

TTSCPR11 COULOIR RAPIDE MOTORISÉ

GUIDE D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN



	PAGE
1. AVANT DE COMMENCER	3
2. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	4
3. OUTILS	5
4. CONDITIONS D'INSTALLATION	6
5. INSTALLATION	6
6. ASSEMBLAGE	7
7. ÉTAPES DE CONNEXION	16
8. TESTS	19
9. CONFIGURATION ET MAINTENANCE	20

AVANT DE COMMENCER

Nous vous remercions pour l'achat du couloir rapide TTSCPR11. Veuillez lire attentivement les instructions contenues dans ce guide et le conserver pour référence ultérieure.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

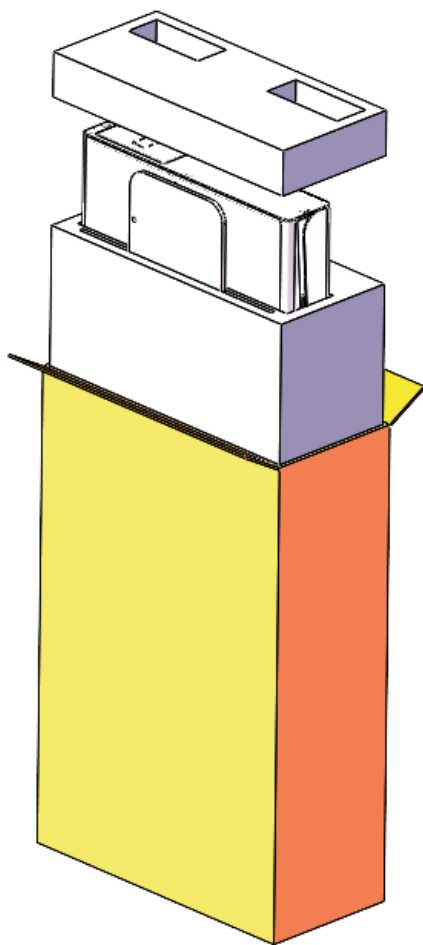
- Il est recommandé de lire toutes les informations relatives à la sécurité avant d'installer et de mettre en service le couloir.
- Lisez le manuel avant d'utiliser le couloir.
- N'ouvrez jamais le couloir si vous n'êtes pas une personne autorisée. Toute réparation doit être effectuée par un technicien de maintenance agréé et dûment formé. Les modifications apportées par l'utilisateur peuvent présenter un danger pour le couloir et ses utilisateurs.
- N'utilisez jamais un couloir endommagé : appelez immédiatement le service technique.
- Respectez scrupuleusement les valeurs de puissance et de tension spécifiées dans ce manuel.
- Respectez scrupuleusement les valeurs de température de fonctionnement spécifiées dans ce manuel.
- Vérifiez l'alimentation électrique et les connexions avant de rétablir l'alimentation électrique après toute opération de maintenance.
- Utilisez uniquement des composants homologués par le fabricant.
- En cas de problème, coupez immédiatement l'alimentation électrique du couloir et appelez le service technique.
- Pendant les opérations de nettoyage ou d'entretien, déconnectez l'alimentation électrique du couloir pour votre sécurité.
- Utilisez un chiffon humide pour le nettoyer.
- Tenez le couloir à l'écart de toute source de chaleur ou de risque d'incendie. Une surchauffe endommagerait le couloir et pourrait compromettre la sécurité des utilisateurs.
- N'utilisez pas le couloir dans des zones fortement magnétisées.
- N'exposez pas le couloir à des projections d'eau excessives afin d'éviter que l'eau ne pénètre à l'intérieur.
- Branchez toujours le couloir à une prise de terre de qualité.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION DU COULOIR

- Le couloir est conçu pour laisser passer une seule personne à la fois. Par conséquent, plusieurs personnes ne doivent pas essayer de passer en même temps.
- En cas de dysfonctionnement, ne faites rien qui puisse l'endommager : appelez le service technique.
- N'utilisez pas de substances agressives pour le nettoyer.

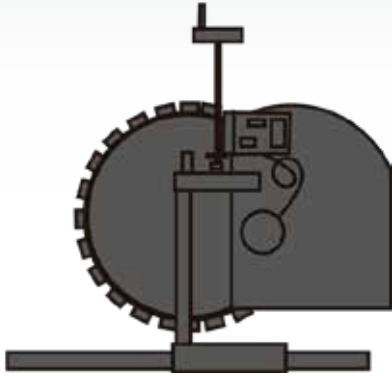
Le fabricant décline toute responsabilité en cas de non-respect des instructions figurant dans ce manuel.

Déballage



OUTILS

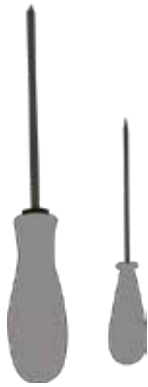
Pour installer cet équipement, vous aurez besoin des outils suivants:



Rainureuse



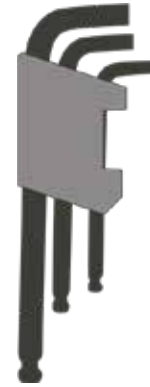
Perceuse à percussion



Tournevis



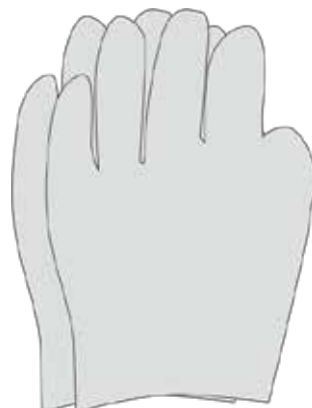
Crayon



Clés Allen



Mètre ruban



Gants



Clé à mollette

CONDITIONS D'INSTALLATION

- La surface du sol où le couloir est installé doit être plane.
- Classe de béton \geq C30 (pour une installation en extérieur).
- Épaisseur du béton \geq 200 mm.
- Le sol doit être exempt de gel et avoir une bonne capacité portante.
- Le couloir doit être relié à la terre.
- Le câble d'alimentation doit avoir une section minimale de 3G1,5 mm².
- Lors de l'installation, assurez-vous que les deux caissons sont parfaitement horizontaux et parallèles.

INSTALLATION

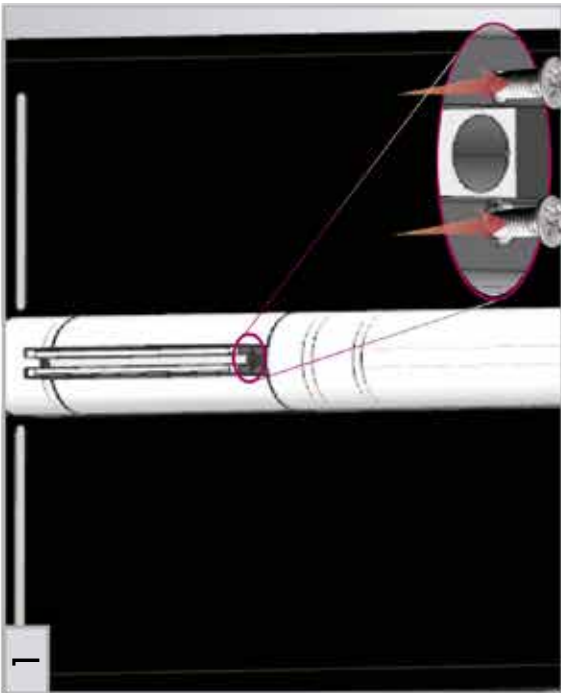
Conformément aux exigences du passage souhaité, placez correctement l'équipement en vous assurant que les deux extrémités de l'équipement sont à niveau et que la largeur du passage est uniforme.

IMPORTANT : chaque couloir combine un caisson maître et un caisson esclave (voir page 16). Le caisson maître doit être installé à droite en sens entrée.

