



FICHE MATERIAUX & MATERIELS

Affaire :
C.A.U ST VINCENT

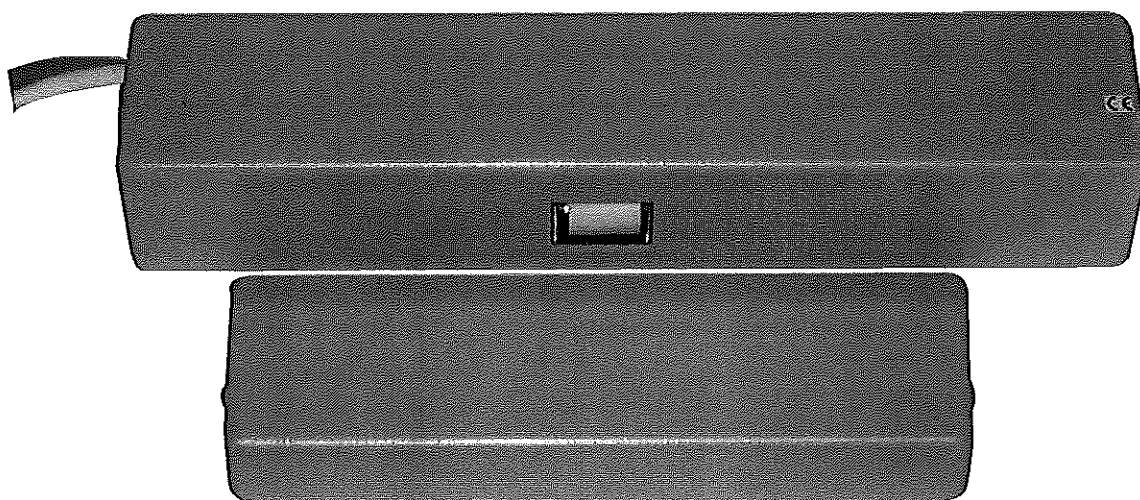
Date : **10-déc-2013**
Fiche n° : **Ft n°12**

LOT n° : **MENUISERIE INTERIEURE**

DESIGNATION	VERROU DAS
MARQUE	ISEO
REFERENCE	DAE3000/2
FOURNISSEUR	LEGALLAIS BOUCHARD
QUALITE / COULEUR	ARGENT
LOCALISATION	Voir tableau de portes
DOCUMENTS JOINTS	Fiche technique
PROCES VERBAL	-
-	-
OBSERVATIONS	-

DAE 3000-1 - DAE 3000-2

Verrouillage pour issue de secours, pour porte va et vient, conforme à la norme NFS 61937.



DAE 3000-1

Références

Verrou applique 24V

380196

Verrou applique 48V

380197

DAE 3000-2

Références

Verrou applique 24V pour porte double

380204

Verrou applique 48V pour porte double

380205

Cales d'épaisseurs de 10 mm et 30 mm sur demande

Caractéristiques mécaniques

Poids DAE 3000-1

3,5 kgs

Poids DAE 3000-2

5,5 kgs

Capot

Tôle Alu couleur RAL 7035

Châssis

Acier traité en inox

Indice de protection

IP 42

Dimensions DAE 3000-1 L x H x P

Verrou : 230 x 65 x 75 mm - Gâche : 230 x 40 x 75 mm

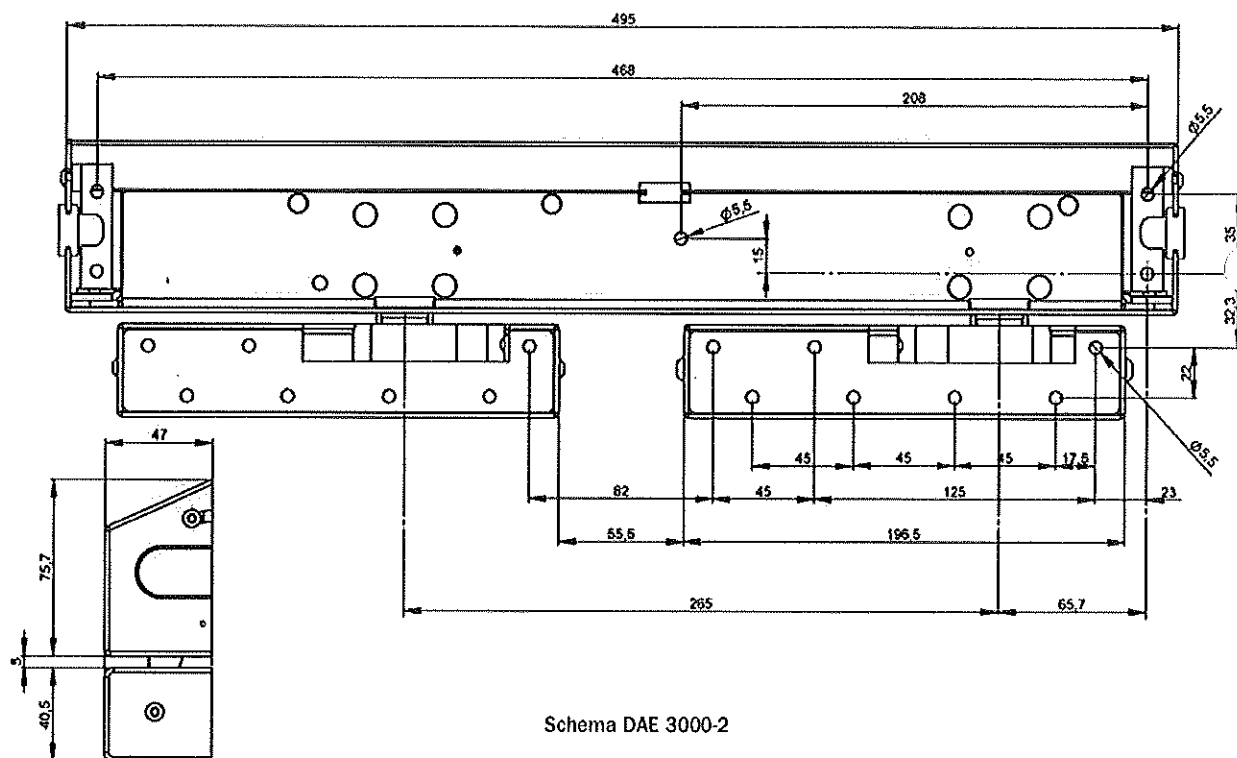
Dimensions DAE 3000-2 L x H x P

Verrou : 495 x 75 x 47 mm - Gâche : 196 x 40 x 47 mm

Garantie

1 an

DAE 3000-1 - DAE 3000-2



Schema DAE 3000-2

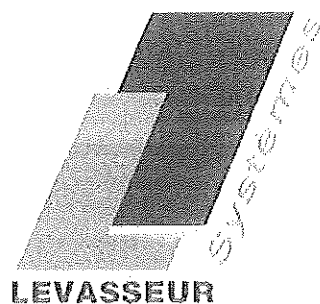
Caractéristiques électriques

Alimentation (fonctionnement et télécommande)

- 24 ou 48 Vdc +20 % / -15 %
- Consommation : Mode attente : 500mA à 24 Vdc - Mode attente : 250mA à 48 Vdc (12w)
- Signalisation des états par contacts - Sécurité, attente - Effraction capot, position du vantail

Domaine d'application

- Le verrou DAE 3000 est un verrou à électro-aimant et à pènes rétractables, 2 états, à sécurité positive de haut de porte conforme à la norme pour issues de secours conforme à la norme NFS 61937
- Montage sans empiètement dans le dégagement de la porte
- Installation sans modification des structure existantes
- Capot à pan incliné pour faciliter le nettoyage en zone protégée
- Pêne téflonisé à galet en DELRIN amortisseur de bruit
- Verrou fourni avec 5 mètres de câble précablé.
- Particulièrement recommandé pour tous types de porte à deux vantaux (métal, verre, bois...)
- Utilisation intensive même sur porte va-et-vient montée sur pivot
- Environnement propre et esthétique
- Vous pouvez choisir de monter un DAE3000-1 par vantail, ou prendre l'option DAE3000-2 pour un montage simplifié sur un bloc porte deux vantaux
- Les verrouillages des portes de secours peut être autorisé à condition que ce dispositif soit commandé :
 - soit par un déclencheur manuel vert (bbg) à fonction d'interrupteur intercalé sur la ligne de télécommande et situé près de chaque issue équipée
 - soit par un dispositif de contrôle d'issue de secours conforme à la norme NFS 61934 annexe A (UGCIS)



