

## PROCES VERBAL D'ESSAIS N° SD 25 00 27

DEMANDE PAR : **ALLIGATOR CETEXEL**  
**PARC D'ACTIVITES MOULIN DE MASSY**  
**5 RUE DU SAULE TRAPU – BP 214**  
**91882 MASSY CEDEX**

OBJET : Dispositif Actionné de Sécurité  
Essais de conformité aux normes  
• NF S 61-937-1 de décembre 2003  
Prescriptions générales  
• NF S 61-937-13 de décembre 2022  
Dispositif de verrouillage pour issue de secours.

N° D'AFFAIRE : 481 3042 25 0001

DENOMINATION TECHNIQUE : Dispositif de verrouillage électromagnétique pour issue de secours

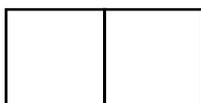
CONSTRUCTEUR : **ALLIGATOR CETEXEL**

REFERENCES DES PRODUITS : DS3010 / DS3010 double /  
DS3010 double Kit Connect / DS3030

CONCLUSION : Voir §7

Date du présent procès-verbal d'essais : le **04 août 2025**  
Le procès-verbal d'essais comporte : 20 pages  
Destinataires : Constructeur  
CNPP

### CACHET & SIGNATURE DU DIRECTEUR



Groupe CNPP  
LPMES  
Laboratoire Dispositifs Actionnés de Sécurité  
Pour le Directeur et par délégation  
Adjoint Chef de service  
  
Valentin LAGADEC  
Signature électronique

*La durée de validité du présent procès-verbal d'essais 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 au maximum 2 mois avant la date de fin de validité.*

## SOMMAIRE

- 1. Objet**
- 2. Demande du constructeur**
- 3. Identification**
  - 3.1 Dossier technique
  - 3.2 Descriptif technique
- 4. Condition de mise en œuvre**
- 5. Résultats des essais**
  - 5.1 Vérifications selon la norme NF S 61-937-1 de décembre 2003
  - 5.2 Vérifications selon la norme NF S 61-937-13 de décembre 2022
- 6. Conclusion**

### **Annexe – Photographie des produits**

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.

## 1. OBJET

Vérification de la conformité des produits présentés aux normes relatives aux Dispositifs Actionnés de Sécurité :

- NF S 61 937-1 de décembre 2003 Prescriptions générales.
- NF S 61 937-13 de décembre 2022 Dispositif de verrouillage pour issue de secours.

## 2. DEMANDE DU CONSTRUCTEUR

La demande consiste à évaluer la conformité des dispositifs de verrouillage pour issue de secours présentés par la société ALLIGATOR CETEXEL références DS3010, DS3010 double, DS3010 double Kit Connect, DS3030 suivant les normes citées au §1.

## 3. IDENTIFICATION

- Lieu d'exécution des essais : Essais réalisés sur le plateau technique CNPP
- Provenance du produit : Déposé par les soins du Fabricant
- Date de réception du matériel : le 15/04/2025
- Date de réception du dossier technique complet : le 29/07/2025
- Date des essais (début / fin) : du 15/04 au 29/07/2025
- Référence des produits présentés au laboratoire :
  - DS3030 verrou simple
  - DS3010 verrou simple
  - DS3010 verrou double
  - Cartes électroniques CI30X0-D et CI30X0-D2 pour association verrou double

### 3.1. DOSSIER TECHNIQUE

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

Référence produit	Nomenclature - Liste de plans – Fiche produit – descriptif technique N° / Indice / Date
DS30X0	Notice simplifiée
	DS3010_NSP_rev1 du 17/07/2025
	DS3010_NSP_rev1_ALLIGATOR du 17/07/2025
	DS3010_NSP_rev1_CETEXEL du 17/07/2025
	DS3010-double_NSP_rev1 du 17/07/2025
	DS3010-double_NSP_rev1_ALLIGATOR du 17/07/2025
	DS3010-double_NSP_rev1_CETEXEL du 17/07/2025
	DS3030_NSP_rev1 du 17/07/2025
	DS3030_NSP_rev1_ALLIGATOR du 17/07/2025
	DS3030_NSP_rev1_CETEXEL du 17/07/2025
	Notice technique
	NTP054_A_FR du 17/07/2025
	NTP055_A_FR du 17/07/2025
	NTP056_A_FR du 17/07/2025
	NTP057_A_FR du 17/07/2025
	NTP058_A_FR du 17/07/2025
	NTP059_A_FR du 17/07/2025
	Mode opératoire
	Câblage DS3010 Double Kit Connect réf. MO049 ind.A

