NOTICE DE POSE

Bloc-porte va et vient sur pivot de sol

Doc n° : RD_NPM1_VV_PS_D

Application : 19/11/2018

Mise à jour : 20/03/2024

Gammes de produits Mode 1 concernés :

- Blocs-portes va et vient SV et DV E/EI30 sur pivot de sol GROOM GRP100
- Blocs-portes va et vient SV et DV E/EI30 sur pivot de sol SEVAX TSA
- Blocs-portes va et vient SV et DV E/EI30 sur pivot de sol SEVAX MINOS
- Blocs-portes va et vient DV E/EI30 grandes dimensions (GD) sur pivot de sol GROOM GRP100
- Blocs-portes va et vient DV E/EI30 grandes dimensions (GD) sur pivot de sol SEVAX TSA
- Blocs-portes va et vient DV E/EI30 grandes dimensions (GD) sur pivot de sol SEVAX MINOS
- Blocs-portes va et vient SV et DV E/EI60 sur pivot de sol GROOM GRP100
- Blocs-portes va et vient SV et DV E/EI60 sur pivot de sol SEVAX TSA
- Blocs-portes va et vient SV et DV E/EI60 sur pivot de sol SEVAX MINOS
- Blocs-portes va et vient DV E/EI60 grandes dimensions (GD) sur pivot de sol GROOM GRP100
- Blocs-portes va et vient DV E/EI60 grandes dimensions (GD) sur pivot de sol SEVAX TSA
- Blocs-portes va et vient DV E/EI60 grandes dimensions (GD) sur pivot de sol SEVAX MINOS
- Blocs-portes va et vient SV et DV E/EI90 sur pivot de sol GROOM GRP100
- Blocs-portes va et vient SV et DV E/EI90 sur pivot de sol SEVAX TSA
- Blocs-portes va et vient SV et DV E/EI90 sur pivot de sol SEVAX MINOS

POLYTECH

3 Allée des Ajoncs
Z.A.C. de la Montane EST 1
19800 EYREIN

Tél. : 05 55 20 82 98
Fax : 05 55 20 92 30

contact@polytech-bp.fr
www.polytech-bp.com

1. Sommaire

1. SOMMAIRE 2
2. COMPOSITION A LA LIVRAISON ET STOCKAGE 3
2.1. Eléments livrés : 3
2.2. Vérifications 3
2.3. Manutention: 3
2.4. Réception : 3
2.5. Stockage : 4
3. MISE EN ŒUVRE DE L'HUISSERIE 4
4. MISE EN PLACE DU PIVOT DE SOL 6
5. MISE EN PLACE DU VANTAIL 6
5.1. Engondage du vantail : 6
5.2. Réglage des jeux 7
6. REGLAGE DU PIVOT 8
6.1. Réglage de la force : 8
6.2. Réglage de la vitesse de fermeture et de l'à-coup final : 8
6.3. Mise en place de la plaque de recouvrement: 8
7. MISE EN PLACE DES CONTACTS DE POSITION 9
8. MISE EN PLACE D'UN ORGANE DE VERROUILLAGE 9
9. TESTS ET ESSAIS DE FONCTIONNEMENT 9
10. REFERENCES DES NOTICES DE MONTAGE ET / OU DE REGLAGE DES ORGANES DE VERROUILLAGE 10

2. COMPOSITION A LA LIVRAISON ET STOCKAGE

2.1. Eléments livrés :

- 1 huisserie bois avec son ou ses pivots
- 1 ou 2 vantaux suivant la demande avec leurs pentures
- 1 pivot de sol, par vantail, avec son coffre, sa plaque inox de recouvrement et pour le GROOM GRP100, un sachet avec son axe et des plastiques d'habillage.
- La notice de pose du pivot fournie par le fabricant
- Cette notice de pose

Dans le cas de demande d'équipement encastré tels que gâche ou serrure électrique, les éléments sont montés et leurs accessoires sont livrés à part avec leurs notices.

2.2. Vérifications

- dimensions de l'huisserie et des vantaux
- force des pivots adaptée à la largeur « l » des vantaux selon le tableau suivant :

Type de pivot	Force	Règle
GROOM GRP100	3 ou 4 fixe	Force 3 : l ≤ 1006 mm, Force 4 : 1007 < l ≤ 1156 mm
SEVAX TSA	3	Force 3 : l ≤ 1000 mm
SEVAX MINOS	3 ou 4 fixe	Force 3 : l ≤ 1010 mm, Force 4 : 1011 < l ≤ 1160 mm

- tension des équipements tels que verrous électromagnétiques ou serrures motorisées (qui doivent être commandées par rupture de courant).

