement aux câbles de motorisation par des câbles enterrés, utilisez un boîtier de dérivation protégé contre les projections (indice de protection IP 65, à la charge de l'utilisateur).

### 3.3 Détermination des dimensions de montage

1. Déterminez la position de perçage des 4 trous à la surface des fondations.  
Selon le type de motorisation :
  - Si vous utilisez des vis de fixation, prenez le gabarit de perçage placé à la fin des présentes instructions pour les trous de  $\varnothing 12 \text{ mm}$  (voir **figure 2a**).
  - Si vous utilisez des ancrs lourdes, prenez la plaque de base pour les trous de  $\varnothing 10 \text{ mm}$  (voir **figure 2b**).
2. Choisissez la crémaillère utilisée dans le tableau ci-dessous. Relevez les dimensions de montage minimales et maximales (dimension A).

| Crémaillère | Dimension A (mm) |      |
|-------------|------------------|------|
|             | min.             | max. |
| 436444      | 124              | 136  |
| 438759      | 126              | 138  |
| 438631      | 125              | 129  |
| 438632      | 129              | 133  |

### 3.4 Ancrage

- ▶ Respectez les consignes de sécurité du chapitre 2.5.
- *Accessoires de fixation inappropriés*

### ATTENTION !

#### Endommagement dû à la saleté

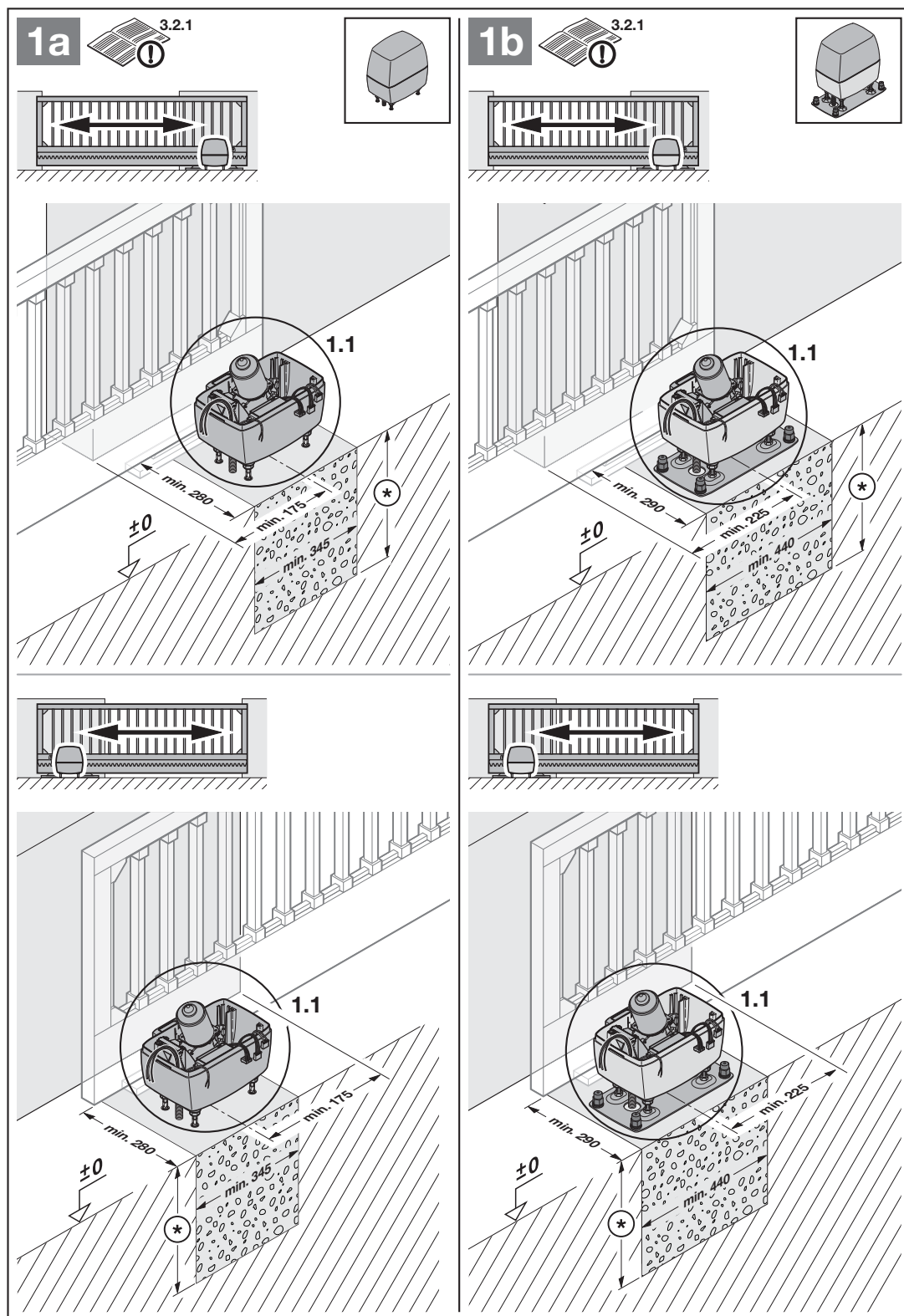
- ▶ En cas de travaux de forage, protégez la motorisation de toute poussière de forage ou des copeaux.

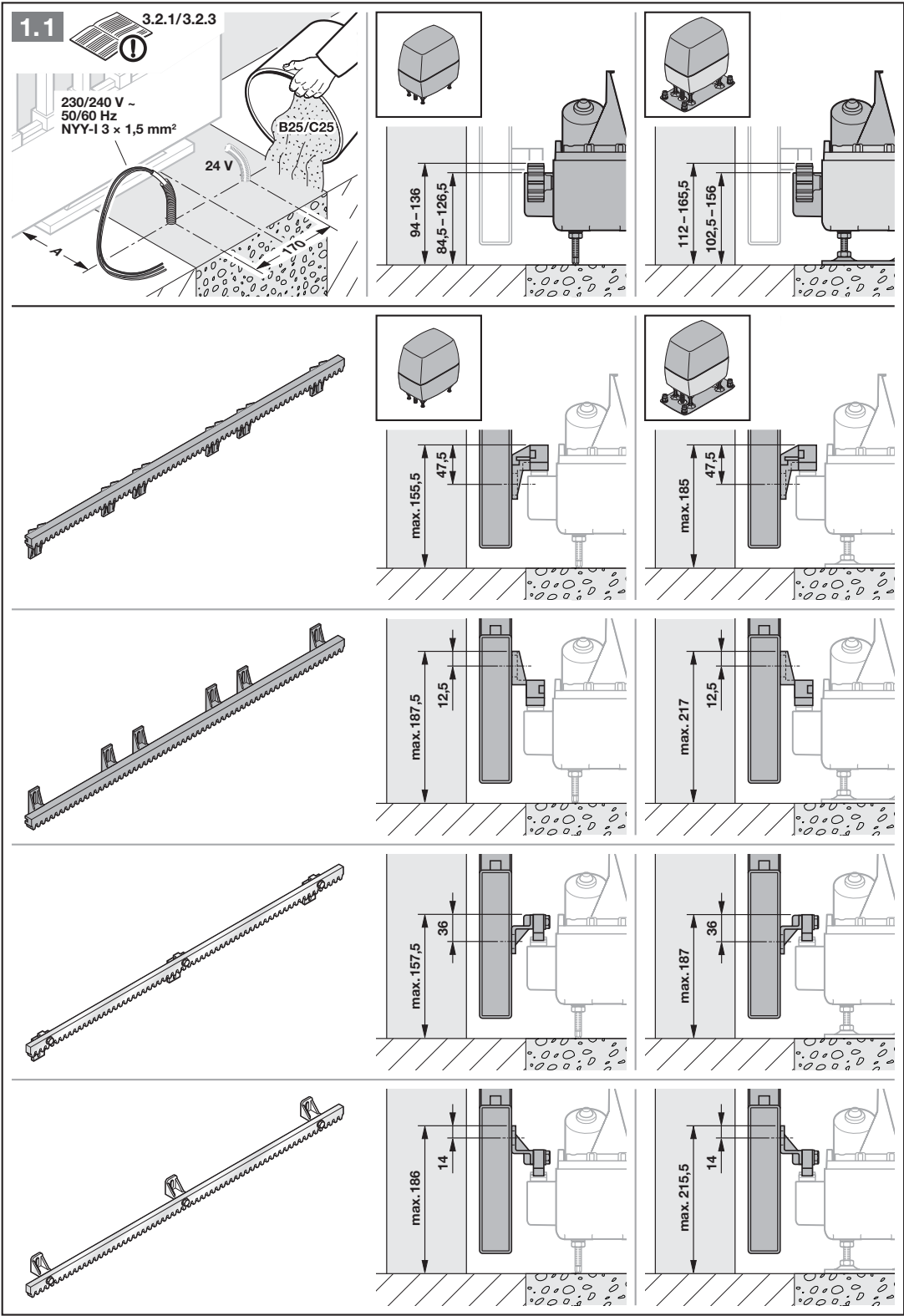
- ▶ Voir **figures 2a.1 / 2b.1**

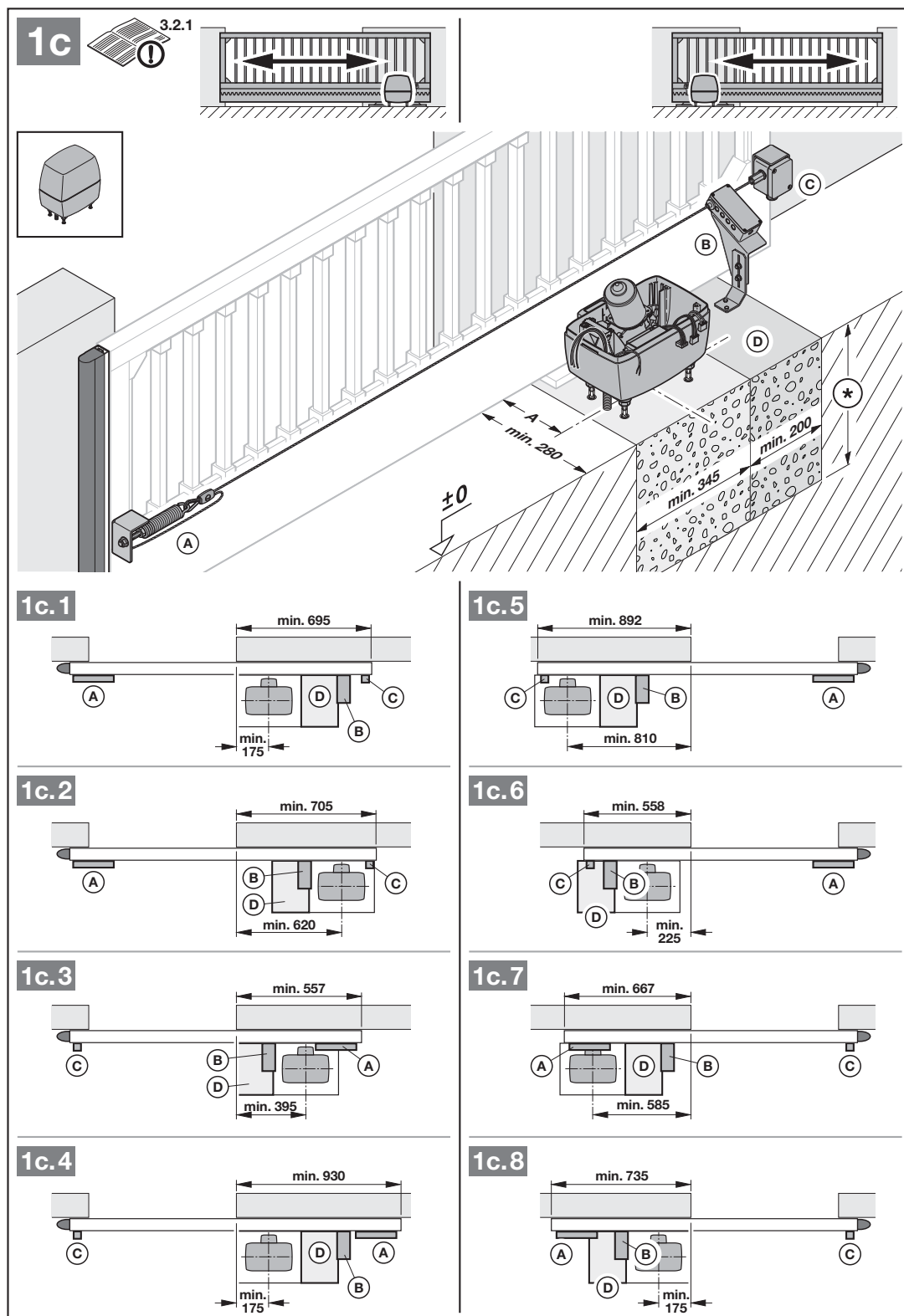
| Forage                                           | Profondeur |
|--------------------------------------------------|------------|
| $\varnothing 12 \text{ mm}$ pour vis de fixation | 80 mm      |
| $\varnothing 10 \text{ mm}$ pour ancrs lourdes   | 105 mm     |

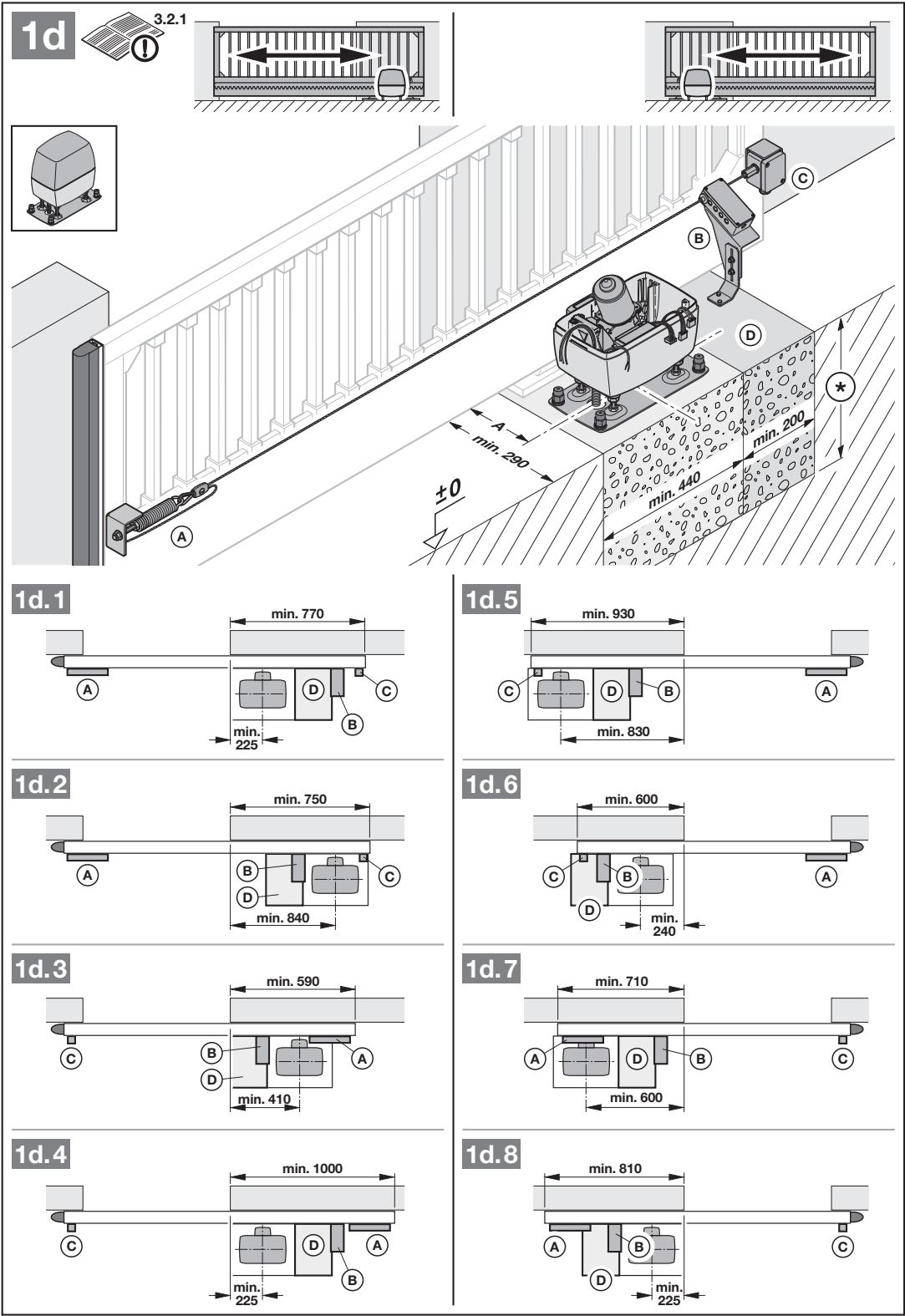
- ▶ Après le perçage, vérifiez la profondeur de celui-ci.
- ▶ Pour le montage des vis de fixation, utilisez la clé à douille fournie.