NOTICE TECHNIQUE REF: SI080100

Verrou Série DAE4000 et DAE3000

Version DAE4000 - 1 vantail Encastré
Version DAE4000-2 - 2 vantaux Encastré
Version DAE3000 -1 vantail Applique
Version DAE3000-2 - 2 vantaux Applique

Le présent document comporte 17 pages

SOMMAIRE

FICHE DE SUIVI DU DOCUMENT

A. PRESENTATION

B. PRINCIPE

- B1. PRINCIPE
- B2. EXIGENCES TECHNIQUES
- B3. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

C. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- C1. CONCEPTION
- C2. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES
- C3. CARACTERISTIQUES MECANQUES
- C4. ENCOMBREMENT
- C5. RACCORDEMENT

Références Produits

FICHE DE SUIVI DU DOCUMENT

Indice	Date	Description	Page(s)
Pr - A	01/02/07	Création document provisoire	Toutes

A. PRESENTATION

Le verrou ~~DAE4000~~^{DAE4000/3} est un verrou électrique de haut de porte encastrable dans les dormants à sécurité positive conforme à la fiche XIV annexe A de la norme NF-S 61937.

Ce type de verrou est adaptable pour la plupart des portes coupe feu du marché. Il gère une seul battant. Les portes double battant nécessite 1 verrou ~~DAE4000-2~~^{DAE4000-2} à 2 pènes pour 2.

Conformément à la réglementation régissant les issues de secours, une porte considérée comme telle doit pouvoir s'ouvrir dans le sens de la sortie par une simple poussée de l'intérieur ou par tous dispositifs approuvés par la commission de sécurité.

Le verrouillage des portes de secours peut être autorisé à condition que :

- Le dispositif de verrouillage électromagnétique soit conforme à la fiche XIV, annexe A de la norme NF-S 61937.
- Le dispositif de verrouillage soit commandé :
 - soit par un déclencheur manuel vert (BBG) à fonction d'interrupteur intercalé sur la ligne de télécommande et situé près de chaque issue équipée,
 - soit par un dispositif de contrôle d'issue de secours conforme à la norme NF-S 61 934 annexe A (UGCIS)

B. PRINCIPE

B1. PRINCIPE

Le DS4000 est une serrure électrique d'issue de secours qui s'encastre dans la partie haute du dormant d'une porte coupe feu.

Il permet, le cas échéant, une utilisation en contrôle d'accès fortement sollicité.

Son procédé de pêne à galet mobile et de gâche à double pan incliné lui permet de verrouiller des portes va et vient avec une tolérance de + ou - 10mm.

La gâche (ou plot) s'encastre dans la partie haute du battant.

B2. EXIGENCES TECHNIQUES

Le DS 4000 répond aux exigences techniques suivantes:

Serrure à sécurité positive c'est à dire à manque de tension.

L'absence de tension d'alimentation ou de télécommande provoque la mise en sécurité de la serrure, donc son déverrouillage.

D'une manière normative, la mise en sécurité s'effectue à partir d'un déclencheur manuel vert à fonction d'interrupteur sur la ligne de télécommande.

Serrure non bloquante à la poussée avec un pêne rétractable à galet.

Conformément au paragraphe 7.2 de l'annexe A de la fiche XIV de la norme NF-S 61937, le passage automatique en position de sécurité résultant de la réception d'un ordre de télécommande, doit être obtenu même si dans le même temps on applique en un point quelconque du vantail équipé, perpendiculairement à celui-ci et dans le sens de l'évacuation, une force dont la valeur peut atteindre 100daN.

B3. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

DAE 3000

Le verrou DAE 4000 est alimenté sous une très basse tension de sécurité 24vcc ou 48vcc (TBTS) conformément aux règles d'installation en vigueur NF C 15 100 de mai 1991 - additifs 1,2 de décembre 1994 et 1995.

Son alimentation est différenciée par :

- Une tension d'alimentation de fonctionnement.
- Une tension de télécommande.

En retour, le verrou met à disposition des informations :

- De position du pêne entré (position de sécurité)
- De position pêne sorti (position d'attente)
- De position gâche (porte ouverte)

C. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

C1. CONCEPTION

Le mécanisme de la serrure est animé par un électro-aimant qui assure le mouvement rectiligne d'un rail qui fait descendre un pêne équipé d'un galet mobile sur une gâche à pans inclinés.

La position du galet est symétrique par rapport à la largeur de verrou .

Le mécanisme est protégé par un capot monobloc en inox.

Ce verrou s'intègre dans la partie dormante d'une porte coupe feu. Les liaisons sont assurées par un câble constitué avec sortie vers le haut.

Le verrou est fixé par le dessous vis 4 vis TF.

La gâche ou plot est encastrée dans la partie battante. Ce plot monobloc dispose de 2 plans inclinés à double pente assurant de façon optimum le verrouillage de la porte même si celle-ci n'est pas correctement positionnée (+ ou - 10mm). Le plot intègre la détection de présence magnétique de la gâche par rapport à la serrure lorsque la porte est fermée. Le plot est fixé par 2 vis TF.

Afin d'assurer un bon verrouillage, et dans les conditions de porte fermée, verrou et plot positionnée, l'espace entre le plot et le verrou ne doit pas excéder 7mm pour la version encastrée et 5 mm pour la version en applique.

C2. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

	TENSION NOMINALE	INTENSITE NOMINALE	TOLERANCES
Alimentation de Fonctionnement	24 / 48 V	500 mA / 250 mA	20,4 V < U _n (24V) < 28,8 V 40,8 V < U _n (48V) < 57,6 V
Alimentation de Télécommande	24 / 48 V	7 mA / 7 mA	20,4 V < U _n (24V) < 28,8 V 40,8 V < U _n (48V) < 57,6 V
Contact de Position	Libre de potentiel (CRT)	1 A / 24 V 0,5 A / 48 V	
Contact de Feuillures	Libre de potentiel NO = sans gâche NF = avec gâche	250 mA / 24 V 125 mA / 48 V	



C3. CARACTERISTIQUES MECANQUES POUR 1 VANTAIL

Encombrement du boîtier serrure :	L. 235mm x H. 50mm x E. 45mm
Dimension de la semelle :	L. 280mm x l. 45mm x E. 4mm
Encombrement de la gâche :	L. 68mm x H. 16mm x E. 30mm
Masse :	3,5 kg
Couleur :	Inox brut
Indice de protection :	IP42

C4. INSTALLATION DE LA VERSION ENCASTREE

Les réservations à effectuer par le menuisier sont définies selon les cotes d'encombrement ci-dessus.

La fixation s'effectue par les 4 trous diam, 5,5mm placés sur la semelle et une têtère sera maintenue par les vis à bois de fixation

Selon le plan de fixation en annexe, ajuster le "V" de gâche dans l'axe du pêne de la serrure et vérifier que le jeu entre le sommet de la gâche et la semelle de la serrure est de 7mm.

