



www.sersys.fr



## Installation de la serrure e-Lock 2V à Sécurité Positive

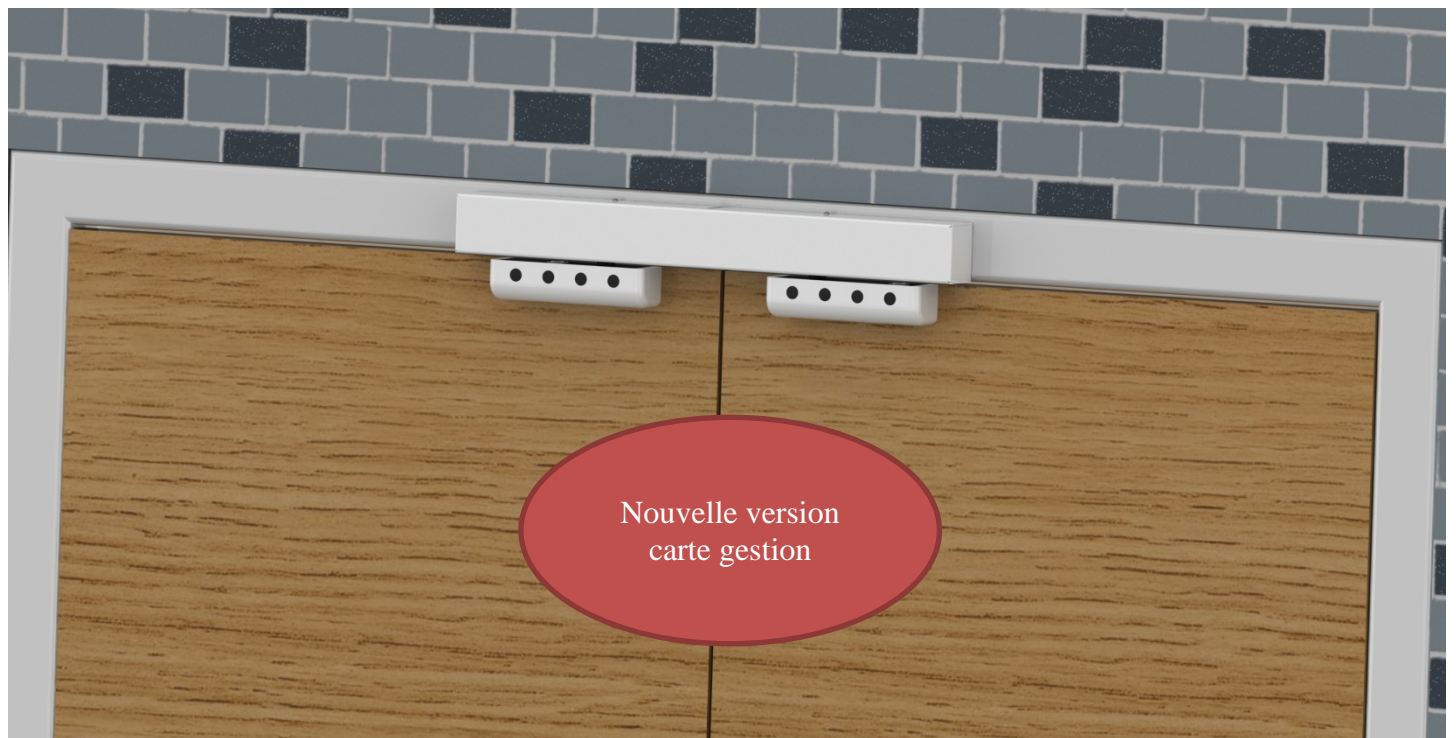


Photo non contractuelle

Edition du 14/12/23



## **RESUME DE LA PROCEDURE D'INSTALLATION**

- **Présenter les gâches** : gâches alignées avec partie supérieure du vantail (**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)**.
- **Présenter la serrure**.
- Tracer les points de fixation et fixer avec des vis à **têtes plates adaptées au support (M8 max)**.
- **Mettre sous tension et s'assurer que** :
  - Le mouvement des pênes est sans contrainte dans la serrure et dans la rainure de gâche.
  - Les contacts de position de porte déclenchent la sortie des pênes 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.

