

BIGSUR^{Evo}

Version Encastrée

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

TRAFIC INTENSIF

EVACUATION

ENCEINTE SECURISEE

ABLOY

Table des matières

INSTALLATION DE SERRURES ET GÂCHES ELECTROMECHANIQUES EN14846.....	3
RECOMMANDATIONS POUR L'INSTALLATION ET LA POSE.....	4
RECOMMANDATIONS POUR L'ENTRETIEN.....	5
ANATOMIE ET PIECES DETACHEES	6
PREREQUIS	7
1- PREPARATION DE LA SERRURE	8
Changer la main de la serrure (le cas échéant)	8
Raccordement des câbles d'alimentation	9
2- PREPARATION DE LA GACHE.....	10
Changer la main de la gâche (le cas échéant)	10
3 - PREPARATION DU SUPPORT (Porte / Huisserie).....	10
Mortaiser le support serrure.....	10
Positionner le gabarit de perçage	11
Percer la porte (le cas échéant selon les accessoires utilisés)	12
4- MONTAGE FINAL.....	13
Encastrier la serrure dans son support	13
Monter et fixer le cylindre	14
Fixer la serrure	14
Préfixer la gâche.....	15
Fixer la gâche.....	16
Réglage du pêne Anti-Panique	16
5- MONTAGE DES ACCESSOIRES	17
6 – VERIFICATION DU FONCTIONNEMENT.....	19
Avant le raccordement électrique.....	19
Après le raccordement électrique de la serrure, de EXEA/EXEA Control (le cas échéant) et configuration du Web Browser	19

ABLOY

INSTALLATION DE SERRURES ET GÂCHES ELECTROMECHANIQUES EN14846

Les éléments de sécurité de ce produit sont essentiels pour sa conformité à la norme EN14846:2008. Aucune modification d'aucune sorte, autres que celles spécifiées dans ces instructions, ne sont autorisées.

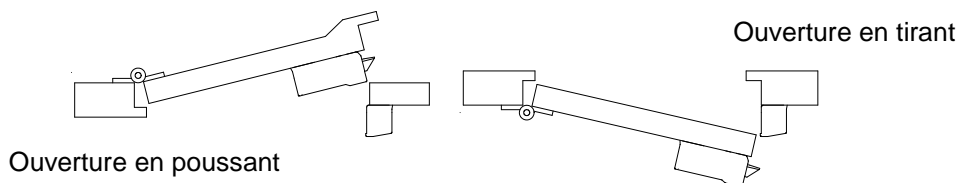
EQUIPEMENTS : le dispositif doit être impérativement équipé de ses équipements (organes de manœuvre intérieur et extérieur et gâches) lors de la certification.

Collection Serrurerie	
• BIGSUR Evo	8514xyy.0
• BIGSUR Evo	8516xyy.0
CE	ASSA ABLOY France SAS 106 Avenue Marx Dormoy 92120 Montrouge - France
0333	19
EN14846 : 2008	- - - D - - - -
Déclaration des performances : https://abloyfr.assaabloy.com/fr/abloy/abloyfr/extranet/ (dop n°091)	
Usage prévu : apte à une utilisation sur les blocs-portes résistants au feu / étanches aux fumées	



SERRURE	GACHE	ORGANE DE MANŒUVRE INTERIEUR	ORGANE DE MANŒUVRE EXTERIEUR	ROSACE	PROTECTEUR CYLINDRE
8514A00.0	2974.70.0				
8514A10.0	2974.70.0				
8514A20.0	2974.70.0				
8516A20.0	2976.70.0				7321.32.0
8514A25.0	2974.70.0	1746.10.0			7321.37.0
8516A25.0	2976.70.0	1746.11.0			7321.42.0
8514D10.0	2974.70.0	1746A30.0	1746.12.0		7321.47.0
8514D11.0	2974.70.0	1746A31.0	1746.13.0	1746.20.0	7321.52.0
8516D20.0	2976.70.0	1746.15.0	1746.14.0		7321.57.0
8516D25.0	2976.70.0	1746.16.0			7321.62.0
8514D02.0	2974.70.0	1746.17.0			7321.67.0
8514D12.0	2974.70.0				7321.77.0
8514D22.0	2974.70.0				7321.87.0
8514D27.0	2974.70.0				7321.97.0

CONFIGURATION DU-BLOC-PORTE (couverte par la certification EN14846): le dispositif ne peut être installé uniquement sur un bloc porte à 1 vantail en ouverture vers l'extérieur ou vers l'intérieur, et convient pour une utilisation sur bloc-porte Coupe-feu.



RECOMMANDATIONS POUR L'INSTALLATION ET LA POSE

1. Les fermetures d'urgence et les serrures ou gâches électromécaniques fabriquées suivant les présentes normes européennes procurent un haut degré de sécurité des personnes et une sécurité des biens raisonnable à condition qu'elles soient installées sur des portes et des huisseries en bon état.
2. Il convient de vérifier la porte afin de s'assurer qu'elle est correctement pendue et libre de tout blocage.
3. Il n'est pas recommandé de fixer les fermetures d'urgence et les serrures ou gâches électromécaniques sur des portes à âmes creuses.
4. Il est recommandé de vérifier que la construction de la porte permet l'utilisation du dispositif, c'est-à-dire, vérifier que les paumelles excentrées et le débattement engageant des vantaux permettent aux deux vantaux de s'ouvrir simultanément, ou vérifier que l'espace entre les vantaux ne soit pas différent de celui défini par le producteur de fermeture pour issue de secours et de serrure ou gâche électromécanique, ou vérifier que les éléments manœuvrables n'interfèrent pas, etc.
5. Avant d'installer une fermeture d'urgence et une serrure ou gâche électromécanique sur une porte résistant au feu et/ou étanche aux fumées, il convient d'examiner la certification d'homologation du bloc-porte résistant au feu sur lequel la fermeture pour issue de secours et la serrure ou gâche électromécanique ont été essayées pour prouver de l'aptitude à être utilisée sur une porte résistant au feu. Il est de la plus grande importance qu'une fermeture pour issue de secours et qu'une serrure ou gâche électromécanique ne soient pas utilisées sur un bloc-porte résistant au feu dont la durée de résistance au feu est supérieure à celle pour laquelle elle a été approuvée.
6. Il convient de s'assurer qu'aucun joint d'étanchéité ou de calfeutrement, installé sur le bloc-porte complet, ne compromet la manœuvre correcte de la fermeture d'urgence et de la serrure ou gâche électromécanique.
7. Lorsque les fermetures d'urgence et les serrures ou gâches électromécaniques sont fabriquées en plusieurs dimensions, il est important que l'installateur choisisse la dimension appropriée.
8. Des fixations différentes peuvent être nécessaires pour installer les fermetures d'urgence et les serrures ou gâches électromécaniques sur les portes en bois, en métal ou les portes en glace sans encadrement. Pour une fixation plus sûre, des vis à douille traversante, des renforts et des rivets peuvent être utilisés.
9. A moins qu'elles ne soient spécialement conçues par le fabricant, les fermetures d'urgence et les serrures ou gâches électromécaniques ne sont pas prévues pour être utilisées sur des portes à double action (va-et-vient).
10. Les instructions de pose doivent être suivies soigneusement pendant l'installation. L'installateur doit communiquer ces instructions et toutes les instructions d'entretien à l'utilisateur.
11. Il y a lieu de monter les pènes et les gâches de manière à permettre leur engagement en toute sécurité. Il convient de veiller à ce qu'aucune projection des pènes, en position rétractée, n'empêche le libre battement des portes.
12. Lorsque les fermetures d'urgence et les serrures et gâches électromécaniques doivent être installées sur des portes à deux vantaux à recouvrement et équipées de systèmes automatiques de fermeture, un dispositif de sélection de vantaux conforme à l'EN 1158 (voir bibliographie) est généralement installé afin d'assurer la séquence de fermeture correcte des portes. Cette recommandation est particulièrement importante eu égard aux blocs-portes résistant au feu/étanches aux fumées.
13. Tous les composants spécifiés pour l'installation doivent être installés de façon à assurer la conformité à la norme européenne.
14. Les dispositifs de sécurité de ce produit sont indispensables pour sa conformité avec l'EN 14846. Aucune modification, autre que celles décrites dans ces instructions n'est autorisée.
15. Afin d'assurer le bon fonctionnement de la serrure, la température d'utilisation doit être comprise entre -20°C et +60°C.