DS30X0	Mode opératoire de montage DS3010 réf. MO050-A
	Mode opératoire de montage DS3030 réf. MO051-A
	Dossier technique
	Document technique Verrou DS30X0 DT025 rév.B du 21/07/2025
	Nomenclature
	Ensemble Mécanique Commune réf.78001-1 du 12/05/2025
	Variante DS3010 réf.75257-LDP du 21/03/2025
	Variante DS3010 Double réf.75258-0 du 21/03/2025
	Variante DS3010 Double Kit Connect réf.75259-0 du 14/04/2025
	Variante DS3030 réf.75260-0 du 21/03/2025
	Ensemble mécanique commune réf.78001-0 du 13/02/2025
	Sous ensemble châssis réf.70866-0 du 13/02/2025
	Sous ensemble Electro-aimant réf.70867-1 du 11/04/2025
	Ensemble commun verrou simple réf.78002-1 du 28/03/2025
	Ensemble commun verrou double réf.78003-1 du 28/03/2025
	Ensemble Commun Mécanique Gâche réf.78004-0 du 17/02/2025
	Nomenclature PCB réf.63263 ind.8 du 10/06/2025
	Liste de plans
	Sous Ensemble Commun CI30x0 équipé ind.0
	Plan PCB Carte CI30X3 V1.1 réf.60263-1-EQU1+EQU2 du 11/03/2025
Variante DS3010 ind.0 du 21/03/2025	
DS30X0	Variante DS3010 Double réf.75258-LDP ind.0 du 21/03/2025

	Variante DS3010 Double Kit Connect réf.75259-LDP ind.0 du 14/04/2025
	Variante DS3030 réf.75260-0 du 21/03/2025
	Ensemble commun CI30x0 équipé réf.78000-3 ind.3
	Carte CI30x0 réf.63263-1 ind.1
	Sous-ensemble Electro-aimant réf.70865-LDP ind.0 du 13/02/2025
	Sous-ensemble Châssis réf.70866-LDP ind.1 du 12/05/2025
	Ensemble commun verrou simple réf.70867-LDP ind.1 du 28/03/2025
	Ensemble commun verrou double réf.70871-LDP ind.1 du 28/03/2025
	Ensemble commun gâche réf.70872-LDP ind.0 du 17/02/2025
	Plan étiquette de marquage
	Etiquette signalétique réf.56273-SER ind.0 du 27/09/2024

### **3.2. DESCRIPTIF TECHNIQUE**

#### **DS3010 :**

Le verrou DS3010 est un dispositif de verrouillage électromagnétique pour issue de secours. Placé en haut de porte, il assure les fonctions de déverrouillage (sécurité) et de verrouillage (attente).

Alimentation de fonctionnement : 24/48Vcc (-15% +20%) – 500/250mA

Alimentation de télécommande : 24/48Vcc (-15% +20%) – 10/5mA

Les électro-aimants références ERD60-20.01D.24-48.100.E8965 (NAFSA) et 7176.BT.24.85/01 (TEC Automatismes) (Déclencheur électromagnétique (DEM) <3,5W) assurent le maintien en position d'attente.

Des contacts de position DAS référence OMRON D2F-L-A sont disponibles (attente, sécurité) ainsi que des informations de position (vantaill, capot, attente, défaut).

Un voyant indique l'état du verrou, position d'attente (rouge) et sécurité (vert).