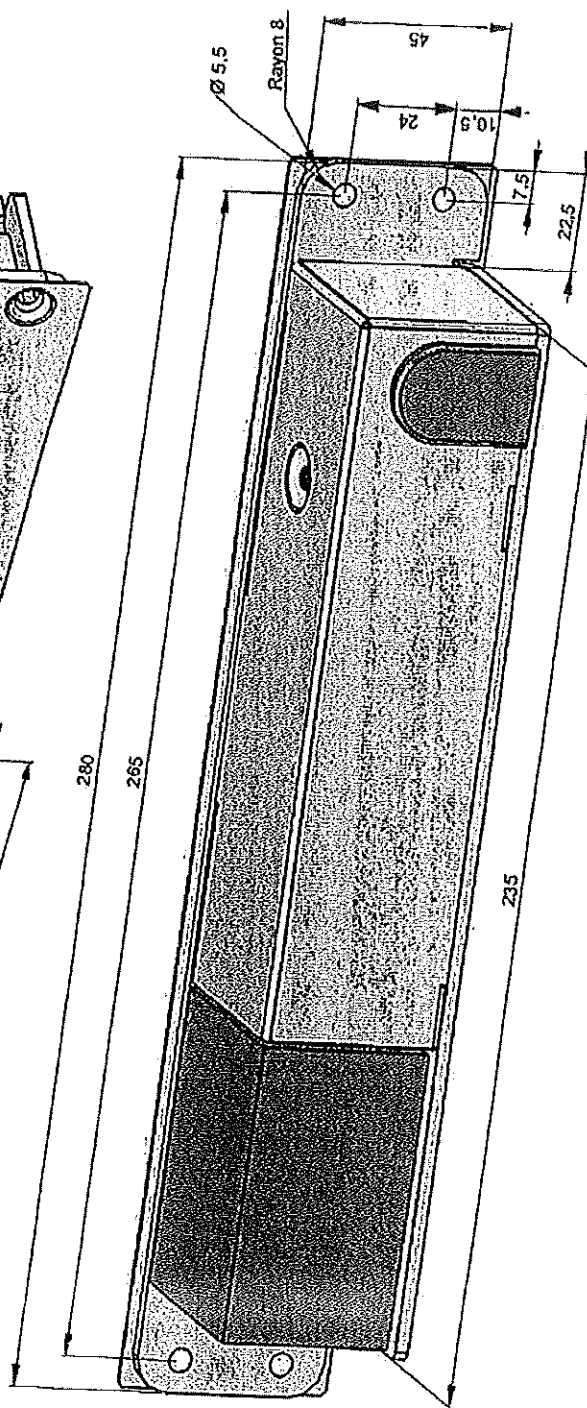
Ce réglage peut se faire également en manoeuvrant le mécanisme en position verrouillée et ajuster la hauteur de la gâche afin que la roulette du pêne descende le plus bas possible dans la gâche sans taper dans le fond,

VARIANTE EN APPLIQUE


Le même matériel peut être installé en applique grâce à un ensemble de capot.
Les points de fixation sont définis selon le plan de fixation joint " kit applique simple "

Selon le plan de fixation en annexe, ajuster le "V" de gâche dans l'axe du pêne de la serrure et vérifier que le jeu entre le sommet de la gâche et le capot de la serrure est de 5mm.

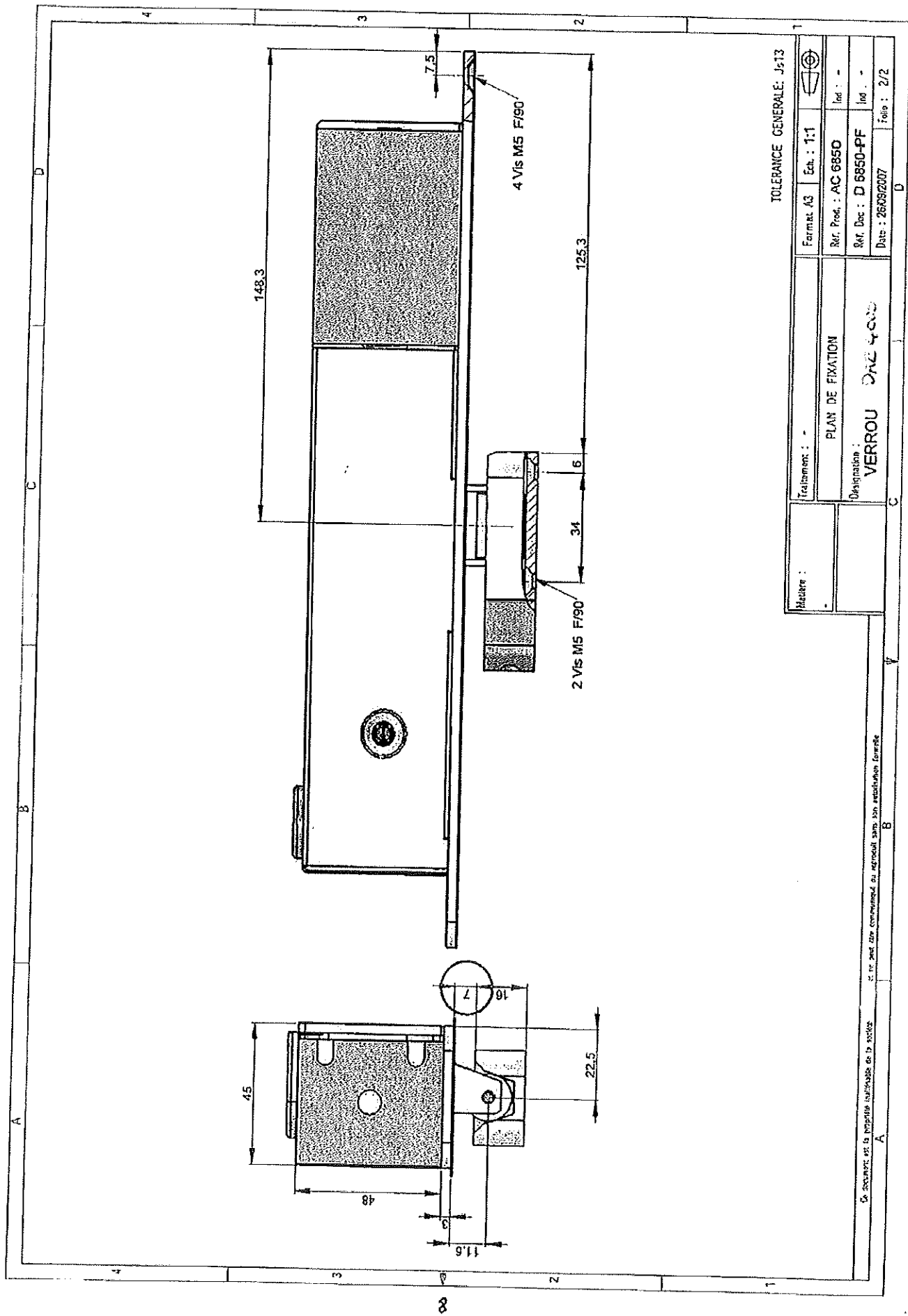
La fixation s'effectue par les 5 trous diam 5,5mm placé sur le fond de la serrure
Ajuster la serrure en hauteur en plaçant la roulette du pêne de telle sorte qu'elle affleure du bâti
Ajuster la hauteur de la gâche afin que la roulette du pêne descende le plus bas possible dans la gâche sans taper dans le fond,



TOLERANCE GENERALE: J513

Modèle :	Format A3	Em. : 1:1	
	PLAN DE FIXATION		
	Designation : VERROU DAE 4000		
	Ref. Prod. : AC 6850	Ing. : -	
	Ref. Doc. : D 6950-PF	Ing. : -	
	Date : 26/09/2007	Folio : 1/2	

Le document est la propriété intellectuelle de la société A et ne peut être communiqué ou reproduire sans son autorisation formelle.