RECOMMANDATIONS POUR L'ENTRETIEN

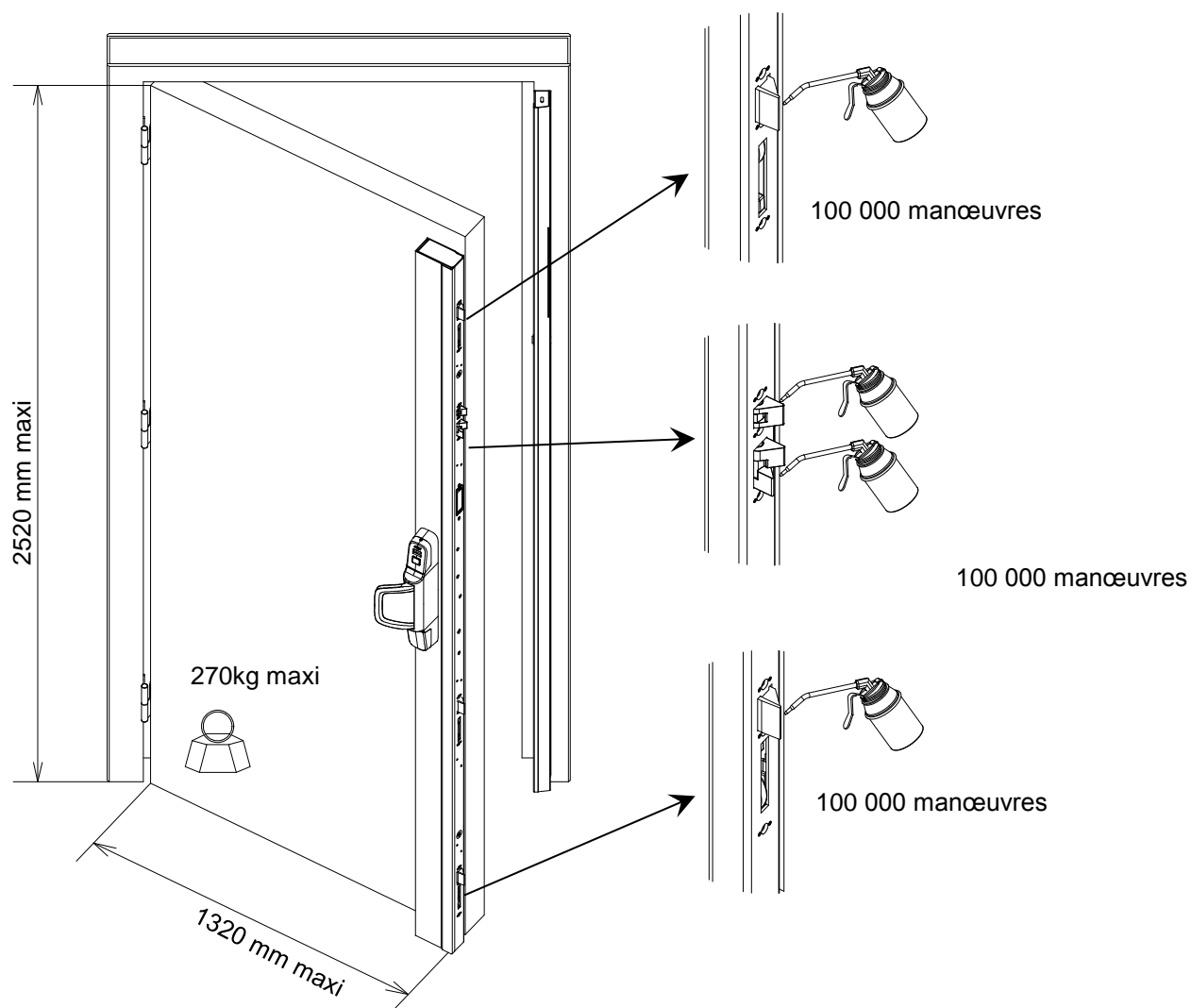
Afin de s'assurer que les performances sont conformes au présent document, il convient d'effectuer des contrôles d'entretien de routine à intervalles d'un mois maximum (ou période recommandée par le producteur) :

A) Tous les mois :

1. Inspecter et manœuvrer la fermeture d'urgence pour s'assurer que tous les composants sont en état satisfaisant de fonctionnement ; En utilisant un dynamomètre, mesurer et enregistrer les forces de manœuvre pour ouvrir la fermeture d'issue de secours.
2. S'assurer que la ou les gâches sont libres de toute obstruction.
3. Vérifier qu'aucun dispositif de verrouillage supplémentaire n'a été ajouté à la porte depuis son installation initiale.
4. Vérifier périodiquement que tous les composants de la fermeture d'urgence fonctionnent toujours correctement conformément à la liste des composants agréés fournis initialement avec le système.
5. Vérifier périodiquement que l'élément manœuvrable est correctement renforcé et, en utilisant un dynamomètre, mesurer les forces de manœuvre pour ouvrir la fermeture d'issue de secours. Vérifier que les forces de manœuvre n'ont pas changé de manière significative par rapport aux forces de manœuvre initiales.

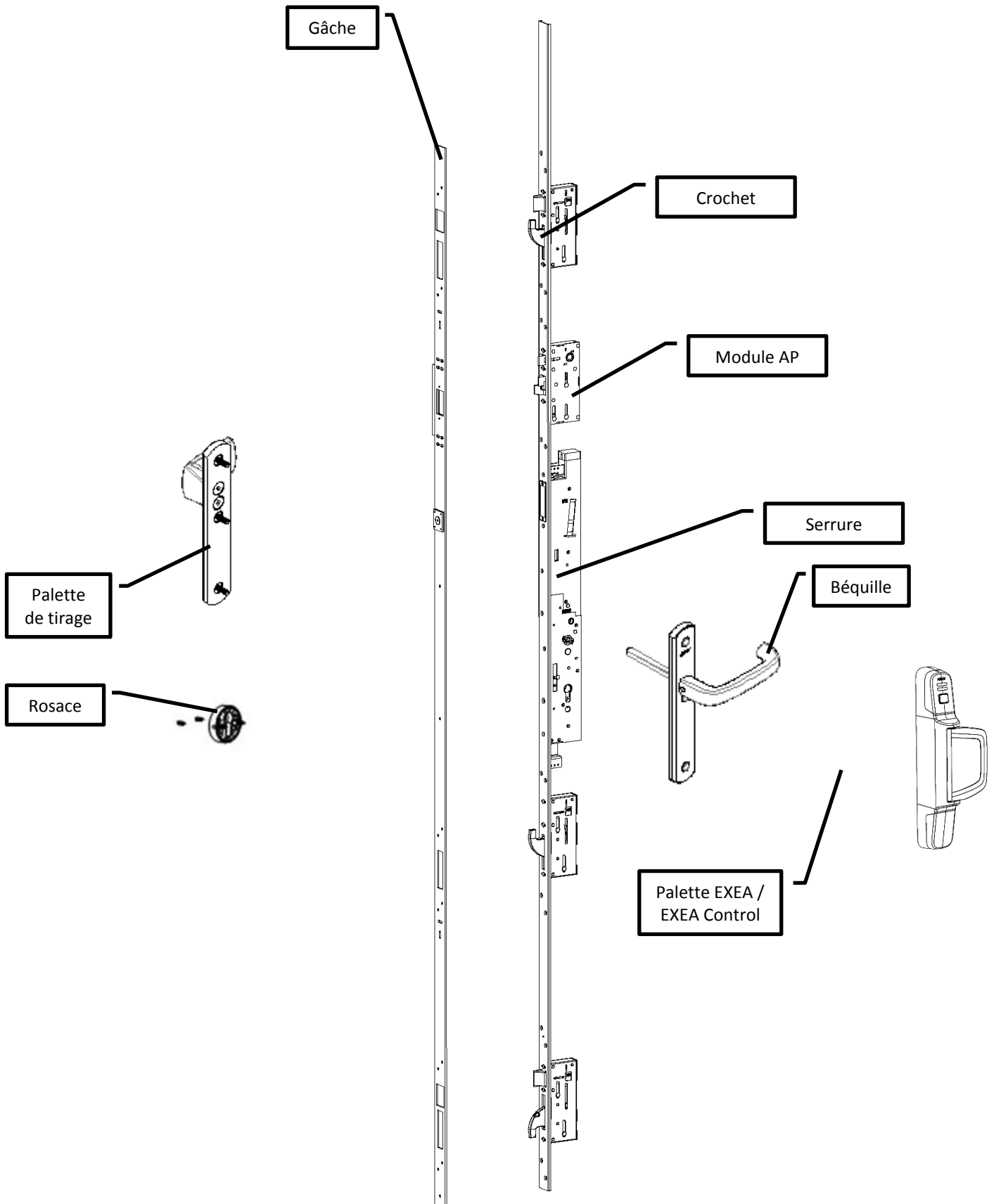
B) Au montage et au moins une fois par an ou toutes les 100 000 manœuvres :

Lubrifier la fermeture d'urgence et sa gâche.