2.3. Manutention:

Le bloc-porte doit être manipulé et transporté tel que décrit au §5.1 du DTU 36.2.

2.4. Réception :

Il appartient à l'entrepreneur de procéder à la réception et au contrôle des blocs-portes comme décrit au §5.2 du DTU 36.2. La vérification des palettes et de son contenu est à effectuer impérativement à la réception de la livraison, avant de signer le bordereau du transporteur. Dans le cas d'anomalies constatées par l'entrepreneur et le chauffeur, l'entrepreneur doit noter les réserves sur l'émargé du chauffeur et en réaliser une copie. Une confirmation de réserves est à faire au transporteur dans les 48h par courrier recommandé. Les recommandations sont indiquées au dos du bon de livraison : « Avis Important Réception Marchandises », et une étiquette d'alerte est apposée sur les palettes :

2.5. Stockage :

Le bloc-porte doit être stocké suivant le §5.3 du DTU 36.2 dans un local sec et ventilé, à l'abri des intempéries et projections diverses et sur des supports plans et stables. Les blocs-portes, le temps de leur stockage doivent conserver leurs protections (carton ou film protecteur protégeant chaque palette) jusqu'au moment de leur pose sur chantier. Les palettes de blocs portes vitrés ne doivent pas être superposées, aucune marchandise ne doit être posée dessus.

Afin de ne pas engendrer de déformations dans le cas où les blocs-portes seraient empilés, le stockage doit se faire en piles aérées et dégagées du sol comme précisé au §5.3.2 du DTU 36.2.

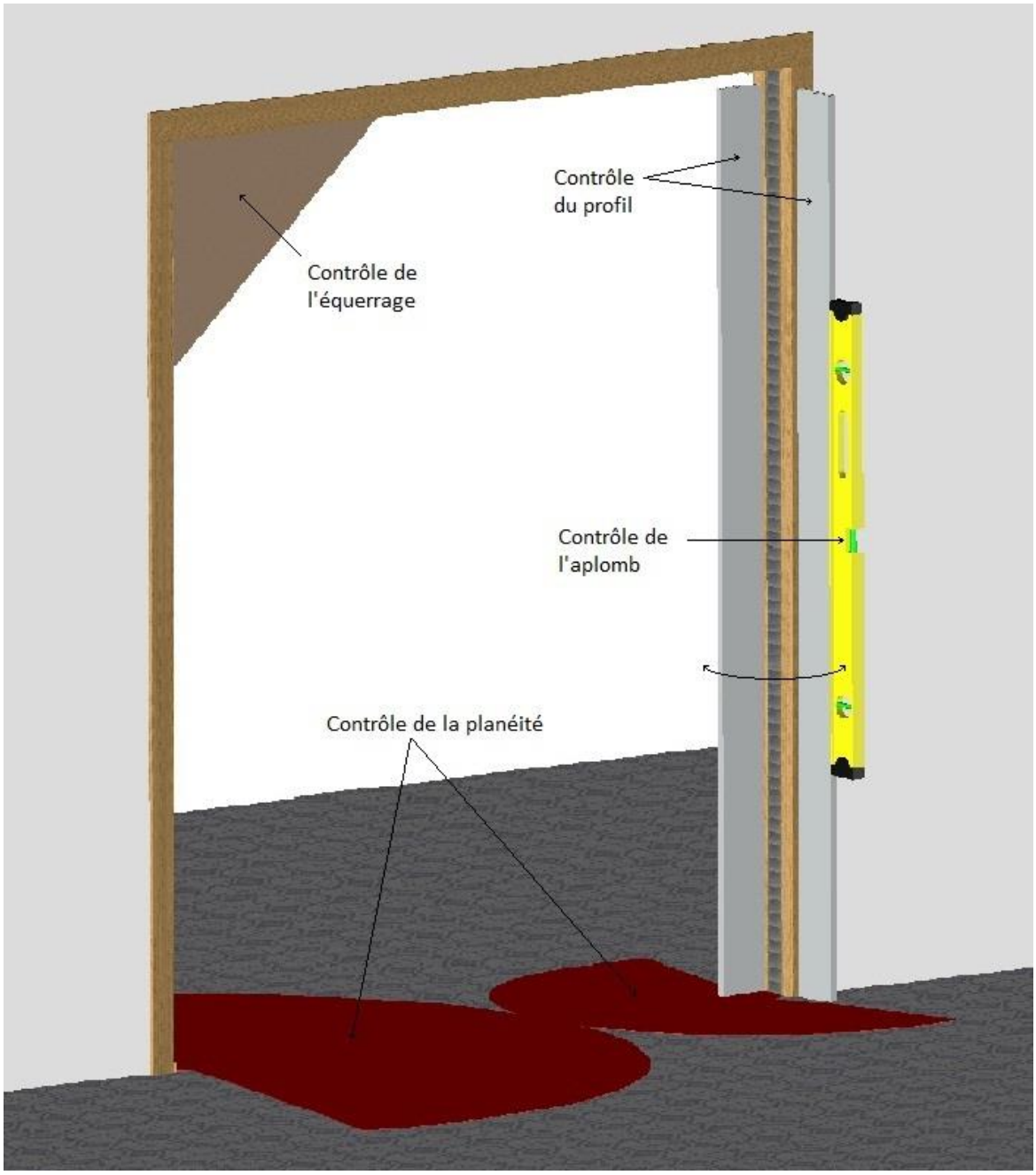
Dans le cas où les blocs-portes seraient stockés plus d'un mois sur chantier, il est nécessaire de stocker ceux-ci dans un local spécifique dont les conditions hygrothermiques seront aussi proches que possible de celles prévisibles des locaux dans lesquels les blocs-portes seront installés.
Il est recommandé de stocker les accessoires dans un local sécurisé fermant à clé.

