

RAPPORT D'ESSAIS N° MD 16 00 75

AFFAIRE N° : **480 3 053 16 0008**

DEMANDE PAR : **SERSYS**
62 BD HENRI NAVIER BAT 5.1
TaverPark
95150 TAVERNY

NATURE DU MATERIEL : Bloc-porte

REFERENCE COMMERCIALE : **TECHLOK AB**

FABRICANT : **SERSYS / BDF**

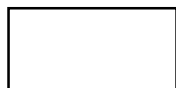
REFERENTIEL D'ESSAI : **DEC 15 02 A (24/07/2015)**

CLASSIFICATION VISEE : /

DATE DES ESSAIS : 30 mai 2016

DATE DU RAPPORT D'ESSAI : 18 juillet 2016

CONCLUSION : Voir § 5 - Non Conforme



Cachet et signature du Directeur

Groupe CNPP
DPMES
Laboratoire Mécanique Malveillance
Pour le Directeur des Laboratoires et par délégation
Chef de Service
Hervé LE COQ
Signature électronique

Le présent rapport d'essai comporte 4 pages + 3 annexes.

Rapport Bélier DEC MD V1 (12/15)

Ce document atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais ou à l'examen du laboratoire et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produit au sens de l'article L115-27 du code de la consommation, ni un agrément de quelque nature que ce soit. La reproduction de ce document n'est autorisée, sauf approbation préalable du CNPP que sous sa forme intégrale. Le CNPP décline toute responsabilité en cas de reproduction ou de publication non conforme. Le CNPP se réserve le droit d'utiliser les enseignements qui résultent du présent document pour les inclure dans des travaux de synthèse ou d'intérêt général pouvant être publiés par ses soins.

1. OBJECTIF DES ESSAIS

Etude et essais de résistance aux attaques de véhicules béliers d'un bloc porte effectués conformément aux spécifications techniques, exigences, critères de performances et méthodes d'essais ST DPMES-DEC.15. 02A (24/07/2015)

2. IDENTIFICATION DU PRODUIT

2.1 Date de réception :

- du dossier: 15 juin 2016
- du produit: 30 mai 2015

2.2 Lieu et année de fabrication:

SERSYS / BDF - 2016

2.3 Dossier technique :

Les plans sont fournis en annexe 1.

2.4 Produit dossier technique:

L'adéquation entre l'échantillon et le dossier technique est vérifiée au cours de l'étude. Seuls les points de non conformité flagrants et considérés comme influents sur la fonction de l'échantillon, sont mentionnés.

La vérification du dossier effectuée par le laboratoire est une vérification qui ne comporte ni vérification dimensionnelle de chaque élément ni une analyse physico-chimique des différents blindages.

3. DEROULEMENT DES ESSAIS

3.1 Equipe d'essai:

Responsable d'essai	: H. LE COQ
Chargé de protocole	: H. LE COQ
Opérateurs:	: R. SALVADO

3.2 Observateurs:

3.3 Equipement utilisé:

Banc d'essai : PM 0054
Masse : PM 0054-A
Laser : PM 34-I

3.4 Incertitude de mesure

Sauf indications spécifiques contraires dans ce rapport, pour les résultats de mesure, pour déclarer la conformité, ou non, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.

4. ETUDE ET ESSAIS

4.1 Description des échantillons:

OBJET	RESULTATS		
Type	Tirante		
Equipement serrure	E-LOCK AB (6 points)		
Equipement coté pivots	4 paumelles anti-dégondage sur toute la hauteur carré plain 18 x 18 mm		
Dimensions passage	Largeur 900 mm. Hauteur 1 200 mm.		
Jeux vantail	Echantillon	Côté serrure	6 mm
		Côté pivots	4 mm
		Haut	5 mm
		Bas	5 mm
Valeur empennage	20 mm		

4.2 Exigences

Objet	Exigences	Résultats
Notice de pose du produit	Obligation.	Conforme
Manuel d'utilisation	Obligation	Conforme
Déverrouillage manuel	Obligation	Conforme

4.3 Essais Belier

Modèle porte	Exigences	Résultats	Observation
Porte simple vantaux	2 chocs 25 000 j	Non Conforme	Voir annexe 2

5. CONCLUSION

Le produit référence « **TECHLOCK AB** » fabriqué par « **SERSYS** » soumis aux essais est **non conforme** aux exigences des critères de performances et méthodes d'essais des spécifications technique ST DPMES-DEC.15. 02A (24/07/2015) (Voir annexe 2 planche photo « résultat d'essai »)

Le présent rapport d'essais est adressé:

- au demandeur.,
- au constructeur,

Le laboratoire conserve 1 exemplaire.

PLANS



Taverpark
62 Bd Henri Navier
Bat 5.1
- 95150 TAVERNY - FRANCE
TEL : +33 (0)1 30 76 16 00
FAX : +33 (0)1 30 76 24 39



Installation du Bloc Porte TECHLOCK Anti Bélier



Photo non contractuelle

Edition du 15/06/16

SOMMAIRE -

I.	RECEPTION DU MATERIEL	3
II.	PRESENTATION DU BLOC PORTE	4
A.	DESCRIPTIF	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
III.	POSE DU BLOC PORTE	5
A.	RECOMMANDATIONS.....	5
B.	FIXATION.....	5
IV.	BRANCHEMENT ELECTRIQUE	7
A.	CARACTERISTIQUE ELECTRIQUE	7
B.	MISE SOUS TENSION.....	7
C.	DEMANDES D'OUVERTURE ET FERMETURE	7
D.	TEMPORISATION DE FERMETURE (SW1-1).....	7
E.	TEMPORISATION D'ALARME APOTL (SW1-2)	8
F.	TEMPORISATION DE RECONDAMNATION AUTOMATIQUE (SW1-3)	8
G.	SIGNAL BUZZER.....	8
H.	SIGNAL DEFAULT	8
I.	INFORMATIONS D'ETAT DE LA SERRURE.....	9
J.	REPERAGE	9
K.	FONCTION SAS INTEGREE.....	10
L.	COMMANDE DE BLOCAGE DU BM OU BQ (OPTION)	10
V.	SCHEMA TYPE	11
VI.	TEST DE BON FONCTIONNEMENT A EFFECTUER	12
A.	MECANIQUE.....	12
B.	ELECTRIQUE	12
VII.	PROBLEME DE FONCTIONNEMENT	12
A.	MECANIQUES	12
B.	ELECTRIQUES.....	12



I. RECEPTION DU MATERIEL

- ◆ Identification du Bloc Porte et de la Serrure par une plaquette signalétique.
- ◆ Marquage de **SERSYS** et de ses coordonnées sur la plaquette signalétique.

Les produits SERSYS sont garantis 1 AN contre tout vice de construction à compter de la date d'expédition. Cette garantie ne couvre pas les dommages ou avaries dus au transport, à la pose et à toute utilisation anormale ou abusive du produit (par ex : exposition aux intempéries).

(Cf. [Conditions Générales de Ventes sur notre site internet](#))



II. PRESENTATION DU BLOC PORTE

Le bloc porte est composé des éléments suivants.

- Un bâti et sa gâche soudée.
- Un vantail équipé d'une serrure e-Lock AB 6 points, de son ½ cylindre et 3 clefs de sécurité.
- Un passe-câble applique et une goulotte PVC blanc.
- Un ferme-porte applique.
- En option :
 - ✓ Un viseur optique
 - ✓ Un coffret alimentation/chargeur équipé de blocs de jonctions sur rail DIN et d'une batterie 7Ah.



III. POSE DU BLOC PORTE

A. RECOMMANDATIONS

Le bloc porte est conçu pour résister à des attaques par voiture bélier.

Le support de fixation du bâti doit donc être en adéquation. A titre d'exemple, les murs de soutient doivent être du type « béton armé ».

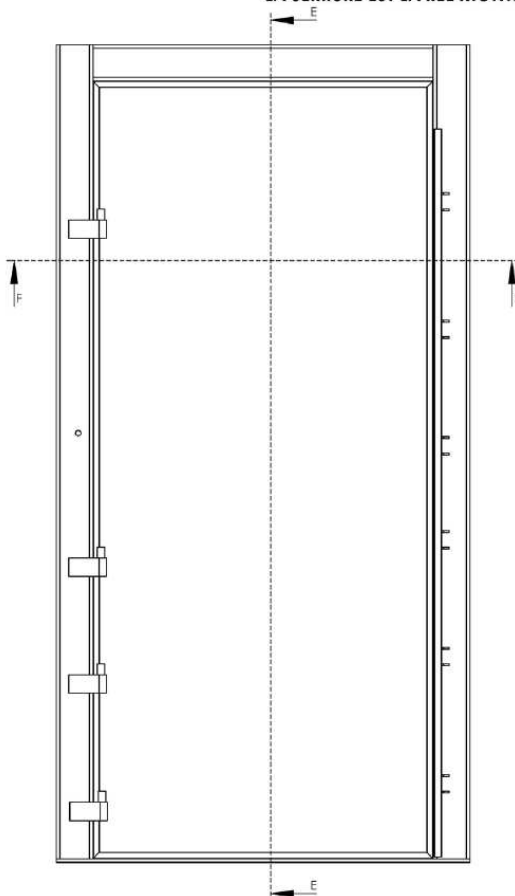
B. FIXATION

Il est recommandé d'utiliser des goudons d'ancrage de diamètre minimum 16mm (goujon M16x170 conseillé).