ABLOY

ANATOMIE ET PIECES DETACHEES

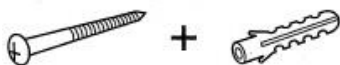




ABLOY

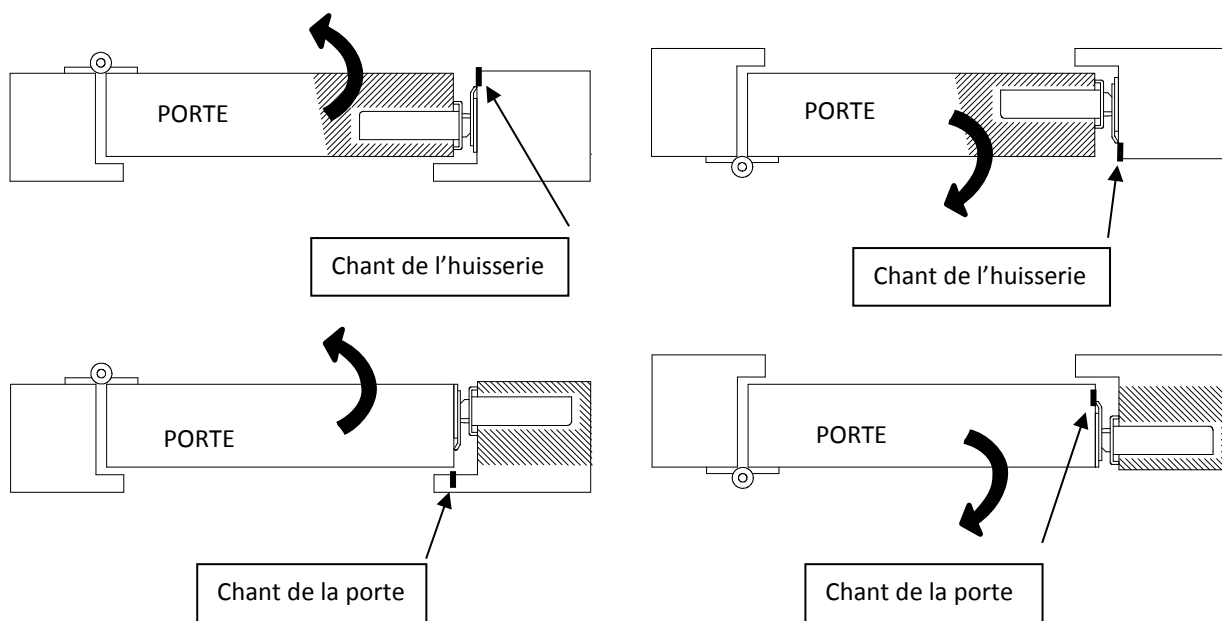
PREREQUIS

Utiliser des vis de fixation serrure et gâche (non incluses) adaptées à leur support

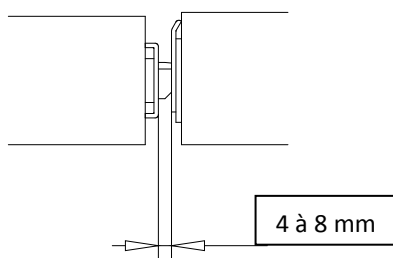


Fixer la gâche sur un support acier d'épaisseur 2 mm minimum.

Pour assurer un bon fonctionnement à l'ouverture et à la fermeture de la porte, s'assurer que le chant de la porte ou de l'huissérie (selon le cas) est exempt d'aspérité ou tout défaut pouvant entraver le bon coulisement des pènes ½ tour.



Respecter un jeu de fonctionnement entre la serrure et la gâche de 4 mm minimum à 8 mm maximum lors de la mise en service définitive, sur le bloc-porte

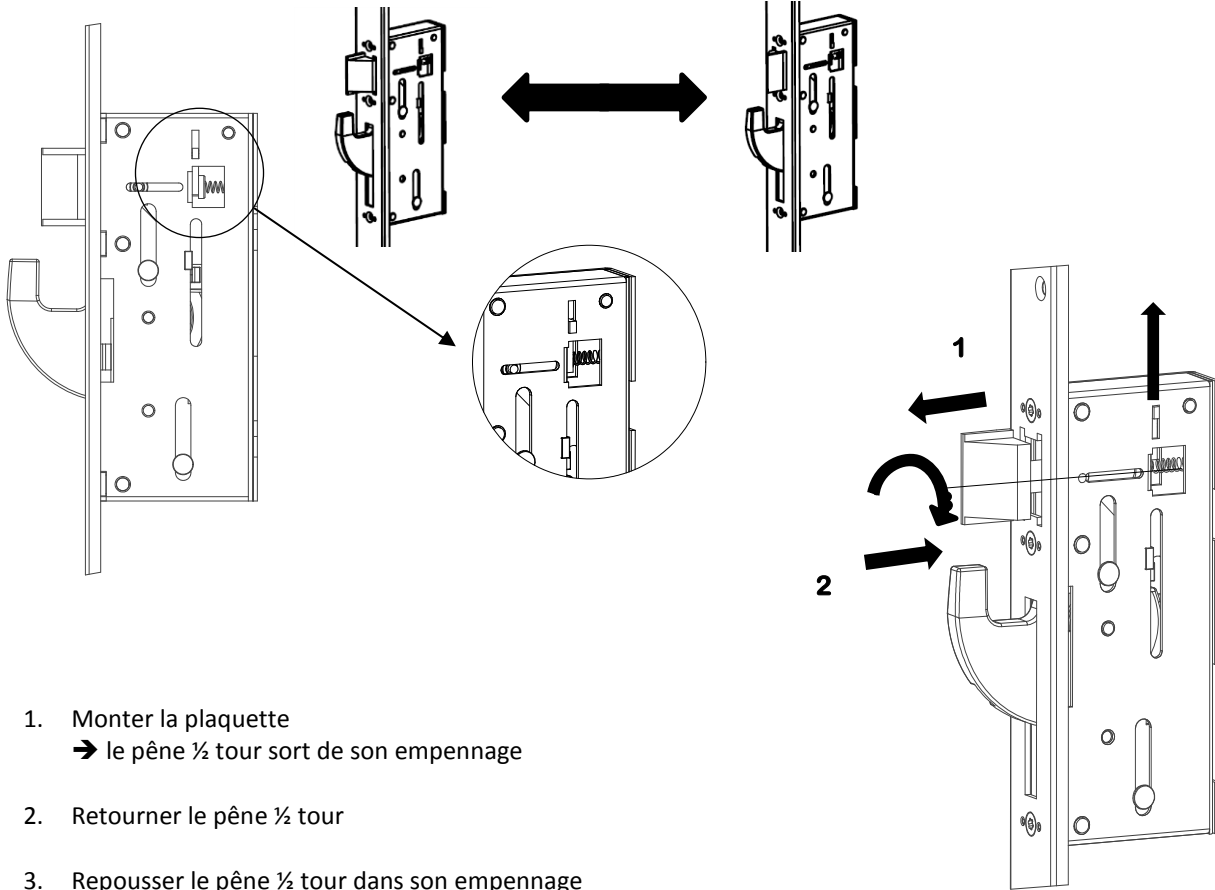


Ajuster la hauteur de la tête à la hauteur de la porte (recoupe possible)