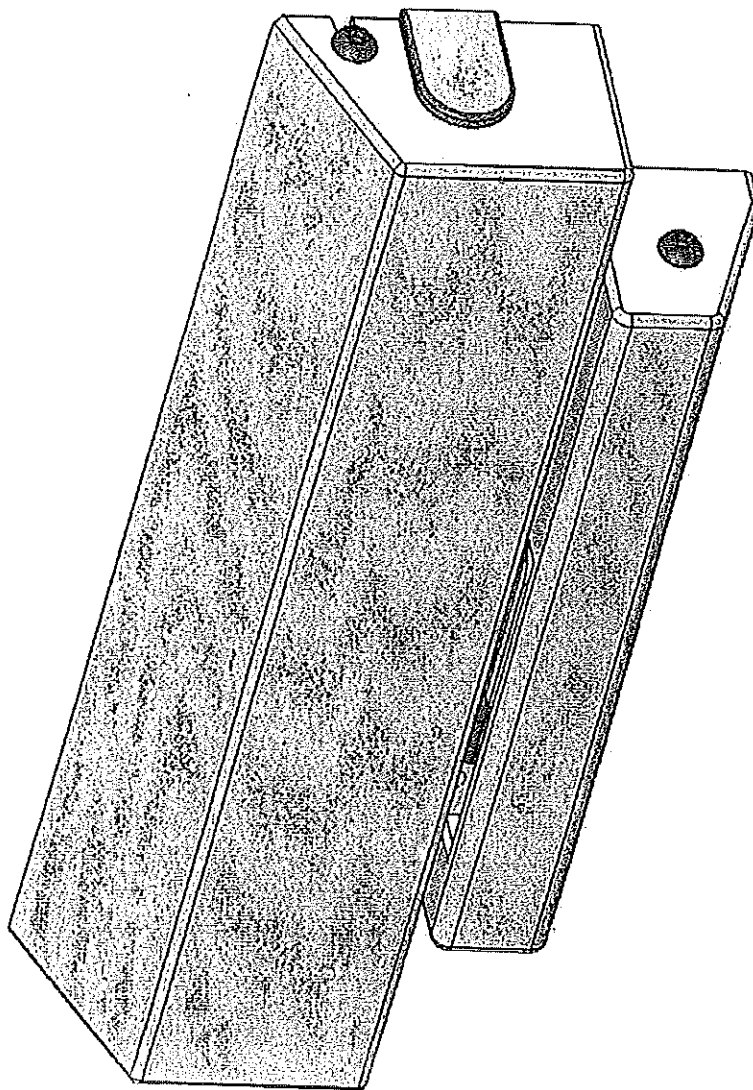


TOLERANCE GENERALE: J-13

Matériau :	Traitement : -	Format A3	Ech. : 1:1	Ind. :
	PLAN DE FIXATION	Réf. Prod. : AC 6850		Ind. : -
	Désignation :	Réf. Doc. : D 5850-PF		Ind. : -
	VERROU	Date : 26/09/2007		Folio : 2/2

Le document est la propriété intellectuelle de la société

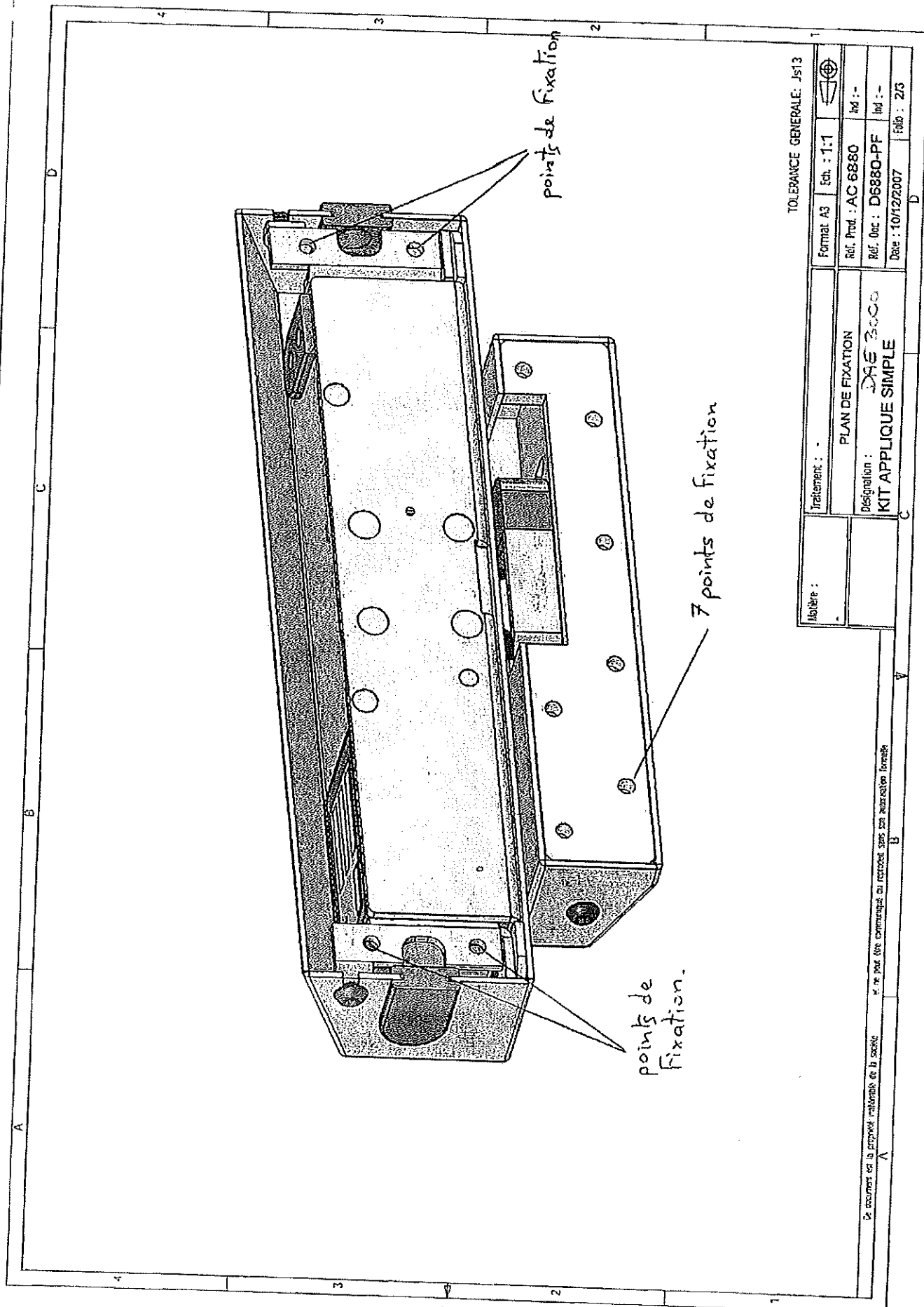
et ne peut être communiqué ou reproduit sans son autorisation écrite



TOLERANCE GENERALE: JS13

Matériau : .	Traitement : -	Format A3	Ech. : 1:1	
	PLAN DE FIXATION		Ref. Prod. : AC 6880	Int. :-
	Designation : <i>DAE 3000</i>		Ref. Doc. : D6880-PF	Int. :-
	KIT APPLIQUE SIMPLE		Date : 10/12/2007	Folio : 1/3