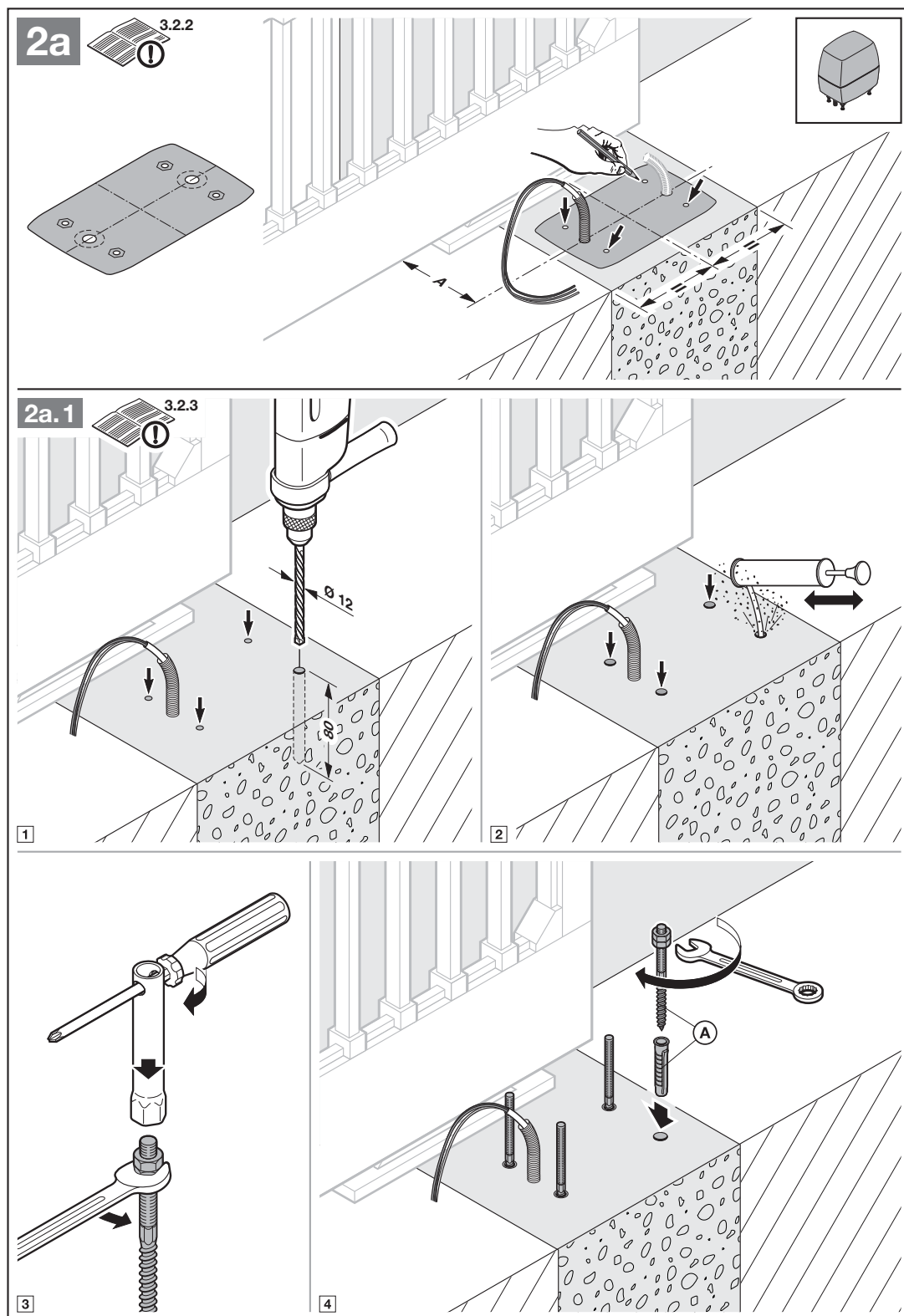


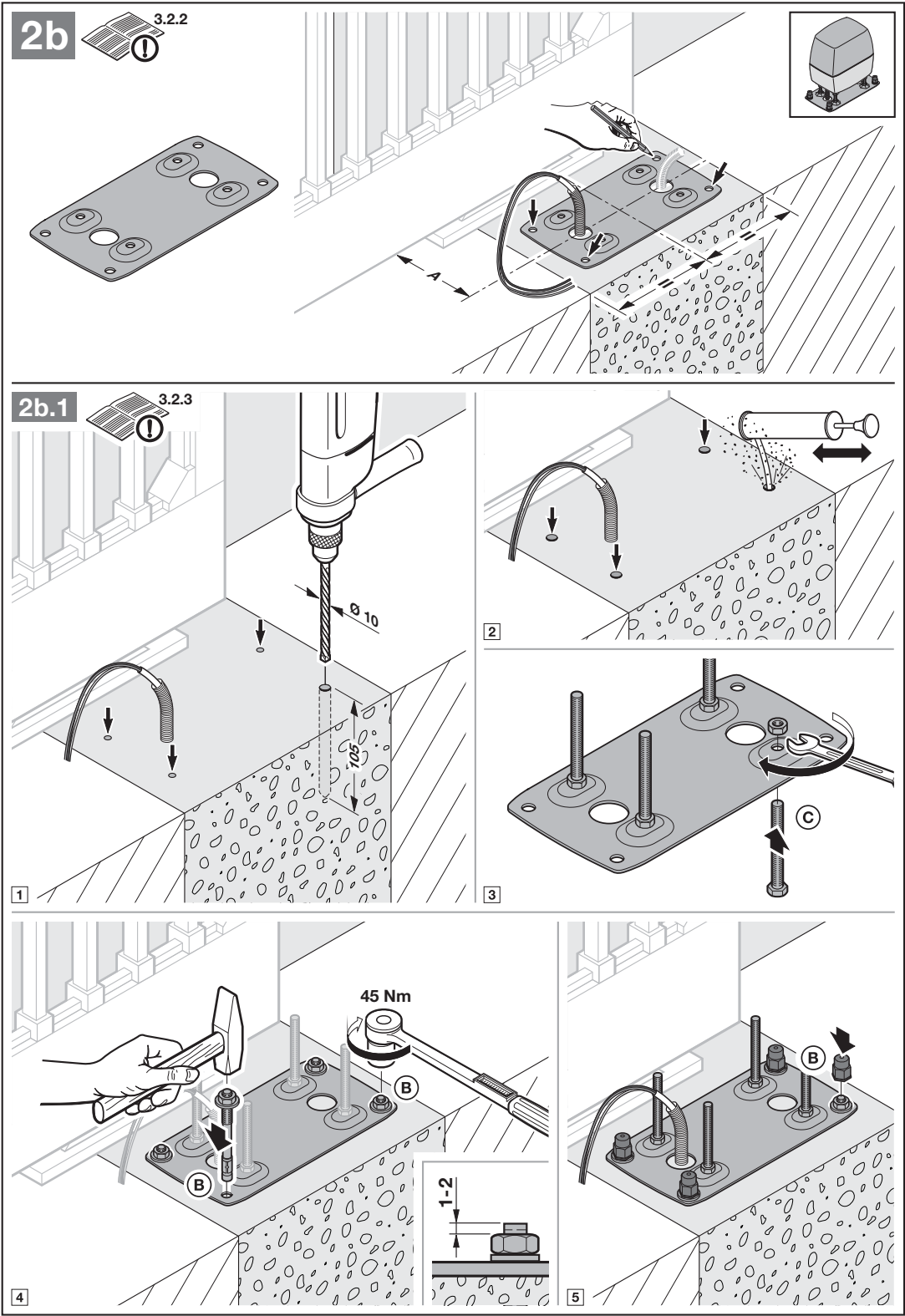












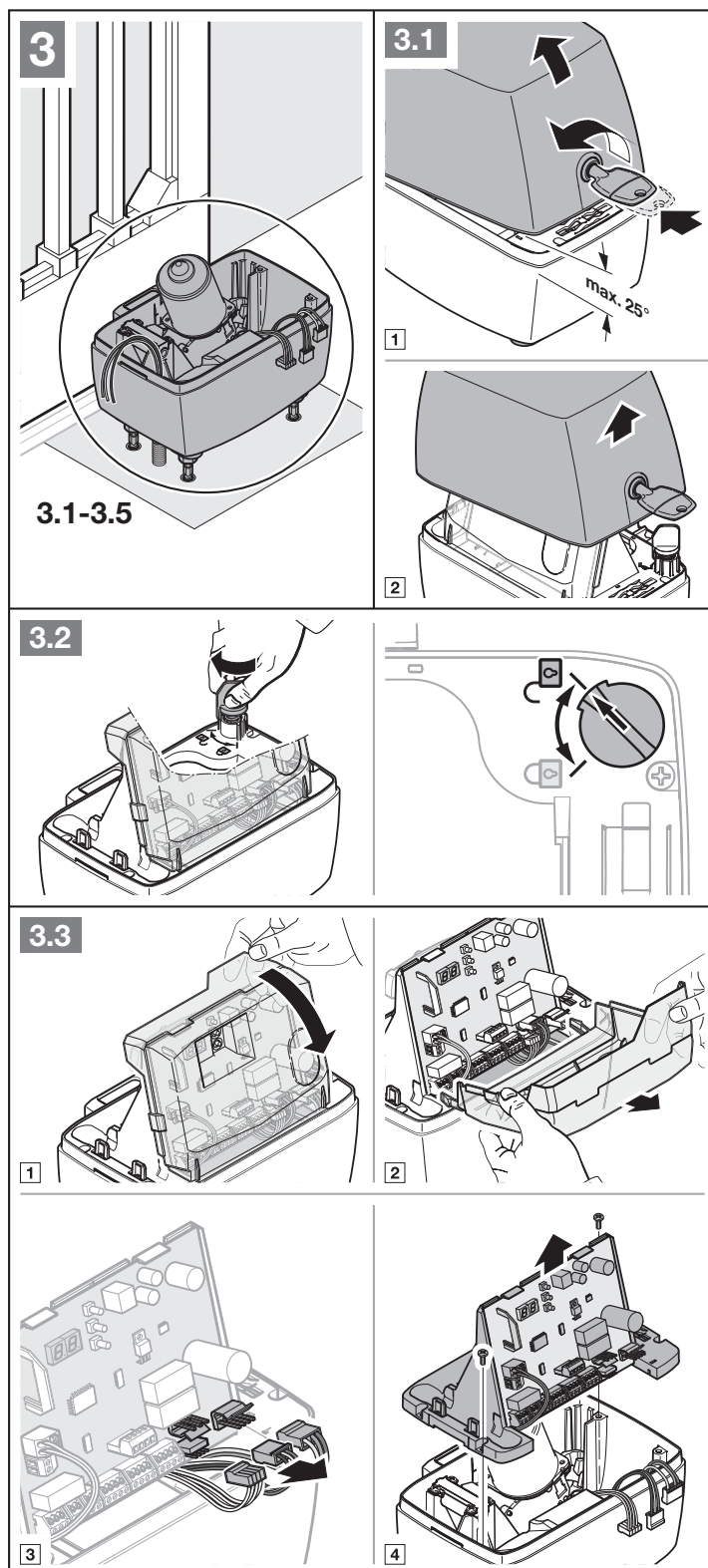
### 3.5 Ouverture de la motorisation

1. Ouvrez le boîtier de motorisation.
2. Déverrouillez la motorisation en tournant le mécanisme de verrouillage.  
Le moteur et la roue dentée s'abaissent dans le boîtier.
3. Retirez le cache transparent.
4. Tirez sur les câbles de raccordement.
5. Retirez le support de platine.

#### ATTENTION !

#### Endommagement dû à l'humidité

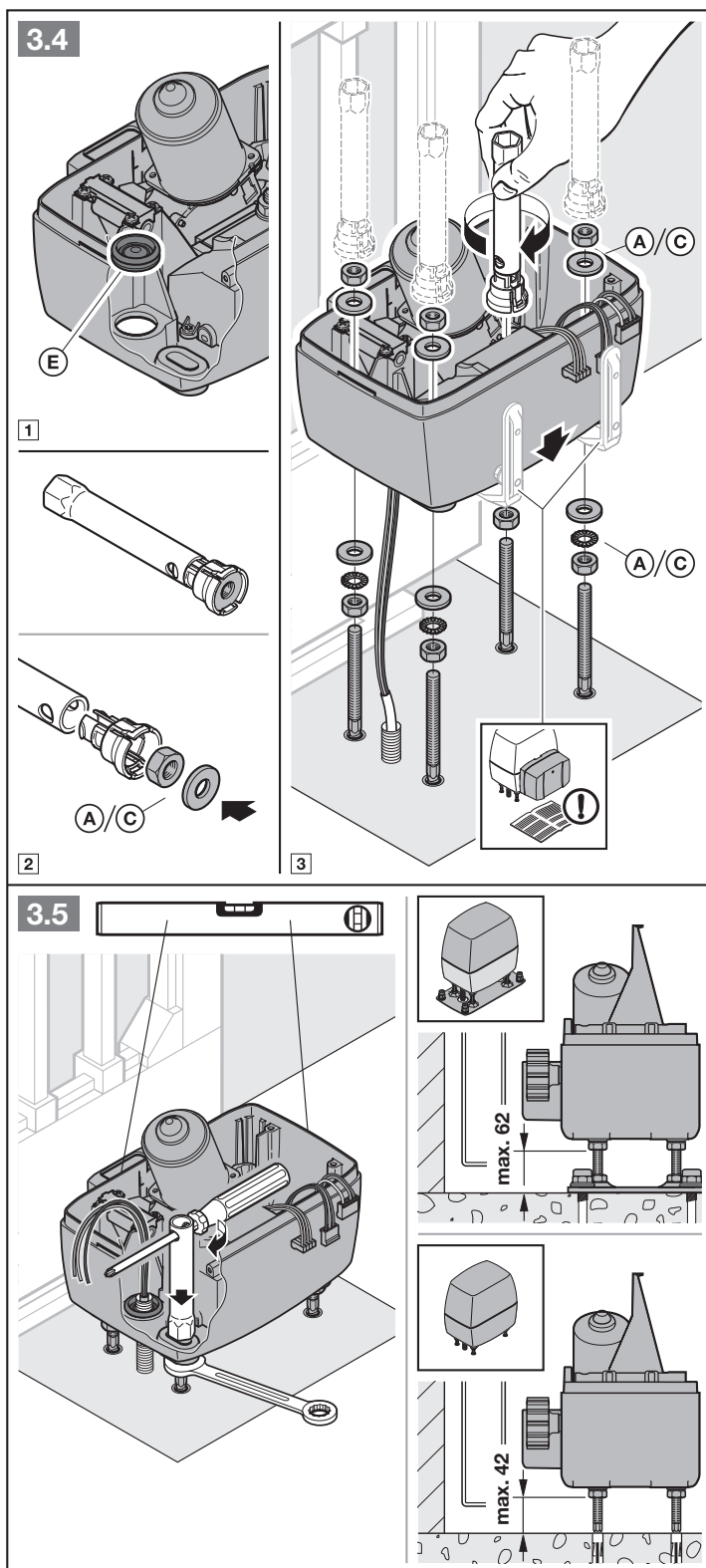
- Lors de l'ouverture du boîtier de la motorisation, protégez la commande de l'humidité.





### 3.6 Montage de la motorisation

1. Insérez des joints pour conduits. Le cas échéant, coupez les joints pour conduits à la longueur des conduits.
2. Posez le boîtier sur les vis de fixation ou la plaque de base.
3. Lors de la pose, passez le câble d'alimentation secteur et, le cas échéant, le câble de raccordement 24 V par le bas et sans traction dans le boîtier par les joints pour conduits.
4. Lors du montage, veillez à une fixation sûre, stable et horizontale.





### 3.7 Montage de la crémaillère

#### Avant le montage :

- ▶ Assurez-vous que la profondeur de vissage disponible est suffisante.
- ▶ Pour le montage, utilisez les accessoires de montage pour crémaillères synthétiques (C1) ou en acier (C5). Ceux-ci doivent être commandés séparément.

#### REMARQUES :

Contrairement à la partie illustrée :

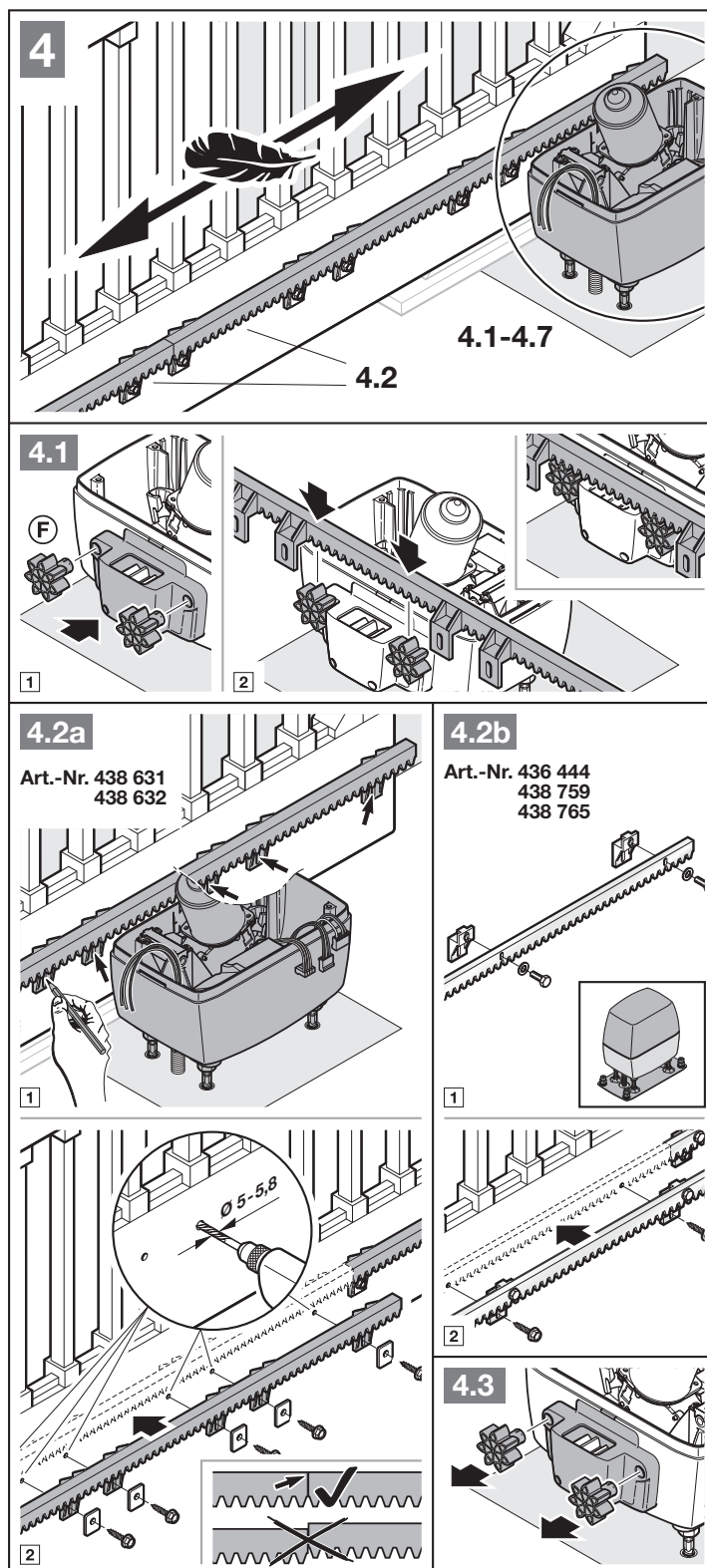
- Pour d'autres types de portail, vous devez utiliser les accessoires de fixation respectivement appropriés avec d'autres profondeurs de filetage (par ex. des vis à bois correspondantes pour les portails en bois).
- En fonction de l'épaisseur du matériau et de la résistance des substances, le diamètre requis pour le trou de dessablage peut différer, par exemple :
  - Pour l'aluminium :  $\varnothing 5,0 - 5,5$  mm
  - Pour l'acier :  $\varnothing 5,7 - 5,8$  mm

#### Montage

La motorisation de portail coulissant doit être déverrouillée (voir figure 3.2).

- ▶ Lors du montage, veillez à des passages exempts de jeu entre les différentes crémaillères, afin de garantir une course sans à-coups du portail.
- ▶ Après le montage, vous devez orienter les crémaillères par rapport à la roue dentée de la motorisation. A cet effet, l'ajustage peut tout aussi bien être réalisé à partir des crémaillères que du boîtier de motorisation.

**Le montage incorrect ou l'alignement erroné des crémaillères peut provoquer une inversion involontaire. Les dimensions indiquées doivent impérativement être respectées !**



### 3.8 Scellement du boîtier

- Scellez le boîtier de motorisation pour le protéger de l'humidité et des parasites.

### 3.9 Installation

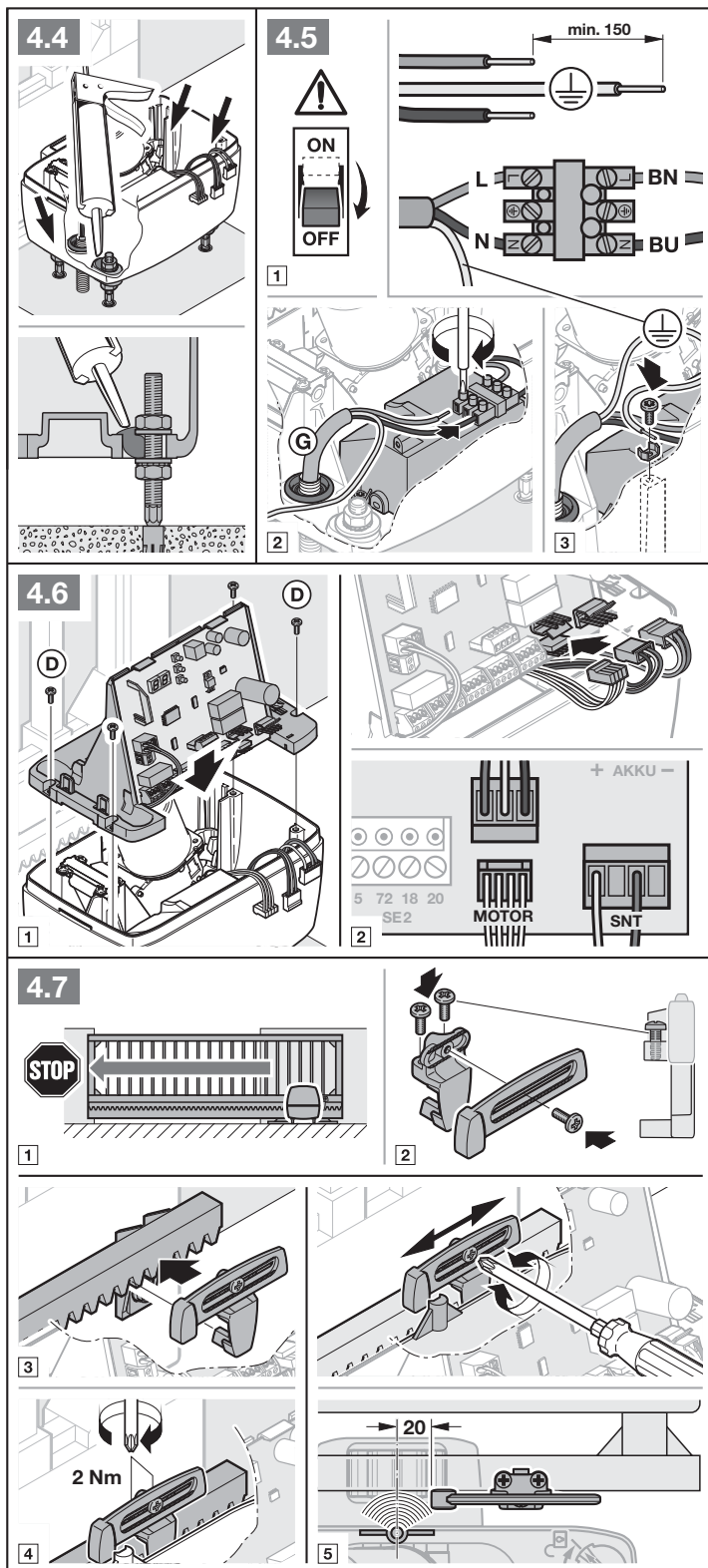
- Respectez les consignes de sécurité du chapitre 2.5.
  - *Electrocution mortelle due à la tension secteur*
- Raccordez le câble d'alimentation secteur ( $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ ) directement à la borne à fiche du transformateur et le conducteur de protection directement au boîtier.

### 3.10 Montage du support de platine

1. Fixez le support de platine à l'aide des 2 vis (D), préalablement desserrées et les 2 autres vis fournies.
2. Enfichez de nouveau les câbles de raccordement auparavant retirés.

### 3.11 Montage du support magnétique

1. Amenez manuellement le portail en position *Fermé*.
2. Montez entièrement la coulisse magnétique en position centrale.
3. Montez la bride de fixation de manière que l'aimant soit positionné sur le support de platine avec un décalage d'environ 20 mm par rapport au contact Reed.



### 3.12 Verrouillage de la motorisation

Le verrouillage permet de réembrayer la motorisation.

- ▶ Tournez de nouveau le mécanisme en position de verrouillage. Ce faisant, relevez légèrement le moteur.

## 4 Raccordement de composants supplémentaires / d'accessoires

- ▶ Respectez les consignes de sécurité du chapitre 2.6.

### ATTENTION !

#### Destruction de l'électronique due à un courant étranger

- ▶ N'appliquez aucune tension secteur (230–240 V CA) aux bornes de raccordement de la commande.

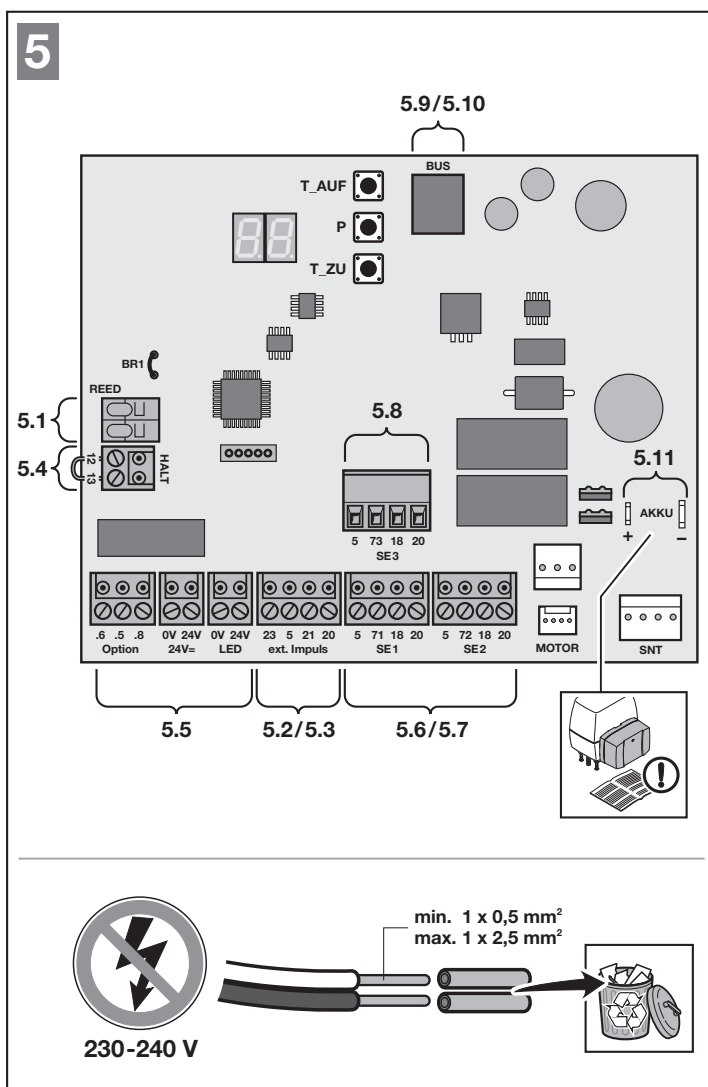
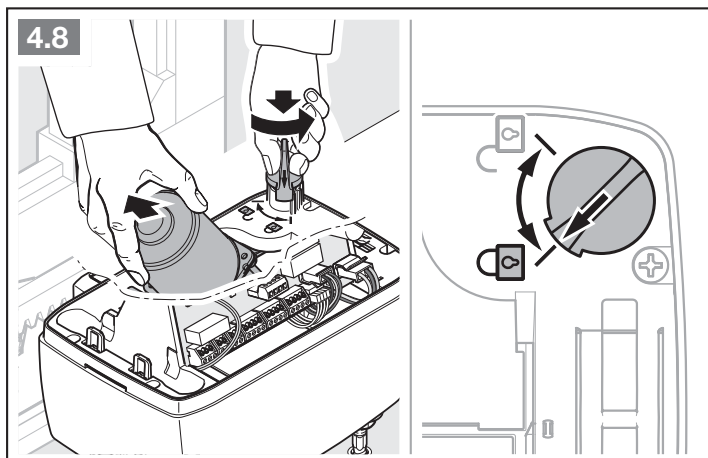
Il est possible d'affecter plusieurs fois les bornes de raccordement :

- Diamètre minimal :  $1 \times 0,5 \text{ mm}^2$
- Diamètre maximal :  $1 \times 2,5 \text{ mm}^2$

Il est possible de raccorder des accessoires avec fonction spéciale à la douille système BUS. Tout accessoire raccordé est automatiquement détecté.