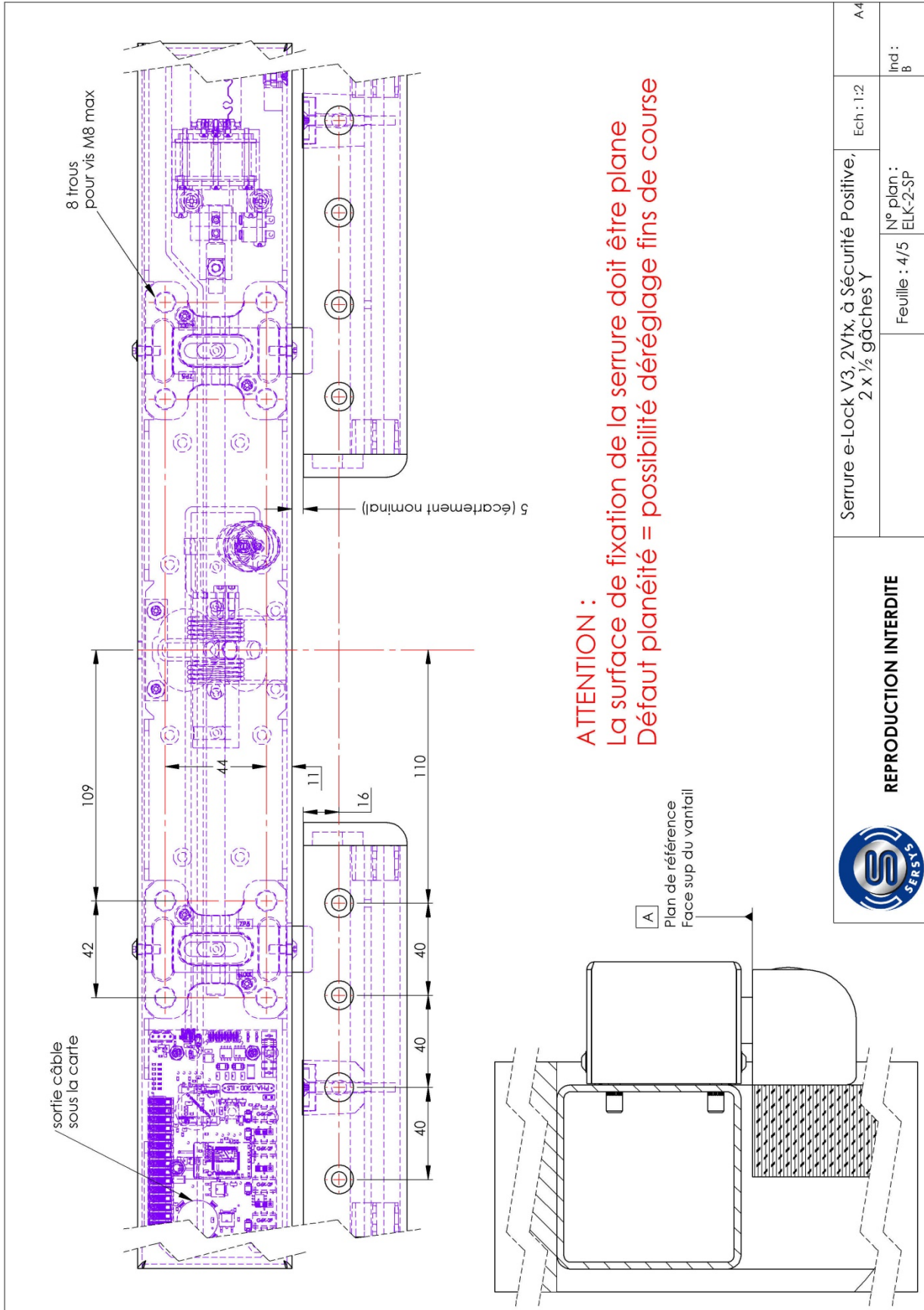
**Faire ± 10 manœuvres et essais pour vérifier le bon fonctionnement de l'ensemble.**



