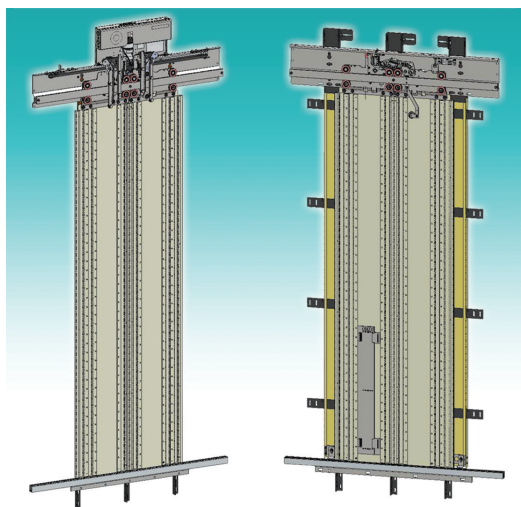


FINELINE®

PORTE DE PALIERE ET DE CABINE

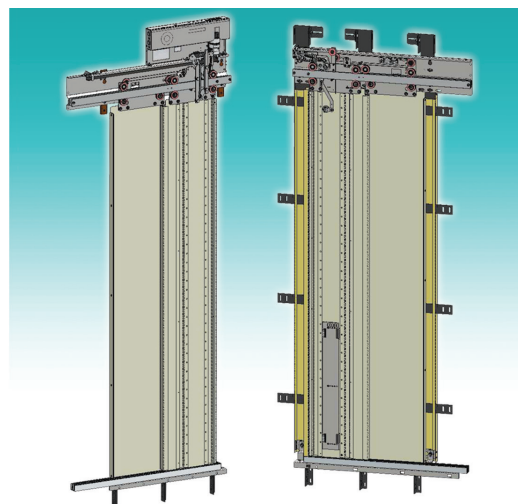
Ty 01-02/C



Ty 4S Ty 4AS



Ty 11-12/R-L



Code	GM.2.001049.FR
Version	N
Donnée	21.05.2019

No part of this publication may be reproduced or translated, even in part, without prior written permission from WITTUR.

Subject to change without notice!

Cette publication ne peut pas être reproduite ni traduite, ni entièrement ni en partie sans autorisation écrite de WITTUR.

Sujet à des modifications sans préavis!

info@wittur.com
www.wittur.com

© Copyright WITTUR 2019

CONFORME
À L'EN81 20/50



FR

Français de Pg. 1 à 78 / LIVRET D'INSTRUCTIONS PORTE DE PALIERE (LD)

FR

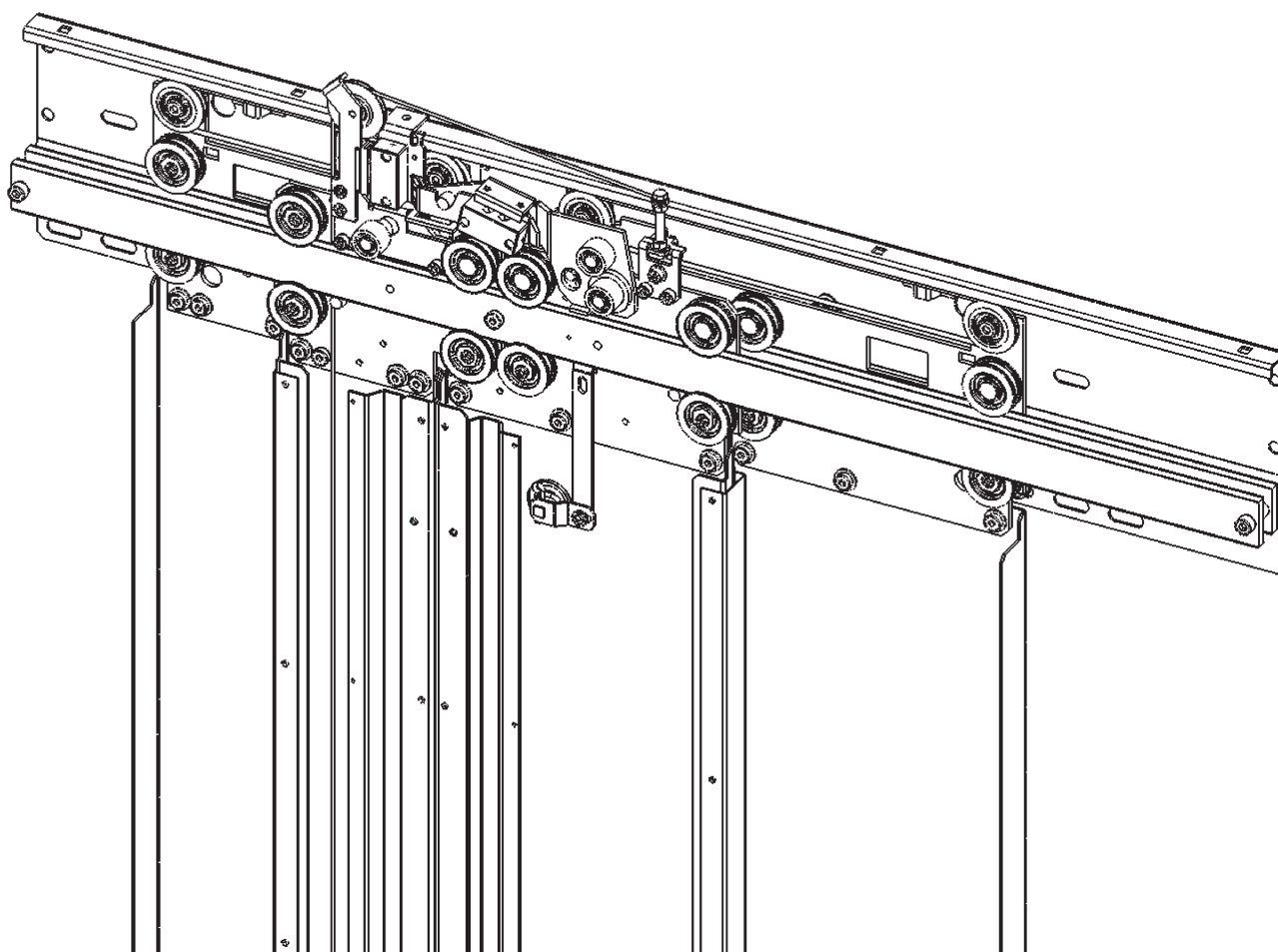
Français de Pg. 79 à 156 / LIVRET D'INSTRUCTIONS PORTE DE CABINE (CD)

LANDING DOOR - PORTE DE PALIERE (LD)
CAR DOOR - PORTE DE CABINE (CD)

Mod. →

N		21/05/19
	Mise à jour des points suivants: 1.4 (LD/CD) ; 1.14 (LD) ; 1.15 (CD). Ajouté point 1.8 (LD)	
M		22/08/17
	Mise à jour générale	
L		07/11/16
	Page de garde mise à jours, pages 120, 121, 122 modifiées	
MOD.	DESCRIPTION	DONNÉE

PORTE D'ÉTAGE



Mod. TABLES DES MATIERES

Symboles	Pag. 2
Introduction et Avertissements	Pag. 3
Suggestions, Outils d'Installation et Livraison	Pag. 4
1. Installation	Pag. 5
1.1 Description générale: TY 4AS, TY 4S	Pag. 5
1.2 Description générale: TY 01/C, TY 11/R-L	Pag. 6
1.3 Alignement des portes	Pag. 7
1.4 Identification	Pag. 9
1.5 Positionnement de la porte d'étage	Pag. 10
1.6 Montage du seuil	Pag. 13
1.7 Montage du châssis	Pag. 16
1.8 Montage du seuil pour porte avec ébrasements DF=10 ou DF=25	Pag. 19
1.9 Montage de la protection du mécanisme	Pag. 25
1.10 Montage du dispositif de guidage supérieur	Pag. 26
1.11 Montage des battants de la porte	Pag. 44
1.12 Montage du dispositif de réouverture de secours	Pag. 49
1.13 Contact de l'ouverture de secours (en option)	Pag. 50
1.14 Pit egress device (à la demande)	Pag. 51
1.15 Montage du câble de fermeture par contrepoids	Pag. 52
1.16 Montage du parement	Pag. 54
1.17 Mise en place des mécanismes sur les seuils	Pag. 55
1.18 Montage des butées en caoutchouc sur les vantaux	Pag. 56
1.19 Montage du linteau	Pag. 58
1.20 Câble de contact de la porte	Pag. 61
1.21 Instructions pour conserver les portes en parfait état de marche	Pag. 62
1.22 Contrôle des fonctions	Pag. 63
2. Maintenance	Pag. 67
2.1 Remplacement des patins de glissement	Pag. 67
2.2 Remplacement du galet	Pag. 68
2.3 Remplacement de la corde de synchronisation	Pag. 70
2.4 Contrôle du dispositif de verrouillage	Pag. 72
2.5 Dispositif de guidage supérieur -et fixation du vantail	Pag. 77
2.6 Contrôle de la distance de la porte	Pag. 77
Avertissements pour maintenir les portes en bonnes conditions de fonctionnement	Pag. 78

Les points importants aux fins de la sécurité et les avertissements de danger sont marqués par ces symboles:



Danger général



Avertissements importants



Risque de dommage à personnes (p.e. arêtes tranchantes ou parties saillantes)



Risque de dommage aux parties mécaniques (p.e. installation incorrecte)



Partie sous tension électrique

LIVRET D'INSTRUCTIONS PORTE DE PALIERE

Code	GM.2.001049.FR
Version	N
Donnée	21.05.2019
Page	3.156

Félicitations pour avoir choisi un produit **WITTUR**.


Avant de commencer l'installation de ce produit il est nécessaire de lire attentivement les renseignements contenus dans ce document.

Avant de commencer l'installation, nous vous conseillons de vérifier les conditions structurelles et l'espace disponible pour les travaux de montage de manière à prédéterminer la procédure de montage à effectuer. Nous vous recommandons de prendre en compte toutes les circonstances et de planifier mentalement la séquence de montage avant d'effectuer à la hâte des travaux superficiels.

Vous trouverez des avertissements importants pour monter et maintenir en bonnes conditions le produit **WITTUR** afin d'avoir les meilleurs résultats de fonctionnement.

Vous trouverez aussi bien des renseignements précieux sur le soin et l'entretien, en fonction de la sécurité du produit.

WITTUR est active dans la recherche pour la limitation des émissions sonores et dans la conception visant à la qualité du produit dans le respect du milieu.

 Ce document est partie intégrante de la fourniture et devra être toujours disponible dans la salle des machines de l'ascenseur relatif.

Tous les produits ont une plaque de type d'identification et, si nécessaire marques de certification selon les normes en vigueur. En cas de nécessité, en ce qui concerne le produit, les données indiquées sur la plaque d'identification devront nous être communiquées.

Nous souhaitons vous donner entière satisfaction et vous prions d'agréer nos salutations les meilleures.

WITTUR

AVERTISSEMENTS

- **WITTUR** n'aura aucune responsabilité en cas de dommages occasionné par l'altération de l'emballage par des tiers.
- Avant de commencer le montage s'assurer que le produit soit conforme à ce qui a été commandé et à ce qui a été indiqué sur la liste des colis commandé et qu'il n'ait pas été endommagé pendant le transport.
- Dans le cadre de sa politique de recherche continue, **WITTUR** réserve le droit d'apporter toute modification à son produit. Les figures, descriptions et données de cette notice sont uniquement indicatives et n'engagent pas le constructeur.



- Pour assurer la sécurité du produit s'abstenir de toute modification ou altération.
- La responsabilité de **WITTUR** est limitée aux pièces originales.
- Le produit **WITTUR** a été conçu pour être utilisé dans le domaine des ascenseurs; par conséquent la responsabilité **WITTUR** est limitée uniquement à une utilisation dans ce domaine.



- Le produit, conçu pour un usage professionnel, ne doit pas faire l'objet d'usages impropres, y compris le bricolage.
- Pour prévenir tout dommage aux personnes et/ou choses, la manutention, l'installation, le réglage et l'entretien ne doivent être confiés qu'à un personnel qualifié se servant des vêtements et outillages conçus à cet effet.
- Les oeuvres de maçonnerie nécessaires pour une correcte installation du produit devront être réalisées suivant les normes applicables et les règles de l'art.
- Le branchement des composants électriques/électroniques au réseau électrique d'alimentation devra être réalisé suivant les normes applicables et les règles de l'art.
- Toutes les parties en métal destinées à soutenir des composants électriques/électroniques devront être branchées au réseau de terre suivant les normes applicables et les règles de l'art.
- Avant d'effectuer le branchement électrique vérifier la correspondance entre la tension demandée et la tension de ligne.
- Avant d'effectuer toute opération sur les composants électriques/électroniques rappeler de couper l'alimentation de courant électrique.
- **WITTUR** ne sera pas responsable en ce qui concerne l'exécution des oeuvres de maçonnerie et le branchement de composants électriques/électroniques au réseau.
- **WITTUR** ne sera pas responsable pour les dommages occasionnés à personnes et/ou choses en conséquence d'un usage impropre des dispositifs d'ouverture d'urgence.

**SUGGESTIONS**

- Garder le matériel dans son emballage et protégé des intempéries et des rayons du soleil pendant la période de stockage afin d'éviter toute accumulation d'eau et de condensat à l'intérieur de l'emballage.
- Ne pas abandonner les matériaux d'emballage dans le milieu.
- Une fois mis hors service, ne pas abandonner le produit dans le milieu, mais éliminer suivant les dispositions de loi.
- Il est préférable de recycler plutôt que de confier aux dépotoirs.
- Avant de recycler contrôler la nature des matériaux et recycler en conséquence.

**OUTILS D'INSTALLATION**

Sont nécessaires les outils suivants :

- clés à six pans de 3 mm, 5 mm et 6 mm
- tournevis (à tête plate et étoile)
- clé à rochet + rallonge ; douilles de 10 mm et 13 mm
- clé à tube 17 mm
- pince pour anneaux élastiques

Le dispositif de guidage supérieur a été configuré en usine. Sur place, aucun réglage mécanique n'est nécessaire, à l'exception de ceux indiqués dans le présent manuel!

**LIVRAISON**

- dispositif de guidage supérieur
- vantaux
- seuil
- fermeture par contrepoids
- dispositif de réouverture de secours
- fixations

Conserver rigoureusement dans l'emballage original (enveloppe plastique).

Ne pas déballer les composants avant de procéder à l'installation.

LIVRET D'INSTRUCTIONS PORTE DE PALIERE

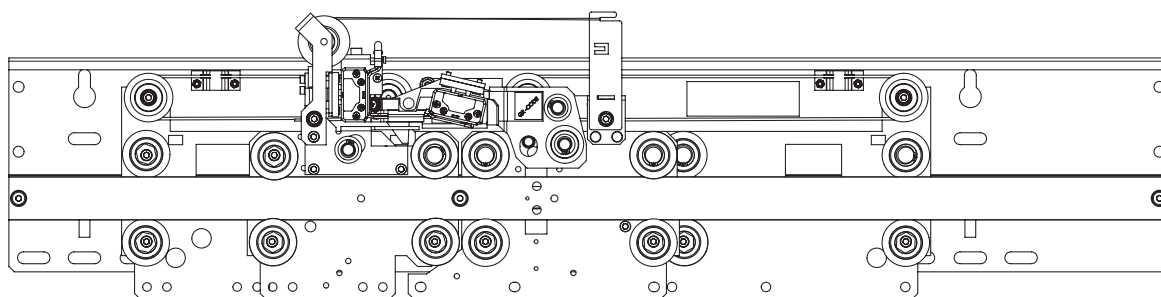
Code GM.2.001049.FR
Version N
Donnée 21.05.2019
Page 5.156

1. INSTALLATION

1.1 DESCRIPTION GÉNÉRALE: TY 4AS, TY 4S

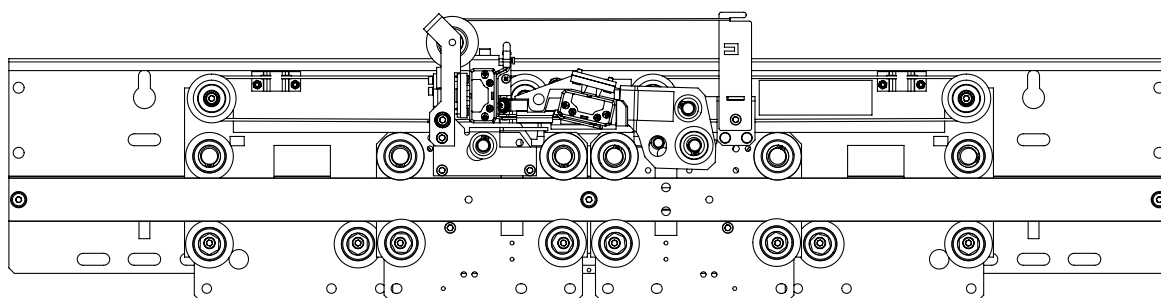
Porte palière Fineline asymétrique

Ty 4AS



Porte palière Fineline symétrique

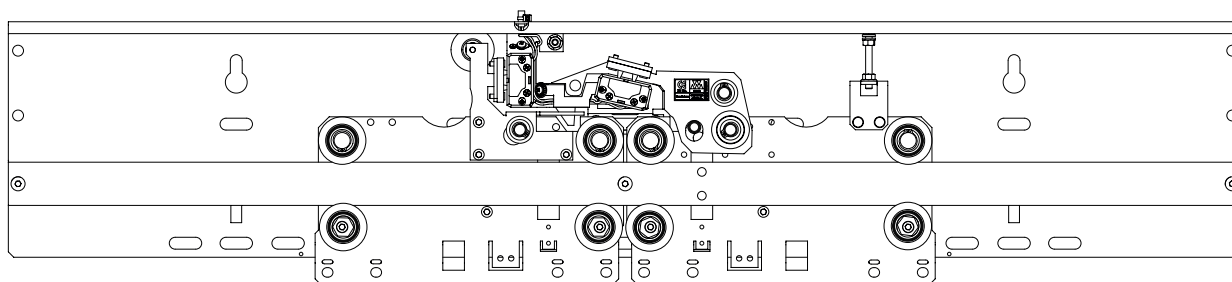
Ty 4S



1.2 DESCRIPTION GÉNÉRALE: TY 01/C, TY 11/R-L

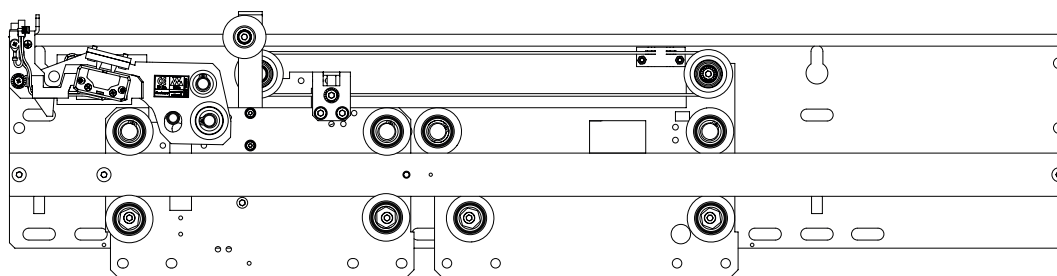
Porte palière Fineline Ouverture Centrale

Ty 01/C



Porte palière Fineline Télésopique

Ty 11/R-L

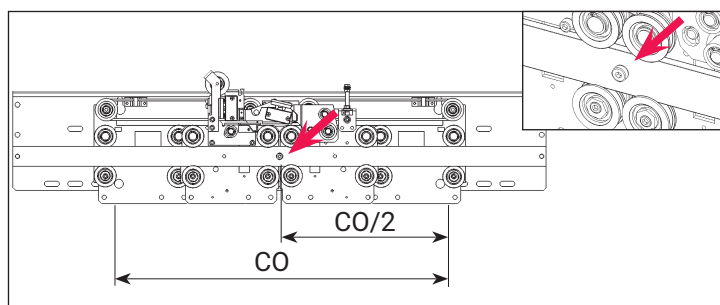
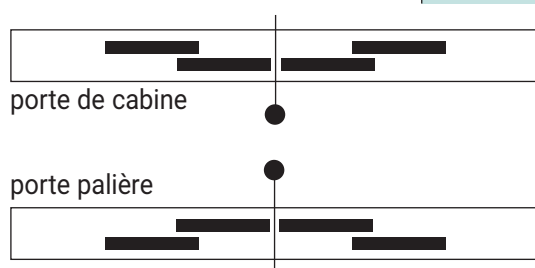


1.3 ALIGNEMENT DES PORTES

Chaque porte palière est munie d'un repère placé sur le dispositif de guidage supérieur, représentant le centre de la section de passage. Pour la porte symétrique, la ligne de la section de passage de la porte est indiquée par la vis à six pans, tandis que pour les portes asymétriques, le centre de la ligne de la section de passage est indiqué par un orifice de 3 mm de diamètre.

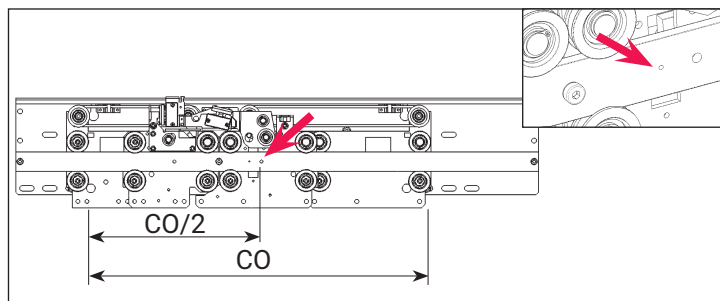
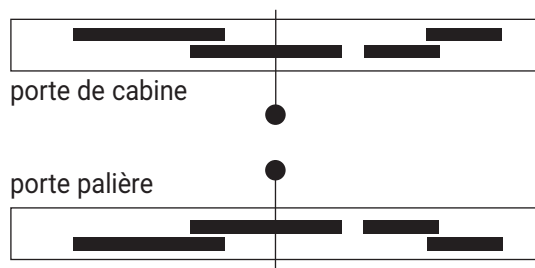
FLL symétrique

Ty 4S



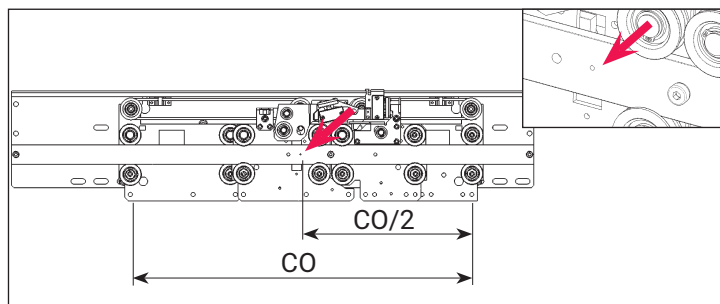
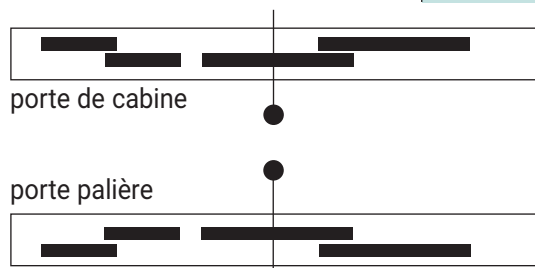
FLL asymétrique - ouverture à gauche

Ty 4ASL



FLL asymétrique - ouverture à droite

Ty 4ASR



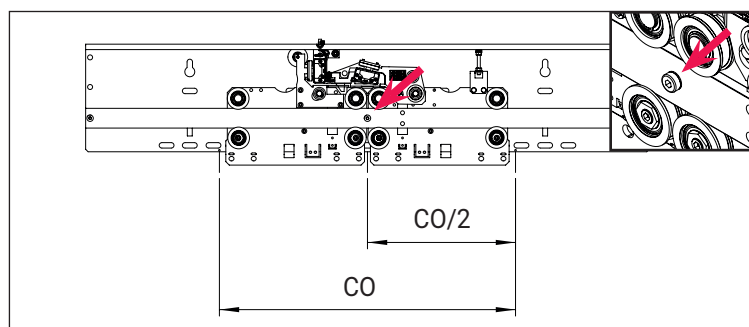
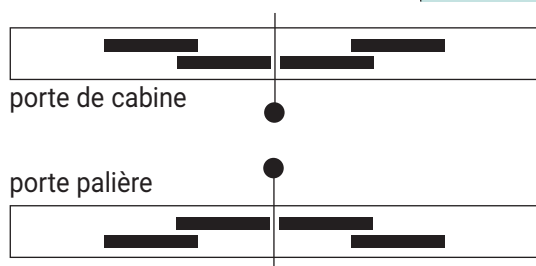
LIVRET D'INSTRUCTIONS PORTE DE PALIERE

Code GM.2.001049.FR
Version N
Donnée 21.05.2019
Page 8.156

Chaque porte palier est munie d'un repère placé sur le dispositif de guidage supérieur, représentant le centre de la section de passage. Pour la porte à ouverture centrale (symétrique), la ligne de la section de passage de la porte est indiquée par la vis à six pans.

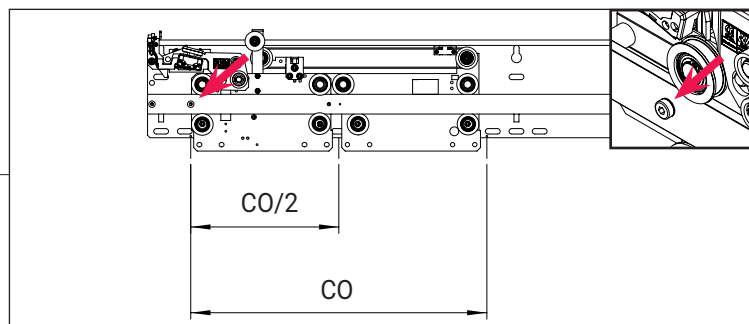
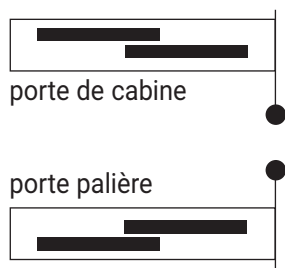
FLL

Ty 01/C



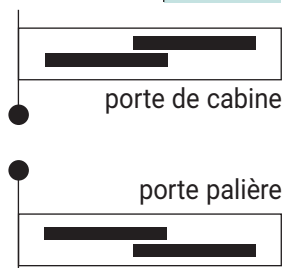
FLL - Effacement à gauche

Ty 11/L

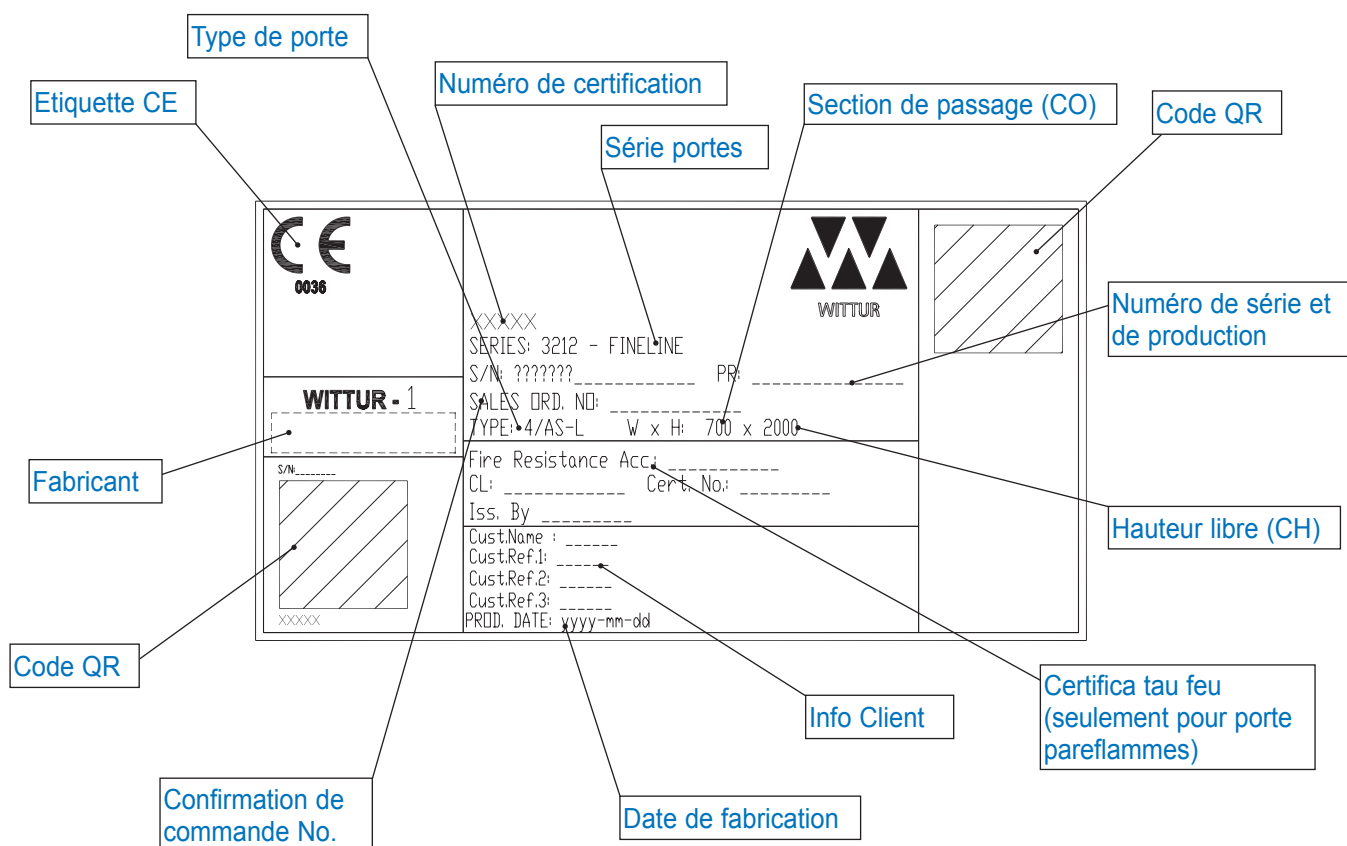
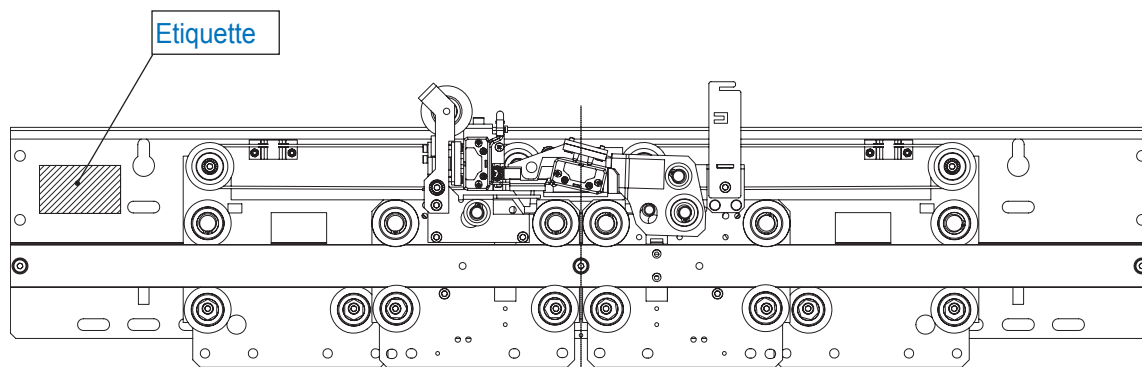


FLL - Effacement à droite

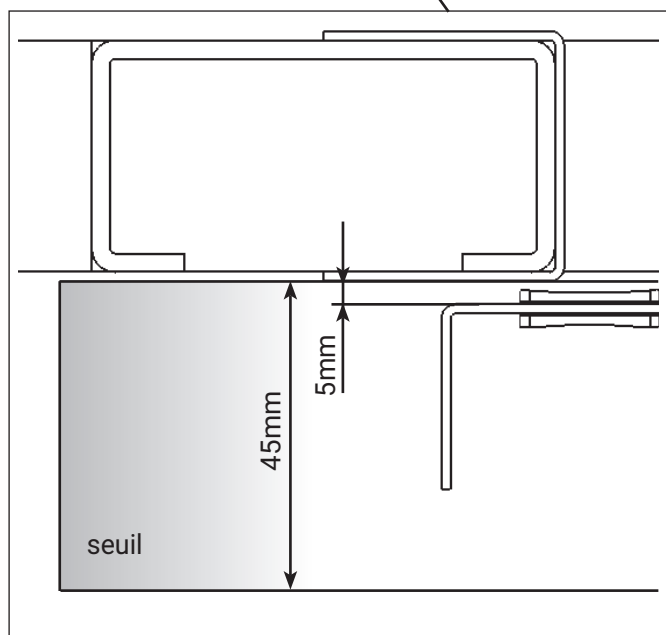
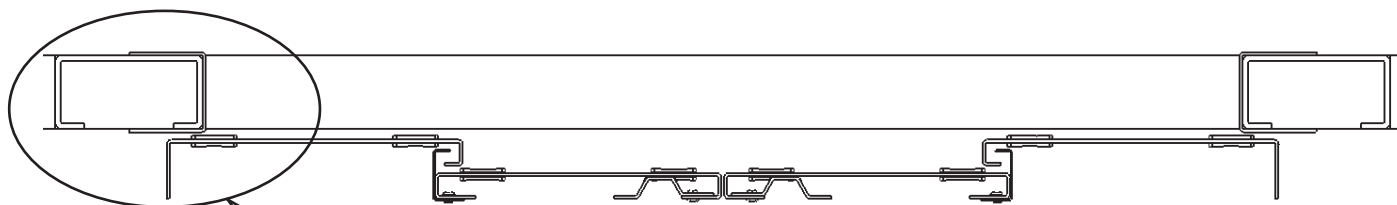
Ty 11/R



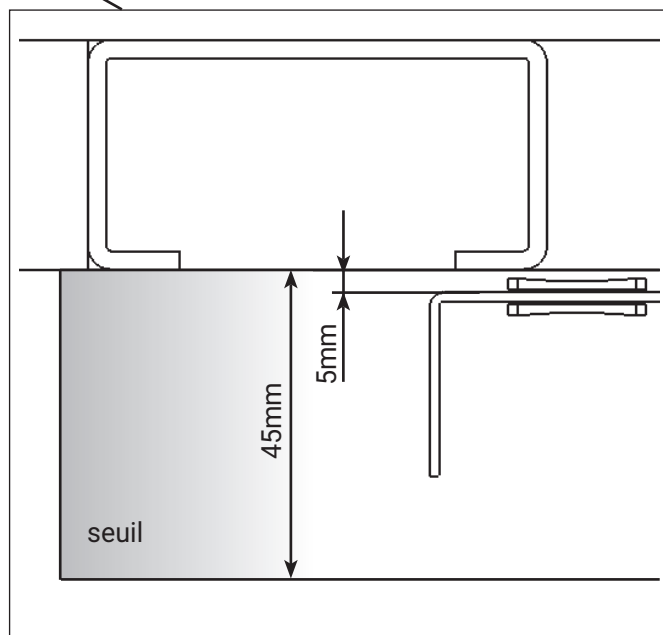
Mod. 1.4 IDENTIFICATION



1.5 POSITIONNEMENT DE LA PORTE D'ÉTAGE



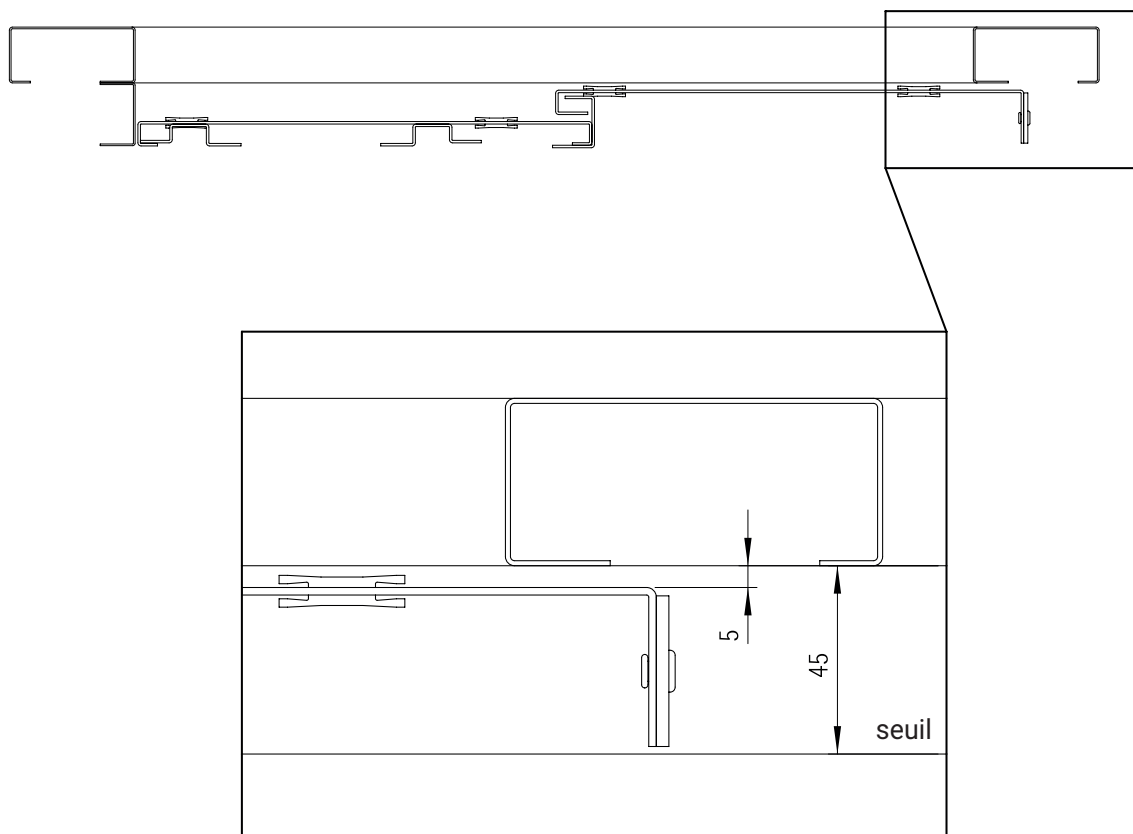
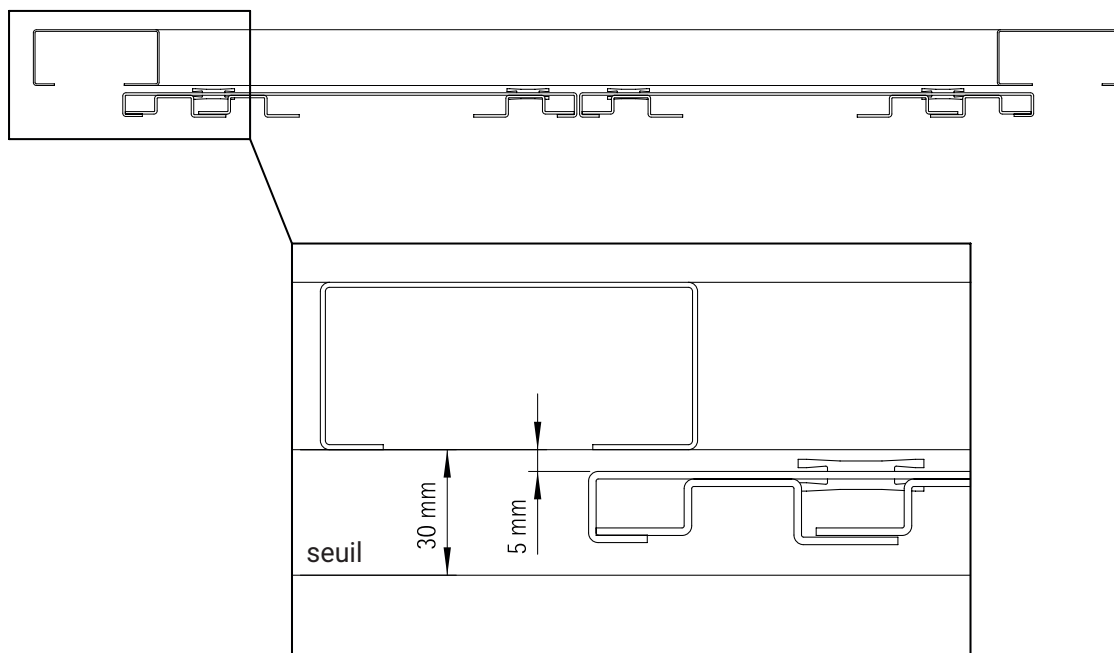
avec protection du châssis de la porte



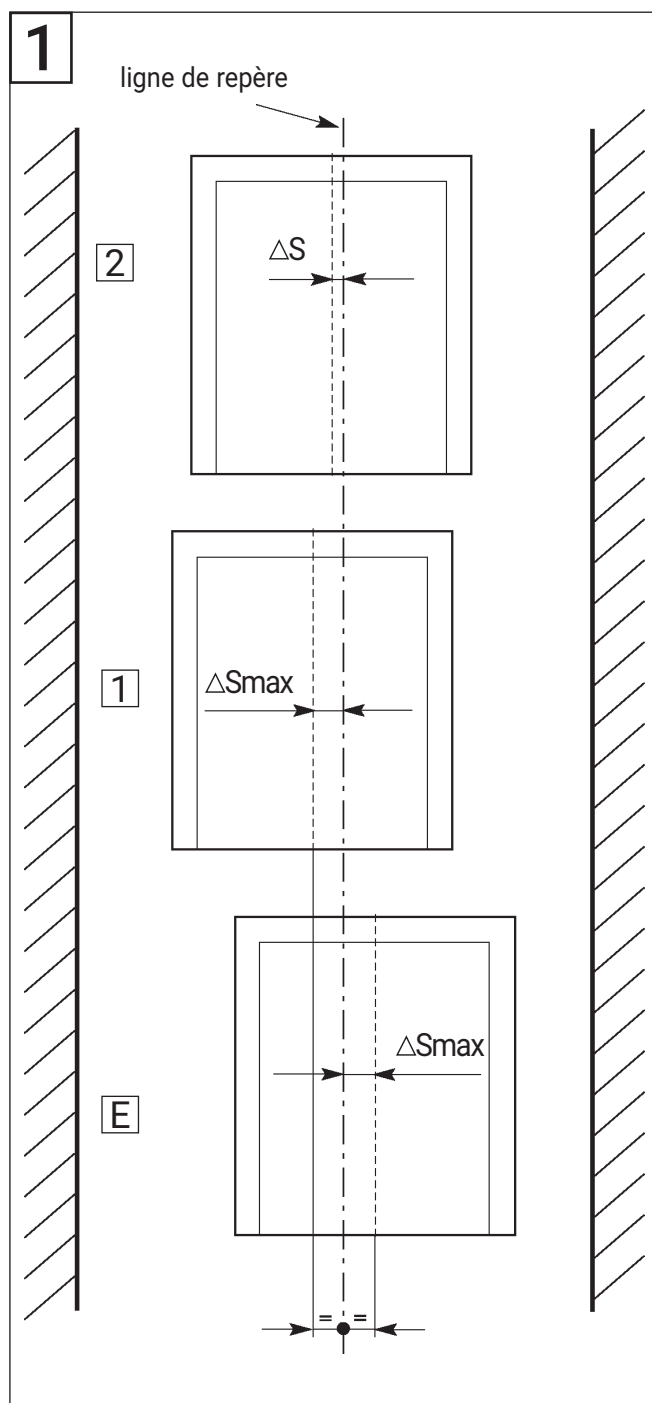
sans protection du châssis de la porte

Ty 01/C

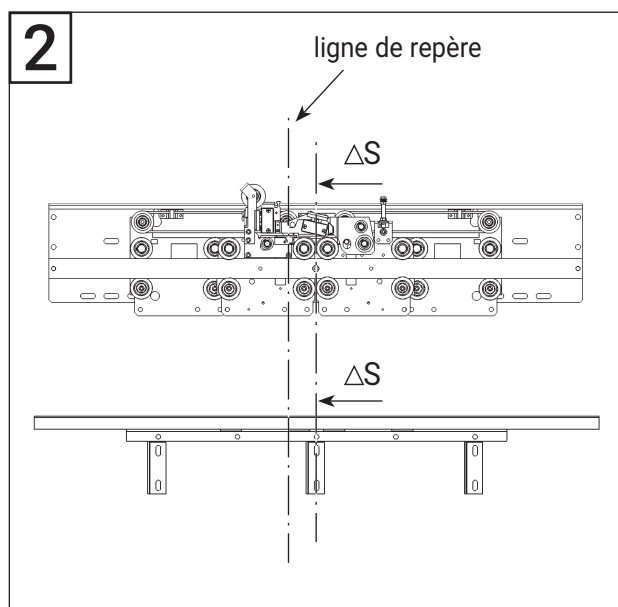
Ty 11/R-L



RÉGLAGE DE LA PORTE PALIÈRE PAR RAPPORT À LA GAINÉ :

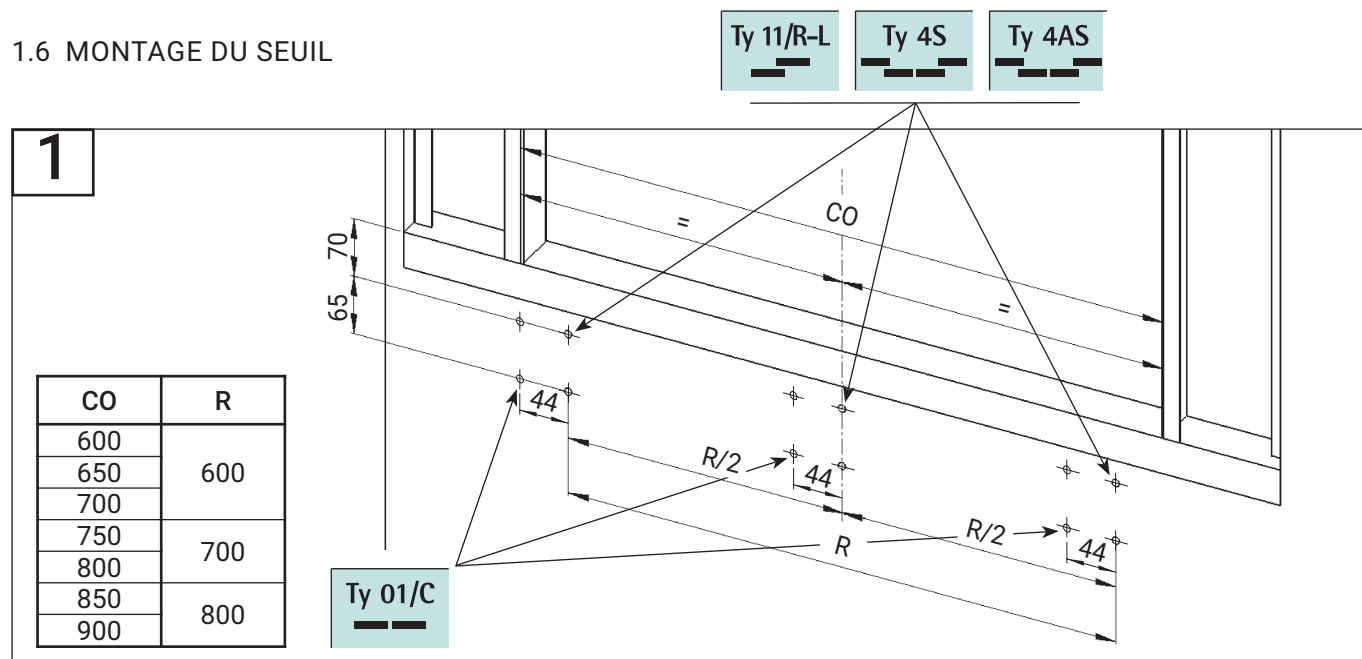


Ligne de repère par rapport à la gaine, comme illustré sur la figure.

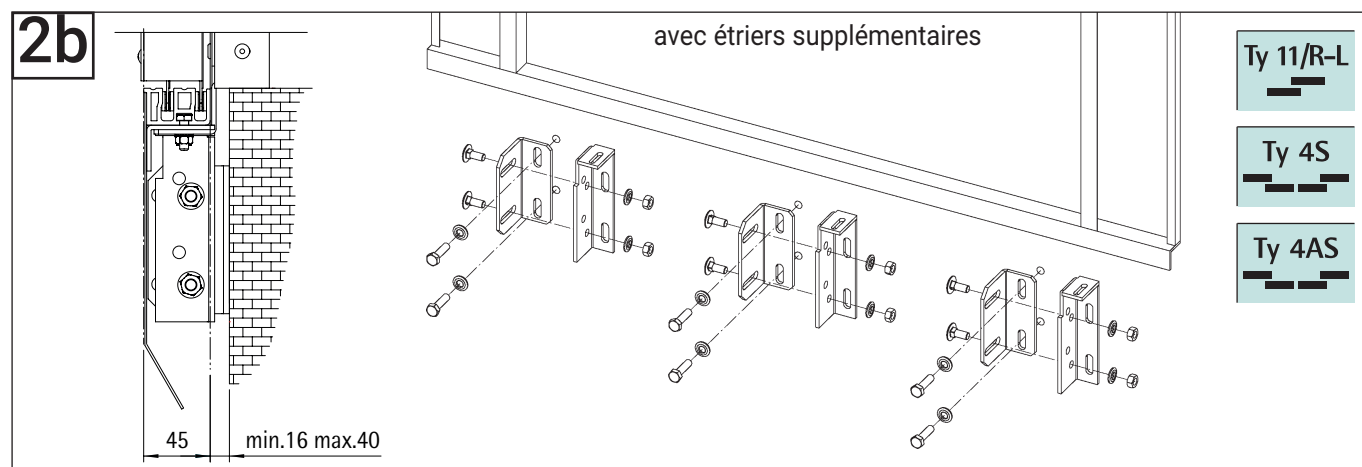
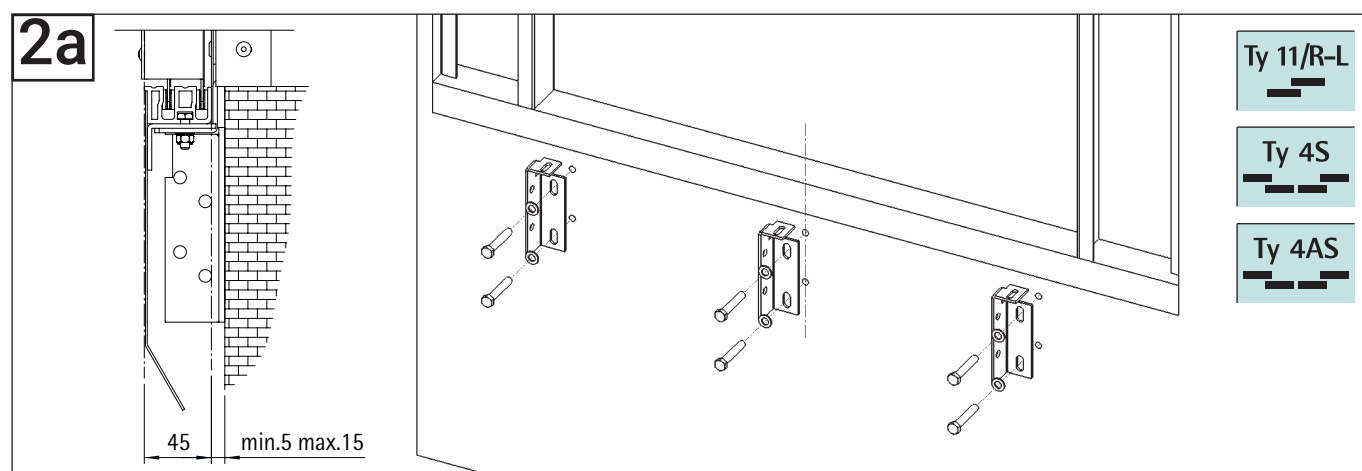


Réglage des guidages supérieurs par rapport à la ligne de repère.

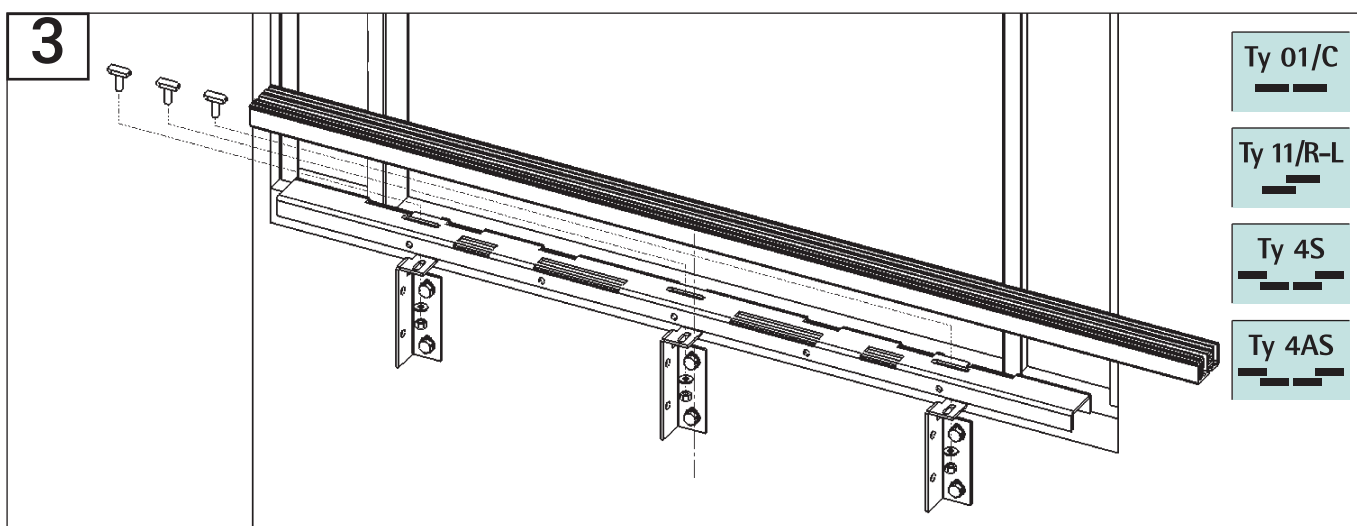
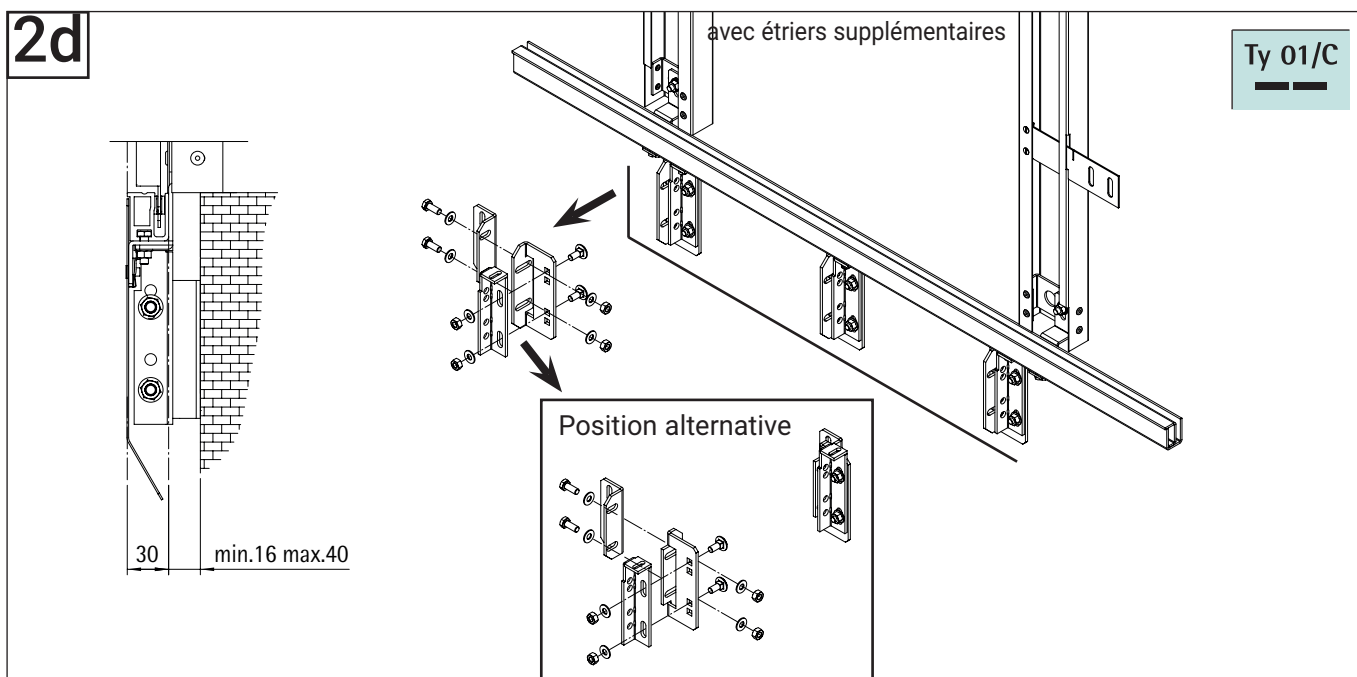
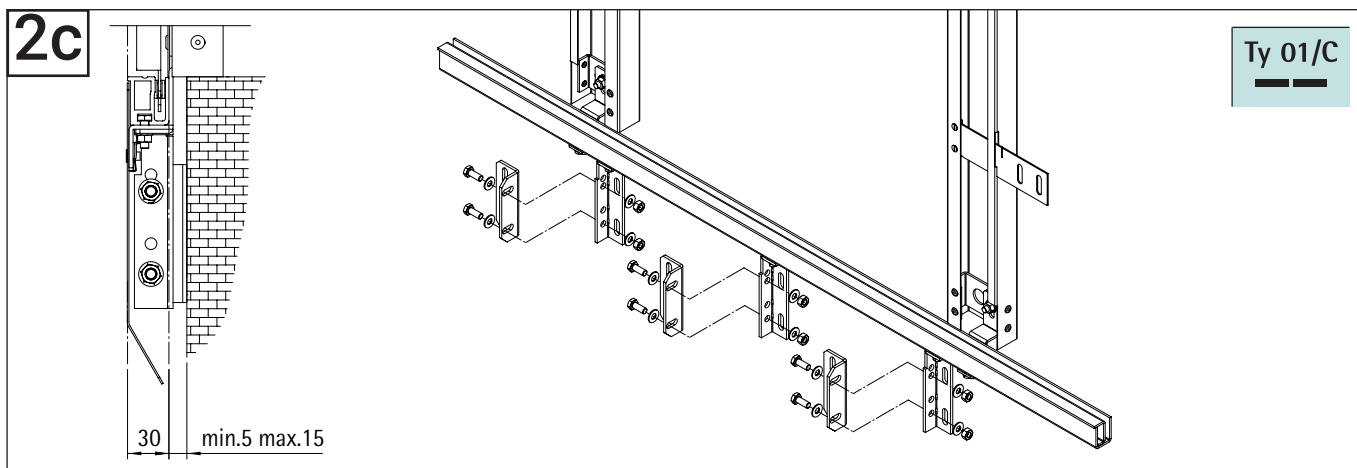
1.6 MONTAGE DU SEUIL

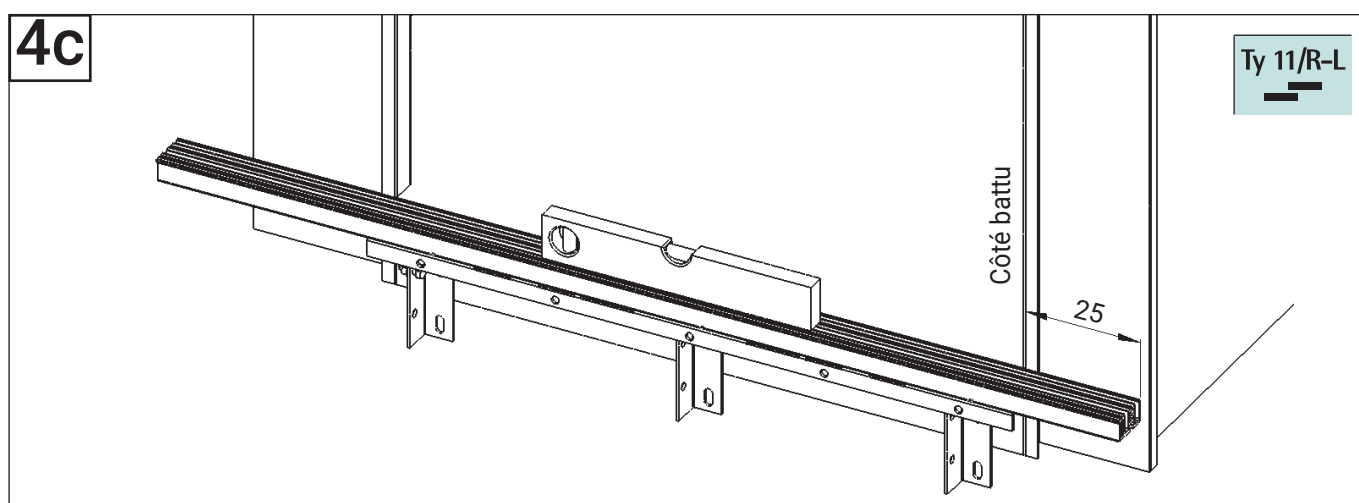
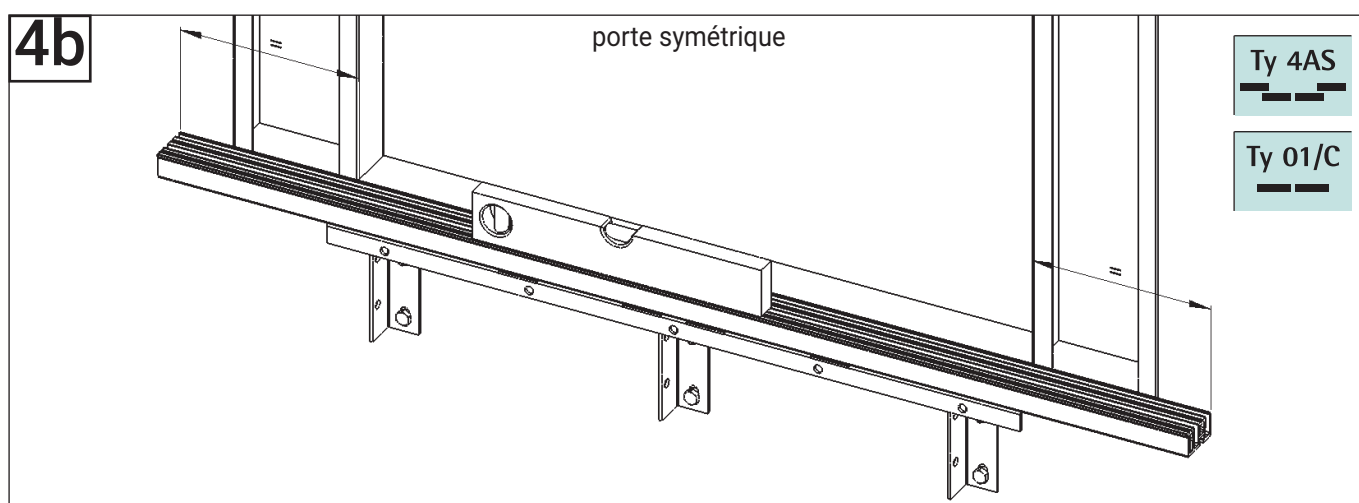
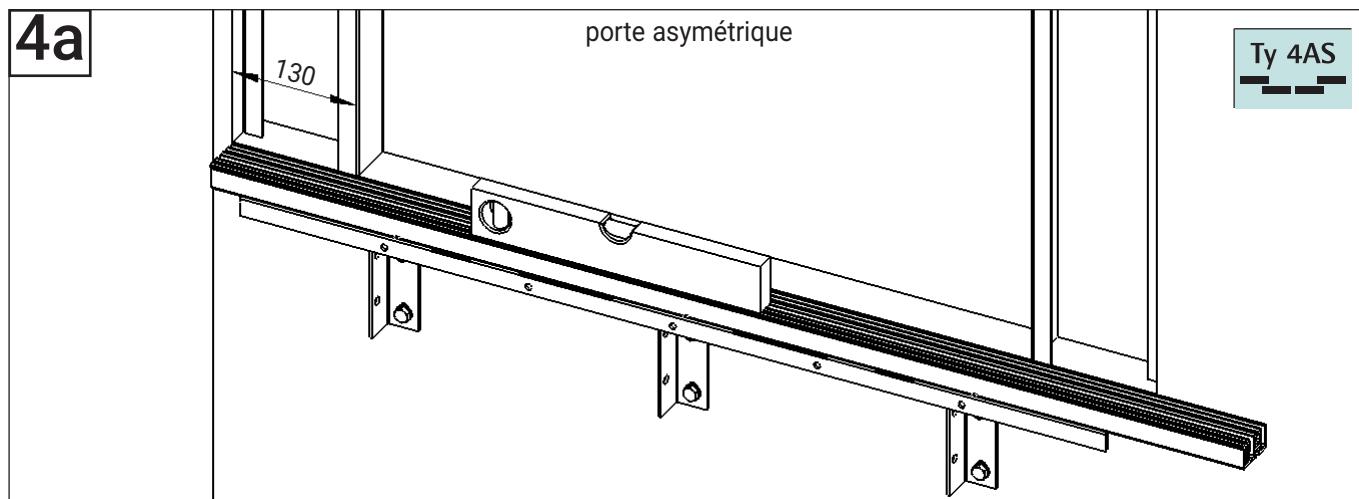


✋ Pour garantir la réalisation correcte de l'installation, il faut utiliser les éléments de fixation (chevilles, renfort, ...) en tenant compte de la structure de la paroi et des portées.



Sujet à des modifications sans préavis!





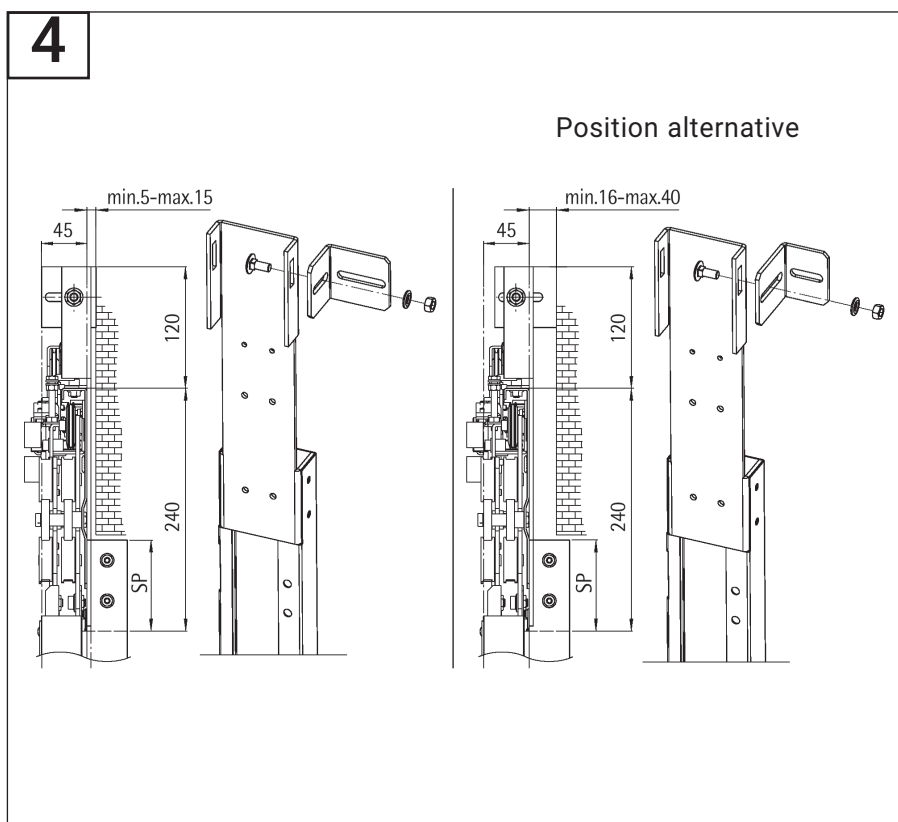
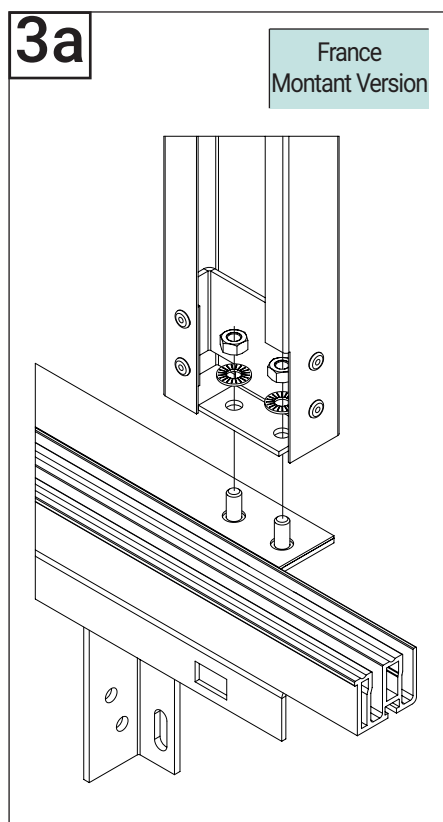
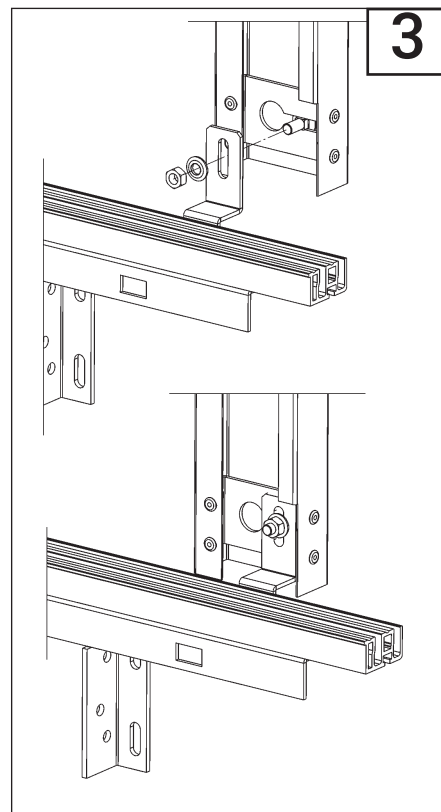
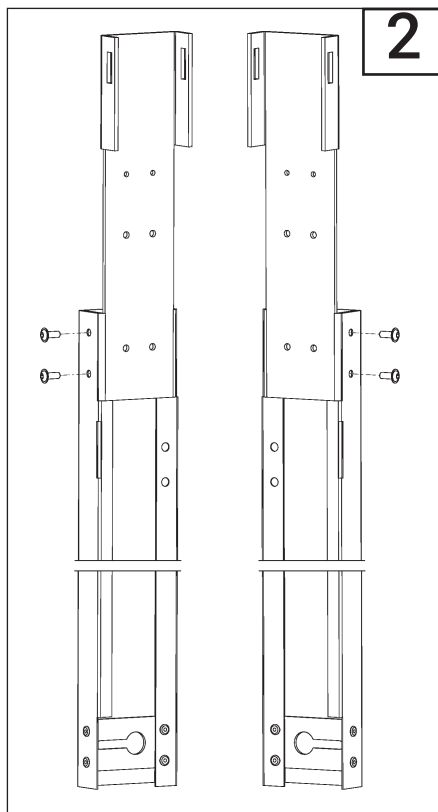
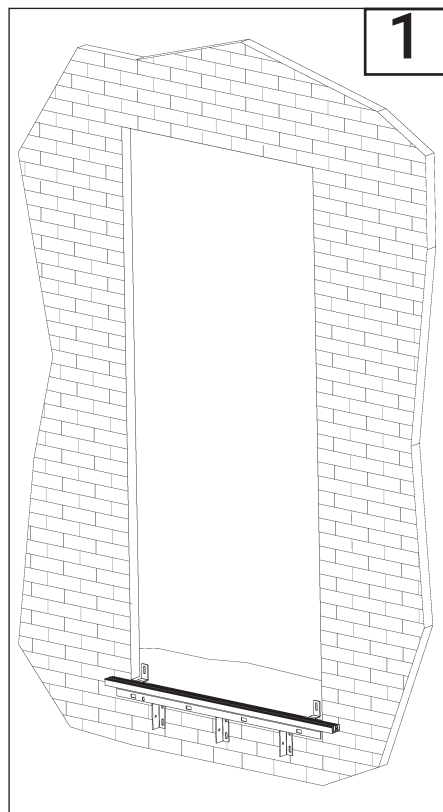
1.7 MONTAGE DU CHÂSSIS

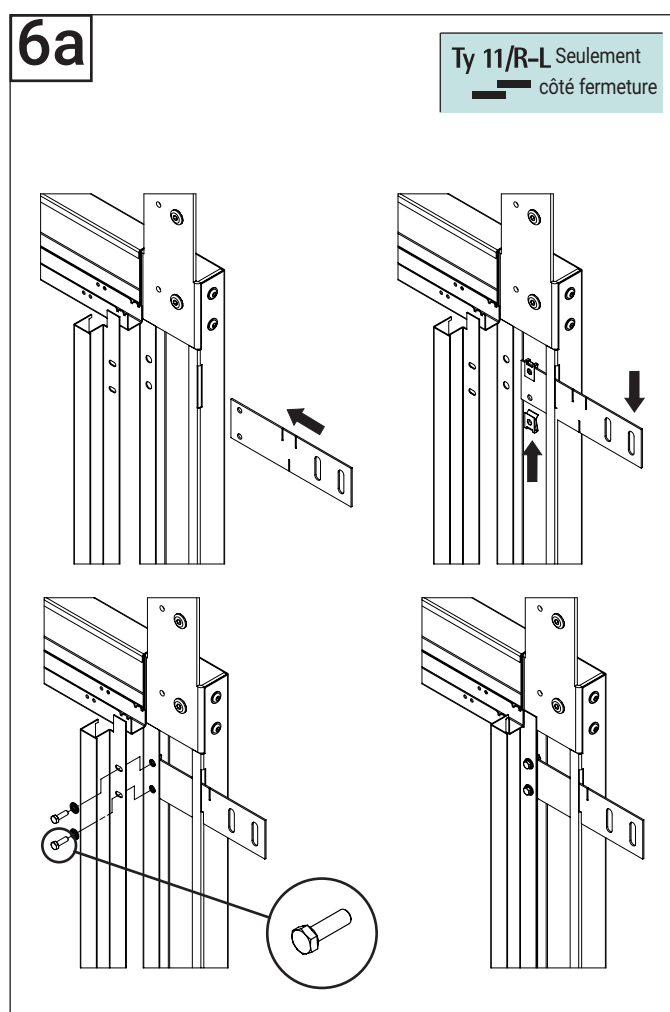
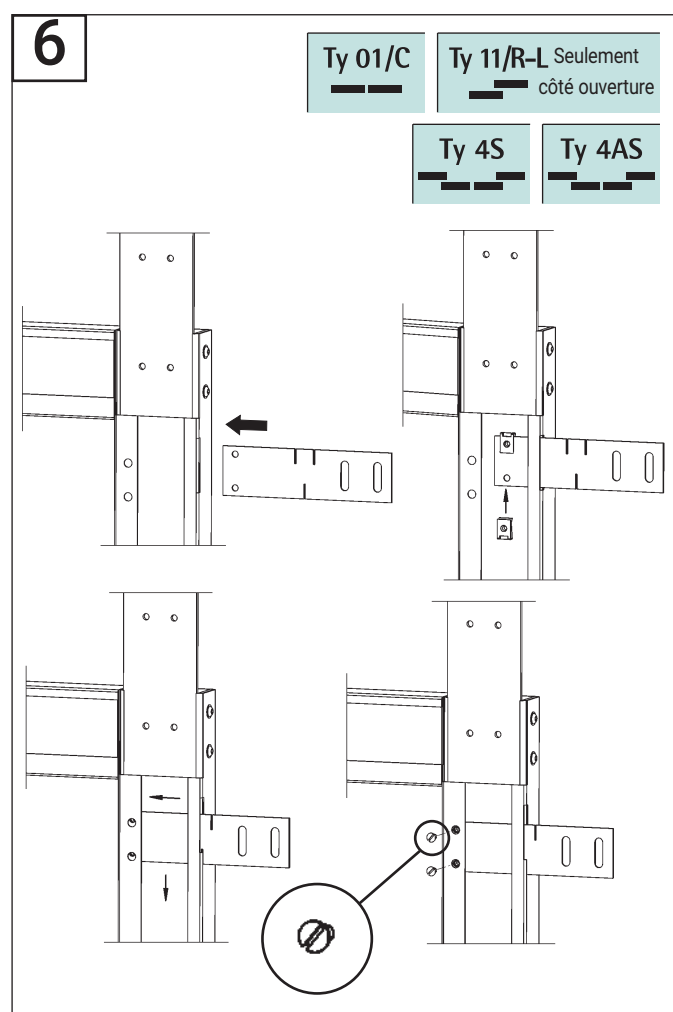
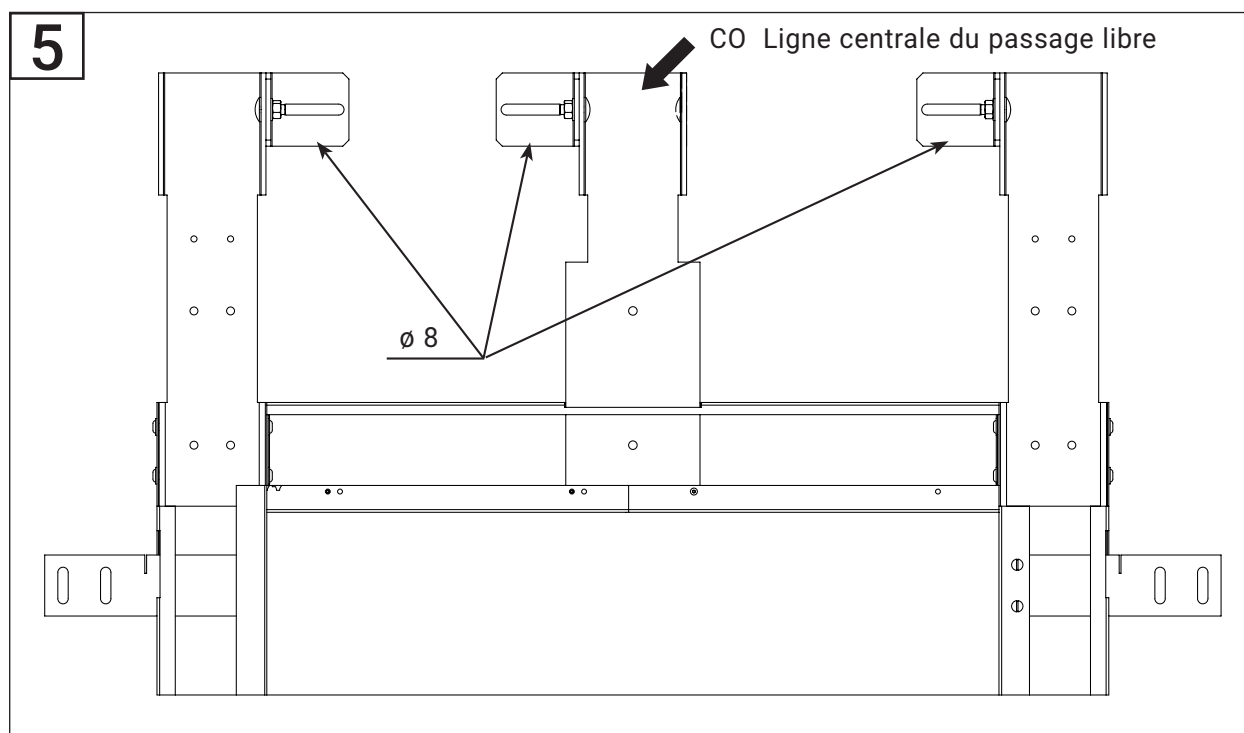
Ty 01/C