### REMARQUE :

La charge maximale de l'ensemble des accessoires sur la motorisation **ne doit pas excéder 250 mA**. Vous trouverez la consommation de courant des composants sur les figures.



#### 4.1 Interrupteur de fin de course (contact Reed)

- ▶ Raccordez les fils de l'interrupteur de fin de course à la borne **REED**.

#### 4.2 Récepteur radio externe\*

- ▶ Raccordez les fils d'un récepteur radio externe comme suit :

|           |                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
| <b>GN</b> | Borne <b>20</b> (0 V)                                       |
| <b>WH</b> | Borne <b>21</b> (signal canal 1)                            |
| <b>BN</b> | Borne <b>5</b> (+24 V)                                      |
| <b>YE</b> | Borne <b>23</b> (signal pour l'ouverture partielle canal 2) |

**Ou**

- ▶ Enfichez la fiche du récepteur HEI 3 BiSecur dans l'emplacement correspondant.

**Ou**

- ▶ Raccordez un récepteur radio externe ESEI BiSecur à la douille système BUS.

#### 4.3 Bouton-poussoir externe\*

Un ou plusieurs boutons-poussoirs avec contacts de fermeture (en contact sec ou commutant vers 0 V), tel que contacteur à clé, peuvent être raccordés en parallèle. Longueur de câble : max. 30 m.

*Commande par impulsion :*

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 1er contact  | Borne <b>21</b> |
| 2ème contact | Borne <b>20</b> |

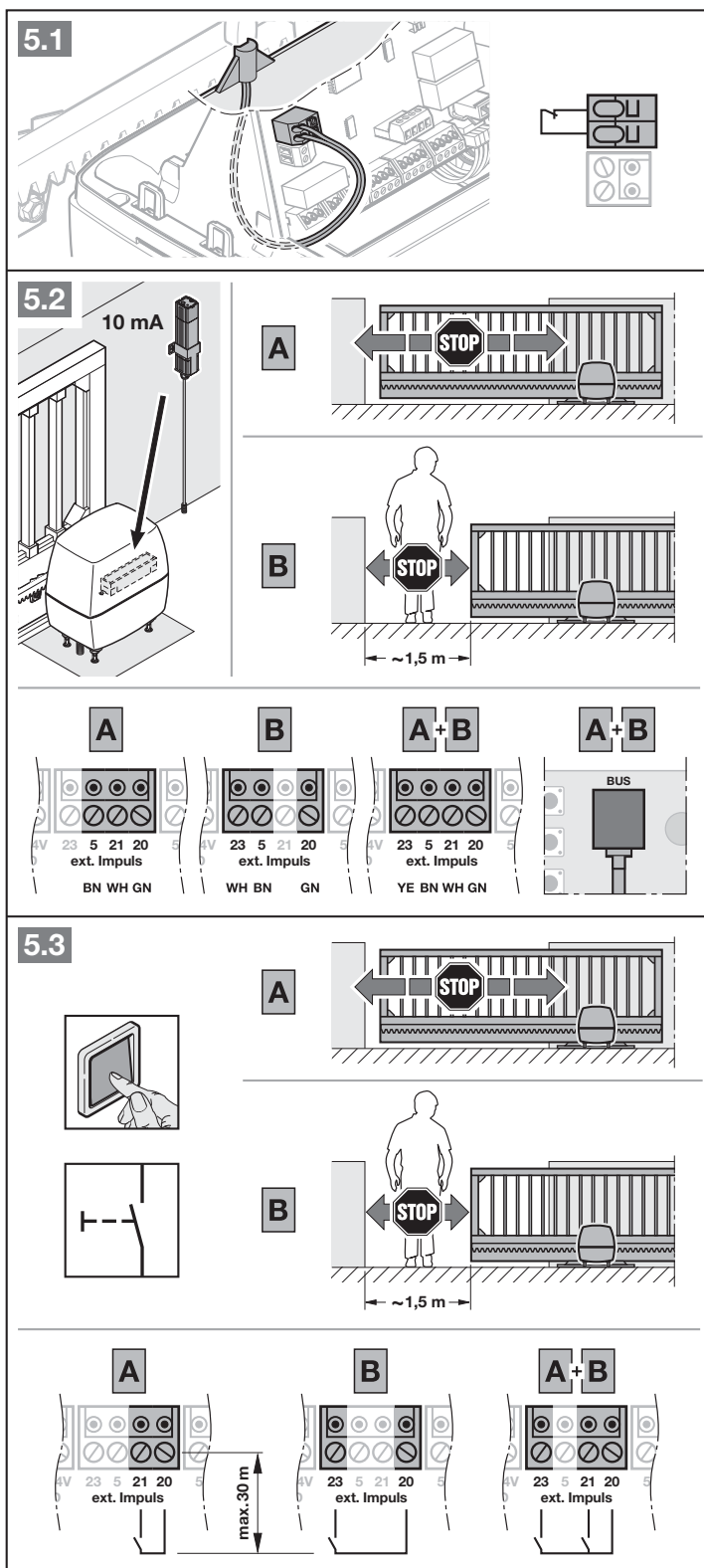
*Ouverture partielle :*

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 1er contact  | Borne <b>23</b> |
| 2ème contact | Borne <b>20</b> |

#### REMARQUE :

Si une tension auxiliaire est nécessaire pour un bouton-poussoir externe, une tension de +24 V CC (contre la borne **20** = 0 V) est disponible à la borne **5**.

\* – Accessoires non compris dans l'équipement standard !



#### 4.4 Interrupteur (arrêt ou arrêt d'urgence)\*

Raccordez un interrupteur avec contacts d'ouverture (en contact sec ou commutant vers 0 V) de la manière suivante :

1. Retirez le bornier inséré en usine entre les bornes 12 + 13.

|    |                                    |
|----|------------------------------------|
| 12 | Entrée<br>Arrêt ou arrêt d'urgence |
| 13 | 0 V                                |

2. Raccordez les contacts de commutation.

#### REMARQUE :

L'ouverture du contact arrête immédiatement tout trajet de portail. Ce trajet est durablement interrompu.

#### 4.5 Feu de signalisation SLK\*

Raccordez un feu de signalisation aux contacts secs de la fiche *Option*.

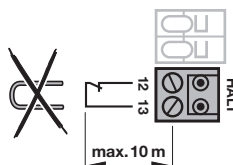
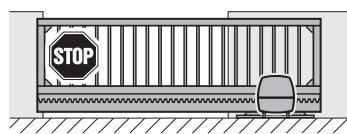
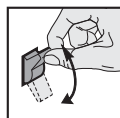
Pour le fonctionnement d'une lampe 24 V (max. 7 W), utilisez la tension de la fiche 24 V=, par ex. pour des messages d'avertissement avant et pendant la course du portail.

- Vous pouvez régler cette fonction au menu 31.

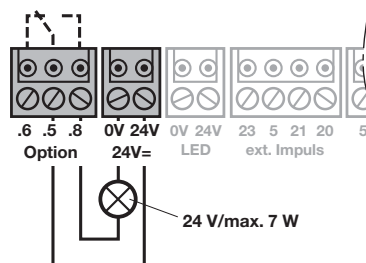
#### REMARQUES :

- Alimentez un feu de signalisation de 230 V par une tension secteur externe.
- Jusqu'au raccordement, les conducteurs des câbles de la tension secteur doivent être munis d'une isolation supplémentaire (par ex. gaine de protection).

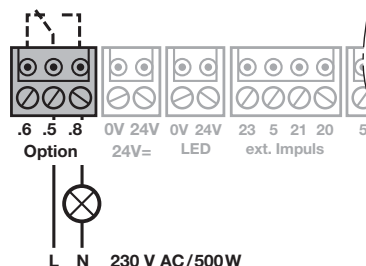
5.4



5.5a



5.5b



\* – Accessoires non compris dans l'équipement standard !

4.6 Dispositifs de sécurité\*

Raccordez des dispositifs de sécurité aux circuits de sécurité **SE 1**, **SE 2** et **SE 3**, par exemple :

- Cellule photoélectrique
- Listel de contact de résistance 8K2
- Sécurité de contact

Si vous souhaitez raccorder 2 cellules photoélectriques à chaque circuit de sécurité, le boîtier d'extension pour cellule photoélectrique LSE 2\* est obligatoire.

REMARQUES :

Inspectez les dispositifs de sécurité sans test (par ex. les cellules photoélectriques statiques) tous les six mois.

Les dispositifs de sécurité sans test ne sont homologués que pour la protection matérielle !

Dispositif de sécurité SE 1

- |             |                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------|
| <b>SE 1</b> | • Cellule photoélectrique dynamique à 2 fils           |
|             | • Cellule photoélectrique statique à 3 fils testée     |
|             | • Cellule photoélectrique statique à 3 fils non testée |
|             | • Listel de contact de résistance 8K2                  |
|             | • Sécurité de contact                                  |
|             |                                                        |

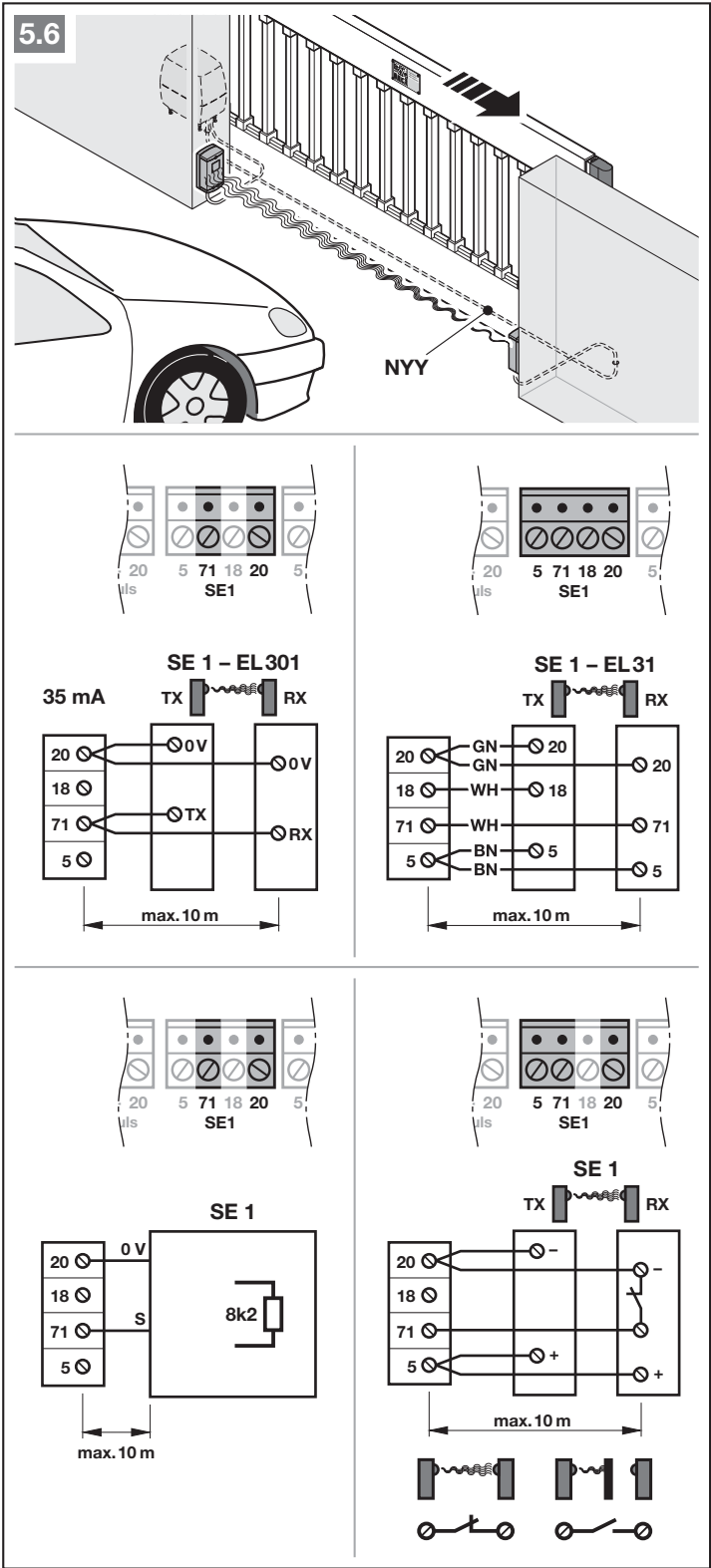
Affectation des bornes :

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| Borne 20 | 0 V (alimentation électrique)     |
| Borne 18 | Signal test                       |
| Borne 71 | Entrée signal de commutation SE 1 |
| Borne 5  | +24 V (alimentation électrique)   |

Vous pouvez régler le sens effectif et le comportement d'inversion aux menus supplémentaires. Pour cela, adressez-vous à votre distributeur.

|                                                                                    |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  | Sens effectif Fermé, brève inversion |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|

\* – Accessoires non compris dans l'équipement standard !



## Dispositif de sécurité SE 2

- SE 2**
- Cellule photoélectrique dynamique à 2 fils
  - Cellule photoélectrique statique à 3 fils testée
  - Cellule photoélectrique statique à 3 fils non testée
  - Listel de contact de résistance 8K2
  - Sécurité de contact

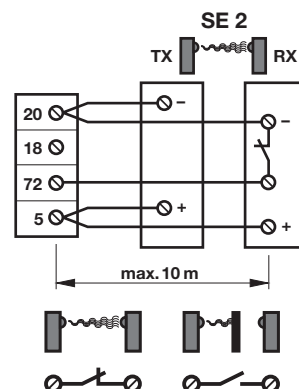
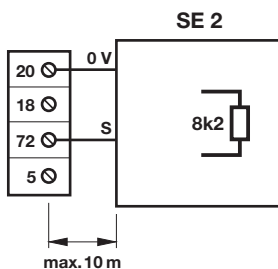
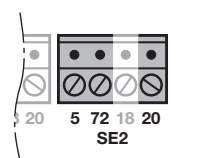
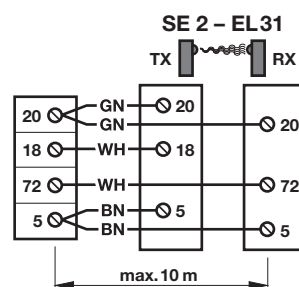
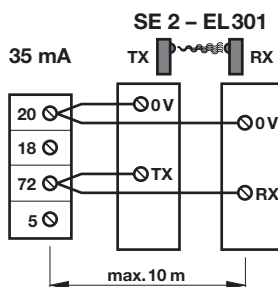
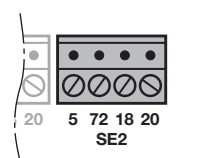
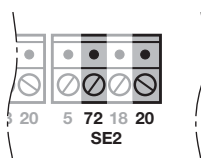
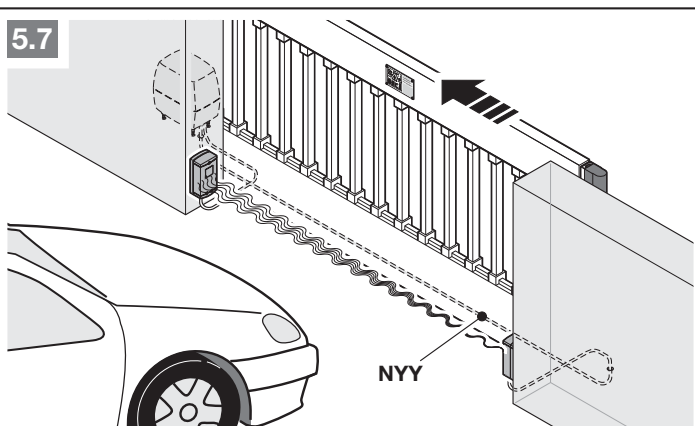
## Affectation des bornes :

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| Borne 20 | 0 V (alimentation électrique)     |
| Borne 18 | Signal test                       |
| Borne 72 | Entrée signal de commutation SE 2 |
| Borne 5  | +24 V (alimentation électrique)   |

Vous pouvez régler le sens effectif et le comportement d'inversion aux menus supplémentaires. Pour cela, adressez-vous à votre distributeur.



Sens effectif Ouvert,  
brève inversion





Dispositif de sécurité SE 3

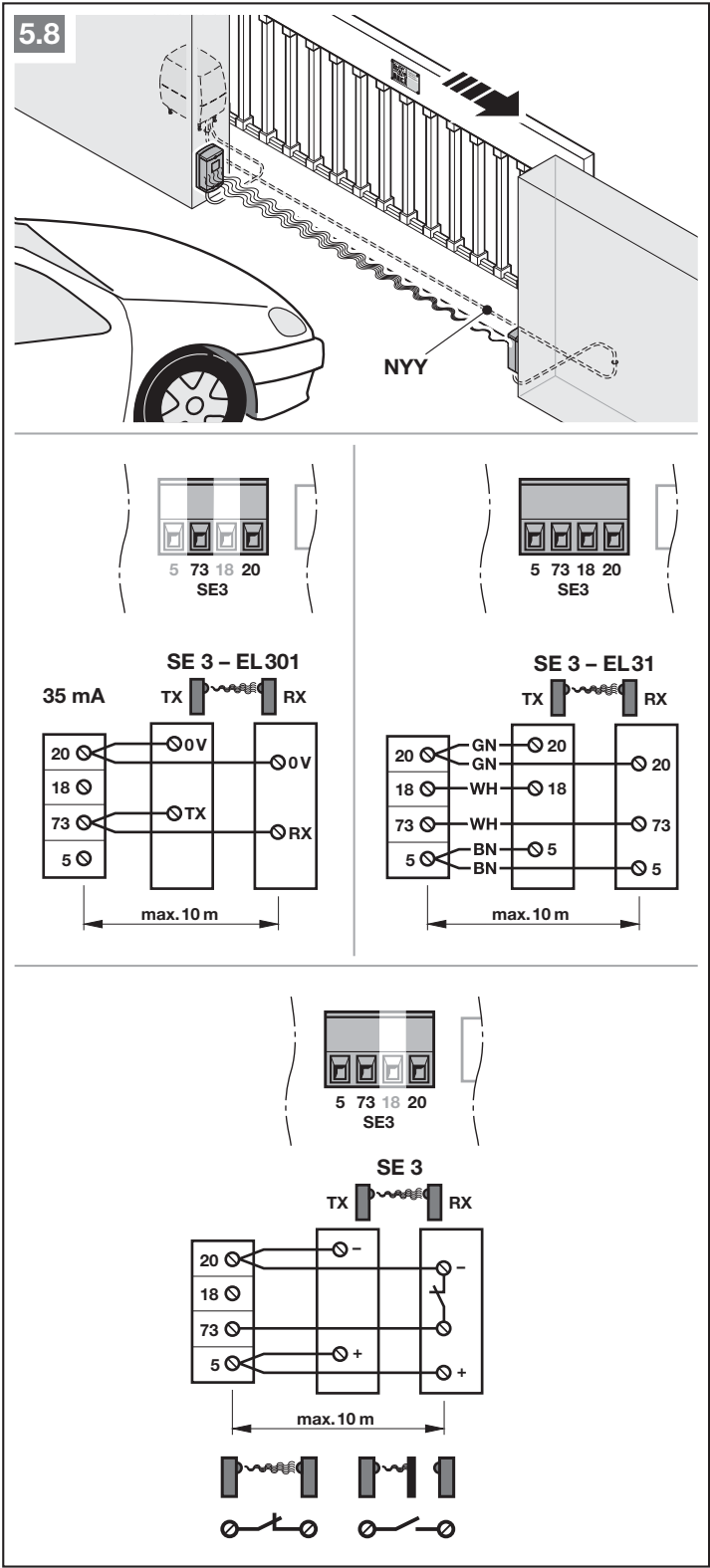
|      |   |                                                      |
|------|---|------------------------------------------------------|
| SE 3 | • | Cellule photoélectrique dynamique à 2 fils           |
|      | • | Cellule photoélectrique statique à 3 fils testée     |
|      | • | Cellule photoélectrique statique à 3 fils non testée |
|      |   |                                                      |

Affectation des bornes :

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| Borne 20 | 0 V (alimentation électrique)     |
| Borne 18 | Signal test                       |
| Borne 73 | Entrée signal de commutation SE 3 |
| Borne 5  | +24 V (alimentation électrique)   |

Vous pouvez régler le sens effectif et le comportement d'inversion aux menus supplémentaires. Pour cela, adressez-vous à votre distributeur.

|                                                                                  |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  | Sens effectif Fermé, brève inversion |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|



#### 4.7 Relais d'option HOR 1\*

Le relais d'option HOR 1 est nécessaire au raccordement d'une lampe extérieure ou d'un feu de signalisation.

