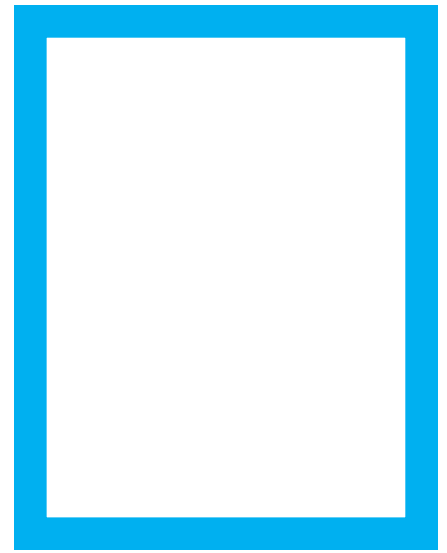


Ventouses Magnétiques effeff



Documentation

BVA300N NFS / BVA500N NFS (PV SD 17 00 49)



ASSA ABLOY, the global leader
In door opening solution

Ventouses BVA300N-NFS /BVA500N-NFS

Sommaire

1. Recommandations—généralités
2. Notice technique de fonctionnement
 - 2.1 Présentation détaillée du DAS
 - 2.1.1 l'électro aimant (la ventouse)
 - 2.1.2 la contre plaque
 - 2.2 Description du fonctionnement du DAS
 - 2.2.1 Position d'attente
 - 2.2.2 Position de sécurité
3. Feuilles de spécifications
4. Mise en œuvre
5. Entretien
6. Raccordement
7. Caractéristiques techniques
8. Exemples de montage de la contre plaque
9. Cas particulier

1. Recommandations—généralités

Vous venez d'acquérir une ventouse électromagnétique BVA300N ou BVA500N issue de la gamme effeff France. Nous vous remercions de la confiance que vous nous avez témoignée en ayant choisi ce produit. Nous vous invitons à prendre connaissance des quelques précautions citées ci-dessous avant d'installer cette ventouse.

Remarques générales:

- utiliser la ventouse uniquement dans le but adapté
- Lorsque le montage est réalisé suivant les explications contenues dans cette notice et qu'il est techniquement correct, le fabricant n'est pas responsable des dommages éventuels causés par une utilisation contradictoire aux normes de sécurité.
- L'installation de la ventouse est très simple mais une manipulation correcte et un entretien adapté sont des conditions essentielles pour garantir un fonctionnement parfait.
- Le montage, l'installation et la maintenance doivent être réalisés par un personnel spécialisé et autorisé.

Les ventouses électromagnétiques BVA300N et BVA500N fonctionnent suivant le principe de sécurité positive. Cela signifie qu'en cas de coupure de courant, les portes équipées de l'une ou l'autre des ces ventouses se déverrouilleront immédiatement.

Ces ventouses se composent en deux parties:

- la ventouse électromagnétique qui se fixe sur le dormant
- La contre plaque qui se fixe sur le vantail

Lorsque la ventouse électromagnétique est sous tension, la contre plaque est attirée par électromagnétisme et les deux parties restent alors « collées » ensemble: l'accès équipé est alors verrouillé.

Dès la coupure de cette tension, la contre plaque se « décolle » immédiatement du bloc magnétique: l'accès équipé est déverrouillé.

Ventouses BVA300N-NFS /BVA500N-NFS

2. Notice technique de fonctionnement

2.1 Présentation détaillée du DAS

Dispositif de verrouillage pouvant être installé sur des portes pivotantes à un ou deux vantaux selon le modèle en applique. L'appareil est composé de deux parties: un électro-aimant qui se fixe sur le dormant et une contre plaque qui se place sur le vantail.

