Installation de la serrure e-Lock AP



Figure 1: Serrure e-Lock AP (photo non contractuelle)

Table des matières

I. CHANGEMENT DE SENS 4

A. PREAMBULE 4
B. CHANGEMENT DE SENS 4

II. POSE DE LA SERRURE 5

A. RECOMMANDATIONS 5
B. FIXATION 7
C. MARCHE A SUIVRE 8
1. Pose du carter de la serrure 8
2. Pose de la gâche en applique 8
3. Pose du couvercle de serrure 8

III. RACCORDEMENT 9

IV. TEST DE BON FONCTIONNEMENT A EFFECTUER 9

A. MECANIQUE 9
B. ELECTRIQUE 9

V. PROBLEME DE FONCTIONNEMENT MECANIQUE 9

VI. FIN DE VIE 9

Table des illustrations

Figure 1: Serrure e-Lock AP (photo non contractuelle) 1
Figure 2 : serrure montée en DROITE 5
Figure 3 : Décalage de plan vu de dessous 6
Figure 4 : Plan de fixation 7

RESUME DE LA PROCEDURE D'INSTALLATION

- Présenter la serrure et l'installer en premier.
- Tracer et percer le passage du cylindre européen ou protection (perpendiculaire à la serrure).
- Fixer le cylindre sur la serrure.
- Tracer les points de fixation et fixer avec des vis à **têtes plates adaptées au support (M8 max)**.
- Sortir les pênes manuellement en utilisant la vis d'accouplement du motoréducteur.
- Présenter la gâche : gâche alignée en hauteur avec la serrure pour que les pênes coulissent sans contrainte **(prévoir un calage éventuellement)**.
- Tracer les points de fixation au milieu des oblongs et fixer avec des vis à **têtes plates adaptées au support (M5 max)**.
- Mettre sous tension et s'assurer que :

  - Le mouvement des pênes est sans contrainte dans la serrure et dans la rainure de gâche.
  - Le contact de position de porte déclenche la sortie du pêne lorsque la porte est en fond de feuillure. Il faut éviter que les pênes sortent trop tôt.
  - Une demande d'ouverture déclenche bien l'ouverture.

Faire ± 10 manœuvres et essais pour vérifier le bon fonctionnement de l'ensemble.

I. CHANGEMENT DE SENS

A. Préambule

Les serrures sont livrées dans le sens déterminé lors de la commande comme suit, serrure vue de l'intérieur.

Le pêne sort à droite = serrure droite.

Le pêne sort à gauche = serrure gauche.

B. Changement de sens

En l'absence du renseignement précis lors de la commande, les serrures sont livrées dans un sens que l'on peut être amené à changer sur site.

Cette opération est donc à faire sur place par l'installateur.

Marche à suivre : voir schéma ci-après :

- Retirer le couvercle de serrure et l'ensemble de protection cylindre.
- Démonter le support cylindre, retirer les vis et écrous de fixation de l'ensemble crémaillère et guide crémaillère.
- Démonter la protection de cylindre extérieure.
- Démonter la protection de cylindre intérieure
- Chasser le levier de crémaillère
- Démonter le support avec aimant et desserrer la plaquette blocage PS.
- Remonter le support avec aimant sur la position symétrique. Positionner la plaquette blocage PS en face de l'aimant et serrer légèrement.
- Remonter l'ensemble crémaillère et guide crémaillère avec 2 VTF 4 x 10, 2 RAZ ∅ 4 mm et 2 EHU M4 (voir schéma). Ne pas serrer les vis pour permettre un réglage ultérieur.
- Fixer la protection de cylindre extérieure après avoir pivoté les pièces de 180°.
- Fixer le support cylindre sur le carter avec 2 VTF 3 x 8.
- Recoller le levier de crémaillère dans le logement avec un frein filet fort (type Loctite 638)
- Fixer le Cylindre Européen avec sa vis. A défaut utiliser 1 VTF M5 de 25 à 40 mm max.
- Ajuster la position de l'ensemble crémaillère et guide crémaillère pour que les 2 dents viennent frôler le cylindre lors de la manœuvre. **Bien serrer les vis de fixation de cet ensemble.**
- Sortir les pênes à fond. La plaquette blocage PS doit être en contact avec l'aimant. Reprendre la position si besoin puis bloquer la VSTHC.
- Retourner la protection de cylindre intérieure puis la remonter sur son support.
- Effectuer une manœuvre de décondamnation puis de condamnation avec le cylindre. **Il ne doit pas y avoir de blocage ou de point dur. Sinon, reprendre le réglage (les pièces en mouvement sont graissées en usine).**
- Après avoir replacé le couvercle de serrure, effectuer une manœuvre de décondamnation et condamnation avec le cylindre pour vérifier son bon fonctionnement.
- Fixer le couvercle de serrure en place.