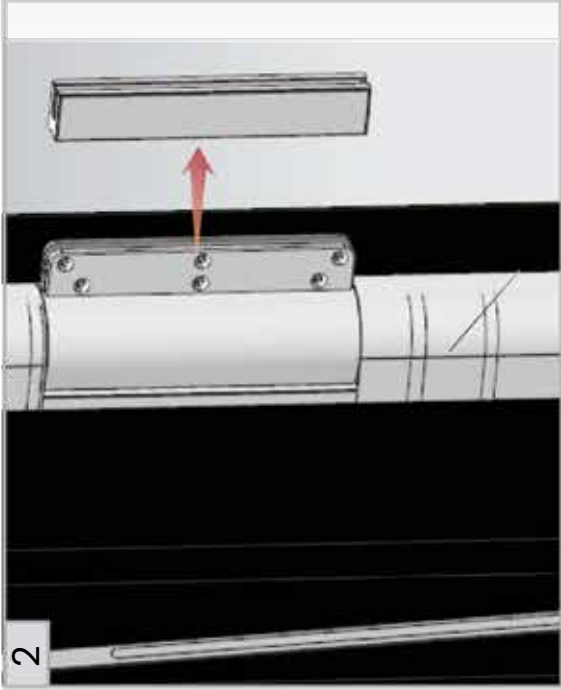


ASSEMBLAGE

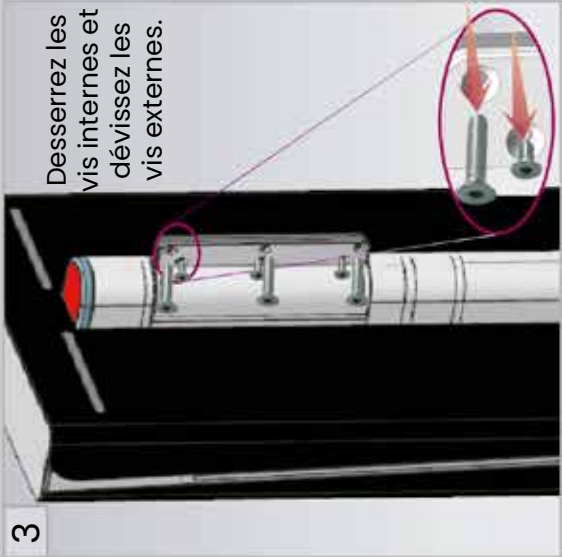
Placer les battants



1

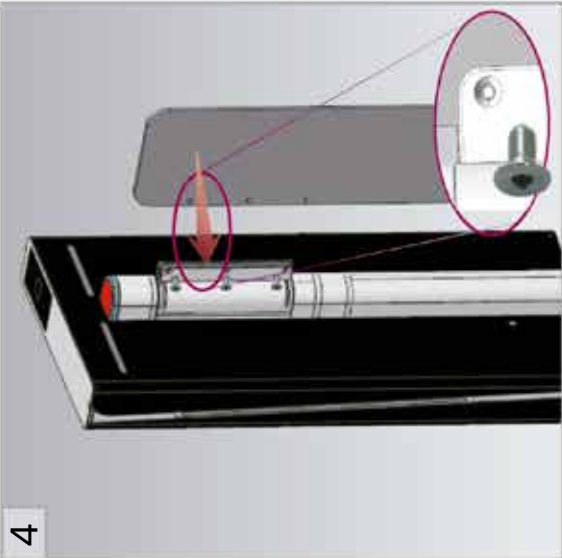


2

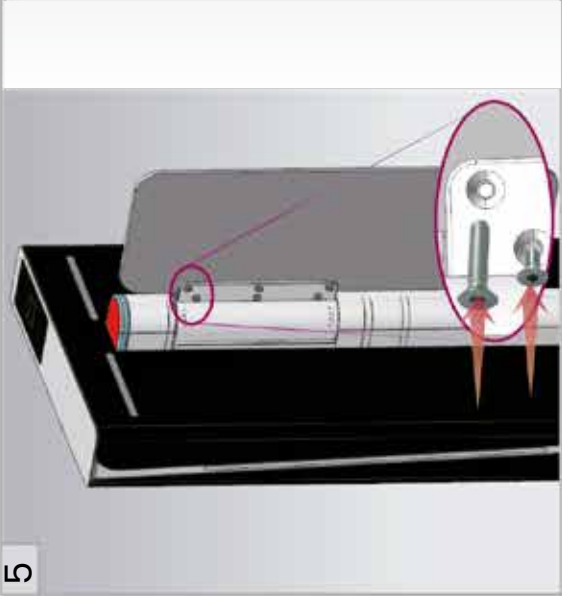


3

Desserrez les vis internes et dévissez les vis externes.