2.1.1 l'électro-aimant:

Il se compose de:

- un boîtier aux dimensions:
 - 250 x 42 x 25 (en millimètres) pour la BVA300N
 - 268 x 68 x 41 (en millimètres) pour la BVA500N
- Une platine de fixation de longueur et de largeur identique à celle du boîtier et d'une épaisseur de 5mm pour la BVA300 et 6mm pour la BVA500 vissée sur celui-ci par des vis M3x20 pour la BVA300 et M6x40 pour la BVA500.
- Un noyau magnétique de dimensions:
 - 178 x 38 x 24 (en millimètres) pour la BVA300
 - 186 x 61x 37 (en millimètres) pour la BVA500
- Une bobine par noyau, noyée dans la résine epoxy de couleur noire
- Un anneau de protection caoutchouc

2.1.2 la contreplaque:

Dimensions pour la contreplaque BVA300 : 185 x 38 x 12 (en millimètres)

Dimensions pour la contreplaque BVA500 : 185 x 60 x 16 (en millimètres)

Elle est percée en son centre d'un trou de 9mm permettant sa fixation sur le vantail de la porte. Elle est équipée de deux goupilles de guidages et d'un poussoir anti-rémanence.



BVA 300N



BVA 500N

Ventouses BVA300N-NFS /BVA500N-NFS

2.2 description du fonctionnement

2.2.1 Position d'attente:

Lorsque les bobines électromagnétiques sont alimentées par courant électrique, la porte est bloquée en position « fermée » par l'attraction magnétique exercée par l'électro-aimant sur la contreplaque.

2.2.2 Position de sécurité:

Le déverrouillage de la porte est commandé par un dispositif de commande manuelle à fonction d'interrupteur boîtier bris de glace, intercalé sur la ligne de télécommande (c'est-à-dire directement sur l'alimentation de l'électro-aimant). Ce Boîtier bris de glace est situé à proximité de l'issue comme indiqué dans la notice d'installation.

3– Feuille de spécification

- Fonction: Evacuation
- Position de sécurité: Issue déverrouillée
- Position d'attente: Issue verrouillée
- Mode de commande: Télécommande
- Télécommande par interruption: Dispositif de télécommande manuelle directe tension d'alimentation du à fonction d'interrupteur. (boîtier bris de glace)
- Mode de fonctionnement: A énergie intrinsèque

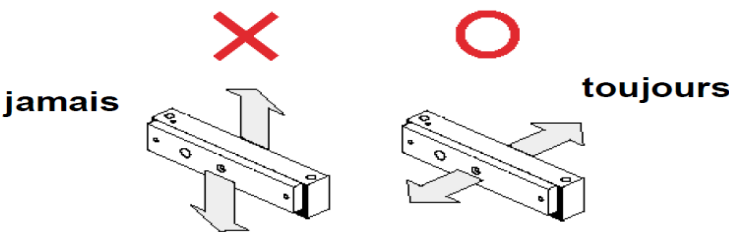
Options de sécurité:

- contact de position de sécurité: Non
- Contact de position d'attente: Non
- Etiquettes de certification: Autocollante et imprimée sur un support qui se détruit à l'arrachement

Ventouses BVA300N-NFS /BVA500N-NFS

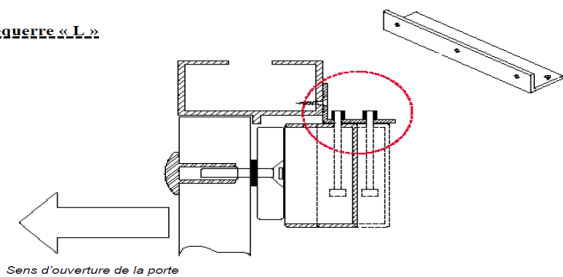
4– Mise en oeuvre

- L'alimentation: 12Vcc / 24Vcc / 48Vcc automatique
- La consommation de courant: 500mA à 12Vcc , 250mA à 24Vcc ou 125mA à 48Vcc
- Principe de montage: Issue verrouillée