Plan de fixation page suivante.



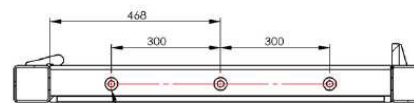
LA SERRURE EST LIVREE MONTÉE SUR LA PORTE. LES ACCESSOIRES SONT LIVRES DANS UN CARTON. BON POUR FABRICATION



NOTA :

La fixation du bâti peut être réalisée par soudure.
(cordons 5cm espacés de 5cm sur les 3 côtés)

Fixation montants verticaux :
9 réservations pour goujons encre M16x170



Fixation traverse haute :
3 réservations pour goujons encre M16x170

Procédure de pose (se référer au DTU 36.5) :

- présenter le bâti et repérer les points de fixation (coté paumelles)
- retirer le bâti et percer les trous de fixation coté paumelles
- mettre en place le bâti
- positionner le bâti (calage, niveau) et fixer les points haut et bas et un point milieu avec goujons M16x170
- démonter le couvercle de serrure
- gonfler la porte et vérifier la manoeuvre de la porte et le verrouillage de la serrure (ajuster la position du bâti pour avoir une fermeture souple et maintien de la porte en fond de feuillure)
- vérifier l'aplomb et le niveau du bâti
- percer et fixer avec des goujons M16x170 les trous restants
- terminer la pose et fixation du ferme porte (vis fournies)
- faire des essais de manoeuvre de la porte
- régler les vis du ferme porte (pas de claquement de la porte en fond de feuillure)
- tirer le câble entre les coffret alimentation et Contrôle d'Accès et la serrure (utiliser le passe câble applique fourni)
- câbler la serrure à l'aide de la notice "Serrure e-Lock 3 à 6 points" à télécharger sur le site www.sersys.fr. La paire 0.75mm² est réservée à l'alimentation
- remonter le couvercle de serrure
- effectuer les branchements électriques coté coffret alimentation et coté coffret contrôle d'Accès
- vérifier le bon fonctionnement électrique et mécanique



REPRODUCTION INTERDITE

Bloc Porte TECHLOCK AB

Ech : 1:10

A3

Produit :
BP TECHLOCK AB

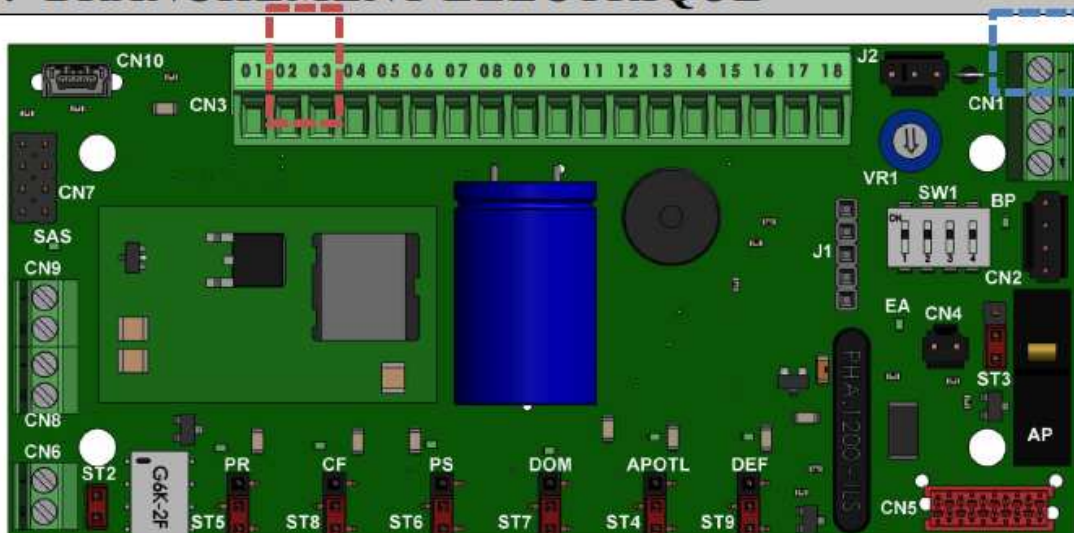
Feuille : 5/5
Installation

N° plan :
BP TECHLOCK AB

Ind :
A-01



IV. BRANCHEMENT ELECTRIQUE



La serrure équipée de cette carte doit être raccordée avec du câble souple et blindé pour garantir la conformité aux directives CEM (immunité aux perturbations électromagnétiques). Le blindage côté serrure doit être fixé sur carter au plus près de l'entrée du câble dans la serrure, et à la terre du côté source d'alimentation.

Un câble composite peut être fourni en option (1p 0.75 mm² + 15p 0.22 mm² blindé souple)

A. Caractéristique électrique

Alimentation :

- De 12V à 30V continu, filtré, régulé, puissance 36W conseillée (type PSC1203)

Consommations de 1.5 à 36 W :

- au repos : 120 mA /12 Vcc
- régime établi : < 600 mA /12 Vcc
- régime transitoire : < 3A /12 Vcc

B. Mise sous tension

La serrure doit être positionnée mécaniquement en position verrouillée (PS) et le contact de position de porte (CF) doit être fermé. La carte démarre après quelque RAZ puis le Buzzer émet 2 impulsions (si signal manœuvre activé voir § G).

C. Demandes d'ouverture et fermeture

Une demande est validée par la fermeture d'un contact sec entre la masse (0 V) et la demande souhaitée.

La demande d'ouverture s'effectue en fermant un contact de type NO entre la masse (0V) et l'entrée Ouverture sur CN3 (2 - 3)

Une demande d'ouverture maintenue (accès libre) s'effectue en maintenant le contact NO fermé entre la masse (0 V) et l'entrée Ouverture sur CN3 (2 - 3).

La demande de fermeture est câblée (en usine) sur le contact de feuillure de la serrure (ILS) par un cavalier sur ST2. Si la demande de fermeture doit être gérée par le contrôle d'accès, retirer ce cavalier.

D. Temporisation de fermeture (SW1-1)

Une temporisation à la fermeture peut être réglée entre deux valeurs au choix de 1s ou 4s.

1 : ON	1 s
1 : OFF	4 s



E. Temporisation d'alarme APOTL (SW1-2)

Le retard à l'activation de l'arme APOTL peut être réglé entre deux valeurs au choix de 30s ou 3mn.

2 : ON	30 s
2 : OFF	3 mn

F. Temporisation de recondamnation automatique (SW1-3)

Cette commande automatique génère une recondamnation suite à un déverrouillage de la serrure sans ouverture de porte. Cette temporisation peut être réglée à 5 ou 20 s par le Switch SW1-3.

3 : ON	5 s
3 : OFF	20 s

Cette fonction ne s'exécute que si l'impulsion d'ouverture est < 5 s.

G. Signal Buzzer

Un Buzzer, implanté sur la carte de commande de la serrure, est piloté pour fournir différentes informations sonores :

- Signaux de fonctionnement :
 - o Serrure déverrouillée : 1 impulsion
 - o Serrure verrouillée : 2 impulsions
- Signaux d'alarme :
 - o Signal DOM : impulsion de 15s avec balayage à 2Hz
 - o Signal APOTL : impulsion avec balayage à 2Hz jusqu'à verrouillage de la porte
- Signal défaut :
 - o Signal de défaut de manœuvre : impulsion avec balayage à 2Hz. La levée de défaut est automatique en cas du défaut d'ouverture. La levée de défaut suite à défaut de verrouillage s'obtient par une impulsion d'ouverture de 3s.

Les signaux du buzzer peuvent être modulés en fonction des besoins. Il y a 4 modes de fonctionnement pour le buzzer :

Mode 1 : (mode par défaut) Tous les signaux de fonctionnement, d'alarme et de défaut

Mode 2 : Suppression des signaux d'alarme, signaux de fonctionnement seuls

Mode 3 : Suppression de tous les signaux

Mode 4 : Signaux d'alarme uniquement, pas de signaux de fonctionnement

Les choix du mode de fonctionnement du buzzer se fait lors de la mise sous tension en shuntant les bornes **CN3-02 et CN3-03**.

Mode 1 : shunt suivi de 1 bip indiquant activation du mode. Relâcher le shunt

Mode 2 : shunt suivi de 2 bips indiquant activation du mode. Relâcher le shunt

Mode 3 : shunt suivi de 3 bips indiquant activation du mode. Relâcher le shunt

Mode 4 : shunt suivi de 4 bips indiquant activation du mode. Relâcher le shunt

La mise hors tension de la carte ne permet pas de remettre le buzzer en mode 1 (tous signaux). Le mode est sauvegardé. Il est nécessaire de reprendre la procédure pour changer de mode.

H. Signal défaut

Le signal défaut est généré suite à un défaut matériel de la serrure ou suite à un défaut de manœuvre (ouverture ou fermeture électrique). En cas d'activation du signal défaut, le Buzzer de la carte (si activé, voir § G), le Bouton Poussoir lumineux et le relais d'information sont activés jusqu'à la levée de défaut.