Le maintien en mode attente est assuré par un électro-aimant qui anime une plaque mobile qui fait descendre le pêne qui s'introduit dans un logement en forme de V de la gâche fixée sur le vantaill.

#### **Verrouillage électrique ou position d'Attente :**

Lors de la commande électrique sur l'entrée de télécommande et la détection de l'aimant de la gâche fixée sur le vantaill, l'électro-aimant anime la plaque mobile et fait descendre le pêne. Dans son mouvement, le noyau plongeur de l'électro-aimant à comprimé le ressort de rappel.

#### **Déverrouillage électrique : passage à la position de Sécurité :**

Lors de la décommande électrique ou l'ouverture du circuit de télécommande, l'électro-aimant libère le noyau plongeur, aidé du ressort, il renvoi la plaque mobile dans sa position initiale de repos et fait sortir le pêne de la gâche ce qui engendre la position de sécurité.

#### **DS3010 Double / DS3010 Double kit connect :**

Le verrou DS3010 Double est destiné pour les portes à 2 vantaux, composé de 2 verrous DS3010 reliés mécaniquement par une bride et un capot unique.

C'est un dispositif de verrouillage électromagnétique pour issue de secours à 2 vantaux. Placé en haut de porte, il assure les fonctions de déverrouillage (sécurité), de verrouillage (attente) et de verrouillage permanent (sûreté).

Alimentation de fonctionnement : 24/48Vcc (-15% +20%) – 1A/500mA

Alimentation de télécommande : 24/48Vcc (-15% +20%) – 20/10mA

Les électro-aimants références ERD60-20.01D.24-48.100.E8965 (NAFSA) et 7176.BT.24.85/01 (TEC Automatismes) (Déclencheur électromagnétique (DEM) <3,5W) assurent le maintien en position d'attente.

Des contacts de position DAS référence OMRON D2F-L-A sont disponibles (attente, sécurité) ainsi que des informations de position (vantaill, capot, attente, défaut).

Un voyant indique l'état du verrou, position d'attente (rouge) et sécurité (vert).

Le maintien en mode attente est assuré par un électro-aimant qui anime une plaque mobile qui fait descendre le pêne qui s'introduit dans un logement en forme de V de la gâche fixée sur le vantaill.

Verrouillage électrique ou position d'Attente :

Lors de la commande électrique sur l'entrée de télécommande et la détection de l'aimant de la gâche fixée sur le vantail, l'électro-aimant anime la plaque mobile et fait descendre le pêne. Dans son mouvement, le noyau plongeur de l'électro-aimant à comprimé le ressort de rappel.

Déverrouillage électrique : passage à la position de Sécurité :

Lors de la décommande électrique ou l'ouverture du circuit de télécommande, l'électro-aimant libère le noyau plongeur, aidé du ressort, il renvoie la plaque mobile dans sa position initiale de repos et fait sortir le pêne de la gâche ce qui engendre la position de sécurité.

**DS3030 :**

Le verrou DS3030 est un dispositif de verrouillage électromagnétique pour issue de secours. Placé en haut de porte, il assure les fonctions de déverrouillage (sécurité), de verrouillage (attente) et de verrouillage permanent (sûreté).

**La fonction de verrouillage permanent (sûreté) doit être utilisée exclusivement lorsque le DS3030 est connecté sur une UGCIS (Unité de Gestion Centralisé des Issues de Secours).**

Alimentation de fonctionnement : 24/48Vcc (-15% +20%) – 500/250mA

Alimentation de télécommande : 24/48Vcc (-15% +20%) – 10/5mA

Les électro-aimants références ERD60-20.01D.24-48.100.E8965 (NAFSA) et 7176.BT.24.85/01 (TEC Automatismes) (Déclencheur électromagnétique (DEM) <3,5W) assurent le maintien en position d'attente.

Un deuxième électro-aimant PERJES référence 55697 (Déclencheur électromagnétique (DEM) <3,5W) assure le maintien en position sûreté.

