

Installation de la serrure VM



Photo non contractuelle

Edition du 14/12/23



RESUME DE LA PROCEDURE D'INSTALLATION

- Présenter la serrure et l'installer en premier.
- Tracer et percer le passage du cylindre européen (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 crémaillère.
- 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 et fixer avec des vis à **têtes plates adaptées au support (M6 max pour la gâche)**.
- Mettre sous tension et s'assurer que :
 - Le mouvement des pênes est sans contrainte dans la serrure et dans les oblongs 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.

Pour plus de détails, se référer aux différents chapitres de la Notice.

SOMMAIRE -

I.	PRESENTATION DE LA SERRURE	4
A.	GENERALITES.....	4
B.	DESCRIPTIF	4
II.	DETERMINATION DE LA LONGUEUR DU DEMI-CYLINDRE EXTERIEUR.....	5
III.	POSE DE LA SERRURE	6
A.	RECOMMANDATIONS.....	6
B.	FIXATION.....	6
1.	<i>Serrure VM2.....</i>	<i>7</i>
2.	<i>Serrure VM4.....</i>	<i>8</i>
C.	MARCHE A SUIVRE.....	9
1.	<i>Pose du carter de la serrure.....</i>	<i>9</i>
2.	<i>Pose de la gâche en applique.....</i>	<i>9</i>
3.	<i>Pose du couvercle de serrure.....</i>	<i>9</i>
4.	<i>Variante de la gâche plate</i>	<i>9</i>
IV.	BRANCHEMENT ELECTRIQUE	10
V.	FIN DE VIE	10



I. PRESENTATION DE LA SERRURE

A. GENERALITES

Le modèle VM points est une serrure électrique motorisée. Elle s'installe en applique verticalement sur les portes à 1 vantail (sur le bâti ou sur la porte). Elle est prévue pour être équipée d'un cylindre traversant (non fourni) dont l'axe est à 45mm de la feuillure ou un demi-cylindre intérieur (non fourni).

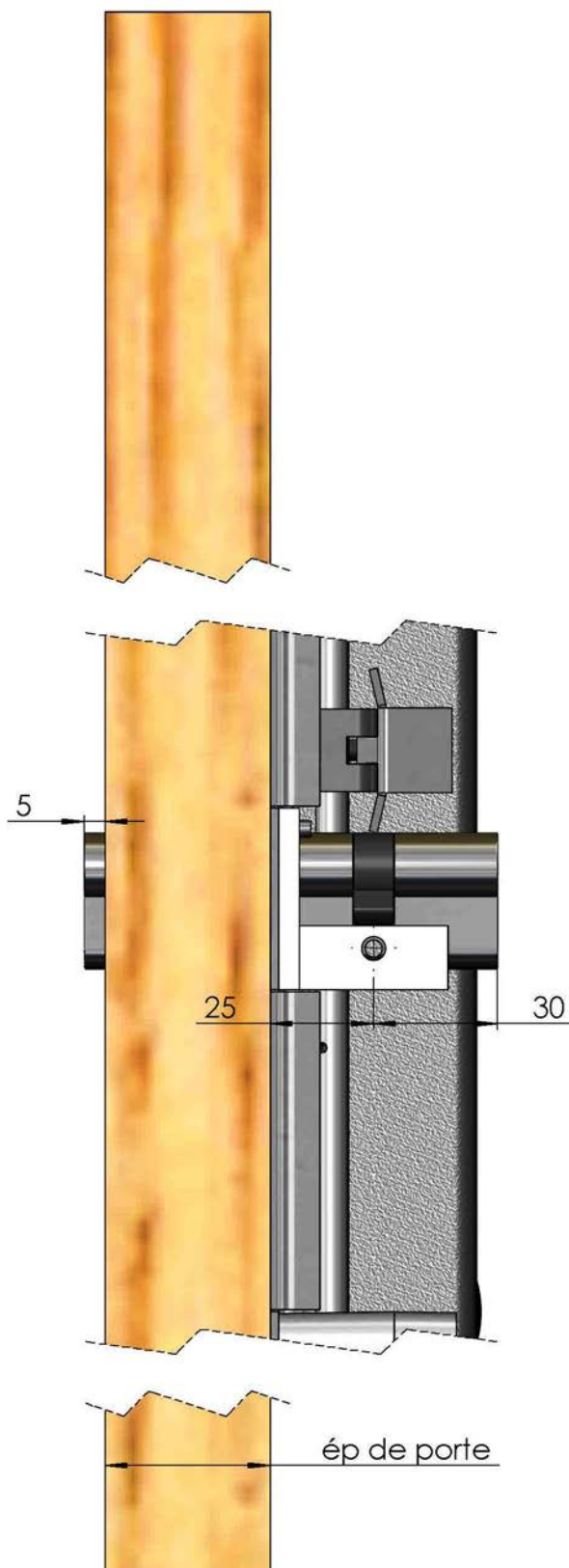
B. DESCRIPTIF

La serrure est composée des éléments suivants.