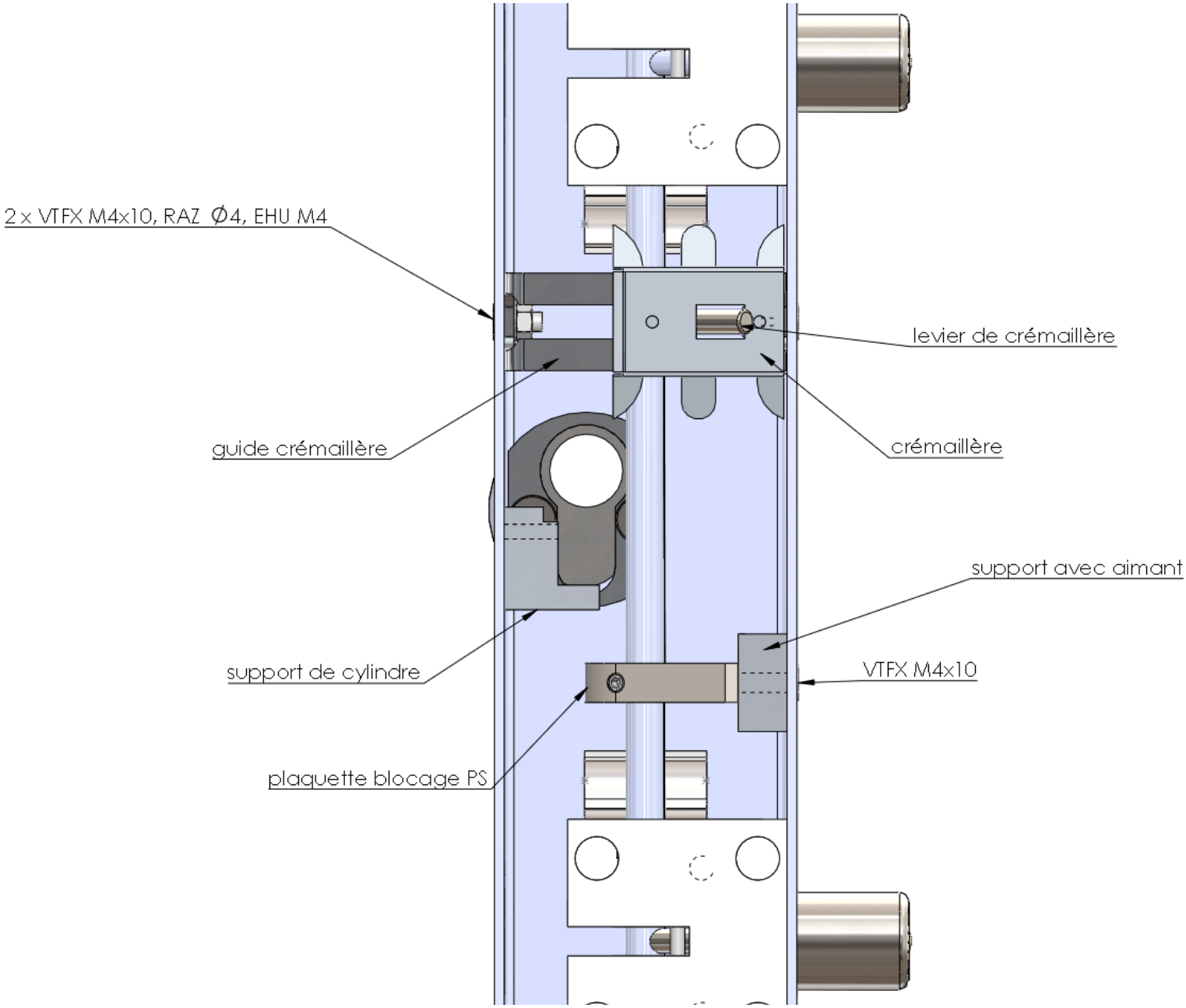


Figure 2 : serrure montée en DROITE

II. POSE DE LA SERRURE

A. RECOMMANDATIONS

Il est important lors de la pose d'**empêcher tout dépôt de limaille de fer** dans la serrure. Ces dépôts peuvent occasionner des blocages mécaniques sur les pièces coulissantes et des courts-circuits sur la carte électronique**. Ces dommages ne sont pas pris en compte par la garantie.**

Evaluer l'espacement nécessaire entre la serrure et la gâche qui peut varier de **5 à 10 mm** selon le sens tirant ou poussant de la porte, l'épaisseur et la largeur du vantail.