Des contacts de position DAS référence OMRON D2F-L-A sont disponibles (attente, sécurité, sûreté) ainsi que des informations de position (vantail, capot, attente, sûreté, défaut).

Un voyant indique l'état du verrou, position d'attente (rouge), sécurité (vert) et sûreté (bleu).

Le maintien en mode attente est assuré par un électro-aimant qui anime une plaque mobile qui fait descendre le pêne qui s'introduit dans un logement en forme de V de la gâche fixée sur le vantail.

Verrouillage électrique ou position d'Attente :

Lors de la commande électrique sur l'entrée de télécommande et la détection de l'aimant de la gâche fixée sur le vantail, l'électro-aimant anime la plaque mobile et fait descendre le pêne. Dans son mouvement, le noyau plongeur de l'électro-aimant à comprimé le ressort de rappel.

Déverrouillage électrique : passage à la position de Sécurité :

Lors de la décommande électrique ou l'ouverture du circuit de télécommande, l'électro-aimant libère le noyau plongeur, aidé du ressort, il renvoie la plaque mobile dans sa position initiale de repos et fait sortir le pêne de la gâche ce qui engendre la position de sécurité.

Mode verrouillage permanent ou position de sûreté :

Si et seulement si le verrou est dans la position d'attente. La commande électrique par émission de courant sur l'entrée du verrouillage permanent de l'électro-aimant de la plaque fixe déplace le noyau plongeur et vient bloquer le déplacement de la plaque mobile.

Passage à la position d'attente :

Lors de la commande électrique sur l'entrée de télécommande et l'annulation de la commande électrique sur l'entrée du verrouillage permanent.

L'électro-aimant est alimenté pour maintenir la position d'attente.

Débrayage de la position de sûreté :

Après avoir retiré le capot du verrou (information défaut capot signalée), actionner la plaque mobile pour libérer le noyau plongeur de l'électro-aimant du verrouillage permanent. Le mécanisme est libre et le pêne du verrou se rétracte.

**Cartes électroniques CI30X0-D et CI30X0-D2 pour association verrou double :**

Elles permettent de précabler le verrou DS3010 Double et DS3010 Double Kit Connect, il y a une seule tension de fonctionnement, une seule tension de télécommande et une seule sortie de report par type de report. Elles sont intégrées au produit.

#### 4. CONDITION DE MISE EN OEUVRE

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

- Notice DS3010 : NTP054\_A\_FR du 17/07/2025 (ALLIGATOR)
- Notice DS3010 DOUBLE : NTP055\_A\_FR du 17/07/2025 (ALLIGATOR)
- Notice DS3030 : NTP056\_A\_FR du 17/07/2025 (ALLIGATOR)
- Notice DS3010 : NTP057\_A\_FR du 17/07/2025 (CETEXEL)
- Notice DS3010 DOUBLE : NTP058\_A\_FR du 17/07/2025 (CETEXEL)
- Notice DS3030 : NTP059\_A\_FR du 17/07/2025 (CETEXEL)

## 5. RESULTATS DES ESSAIS

### 5.1. VERIFICATIONS SELON LA NORME NF S 61-937-1 de décembre 2003

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
<b>4.</b>	<b>CARACTERISTIQUES GENERALES DES D.A. S</b>	
<b>4.1</b>	Le passage à la position de sécurité constitue la fonction prioritaire du D.A.S.	Conforme
	Toute fonction supplémentaire ne doit pas affecter le passage en position de sécurité.	Conforme
	Tout ordre de télécommande ou d'autocommande doit entraîner le passage en position de sécurité.	Conforme
<b>4.2</b>	Un D.A.S. ne doit pas quitter sa position de sécurité en dehors des opérations de réinitialisation et de réarmement.	Conforme
<b>4.3</b>	Un D.A.S. ne doit pas délivrer d'ordre.	Conforme
	Présence d'un D.A.D conforme à la NFS 61-961.	Sans objet
<b>4.4</b>	L'énergie de contrôle doit être extérieure au D.A.S.	Conforme
	Les contacts de position doivent être libres de potentiel.	Conforme
	Les contacts doivent être du type inverseur.	Conforme
<b>4.5</b>	Energies de réarmement extérieures au D.A.S.	Conforme
<b>4.6</b>	Conséquence de la défaillance de la télécommande.	Sans objet
	Conséquence de la défaillance de l'autocommande.	
<b>4.7</b>	Réarmement à distance inopérant suite à une autocommande.	Sans objet
<b>4.8</b>	Servomoteur de réarmement.	Sans objet
<b>4.9</b>	Réarmement télécommandé.	Sans objet
<b>4.10</b>	Surveillance de l'alimentation de sécurité pour un D.A.S. autonome.	Sans Objet