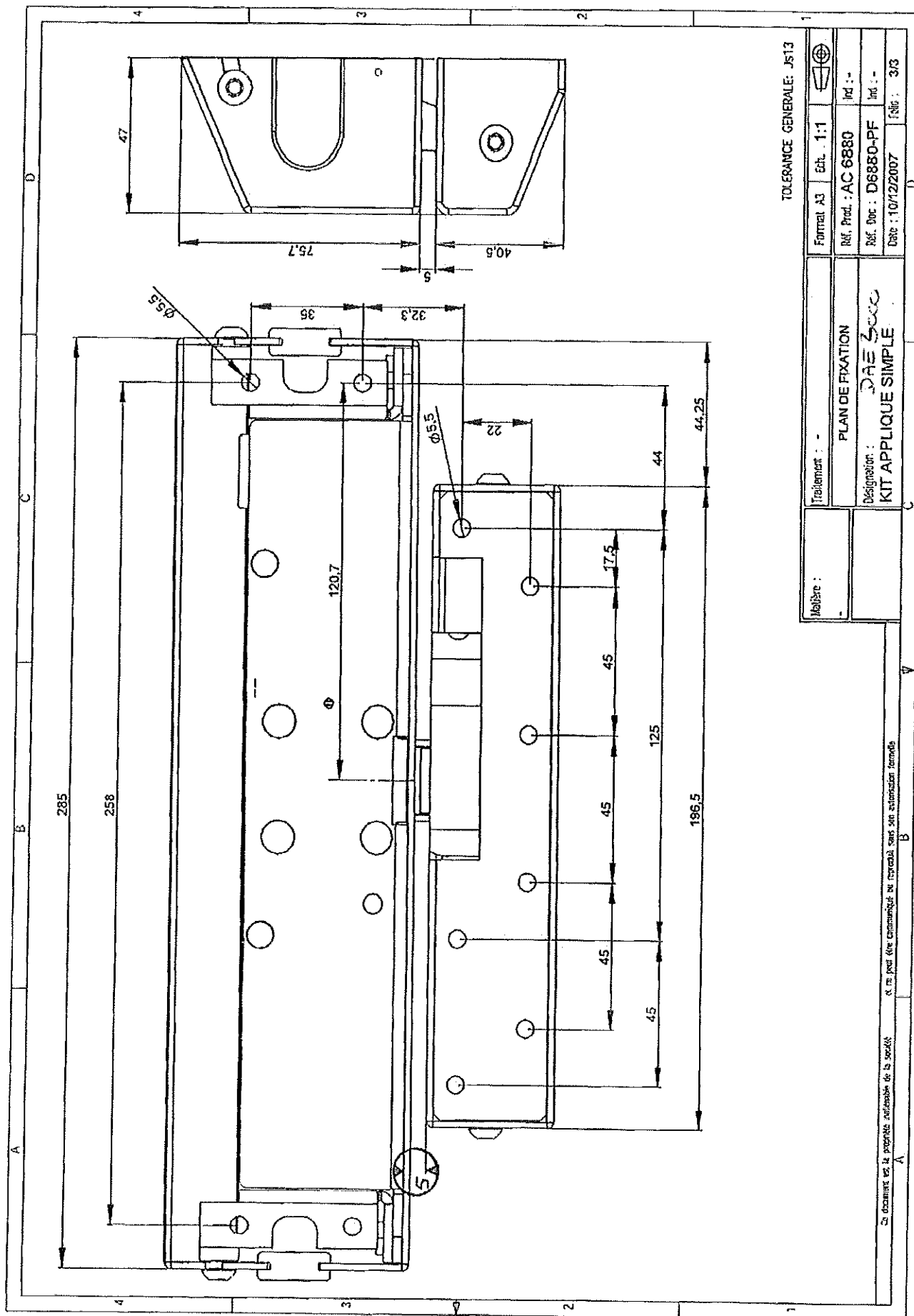
Le document est la propriété exclusive de la société A et ne peut être communiqué ou reproduit sans son autorisation formelle.



TOLERANCE GENERALE: Js13

Modèle :	Traitement :	Format A3	Ech. : 1:1	1
PLAN DE FIXATION				2
Désignation : DE 3000				3
KIT APPLIQUE SIMPLE				4
Ref. Prod. : AC 6880			Ref. :	5
Ref. Doc. : D6880-PF			Ref. :	6
Date : 10/12/2007			folio : 2/3	7

De document est la propriété intellectuelle de la société
 et ne peut être communiqué au public sans son autorisation formelle



1

Maître :	Traitements : -	Format A3	Ech. 1:1	
		Ref. Prod. : AC 6880	Ind. :-	
		Ref. Doc. : D6880-PF	Ind. :-	
		Date : 10/12/2007	Folio : 3/3	

En documentant les la propriété industrielle de la société

à ne pas être communiqué au public sans son autorisation formelle

B

A

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

C3. Bis CARACTERISTIQUES MECANIKES POUR 2 VANTAUX

Encombrement du boîtier serrure :	L. 450mm x H. 50mm x E. 45mm
Dimension de la semelle :	L. 495mm x l. 45mm x E. 4mm
Encombrement de chaque gâche :	L. 68mm x H. 16mm x E. 30mm
Masse :	5 kg
Couleur :	Inox brut
Indice de protection :	IP42

C4. Bis INSTALLATION

Les réservations à effectuer par le menuisier sont définies selon les cotes d'encombrement ci-dessus.

La fixation s'effectue par les 4 trous diam, 5,5mm placés sur la semelle et une têtère sera maintenue par les vis à bois de fixation

Selon le plan de fixation en annexe, ajuster le "V" de gâche dans l'axe du pêne de la serrure et vérifier que le jeu entre le sommet de la gâche et la semelle de la serrure est de 7mm.

Ce réglage peut se faire également en manoeuvrant le mécanisme en position verrouillée et d'ajuster la hauteur de la gâche afin que la roulette du pêne descende le plus bas possible dans la gâche sans taper dans le fond,

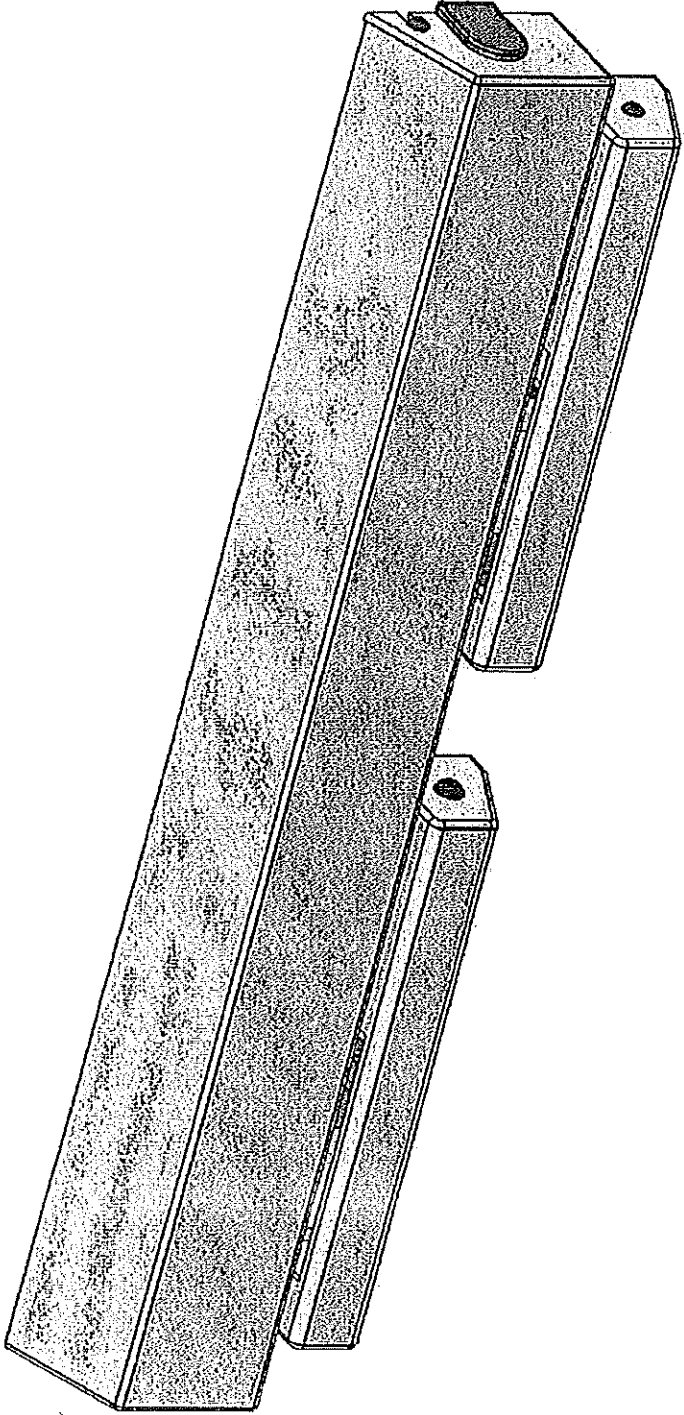
VARIANTE EN APPLIQUE


Le même matériel peut être installé en applique grâce à un ensemble de capot.
Les points de fixation sont définis selon le plan de fixation joint " kit applique double "

Selon le plan de fixation en annexe, ajuster le "V" de gâche dans l'axe du pêne de la serrure et vérifier que le jeu entre le sommet de la gâche et le capot de la serrure est de 5mm.