- Le carter de serrure comprenant :
 - l'ensemble motorisation, pêne et fins de courses,
 - l'électronique de commande de moteur comportant le contact de feuillure (ILS),
 - l'adaptation pour décondamnation mécanique par cylindre européen traversant ou demi-cylindre intérieur (cylindre non fourni) à panneton R15 (position du panneton au repos de - 45 à + 45° max.).
- Le couvercle de carter.
- La gâche en applique.
- Variante possible:
 - Gâche plate au lieu de la gâche en applique.

II. DETERMINATION DE LA LONGUEUR DU DEMI-CYLINDRE EXTERIEUR

La longueur nécessaire se calcule en fonction de l'épaisseur de la porte ou du support et de l'emplacement de la vis de fixation du cylindre dans la serrure.



$$\text{Longueur cylindre} = 30 \times (25 + \text{ép_porte} + 5)$$



III. 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.**

La serrure peut s'installer **sur le bâti** (avantages : mieux fixée, n'encaisse pas les vibrations de la porte, pas de flexible).

Attention à l'épaisseur du bâti si vous souhaitez monter un cylindre côté extérieur (vérifier auparavant si la longueur du cylindre nécessaire existe auprès de votre fournisseur).

Sinon, elle peut s'installer **sur le vantail** (mêmes précautions que sur le bâti).

Attention au percement pour le passage du cylindre :

- dans les profilés aluminium ou acier, la présence de nervures peut gêner le perçage,

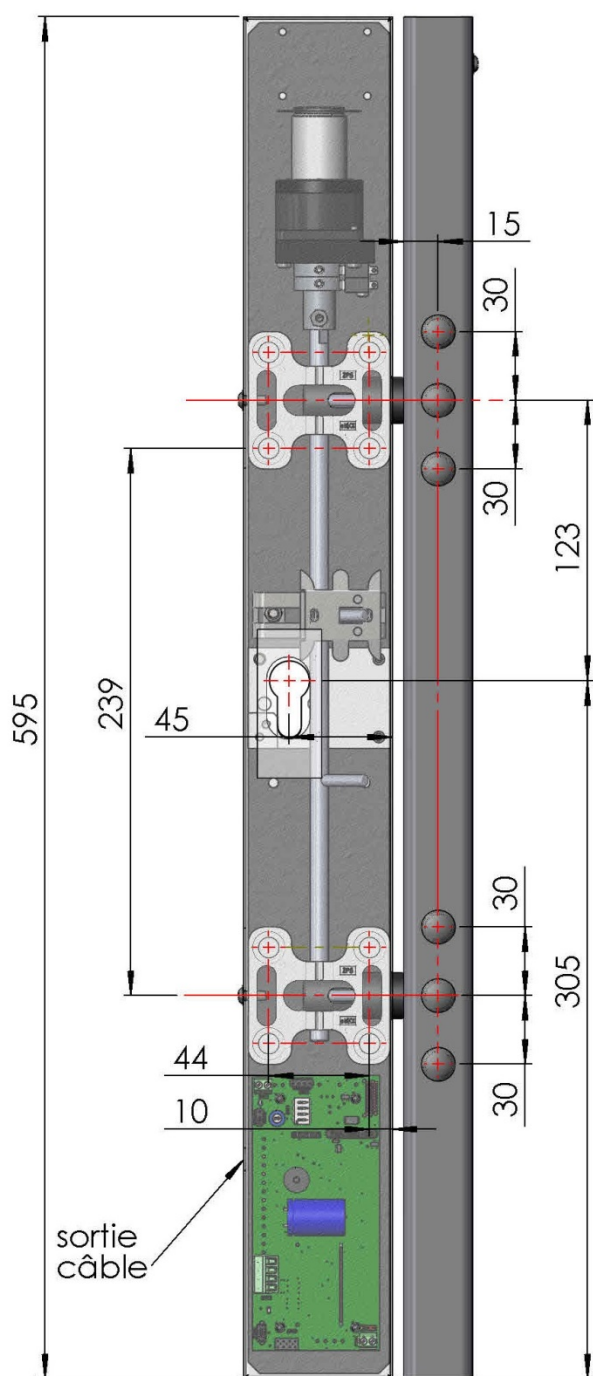
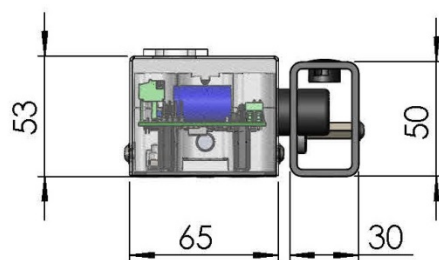
Evaluer l'espacement nécessaire entre la serrure et la gâche qui peut varier de **5 à 10 mm** selon le sens tirant ou poussant de la porte, l'épaisseur et la largeur du vantail.