Veiller à ce qu'**aucun** corps étranger (copeaux, limaille, résidus fils électriques) ne pénètre à l'intérieur de la serrure

1- PREPARATION DE LA SERRURE

1.1 Changer la main de la serrure (le cas échéant)

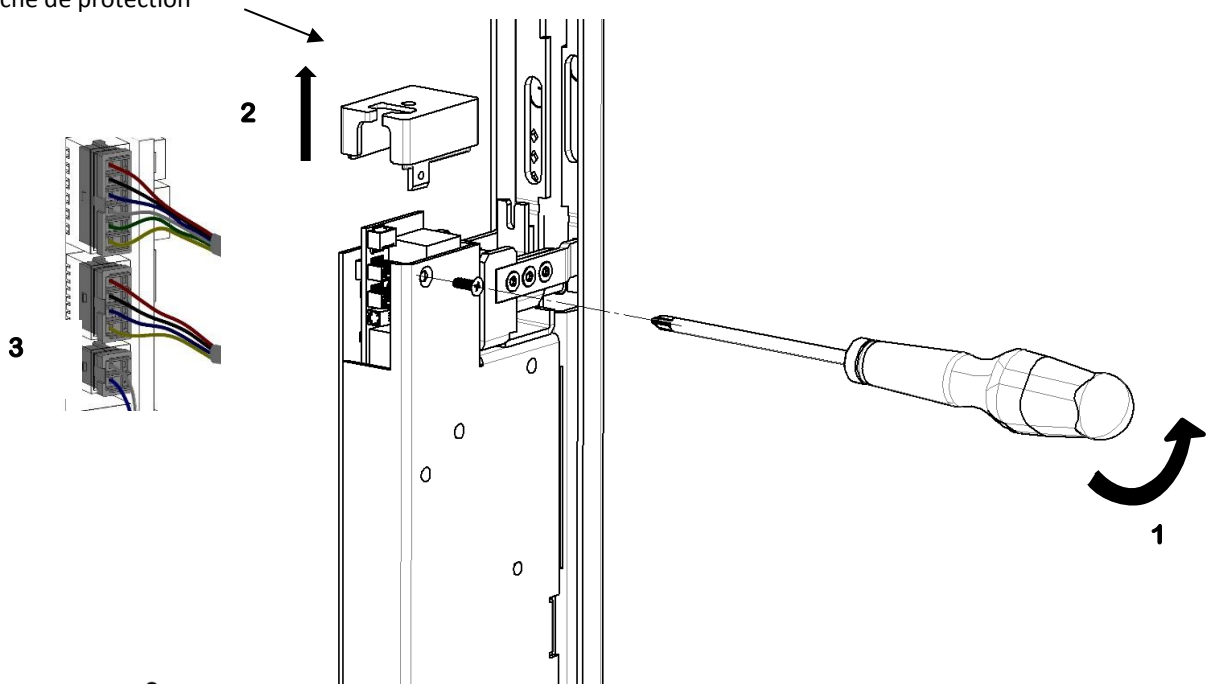


1. Monter la plaquette
→ le pêne $\frac{1}{2}$ tour sort de son empennage
2. Retourner le pêne $\frac{1}{2}$ tour
3. Repousser le pêne $\frac{1}{2}$ tour dans son empennage
→ la plaquette redescend

1.2

Raccordement des câbles d'alimentation

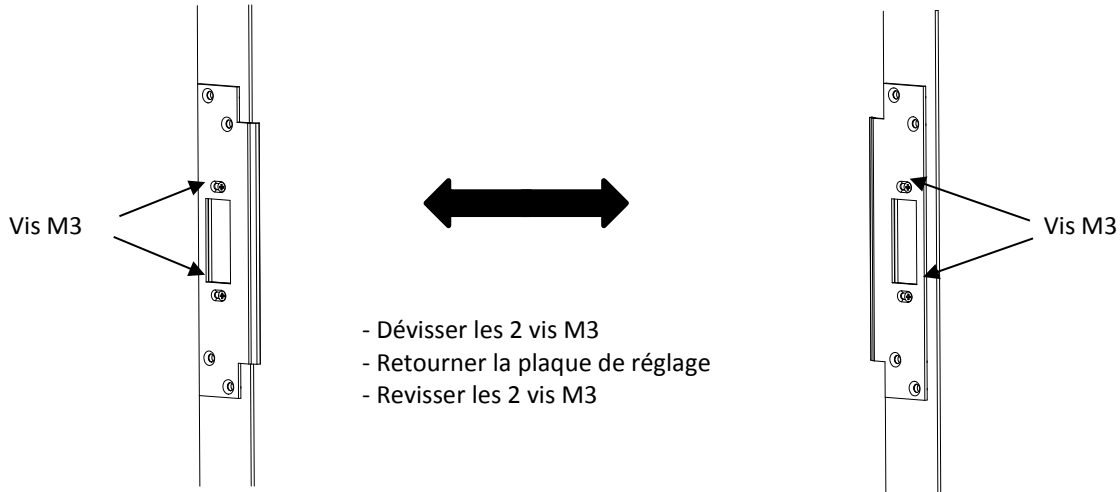
Cache de protection



Pour le raccordement électrique de la serrure, se référer à la notice de câblage.

2- PREPARATION DE LA GACHE

2.1 Changer la main de la gâche (le cas échéant)



3 - PREPARATION DU SUPPORT (Porte / Huisserie)

3.1 Mortaiser le support serrure

Dans le chant du support de la serrure, réaliser les dégagements pour l'encastrement des coffres.

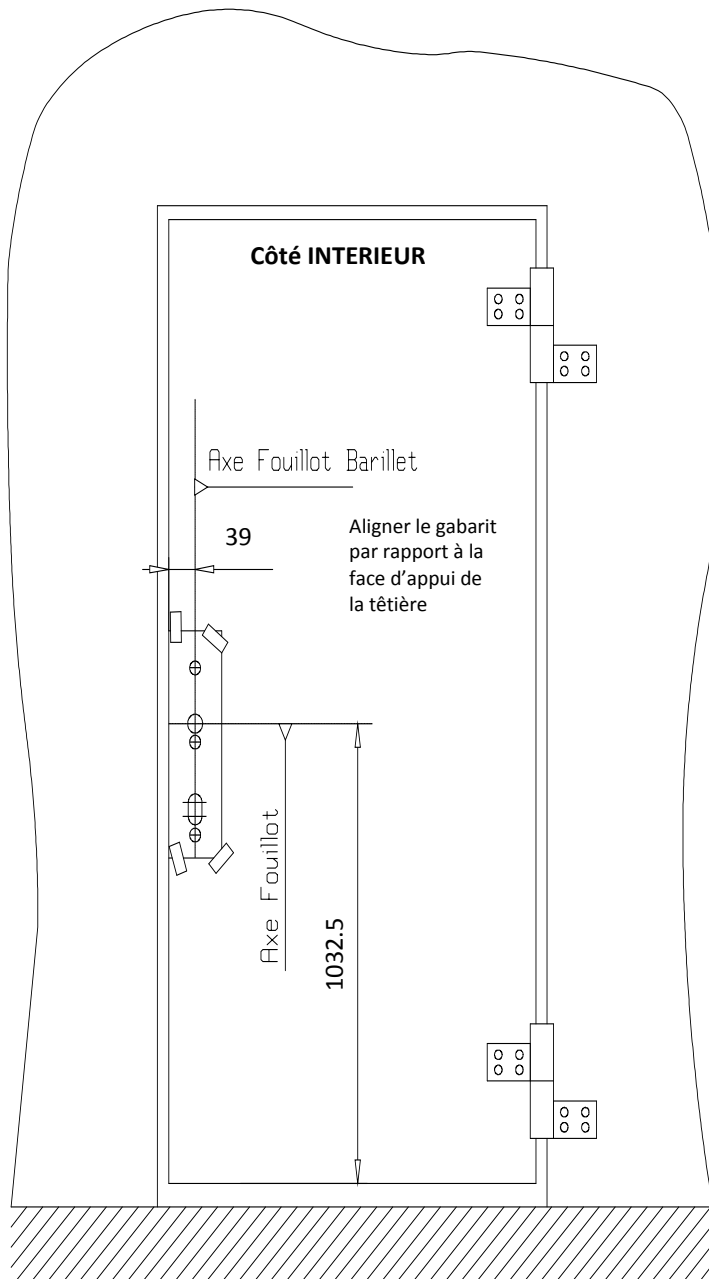
La fourniture des plans se fait sur demande auprès du service client ABLOY.



