

**PROCES VERBAL DE RECONDUCTION N° SD 07 00 07 E**  
**ADDITIF N°5 AU PROCES VERBAL D'ESSAIS N° SD 07 00 07**

*Cette reconduction concerne un procès-verbal d'essais relatif à un Dispositif Actionné de Sécurité au sens de la norme NFS 61-937 de décembre 1990 + A1 de décembre 2006.*

DEMANDE PAR : **ASSA ABLOY FRANCE**  
**533 à 541 Avenue Général de Gaulle**  
**92140 CLAMART**

OBJET : Reconduction du procès-verbal initial n° SD 07 00 07 du 01/02/2007 et ses éventuels additifs A du 06/05/2010, B du 24/03/2011, C du 21/04/2015 et D du 19/05/2015.

N° D'AFFAIRE : 481 3042 19 0019

DENOMINATION TECHNIQUE : Dispositif de verrouillage électromagnétique pour issue de secours

CONSTRUCTEUR : **ASSA ABLOY**

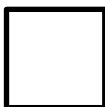
REFERENCE(S) DU/DES PRODUIT(S) : Serrure modèle 1 point :  
9560.50.1, 9560.60.1 EL564, EL560, EL460  
9570.50.1, 9570.60.1 EL565, EL561, EL461  
Serrure modèles 3 points :  
8466.50.0, 8466.53.0 MP564, EL566, EL466  
8467.50.0, 8467.53.0 MP565, EL567, EL467

Date du présent procès-verbal : **17/12/2019**

Le procès-verbal d'essais comporte : 1 page

Destinataire : Constructeur  
CNPP

CACHET & SIGNATURE  
DU DIRECTEUR :



Le procès-verbal de référence, et ses éventuels additifs, est reconduit pour une nouvelle période de 5 ans, soit une validité jusqu'au : 10/05/2025



Expert en prévention et en maîtrise des risques

**PROCES VERBAL D'ESSAI N° SD 07 00 07 B**  
**Additif n°2 au procès verbal initial n° SD 07 00 07**

DEMANDE PAR : **ASSA ABLOY Côté Picarde S.A.S.**  
Rue Alexandre Fichet  
80460 OUST-MAREST

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

N° D'AFFAIRE : 481 3042 010 0008

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

CONSTRUCTEUR : ASSA ABLOY

REFERENCE DES PRODUITS : Serrures modèles 1 point  
9560.50.1, 9560.60.1,  
9570.50.1, 9570.60.1  
Serrures modèles 3 points  
8466.50.0, 8466.53.0,  
8467.50.0, 8467.53.0

Date du présent procès verbal d'essai : le 24 mars 2011  
Le procès verbal d'essai comporte : 11 pages et 1 annexe  
Destinataires : Constructeur  
CNPP

**VISA DU RESPONSABLE D'ESSAI :**

**CACHET & SIGNATURE  
DU DIRECTEUR :**

*Le présent procès verbal additif entre dans la même période de validité de 5 ans du procès verbal d'origine ou de l'éventuel procès verbal de reconduction, soit jusqu'au 10 mai 2015.*

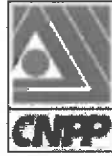
Ce rapport qui ne saurait constituer ni une homologation, ni un agrément, ni une qualification de quelque nature que ce soit, concerne exclusivement les produits, matériels ou installations qui ont été présentés à l'examen du laboratoire. Il ne peut être reproduit ou publié que dans sa forme intégrale. Le CNPP décline toute responsabilité en cas de reproduction ou de publication non conforme. Le CNPP se réserve le droit d'utiliser les enseignements qui résultent du présent rapport pour les inclure dans des travaux de synthèse ou d'intérêt général, les travaux envisagés pouvant être publiés par ses soins.

[www.cnpp.com](http://www.cnpp.com)



## 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**
  6. **CONCLUSION**
- ANNEXE :** Serrure applique Slim'atic Monopoint  
Serrure applique Slim'atic Multipoints  
Accessoires Slima'tic Multipoints



## 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, à son annexe A - fiche XIV et à son annexe B - fiche I.

## 2. DEMANDE DU CONSTRUCTEUR

La demande du constructeur est la suivante :

- Possibilité d'utiliser les modèles de serrure 1 points (EL 565, EL 561, EL 564, EL 560) et 3 points (EL 467, EL 466) pour un montage en applique et création de nouvelles références (voir tableau annexe)
- Les serrures 1 points (EL 565, EL 561, EL 564, EL 560) et 3 points (EL 467, EL 466) font l'objet du procès verbal SD 07 00 07 A du 19/04/2010 délivré par le CNPP. Seuls les essais relatifs aux chapitres suivants ont été effectués : 3.1, 4.2.1 et 4.2.3 de la norme NF S 61-937 de décembre 1990.

## 3. IDENTIFICATION

- Date de réception du matériel : le 09/12/2010.
- Date des essais et vérification : du 21/01/2011
- Référence du produit présenté au laboratoire : 8467.53.0

### 3.1. DOSSIER TECHNIQUE

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

Les plans et nomenclatures des produits sont enregistrés par le laboratoire

sous le n° : SD 07 00 07 B  
en date du : 24/03/2011



### 3.2. DESCRIPTIF TECHNIQUE

#### Serrures modèles 1 point

##### **Modèle 9560.50.1**

Kit SLIM'ATIC Monopoint pour serrures automatiques à un point de verrouillage EL565 ou EL564 ; pour bois / métal, avec contrôle de la manœuvre d'évacuation dans 1 direction par béquille intérieure + poignée palière extérieure en axe / entraxe 50 / 70 mm à associer à une électronique CKELDAS pour conformité DAS

##### **Modèle 9560.60.1**

Kit SLIM'ATIC Monopoint pour serrures automatiques à un point de verrouillage EL561 ou EL 560, pour bois / métal, avec contrôle de la manœuvre d'évacuation dans 1 direction par béquille intérieure + poignée palière extérieure en axe / entraxe 60 / 72 mm à associer à une électronique CKELDAS pour conformité DAS