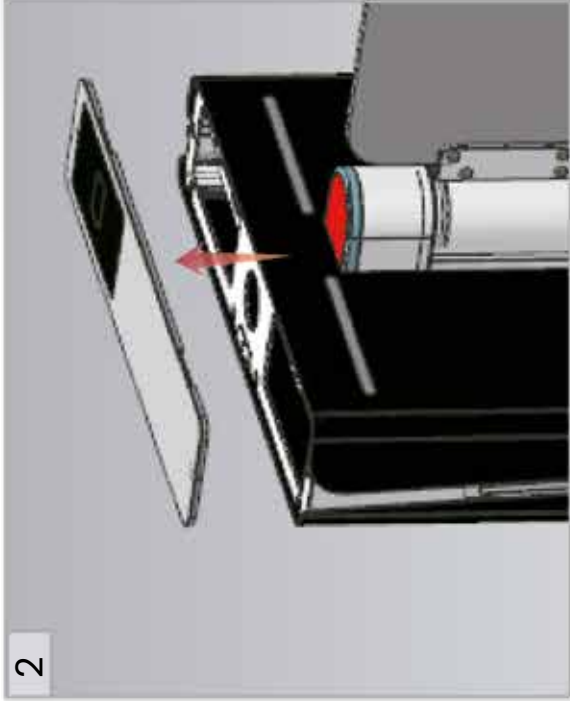
4



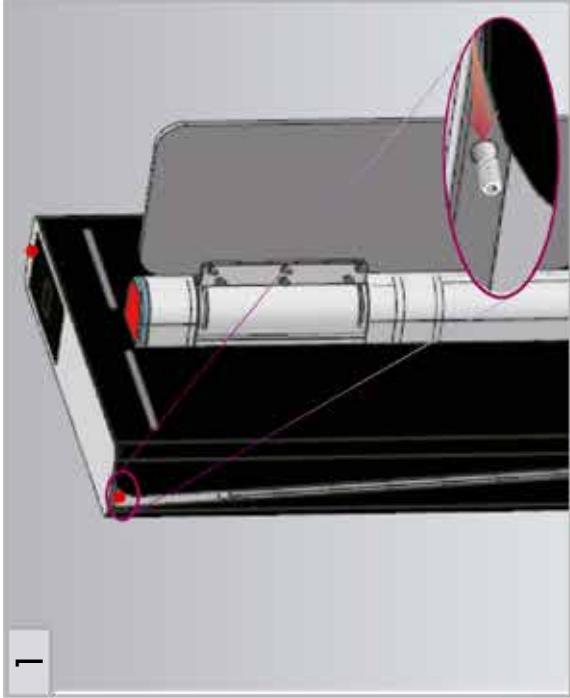
5

Ouverture des caissons

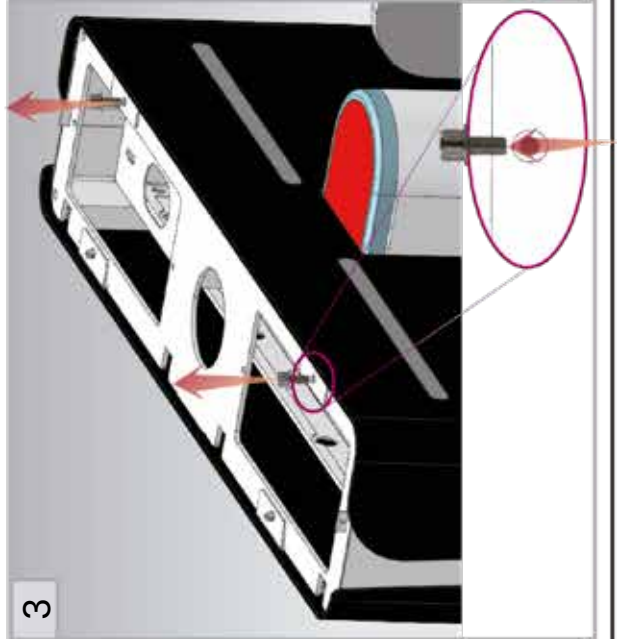
2



1



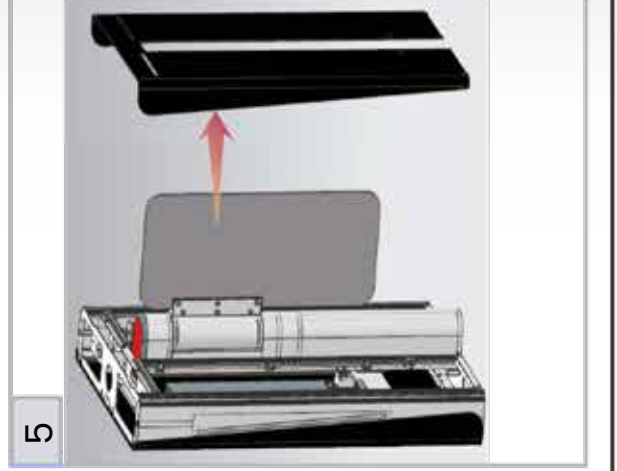
3



4

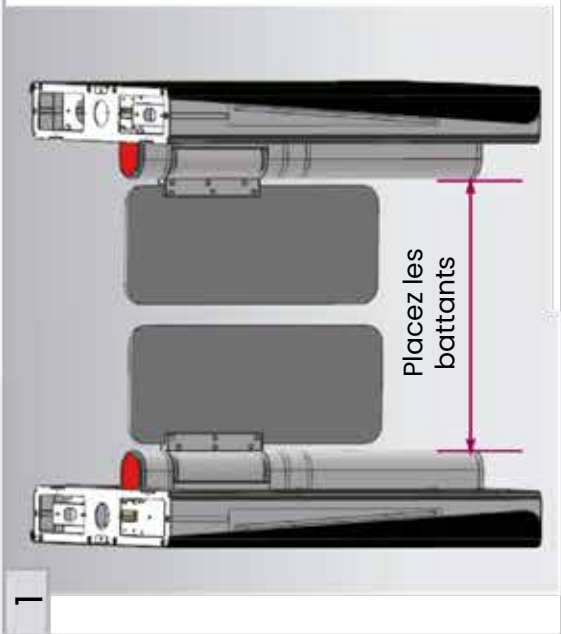


5

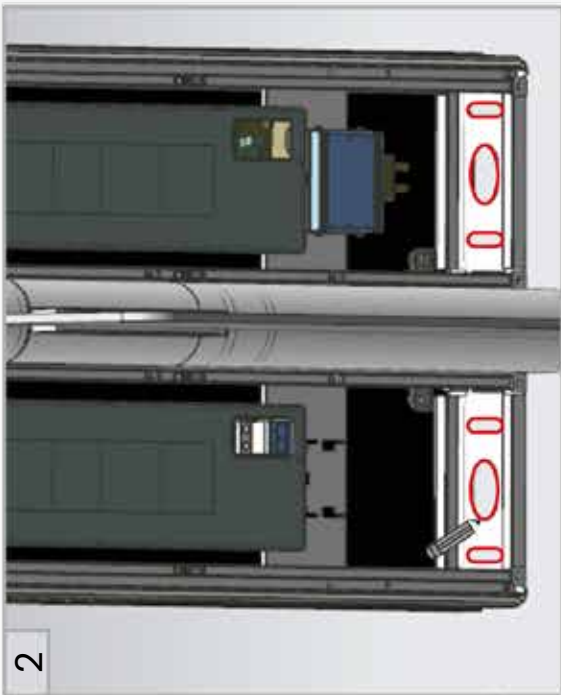


Installation du couloir