## Table des matières

<b>I.</b>	<b>FIXATION</b> .....	<b>4</b>
<b>II.</b>	<b>POSE PHYSIQUE DU PRODUIT</b> .....	<b>5</b>
1.	POSE DES ½ GACHES EN APPLIQUE .....	5
2.	POSE DU CARTER DE LA SERRURE .....	5
3.	POSE DU COUVERCLE DE SERRURE .....	5
<b>III.</b>	<b>RACCORDEMENT ELECTRIQUE</b> .....	<b>5</b>
<b>IV.</b>	<b>SCHEMA TYPE EL/FC/35</b> .....	<b>6</b>
<b>V.</b>	<b>PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT</b> .....	<b>7</b>
<b>VI.</b>	<b>TEST DE BON FONCTIONNEMENT A EFFECTUER</b> .....	<b>8</b>
1.	MECANIQUE .....	8
2.	ELECTRIQUE.....	8
<b>VII.</b>	<b>PROBLEME DE FONCTIONNEMENT</b> .....	<b>8</b>
1.	MECANIQUE .....	8
2.	ELECTRIQUE.....	8
<b>VIII.</b>	<b>FIN DE VIE</b> .....	<b>8</b>

# I. FIXATION



8 trous pour vis M8 max

sortie câble sous la carte

109

42

44

11

16

110

40

40

40

40

5 (écartement nominal)

A

Plan de référence  
Face sup du vantail

**ATTENTION :**  
La surface de fixation de la serrure doit être plane  
Défaut planéité = possibilité déréglage fins de course

Serrure e-Lock V3, 2V1tx, à Sécurité Positive, 2 x 1/2 gâches Y

Ech : 1:2

Feuille : 4/5

N° plan : ELK-2-SP

Ind : B

**REPRODUCTION INTERDITE**

A4

## II. POSE PHYSIQUE DU PRODUIT

### **Important :**

**Pour la pose de la serrure sur le bâti, aligner les ½ gâches avec le champ supérieur des vantaux et prévoir l'épaisseur du couvercle (2mm) pour le carter de serrure.**

### **1. Pose des ½ gâches en applique**

- Présenter les ½ gâches en respectant les cotes mentionnées précédemment et repérer les percements des vis à tête plate  $\phi$  5 (la partie supérieure des ½ gâches doit affleurer la partie la plus haute de chaque vantail).  
NOTA : les aimants doivent être retirés pour accéder aux logements.
- Percer le support et fixer les ½ gâches avec 4 vis à tête plate diam 5mm adaptées au support.
- Remonter les aimants démontés au préalable.

### **2. Pose du carter de la serrure**

- Ôter le couvercle de serrure.
- Repérer les 8 trous de fixation pour des vis à tête plate de  $\phi$ 8 max..
- **Percer et fixer la serrure avec 8 vis  $\phi$ 8mm max à tête plate appropriées au support.**