- ▶ Vous pouvez régler cette fonction au menu 30.

#### 4.8 Platine d'adaptation universelle UAP 1\* ou UAP 1-300\*

Possibilité de raccordement de la platine d'adaptation universelle UAP 1 ou UAP 1-300.

La platine d'adaptation universelle UAP 1 est utilisée pour d'autres fonctions additionnelles :

- Pour la sélection de direction (*Ouvert / Fermé*) et la fonction d'ouverture partielle via des éléments de commande externes,
- Pour les signaux de fins de course *Ouvert* et *Fermé*,
- Pour la commande d'une lampe externe (éclairage de 2 min.), par ex. éclairage extérieur.

- ▶ Vous pouvez régler cette fonction au menu 30.

#### 4.9 Batterie de secours HNA Outdoor\*

Afin d'assurer le déplacement du portail en cas panne d'électricité, il est possible de raccorder une batterie de secours optionnelle. Le passage en fonctionnement batterie a lieu automatiquement.



### AVERTISSEMENT

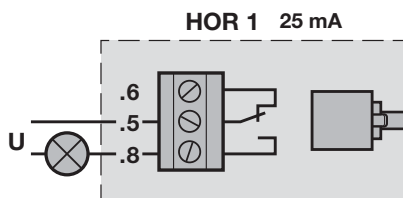
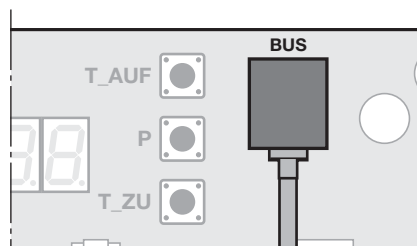
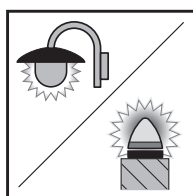
#### Risque de blessure dû à un trajet de portail inattendu

Un trajet de portail inattendu peut survenir lorsque l'installation de portail est mise hors tension et qu'une batterie de secours est raccordée.

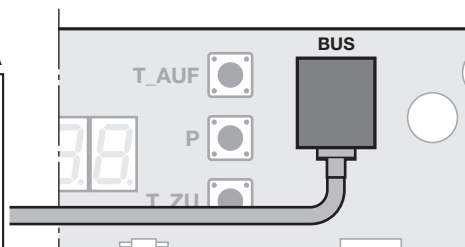
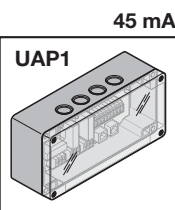
- ▶ Avant tout travail, mettez l'installation de portail hors tension.
- ▶ Débranchez la prise de la batterie de secours.
- ▶ Protégez l'installation de portail de toute remise en marche intempestive.

\* – Accessoires non compris dans l'équipement standard !

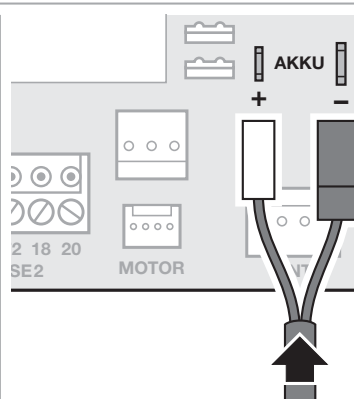
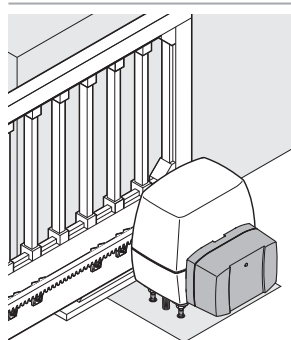
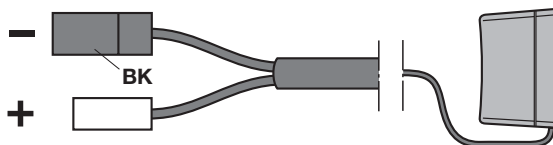
5.9



5.10



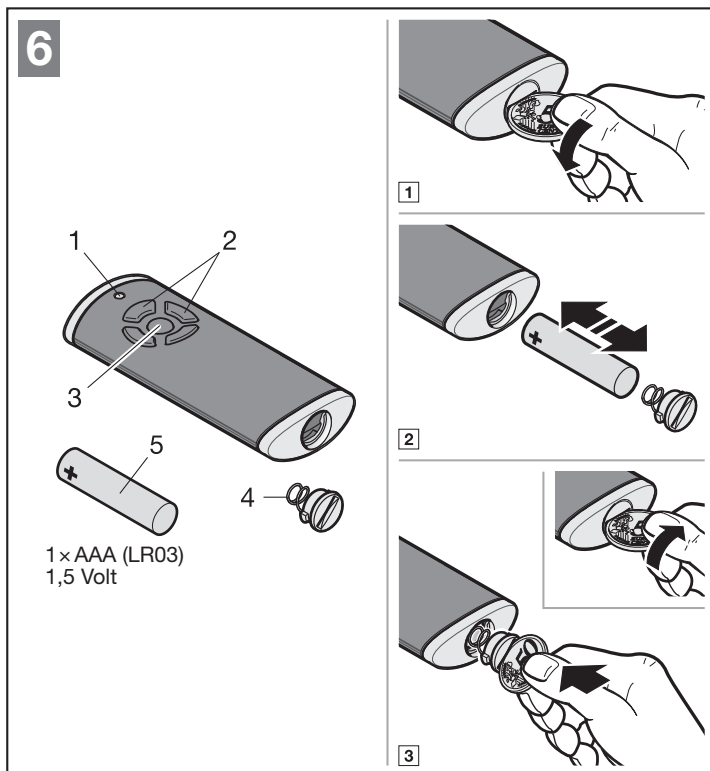
5.11



## 4.10 Emetteur

- 1 LED multicolore
- 2 Touches d'émetteur
- 3 Touche de statut Position
- 4 Cache du compartiment à piles
- 5 Pile

Une fois la pile introduite, l'émetteur est opérationnel.



## 5 Mise en service

- ▶ Avant la mise en service, lisez et suivez les consignes de sécurité des chapitres 2.7 et 2.9.

Lors des trajets d'apprentissage, la motorisation s'harmonise avec le portail. Ce faisant, la longueur de déplacement, l'effort nécessaire à l'ouverture ainsi qu'à la fermeture et les éléments de sécurité raccordés sont automatiquement appris et enregistrés avec tolérance de panne. Les données s'appliquent uniquement à ce portail.

### REMARQUES :

- L'émetteur doit être opérationnel (voir chapitre 4.10).
- Aucun obstacle ne doit se trouver dans la zone de fonctionnement des dispositifs de sécurité.
- Les dispositifs de sécurité doivent être montés et raccordés au préalable.
- Durant les trajets d'apprentissage, le sens d'ouverture et le sens de fermeture sont déterminés. Une fois la mise en service réussie, seuls une réinitialisation à la configuration usine et de nouveaux trajets d'apprentissage peuvent modifier les sens.
- Durant les trajets d'apprentissage, le relais d'option ne commute pas.
- Si une lampe est raccordée au relais d'option, la position de l'interrupteur de fin de course peut être observée à distance (lampe éteinte = position finale atteinte).
- Lors de l'apprentissage du déplacement, le portail fonctionne en marche lente.
- Lors de la mise en service, aucune temporisation n'a lieu.

### 5.1 Sélection du type de motorisation et de l'exécution de portail

À la livraison, le type de motorisation est pré-réglé. Le type de motorisation ne doit être choisi qu'après une réinitialisation à la configuration usine.

#### PRECAUTION

##### Risque de blessure dû à la mauvaise sélection du type de motorisation

En cas de sélection erronée du type de portail, les spécifications de portail pré-réglées ne seront pas spécifiques au type. Le comportement erroné du portail peut provoquer des blessures.

- ▶ Ne sélectionnez que les menus correspondant à votre installation de portail.

| Menu | Type de motorisation |                                                                                     |
|------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 01.  | LineaMatic           |  |
| 02   | LineaMatic P         |                                                                                     |
| 03   | LineaMatic H         |                                                                                     |

## 5.2 Apprentissage de la motorisation

- Procédez à l'alimentation électrique.  
Sur l'affichage :
  - Un **8.8** s'allume pendant 1 seconde.
  - Puis un **U** s'allume durablement.
- Appuyez sur la touche **Ouvert** et sélectionnez :
  - **01** pour LineaMatic
  - **02** pour LineaMatic P
  - **03** pour LineaMatic H.
- Appuyez sur la touche **P** et maintenez-la enfoncée.
  - Un **01.**, **02.** ou **03.** apparaît brièvement.
  - Un **LA** s'allume pendant 1 seconde (**Apprentissage**).
  - Un **L.** \_ clignote.

### 5.2.1 Apprentissage des positions finales

- Déverrouillez la motorisation.
- Ouvrez le portail d'environ 1 m.
- Verrouillez la motorisation.
- Appuyez sur la touche **Fermé** et maintenez-la enfoncée.
  - Le battant se déplace dans le sens *Fermé*.
  - Un **L.** \_ s'allume.

Si le portail se déplace dans le sens *Ouvert*, inversez le sens de rotation.

- ▶ Relâchez brièvement la touche **Fermé**.
  - ▶ Appuyez de nouveau sur la touche **Fermé** et maintenez-la enfoncée.
- Si le portail s'immobilise après avoir atteint l'interrupteur de fin de course, relâchez la touche **Fermé**.
    - Le point s'éteint.
    - Un **EL** s'allume pendant 2 secondes.
    - Un **L.** \_ clignote.

#### La position finale **Fermé** est apprise.

Si la position **Fermé** ne correspond pas à la position finale souhaitée, vous devez procéder à un ajustement.

- Modifiez la position de l'aimant en déplaçant la coulisse magnétique.
- Appuyez sur la touche **Ouvert** et maintenez-la enfoncée.
- Appuyez sur la touche **Fermé** et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que le battant soit immobilisé par l'interrupteur de fin de course.

Si nécessaire, répétez les étapes **a – c**.

- Appuyez sur la touche **Ouvert** et maintenez-la enfoncée.
  - Le portail se déplace dans le sens *Ouvert*.
  - Un **L.** \_ s'allume.



7. Relâchez la touche **Ouvert** lorsque la position finale Ouvert souhaitée est atteinte. Les touches **Ouvert** et **Fermé** permettent de procéder à un réglage de précision.
8. Afin d'enregistrer cette position, appuyez sur la touche **P**.
  - Un **EL** s'allume pendant 2 secondes.
  - Un **L** s'allume.

### 5.2.2 Apprentissage des efforts

Lors des trajets d'apprentissage de l'effort, aucun dispositif de sécurité ne doit se déclencher.

#### Trajets d'apprentissage de l'effort :

1. Appuyez sur la touche **Fermé**.
  - Le portail se déplace en position finale Fermé. Un **L** s'allume.
2. Appuyez sur la touche **Ouvert**.
  - Le portail se déplace en position finale Ouvert. Un **L** s'allume.
  - Dès que le portail atteint la position finale Ouvert, un **11** clignote.

#### Interruption des trajets d'apprentissage de l'effort :

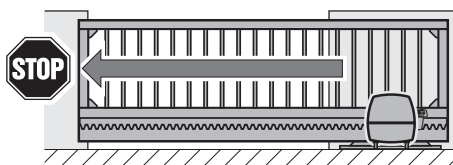
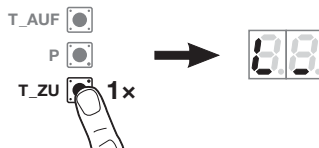
Une impulsion arrête les trajets d'apprentissage de l'effort, par ex. :

- Par des éléments de commande externes aux bornes 20/21/23.
- Par des entrées d'ordre de la platine d'extension UAP 1 ou UAP 1-300.
- Par un système radio interne\*.
- Par un récepteur radio externe.
- Par l'activation de la touche **Ouvert** ou **Fermé**.  
Puis un **U** s'allume.

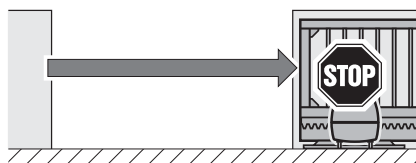
Après toute interruption, les trajets d'apprentissage de l'effort doivent être redémarrés. Les réglages opérés aux menus **01 – 03** restent inchangés.

\* En cas de codes radio déjà appris.

7.1



1



2

### 5.3 Apprentissage de l'émetteur

La motorisation passe automatiquement au menu d'apprentissage des émetteurs.

Un code radio est affecté à chaque touche d'émetteur.

- Tenez également compte du chapitre 8.

Un 11 clignote normalement sur l'affichage.

#### Pour procéder à l'apprentissage d'un code radio (impulsion) :

1. Appuyez sur la touche d'émetteur dont vous souhaitez envoyer le code radio et maintenez-la enfoncée.

##### Émetteur :

- La LED s'allume en bleu pendant 2 secondes, puis s'éteint.
- Après 5 secondes, la LED clignote en alternance au rouge et au bleu. Le code radio est envoyé.

##### Motorisation :

Lorsque le récepteur détecte un code radio valable, un 11. clignote rapidement sur l'affichage.

2. Relâchez la touche d'émetteur.

**L'émetteur a effectué son apprentissage et est opérationnel.**

Un 11 clignote normalement sur l'affichage.

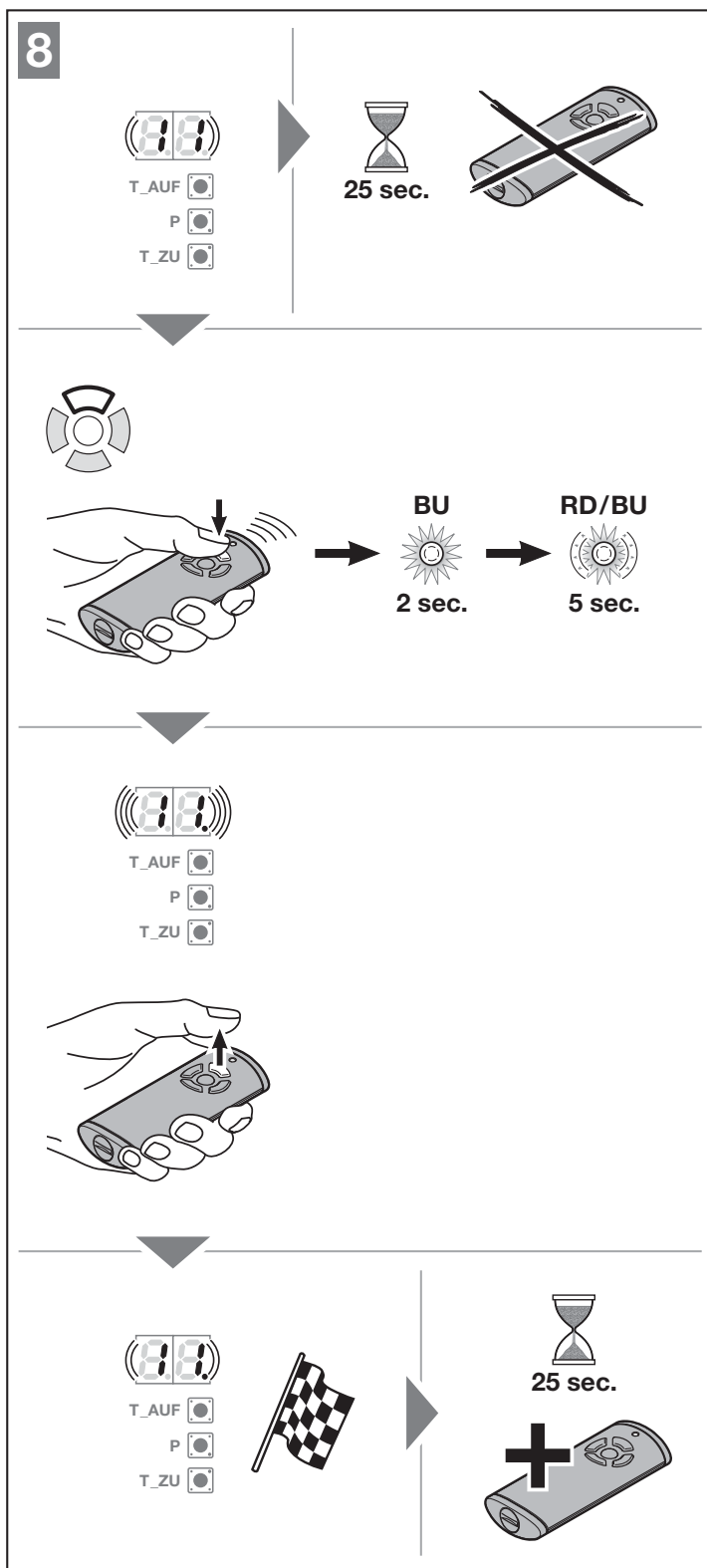
Une procédure d'apprentissage pour d'autres émetteurs est possible dans les 25 secondes suivantes.

#### Pour procéder à l'apprentissage d'autres codes radio (impulsion) :

- Répétez les étapes 1 + 2.

#### Pour interrompre prématurément l'apprentissage des codes radio :

- Appuyez sur la touche P.





**Pour procéder à l'apprentissage d'émetteurs pour d'autres fonctions :**

- Appuyez sur la touche **Ouvert** et sélectionnez :

|         |                               |
|---------|-------------------------------|
| Menu 12 | Eclairage                     |
| Menu 13 | Ouverture partielle           |
| Menu 14 | Sélection de direction Ouvert |
| Menu 15 | Sélection de direction Fermé  |

- Appuyez sur la touche **P** et passez au mode de programmation.  
Selon votre sélection, un **12**, **13**, **14** ou **15** clignote normalement sur l'affichage.
- Effectuez les étapes **1 + 2** comme décrit au menu **11**.

**Pour ne procéder à l'apprentissage d'aucun autre émetteur :**

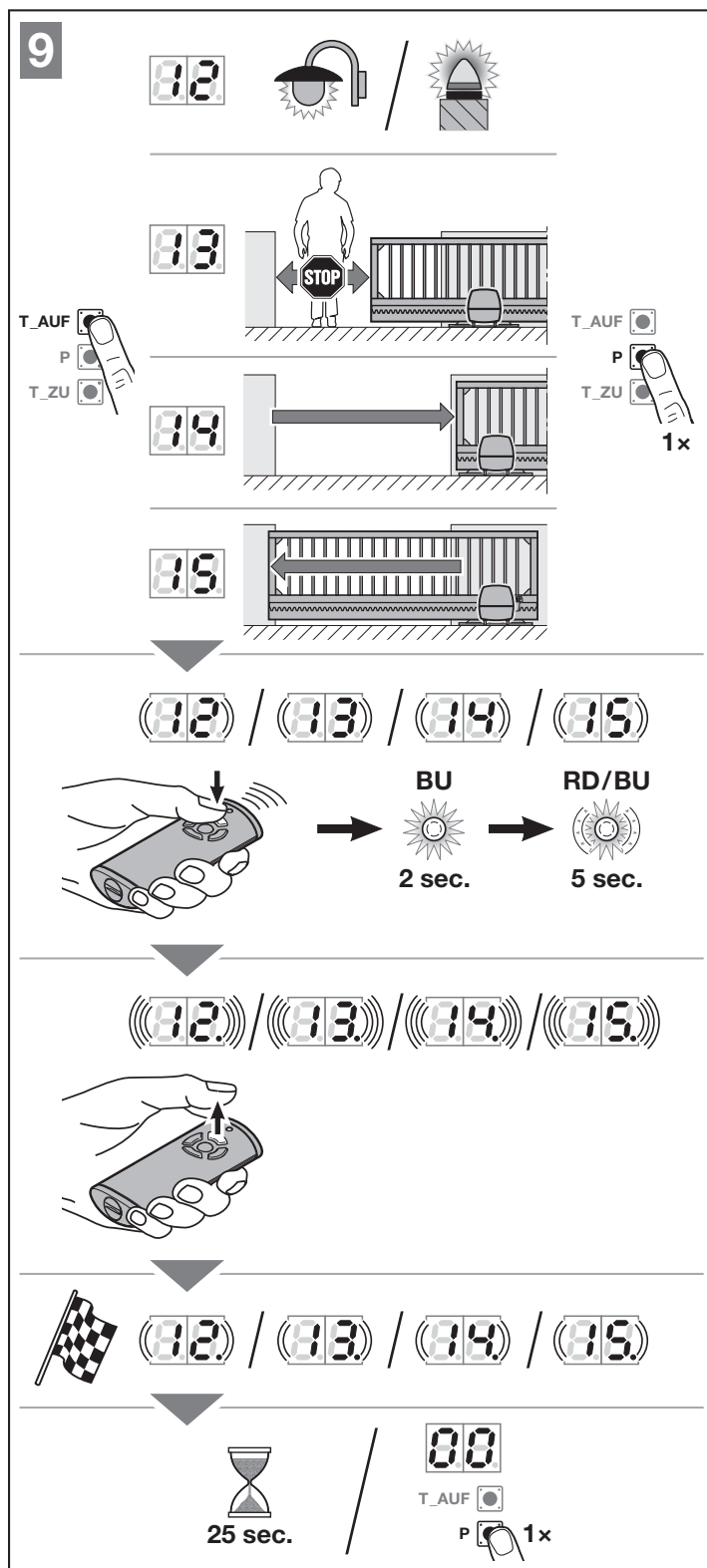
- A l'aide de la touche **Ouvert** ou **Fermé**, sélectionnez le menu **00**.
  - Appuyez sur la touche **P**.  
La motorisation passe au mode de fonctionnement.  
**Ou**
- N'effectuez aucune saisie pendant 25 secondes (temporisation).

Les dispositifs de sécurité appris sont actifs et activés dans les menus.

**La motorisation est opérationnelle.**

**Temporisation :**

En cas d'écoulement de la temporisation (25 secondes) durant l'apprentissage de l'émetteur, la motorisation passe automatiquement au mode de fonctionnement. Afin de mémoriser un émetteur, le menu correspondant doit être sélectionné, comme décrit au chapitre 6.1.4.



## 6 Menus

### REMARQUES :

- Le menu **00** est le premier menu visible du mode de programmation.
- Le menu **00** sert également à quitter le mode de programmation.
- Les menus **01 – 03** ne sont accessibles que lors de la mise en service.
- Après la mise en service, seuls les menus **10 – 38** disponibles à la sélection restent visibles.
- Un point situé à côté du numéro de menu indique que ce dernier est actif.