La fixation s'effectue par les 5 trous diam 5,5mm placé sur le fond de la serrure
Ajuster la serrure en hauteur en plaçant la roulette du pêne de telle sorte qu'elle affleure du bâti
Ajuster la hauteur de la gâche afin que la roulette du pêne descende le plus bas possible dans la gâche sans taper dans le fond,

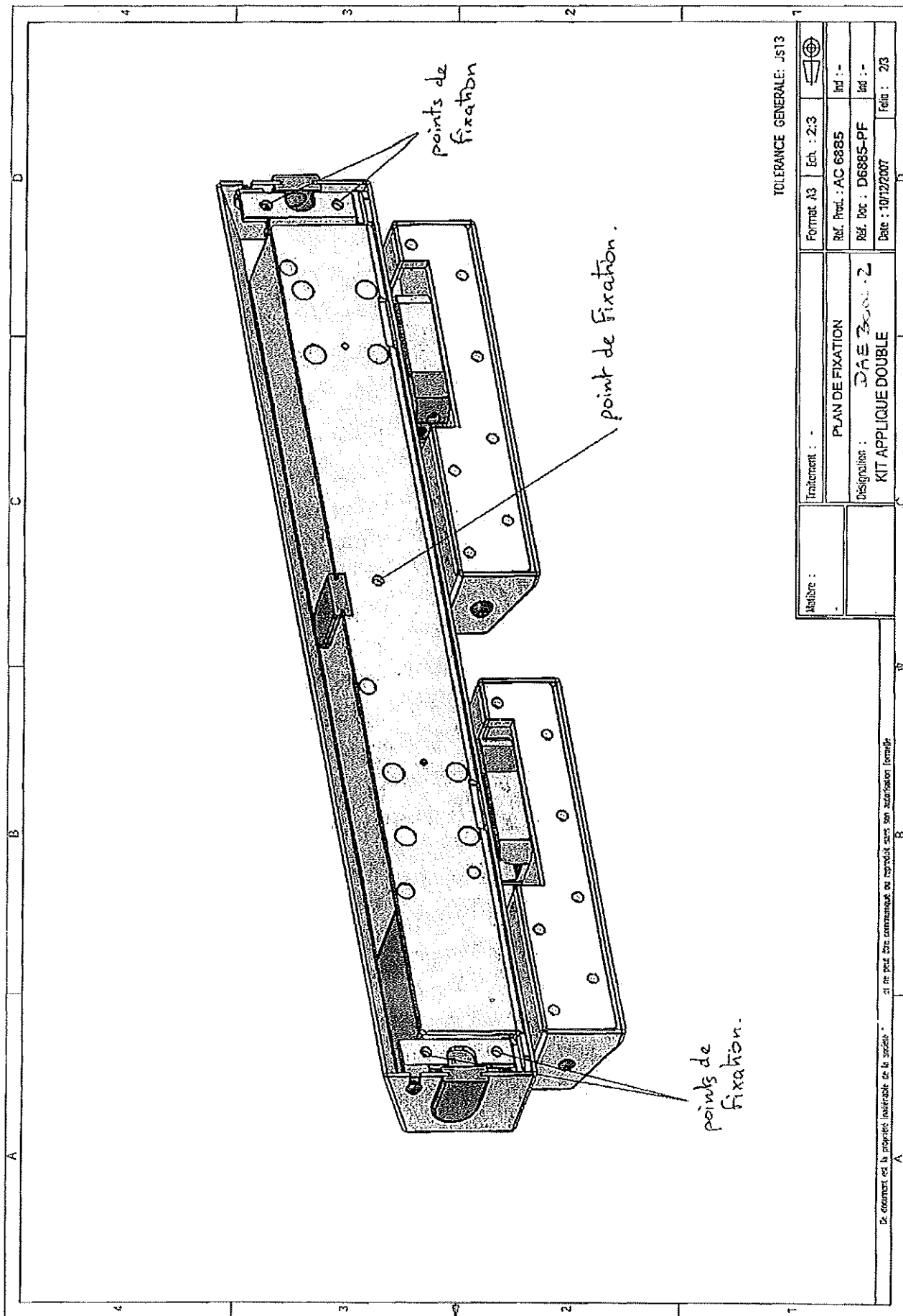
A		B		C		D	
1		2		3		4	



Matière : -		Traitement : -		Format A3	Ech. : 2:3		
		PLAN DE FIXATION		Ref. Prod. : AC 6885	Ind. : -		
		Désignation : DRE 3x000... Z		Ref. Doc. : D6885-PF	Ind. : -		
		KIT APPLIQUE DOUBLE		Date : 10/12/2007	Ed. : 1/3		

TOLERANCE GENERALE: JS13

De document en la propriété intellectuelle de la société
et ne peut être communiqué au tiers sans autorisation formelle.



TOLERANCE GENERALE: JS13

Matériau :	Traitement :	Format A3	Ech. : 2:3	1
	PLAN DE FIXATION	Ref. Prod. : AC 6885	Id. :-	
	Désignation : DAE 3000.2	Ref. Doc. : D6885-PF	Id. :-	
	KIT APPLIQUE DOUBLE	Date : 10/12/2007	Folio : 2/3	

De document est la propriété intellectuelle de la société. - si ne peut être communiqué ou reproduit sans son autorisation formelle.

C5. RACCORDEMENT

Le verrou DAE4000 est fourni avec 5 mètres de câbles déjà précâblés et connectés.

Au nombre de deux, le 2x1mm2 est dédié à la tension de télécommande.

La correspondance des couleurs des fils est ci-dessous

Câble 2x1mm2

Réf: H05VV- F 2X1C

Marron : 24vcc de télécommande
Bleu : 0v de télécommande

Câble 10x0,22mm2

Réf: 2100b1

Rouge : 24vcc d'alimentation de fonctionnement
Bleu : 0v d'alimentation de fonctionnement

Jaune : Contact de feullure de porte NF (porte fermée)
Vert : Contact de feullure de porte NF (porte fermée)

Gris : Contact commun pêne sorti
Noir : Contact travail pêne sorti
Violet : Contact repos pêne sorti

Marron : Contact commun pêne entré
Blanc : Contact travail pêne entré
Orange : Contact repos pêne entré

REFERENCES LEVASSEUR Systèmes SERIE DAE 4000/ DAE 3000

VERSION ENCASTREE POUR 1 VANTAIL	DAE4000
VERSION ENCASTREE POUR 2 VANTAUX	DAE4000-2
VERSION 1 VANTAIL AVEC KIT APPLIQUE	DAE3000
VERSION 2 VANTAUX AVEC KIT APPLIQUE	DAE3000-2



Expert en prévention et en maîtrise des risques

PROCES VERBAL D'ESSAI N° SD 08 00 32

DEMANDE PAR : LEVASSEUR SYSTEMES
Zone Industrielle
7 rue des Coutures
77200 TORCY

OBJET : Dispositif Actionné de Sécurité
Vérification de la conformité à la norme
NF S 61-937 de décembre 1990.

N° D'AFFAIRE : 481 3042 08 0008

DENOMINATION TECHNIQUE : Dispositif de verrouillage électromagnétique
pour issue de secours.

CONSTRUCTEUR : ALLIGATOR CETEXEL

REFERENCE DES PRODUITS : DAE 4000 - 1
DAE 4000 - 2
DAE 3000 - 1
DAE 3000 - 2

Date du présent procès verbal d'essai : le 25 février 2008
Le procès verbal d'essai comporte : 16 pages et 2 annexes
Destinataires : Constructeur
CNPP

VISA DU RESPONSABLE D'ESSAI : Pôle européen de sécurité CNPP-Vernon
Division Protection Mécanique
Pour le Directeur d'Expérimentation

CACHET & SIGNATURE DU DIRECTEUR : M. WEIFFERT
Signature Electronique

La durée de validité du présent procès verbal d'essai est de 5 ans, à compter de la date de sa signature sous réserve qu'aucune modification ne soit apportée à l'appareil. Cette validité pourra être reconduite sur demande du constructeur.