Important :

Il est primordial d'installer la serrure et sa gâche avec un décalage de plan de 5mm. La serrure est prévue pour être fixée sur une plaque rapportée de 5mm soudée sur le bâti.

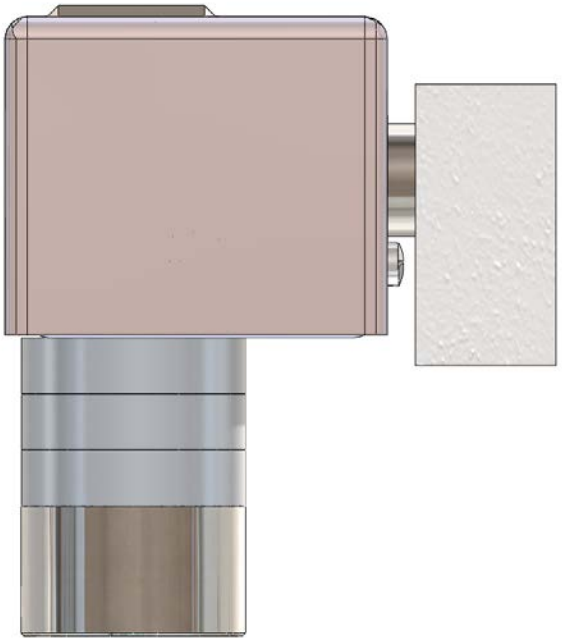


Figure 3 : Décalage de plan vu de dessous

En effet, une serrure électrique se condamne automatiquement dès que la porte arrive en fond de feuillure. Un mauvais alignement peut gêner voire empêcher cette condamnation, ce qui abrégera la durée de vie du motoréducteur et générera des alarmes dans le système de contrôle d'accès.