### Pour passer au mode de programmation :

- Appuyez sur la touche **P** jusqu'à ce que **00** s'allume sur l'affichage.

### Pour sélectionner un menu :

- A l'aide de la touche **Ouvert** ou **Fermé**, sélectionnez le menu souhaité. Pour un défilement plus rapide, maintenez la touche **Ouvert** ou **Fermé** enfoncée.

### Pour activer un menu avec fonction séparée :

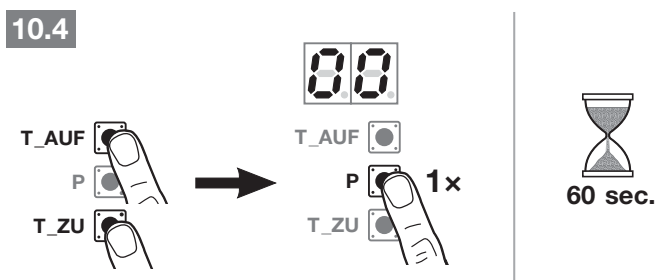
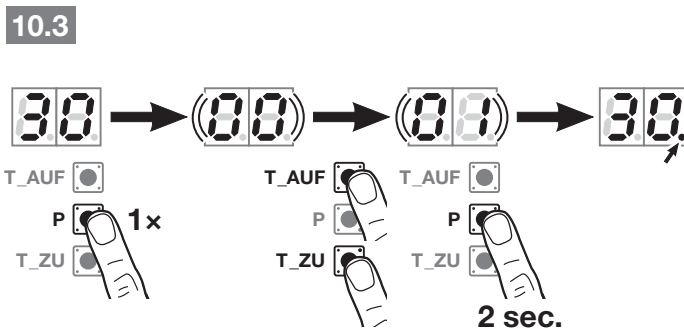
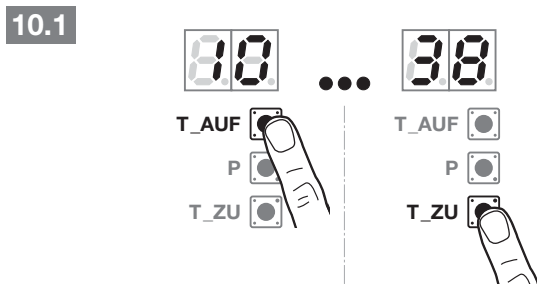
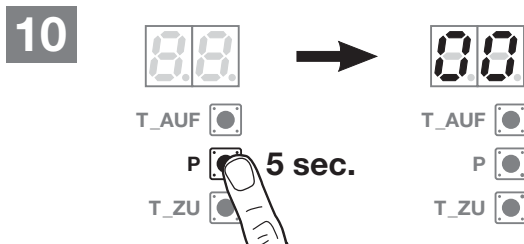
- Maintenez la touche **P** enfoncée pendant 2 secondes. Le point s'allume à côté du numéro de menu. Le menu est immédiatement actif.

### Pour activer un menu avec des paramètres au choix :

- Appuyez sur la touche **P**. Le paramètre actif clignote.
- A l'aide des touches **Ouvert** et **Fermé**, sélectionnez le paramètre souhaité.
- Maintenez la touche **P** enfoncée pendant 2 secondes.
- Le paramètre est immédiatement actif. Le numéro de menu s'allume avec le point.

### Pour quitter le mode de programmation :

- A l'aide de la touche **Ouvert** ou **Fermé**, sélectionnez le menu **00**.
- Appuyez sur la touche **P**.  
**Ou**



- N'effectuez aucune saisie pendant 60 secondes (temporisation).  
Toutes les saisies sont sauvegardées. La motorisation passe au mode de fonctionnement.

## 6.1 Description des menus

Vous trouverez un tableau récapitulatif de tous les menus au chapitre 18, à partir de la page 57.

### 6.1.1 Menus supplémentaires

Outre les menus **01 – 36** décrits ici, il est possible de procéder à d'autres réglages, par exemple :

- Adaptation de la vitesse
- Adaptation du limiteur d'effort
- Modification de la limite d'inversion
- Sens effectif et comportement d'inversion des dispositifs de sécurité

Les réglages permettant de modifier les réglages d'usine ne doivent être opérés que par un professionnel. Pour cela, adressez-vous à votre distributeur.

#### REMARQUE :

Toute modification ne peut être opérée qu'en tenant compte des points mentionnés au chapitre **2.9.1 Consignes de sécurité concernant le respect des forces de service**.

### 6.1.2 Menus 01 – 03 : types de motorisation

Les menus **01 – 03** ne sont nécessaires que pour mettre la motorisation en service. Ces menus ne peuvent être sélectionnés que lors de la première mise en service ou après une réinitialisation à la configuration usine.

Lorsque vous sélectionnez un type de motorisation, toutes les données spécifiques au portail sont automatiquement préréglées, à savoir :

- Vitesses
- Arrêt progressif
- Comportement d'inversion des dispositifs de sécurité
- Limites d'inversion
- Etc.

Vous trouverez une vue d'ensemble des types de motorisation au chapitre 5.

### 6.1.3 Menu 10 : trajets d'apprentissage

- Respectez les consignes du chapitre 5.

Les trajets d'apprentissage sont obligatoires :

- Lorsque les positions finales ont été ajustées.
- Après des travaux d'entretien ou de maintenance.
- En cas de pose ultérieure de dispositifs de sécurité, par ex. une cellule photoélectrique ou un listel de contact de résistance 8K2.
- En cas de modifications opérées sur le portail.

#### REMARQUES :

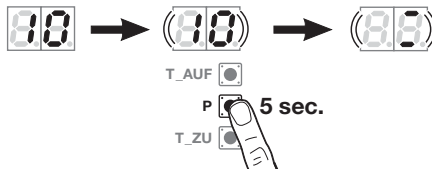
Dès que le menu **10** est activé :

- Les spécifications de portail existantes (déplacement et efforts) sont supprimées.
- Il n'est plus possible de quitter prématurément le menu. Le déplacement et les efforts doivent de nouveau être appris !
- Aucune temporisation n'a lieu.

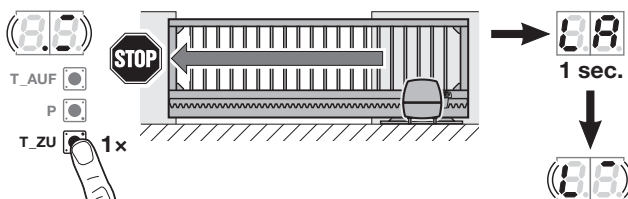
### Pour démarrer les trajets d'apprentissage :

1. Ouvrez le portail d'environ 1 m.
2. Sélectionnez le menu 10.
3. Maintenez la touche **P** enfoncée pendant 5 secondes.
  - Un 10 clignote.
  - Puis un 88 clignote.
4. Appuyez sur la touche **Fermé**. Le portail se déplace en position finale *Fermé*.
  - Un 88 clignote.
  - Lorsque la position finale est atteinte :
    - Le point s'éteint.
    - Un LA s'allume pendant 1 seconde.
    - Un L<sup>-</sup> clignote.
5. Appuyez sur la touche **Ouvert** et maintenez-la enfoncée. Le portail se déplace dans le sens *Ouvert*.
  - Un L<sup>-</sup> s'allume.
6. Relâchez la touche **Ouvert** lorsque la position finale Ouvert souhaitée est atteinte. Les touches **Ouvert** et **Fermé** permettent de procéder à un réglage de précision.
7. Appuyez sur la touche **P**. La position finale Ouvert est apprise.
  - Un EL s'allume pendant 2 secondes.
  - Un L<sup>-</sup> s'allume.

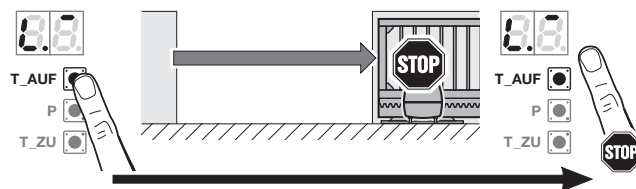
11



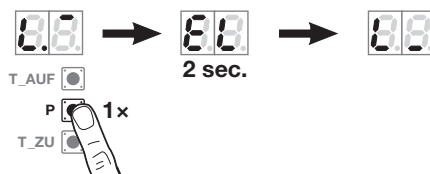
1 2



3



4 5

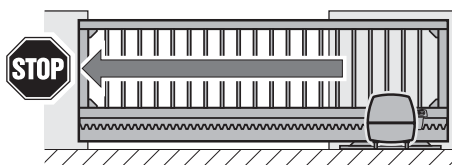
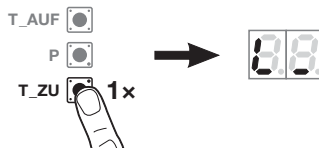


6

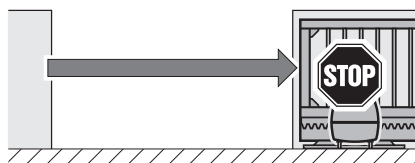
### Apprentissage des efforts

1. Appuyez sur la touche **Fermé**.
  - Le portail se déplace en position finale Fermé. Un **L** s'allume.
2. Appuyez sur la touche **Ouvert**.
  - Le portail se déplace en position finale Ouvert. Un **L** s'allume.
  - Dès que le portail atteint la position finale Ouvert, un **10** clignote très rapidement pendant 2 secondes.
  - Puis un **10** s'allume durablement.

11.1



1



2

### 6.1.4 Menus 11 – 15 : apprentissage de l'émetteur

Le récepteur radio intégré peut apprendre max. 150 codes radio.

Les codes radio peuvent être répartis sur les canaux disponibles.

Si plus de 150 codes radio sont appris, les premiers codes appris sont supprimés.

Si le code radio d'une touche d'émetteur est appris pour deux fonctions différentes, le code radio de la première fonction appris est supprimé.

Pour procéder à l'apprentissage d'un code radio, les conditions suivantes doivent être réunies :

- La motorisation est au repos.
- Le temps d'avertissement n'est pas actif.
- Le temps de maintien en position ouverte n'est pas actif.

#### Menu 11 : apprentissage d'un code radio pour la commande par impulsion

1. Sélectionnez le menu 11, comme décrit au chapitre 6.
2. Appuyez sur la touche P.  
Un 11. clignote normalement sur l'affichage.
3. Procédez aux étapes 1 + 2 comme décrit au chapitre 5.3.

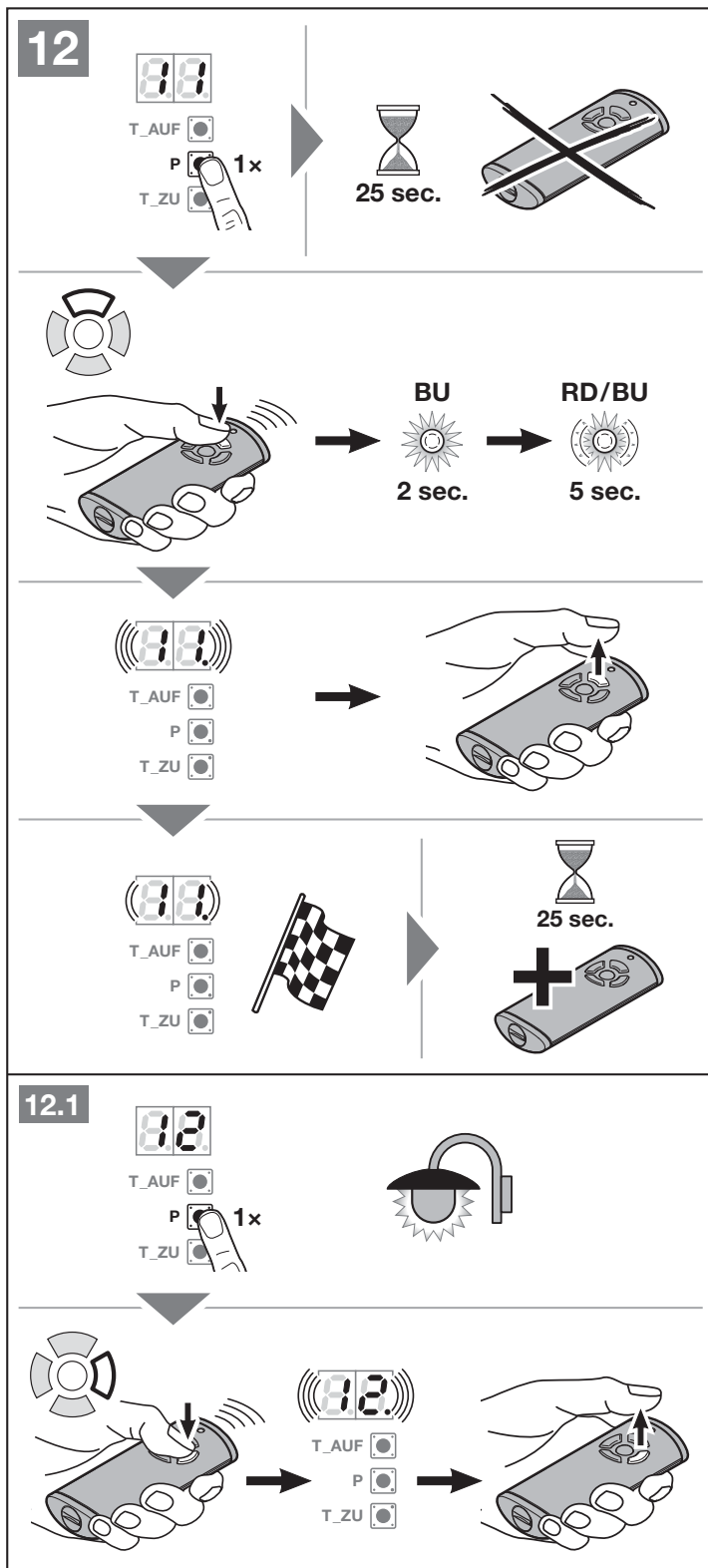
#### Pour interrompre prématurément la mémorisation des émetteurs :

- Appuyez sur la touche P.

#### Menu 12 : apprentissage d'un code radio pour l'éclairage (relais externe)

- Procédez exactement comme pour le menu 11.

La fonction d'éclairage est uniquement disponible en liaison avec un relais d'option HOR 1 (voir chapitre 4.7) ou une platine d'adaptation universelle UAP 1 (voir chapitre 4.8).



### Menu 13 : apprentissage d'un code radio pour l'ouverture partielle

- Procédez exactement comme pour le menu 11.

### Menu 14 : apprentissage d'un code radio pour la sélection de direction Ouvert

- Procédez exactement comme pour le menu 11.

### Menu 15 : apprentissage d'un code radio pour la sélection de direction Fermé

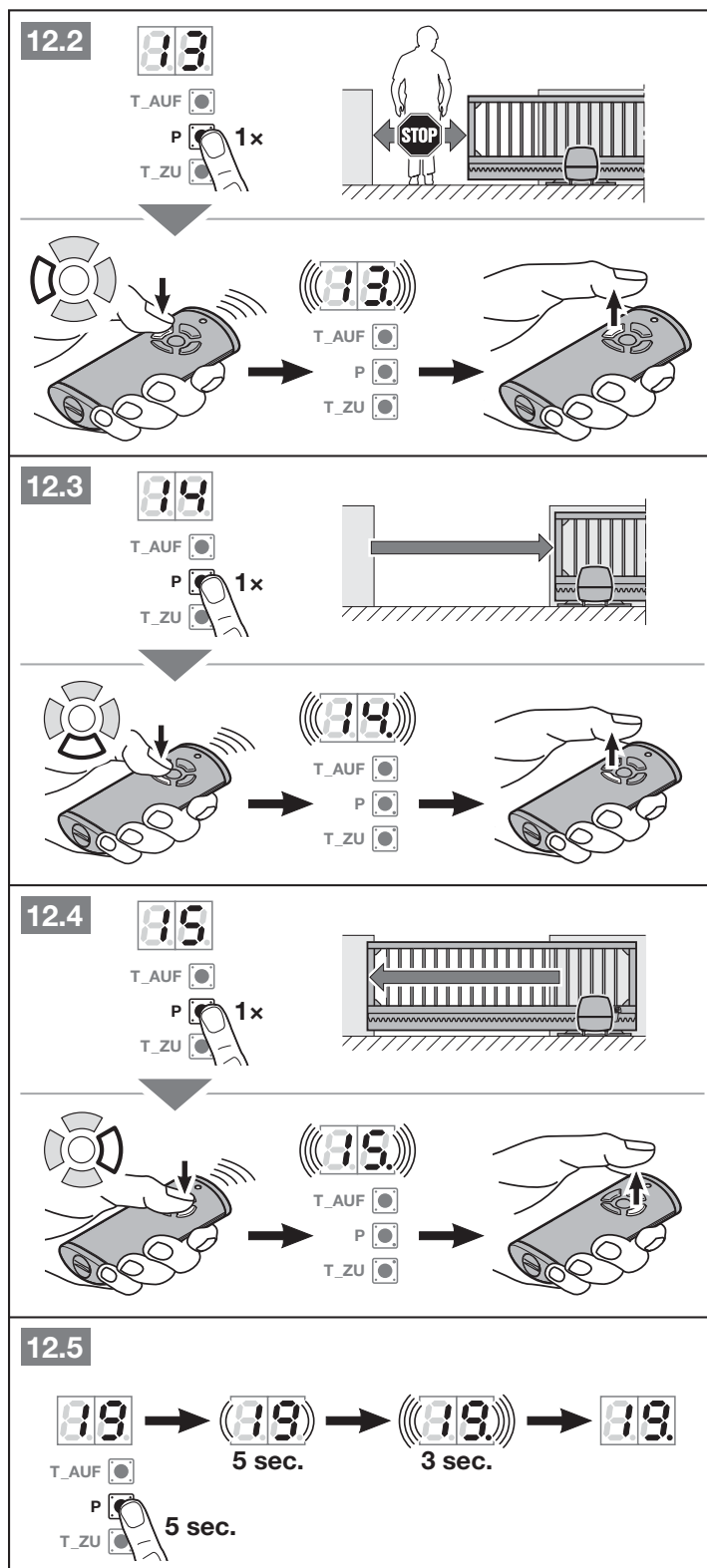
- Procédez exactement comme pour le menu 11.

### 6.1.5 Menu 19 : suppression des codes radio – Toutes les fonctions

- Voir figure 14.5

Les codes radio de différentes touches d'émetteur ou de différentes fonctions ne peuvent pas être supprimés.

1. Sélectionnez le menu 19.
2. Maintenez la touche **P** enfoncée pendant 5 secondes.
  - Un 19 clignote lentement pendant 5 secondes.
  - Un 19 clignote rapidement pendant 3 secondes.
  - Dès que tous les codes radio sont supprimés, un 19 s'allume durablement.



**Concernant les menus décrits ci-après :**

- Voir également la vue d'ensemble à partir de la page 57.

**6.1.6 Menus 20 – 24 : éclairage / durée d'éclairage résiduel intérieur (relais interne)**

Dès que le portail se met en mouvement, l'éclairage intérieur s'allume. Au terme du trajet du portail, l'éclairage reste allumé conformément à la durée réglée (durée d'éclairage résiduel).

**Pour régler la fonction souhaitée :**

- Sélectionnez le menu de la fonction souhaitée, comme décrit au chapitre 6.

|           |                                                           |                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>20</b> | Eclairage intérieur désactivé                             |  |
| <b>21</b> | Eclairage / Durée d'éclairage résiduel intérieur de 30 s  |                                                                                   |
| <b>22</b> | Eclairage / Durée d'éclairage résiduel intérieur de 60 s  |                                                                                   |
| <b>23</b> | Eclairage / Durée d'éclairage résiduel intérieur de 120 s |                                                                                   |
| <b>24</b> | Eclairage / Durée d'éclairage résiduel intérieur de 180 s |                                                                                   |

Si le menu **20** est activé, le mouvement de portail n'enclenche pas l'éclairage. Le paramètre **07** du menu **31** est également automatiquement activé.

Si les menus **21 – 24** sont activés, le paramètre **00** du menu **31** est également automatiquement activé.

**Temporisation**

Si la touche **P** n'est pas actionnée dans un intervalle de 60 secondes en vue de l'enregistrement, le menu préréglé sera conservé.

**6.1.7 Menus 25 – 28 : éclairage / durée d'éclairage résiduel intérieur (relais externe)**

Un élément de commande externe (par ex. émetteur ou bouton-poussoir) allume l'éclairage et laisse ce dernier enclenché conformément à la durée réglée (durée d'éclairage résiduel).

**Pour régler la fonction souhaitée :**

- Sélectionnez le menu de la fonction souhaitée, comme décrit au chapitre 6.

|           |                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>25</b> | Eclairage extérieur désactivé                                                                        |                                                                                     |
| <b>26</b> | Eclairage / Durée d'éclairage résiduel extérieur de 5 min                                            |  |
| <b>27</b> | Eclairage / Durée d'éclairage résiduel extérieur de 10 min                                           |                                                                                     |
| <b>28</b> | Eclairage / Durée d'éclairage résiduel extérieur, fonction HOR 1 ou 3ème relais UAP 1 MARCHE / ARRET |                                                                                     |

Si le menu **25** est activé, un élément de commande externe n'allume pas l'éclairage.

Si le menu **28** est activé, l'éclairage peut être allumé et éteint durablement via les platines d'extension HOR 1 ou le 3ème relais UAP 1. Le menu **28** n'est pas possible en combinaison avec le menu **25**.

**Temporisation**

Si la touche **P** n'est pas actionnée dans un intervalle de 60 secondes en vue de l'enregistrement, le menu préréglé sera conservé.

**6.1.8 Menu 30 : fonctions de relais externes**

Le relais d'option HOR 1 est nécessaire au raccordement d'une lampe extérieure ou d'un feu de signalisation.

La platine d'adaptation universelle UAP 1, 3ème relais, ou UAP 1-300 permet d'activer d'autres fonctions telles que les signaux de fins de course Ouvert et Fermé, la sélection de direction ou l'éclairage.