Ce rapport qui ne saurait constituer ni une homologation, ni un agrément, ni une qualification de quelque nature que ce soit, concerne exclusivement les produits, matériels ou installations qui ont été présentés à l'examen du laboratoire. Il ne peut être reproduit ou publié que dans 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 qu'il résulte du présent rapport pour les inclure dans des travaux de synthèse ou d'intérêt général, les travaux envisagés pouvant être publiés par ses soins.

SOMMAIRE

1. OBJET
2. DEMANDE DU CONSTRUCTEUR
3. IDENTIFICATION
 - 3.1. DOSSIER TECHNIQUE
 - 3.2. DESCRIPTIF TECHNIQUE
 - 3.3. DESCRIPTIF DU FONCTIONNEMENT
4. CONDITION DE MISE EN ŒUVRE
5. RESULTATS DES VERIFICATIONS
 - 5.1. VERIFICATIONS SELON LA NORME NF S 61-937 de déc. 1990
 - 5.2. VERIFICATIONS SELON L'ANNEXE A - fiche XIV
6. CONCLUSION
- ANNEXES

1. OBJET

Vérification de la conformité des produits présentés à la norme NF S 61-937 relative aux dispositifs actionnés de sécurité (D.A.S.) de décembre 1990 et à son annexe A - fiche XIV.

2. DEMANDE DU CONSTRUCTEUR

Les résultats d'essais figurant dans ce procès verbal sont repris du procès verbal d'essai SD 08 00 23 du 07/02/08 concernant le produit référence DS 4000 établi au nom de la société ALLIGATOR CETEXEL, qui a donné son autorisation d'exploitation des résultats au profit de la société LEVASSEUR.

Les références détaillées des produits deviennent :

DS 4001 devient DAE 4000 - 1
DS 4002 devient DAE 4000 - 2
DS 3001 devient DAE 3000 - 1
DS 3002 devient DAE 3000 - 2

3. IDENTIFICATION

- Date de réception du matériel : le 26/11/2007
- Date des essais et vérification : du 14 au 16/01/2008
du 05 au 06/02/2008
- Référence du produit présenté au laboratoire : DS 4001

3.1. DOSSIER TECHNIQUE

Les produits présentés au laboratoire sont conformes à la documentation et aux plans présentés au dossier technique.

Le dossier technique des produits est enregistré par le laboratoire

sous le n° : SD 08 00 32
en date du : 25/02/2008

3.2. DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Descriptif des modèles :

- DAE 4000 - 1 : Verrou encastrable 1 point (version pour simple vantail)
- DAE 4000 - 2 : Verrou encastrable 2 points (version pour double vantaux)
- DAE 3000 - 1 : Verrou en applique 1 point (version pour simple vantail)
- DAE 3000 - 2 : Verrou en applique 2 points (version pour double vantaux)

Le verrou avec un ou deux pénes (selon modèle) est prévu pour être fixé, en applique ou encastré, sur le dormant ou sur le battant. La ou les deux gâches (selon modèle) sont placées en regard des pénes.

Voir plan d'ensemble en ANNEXE 1.

Le mécanisme de la serrure est animé par un électro aimant qui assure le mouvement rectiligne d'un rail qui fait descendre un pêne équipé d'un galet mobile sur une gâche à pans inclinés. La position du galet étant symétrique à la largeur du verrou.

La variante du produit posé en applique nécessite un ensemble de capot dont les points de fixation sont définis en ANNEXE 2.

• Dimensions selon les modèles :

Référence	Boîtier serrure			Semelle du boîtier serrure			Encombrement de la gâche		
	L (mm)	H (mm)	E (mm)	L (mm)	H (mm)	E (mm)	L (mm)	H (mm)	E (mm)
DAE 4000 - 1	235	50	45	280	45	4	68	16	30
DAE 4000 - 2									
DAE 3000 - 1	450	50	45	495	45	4	68	16	30
DAE 3000 - 2									

• Caractéristiques électriques :

Chaque modèle dispose de deux versions possibles :

- tension d'alimentation et tension de télécommande de 24 Vcc à rupture de courant
- tension d'alimentation et tension de télécommande de 48 Vcc à rupture de courant

Chaque modèle donne les informations suivantes :

- Signalisation de la position de sécurité (pêne rentré)
- Signalisation de la position d'attente (pêne sorti)
- Signalisation de l'état de la porte lorsqu'elle est ouverte (position de la gâche)



3.3. DESCRIPTIF DU FONCTIONNEMENT

Position d'attente :

Lorsque la bobine électromagnétique de la ventouse est alimentée par une tension continue de 24 ou 48 Volts, la porte est maintenue fermée par l'attraction magnétique exercée par l'électroaimant sur la contreplaque.

Position de sécurité :

L'interruption de la tension d'alimentation de la bobine de la ventouse implique que la contreplaque n'est plus attirée par l'électroaimant, la porte est alors déverrouillée.

4. CONDITION DE MISE EN OEUVRE

Le dispositif de verrouillage électromagnétique doit être installé selon les spécifications portées dans la notice technique référencée SI080100.

5. RESULTATS DES VERIFICATIONS

5.1. VERIFICATIONS SELON LA NORME NF S 61-937 de déc. 1990

3.	CARACTERISTIQUES GENERALES	
3.1	Le passage à la position de sécurité constitue la fonction prioritaire du D.A.S. Toute fonction supplémentaire ne doit pas affecter le passage en position de sécurité Tout ordre de télécommande ou d'autocommande doit entraîner le passage en position de sécurité.	Correct Correct Correct
3.2	Un D.A.S. ne doit pas quitter sa position de sécurité sans ordre.	Correct
3.3	Un D.A.S. ne doit pas délivrer d'ordre. Présence d'un D.A.D.	Correct Sans objet
3.4	L'énergie de contrôle doit être extérieure au D.A.S. Les contacts doivent être libres de potentiel. Les contacts doivent être du type inverseur.	Correct
3.5	Verrouillage de la position de sécurité. Déverrouillage obtenu par déformation irréversible.	Sans objet
3.6	Energies de déblocage et de réarmement extérieures.	Correct
3.7	Chaleur sèche 1 heure à 70°C.	Correct
3.8	Durée de passage en position de sécurité inférieure à 30 secondes.	Correct < 1 seconde
3.9	Défaillance de la télécommande. Défaillance de l'autocommande.	Sans objet Sans objet
3.10	Réarmement inopérant suite à une autocommande.	Sans objet
3.11	Servomoteur de réarmement.	Sans objet
3.12	Réarmement télécommandé.	Correct
3.13	Energie de déverrouillage prélevable sur l'énergie de réarmement.	Sans objet
3.14	Surveillance de l'alimentation de sécurité pour un D.A.S. autonome.	Sans objet



4.	CARACTERISTIQUES GENERALES DES COMPOSANTS D'UN D.A.S.	
	Protection contre la corrosion.	Correct
4.1	MECANISMES	
4.1.1	Protection des pièces lubrifiées.	Sans objet
4.1.2	Action du desserrage.	Correct
4.1.3	Vérification des positions des dispositifs de contrôle.	Sans objet
4.1.4	Couples et forces de frottement.	Correct



4.	CARACTERISTIQUES GENERALES DES COMPOSANTS D'UN D.A.S.	
4.2	MATERIELS ELECTRIQUES	
4.2.1	Vérification de la classe III au sens de la NF C20 030.	Correct
4.2.2	Disposition de construction entre les circuits TBTS et les autres équipements électriques.	Sans objet
4.2.3	Vérification IP42 au sens de la NF C20 010	Correct
4.2.4	Dispositif de connexion principal.	Correct
4.2.5	Séparation et repérage du dispositif supportant la TBTS.	Correct
4.2.6	Dispositif d'arrêt de traction.	Correct
4.2.7	Fil incandescent à 960°C selon NF C 20 455.	Correct
4.2.8	Caractéristiques des contacts de position.	Correct
4.2.9	Type de câblage.	Correct
4.2.10	Séparation physique des circuits TBTS et BT.	Sans objet
4.2.11	Indépendance des circuits de contrôle.	Correct