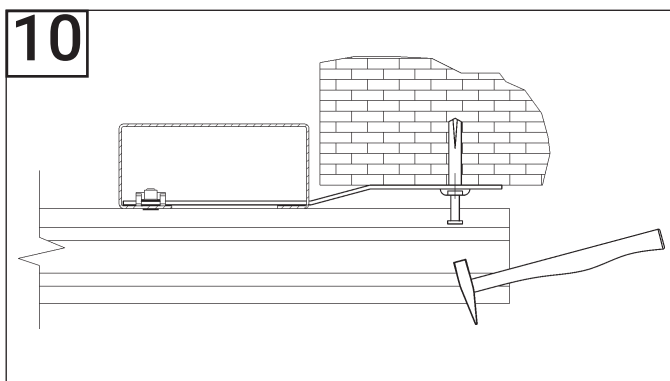
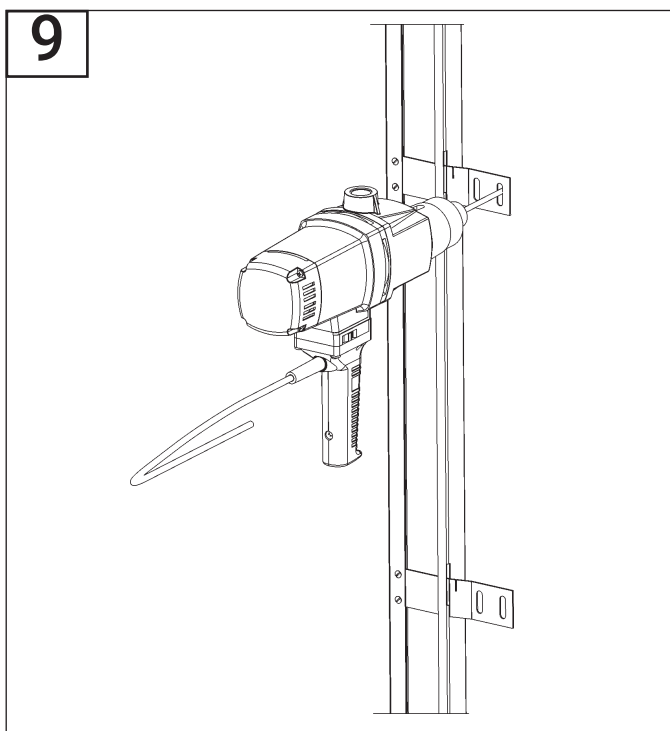
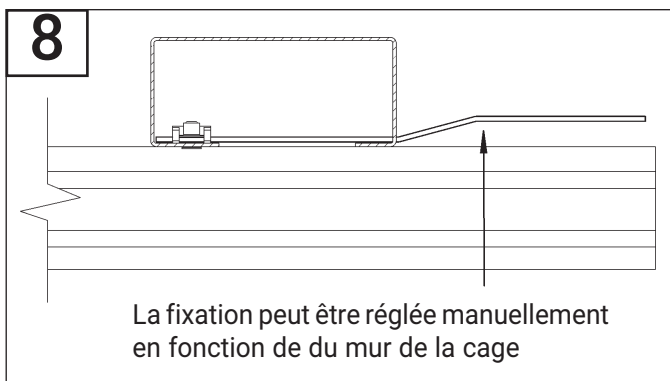
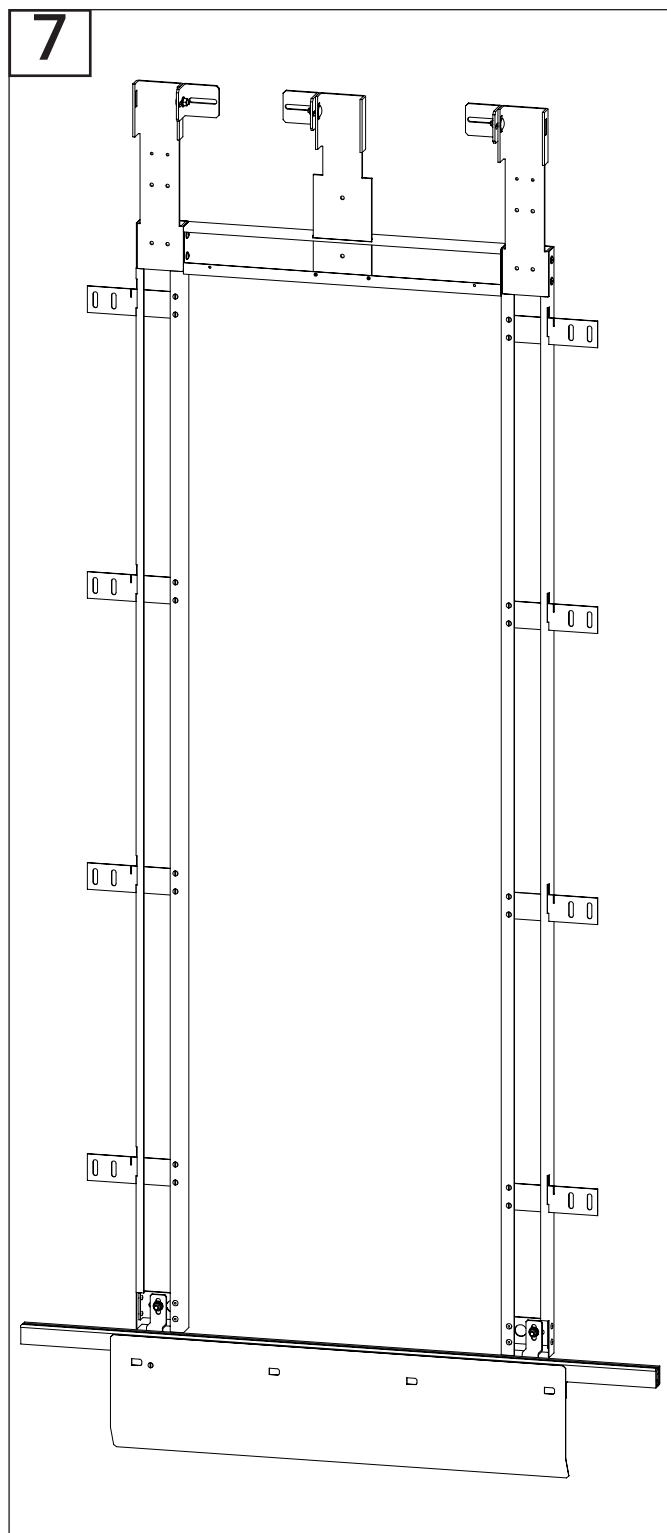
Ty 11/R-L

Ty 4S

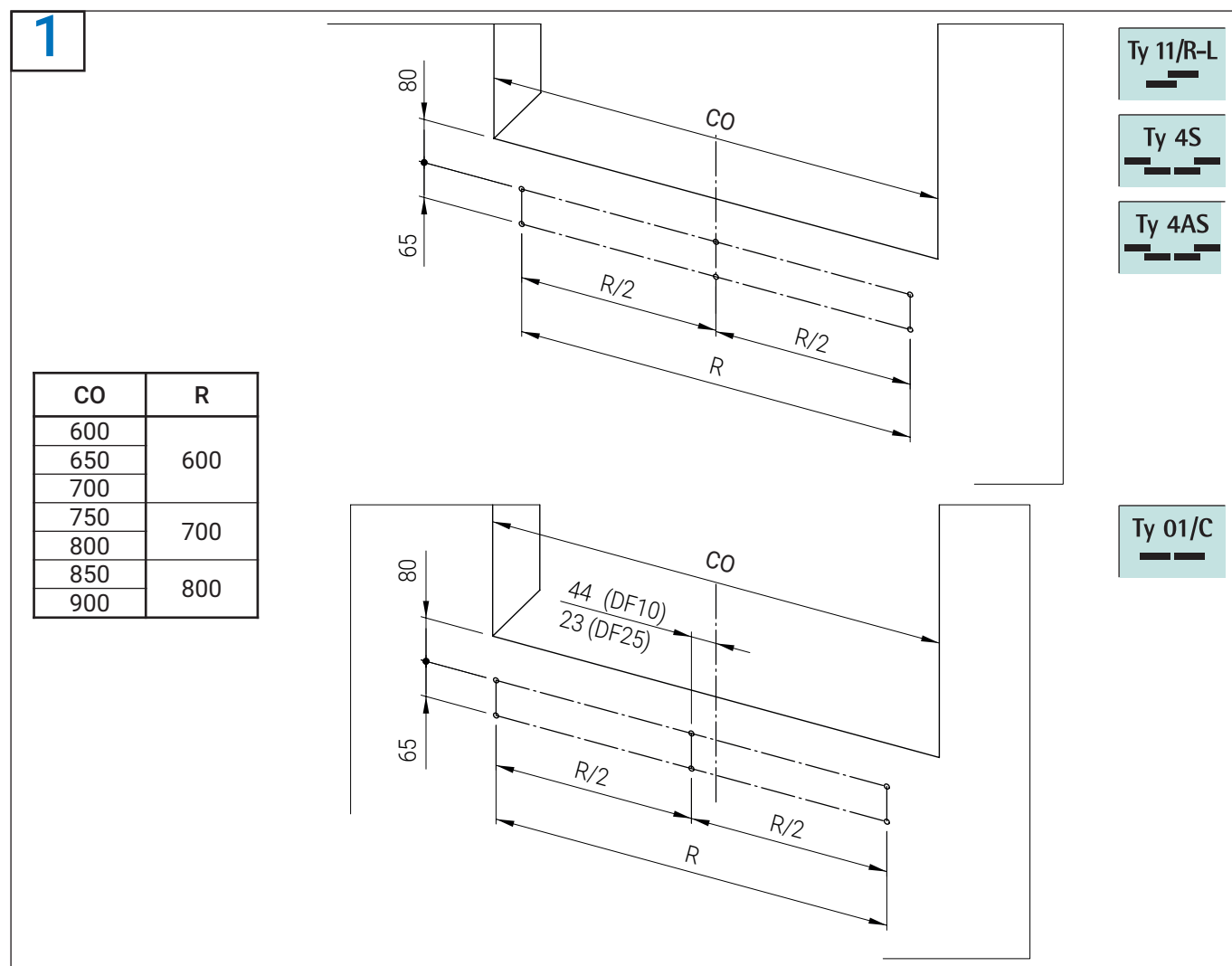
Ty 4AS




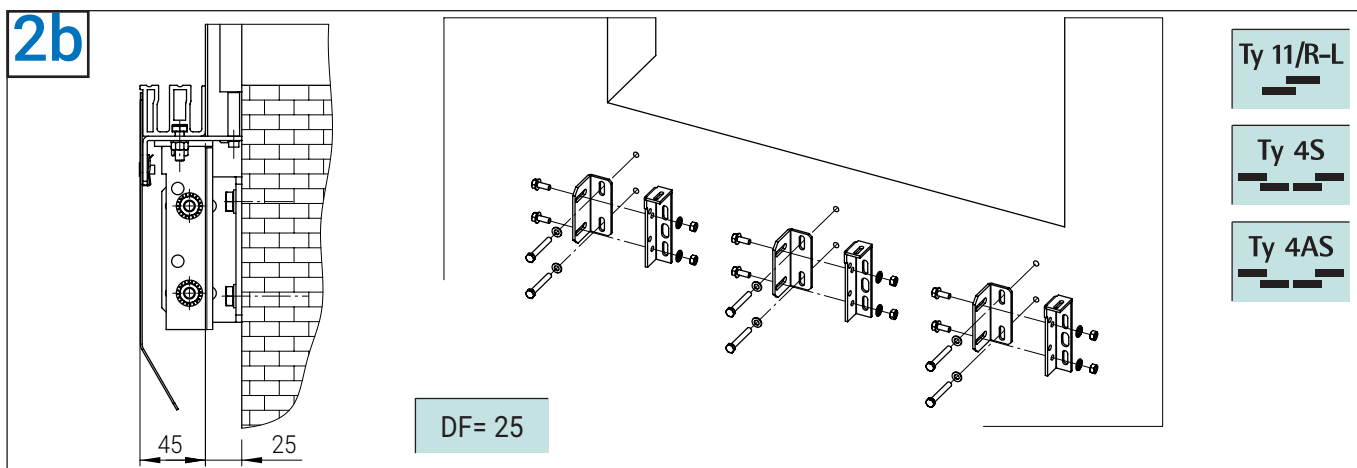
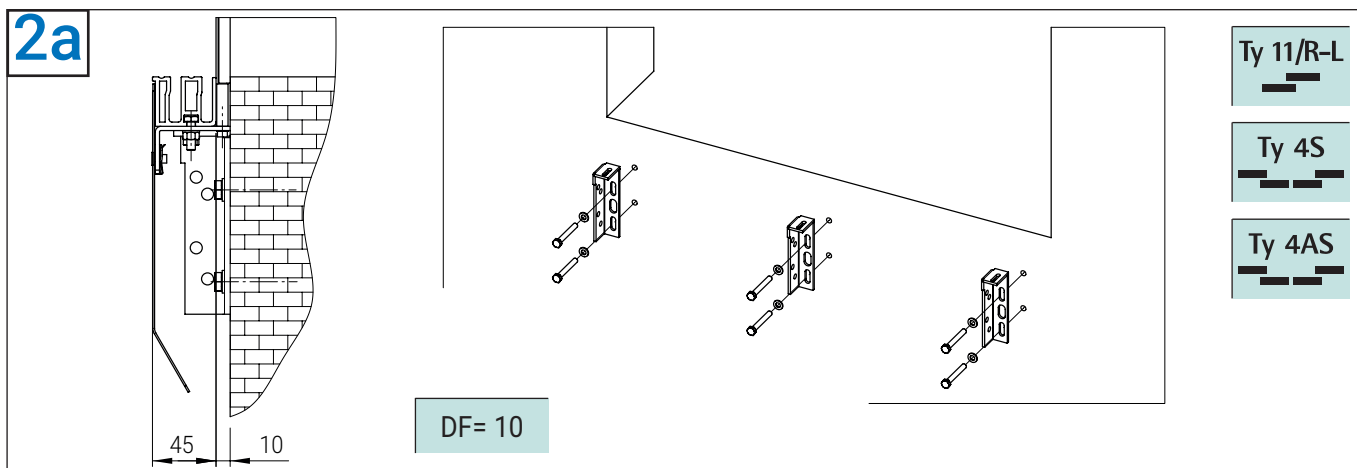




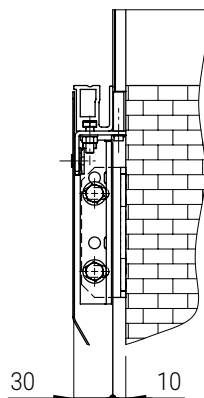
1.8 MONTAGE DU SEUIL POUR PORTE AVEC ÉBRASEMENTS DF=10 OU DF=25



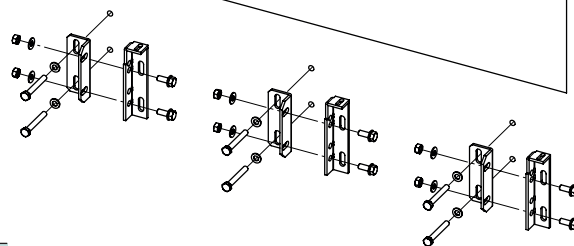
 Pour garantir la réalisation correcte de l'installation, il faut utiliser les éléments de fixation (chevilles, renfort, ...), en tenant compte de la structure de la paroi et des portées.



2c

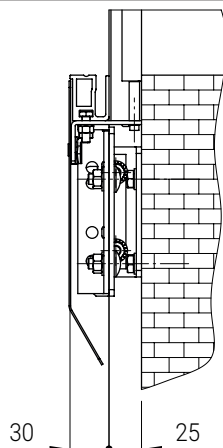


DF= 10

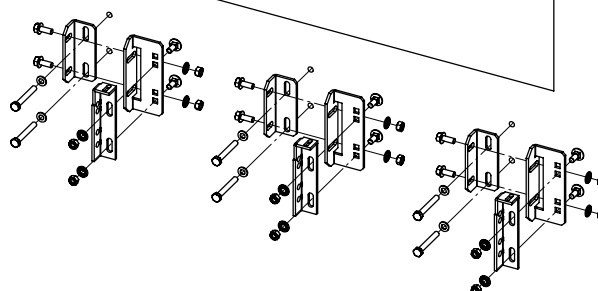


Ty 01/C

2d

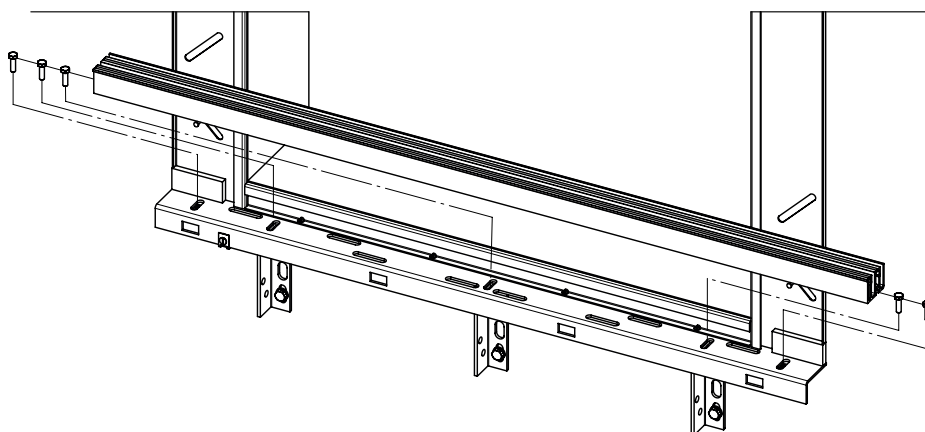


DF= 25



Ty 01/C

3



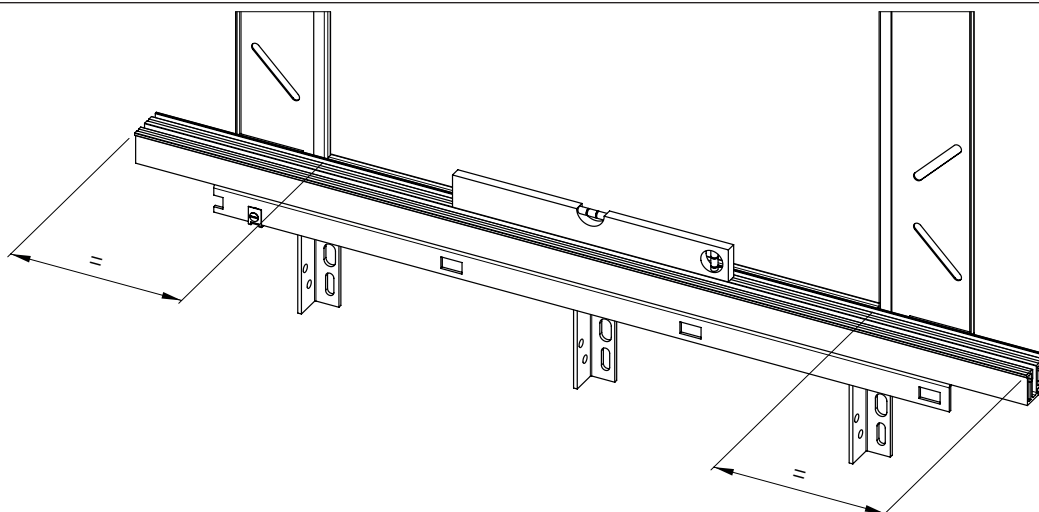
Ty 01/C

Ty 11/R-L

Ty 4S

Ty 4AS

4a



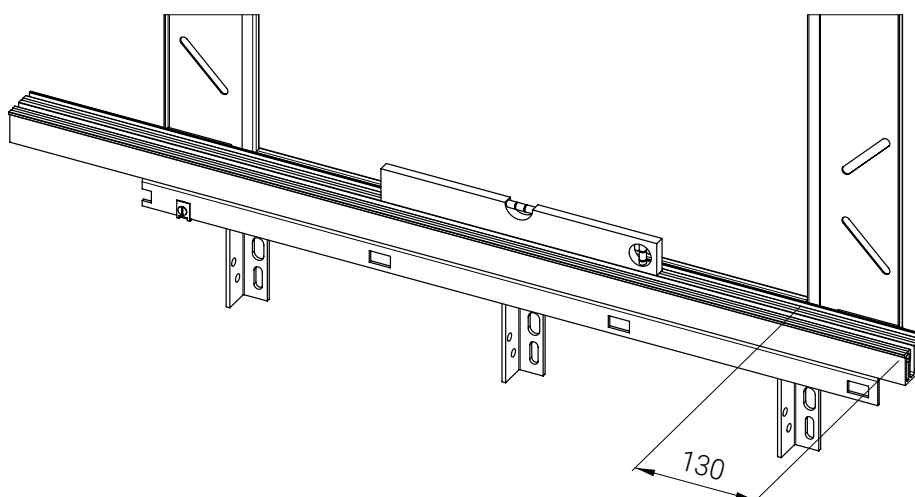
Ty 4S



Ty 01/C



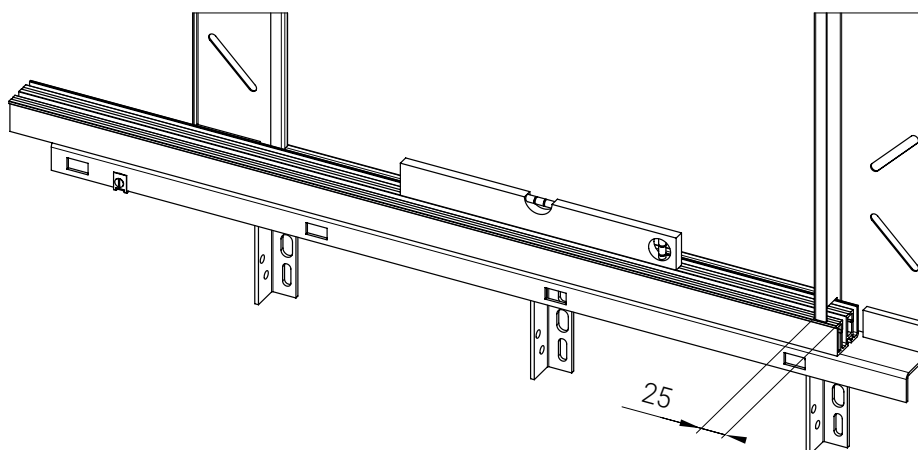
4b



Ty 4ASR



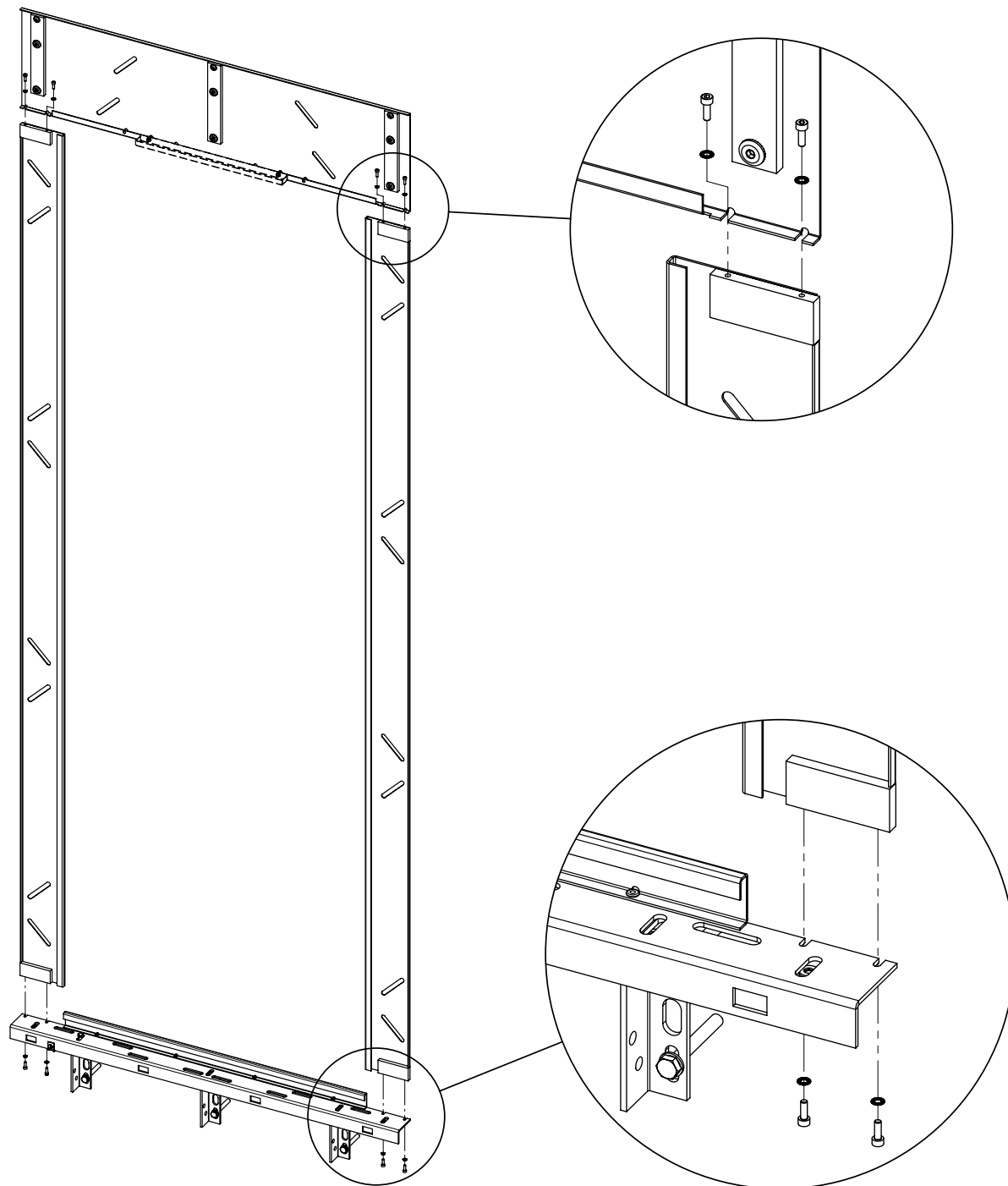
4c



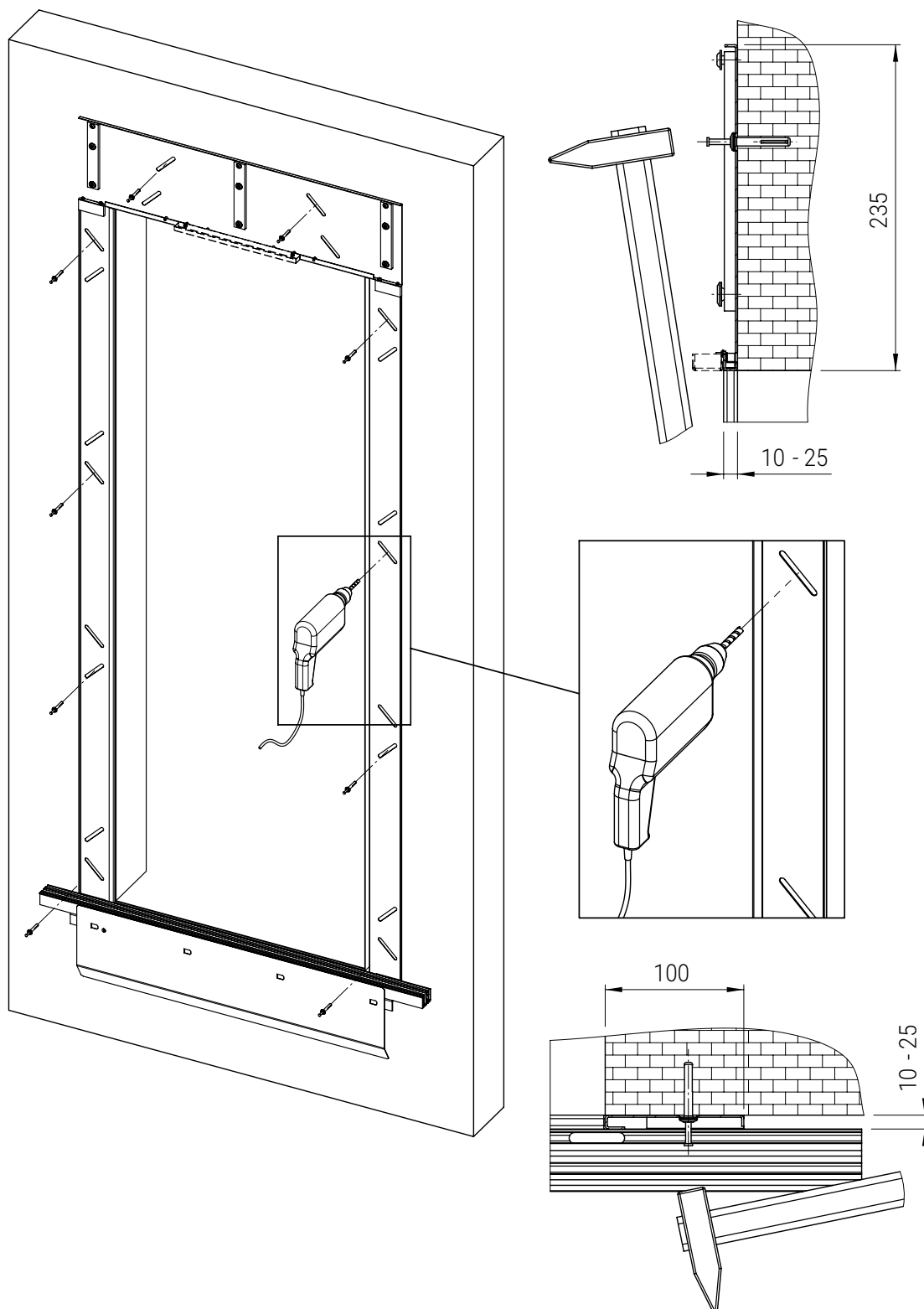
Ty 11/R



5



6

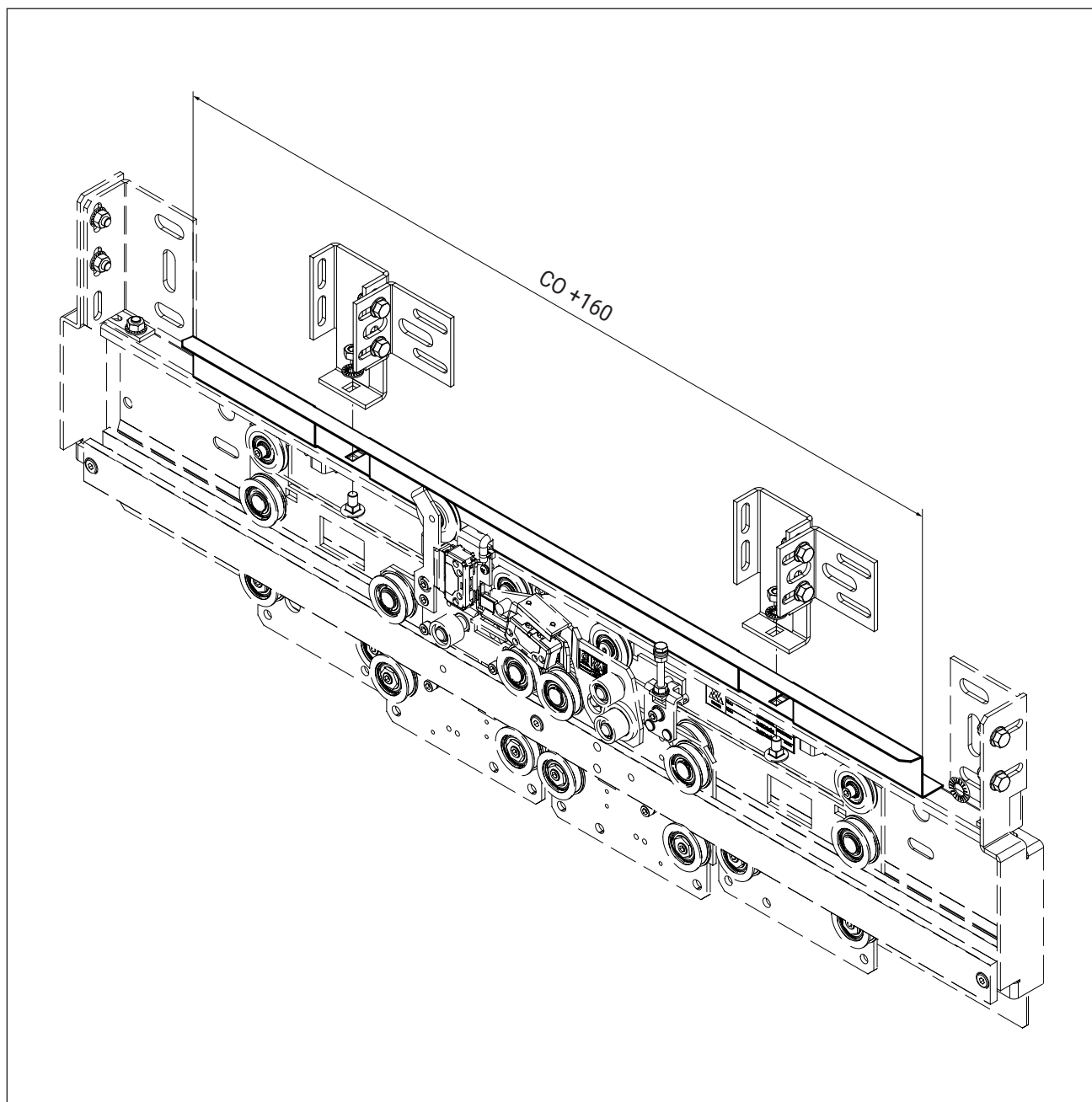


1.9 MONTAGE DE LA PROTECTION DU MÉCANISME

Ty 11/R-L

Ty 4S

Ty 4AS



1.10 MONTAGE DU DISPOSITIF DE GUIDAGE SUPÉRIEUR

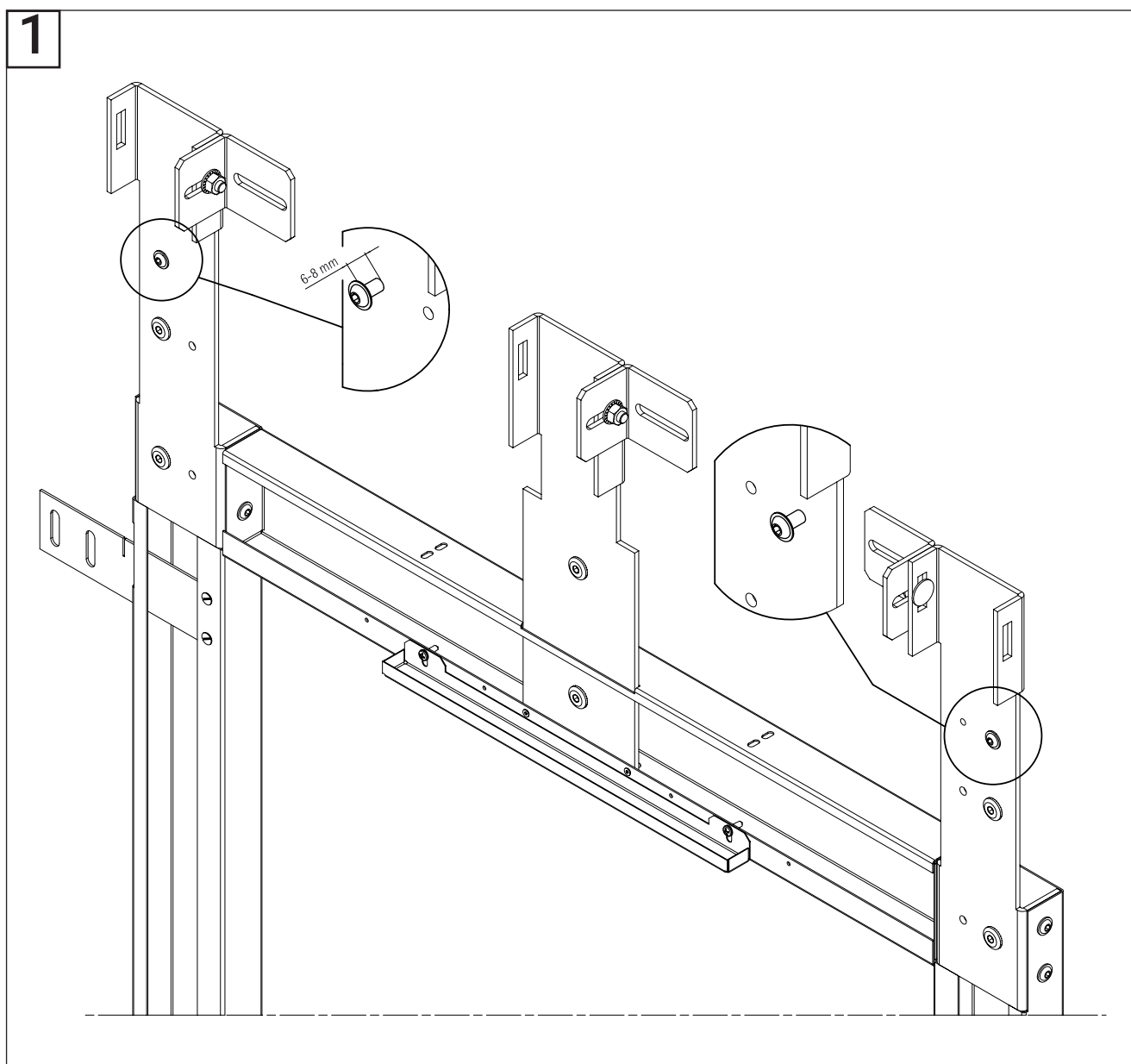
Ty 01/C

Ty 11/R-L

Ty 4S

Ty 4AS

1.10.1 Fixation standard sur montants neufs



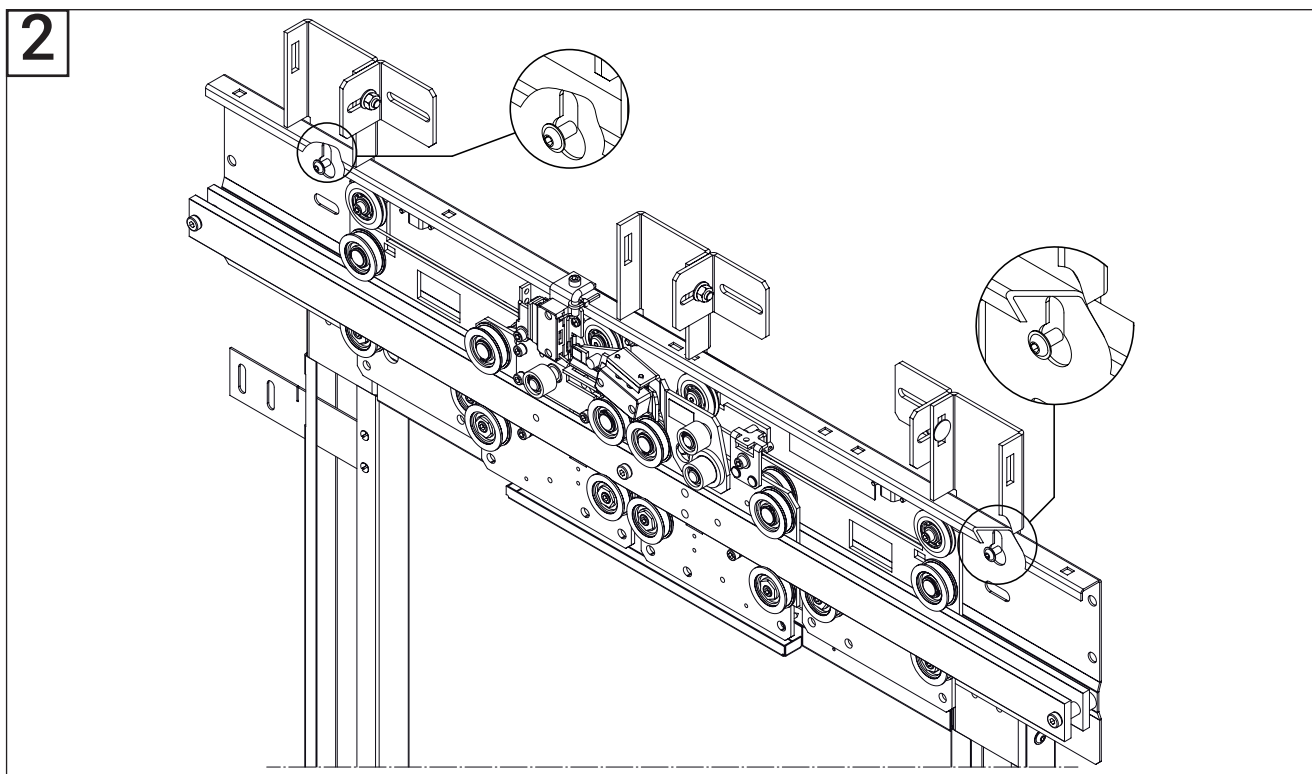
1) Fixer les vis M6 sans les serrer.

Ty 01/C

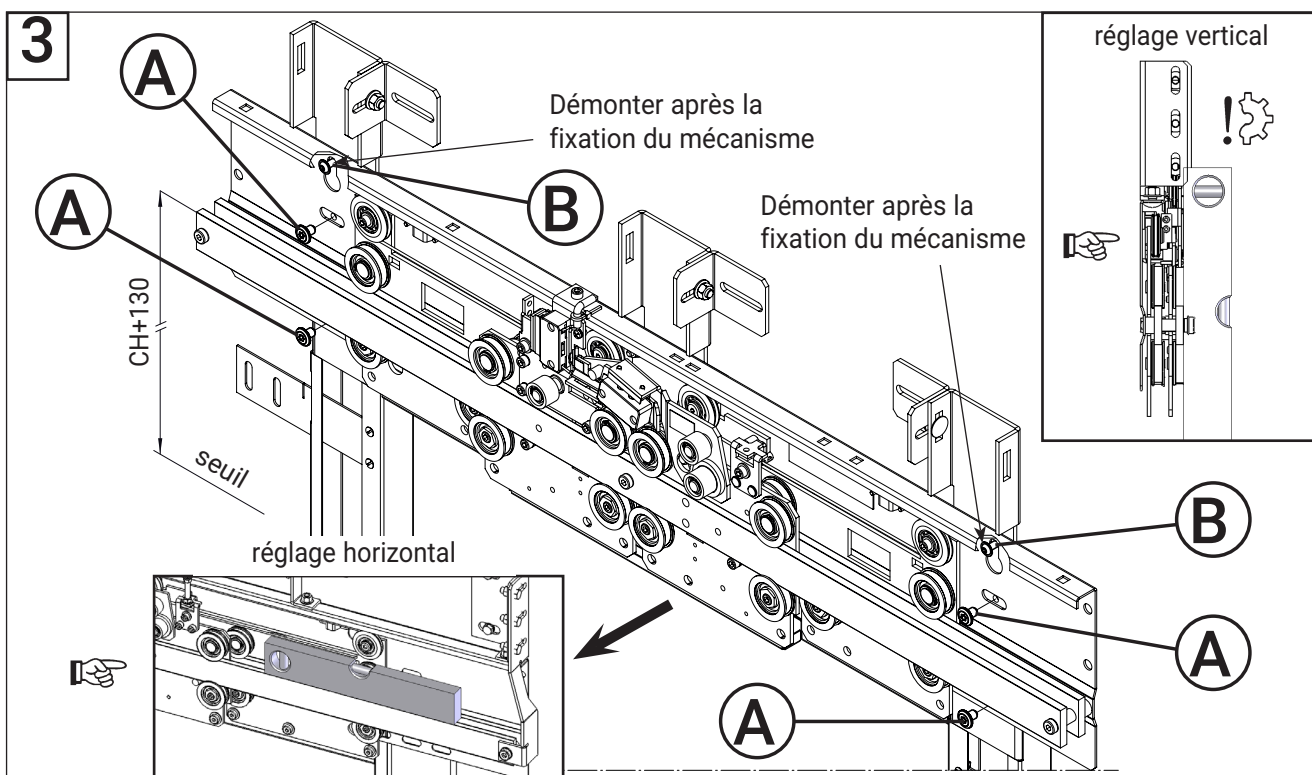
Ty 11/R-L

Ty 4S

Ty 4AS



2) Accrocher le mécanisme.

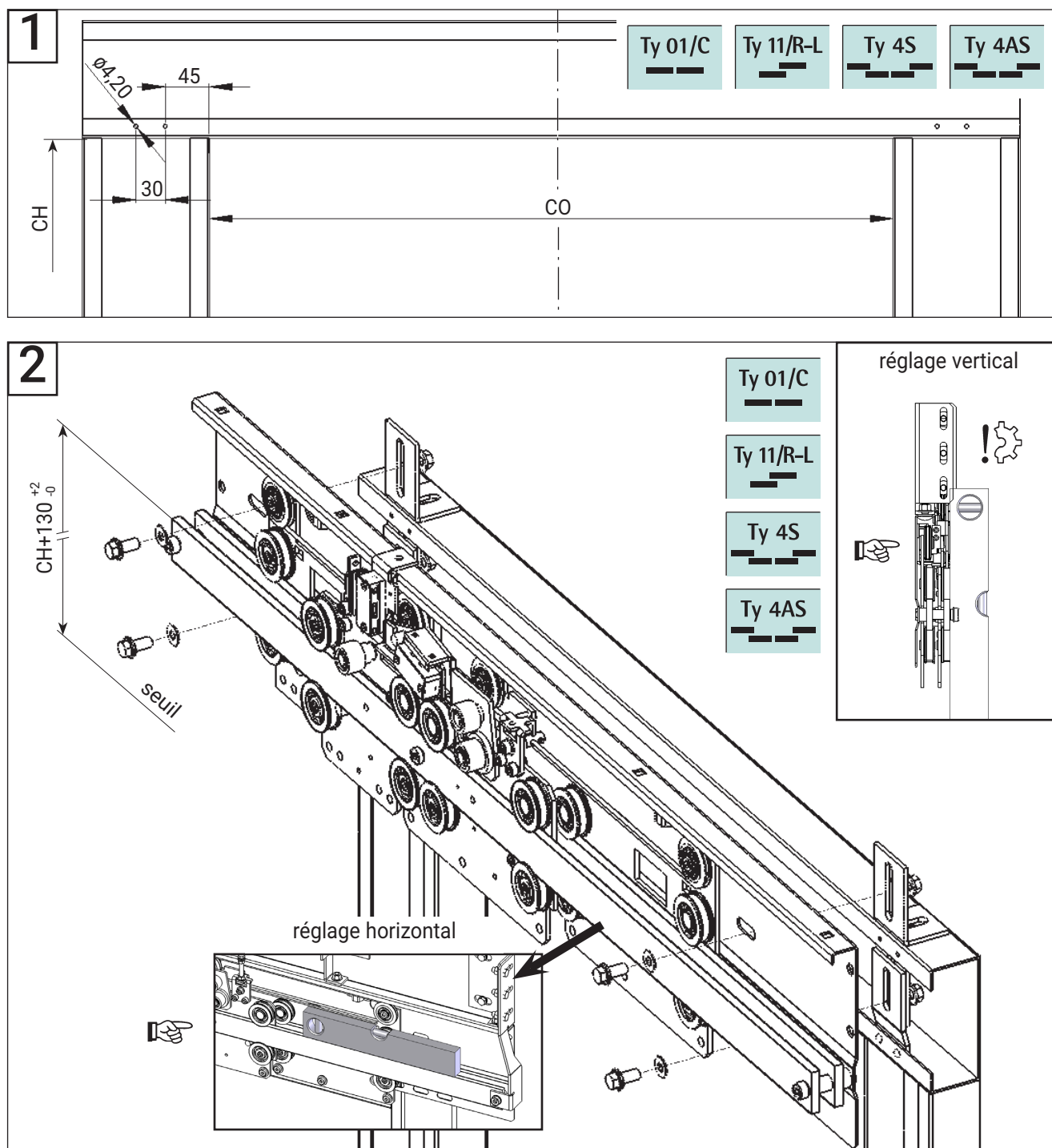


3) Fixer le mécanisme avec 6 vis M8 (A).

4) Démonter les vis M6 (B).

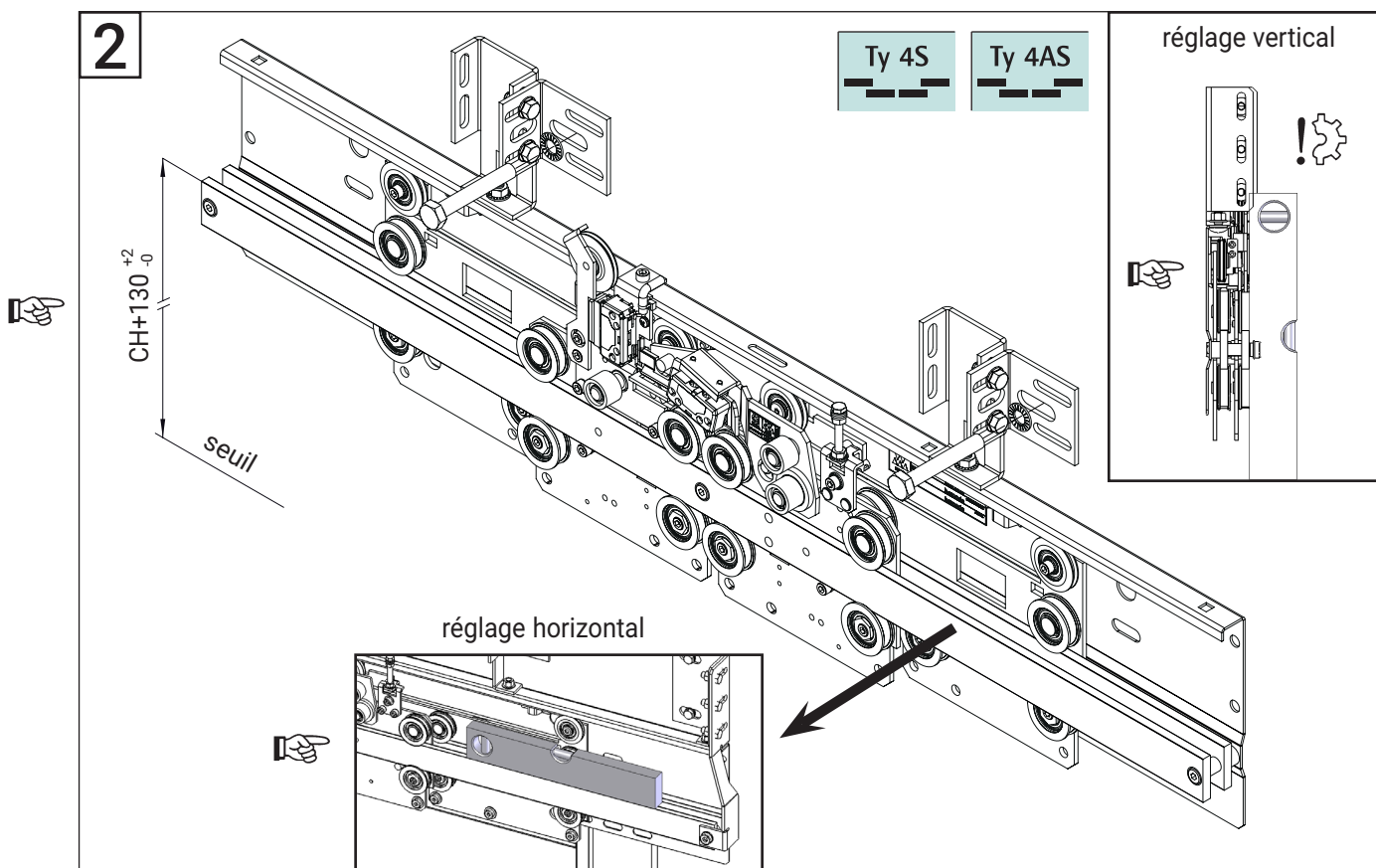
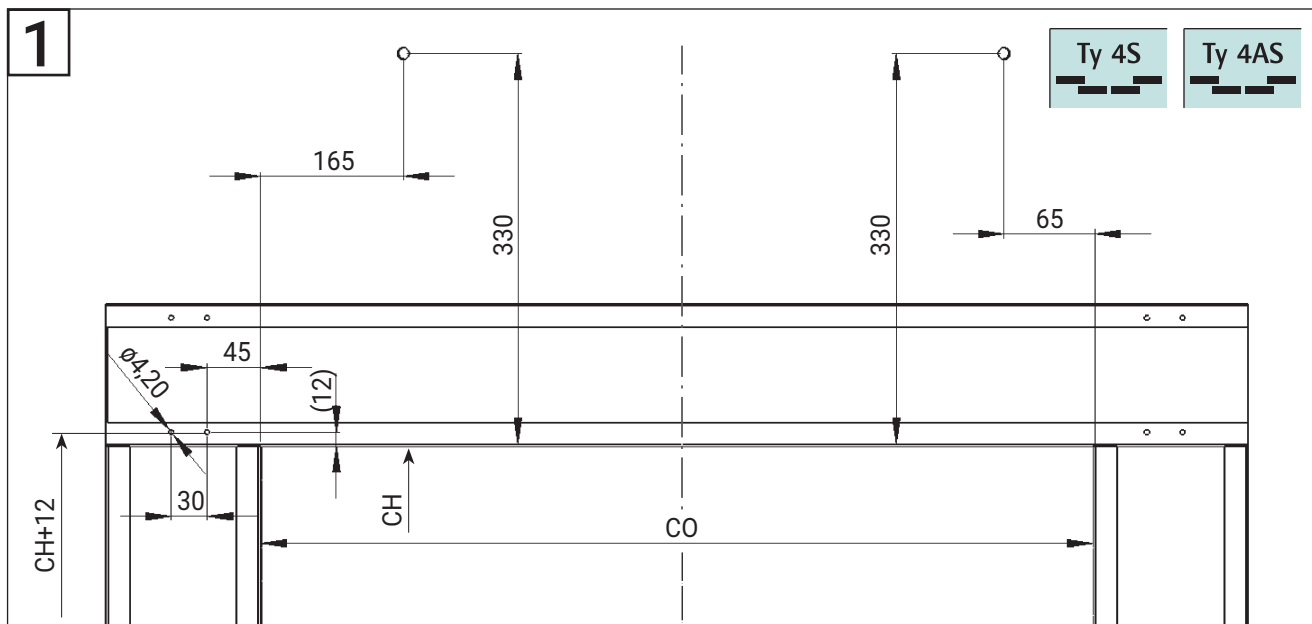
Sujet à des modifications sans préavis!


1.10.2 Fixation standard sur cadre de portes battantes



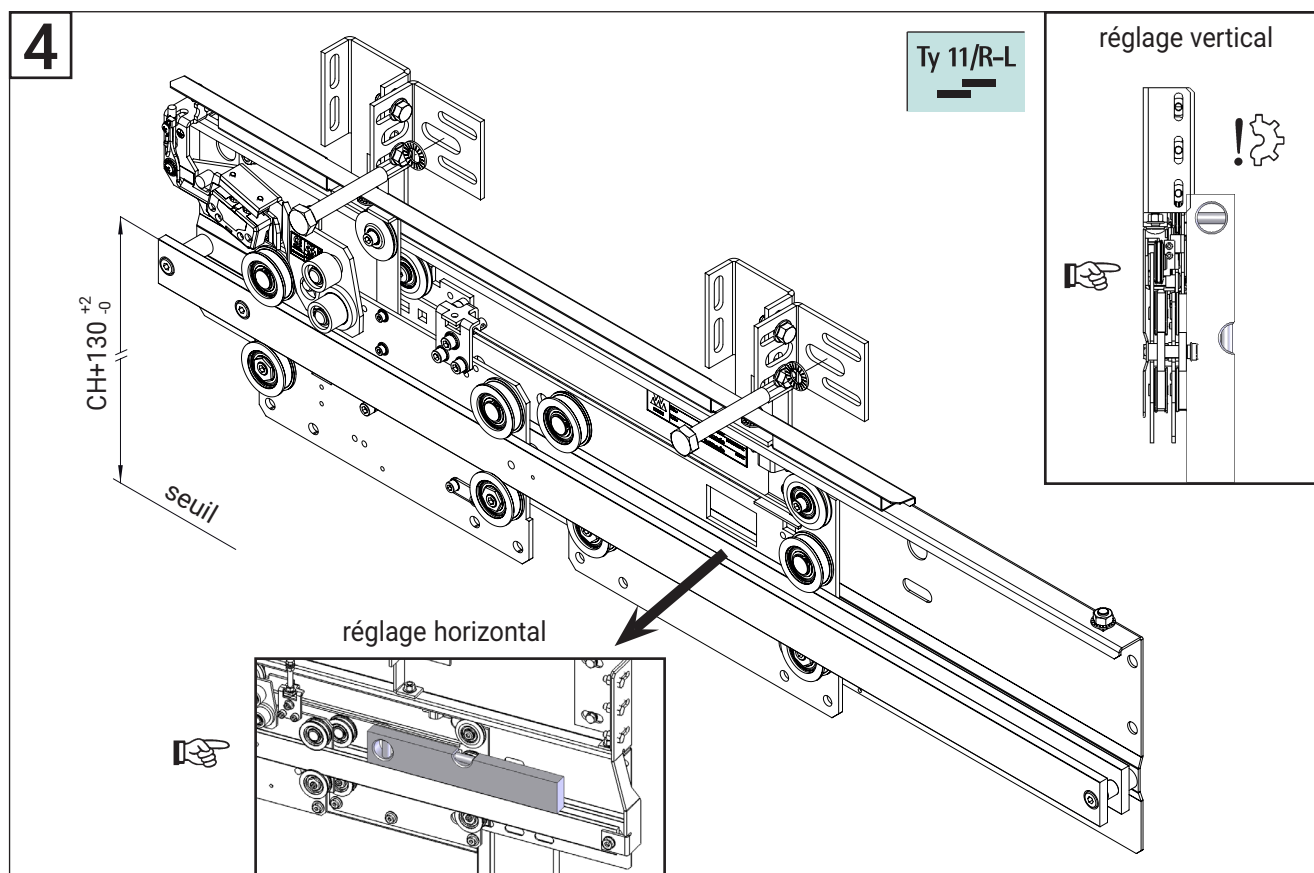
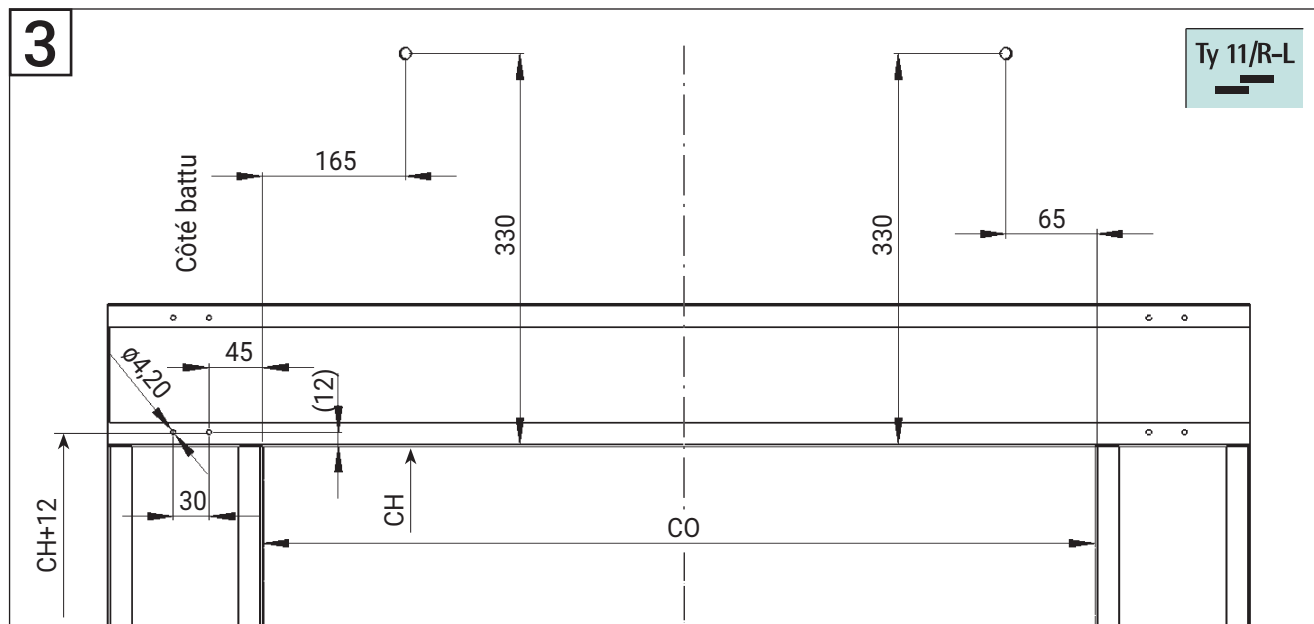
✋ Pour garantir la réalisation correcte de l'installation, il faut utiliser les éléments de fixation (chevilles, renfort, ...), en tenant compte de la structure de la paroi et des portées.

1.10.3 Fixation sur la porte battante (option 1)



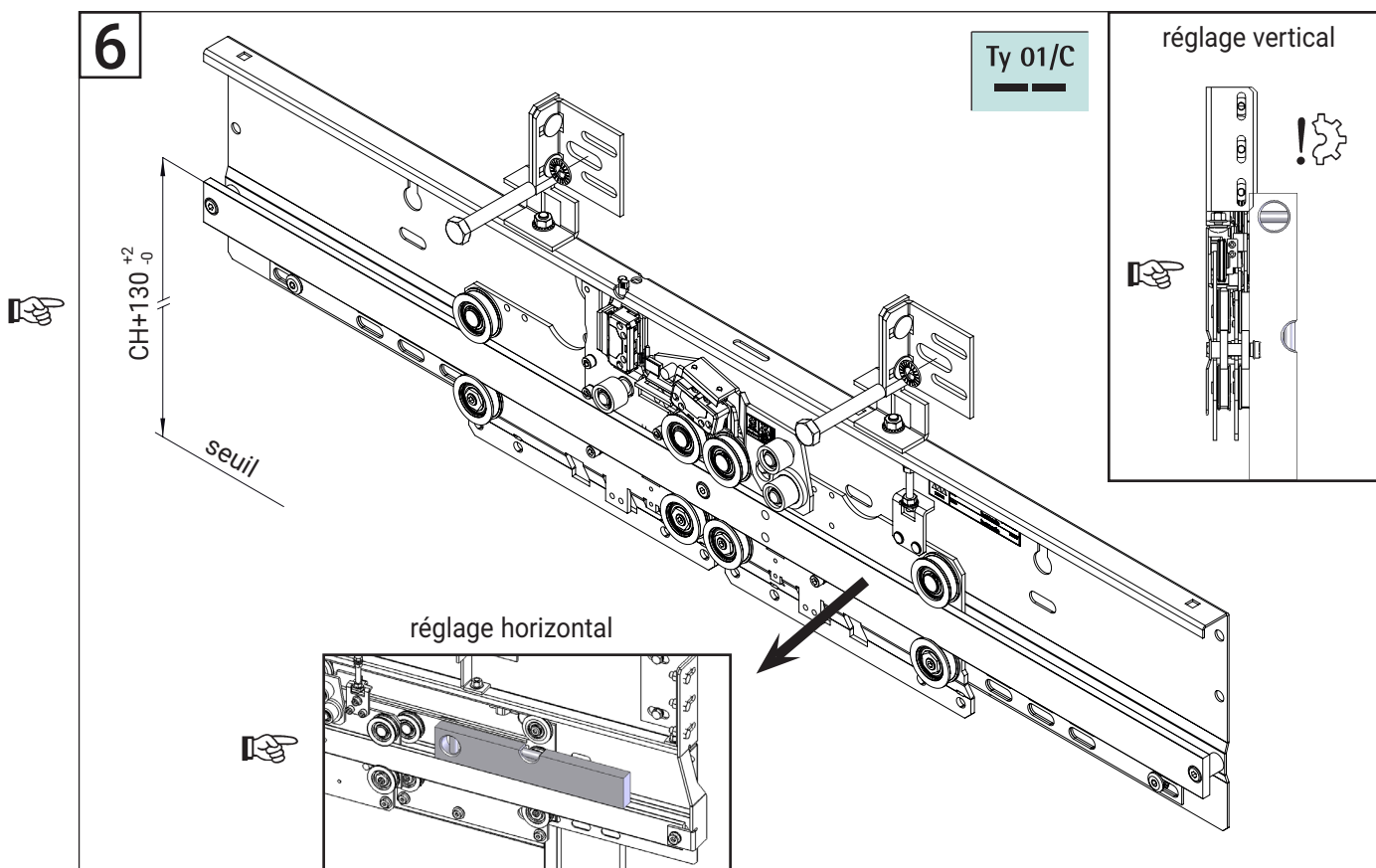
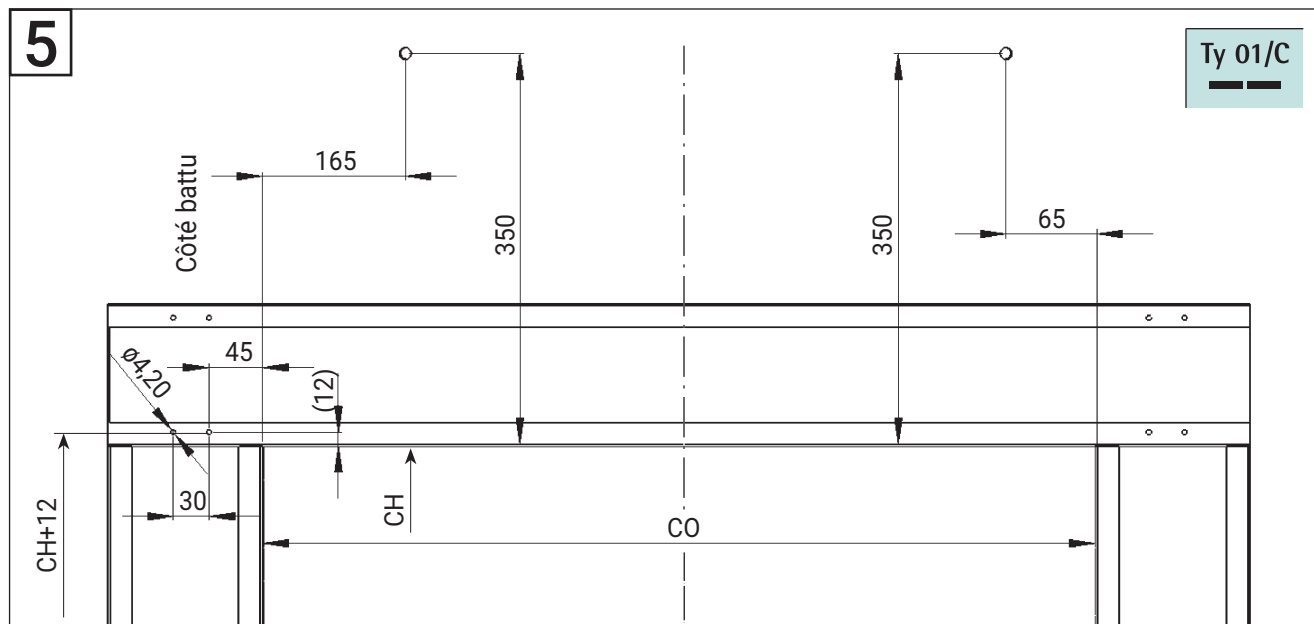
 Pour garantir la réalisation correcte de l'installation, il faut utiliser les éléments de fixation (chevilles, renfort, ...), en tenant compte de la structure de la paroi et des portées.

Sujet à des modifications sans préavis!



✎ Pour garantir la réalisation correcte de l'installation, il faut utiliser les éléments de fixation (chevilles, renfort, ...), en tenant compte de la structure de la paroi et des portées.

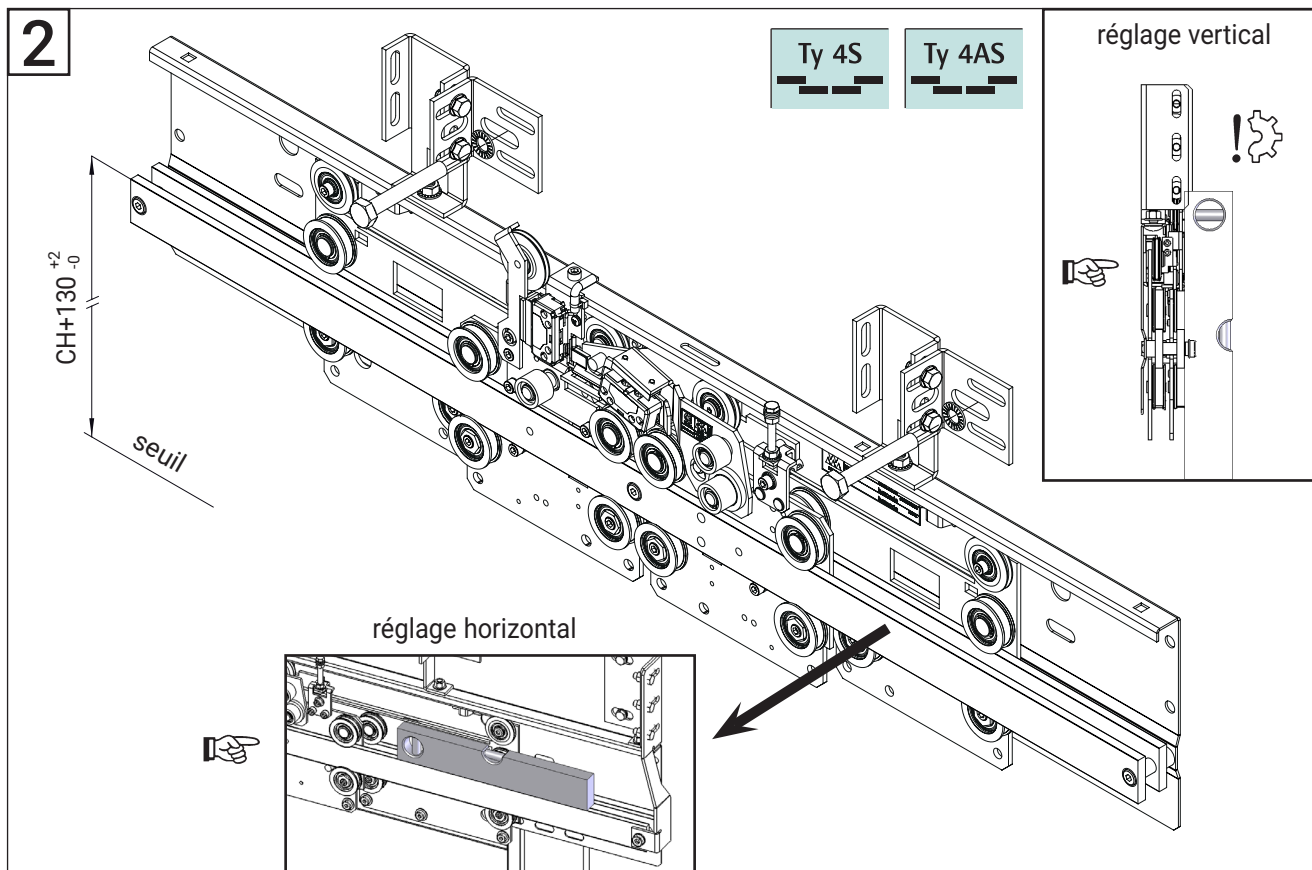
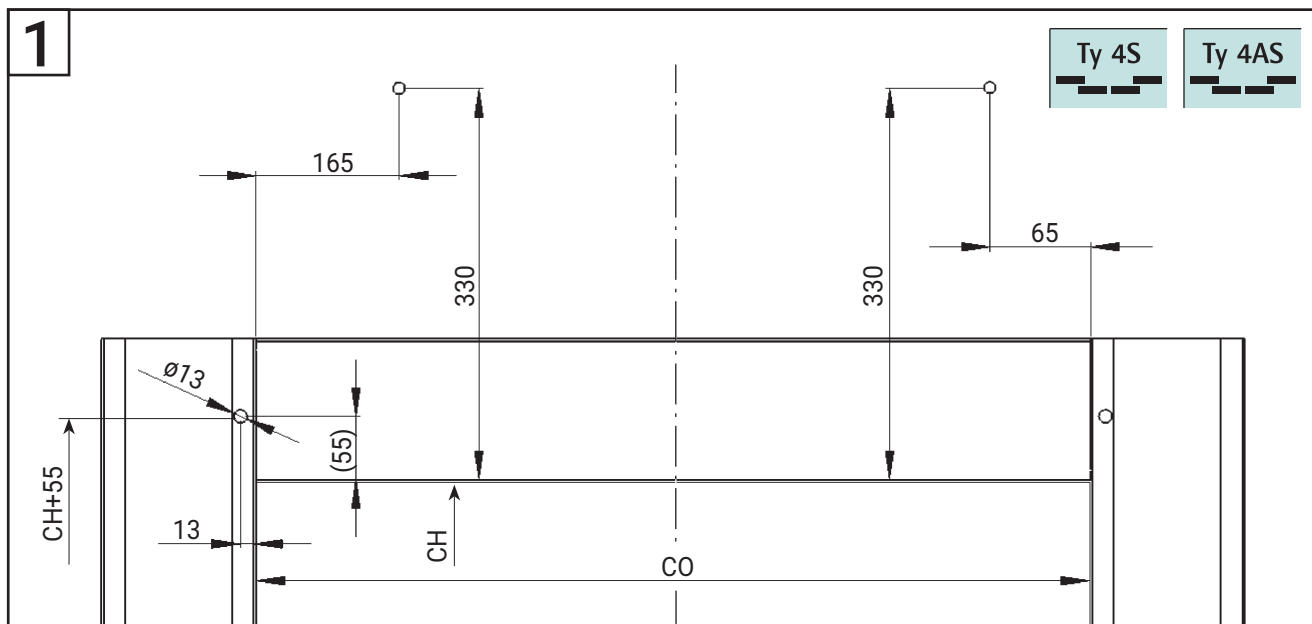
Sujet à des modifications sans préavis!



✎ Pour garantir la réalisation correcte de l'installation, il faut utiliser les éléments de fixation (chevilles, renfort, ...), en tenant compte de la structure de la paroi et des portées.

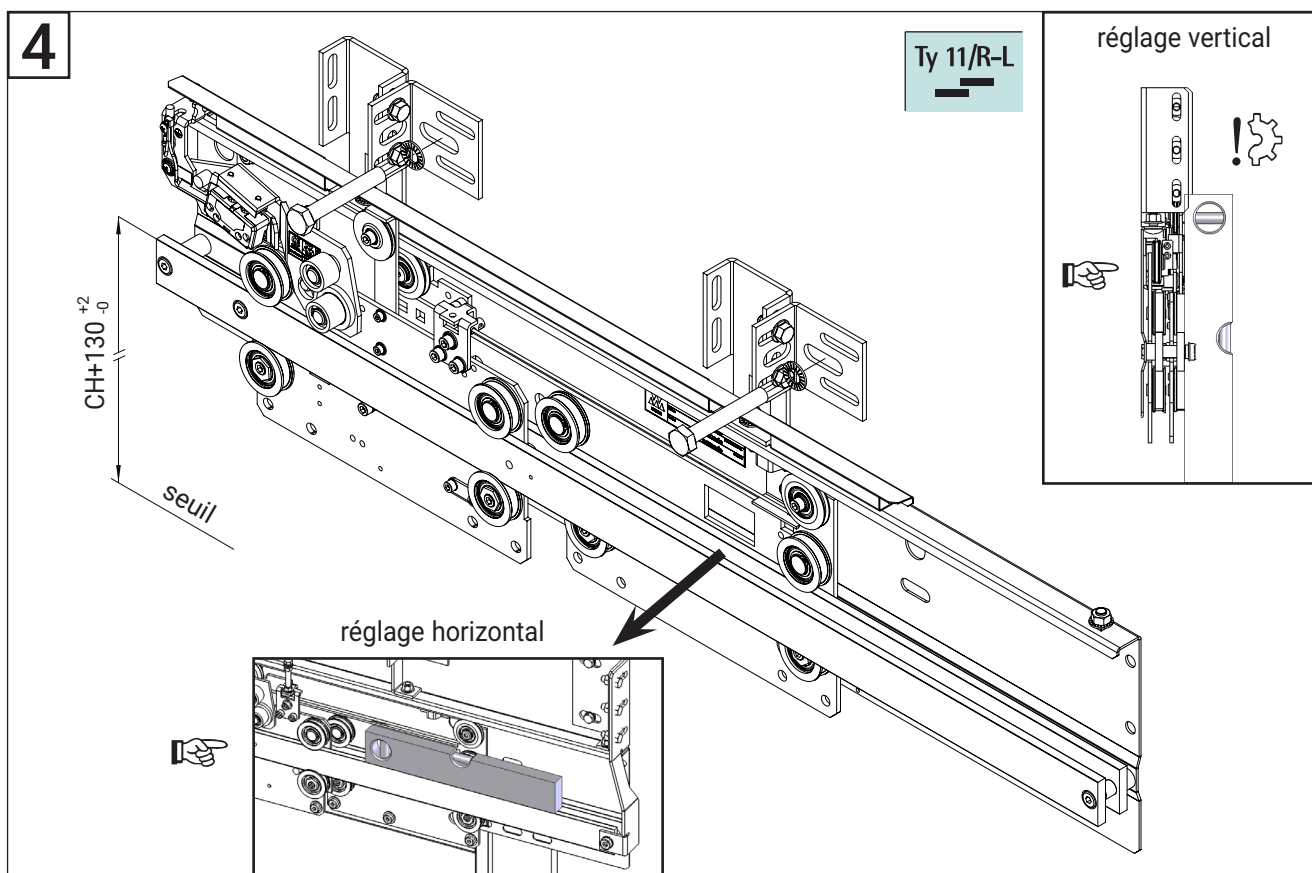
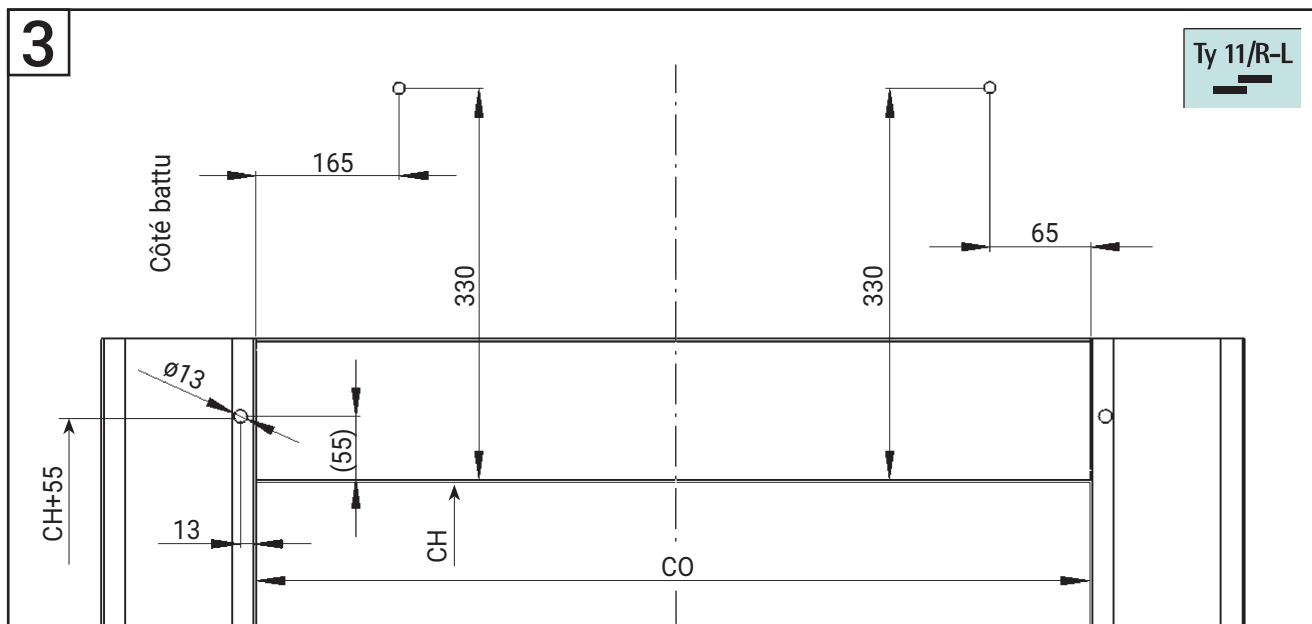
Sujet à des modifications sans préavis!