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
<b>5.</b>	<b>CARACTERISTIQUES GENERALES DES CONSTITUANTS D'UN D.A.S.</b>	
<b>5.1</b>	<b>MECANISMES</b>	
	- Dispositifs de contrôle des positions.	Conforme
	- Signalisation de la position de sécurité.	Conforme
<b>5.2</b>	<b>MATERIELS ELECTRIQUES</b>	
<b>5.2.1</b>	Vérification de la classe III au sens de la NF EN 60 950.	Déclaration fabricant du 04/06/2025
<b>5.2.2</b>	Vérification des conditions d'isolement entre les différents circuits électriques au sens de la NF EN 60 950.	
<b>5.2.3</b>	Vérification IP42 au sens de la NF EN 60 529.	Conforme
<b>5.2.4</b>	Dispositif de connexion principal.	Conforme
<b>5.2.5</b>	Séparation et repérage du dispositif de connexion supportant la TBTS.	Conforme
<b>5.2.6</b>	Dispositif d'arrêt de traction.	Conforme
<b>5.2.7</b>	Caractéristiques électriques des contacts de position.	Conforme
<b>5.2.8</b>	Indépendance des circuits de contrôle.	Conforme
<b>5.3</b>	<b>MATERIELS PNEUMATIQUES</b>	
<b>5.3.1</b>	Pression de service de 60 bar minimum. La pression d'épreuve égale à 1,5 fois la pression de service déclarée.	Sans Objet

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
6.	<b>CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE DE TELECOMMANDE</b>	
6.1	ENTREE DE TELECOMMANDE PAR CABLE D'ACIER	
6.1.1	Télécommande par traction sur câble d'acier - Force nécessaire au déclenchement $\leq 10$ daN. - Course du câble nécessaire au déclenchement $\leq 30$ mm. - Valeurs déclarées par le constructeur. - Résistance de l'entrée de télécommande et de l'attache câble à une traction de 30 daN.	Sans Objet
6.1.2	Câble entraîné par énergie intrinsèque du DAS. - Force de résistance dynamique $\leq 0,1$ force motrice à l'entrée du D.A.S. - Course du câble. - Force nécessaire au réarmement $\leq 100$ daN. - Valeurs déclarées par le constructeur. - 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>6</b>	<b>CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE DE TELECOMMANDE</b>	
<b>6.2</b>	<b>ENTREE DE TELECOMMANDE ELECTRIQUE</b>	
<b>6.2.1</b>	Caractéristiques de l'entrée de télécommande électrique. - Tension de télécommande 24V ou 48V continu (Uc). - Puissance absorbée sous la tension nominale (Pc). - Valeurs déclarées par le constructeur.	Conforme
<b>6.2.2</b>	Fonctionnement sous des tensions comprises entre 0,85 Uc et 1,2 Uc.	Conforme
<b>6.2.3</b>	Critères de qualification du début, de la durée et de la fin d'un ordre en entrée de télécommande.  - Télécommande à émission : ordre présent si $U > 0,85 U_c$ .  - Télécommande à rupture : ordre présent si $U > 0,1 U_c$ .	Sans objet  Conforme
<b>6.2.4</b>	Télécommande du type impulsionnel $t \leq 1$ sec.	Conforme
<b>6.3</b>	<b>ENTREE DE TELECOMMANDE PNEUMATIQUE</b>	
<b>6.3.1</b>	Caractéristiques de l'entrée de télécommande pneumatique. - pression minimale de fonctionnement du D.A.S. (Pc). - volume de gaz nécessaire au fonctionnement du D.A.S. (Vc). - valeurs déclarées par le constructeur.	Sans Objet
<b>6.3.2</b>	Compatibilité des entrées de télécommande avec les sorties des dispositifs de commande.  - Pression de déverrouillage $\leq 0,6 P_c$ .	Sans Objet