Dans le chant du support de la gâche, réaliser des dégagements suffisants pour le passage des crochets, pènes ½ tour et pêne Anti-Panique

3.2 Positionner le gabarit de perçage

Choisir le gabarit correspondant à l'utilisation et/ou pas d'un bloc de protection (Page annexe)

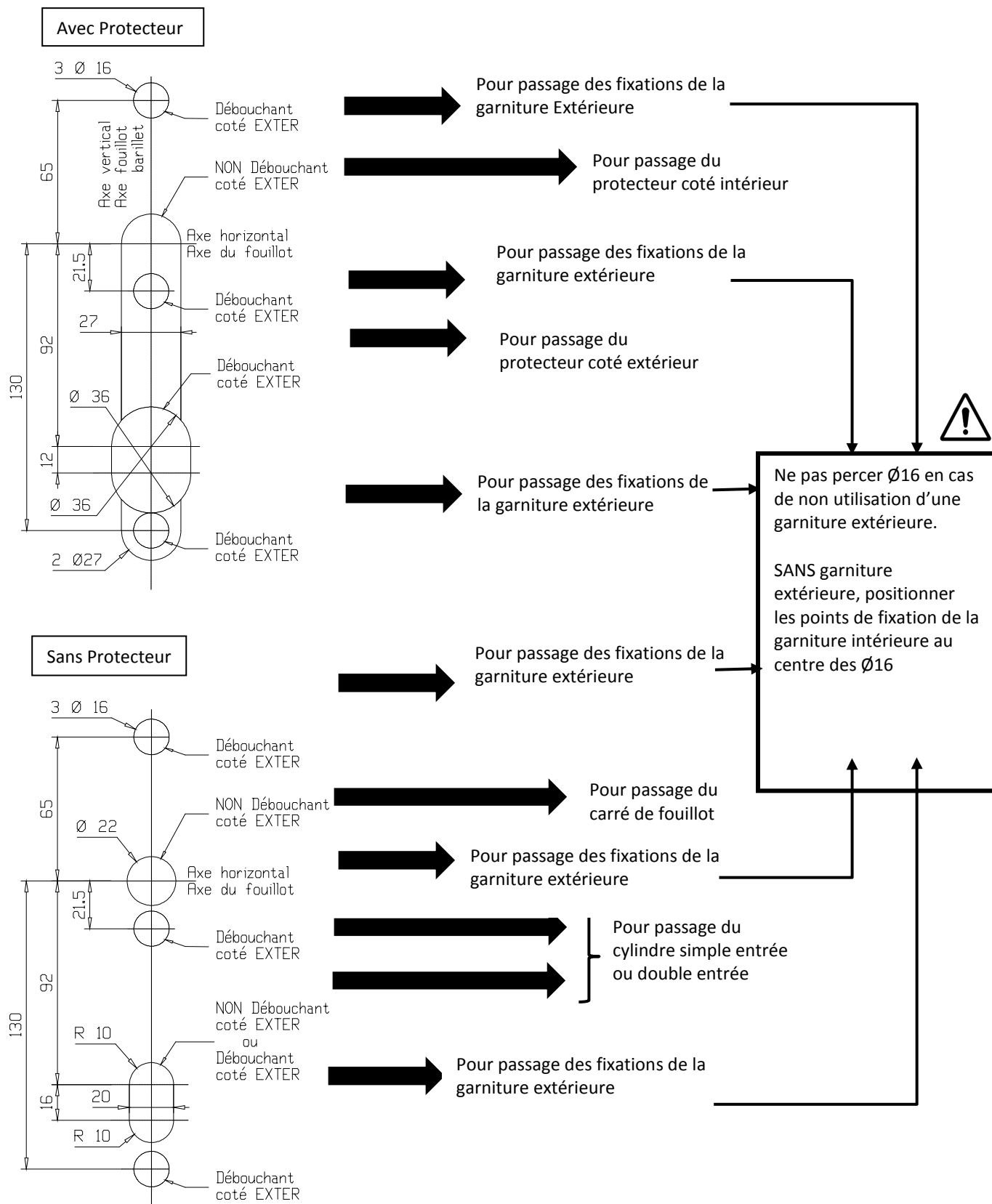


Côté intérieur, positionner l'axe horizontal correspondant à l'axe du fouillot à 1032.5 mm du bas de la porte.

Aligner le bord du gabarit par rapport à la face d'appui de la tête
ou positionner l'axe vertical correspondant à l'axe du fouillot/ cylindre à 39 mm de la face d'appui de la tête

3.3

Percer la porte (le cas échéant selon les accessoires utilisés)

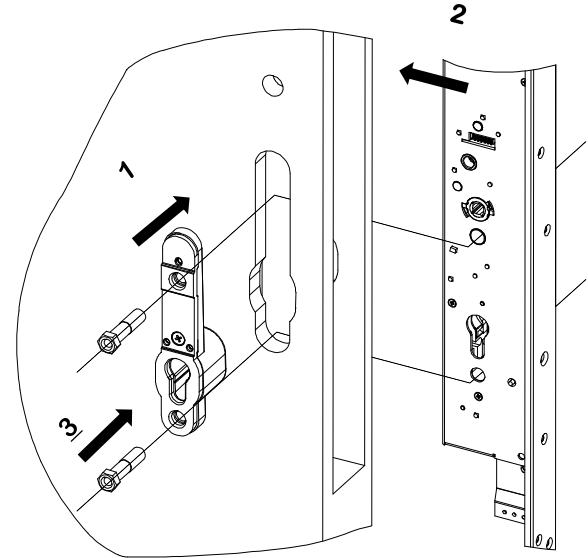
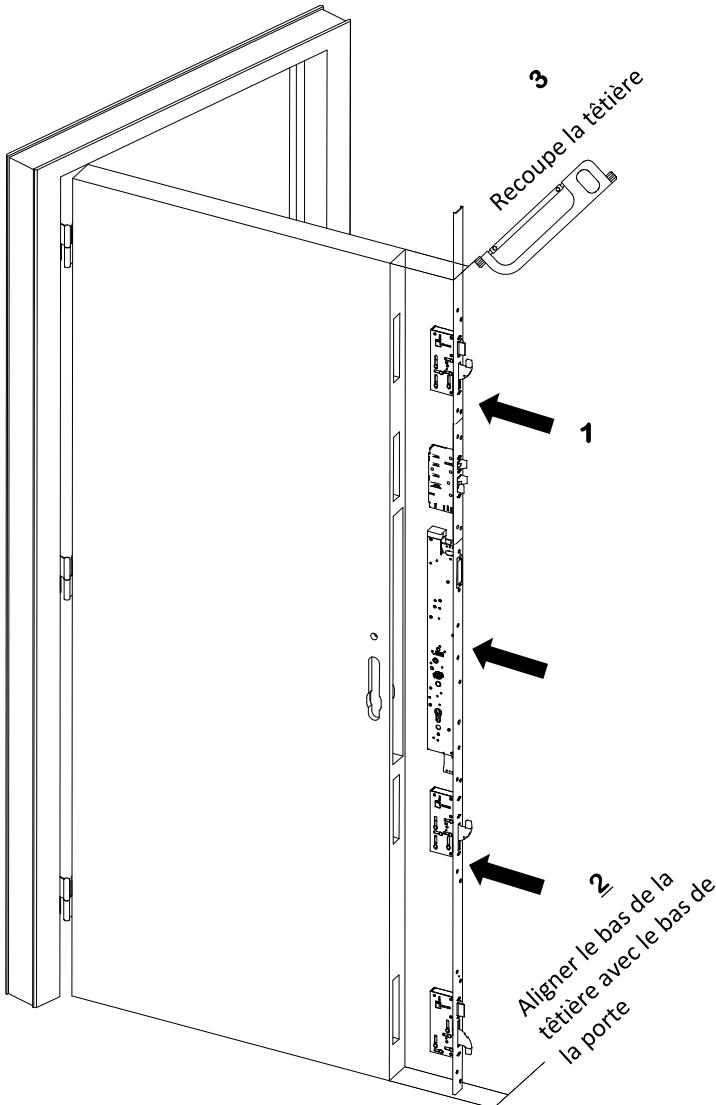