##### **Modèle 9570.50.1**

Kit SLIM'ATIC Monopoint pour serrures automatiques à un point de verrouillage EL565 ou EL 564 pour bois / métal, avec contrôle de la manœuvre d'évacuation dans 1 à 2 directions (intérieure et/ou extérieure) par béquilles en axe / entraxe 50 / 70 mm à associer à une électronique CKELDAS pour conformité DAS

##### **Modèle 9570.60.1**

Kit SLIM'ATIC Monopoint pour serrures automatiques à un point de verrouillage EL561 ou EL 560, pour bois / métal, avec contrôle de la manœuvre d'évacuation dans 1 à 2 directions (intérieure et/ou extérieure) par béquilles en axe / entraxe 60 / 72 mm à associer à une électronique CKELDAS pour conformité DAS



### Serrures modèles 3 points

#### **Modèle 8466.50.0**

Serrures SLIM'ATIC Multipoints automatiques à trois points de verrouillage EL 466, pour bois / métal / alu / PVC, avec contrôle de la manœuvre d'évacuation dans 1 direction (intérieure ou extérieure) par béquilles en axe / entraxe 30 / 92 mm à associer à une électronique CKELDAS pour conformité DAS

#### **Modèle 8466.53.0**

Serrures SLIM'ATIC Multipoints automatiques à trois points de verrouillage EL 467, pour bois / métal / alu / PVC, avec contrôle de la manœuvre d'évacuation dans 1 direction (intérieure ou extérieure) par béquilles en axe / entraxe 45 / 92 mm à associer à une électronique CKELDAS pour conformité DAS

#### **Modèle 8467.50.0**

Serrures SLIM'ATIC Multipoints automatiques à trois points de verrouillage EL 466, pour bois / métal / alu / PVC, avec contrôle de la manœuvre d'évacuation dans les 2 directions (intérieure et extérieure) par béquilles en axe / entraxe 30 / 92 mm à associer à une électronique CKELDAS pour conformité DAS

#### **Modèle 8467.53.0**

Serrures SLIM'ATIC Multipoints automatiques à trois points de verrouillage EL 467, pour bois / métal / alu / PVC, avec contrôle de la manœuvre d'évacuation dans les 2 directions (intérieure et extérieure) par béquilles en axe / entraxe 45 / 92 mm à associer à une électronique CKELDAS pour conformité DAS



### **3.3. DESCRIPTIF DU FONCTIONNEMENT**

#### **Modèles 9560.50.1 / 9560.60.1**

Après sollicitation de la commande électrique de mise en sécurité à l'électronique externe CKELDAS, le déclencheur électromagnétique dans le coffre principal de la serrure, embraye la béquille intérieure (le côté extérieure possède uniquement une entrée par cylindre et palière), permettant ainsi à l'utilisateur lors de son action sur la béquille d'effacer le pêne dormant et de débloquer le pêne 1/2 tour double action, une fois le pêne effacé l'ouvrant sera ouvert en poussant ou tirant selon sa construction. A la refermeture du vantail, indépendamment de la présence de tension, le mécanisme du pêne 1/2 tour et du contre-pêne de sécurité donnent ordre de la projection mécanique automatique du pêne dormant (dit pêne dormant lançant) assurant le maintien en position fermée de la porte.

L'accès reste toujours disponible mécaniquement en présence de l'ordre de sécurité. A disparition de l'ordre, l'organe de manœuvre contrôlé est débrayé et l'ouverture est rendue inopérante. A tout instant la manœuvre à l'équerre (inférieur à un tour), d'un cylindre installé (simple ou double entrées), permet d'effacer le pêne dormant et de débloquer le pêne 1/2 tour double action, avec à l'identique le revrerrouillage automatique du vantail à la refermeture.

#### **Modèles 9570.50.1 / 9570.60.1**

Après sollicitation de la commande électrique de mise en sécurité à l'électronique externe CKELDAS, le déclencheur électromagnétique dans le coffre principal de la serrure, embraye la ou les béquilles de la serrure selon modèle serrure choisi et sens d'évacuation défini et le souhait d'une éventuelle manœuvre toujours libre d'un côté, permettant ainsi à l'utilisateur lors de son action sur l'organe d'effacer le pêne dormant et de débloquer le pêne 1/2 tour double action, une fois le pêne effacé l'ouvrant sera ouvert en poussant ou tirant selon sa construction. A la refermeture du vantail, indépendamment de la présence de tension, le mécanisme du pêne 1/2 tour et du contre-pêne de sécurité donnent ordre de la projection mécanique automatique du pêne dormant assurant le maintien en position fermée de la porte.

L'accès reste toujours disponible mécaniquement en présence de l'ordre de sécurité. A disparition de l'ordre (réarmement), la ou les béquilles sont débrayées et l'ouverture est rendue inopérante. A tout instant la manœuvre à l'équerre (inférieur à un tour), d'un cylindre installé (simple ou double entrées), permet d'effacer le pêne dormant et de débloquer le pêne 1/2 tour double action, avec à l'identique le revrerrouillage automatique du vantail à la refermeture.



**Modèles**  
**8466.50.0 / 8466.53.0**

Après sollicitation de la commande électrique de mise en sécurité à l'électronique externe CKELDAS, le déclencheur électromagnétique dans le coffre principal de la serrure, embraye les deux béquilles de la serrure, aucun sens d'évacuation prédéfini, permettant ainsi à l'utilisateur lors de son action sur l'organe d'effacer les pênes dormants et de débloquent le pêne 1/2 tour double action, une fois les pênes effacés l'ouvrant sera ouvert en poussant ou tirant selon sa construction. A la refermeture du vantail, indépendamment de la présence de tension, le mécanisme du pêne 1/2 tour et du contre-pêne de sécurité donnent ordre de la projection mécanique automatique des pênes dormants assurant le maintien en position fermée de la porte.