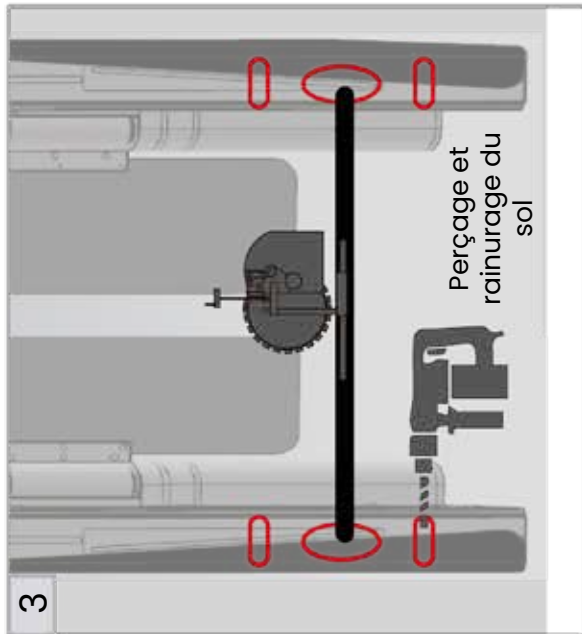
1



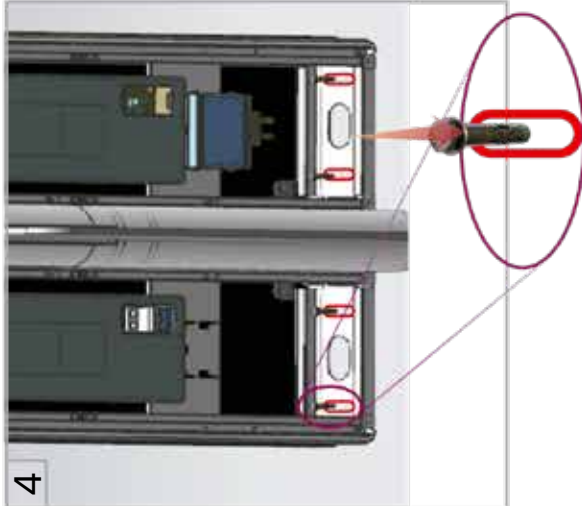
2



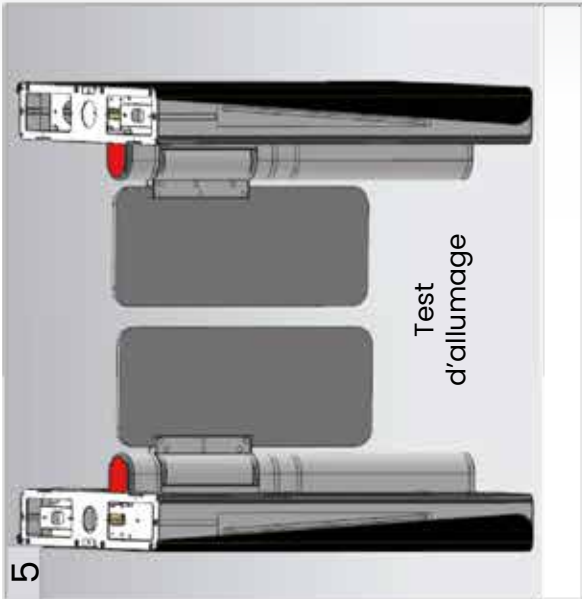
3



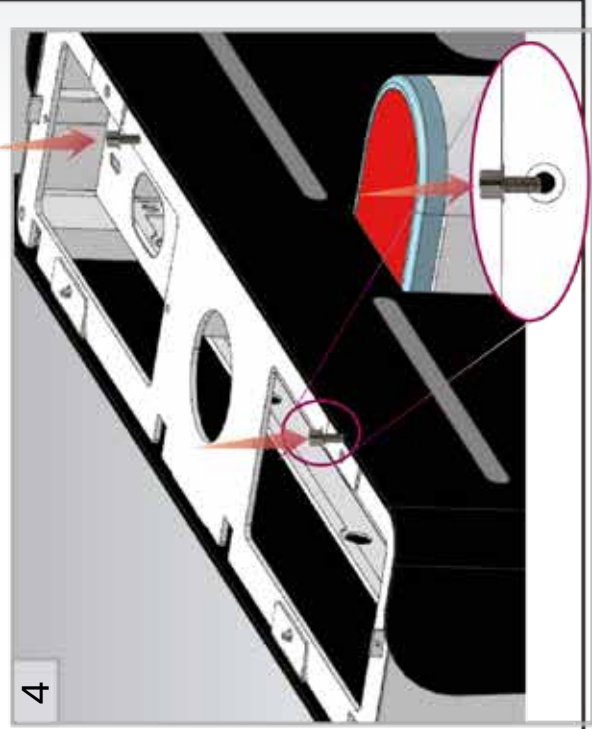
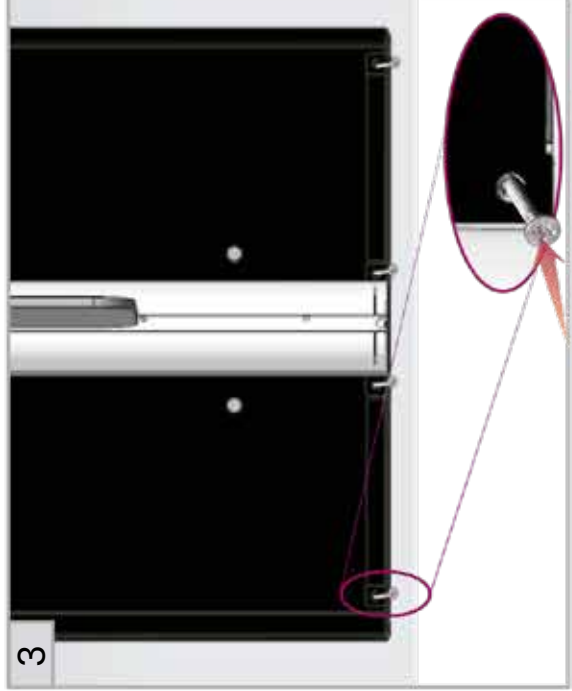
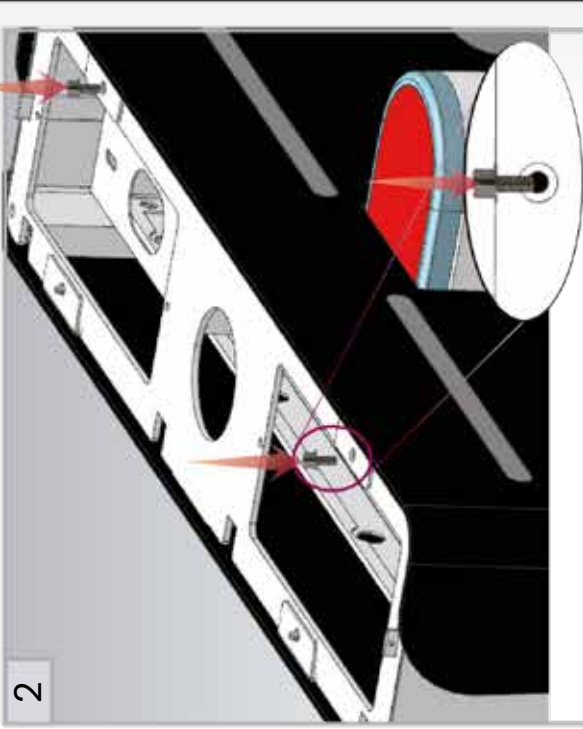
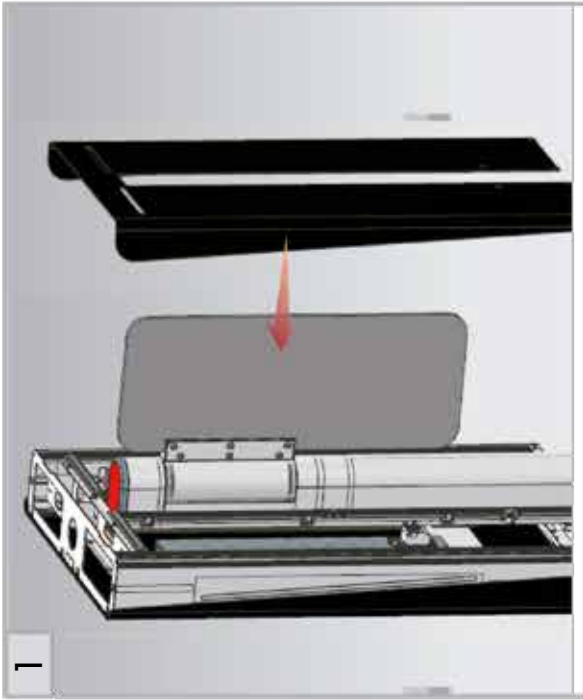
4