4- MONTAGE FINAL

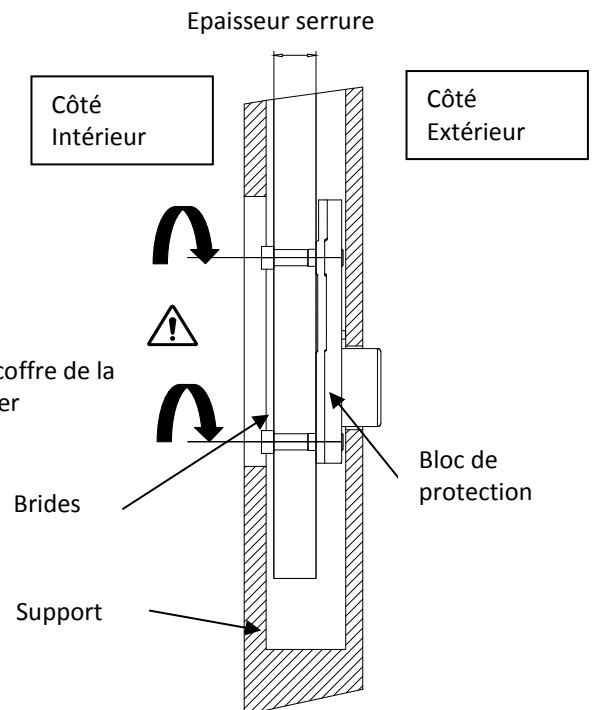
4.1 Encastrer la serrure dans son support

Pour le montage du protecteur, respecter l'ordre de montage suivant

- 1 : Insérer le protecteur dans le support
- 2 : Encastrer la serrure dans le support (ci-contre)
- 3 : Visser les 2 brides



Visser les 2 brides contre le coffre de la serrure SANS bloquer



4.24

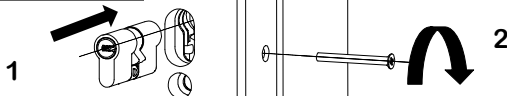
Monter et fixer le cylindre

Cylindre double ou demi-cylindre selon choix des plaque de tirage extérieure, ensemble béquille intérieure, EXEA/EXEA Control

Ne pas utiliser de cylindre à bouton



Ajuster la longueur de la vis selon les prérequis

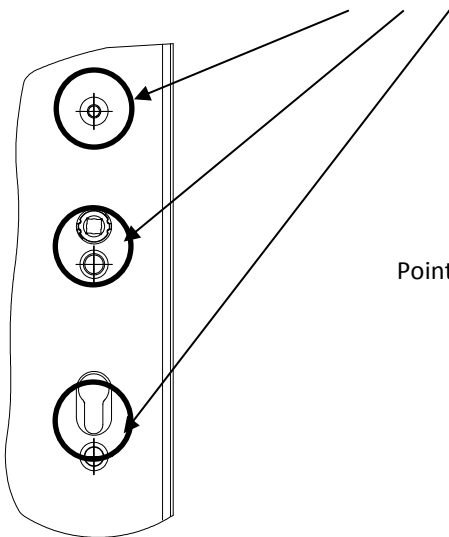


4.34

Fixer la serrure



Positionner **précisément** la serrure en regard des passages de fixation des garnitures intérieure et extérieure.



Pointer tous les trous et fixer la serrure à l'aide de vis M4



Toujours prendre garde à ne pas entraver le bon coulisement des tringles de la serrure par

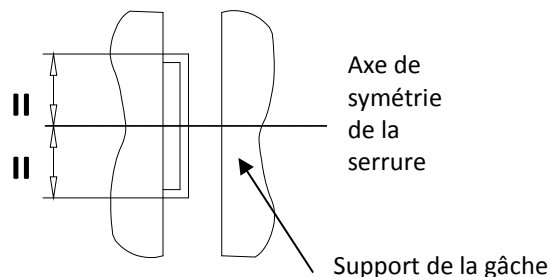
- Un vissage non perpendiculaire à la tête
- Par la formation de copeaux lors du vissage
- Par un serrage des vis excessif

Version 4 pts : 16 pts de fixation

4.44

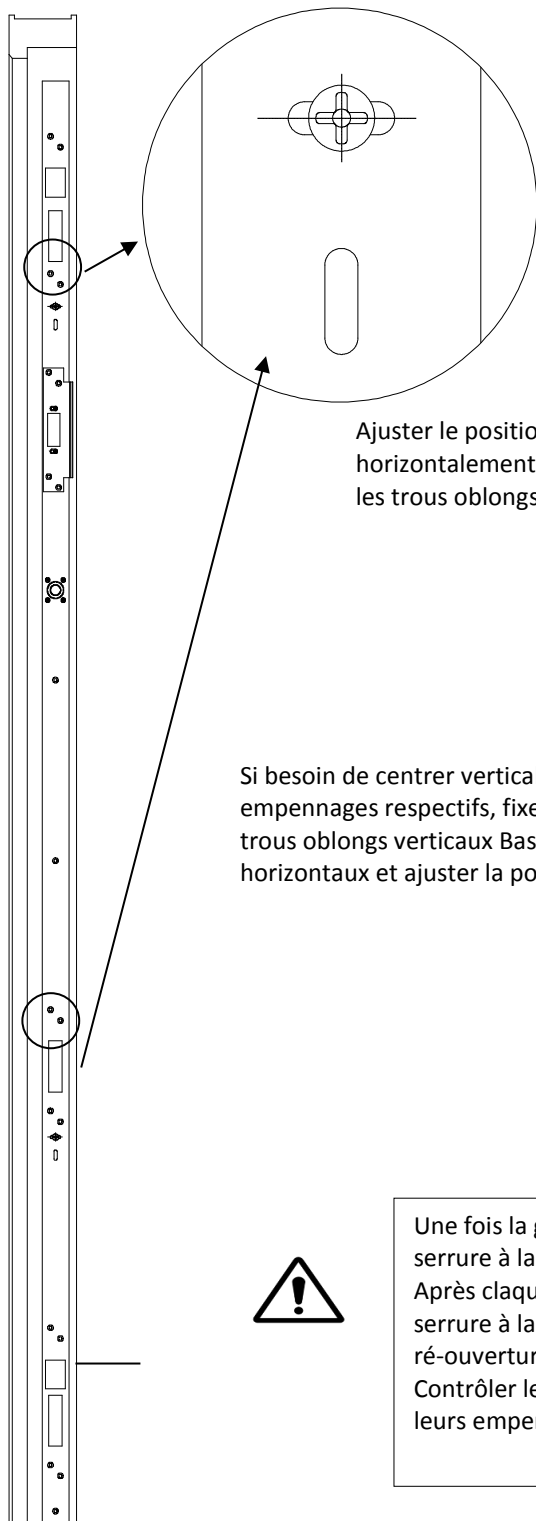
Préfixer la gâche

Repérer et tracer sur le support de gâche un axe vertical correspondant à l'axe de symétrie de la serrure



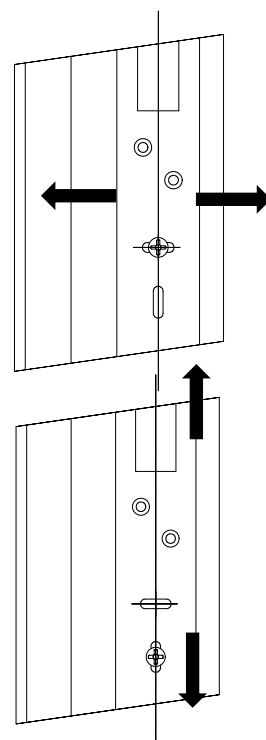
Tout en alignant le bas de la gâche par rapport au bas de la serrure, fixer la gâche à l'aide de vis M4 centrées dans les trous oblongs horizontaux Bas et Haut

(Sans blocage excessif pour permettre ensuite un réglage fin)



Ajuster le positionnement de la gâche en la déplaçant horizontalement par rapport aux vis positionnées dans les trous oblongs Haut et bas

Si besoin de centrer verticalement les différents pènes dans leurs empennages respectifs, fixer la gâche à l'aide de vis M4 dans les trous oblongs verticaux Bas et Haut, retirer les vis des trous oblongs horizontaux et ajuster la position de la gâche.