L'accès reste toujours disponible mécaniquement en présence de l'ordre de sécurité. A disparition de l'ordre (réarmement), les organes de manœuvre contrôlés sont débrayés et l'ouverture est rendue inopérante. A tout instant la manœuvre à l'équerre (inférieur à un tour), d'un cylindre installé (simple ou double entrées), permet d'effacer les pênes dormants et de débloquent le pêne 1/2 tour double action, avec à l'identique le reverrouillage automatique du vantail à la refermeture.

**Modèles**  
**8467.50.0 / 8467.53.0**

Après sollicitation de la commande électrique de mise en sécurité à l'électronique externe CKELDAS, le déclencheur électromagnétique dans le coffre principal de la serrure, embraye les deux béquilles de la serrure, aucun sens d'évacuation prédéfini, permettant ainsi à l'utilisateur lors de son action sur l'organe d'effacer les pênes dormants et de débloquent le pêne 1/2 tour double action, une fois le pêne effacé l'ouvrant sera ouvert en poussant ou tirant selon sa construction. A la refermeture du vantail, indépendamment de la présence de tension, le mécanisme du pêne 1/2 tour et du contre-pêne de sécurité donnent ordre de la projection mécanique automatique des pênes dormants assurant le maintien en position fermée de la porte.

L'accès reste toujours disponible mécaniquement en présence de l'ordre de sécurité. A disparition de l'ordre (réarmement), les organes de manœuvre contrôlés sont débrayés et l'ouverture est rendue inopérante. A tout instant la manœuvre à l'équerre (inférieur à un tour), d'un cylindre installé (simple ou double entrées), permet d'effacer le pêne dormant et de débloquent le pêne 1/2 tour double action, avec à l'identique le reverrouillage automatique du vantail à la refermeture.





#### 4. CONDITION DE MISE EN OEUVRE

Les dispositifs de verrouillage électromagnétique doivent être installés selon les spécifications portées dans les notices de pose et de raccordement :

- Serrure : Notice EL466\_EL566 (Ref. 952463)
- Serrure : Notice EL466\_EL566 (Ref. 952226)
- Circuit CKELDAS : notice de raccordement (Ref N01-141 Ind D)
- Option gâche: Notice gâche répétition 2400 (Ref .272.44.6)



## 5. RESULTATS DES VERIFICATIONS

Seuls les essais relatifs aux chapitres suivants ont été effectués :

- 3.1, 4.2.1 et 4.2.3 de la norme NF S 61-937 de décembre 1990.

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

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
3.	<b>CARACTERISTIQUES GENERALES</b>	
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.	Conforme Sans objet Conforme
4.	<b>CARACTERISTIQUES GENERALES DES COMPOSANTS D'UN D.A.S.</b>	
4.2	MATERIELS ELECTRIQUES	Conforme
4.2.1	Vérification de la classe III au sens de la NFC 20030.	
4.2.3	Vérification IP42 au sens de la NF EN 60529.	Conforme



ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
8.	IDENTIFICATION ET INFORMATIONS	
8.1	Plaque signalétique.	Conforme
8.2	Appareil conforme au procès verbal d'examen et d'essai.	Conforme
8.3	Notice d'assemblage.	Conforme
8.4	Conditions extrêmes de mise en oeuvre.	Conforme



## 6. CONCLUSION

Compte tenu des résultats d'essais, le montage des serrures en applique sur les modèles 8467.50.0, 8467.53.0, 8466.50.0, 8466.53.0, 9560.50.1, 9560.60.1, 9570.50.1 et 9570.60.1 présenté par la société ASSA ABLOY n'entache pas la conformité des produits à la norme NF S 61-937 de décembre 1990 à son annexe A - fiche XIV et à son annexe B - fiche I.



## Serrure applique Slim'atic Monopoint

Nouvelle références	Serrure intégrée	Serrure	Menuiserie	Modes	Axe	Entraxe
9560.50.1	EL564	1 point	Bois / métal	Contrôle de la manœuvre d'évacuation dans 1 direction par béquille intérieure + poignée palière extérieure.	50	70
9560.60.1	EL 560	1 point	Bois / métal		60	72
9570.50.1	EL565	1 point	Bois / métal	Contrôle de la manœuvre d'évacuation dans 1 à 2 directions (intérieure et/ou extérieure) par béquilles.	50	70
9570.60.1	EL 561	1 point	Bois / métal		60	72

## Serrure applique Slim'atic Multipoints

Nouvelle références	Serrure intégrée	Serrure	Menuiserie	Modes	Axe	Entraxe
8466.50.0	EL466	3 points	Bois / métal / alu / PVC	Contrôle de la manœuvre d'évacuation dans 1 direction (intérieure ou extérieure) par béquilles.	30	92
8466.53.0	EL466	3 points	Bois / métal / alu / PVC		45	92
8467.50.0	EL467	3 points	Bois / métal / alu / PVC	Contrôle de la manœuvre d'évacuation dans les 2 directions (intérieure et extérieure) par béquilles.	30	92
8467.53.0	EL467	3 points	Bois / métal / alu / PVC		45	92

## Accessoires Slima'tic Multipoints

Type	Référence	Menuiserie	Modes	Elements intégrés
gâche applique répétition	2400.70.0	bois / métal / alu / PVC	3 points réversible et réglable, pour condamnation d'un semi-fixe. Ouverture par cylindre intérieure	Gâche EA330 + 2x EA306 (accessoires EN179 / EN1125)
gâche plate	2400.50.0	bois / métal / alu / PVC	3 points réversible et réglable.	Gâche EA330 + 2x EA306
passer-câble applique	8467.53.0	bois / métal	finition inox avec flexible et embouts, réversible	/



**PROCES VERBAL D'ESSAI N° SD 07 00 07 A**  
**Additif n°1 au procès verbal initial n° SD 07 00 07**  
**Annule et remplace la version du 19/04/2010 (voir page 2)**

DEMANDE PAR : **ABLOY France SAS**  
6, rue des Frères Caudron  
78457 VELIZY VILLACOUBLAY

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

N° D'AFFAIRE : 481 3042 09 0010

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

CONSTRUCTEUR : ABLOY

REFERENCE DES PRODUITS : Serrures modèles 1 point  
EL564, EL560, EL460  
EL565, EL561, EL461  
  