3. MISE EN ŒUVRE DE L'HUISSERIE

L'huisserie doit être mise en œuvre suivant la notice de pose de référence : RD_NP_POSE_HB.

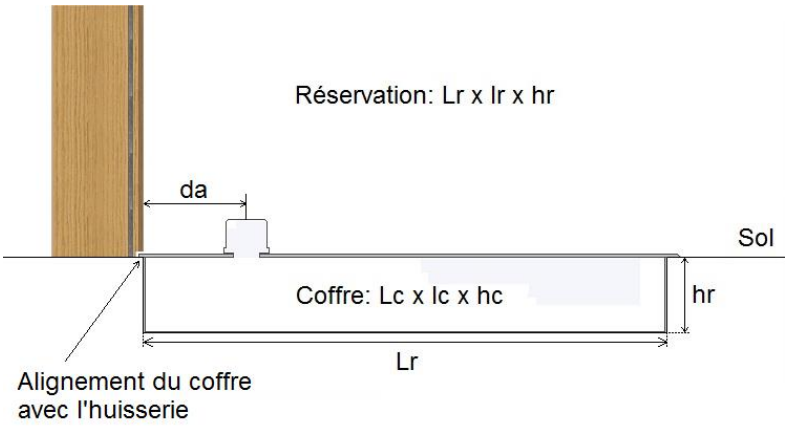
Vérifier lors de la pose les éléments suivants :

- L'aplomb des montants et leur parallélisme (avec un fil à plomb ou un niveau),
- L'équerrage entre la traverse et les montants (avec une équerre),
- Le profil, car les éléments peuvent se déformer (avec une règle),
- La planéité du sol afin que la porte ne touche pas le sol lors de sa manipulation.


Contrôle
du profil
Contrôle de
l'équerrage
Contrôle de
l'aplomb
Contrôle de la planéité

4. MISE EN PLACE DU PIVOT DE SOL

La réservation du pivot de sol doit être préparée suivant le plan ci-dessous, afin d'accueillir la boîte de scellement du pivot.



Côtes à respecter suivant les différents pivots possibles :

Pivot	Dimensions coffre (Lc x lc x hc) (mm)	Dimensions de réservation (Lr x lr x hr) (mm)	Distance da axe pivot / huisserie (mm)
GROOM GRP100	276 x 108 x 40	281 mini x 113 mini x 39	56
SEVAX TSA	289 x 156 x 65	294 mini x 161 mini x 64	50
SEVAX MINOS	273 x 77 x 50	278 mini x 82 mini x 49	56

Le coffre doit être aligné avec le bord du montant d'huisserie afin d'obtenir la distance, entre l'axe du pivot et l'huisserie, voulue, tout en gardant une marge de réglage.