Une fois la gâche installée, porte ouverte, vérifier le fonctionnement de la serrure à la béquille et à la clé.
Après claquement de la porte, renouveler la vérification du fonctionnement de la serrure à la béquille et à la clé ainsi que la ré-ouverture de la porte.
Contrôler le centrage vertical des pènes crochets, ½ tours et anti-panique dans leurs empennages respectifs.

4.54

Fixer la gâche

Pointer tous les trous et fixer la serrure à l'aide de vis M4

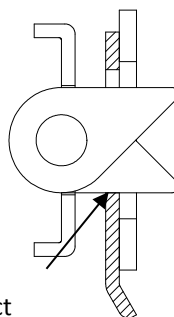
Couple de serrage : selon le support

4.64

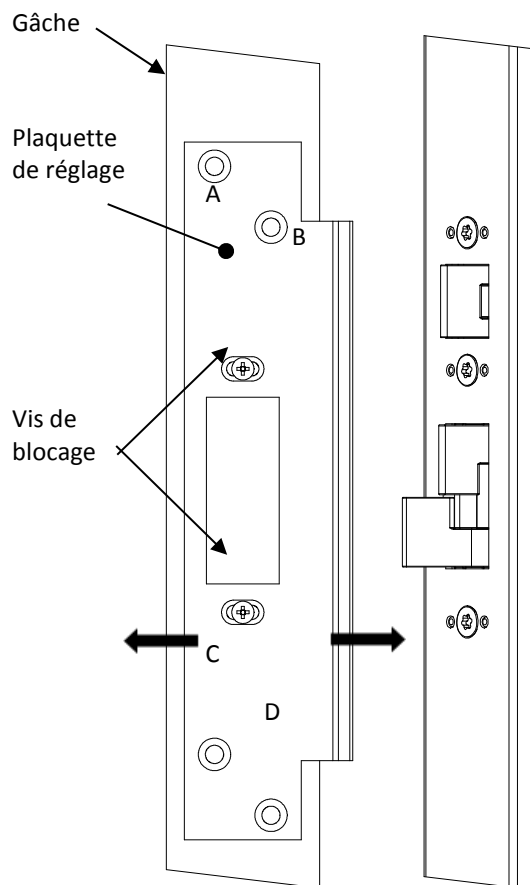
Réglage du pêne Anti-Panique



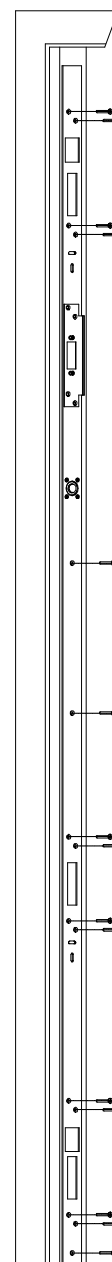
Seulement le pêne anti-panique doit assurer le maintien de la porte en position fermée. En aucun cas les pènes ½ tour Coupe-Feu et crochet ne doivent toucher la gâche dans leurs empennages respectifs. Si besoin, régler le positionnement de la plaquette du pêne anti-panique.



Contact

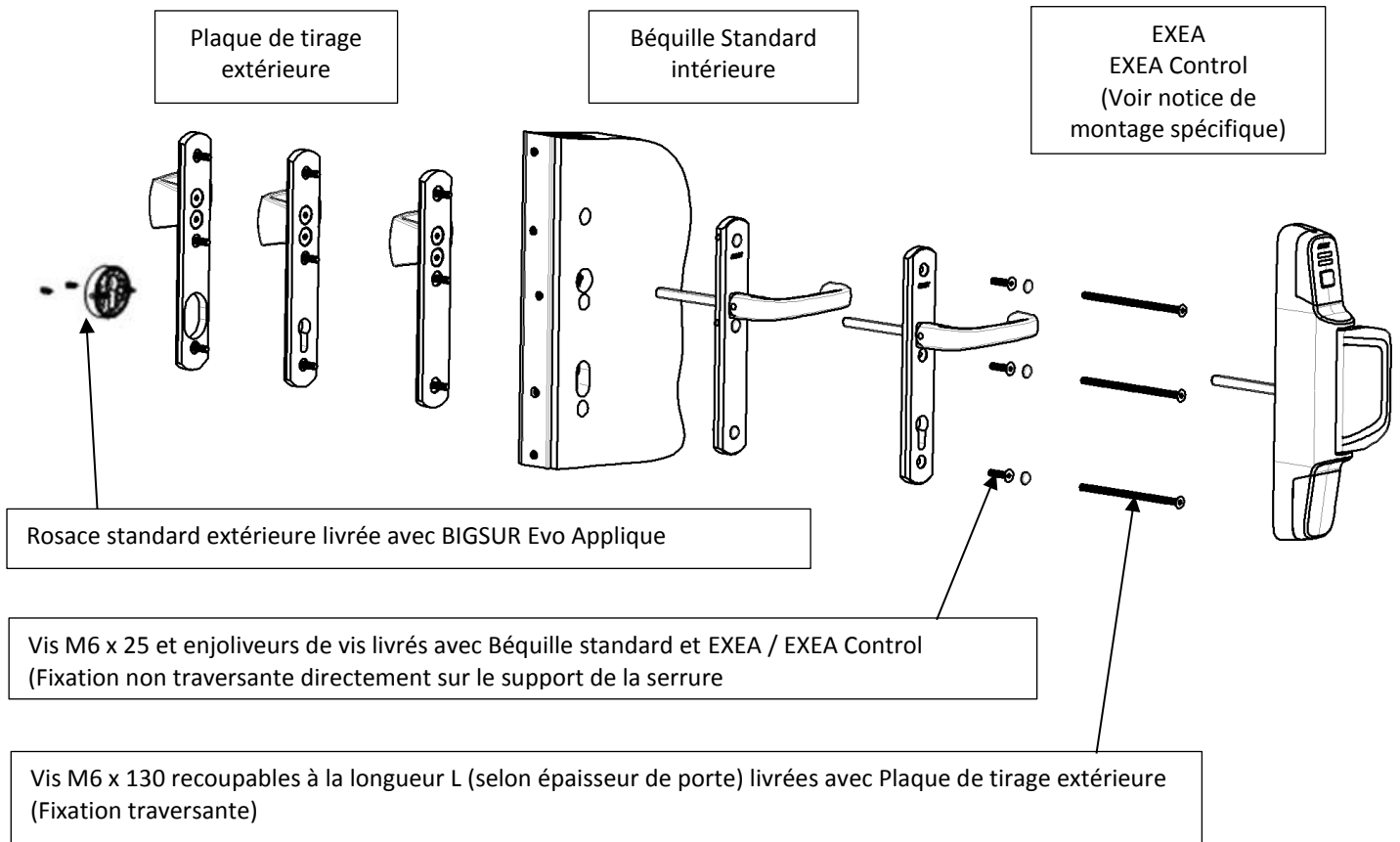


- Desserrer les 2 vis de blocage.
 - Déplacer sur la gauche ou la droite la plaquette de réglage du pêne anti-panique.
 - Vérifier le contact du pêne anti-panique avec son empennage
 - Resserrer les 2 vis de blocage
 - Fixer définitivement la plaquette de réglage par 4 vis Ø4 positionnées dans les trous A , B , C , D
- Couple de serrage : selon support



Version 4 pts : 15 pts de fixation

5- MONTAGE DES ACCESSOIRES



* Plaque de tirage intérieure avec perçage cylindre ou aveugle et plaque intérieure/extérieure avec perçage cylindre également disponible



Avant de serrer définitivement l'ensemble béquille ou EXEA / EXEA Control, toujours s'assurer qu'un éventuel décentrage par rapport au fouillot de la serrure n'entrave pas le bon retour en position REPOS de l'organe de manœuvre.