1.10.4 Fixation sur la porte battante (option 2)



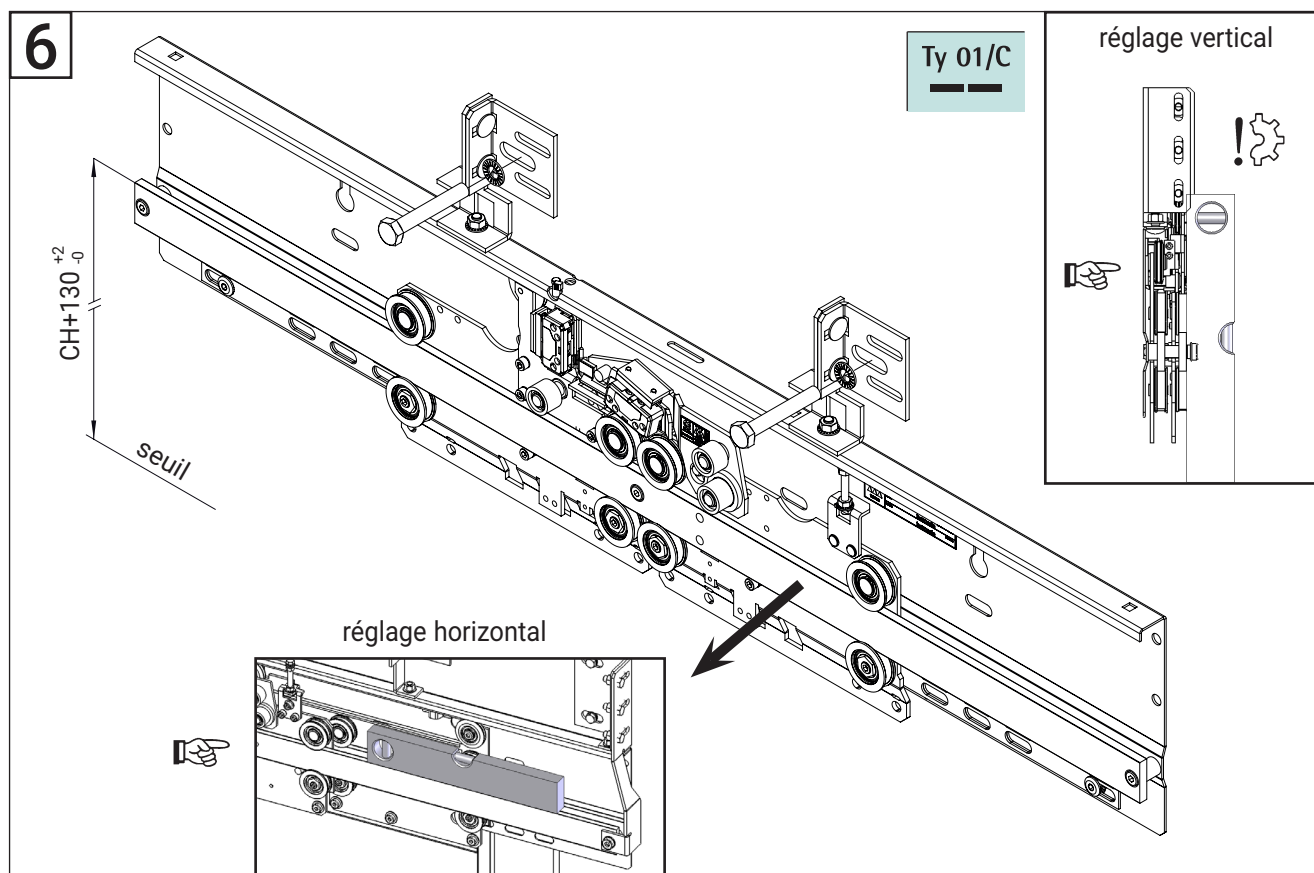
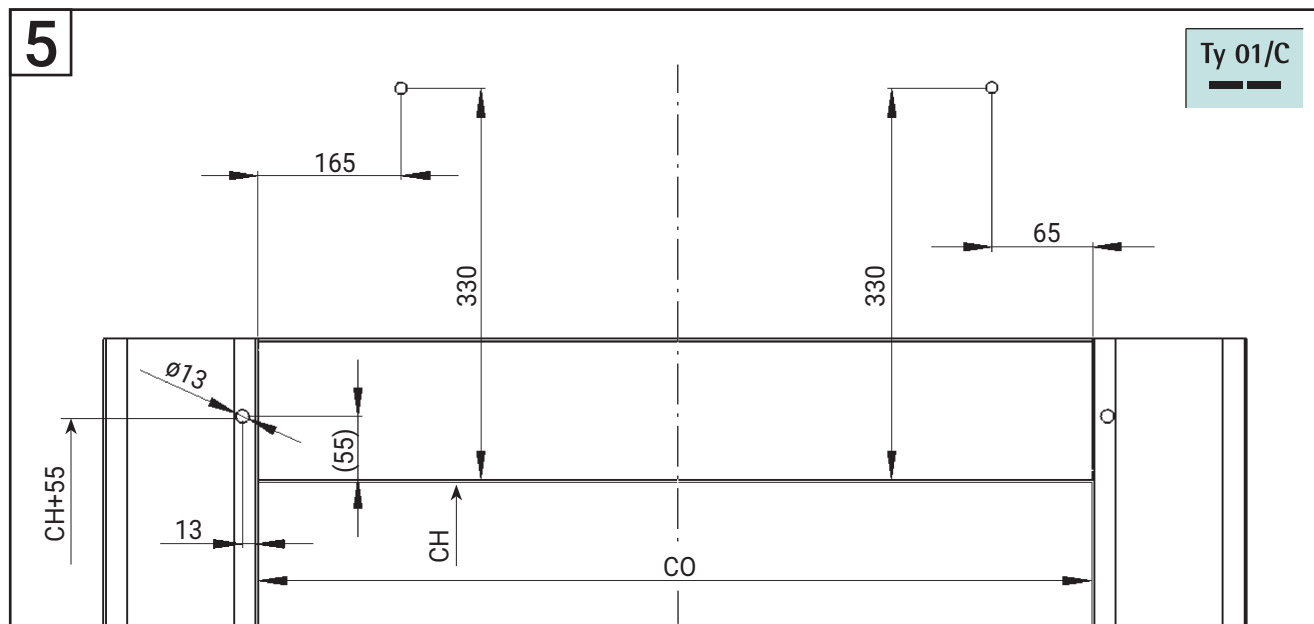
✋ Pour garantir la réalisation correcte de l'installation, il faut utiliser les éléments de fixation (chevilles, renfort, ...), en tenant compte de la structure de la paroi et des portées.

Sujet à des modifications sans préavis!



 Pour garantir la réalisation correcte de l'installation, il faut utiliser les éléments de fixation (chevilles, renfort, ...), en tenant compte de la structure de la paroi et des portées.

Sujet à des modifications sans préavis!



✎ Pour garantir la réalisation correcte de l'installation, il faut utiliser les éléments de fixation (chevilles, renfort, ...), en tenant compte de la structure de la paroi et des portées.

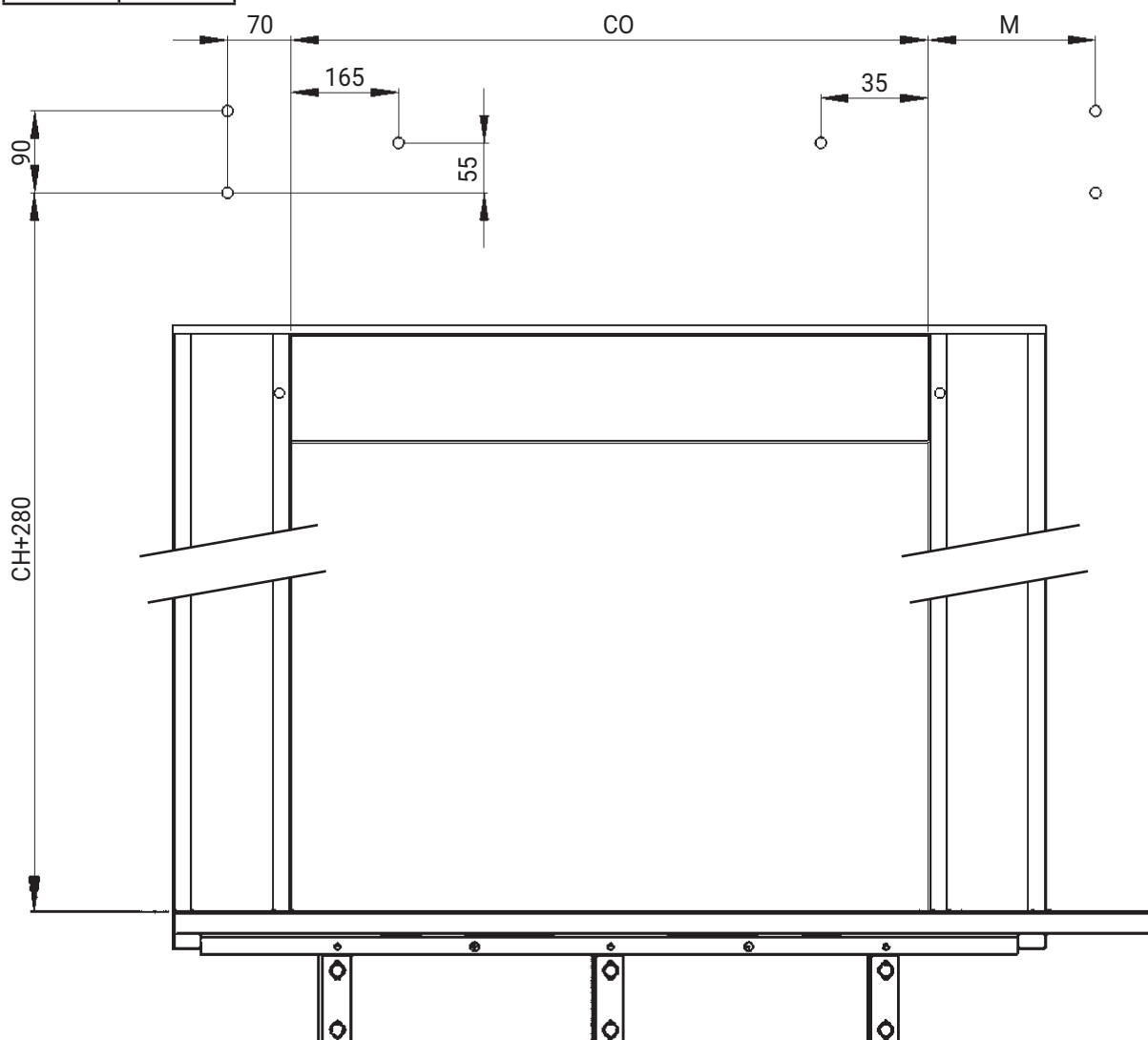
Sujet à des modifications sans préavis!

1.10.5 Fixation à la paroi

1a porte asymétrique

Ty 4AS

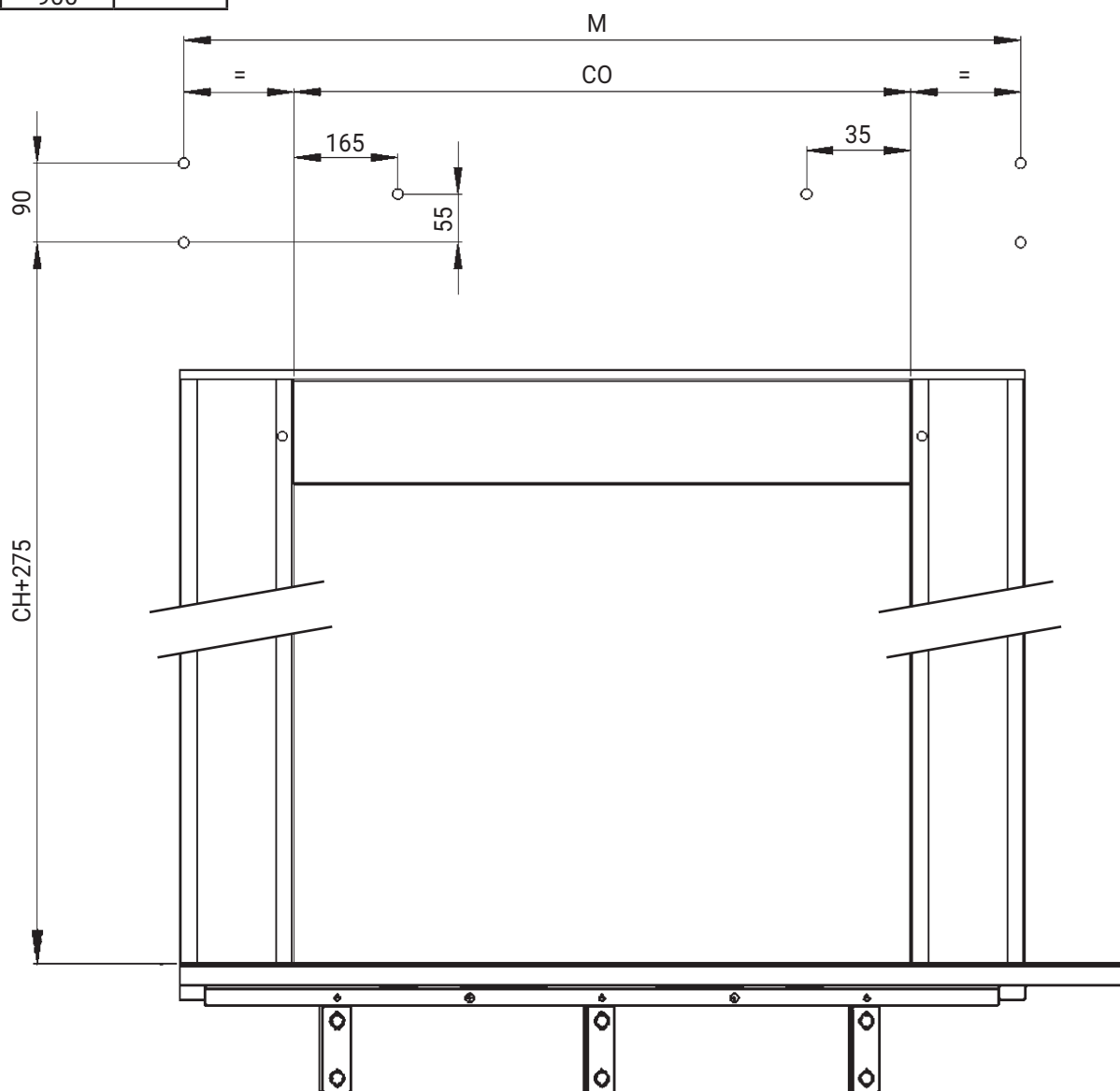
CO	M
600	184
650	
700	
750	219
800	223
850	253
880	240
900	265



1b porte symétrique

Ty 4AS

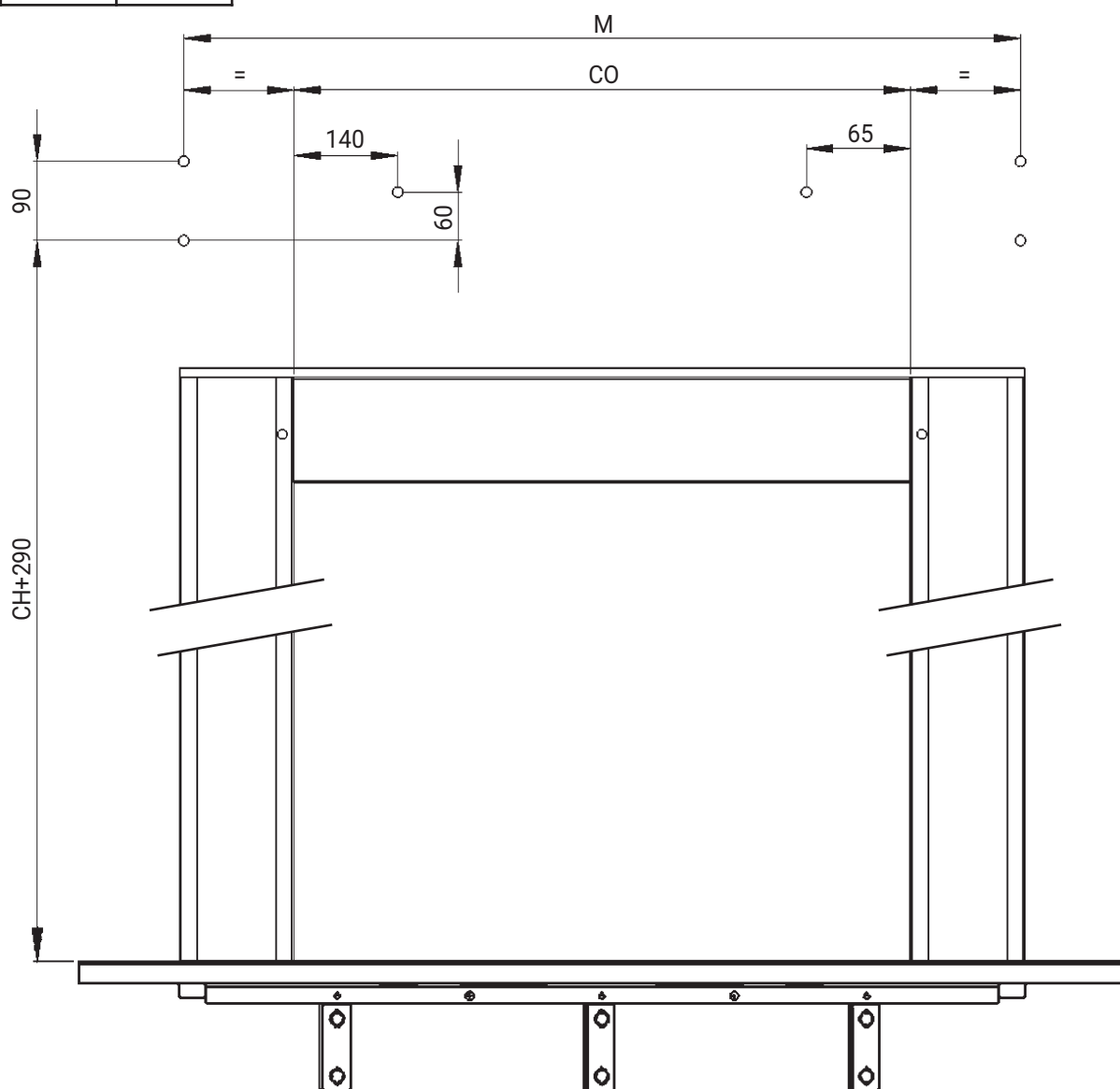
CO	M
600	850
650	900
700	950
750	1025
800	1080
850	1155
880	
900	1230



1c porte à ouverture centrale

Ty 01/C

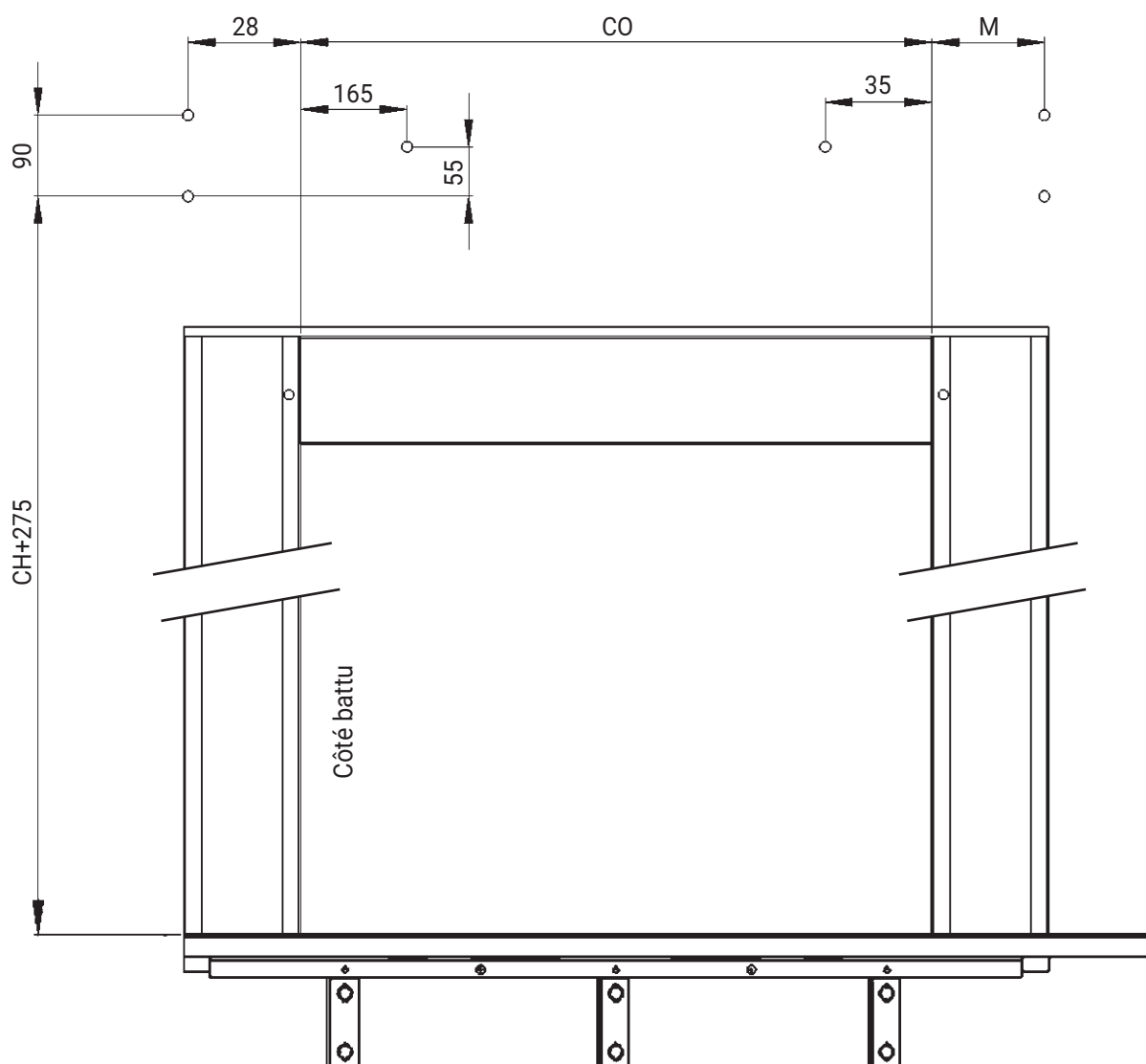
CO	M
600	940
650	1040
700	1140
750	1240
800	1340
850	1440
900	1540

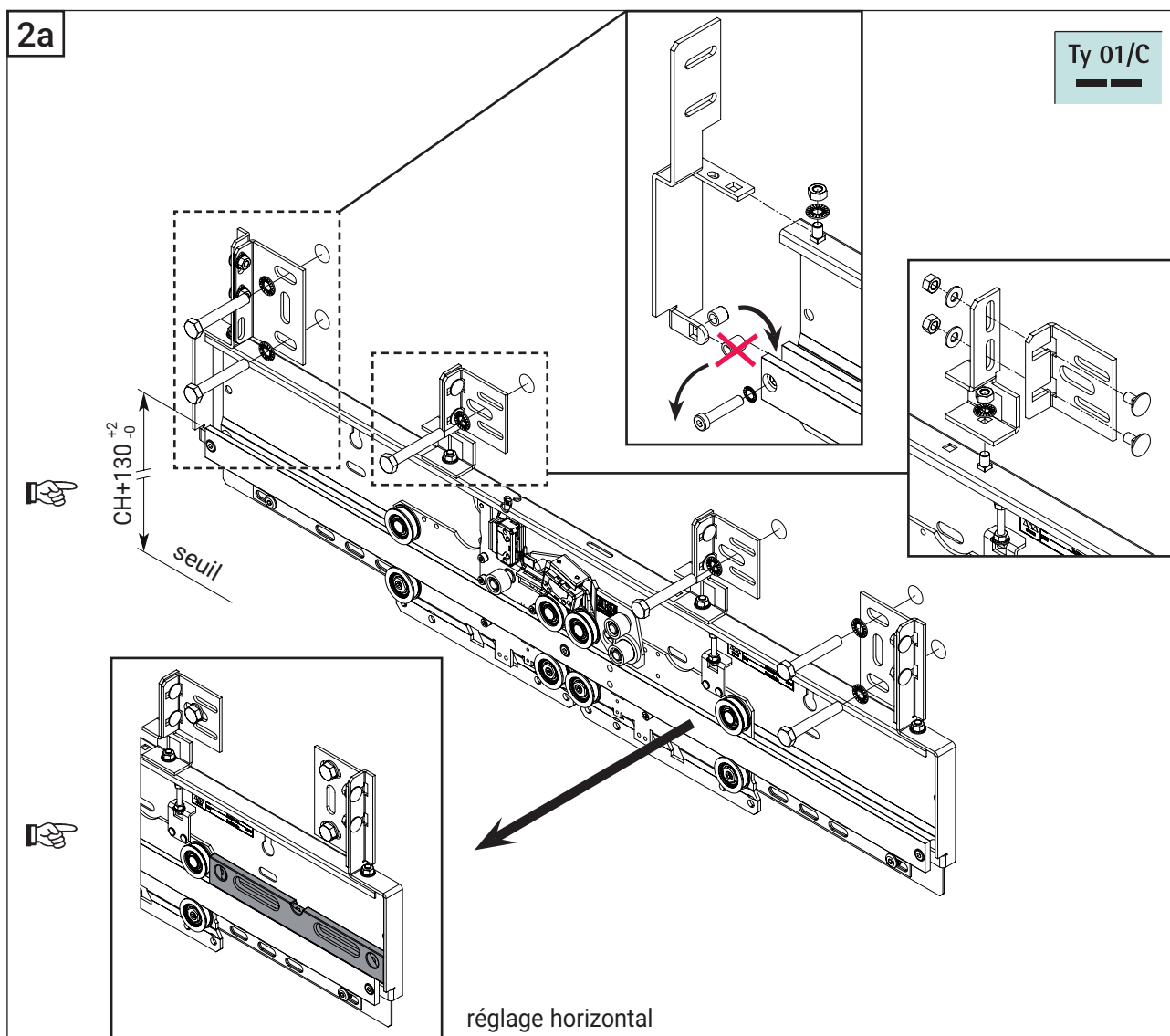



1d porte télescopique

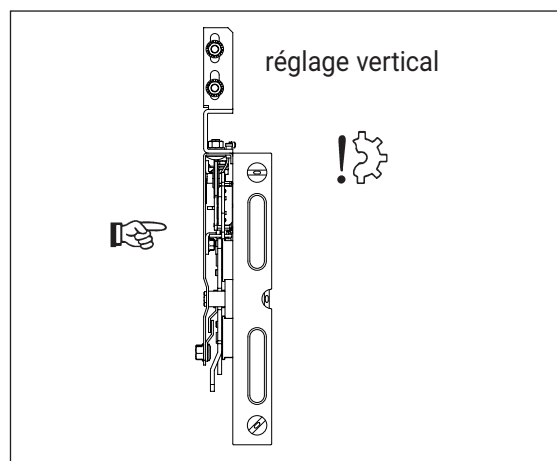
Ty 11/R-L

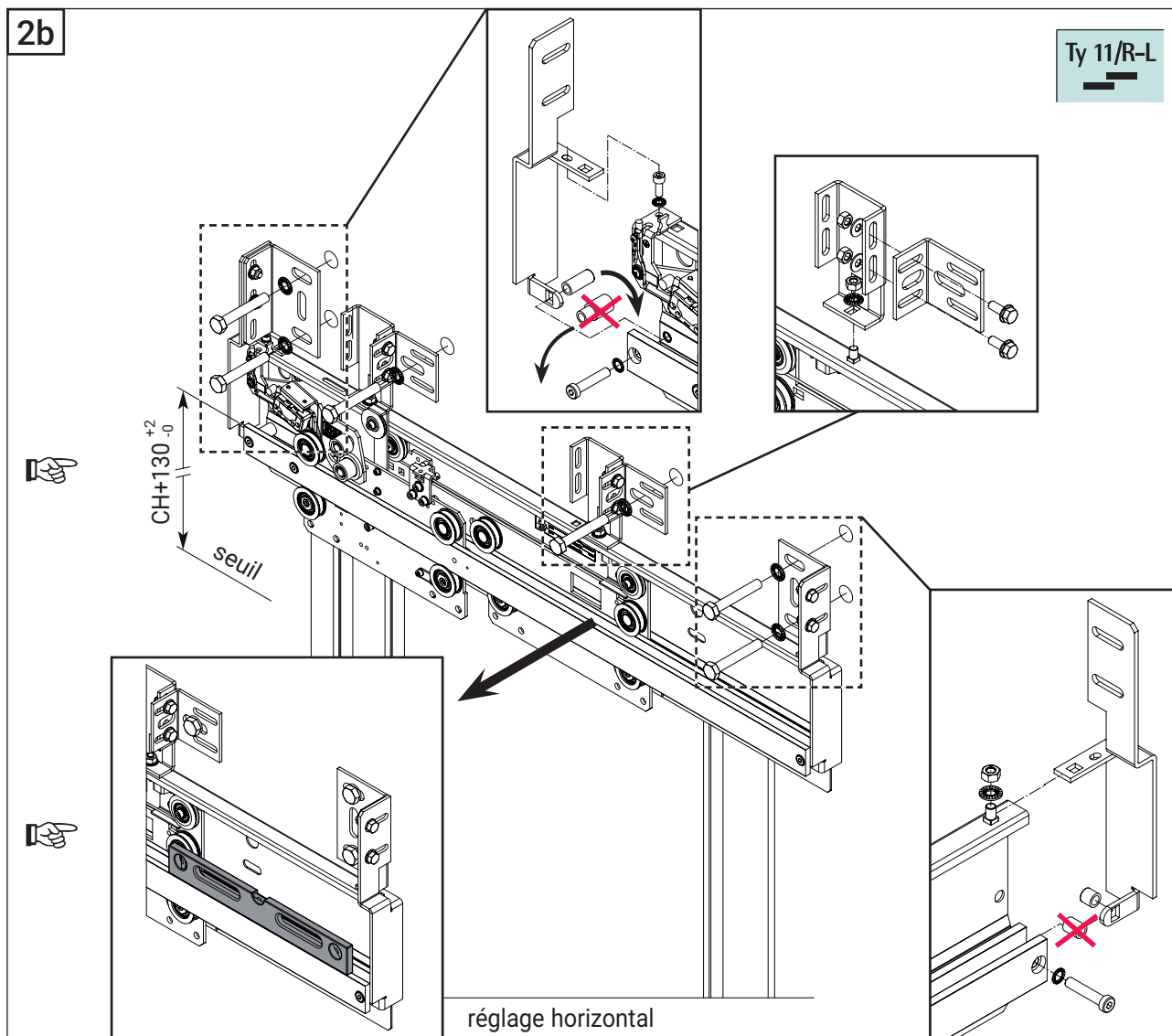
CO	M
600	233
650	258
700	283
750	308
800	333
850	358
900	383



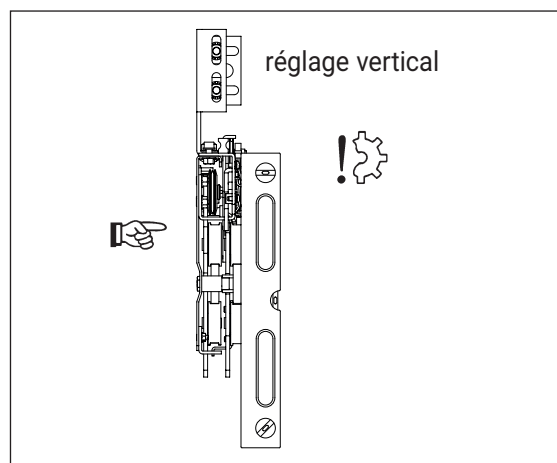


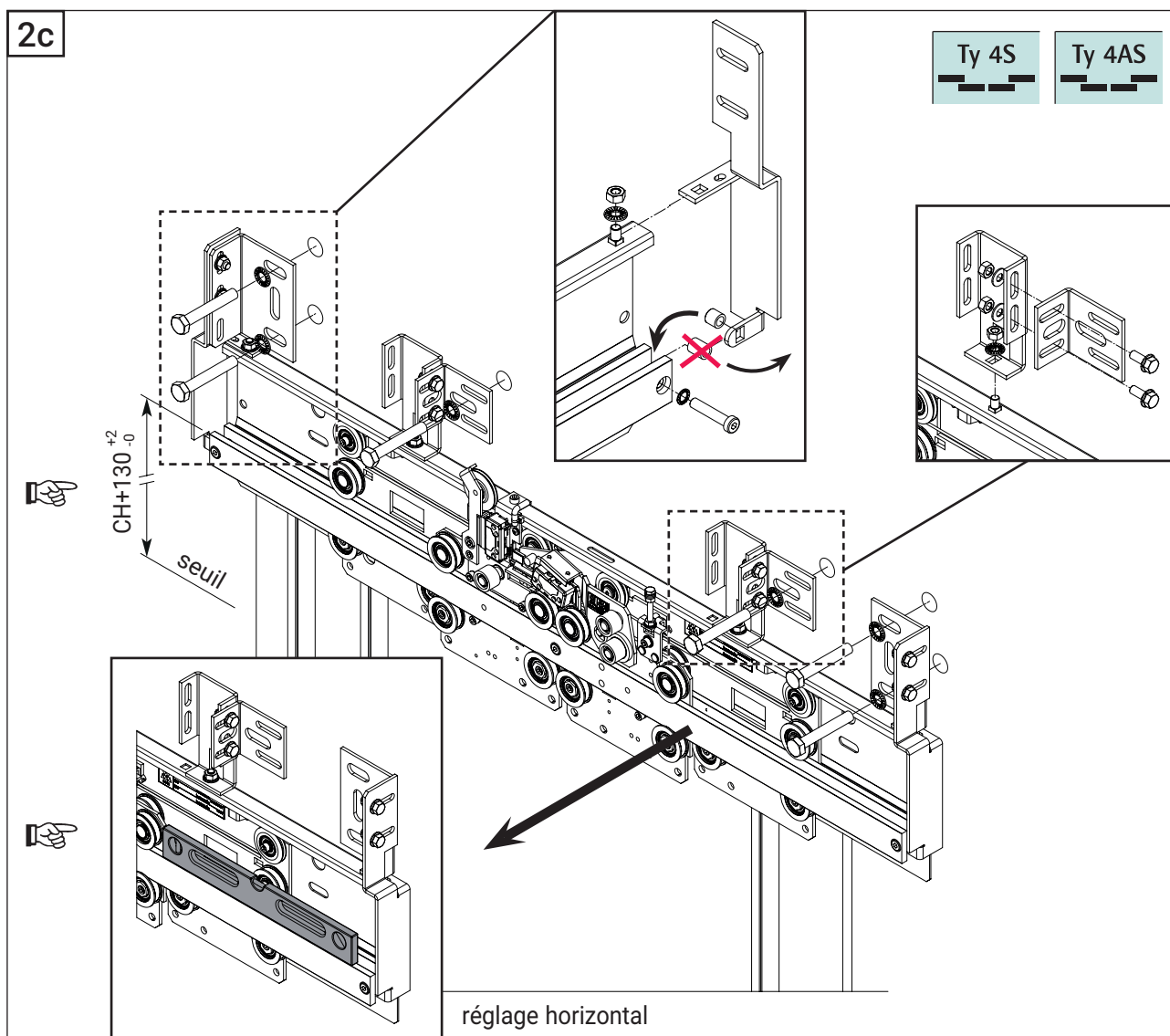
 Pour garantir la réalisation correcte de l'installation, il faut utiliser les éléments de fixation (chevilles, renfort, ...), en tenant compte de la structure de la paroi et des portées.




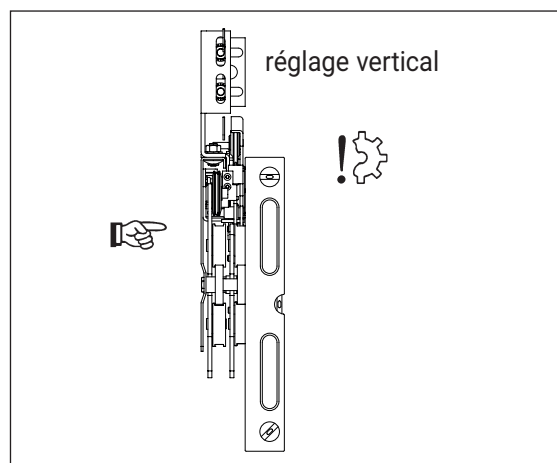


✎ Pour garantir la réalisation correcte de l'installation, il faut utiliser les éléments de fixation (chevilles, renfort, ...), en tenant compte de la structure de la paroi et des portées.





 Pour garantir la réalisation correcte de l'installation, il faut utiliser les éléments de fixation (chevilles, renfort, ...), en tenant compte de la structure de la paroi et des portées.



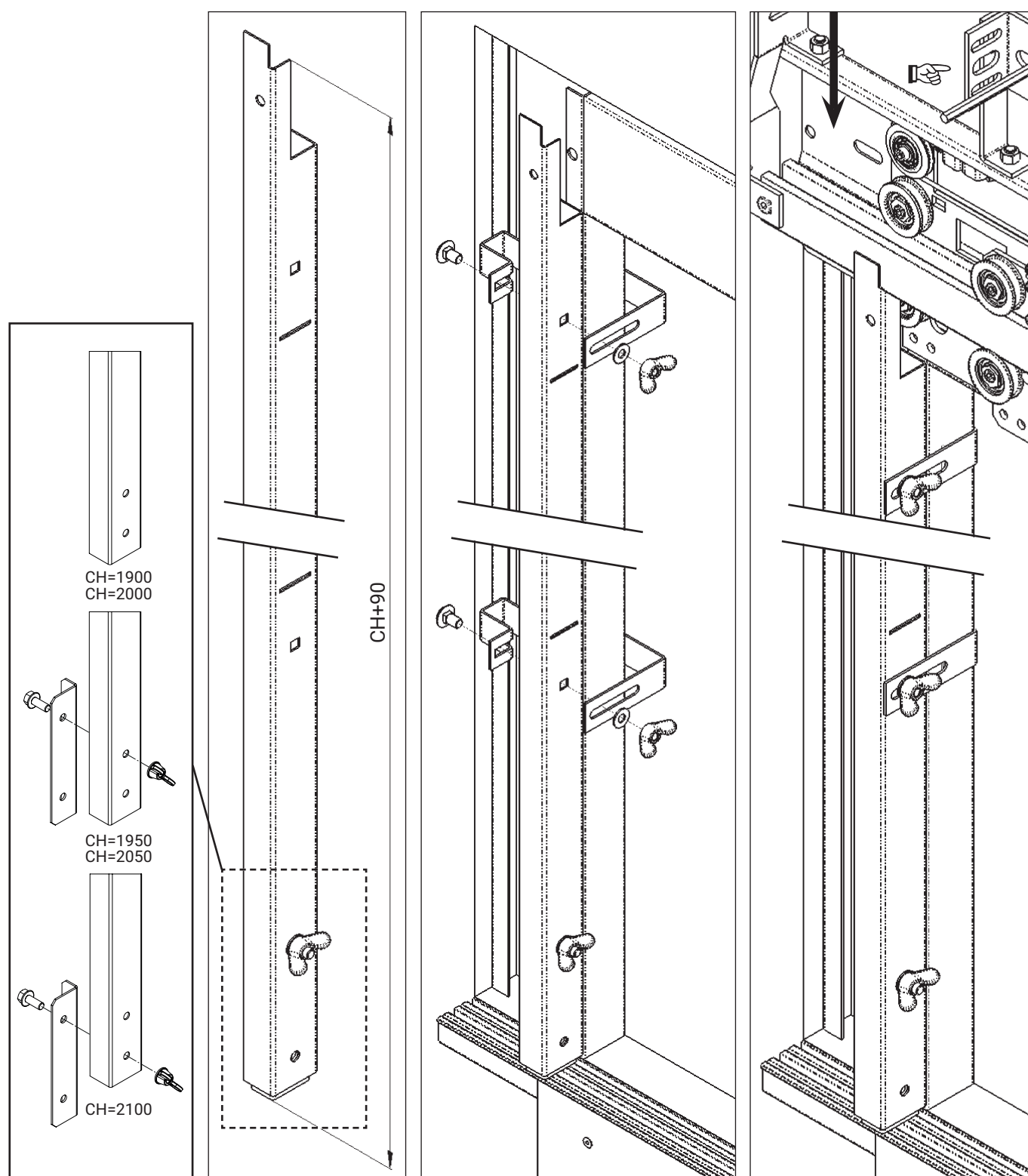
Ty 01/C

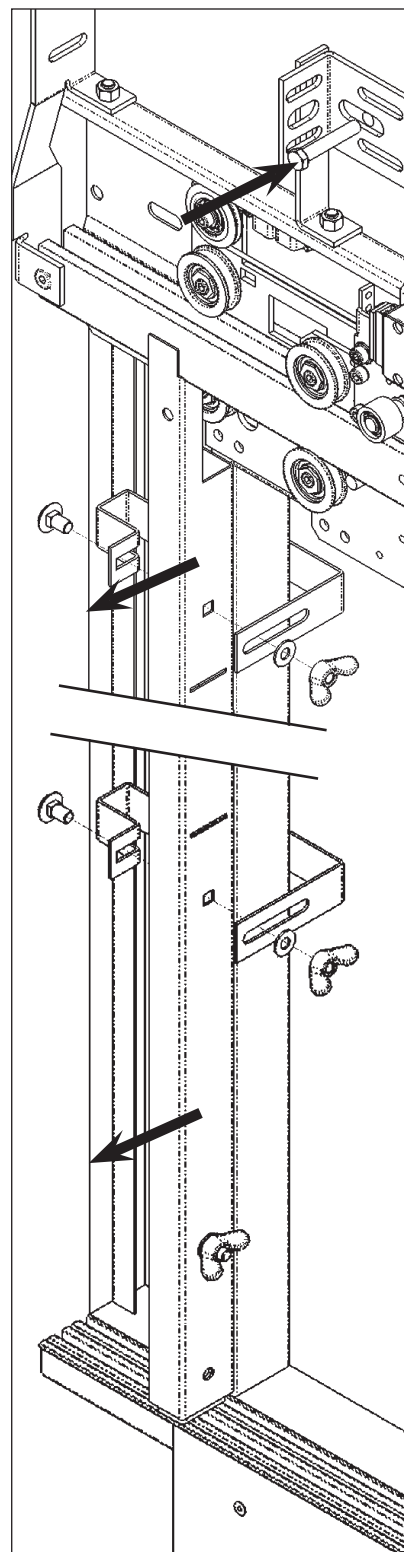
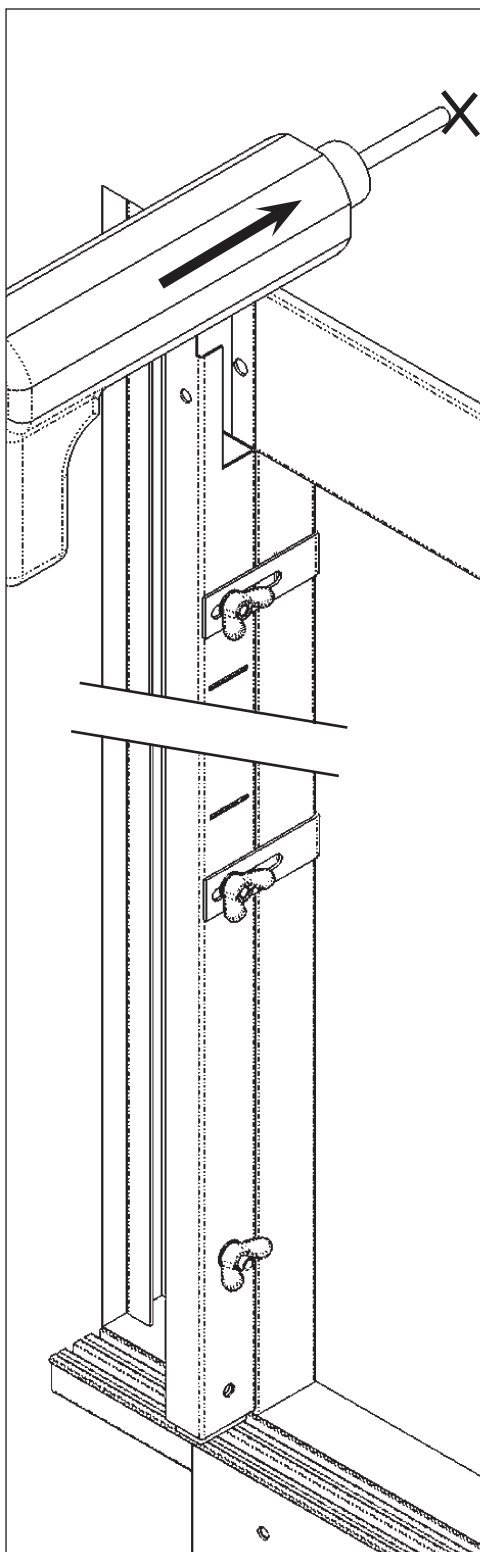
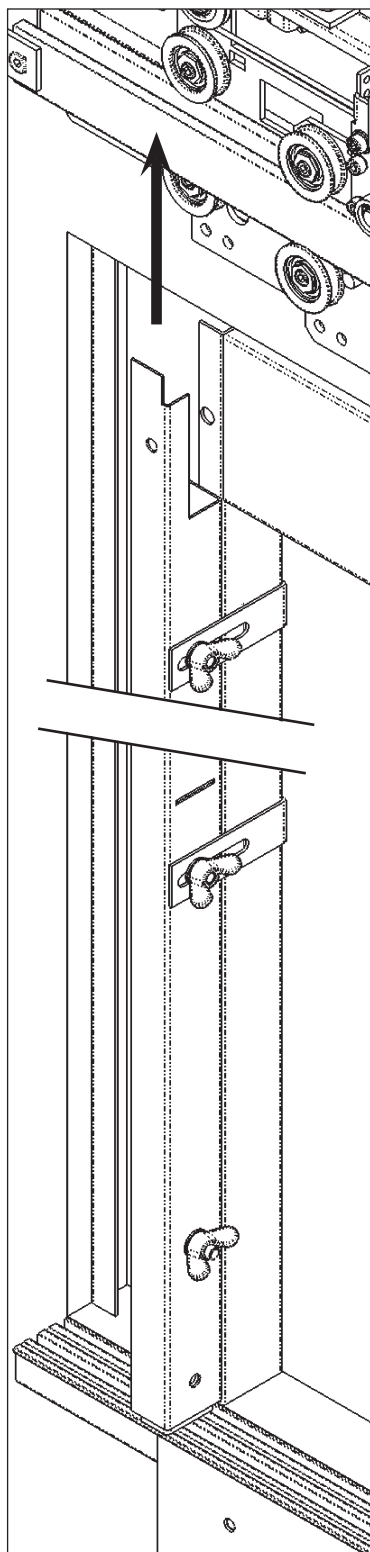
Ty 11/R-L

Ty 4S

Ty 4AS

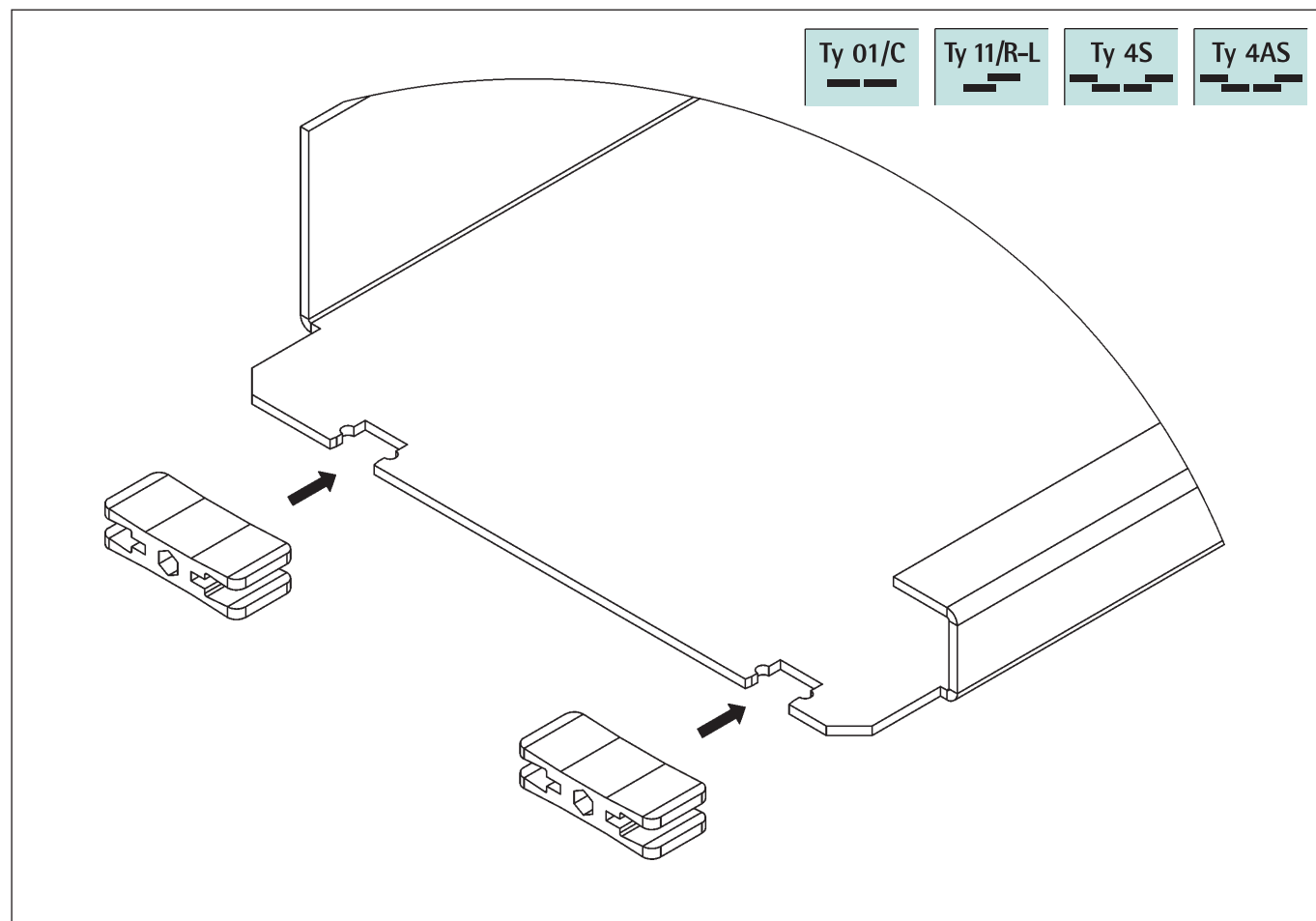
2d - Montage du dispositif de guidage supérieur avec le gabarit de montage





1.11 MONTAGE DES BATTANTS DE LA PORTE

1.11.1 Assemblage patins vantail



Ty 11/R-L

Ty 4S

Ty 4AS

1.11.2 Introduction des battants de la porte

Battant lent



- 1) Ouvrir le mécanisme
- 2) Enfiler le battant dans le seuil
- 3) Fermer le mécanisme
- 4) Fixer le battant au mécanisme, voir 1.10.3.

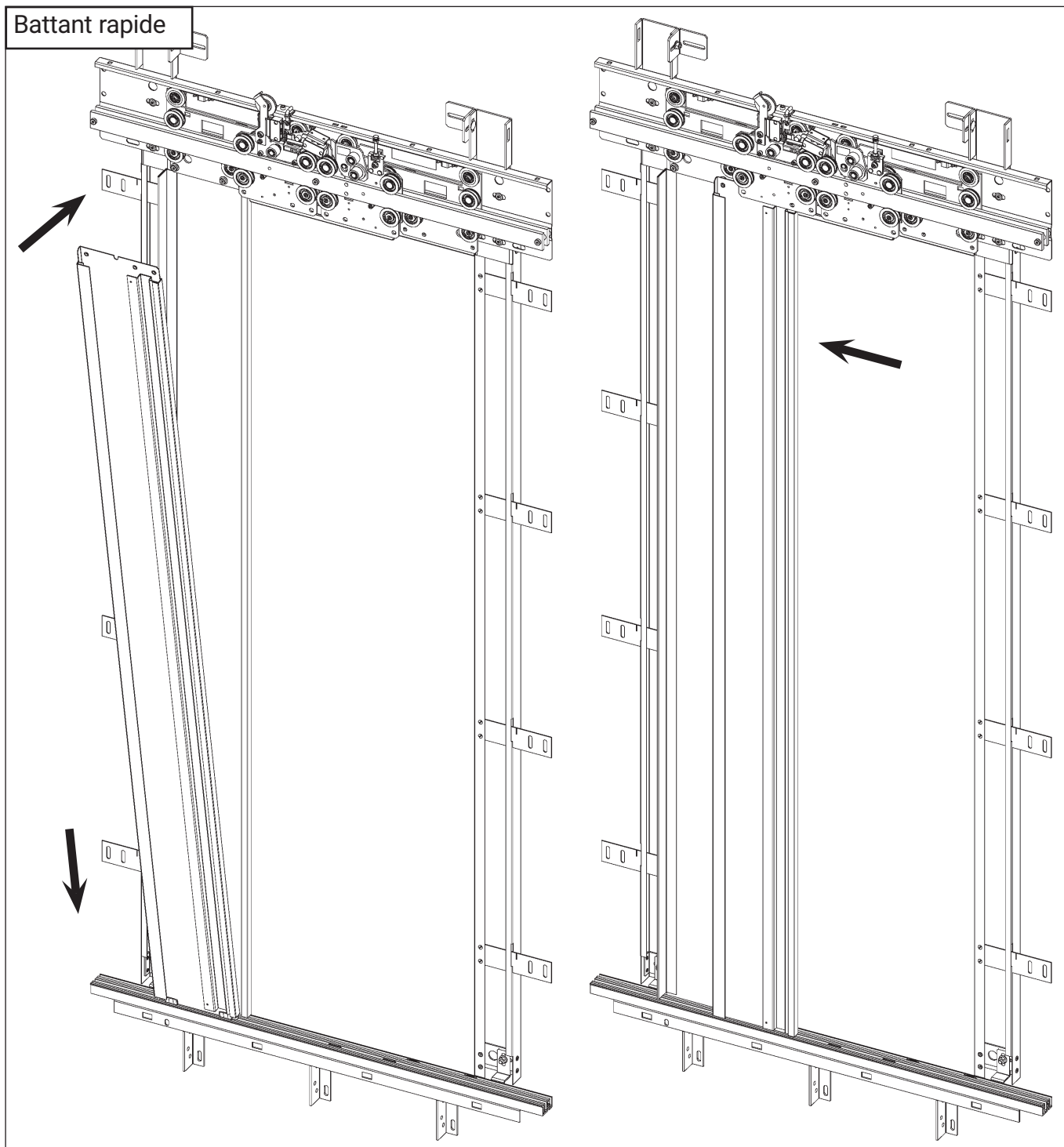
Ty 01/C

Ty 11/R-L

Ty 4S

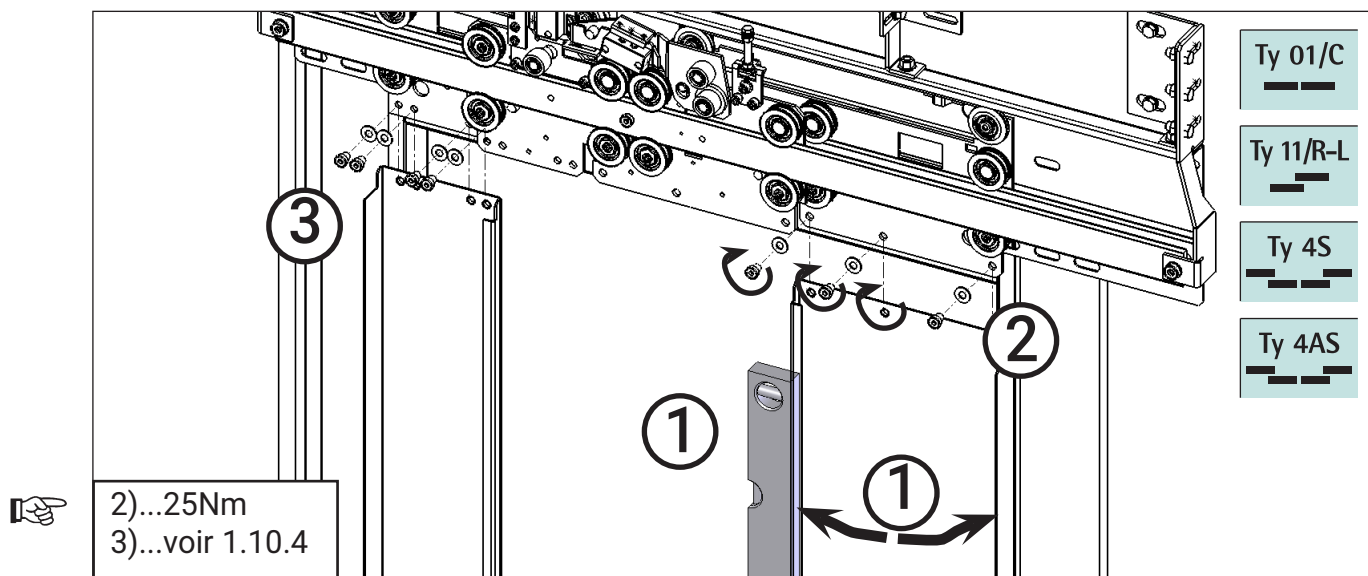
Ty 4AS

Battant rapide

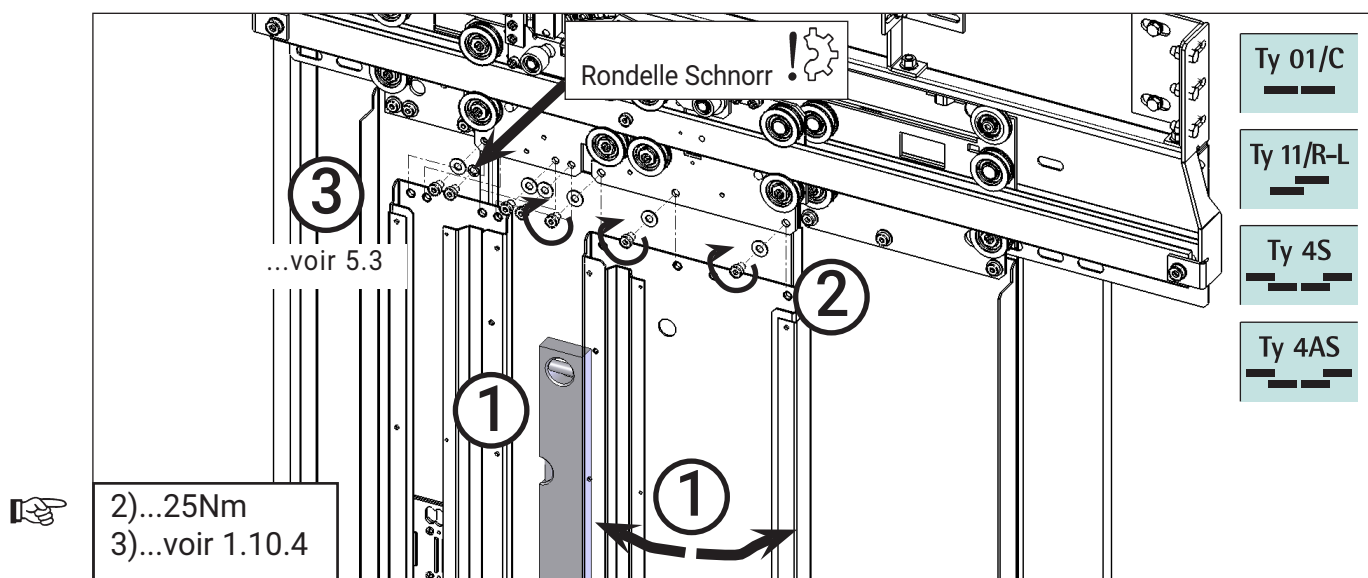


- 1) Fermer le mécanisme
- 2) Enfiler le battant dans le seuil
- 3) Ouvrir le mécanisme
- 4) Fixer le battant au mécanisme, voir 1.10.4.

1.11.3 Montage des panneaux postérieurs de la porte

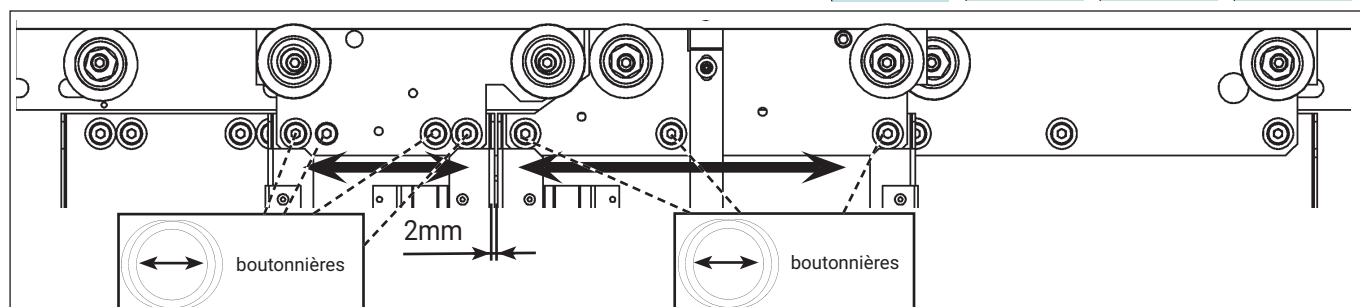


1.11.4 Montage des panneaux antérieurs de la porte



Pour faciliter le montage, ouvrir la porte de 5 cm.

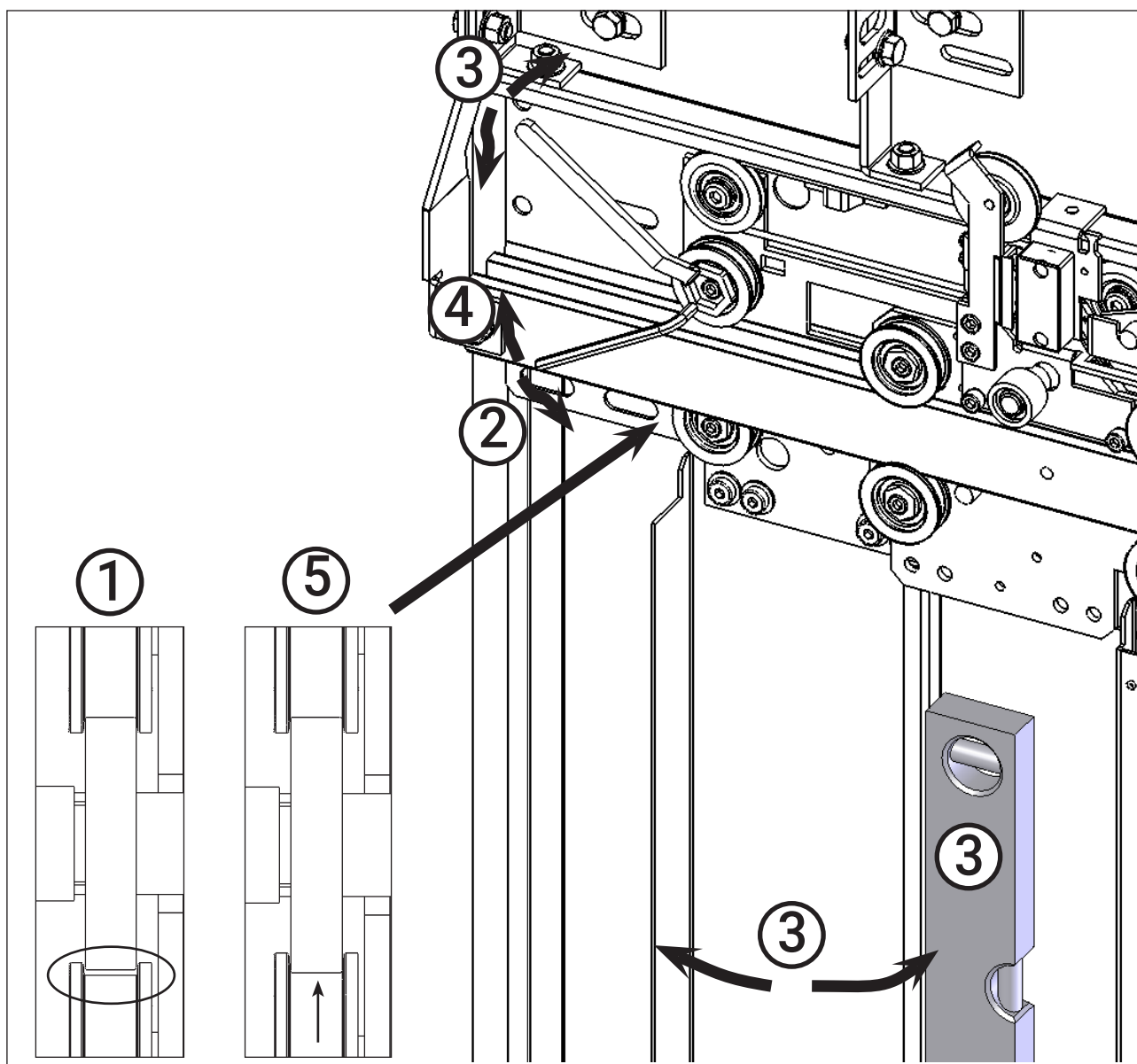
1.11.5 Réglage de la distance du panneau



Sujet à des modifications sans préavis!

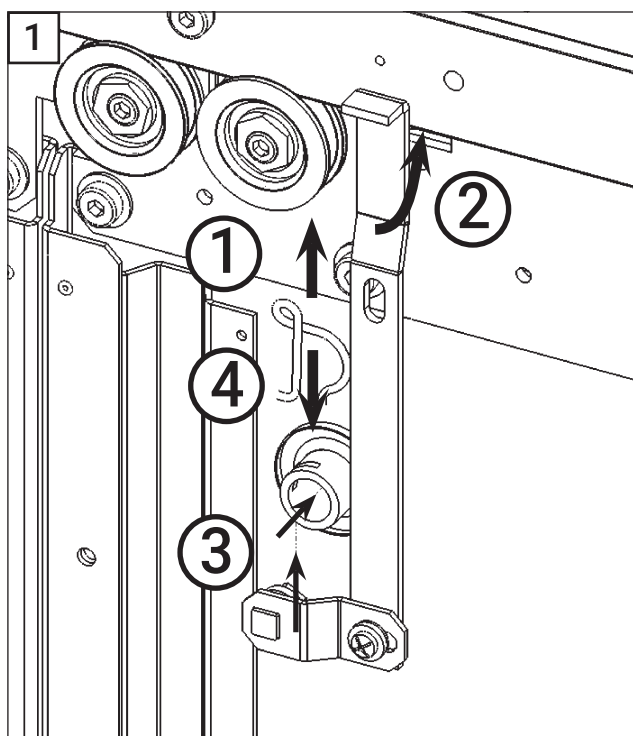
1.11.6 Réglage des panneaux étroits de la porte (porte asymétrique)

Ty 4AS



- 1) Desserrer le contre-galet
- 2) Desserrer la vis à six pans
- 3) Régler le panneau de la porte
- 4) Serrer la vis à six pans
- 5) Régler le contre-galet (effectuer cette opération sur tous les contre-galets disponibles ; serrer le contre-galet avec la vis à six pans de sorte à pouvoir encore le tourner même si difficilement).

1.12 MONTAGE DU DISPOSITIF DE RÉOUVERTURE DE SECOURS

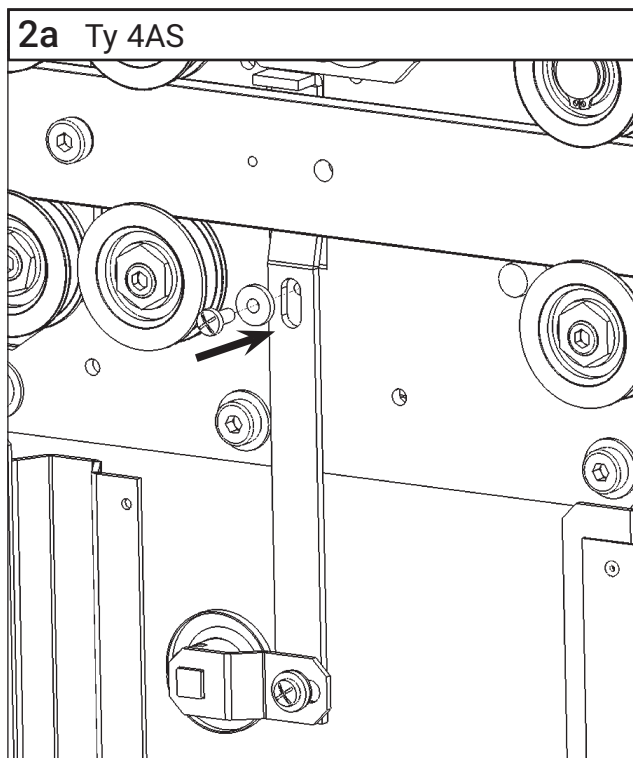


Ty 01/C

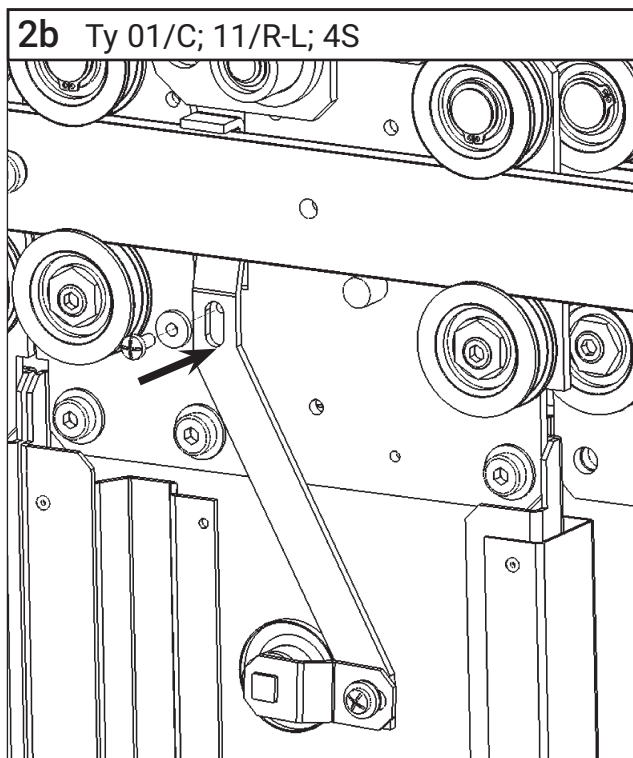
Ty 11/R-L

Ty 4S

Ty 4AS



2a Ty 4AS

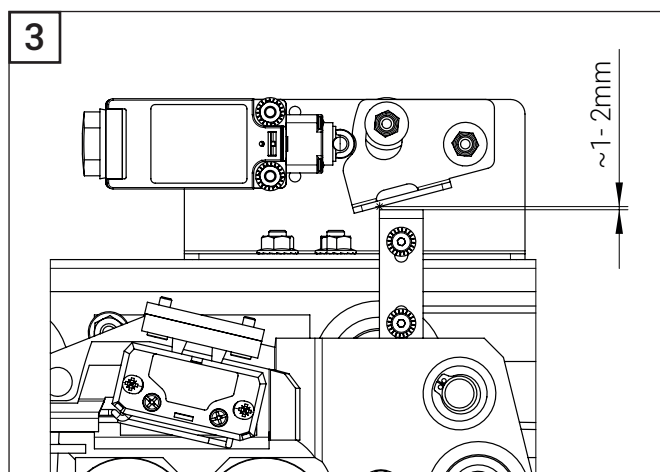
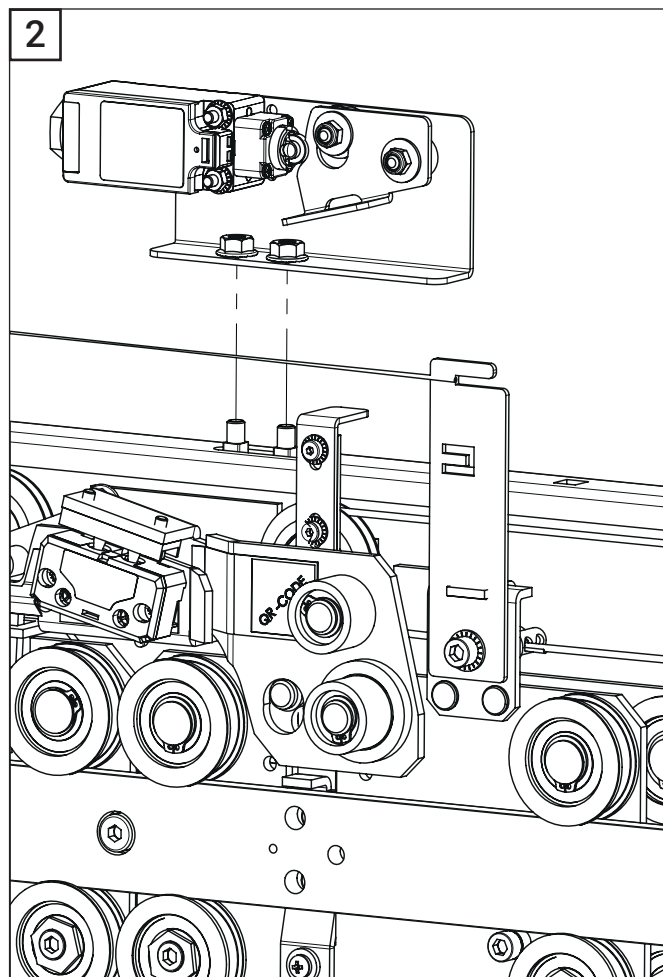
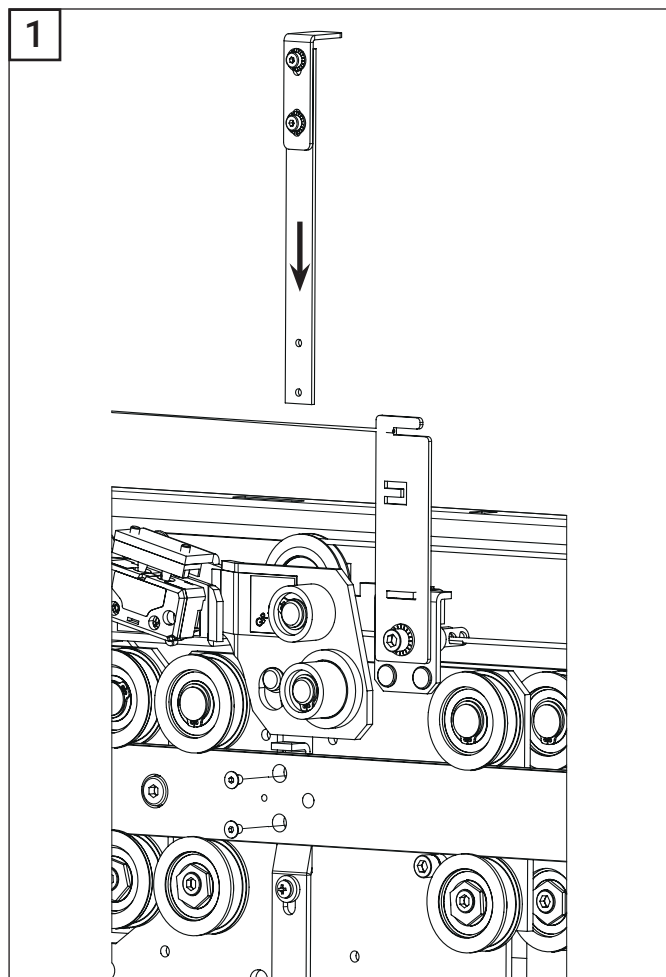


2b Ty 01/C; 11/R-L; 4S

1.13 CONTACT DE L'OUVERTURE DE SECOURS (EN OPTION)

Ty 01/C

Ty 11/R-L



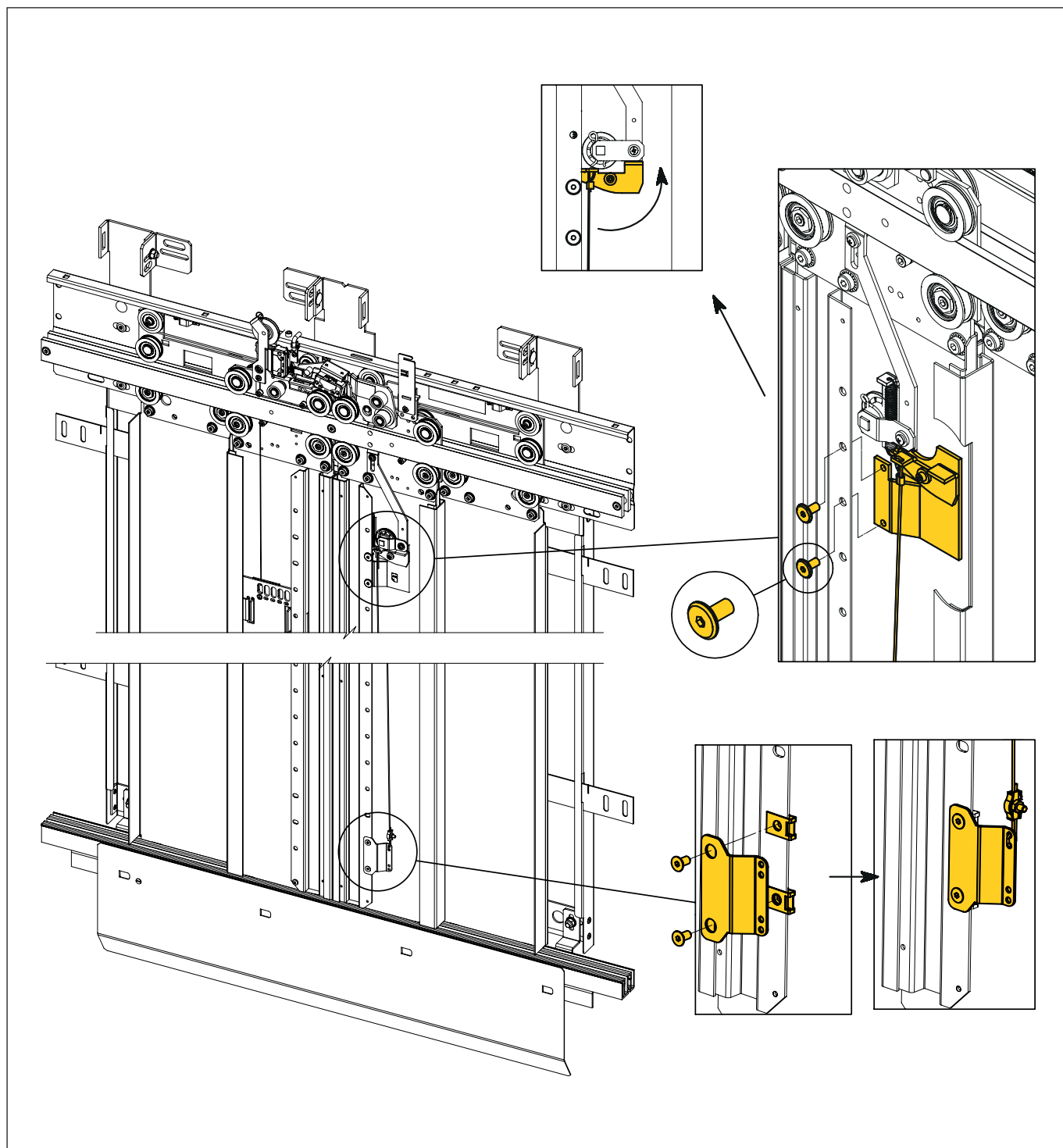
Mod. 1.14 PIT EGRESS DEVICE (À LA DEMANDE)