**Pour régler la fonction souhaitée :**

- Sélectionnez le menu et le paramètre de la fonction souhaitée, comme décrit au chapitre 6.

| <b>30</b> | <b>Fonctions de relais externes HOR 1, 3ème relais UAP 1, UAP 1-300</b> |                                                                                                                    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <b>00</b>                                                               | Fonction d'éclairage extérieur  |
|           | <b>01</b>                                                               | Message Position finale Ouvert                                                                                     |
|           | <b>02</b>                                                               | Message Position finale Fermé                                                                                      |
|           | <b>03</b>                                                               | Message Position finale Ouverture partielle                                                                        |
|           | <b>04</b>                                                               | Signal d'effacement en cas de commande Ouvert ou Ouverture partielle                                               |
|           | <b>05</b>                                                               | Message d'erreur sur l'affichage (dysfonctionnement)                                                               |
|           | <b>06</b>                                                               | Avertissement de démarrage / Avertissement <sup>1)</sup> , signal continu                                          |
|           | <b>07</b>                                                               | Avertissement de démarrage / Avertissement <sup>1)</sup> , clignotement                                            |
|           | <b>08</b>                                                               | Enclenchement du relais pendant le trajet et coupure dans les positions finales                                    |
|           | <b>09</b>                                                               | Message Intervalle de maintenance (affichage <b>In</b> )                                                           |
|           | <b>10</b>                                                               | Avertissement de démarrage / Avertissement <sup>1)</sup> , clignotement, uniquement dans le sens Fermé             |

1) Avertissement uniquement si activé au menu 32.

Si, au menu **30** :

- Le paramètre **00** est activé, le menu **26** sera également automatiquement activé.
- Les paramètres **01 – 10** sont activés, le menu **25** sera également automatiquement activé.



## Temporisation

Si la touche **P** n'est pas actionnée dans un intervalle de 60 secondes en vue de l'enregistrement du paramètre souhaité, le paramètre préréglé sera conservé.

### 6.1.9 Menu 31 : fonctions de relais internes

Nécessaires, par ex. au raccordement d'une lampe extérieure ou d'un feu de signalisation.

#### Pour régler la fonction souhaitée :

- Sélectionnez le menu et le paramètre de la fonction souhaitée, comme décrit au chapitre 6.

| 31 | Fonctions de relais internes |                                                                                                        |                                                                                   |
|----|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|    | 00                           | Fonction d'éclairage intérieur                                                                         |                                                                                   |
|    | 01                           | Message Position finale Ouvert                                                                         |                                                                                   |
|    | 02                           | Message Position finale Fermé                                                                          |                                                                                   |
|    | 03                           | Message Position finale Ouverture partielle                                                            |                                                                                   |
|    | 04                           | Signal d'effacement en cas de commande Ouvert                                                          |                                                                                   |
|    | 05                           | Message d'erreur sur l'affichage (dysfonctionnement)                                                   |                                                                                   |
|    | 06                           | Avertissement de démarrage / Avertissement <sup>1)</sup> , signal continu                              |                                                                                   |
|    | 07                           | Avertissement de démarrage / Avertissement <sup>1)</sup> , clignotement                                |  |
|    | 08                           | Enclenchement du relais pendant le trajet et coupure dans les positions finales                        |                                                                                   |
|    | 09                           | Message Intervalle de maintenance (affichage <b>In</b> )                                               |                                                                                   |
|    | 10                           | Avertissement de démarrage / Avertissement <sup>1)</sup> , clignotement, uniquement dans le sens Fermé |                                                                                   |

1) Avertissement uniquement si activé au menu 32.

Si, au menu **31** :

- Le paramètre **00** est activé, le menu **22** sera également automatiquement activé.
- Les paramètres **01 – 10** sont activés, le menu **20** sera également automatiquement activé.

## Temporisation

Si la touche **P** n'est pas actionnée dans un intervalle de 60 secondes en vue de l'enregistrement du paramètre souhaité, le paramètre préréglé sera conservé.

### 6.1.10 Menu 32 : temps d'avertissement

Lorsqu'un ordre de démarrage est émis, un feu de signalisation raccordé au relais d'option clignote pendant le temps d'avertissement, avant que le trajet de portail ne démarre. Le temps d'avertissement est actif dans les sens *Ouvert* et *Fermé*.

#### Pour régler la fonction souhaitée :

- Sélectionnez le menu et le paramètre de la fonction souhaitée, comme décrit au chapitre 6.

| 32 | Temps d'avertissement |                                                                                               |                                                                                     |
|----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 00                    | Désactivé Lorsqu'un ordre de démarrage est émis, le trajet de portail est aussitôt déclenché. |  |
|    | 01                    | 1 seconde                                                                                     |                                                                                     |
|    | 02                    | 2 secondes                                                                                    |                                                                                     |
|    | 03                    | 3 secondes                                                                                    |                                                                                     |
|    | 04                    | 4 secondes                                                                                    |                                                                                     |
|    | 05                    | 5 secondes                                                                                    |                                                                                     |
|    | 06                    | 10 secondes                                                                                   |                                                                                     |
|    | 07                    | 15 secondes                                                                                   |                                                                                     |
|    | 08                    | 20 secondes                                                                                   |                                                                                     |
|    | 09                    | 30 secondes                                                                                   |                                                                                     |
|    | 10                    | 60 secondes                                                                                   |                                                                                     |

## Temporisation

Si la touche **P** n'est pas actionnée dans un intervalle de 60 secondes en vue de l'enregistrement du paramètre souhaité, le paramètre préréglé sera conservé.

6.1.11 Menu 34 : fermeture automatique

Lors de la fermeture automatique, le portail s'ouvre lorsqu'un ordre de démarrage est émis. Au terme du temps de maintien en position ouverte et du temps d'avertissement réglés, le portail se referme automatiquement. Lorsque le portail reçoit un ordre de démarrage en cours de fermeture, il s'immobilise.

REMARQUES :

- Dans le cadre du domaine de validité de la norme EN 12453, la fermeture automatique ne doit / ne peut être activée que lorsqu'au moins un dispositif de sécurité **supplémentaire** (cellule photoélectrique) est raccordé en plus du limiteur d'effort monté de série.
- Un dispositif de sécurité **supplémentaire** (cellule photoélectrique) doit obligatoirement être appris au préalable.
- Une fois la fermeture automatique réglée (menus **34 – 35**), le temps d'avertissement (paramètre **02** du menu **32**) sera également automatiquement activé.

Pour régler la fonction souhaitée :

- Sélectionnez le menu et le paramètre de la fonction souhaitée, comme décrit au chapitre 6.

| 34 | Fermeture automatique |                                                |                                                                                   |
|----|-----------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|    | 00                    | Désactivée                                     |  |
|    | 01                    | Temps de maintien en position ouverte de 5 s   |                                                                                   |
|    | 02                    | Temps de maintien en position ouverte de 10 s  |                                                                                   |
|    | 03                    | Temps de maintien en position ouverte de 20 s  |                                                                                   |
|    | 04                    | Temps de maintien en position ouverte de 30 s  |                                                                                   |
|    | 05                    | Temps de maintien en position ouverte de 60 s  |                                                                                   |
|    | 06                    | Temps de maintien en position ouverte de 90 s  |                                                                                   |
|    | 07                    | Temps de maintien en position ouverte de 120 s |                                                                                   |
|    | 08                    | Temps de maintien en position ouverte de 180 s |                                                                                   |
|    | 09                    | Temps de maintien en position ouverte de 240 s |                                                                                   |
|    | 10                    | Temps de maintien en position ouverte de 300 s |                                                                                   |

Temporisation

Si la touche **P** n'est pas actionnée dans un intervalle de 60 secondes en vue de l'enregistrement du paramètre souhaité, le paramètre pré-réglé sera conservé.

6.1.12 Menu 35 : fermeture automatique à partir de la position Ouverture partielle

REMARQUES :

- Dans le cadre du domaine de validité de la norme EN 12453, la fermeture automatique ne doit / ne peut être activée que lorsqu'au moins un dispositif de sécurité **supplémentaire** (cellule photoélectrique) est raccordé en plus du limiteur d'effort monté de série.
- Un dispositif de sécurité **supplémentaire** (cellule photoélectrique) doit obligatoirement être appris au préalable.
- Une fois la fermeture automatique réglée (menus **34 – 35**), le temps d'avertissement (paramètre **02** du menu **32**) sera également automatiquement activé.

Pour régler la fonction souhaitée :

- Sélectionnez le menu et le paramètre de la fonction souhaitée, comme décrit au chapitre 6.

| 35 | Fermeture automatique – Ouverture partielle |                                                                                |                                                                                     |
|----|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 00                                          | Désactivée                                                                     |  |
|    | 01                                          | Temps de maintien en position ouverte exactement réglé comme au menu <b>34</b> |                                                                                     |
|    | 02                                          | Temps de maintien en position ouverte de 5 min                                 |                                                                                     |
|    | 03                                          | Temps de maintien en position ouverte de 15 min                                |                                                                                     |
|    | 04                                          | Temps de maintien en position ouverte de 30 min                                |                                                                                     |
|    | 05                                          | Temps de maintien en position ouverte de 45 min                                |                                                                                     |
|    | 06                                          | Temps de maintien en position ouverte de 60 min                                |                                                                                     |
|    | 07                                          | Temps de maintien en position ouverte de 90 min                                |                                                                                     |
|    | 08                                          | Temps de maintien en position ouverte de 120 min                               |                                                                                     |
|    | 09                                          | Temps de maintien en position ouverte de 180 min                               |                                                                                     |
|    | 10                                          | Temps de maintien en position ouverte de 240 min                               |                                                                                     |

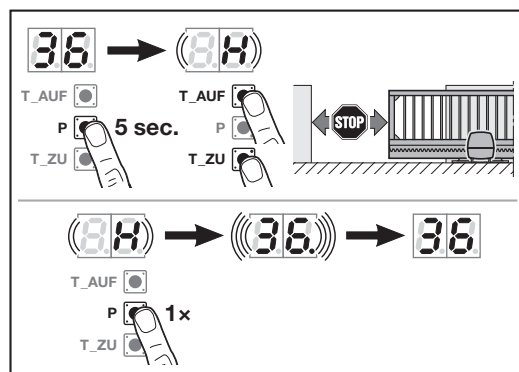
Temporisation

Si la touche **P** n'est pas actionnée dans un intervalle de 60 secondes en vue de l'enregistrement du paramètre souhaité, le paramètre pré-réglé sera conservé.

### 6.1.13 Menu 36 : modification de la position Ouverture partielle

Le portail peut se placer en position Ouverture partielle via le 3ème canal radio (menu 13), un récepteur externe, la platine d'extension UAP 1 ou UAP 1-300 ou une impulsion aux bornes 20/23.

La position Ouverture partielle est préreglée en usine sur 900 mm.



#### Pour modifier la position Ouverture partielle :

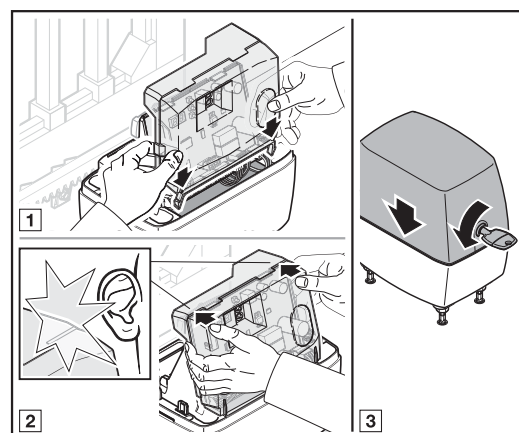
1. Sélectionnez le menu **36**.
2. Maintenez la touche **P** enfoncée pendant 5 secondes et activez le menu.
3. Placez le portail dans la position souhaitée à l'aide de la touche **Ouvert** ou **Fermé**. Un **H** clignote durant le trajet.
4. Afin d'enregistrer cette position, appuyez sur la touche **P**.
  - Un **36** clignote rapidement, tandis que le point est allumé.
  - Un **36** s'allume.

La position d'ouverture partielle modifiée est enregistrée.

Si la position choisie est trop proche de la position finale Fermé, l'erreur **1** apparaît avec un point clignotant (voir chapitre 17). La position la plus petite possible est automatiquement réglée.

## 7 Etapes finales

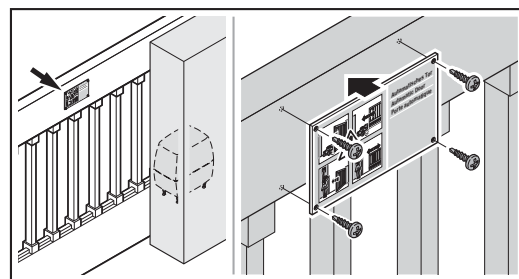
Au terme de toutes les étapes nécessaires à la mise en service :



1. Remettez le cache transparent sur la platine de commande.
2. Replacez la façade de boîtier.

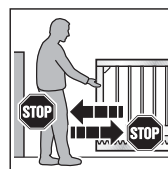
### 7.1 Fixation du panneau d'avertissement

- Fixez le panneau d'avertissement fourni de façon permanente, à un endroit bien en vue sur le portail.



### 7.2 Essai de fonctionnement

#### Pour vérifier le rappel automatique de sécurité :



1. Retenez le portail avec les deux mains pendant que ce dernier **se ferme**. L'installation de portail doit s'immobiliser et amorcer le rappel automatique de sécurité.
2. Retenez le portail avec les deux mains pendant que ce dernier **s'ouvre**. L'installation de portail doit s'immobiliser et amorcer le rappel automatique de sécurité.

- ▶ En cas de défaillance du rappel automatique de sécurité, confiez immédiatement l'inspection ou la réparation à un spécialiste.

### **AVERTISSEMENT**

#### **Risque de blessure dû à des dispositifs de sécurité défectueux**

Si les dispositifs de sécurité ne fonctionnent pas, le comportement erroné peut provoquer des blessures.

- ▶ Une fois les trajets d'apprentissage terminés, le responsable de la mise en service doit contrôler la/les fonction(s) du/ des dispositif(s) de sécurité.

**Ce n'est que lorsque ces opérations sont achevées que l'installation de portail est opérationnelle.**

## 8 Système radio

### **PRECAUTION**

#### **Risque de blessure dû à un trajet de portail involontaire**

Pendant la procédure d'apprentissage du système radio, des trajets de portail involontaires peuvent se déclencher.

- ▶ Lors de l'apprentissage du système radio, veillez à ce qu'aucune personne et aucun objet ne se trouvent dans la zone de déplacement du portail.

Lors de la mise en service, de l'extension ou de la modification du système radio :

- Uniquement possible lorsque la motorisation est à l'arrêt.
- Contrôlez le bon fonctionnement.
- Utilisez exclusivement des pièces d'origine.
- Les impératifs locaux peuvent exercer une influence sur la portée du système radio.
- L'utilisation simultanée de téléphones portables GSM-900 peut affecter la portée.

## 9 Emetteur HS 5 BiSecur



### **AVERTISSEMENT**

#### **Risque de blessure dû à un mouvement de portail**

L'utilisation de l'émetteur est susceptible de blesser des personnes en raison du mouvement de portail.

- ▶ Assurez-vous que les émetteurs restent hors de portée des enfants et qu'ils sont uniquement utilisés par des personnes déjà initiées au fonctionnement de l'installation de portail télécommandée !
- ▶ Vous devez en règle générale commander l'émetteur avec contact visuel direct au portail si seul un dispositif de sécurité est présent !
- ▶ N'empruntez les ouvertures de portail télécommandé en véhicule ou à pied que lorsque le portail s'est immobilisé !
- ▶ Ne restez jamais dans l'installation de portail lorsqu'elle est ouverte.
- ▶ Veuillez noter que l'une des touches d'émetteur peut être actionnée par mégarde (par ex. dans une poche/ un sac à main) et ainsi provoquer un trajet de portail involontaire.

### **PRECAUTION**

#### **Risque de brûlure dû au contact avec l'émetteur**

Une exposition directe aux rayons solaires ou une forte chaleur peut provoquer un important échauffement de l'émetteur. Lors de l'utilisation, cet échauffement peut provoquer des brûlures.

- ▶ Protégez l'émetteur de toute exposition directe aux rayons solaires ou forte chaleur (en le plaçant par exemple dans la boîte à gants du véhicule).

### **ATTENTION**

#### **Altération du fonctionnement due à des influences environnementales**

Des températures élevées, de l'eau et de la poussière peuvent altérer les fonctions de l'émetteur. Protégez l'émetteur des influences suivantes :

- Exposition directe au soleil (température ambiante autorisée : -20 °C à +60 °C)
- Humidité
- Poussière

### 9.1 Description de l'émetteur

- Voir figure 6

### 9.2 Introduction / Changement de la pile

- Voir figure 6

#### ATTENTION

##### Destruction de l'émetteur due à une fuite de la pile

Les piles peuvent fuir et détruire l'émetteur.

- Si vous n'utilisez pas l'émetteur sur une période prolongée, retirez la pile de celui-ci.

### 9.3 Fonctionnement de l'émetteur

Un code radio est affecté à chaque touche d'émetteur.

- Appuyez sur la touche d'émetteur dont vous souhaitez envoyer le code radio.
  - La LED s'allume en bleu pendant 2 secondes.
  - Le code radio est envoyé.

#### REMARQUE :

Si le code radio d'une touche d'émetteur a été transmis depuis un autre émetteur, actionnez 2 x la touche d'émetteur pour le **premier** fonctionnement.

#### Affichage de l'état des piles sur l'émetteur

|                                                                              |                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>La LED clignote 2 x au rouge</b> et le code radio est <b>encore</b> émis. | Vous <b>devriez</b> remplacer les piles prochainement. |
| <b>La LED clignote 2 x au rouge</b> et le code radio <b>n'est plus</b> émis. | Vous <b>devez</b> immédiatement remplacer les piles.   |

### 9.4 Transmission / Envoi d'un code radio

- Appuyez sur la touche d'émetteur dont vous souhaitez transmettre / envoyer le code radio et maintenez-la enfoncée.
  - La LED s'allume en bleu pendant 2 secondes, puis s'éteint.
  - Après 5 secondes, la LED clignote en alternance au rouge et au bleu.
  - La touche d'émetteur envoie le code radio.
- Lorsque le code radio est appris et reconnu, relâchez la touche d'émetteur.
  - La LED s'éteint.

#### REMARQUE :

Pour procéder à la transmission / l'envoi d'un code radio, vous disposez de 15 secondes. Si l'opération n'a pas été effectuée avec succès dans cet intervalle, vous devez répéter le processus.

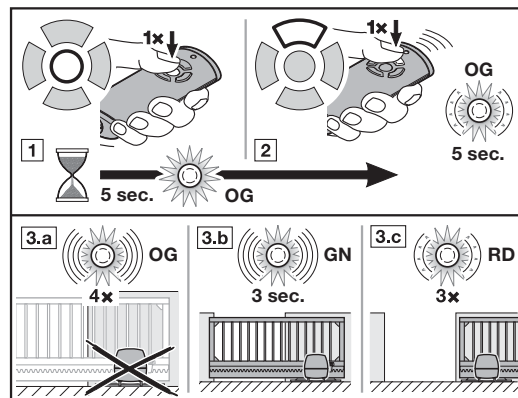
### 9.5 Interrogation du statut

#### 9.5.1 Interrogation manuelle

Cet émetteur vous permet d'interroger le statut actuel d'une installation. Pour cela, l'installation doit être équipée d'un module radio bidirectionnel et située à portée de l'émetteur.

#### REMARQUE :

Si vous appuyez sur une touche d'émetteur ne permettant pas de commander de modules radio bidirectionnels, l'interrogation de statut est interrompue.



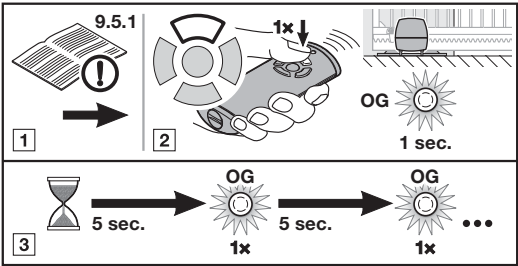
- Appuyez sur la touche de statut Position. La LED s'allume en orange pendant 5 secondes.
- Durant cet intervalle, appuyez sur la touche d'émetteur pour une installation dont vous souhaitez interroger le statut. La LED clignote lentement à l'orange pendant maximum 5 secondes.
- Un rétrosignal correspondant au statut de l'installation est émis.

|                                                       |                                                        |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| La LED clignote 4 x rapidement à l'orange             | L'installation est hors de portée<br>Aucun rétrosignal |
| La LED clignote rapidement au vert pendant 3 secondes | Le portail est fermé                                   |
| La LED clignote 3 x lentement au rouge                | Le portail n'est pas fermé                             |

Une nouvelle interrogation du statut n'est possible que lorsque la LED s'éteint.

9.5.2 Rétrosignal automatique après interrogation manuelle

Si vous appuyez une seconde fois sur la même touche d'émetteur après avoir effectué une interrogation manuelle, le statut de l'installation vous sera communiqué par un rétrosignal automatique dès que l'installation aura atteint une position finale.



1. Procédez à une interrogation manuelle du statut comme décrit au chapitre 9.5.1.

PRECAUTION

Si l'installation est en position de repos, une nouvelle pression sur la touche d'émetteur déclenche un trajet de portail.

2. Dans les 5 secondes suivantes, appuyez de **nouveau** sur la touche d'émetteur de l'installation dont vous souhaitez interroger le statut. Le code radio est envoyé. La LED s'allume brièvement en orange.
3. Le statut de l'installation est interrogé toutes les 5 secondes. La LED s'allume brièvement en orange.
4. Si le statut de l'installation est connu, un rétrosignal correspondant est automatiquement émis.

|                                                       |                            |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|
| La LED clignote rapidement au vert pendant 3 secondes | Le portail est fermé       |
| La LED clignote 3 x lentement au rouge                | Le portail n'est pas fermé |

REMARQUE :

Si le temps d'avertissement ou le temps de maintien en position ouverte est actif, aucun rétrosignal automatique ne sera émis.

9.6 Réinitialisation de l'émetteur

1. Ouvrez le cache du compartiment à pile.
2. Retirez la pile durant 10 secondes.
3. Appuyez sur une touche d'émetteur et maintenez-la enfoncée.
4. Introduisez la pile et fermez le compartiment à piles.
- La LED clignote lentement au bleu pendant 4 secondes.
  - La LED clignote rapidement au bleu pendant 2 secondes.
  - La LED s'allume longuement en bleu.