Dans le cas d'une fixation traversante, adapter le couple de serrage des 3 vis de fixation M6 à la structure interne du support. Après serrage, s'assurer qu'aucune déformation du support ne génère des contraintes dans le mécanisme.

ABLOY

RECOUPE M6x130

Pour béquille standard : Longueur L = Epaisseur de porte + (calage éventuel) + 13

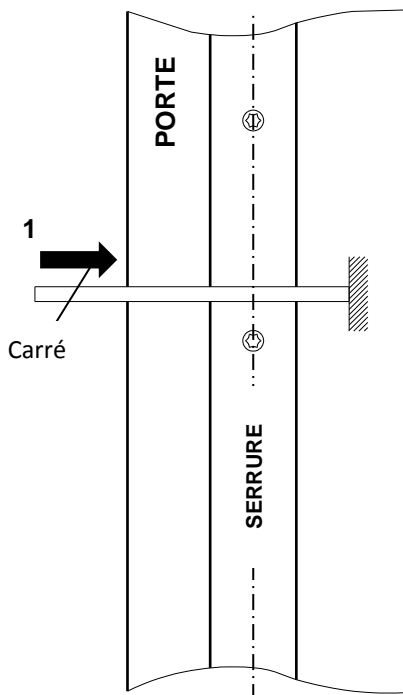
Pour EXEA / EXEA Control : Longueur L = Epaisseur de porte + (calage éventuel) + 7



RECOUPE DU CARRE (Béquille standard)

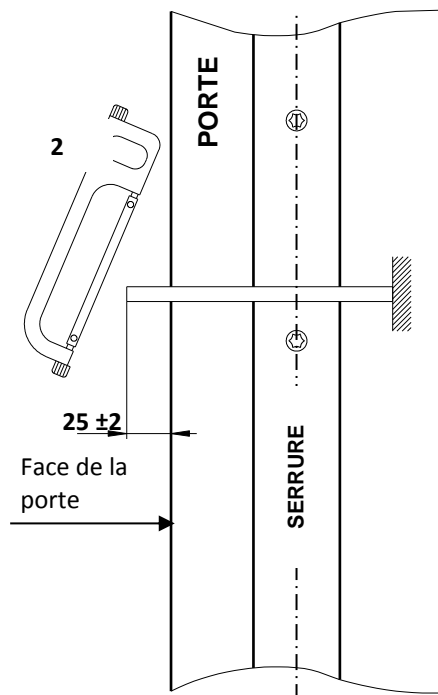
ETAPE 1 :

Insérer le carré dans la serrure jusqu'à venir en butée contre la porte



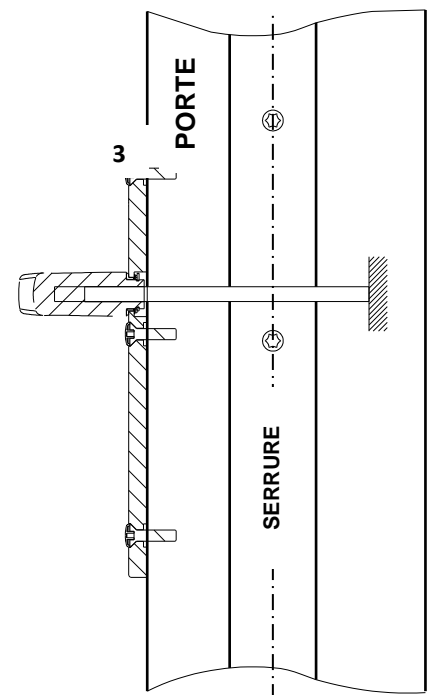
ETAPE 2 :

Recouper le carré en respectant une saillie de 25 mm ± 2 mm



ETAPE 3 :

Fixer l'ensemble béquille



6 – VERIFICATION DU FONCTIONNEMENT

6.1 Avant le raccordement électrique

1. Fermer et verrouiller la porte en actionnant le cylindre à la clé d'un $\frac{1}{4}$ de tour dans le sens de fermeture (couple : environ 1.2Nm)
→ Tous les pènes crochets et $\frac{1}{2}$ tour sortent dans leurs empennages respectifs
2. Ramener la clé à sa position d'origine et la désengager du barillet
3. Ouvrir la porte
 - a. En abaissant la béquille intérieure (couple : environ 5Nm)
ou
En tirant/poussant la poignée de EXEA / EXEA CONTROL (effort < 150N)
→ Tous les pènes crochets et $\frac{1}{2}$ tour se rétractent
→ Après manipulation, la béquille ou la poignée EXEA doivent revenir librement à leur position d'origine.
 - b. En actionnant le cylindre à la clé d'un $\frac{1}{4}$ de tour dans le sens de l'ouverture (couple : environ 1.2Nm)
→ Tous les pènes crochets et $\frac{1}{2}$ tour se rétractent
→ Après manipulation, ramener la clé à sa position d'origine et la désengager du cylindre


6.2 Après le raccordement électrique de la serrure, de EXEA/EXEA Control (le cas échéant) et configuration du Web Browser

1. Fermer la porte
→ Tous les pènes crochets et $\frac{1}{2}$ tour sortent électriquement au moteur dans leurs empennages respectifs
2. Vérifier manuellement :
 - a. La fonction blocage du barillet à la clé (filtrage clé) le cas échéant
 - b. La fonction blocage de la poignée EXEA Control le cas échéant
3. Ouvrir la porte (annihiler au préalable les fonctions blocages du cylindre et EXEA Control)
 - a. En abaissant la béquille intérieure (couple : environ 5Nm)
ou
En tirant/poussant la poignée de EXEA / EXEA Control (Effort < 150N)
→ Tous les pènes crochets et $\frac{1}{2}$ tour se rétractent
→ Après manipulation, la béquille ou la poignée EXEA doivent revenir librement à leur position d'origine.
 - b. En actionnant le cylindre à la clé d'un $\frac{1}{4}$ de tour dans le sens de l'ouverture (couple : environ 1.2Nm)
→ Tous les pènes crochets et $\frac{1}{2}$ tour se rétractent
→ Après manipulation, ramener la clé à sa position d'origine et la désengager du cylindre.
 - c. En actionnant le bouton poussoir de EXEA / EXEA Control selon la configuration choisie (ouverture porte ou demande de sortie)
→ Tous les pènes crochets et $\frac{1}{2}$ tour se rétractent
 - d. Le cas échéant, en actionnant le bouton poussoir déporté selon la configuration choisie (ouverture porte ou demande de sortie)
→ Tous les pènes crochets et $\frac{1}{2}$ tour se rétractent


ABLOY

Collection Serrurerie

- BIGSUR^{Evo} 8514xyy.0
- BIGSUR^{Evo} 8516xyy.0

	ASSA ABLOY France SAS 106 Avenue Marx Dormoy 92120 Montrouge - France
0333	19
EN14846 : 2008	- - - D - - - -
Déclaration des performances : https://abloyfr.assaabloy.com/fr/abloy/abloyfr/extranet/ (dop n°091)	

Usage prévu : apte à une utilisation sur les blocs-portes résistants au feu / étanches aux fumées

Résistance au feu	Porte métal	
PV n° EFR-17-001329	X	1H

Tri des déchets :

Selon la réglementation, les déchets des produits DEEE (Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques) ne doivent pas être mis au rebut avec les déchets ménagers. En respectant ce tri, vous contribuez à la protection de l'environnement.



ABLOY

ASSA ABLOY France SAS
106 Avenue Marx Dormoy
92120 Montrouge
Tèl. : +33 1 41 28 91 00
www.abloy.fr

GABARITS DE PERCAGE