4.	CARACTERISTIQUES GENERALES DES COMPOSANTS D'UN D.A.S	
4.3	MATERIELS PNEUMATIQUES	
4.3.1	Canalisation pneumatique en cuivre ou en acier inoxydable. Raccord du type métal contre métal.	Sans objet
4.3.2	Tiges des vérins rentrées ou protégées en position d'attente.	Sans objet
4.3.3	Résistance à une pression interne de 60 bar. Pression d'épreuve à 90 bar.	Sans objet

5.	CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE DE TELECOMMANDE	
5.1	ENTREE DE TELECOMMANDE PAR CABLE D'ACIER Télécommande par traction sur câble d'acier (« tirez-lâchez »).	
5.1.1	- Force de traction maxi 10 daN. - Course du câble maxi 30 mm. - Valeurs déclarées par le constructeur.	Sans objet
5.1.2	Câble entraîné par énergie intrinsèque du DAS. - Maximum acceptable de la force de résistance dynamique à l'entrée de la ligne de télécommande - Course du câble. - Force nécessaire au réarmement < 100 daN. - Valeurs déclarées par le constructeur.	Sans objet
5.1.3	Résistance de l'entrée de télécommande et de l'attache-câble à une traction de 300 daN.	Sans objet

5.	CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE DE TELECOMMANDE	
5.2	ENTREE DE TELECOMMANDE ELECTRIQUE Caractéristiques de l'entrée de télécommande électrique. - Tension de télécommande 24V ou 48V continue. - Puissance absorbée sous la tension nominale. - Valeurs déclarées par le constructeur.	Correct
5.2.1		
5.2.2	Tolérances des tensions $0,85U_c < U_c < 1,2U_c$.	Correct
5.2.3	Critère de qualification du début, de la durée et de la fin d'un ordre en entrée de télécommande. - Télécommande à émission. - Télécommande à rupture.	Sans objet Correct
5.2.4	Télécommande du type impulsionnel $t \leq 1$ sec.	Correct

5.	CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE DE TELECOMMANDE	
5.3	ENTREE DE TELECOMMANDE PNEUMATIQUE Caractéristiques de l'entrée de télécommande pneumatique. - pression minimale - volume de gaz - valeurs déclarées par le constructeur.	Sans objet
5.3.1		
5.3.2	Compatibilité des entrées de télécommande avec les sorties des dispositifs de commande. - Pression de déverrouillage $\leq P_c - 0,4 P_c$.	Sans objet

6.		CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE D'ALIMENTATION	
6.1	ENTREE D'ALIMENTATION ELECTRIQUE	Caractéristiques de l'entrée d'alimentation.	
6.1.1	- Tension d'alimentation.		Correct
	- Puissance absorbée sous la tension nominale.		Correct
	- Valeurs déclarées par le constructeur.		Correct
6.1.2	Tolérance de la tension d'alimentation : $-0.85 \text{ Ua} < \text{Ua} < 1.2 \text{ Ua}$.		Correct
6.2	ENTREE D'ALIMENTATION PNEUMATIQUE		
	Pression minimale		
	Volume de gaz		
	Valeurs déclarées par le constructeur.		Sans objet

8.		IDENTIFICATION ET INFORMATIONS	
8.1	Plaque signalétique.		Correct
8.2	Appareil conforme au procès verbal d'examen et d'essai.		Correct
8.3	Notice d'assemblage.		Correct
8.4	Conditions extrêmes de mise en oeuvre.		Correct

5.2. VERIFICATIONS SELON L'ANNEXE A - Fiche XIV

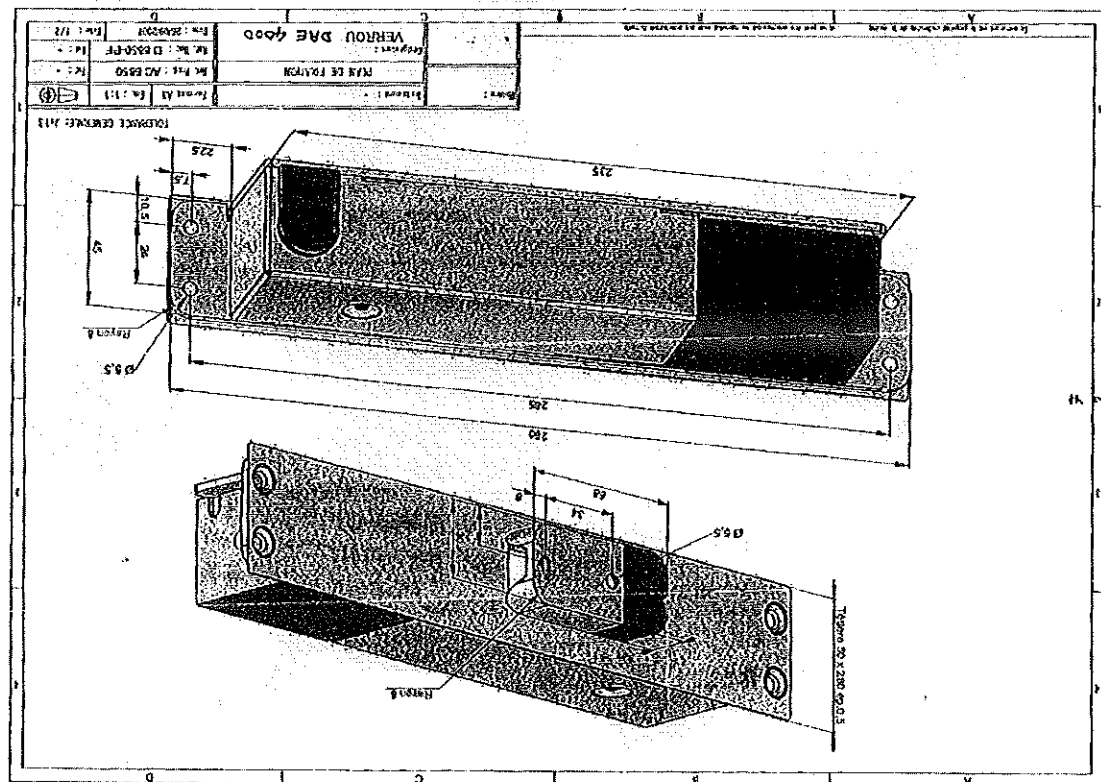
« Dispositif de verrouillage électromagnétique pour issue secours »

2.	Fonction	Evacuation	Correct
3.	Position de sécurité	Issue déverrouillée	Correct
4.	Position d'attente	Issue verrouillée	Correct
5.	Mode de commande	Télécommandé, télécommandé et autocommandé	Télécommandé
	Mode de fonctionnement	A énergie intrinsèque	Correct
6.	CARACTERISTIQUES GENERALES		
	Obligations	Télécommande par interruption directe de la tension d'alimentation du déclencheur électromagnétique.	Correct
	Options de sécurité	Contact de position de sécurité Contact de position d'attente	Correct
7.	PRESCRIPTIONS PARTICULIERES		
7.1	Le passage automatique en position de sécurité du dispositif de verrouillage doit se faire en un temps inférieur à 1 seconde.		
7.2	Passage en position de sécurité en appliquant une force de 100 daN		

6. CONCLUSION

Compte tenu des résultats d'essai, les dispositifs de verrouillage électromagnétique pour issue de secours référencés DAE 4000-1, DAE 4000-2, DAE 3000-1 et DAE 3000-2 de la société LEVASSEUR sont conformes aux exigences de la norme NF S 61-937 de décembre 1990 et à son annexe A -- fiche XIV.

PLAN D'ENSEMBLE DE LA VERSION DAE 4000 - 1



VERSION DAE 3000 - 1 : VARIANTE DE POSE EN APPLIQUE