Le signal défaut d'ouverture est à levée automatique par le capteur ILS (si fermeture automatique activée). Le signal disparaît à l'issue du reverrouillage.

Le signal défaut de verrouillage est maintenu jusqu'à ce qu'une demande d'ouverture soit activée pendant 3s (shunt entre CN3-02 et CN3-03).

Pour lever le signal de défaut matériel, l'alimentation doit être coupée. Le défaut matériel doit être corrigé avant de réinitialiser la serrure.



I. Informations d'état de la serrure

Les informations sont fournies sous formes de contact sec. Pour changer le type de contact, changer de position le cavalier sur les broches.

Les informations suivantes sont fournies :

- contact d'Auto Protection (AP)
- contact de Pêne Rentrée (PR)
- contact de Feuillure (CF)
- contact de Pêne Sorti (PS)
- contact de Détection d'Ouverture Mécanique (DOM)
- contact d'Alarme Porte Ouverte Trop Longtemps (APOTL)
- contact de Défaut (DEF)

J. Repérage

Connecteur	Borne	Désignation	Caractéristiques
CN3	1	+ 12Vcc	12 Vcc à 30 Vcc (36W conseillé).
	2	GND (0V)	
	3	Demande d'Ouverture	Active à 0 V.
	4	Demande de Fermeture	Active à 0 V.
	5	Contact AP	Contact NO ou NF (selon position ST3) Pouvoir de coupure : 3 A /30 VDC.
	6		
	7	Contact PR	Contact NO ou NF (selon position ST5) Pouvoir de coupure : 1 A /30 VDC.
	8		
	9	Contact CF	Contact NO ou NF (selon position ST8) Pouvoir de coupure : 1 A /30 VDC.
	10		
	11	Contact PS ou Info SAS	Contact NO ou NF (selon position ST6) Pouvoir de coupure : 1 A /30 VDC.
	12		
	13	Contact DOM	Contact NO ou NF (selon position ST7) Pouvoir de coupure : 1A /30 VDC.
	14		
	15	Contact APOTL	Contact NO ou NF (selon position ST4) Pouvoir de coupure : 1 A /30 VDC
	16		
	17	Contact DEF	Contact NO ou NF (selon position ST9) Pouvoir de coupure : 1 A /30 VDC
	18		
CN6	1	Entrée auxiliaire de Contact de Feuillure pour Contact Magnétique Déporté (CMD)	Pour contact type NO.
	2		
CN1	1	Bouton Poussoir	Sortie du contact NO du BP
	2	Bouton Poussoir	



	3	Blocage de Bouton Moleté ou Béquille	Entrée de commande pour débloquent le Bouton Moleté ou Béquille (BBG contact NF)
	4	Blocage de Bouton Moleté ou Béquille	
CN4	1	Liaison vers EA blocage Bouton Moleté	Liaison interne à la serrure. Connecteur avec nappe liaison vers EA blocage du BM.
	2		
CN2	1	Liaison vers contact BP	Liaison interne à la serrure. Connecteur avec nappe vers BP du couvercle de serrure.
	2		
	3	Liaison vers alimentation LED du BP	
	4		

K. Fonction SAS intégrée

La carte de commande intègre une fonction SAS simple sur les borniers CN8 et CN9.

CN8	1	Entrée autorisation SAS (SAS_IN)	Contact ouvert = autorisation SAS.
	2		
CN9	1	Sortie autorisation SAS (SAS_OUT) (pour autres serrures avec EL/FC/34)	Contact type NO (contact fermé = interdiction SAS)
	2		

Fonctionnement :

- La demande d'ouverture ne peut être prise en compte tant que l'entrée SAS_IN n'est pas libérée.
- Dès que la serrure quitte sa position verrouillée (Pêne Sorti ou Contact de Feuillure), la sortie SAS_OUT change d'état, interdisant de ce fait l'ouverture d'une autre serrure équipée de la même carte.
- Les serrures sont asservies au même niveau. Il n'y a pas de priorité, ni de notion de maître-esclave.

En cas d'asservissement SAS avec des produits autre que ceux équipés de la carte EL/FC/34, prendre contact avec votre représentant local pour obtenir les informations nécessaires.

L. Commande de blocage du BM ou BQ (option)

La serrure peut être livrée (en option) avec un système de blocage par un Electro Aimant. L'EA est relié à la serrure par un câble en nappe et un connecteur sur CN4 pour la liaison avec la carte de gestion.

Les entrées de commande l'EA de blocage sur CN1 (3 - 4) sont à brancher sur un Boîtier Bris de Glace (contact NF).





VI. TEST DE BON FONCTIONNEMENT A EFFECTUER

A. MECANIQUE

- Manœuvre avec le cylindre : ouverture et fermeture à la clef sans effort
- Manœuvre du Bouton Moleté ou Béquille (ouverture mécanique) dans le sens horaire pour un pêne sortant à gauche et vice versa (si présent).

B. ELECTRIQUE

- Ouverture par le Bouton Poussoir de la serrure (si raccordé directement dans la serrure)
- Ouverture par le contrôle d'accès
- Blocage du pêne en sortie : contrôle des 3 tentatives de manœuvre, puis mise en défaut de manœuvre.
- Test de levée de défaut suite à défaut de verrouillage (impulsion d'ouverture > 3s)
- Vérification des LED selon la position des pénés et de la porte
- Vérification du point de basculement du contact de porte : amener la porte en position de verrouillage lentement. Le moteur doit engager lorsque le ou les pénés sont alignés au moins sur la rampe de rattrapage.

VII. PROBLEME DE FONCTIONNEMENT

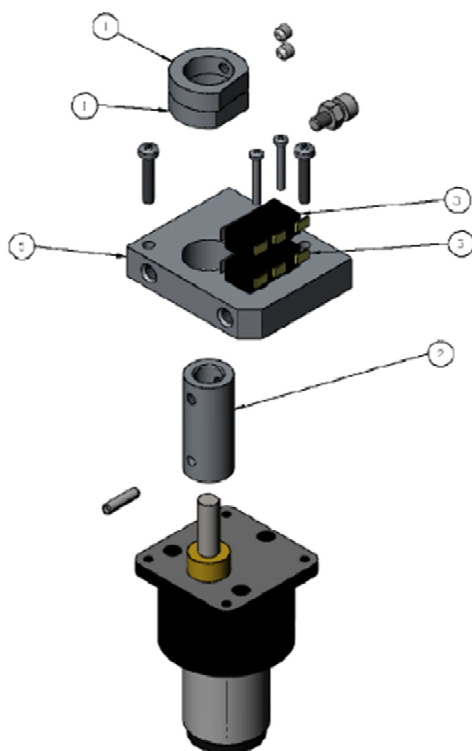
A. MECANIKES

- Le pêne a du mal à s'engager dans la gâche :
 - Ajuster le trou de la gâche.
- Le pêne n'arrive pas à s'extraire de la gâche :
 - Le trou de gâche contraint le pêne. Agrandir le trou.

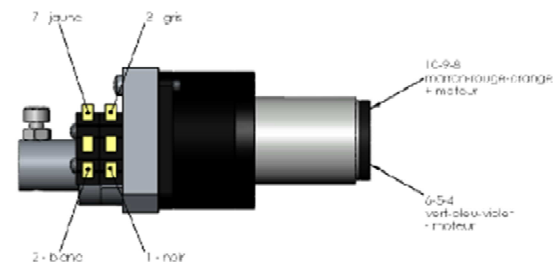
B. ELECTRIQUES

- La serrure ne se déverrouille pas à la demande d'ouverture :
 - Vérifier la présence de l'alimentation.
 - Avec un multimètre, vérifier que la demande arrive bien sur la carte de gestion serrure : 0V entre les bornes 2 et 3 de CN3.
 - Vérifier que le micro rupteur de position pêne rentré a sa languette plaquée (reprendre le réglage si besoin). La LED PS doit être allumée et la LED PR doit être éteinte.
- 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). La LED CF doit être allumée.
 - Avec un multimètre, vérifier que la demande arrive bien sur la carte de gestion serrure : 0V entre les bornes 2 et 4 de CN3.
 - Vérifier que le micro rupteur de position pêne sorti a sa languette plaquée (reprendre le réglage si besoin). La LED PS doit être éteinte et la LED PR allumée.