Ty 01/C

Ty 11/R-L

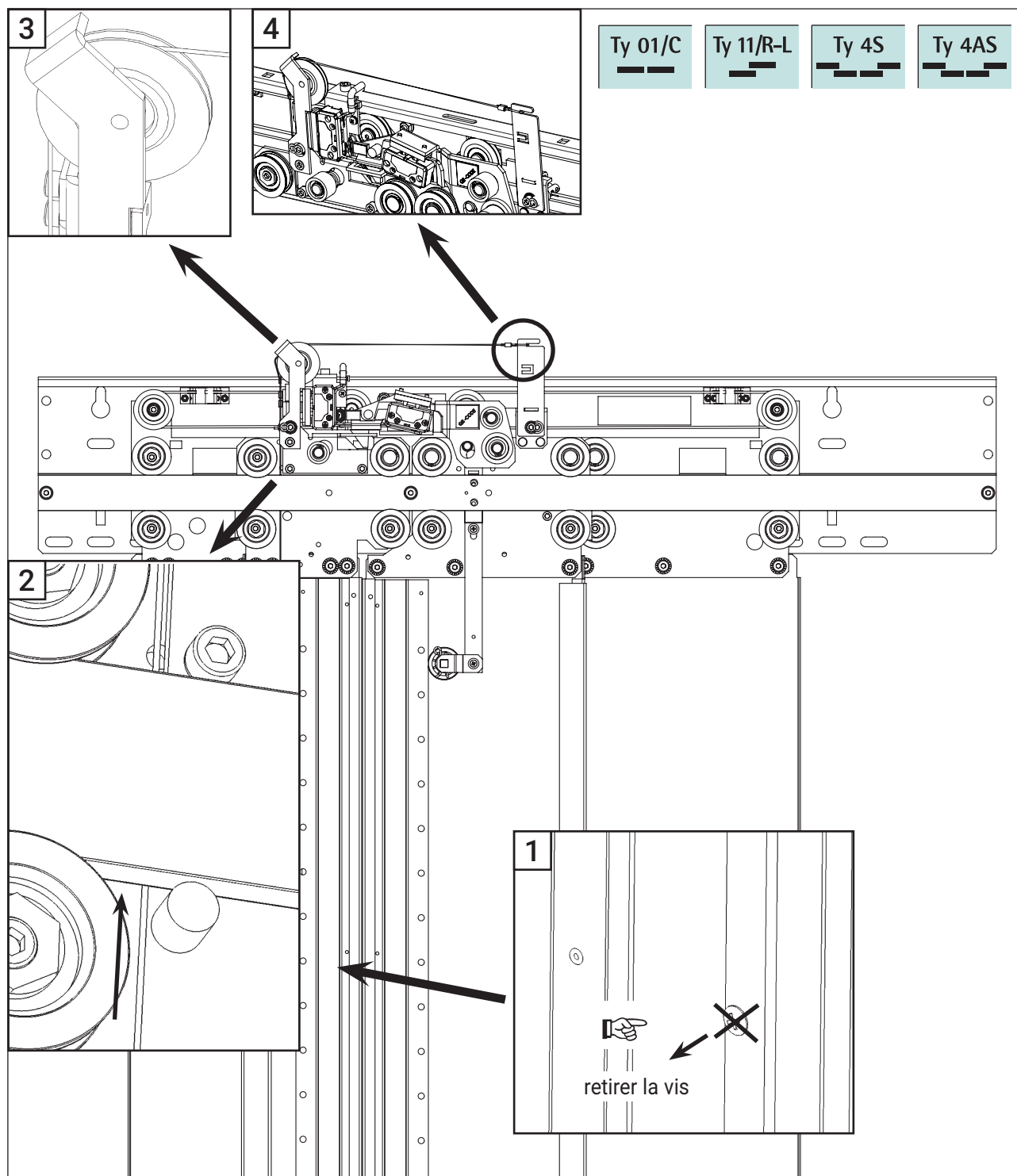
Ty 4S

Ty 4AS



1.15 MONTAGE DU CÂBLE DE FERMETURE PAR CONTREPOIDS

1.15.1 Remplacement du câble de fermeture par contrepoids



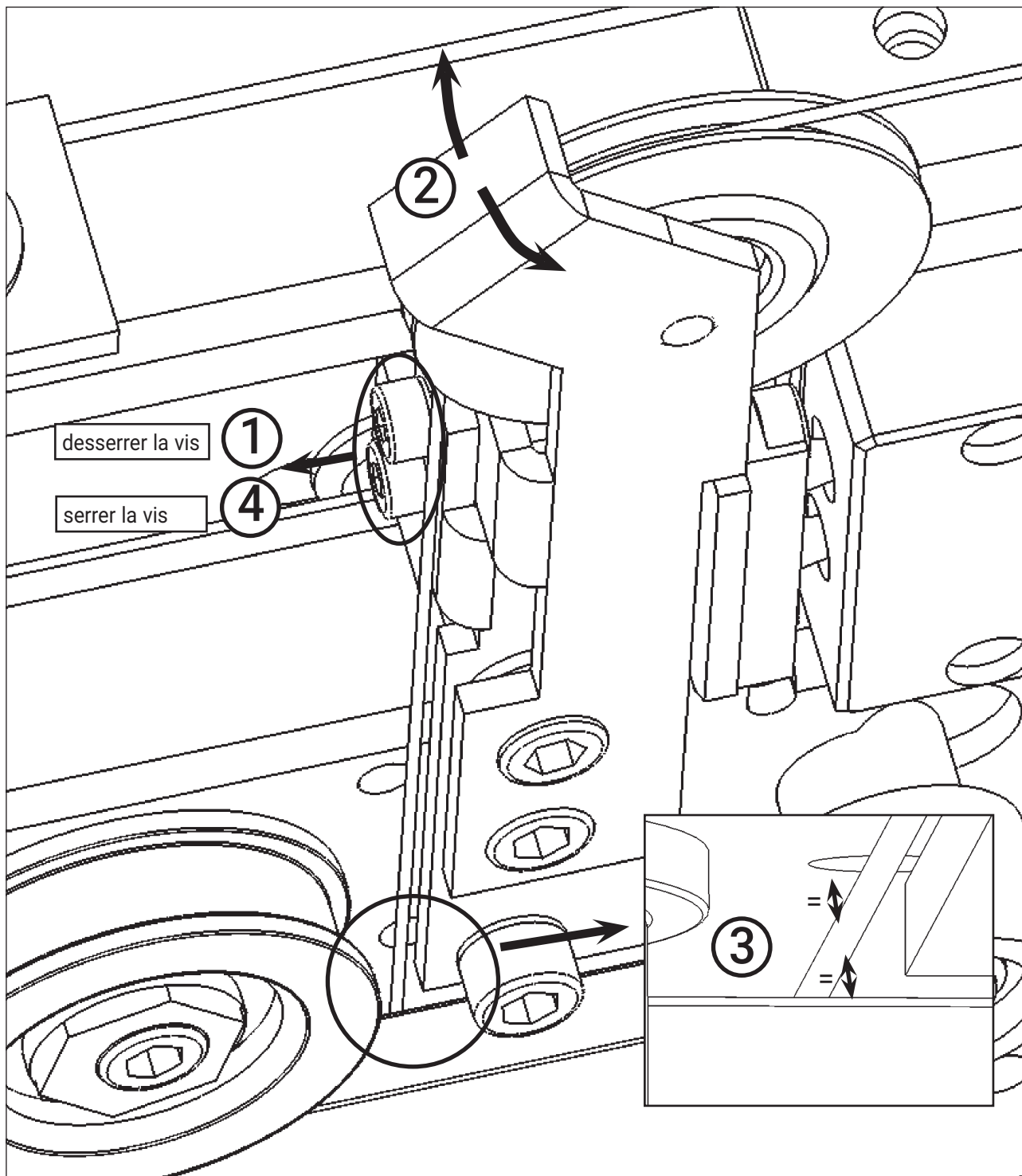
1.15.2 Réglage du câble de fermeture par contre- poids

Ty 01/C

Ty 11/R-L

Ty 4S

Ty 4AS



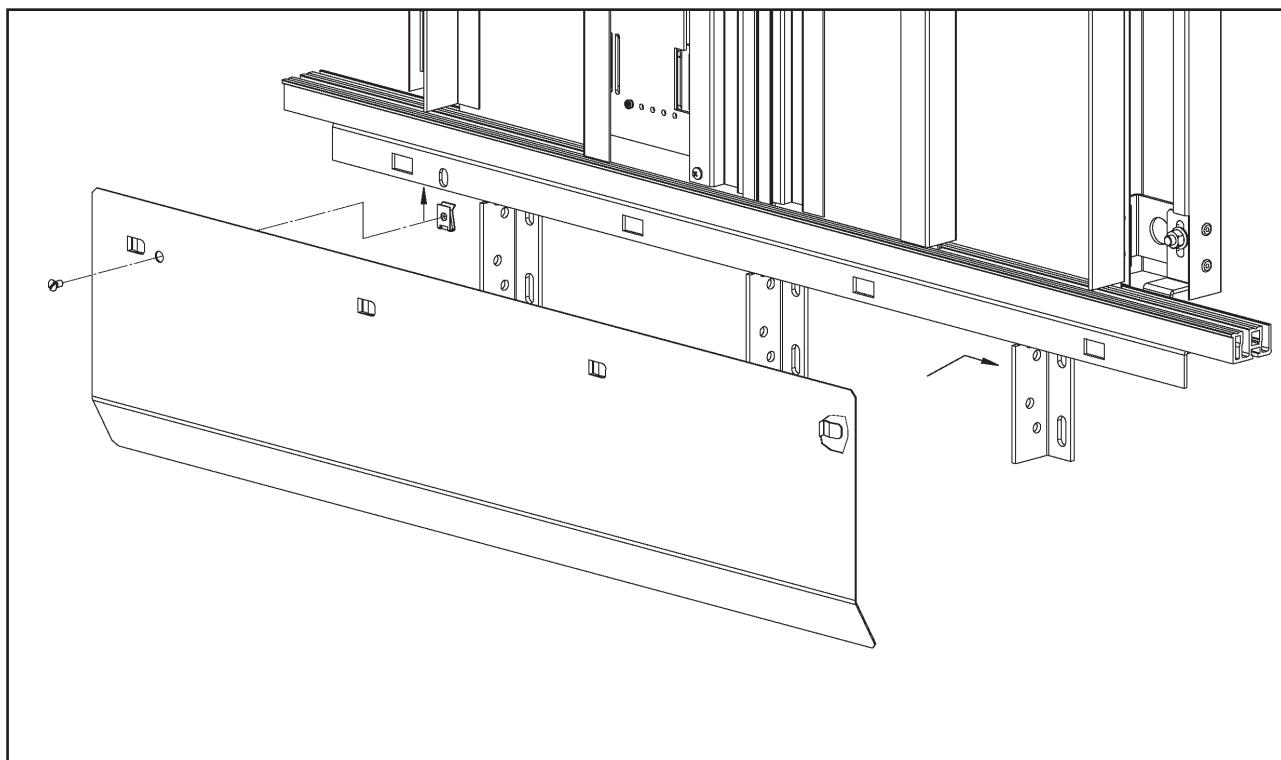
1.16 MONTAGE DU PAREMENT

Ty 01/C

Ty 11/R-L

Ty 4S

Ty 4AS



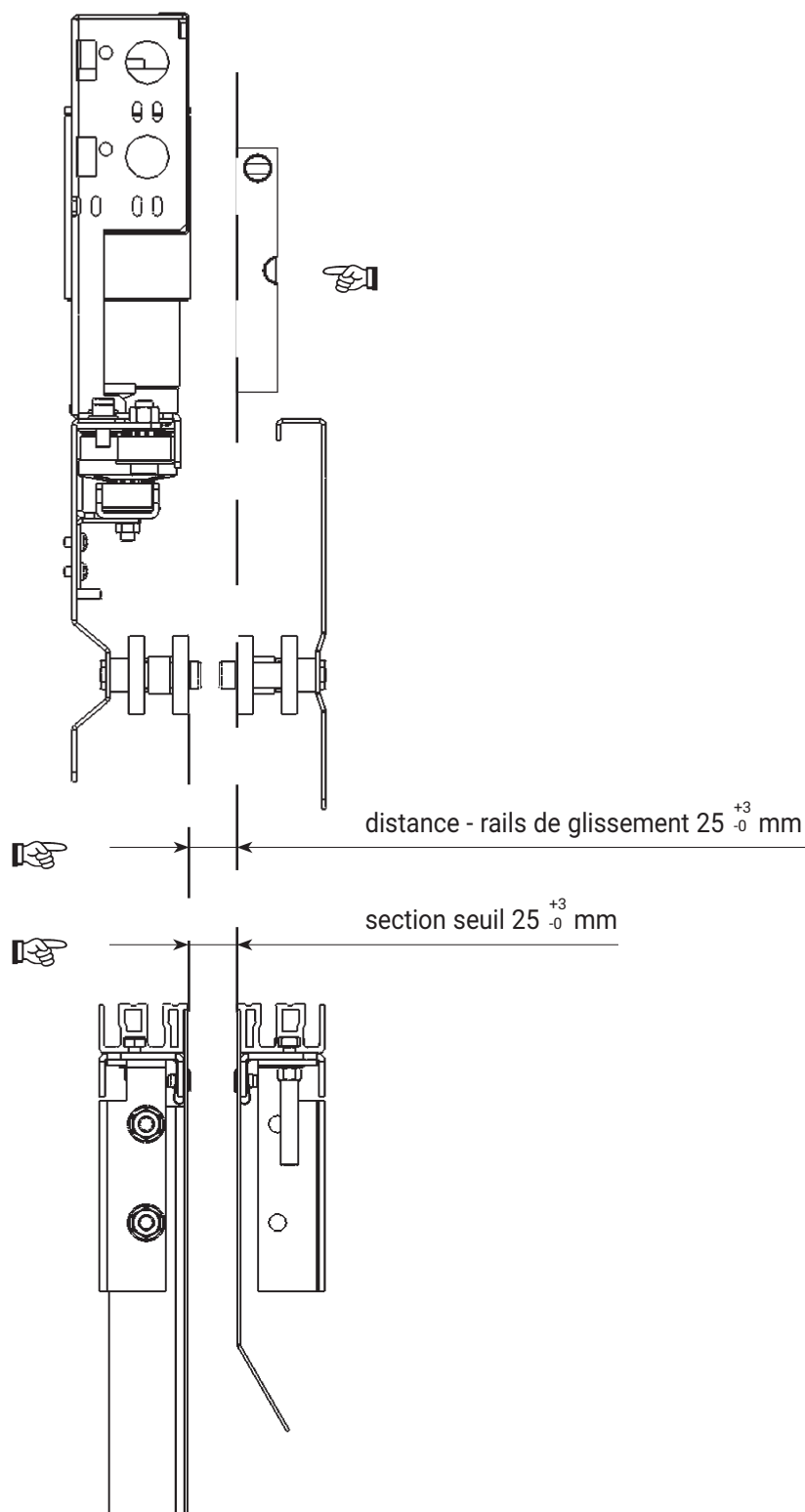
1.17 MISE EN PLACE DES MÉCANISMES SUR LES SEUILS

Ty 01/C

Ty 11/R-L

Ty 4S

Ty 4AS

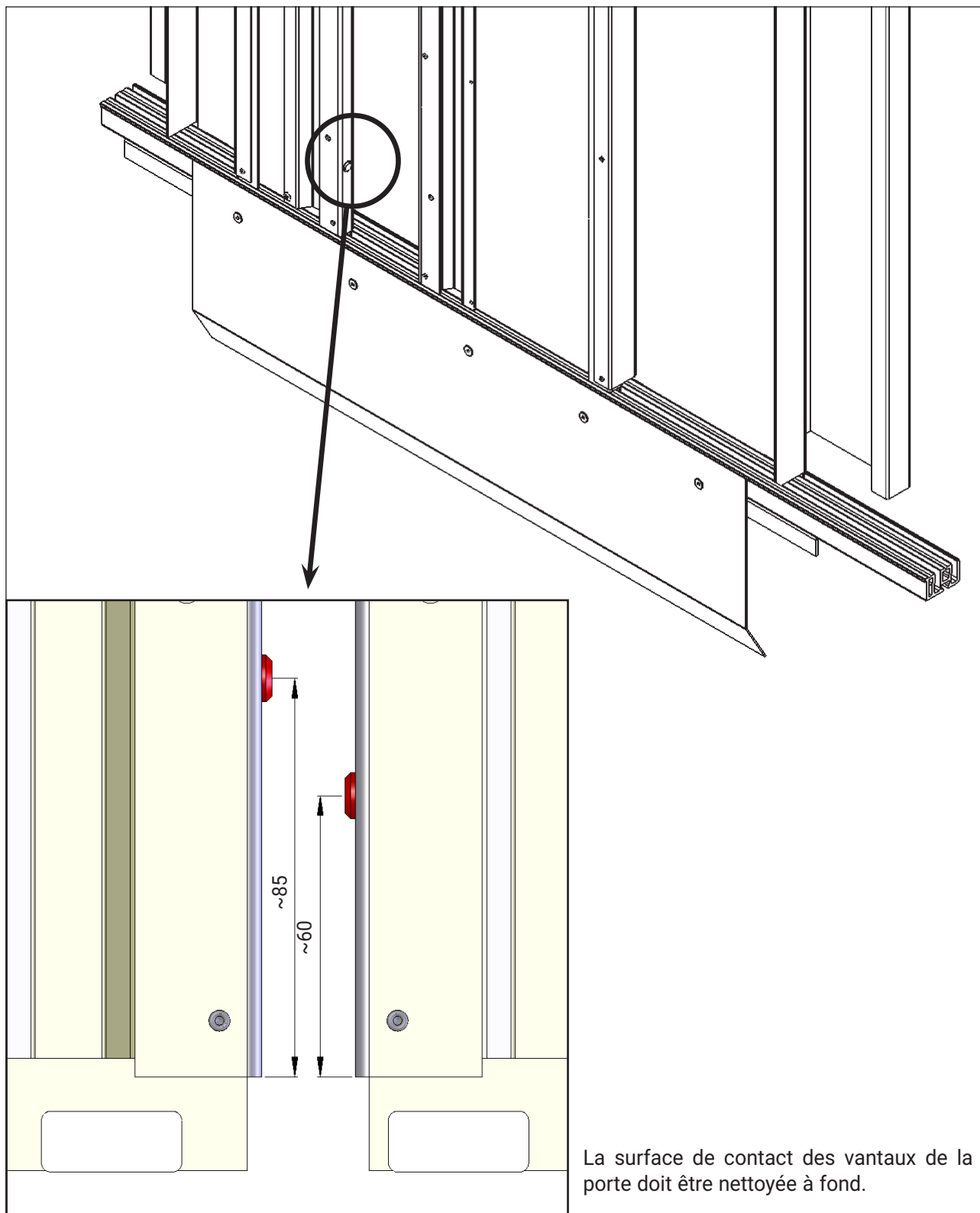


1.18 MONTAGE DES BUTÉES EN CAOUTCHOUC SUR LES VANTAUX

Ty 01/C

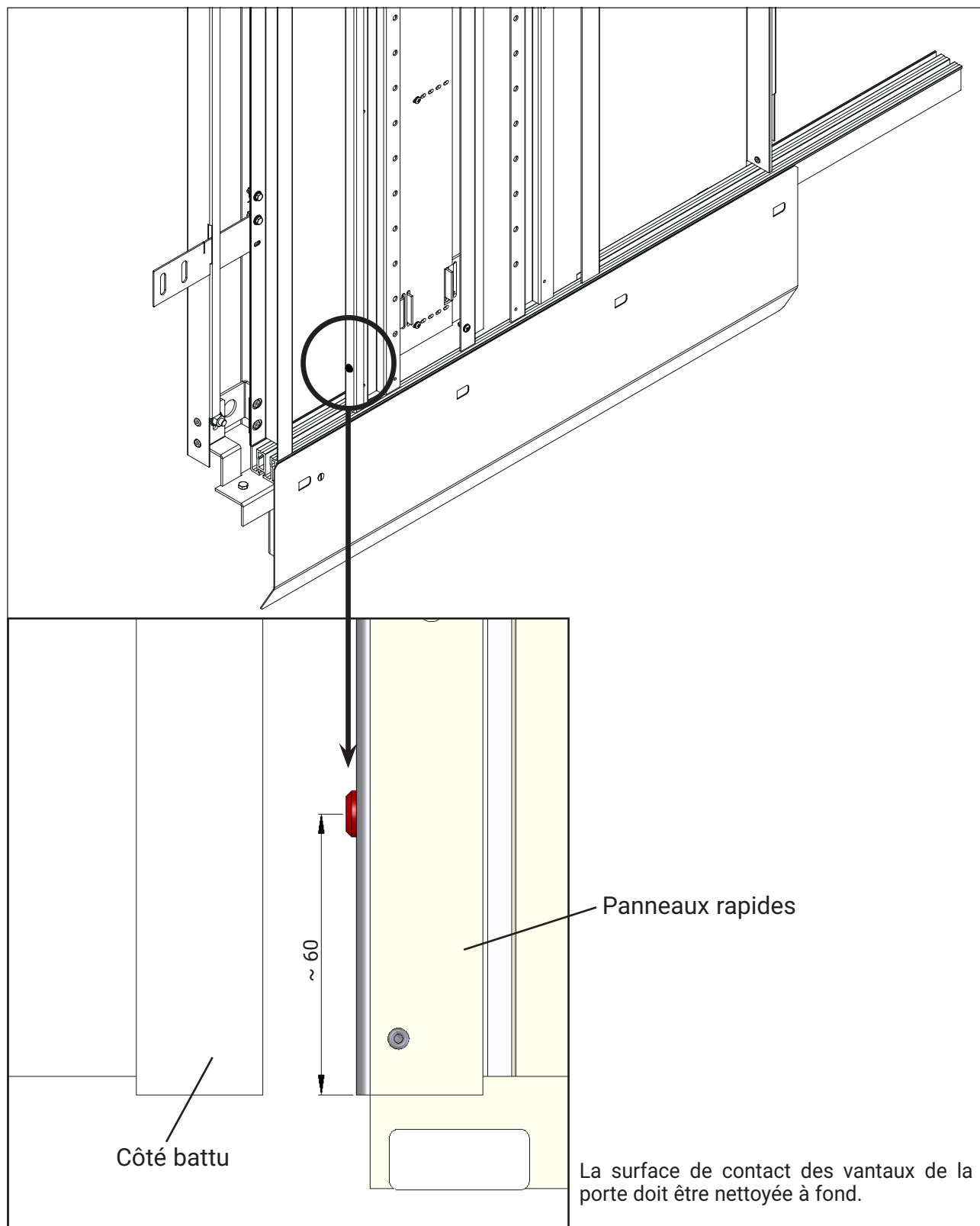
Ty 4S

Ty 4AS



1.18.1 Montage des butées en caoutchouc sur les vantaux

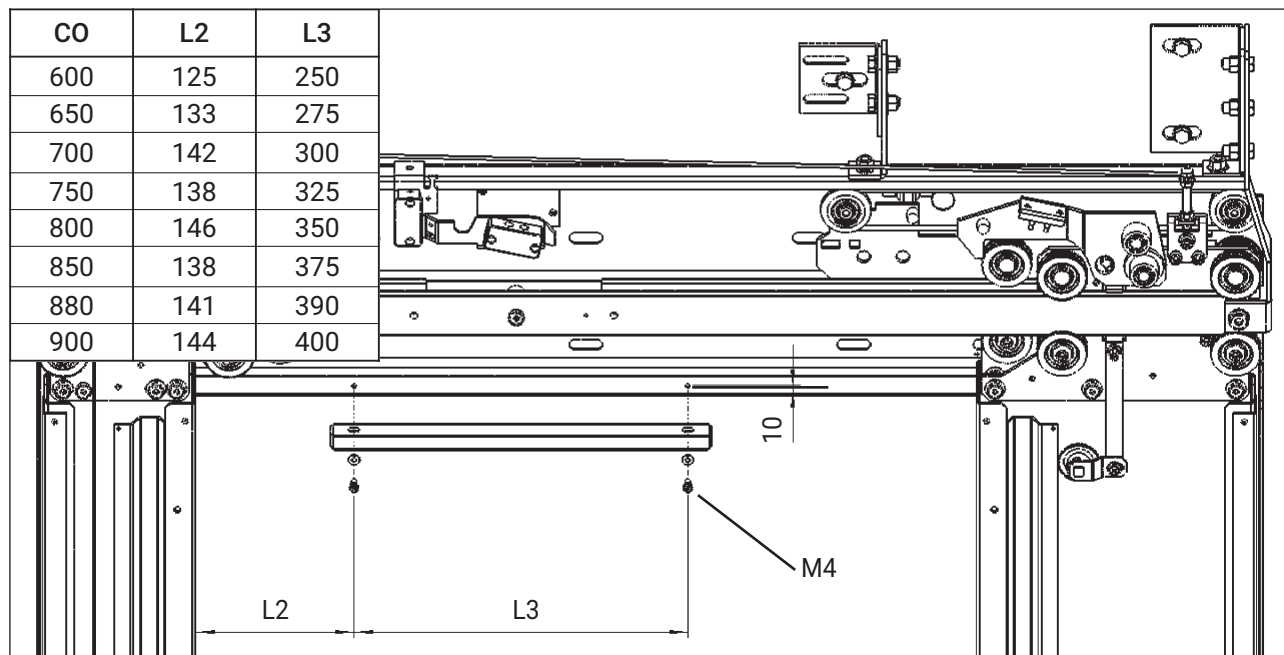
Ty 11/R-L



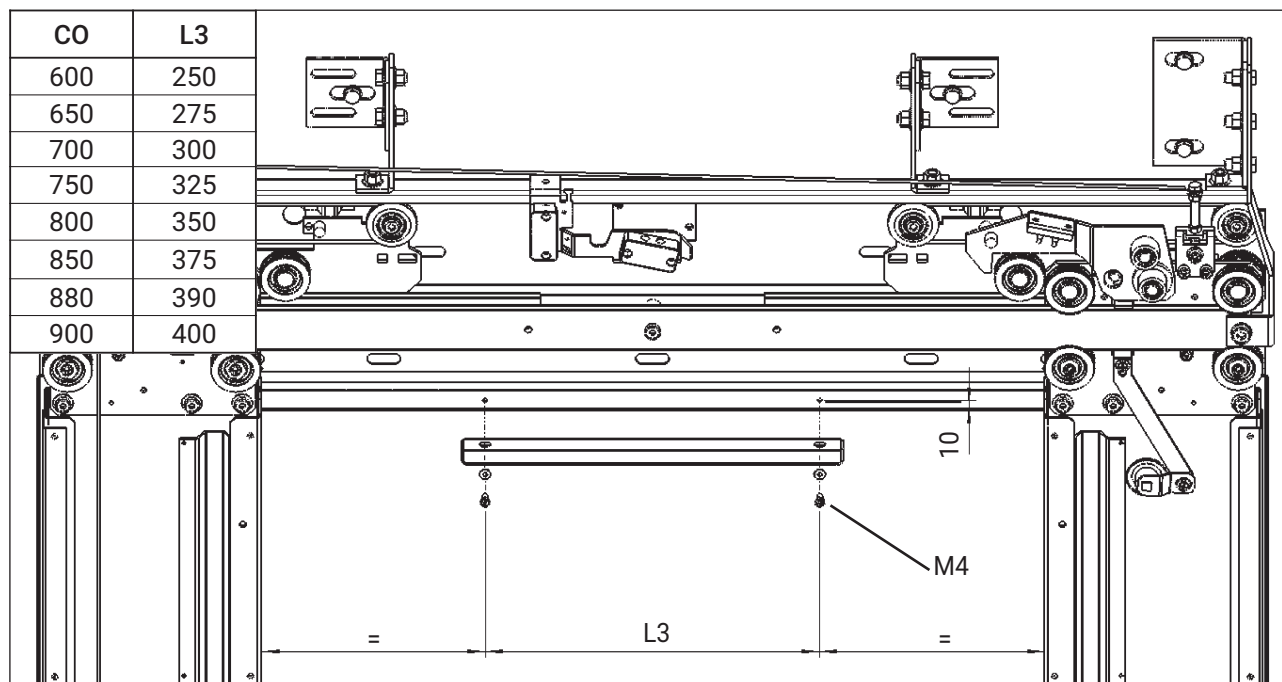
Ty 4AS

1.19 MONTAGE DU LINTEAU

1.19.1 Linteau de porte palière asymétrique

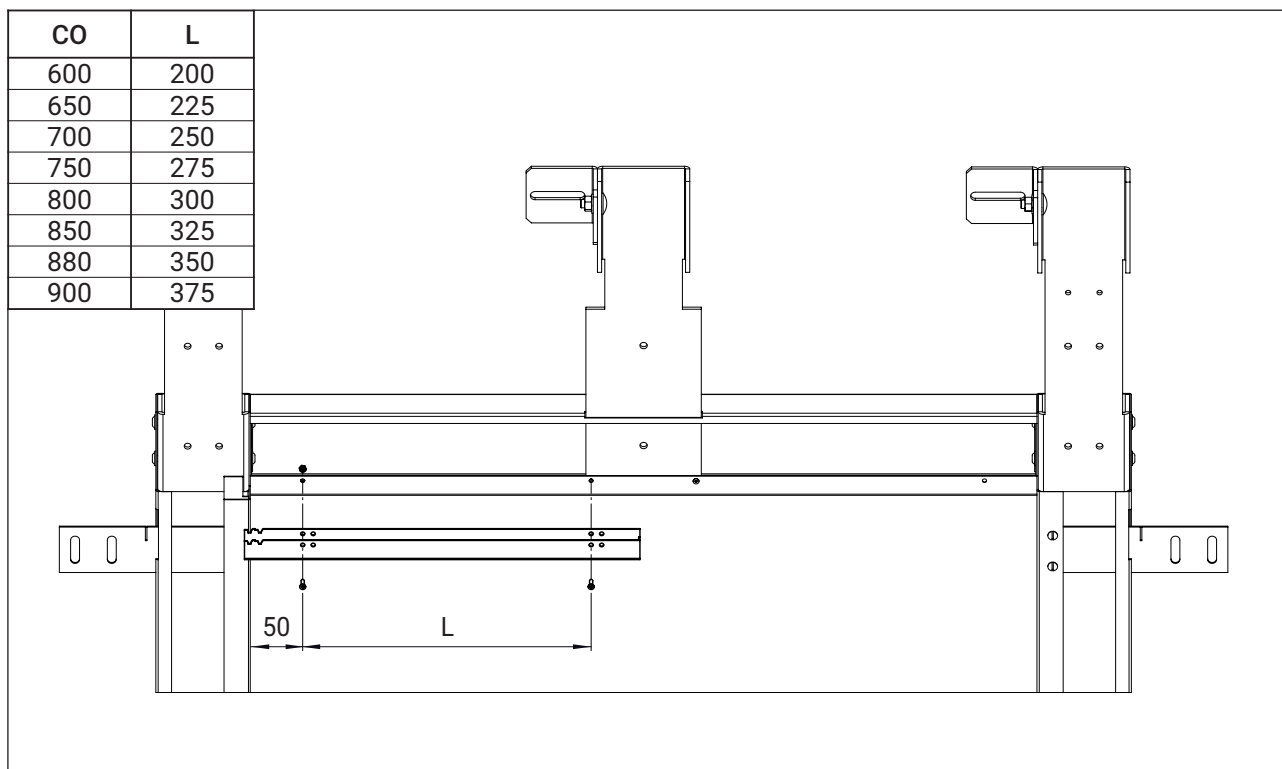


1.19.2 Linteau de porte palière symétrique



1.19.3 Linteau de porte palière télescopique

Ty 11/R-L



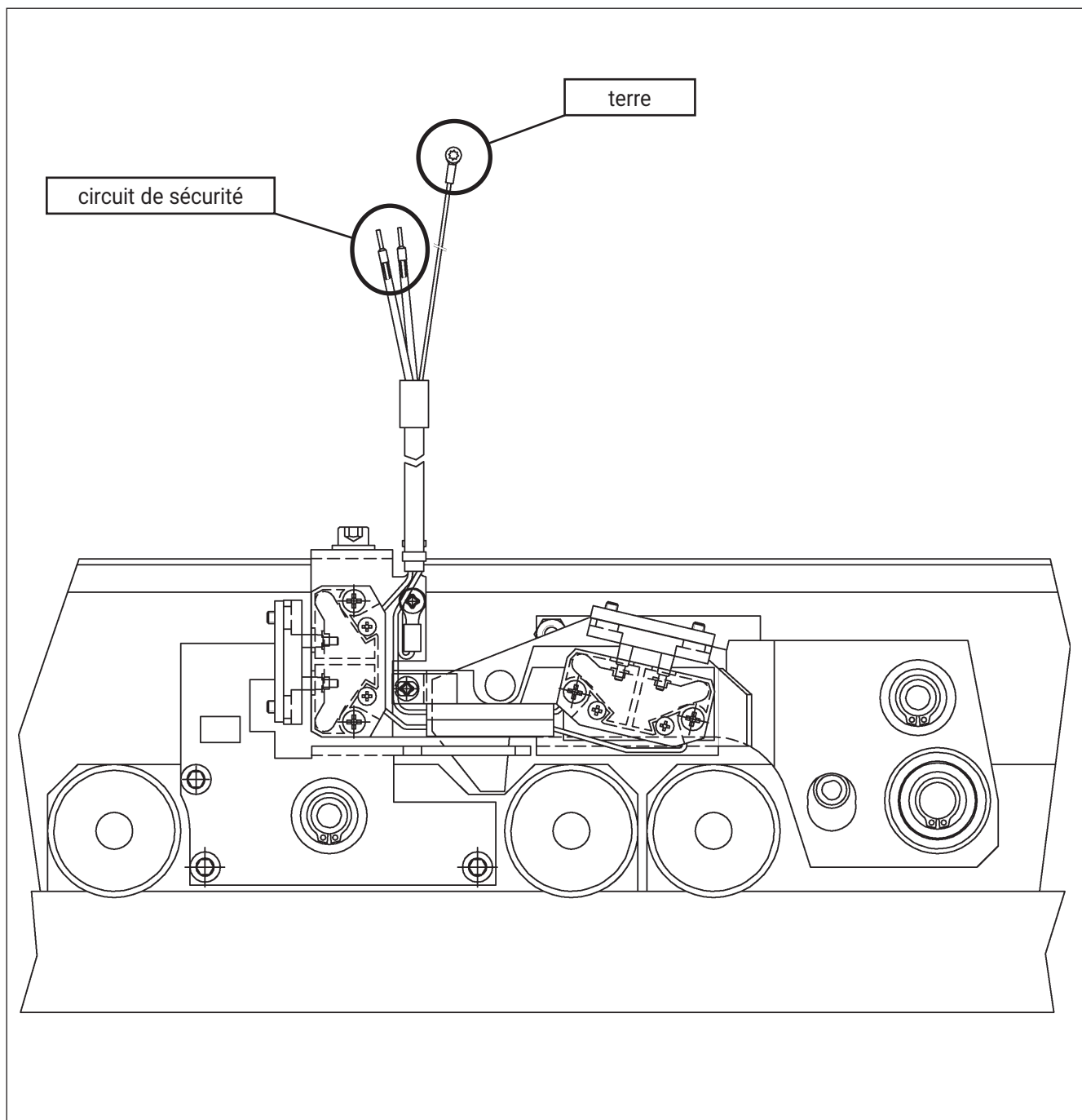
1.20 CÂBLE DE CONTACT DE LA PORTE

Ty 01/C

Ty 11/R-L

Ty 4S

Ty 4AS



1.21 INSTRUCTIONS POUR CONSERVER LES PORTES EN PARFAIT ÉTAT DE MARCHÉ



Afin de prévenir toute anomalie ou mal fonctionnement et maintenir l'installation en bonnes conditions il faut contrôler périodiquement l'état technique en fonction de la conformité aux normes en vigueur.



Au terme du montage des portes, nettoyer la partie coulissante des rails, la glissière et la contre-roue.

L'état technique dépend d'une série de facteur, parmi lesquels:

- l'intensité du travail
- l'âge du produit
- la masse des portes
- les conditions ambiantes
- la propreté du milieu
- entretien correcte
- etc.

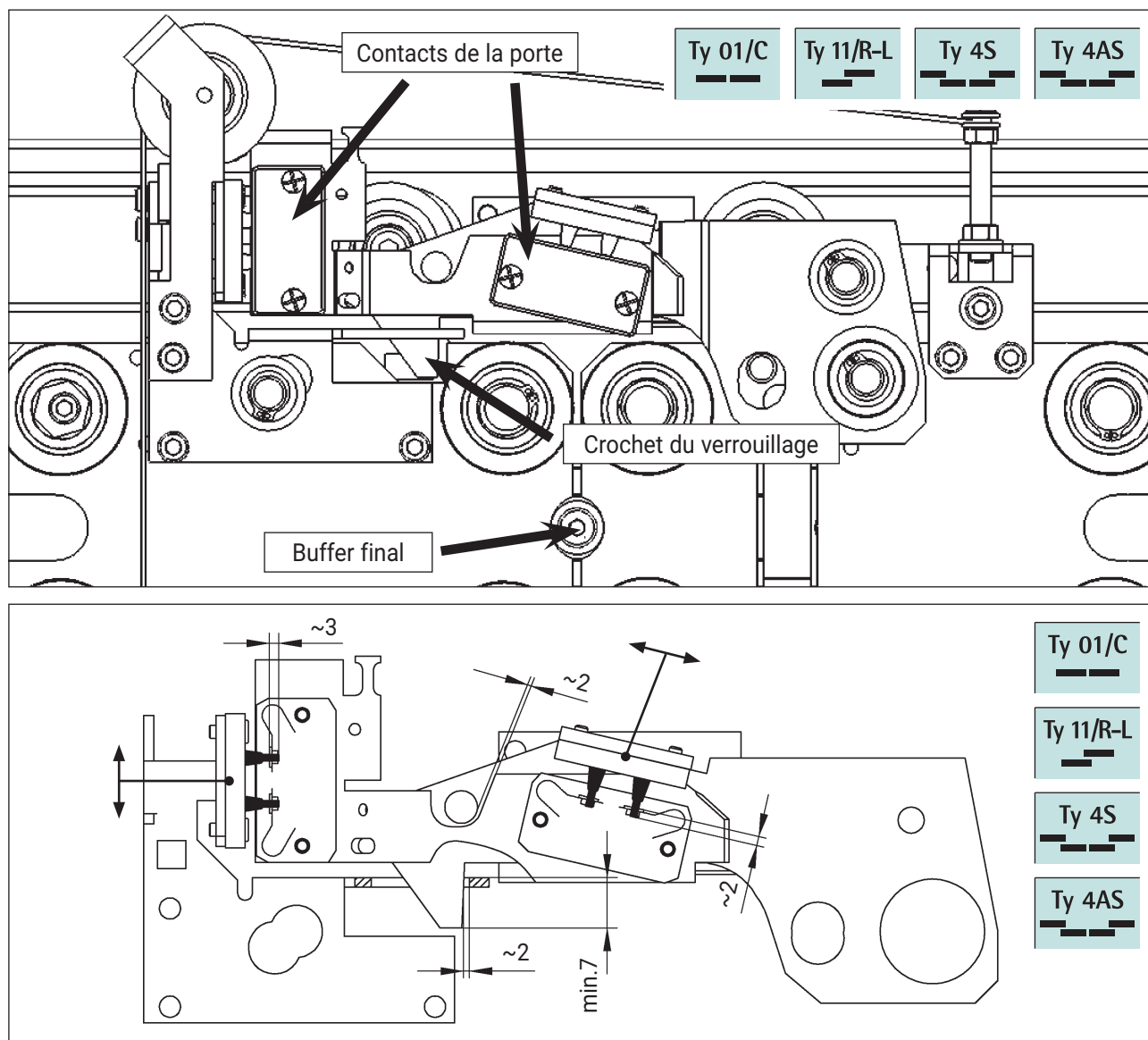
Et peut intéresser :

- les jeux/interférences entre les portes, et entre les portes et les huisseries suivant les normes
- jeu du dispositif d'accouplement
- état/conditions des éléments de fixation et d'accouplement
- usure de certaines parties
- conditions de la serrure et des contacts relatifs
- tout autre élément suivant le type d'application.

Pour ces raisons il n'est pas possible d'établir a priori un programme de remplacement des pièces.

1.22 CONTRÔLE DES FONCTIONS

1.22.1 Serrure de porte palière



Vérification de la serrure

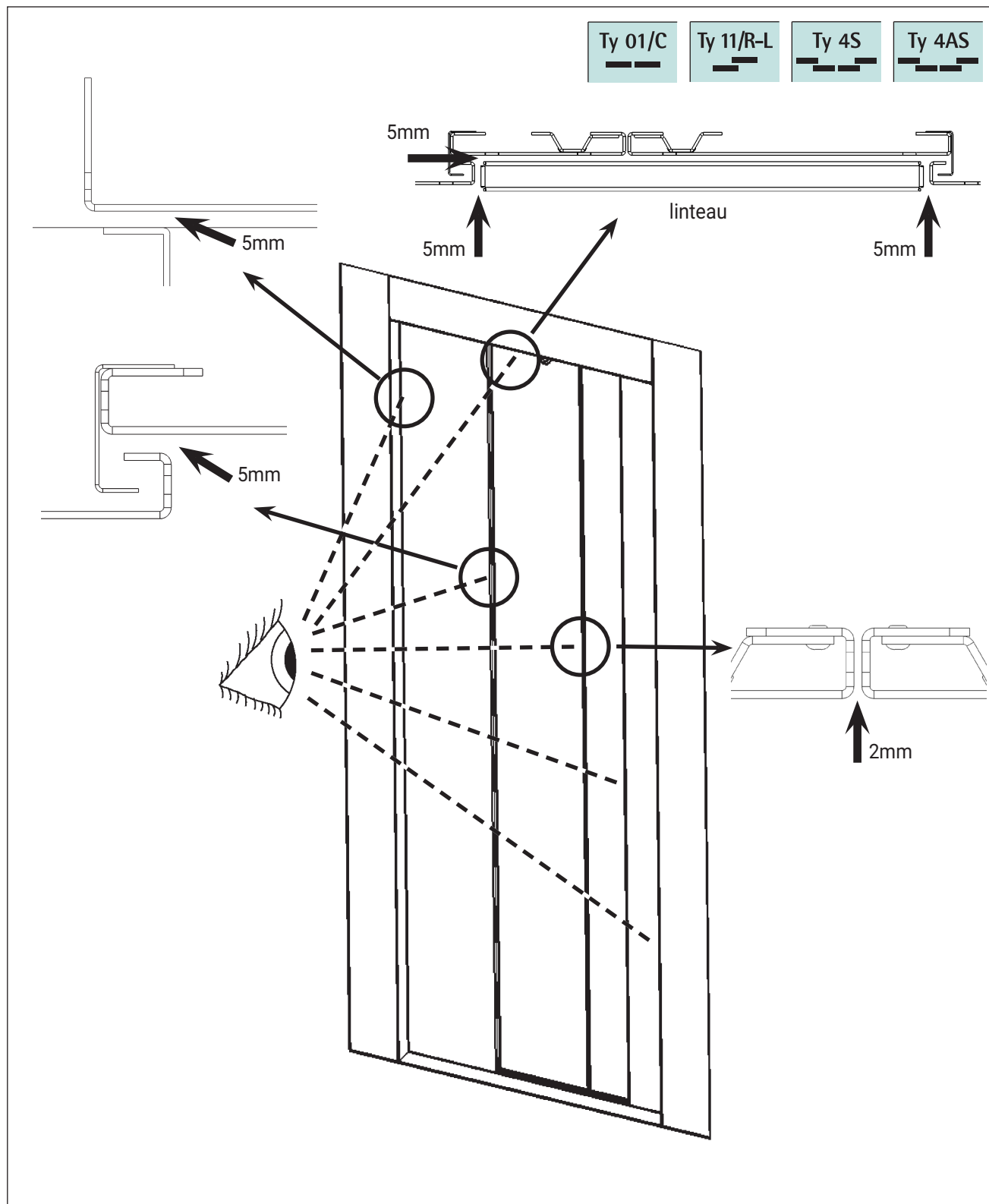
- Les deux chariots doivent toucher le puffer en position fermée;
- Embranchement mécanique entre le crochet et la contre serrure doit être au moins 7mm quand la fermeture électrique est indiquée.

Les ponts de contacts doivent parfaitement se fixer dans le contact de la porte

- Les ponts des contacts peuvent être réglés.

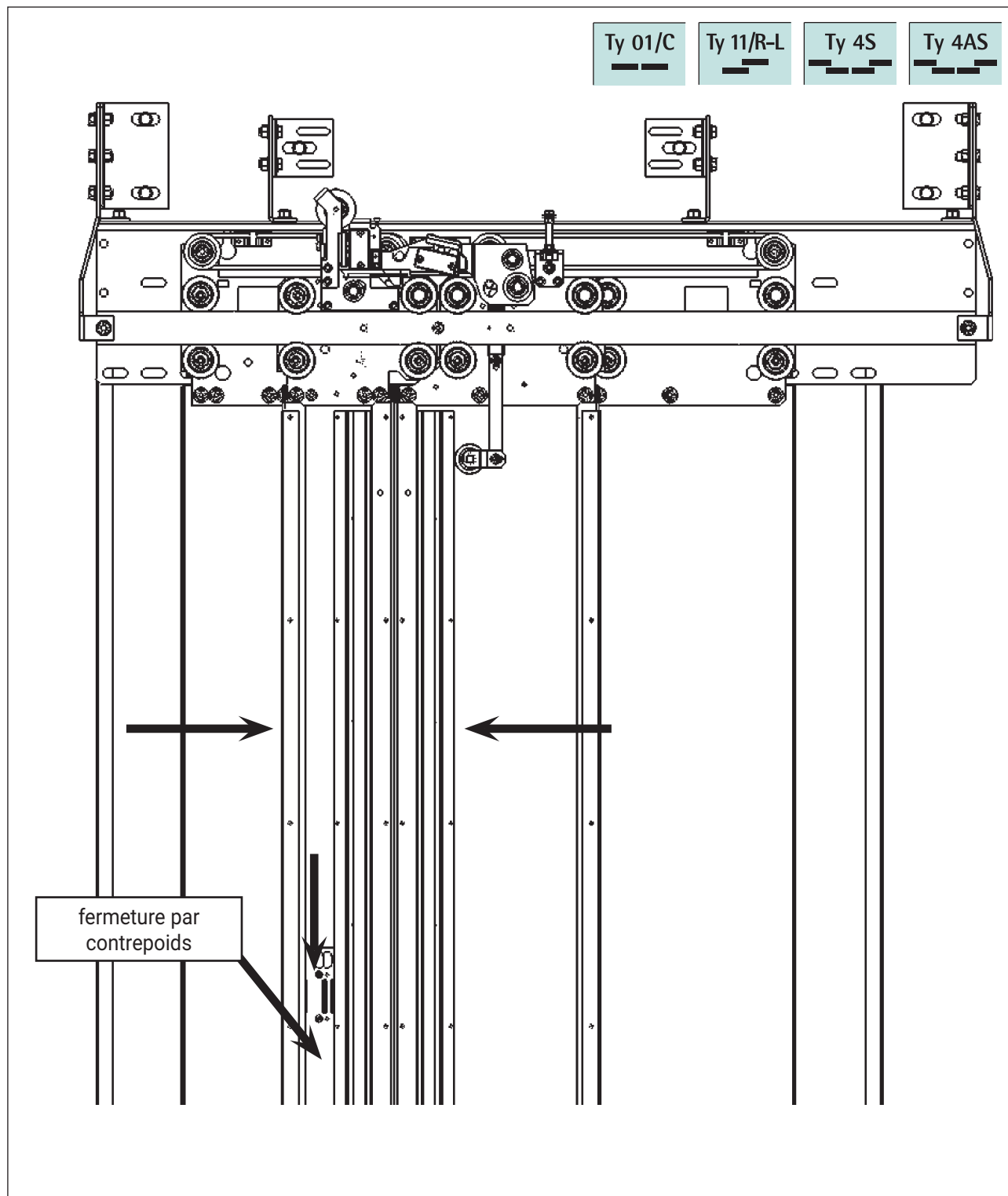
1.22.2 Distances des éléments par rapport à la porte

Contrôler la distance entre les vantaux de la porte, entre le châssis et le vantail de la porte, ainsi que la distance par rapport au linteau.



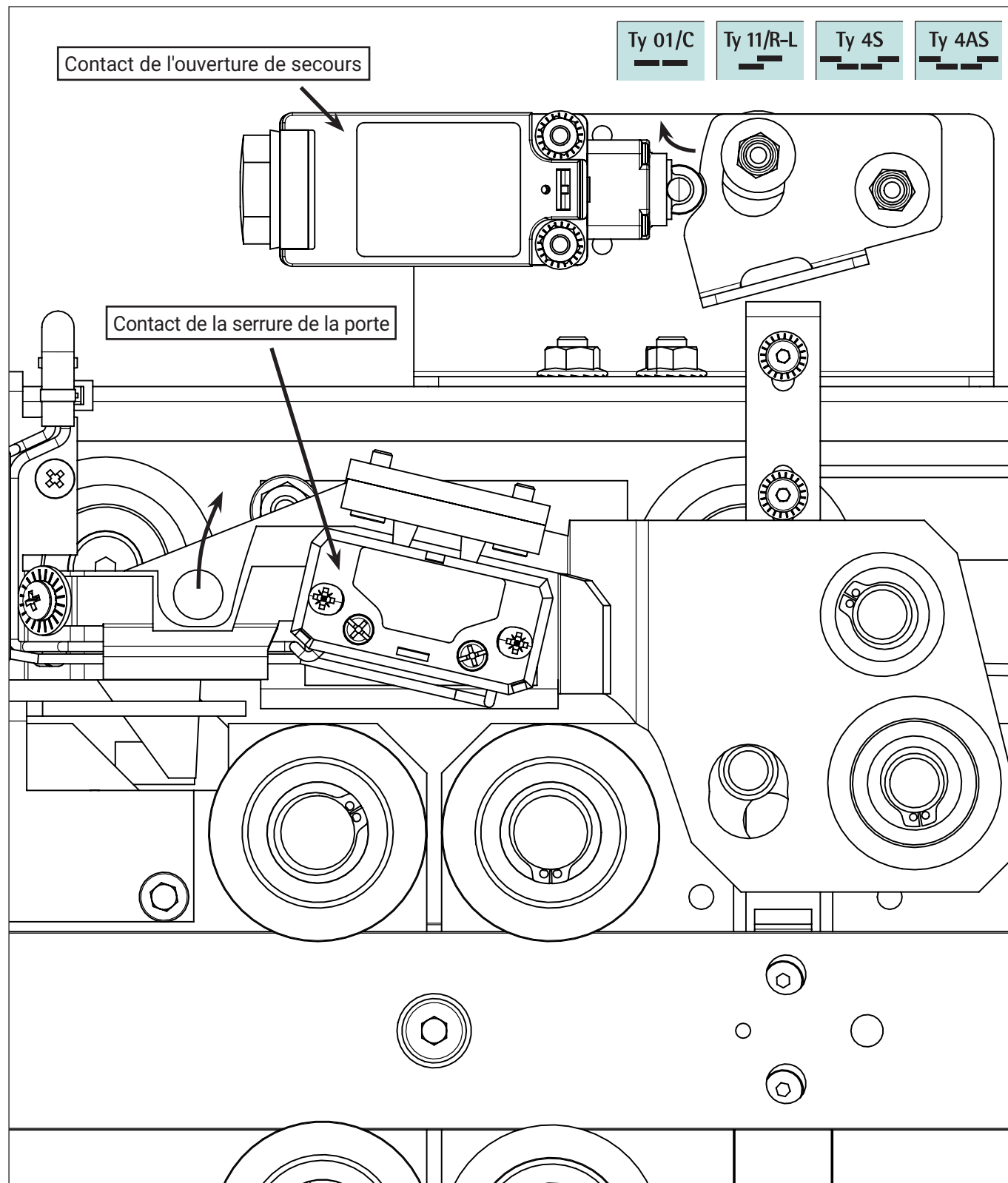
1.22.3 Fermeture de secours

La porte doit se refermer automatiquement quelle que soit la position.



1.22.4 Contact de l'ouverture de secours

Il faut ouvrir le contact d'ouverture de secours avant de débloquer la porte à l'aide de la serrure d'étage.



2. MAINTENANCE

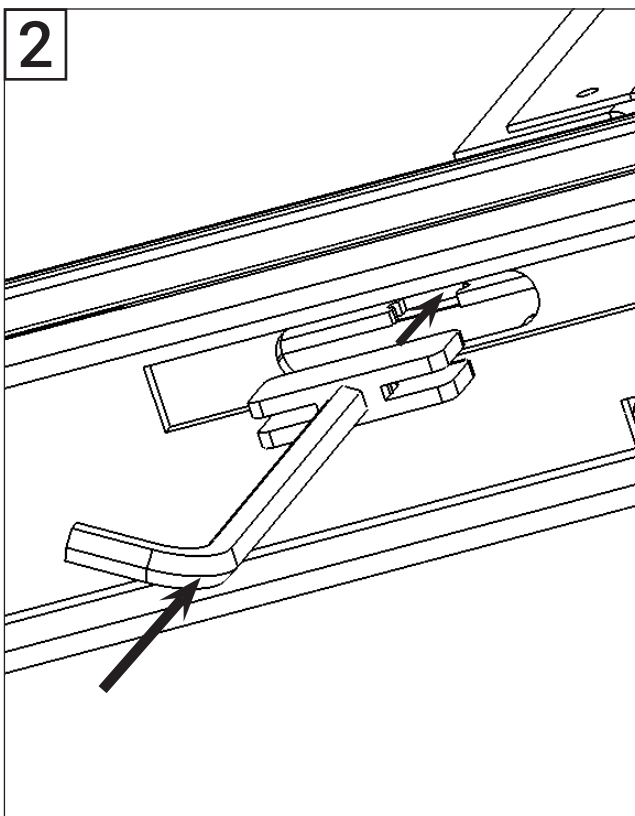
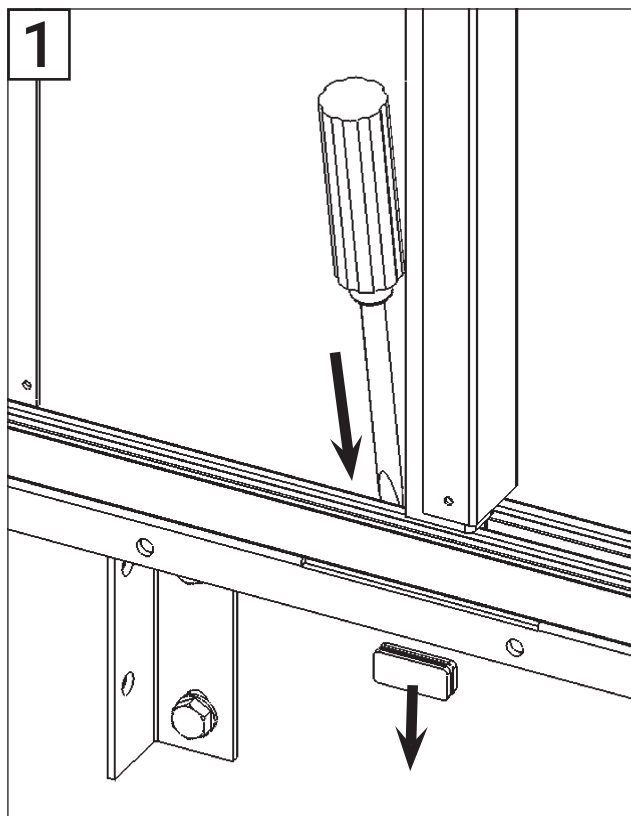
2.1 REMPLACEMENT DES PATINS DE GLISSEMENT

Ty 01/C

Ty 11/R-L

Ty 4S

Ty 4AS



Contrôler l'absence de toute avarie, rupture ou abrasion.

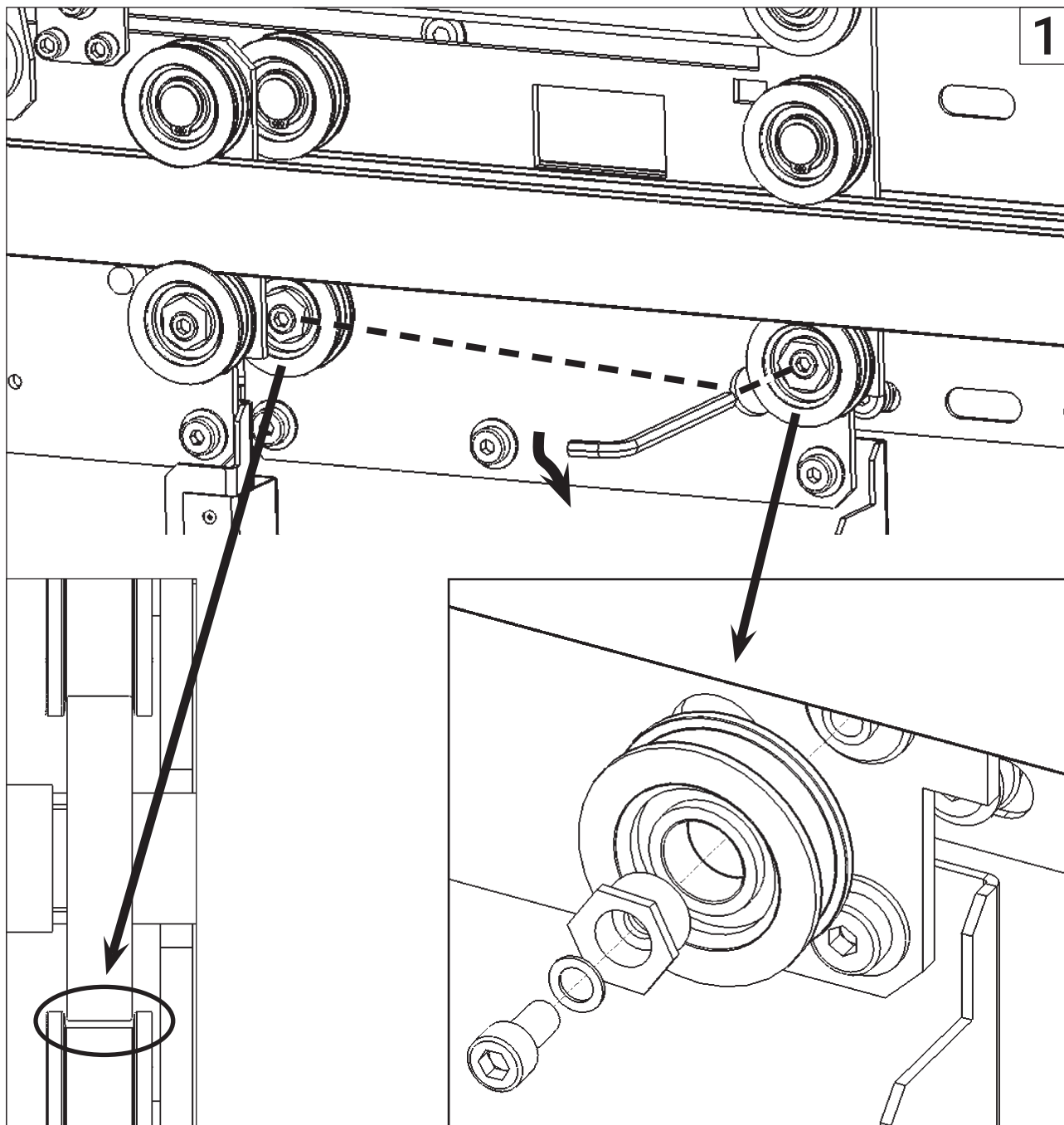
2.2 REMPLACEMENT DU GALET

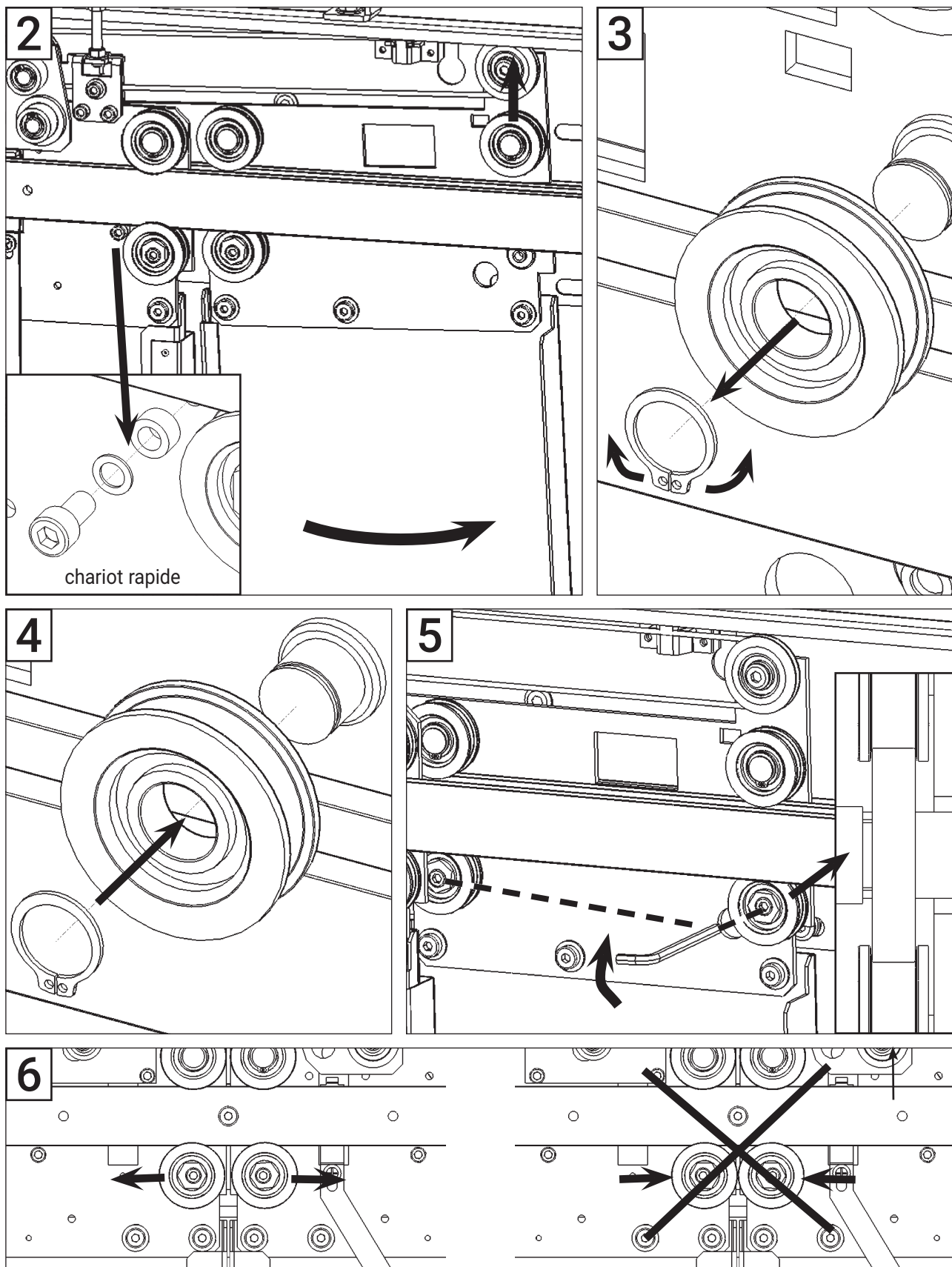
Ty 01/C

Ty 11/R-L

Ty 4S

Ty 4AS





2.3 REMPLACEMENT DE LA CORDE DE SYNCHRONISATION

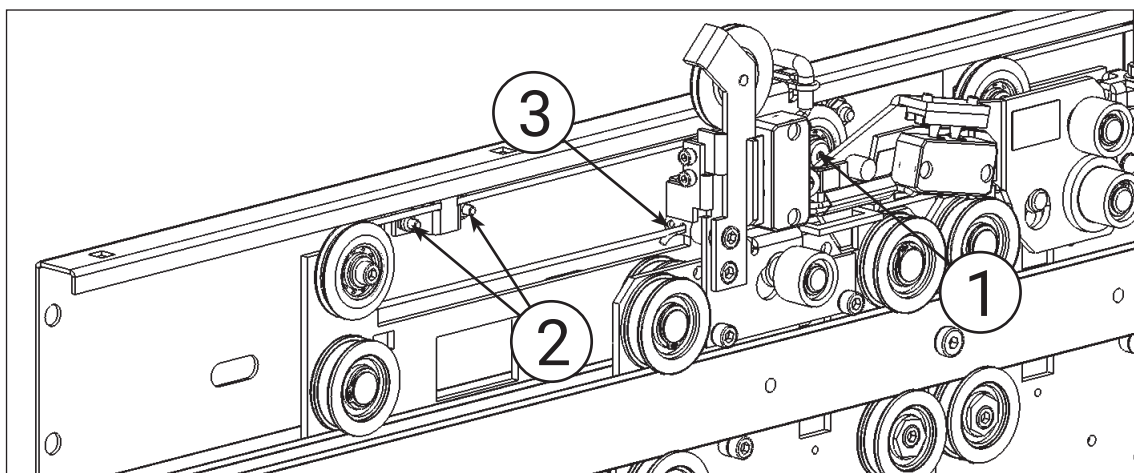
Ty 11/R-L

Ty 4S

Ty 4AS

2.3.1 Retrait de la corde de synchronisation

Desserrer la poulie de la corde (1) et la fixation de la corde (2), puis ôter le dispositif d'actionnement de la corde (3). Pour ôter la corde, desserrer le pivot sans tête du dispositif d'actionnement de la corde.



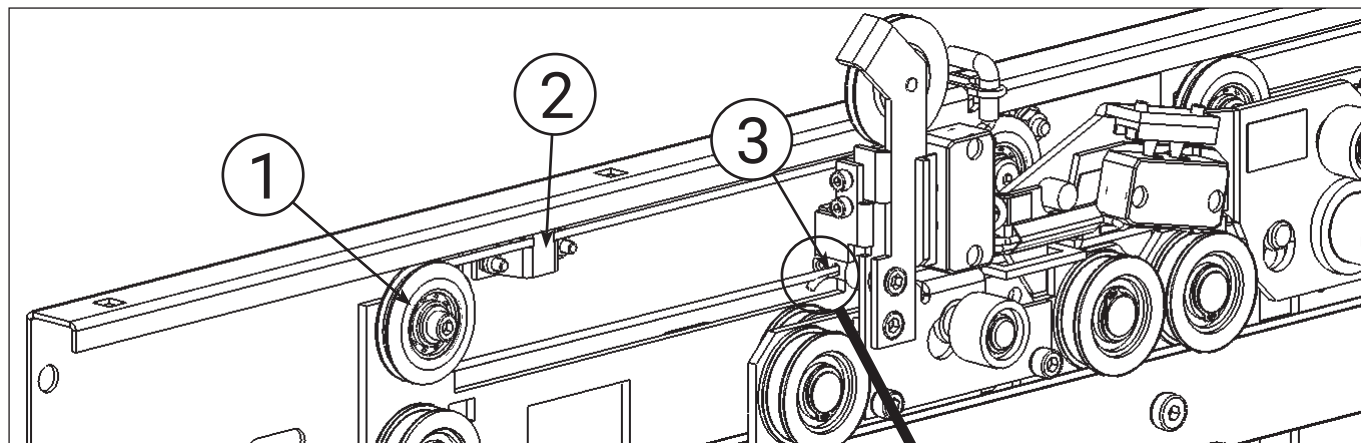
Ty 11/R-L

Ty 4S

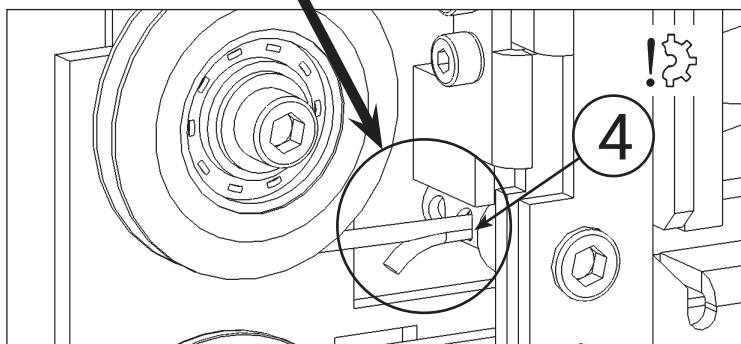
Ty 4AS

2.3.2 Montage de la corde de synchronisation

Monter la corde de synchronisation dans les poulies de la corde (1) et l'installer avec la fixation de la corde (2).



Régler les extrémités de la corde dans le dispositif d'actionnement de la corde (3) de manière à ce que, lorsque la porte est ouverte, l'extrémité de la corde soit pliée vers le bas et qu'elle ne soit pas en contact avec la poulie de la corde. Fixer ensuite les extrémités de la corde avec un pivot sans tête (4) et monter le dispositif d'actionnement de la corde.



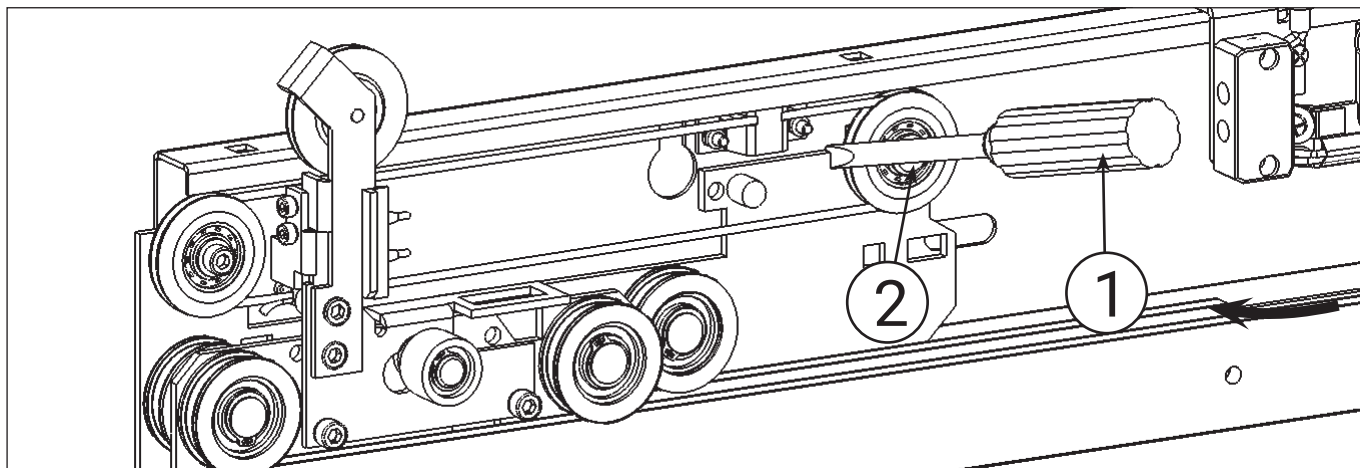
Ty 11/R-L

Ty 4S

Ty 4AS

2.3.3 Blocage de la corde de synchronisation

Bloquer la poulie de la corde interne avec le tournevis (1) et serrer la vis hexagonale (2).



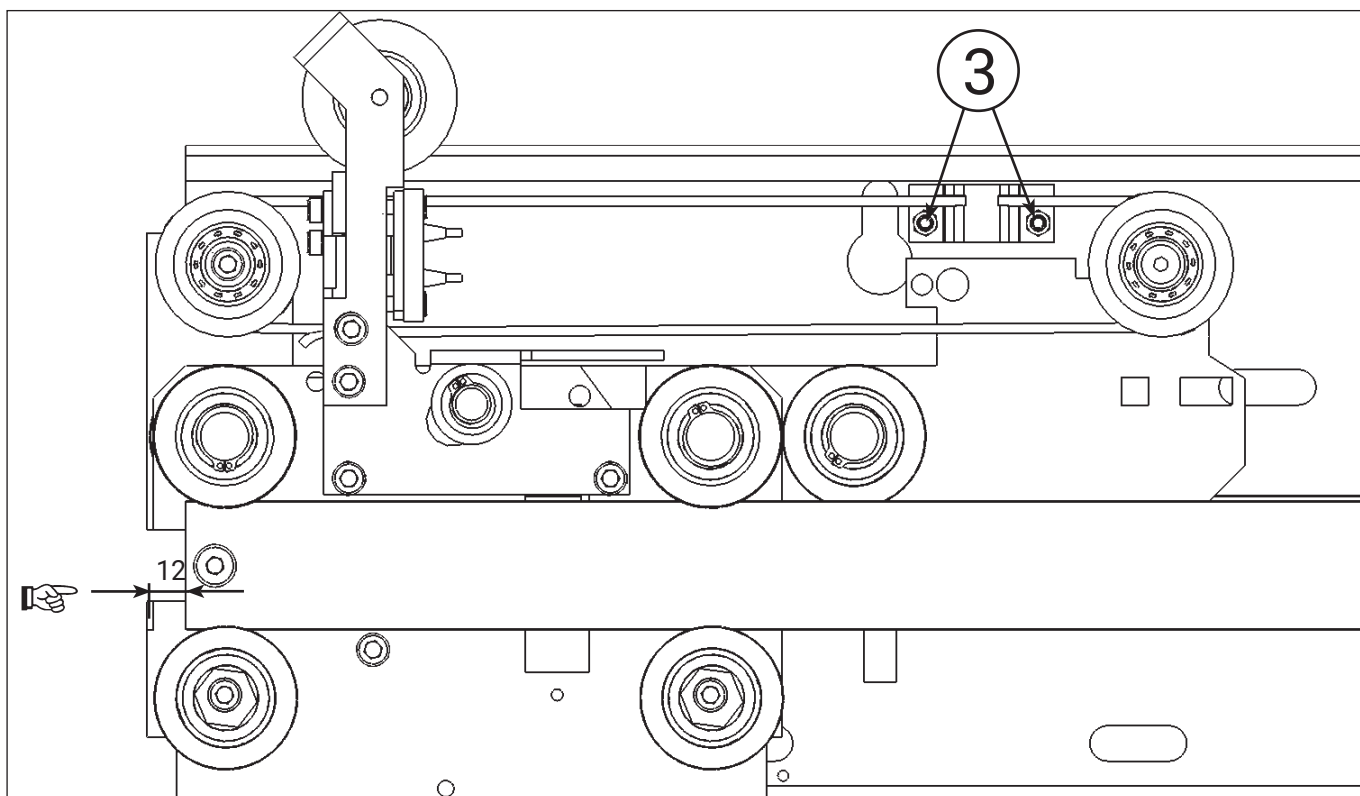
Ty 11/R-L

Ty 4S

Ty 4AS

2.3.4 Synchronisation de la porte

Ouvrir la porte jusqu'à ce que le bord le plus externe du chariot soit à 12 mm de distance du mécanisme. Serrer ensuite la fixation de la corde (3).