Le coffre doit être scellé de façon à pouvoir supporter le poids de la porte.

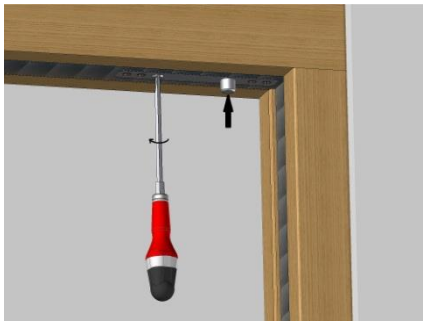
Pour la mise en place du pivot dans le coffre, suivre la notice de pose du fabricant livrée avec le pivot.

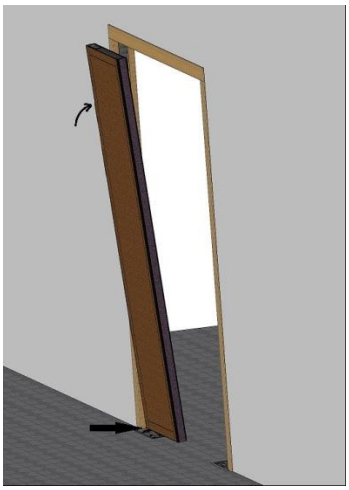
Veillez à bien bloquer le pivot dans son coffre afin qu'il ne puisse pas se déplacer lors de l'engondage du vantail.

5. MISE EN PLACE DU VANTAIL

5.1. Engondage du vantail :

Faire remonter l'axe de la penture haute de l'huisserie. Pour cela, dévisser la vis de commande de l'axe pour le faire remonter à l'aide d'un tournevis plat.

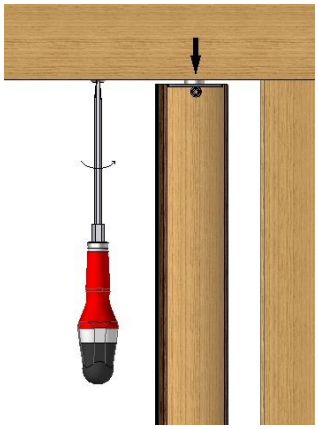




Engonder la penture basse du vantail dans l'axe du pivot. Pour cela, approcher le vantail parallèle à l'huisserie en penchant le haut puis enclencher la penture basse du vantail dans l'axe du pivot. Ensuite, redresser le vantail.

Ouvrir la porte à 90°.

Engonder la penture haute du vantail. Pour cela, aligner l'axe de la penture de l'huisserie avec celui de la penture haute de la porte afin de faire descendre le premier en vissant sa vis de commande.



Autre possibilité, pour le pivot GROOM GRP100, d'engondage (voir la notice de pose du fabricant) :

- tourner l'axe du pivot de 90° avec une clef plate, le bloquer dans cette position en serrant les vis de réglage de la vitesse et de l'à-coup final,
- engonder la penture basse du vantail (ouvert à 90°) dans l'axe du pivot (attention à positionner le vantail suivant le sens de rotation appliqué à l'axe du pivot),
- aligner l'axe de la penture de l'huisserie avec celui de la penture haute de la porte afin de faire descendre le premier en vissant sa vis de commande,
- dévisser les vis de réglage de la vitesse et de l'à-coup final pour libérer le vantail.

5.2. Réglage des jeux

- Latéraux :

Lorsque la porte est en place, vérifier les jeux latéraux. Ces derniers peuvent être :

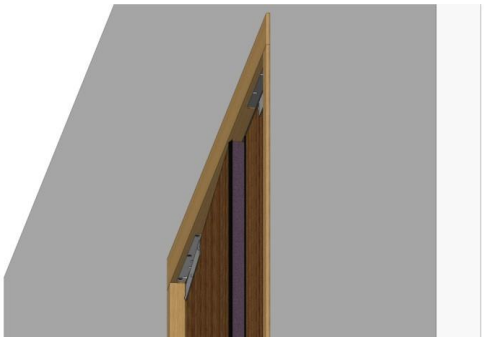
- trop faibles et donc empêcher un bon fonctionnement du vantail car se dernier peut toucher le montant d'huisserie,
- trop grands provoquant la vue d'un jour entre le montant d'huisserie,
- suivant le mauvais jeu, la porte peut piquer ou lever du nez et donc racler le sol ou la traverse d'huisserie côté battement.

jeu important → ← vantail qui pique du nez

Pour régler le jeu latéral en haut de vantail, agir sur la vis de réglage de la penture haute du vantail se trouvant dans le chant de ce dernier, avec un tournevis plat.
Pour réduire le jeu : visser la vis.
Pour augmenter le jeu : dévisser la vis.