Important :

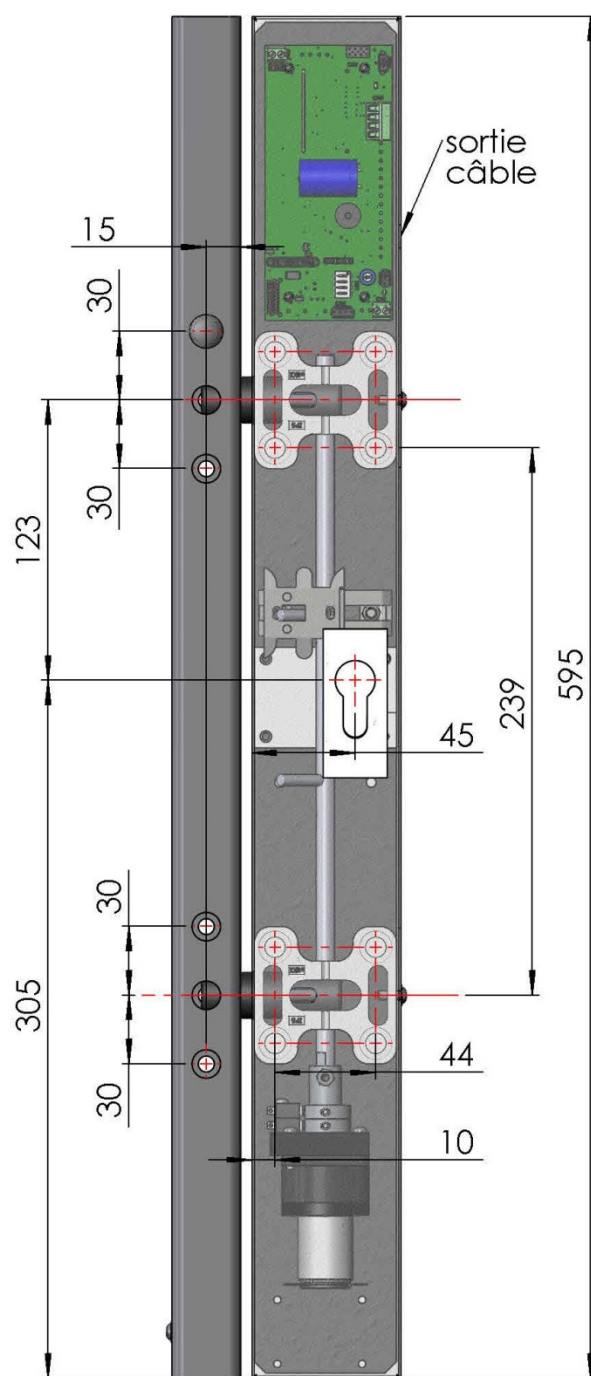
Il est primordial d'installer la serrure et sa gâche sur le même plan. En effet, une serrure électrique se condamne automatiquement dès que la porte arrive en fond de feuillure. Un mauvais alignement peut gêner voire empêcher cette condamnation, ce qui réduira la durée de vie du motoréducteur et générera des alarmes.