### **3. Pose du couvercle de serrure**

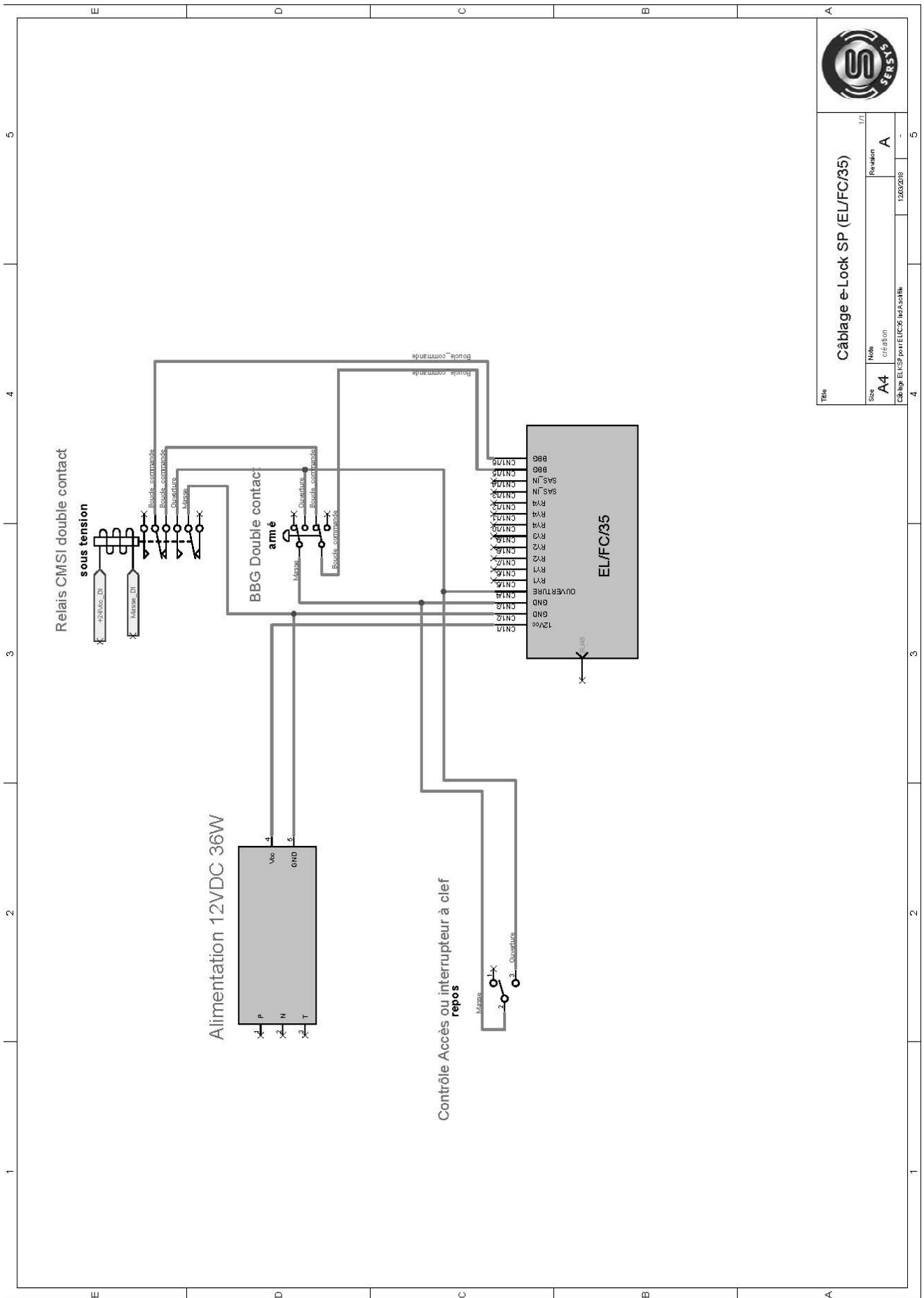
- Refixer le couvercle de serrure sur le carter par 4 VTCHC M4 x 8 côté pènes et opposé.

## III. RACCORDEMENT ELECTRIQUE

Reportez-vous à la notice correspondant à votre produit :