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
<b>7.</b>	<b>CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE D'ALIMENTATION</b>	
<b>7.1</b>	ENTREE D'ALIMENTATION ELECTRIQUE	
<b>7.1.1</b>	Caractéristiques de l'entrée d'alimentation électrique. - Tension d'alimentation (Ua). - Puissance absorbée sous la tension nominale (Pa). - Valeurs déclarées par le constructeur.	Sans Objet
<b>7.1.2</b>	Fonctionnement sous des tensions comprises entre 0,85 Ua et 1,2 Ua.	Sans Objet
<b>7.2</b>	ENTREE D'ALIMENTATION PNEUMATIQUE	
	Pression minimale de fonctionnement (Pa). Volume de gaz nécessaire au fonctionnement du D.A.S. (Va). Valeurs déclarées par le constructeur.	Sans Objet
<b>8.</b>	<b>IDENTIFICATION ET INFORMATIONS</b>	
<b>8.1</b>	Marquage - Plaque signalétique.	Conforme
<b>8.2</b>	Notice d'assemblage définissant les conditions extrêmes de mise en œuvre.	Conforme

**5.2. VERIFICATIONS SELON LA NORME NF S 61-937-13 de décembre 2022**

Désignation du D.A.S. : Dispositif de verrouillage pour issue de secours  
 Fonction : Evacuation  
 Position de sécurité : Déverrouillé  
 Position d'attente : Verrouillé  
 Modes de commande : Télécommandé 24 ou 48 Vcc Rupture  
 Mode de fonctionnement : A énergie intrinsèque

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
8	<b>CARACTERISTIQUES GENERALES</b>	
	<b>OBLIGATIONS :</b>	
	Télécommande par interruption de la tension d'alimentation du déclencheur électromagnétique	Conforme
	Impossibilité de réarmement automatique, selon l'exigence du §9.6 de cette présente norme	Conforme
	<b>OPTION DE SECURITE :</b>	
	Contact de position d'attente (Dispositif de verrouillage verrouillé)	Conforme
	Contact de position de sécurité (Dispositif de verrouillage déverrouillé)	Conforme
	Option « verrouillage permanent »	Conforme

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
9.	<b>PRESCRIPTIONS GENERALES</b>	
9.1	A compter du début de la réception de l'ordre de télécommande ou d'une coupure d'alimentation, le passage automatique en position de sécurité du dispositif de verrouillage doit se faire en un temps inférieur à 1 s.	Conforme
9.2	La puissance consommée par l'entrée de télécommande doit être inférieure à 3,5 W sous tension nominale.	Conforme
9.3	En complément du paragraphe 6.2.4 de la norme NF S 61 937-1 : 2003, le passage de la position d'attente à la position de sécurité du DAS en moins d'une seconde sera vérifié sur un ordre de télécommande ou d'alimentation à rupture d'une durée de 0,5s.	Conforme
9.4	La valeur nominale de résistance ohmique (Rn) du déclencheur doit être déclarée par le constructeur et garantis avec une tolérance de $\pm 5\%$ sous une température nominale de 20°C +/- 2°C	DT28 rev.A du 14/04/2025
9.5	La force (ou le couple) de retenue du déclencheur électromagnétique doit être nulle dans la plage de fonctionnement définie dans l'intervalle de tension de télécommande ( $0 U_n < U_c < 0,1 U_n$ ).	Conforme
9.6	Le réarmement des dispositifs de verrouillage électromagnétiques pour issues de secours ne doit pas s'effectuer automatiquement et ne doit pas pouvoir être obtenu automatiquement sans que l'ordre de commande ne soit réarmé.	Conforme
	Cet objectif est atteint :	
	- Soit par construction de l'équipement d'alarme	Conforme
	- Soit par installation (NF S 61 932 :2015)	Conforme
	- Soit par construction du DAS (le réarmement du DAS doit alors être obtenu par une action spécifique au niveau du DAS (action sur un bouton par exemple) et de niveau d'accès autre que zéro).	Sans objet
9.7	En complément de l'exigence du §4.1 de la norme NF S 61 937-1 : 2003, tout défaut réalisé sur une fonction supplémentaire ne doit pas perturber le passage en position de sécurité	Conforme