Le jeu latéral en bas de vantail peut être réglé en agissant sur les vis de positionnement du pivot dans son coffre. Voir notice du fabricant.

- Alignement :



L'alignement du vantail peut être réglé en agissant sur les vis de positionnement du pivot dans son coffre.
Voir notice du fabricant.

- Hauteur :

Les jeux bas et haut du vantail peuvent être réglés en agissant sur les vis de réglage de positionnement du pivot dans son coffre. Ce dernier peut être soulevé ou abaissé. Voir notice du fabricant.

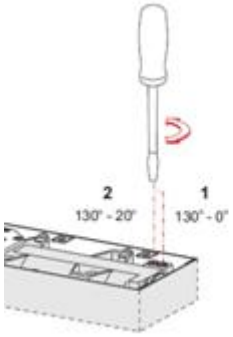
6. REGLAGE DU PIVOT

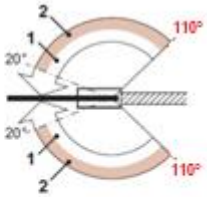
6.1. Réglage de la force :

Le pivot de sol GROOM GRP100 est force fixe 3 ou 4. Il ne peut donc pas être réglé.
Le pivot de sol SEVAX TSA est réglable force 1 à 3. Il est livré d'origine en force 3. Cette dernière peut être un peu modifiée suivant la largeur et le poids de la porte. Voir notice du fabricant.
Le pivot de sol SEVAX MINOS est force fixe 3 ou 4. Il ne peut donc pas être réglé.

6.2. Réglage de la vitesse de fermeture et de l'à-coup final :

GROOM GRP100 :





Utiliser un tournevis plat pour agir sur les 2 vis de réglage.
La vis 130° - 0° permet de régler l'à-coup final.
La vis 130° - 20° permet de régler la vitesse de fermeture.
Visser pour diminuer la vitesse ou l'à-coup et dévisser pour l'augmenter.

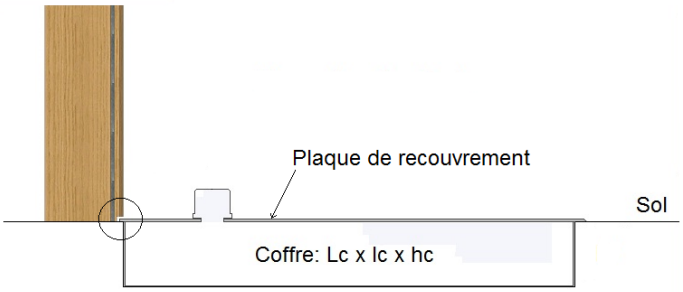
SEVAX TSA et MINOS :

Retirer le bouchon du réservoir d'huile en le dévissant avec un tournevis, régler la vitesse en agissant sur la vis se trouvant dans le réservoir puis remettre le bouchon. Voir notice du fabricant.

6.3. Mise en place de la plaque de recouvrement:

Une fois le vantail en place et tous les réglages effectués, mettre en place la plaque de recouvrement du pivot. Pour le pivot TSA, une plaque de renfort est à mettre avant la plaque de recouvrement.

Mettre un cordon de silicone au niveau de l'entaille, en bas de montant d'huisserie, recevant une partie de la plaque de recouvrement afin d'éviter l'accumulation de poussières.



*Force du pivot réglable seulement dans le cas du SEVAX TSA

7. MISE EN PLACE DES CONTACTS DE POSITION

Il s'agit d'un contact donnant l'information que la porte est bien fermée. C'est un contact à bille plastique
(EFF10400.20) ou métallique (EFF10405.10) positionné en traverse haute ou sur le ou les montant(s) de l'huisserie côté rotation. Un contact de position magnétique peut également être mis en place en traverse haute d'huisserie (89510 ou DC 106).

8. MISE EN PLACE D'UN ORGANE DE VERROUILLAGE

Le bloc-porte peut être équipé d'un organe de verrouillage en applique ou encastré. Cet accessoire peut être une serrure électrique, un verrou électromagnétique ou une serrure motorisée.