B. FIXATION

1. Serrure VM2

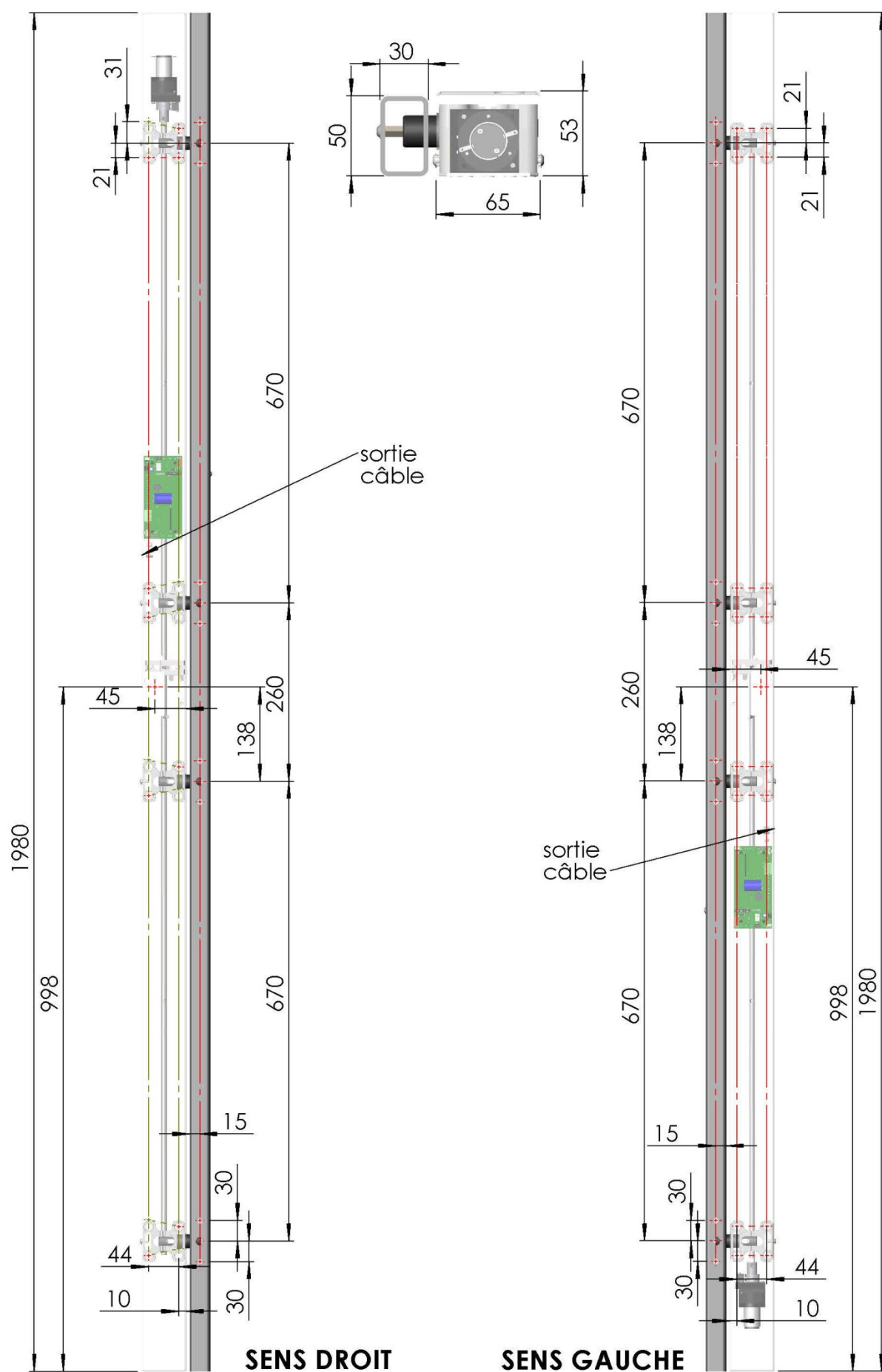


SENS DROIT



SENS GAUCHE

2. Serrure VM4



C. MARCHE A SUIVRE

Important :

Pour une pose de la serrure sur le dormant, aligner le carter de serrure avec le champ du dormant.

Pour une pose de la serrure sur le vantail, poser la gâche en premier alignée sur le champ du bâti.

L'écart entre serrure et gâche doit être évalué selon le sens de manœuvre, l'épaisseur et la largeur de la porte

1. Pose du carter de la serrure

- Oter le couvercle de serrure.
- Présenter le carter pour repérer **et tracer le passage du cylindre** et effectuer le percement perpendiculaire au plan de fixation.
- Essayer le passage du cylindre, vérifier que sa longueur convient, et le fixer provisoirement.
- Repérer les trous de fixation pour des vis à tête plate de ϕ 8 max.
- Fixer le cylindre définitivement par 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 cylindre lors de la manœuvre. Serrer énergiquement après réglage.
- **Percer et fixer la serrure avec des vis à tête plate appropriées au support.**
- 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 percements des vis à tête plate ϕ 6 max (la distance serrure gâche peut varier de 5 à 10 mm).
- Percer le support et fixer la gâche avec des vis à tête plate adaptées au support.

3. Pose du couvercle de serrure

- Refixer le couvercle de serrure sur le carter (vis en feuillure et vis côté opposé aux pênes).

4. Variante de la gâche plate

Lorsqu'il n'y a pas de place sur le bâti pour installer une gâche en applique, une gâche plate peut être livrée pour être fixée face à la serrure pour recevoir le pêne et déclencher le contact de feuillure (sortie du pêne de la serrure) par l'aimant correctement positionné (face à l'ampoule ILS de la serrure), et fixé sur la gâche plate.

IV. BRANCHEMENT ELECTRIQUE

Reportez-vous à la notice correspondant à votre produit :

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

V. 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.