N° ART.	DESCRIPTION	Quantité	Unité	Remarque
1	2000	1	mm	
2	2000	1	mm	
3	2000	1	mm	
4	2000	1	mm	
5	2000	1	mm	
6	2000	1	mm	
7	2000	1	mm	
8	2000	1	mm	
9	2000	1	mm	
10	2000	1	mm	
11	2000	1	mm	



BON pour ASSEMBLAGE



Repérage du câblage EL/FC/34:

10 = neutre	= + moteur
09 = rouge	= + moteur
08 = orange	= + moteur
07 = jaune	= masse microprocesseur
06 = vert	= - moteur
05 = bleu	= - moteur
04 = violet	= - moteur
03 = gris	= masse microprocesseur
02 = blanc	= PS
01 = noir	= FR

Notes de montage:

- l'arbre réducteur est à percer manchon en place avec foret 03 et cale d'épaisseur 0.5 mm, ou avec le gabarit
- la GM ou CF 3x12 doit être centrée dans le manchon après mise en place
- éliminer les cellules des FC (commutateur et FC) et du motoréducteur
- les FC doivent être montés au plus tard des connexions
- après montage, vérifier la possibilité de commuter les anguilles de FC en tournant les cornes

Designateur : SP Date : 27/12/2008	Vérificateur : WD Date : 27/12/2008	Configureur : Version : 1.0.0.0	Configuration : 135/145/165/e-Lock	Échelle : 1:1	AO
SERSYS		Étude : Assemblage			
REPRODUCTION INTERDITE		*feuille : 13/13		*plan : 13/13	



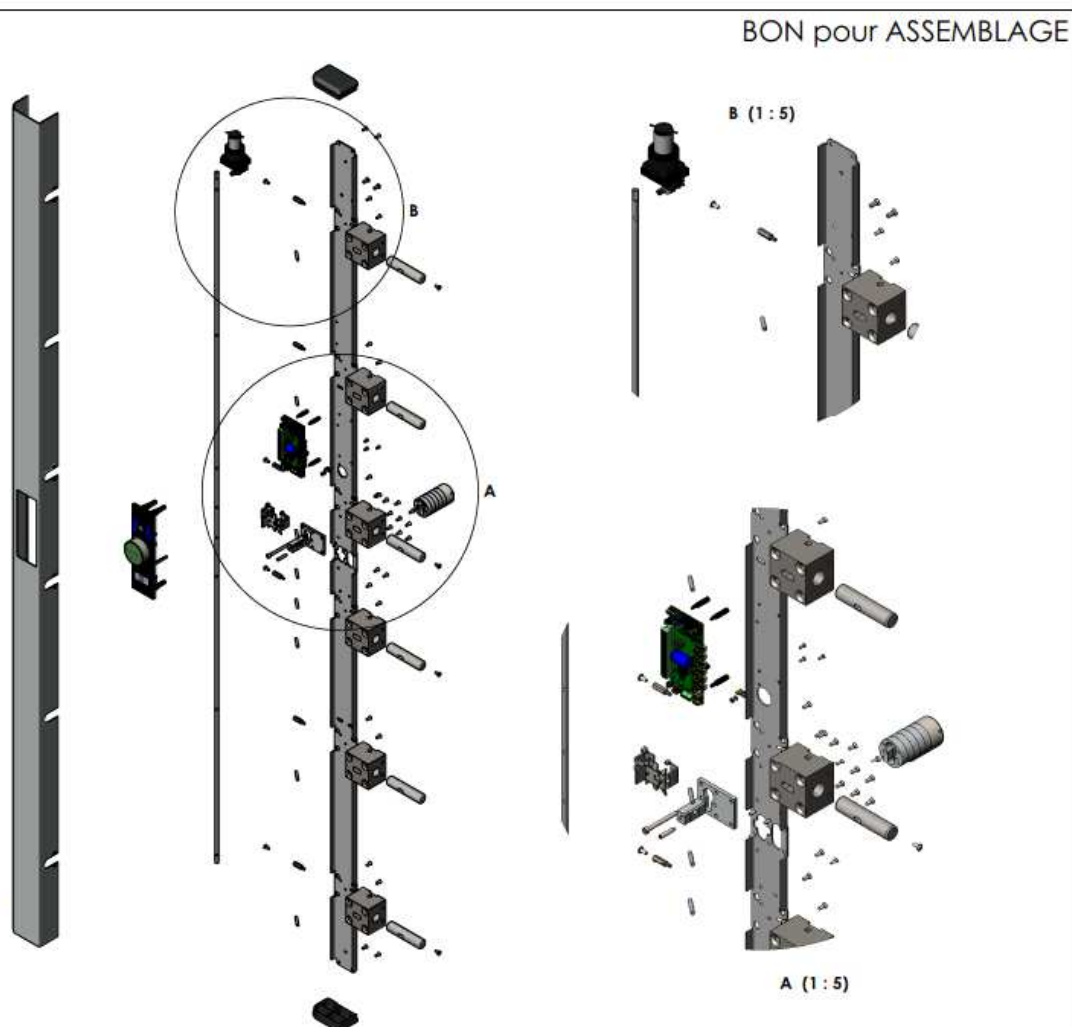
NO. ARTICLE	NUMERO DE PIECE	DESCRIPTION	Version D'exp. non consommable/GTS
1	3207	Appui e-lock multipoints	1
2	3237AB	Bâti e-lock AB	6
3	3146	Cable protège cylindre 12mm	2
4	4351	Carter e-lock multipoints	1
5	4352AB	Couvercle carter e-lock Napp AB	1
6	4434	Crémaillère e-lock	1
7	SHU M3 DIN 914	SHU M3 DIN 914	1
8	SHU M4 Nylon	SHU M4 Nylon	2
9	3270	Ensemble protège cylindre & poignée	1
10	TCBH-T1 M3-20-A	Entretoise TCBH-T1 M3-20-A	4
11	ENTRAME 1642 NF M420 ACIER ZNQUE	Entretoise napp NF M420 Acier Zinqué	4
12	4431	Guide crémaillère e-lock	1
13	141879-1	Longuerre coulisse ANP 4,2 mm	1
14	3201	Levier 38mm e-lock	8
15	3014	Moteur/serre 130/740/140e lock	1
16	1518	Nappe 10 e-lock	1
17	3204	Obturateur 1 couvercle carter e-lock	1
18	3205	Obturateur 2 couvercle carter e-lock	1
19	3133AB	Pave Ø20 mm 135 mm	6
20	1822	Poutre EL/FC/34	1
21	SA2 diam 3 DIN 4798-A	SA2 diam 3 DIN 4798-A	1
22	4442	Boîte e-lock V2 assemblée blo	1
23	3228	Support CE e-lock	1
24	3229	Selon e-lock	2
25	VTHC M5480 DIN 913	VTHC M5480 DIN 913	1
26	VTHC M4410 ISO 7380	VTHC M4410 ISO 7380	12
27	VTHC M5480 DIN 912	VTHC M5480 DIN 912	1
28	VTHX M548 DIN 945	VTHX M548 DIN 945	5
29	VTHX M4410 DIN 945	VTHX M4410 DIN 945	31
30	VTHX M5412 DIN 945	VTHX M5412 DIN 945	2

SENS PRESENTE = SENS DROIT

pour le sens opposé, inverser la position de :
- crémaillère + guide crémaillère + levier
- support CE

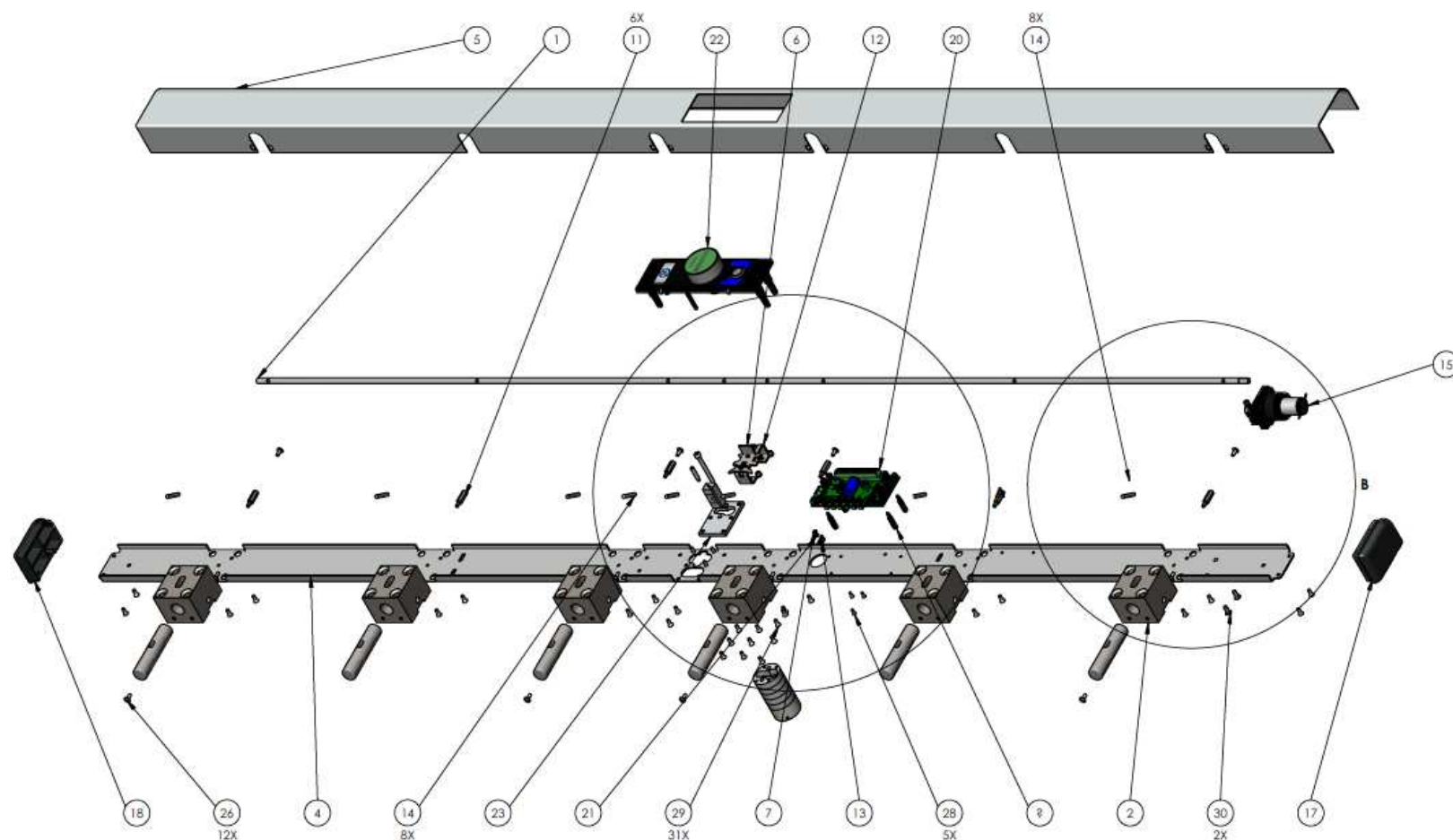
Note de montage :