Serrures modèles 3 points  
MP564, EL566, EL466,  
MP565, EL567, EL467

Date du présent procès verbal d'essai : le 06 mai 2010  
Le procès verbal d'essai comporte : 19 pages et 1 annexe  
Destinataires : Constructeur  
CNPP

**VISA DU RESPONSABLE D'ESSAI :**

**CACHET & SIGNATURE  
DU DIRECTEUR :**

**Pôle européen de sécurité CNPP-Vernon**  
**Division Protection Mécanique**  
Pour le Directeur et par délégation  
  
Le chef de service  
Laboratoire Protection Incendie  
M. WEIPPERT  
Signature électronique

*Le présent procès verbal additif entre dans la même période de validité de 5 ans du procès verbal d'origine ou de l'éventuel procès verbal de reconduction, soit jusqu'au 10 mai 2015.*



## 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**
  - 5.3. **VERIFICATIONS SELON L'ANNEXE B - fiche I**
6. **CONCLUSION**

**ANNEXE : Tableau de concordance anciennes / nouvelles références**

Chap. 2 : Prise en compte de la demande de reconduction du procès verbal.

Motif : Date d'échéance très proche.



## 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, à son annexe A - fiche XIV et à son annexe B - fiche I.

## 2. DEMANDE DU CONSTRUCTEUR

Les demandes du constructeur sont les suivantes :

- Evaluation de la version 3 points des dispositifs de verrouillage électromagnétique pour issue de secours avec la création de nouvelles références.
- Validation de la combinaison du circuit CKELDAS sur les modèles 1 point avec la création de nouvelles références (voir tableau en annexe : les nouvelles références annulent les anciennes).
- Reconduction du procès verbal N° SD 07 00 07.

## 3. IDENTIFICATION

- Date de réception du matériel : le 03/02/2010.
- Date des essais et vérification : du 09/02 au 02/04/2010
- Référence du produit présenté au laboratoire : EL 466 et EL 567

### 3.1. DOSSIER TECHNIQUE

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

Les plans et nomenclatures des produits sont enregistrés par le laboratoire

sous le n° : SD 07 00 07 A

en date du : 19/04/2010





### **3.2. DESCRIPTIF TECHNIQUE**

#### **Serrures modèles 1 point**

##### **Modèle EL564**

Serrure 1 point pour bois / métal, avec contrôle de la manœuvre d'évacuation dans 1 direction (intérieure ou extérieure) en axe / entraxe 50 / 70mm à associer à une électronique CKELDAS pour conformité DAS

##### **Modèle EL560**

Serrure 1 point pour bois / métal, avec contrôle de la manœuvre d'évacuation dans 1 direction (intérieure ou extérieure) en axe / entraxe 55-60-65-80 et 100mm / 72mm à associer à une électronique CKELDAS pour conformité DAS

##### **Modèle EL460**

Serrure 1 point pour alu / pvc, avec contrôle de la manœuvre d'évacuation dans 1 direction (intérieure ou extérieure) en axe / entraxe 30-35 et 45mm / 92mm à associer à une électronique CKELDAS pour conformité DAS

##### **Modèle EL565**

Serrure 1 point pour bois / métal, avec contrôle de la manœuvre d'évacuation dans les 2 directions (intérieure et extérieure) en axe / entraxe 50 / 70mm à associer à une électronique CKELDAS pour conformité DAS

##### **Modèle EL561**

Serrure 1 point pour bois / métal, avec contrôle de la manœuvre d'évacuation dans les 2 directions (intérieure et extérieure) en axe / entraxe 55-60-65-80 et 100mm / 72mm à associer à une électronique CKELDAS pour conformité DAS

##### **Modèle EL461**

Serrure 1 point pour alu / pvc, avec contrôle de la manœuvre d'évacuation dans les 2 directions (intérieure et extérieure) en axe / entraxe 30-35 et 45mm / 92mm à associer à une électronique CKELDAS pour conformité DAS



## **Serrures modèles 3 points**

### **Modèle MP564**

Serrure 3 points pour bois / métal, avec contrôle de la manœuvre d'évacuation dans 1 direction (intérieure ou extérieure) en axe / entraxe 50 / 70mm à associer à une électronique CKELDAS pour conformité DAS

### **Modèle EL466**

Serrure 3 points pour alu / pvc, avec contrôle de la manœuvre d'évacuation dans 1 direction (intérieure ou extérieure) en axe / entraxe 30-35 et 45mm / 92mm à associer à une électronique CKELDAS pour conformité DAS

### **Modèle EL566**

Serrure 3 points pour bois / métal, avec contrôle de la manœuvre d'évacuation dans 1 direction (intérieure ou extérieure) en axe / entraxe 55-60-65-80 et 100mm / 72mm à associer à une électronique CKELDAS pour conformité DAS

### **Modèle MP565**

Serrure 3 points pour bois / métal, avec contrôle de la manœuvre d'évacuation dans les 2 directions (intérieure et extérieure) en axe / entraxe 50 / 70mm à associer à une électronique CKELDAS pour conformité DAS

### **Modèle EL467**

Serrure 3 points pour alu / pvc, avec contrôle de la manœuvre d'évacuation dans les 2 directions (intérieure et extérieure) en axe / entraxe 30-35 et 45mm / 92mm à associer à une électronique CKELDAS pour conformité DAS

### **Modèle EL567**

Serrure 3 points pour bois / métal, avec contrôle de la manœuvre d'évacuation dans les 2 directions (intérieure et extérieure) en axe / entraxe 55-60-65-80 et 100mm / 72mm à associer à une électronique CKELDAS pour conformité DAS



### **3.3. DESCRIPTIF DU FONCTIONNEMENT**

#### **Modèles**

**EL564, EL560 et EL460  
MP564, EL566, et EL 466**

Après sollicitation de la commande électrique de mise en sécurité à l'électronique externe CKELDAS, le déclencheur électromagnétique dans le coffre principal de la serrure, embraye la béquille, pour le coté sélectionné de la serrure du sens d'évacuation (un côté serrure reste mécaniquement libre de manœuvre), permettant ainsi à l'utilisateur lors de son action sur l'organe d'effacer le pêne dormant et de débloquent le pêne 1/2 tour double action, une fois le pêne effacé l'ouvrant sera ouvert en poussant ou tirant selon sa construction.