B. FIXATION

- Serrure fixée par 2 X 4 M8
- Gâche fixée par 3 x 2 M8

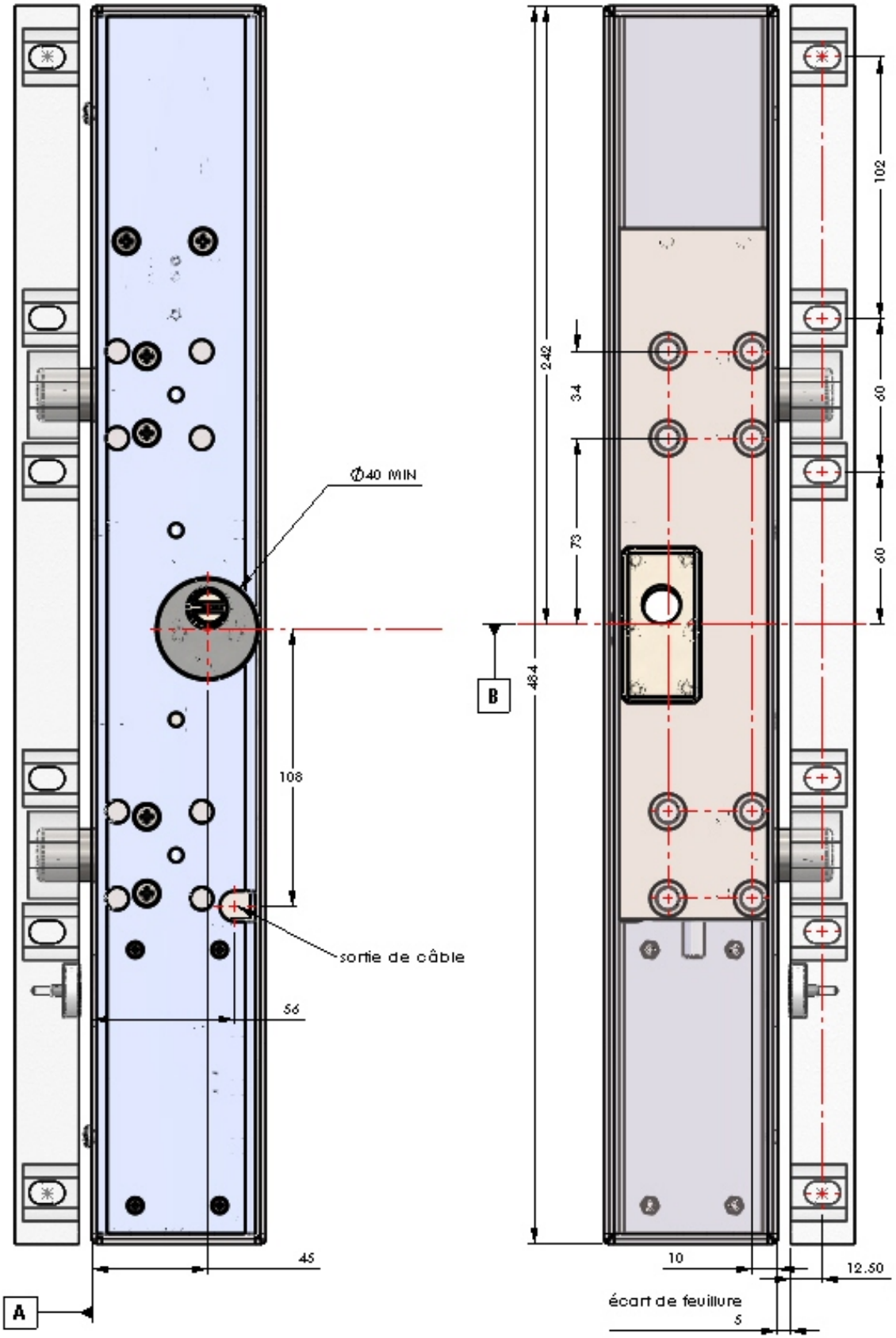


Figure 4 : Plan de fixation

C. MARCHE A SUIVRE

1. Pose du carter de la serrure

- Oter le couvercle de serrure.
- Présenter le carter et repérer les 8 trous de fixation accessibles pour des VTHC M8.
- Fixer le cylindre définitivement avec sa vis.
- **Ajuster si besoin la crémaillère par rapport au mouvement du panneton** en faisant coulisser le guide sur ses oblongs de fixation : les dents de la crémaillère doivent frôler le panneton du cylindre lors de la manœuvre. Serrer énergiquement après réglage.
- **Fixer la serrure avec 8 VTCHC M8 DIN912 HR 8.8.**
- Vérifier que la course du pêne est complète dans les 2 sens, Entrée et Sortie.

2. Pose de la gâche en applique

- Présenter la gâche en alignement avec la serrure en position pêne sorti et repérer les 6 percements pour VTCHC M8.
- **Fixer la gâche avec 4 VTCHC M8 DIN912 HR 8.8**.

3. Pose du couvercle de serrure

- Fixer le couvercle de serrure sur le carter avec les 2 vis indémontables fournies.
- S'assurer du bon fonctionnement du cylindre (coté intérieur et extérieur) en effectuant quelques manœuvres d'ouverture et fermeture à clef.

III. RACCORDEMENT

Reportez-vous à la notice correspondant à votre produit :

https://www.sersys.fr/documents-a-telecharger.htm

IV. TEST DE BON FONCTIONNEMENT A EFFECTUER

A. MECANIQUE

- Manœuvre avec le cylindre : ouverture et fermeture à la clef sans effort

B. ELECTRIQUE

- Faire des ouvertures/fermetures électriques par le contrôle d'accès ou la commande électrique distante. La serrure se déverrouille et le buzzer sonne. La serrure se verrouille et le buzzer sonne.
- Bloquer un pêne lors de la fermeture à l'aide d'un outil : vérifier la présence des 3 tentatives de manœuvre, puis passage en défaut de manœuvre. Le buzzer sonne et le LED d'état DEF s'allume.
- Tester la levée de défaut suite à défaut de manœuvre (faire une impulsion d'ouverture de 3s). Le buzzer s'arrête de sonner.
- Vérifier le bon fonctionnement des LED d'état de la carte de gestion selon les différentes positions de pêne et de la porte.
- Vérifier le bon basculement du contact de position de porte : amener la porte en position de verrouillage lentement. La LED d'état du capteur de position de porte sur la carte de gestion s'allume puis le moteur démarre.

V. PROBLEME DE FONCTIONNEMENT MECANIQUE

- Le pêne a du mal à s'engager dans la gâche :
  - Ajuster la position de la gâche. Si besoin caler la gâche ou la serrure pour être de niveau.
- Le pêne n'arrive pas à s'extraire de la gâche :
  - La gâche est trop proche de la serrure. Ecarter la gâche de la serrure ou inversement.
- La porte ne peut être ouverte :
  - La serrure doit être écartée du bord de la porte.

VI. FIN DE VIE

Lorsque le produit de marque SERSYS arrive en fin de vie, ce produit doit faire l'objet d'un recyclage.

SERSYS souscrivant auprès d'organismes éco-collecteur VALOBAT et ECOSYSTEM, le matériel doit être recyclé selon le circuit prévu.