Dans le cas d'un organe de verrouillage encastré, celui-ci est livré monté. Suivre la notice du fabricant fournie avec les accessoires pour la mise en service de l'élément.

Dans le cas d'un organe de verrouillage en applique, suivre la notice du fabricant fournie avec l'organe de verrouillage pour le positionnement et la mise en service de l'élément.

Vérifier la tension d'alimentation de ce dernier qui peut être 24 ou 48 V.

Les équipements peuvent être les suivant :

- SMA 1 point
- SMA 2 points
- GRS 623
- 70190
- e-DAS 70 183i
- DAE 4000-1
- DAE 4000-2
- EFF 351
- EFF 351M
- SLB4
- IssuDOM450

9. TESTS ET ESSAIS DE FONCTIONNEMENT

Une fois que le montage du bloc-porte est terminé, vérifier son fonctionnement. Des réglages peuvent être effectués pour être en conformité avec la norme NF S 61 937 notamment sur les points suivant qui doivent être vérifiés :

- Le moment de fermeture sur l'ensemble de la course doit répondre aux valeurs définies dans le tableau suivant :

Pivot	**Largeur recommandée pour la porte (mm)**	**Distance d axe de rotation / chant de porte (en mm)**	**Moment de fermeture**			
			Entre 0 et 4°		Entre 88 et 92°	Autres angles
			N.m mini	N.m maxi	N.m mini	N.m mini
GROOM GRP100	≤ 1006	≤ 950	18	< 26	6	4
	1007 à 1156	951 à 1100	26	< 37	9	6
SEVAX TSA	≤ 1000	≤ 950	18	< 26	6	4
SEVAX MINOS	≤ 1010	≤ 950	18	< 26	6	4
	1011 à 1160	951 à 1100	26	< 37	9	6

Le moment d'ouverture doit être inférieur ou égal au moment indiqué dans le tableau suivant :

Pivot	Largeur du vantail (mm)	Couple maximal d'ouverture (Nm)
GROOM GRP100	≤ 1006	51
	1007 à 1156	66
SEVAX TSA	≤ 1000	51
SEVAX MINOS	≤ 1010	51
	1011 à 1160	66

- Après ouverture, la vitesse angulaire de fermeture de la porte ne doit pas excéder 10 degrés par seconde. Dans tous les cas, la fermeture complète doit être obtenue en moins de 30 s, quel que soit l'angle d'ouverture auquel elle a été libérée. Par exemple, pour un angle de 110°, le temps de fermeture doit être compris entre 11 et 30 s.

Pour ces 3 derniers points, s'ils ne sont pas conformes, agir sur le réglage de la vitesse de fermeture, de l'à-coup final et de la force du pivot* jusqu'à l'obtention de résultats conformes.

*Force du pivot réglable seulement dans le cas du SEVAX TSA

10. REFERENCES DES NOTICES DE MONTAGE ET / OU DE REGLAGE DES ORGANES DE VERROUILLAGE

SEVAX	Notice organe de verrouillage	Référence notice
SMA 1point SMA 2point	SEVAX SMA Notice d'installation applique	ZD313357 Ve B
	SEVAX SMA Notice d'installation encastré	10000037790 Ve E
	Manuel_installation_simplifie : pose règles de base	10000041979
	notice_cablage_simplifi avec sn312451	10000041976
	SEVAX SMA Manuel raccordement boitier SN312451	10000037755 D
GROOM		
GRS 623	notice verrou GRS620	3700000765400
	Notice simplifiée verrou GRS jan 17	3700000873100
SERSYS		
e-Das	Installation e-DAS applique	F.04.12.A
70190	Installation_DAS_70190_V3_1.31	Installation du DAS modèle 70190 V3
ISEO LEVASSEUR		
DAE 4000-1	NOTICEDAE4000-380201-2015-1	380201
DAE 4000-2 DAE 4000-2M	ISEO DAE 4000-2 M notice de pose	380209
	Notice d'installation DAE-4000-2M	380213
EFF EFF		
EFF 351	EFF EFF351 Câblage	NT1001 câblage 351xxx
EFF 351M	EFF EFF351 M.8…J91 65 instruction d'installation et de montage	D0116200
DENY SECURITY		
SLB4	Serrure électrique pour issue de secours SLB4.1 - février 2021	Doc741I SLB4.1
DOM SECURITY		
IssuDOM 450	Serrure électromécanique pour issue de secours pour 1 ou 2 vantaux DOM4-020-Novembre 2013	Doc826