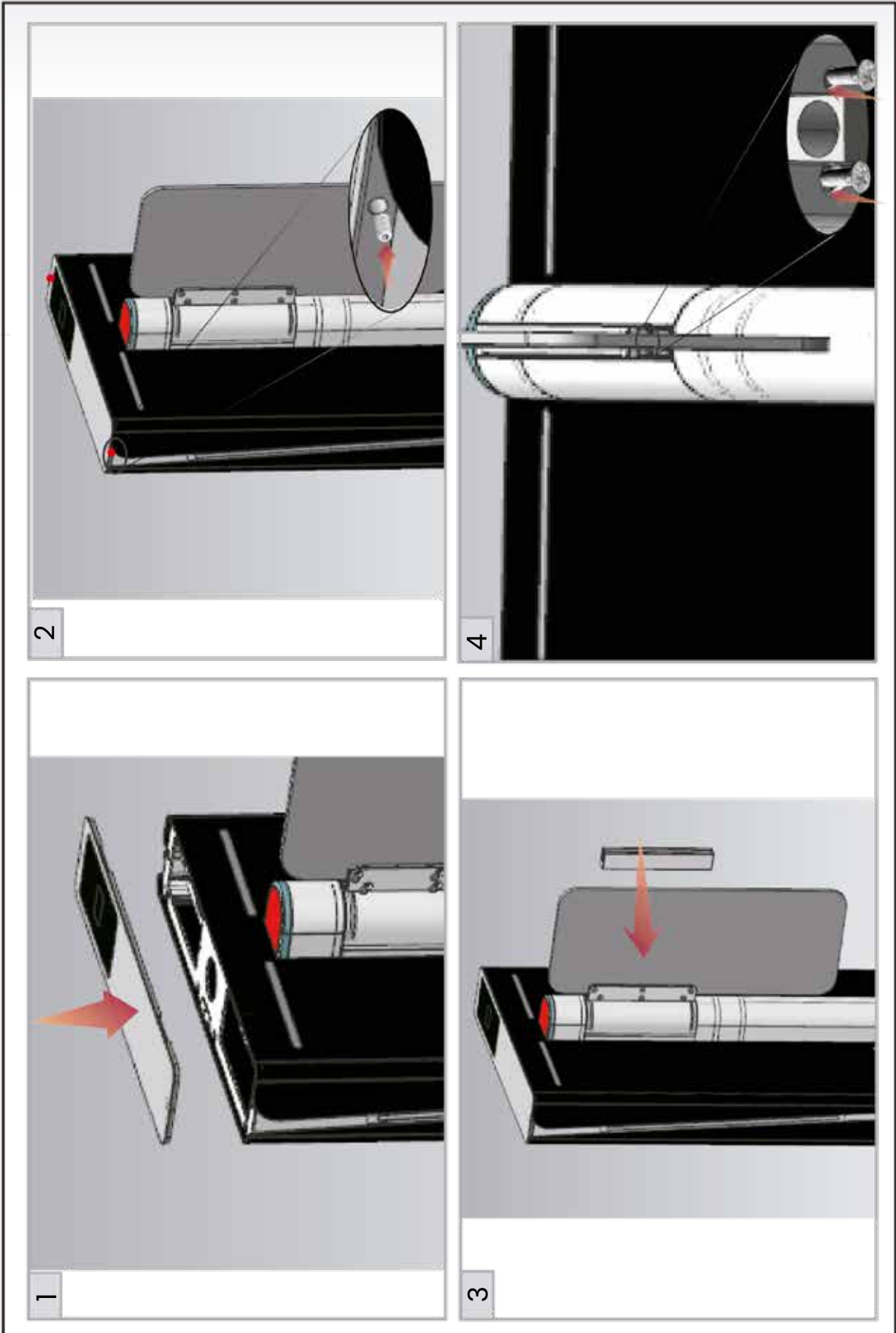


5



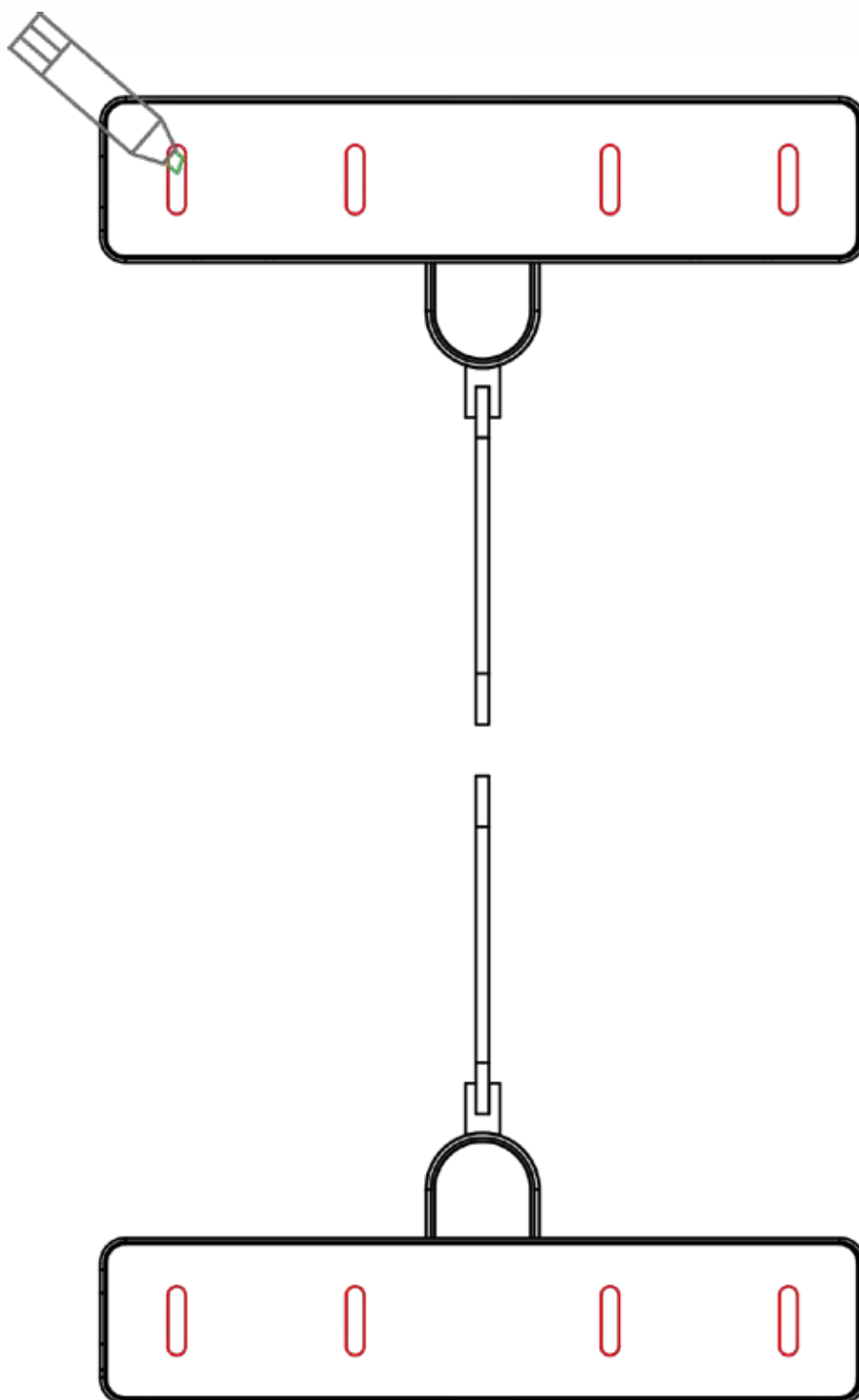
Assemblage





Fixation du couloir au sol

Une fois les caissons positionnés, marquez l'emplacement des trous dans le sol.



Retirez les caissons afin de procéder au perçage des marques réalisées.

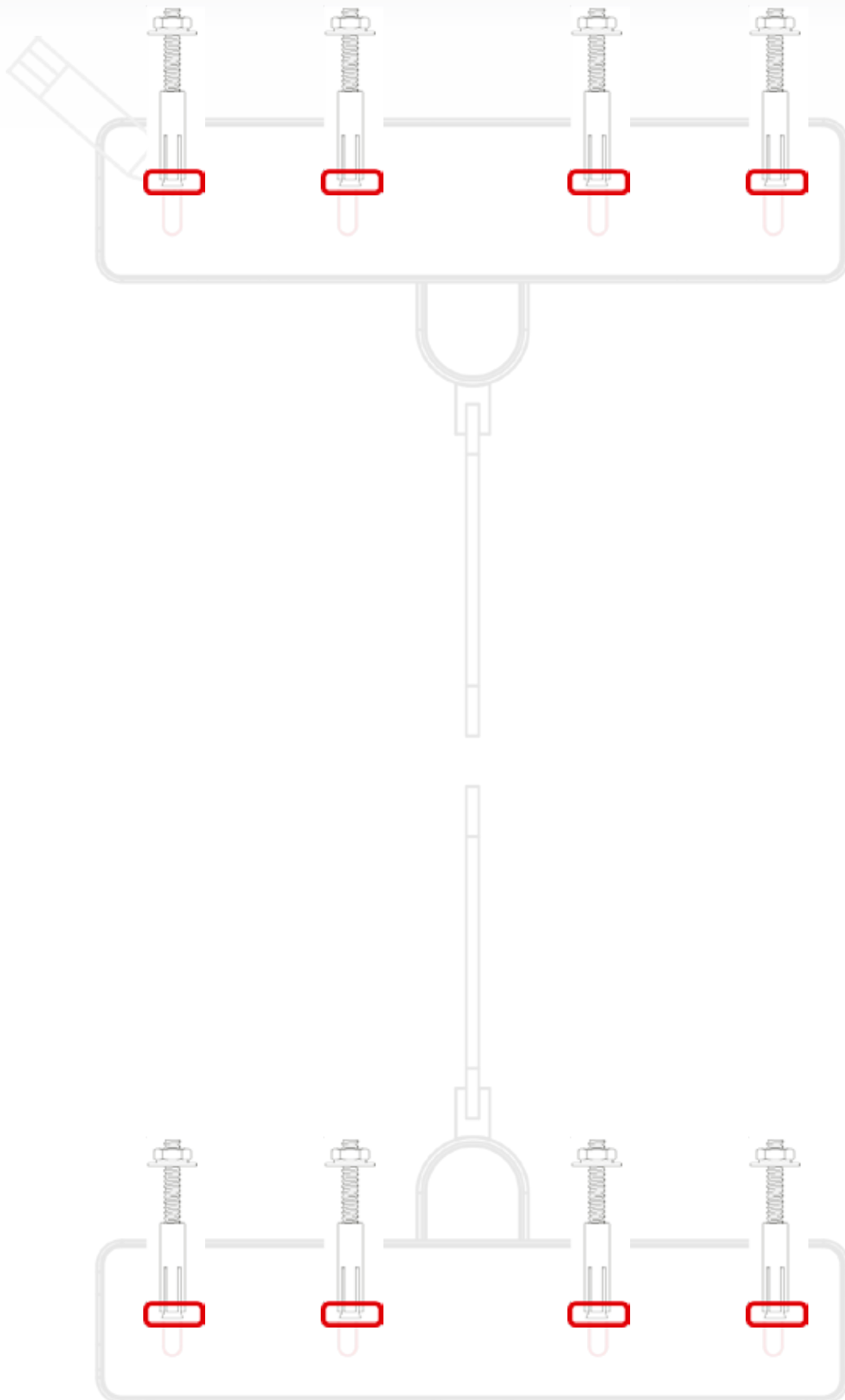
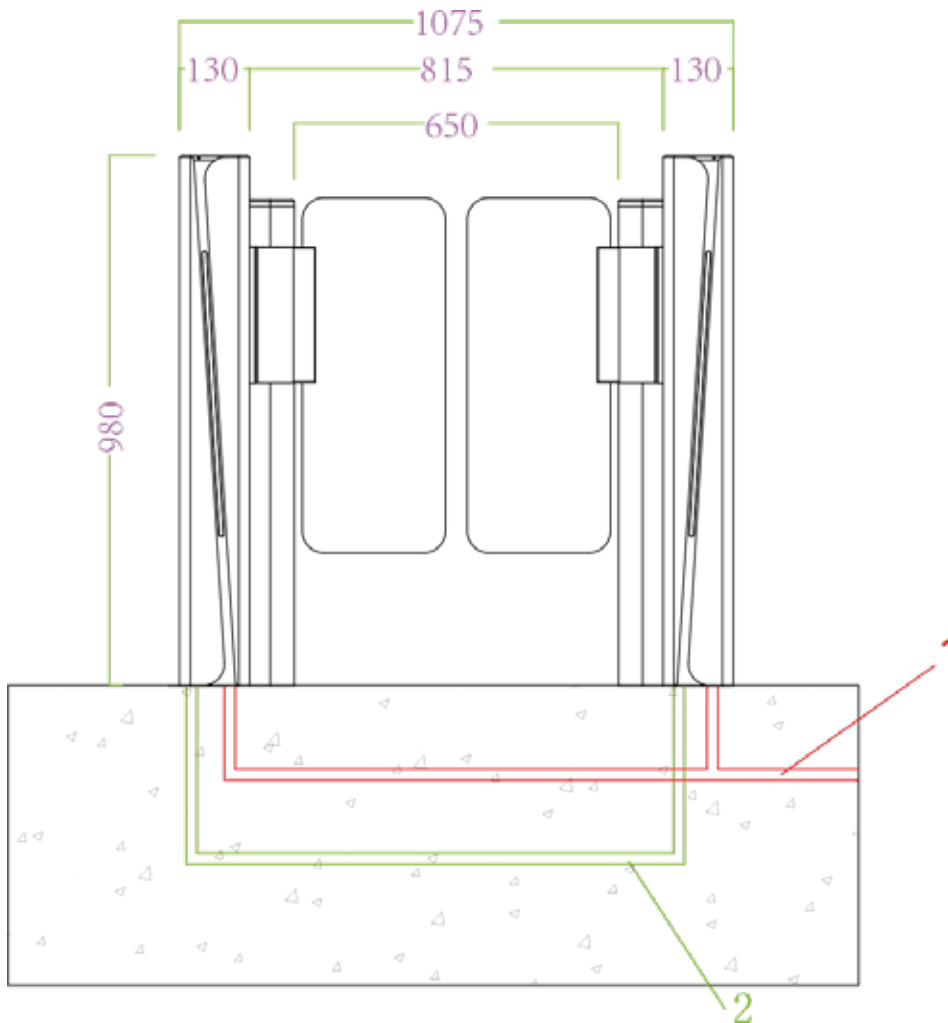