A la refermeture du vantail, indépendamment de la présence de tension, le mécanisme du pêne 1/2 tour et du contre-pêne de sécurité donnent ordre de la projection mécanique automatique du pêne dormant (dit pêne dormant lançant) assurant le maintien en position fermée de la porte. L'accès reste toujours disponible mécaniquement en présence de l'ordre de sécurité. A disparition de l'ordre, l'organe de manœuvre contrôlé est débrayé et l'ouverture est rendue inopérante. A tout instant la manœuvre à l'équerre (inférieur à un tour), d'un cylindre installé (simple ou double entrées), permet d'effacer le pêne dormant et de débloquent le pêne 1/2 tour double action, avec à l'identique le reverrouillage automatique du vantail à la refermeture.

#### **Modèles**

**EL565, EL561 et EL461  
MP565, EL467 et EL567**

Après sollicitation de la commande électrique de mise en sécurité à l'électronique externe CKELDAS, le déclencheur électromagnétique dans le coffre principal de la serrure, embraye les deux béquilles de la serrure, aucun sens d'évacuation prédéfini, permettant ainsi à l'utilisateur lors de son action sur l'organe d'effacer le pêne dormant et de débloquent le pêne 1/2 tour double action, une fois le pêne effacé l'ouvrant sera ouvert en poussant ou tirant selon sa construction.

A la refermeture du vantail, indépendamment de la présence de tension, le mécanisme du pêne 1/2 tour et du contre-pêne de sécurité donnent ordre de la projection mécanique automatique du pêne dormant (dit pêne dormant lançant) assurant le maintien en position fermée de la porte. L'accès reste toujours disponible mécaniquement en présence de l'ordre de sécurité. A disparition de l'ordre (réarmement), les organes de manœuvre contrôlés sont débrayés et l'ouverture est rendue inopérante. A tout instant la manœuvre à l'équerre (inférieur à un tour), d'un cylindre installé (simple ou double entrées), permet d'effacer le pêne dormant et de débloquent le pêne 1/2 tour double action, avec à l'identique le reverrouillage automatique du vantail à la refermeture.



#### **4. CONDITION DE MISE EN OEUVRE**

Les dispositifs de verrouillage électromagnétique doivent être installés selon les spécifications portées dans la notice de pose et de raccordement :

- « Instructions de raccordement / circuit électronique CKELDAS » : N01-141 indD



## 5. RESULTATS DES VERIFICATIONS

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

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
3.	<b>CARACTERISTIQUES GENERALES</b>	
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.	Conforme Sans objet Conforme
3.2	Un D.A.S. ne doit pas quitter sa position de sécurité sans ordre.	Conforme
3.3	Un D.A.S. ne doit pas délivrer d'ordre. Présence d'un D.A.D.	Conforme 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.	Conforme
3.5	Verrouillage de la position de sécurité. Déverrouillage obtenu par déformation irréversible.	Conforme Conforme
3.6	Energies de déblocage et de réarmement extérieures.	Conforme
3.7	Chaleur sèche 1 heure à 70°C.	Conforme
3.8	Durée de passage en position de sécurité inférieure à 30 secondes.	Conforme
3.9	Défaillance de la télécommande. Défaillance de l'autocommande.	Conforme Sans objet
3.10	Réarmement inopérant suite à une autocommande.	Sans objet
3.11	Servomoteur de réarmement.	Sans objet
3.12	Réarmement télécommandé.	Conforme
3.13	Energie de déverrouillage prélevable sur l'énergie de réarmement.	Conforme
3.14	Surveillance de l'alimentation de sécurité pour un D.A.S. autonome.	Sans objet



ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
<b>4.</b>	<b>CARACTERISTIQUES GENERALES DES COMPOSANTS D'UN D.A.S.</b>	
	Protection contre la corrosion.	Conforme
<b>4.1</b>	<b>MECANISMES</b>	Conforme
<b>4.1.1</b>	Protection des pièces lubrifiées.	
<b>4.1.2</b>	Action du desserrage.	Conforme
<b>4.1.3</b>	Vérification des positions des dispositifs de contrôle.	Conforme
<b>4.1.4</b>	Couples et forces de frottement.	Conforme



ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
<b>4.</b>	<b>CARACTERISTIQUES GENERALES DES COMPOSANTS D'UN D.A.S.</b>	
<b>4.2</b>	MATERIELS ELECTRIQUES	Conforme
<b>4.2.1</b>	Vérification de la classe III au sens de la NFC 20030.	
<b>4.2.2</b>	Disposition de construction entre les circuits TBTS et les autres équipements électriques.	Conforme
<b>4.2.3</b>	Vérification IP42 au sens de la NF EN 60529.	Conforme
<b>4.2.4</b>	Dispositif de connexion principal.	Conforme
<b>4.2.5</b>	Séparation et repérage du dispositif supportant la TBTS.	Conforme
<b>4.2.6</b>	Dispositif d'arrêt de traction.	Conforme
<b>4.2.7</b>	Fil incandescent à 960°C selon NF C 20 455.	Conforme
<b>4.2.8</b>	Caractéristiques des contacts de position.	Conforme
<b>4.2.9</b>	Type de câblage.	Conforme
<b>4.2.10</b>	Séparation physique des circuits TBTS et BT.	Sans objet
<b>4.2.11</b>	Indépendance des circuits de contrôle.	Conforme



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





ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
<b>5.</b>	<b>CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE DE TELECOMMANDE</b>	
<b>5.1</b>	ENTREE DE TELECOMMANDE PAR CABLE D'ACIER Télécommande par traction sur câble d'acier (« tirez-lâchez »).	Sans objet
<b>5.1.1</b>	- Force de traction maxi 10 daN. - Course du câble maxi 30 mm. - Valeurs déclarées par le constructeur.	
<b>5.1.2</b>	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.	
<b>5.1.3</b>	Résistance de l'entrée de télécommande et de l'attache-câble à une traction de 300 daN.	Sans objet



ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
<b>5.</b>	<b>CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE DE TELECOMMANDE</b>	
<b>5.2</b>	ENTREE DE TELECOMMANDE ELECTRIQUE Caractéristiques de l'entrée de télécommande électrique.	
<b>5.2.1</b>	-Tension de télécommande 24V ou 48V continu. - Puissance absorbée sous la tension nominale. - Valeurs déclarées par le constructeur.	Conforme Conforme Conforme
<b>5.2.2</b>	Tolérances des tensions $0,85U_c < U_c < 1,2U_c$ .	Conforme
<b>5.2.3</b>	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 Conforme
<b>5.2.4</b>	Télécommande du type impulsionnel $t < 1$ sec.	Conforme



ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
5.	<b>CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE DE TELECOMMANDE</b>	
5.3	ENTREE DE TELECOMMANDE PNEUMATIQUE Caractéristiques de l'entrée de télécommande pneumatique.	Sans objet
5.3.1	- pression minimale - volume de gaz - valeurs déclarées par le constructeur.	
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



ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
<b>6.</b>	<b>CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE D'ALIMENTATION</b>	
<b>6.1</b>	ENTREE D'ALIMENTATION ELECTRIQUE Caractéristiques de l'entrée d'alimentation.	
<b>6.1.1</b>	- Tension d'alimentation.	Conforme
	- Puissance absorbée sous la tension nominale.	Conforme
	- Valeurs déclarées par le constructeur.	Conforme
<b>6.1.2</b>	Tolérance de la tension d'alimentation : $-0,85 U_a < U_a < 1,2 U_a$ .	Conforme
<b>6.2</b>	ENTREE D'ALIMENTATION PNEUMATIQUE Pression minimale Volume de gaz Valeurs déclarées par le constructeur.	Sans objet



ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
<b>8.</b>	<b>IDENTIFICATION ET INFORMATIONS</b>	
<b>8.1</b>	Plaque signalétique.	Conforme
<b>8.2</b>	Appareil conforme au procès verbal d'examen et d'essai.	Conforme
<b>8.3</b>	Notice d'assemblage.	Conforme
<b>8.4</b>	Conditions extrêmes de mise en oeuvre.	Conforme



## 5.2. VERIFICATIONS SELON L' ANNEXE A - Fiche XIV

### « Dispositif de verrouillage électromagnétique pour issue secours »

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



### 5.3. VERIFICATIONS SELON L' ANNEXE B - Fiche I

« Déclencheur électromagnétique fonctionnant par rupture de courant »

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
2.	<b>PRESCRIPTIONS GENERALES</b>	
2.1	Chaleur sèche 1h à 70°C.	Conforme
2.2	Puissance consommée < 3,5 W.	Conforme
2.3	IP 42.	Conforme
2.4	Taux de dispersion compris entre plus ou moins 5% des valeurs nominales.	Conforme
2.5	Fonctionnement garantie pour une impulsion de durée $\geq 0,5$ s.	Conforme
4.	<b>PRESCRIPTIONS PARTICULIERES</b>	
4.1	Force de rappel comprise entre 10% et 60% de la force de maintien.	Conforme



## 6. CONCLUSION

Les dispositifs de verrouillage électromagnétique MP564, EL566, EL466, MP565, EL567 et EL467 (modèles serrures 3 points )pour issue de secours sont conformes aux exigences de la norme NF S 61-937 de décembre 1990 à son annexe A - fiche XIV et à son annexe B - fiche I.

La combinaison du circuit CKELDAS sur les modèles 1 point référencés EL564, EL560, EL460, EL 465, EL561 et EL461 n'entache pas la conformité des produits à la norme NF S 61-937 de décembre 1990 à son annexe A - fiche XIV et à son annexe B - fiche I.





## Tableau de concordance anciennes références / nouvelles références

Axe	Entraxes	Anciennes références	Nouvelles références
30	92	KEL468	EL460 et EL461
35	92		
45	92		
50	70	KEL568	EL564 et EL565
55	72		EL560 et EL561
60	72		
65	72		
80	72		
100	72		



Expert en prévention et en maîtrise des risques

PROCES VERBAL D'ESSAI N° SD 07 00 07

DEMANDE PAR: : **ABLOY France SAS**  
6, rue des Frères Caudron  
78457 VELIZY VILLACOUBLAY

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

N° D'AFFAIRE : 481 3042 07 0004

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

CONSTRUCTEUR : JPM

REFERENCE DES PRODUITS : Serrure à mortaiser KEL468 DASXXX,  
KEL568 DASXXX

Date du présent procès verbal d'essai : le 1 février 2007  
Le procès verbal d'essai comporte : 17 pages et 1 annexe  
Destinataires : Constructeur (1 exemplaire)  
CNPP (1 exemplaire)

Note: Later approved revision exists

VISA DU RESPONSABLE D'ESSAI :

CACHET & SIGNATURE  
DU DIRECTEUR :



*Le présent procès verbal entre dans la même période de validité que le procès verbal SD 00 00 47 C établi au nom de JPM ou de l'éventuel procès verbal de reconduction, soit jusqu'au 10 mai 2010.*

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 qui résultent 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.	<b>Objet</b>
2.	<b>Demande du constructeur</b>
3.	<b>Identification</b>
3-1	Dossier technique
3-2	Descriptif technique
3-3	Descriptif du fonctionnement
4.	<b>Condition de mise en œuvre</b>
5.	<b>Résultats des essais selon la norme NFS 61-937</b>
5-1	Vérifications selon l'annexe A - fiche XIV
5-2	Vérifications selon l'annexe B - fiche I
6.	<b>Commentaire</b> <b>Note: Later approved revision exists</b>
7.	<b>Conclusion</b>
	<b>Annexe</b>