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

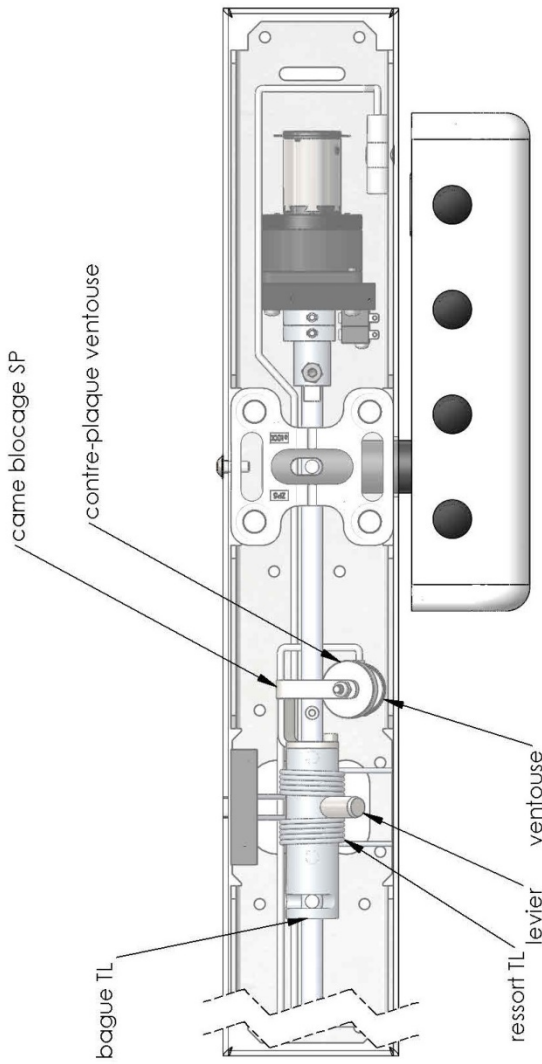
# IV. SCHEMA TYPE EL/FC/35



<b>Cablage e-Lock SP (EL/FC/35)</b>	
L1/1	1/1
Size <b>A4</b>	Revision <b>A</b>
Date 07/05/2018	
12/02/2018	
Cablage EL/SP pour EL/FC/35 Infrasecille	

# V. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

LA VUE NE PRESENTE PAS LE RESSORT BANDE SOUS LE LEVIER



**La serrure doit être alimentée en 12Vcc 36W**

**Principe de fonctionnement :**

- la boucle de commande est sous tension (ventouse et serrure sous tension)
- la serrure s'ouvre électriquement par le contrôle d'accès
- la serrure se reverrouille électriquement quand les deux vantaux sont détectés
- le BBG est percuté, donc coupe boucle ventouse et commande ouverture électrique
- la ventouse est désalimentée et le ressort déverrouille la serrure (même si absence de tension)
- la position est maintenue par le ressort de rappel
- la boucle de commande est rétablie (BBG réarmé)
- la ventouse est remise sous tension, la commande d'ouverture est levée
- la carte de gestion détecte la présence des deux vantaux
- le moteur engage pour verrouiller et réarme le ressort de rappel
- arrivé en position verrouillé, la ventouse colle la contre-plaque, la carte de gestion coupe le moteur
- le système est à nouveau armé

**NOTA :**

- la ventouse est alimentée par la carte EL/FC/35, branchée avec un connecteur débrochable en CN3
- le 1er contact du BBG (NF) doit être branché sur la carte EL/FC/35 entre CN1-15 et CN1-16
- le 2nd contact du BBG(NO) doit être branché sur la carte EL/FC/35 entre CN1-3 et CN1-4



**REPRODUCTION INTERDITE**

Serrure e-Lock V2, 2Vix, à Sécurité Positive, 2 x 1/2 gâches Y		Ech : 1:2,5	A4
Feuille : 5/5	N° plan : ELK-2-SP	Ind : B	

## VI. TEST DE BON FONCTIONNEMENT A EFFECTUER

### 1. Mécanique

- Déclencher le BBG. L'action doit déverrouiller la serrure (sous tension et hors tension). Sous tension, le réarmement du BBG et le repositionnement des vantaux doit déclencher le verrouillage de la serrure.

### 2. Electrique

- Ouverture par le contrôle d'accès
- Vérification du point de basculement du contact de porte : amener la porte en position de verrouillage lentement. Le moteur doit engager lorsque les pènes sont alignés au moins sur la rampe de rattrapage.

## VII. PROBLEME DE FONCTIONNEMENT

### 1. Mécanique

- 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. Écarter la gâche de la serrure

### 2. Electrique

- La serrure ne se verrouille pas :
  - Vérifier la présence de l'alimentation
  - Vérifier le bon basculement du contact de position de porte (contact fermé quand la porte est en position).
  - Avec un multimètre, vérifier que la demande arrive bien sur la carte de gestion serrure.
  - Vérifier que le micro rupteur, de position pêne sorti, a sa languette plaquée (reprendre le réglage si besoin).

## VIII. 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.