5. Relâchez la touche d'émetteur.
- Tous les codes radio sont réattribués.**

REMARQUE :

Si vous relâchez la touche d'émetteur trop tôt, aucun nouveau code radio ne sera affecté.

9.7 Affichage à LED

Bleu (BU)

| Etat                                                                     | Fonction                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| S'allume 2 s                                                             | Code radio en cours d'envoi                                   |
| Clignote lentement                                                       | Emetteur en mode Apprentissage                                |
| Clignote rapidement après clignotement lent                              | Reconnaissance d'un code radio valide lors de l'apprentissage |
| Clignote 4 s lentement, clignote 2 s rapidement, reste longtemps allumée | Réinitialisation en cours, puis achevée                       |

Rouge (RD)

| Etat                   | Fonction                            |
|------------------------|-------------------------------------|
| Clignote 2 x           | Pile presque vide                   |
| Clignote 3 x lentement | Statut : le portail n'est pas fermé |

Bleu (BU) et rouge (RD)

| Etat                   | Fonction                             |
|------------------------|--------------------------------------|
| Clignote en alternance | Emetteur en mode Transmission/ Envoi |

Orange (OG)

| Etat                    | Fonction                                               |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| S'allume 5 s            | Interrogation de statut activée                        |
| Clignote 5 s lentement  | Statut en cours d'interrogation                        |
| Clignote 4 x rapidement | L'installation est hors de portée<br>Aucun rétrosignal |
| Bref allumage           | Statut interrogé toutes les 5 s                        |

Vert (GN)

| Etat                    | Fonction                      |
|-------------------------|-------------------------------|
| Clignote 3 s rapidement | Statut : le portail est fermé |

## 9.8 Nettoyage de l'émetteur

### ATTENTION

#### Endommagement de l'émetteur dû à un nettoyage incorrect

Le nettoyage de l'émetteur à l'aide de produits de nettoyage inappropriés peut altérer le boîtier de l'émetteur ainsi que les touches d'émetteur.

- Nettoyez l'émetteur uniquement à l'aide d'un chiffon propre, doux et humide.

#### REMARQUE :

En contact avec des produits cosmétiques (par ex. crème pour les mains), les touches d'émetteur blanches peuvent se décolorer en cas d'utilisation régulière sur une période prolongée.

## 9.9 Elimination



Les appareils électriques et électroniques de même que les piles ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères, mais doivent être remis aux points de collecte prévus à cet effet.

## 9.10 Données techniques

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Type                    | Emetteur HS 5 BiSecur             |
| Fréquence               | 868 MHz                           |
| Alimentation électrique | 1 × pile 1,5 V, type : AAA (LR03) |
| Temp. ambiante admise   | -20 °C à +60 °C                   |
| Indice de protection    | IP 20                             |

## 9.11 Extrait de la déclaration de conformité pour émetteurs

La conformité du produit nommé ci-dessus aux dispositions des directives selon la directive sur les équipements radio (RED) 2014/53/UE a été démontrée par le respect des normes suivantes :

- EN 60950:2000
- EN 300 220-1
- EN 300 220-3
- EN 301 489-1
- EN 300 489-3

Vous pouvez demander la déclaration de conformité originale auprès du fabricant.

## 10 Récepteur radio externe\*

Un récepteur radio externe permet, en cas de portées réduites par exemple, de commander les fonctions Impulsion, Ouverture partielle ou Sélection de direction Ouvert / Fermé.

En cas de raccordement ultérieur d'un récepteur radio externe, les codes radio du module radio intégré doivent impérativement être supprimés (voir chapitre 6.1.5).

#### REMARQUES :

- Les récepteurs radio externes avec câble d'antenne ne doivent pas entrer en contact avec des objets métalliques (clous, montants, etc.).
- Déterminez la meilleure orientation en procédant à des tests.
- L'utilisation simultanée de téléphones portables GSM-900 peut affecter la portée.

## 10.1 Apprentissage d'un code radio par un récepteur radio externe

- Procédez à l'apprentissage d'un code radio d'une touche d'émetteur à l'aide des instructions d'utilisation du récepteur radio externe.

## 10.2 Extrait de la déclaration de conformité pour récepteurs

La conformité du produit nommé ci-dessus aux dispositions des directives selon la directive sur les équipements radio (RED) 2014/53/UE a été démontrée par le respect des normes suivantes :

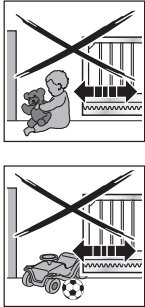
- EN 300 220-3
- EN 301 489-1
- EN 301 489-3

Vous pouvez demander la déclaration de conformité originale auprès du fabricant.

\* – Accessoires non compris dans l'équipement standard !



## 11 Fonctionnement



### ⚠ AVERTISSEMENT

**Risque de blessure dû à un mouvement de portail**

Le mouvement de portail est susceptible d'entraîner des dommages corporels ou matériels dans la zone de déplacement.

- ▶ Les enfants ne doivent pas jouer à proximité de l'installation de portail.
- ▶ Assurez-vous qu'aucune personne et qu'aucun objet ne se trouvent dans la zone de déplacement du portail.
- ▶ Si l'installation de portail ne dispose que d'un dispositif de sécurité, faites fonctionner la motorisation de portail couissant uniquement lorsque vous pouvez voir la zone de déplacement du portail.
- ▶ Surveillez le fonctionnement de portail jusqu'à ce que ce dernier ait atteint la position finale.
- ▶ N'empruntez les ouvertures de portail télécommandé en véhicule ou à pied que lorsque le portail s'est immobilisé !
- ▶ Ne restez jamais sous le portail lorsqu'il est ouvert.

**⚠ AVERTISSEMENT**

**Risque d'écrasement au niveau des bords de fermeture principal et secondaires**

Lors du trajet de portail, il est possible de se coincer les doigts entre le portail et la sécurité de contact principale ainsi que le bord latéral du tablier.

- ▶ Durant les trajets de portail, ne touchez ni le bord de fermeture principal, ni les bords de fermeture secondaires.

### 11.1 Instruction des utilisateurs

- ▶ Initiez toutes les personnes utilisant l'installation de portail à la commande sûre et conforme de la motorisation.
- ▶ Faites-leur une démonstration et un test du déverrouillage mécanique, ainsi que du rappel automatique de sécurité.

### 11.2 Fonctions des différents codes radio

Un code radio est affecté à chaque touche d'émetteur. Afin de commander la motorisation à l'aide de l'émetteur, le code radio de la touche d'émetteur correspondante doit être appris sur le canal de la fonction souhaitée sur le récepteur radio intégré.

▶ Voir chapitre 6.1.4

#### REMARQUE :

Si le code radio de la touche d'émetteur apprise a au préalable été transmis depuis un autre émetteur, actionnez 2 x la touche d'émetteur pour le **premier** fonctionnement.

#### 11.2.1 Canal 1/ Impulsion

En fonctionnement normal, la motorisation de portail coulissant travaille avec la commande séquentielle à impulsion. Une pression sur la touche d'émetteur correspondante ou un bouton-poussoir externe déclenche une impulsion :

- 1ère impulsion : Le portail se déplace en direction d'une position finale.
- 2ème impulsion : Le portail s'arrête.
- 3ème impulsion : Le portail repart dans le sens opposé.
- 4ème impulsion : Le portail s'arrête.
- 5ème impulsion : Le portail repart dans la direction de la position finale choisie lors de la 1ère impulsion.

etc.

#### 11.2.2 Canal 2/ Eclairage

Uniquement avec une platine d'adaptation universelle UAP 1\* et une lampe externe raccordée, par ex. éclairage extérieur.

#### 11.2.3 Canal 3/ Ouverture partielle

Si le portail **ne se trouve pas en position Ouverture partielle**, le code radio *Ouverture partielle* déplace le portail dans cette position.

Si le portail **se trouve en position Ouverture partielle** :

- Le code radio *Ouverture partielle* déplace le portail en position finale Fermé
- Le code radio *Impulsion* déplace le portail en position finale Ouvert

#### 11.2.4 Canal 4/5 Sélection de direction Ouvert/ Fermé

##### Canal 4/ Sélection de direction Ouvert

Le code radio *Ouvert* permet de déplacer le portail en position finale Ouvert selon la séquence d'impulsions (Ouvert / Arrêt / Ouvert / Arrêt).

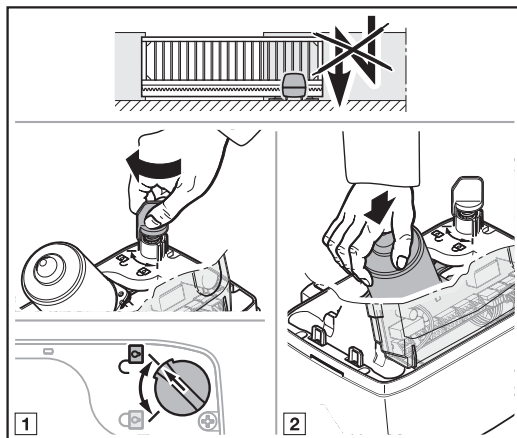
\* – Accessoires non compris dans l'équipement standard !



### Canal 5/ Sélection de direction Fermé

Le code radio *Fermé* permet de déplacer le portail en position finale Fermé selon la séquence d'impulsions (Fermé / Arrêt / Fermé / Arrêt).

#### 11.3 Comportement lors d'une panne d'électricité (sans batterie de secours)



Durant une panne d'électricité, vous devez ouvrir et fermer l'installation de portail manuellement. Pour cela, vous devez découpler la motorisation.

#### ATTENTION !

##### Endommagement dû à l'humidité

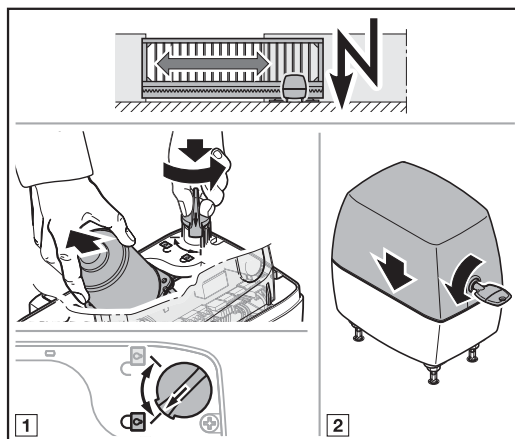
- Lors de l'ouverture du boîtier de la motorisation, protégez la commande de l'humidité.

1. Ouvrez la façade de boîtier comme décrit au chapitre 3.5.
2. Déverrouillez la motorisation en tournant le mécanisme de verrouillage.  
Le cas échéant, vous devez enfoncer manuellement le moteur et la roue dentée.

#### 11.4 Comportement après rétablissement du courant (sans batterie de secours)

Après rétablissement du courant :

- Un **8.8.** apparaît sur l'affichage pendant 1 seconde.  
Ou
- Un **8.8.** clignote jusqu'à ce que tous les codes appris soient chargés.



Le portail doit être reconnecté à la motorisation avant l'interrupteur de fin de course.

1. Verrouillez la motorisation en tournant le mécanisme de verrouillage.  
Lors du verrouillage, relevez légèrement le moteur.
2. Remplacez la façade de boîtier.

Après une panne d'électricité, la motorisation effectue un trajet de référence lors de l'ordre de commande à impulsion suivant.

#### 11.5 Trajet de référence

##### Affichage



Un trajet de référence est obligatoire :

- Si la position du portail est inconnue après une panne d'électricité.
- Si le limiteur d'effort se déclenche 3 x de suite lors d'un trajet dans le sens Ouvert ou Fermé.

Un trajet de référence a lieu :

- Uniquement dans le sens Fermé.
- A vitesse réduite.
- Avec faible augmentation de l'effort par rapport aux forces apprises en dernier.
- Sans limiteur d'effort.

Un ordre d'impulsion déclenche le trajet de référence. La motorisation opère un mouvement de portail jusqu'à la position finale Fermé.

**Si la zone de danger n'est pas sécurisée par une cellule photoélectrique ou similaire, vous ne pouvez déclencher de trajet de référence qu'avec contact visuel avec le portail.**

## 12 Inspection et maintenance

La motorisation de portail coulissant est sans entretien.

Pour votre propre sécurité, nous vous recommandons cependant de faire inspecter et entretenir l'installation de portail par un spécialiste, conformément aux spécifications du fabricant.

### AVERTISSEMENT

#### Risque de blessure dû à un trajet de portail inattendu

Un trajet de portail inattendu peut survenir si de tierces personnes remettent l'installation de portail en marche par inadvertance lors de travaux d'inspection et de maintenance.

- ▶ Avant tout travail, mettez l'installation de portail hors tension **et**, le cas échéant, débranchez la prise de la batterie de secours.
- ▶ Protégez l'installation de portail de toute remise en marche intempestive.

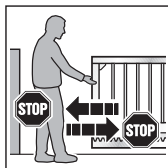
Toute inspection ou réparation nécessaire ne doit être effectuée que par un spécialiste. Pour cela, adressez-vous à votre distributeur.

L'exploitant peut cependant procéder à un contrôle visuel.

- ▶ Contrôlez toutes les fonctions de sécurité et de protection **mensuellement**.
- ▶ Contrôlez le fonctionnement des listels de contact de résistance 8K2 **tous les six mois**.
- ▶ Toute défaillance et tout défaut doivent être réparés **immédiatement**.

### 12.1 Vérification du rappel automatique de sécurité / de l'inversion

Pour vérifier le rappel automatique de sécurité / de l'inversion :



1. Retenez le portail avec les deux mains pendant que ce dernier **se ferme**.  
L'installation de portail doit s'immobiliser et amorcer le rappel automatique de sécurité.
2. Retenez le portail avec les deux mains pendant que ce dernier **s'ouvre**.  
L'installation de portail doit s'immobiliser et amorcer le rappel automatique de sécurité.

- ▶ En cas de défaillance du rappel automatique de sécurité, confiez immédiatement l'inspection ou la réparation à un spécialiste.

## 13 Conditions de garantie

### Durée de la garantie

Outre la garantie légale du vendeur inhérente au contrat de vente, nous accordons, à compter de la date d'achat, les garanties pièces suivantes :

- 5 ans de garantie sur la partie mécanique du bloc-moteur, le moteur et la commande moteur
- 2 ans sur le système radio, les accessoires et les équipements spéciaux

Le recours à la garantie ne prolonge pas le délai de garantie. Pour la livraison de pièces détachées et les travaux de remise en état, le délai de garantie est de six mois et couvre au moins le délai de garantie initial.

### Conditions préalables

La garantie n'est applicable que dans le pays d'achat de l'appareil. La marchandise doit avoir été créée sur la voie de distribution mentionnée par nos soins. La garantie porte uniquement sur les dommages subis par l'objet du contrat lui-même.

La preuve d'achat sert de justificatif pour la garantie.

### Prestations

Pendant la période de garantie, nous remédions à tous les défauts du produit résultant incontestablement d'un vice de matériaux ou de production. Selon notre choix, nous nous engageons à échanger le produit défectueux contre un produit sans défaut, à l'améliorer ou à convenir d'une moins-value. Les pièces remplacées deviennent notre propriété.

Le remboursement de frais pour le démontage et le montage, le contrôle de ces pièces, ainsi que les revendications de perte de bénéfice et d'indemnisations, sont exclus de la garantie.

Sont également exclus de la garantie les dommages causés par :

- Une pose et un raccordement non conformes
- Une mise en service et une commande non conformes
- Des influences extérieures telles que le feu, l'eau ou des conditions environnementales anormales
- Des détériorations mécaniques par le biais d'accident, de chute ou de choc
- Une destruction volontaire ou involontaire
- Une usure normale ou un manque de maintenance
- Des réparations effectuées par des personnes non qualifiées
- Une utilisation de pièces d'origine étrangère
- Une suppression partielle ou totale de la plaque d'identification

## 14 Extrait de la déclaration d'incorporation

(suivant la directive sur les machines 2006/42/CE pour le montage d'une machine incomplète, conformément à l'annexe II, partie 1 B)

Le produit décrit au dos est développé, construit et fabriqué en conformité avec les directives suivantes :

- Directive CE Machines 2006/42/CE
- Directive européenne 2011/65/UE (RoHS)
- Directive UE Basse tension 2014/35/UE
- Directive UE Compatibilité électromagnétique 2014/30/UE

Normes et spécifications apparentées et connexes :

- 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 60335-1/2, si applicable  
Sécurité des appareils électriques / Motorisations de portail
- EN 61000-6-3  
Compatibilité électromagnétique – Emissions parasites
- EN 61000-6-2  
Compatibilité électromagnétique – Résistance aux parasitages

Les machines incomplètes au sens de la directive 2006/42/CE sont uniquement destinées à être intégrées à d'autres machines, machines incomplètes ou installations, ou à être assemblées avec celles-ci afin de former une machine au sens de la directive susmentionnée.

C'est pourquoi ce produit ne doit être mis en service que lorsque le respect des dispositions de la directive CE mentionnée plus haut par la machine / installation entière dans laquelle il est intégré a été constaté.

Toute modification du produit non approuvée par nous annule la validité de la présente déclaration.

## 15 Démontage et élimination

### REMARQUE :

Lors du démontage, respectez toutes les prescriptions valables en matière de sécurité sur le lieu de travail.

Faites démonter et éliminer la motorisation de portail coulissant par un spécialiste selon les présentes instructions dans l'ordre inverse des étapes de montage.

## 16 Données techniques

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Connexion secteur</b>                              | 170 – 260 V~, 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Consommation en veille</b>                         | < 0,5 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Indice de protection</b>                           | IP 44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Plage de températures</b>                          | De -20 °C à +60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Largeur de portail max.</b>                        | Selon le type de motorisation :<br>6000 mm / 8000 mm / 10 000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Hauteur de portail max.</b>                        | 2000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Poids de portail max.</b>                          | Selon le type de motorisation :<br>300 kg / 500 kg / 800 kg (guidage au sol)<br>250 kg / 400 kg / 600 kg (autoportant)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Panneau de portail max.</b>                        | En fonction de la surface du battant.<br>En cas d'utilisation de panneaux de portail, les charges au vent régionales doivent être prises en compte (EN 13241-1).                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Couple de rotation nominal</b>                     | Voir plaque d'identification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Couple de rotation max.</b>                        | Voir plaque d'identification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Régime au ralenti max.</b>                         | Selon le type de motorisation :<br>2,6 min <sup>-1</sup> / 2,7 min <sup>-1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Régime pour le couple de rotation nominal</b>      | Selon le type de motorisation :<br>2,5 min <sup>-1</sup> / 2,6 min <sup>-1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Cycles (Ouvert / Fermé) par jour / heure</b>       | Voir plaque d'identification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Boîtier de motorisation</b>                        | Aluminium moulé sous pression et PVC armé à la fibre de verre et résistant aux intempéries                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Commande</b>                                       | Commande par microprocesseur, programmable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Tension de commande</b>                            | 24 V / 37 V CC (commutable)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Longueur de câble max.</b>                         | 30 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Raccords</b>                                       | Bornes à fiche / à vis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Coupure de position finale / limiteur d'effort</b> | Electronique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Automatisme d'arrêt</b>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Appris automatiquement de façon séparée pour les deux sens</li> <li>• Limiteur d'effort dans les deux sens de déplacement, avec auto-apprentissage et auto-contrôle</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Fonctions spéciales</b>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Possibilité de raccordement d'un interrupteur stop / d'arrêt</li> <li>• Possibilité de raccordement d'une cellule photoélectrique ou d'une sécurité de contact</li> <li>• Relais d'option pour feu de signalisation</li> <li>• Eclairage externe supplémentaire raccordable (uniquement en combinaison avec un relais d'option HOR 1 ou une platine d'adaptation universelle UAP 1)</li> </ul> |
| <b>Temps de maintien en position ouverte</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cellule photoélectrique nécessaire !</li> <li>• Réglable de 5 à 300 secondes</li> <li>• Réglable de 5 secondes à 240 minutes pour ouverture partielle</li> <li>• Temps de maintien en position ouverte réduit par cellule photoélectrique de passage</li> </ul>                                                                                                                                |
| <b>Composants radio</b>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Récepteur radio intégré</li> <li>• Emetteur</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 17 Affichage des erreurs / messages d'avertissement et états d'exploitation

### 17.1 Affichage d'erreurs et d'avertissements

| Affichage  | Erreur / Avertissement                                | Cause possible                                                                  | Remède                                                                                                                                    |
|------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.8<br>(a) | Réglage de la limite d'inversion impossible           | Lors du réglage de la limite d'inversion, un obstacle se trouvait dans le champ | Ecartez l'obstacle                                                                                                                        |
|            | Réglage de la position Ouverture partielle impossible | La position Ouverture partielle est trop proche de la position finale Fermé     | La position Ouverture partielle doit être plus importante                                                                                 |
| 2.8<br>(a) | Dispositif de sécurité sur SE 1                       | Aucun dispositif de sécurité n'est raccordé                                     | Raccordez un dispositif de sécurité ou activez-le dans le menu                                                                            |
|            |                                                       | Le signal du dispositif de sécurité est interrompu                              | Réglez / arrangez le dispositif de sécurité                                                                                               |
|            |                                                       | Le dispositif de sécurité est défectueux                                        | Vérifiez et, le cas échéant, remplacez les câbles d'alimentation<br>Remplacez la cellule photoélectrique                                  |
| 2.2<br>(a) | Dispositif de sécurité sur SE 2                       | Aucun dispositif de sécurité n'est raccordé                                     | Raccordez un dispositif de sécurité ou activez-le dans le menu                                                                            |
|            |                                                       | Le signal du dispositif de sécurité est interrompu                              | Réglez / arrangez le dispositif de sécurité                                                                                               |
|            |                                                       | Le dispositif de sécurité est défectueux                                        | Vérifiez et, le cas échéant, remplacez les câbles d'alimentation<br>Remplacez la cellule photoélectrique                                  |
| 2.3<br>(a) | Dispositif de sécurité sur SE 3                       | Aucun dispositif de sécurité n'est raccordé                                     | Raccordez un dispositif de sécurité ou activez-le dans le menu                                                                            |
|            |                                                       | Le signal du dispositif de sécurité est interrompu                              | Réglez / arrangez le dispositif de sécurité                                                                                               |
|            |                                                       | Le dispositif de sécurité est défectueux                                        | Vérifiez et, le cas échéant, remplacez les câbles d'alimentation<br>Remplacez la cellule photoélectrique                                  |
| 8.3<br>(a) | Limiteur d'effort dans le sens <i>Fermé</i>           | Le portail est trop lourd à la manœuvre ou se déplace de manière irrégulière    | Corrigez le trajet de portail                                                                                                             |
|            |                                                       | Un obstacle se trouve dans la zone de déplacement du portail                    | Ecartez l'obstacle et, le cas échéant, répétez l'apprentissage de la motorisation                                                         |
| 8.4<br>(a) | Circuit de veille interrompu                          | Le contact d'ouverture des bornes 12 / 13 est ouvert                            | Fermez le contact                                                                                                                         |
|            |                                                       | Le circuit de veille est interrompu                                             | Vérifiez le circuit de veille                                                                                                             |
| 8.5<br>(a) | Limiteur d'effort dans le sens <i>Ouvert</i>          | Le portail est trop lourd à la manœuvre ou se déplace de manière irrégulière    | Corrigez le trajet de portail                                                                                                             |
|            |                                                       | Un obstacle se trouve dans la zone de déplacement du portail                    | Ecartez l'obstacle et, le cas échéant, répétez l'apprentissage de la motorisation                                                         |
| 8.6<br>(a) | Erreur système                                        | Erreur interne                                                                  | Procédez à une réinitialisation à la configuration usine et à un nouvel apprentissage de la motorisation ou, le cas échéant, remplacez-la |
|            | Limitation de temps                                   | La motorisation est défectueuse                                                 | Remplacez la motorisation                                                                                                                 |