## 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, à son annexe A - fiche XIV et à son annexe B - fiche I.

## 2. DEMANDE DU CONSTRUCTEUR

Les résultats d'essais figurant dans ce procès verbal sont repris des procès verbaux, concernant les produits référencés ELX570-XX-YY et ELX569-XX-YY établis au nom de la société JPM, qui a donné son autorisation d'exploitation des résultats au profit de la société ABLOY :

- SD 00 00 47 du 30 mai 2000 : édition du procès verbal au nom de JPM.
- SD 00 00 47 A du 28 mai 2002 : additif : demande de variante
- SD 00 00 47 B du 1 mars 2005 : procès verbal de reconduction
- SD 00 00 47 C du 1 février 2007 : additif : modification de la liaison connectique

## 3. IDENTIFICATION

- Date de réception du matériel : le 13/12/2006.
- Date des essais et vérification : du 20/12/2006 au 12/01/2007
- **Note: Later approved revision exists** Référence du produit présentée au laboratoire : ELX570-02-1A

### 3.1. DOSSIER TECHNIQUE

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

Les plans et nomenclatures des produit est enregistré par le laboratoire

sous le n° : SD 07 00 07

en date du : 01/02/2007

### 3.2. DESCRIPTIF TECHNIQUE

Le modèle Serrure KEL468 DAS et KEL568 DAS sont des serrures à mortaiser à pêne dormant automatique et pêne anti friction double action. Le contrôle de béquille s'effectue par déclencheur électromagnétique, l'ensemble est monté dans un boîtier répondant à la norme DIN 18582 pour cylindre au profil européen (facultatif). Elle peut être réversible toutes mains (droite, gauche, tirant ou poussant).

Les références des modèles validées sur le présent procès verbal sont listés en annexe.

### 3.3. DESCRIPTIF DU FONCTIONNEMENT

Verrouillage automatique : à la fermeture de la porte, le contre pêne, repoussé par la gâche, libère la plaque de commande qui, abaissée par son ressort, provoque la sortie du pêne dormant et le verrouillage du pêne double action par son verrou.

Ouverture par clé : La came du cylindre européen soulève, par l'intermédiaire de l'équerre, la plaque. Le déplacement de celle-ci rétracte, par sa rampe à 45°, le pêne dormant et en fin de course soulève le verrou, libérant le pêne double action. Dès que la porte s'ouvre, le contre pêne, poussé par son ressort, maintient soulevée la plaque et donc le pêne dormant rétracté et le pêne double action libéré.

Ouverture par béquille : en absence de tension électrique, le déclencheur électromagnétique maintient en position basse, aidé par la gravité, le cliquet du fouillot qu'il rend solidaire de l'équerre. L'abaissement de la béquille effectue l'ouverture par soulèvement de la plaque comme ci-dessus.

Verrouillage électromagnétique : En présence de tension électrique, le déclencheur électromagnétique relève le cliquet. Le fouillot est désolidarisé de l'équerre. L'abaissement de la béquille devient alors sans effet sur la serrure.

**Note: Later approved revision exists**

Contact de position : Etat du DAS en position de sécurité sur bornier J1 avec des contacts inverseurs à l'aide du relais REL2.

Déverrouillage sous 100 daN : Une poussée exercée sur la porte dans le sens de l'ouverture ne se répercute que sur le pêne double action. Les deux ouvertures de la gâche étant de largeur égale pour les deux pènes et le pêne double action étant plus épais que le pêne dormant, il est le seul à être coincé en cisaillement par la poussée exercée. En conséquence, l'abaissement de la béquille s'effectue sans effort supplémentaire pendant toute la course du pêne dormant non coincé. Ce n'est qu'à l'extrême fin de l'abaissement de la béquille qu'il peut être ressenti un point dur lors du soulèvement du verrou du pêne double action. La pression à exercer sur la béquille pour vaincre ce point dur reste inférieure à 7 daN.



#### 4. CONDITION DE MISE EN OEUVRE

Les dispositifs de verrouillage électromagnétique doivent être installés selon les spécifications portées dans la notice de pose et de raccordement :

- « Instructions de pose mécanique et de câblage » : N01-141

**Note: Later approved revision exists**

## 5. RESULTATS DES ESSAIS SELON LA NORME NF S 61-937 de déc. 1990

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
3.	<b>CARACTERISTIQUES GENERALES</b>	
3.1	Le passage à la position de sécurité constitue la fonction prioritaire du D.A.S.	Correct
	Toute fonction supplémentaire ne doit pas affecter le passage en position de sécurité	Sans objet
	Tout ordre de télécommande ou d'autocommande doit entraîner le passage en position de sécurité.	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.	Correct
	Présence d'un D.A.D.	Sans objet
3.4	L'énergie de contrôle doit être extérieure au D.A.S.	Correct
	Les contacts doivent être libres de potentiel.	
	Les contacts doivent être du type inverseur.	
3.5	Verrouillage de la position de sécurité.	Correct
	Déverrouillage obtenu par déformation irréversible.	Correct
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
3.9	Défaillance de la télécommande.	Correct
	Défaillance de l'autocommande.	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.	Correct
3.14	Surveillance de l'alimentation de sécurité pour un D.A.S. autonome.	Sans objet

Note: Later approved revision exists



ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
4.	<b>CARACTERISTIQUES GENERALES DES COMPOSANTS D'UN D.A.S.</b>	
	Protection contre la corrosion.	Correct
4.1	MECANISMES	Correct
4.1.1	Protection des pièces lubrifiées.	Correct
4.1.2	Action du desserrage.	Correct
4.1.3	Vérification des positions des dispositifs de contrôle.	Correct
4.1.4	Couples et forces de frottement.	Correct

**Note: Later approved revision exists**



ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
4.	<b>CARACTERISTIQUES GENERALES DES COMPOSANTS D'UN D.A.S.</b>	
4.2	MATERIELS ELECTRIQUES	Correct
4.2.1	Vérification de la classe III au sens de la NFC 20030.	Correct
4.2.2	Disposition de construction entre les circuits TBTS et les autres équipements électriques.	Correct
4.2.3	Vérification IP42 au sens de la NF EN 60529.	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