- souder la nappe réf 1518 sur les oeillets FC et moteur (cf plan de la motorisation)
- coller les leviers avec Loctite 638 en chassant bien le levier au fond du lamage
- clipper le connecteur de la nappe sur le connecteur de la carte EL/FC/3X
- la mécanique assemblée doit tourner sans effort (ajuster si besoin)



A		B		C		D	
REV	DESCRIPTION	DATE	APPROUVE	REV	DESCRIPTION	DATE	APPROUVE
Dessinateur : RP	Vérificateur : RP	Tolérance : ± 0,1	Matière :	Traitement :			
Date : 30/05/2016	Date : 30/05/2016		Poids : 13312,78 g				
REPRODUCTION INTERDITE		Serre e-Lock 6pts V2, Anti Bélier		Ech : 1:5	A3		
		Etude : Serre e-Lock 6pts	Feuille : 1/2	N° plan : ELK-6-A8	Ind : A		

BON pour ASSEMBLAGE



Destinateur : RP Date : 09/04/2013	Vérificateur : RP Date : 30/05/2016	Tolérance : $\pm 0,1$	Poids : 13312,78 g	Traitement :
 REPRODUCTION INTERDITE		Serrure e-Lock 6pts V2, Anti Bélier		Ech : 1/5
		Etude : Serrure e-Lock 6pts	Feuille : 2/2	N° plan : ELK-6-A8
				Ind : A

Désignation commerciale :

Bloc porte TECHLOCK Anti-Bélier (AB)

Sens de manoeuvre possible :

- droit tirant
- gauche tirant

Fixation : (feuille installation)

- fixation mécanique par goujon ancrage M16x170
- VARIANTE : fixation par soudure 3 côtés du bâti sur cadre métallique

Vantail :

- 2 faces tôles 30/10 EZ
- fixation serrure par VTFHC M8x70 dans le vantail
- largeur de passage libre 900 - hauteur de passage libre 2100
- cadre tubulaire 70x70x5
- renfort intérieur par treillis : 2 barres 70x70x5 horizontales, 1 barre verticale 70x70x5
- 4 paumelles type coffre soudées

Huisserie :

- cadre tubulaire 100x100x5 et seuil de porte plat 100x10
- anti-pince (carré plein 18x18) sur montant verticaux et traverse haute et seuil de porte
- anti-dégondages par tenon mortaise (carré plein 18x18 soudé)

Serrurerie :

- serrure e-Lock 6points AB de marque SERSYS avec protège cylindre pour ép 76mm

1/2 Cylindre possible pour équiper l'ensemble :

- MEDECO
- VACHETTE RADIAL NT
- JPM KESO OMEGA
- MULT-LOCK INTERACTIVE
- BRICARD CHIFRAL

Finition :

- passe-câble applique et goulotte PVC
- 10 m Cable rond 01p 0.75 mm² +15p 0.22 mm² avec écran
- joint tour de porte auto-collant
- ferme porte applique
- poignée de tirage intérieure
- peinture epoxy RAL au choix

Option possible :