2.4 CONTRÔLE DU DISPOSITIF DE VERROUILLAGE

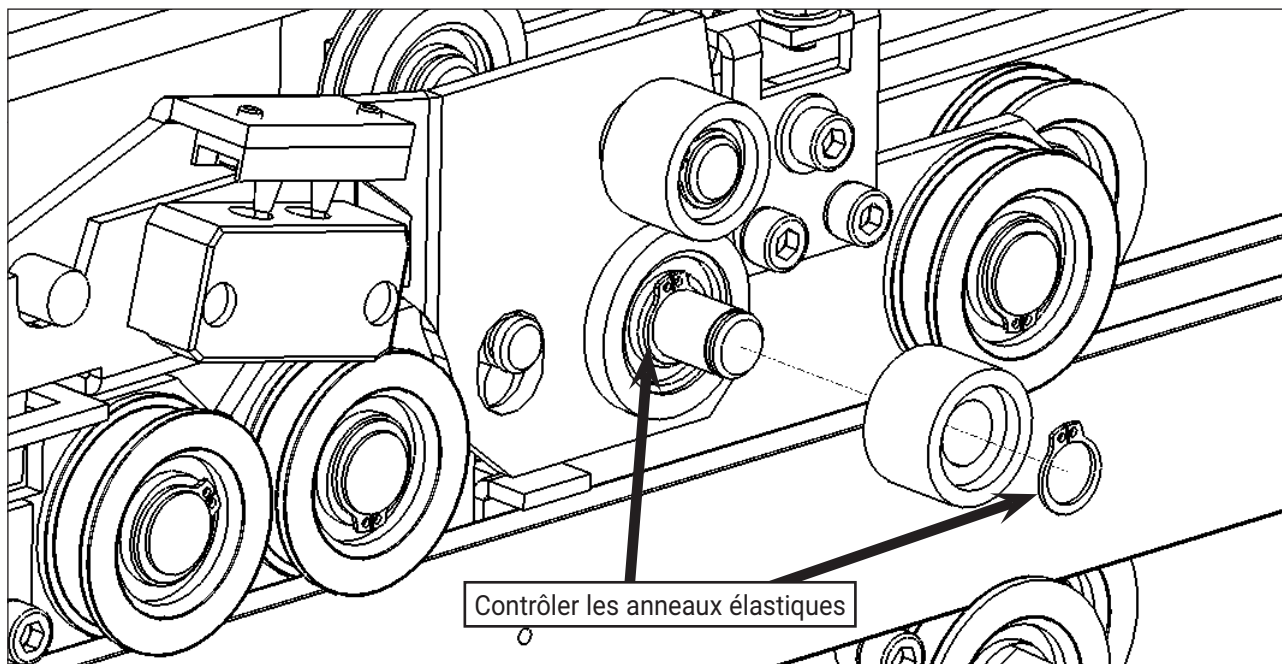
2.4.1 Crochet de serrure

Ty 01/C

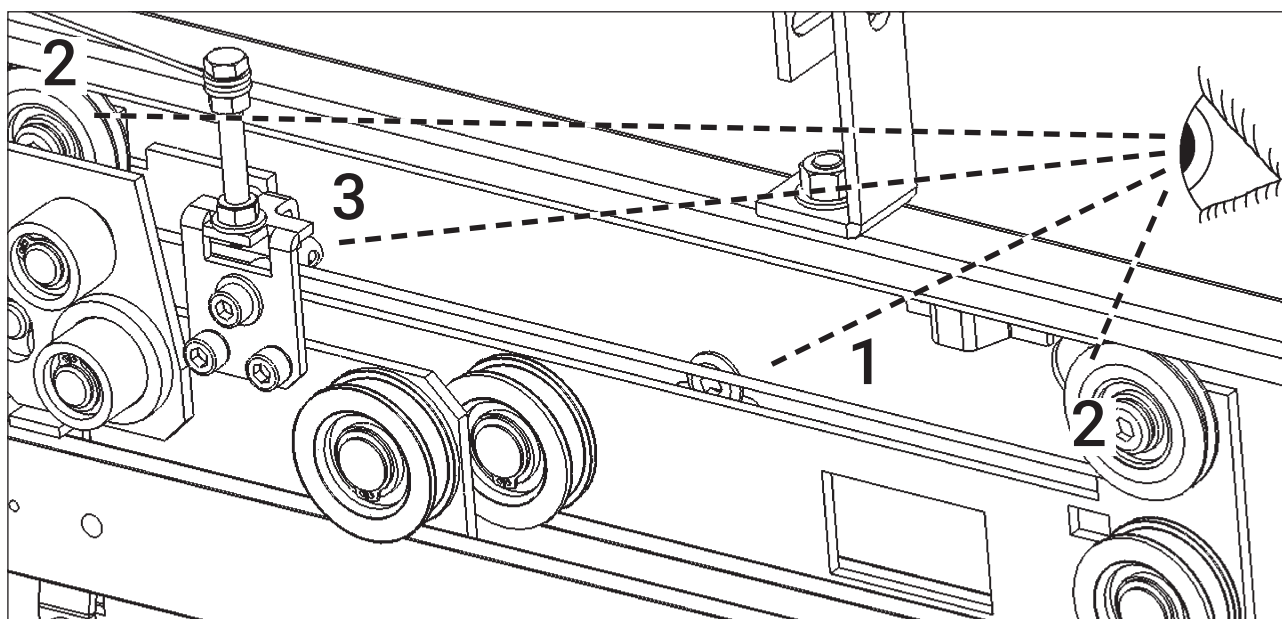
Ty 11/R-L

Ty 4S

Ty 4AS

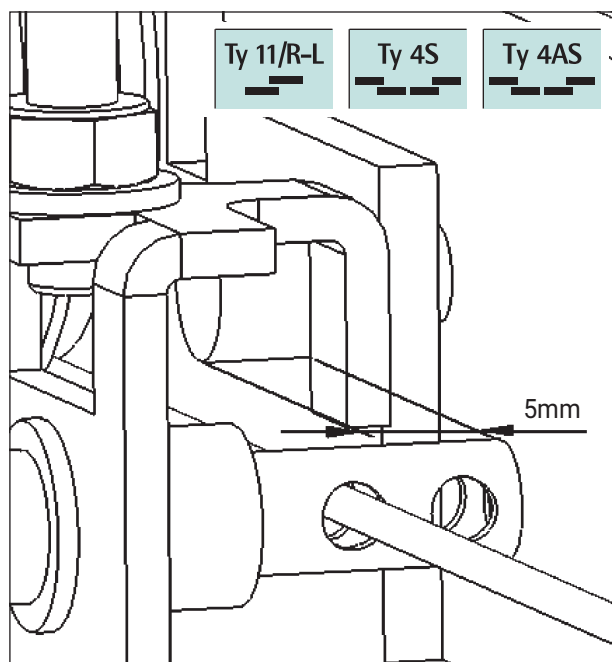
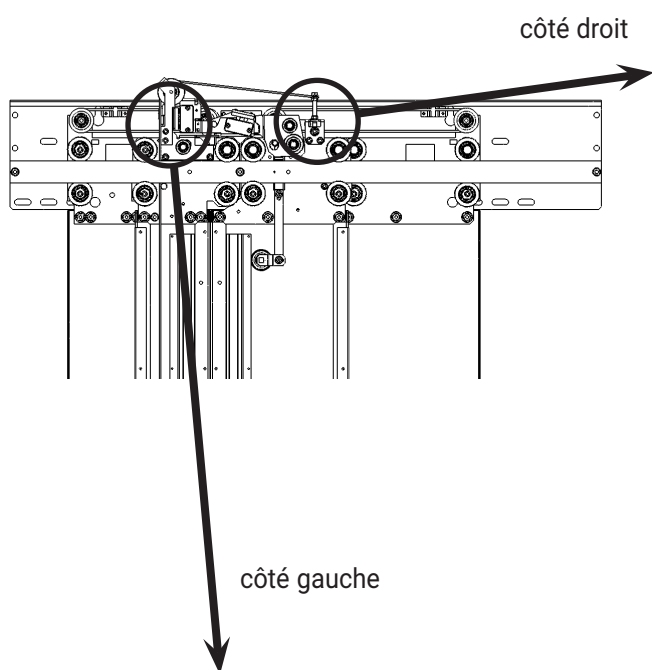


2.4.2 Câble de synchronisation

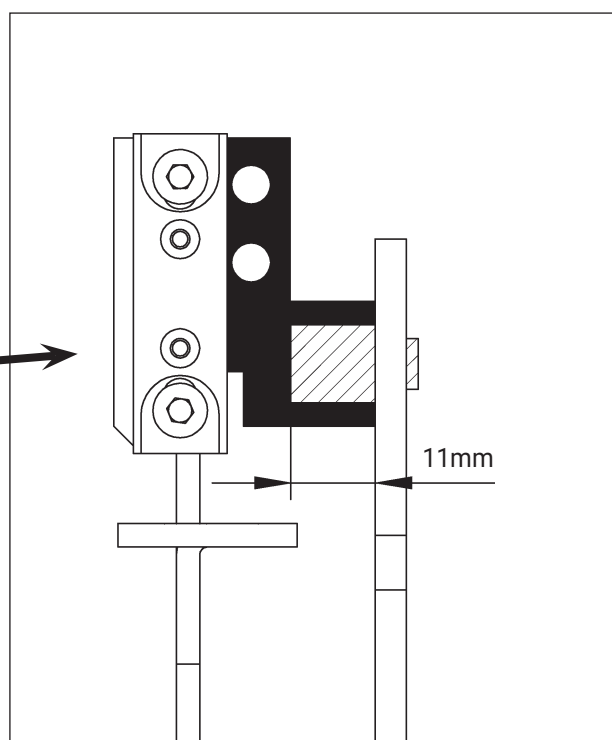
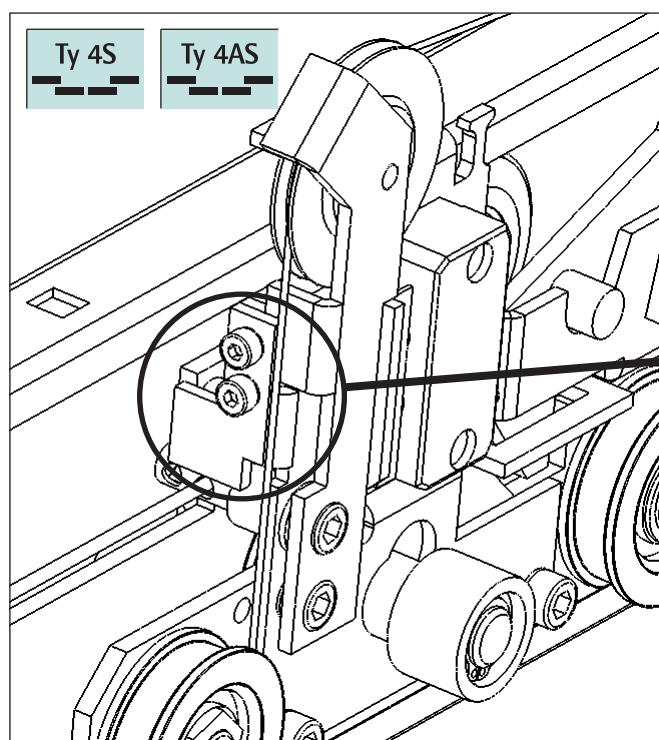


Examen visuel du câble de synchronisation (1), du galet de synchronisation (2) et de l'étrier de fixation du câble (3).

2.4.3 Dispositif pour manoeuvre de secours



Mesurage de la superposition du dispositif pour manoeuvre de secours.



2.4.4 Guidage de la plaque de l'étrier

Ty 01/C

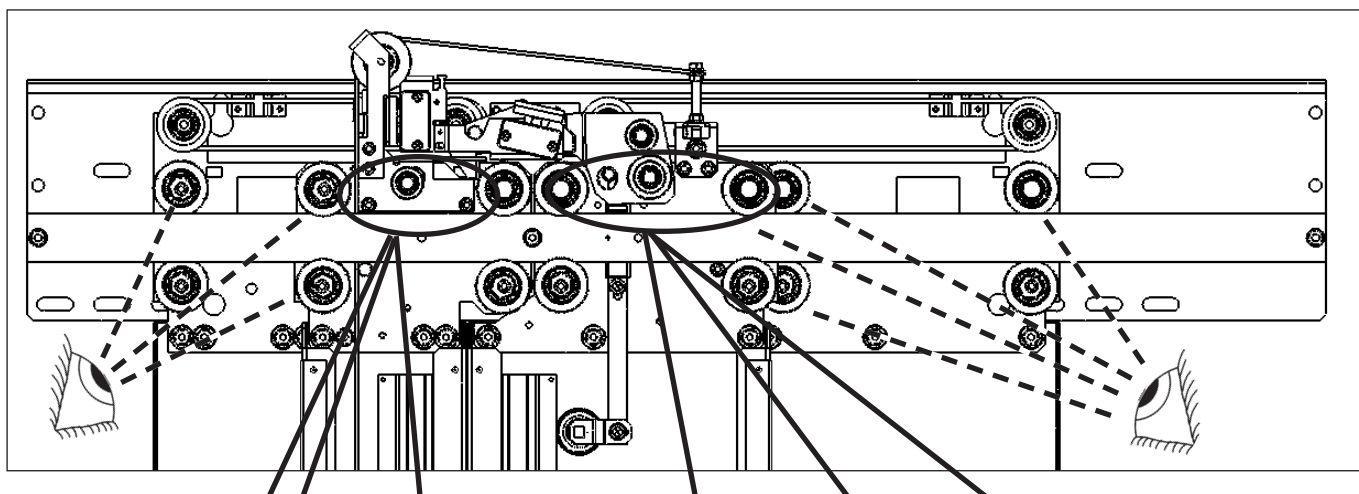
Ty 11/R-L

Ty 4S

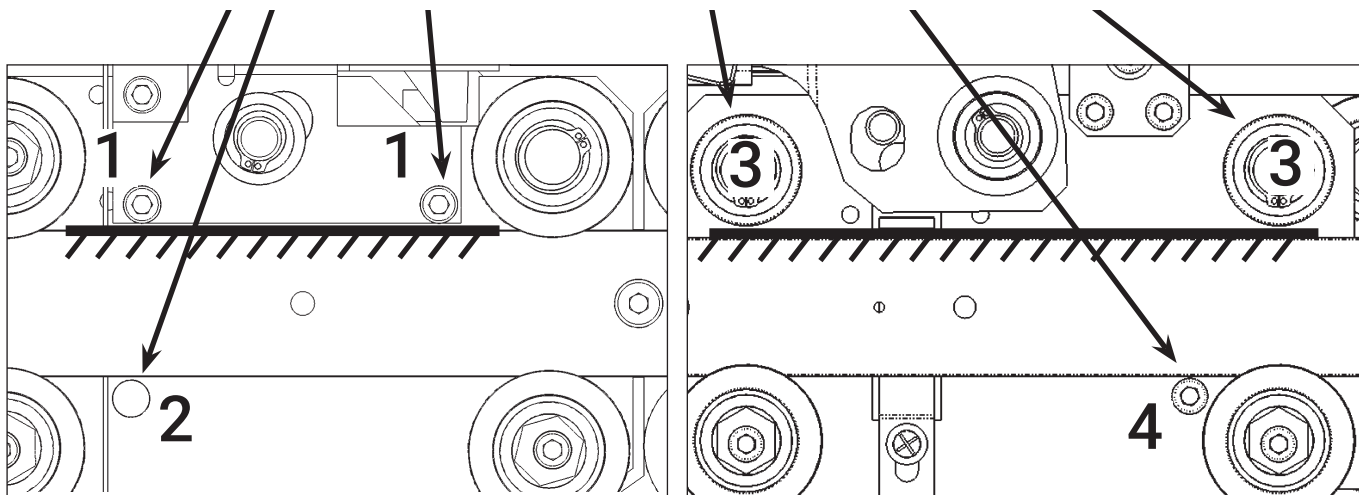
Ty 4AS

Examen visuel du galet visant à contrôler les caractéristiques suivantes :
rupture, fissure, abrasion et état de fonctionnement.

Retirer toute saleté ou impureté du rail de glissement et des galets.



Examen visuel du guidage de secours visant à contrôler les caractéristiques suivantes :
Rupture, avarie et état de fonctionnement.



Guidage de secours côté gauche : vis à six pans (1) et antidéraillement (2).

Guidage de secours côté droite : bague (3) et antidéraillement (4).

2.4.5 Câble de fermeture par contrepoids

Ty 01/C

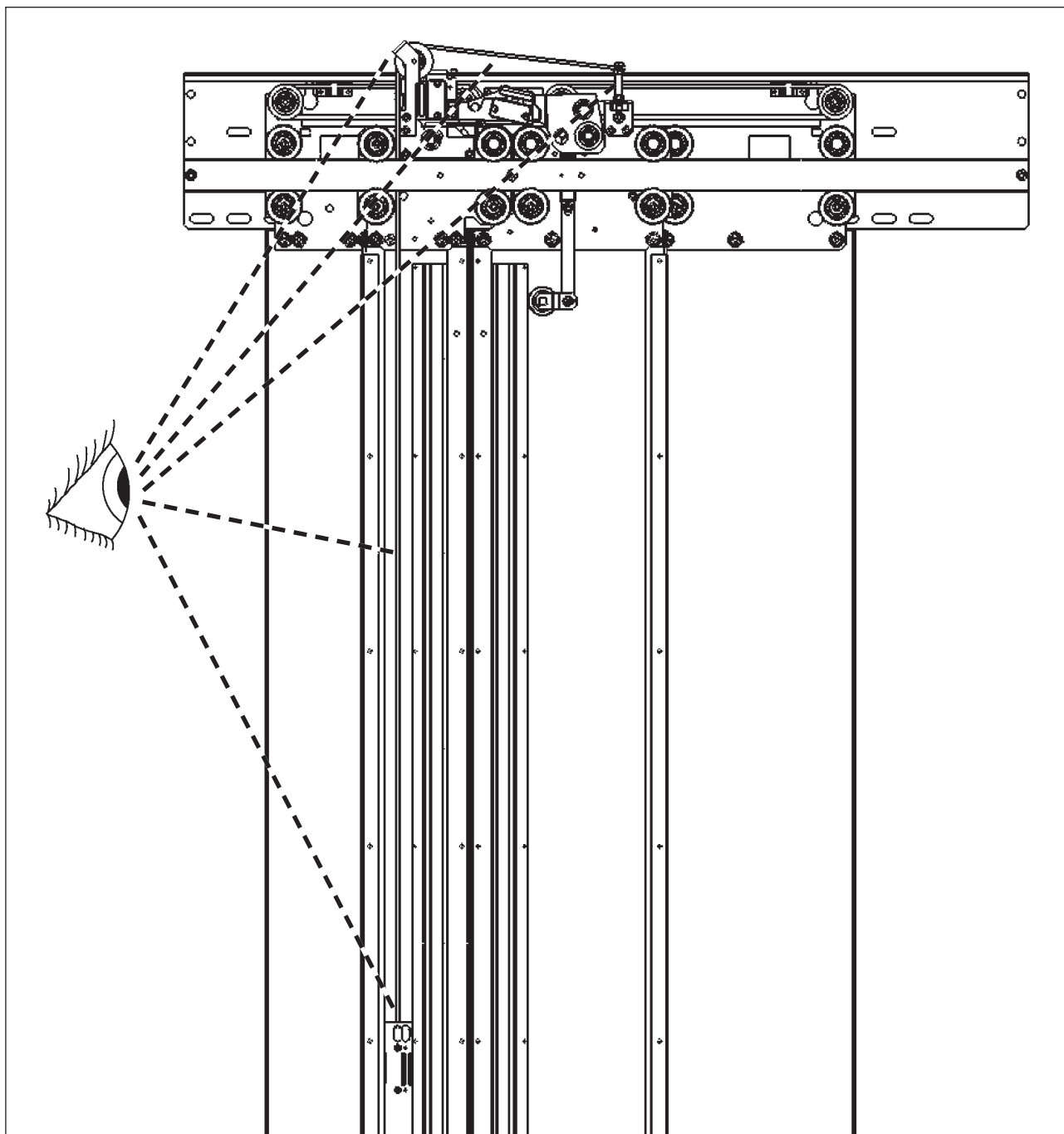
Ty 11/R-L

Ty 4S

Ty 4AS

Examen visuel du câble de fermeture par contrepoids visant à contrôler les caractéristiques suivantes : rupture, abrasion et état de fonctionnement.

Essai de fonctionnement de la fermeture de secours, voir fiche 1.21.3.



2.4.6 Dispositif de réouverture de secours

Ty 01/C

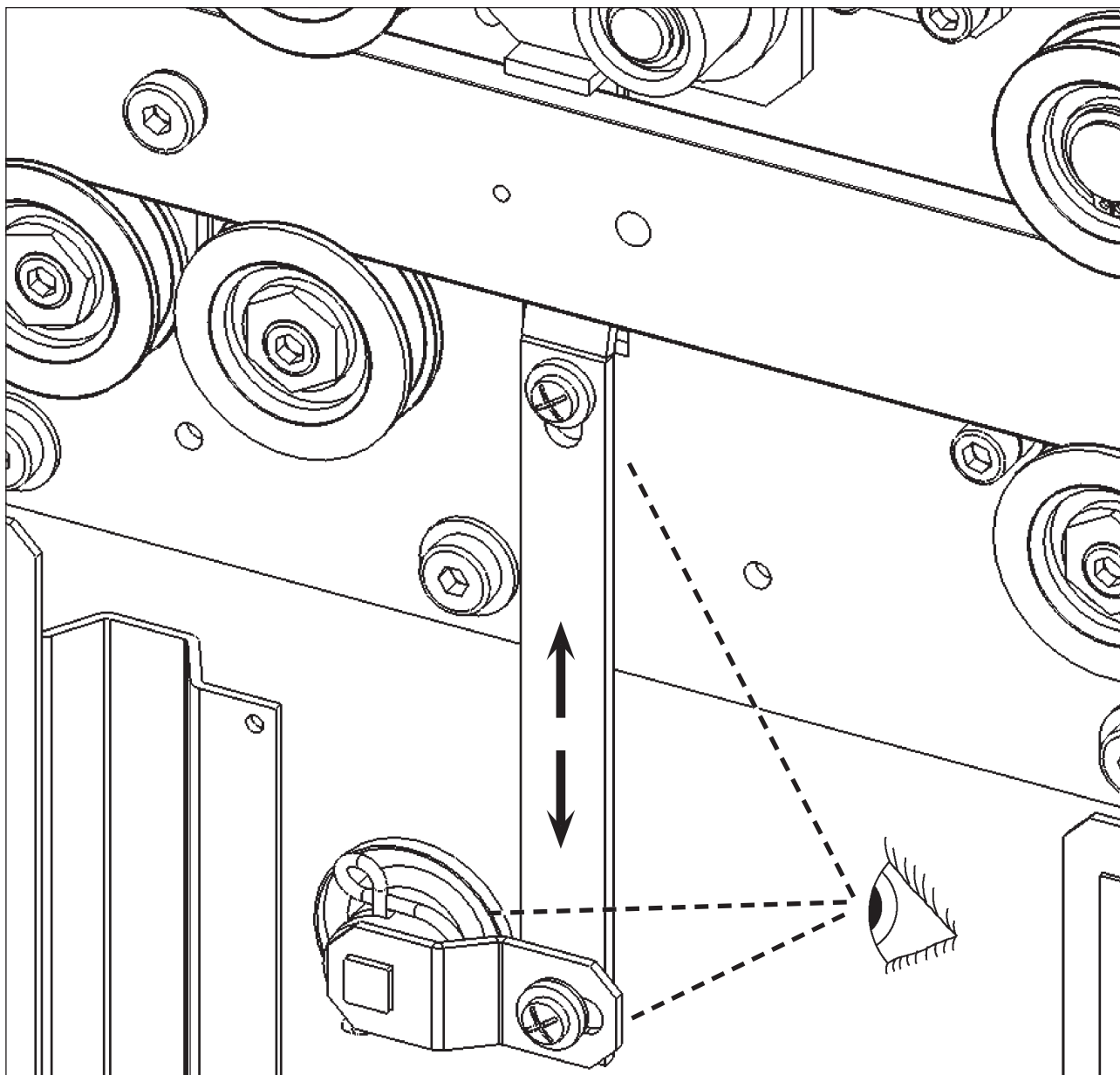
Ty 11/R-L

Ty 4S

Ty 4AS

Examen visuel du câble de fermeture par contrepoids visant à contrôler les caractéristiques suivantes : intégralité et état de fonctionnement.

Contrôler la liberté de manoeuvre avec la clé du dispositif de réouverture de secours.



2.4.7 Contrôle du verrouillage de la porte palière

voir fiche 1.21.

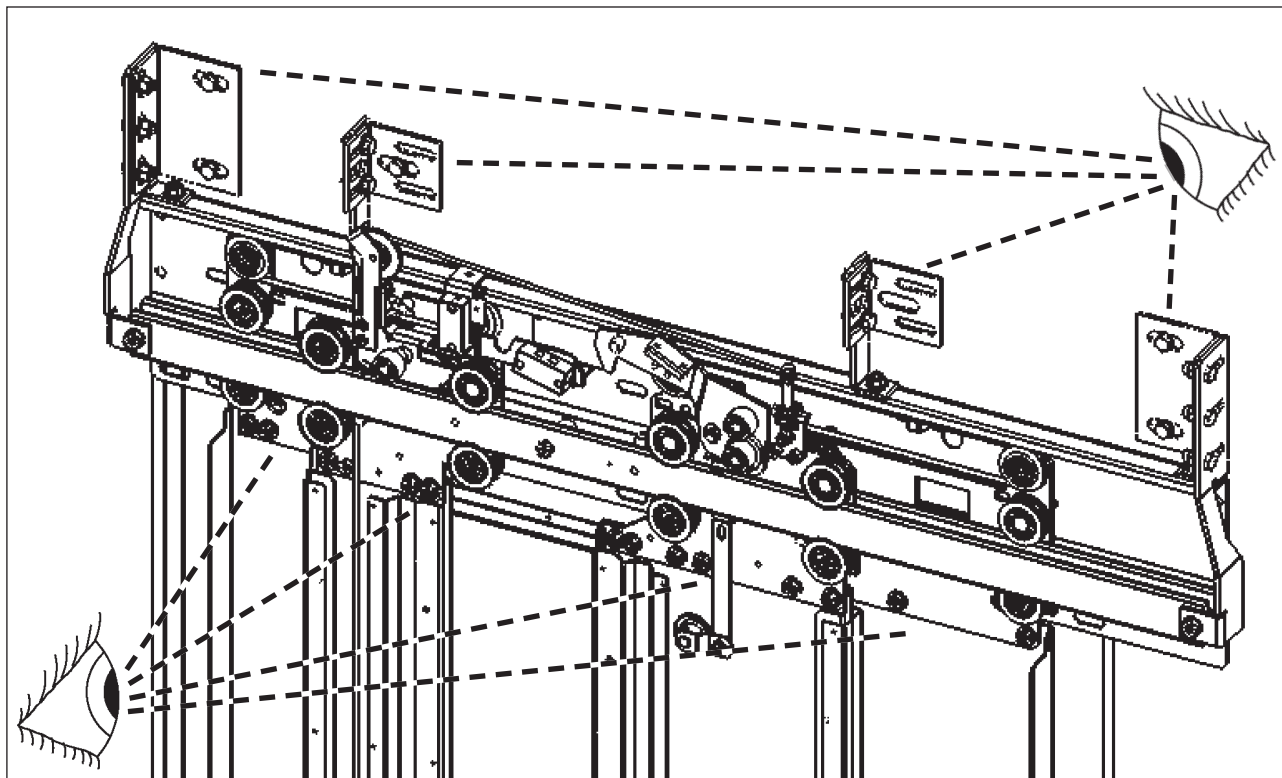
2.5 DISPOSITIF DE GUIDAGE SUPÉRIEUR -ET FIXATION DU VANTAIL

Ty 01/C

Ty 11/R-L

Ty 4S

Ty 4AS



Examen visuel de la fixation visant à contrôler les caractéristiques suivantes :
rupture, avarie et état de fonctionnement.

2.6 CONTRÔLE DE LA DISTANCE DE LA PORTE

voir fiche 1.21.2.

LIVRET D'INSTRUCTIONS PORTE DE PALIERE

Code GM.2.001049.FR
Version N
Donnée 21.05.2019
Page 78.156

AVERTISSEMENTS POUR MAINTENIR LES PORTES EN BONNES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT



Afin de prévenir toute anomalie ou mal fonctionnement et maintenir l'installation en bonnes conditions il faut contrôler périodiquement l'état technique en fonction de la conformité aux normes en vigueur.

L'état technique dépend d'une série de facteur, parmi lesquels :

- l'intensité du travail
- l'âge du produit
- la masse des portes
- les conditions ambiantes
- la propreté du milieu
- entretien correcte
- etc.

Et peut intéresser :

- les jeux/interférences entre les portes, et entre les portes et les huisseries suivant les normes
- jeu du dispositif d'accouplement
- état/conditions des éléments de fixation et d'accouplement
- usure de certaines parties
- conditions de la serrure et des contacts relatifs
- tout autre élément suivant le type d'application.

Pour ces raisons il n'est pas possible d'établir a priori un programme de remplacement des pièces.

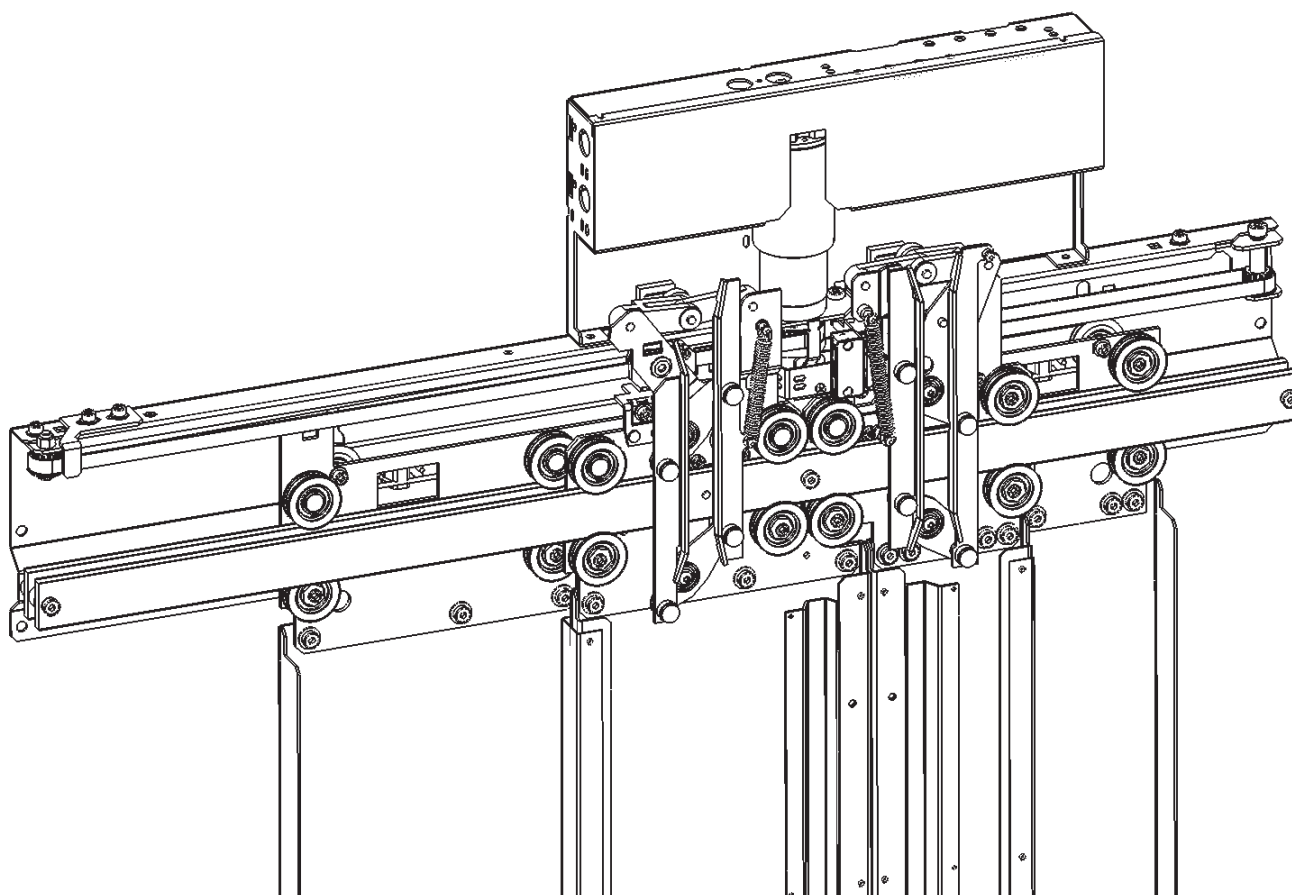


Toutes les vis utilisées pour l'assemblage de nos produits ont été serrées à l'aide d'une couple de serrage comme indiqué sur la liste ci-dessous :

Vis	Couple max (Nm)	Couple min (Nm)
M3	1,1	0,9
M4	2,6	2,1
M5	5,1	4,1
M6	9	7
M8	21	17
M10	42	34
M12	71,4	57,1

Pourtant, si nécessaire se référer à la liste sudite.

PORTE DE CABINE



Mod. TABLES DES MATIERES

Symboles	Pag. 81
Introduction et Avertissements	Pag. 82
Suggestions, Outils d'Installation et Livraison	Pag. 83
1. Installation	Pag. 84
1.1 Description générale: TY 4AS, TY 4S	Pag. 84
1.2 Description générale: TY 02/C, TY 12/R-L	Pag. 85
1.3 Alignement de la porte de cabine avec la porte palière	Pag. 86
1.4 Identification	Pag. 88
1.5 Montage de la seuil	Pag. 89
1.6 Montage de l'opérateur	Pag. 91
1.7 Montage des vantaux de porte	Pag. 95
1.8 Montage des garde-pieds	Pag. 100
1.9 Positionnement des mécanismes sur les seuils	Pag. 101
1.10 Montage des tampons	Pag. 102
1.11 Montage du cache	Pag. 104
1.12 Montage des capteurs lumineux	Pag. 106
1.13 Montage du extension du battant- et du seuil	Pag. 109
1.14 Couplage avec blocage entre 2 étages	Pag. 110
1.15 Dispositif d'ouverture d'urgence avec coupleur de blocage entre 2 étages	Pag. 111
1.16 Verrouillage mécanique de la porte cabine	Pag. 112
1.17 Instructions pour conserver les portes en parfait état de marche	Pag. 113
1.18 Test de fonctionnement	Pag. 114
1.19 Réglage de la position complètement ouverte	Pag. 115
2. Informations générales avant l'installation	Pag. 117
2.1 Description et fonctions	Pag. 117
3. Description de la carte électronique	Pag. 117
3.1 Test d'isolation	Pag. 117
4. Mise en service	Pag. 118
4.1 Alimentation en courant	Pag. 118
4.2 Circuit de sécurité	Pag. 121
5. Remplacement du boîtier électronique	Pag. 121
5.1 Préparation et apprentissage des paramètres de la porte	Pag. 121
5.2 Gérer l'opérateur avec le tableau de manœuvre	Pag. 123
5.3 Gérer l'opérateur à l'aide des touches de service	Pag. 123
5.4 Réinitialisation de la largeur du coupleur	Pag. 123
5.5 Réinitialisation de tous les paramètres de la porte	Pag. 123
5.6 Branchement du moteur DC (remplacement de l'ancienne Eco electronic)	Pag. 123
6. Réglages obligatoires	Pag. 124
6.1 Réglage de la force de fermeture	Pag. 124
6.2 Réglage de la vitesse	Pag. 125
6.3 Réglage de la vitesse selon les normes pour handicapés	Pag. 125
7. Description des voyants lumineux	Pag. 126
7.1 Entrées des voyants lumineux	Pag. 126
7.2 Sorties des voyants lumineux	Pag. 126
7.3 Autres voyants lumineux	Pag. 126
8. Interfaces électriques	Pag. 127
8.1 Entrées	Pag. 127
8.2 Entrée et alimentation pour cellule photoélectrique ou barrière lumineuse	Pag. 128
8.3 Sorties	Pag. 128

TABLES DES MATIERES

9. DIP-SWITCHES	Pag. 129
9.1 DIP-SWITCHES pour portes ECO BUS 2.0	Pag. 130
10. Resolution des pannes.	Pag. 131
10.1 La porte ne bouge pas	Pag. 131
10.2 La porte ne se reouvre/referme pas	Pag. 131
10.3 Erreurs pouvant causer une inversion de marche ou une extinction (Voyant lumineux d'état (LED) clignotant code clignotant (X))	Pag. 132
10.4 Défauts pouvant gêner le fonctionnement de la porte	Pag. 132
11. Schéma électrique Eco+ Drive	Pag. 133
11.1 Avec Detector (NO EN 81-20)	Pag. 133
11.2 Avec W2D Photocell (NO EN 81-20)	Pag. 134
11.3 Avec Detector EN 81-20	Pag. 135
12. Wittur Programming Tool - Interface de description du logiciel	Pag. 136
12.1 Introduction	Pag. 136
12.2 Connexion du Wittur Programming Tool à l'électronique ECO	Pag. 136
12.3 Structure du menu du Programming Tool	Pag. 136
12.4 Réglage de la porte à l'aide du Programming Tool	Pag. 137
13. Réglage de défaut du logiciel ECO+	Pag. 143
14. Entretien.	Pag. 144
14.1 Opérateur et fixation du vantail	Pag. 144
14.2 Contrôle de l'écartement de la porte	Pag. 144
14.3 Câble de synchronisation	Pag. 145
14.4 Opérateur de secours	Pag. 146
14.5 Guides de coulissement du chariot	Pag. 147
14.6 Assemblage des composants	Pag. 148
14.7 Remplacement de la corde de synchronisation	Pag. 154
Avertissements pour maintenir les portes en bonnes conditions de fonctionnement	Pag. 156

Les points importants aux fins de la sécurité et les avertissements de danger sont marqués par ces symboles:



Danger général



Avertissements importants



Risque de dommage à personnes (p.e. arêtes tranchantes ou parties saillantes)



Risque de dommage aux parties mécaniques (p.e. installation incorrecte)



Partie sous tension électrique

LIVRET D'INSTRUCTIONS PORTE DE CABINE

Code	GM.2.001049.EN
Version	N
Donnée	21.05.2019
Page	82.156

Félicitations pour avoir choisi un produit **WITTUR**.

Avant de commencer l'installation de ce produit il est nécessaire de lire attentivement les renseignements contenus dans ce document.

Avant de commencer l'installation, nous vous conseillons de vérifier les conditions structurelles et l'espace disponible pour les travaux de montage de manière à prédéterminer la procédure de montage à effectuer. Nous vous recommandons de prendre en compte toutes les circonstances et de planifier mentalement la séquence de montage avant d'effectuer à la hâte des travaux superficiels.

Vous trouverez des avertissements importants pour monter et maintenir en bonnes conditions le produit **WITTUR** afin d'avoir les meilleurs résultats de fonctionnement.

Vous trouverez aussi bien des renseignements précieux sur le soin et l'entretien, en fonction de la sécurité du produit.

WITTUR est active dans la recherche pour la limitation des émissions sonores et dans la conception visant à la qualité du produit dans le respect du milieu.



Ce document est partie intégrante de la fourniture et devra être toujours disponible dans la salle des machines de l'ascenseur relatif.

Tous les produits ont une plaque de type d'identification et, si nécessaire marques de certification selon les normes en vigueur. En cas de nécessité, en ce qui concerne le produit, les données indiquées sur la plaque d'identification devront nous être communiquées.

Nous souhaitons vous donner entière satisfaction et vous prions d'agréer nos salutations les meilleures.

WITTUR



AVERTISSEMENTS

- **WITTUR** n'aura aucune responsabilité en cas de dommages occasionné par l'altération de l'emballage par des tiers.
- Avant de commencer le montage s'assurer que le produit soit conforme à ce qui a été commandé et à ce qui a été indiqué sur la liste des colis commandé et qu'il n'ait pas été endommagé pendant le transport.
- Dans le cadre de sa politique de recherche continue, **WITTUR** réserve le droit d'apporter toute modification à son produit. Les figures, descriptions et données de cette notice sont uniquement indicatives et n'engagent pas le constructeur.



- Pour assurer la sécurité du produit s'abstenir de toute modification ou altération.
- La responsabilité de **WITTUR** est limitée aux pièces originales.
- Le produit **WITTUR** a été conçu pour être utilisé dans le domaine des ascenseurs; par conséquent la responsabilité **WITTUR** est limitée uniquement à une utilisation dans ce domaine.
- Le produit, conçu pour un usage professionnel, ne doit pas faire l'objet d'usages impropres, y compris le bricolage.
- Pour prévenir tout dommage aux personnes et/ou choses, la manutention, l'installation, le réglage et l'entretien ne doivent être confiés qu'à un personnel qualifié se servant des vêtements et outillages conçus à cet effet.
- Les oeuvres de maçonnerie nécessaires pour une correcte installation du produit devront être réalisées suivant les normes applicables et les règles de l'art.
- Le branchement des composants électriques/électroniques au réseau électrique d'alimentation devra être réalisé suivant les normes applicables et les règles de l'art.
- Toutes les parties en métal destinées à soutenir des composants électriques/électroniques devront être branchées au réseau de terre suivant les normes applicables et les règles de l'art.
- Avant d'effectuer le branchement électrique vérifier la correspondance entre la tension demandée et la tension de ligne.
- Avant d'effectuer toute opération sur les composants électriques/électroniques rappeler de couper l'alimentation de courant électrique.
- **WITTUR** ne sera pas responsable en ce qui concerne l'exécution des oeuvres de maçonnerie et le branchement de composants électriques/électroniques au réseau.
- **WITTUR** ne sera pas responsable pour les dommages occasionnés à personnes et/ou choses en conséquence d'un usage impropre des dispositifs d'ouverture d'urgence.





SUGGESTIONS

- Garder le matériel dans son emballage et protégé des intempéries et des rayons du soleil pendant la période de stockage afin d'éviter toute accumulation d'eau et de condensat à l'intérieur de l'emballage.
- Ne pas abandonner les matériaux d'emballage dans le milieu.
- Une fois mis hors service, ne pas abandonner le produit dans le milieu, mais éliminer suivant les dispositions de loi.
- Il est préférable de recycler plutôt que de confier aux dépotoirs.
- Avant de recycler contrôler la nature des matériaux et recycler en conséquence.



OUTILS D'INSTALLATION

Les outils suivants sont nécessaires :

- Clés hexagonales de 3,5 et 6 mm
- Tournevis (plat et cruciforme)
- Cliquet + extension ; douilles de 10 et 13 mm
- Clé polygonale 17 mm
- Pince circlip

Le mécanisme porte-cabine a été réglé en usine. Aucun autre réglage mécanique ou électrique en dehors de ceux décrits dans cette notice n'est demandé.



LIVRAISON

- Opérateur de porte
- Vantaux
- Seuil
- Coupleur (en option)
- Déverrouillage porte coulissante (en option)
- Éléments de fixation

Ces composants doivent être conservés (stockés) dans leur emballage original (enveloppe plastique) et ne doivent pas être déballés avant le début de l'installation.

LIVRET D'INSTRUCTIONS PORTE DE CABINE

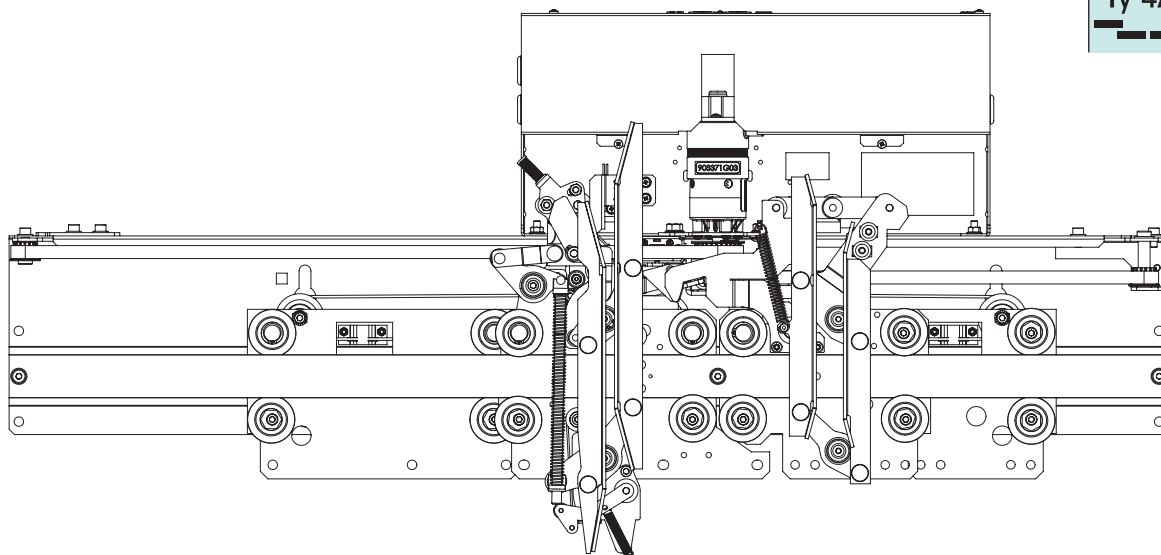
Code GM.2.001049.EN
Version N
Donnée 21.05.2019
Page 84.156

1. INSTALLATION

1.1 DESCRIPTION GÉNÉRALE: TY 4AS, TY 4S

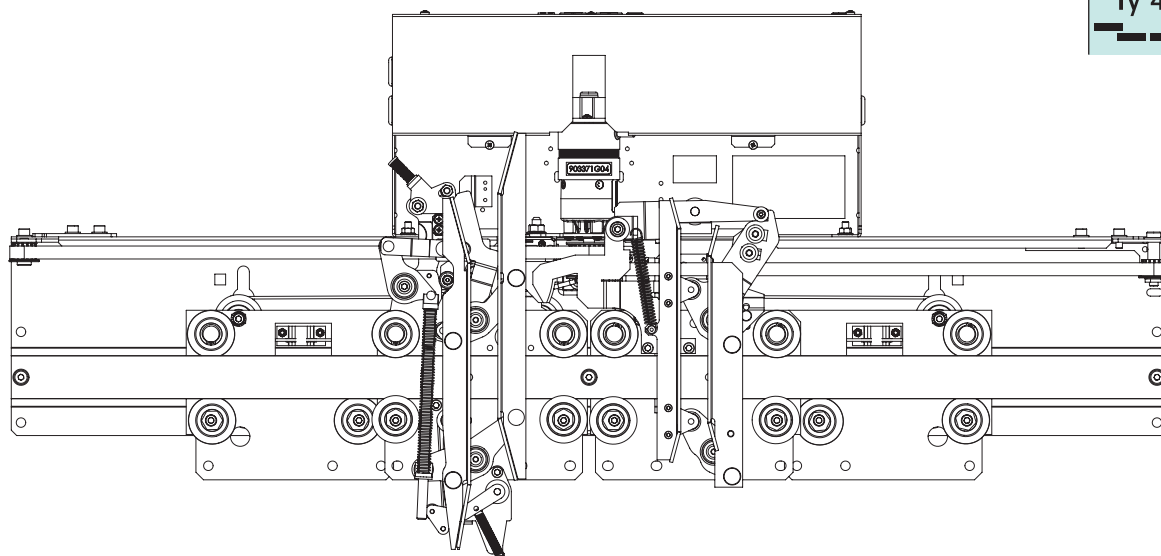
Porte cabine Fineline asymétrique

Ty 4AS



Porte cabine Fineline symétrique

Ty 4S



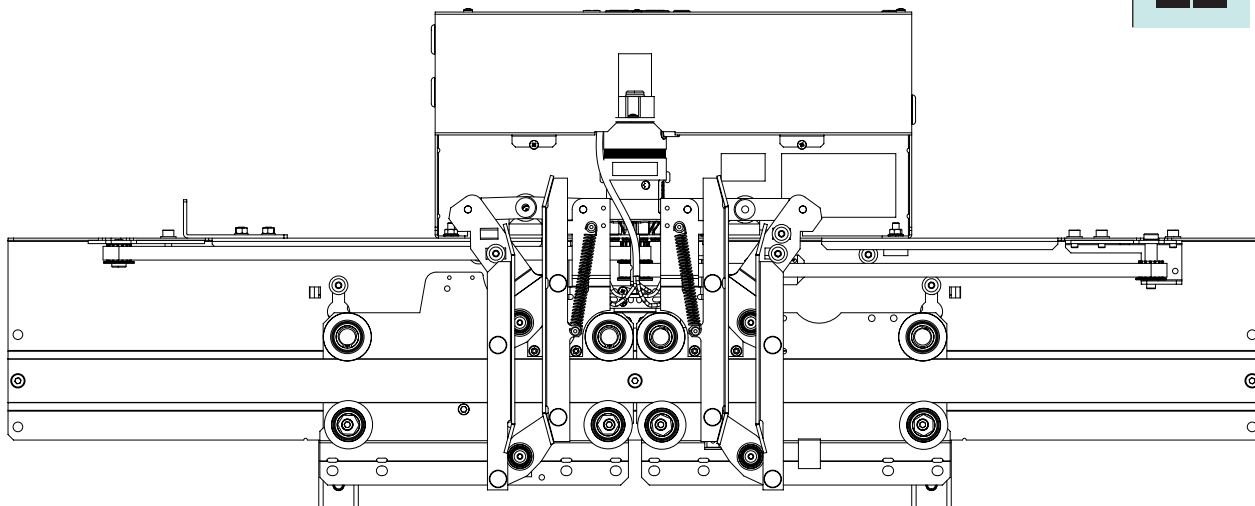
LIVRET D'INSTRUCTIONS PORTE DE CABINE

Code GM.2.001049.EN
Version N
Donnée 21.05.2019
Page 85.156

1.2 DESCRIPTION GÉNÉRALE: TY 02/C, TY 12/R-L

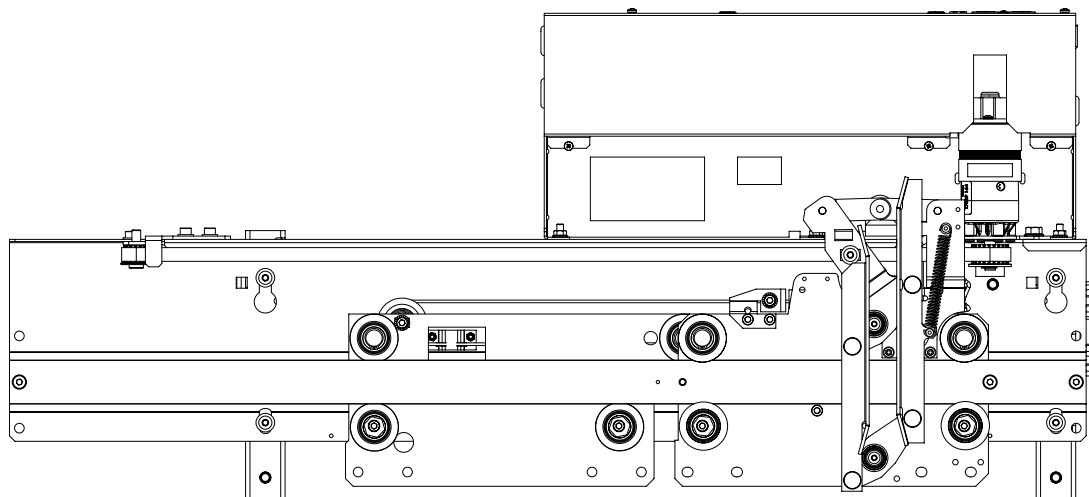
Porte cabine Fineline Ouverture Centrale

Ty 02/C



Porte cabine Fineline Télésopique

Ty 12/R-L



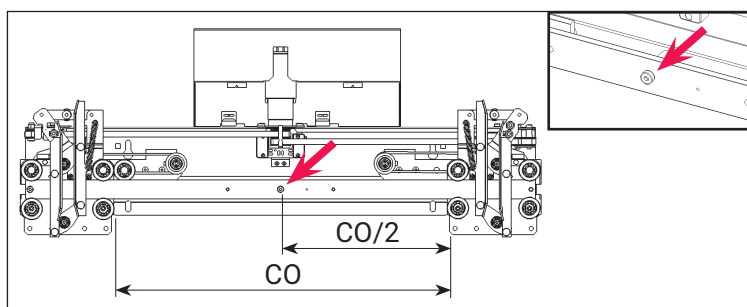
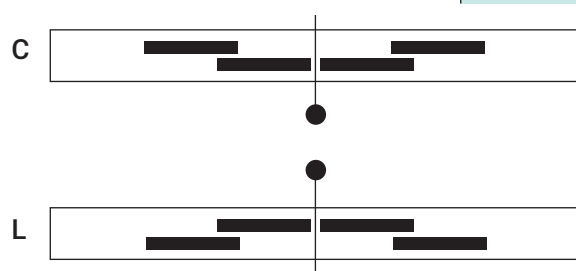
1.3 ALIGNEMENT DE LA PORTE DE CABINE AVEC LA PORTE PALIÈRE

Chaque porte de cabine possède une marque dans la zone de l'opérateur de cabine représentant le centre du passage de la porte.

Tandis que pour les portes symétriques la vis hexagonale indique le centre du passage, pour les portes asymétriques, un trou de 3 mm de diamètre indique le centre du passage.

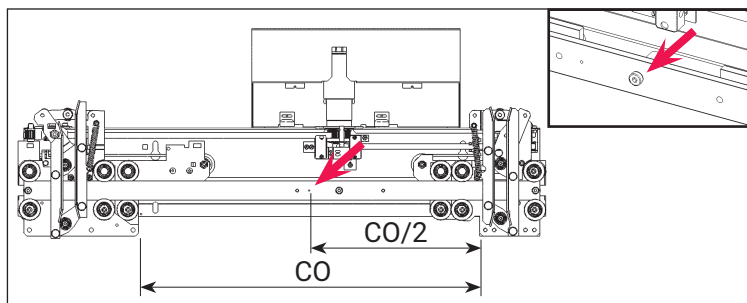
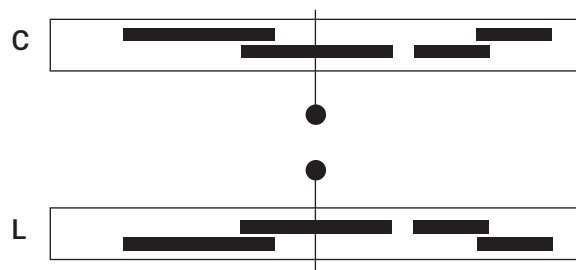
FLC symétrique

Ty 4S



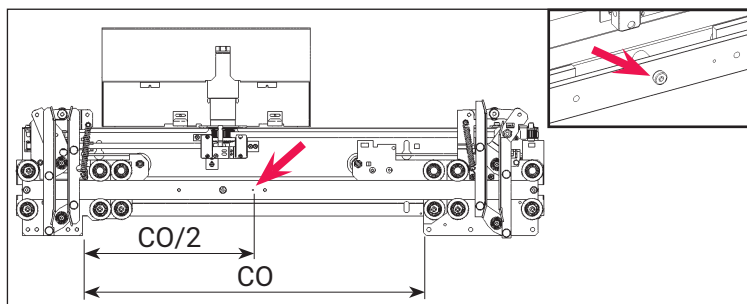
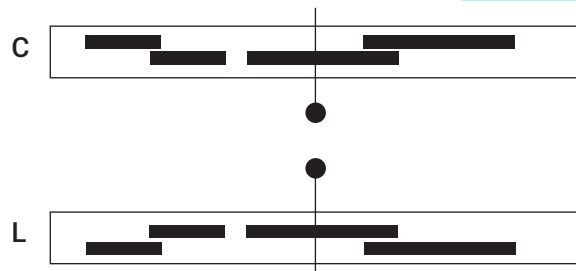
FLC asymétrique - ouverture à gauche

Ty 4AL



FLC asymétrique - ouverture à droite

Ty 4AR



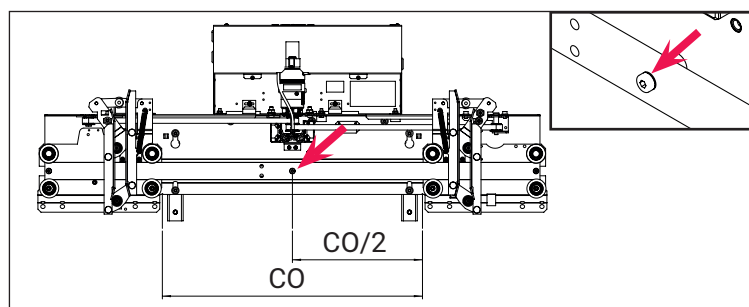
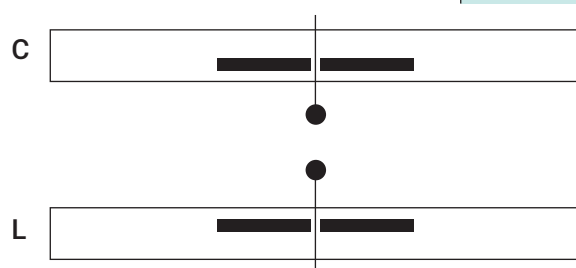
LIVRET D'INSTRUCTIONS PORTE DE CABINE

Code GM.2.001049.EN
Version N
Donnée 21.05.2019
Page 87.156

Chaque porte palière est munie d'un repère placé sur le dispositif de guidage supérieur, représentant le centre de la section de passage. Pour la porte à ouverture centrale (symétrique), la ligne de la section de passage de la porte est indiquée par la vis à six pans.

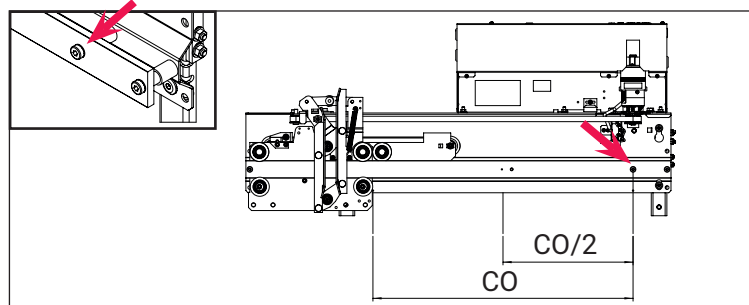
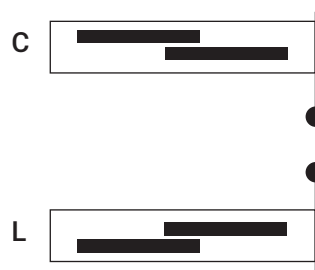
FLC - Ouverture centrale

Ty 02/C



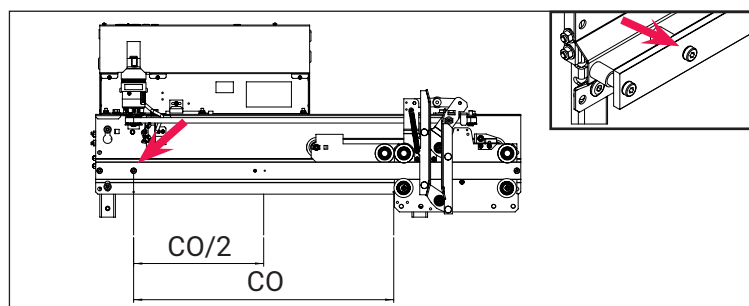
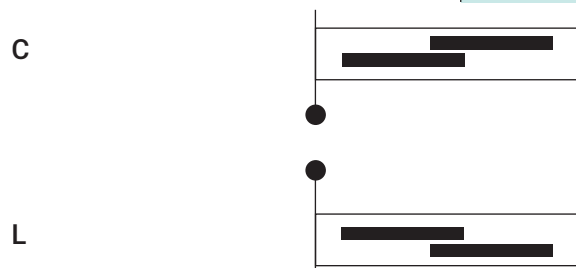
FLC - Effacement à gauche

Ty 12/L

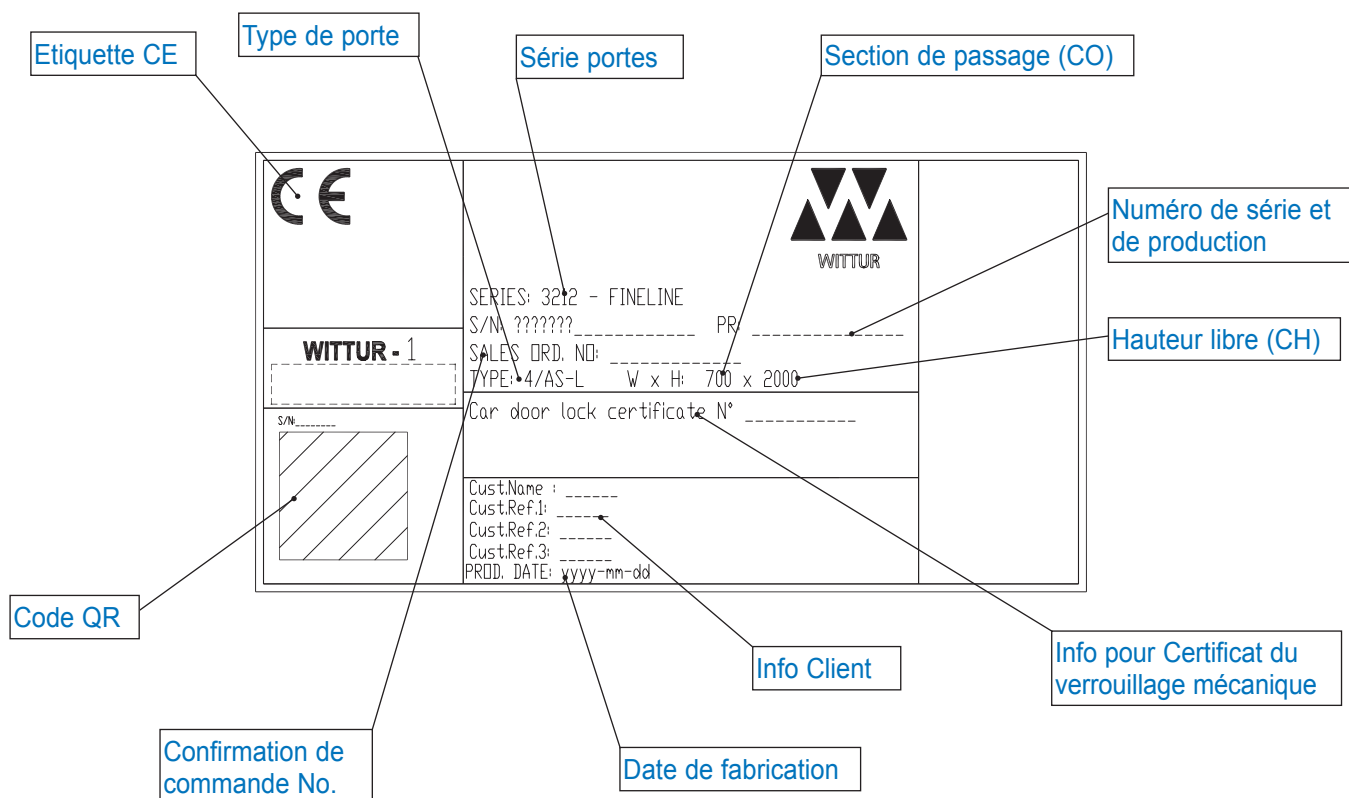
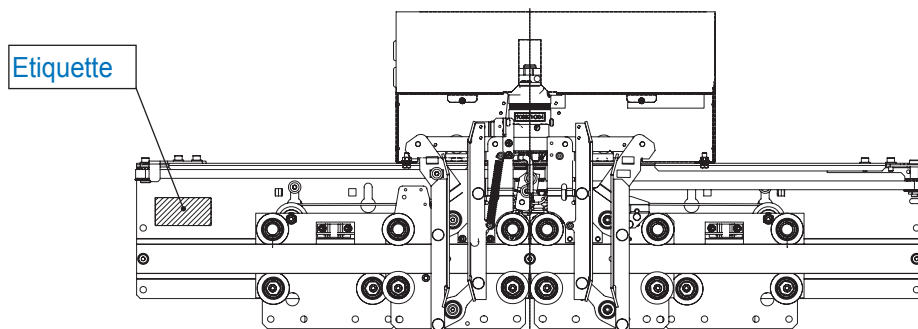


FLC - Effacement à droite

Ty 12/R

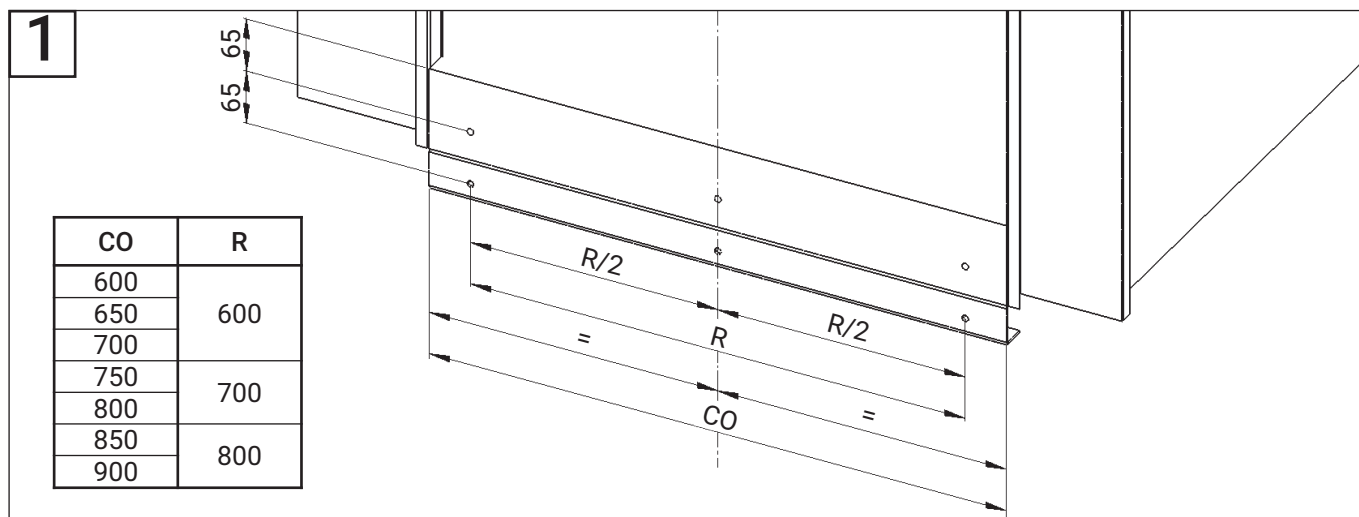


1.4 IDENTIFICATION

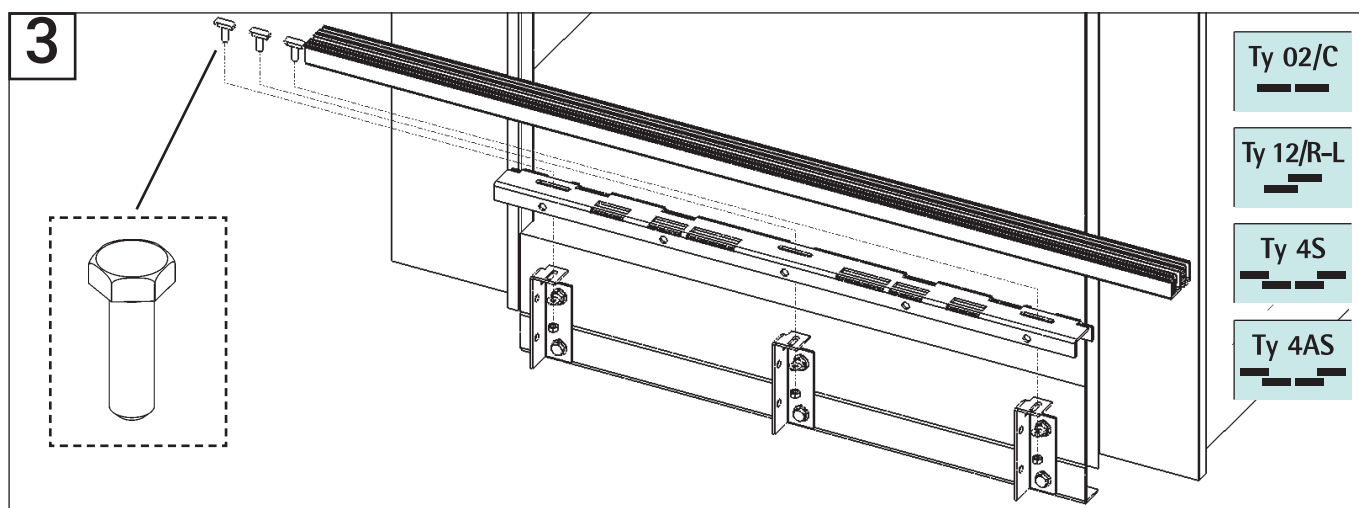
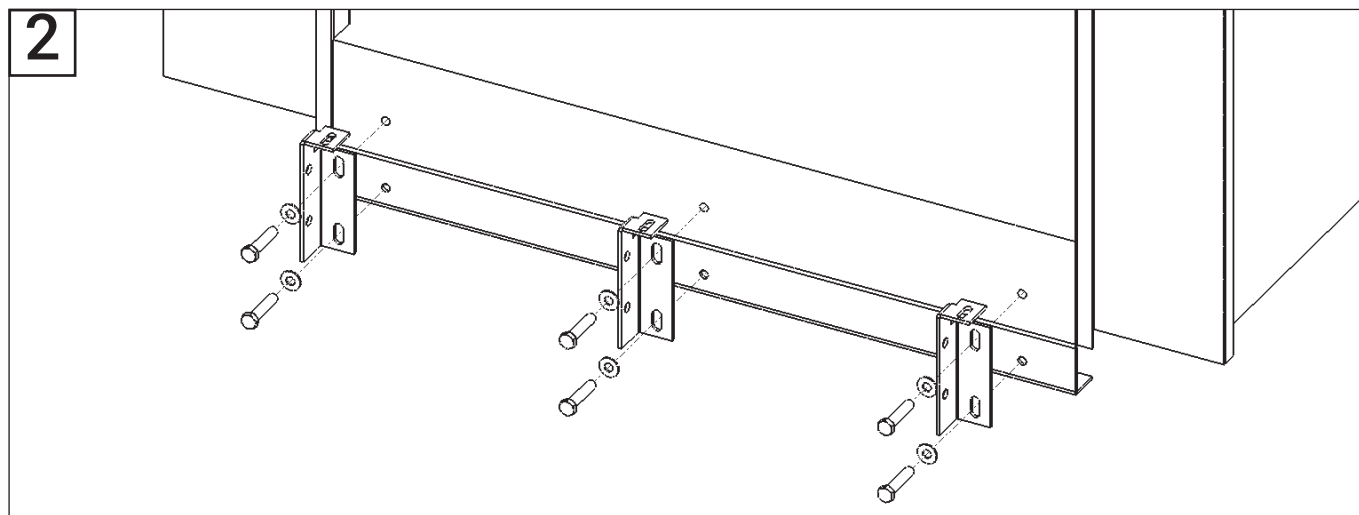




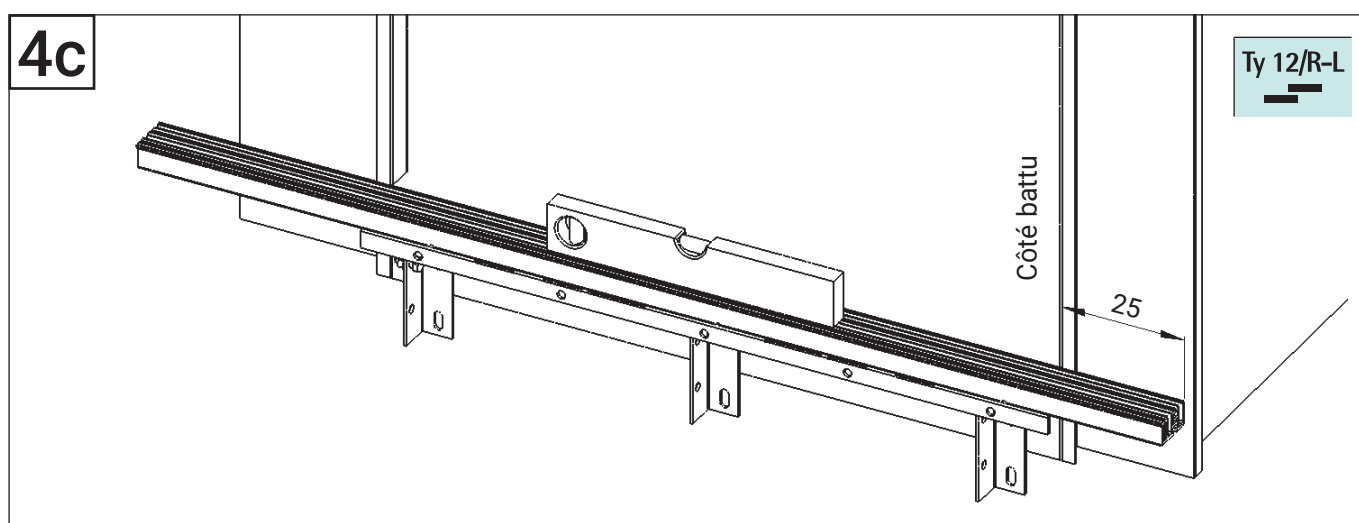
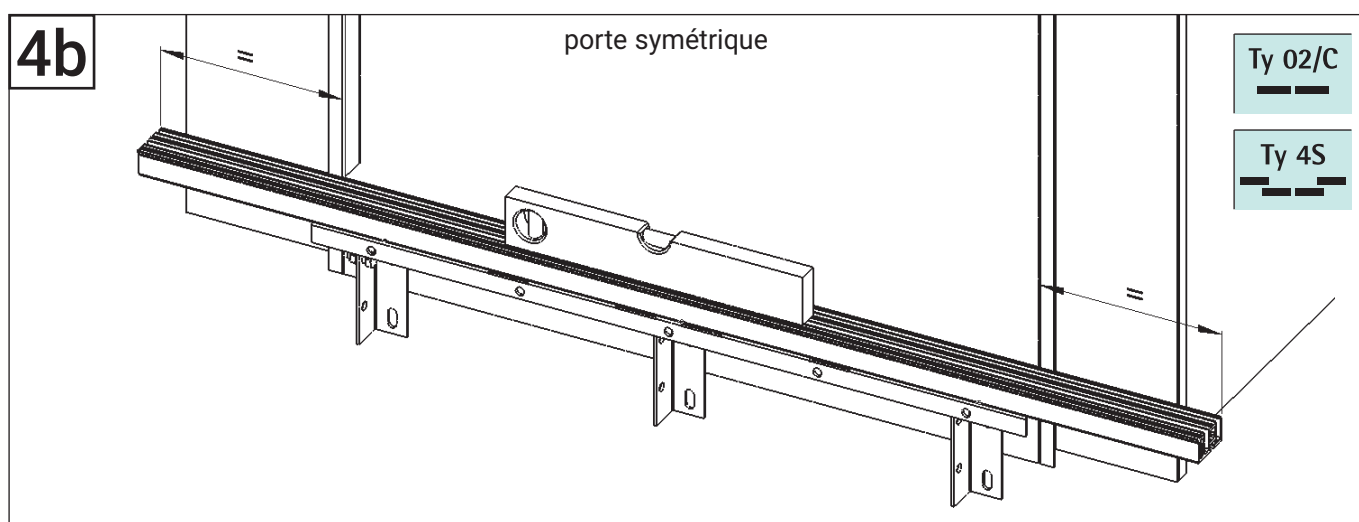
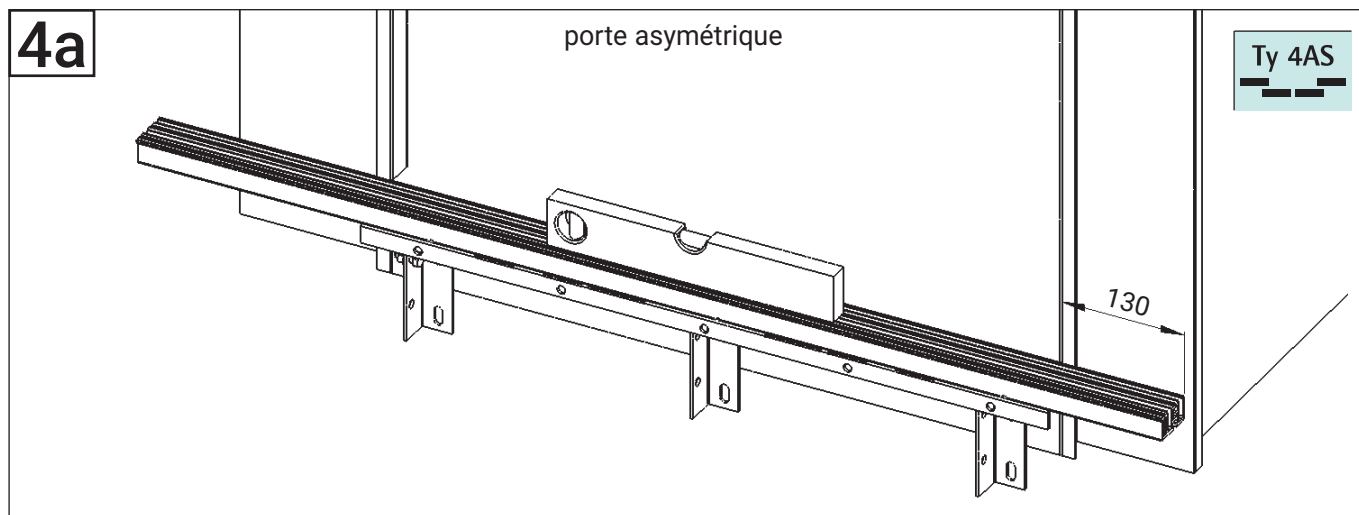
1.5 MONTAGE DE LA SEUIL



✎ Pour garantir l'installation correcte, les éléments de fixation (goupille de positionnement, butée) doivent tenir compte du type de mur et des forces futures.



Sujet à des modifications sans préavis!