**Note: Later approved revision exists**

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
4.	<b>CARACTERISTIQUES GENERALES DES COMPOSANTS D'UN D.A.S</b>	
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

**Note: Later approved revision exists**

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
5.	<b>CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE DE TELECOMMANDE</b>	
5.1	ENTREE DE TELECOMMANDE PAR CABLE D'ACIER	
5.1.1	Télécommande par traction sur câble d'acier (« tirez-lâchez »). - 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

**Note: Later approved revision exists**

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
5.	<b>CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE DE TELECOMMANDE</b>	
5.2	ENTREE DE TELECOMMANDE ELECTRIQUE	
5.2.1	Caractéristiques de l'entrée de télécommande électrique. - Tension de télécommande 24V ou 48V continu. - Puissance absorbée sous la tension nominale. - Valeurs déclarées par le constructeur .	Correct 24V 0,36 W Correct
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 $t < 1$ sec.	Correct

**Note: Later approved revision exists**



ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
5.	<b>CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE DE TELECOMMANDE</b>	
5.3	ENTREE DE TELECOMMANDE PNEUMATIQUE Caractéristiques de l'entrée de télécommande pneumatique.	Sans objet
5.3.1	- pression minimale - volume de gaz - valeurs déclarées par le constructeur.	
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

**Note: Later approved revision exists**

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
6.	<b>CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE D'ALIMENTATION</b>	
<p>6.1</p> <p>ENTREE D'ALIMENTATION ELECTRIQUE</p> <p>Caractéristiques de l'entrée d'alimentation.</p> <p>6.1.1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tension d'alimentation.</li> <li>- Puissance absorbée sous la tension nominale.</li> <li>- Valeurs déclarées par le constructeur.</li> </ul>		<p style="text-align: center;">24V / 48V</p> <p style="text-align: center;">2,7 W (24 V) 3,8 W (48 V)</p> <p style="text-align: center;">Correct</p>
6.1.2	Tolérance de la tension d'alimentation : $-0,85 U_a < U_a < 1,2 U_a$ .	Correct
6.2	<p>ENTREE D'ALIMENTATION PNEUMATIQUE</p> <p>Pression minimale</p> <p>Volume de gaz</p> <p>Valeurs déclarées par le constructeur.</p>	Sans objet

**Note: Later approved revision exists**



ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
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

**Note: Later approved revision exists**

**5.1. VERIFICATIONS SELON L' ANNEXE A - Fiche XIV**

**« Dispositif de verrouillage électromagnétique pour issue secours »**

ARTICLE DE LA NORME		OBJET	CONSTATATIONS
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.	<b>CARACTERISTIQUES GENERALES</b>		
	Obligations	Télécommande par interruption directe de la tension d'alimentation du déclencheur électromagnétique.	Correct
	Options de sécurité	Contact de position de sécurité	Oui
		Contact de position d'attente	Oui
7.	<b>PRESCRIPTIONS PARTICULIERES</b>		
7.1	Le passage automatique en position de sécurité du dispositif de verrouillage doit se faire en un temps inférieur à 1 seconde.		Correct
7.2	Passage en position de sécurité en appliquant une force de 100 daN		Correct

**Note: Later approved revision exists**



**5.2. VERIFICATIONS SELON L' ANNEXE B - Fiche I****« Déclencheur électromagnétique fonctionnant par rupture de courant »**

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
<b>2.</b>	<b>PRESCRIPTIONS GENERALES</b>	
2.1	Chaleur sèche 1h à 70°C.	Correct
2.2	Puissance consommée < 3,5 W.	Correct 0,36 W (24V)
2.3	IP 42.	Correct
2.4	Taux de dispersion compris entre plus ou moins 5% des valeurs nominales.	Correct
2.5	Fonctionnement garantie pour une impulsion de durée $\geq 0,5$ s.	Correct
<b>4.</b>	<b>PRESCRIPTIONS PARTICULIERES</b>	
4.1	Force de rappel comprise entre 10% et 60% de la force de maintien.	Correct

**Note: Later approved revision exists**



## 6. CONCLUSION

Les dispositifs de verrouillage électromagnétique KEL468 DAS et KEL568 pour issue de secours sont conformes aux exigences de la norme NF S 61-937 de décembre 1990 à son annexe A - fiche XIV et à son annexe B - fiche I.

**Note: Later approved revision exists**



## Références des modèles

Réf Commerciale ABLOY	AXE	ENTR'AXE	FOUILLOT	CARRE	TETIERE	GACHE	MARQUAGE TETIERE	CYLINDRE
KEL468 DAS100	30	92	8/9	8	24X300	24X232	ABLOY	PE
KEL468 DAS110	35	92	8/9	8	24X300	24X232	ABLOY	PE
KEL468 DAS120	40	92	8/9	8	24X300	24X232	ABLOY	PE
KEL468 DAS130	45	92	8/9	8	24X300	24X232	ABLOY	PE
							ABLOY	
KEL568 DAS440	50	70	7/8/9	7	25X250	24X232	ABLOY	PE
KEL568 DAS150	55	72	8/9	8	25X235	24X232	ABLOY	PE
KEL568 DAS160	60	72	8/9	8	25X235	24X232	ABLOY	PE
KEL568 DAS170	65	72	8/9	8	25X235	24X232	ABLOY	PE
KEL568 DAS180	80	72	8/9	8	25X235	24X232	ABLOY	PE
KEL568 DAS190	100	72	8/9	8	25X235	24X232	ABLOY	PE
							ABLOY	
KEL568 DAS441	50	70	7/8/9	7	20X250	20X232	ABLOY	PE
KEL568 DAS151	55	72	8/9	8	20X235	20X232	ABLOY	PE
KEL568 DAS161	60	72	8/9	8	20X235	20X232	ABLOY	PE
KEL568 DAS171	65	72	8/9	8	20X235	20X232	ABLOY	PE
KEL568 DAS181	80	72	8/9	8	20X235	20X232	ABLOY	PE
KEL568 DAS191	100	72	8/9	8	20X235	20X232	ABLOY	PE

**Note: Later approved revision exists**