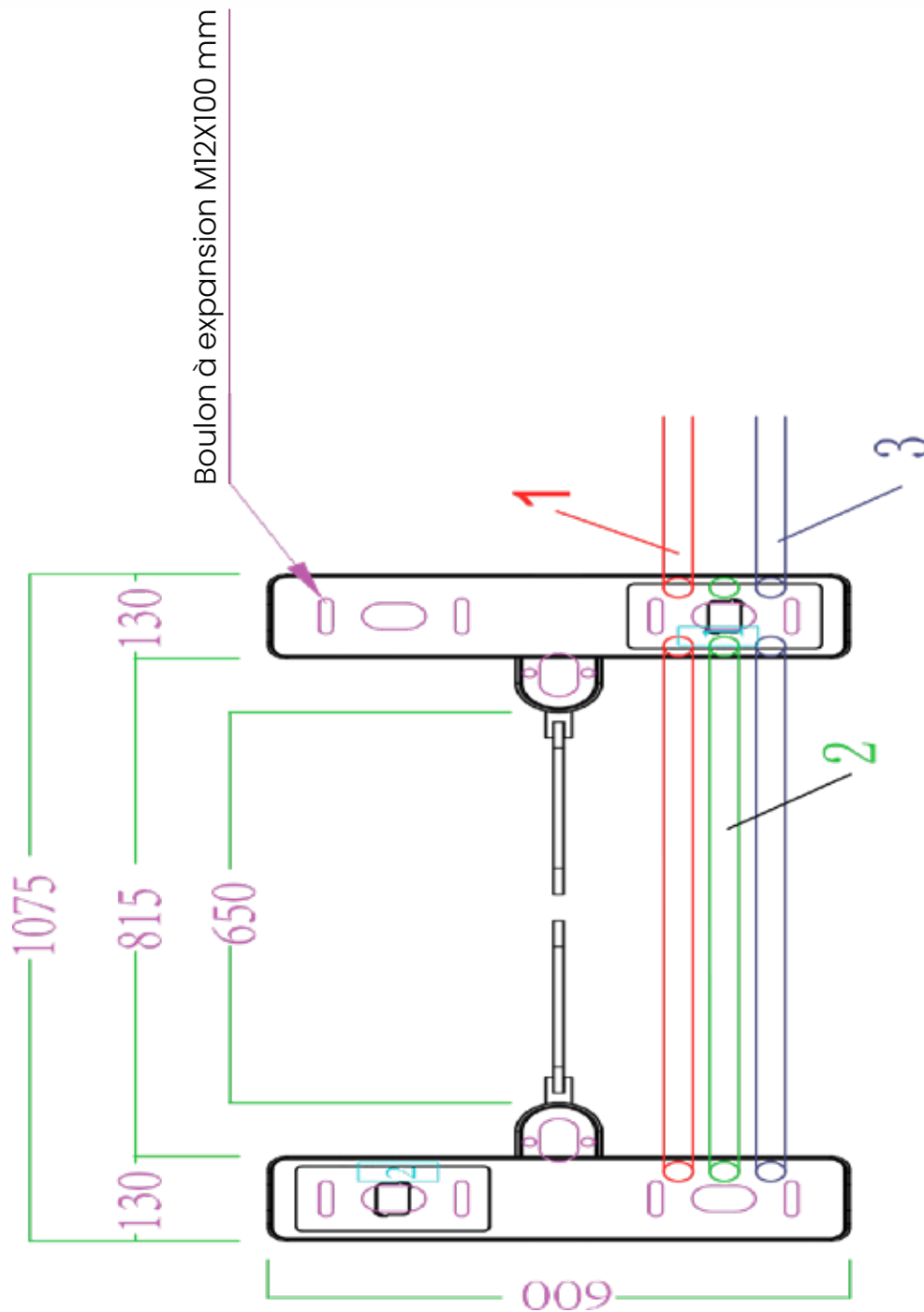
Schéma des câbles enterrés dans le béton, planifier les travaux de génie civil avant l'installation.

(Remarque : cet appareil nécessite uniquement des câbles d'alimentation et des interconnexions entre les deux caissons. Si vous installez un système de contrôle d'accès, notez que celui-ci peut nécessiter un câblage supplémentaire, notamment un câblage Ethernet.)



1. Fourreau Ø16 ou 20 mm pour l'arrivée des câbles d'alimentation 220 V.
2. Fourreau pour connecter le caisson esclave au caisson maître du même passage (2 câbles réseau CAT5 et un câble d'alimentation 2x1,0 mm²).
3. Fourreau pour câble Ethernet pour un éventuel dispositif d'accès.

Une fois le travail du sol terminé, fixez solidement les caissons au sol à l'aide du type d'ancrage adapté à la nature du sol, par exemple des boulons à expansion M12x100 mm.



Caisson maître



Connectez le câble noir à chaque caisson.

CON1: connectez le câble bleu à chaque caisson.

CON2: connectez le câble rouge à chaque caisson.

Caisson esclave



Connectez le câble noir à chaque caisson.

CON1: connectez le câble bleu à chaque caisson.

CON2: connectez le câble rouge à chaque caisson.



