

## SERIE VE1000 DAS

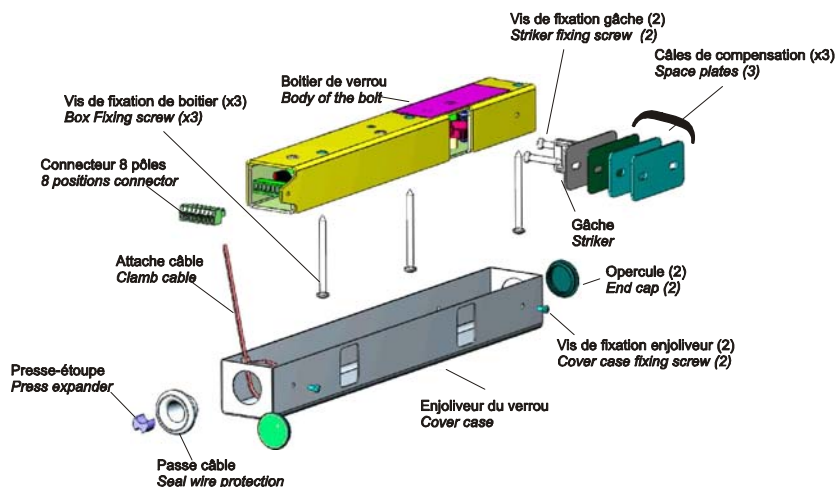
### A - FONCTIONNEMENT ET VARIANTES – Operating mode and range