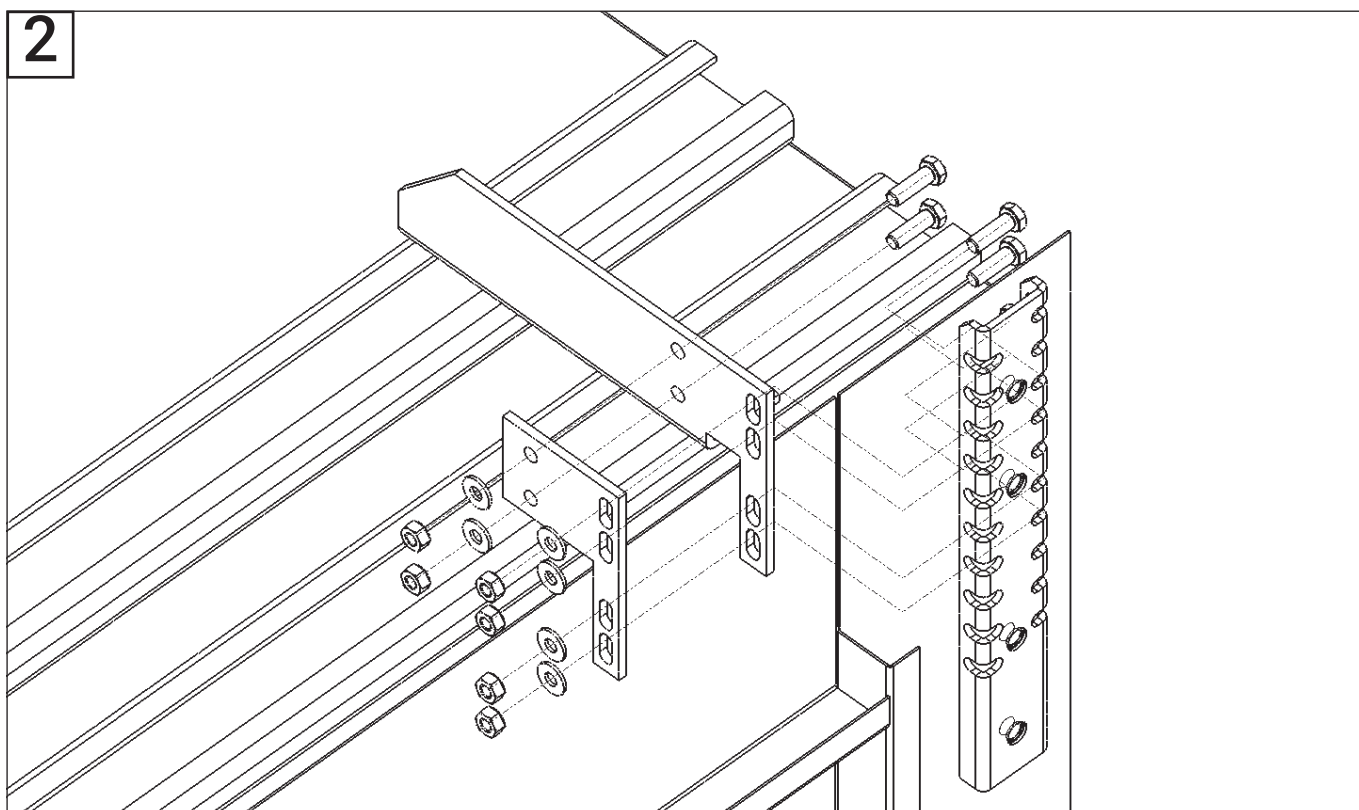
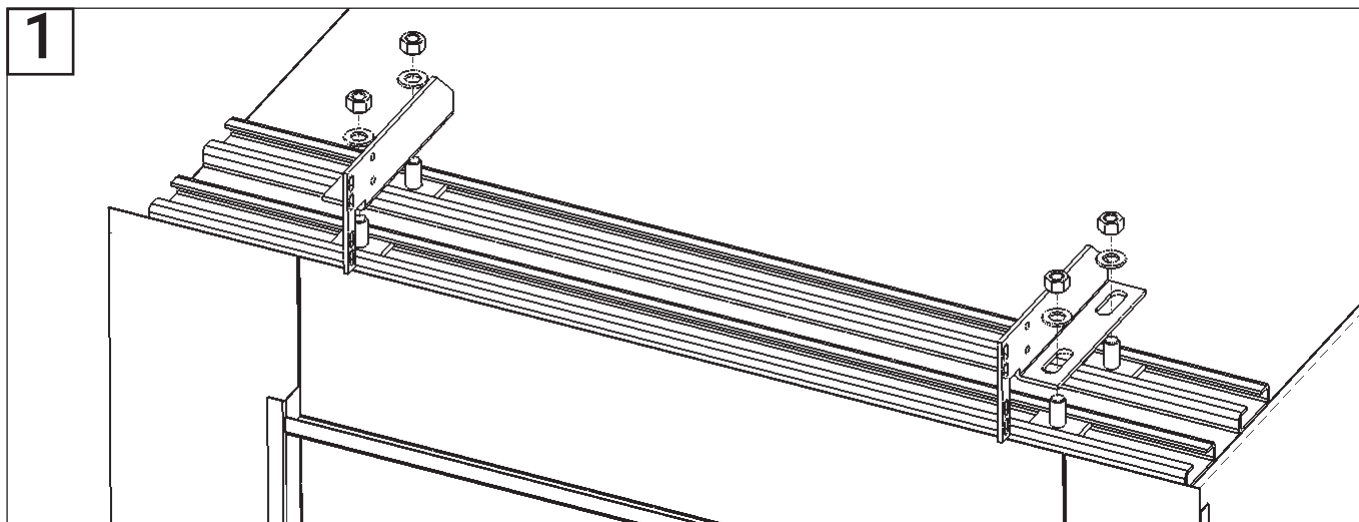
1.6 MONTAGE DE L'OPÉRATEUR

Ty 02/C

Ty 12/R-L

Ty 4S

Ty 4AS



LIVRET D'INSTRUCTIONS PORTE DE CABINE

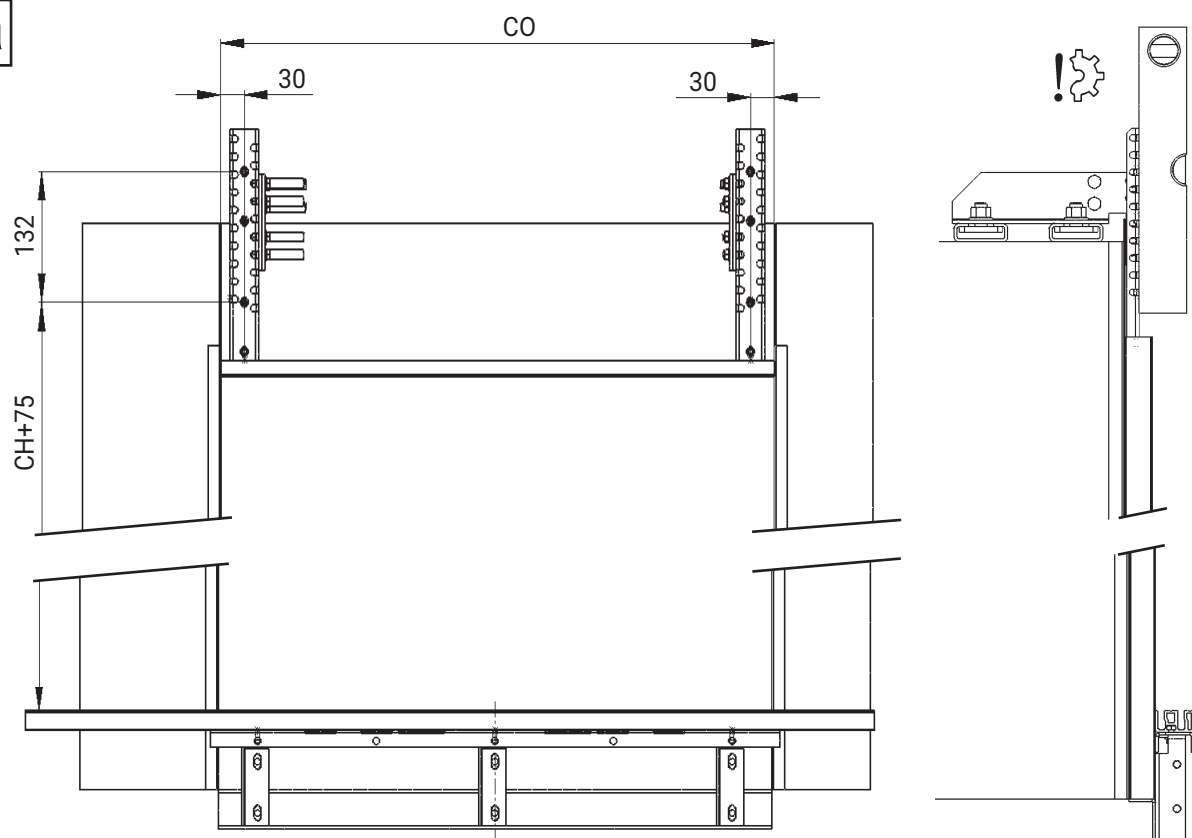
Code GM.2.001049.EN
Version N
Donnée 21.05.2019
Page 92.156

Ty 02/C

Ty 4S

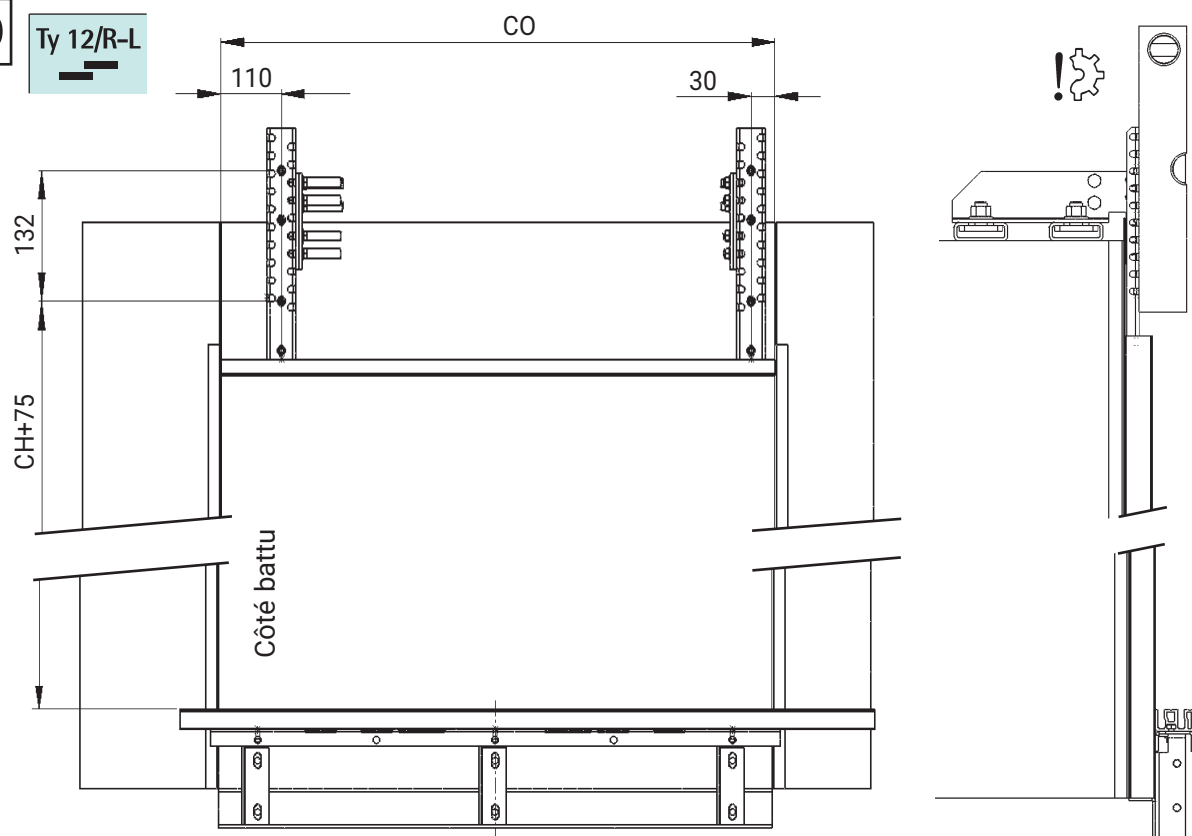
Ty 4AS

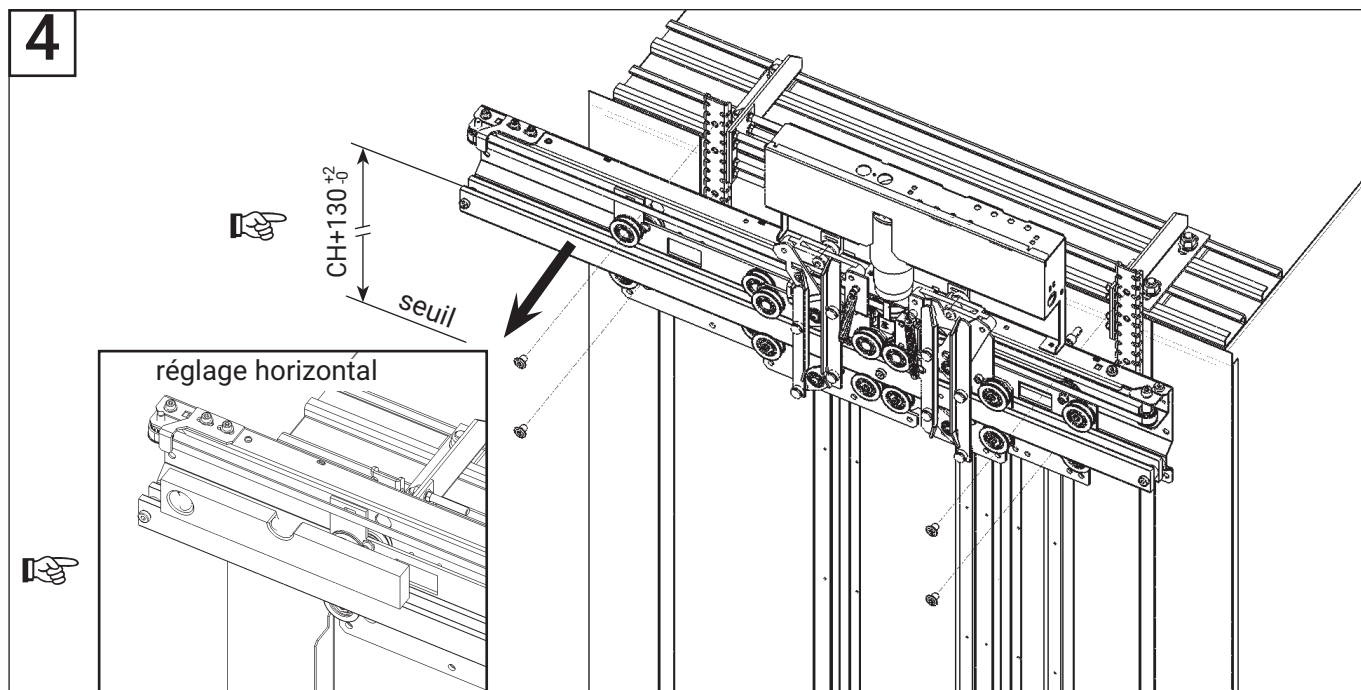
3a

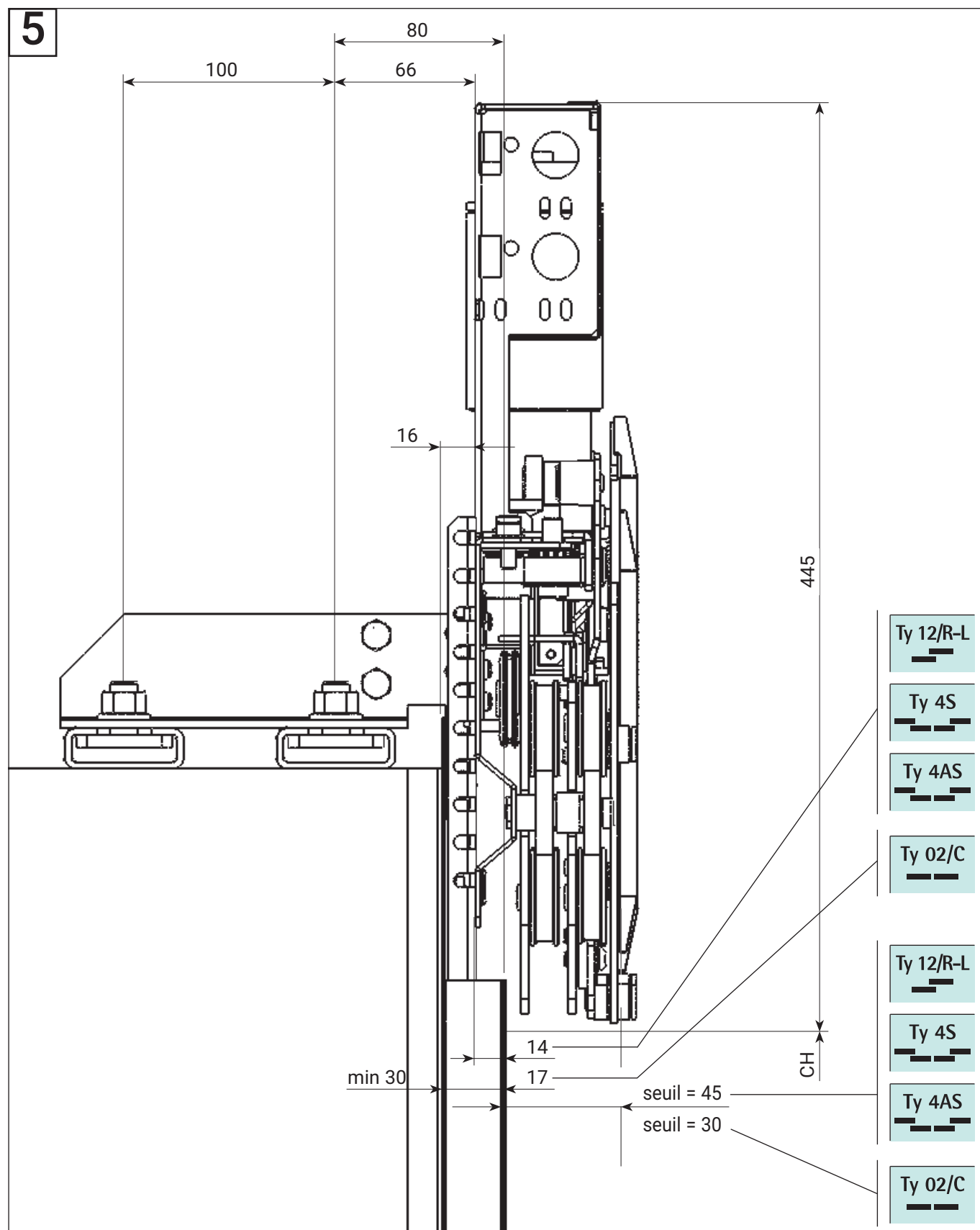


3b

Ty 12/R-L

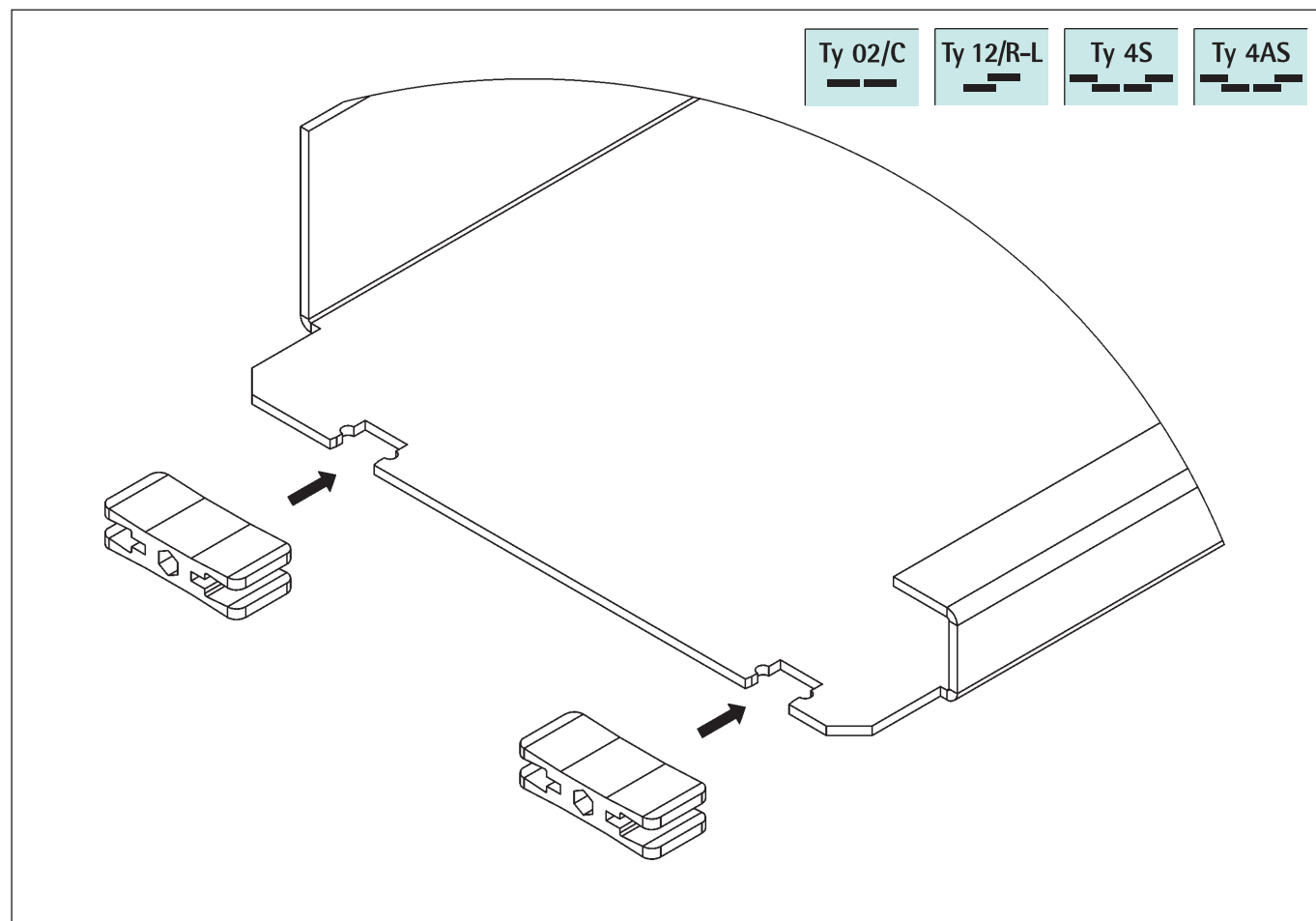






1.7 MONTAGE DES VANTAUX DE PORTE

1.7.1 Assemblage patins vantail



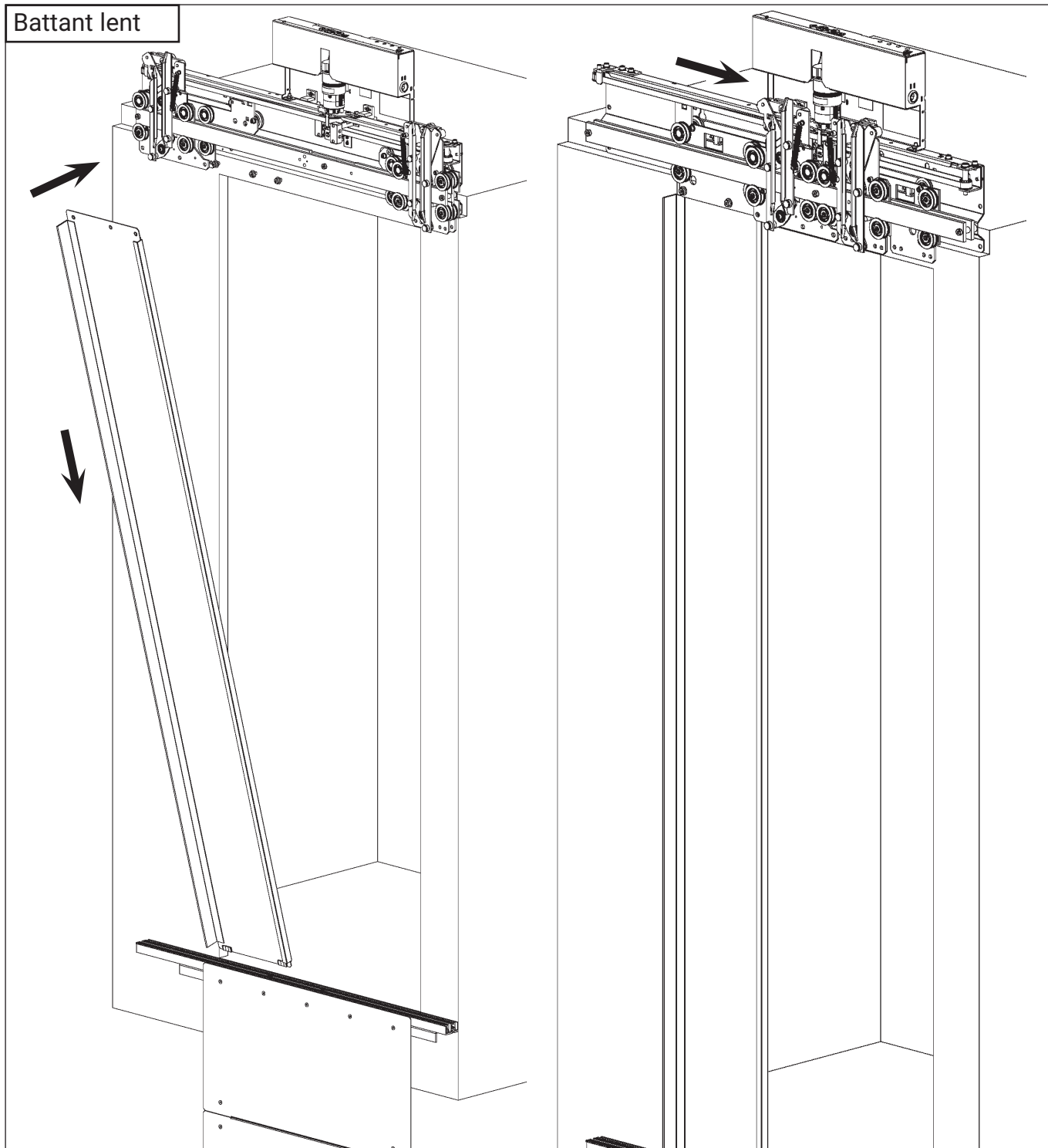
1.7.2 Positionnement des vantaux de porte

Ty 12/R-L

Ty 4S

Ty 4AS

Battant lent



LIVRET D'INSTRUCTIONS PORTE DE CABINE

Code GM.2.001049.EN
Version N
Donnée 21.05.2019
Page 97.156

Ty 02/C

Ty 12/R-L

Ty 4S

Ty 4AS

Battant rapide



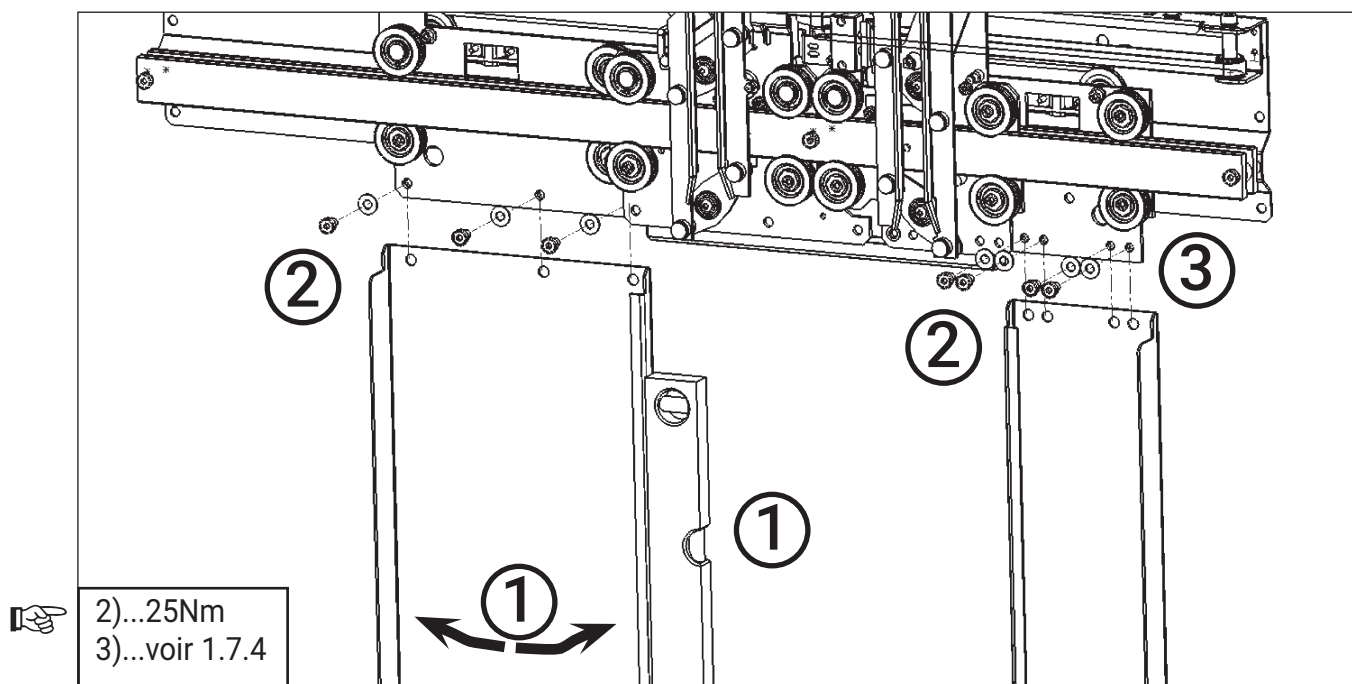
1.7.3 Montage des vantaux arrières de la porte

Ty 02/C

Ty 12/R-L

Ty 4S

Ty 4AS



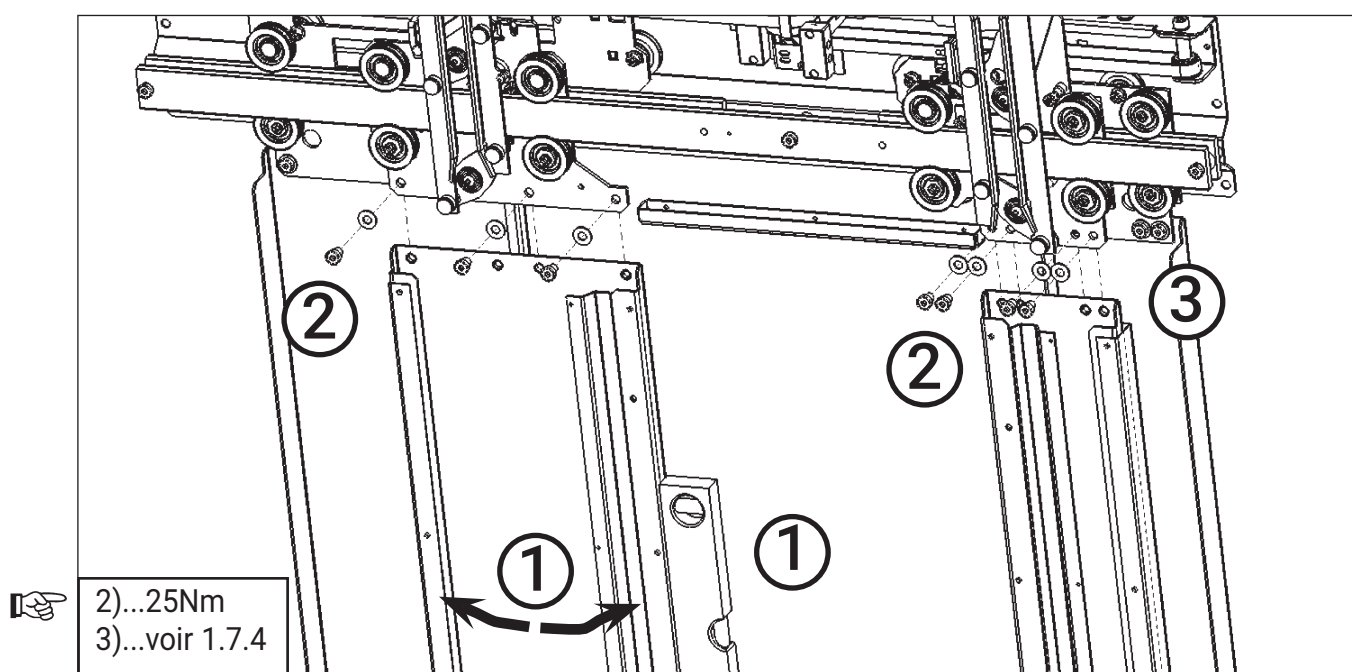
1.7.4 Montage des vantaux frontaux de la porte

Ty 02/C

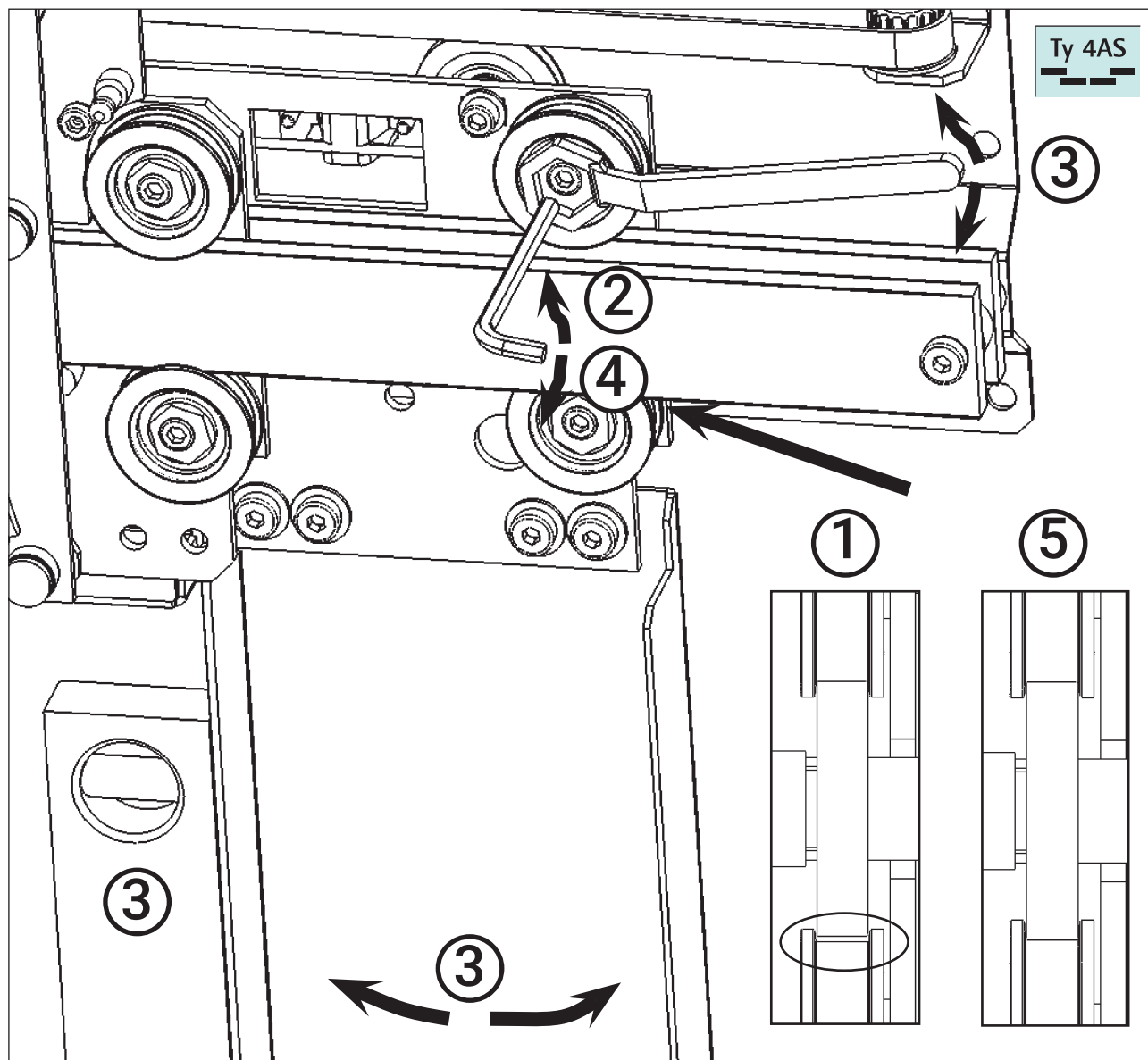
Ty 12/R-L

Ty 4S

Ty 4AS



1.7.5 Réglage des vantaux de porte étroits (porte asymétrique)



- 1) Desserrer le contre galet
- 2) Desserrer la vis hexagonale
- 3) Régler le vantail de porte
- 4) Resserrer la vis hexagonale
- 5) Régler le contre galet (pour tous les contre-galets présents, serrer le contre galet à l'aide de la vis hexagonale jusqu'à ce qu'il ne puisse quasiment plus tourner).

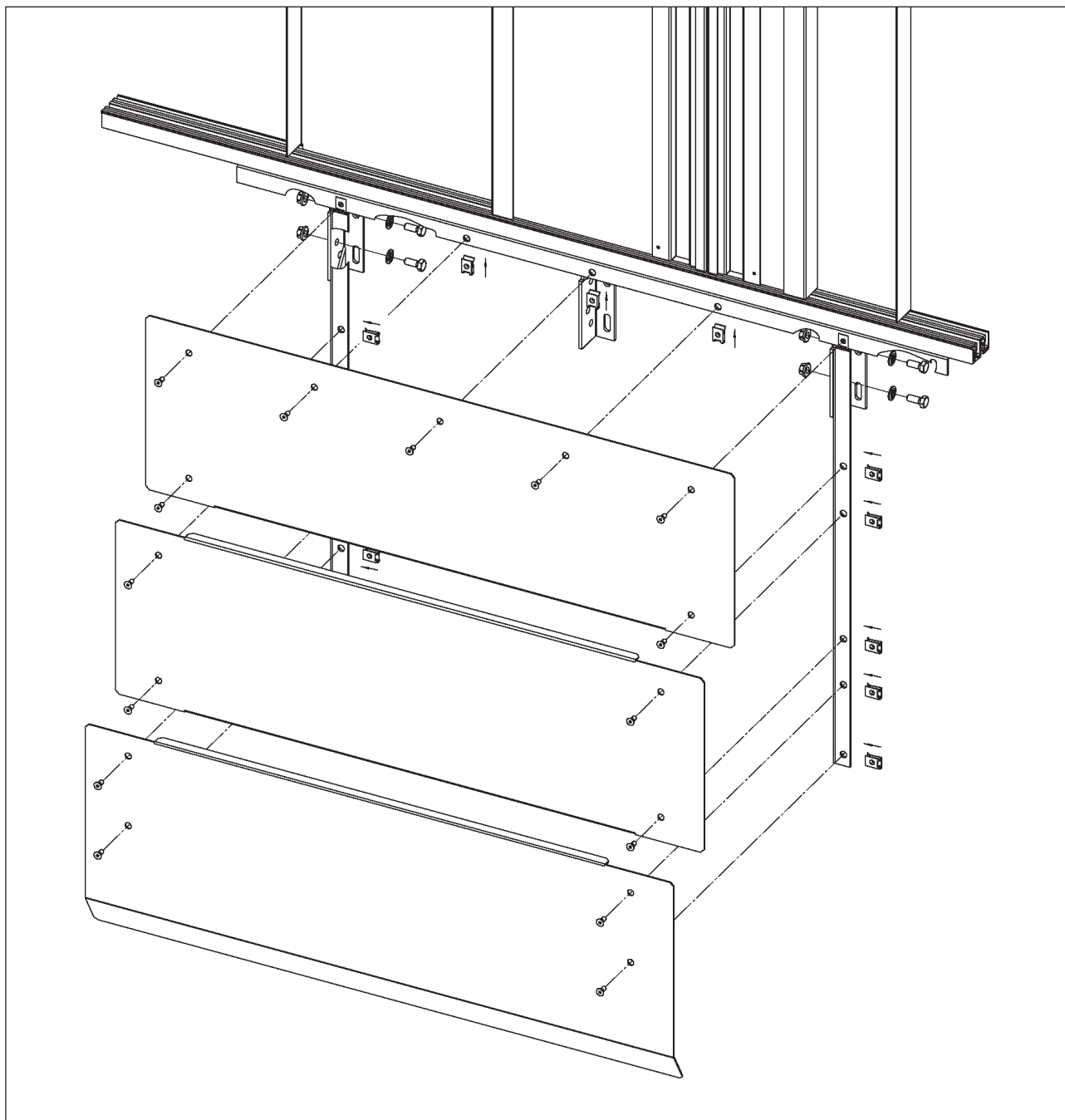
1.8 MONTAGE DES GARDE-PIEDS

Ty 02/C

Ty 12/R-L

Ty 4S

Ty 4AS



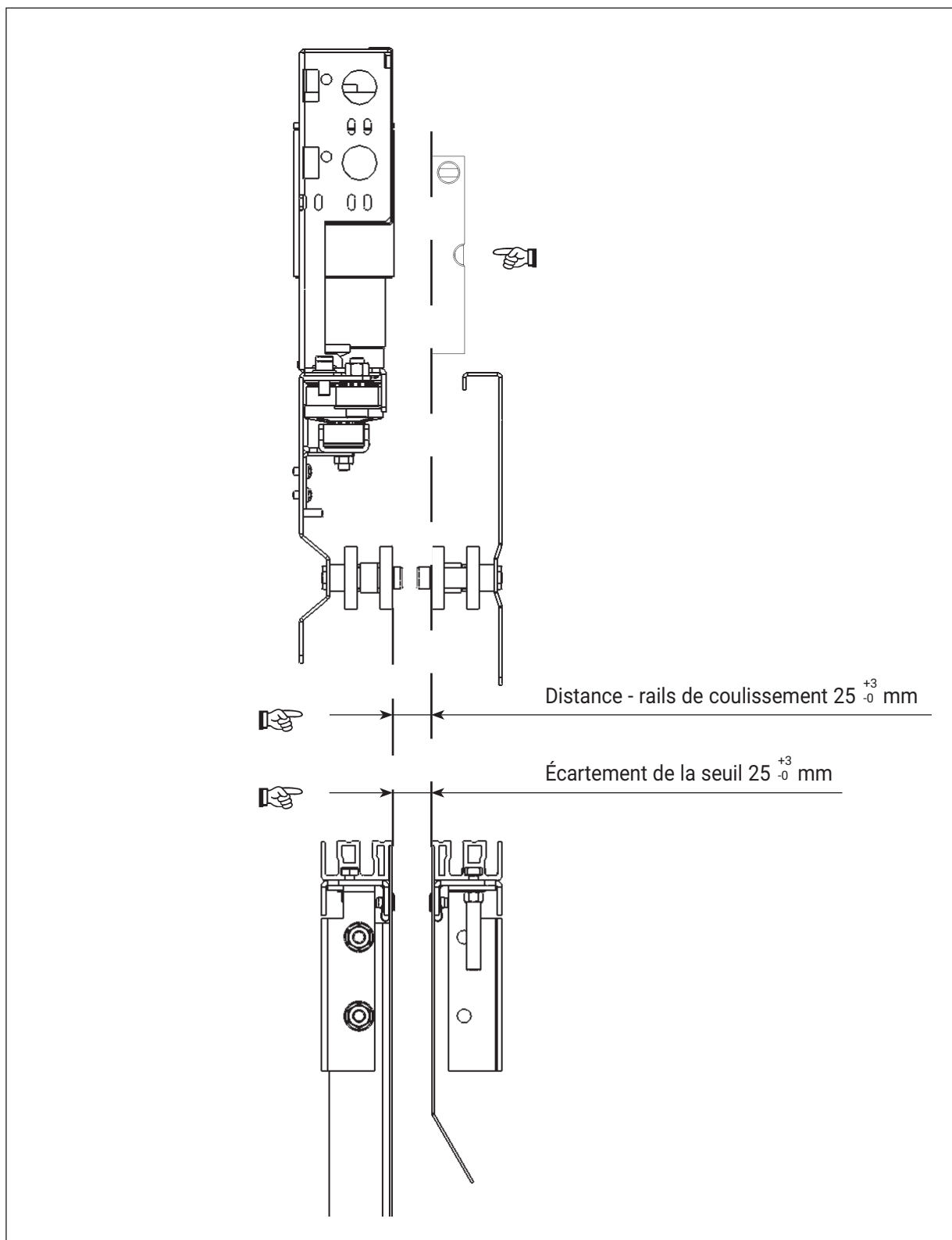
1.9 POSITIONNEMENT DES MÉCANISMES SUR LES SEUILS

Ty 02/C

Ty 12/R-L

Ty 4S

Ty 4AS



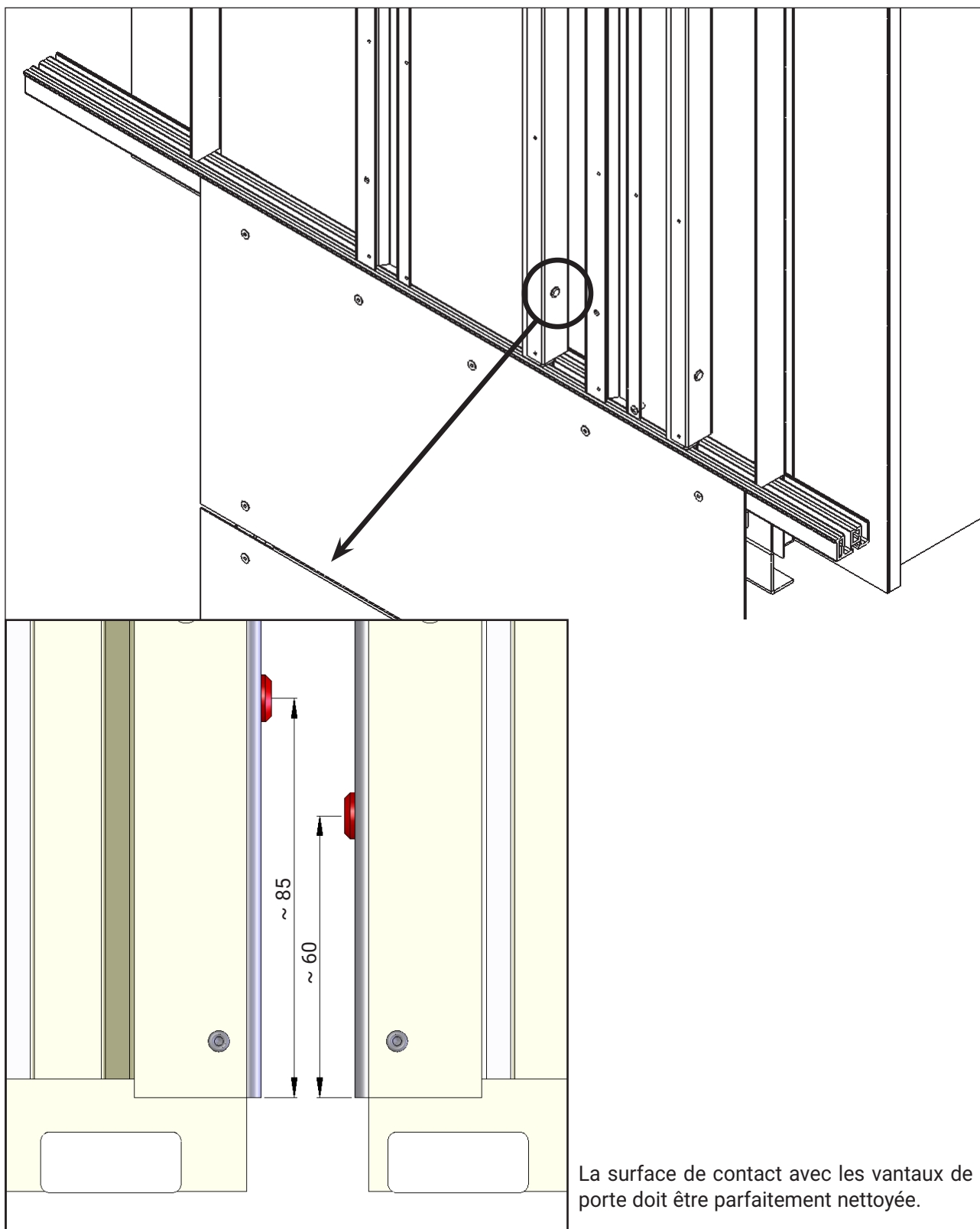
1.10 MONTAGE DES TAMPONS

Ty 02/C

Ty 12/R-L

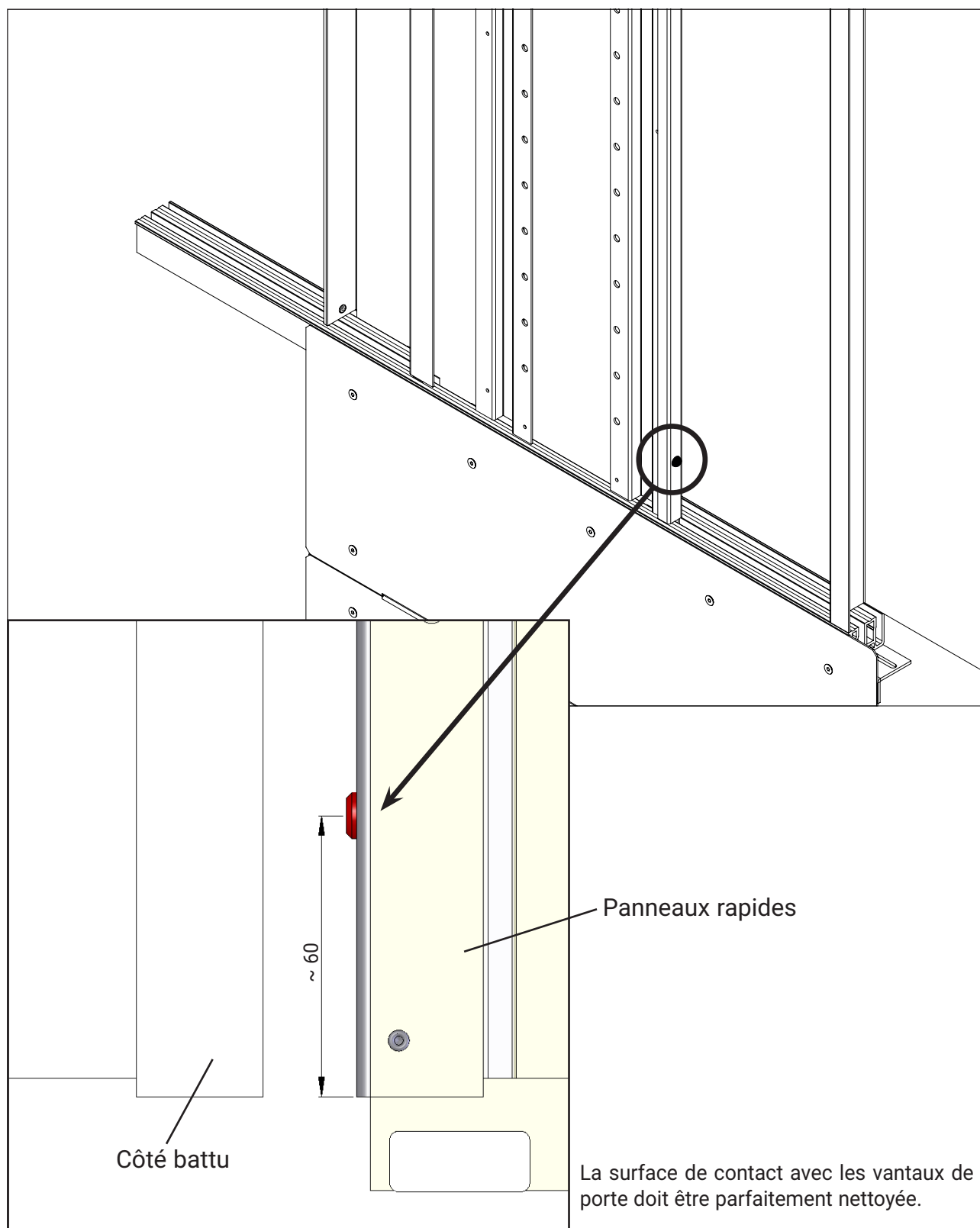
Ty 4S

Ty 4AS



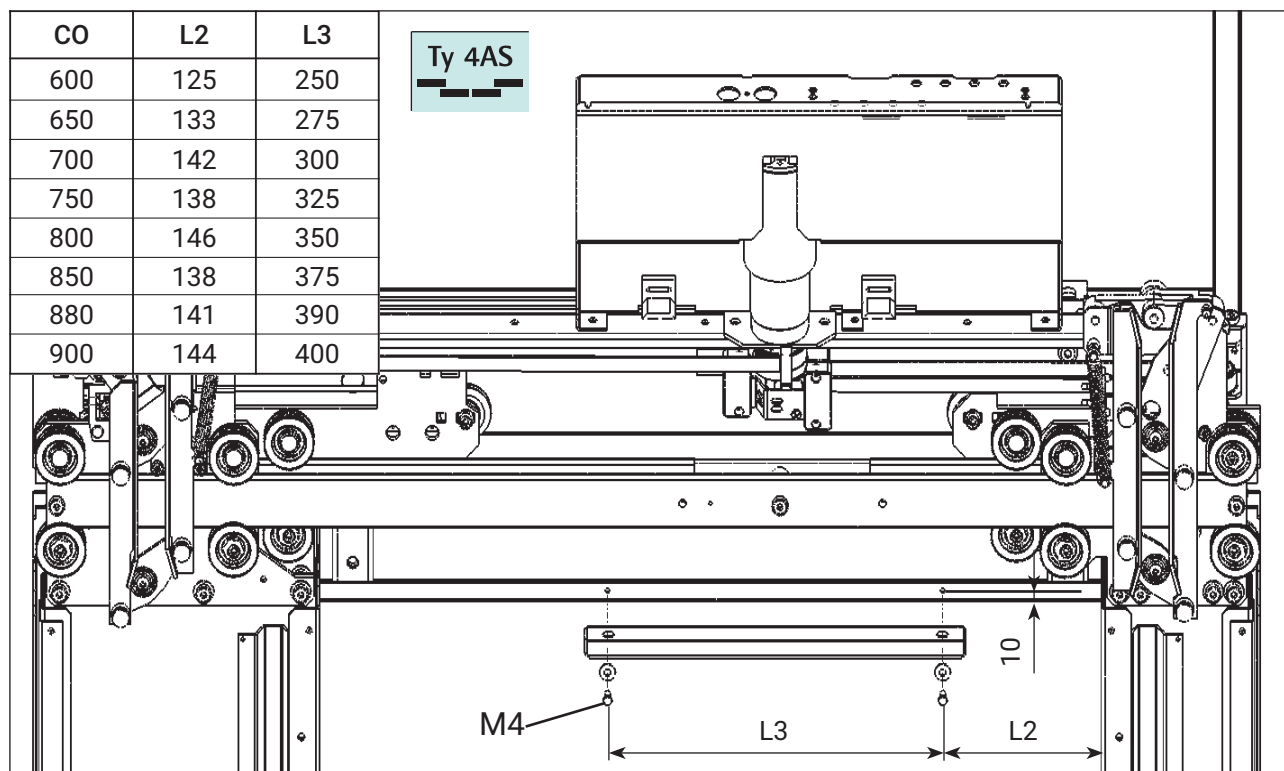
1.10.1 Montage des butées en caoutchouc sur les vantaux

Ty 12/R-L

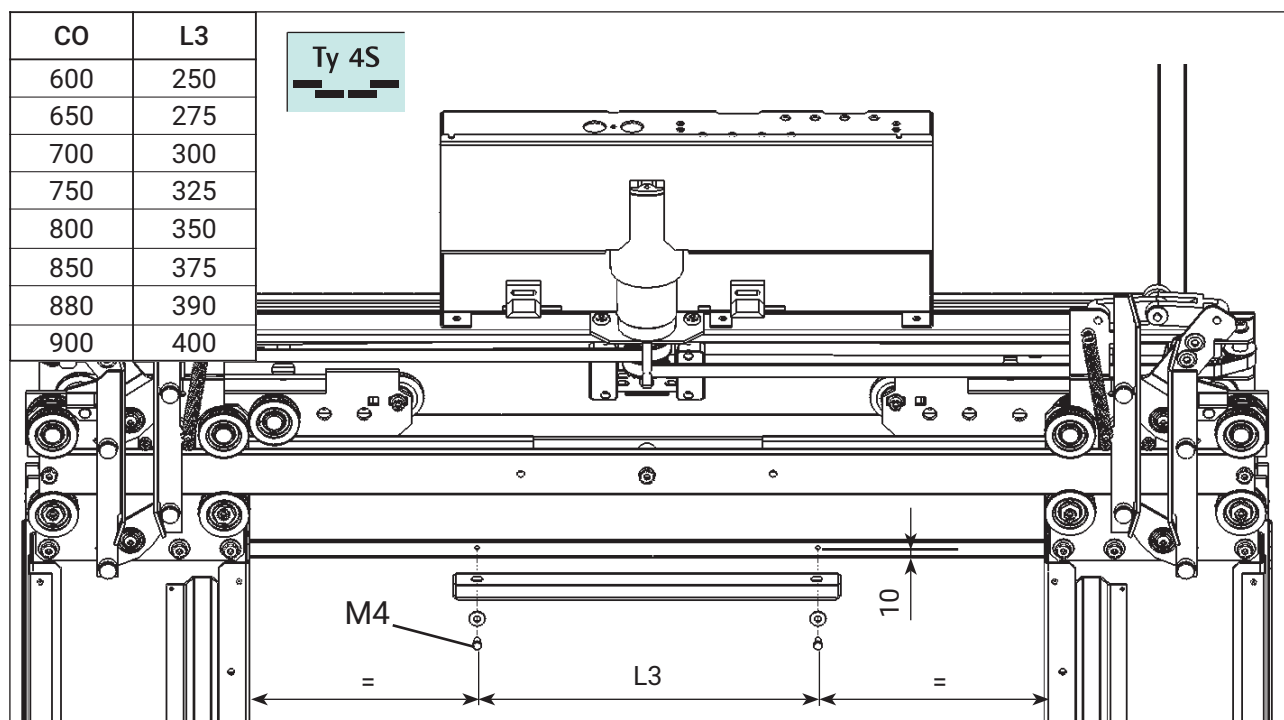


1.11 MONTAGE DU CACHE

1.11.1 Portes asymétriques



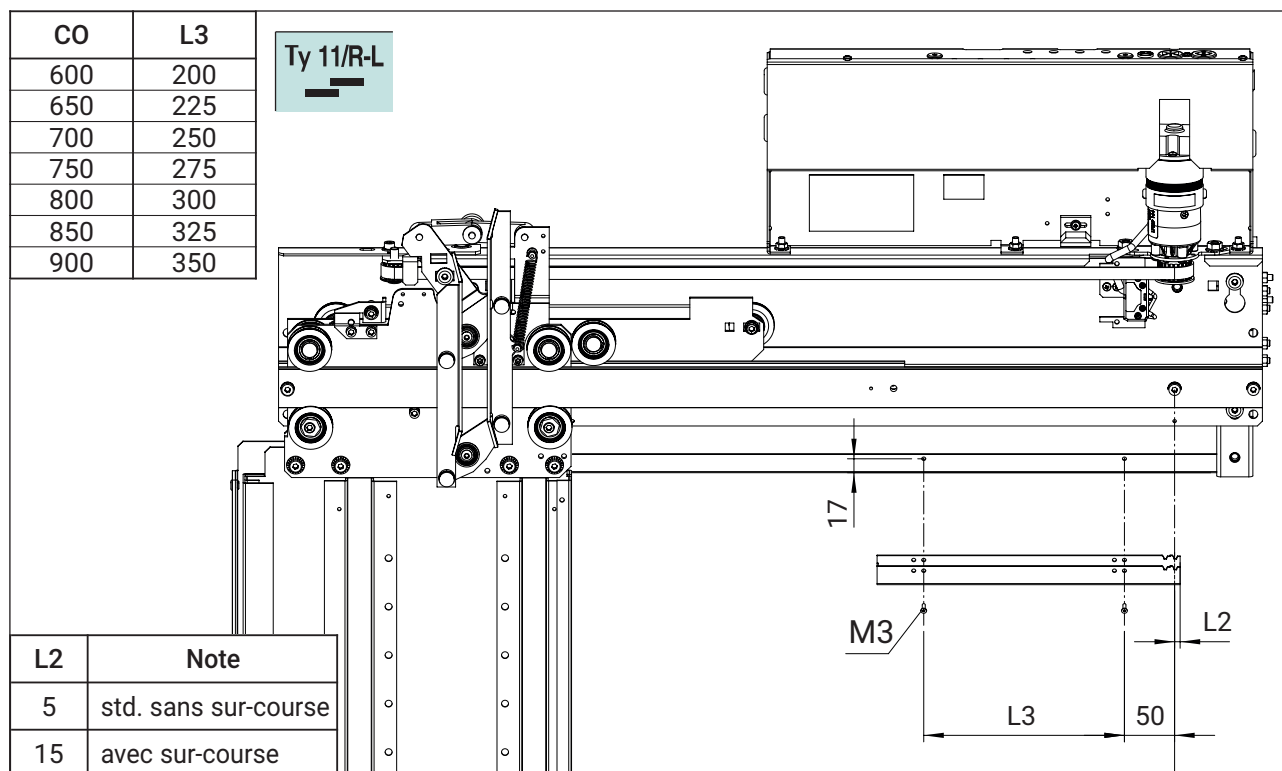
1.11.2 Portes symétriques



LIVRET D'INSTRUCTIONS PORTE DE CABINE

Code GM.2.001049.EN
Version N
Donnée 21.05.2019
Page 105.156

1.11.3 Linteau de porte palière télescopique



1.12 MONTAGE DES CAPTEURS LUMINEUX

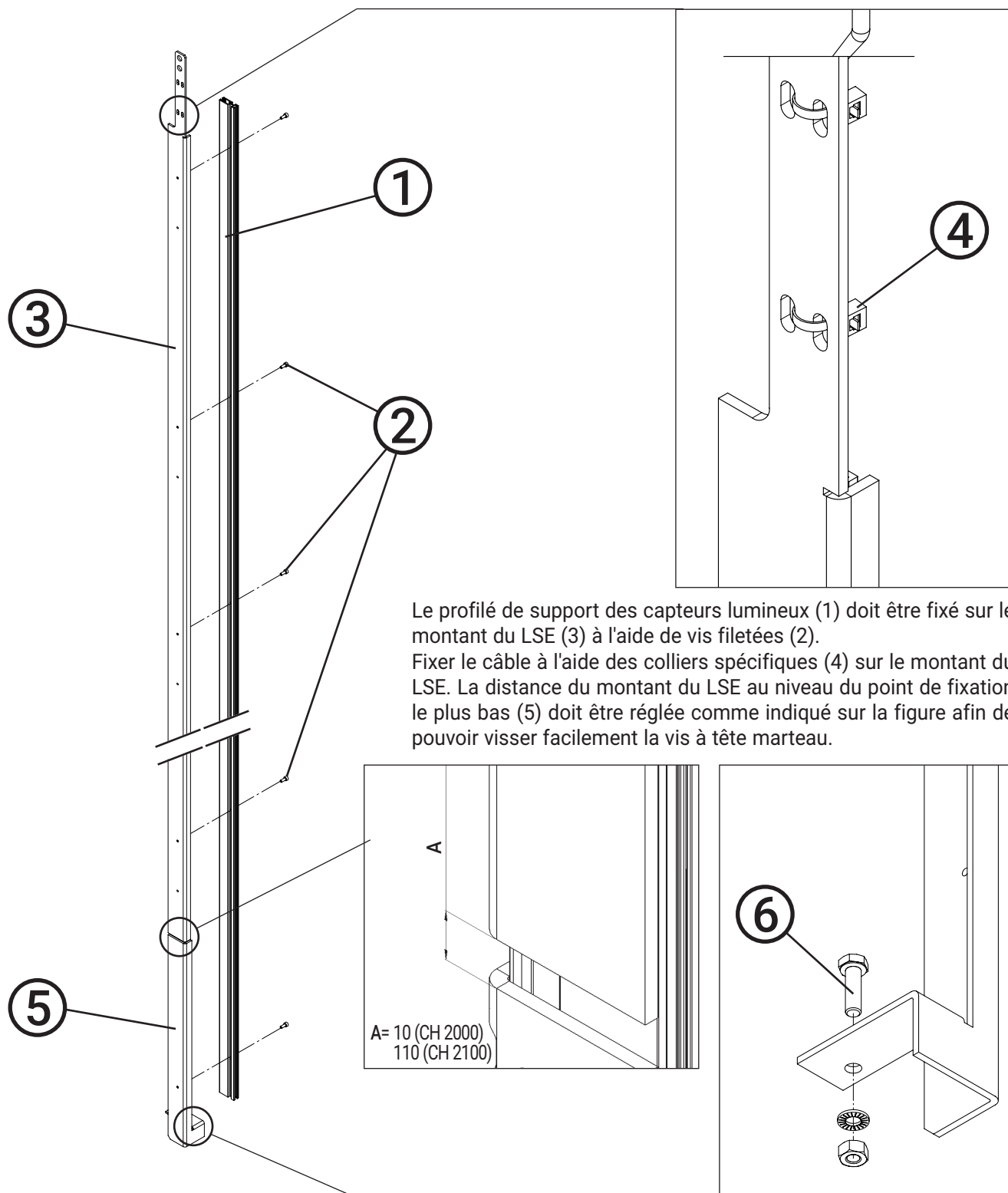
1.12.1 Opérations préliminaires

Ty 02/C

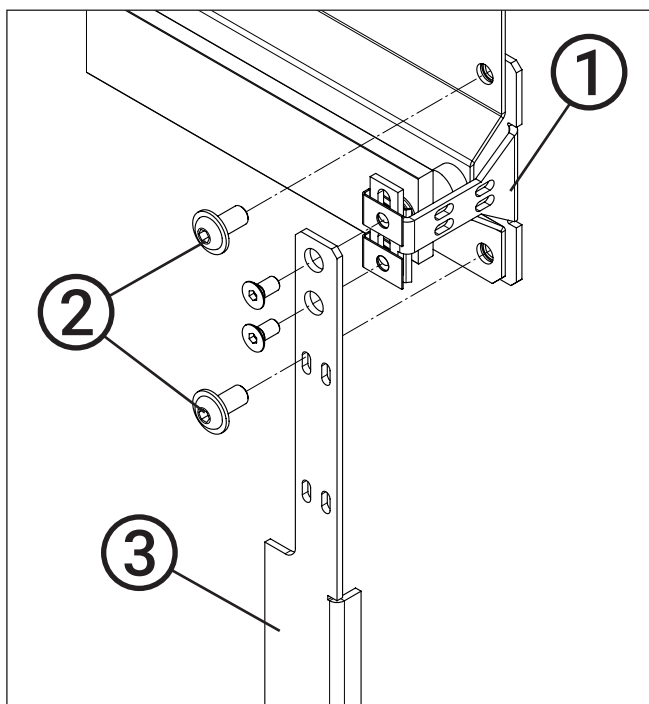
Ty 12/R-L

Ty 4S

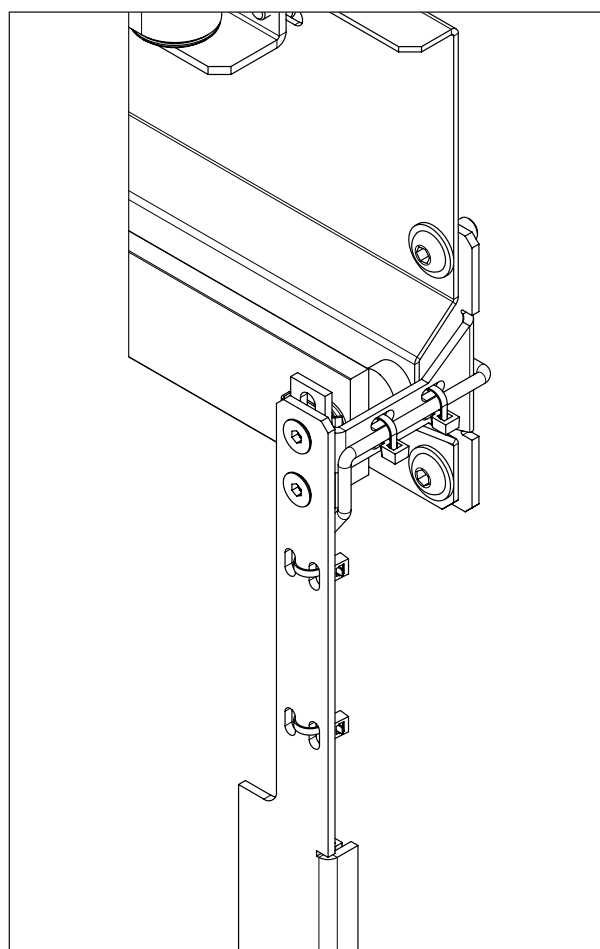
Ty 4AS



1.12.2 Montage de l'opérateur



Fixer le support du LSE (1) à l'aide des vis (2).
Monter ensuite le montant du LSE (3) sur le support du LSE sans visser complètement les vis.
Fixer le câble sur le support du LSE comme indiqué sur la figure.



1.12.3 Montage sur la seuil

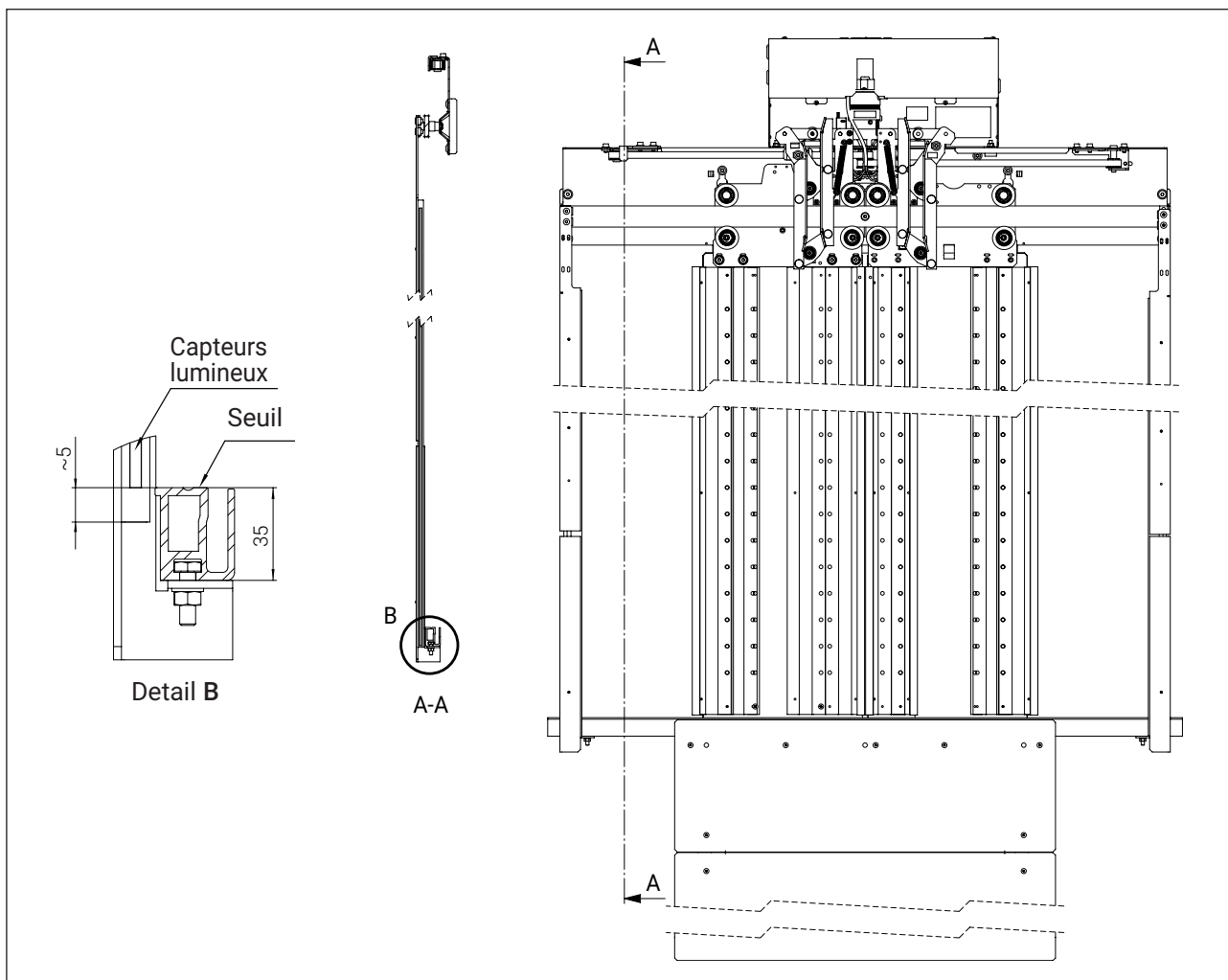
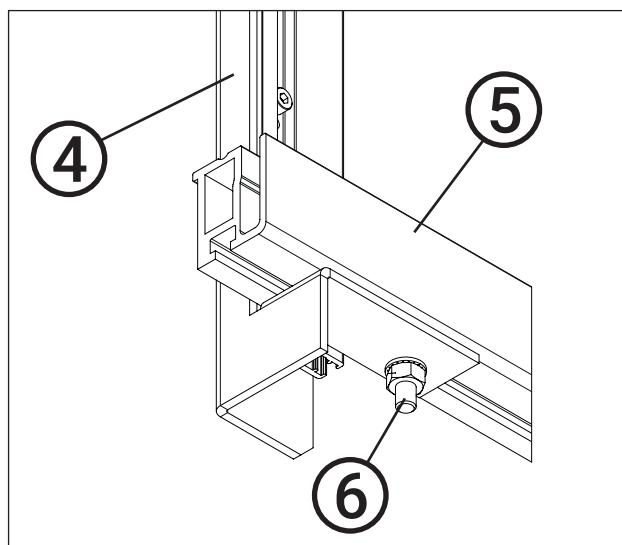
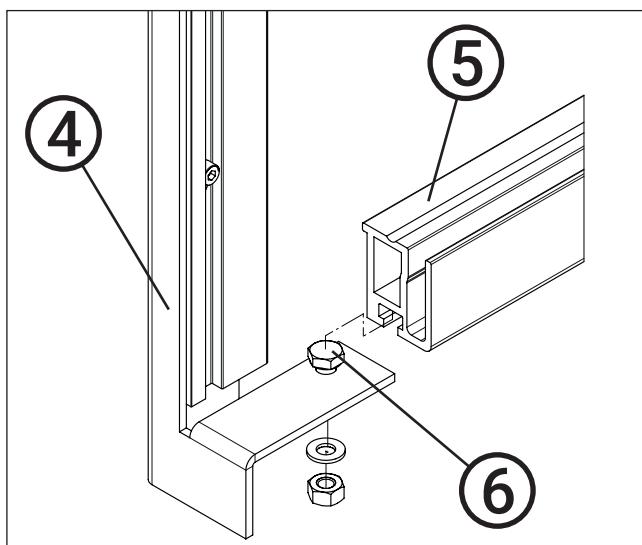
Ty 02/C

Ty 12/R-L

Ty 4S

Ty 4AS

Le point de fixation le plus bas du montant du LSE (4) doit être introduit dans la seuil (5) latéralement afin de pouvoir monter la vis.



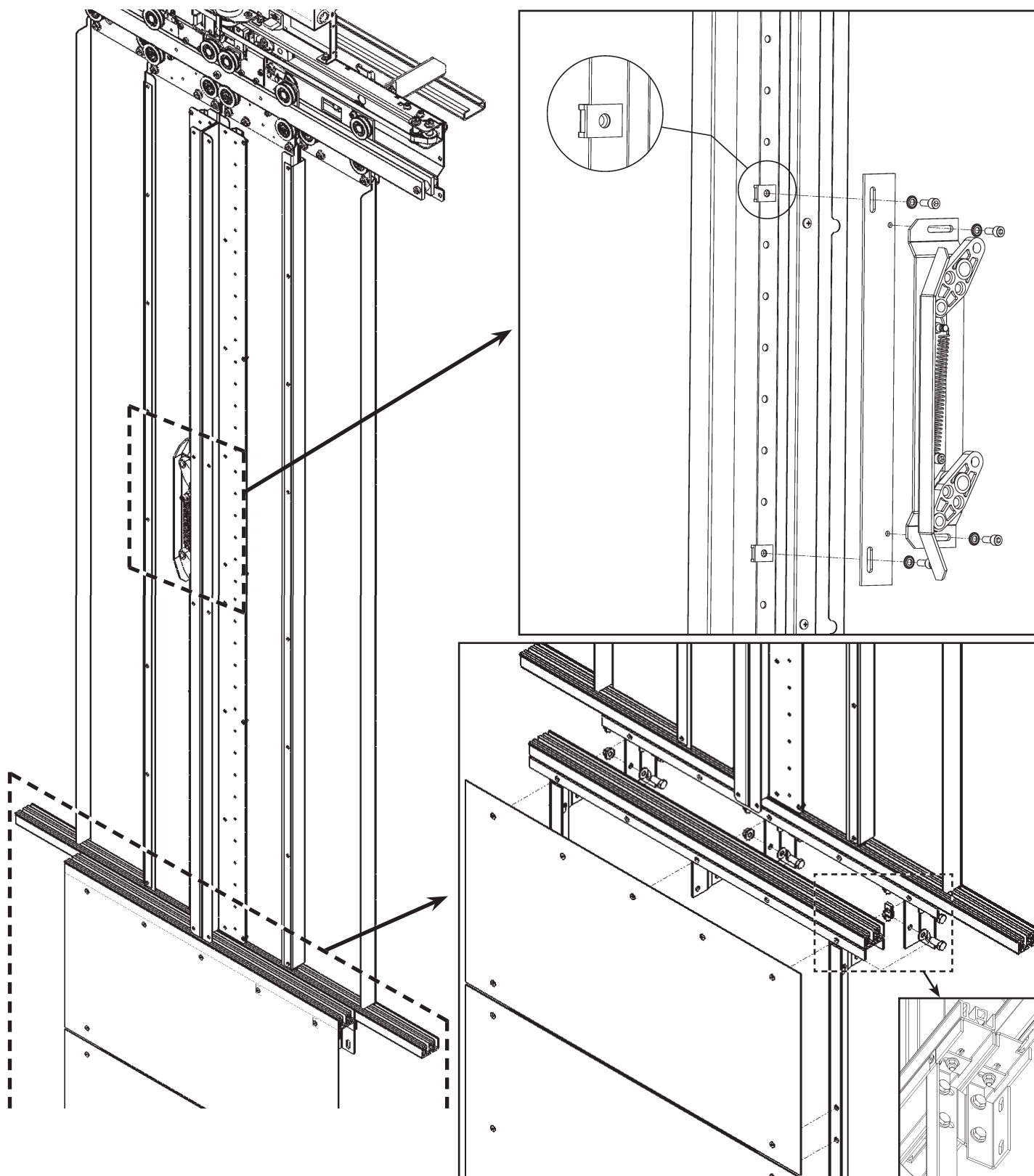
1.13 MONTAGE DU EXTENSION DU BATTANT-
ET DU SEUIL

Ty 02/C

Ty 12/R-L

Ty 4S

Ty 4AS



LIVRET D'INSTRUCTIONS PORTE DE CABINE

Code GM.2.001049.EN
Version N
Donnée 21.05.2019
Page 110.156

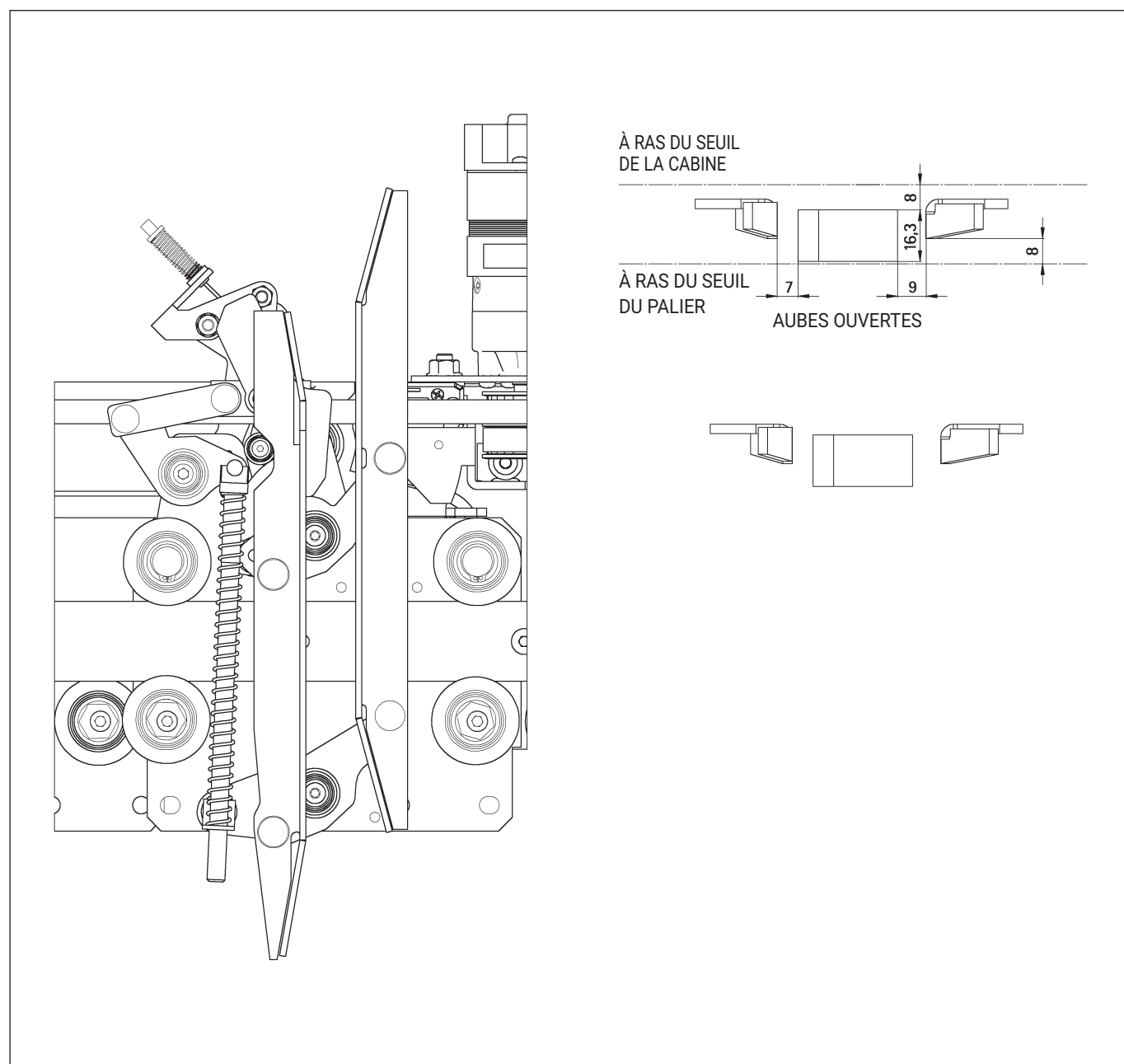
1.14 COUPLAGE AVEC BLOCAGE ENTRE 2 ÉTAGES

Cabine stoppée près de la porte.

Les roulettes d'étage sont détectées. Elles libèrent le blocage et le crochet s'ouvre.

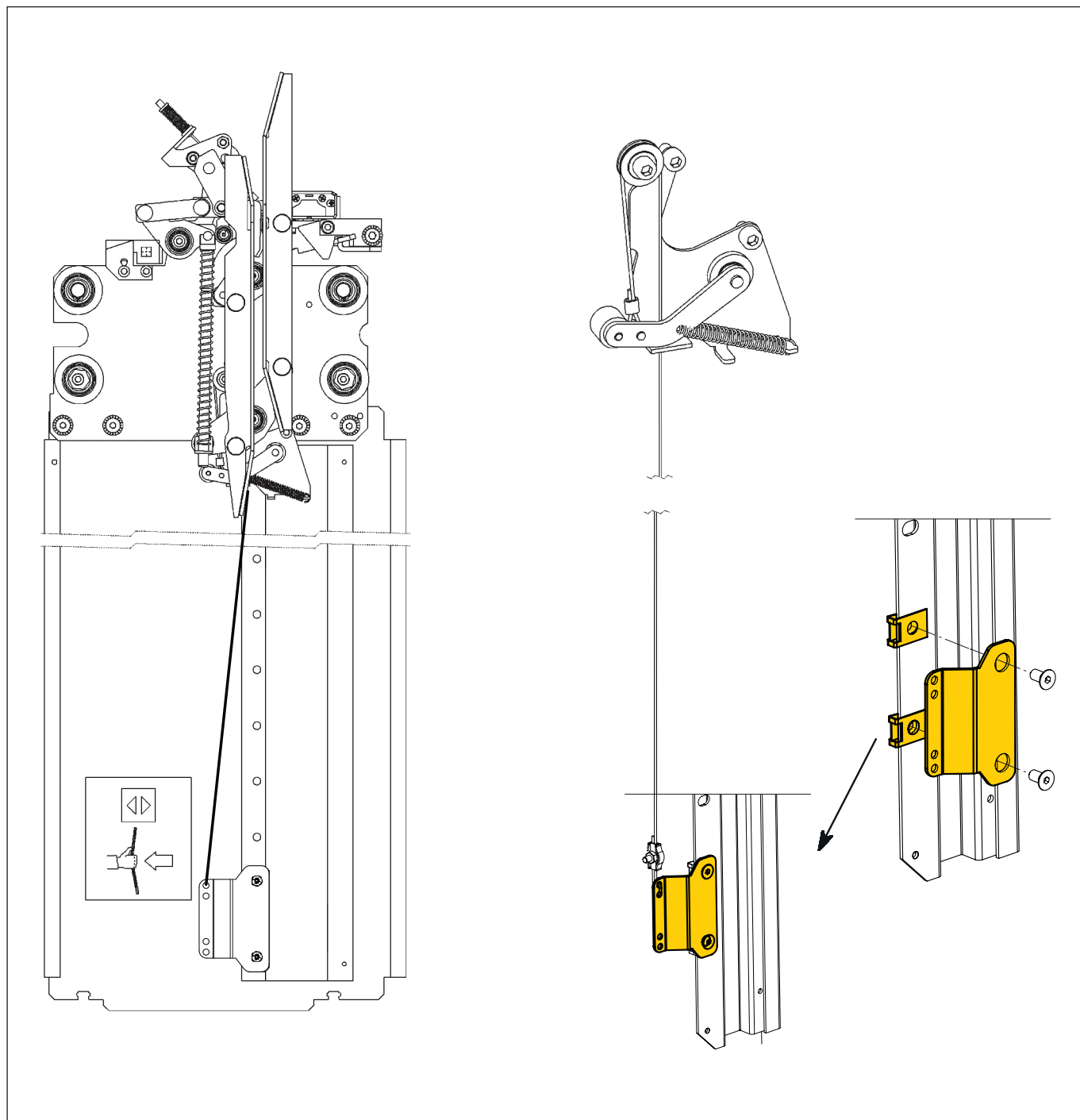
Cabine stoppée loin de la porte :

Les roulettes ne sont pas détectées. Le crochet reste fermé.