Connectez le câble d'alimentation 220 V 3G2,5 ou 3G1,5 mm², phase et neutre, dans la partie supérieure du disjoncteur thermique du caisson principal. La terre est à connecter avec le câble jaune/vert dans le transformateur d'alimentation.

Connexion du système de contrôle d'accès

Connectez entre **Sec** et **SW1** la sortie relais normalement ouvert (NO) du système d'urgence (contact sec sans tension maintenu pendant toute la durée de l'urgence) afin de maintenir les vantaux ouverts dans le sens sortie. Connecter entre Sec et SW2 permet de maintenir les vantaux ouverts dans le sens entrée.

Connectez entre **SW1** et **Gnd** la sortie relais normalement ouvert (NO) du contrôle d'accès (impulsion de contact sec sans tension) pour donner un signal d'ouverture en sens entrée.

Connectez entre **SW2** et **Gnd** la sortie relais normalement ouvert (NO) du contrôle d'accès (impulsion de contact sec sans tension) pour donner un signal d'ouverture dans le sens sortie.

Caisson Maître

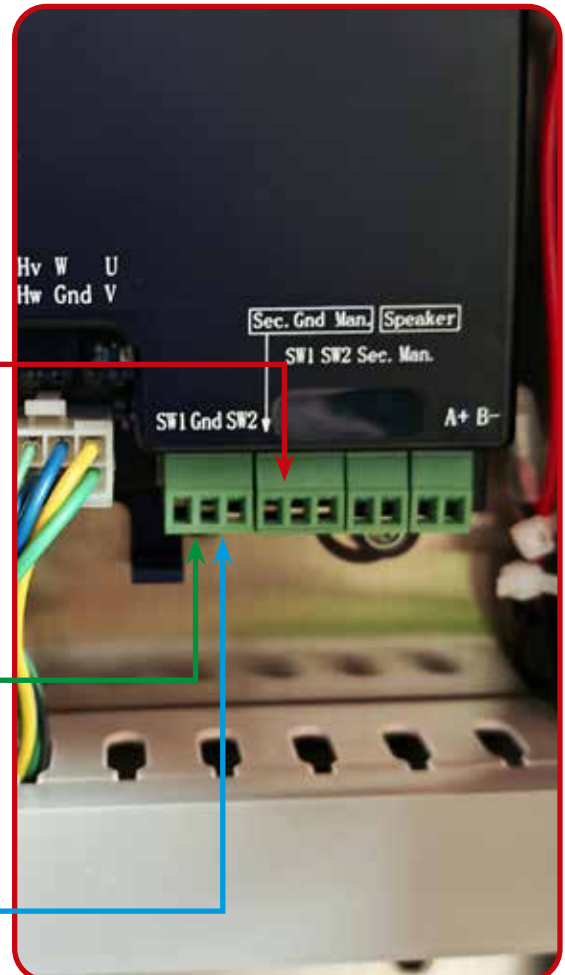
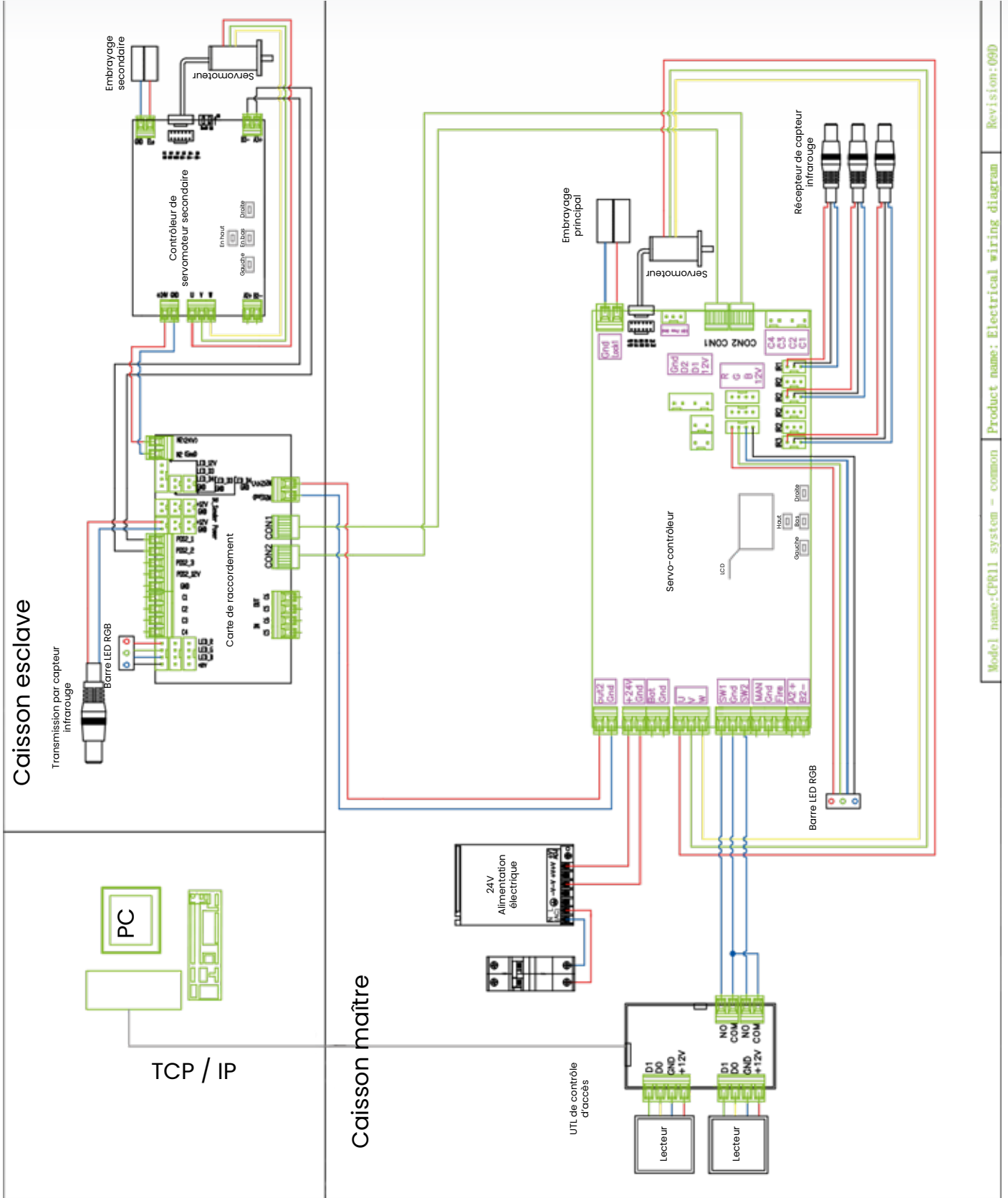


Schéma de câblage



TESTS

- 1. Vérifiez le câblage:** conformément au schéma de câblage, vérifiez que les lignes de connexion et d'alimentation des deux caissons sont correctement raccordées. Ce n'est qu'après avoir vérifié qu'elles sont correctes que vous pouvez mettre l'appareil sous tension. Si une anomalie survient pendant la mise sous tension, débranchez toujours l'alimentation et vérifiez les câbles et les connexions.
- 2. Débogage des fonctions:** après la mise sous tension, le couloir s'ouvre et se ferme, puis s'ouvre à nouveau et se ferme définitivement. Ce processus correspond à un autotest de l'appareil, qui se termine après deux bips de deux secondes. Pendant ce processus, assurez-vous de ne pas vous trouver entre les caissons et que rien ne bloque les capteurs infrarouges de chaque caisson.
- 3. Si vous essayez de passer** sans que le couloir ait reçu un signal d'ouverture, celui-ci émettra une alarme ; si aucune alarme ne se déclenche, vérifiez que les capteurs infrarouges sont parfaitement alignés entre les deux caissons. Lorsqu'ils sont alignés, le récepteur infrarouge s'allume en rouge ; lorsqu'ils ne sont pas alignés, le récepteur infrarouge ne s'allume pas en rouge, vous devez donc régler et aligner les capteurs infrarouges.
- 4. La durée du signal** envoyé par le système extérieur de contrôle d'accès doit être comprise entre 0 et 1 seconde.
- 5. Lorsqu'un signal d'ouverture** est reçu, le pictogramme indiquant l'accès passe du bleu au vert. Si le pictogramme qui change de couleur est celui du côté opposé ou si les battants se ferment immédiatement et qu'une alarme se déclenche, il est probable que vous ayez inversé la connexion du signal entre les broches SW1 et SW2. Réessayez après avoir inversé les câbles.
- 6. Inspectez et vérifiez soigneusement** qu'il n'y a pas d'anomalies dans l'ouverture et la fermeture des vantaux, que les voyants lumineux fonctionnent correctement et que la fonction anti-pincement infrarouge fonctionne normalement avant de mettre le couloir en service.