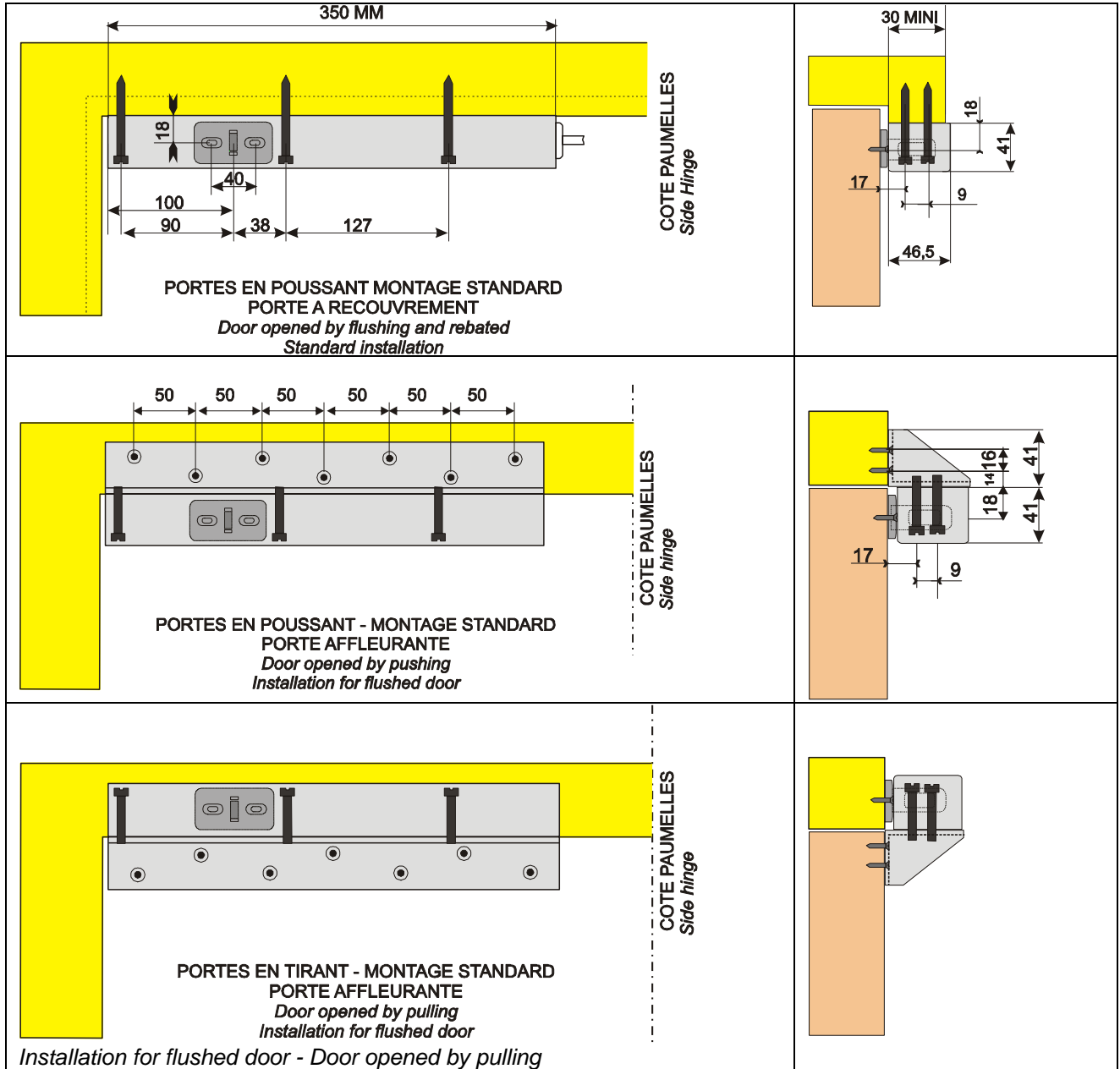


**Verrou control VE1000 avec VE0010 (équerre avec capot) - Control bolt VE1000 with VE0010 (fixing plate with cover)**

<p>Le VE1000 est un dispositif de verrouillage d'issues qui possède certaines sorties d'information :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hors tension, aucun verrouillage n'est réalisable, les informations de sécurité et de position de porte sont disponibles</li> <li>■ La mise sous tension, porte fermée, génère le verrouillage de l'issue. Les informations évoluent en conséquence. (Voir tableau « C »)</li> <li>■ La mise sous tension du verrou porte ouverte n'empêche pas sa fermeture et son verrouillage. Le voyant sera allumé rouge uniquement lors de la fermeture du vantail.</li> </ul>	<p>The VE1000 bolt is an egress controlled device endowed with many information outputs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ - Switched off position: none locking can be done. Safety and door status information are available.</li> <li>■ - Switched on position: door closed, generates the locking of the exit. The informations change according to the door status.</li> <li>■ - Applying tension on the bolt, door opened, does not impede its closing or its locking. The signal will turn red only at the closing of the door leaf.</li> </ul>
---	---

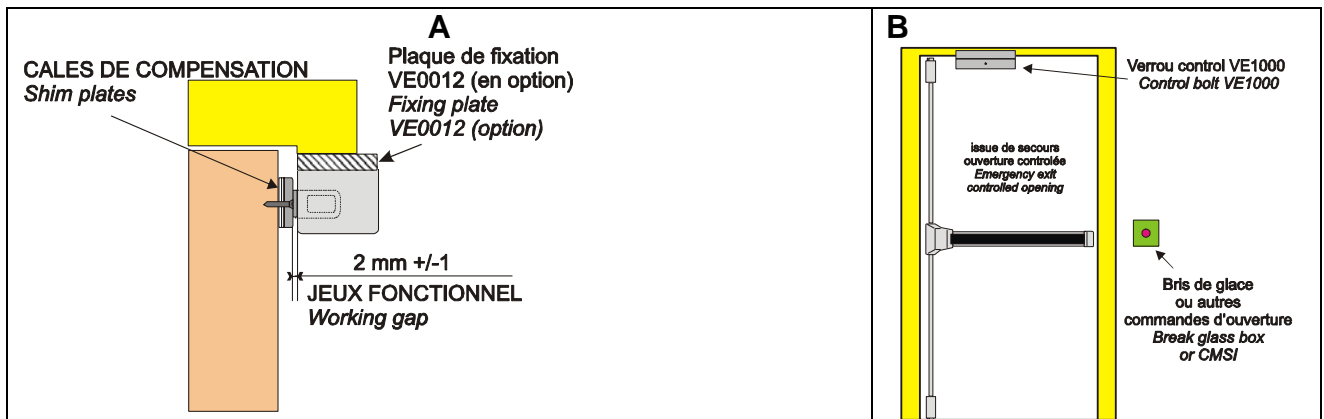
24 Volts DC 90 mA - 2,1 W	48 Volts DC 60 mA - 2,6 W	FINITIONS
VE1000-51-0A	VE1000-53-0A	Blanc - White
VE1000-52-0A	VE1000-54-0A	Inox - Stainless
VE1000-57-0A	VE1000-58-0A	Gris - Alu – Grey - Aluminium
VE1000-59-0A	VE1000-50-0A	Autres tons RAL - Other color