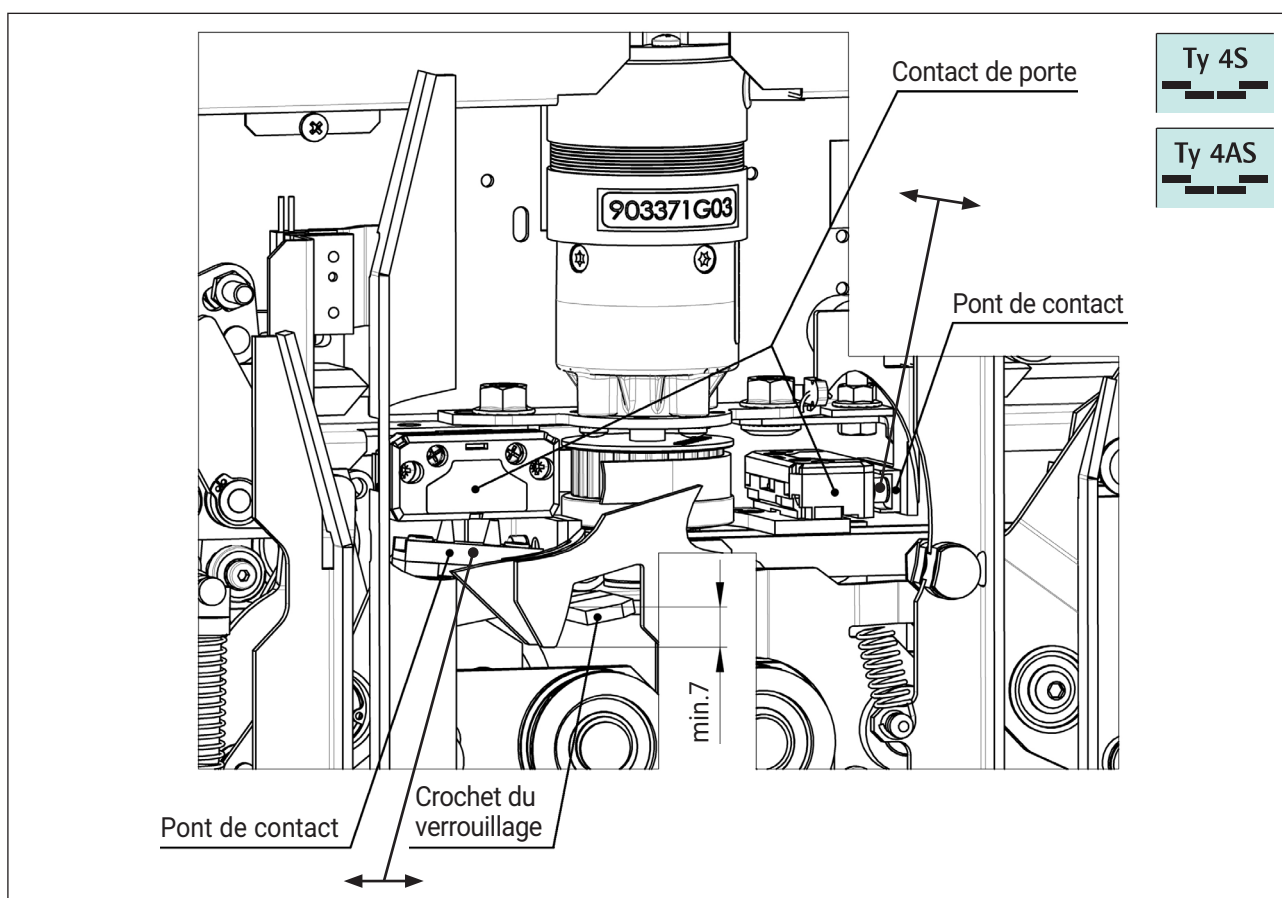
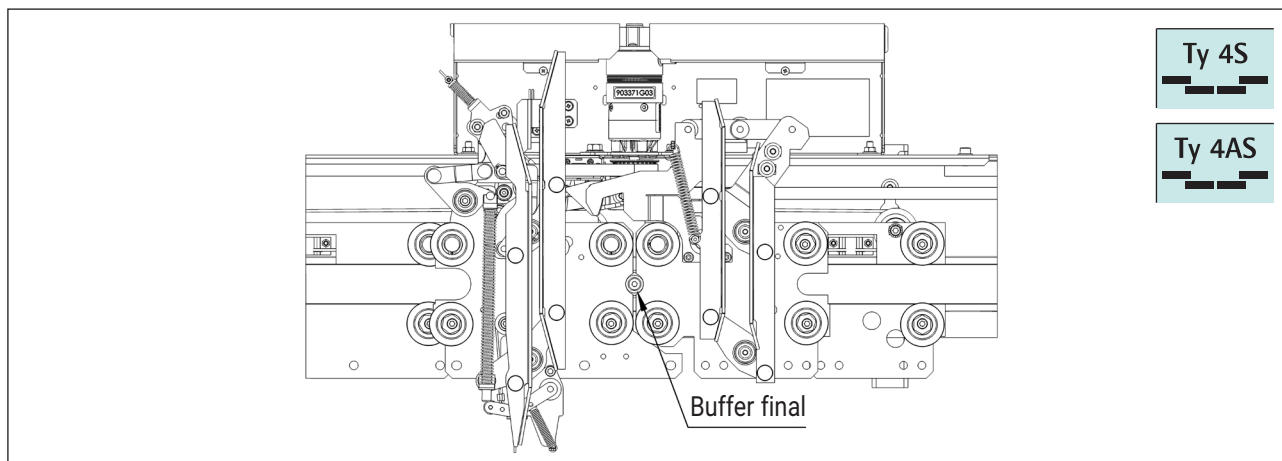


Mod. 1.15 DISPOSITIF D'OUVERTURE D'URGENCE AVEC COUPLEUR DE BLOCAGE ENTRE 2 ÉTAGES

Le câble du dispositif d'ouverture d'urgence de la porte de la cabine est fixé à l'extrémité inférieure du battant. La serrure de la porte se débloque en tirant sur le câble.



1.16 VERROULLIAGE MÉCANIQUE DE LA PORTE CABINE



Verification du verrouillage

- Les deux chariots doivent toucher le puffer en position fermée;
- Embranchement mécanique entre le crochet et la contre serrure doit être au moins 7mm quand la fermeture électrique est indiquée.

Les ponts de contacts doivent parfaitement se fixer dans le contact de la porte

- Les ponts des contacts peuvent être réglés.

Sujet à des modifications sans préavis!

1.17 INSTRUCTIONS POUR CONSERVER LES PORTES EN PARFAIT ÉTAT DE MARCHÉ



Afin de prévenir toute panne ou tout dysfonctionnement et de conserver l'appareil en parfait état, vérifier périodiquement sa dégradation technique en contrôlant qu'il répond toujours aux normes en vigueur.



Au terme du montage des portes, nettoyer la partie coulissante des rails, la glissière et la contre-roue.

La dégradation dépend de différents facteurs comme:

- Intensité du travail
- Ancienneté du produit
- Masse des battants
- Conditions climatiques et ambiantes (xx)
- Propreté des lieux
- Entretien
- etc.

Et il peut concerner:

- Jeux/interférences entre les battants et entre les battants et les montants selon les normes en vigueur
- Jeu du dispositif d'enclenchement
- État des éléments de fixation et d'enclenchement
- État d'usure des composants sujets à usure
- Bon fonctionnement de la serrure et de ses contacts
- Tout autre paramètre selon le type d'application.

Pour ces raisons, il n'est pas possible de fixer à l'avance un calendrier de remplacement des pièces.

Ty 02/C

Ty 12/R-L

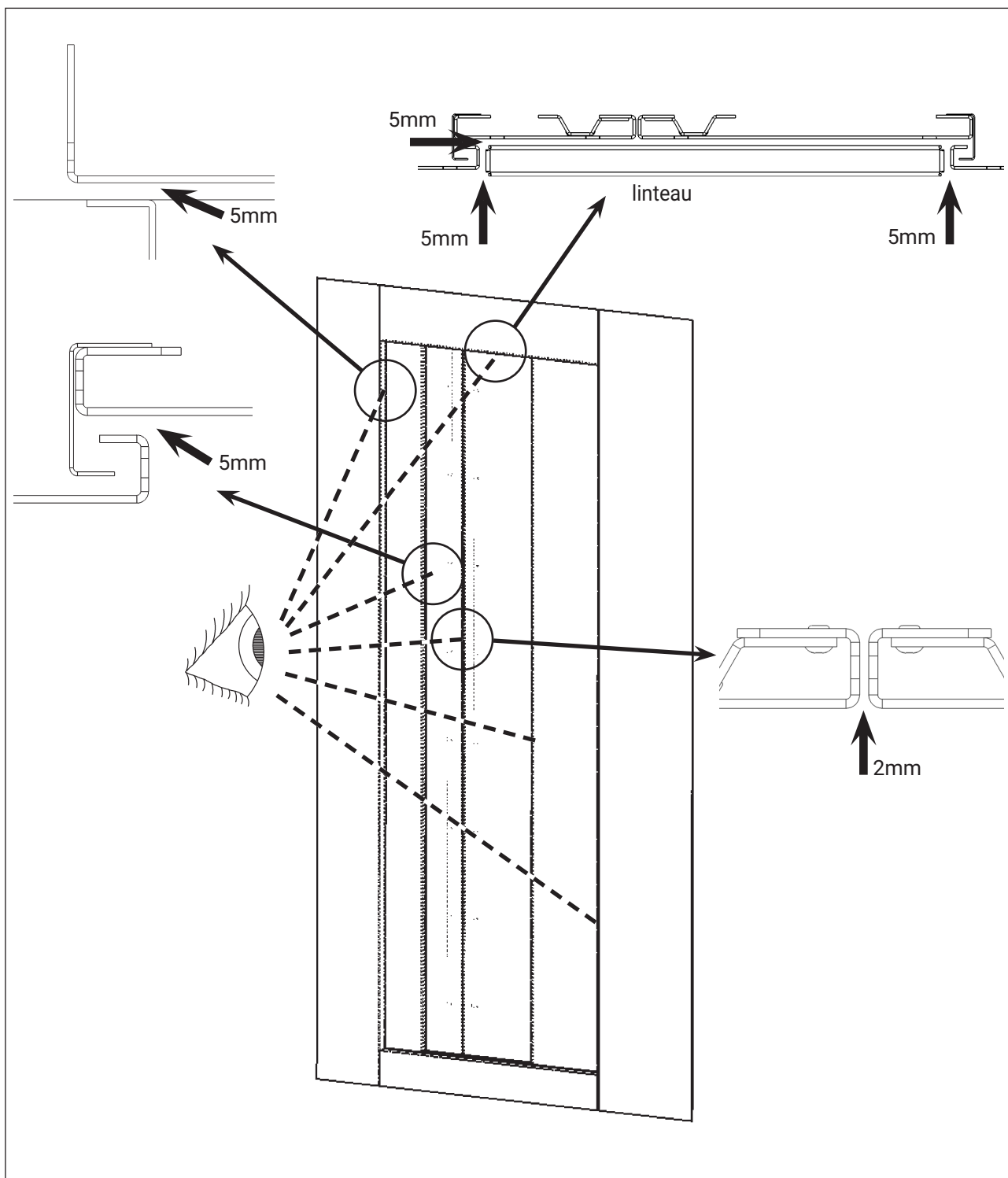
Ty 4S

Ty 4AS

1.18 TEST DE FONCTIONNEMENT

1.18.1 Écartement de la porte

Contrôler le jeu existant entre les deux vantaux de la porte, entre le bâti et les vantaux de la porte et avec le linteau.



1.19 RÉGLAGE DE LA POSITION COMPLÈTEMENT OUVERTE

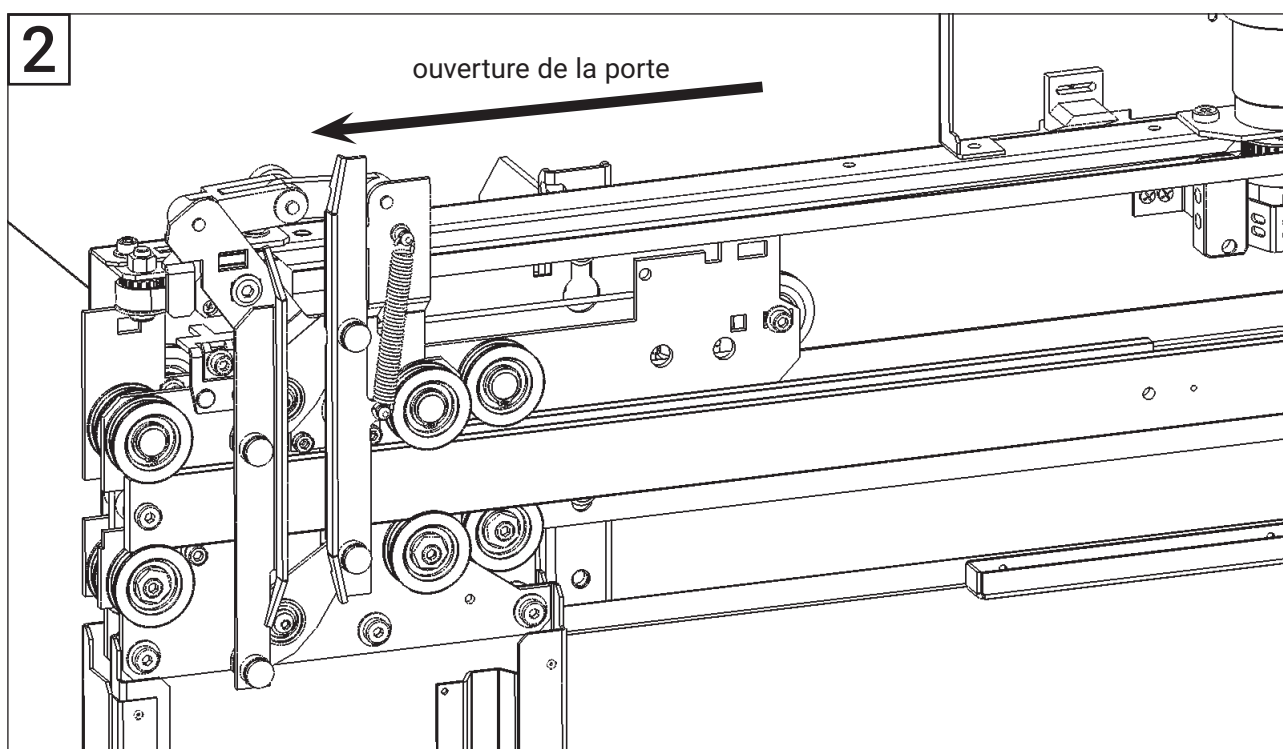
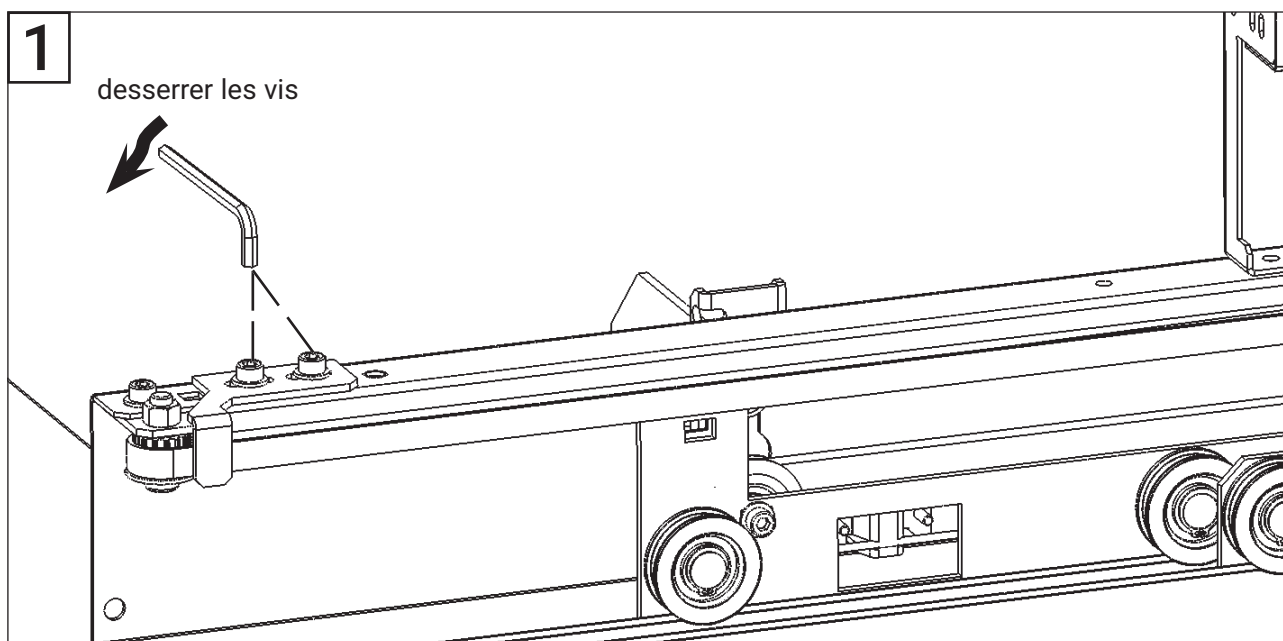
Ty 02/C

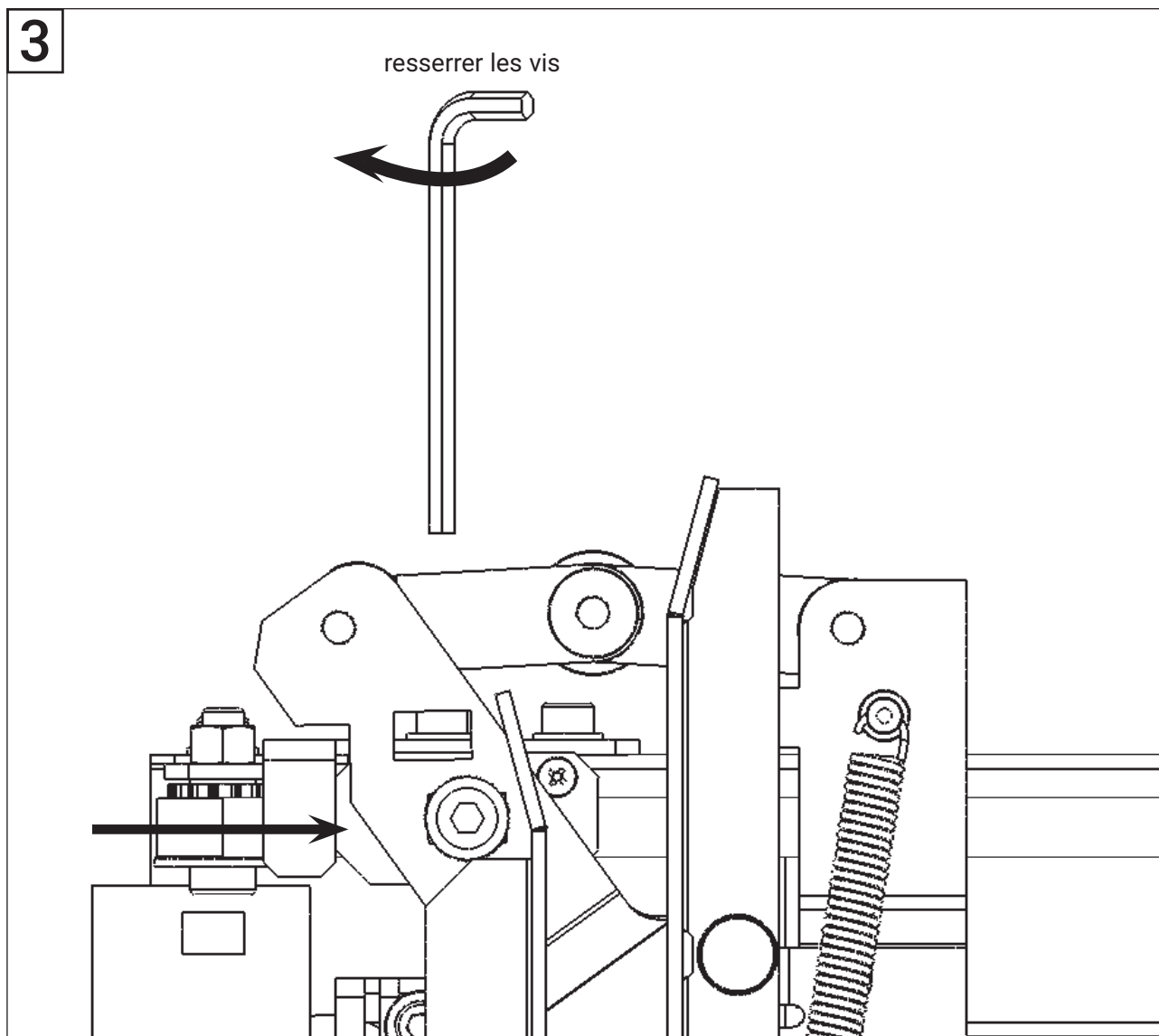
Ty 12/R-L

Ty 4S

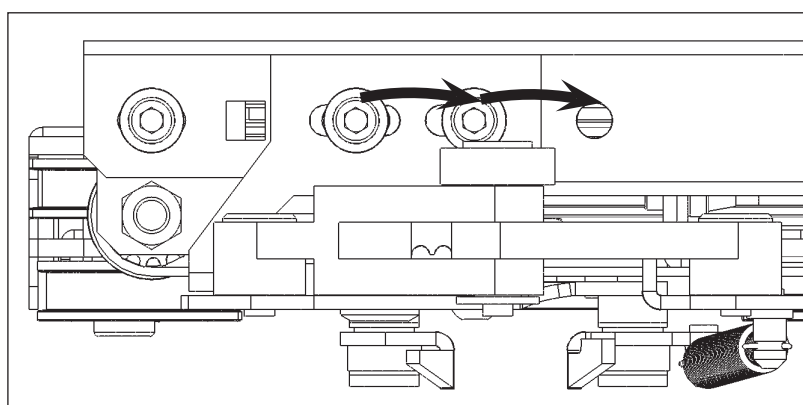
Ty 4AS

Après avoir réglé l'ouverture de la porte, il est nécessaire d'effectuer un autoapprentissage de l'ouverture (voir 5.1).





Lorsque la porte est complètement ouverte, pousser la butée de fin de course contre la fixation de la courroie et serrer la vis.



Lorsque la porte 880 est ouverte, la butée de fin de course doit être fixée sur les 2 orifices de droite.

LIVRET D'INSTRUCTIONS PORTE DE CABINE

Code	GM.2.001049.EN
Version	N
Donnée	21.05.2019
Page	117.156

2. INFORMATIONS GÉNÉRALES AVANT L'INSTALLATION

2.1 DESCRIPTION ET FONCTIONS

Ty 02/C

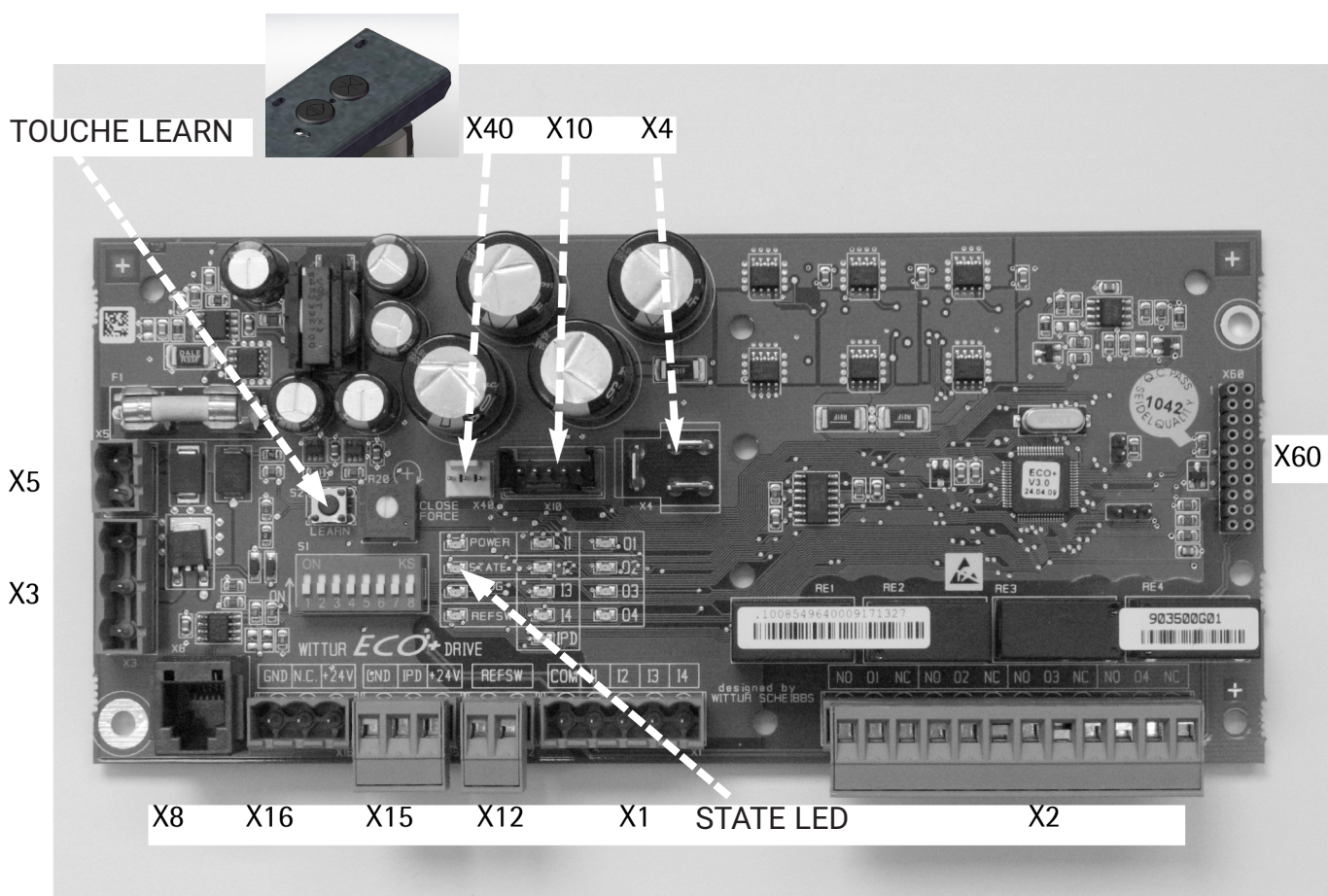
Ty 12/R-L

Ty 4S

Ty 4AS

Les groupes moteurs pour portes de cabine ECO+ sont utilisés pour les ascenseurs à débit faible ou moyen. Ces groupes moteurs peuvent actionner un set de porte complet d'un poids maximum de 130 kg.

3. DESCRIPTION DE LA CARTE ÉLECTRONIQUE



Description des voyants lumineux par type de branchement :

X1 - Entrée

X2 - Sortie

X3 - Transformateur - enroulement secondaire

X4 - Moteur

X5 - Alimentation tension batterie

X8 - RS485 interface pour WPT (Wittur Programming Tool)

X10 - Encodeur moteur

X12 - Contact de référence

X15 - Cellule photoélectrique (rideau de lumière) récepteur

X16 - Cellule photoélectrique (rideau de lumière) émetteur

X40 - Connecteur pour touches ouverture/fermeture en mode manuel


X60 - Connecteur d'expansion fiche

3.1 TEST D'ISOLATION



Attention : avant d'effectuer les tests d'isolation de l'installation, débrancher le connecteur X5.

4. MISE EN SERVICE

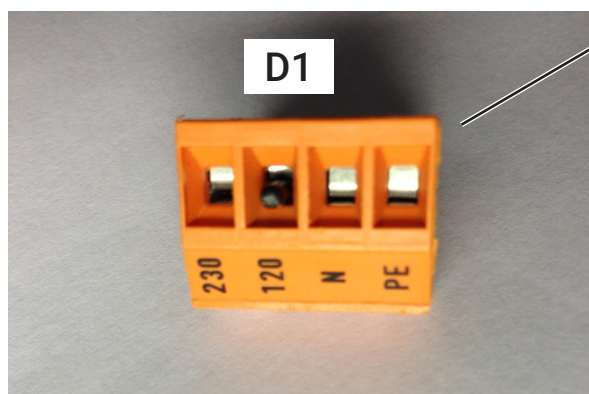
-  La ECO+ electronic peut être utilisée en remplacement de l'ancienne ECO electronics en cas d'utilisation du moteur DC. Les opérateurs porte fournis directement par l'usine sont pré-réglés : il n'est donc pas nécessaire d'effectuer l'apprentissage du PL (passage libre) de la porte.
- La fiche ECO+, en cas de première installation ou suite à une extinction / allumage, utilisera les 2 premiers cycles complets de fermeture / ouverture afin d'optimiser le PL de la porte : STATE LED éteint → PL optimisé.

4.1 ALIMENTATION EN COURANT

- Le groupe moteur ECO+ a un transformateur pour deux différentes plages de tension et peut donc être alimenté en 127 VAC ou en 230 VAC.
- Utiliser un fusible adapté à la tension nominale (voir tableau ci dessous).

Tension nominale d'alimentation	127VAC	230VAC
Ralentissement autom. fusible (dans tableau de commande)	2A	1A
Section minimum du câble	1mm ²	0,75mm ²

- L'alimentation en courant se fait à travers un connecteur avec bornes à vis (D1).



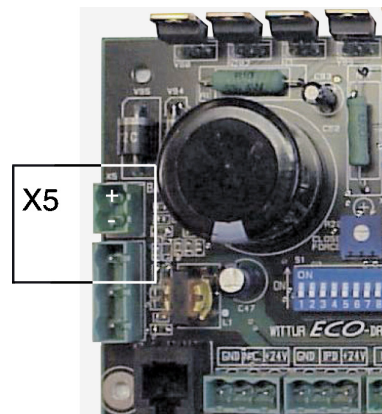
PE =	Connecter le fil de masse
N =	Connecter le fil du neutre
120 =	Connecter le fil de la phase à 127 VAC
230 =	Connecter le fil de la phase à 230 VAC
Retirez le bloc en plastique avant de connecter la borne 120	

4.1.1 Alimentation de secours

Tension batterie	24VDC-4Ah
Section min. du câble	1,5mm ²

- L'alimentation batterie se fait par le connecteur X5.

Attention : la batterie devra être connectée seulement en absence de l'alimentation indiquée suivant point 4.1.



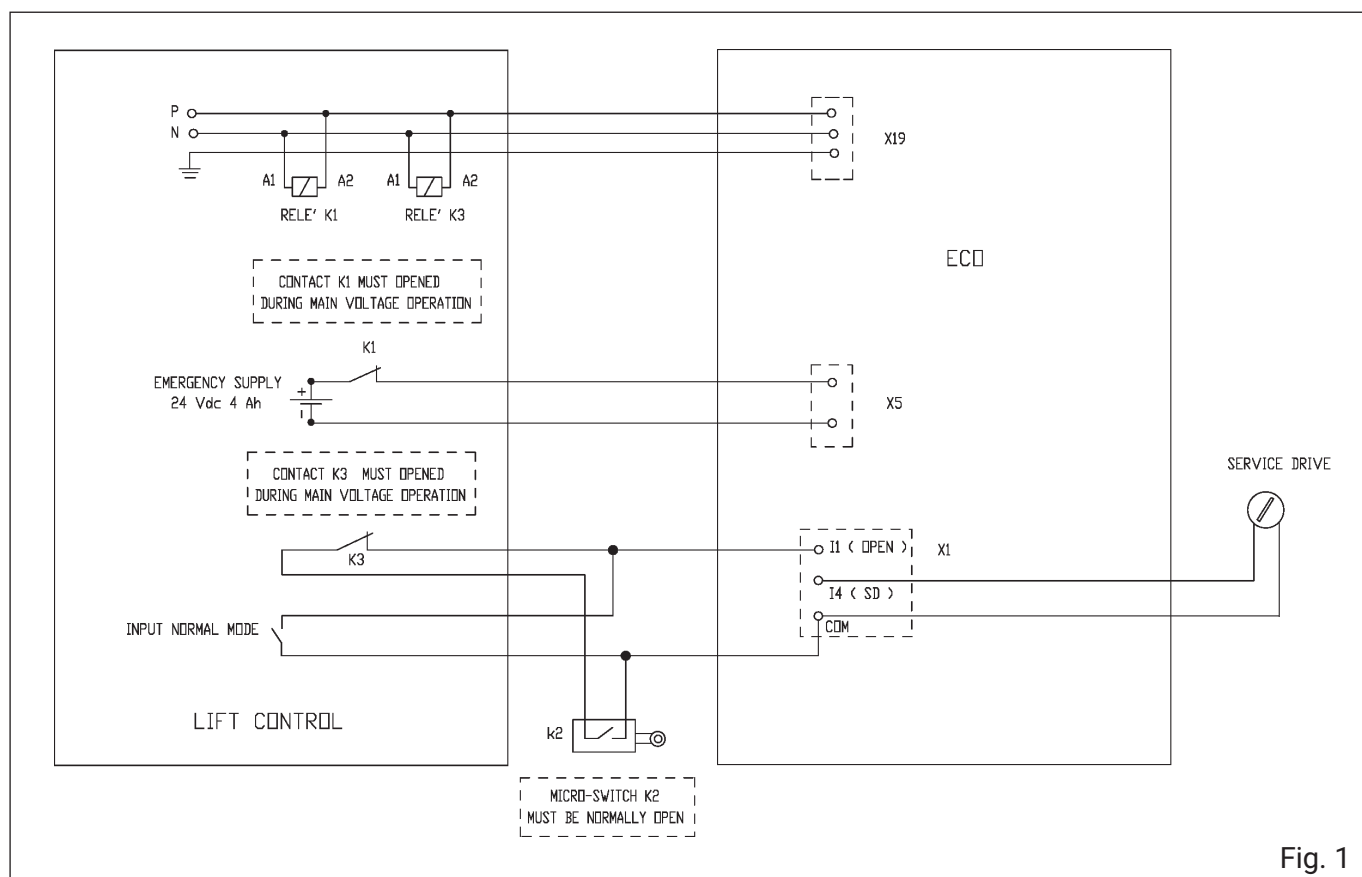
4.1.2 Manœuvre d'urgence en automatique (en absence de personnel technique spécialisé) :

En absence d'alimentation de secteur, pour assurer le bon fonctionnement de la manœuvre d'urgence en automatique à travers la console de manœuvre alimentée par une batterie tampon, il faut alimenter la fiche ECO+ par une batterie (24 Vdc 4 Ah) à l'aide du connecteur X5 : l'alimentation de la batterie doit se déclencher immédiatement après la coupure de courant (la fiche ECO+ ne doit pas s'éteindre).

L'ouverture des portes sera automatique (sans intervention du panneau de commande) en cas d'utilisation du relais K3 pour activer l'entrée (input) I1 (ouverture) Dans le cas contraire, le panneau de commande devra gérer l'entrée (input) I1 (ouverture) pour commander l'ouverture de la porte : Fig.1 : schéma de câblage conseillé.

NB :

1. L'entrée (input) I1 à travers le contact K3 est activée par un micro-interrupteur installé à l'intérieur de la cage d'ascenseur. Le micro-interrupteur est actionné par l'arrivée de la cabine à l'étage auquel il est installé et la carte ECO+ ne gèrera l'entrée I1 à travers le contact K3, que lorsqu'elle sera alimentée par batterie.
2. En cas de manque d'alimentation, lorsque la cabine sera alignée sur le palier et si le fin de course de fermeture de la carte ECO+ n'est pas activé, il sera possible d'ouvrir les portes manuellement à l'étage en question car la carte ECO+ laissera le moteur sans alimentation.



4.1.3 Manœuvre d'urgence en manuel (en présence du personnel technique spécialisé) :

1. En absence d'alimentation de secteur, pour assurer le bon fonctionnement de la manœuvre d'urgence en manuel, il est conseillé d'alimenter la fiche ECO+ par une batterie (24 Vdc 4 Ah) à l'aide du connecteur X5 : l'alimentation de la batterie doit se déclencher immédiatement après la coupure de courant (la fiche ECO+ ne doit pas s'éteindre). Cela permettra, à travers une manœuvre manuelle, d'aligner la cabine de l'ascenseur à l'étage souhaité : les portes ne pourront être ouvertes que manuellement : Fig.2 schéma de câblage conseillé.

NB :

Si le système est équipé d'une tôle rétractable avec blocage hors étage, pour le bon fonctionnement de la manœuvre d'urgence en manuel, il est conseillé d'avoir la possibilité de débrancher à distance l'alimentation de la batterie (par ex. à travers un interrupteur manuel ou temporisé) lorsque la cabine sera alignée à l'étage souhaité à travers une manœuvre manuelle : dès lors, il sera possible d'ouvrir les portes manuellement sans aucun problème.

Si l'on ne fournit pas à la carte ECO+ une alimentation par batterie (24 Vdc 4 Ah) à travers le connecteur X5 on aura le phénomène suivant :

1. En cas de présence d'un actionneur de porte automatique avec blocage entre deux étages, la cabine de l'ascenseur pourra être alignée manuellement exclusivement sur le palier le plus près car le coupleur rétractable ouvrira la serrure du palier car les cames du coupleur rétractable seront en position complètement ouvertes à cause du manque d'alimentation : les portes ne pourront s'ouvrir que manuellement.
2. En cas de présence d'un actionneur automatique de porte sans blocage entre deux étages, il sera possible, en effectuant une manœuvre spécifique, d'aligner la cabine sur le palier souhaité : les portes ne pourront s'ouvrir que manuellement. Ceci est possible car sur les actionneurs de porte automatiques sans blocage entre deux étages est monté, de série, un dispositif mécanique/magnétique permettant aux cames du coupleur rétractable de se maintenir fermées.

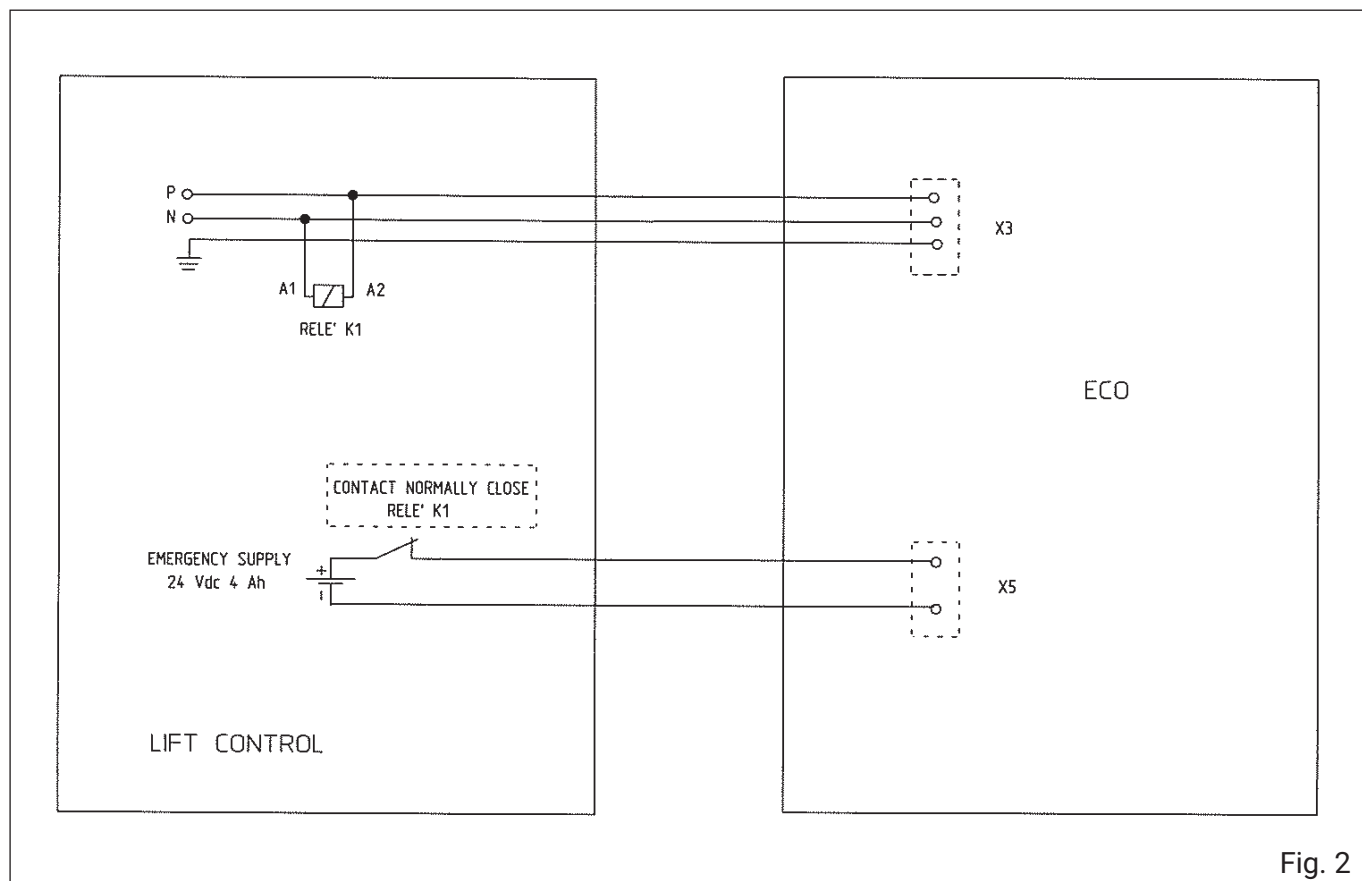
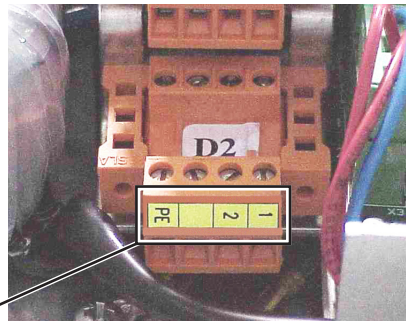


Fig. 2

4.2 CIRCUIT DE SÉCURITÉ


- Le câblage des contacts de la porte se fait par un connecteur bornière avec bornes à vis D2.
- Valeurs nominales du circuit de sécurité : Min. 5VDC - Max. 250VAC 2A

PE =	Connecter le fil de masse
1 & 2 =	Connecter les fils du circuit de sécurité



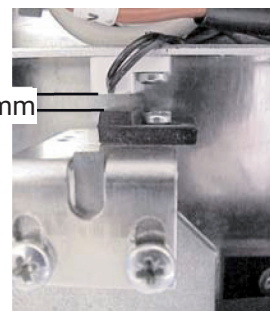
5. REMPLACEMENT DU BOÎTIER ÉLECTRONIQUE

5.1 PRÉPARATION ET APPRENTISSAGE DES PARAMÈTRES DE LA PORTE

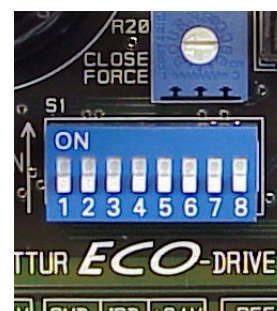
 À n'effectuer qu'en cas de pièce de rechange.

- 1 Le réglage du contact DIP-Switch doit être recopié de la carte de remplacement, voir chapitre 9 "DIP- Switches".
- 2 Si nécessaire régler le contact de référence de manière que le contact et l'aimant se trouvent en position opposée lorsque les vantaux sont fermés (la distance entre contact et aimant devrait être 5÷6mm).

5÷6mm



- 3 Le DIP-Switch doit être activé (Touches de service : OUVERTURE/FERMETURE MANUELLE PORTES).

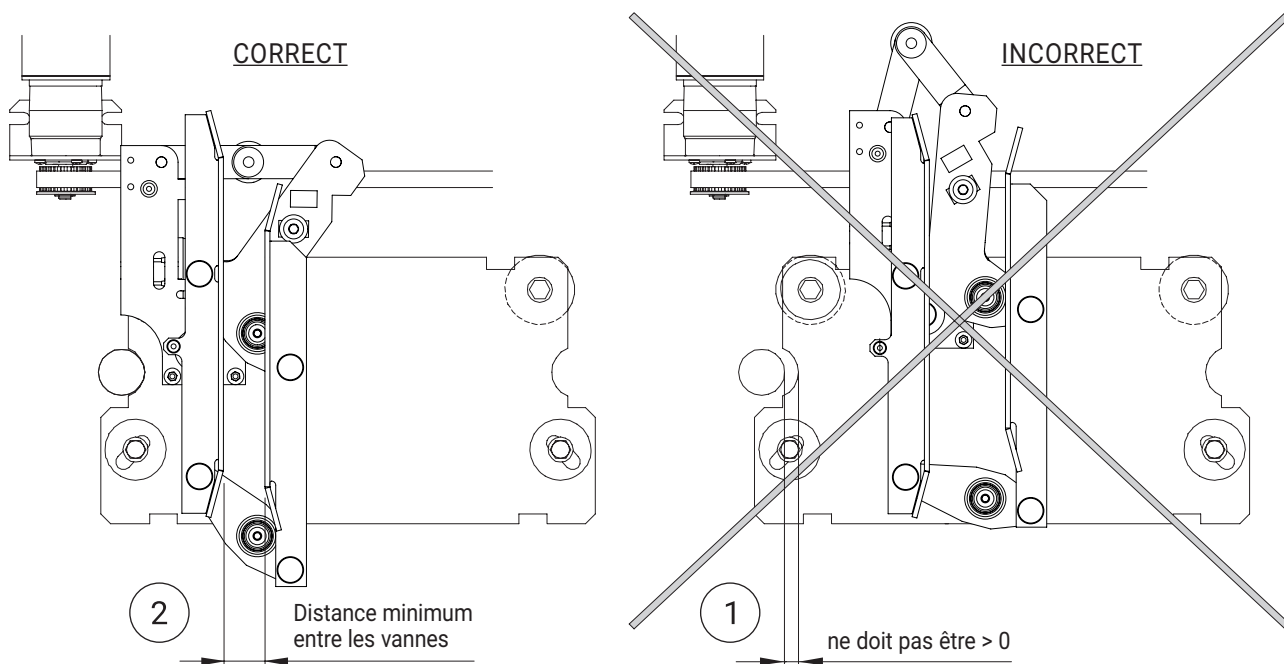




- 4 Configurer les vantaux de la porte de la cabine en position de fermeture (1) et contrôler que les coupleurs sont bien fermeture (2).

Ouvrir ensuite manuellement les vantaux de la porte et les pousser manuellement en position de fermeture. Le chariot doit toucher le tampon en caoutchouc de fin de course. Voir la figure ci-dessous (1).

Système de couplage



- 5 Activer l'alimentation par le connecteur D1 comme indiqué au par. 4.1.



Appuyer pendant **une seconde seulement** sur la touche LEARN, aussitôt après avoir allumé la machine.



- 6 Lorsque l'on appuie sur la touche FERMER (touches de service) la porte doit se déplacer en direction de la fermeture.

- 7 Par rapport à la commande la porte pourrait maintenant bouger en direction opposée. Se servir de la touche service course pour faire avancer la porte vers le sens de fermeture jusqu'à ce que les vantaux sont complètement fermés (le REF SWITCH LED devra être allumé).

- 8 Si le moteur tourne en direction fausse l'électronique ajuste la direction de rotation du moteur lorsque le "Ref Switch" est fermé et un nouveau cycle d'apprentissage reparte.



Si aucun contact de référence n'est disponible, modifier manuellement le sens du moteur en intervertissant éventuellement le câble du moteur (appuyer ensuite de nouveau sur la touche LEARN).

- 9 L'apprentissage de l'espace exact de la porte se fait après avoir effectué 2 cycles consécutifs d'ouverture/fermeture complets de la porte (voyant STATE éteint -> apprentissage effectué).



Tenir compte du fait que les commandes restent dans les positions finales pendant plus d'un second pour laisser à l'électronique le temps suffisant à reconnaître la position finale mécanique.

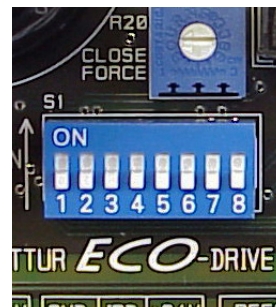
- 10 Suite à la procédure d'apprentissage, les paramètres sont automatiquement mémorisés.

LIVRET D'INSTRUCTIONS PORTE DE CABINE

Code GM.2.001049.EN
Version N
Donnée 21.05.2019
Page 123.156

5.2 GÉRER L'OPÉRATEUR AVEC LE TABLEAU DE MANŒUVRE

- Connecter les signaux du tableau de commande de l'ascenseur aux connecteurs X1 et X2 du groupe moteur de la porte.
- Dans les documents de projet fournis, vous trouverez le schéma de câblage entre le tableau de l'ascenseur et le groupe moteur de la porte (voir également le schéma électrique au chapitre 11).
- Vérifier que le DIP-Switch S1/1 est sur OFF.




- Si la porte, alors qu'elle est alimentée, ne se trouve pas dans la zone de "REF-SWITCH" (à côté de la fin-de-course de fermeture) et que la commande FERMER est active (reliée au commun) elle se déplacera lentement jusqu'à atteindre la position de fin-de-course de fermeture.
- Après avoir trouvé le "REF-SWITCH" l'opérateur peut commencer à ouvrir la porte à l'aide de la première commande OUVRIR à vitesse normale et jusqu'à atteindre la fin-de-course d'ouverture.
- Ensuite, la porte coulissera à vitesse normale dans les deux directions.
- Vérifier si les dispositifs de sécurité (touche ouverture, cellule photoélectrique et limiteur de force de fermeture) reuvent la porte (voir description DIP-Switch).
- Selon le réglage du DIP-Switch (S1/2) la réouverture se fera à l'aide d'un ordre provenant du tableau de l'ascenseur ou automatiquement à l'aide du tableau ECO+.

5.3 GÉRER L'OPÉRATEUR À L'AIDE DES TOUCHES DE SERVICE

- Les touches de service fonctionnent uniquement si le DIP-Switch (S1/1) est sur ON.
- Vérifier que la porte s'ouvre et se ferme lorsque l'on appuie sur les touches de service
- Avec ce mode opérationnel, la réouverture de la porte est interdite par les dispositifs de sécurité (permet le réglage de la force de fermeture).

5.4 REINITIALISATION DE LA LARGEUR DU COUPLEUR

En cas de besoin de réinitialiser le paramétrage du coupleur (par exemple retrait ou remplacement du coupleur ou modification de la largeur du coupleur...) suivre la procédure suivante :

 Avant d'effectuer la réinitialisation de la largeur du coupleur, lire attentivement les consignes du paragraphe 5.1 points 1, 2, 3 et 4 (fermeture manuelle de la porte sans toutefois fermer les dispositifs de couplage!).

Appuyer sur la touche Learn pendant au moins 10 secondes (jusqu'à ce que la diode lumineuse LED d'état clignote rapidement) pour effacer la largeur du coupleur et débiter un nouvel auto-apprentissage.

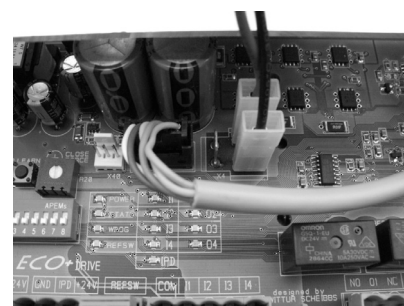
Après avoir réinitialisé la largeur du coupleur suivre la procédure décrite au paragraphe 5.1 " Apprentissage des paramètres de la porte " à partir du point 5.

5.5 RÉINITIALISATION DE TOUS LES PARAMÈTRES DE LA PORTE

Cette fonction ne peut être activée que par l'outil de service (voir point 12.4.2.2 réinitialisation des paramètres de défaut).

5.6 BRANCHEMENT DU MOTEUR DC (REMPLACEMENT DE L'ANCIENNE ECO ELECTRONIC)

La ECO+ electronic peut être utilisée en remplacement de l'ancienne ECO electronic. Brancher le Moteur DC (bleu) comme illustré sur la figure ci-dessous.



6. RÉGLAGES OBLIGATOIRES

6.1 RÉGLAGE DE LA FORCE DE FERMETURE



Une force de fermeture trop élevée peut blesser les utilisateurs. La force maximale admissible figure dans les normes régissant les ascenseurs en vigueur dans le pays d'utilisation (EN81 : max. 150N).

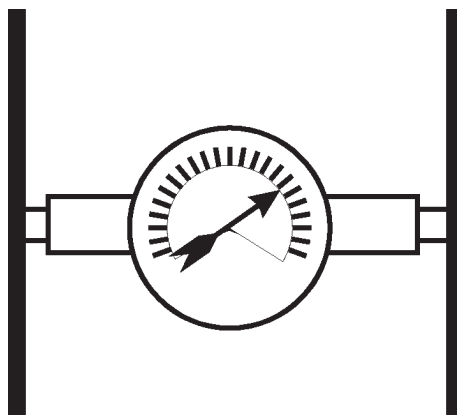


Le réglage doit être effectué à l'aide d'un instrument de mesure de la force.



Ne pas tenter de mesurer la force d'une porte en mouvement. La fermer d'abord afin d'éviter d'abîmer les instruments de mesure!

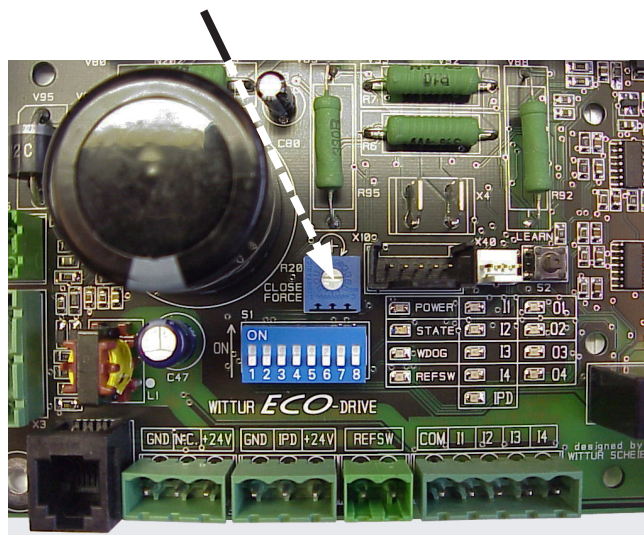
- Ouvrir et fermer manuellement la porte et vérifier qu'il n'y a pas d'obstacles mécaniques.
- Placer un instrument de mesure entre les panneaux (ouverture centrale) ou entre le panneau et le montant de la porte de butée (ouverture latérale).



Pour les portes à ouverture centrale, l'instrument de mesure indiquera la moitié de la force effective. Pour les portes à ouverture latérale, l'instrument de mesure indiquera la force de fermeture effective.

- A l'aide la touche de fermeture placer la porte (ou commande de fermeture) en position de fermeture. Les touches de service fonctionnent uniquement si le contact DIP (S1/1) est sur ON.
- La commande de fermeture doit être appliquée pendant moins de 10 secondes, après quoi il faudra suspendre l'ordre de fermeture pendant 3 secondes avant de poursuivre le réglage.

- Régler la force de fermeture conformément aux normes locales à l'aide du potentiomètre CLOSE FORCE. La force de fermeture augmentera en tournant le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre!

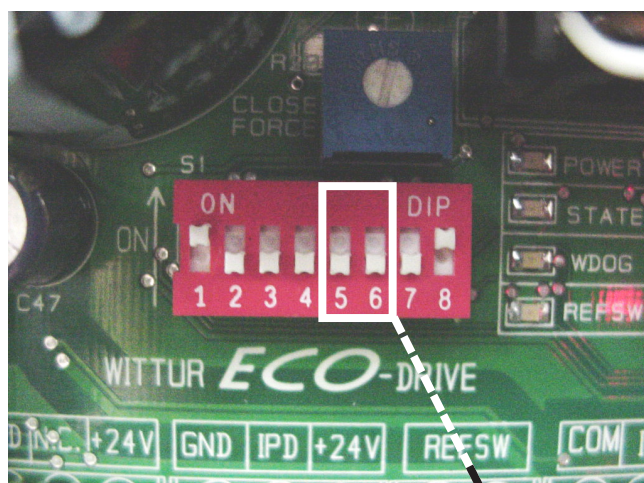


6.2 RÉGLAGE DE LA VITESSE

- Le tableau ECO+ permet de choisir entre 4 niveaux de vitesse (pour les handicapés ou pour d'autres usages).
- Voir à ce sujet la description DIP-SWITCHES (chapitre 9).

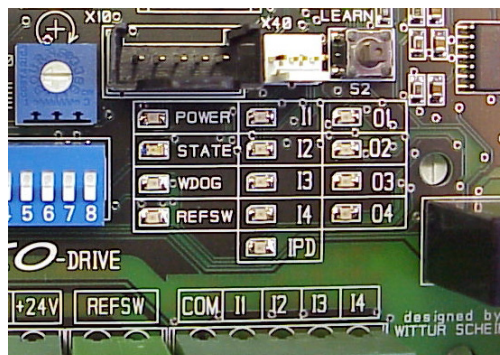
6.3 RÉGLAGE DE LA VITESSE SELON LES NORMES POUR HANDICAPÉS

- Il faut placer les COMMUTATEURS DIP-S1/5 et S1/6 en position OFF.



COMMUTATEURS DIP S1/5 et S1/6 PLACES SUR OFF

7. DESCRIPTION DES VOYANTS LUMINEUX



7.1 ENTRÉES DES VOYANTS LUMINEUX

Nom	Voyant lumineux allumé si
I1	L'entrée 1 est reliée à COM
I2	L'entrée 2 est reliée à COM
I3	L'entrée 3 est reliée à COM
I4	L'entrée 4 est reliée à COM
IPD	Entrée du Dispositif de Protection des Passagers (cellule photoélectrique)

7.2 SORTIES DES VOYANTS LUMINEUX

Nom	Voyant lumineux allumé si
O1	La sortie 1 du relais est activée
O2	La sortie 2 du relais est activée
O3	La sortie 3 du relais est activée
O4	La sortie 4 du relais est activée



7.3 AUTRES VOYANTS LUMINEUX

Nom	Voyant lumineux allumé si
POWER	Tension mise.
WATCH DOG	Le microprocesseur ne travaille pas
STATUS	Allumé : pendant l'allumage et l'apprentissage Clignotant : signale une erreur 1x moteur / défaut encodeur 3x défaut interne 4x fonctionnement anormal 5x erreur d'apprentissage Pour plus de détails se reporter au point 10.3 de la page 132 Éteint : fonctionnement normal
REFSW	La porte se trouve en position de porte complètement fermée

8. INTERFACES ÉLECTRIQUES

8.1 ENTRÉES

Les entrées sont activées si elles sont raccordées à COM.

Borne	Symbole	Nom de la borne	Description
COM	COM	COMMUN	Ligne commune de référence pour les entrées (inputs) de 1 à 4
I1		OUVERT	Cette commande active l'ouverture jusqu'à la position de porte complètement ouverte. En fonction du réglage du contact DIP-Switch S1/8 la porte sera maintenue ouverte même sans commande grâce au couple du moteur.
I2 *		FERME	Cette commande active la fermeture jusqu'à la position de porte complètement fermée. En fonction du réglage du contact DIP-Switch S1/8 la porte sera maintenue fermée même sans commande grâce au couple du moteur (couplage régulièrement FERME)
I3	NDG	NUDGING	Les appareils sensibles comme les cellules photoélectriques ou les barrières lumineuses (Input IPD) seront ignorés.
I4	SD	SERVICE DRIVE	Si réglé en position TEST active les touches de service. Si réglé en position RUN active les commandes du tableau de commande.

★ Attention :

- 1) Afin de respecter les nouveaux standards EN81-20, il est obligatoire que le coffret de manœuvre supprime le CLOSE COMMAND (I2 = OFF), quand l'ascenseur s'arrête au niveau.
Comme conséquence le moteur de l'opérateur reste sans puissance et va comme ça assurer que le verrouillage mécanique reste dans l'état déverrouillé.
- 2) Pendant le mouvement de la cabine il est obligatoire que le CLOSE COMMAND (I2 = ON) soit actif pour assurer que le verrouillage mécanique est dans l'état fermé/bloqué.

SERVICE DRIVE SWITCH



- position RUN: accepte les ordres du tableau de manœuvre,
- position TEST: accepte les ordres des touches de service (X40).

Note: le **SERVICE DRIVE SWITCH** peut être actionné à l'aide d'un tournevis; il tourne dans le sens des aiguilles d'une montre/en sens inverse des aiguilles d'une montre.

Le DIP-SWITCH S1/1 doit être obligatoire-ment placé sur OFF.

D'autres entrées sont appliquées aux photo-coupleurs, alimentés directement par la fiche ECO+ :

Données techniques :

- Tension : 24 VDC \pm 10 %
- Courant : 12 mA par entrée

LIVRET D'INSTRUCTIONS PORTE DE CABINE

Code GM.2.001049.EN
Version N
Donnée 21.05.2019
Page 128.156



8.2 ENTRÉE ET ALIMENTATION POUR CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE OU BARRIÈRE LUMINEUSE

L'accès est actif si connecté a GND. Pour le set de paramètres xE (EN81-20) l'accès doit être actif, si le dispositif de détection n'identifie pas les obstacles. Voir 10.3 Plan électronique pour EN81-20.

Borne	Symbole	Nom	Description
+24V	PH+	+24V	Alimentation de la cellule photoélectrique en 24VDC ou du rideau de lumière (max 150 mA)
IPD	REV	PHOTO CELL	Entrée pour cellule photoélectrique, barrière lumineuse ou autres dispositifs de protection des usagers.
GND	PH-	GND	Mise à la terre de l'alimentation de la cellule photoélectrique ou du rideau de lumière
N.C.	L		Borne aveugle

8.3 SORTIES

Les sorties sont des relais où les trois contacts sont effectués sur des bornes (de 01 à 04 : COMMON = OX). Contact normalement ouvert =NO, contact normalement fermé = NC

Borne	Symbole	Nom	Description
01		FIN-DE-COURSE OUVERTURE	La sortie (output) " open end " indique que les panneaux de porte sont complètement ouverts
02		FIN-DE-COURSE FERMETURE	La sortie (output) " close end " indique que les panneaux de porte sont complètement fermés
03	REV	FIN-DE-COURSE REOUVERTURE	La sortie (output) " reopen " indique qu'il y a une demande de réouverture provenant de la cellule photoélectrique ou du limiteur de la force de fermeture/ouverture ou en cas de réouverture/fermeture automatique.
04 *	POS	FIN-DE-COURSE POSITION	Cette sortie indique le signal du contact référence. La sortie est active dans la zone du contact de référence. * Avec le paramètre réglé sur E (EN81-20) la sortie 04 est activée comme capteur de référence.

Données techniques :

- Tension : 230 VAC / 30 VDC
- Courant : max. 2A charge continue

Sujet à des modifications sans préavis!

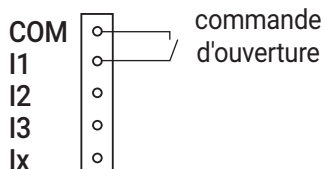
LIVRET D'INSTRUCTIONS PORTE DE CABINE

Code GM.2.001049.EN
Version N
Donnée 21.05.2019
Page 129.156

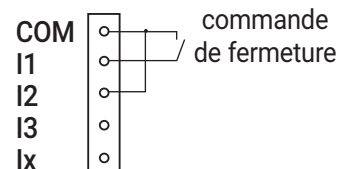
9. DIP-SWITCHES

	ALLUME	ETEINT
S1/1	Touches de service (touches actives)	Fonctionnement normal (commandes depuis le tableau de manœuvre actives) Enclenche le SERVICE DRIVE SWITCH
S1/2 *****	Réouverture automatique en cas d'obstacle ou DIP (sortie réouverture O3 active)	Aucune réouverture/refermeture automatique (sortie O3 active)
S1/3 **	Fonctionnement patin électrique (modèle portes à battants) (*)	Fonctionnement normal (input commandes sur X1 activées)
S1/4	Pas utilisé	
S1/5	Choix de la vitesse, code binaire, voir dessin	
S1/6		
S1/7 ****	Limitation force d'ouverture activée	Aucune limitation de la force d'ouverture
S1/8 ***	Maintien automatique dans les positions finales d'ouverture/fermeture	Maintien dans les positions d'ouverture/fermeture seulement avec les commandes d'ouverture/fermeture activées

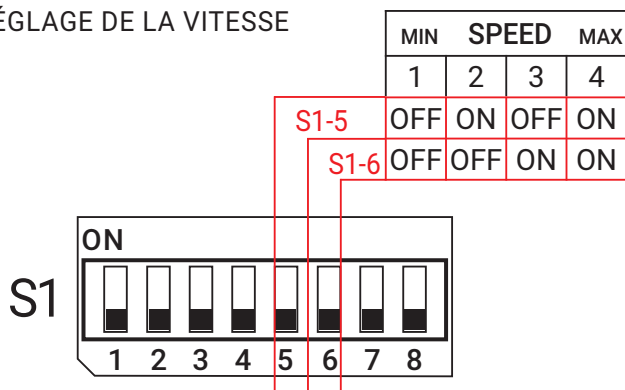
(*) Mode 1:

I1 = ON -> la porte ouvre
I1 = OFF -> la porte ferme


(*) Mode 2:

I1 = ON -> la porte ferme
I1 = OFF -> la porte ouvre


RÉGLAGE DE LA VITESSE



** Afin de respecter l'EN81-20 (partie 5.3.15.1) l'interrupteur S1/3 doit être OFF

*** Afin de respecter l'EN81-20 (partie 5.3.15.1) l'interrupteur S1/8 doit être OFF

**** Pour la conformité à l'EN81-20 (article 5.3.6.2.2.1 porte vitrée uniquement) le switch S1/7 doit être sur ON

***** Dans le cas d'une réouverture/refermeture automatique, O3 est actif si un obstacle est détecté et remis à zéro après une réouverture/refermeture. Dans le cas d'une réouverture/refermeture non automatique, O3 est actif si un obstacle est détecté et désactivé si l'obstacle est enlevé ou si l'ordre réouverture/refermeture est donnée par le contrôleur.

LIVRET D'INSTRUCTIONS PORTE DE CABINE

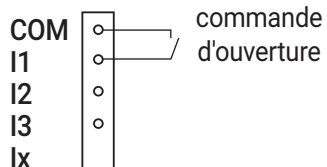
Code GM.2.001049.EN
Version N
Donnée 21.05.2019
Page 130.156

9.1 DIP-SWITCHES POUR PORTES ECO BUS 2.0

	ALLUME	ETEINT
S1/1	Touches de service (touches actives)	Fonctionnement normal (input commandes sur X1activées)
S1/2	Réouverture automatique en cas d'obstacle ou DIP (sortie réouverture O3 active)	Aucune réouverture/refermeture automatique (sortie O3 active)
S1/3	Fonctionnement patin électrique (modèle portes à battants) (*)	Fonctionnement normal (input commandes sur X1activées)
S1/4	Pos.choisie sur sortie O4	
S1/5	pouls de fermeture (moyen) (active seulement quand Dip-Switch S1/7 est actif)	pouls de fermeture (élevé) (active seulement quand Dip-Switch S1/7 est actif)
S1/6	Vitesse porte lente (0,27 m/s)	Vitesse porte rapide (0,4 m/s)
S1/7	Pouls de fermeture non actif (pour portes avec fermeture – W)	Pouls de fermeture actif (voir S1/5)
S1/8	Maintien dans les positions d'ouverture/fermeture seulement avec les commandes d'ouverture/ fermeture activées	Maintien automatique dans les positions finales d'ouverture/fermeture

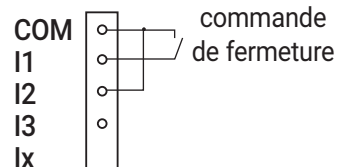
(*) Mode 1:

I1 = ON ->la porte ouvre
I1 = OFF ->la porte ferme



(*) Mode 2:

I1 = ON ->la porte ferme
I1 = OFF ->la porte ouvre



LIVRET D'INSTRUCTIONS PORTE DE CABINE

Code	GM.2.001049.EN
Version	N
Donnée	21.05.2019
Page	131.156

10. RESOLUTION DES PANNES

Le STATE LED clignote pour indiquer un mauvais fonctionnement. Les erreurs peuvent être lues à l'aide du WPT.

10.1 LA PORTE NE BOUGE PAS

10.1.1 La porte ne bouge absolument pas

- Contrôler que l'ascenseur est sous tension; Le voyant POWER LED H80 doit être allumé si D1 est branché et si l'interrupteur du tableau de manœuvre est ALLUME ;
- Vérifier le voyant WATCHDOG : H20, éteindre/allumer le tableau ECO+ ou le remplacer si ce voyant est allumé.
- Contrôler si les câbles du moteur et de l'encodeur sont branchés correctement (fiches X4 et X10) et si le moteur n'est pas en surchauffe ($\leq 60^{\circ}\text{C}$)
- Contrôler que le tableau de manœuvre envoie bien une commande d'ouverture/fermeture (I1-I2/X1), voyants I1, I2)
- Vérifier que la friction n'est pas excessive lorsque l'on déplace la porte manuellement. Si le voyant STATE clignote, lire les erreurs à l'aide du WPT, ALLUMER/ETEINDRE le tableau ECO+ ou le remplacer.
- Vérifier si la limitation force ouverture est désactivée (S1/7 OFF).

10.1.2 La porte ne s'ouvre pas

- Vérifier que la commande d'ouverture LED I1 s'allume en présence d'une commande d'ouverture (I1/X1 bas).
- Contrôler que la commande de fermeture LED I2 ne s'allume pas (I2/X1 pas bas). Une commande de fermeture a la priorité sur une commande d'ouverture.
- Contrôler que la serrure de la porte n'est pas bloquée.
- Vérifier si la limitation force ouverture est activée (S1/7 ON) et si la friction est trop haute.

10.1.3 La porte ne se ferme pas

- Vérifier que la commande de fermeture LED I2 s'allume et que l'entrée I2/X1 est activée sur COM.
- La force de fermeture pourrait être trop basse (ou le frottement trop important). Tourner lentement le potentiomètre de réglage de la force de fermeture CLOSE FORCE dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la force de fermeture, sans dépasser la force maximum autorisée par la réglementation locale.

10.1.4 La porte ne s'ouvre ou ne se ferme que partiellement

- Contrôler que les temps de commande d'ouverture et de fermeture (Voyants I1, I2) provenant du tableau de manœuvre de l'ascenseur sont suffisamment longs. La porte ne bouge que lorsque qu'est actionnée une commande.

10.2 LA PORTE NE SE REOUVRE/REFERME PAS

- Aucune réouverture/refermeture automatique n'est sélectionnée (DIP-Switch S1/2 est ETEINT)
- Pour rouvrir/refermer la porte, le tableau de l'ascenseur doit recevoir un signal de demande d'ouverture/fermeture soit de l'électronique de la porte (Réouverture) soit d'un dispositif de sécurité indépendant (ex : photocellule ou rideau de lumière).
- Pour que la porte se reouvre/referme, le tableau de manœuvre de l'ascenseur doit éliminer la commande de fermeture/ouverture et activer la commande d'ouverture/fermeture.
- Une commande de réouverture/refermeture automatique est sélectionnée (DIP-Switch S1/2 ALLUME).
- L'entrée IPD ou le limiteur de force de fermeture provoquera une procédure automatique de réouverture/refermeture.

 Contrôler les dispositifs de réouverture suivants :

- Cellule photoélectrique ou rideau de lumière (défectueux ou sales).
- Limiteur de force de fermeture (force réglée sur des valeurs trop élevées).

10.3 ERREURS POUVANT CAUSER UNE INVERSION DE MARCHE OU UNE EXTINCTION (VOYANT LUMINEUX D'ÉTAT (LED) CLIGNOTANT CODE CLIGNOTANT (X))

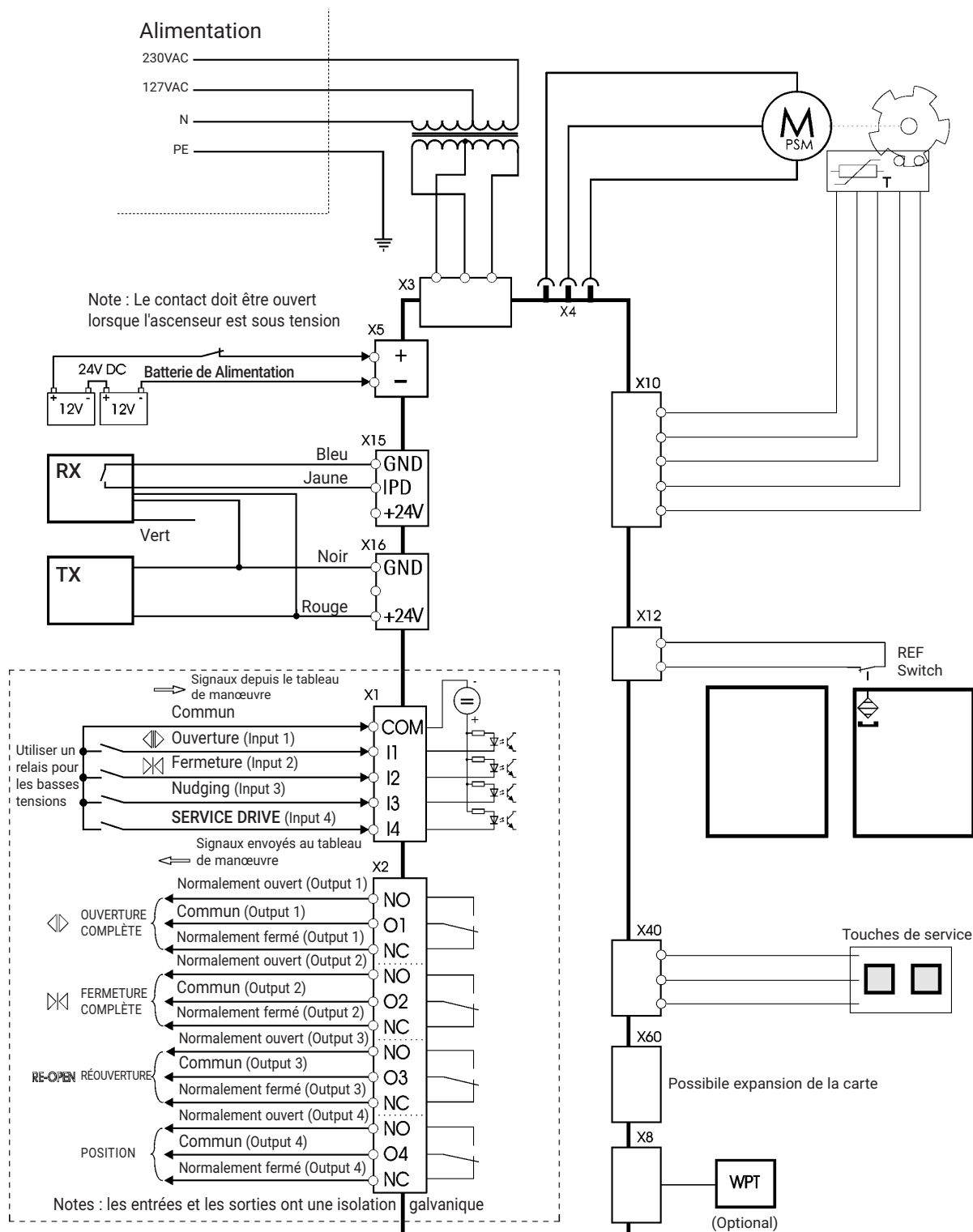
- Surcharge de courant (court circuit au niveau de l'étage final de puissance).
- Court circuit au niveau du moteur ou de l'encodeur, câbles ouverts et/ou signaux manquants.
- Défaut interne de l'électronique.
- Sous voltage (la tension d'alimentation est mesurée et l'étage final de puissance s'exclut si le voltage est trop bas).
- L'opérateur n'arrive pas à la fin-de-course mécanique ($\geq 5\text{m}$).
- Mouvement de la porte bloqué mécaniquement.

10.4 DÉFAUTS POUVANT GÊNER LE FONCTIONNEMENT DE LA PORTE

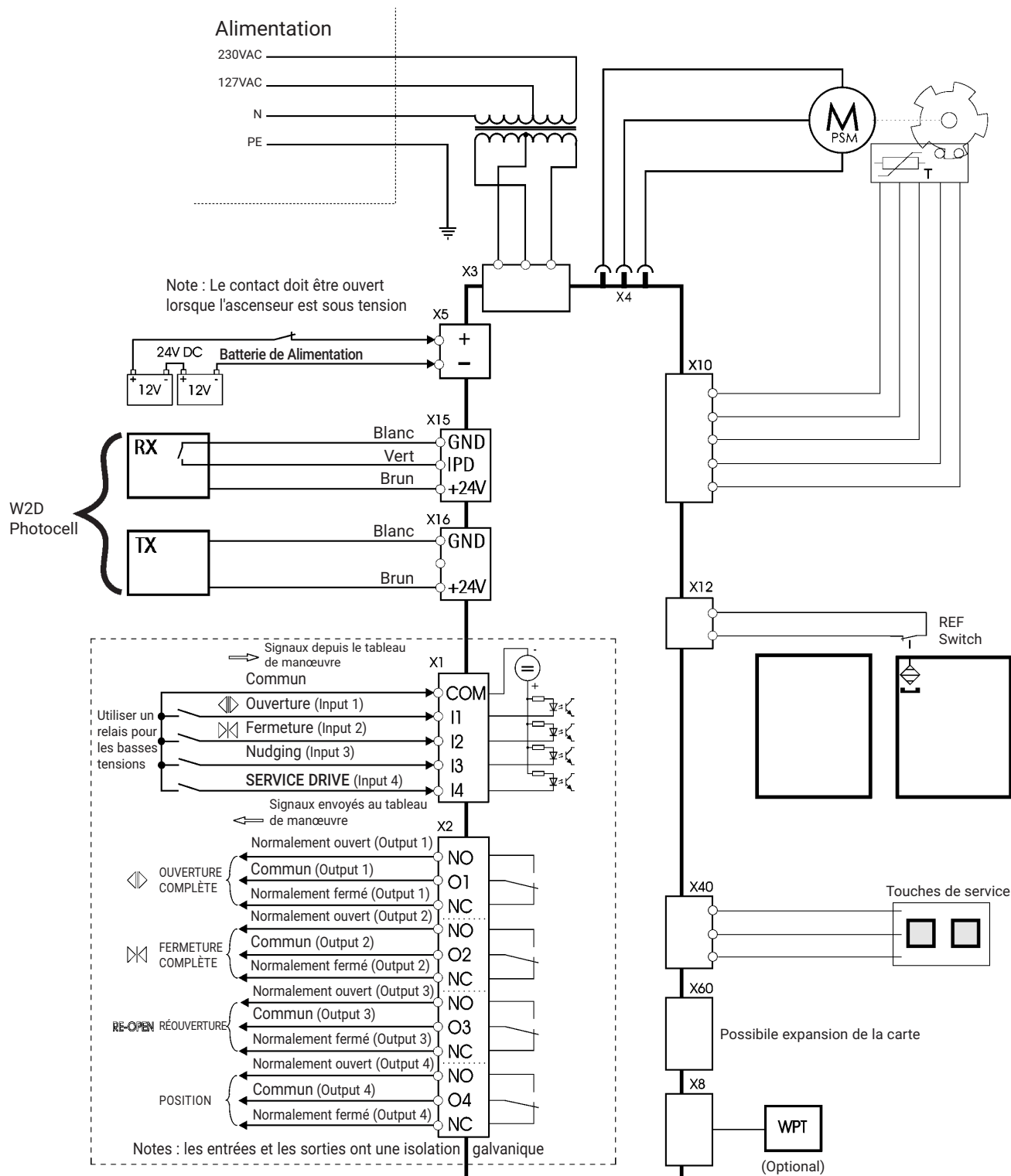
- Si la température du moteur et/ou de l'étage final de puissance est trop élevée, le logiciel réduit la puissance du moteur (étage final de puissance). Si, toutefois, la température dépasse la limite maximum, l'étage de puissance s'exclut pour refroidir pendant un certain temps.
- Tension d'alimentation trop basse comme par exemple en cas de fonctionnement sur batterie ou de basse tension du secteur.
- Contact de référence défectueux.