- viseur optique diam 12mm

BON POUR FABRICATION



REPRODUCTION INTERDITE

Bloc Porte TECHLOCK AB

Ech : 1:15

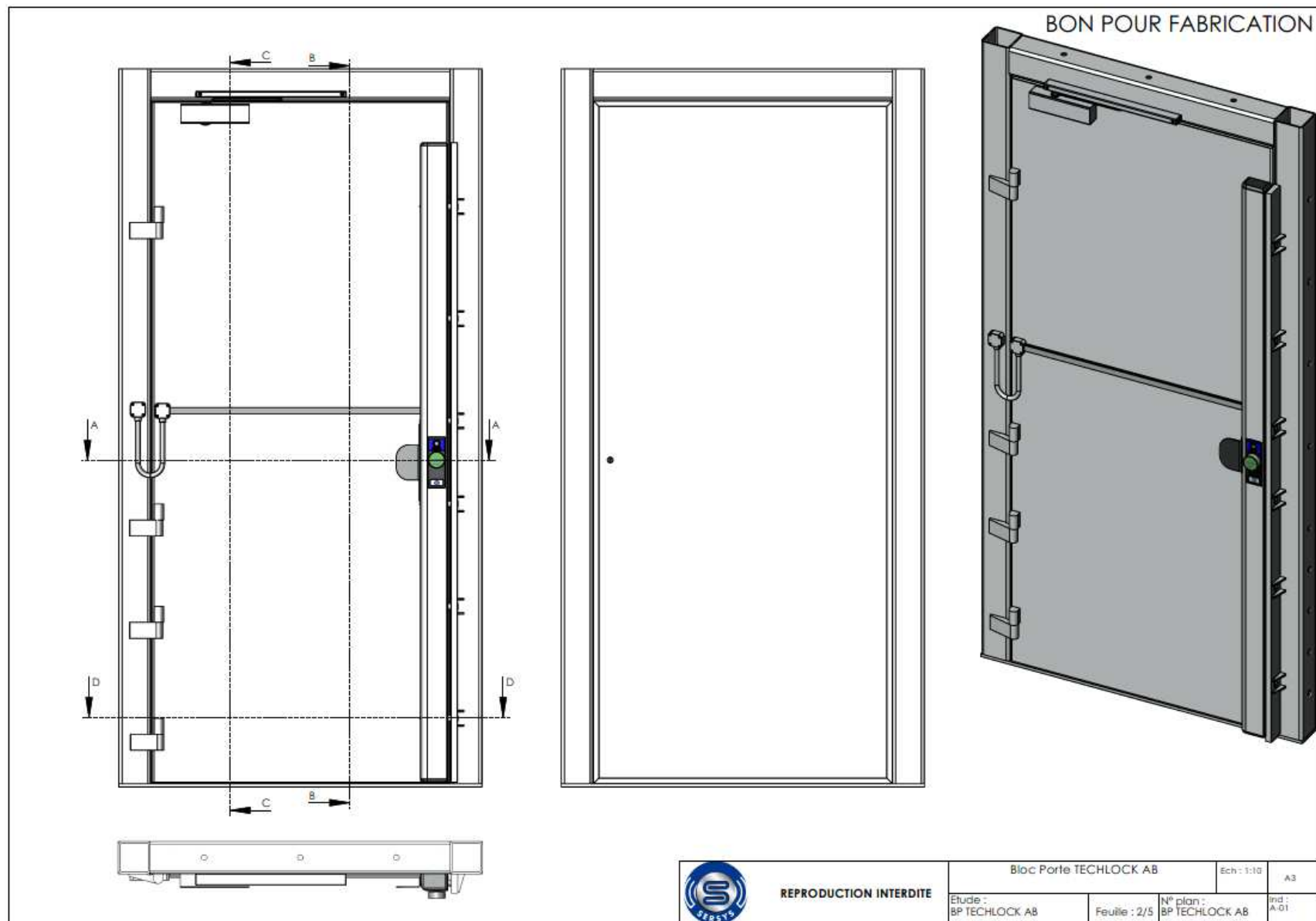
A4

Etude :
BP TECHLOCK AB

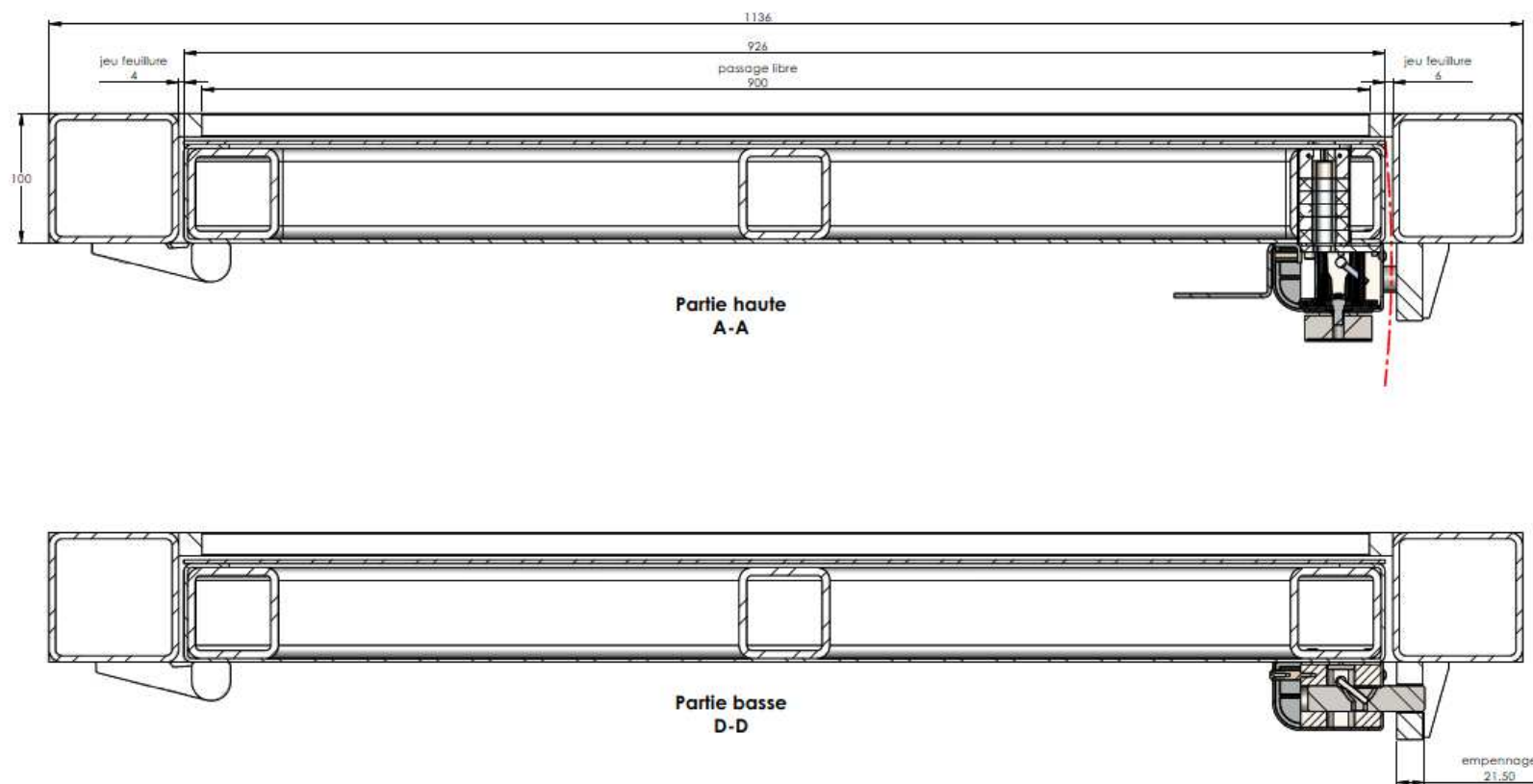
Feuille : 1/5
Descriptif

N° plan :
BP TECHLOCK AB

Ind :
A-01



BON POUR FABRICATION



REPRODUCTION INTERDITE

Bloc Porte TECHLOCK AB

Ech : 1:3

A3

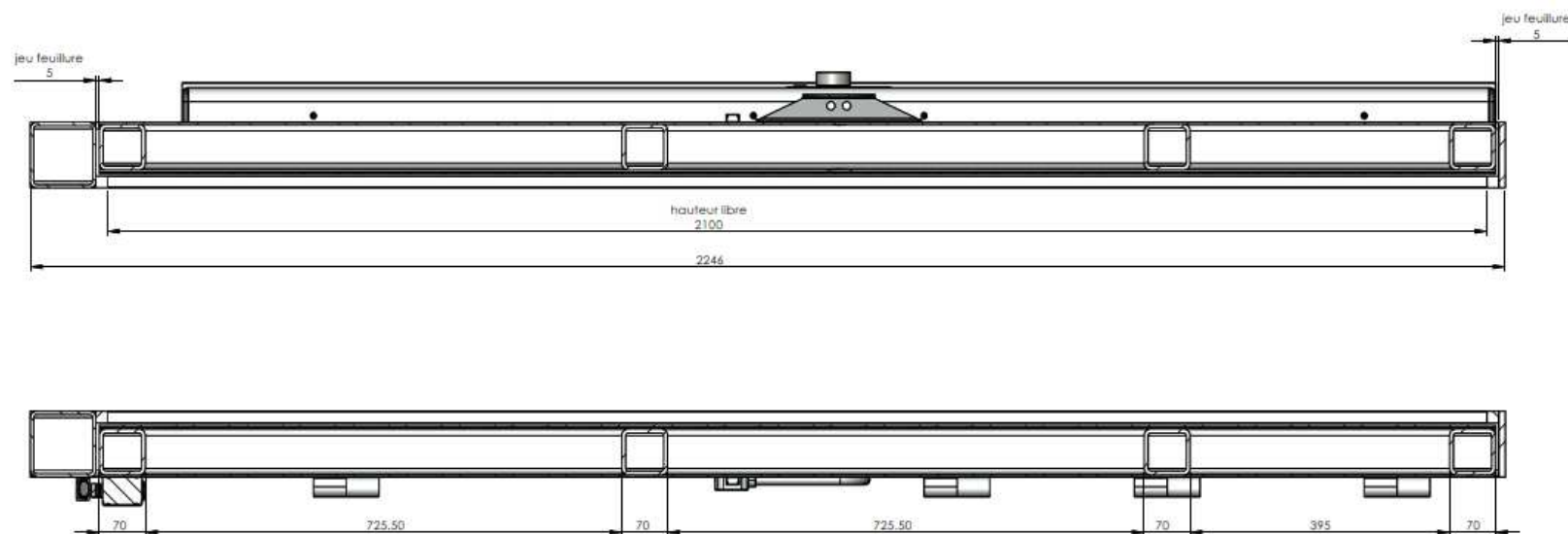
Etude :
BP TECHLOCK AB

Feuille : 3/5

N° plan :
BP TECHLOCK AB

Ind :
A-01

BON POUR FABRICATION



REPRODUCTION INTERDITE

Bloc Porte TECHLOCK AB

Ech : 1:6

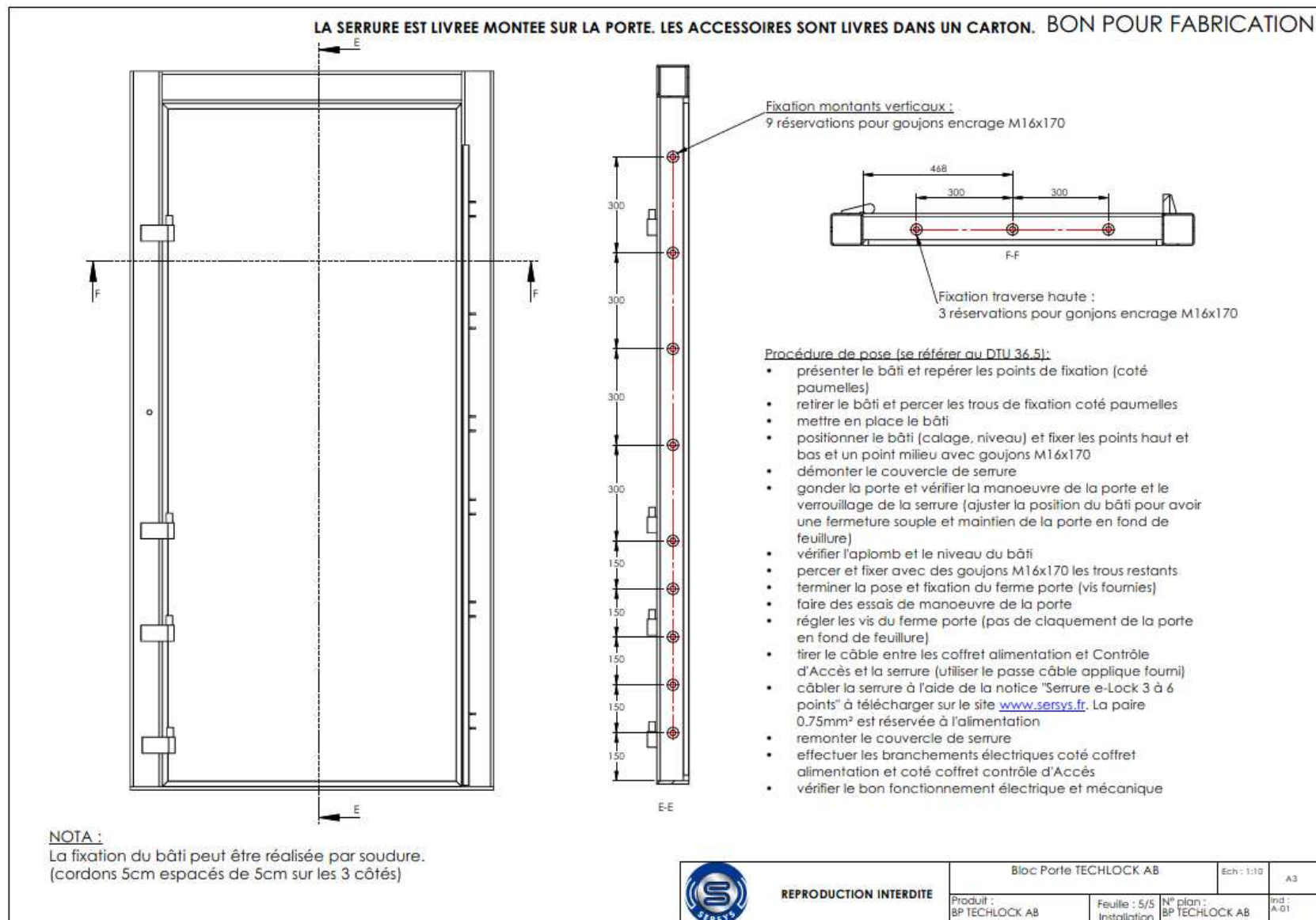
A3

Etude :
BP TECHLOCK AB

Feuille : 4/5

N° plan :
BP TECHLOCK AB

Ind :
A-01



Désignation commerciale :