Installation for flushed door - Door opened by pulling

Exemple de configurations - example of configuration



**B - PROCEDURE D'INSTALLATION - Installation instructions**PAGE  
3 / 6

- 1 - Choisir la configuration de pose suivant le type d'hubriserie, et disposer si nécessaire de l'équerre et des accessoires.
- 2 - S'assurer de la disponibilité d'emplacement du verrou (présence d'un ferme porte, loquet d'anti-panique...) le plus proche possible du bord de porte, à l'opposé des paumelles.
- 3 - Appliquer le gabarit de pose après pliage. Pour la pose sur porte affleurante, utiliser le gabarit livré avec l'équerre.
- 4 - Préparer les fixations (adapter si nécessaire les vis au matériau).
- 5 - Préparer le passage des liaisons électriques. L'arrivée des câbles sur le verrou doit être réalisée si possible en encastré afin d'éviter les tentatives de fraude.
- 6 - Fixer le corps du verrou et sa gâche.  
-Nota : pour chaque type de montage, s'assurer que des poussières ou liquides ne pénètrent pas dans le verrou en risquant d'altérer des pièces internes.
- 7 - Câbler le connecteur en procédant comme suit :  
Passer les câbles dans le passe câble (diamètre d'enveloppe de câble entre 12 et 18 mm).  
Passer l'enjoliveur  
Effectuer les connexions (voir raccordement électrique).

- 1. Choose the installation configuration according to the frame type, and use the fixing plate and accessories if necessary.
- 2. Check the space available for the bolt (presence of a door-closer, panic exit latch...) as close as possible to the edge of the door, opposite to the hinges.
- 3. Apply the installation template after folding. For installation on flush door, use the template delivered with the fixing L bracket plate.
- 4. Prepare fixings (adapt the screws to the material if necessary).
- 5. Prepare the passage of the electrical connections. (Wiring). Cables must be fitted flush to avoid burglar attempts.
- 6. Fix the bolt and the striker body. Note: for each type of assembly to avoid damage of internal parts, make sure that dusts or liquids do not penetrate in the bolt.
- 7. Cable the connectors according to the following steps :

**Pass the cable** in the pass cable (diameter between 12 et 18 mm).

**Pass the end bracket.** - Connect (see electric joining).

Ajuster le passe câble et l'embout.  
Serrer l'attache câble contre le passe câble.  
Enficher le connecteur.

- 8 - Mettre en place l'enjoliveur et s'assurer de l'étanchéité ;  
Afin de conserver l'indice de protection IP42 lors d'un raccordement avec deux câbles, il faut obstruer les interstices au niveau du passe câble au moyen du presse-étoupe fourni. Ce dernier est à ajuster entre les câbles avant introduction de l'ensemble dans le passe câble et serrage du passe câble
- 9 – Coller le logo ABLOY sur l'enjoliveur côté opposé au voyant rouge.
- 10 - Fixer l'enjoliveur.
- 11 - Périphériques (bris de glace ou autres) en service, tester l'appareil.
- 12 - Régler éventuellement le positionnement de la gâche par empilage des plaquettes de compensation. Respecter le jeu fonctionnel (voir schéma « A »).
- 13 - Appliquer l'adhésif de signalisation sur la porte.
- 14 - Faire vérifier l'installation.
- 15 - La garantie du produit est limitée à 2 ans ou 250000 cycles, contre tout vice de fabrication. La garantie disparaît lors de l'ouverture du coffre principal par la détérioration de l'étiquette adhésive de signalétique produit.

**Adjust the seal wire protection and the end bracket.** - Tighten the clamp cable and the end bracket – Plug in the connectors. Fix in the end bracket.

- 8. Install the bolt case and make sure that it is completely watertight; in order to do so, adjust the end bracket seal wire protection position. Also, make sure that the locking warning light is correctly connected.
- 9. Stick the ABLOY logo on the bolt cover, on the opposite side to the red led.
- 10. Fix the bolt cover.
- 11. Devices (break glass or others) in service, test the appliance.
- 12. If necessary, adjust the positioning of the striker by stacking of the space plates. Follow the functional clearance (see draft "A").
- 13. Apply the signal sticker on the door.
- 14. Check the installation.
- 15. The functional guarantee of the product is limited to 2 years or 250000 cycles, against all manufacturing defect. The guarantee ends at the opening of the main case by the deterioration of the descriptive adhesive label of the product

## C - RACCORDEMENT ELECTRIQUE - Electrical connection



**Attention :** Respecter les règles d'installation prescrites par la norme NFS 61 932 ainsi que les caractéristiques du verrou. Ajuster l'alimentation **T.B.T.S.** à :  $U - 15\% < U \text{ nominale} < U + 20\%$   
Veiller à disposer d'une source d'alimentation électrique en concordance (Valeur de Tension Continue et puissance) avec le produit à installer. (Voir étiquette sur le produit)  
L'ensemble des bornes doivent être soumises aux règles des alimentations T.B.T.S., y compris les informations d'état décrites ci-dessous.