11. SCHÉMA ÉLECTRIQUE ECO+ DRIVE

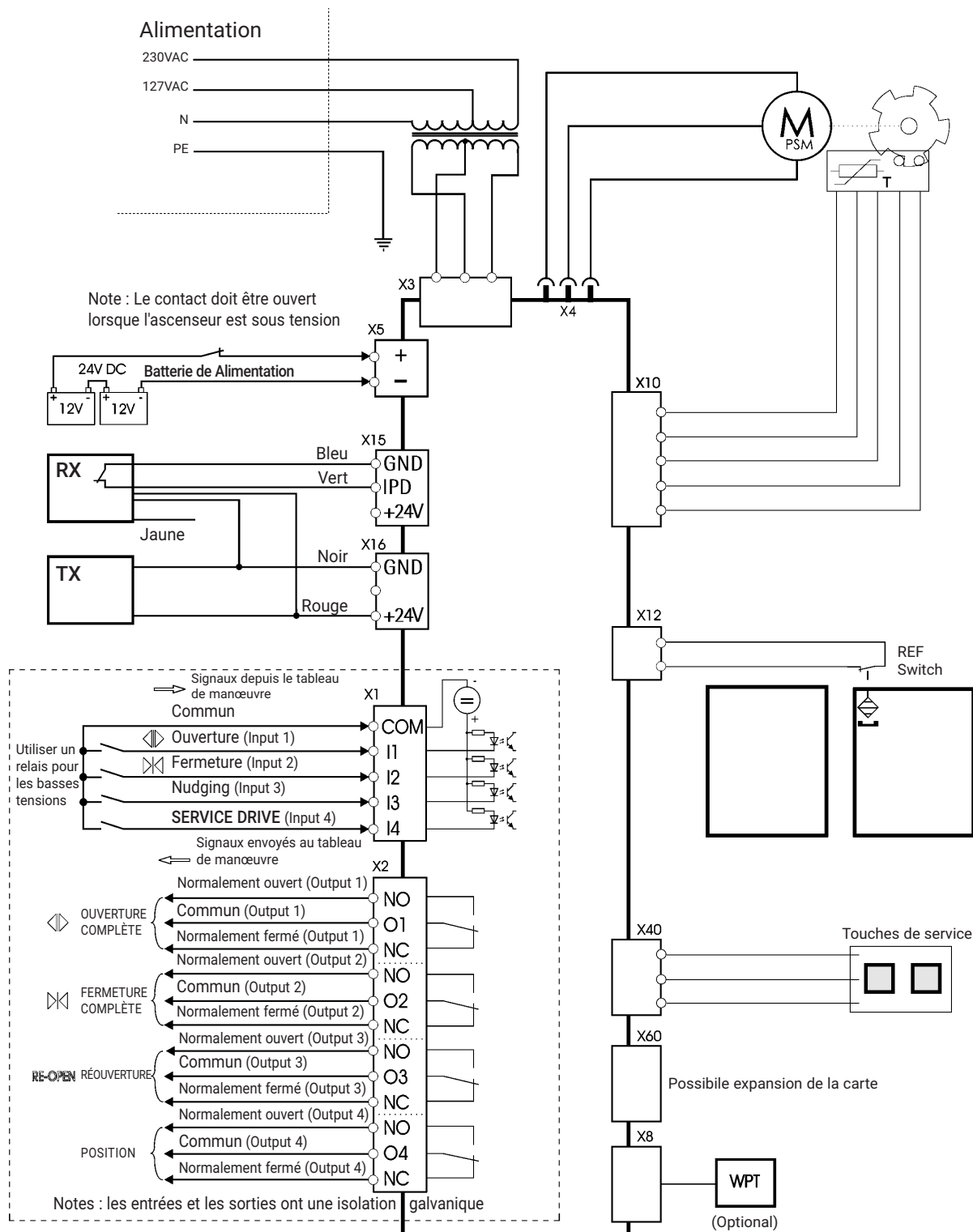
11.1 AVEC DETECTOR (NO EN 81-20)



11.2 AVEC W2D PHOTOCCELL (NO EN 81-20)



11.3 AVEC DETECTOR EN 81-20



Pour le set de paramètres xE (EN81-20) l'accès IPD doit être toujours normalement actif. Si aucun dispositif de détection est connecté à la carte, l'accès IPD doit être activé par un pont entre IPD et GND. Si le dispositif de détection est connecté, pour fonctionner avec le set de paramètres xE (EN81-20), les accès doivent être connectés entre eux par un contact normalement fermé.

LIVRET D'INSTRUCTIONS PORTE DE CABINE

Code GM.2.001049.EN
Version N
Donnée 21.05.2019
Page 136.156

12. WITTUR PROGRAMMING TOOL - INTERFACE DE DESCRIPTION DU LOGICIEL

Valable pour les versions de logiciel ultérieures à WHD ECO+ Vxx, date mois jour.

12.1 INTRODUCTION



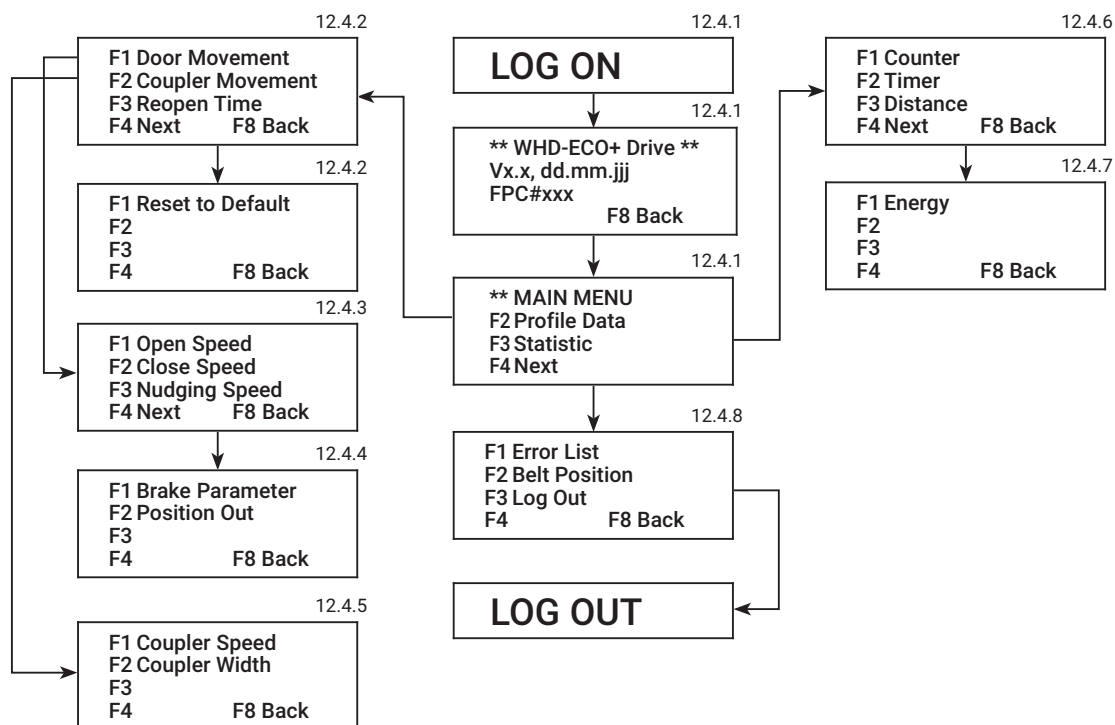
Le tableau ECO+ est équipé d'une interface série RS 485 pour pouvoir voir/modifier les données enregistrées dans le tableau ECO+. Certains paramètres (par exemple les valeurs de vitesse), sont enregistrés dans une mémoire indépendante de la tension d'alimentation. Cette mémoire est appelée EPROM. Pour l'utilisation du Wittur Programming Tool voir la notice technique D276Mxx.

Les mauvais réglages peuvent endommager le fonctionnement mécanique de la porte.

12.2 CONNEXION DU WITTUR PROGRAMMING TOOL À L'ÉLECTRONIQUE ECO

L'outil Programming Tool peut être relié directement au tableau ECO+ à travers la prise X8. Avant de procéder au raccordement au tableau ECO+, le WPT doit être éteint.

12.3 STRUCTURE DU MENU DU PROGRAMMING TOOL



12.4 RÉGLAGE DE LA PORTE À L'AIDE DU PROGRAMMING TOOL

12.4.1 Log in du Programming Tool

- Appuyer sur la touche 'ON' pendant plus de 2 secondes jusqu'à ce que le Log-in s'affiche sur l'écran.

```
WPT software V1.3  
19.09.2001, 11:15  
  
Logging on .
```

- Après avoir affiché le Log-in, l'écran affiche la version et la date du logiciel de l'électronique de la porte.

```
** WHD-ECO+ DRIVE **  
  
Vx.x, dd.mm.jjjj  
FPC#xxx      F8 Back
```

- Appuyer sur la touche 'F8' pour afficher le menu principal

```
** MAIN MENU  
F2 Profile Data  
F3 Statistic  
F4 Next
```

- Appuyer sur 'F1' ou 'F3' pour sélectionner un des points du menu ou appuyer sur " F4 " pour afficher une autre page-écran.

```
F1 Error List  
F2 Belt Position  
F3 Log Out  
F4          F8 Back
```

- Appuyer sur 'F8' pour revenir au menu précédent.

12.4.2 'F2' : Profile Data

```
F1 Door Movement
F2 Coupler Movement
F3 Reopen Time
F4 Next      F8 Back
```

Ce menu permet de rappeler deux autres sous-menus : F1 : mouvement de la porte (12.4.3) et F2 : mouvement du coupleur (12.4.5).

12.4.2.1 'F3' Reopen Time - Délai de réouverture

Le Reopen Time est le temps d'attente après une réouverture en position d'ouverture complète, avant que la porte ne se referme.

Appuyer sur 'F3' pour afficher et éventuellement modifier le paramètre Reopen Time.

```
Reopen Time:
0000.0 s

ENTER Ch.  F8 Back
```

Pour entrer une nouvelle valeur, appuyer sur les touches numériques puis appuyer sur ENTER. Cette nouvelle valeur sera enregistrée dans une mémoire intermédiaire et exécutée.

```
Reopen Time:
0001.5 s

ENTER Ch.  F8 Back
```

Au moment de quitter ce menu en appuyant sur 'F8' il vous sera demandé si enregistrer définitivement cette valeur.

```
Use changed Value?

YES/NO      F8 Back
```

Appuyer sur YES ou NO pour enregistrer ou effacer cette valeur.

12.4.2.2 'F4' Next (profile data)

```
F1 Reset to Default
F2
F3
F4              F8 Back
```

Appuyer sur la touché de fonction 'F1' pour reporter les paramètres de la porte à leur valeur initiale.

LIVRET D'INSTRUCTIONS PORTE DE CABINE

Code	GM.2.001049.EN
Version	N
Donnée	21.05.2019
Page	139.156

12.4.2.3 'F1' : Reset to default - Réinitialisation

```
Reset to Default?  
  
YES/NO      F8 Back
```



En appuyant sur la touche YES, tous les paramètres précédemment configurés à l'usine sont effacés et automatiquement réinscrits avec les valeurs initiales (de default).

Avant de remettre le tableau ECO+ sur les valeurs de default, procéder aux deux points décrits au paragraphe 5.1, points 3 et 4 (fermer manuellement les battants de la porte et terminer le couplage). Après avoir effectué le "Reset to default" poursuivre la procédure de démarrage indiquée au paragraphe 5.1 points 6 à 10.

12.4.3 'F1' : Door Movement - Mouvement de la porte

```
F1 Open Speed  
F2 Close Speed  
F3 Nudging Speed  
F4 Next      F8 Back
```

Ce menu permet de visualiser/modifier les valeurs décrites ci dessous en appuyant sur la touche de fonction correspondante.

Voir chapitre 12.4.2.1 pour la programmation des paramètres.

Toutes ces variables sont enregistrées dans l'EPROM. Les paramètres de vitesse 1-3 sont calculés en prenant les valeurs de vitesse 4 et en les multipliant par des constantes fixes (voir chapitre 13).

12.4.3.1 'F1 Open speed' - Vitesse d'ouverture

Vitesse de pointe pour le mouvement d'ouverture; réglage de la vitesse 4

12.4.3.2 'F2 Close speed' - Vitesse de fermeture

Vitesse de pointe pour le mouvement de fermeture; réglage de la vitesse 4

12.4.3.3 'F3 Nudging speed' - Vitesse de fermeture en vitesse lente

Vitesse de pointe pour le mouvement de fermeture avec commande de vitesse lente; réglage de la vitesse 4.

LIVRET D'INSTRUCTIONS PORTE DE CABINE

Code	GM.2.001049.EN
Version	N
Donnée	21.05.2019
Page	140.156

12.4.4 'F4' Next - Suivant (mouvement de la porte)

F1 Brake Parameter
F2 Position Out
F3
F4 F8 Back

Ce menu permet de visualiser/modifier les valeurs décrites ci dessous en appuyant sur la touche de fonction correspondante

Voir chapitre 12.4.2.1 pour la programmation des paramètres.

Toutes ces variables sont enregistrées dans l'EPR0M.

12.4.4.1 'Brake parameter' - Paramètres de freinage

Le réglage de ce paramètre influe sur le retard et le rapprochement vers la fin OUVERTURE/FERMETURE (pré-réglé à '5'). Le réglage varie entre '0'.et.'9', mais le premier freinage correspond au paramètre '0' et le dernier retard correspond au paramètre '9'.

12.4.4.2 'Position Out' relay output - Position de sortie du relais

En entrant ce paramètre, le relais de position peut être réglé pour n'importe quelle position. Le réglage standard de ce relais est 0 (exclu)

12.4.5 'F2' : Coupler movement - Mouvement du coupleur

F1 Coupler Speed
F2 Coupler Width
F3
F4 F8 Back

Ce menu permet de visualiser/modifier les valeurs décrites ci dessous en appuyant sur la touche de fonction correspondante.

Voir le chapitre 12.4.2.1 consacré au mode de saisie des valeurs.

Toutes ces variables sont enregistrées dans l'EPR0M.

12.4.5.1 'F1' Coupler speed - Vitesse du coupleur

Réglage de la vitesse maximum dans la zone du coupleur. Cette vitesse est la même en ouverture et en fermeture

12.4.5.2 'F2' Coupler width - Largeur du coupleur

Ce paramètre de largeur du coupleur indique la distance que parcourt la courroie en fermeture complète sans bouger les panneaux de la porte.



Si on modifie cette valeur la porte reste inactive jusqu'à quand on appuie sur la touche d'apprentissage!

12.4.6 'F3' : Statistic - Statistiques

F1 Counter
F2 Timer
F3 Distance
F4 Next F8 Back

Ce menu permet de visualiser les valeurs décrites ci-dessous en appuyant sur la touche de fonction correspondante.

12.4.6.1 'F1 Counter' - Compteur

Ce compteur indique le nombre de cycles parcourus par la machine

12.4.6.2 'F2 Timer'

Ce contacteur indique la durée de fonctionnement du tableau ECO+.

12.4.6.3 'F3 Distance' - Course de la courroie

Ce compteur mesure le mouvement absolu de la courroie de transmission en mètres, mais pas le mouvement du coupleur.

12.4.7 'F4' : Next (Statistic) - Suivant (statistiques)

F1 Energy
F2
F3
F4 F8 Back

Ce menu permet de visualiser les valeurs décrites ci-dessous en appuyant sur la touche de fonction correspondante.

12.4.7.1 'F1 Energy' - Energie fournie

Ce compteur indique la puissance électrique fournie au moteur en KWh.

12.4.8 'F4' : Next (Main Menu) - Suivant (menu principal)

F1 Error List	
F2 Belt Position	
F3 Log Out	
F4	F8 Back

Ce menu permet de visualiser les valeurs décrites ci-dessous en appuyant sur la touche de fonction correspondante.

12.4.8.1 'F1 Liste des erreurs'

Les erreurs sont codifiées avec des chiffres et des lettres. Pour effacer la liste des erreurs, appuyer sur 'F5'.

Les erreurs possibles sont les suivantes :

EC : encodeur défectueux
EE : erreur d'écriture ou erreur de l'EPROM
OC : surcharge de courant
RS : contact de référence défectueux
IE : erreur interne du logiciel
AP : erreur du contacteur de position, largeur de la porte > 5 m
TS : sonde de température défectueuse
NE : encodeur pas connecté
CP : potentiomètre de la force de fermeture défectueux
ME : erreur sur le moteur ou de l'encodeur
SS : erreur de Standstill, la porte est bloquée
TH : température de l'électronique ou du moteur trop élevée
FE : affichée pendant le changement manuel du paramètre de mouvement/coupleur
'BM': erreur d'équilibrage mécanique, impossible d'identifier la position du rotor
'MD': sens de rotation du rotor erroné.

12.4.8.2 'F2 Belt Position' - Position de la courroie

Position de la courroie : positive : panneaux de la porte ouverts (c'est donc la position du battant de la porte), négative - zone couplage.

12.4.8.3 'F3 Log Out'

En appuyant sur F3 la communication entre le tableau ECO+ de la porte et le WPT est interrompue et le Wittur Programming Tool s'éteint.

LIVRET D'INSTRUCTIONS PORTE DE CABINE

Code GM.2.001049.EN
Version N
Donnée 21.05.2019
Page 143.156

13. RÉGLAGE DE DÉFAUT DU LOGICIEL ECO+

La vitesse maximum de fermeture et de fermeture lente (nudge) doit toujours être réglée dans le respect des normes locales en vigueur. Les normes EN81 prescrivent une limite d'énergie $E = 10$ pour la fermeture et $E = 4$ pour la fermeture lente (nudge). L'énergie est calculée selon la formule suivante :

$$E = \frac{m_{\text{equ}} * v_{\text{courroie}}^2}{2}$$

A cause des différentes vitesses des panneaux de porte (par exemple portes télescopiques) la masse m_{equ} doit être calculée comme masse virtuelle relativement à la courroie.

$$m_{\text{equ}} = m_{\text{mot}} + \text{somme } [m_{\text{panneau}} * (v_{\text{panneau}} / v_{\text{courroie}})^2]$$

m_{mot} masse virtuelle du groupe moteur

m_{panneau} masse du panneau

v_{panneau} vitesse du panneau

v_{courroie} vitesse de la courroie

La masse du groupe moteur m_{moteur} est d'environ 10kg (moteur, la plaque de support et coupleur compris).

Le tableau ci-dessous indique les paramètres de défaut des différents réglages de vitesse. La vitesse de fermeture et de fermeture lente (nudge) sont calculées en tenant compte de la limite d'énergie prescrite par la norme E81 (masse maximum = m_{equ}).

Réglage de la vitesse (cf. EN81)	Masse maximum [kg]	Vitesse d'ouverture [m/s]	Vitesse de fermeture [m/s]	Vitesse de nudge [m/s]
1	130	0,25	0,2	0,12
2	130	0,33	0,26	0,17
3	130	0,42	0,33	0,21
4	130	0,5	0,39	0,25

Le réglage de la vitesse maxi de la porte est calculé avec une masse m_{equ} de 130 kg La vitesse de fermeture et de fermeture lente (nudge) est ainsi limitée à l'énergie du panneau respectivement à 10J et 4J.

Ces temps de la porte varieront en fonction de :

- Masse de la porte
- Frottement
- Réglage mécanique
- Alignement des portes palières
- Réglage des paramètres de l'interface utilisateur SW

Le temps du mouvement de couplage et de blocage est de 0,7 secondes environ tant en ouverture qu'en fermeture.

14. ENTRETIEN

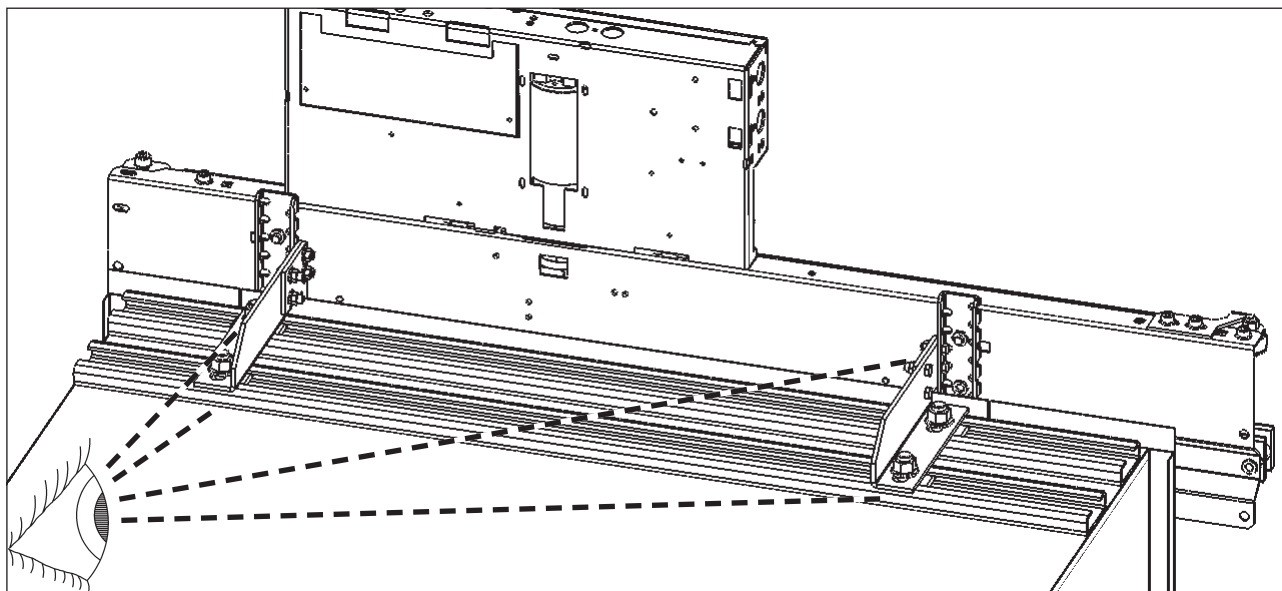
14.1 OPÉRATEUR ET FIXATION DU VANTAIL

Ty 02/C

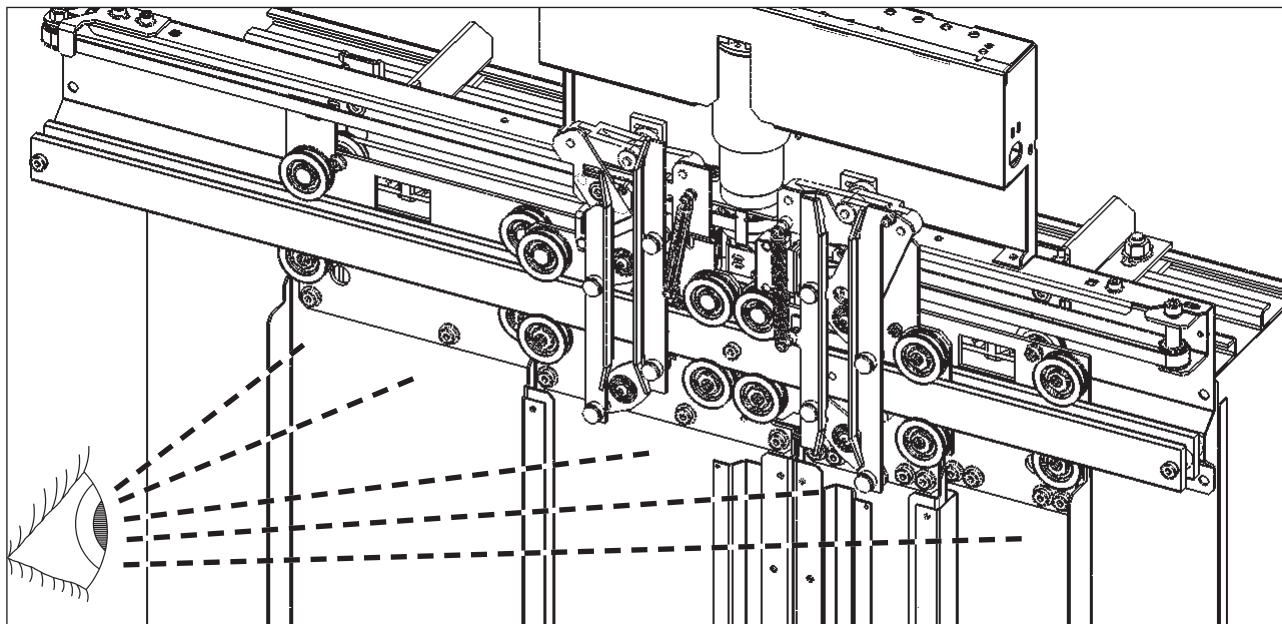
Ty 12/R-L

Ty 4S

Ty 4AS



Inspection visuelle des caractéristiques suivantes : rupture, avarie et installation correcte.



14.2 CONTRÔLE DE L'ÉCARTEMENT DE LA PORTE

Voir paragraphe 1.18.

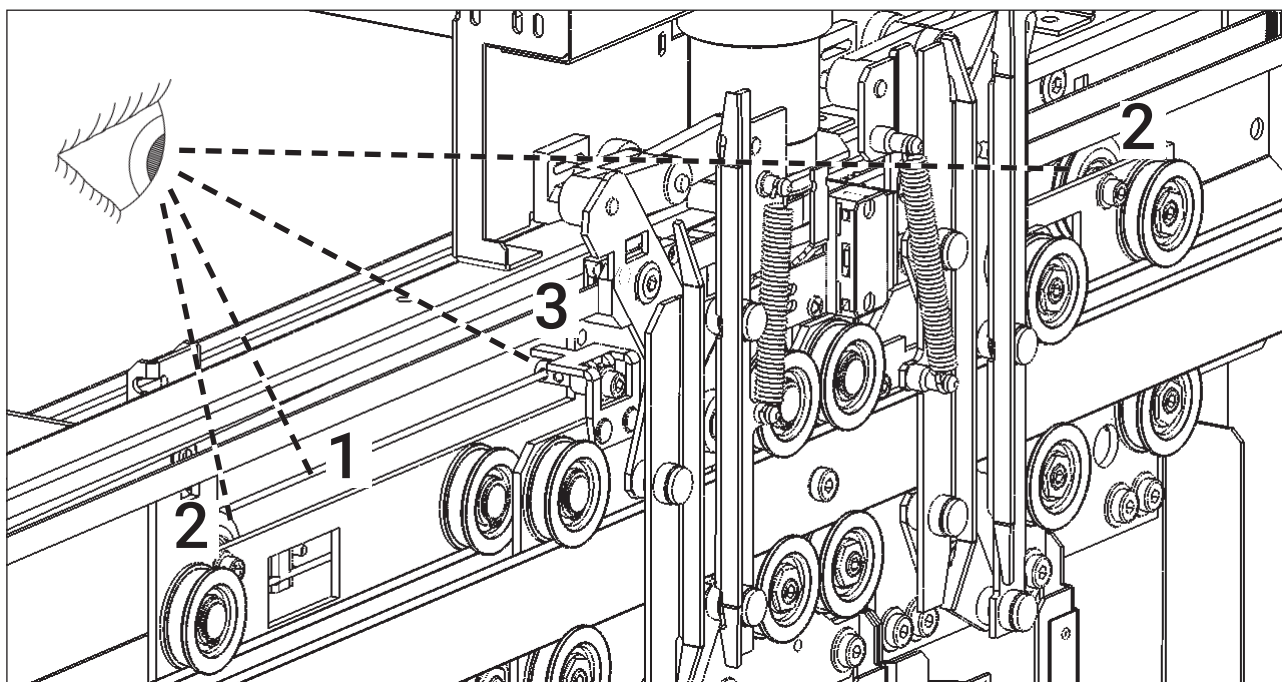
14.3 CÂBLE DE SYNCHRONISATION

Ty 02/C

Ty 12/R-L

Ty 4S

Ty 4AS



Inspection visuelle du câble de synchronisation (1), du galet de synchronisation (2) et des supports de fixation du câble (3).

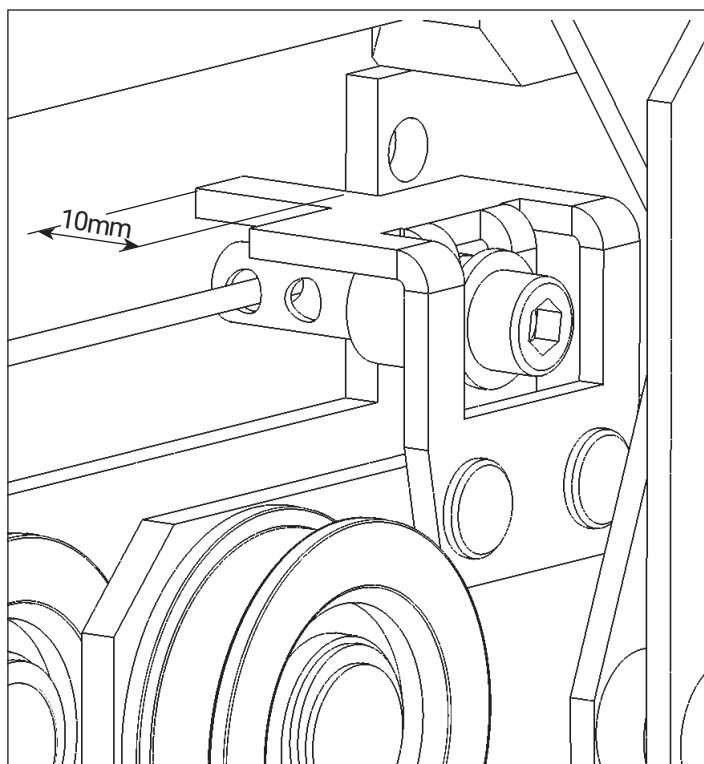
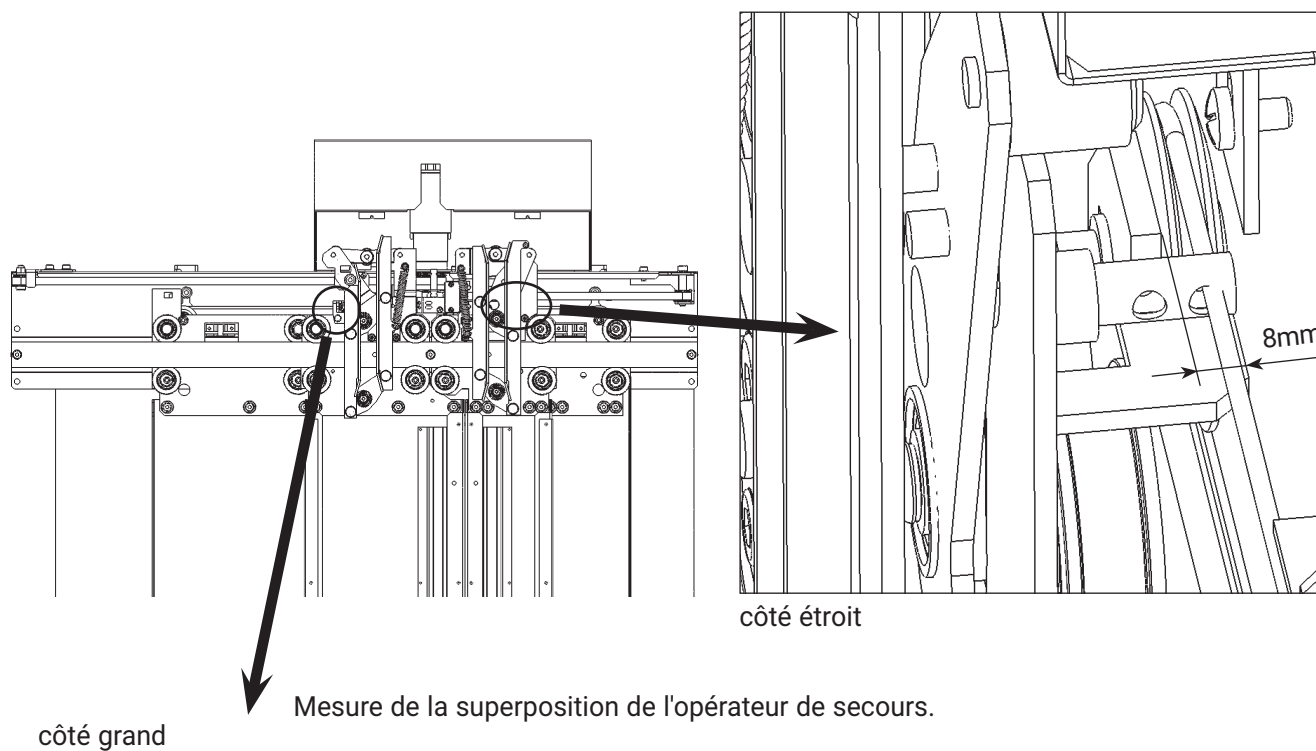
14.4 OPÉRATEUR DE SECOURS

Ty 02/C

Ty 12/R-L

Ty 4S

Ty 4AS



14.5 GUIDES DE COULISSEMENT DU CHARIOT

Ty 02/C

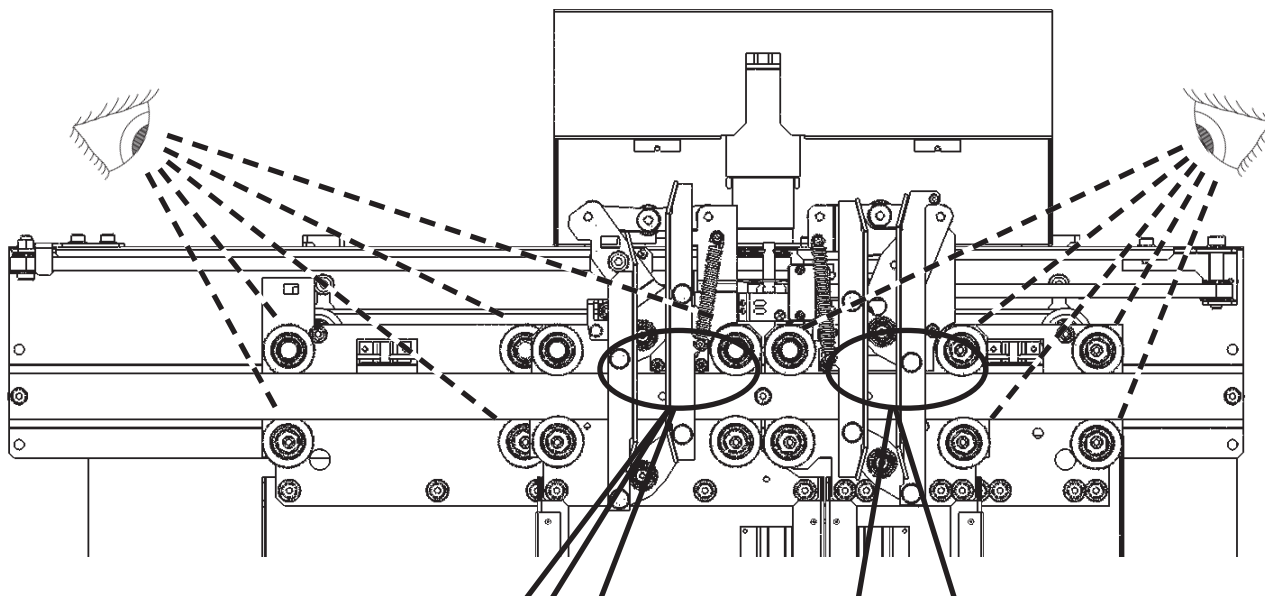
Ty 12/R-L

Ty 4S

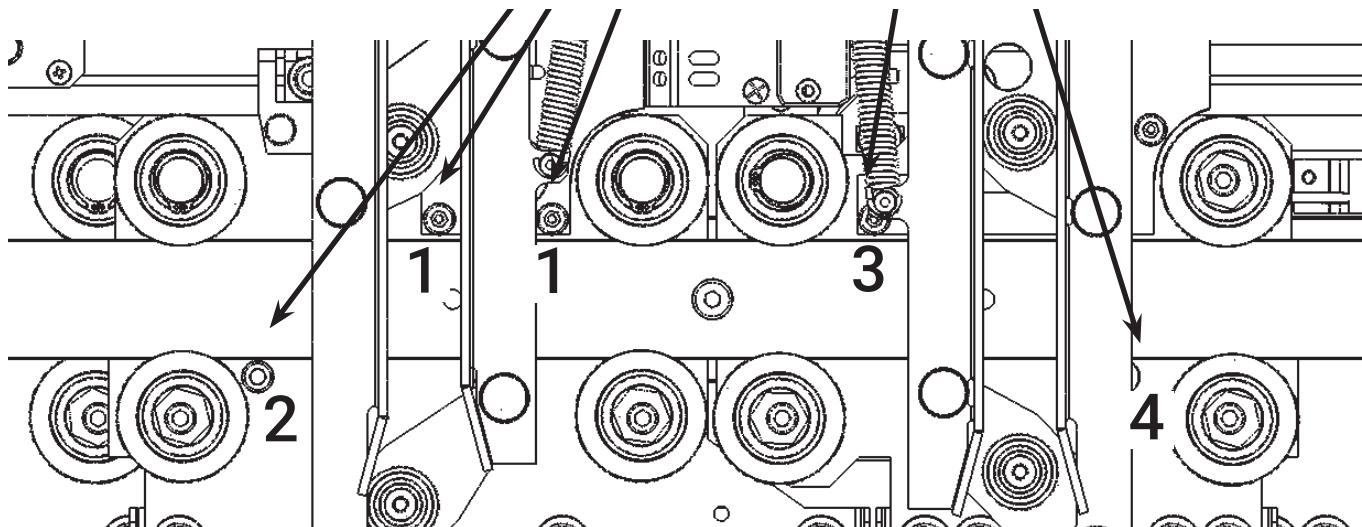
Ty 4AS

Inspection visuelle des galets pour vérifier les caractéristiques suivantes : cassure, abrasion, défaillance et/ou installation incorrecte.

Nettoyer les éventuels dépôts ou des saletés sur les guides de coulissement ou sur les galets.



Inspection visuelle des galets pour vérifier les caractéristiques suivantes: cassure, abrasion, défaillance et/ou installation incorrecte.



Rail de secours côté gauche : vis hexagonale (1) et protection anti-déraillement (2).

Rail de secours côté droit : vis hexagonale (3) et protection anti-déraillement (4).

14.6 ASSEMBLAGE DES COMPOSANTS

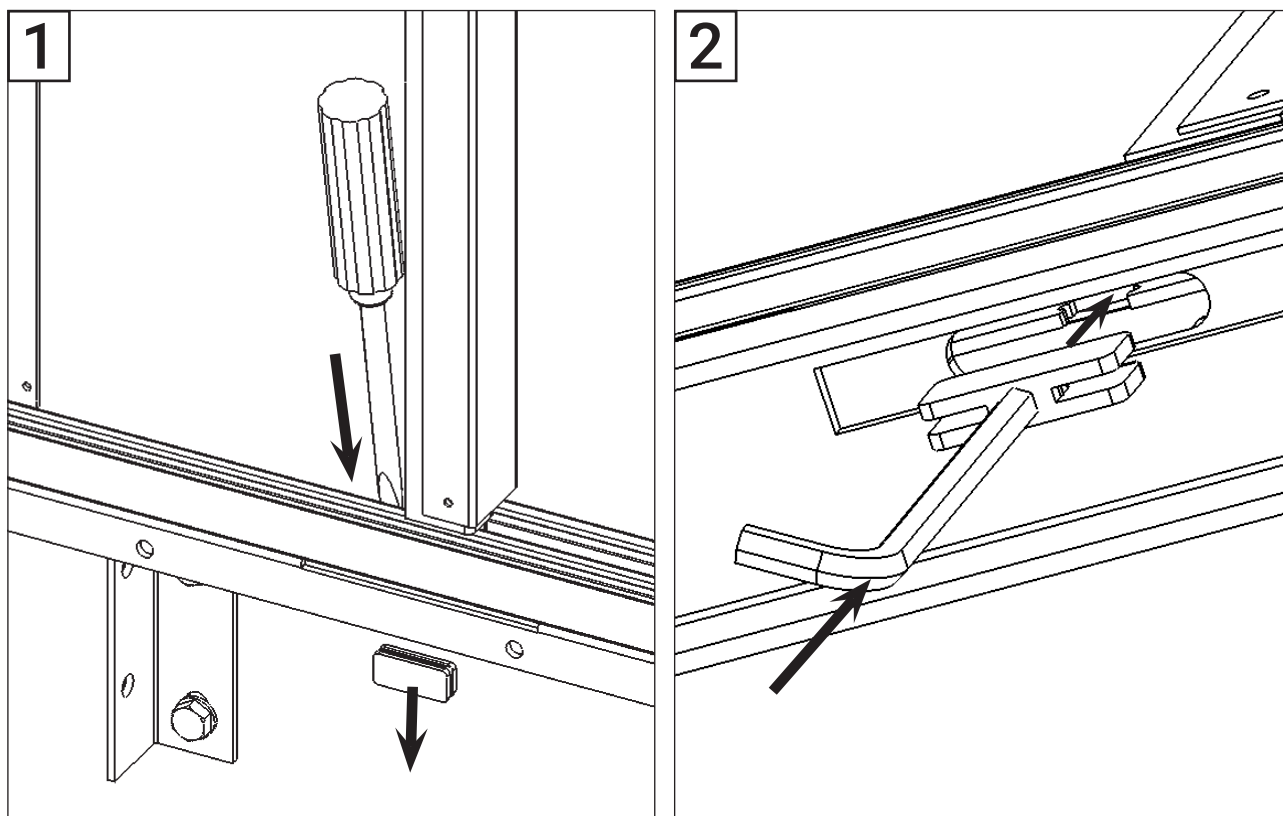
Ty 02/C

Ty 12/R-L

Ty 4S

Ty 4AS

14.6.1 Remplacement des patins de coulissement



Contrôler les éventuelles cassures, défaillances ou abrasions.

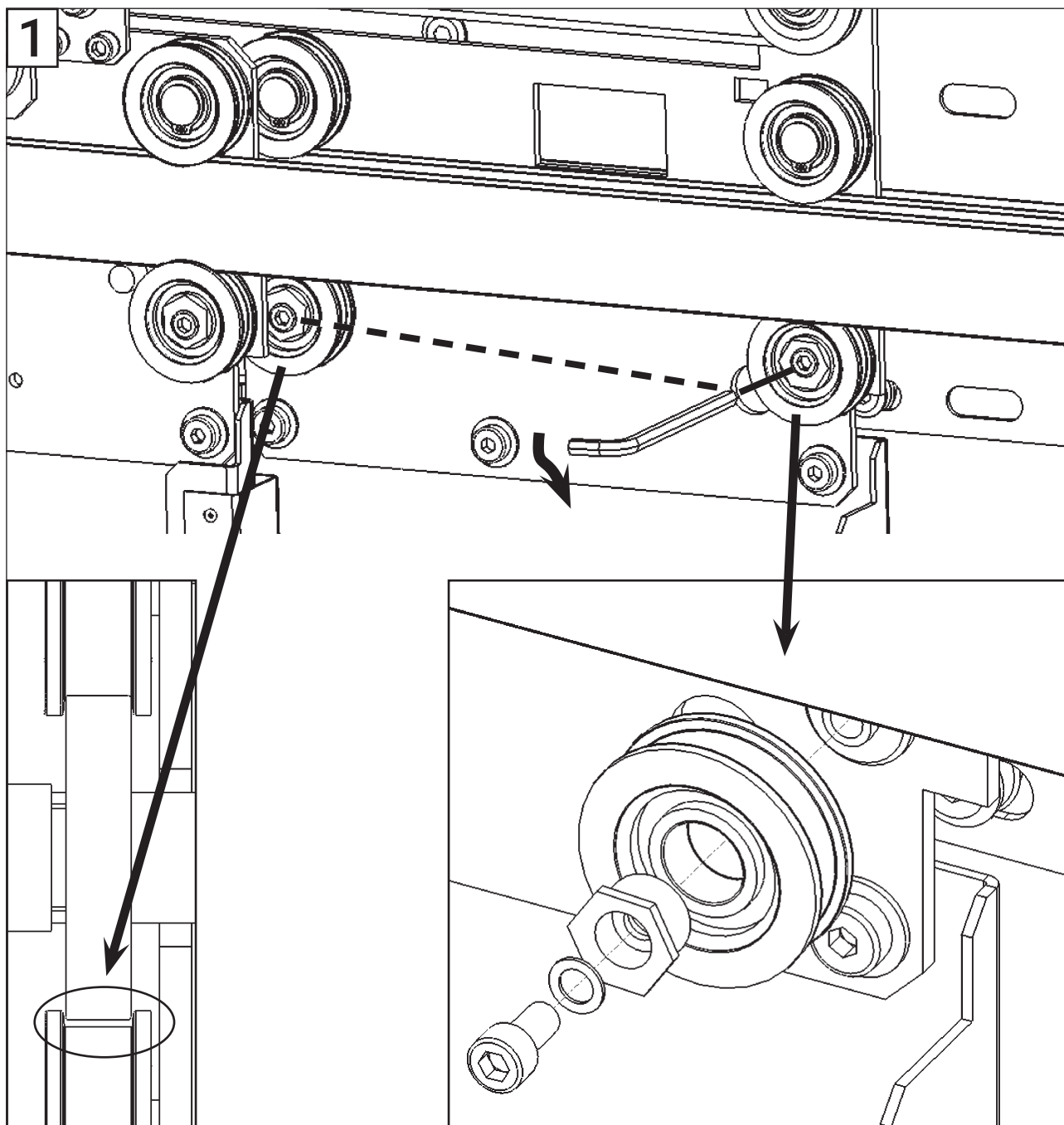
14.6.2 Remplacement du galet

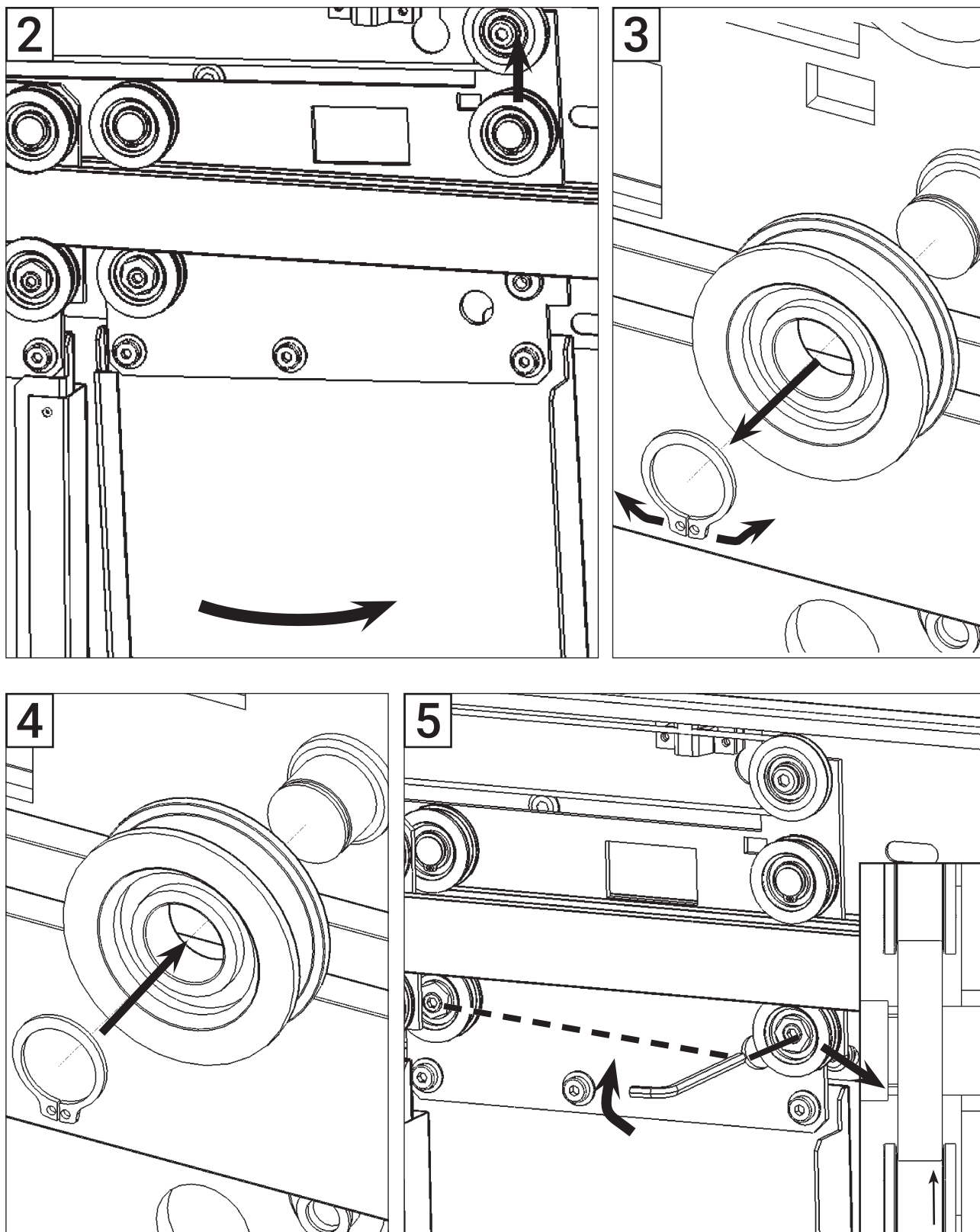
Ty 02/C

Ty 12/R-L

Ty 4S

Ty 4AS

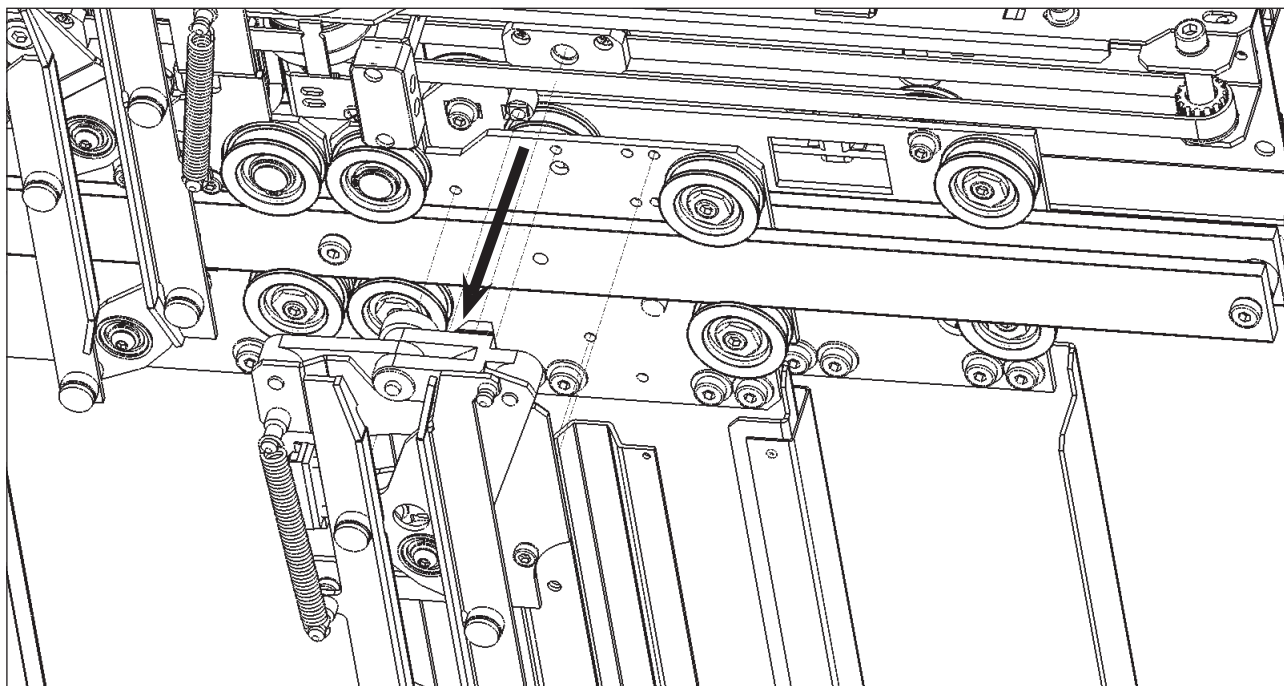




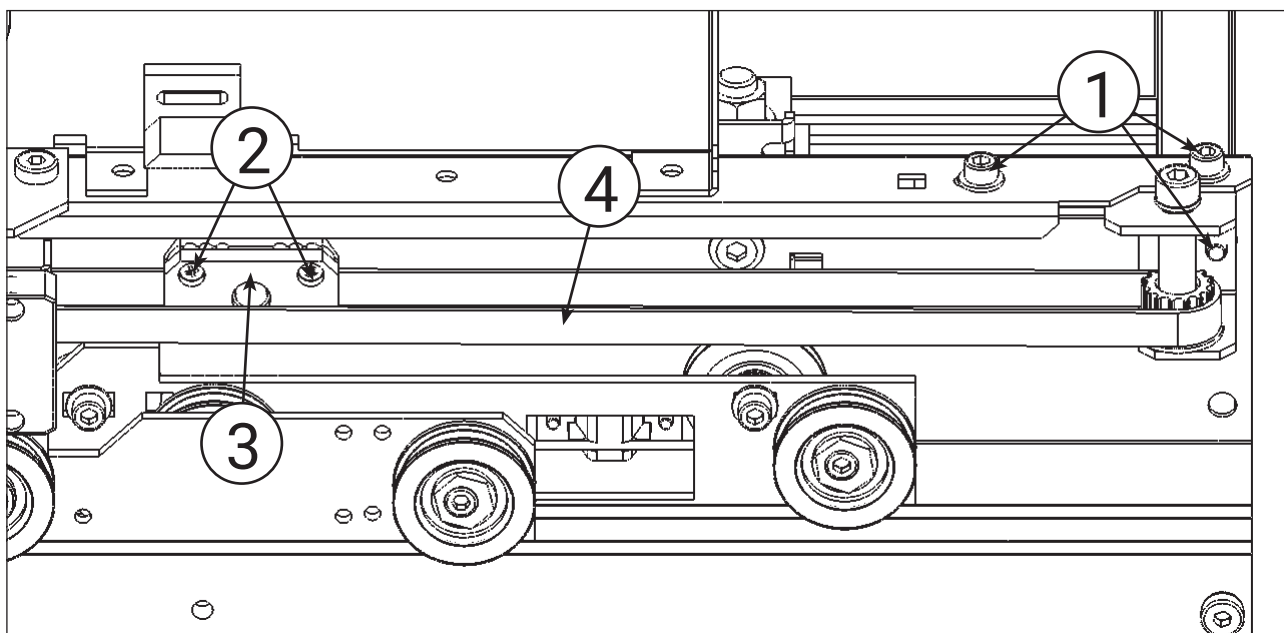
Ty 4AS

14.6.3 Remplacement de la courroie

14.6.3.1 Retrait de la courroie courte



Dévisser les vis (1) sans les retirer complètement afin de détendre la courroie (4).
Desserrer les 2 vis (2) du tenseur de courroie afin de la détendre complètement.



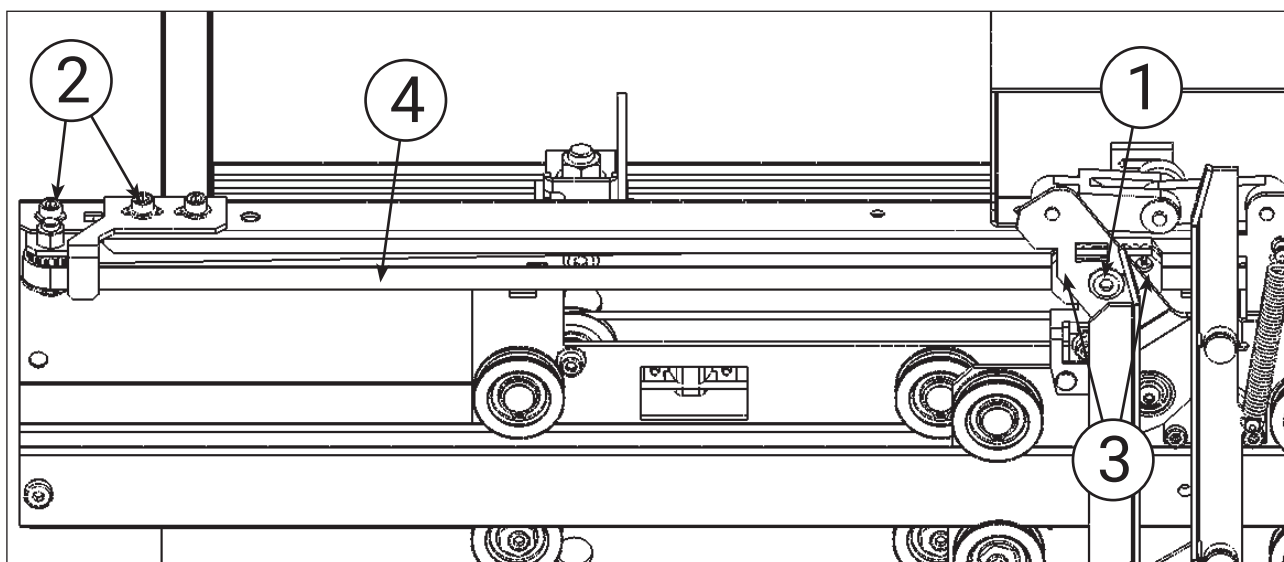
14.6.3.2 Retrait de la courroie longue

Ty 02/C

Ty 12/R-L

Ty 4S

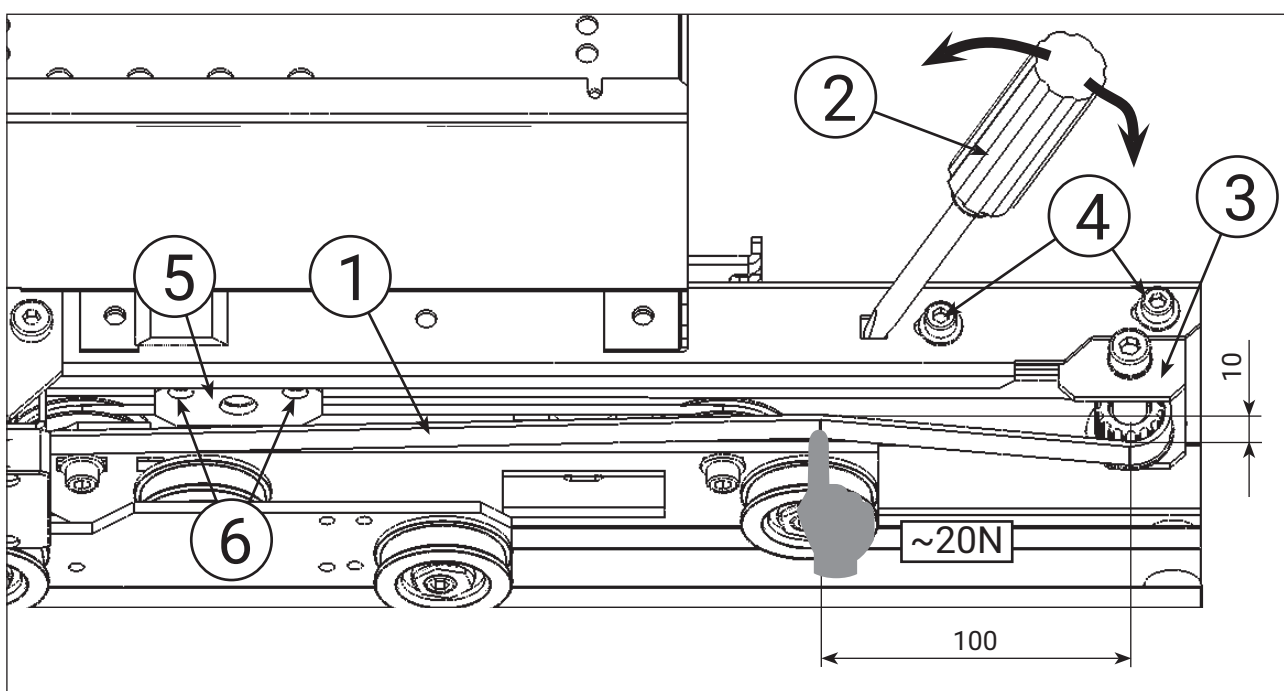
Retirer les vis (1). Desserrer les vis (2) sans les retirer complètement afin de détendre la courroie (4). Desserrer les 2 vis (3) du tenseur de courroie afin de la détendre complètement.



Ty 4AS

14.6.3.3 Remontage de la courroie courte

Positionner la courroie (1) et fixer le tenseur de courroie (5) à l'aide des vis (6). Pour régler la tension de la courroie synchrone, appuyer sur cette dernière avec votre doigt (voir figure) et utiliser un tournevis pour régler la poulie de détour de la courroie (3). Resserrer les vis (4) et remonter le coupleur.



14.6.3.4 Remontage de la courroie longue

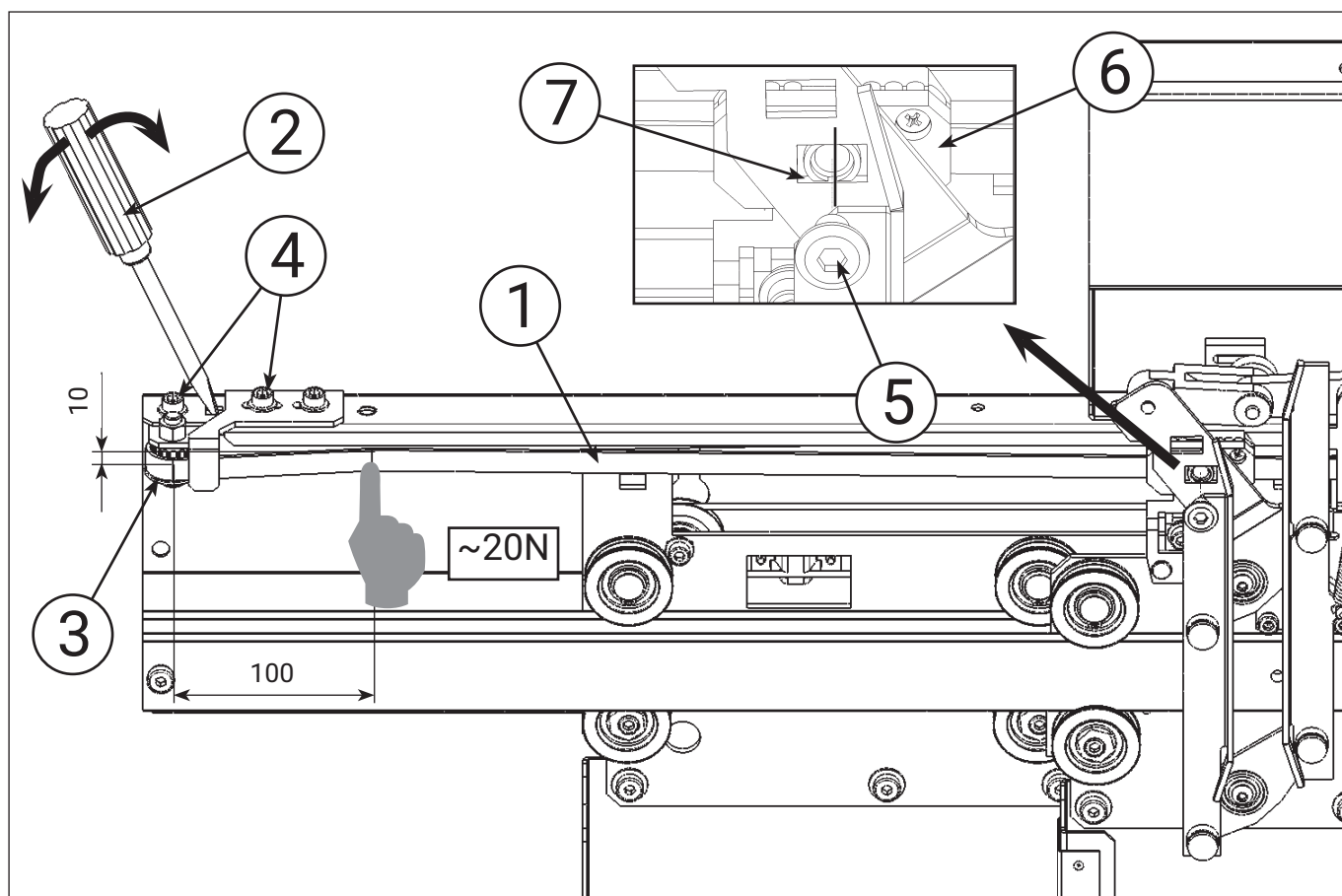
Ty 02/C

Ty 12/R-L

Ty 4S

Positionner la courroie et contrôler qu'elle se trouve au milieu de la boutonnière rectangulaire lorsque la porte est fermée.

Pour régler la tension de la courroie synchrone (1), appuyer sur cette dernière avec votre doigt (voir figure) et utiliser un tournevis (2) pour régler la poulie de détour de la courroie (3). Resserrer les vis (4) et de tenseur de chaîne à l'aide des vis (5).



14.7 REMPLACEMENT DE LA CORDE DE SYNCHRONISATION

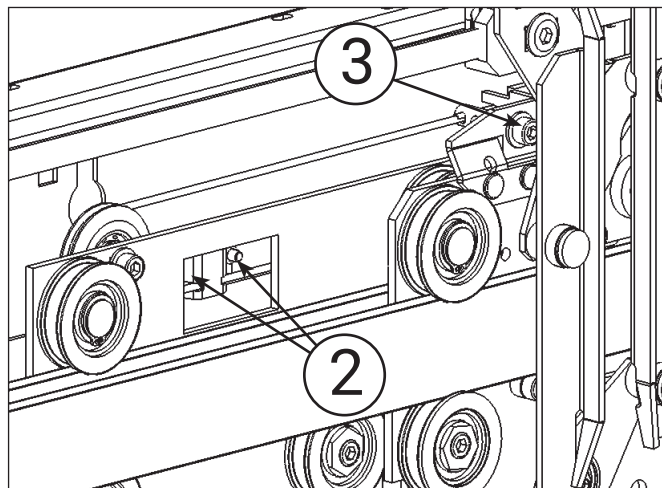
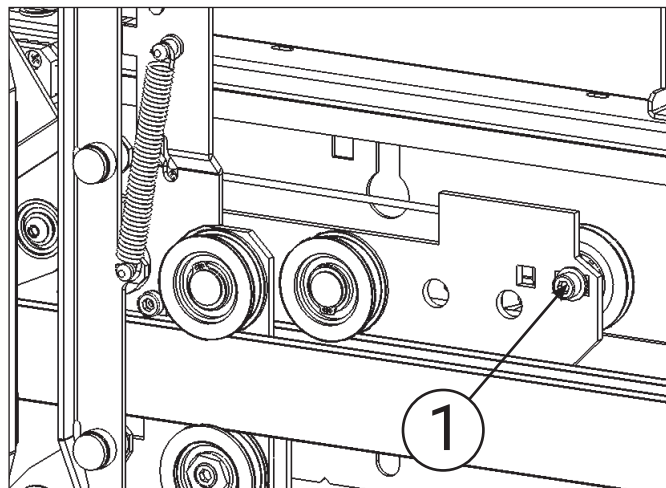
Ty 02/C

Ty 12/R-L

Ty 4S

14.7.1 Retrait de la corde de synchronisation

Desserrer la poulie de la corde (1) et la fixation de la corde (2), puis ôter le dispositif d'actionnement de la corde (3). Pour ôter la corde, desserrer le pivot sans tête du dispositif d'actionnement de la corde.



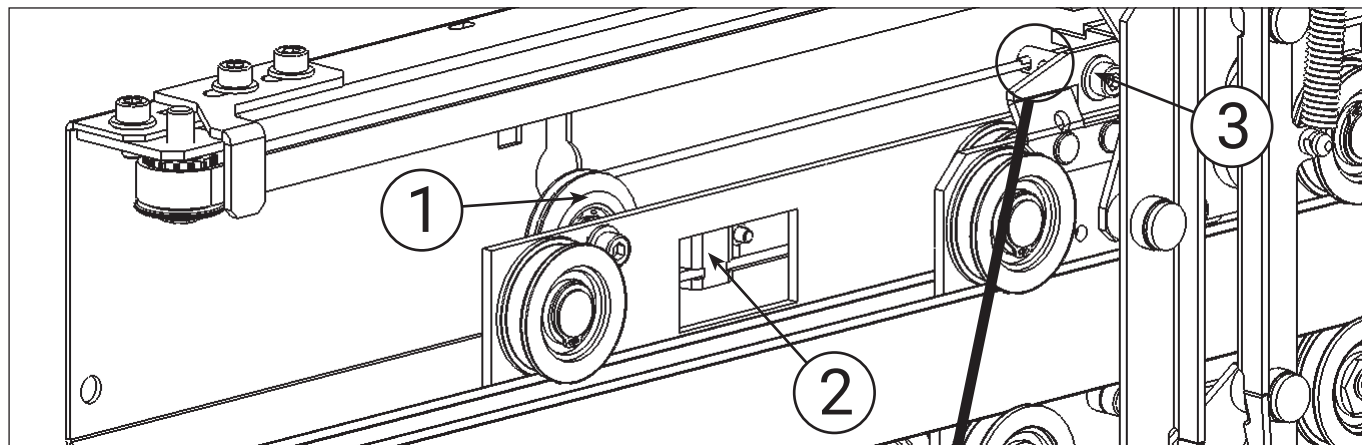
Ty 02/C

Ty 12/R-L

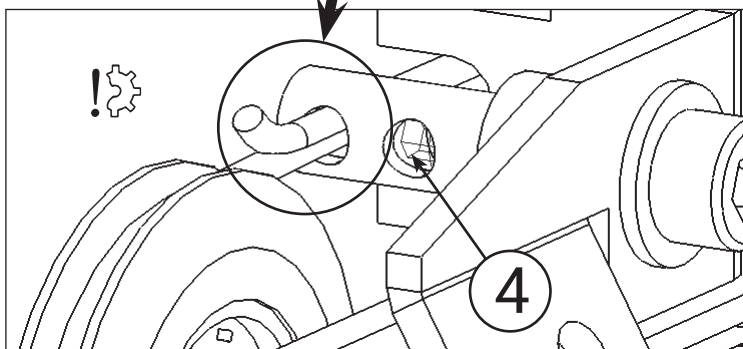
Ty 4S

14.7.2 Montage de la corde de synchronisation

Monter la corde de synchronisation dans les poulies de la corde (1) et l'installer avec la fixation de la corde (2).



Régler les extrémités de la corde dans le dispositif d'actionnement de la corde (3) de manière à ce que, lorsque la porte est ouverte, l'extrémité de la corde soit pliée vers le bas et qu'elle ne soit pas en contact avec la poulie de la corde. Fixer ensuite les extrémités de la corde avec un pivot sans tête (4) et monter le dispositif d'actionnement de la corde.



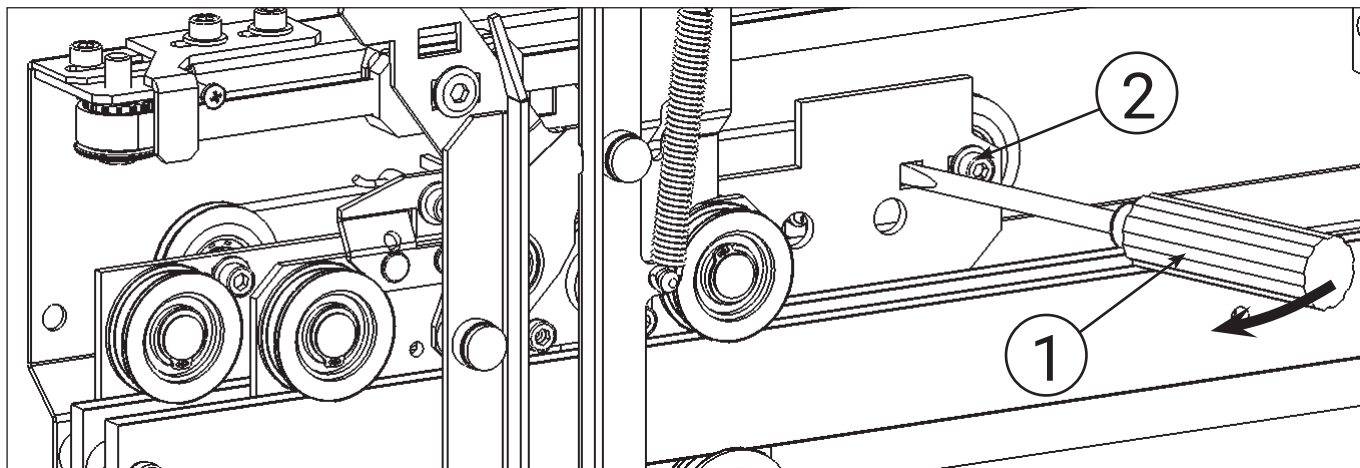
Ty 12/R-L

Ty 4S

Ty 4AS

14.7.3 Blocage de la corde de synchronisation

Bloquer la poulie de la corde interne avec le tournevis (1) et serrer la vis hexagonale (2).



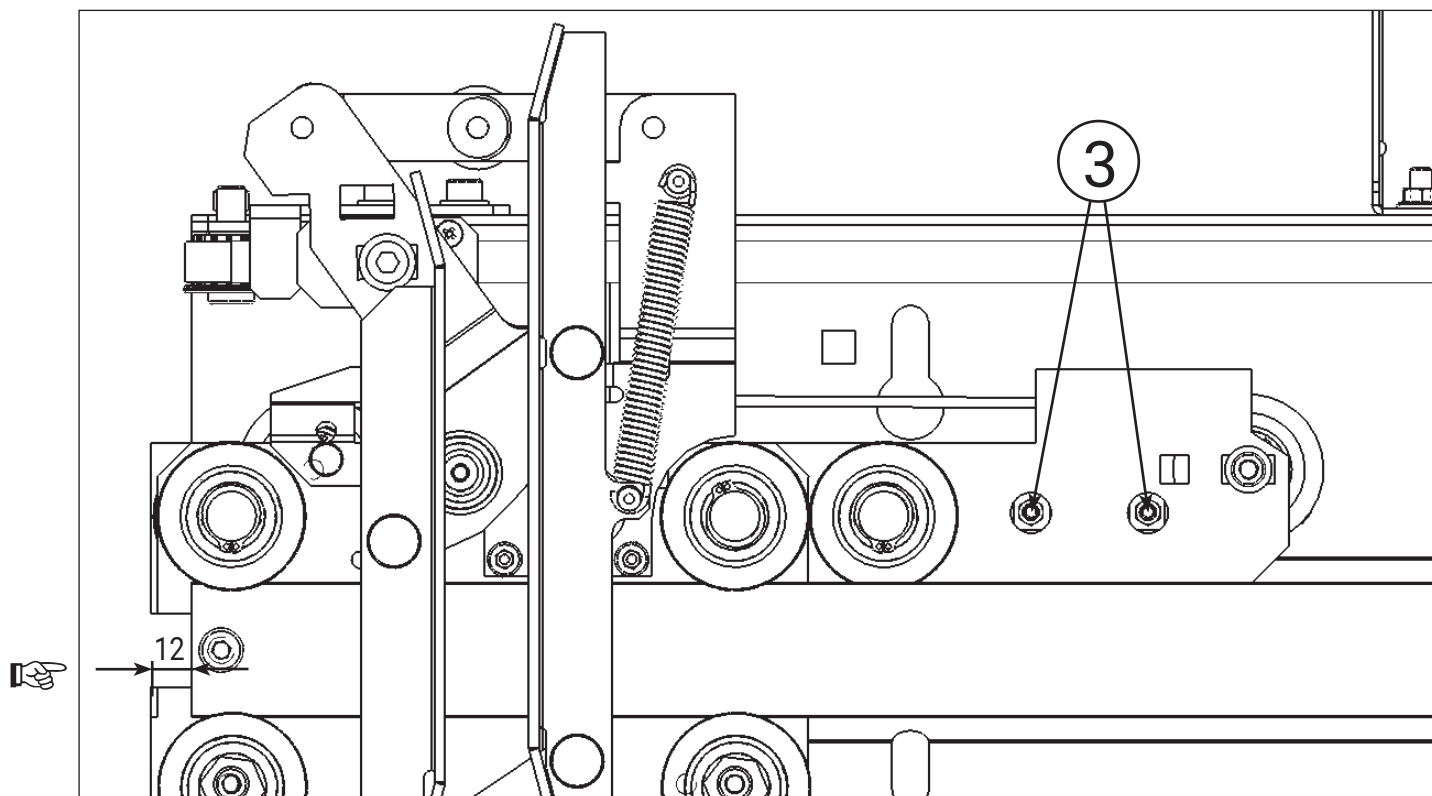
Ty 12/R-L

Ty 4S

Ty 4AS

14.7.4 Synchronisation de la porte

Ouvrir la porte jusqu'à ce que le bord le plus externe du chariot soit à 12 mm de distance du mécanisme. Serrer ensuite la fixation de la corde (3).



LIVRET D'INSTRUCTIONS PORTE DE CABINE

Code GM.2.001049.EN
Version N
Donnée 21.05.2019
Page 156.156

AVERTISSEMENTS POUR MAINTENIR LES PORTES EN BONNES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT



Afin de prévenir toute anomalie ou mal fonctionnement et maintenir l'installation en bonnes conditions il faut contrôler périodiquement l'état technique en fonction de la conformité aux normes en vigueur.

L'état technique dépend d'une série de facteur, parmi lesquels :

- l'intensité du travail
- l'âge du produit
- la masse des portes
- les conditions ambiantes
- la propreté du milieu
- entretien correcte
- etc.

Et peut intéresser :

- les jeux/interférences entre les portes, et entre les portes et les huisseries suivant les normes
- jeu du dispositif d'accouplement
- état/conditions des éléments de fixation et d'accouplement
- usure de certaines parties
- conditions de la serrure et des contacts relatifs
- tout autre élément suivant le type d'application.

Pour ces raisons il n'est pas possible d'établir a priori un programme de remplacement des pièces.



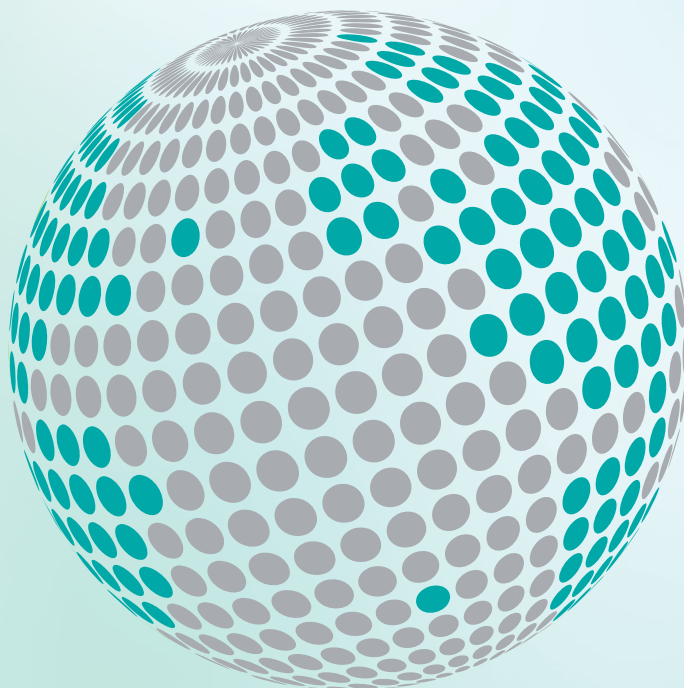
Toutes les vis utilisées pour l'assemblage de nos produits ont été serrées à l'aide d'une couple de serrage comme indiqué sur la liste ci-dessous :

Vis	Couple max (Nm)	Couple min (Nm)
M3	1,1	0,9
M4	2,6	2,1
M5	5,1	4,1
M6	9	7
M8	21	17
M10	42	34
M12	71,4	57,1

Pourtant, si nécessaire se référer à la liste sudite.



YOUR GLOBAL PARTNER FOR COMPONENTS,
MODULES AND SYSTEMS IN THE ELEVATOR INDUSTRY



sematic[®]
a WITTUR brand

Liftmaterial
a WITTUR brand

safety **in** *motion*[™]

www.wittur.com

More information
about WITTUR Group
available on-line.