CONFIGURATION ET MAINTENANCE

Menu	Description
1. Parameters	
1.1. Counter	Compteur d'accès à l'écran.
1.2. Gate Mode	Configure le mode d'accès en entrée et en sortie (contrôlé, libre ou bloqué): 1. Entrée et sortie contrôlées (mode par défaut) 2. Les deux libres (les battants s'ouvrent dès la détection du premier capteur IR) 3. Les deux bloquées 4. Entrée contrôlée et sortie libre 5. Entrée contrôlée, sortie bloquée 6. Entrée libre et sortie contrôlée 7. Entrée libre et sortie bloquée 8. Entrée bloquée et sortie libre 9. Entrée bloquée et sortie contrôlée 10. Urgence, ouverture dans le sens de l'entrée 11. Urgence, ouverture dans le sens de la sortie 12. Battants bloqués dans le sens de l'entrée 13. Battants bloqués dans le sens de la sortie
1.3. Pass Time Out	Définit le temps d'attente maximal entre 10 et 255, par incréments de 0,1 s (valeur par défaut : 5 secondes).
1.4. Memory	Configure le mode mémoire: 1. Les deux désactivés (par défaut); 2. Autoriser l'entrée; 3. Autoriser la sortie; 4. Autoriser les deux.
1.5. Read In Lane	Accepter un signal d'ouverture en étant déjà dans le passage. La configuration par défaut ne le permet pas. 1. Ne pas autoriser (par défaut), 2. Autoriser.
1.6. Open Delay	Définit le retard d'ouverture de la porte de 0 à 255 points, chaque point correspondant à 0,1 s (valeur par défaut : 0).
1.7. CLS. Delay	Définit le délai de fermeture de la porte après la fin du passage: 0-255 points, chaque point correspondant à 0,1 s (valeur par défaut 0).
1.8. MIN Speed 1.	Configure la vitesse d'autotest lors de la mise sous tension du couloir; plus la valeur est faible, plus la vitesse est faible.
1.9. MAX Speed 1.	Configure la vitesse d'ouverture et de fermeture du couloir; plus la valeur est faible, plus la vitesse est élevée.
1.10. MIN. Speed 2.	Configure la vitesse d'autotest d'allumage du couloir; plus la valeur est faible, plus la vitesse est lente.
1.11. MAX Speed 2.	Définit la vitesse d'ouverture et de fermeture du couloir. Plus la valeur est élevée, plus la vitesse est rapide.
1.12. Pass End	Configure la fonction de la dernière cellule photoélectrique de détection IR: 1. Sortie (par défaut), 2. Sécurité.
1.13. Intrude Set	Configure le mode alarme anti-intrusion: 1. Aucun, 2. Alarme (par défaut), 3. Alarme et fermeture.

1.14. Reverse Set	Configure le mode d'alarme d'accès en sens contraire: 1. Aucun, 2. Alarme (par défaut), 3. Alarme et verrouillage.
1.15. Tail-Gating	Configure le mode d'alarme deux personnes à la fois: 1. Aucun, 2. Alarme (par défaut), 3. Alarme et verrouillage.
1.16. Entry-Voice	Non utilisé.
1.17. Exit -Voice	Non utilisé.
1.18. Alarm-Voice	Non utilisé.
1.19. Adv. Param.	
1.19.1. Gearbox_RR	Définit le rapport de réduction du moteur (1-120).
1.19.2. KP1	Régulation de puissance du moteur droit.
1.19.3. KP2	Régulation de puissance du moteur gauche.
1.19.4. Motor Protection	Seuil de protection contre les surintensités du moteur: valeur par défaut 2,0A.
1.19.5. Entry Angle 1	Ajuste l'angle d'ouverture du battant du caisson maître en l'entrée.
1.19.6. Exit Angle 1	Ajuste l'angle d'ouverture du battant du caisson maître en sortie.
1.19.7. Entry Angle 2	Ajuste l'angle d'ouverture du battant du caisson esclave en entrée.
1.19.8. Exit Angel 2	Ajuste l'angle d'ouverture du battant du caisson esclave en sortie.
1.19.9. Cushion EN.	Définit la limite de fermeture du battant pour l'entrée.
1.19.10. Cushion EX.	Définit la limite de fermeture du battant pour la sortie.
1.19.11. Output Test	Affichage de la position de la valeur angulaire du couloir.
1.19.12. Lock Open	Permettre la poussée manuelle des battants: 1. Non autorisé, 2. Autorisé.
1.19.13. Save Fact.	Enregistre le paramètre actuel aux valeurs par défaut d'usine.
1.19.14. Auto Report	Rapporte l'état des battants en cas de changement: 1. Désactivé (par défaut), 2. Activé.
1.19.15. Motor 1 Direction	Inverse le sens de rotation du moteur maître: 1. DIR ON, 2. DIR REV.
1.19.16. Motor 2 Direction	Inverse le sens de rotation du moteur esclave: 1. DIR ON, 2. DIR REV.

1.19.17. IR Logic	Définit l'utilisation de la logique du capteur IR.
1.19.18. Motor Type	Définit le type de moteur: 1. Moteur 1, 2. Moteur 2.
1.19.19. LED Mode	Définit le paramètre par défaut du voyant LED: 1. LED frontale, 2. LED battant.
1.19.20. Relay Mode	Définit l'utilisation du relais supplémentaire pour le compteur de passage: 1. Désactivé (par défaut), 2. Activé.
1.19.21. Set DevType	Sélection du type d'appareil: 1. Rotatif, 2. Coulissant, 3. Tripode.
2. System Set	
2.1. Language	Configure la langue d'affichage du menu.
2.2. Device Type	Type de dispositif de contrôle.
2.3. Version	Informations sur la version du matériel et du micrologiciel.
2.4. Set Address	Définit l'adresse logique du dispositif.
2.5. RS485 Baud	Définit la vitesse en bauds du RS485.
2.6. Reset	Réinitialiser tous les paramètres aux valeurs par défaut d'usine.
2.7. Restart	Redémarrer le contrôleur.
3. Factory Test	
3.1. Cycle Test	Essai de cycle d'ouverture et de fermeture.
3.2. Set Zero	Ajuster la position de fermeture des battants.

Outils et matériel d'entretien

1. **Nettoyant:** choisissez des produits nettoyants doux et évitez ceux qui contiennent des ingrédients agressifs.
2. **Microfibre:** appliquez le produit sur une microfibre et utilisez-la pour nettoyer la surface du couloir.
3. **Eau:** lavez les salissures superficielles.
4. **Chiffon de séchage:** éliminez l'humidité superficielle.
5. **Lubrification:** lubrifiez les roulements, les gonds de verrouillage et les composants des joints de transmission.

Remarque :

1. Évitez d'utiliser des produits nettoyants contenant des ingrédients acides ou alcalins, car ils peuvent provoquer l'oxydation de la surface.
2. N'utilisez pas d'objets pointus ou durs qui pourraient rayer la surface du couloir, car cela affecterait son apparence.
3. Maintenez la surface sèche et évitez que le couloir reste en contact avec l'humidité pendant une longue période.
4. Inspectez et entretenez régulièrement le couloir afin de vérifier son état et de résoudre rapidement tout problème.
5. En cas de doute, appelez le service technique ; ils sauront vous conseiller pour toute question.



www.a3m.eu
info@a3m.eu



A3M Espagne
C/ Impr. Alborada 116
14014 Córdoba - Espagne

+34 957 76 06 18

A3M France
157 Bld Davout
75020 Paris

01 64 25 73 12