**Warning:** Follow the installation regulations stipulated by the NFS 61 932 standard as well as the characteristics of the bolt. Adjust the V.L.S.T. (Direct Current) power supply to  $U - 15\% < U \text{ rated} + 20\%$   
Applying tension on the bolt door opened does not impede its closing or its locking. The signal will turn red only at the closing of the door leaf.

Any remote control must be wired directly to the power line (1 / 2 plugs), in series, like break glass box and keypad.  
In order to maintain the **IP42 index** when connecting with 2 cables, take care to adjust the press expander into the seal wire protection correctly. Moreover, to avoid condensation, the product must be switched on.

Tableau C	
1	<b>Alimentation power supply +</b>
2	<b>Alimentation power supply -</b>
3	<b>ETAT DU DAS</b> Locking status <b>Information sur contact sec</b> Information on dry contact 1RT 60W (2A-30V)
4	
5	
6	<b>ETAT PORTE</b> Door status <b>Information sur contact sec</b> Information on dry contact 2A-30V
7	
8	<b>Isolée pour vandalisme de boucle de câble</b> Available for an against burglary loop

## D - VERIFICATION - Checking and maintenance

■ Les opérations de vérification doivent être effectuées conformément à la norme NF S61.933 en l'absence de la source de tension. Les opérations de vérification ne sauraient se substituer à celles inhérentes aux autres dispositifs périphériques du verrou (DM, CMSI, ...)

1/ Checking of the functioning

The checking operations must be done in accordance with the NFS 61 933 standard when the source of tension [Normal - Replacement] is off.

The checking operations cannot be substituted by those inherent to the other peripheral devices of the bolt (DM, CMSI, )

*Périodicité de vérification* Checking frequency

<b>MENSUELLE</b> Monthly	Essai de déverrouillage de l'issue, et cycle complet d'ouverture et fermeture du vantail <i>Exit unlocking test, in complete cycle of opening and closing of the door</i>
<b>TRIMESTRIELLE</b> Quarterly	Essai de déverrouillage si le Verrou Control est un DAS commun à plusieurs Zones de mise en Sécurité (Z.S.) <i>Unlocking tests if the control bolt is a D.A.S. common to several secured areas</i>
<b>ANNUELLE</b> Annual	Examen visuel et direct du D.A.S. <i>Visual and direct inspection of the D.A.S.</i>

### **E – ENTRETIEN - Maintenance instruction**

Aucun entretien mécanique ou électrique n'est nécessaire au bon fonctionnement du produit à l'exception du contrôle de la position de la gâche suivant les prescriptions techniques. Cette opération doit s'effectuer à chaque périodicité de vérification mentionnée ci-dessus ou éventuellement dès variation de la position de porte (affaissement ou déformation)

*No mechanical or electric maintenance is necessary for the correct functioning of the product except the control position of the striker following the technical specifications. This operation must be done according to the checking frequency mentioned above or if necessary from the change of the door position (sagging or deformation)*

### **F – PERIPHERIQUES - External devices**

- Boîtier Bris de glace (DM). - *Break glass box.*
- CMSI, Pupitre et Clic Control 1000. - *CMSI, Pupitre and Clic Control 1000.*
- Barre à détection d'appui de barre Série 89 ou 90. - *Detection of pressing the bar, 89 & 90 series.*
- Barre anti-panique à contact série ABLOY 90. - *Detection of pressing the bar, ABLOY 90 series.*
- Barre ou poignée sensibles SECURITRON. - *SECURITRON sensitive bar or handle.*

### **G – ACCESSOIRES – Accessories**

Accessoires pour Série Verrou Control	
VE0010-51-0A	Equerre avec capot Blanc - <i>L Bracket and cover white</i>
VE0010-52-0A	Equerre avec capot Inox - <i>L Bracket and cover stainless</i>
VE0010-53-0A	Equerre avec capot Gris-Alu - <i>L Bracket and cover gray alu</i>
VE0010-98-0A	Equerre autres tons RAL - <i>L Bracket and cover other colors</i>
VE0011-51-0A	Kit de fixation de gâche traversant - <i>Kit for fixing the strike through its support.</i>
VE0012-51-0A	Platine de fixation pour verrou sous traverse - Largeur de 15 à 30 mm <i>Fixing chassis for crossbar with a width from 15 to 30 mm</i>

### **H - REGLEMENT POUR ISSUE DE SECOURS - Regulation for emergency exits**

Produit conforme à la réglementation pour l'équipement des issues de secours, classifié comme «Dispositif Actionné de Sécurité» et certifié à la norme NFS 61-937.