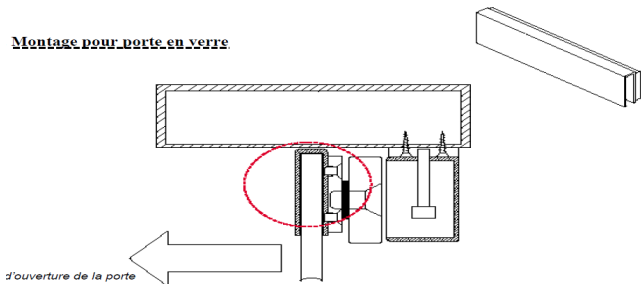


- Les différents montages possibles:

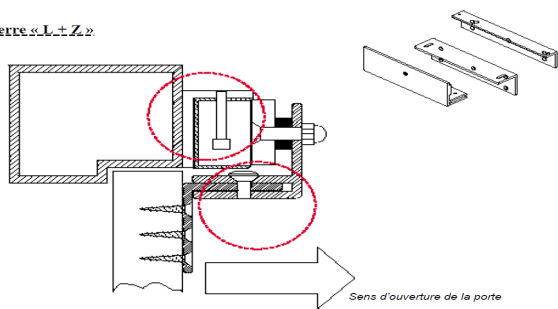
Avec l'équerre «L»



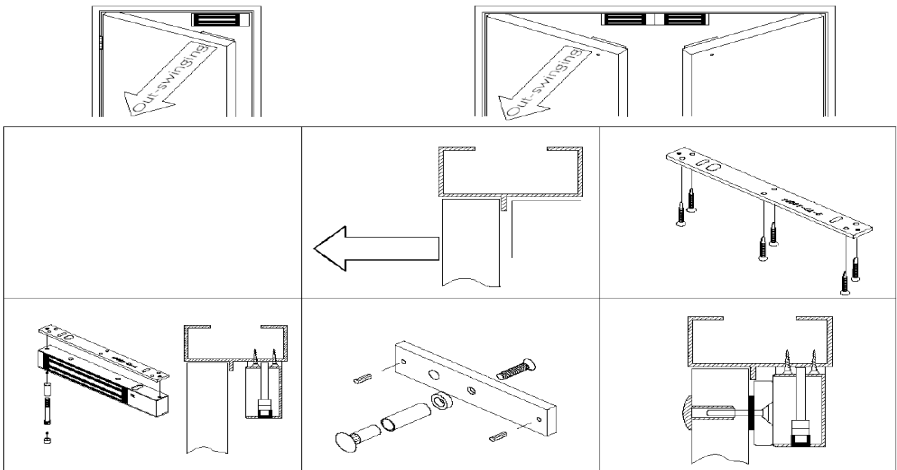
Montage pour porte en verre



Avec l'équerre «L+Z»

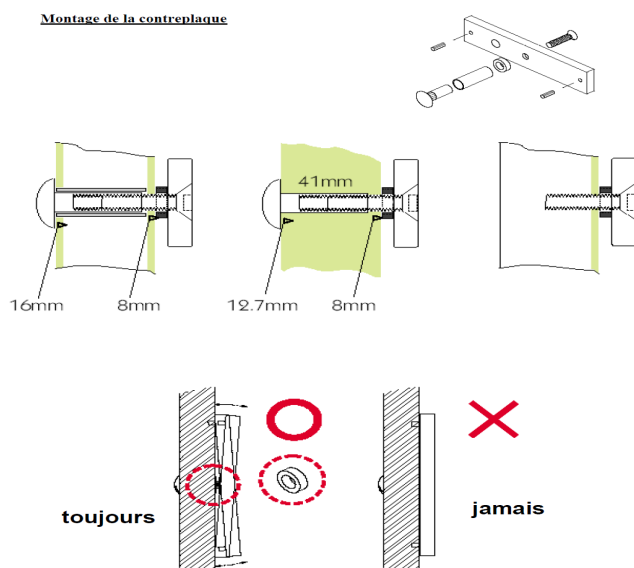


- Principes de montage:



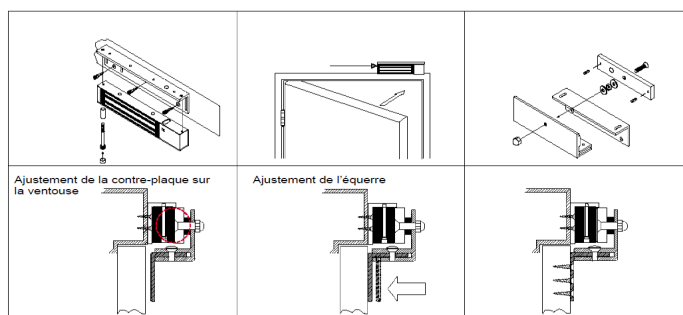
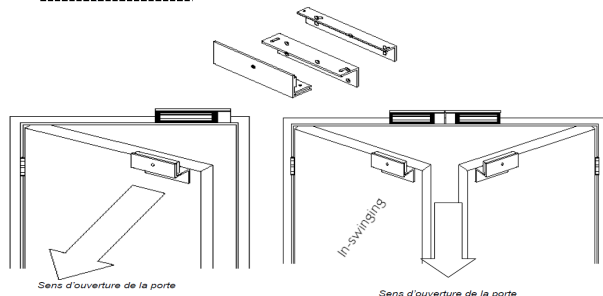
Ventouses BVA300N-NFS /BVA500N-NFS

- Ajustement de la contreplaque:



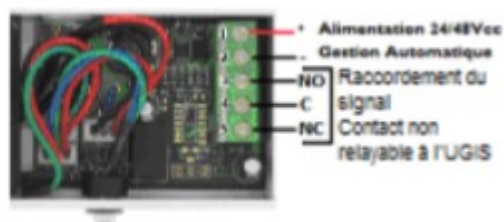
- Autres principes de montage:

4.5.1. Avec l'équerre «L+Z»:



- A vérifier en cas de problème:
 - l'alimentation de la ventouse
 - la tension d'alimentation
 - le raccordement électrique (en cas de raccordement de plusieurs ventouses => jamais de raccordement en série, toujours un raccordement en parallèle).
 - un ajustement parfait entre la ventouse et sa contreplaque est nécessaire pour un bon fonctionnement de l'ensemble.
 - pour une fixation optimale de l'ensemble, il est nécessaire de vérifier le bon état général de la contreplaque (le système perdra de son efficacité si la contreplaque est rouillée ou sale ou encore abîmée)

- Exemple de raccordement (hors PV):



5– Entretien

La ventouse électromagnétique ne nécessitant que peu d'entretien: il suffit de la nettoyer au WD40. Lorsque les connexions se trouvent dans le boîtier de contrôle de position, vérifier les vis des borniers.

6– Raccordement

IMPORTANT!

Vérifier le raccordement électrique avant la mise sous tension. Un raccordement incorrect peut endommager le produit. Les ventouses doivent toujours être branchées en parallèle. Il faut s'assurer qu'au moment de la fermeture de la porte, l'ensemble ventouse électromagnétique et contreplaque adhère solidement ensemble.

Le contact doit recevoir uniquement une tension issue d'une alimentation en très basse tension de sécurité (TBTS)