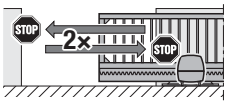
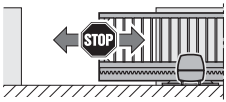
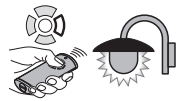
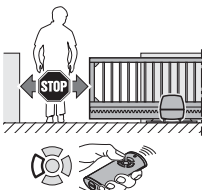
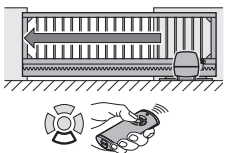
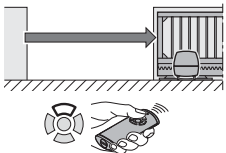
| Affichage | Erreur / Avertissement                                                   | Cause possible                                                                                 | Remède                                                                                                                            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.8 (●)   | Erreur de communication                                                  | La communication avec la platine d'extension (par ex. UAP 1 ou UAP 1-300, ESE) est défectueuse | Vérifiez et, le cas échéant, remplacez les câbles d'alimentation<br>Vérifiez et, le cas échéant, remplacez la platine d'extension |
| 8.8 (●)   | Éléments de commande / Commande                                          | Erreur lors de la saisie                                                                       | Vérifiez et modifiez la saisie                                                                                                    |
|           |                                                                          | Saisie d'une valeur non valable                                                                | Vérifiez et modifiez la valeur saisie                                                                                             |
| 8.9 (●)   | Spécialement pour les dispositifs de sécurité appris                     | Le dispositif de sécurité avec test est interrompu                                             | Vérifiez et, le cas échéant, remplacez le dispositif de sécurité                                                                  |
|           |                                                                          | Le listel de contact de résistance 8K2 s'est déclenché                                         | Écartez l'obstacle                                                                                                                |
|           |                                                                          | Le listel de contact de résistance 8K2 est défectueux ou n'est pas raccordé                    | Vérifiez le listel de contact de résistance 8K2                                                                                   |
| 8.3 (●)   | Sous-tension                                                             |                                                                                                | En cas de fonctionnement par batterie : signalisation. En cas de sous-tension secteur : erreur interne sans signalisation         |
| 8.7 (●)   | Erreur de tension (surtension / sous-tension)                            |                                                                                                | Rechargez la batterie et vérifiez la source de tension                                                                            |
| 8.8       | Aucun point de référence, position du portail inconnue                   | Panne d'électricité                                                                            | Déclenchez un trajet de portail en position finale Fermé                                                                          |
|           |                                                                          | Le limiteur d'effort s'est déclenché 3 x d'affilée                                             |                                                                                                                                   |
| ((8.8))   | Le message Intervalle de maintenance clignote à chaque trajet de portail | Aucune erreur. L'intervalle de maintenance réglé par le monteur est dépassé                    | Faites inspecter et entretenir l'installation de portail par un spécialiste selon les indications du fabricant                    |

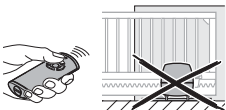
## 17.2 Affichage des états d'exploitation

|         |                                                                                                                               |         |                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ((8.8)) | Tous les codes radio appris sont chargés                                                                                      | 8.0     | La motorisation n'est pas apprise<br>► Procédez à un nouvel apprentissage de la motorisation (voir chapitre 5).     |
| 8.8     | Portail en position finale Fermé                                                                                              | 8.8     | Le portail se trouve en position finale Ouvert                                                                      |
| ((8.8)) | Le portail se déplace dans le sens de la position finale Fermé                                                                | ((8.8)) | Le portail se déplace dans le sens de la position finale Ouvert ou la fermeture automatique est active              |
| ((8.8)) | Le portail se trouve en position finale Fermé et le temps d'avertissement est actif                                           | ((8.8)) | Le portail se trouve en position finale Ouvert et le temps d'avertissement est actif                                |
| 8.8     | Le portail se trouve en position intermédiaire                                                                                | ((8.8)) | Le portail se trouve en position intermédiaire et le temps d'avertissement est actif                                |
| ((8.8)) | La communication avec la motorisation est établie                                                                             | 8.8     | Le portail se trouve en position Ouverture partielle                                                                |
| ((8.8)) | Le portail se trouve en position Ouverture partielle et la fermeture automatique est active                                   | ((8.8)) | Le portail se trouve en position Ouverture partielle et le temps d'avertissement est actif                          |
| 8.8     | Lors de la mise en service et du trajet d'apprentissage, <b>aucun</b> trajet n'a lieu jusqu'à l'interrupteur de fin de course | 8.8     | Lors de la mise en service et des trajets d'apprentissage, un trajet a lieu jusqu'à l'interrupteur de fin de course |
| 8.8 (●) | Entrée d'impulsion avec un code radio (clignote 1 x)                                                                          | 8.8 (●) | Envoie un rétrosignal de statut à l'émetteur (clignote 1 x)<br>Veille (clignote lentement)                          |

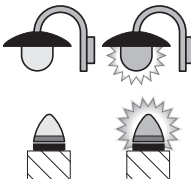
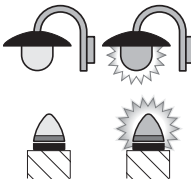
## 18 Vue d'ensemble des menus et des programmations

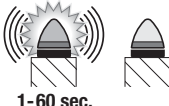
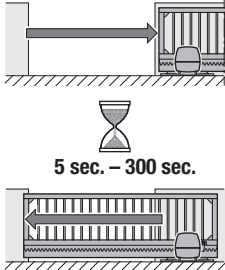
Les réglages d'usine mentionnés s'appliquent au type de motorisation LineaMatic.

| Symbole                                                                             | Menu | Fonction / Paramètre                                                                                  | Remarque                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | 00   |                                                                                                       | Ouvrir / Quitter le mode de programmation                                                                                                                                                                                                    |
| Sélection du type de motorisation                                                   |      |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                              |
| LineaMatic                                                                          | 01   |                                                                                                       |  Les réglages standards tels que vitesse, arrêt progressif, comportement d'inversion des dispositifs de sécurité, limite d'inversion, etc. sont pré-réglés |
| LineaMatic P                                                                        | 02   |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                              |
| LineaMatic H                                                                        | 03   |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Trajets d'apprentissage                                                             |      |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | 80   | Nouvel apprentissage des positions finales et efforts après inspection / maintenance ou modifications |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Apprentissage de l'émetteur                                                         |      |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | 81   | Impulsion                                                                                             |                                                                                                                                                         |
|   | 82   | Eclairage                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | 83   | Ouverture partielle                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | 84   | Sélection de direction <i>Ouvert</i>                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | 85   | Sélection de direction <i>Fermé</i>                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                              |

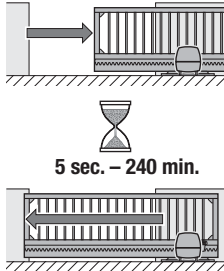
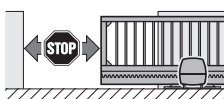
| Symbole                                                                            | Menu | Fonction / Paramètre                                                                                                | Remarque                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suppression de tous les codes radio                                                |      |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                   |
|    | 19   | Tous les émetteurs<br>Toutes les fonctions                                                                          |                                                                                                                                                                   |
| Eclairage / durée d'éclairage résiduel intérieur (relais interne)                  |      |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                   |
|   | 20   | Eclairage intérieur désactivé                                                                                       | <br>Le paramètre <b>07</b><br>du menu <b>31</b> est<br>automatiquement<br>activé |
|   | 21   | Eclairage / Durée d'éclairage résiduel intérieur de 30 s                                                            | Le paramètre <b>00</b><br>du menu <b>31</b> est<br>automatiquement<br>activé                                                                                      |
|   | 22   | Eclairage / Durée d'éclairage résiduel intérieur de 60 s                                                            |                                                                                                                                                                   |
|   | 23   | Eclairage / Durée d'éclairage résiduel intérieur de 120 s                                                           |                                                                                                                                                                   |
|   | 24   | Eclairage / Durée d'éclairage résiduel intérieur de 180 s                                                           |                                                                                                                                                                   |
| Eclairage / durée d'éclairage résiduel intérieur (relais externe)                  |      |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                   |
|   | 25   | Eclairage extérieur désactivé                                                                                       |                                                                                                                                                                   |
|  | 26   | Eclairage / Durée d'éclairage résiduel extérieur de 5 min                                                           |                                                                                |
|  | 27   | Eclairage / Durée d'éclairage résiduel extérieur de 10 min                                                          |                                                                                                                                                                   |
|  | 28   | Eclairage / Durée d'éclairage résiduel extérieur,<br>fonction HOR 1 ou 3ème relais UAP 1 fonction<br>MARCHE / ARRET | Eclairage extérieur<br>marche / arrêt                                                                                                                             |



| Symbole                                                                             | Menu | Fonction / Paramètre |                                                                                                                                                                | Remarque                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Fonctions supplémentaires (relais externe)                                          |      |                      |                                                                                                                                                                | (HOR 1 ou 3ème relais UAP 1)          |
|    | 30   | Paramètre            | 00 Fonction d'éclairage extérieur                                             | Le menu 26 est automatiquement activé |
|                                                                                     |      |                      | 01 Message Position finale Ouvert                                                                                                                              | Le menu 25 est automatiquement activé |
|                                                                                     |      |                      | 02 Message Position finale Fermé                                                                                                                               |                                       |
|                                                                                     |      |                      | 03 Message Position finale Ouverture partielle                                                                                                                 |                                       |
|                                                                                     |      |                      | 04 Signal d'effacement en cas de commande Ouvert ou Ouverture partielle                                                                                        |                                       |
|                                                                                     |      |                      | 05 Message d'erreur sur l'affichage (dysfonctionnement)                                                                                                        |                                       |
|                                                                                     |      |                      | 06 Avertissement de démarrage / Avertissement <sup>1)</sup> , signal continu                                                                                   |                                       |
|                                                                                     |      |                      | 07 Avertissement de démarrage / Avertissement <sup>1)</sup> , clignotement                                                                                     |                                       |
|                                                                                     |      |                      | 08 Enclenchement du relais pendant le trajet et coupure dans les positions finales                                                                             |                                       |
|                                                                                     |      |                      | 09 Message Intervalle de maintenance (affichage In)                                                                                                            |                                       |
|                                                                                     |      |                      | 10 Avertissement de démarrage / Avertissement <sup>1)</sup> , clignotement, uniquement dans le sens Fermé                                                      |                                       |
| 1) Avertissement uniquement si activé au menu 32.                                   |      |                      |                                                                                                                                                                |                                       |
| Fonctions supplémentaires (relais interne)                                          |      |                      |                                                                                                                                                                | (HOR 1 ou 3ème relais UAP 1)          |
|  | 31   | Paramètre            | 00 Eclairage intérieur                                                                                                                                         | Le menu 22 est automatiquement activé |
|                                                                                     |      |                      | 01 Signal de fins de course Ouvert                                                                                                                             | Le menu 20 est automatiquement activé |
|                                                                                     |      |                      | 02 Signal de fins de course Fermé                                                                                                                              |                                       |
|                                                                                     |      |                      | 03 Signal de fin de course Ouverture partielle                                                                                                                 |                                       |
|                                                                                     |      |                      | 04 Signal d'effacement en cas de commande Ouvert ou Ouverture partielle                                                                                        |                                       |
|                                                                                     |      |                      | 05 Message d'erreur sur l'affichage (dysfonctionnement)                                                                                                        |                                       |
|                                                                                     |      |                      | 06 Avertissement de démarrage / Avertissement <sup>1)</sup> , signal continu                                                                                   |                                       |
|                                                                                     |      |                      | 07 Avertissement de démarrage / Avertissement <sup>1)</sup> , clignotement  |                                       |
|                                                                                     |      |                      | 08 Enclenchement du relais pendant le trajet                                                                                                                   |                                       |
|                                                                                     |      |                      | 09 Message Intervalle de maintenance (affichage In)                                                                                                            |                                       |
|                                                                                     |      |                      | 10 Avertissement de démarrage / Avertissement <sup>1)</sup> , clignotement, uniquement dans le sens Fermé                                                      |                                       |
| 1) Avertissement uniquement si activé au menu 32.                                   |      |                      |                                                                                                                                                                |                                       |

| Symbole                                                                           | Menu | Fonction / Paramètre |    |                                                     |                                                                                   | Remarque                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|----|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Temps d'avertissement                                                             |      |                      |    |                                                     |                                                                                   |                                                       |
|  | 32   | Paramètre            | 00 | Avertissement désactivé                             |  |                                                       |
|                                                                                   |      |                      | 01 | Avertissement pendant 1 s                           |                                                                                   |                                                       |
|                                                                                   |      |                      | 02 | Avertissement pendant 2 s                           |                                                                                   |                                                       |
|                                                                                   |      |                      | 03 | Avertissement pendant 3 s                           |                                                                                   |                                                       |
|                                                                                   |      |                      | 04 | Avertissement pendant 4 s                           |                                                                                   |                                                       |
|                                                                                   |      |                      | 05 | Avertissement pendant 5 s                           |                                                                                   |                                                       |
|                                                                                   |      |                      | 06 | Avertissement pendant 10 s                          |                                                                                   |                                                       |
|                                                                                   |      |                      | 07 | Avertissement pendant 15 s                          |                                                                                   |                                                       |
|                                                                                   |      |                      | 08 | Avertissement pendant 20 s                          |                                                                                   |                                                       |
|                                                                                   |      |                      | 09 | Avertissement pendant 30 s                          |                                                                                   |                                                       |
|                                                                                   |      |                      | 10 | Avertissement pendant 60 s                          |                                                                                   |                                                       |
| Fermeture automatique – Temps de maintien en position ouverte                     |      |                      |    |                                                     | Cellule photoélectrique nécessaire                                                |                                                       |
|  | 34   | Paramètre            | 00 | Temps de maintien en position ouverte désactivé     |  | Le paramètre 02 du menu 32 est automatiquement activé |
|                                                                                   |      |                      | 01 | Temps de maintien en position ouverte pendant 5 s   |                                                                                   |                                                       |
|                                                                                   |      |                      | 02 | Temps de maintien en position ouverte pendant 10 s  |                                                                                   |                                                       |
|                                                                                   |      |                      | 03 | Temps de maintien en position ouverte pendant 15 s  |                                                                                   |                                                       |
|                                                                                   |      |                      | 04 | Temps de maintien en position ouverte pendant 30 s  |                                                                                   |                                                       |
|                                                                                   |      |                      | 05 | Temps de maintien en position ouverte pendant 60 s  |                                                                                   |                                                       |
|                                                                                   |      |                      | 06 | Temps de maintien en position ouverte pendant 90 s  |                                                                                   |                                                       |
|                                                                                   |      |                      | 07 | Temps de maintien en position ouverte pendant 120 s |                                                                                   |                                                       |
|                                                                                   |      |                      | 08 | Temps de maintien en position ouverte pendant 180 s |                                                                                   |                                                       |
|                                                                                   |      |                      | 09 | Temps de maintien en position ouverte pendant 240 s |                                                                                   |                                                       |
|                                                                                   |      |                      | 10 | Temps de maintien en position ouverte pendant 300 s |                                                                                   |                                                       |

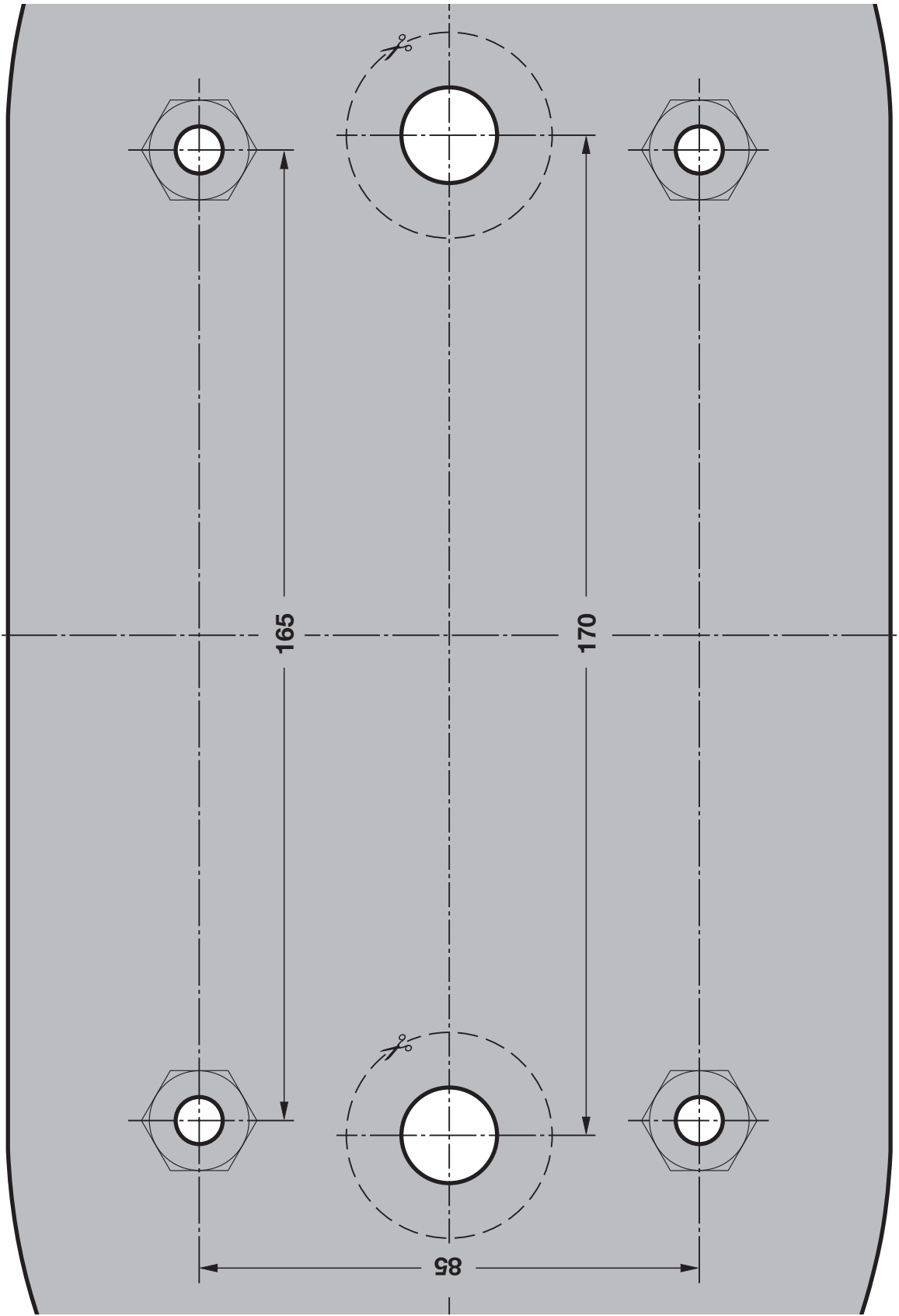
Le paramètre 02 du menu 32 est automatiquement activé

| Symbole                                                                                                    | Menu | Fonction / Paramètre |                                                                                                                                      | Remarque                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Fermeture automatique – Ouverture partielle                                                                |      |                      |                                                                                                                                      | Cellule photoélec-<br>trique nécessaire               |
|  <p>5 sec. – 240 min.</p> | 35   | Paramètre            | 00 Temps de maintien en position ouverte désactivé  |                                                       |
|                                                                                                            |      |                      | 01 Temps de maintien en position ouverte exactement réglé comme au menu 34                                                           | Le paramètre 02 du menu 32 est automatiquement activé |
|                                                                                                            |      |                      | 02 Temps de maintien en position ouverte pendant 5 min                                                                               |                                                       |
|                                                                                                            |      |                      | 03 Temps de maintien en position ouverte pendant 15 min                                                                              |                                                       |
|                                                                                                            |      |                      | 04 Temps de maintien en position ouverte pendant 30 min                                                                              |                                                       |
|                                                                                                            |      |                      | 05 Temps de maintien en position ouverte pendant 45 min                                                                              |                                                       |
|                                                                                                            |      |                      | 06 Temps de maintien en position ouverte pendant 60 min                                                                              |                                                       |
|                                                                                                            |      |                      | 07 Temps de maintien en position ouverte pendant 90 min                                                                              |                                                       |
|                                                                                                            |      |                      | 08 Temps de maintien en position ouverte pendant 120 min                                                                             |                                                       |
|                                                                                                            |      |                      | 09 Temps de maintien en position ouverte pendant 180 min                                                                             |                                                       |
|                                                                                                            |      |                      | 10 Temps de maintien en position ouverte pendant 240 min                                                                             |                                                       |
| Modification de la position Ouverture partielle                                                            |      |                      |                                                                                                                                      |                                                       |
|                          | 36   |                      |                                                                                                                                      |                                                       |

















TR10A257-A RE / 03.2017