*Extrait de l'article CO46 du règlement de sécurité relatif aux Etablissements Recevant du Public :*

S'agissant d'équiper une issue de secours, la porte ne peut être commandée que selon l'un des deux principes suivants :

- Par un dispositif de commande manuelle type « boîtier bris de glace » à fonction interrupteur intercalé sur la ligne de télécommande et situé près de l'issue équipée

Par un dispositif de contrôle des issues de secours conforme aux dispositions de la norme NFS 61-934, avec comme durées de temporisation : T1 max 8 s et T2 max = 3 min.

*Extrait de la norme NFS 61-937 :*

- Le câblage assurant les liaisons entre les composants, doit être réalisé en conducteurs ou câbles prévus pour les canalisations fixes de la catégorie C2 au minimum. S'ils sont accessibles, les câbles supportant les ordres de commandes de sécurité doivent présenter des conducteurs ayant une section égale ou supérieure à 1,5 mm<sup>2</sup>.

■ La commande électrique de passage en position de sécurité et les contrôles doivent se faire sous Très Basse Tension de Sécurité (TBTS) suivant la norme NFC 15.100.

- Les caractéristiques certifiées par la marque  ARTICLES DE QUINCAILLERIE sont : fiabilité au déverrouillage en cas de situation d'urgence, endurance et durabilité.

Complies with the regulations governing emergency exit door equipment (article CO46), classified as "Activated Safety device" and certified to the NFS 61 937 standard.

**Extract of article CO46 of the safety regulations governing establishments open to the public :**

To equip an emergency exit, the door can only be controlled with one of the following :

- by a manual control device (break glass) with the function of inserted interrupter on the line of the remote control and situated near the equipped exit.
- by a control emergency exit device in accordance with the NFS 61 934 standard conditions, with a temporising time: T1 max = 8 sec and T2 max = 3 min.

**Extract of the NFS 61 937 standard :**

The wiring providing the connection between the components, must be done in conductors or cables provided for fixed canalisations of C2 category minimum. If there are accessible, the cables supporting the orders of safety control must have conductors with a minimum section of 1.5 mm<sup>2</sup>.

The electric control of the passage in safety position and the controls must be done under very low safety tension (V.L.S.T.) in accordance with the NFC 15 100 standard.

These characteristics certified by the

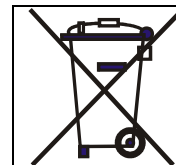


label: reliability in unlocking in case of an emergency situation, resistance and durability.

## TABLE DES MATIERES

<b>SERIE VE1000 DAS</b> .....	<b>1</b>
A - FONCTIONNEMENT ET VARIANTES – Operating mode and range.....	1
Exemple de configurations - example of configuration.....	2
B - PROCEDURE D'INSTALLATION - Installation instructions .....	3
C - RACCORDEMENT ELECTRIQUE - Electrical connection .....	4
D - VERIFICATION - Checking and maintenance.....	4
Périodicité de vérification Checking frequency .....	4
E – ENTRETIEN - Maintenance instruction.....	5
F – PERIPHERIQUES - External devices .....	5
G – ACCESSOIRES – Accessories.....	5
H - REGLEMENT POUR ISSUE DE SECOURS - Regulation for emergency exits.....	5
Extrait de l'article CO46 du règlement de sécurité relatif aux Etablissements Recevant du Public :.....	5
Extrait de la norme NFS 61-937 :.....	5
Extract of article CO46 of the safety regulations governing establishments open to the public : .....	6
Extract of the NFS 61 937 standard :.....	6

Organisme de certification :  
 AFAQ AFNOR CERTIFICATION  
 11, rue Francis de Pressensé  
 F-93571 La Plaine Saint Denis Cedex



Certains matériels, comme les composants électriques demandent des techniques spéciales de recyclage.