Bloc porte TECHLOCK Anti-Bélier (AB)

Sens de manœuvre possible :

- droit tirant
- gauche tirant

Vantail :

- 2 faces tôles 30/10 EZ
- fixation serrure par VTFHC M8x70 dans le vantail
- largeur de passage libre 900 - hauteur de passage libre 2100
- cadre tubulaire 70x70x5
- renfort intérieur par treillis : 2 barres 70x70x5 horizontales, 1 barre verticale 70x70x5
- 4 paumelles type coffre soudées

Huisserie :

- cadre tubulaire 100x100x5 et seuil de porte plat 100x10
- anti-pince (carré plein 18x18) sur montant verticaux et traverse haute et seuil de porte
- anti-dégondages par tenon mortaise (carré plein 18x18 soudé)

Serrurerie :

- serrure e-Lock 6points AB de marque SERSYS avec protège cylindre pour ép 73mm

1/2 Cylindre possible pour équiper l'ensemble :

- MEDECO
- VACHETTE RADIAL NT
- JPM KESO OMEGA
- MULT-LOCK INTERACTIVE
- BRICARD CHIFRAL

Finition :


- passe-câble applique débouchant dans serrure par fourreau de porte et dans bâti coté paumelle
- 10 m Cable rond 01p 0.75 mm² +15p 0.22 mm² avec écran
- joint tour de porte auto-collant
- ferme porte applique force 3
- poignée de tirage intérieure
- peinture epoxy RAL au choix

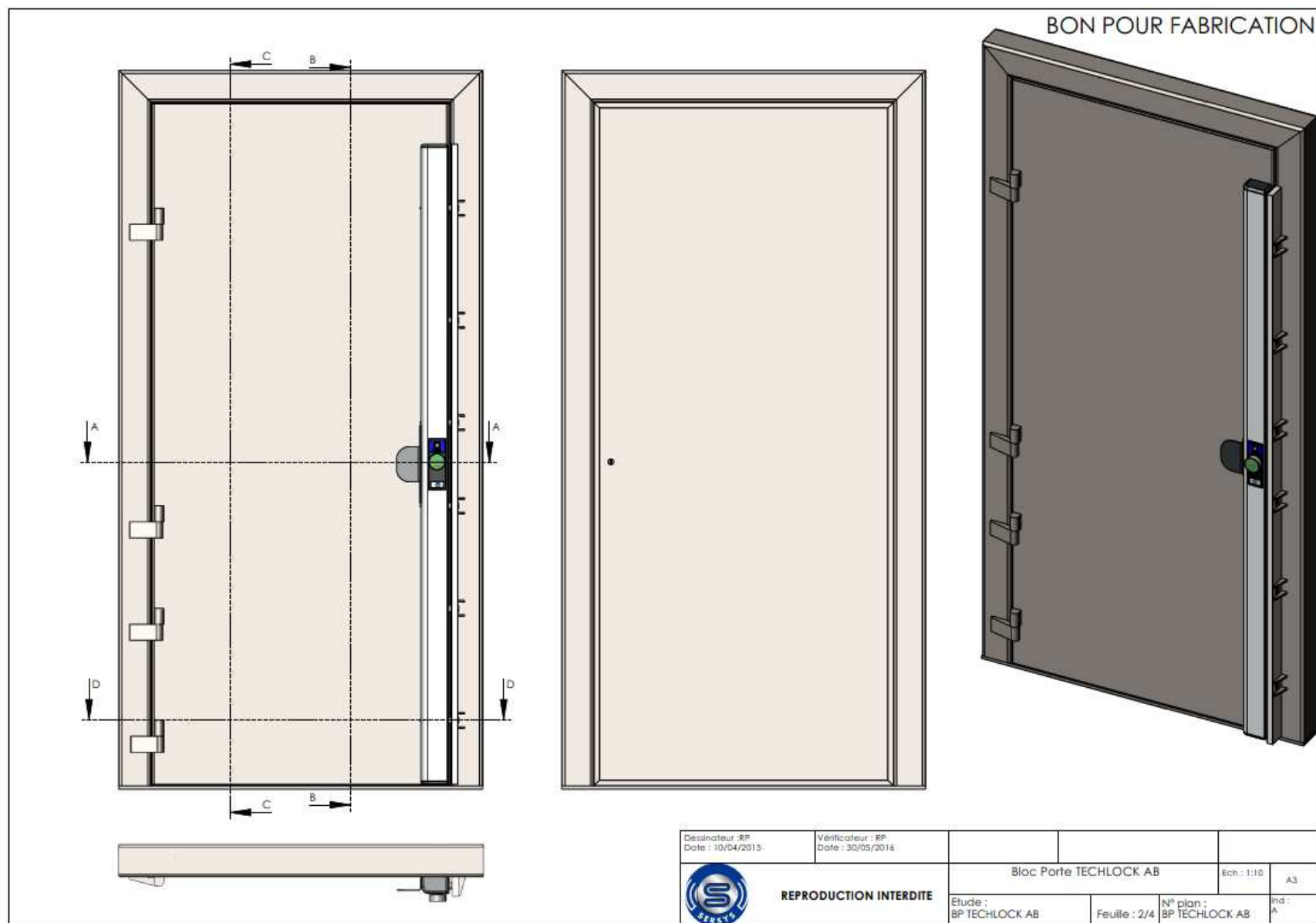
Option possible :

- viseur optique diam 12mm

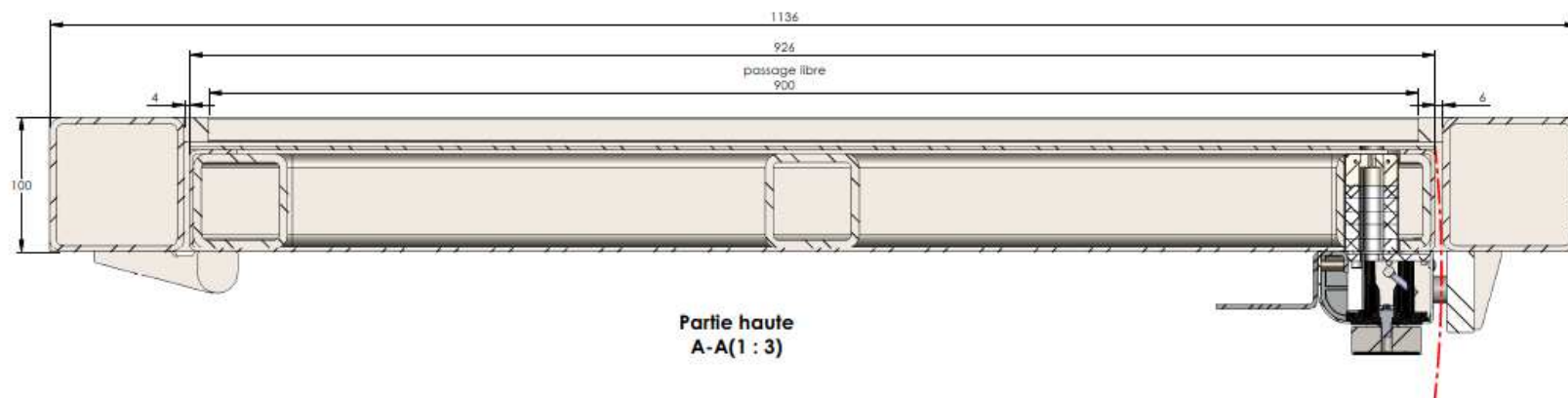
BON POUR FABRICATION



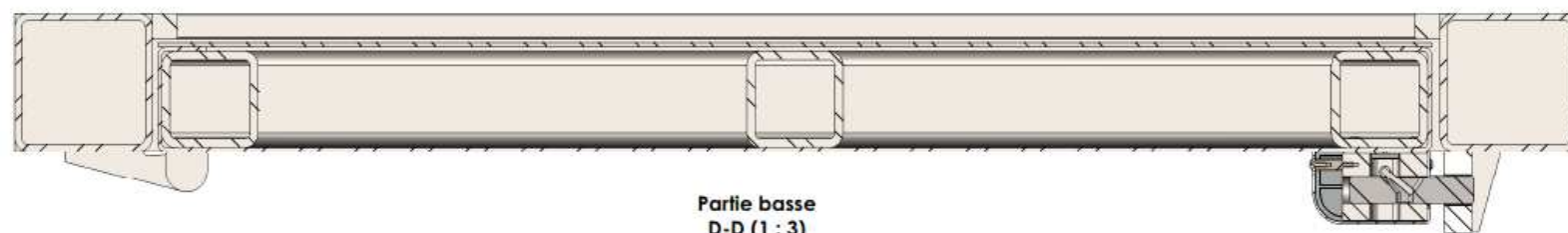
Dessinateur : RP Date : 30/05/2016	Vérificateur : RP Date : 30/05/2016	Matière : EZ Poids : 347254,79g	Traitement : RAL sur nuancier
		Bloc Porte TECHLOCK AB	Ech : 1:10
REPRODUCTION INTERDITE		Etude : BP TECHLOCK AB	Ind : A
		Feuille : 1/4 Descriptif	N° plan : BP TECHLOCK AB