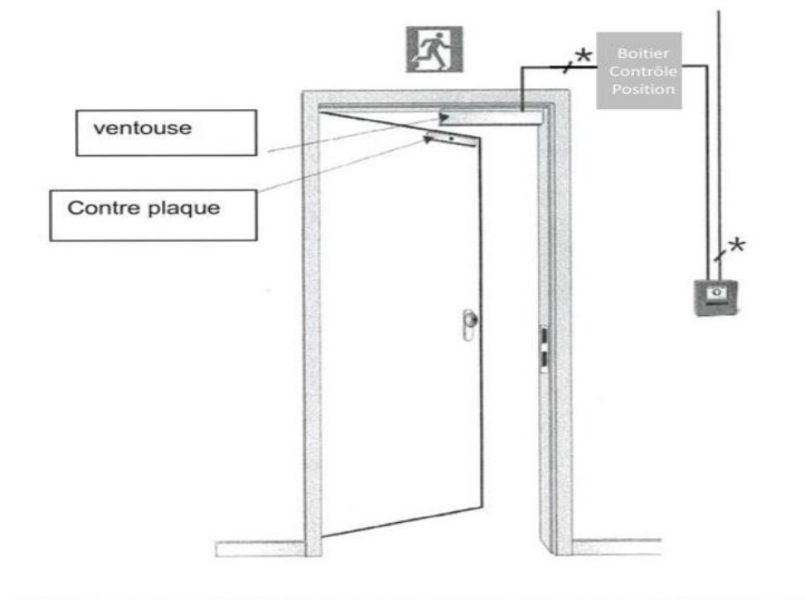
7– Caractéristiques techniques

CARACTERISTIQUES	Non conforme NFS	BVA300N	BVA500N
Tension nominale	12Vcc	24Vcc ou 48Vcc	24Vcc ou 48Vcc
Tolérance	-15%/+20%	-15%/+20%	-15%/+20%
Contact intégré	OUI	OUI	OUI
Consommation	500 mA à 12Vcc	250mA à 24Vcc 125mA à 48vcc 6W	250mA à 24Vcc 125mA à 48Vcc 6W
Force de rétention	Voir BVA300 ou BVA500	3000N	5000N
Rémanence	Non	NON	NON
Dimensions de la ventouse	Voir BVA300 ou BVA500	250x42x25 mm	268x68x41mm
Dimensions de la contreplaque	Voir BVA300 ou BVA500	185x38X12mm	185x60x16 mm

Ventouses BVA300N-NFS /BVA500N-NFS

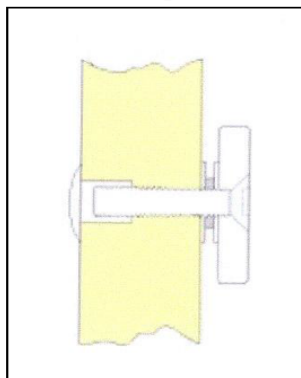
8– Exemples de montage

Synoptique de câblage du dispositif de verrouillage pour issue de secours à un vantail



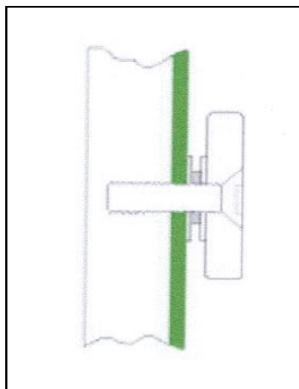
Voici quelques exemples de types de montage pour la contreplaque :

Porte pleine



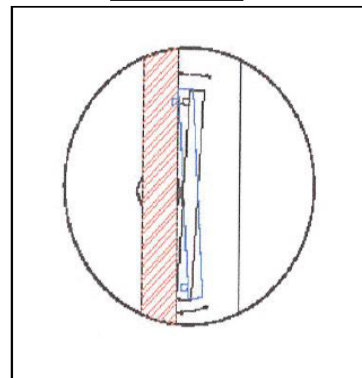
Percer un trou de 8mm à travers la porte.
Elargir le trou à 12mm sur 35mm de profondeur du côté de l'entretoise taraudée M8 tête ronde.

Porte blindée



Percer un trou de 6,8mm.
Tarauder pour obtenir un filetage M8-1,25.

Attention !



Veiller à conserver un léger mouvement au niveau de la contreplaque, de manière à pouvoir compenser un mauvais alignement.