BON POUR FABRICATION



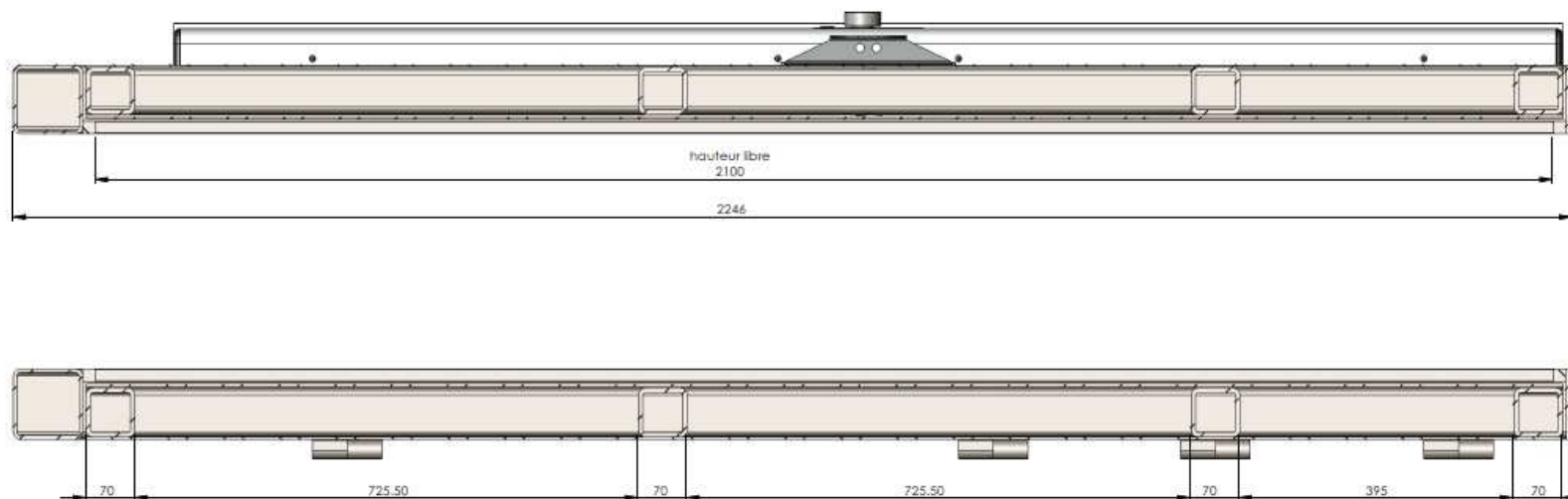
Partie haute
A-A(1 : 3)



Partie basse
D-D (1 : 3)

Dessinateur : RP Date : 10/04/2015	Vérificateur : RP Date : 30/05/2016			
		Bloc Porte TECHLOCK AB		Ech : 1:10
REPRODUCTION INTERDITE		Etude : BP TECHLOCK AB	Feuille : 3/4	N° plan : BP TECHLOCK AB
				Ind : A

BON POUR FABRICATION




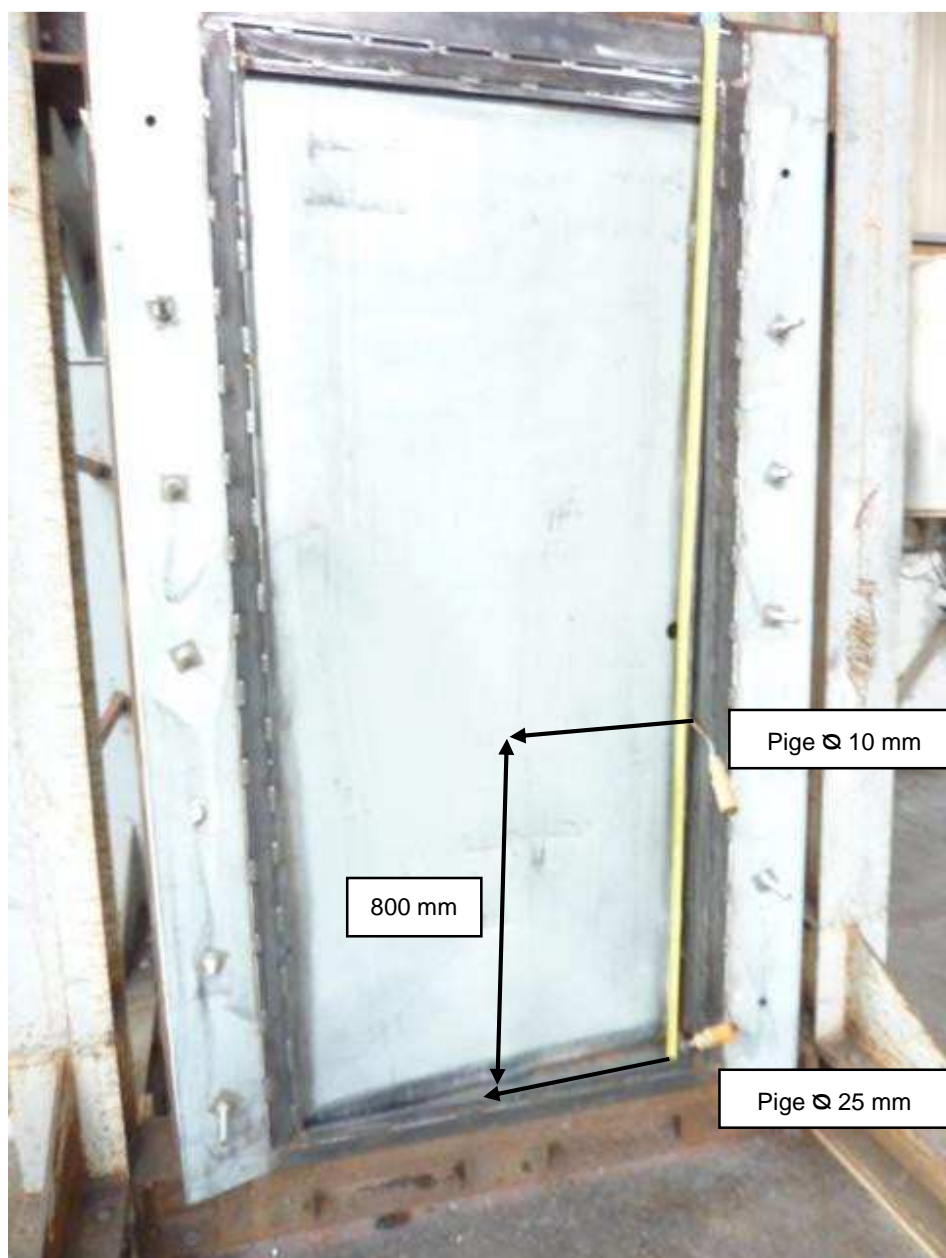
Dessinateur : RP Date : 10/04/2015	Vérificateur : RP Date : 30/05/2016			
		Bloc Porte TECHLOCK AB		Ech : 1:6
		REPRODUCTION INTERDITE		A3
Etude : BP TECHLOCK AB		Feuille : 4/4	N° plan : BP TECHLOCK AB	Ind : A

PLANCHE PHOTO "RESULTAT D'ESSAIS"



Le bloc porte est entre ouverte sur 1 400 mm

Le pige de Ø 10 mm passe dans la feuillure de la porte jusqu'à 800 mm



Passage pige \varnothing 10 mm



Passage pige \varnothing 25 mm



Passage de la pige \varnothing 10 mm au niveau du seuil de la porte



Vue coté intérieur

REFERENCES COMMERCIALES

Références commerciales	Type de porte Type d'hubriserie	Equipement serrure	Equipement côté Pivotement	Vantail – Cloison	Gamme dimensionnelle
TECHLOCK AB Droit tirant Gauche tirant	Porte 1 vantail Hubriserie : Cadre tubulaire 100 x 100 x 5 Seuil de porte plat 100x100 mm	Serrure SERSYS E- Lock 6 points AB avec protège cylindre pour ep 73 mm cylindre - Redeco - Vachette Radial NT - MUL-T-Lock interactive - Bricard Chifral	4 paumelles type coffres ???? Anti dégonelage par témoin mortaise (carré plein 18x18mm soudé)		Hors tout 1136 Largeur maximum / Hauteur maximum 2246 mm