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
9.8	<p>Si un DAS est constitué de plusieurs enveloppes, un défaut simple de chaque câble (coupure conducteur par conducteur, court-circuit par paire de conducteur, en considérant toutes les combinaisons, mise à la terre conducteur par conducteur) doit entraîner :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Soit un passage immédiat en position de sécurité</li> <li>- Soit un passage en position de sécurité dans les conditions définies au §9.1 de cette présente norme.</li> </ul>	Sans objet
9.9	<p>Le fabricant du dispositif de verrouillage pour issue de secours doit être capable de fournir les fiches caractéristiques des matériaux utilisés dans la conception du déclencheur électromagnétique.</p>	Conforme
9.10	<p>Dans le cas d'un dispositif de verrouillage constitué uniquement d'une « ventouse électromagnétique » associée à sa contre-plaque, il est admis de réaliser la signalisation des positions d'attente et de sécurité au moyen d'un relais faisant partie intégrante du dispositif, installé en parallèle sur l'électroaimant de la ventouse. Ce relais doit également répondre aux exigences des §4.4, 5.2.7 et 5.2.8 de la norme NF S 61 937-1 : 2003.</p>	Sans objet
9.11	<p>Il n'est pas autorisé d'intercaler une électronique entre le dispositif de commande à fonction d'interrupteur (réarmable au niveau d'accès I) et le dispositif de connexion principal du DAS.</p>	Conforme

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
10	<b>PRESCRIPTIONS PARTICULIAIRES</b>	
10.1	<b>Option « verrouillage permanent »</b>	
	Une fonction optionnelle « verrouillage permanent » est acceptable à condition que cette option soit raccordée à une UGCIS conforme à la norme NF S 61 934 : 1991.	Conforme
	L'activation de l'option « verrouillage permanent » doit être clairement signalée sur l'unité de signalisation par un voyant jaune accompagné du libellé suivant « MODE SURETE – Sous responsabilité exploitant/Hors présence de personnes ».	Conforme
	La commande de cette fonction doit être accessible à partir du niveau d'accès II. Toutes dispositions constructives doivent être prises pour qu'en position « présence de personnes » ce dispositif ne risque pas d'empêcher le déverrouillage des issues dans le cadre du fonctionnement de l'UGCIS. Le constructeur doit fournir une note détaillée expliquant les moyens mis en œuvre pour satisfaire cette exigence.	Conforme
	Le dispositif de verrouillage ne doit pas avoir son option « verrouillage permanent » activée sans que celui-ci n'ait reçu une commande d'activation provenant de l'UGCIS volontaire de niveau d'accès II.	Conforme
	L'option « verrouillage permanent » ne peut être activée que lorsque le dispositif de verrouillage est en position d'attente.	Conforme
	Le raccordement de cette commande doit être réalisé sur un bornier spécifique à cette fonction.	Conforme
	La commande de l'option « verrouillage permanent » doit être réalisée sous une tension TBTS.	Conforme
	Lorsque l'option « verrouillage permanent » est activée, l'état « sur verrouillé » du dispositif de verrouillage doit être signalé à l'UGCIS par un contact dédié.	Conforme
	L'option « verrouillage permanent » doit être clairement décrite dans la notice technique du DAS.	Conforme

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
11.	<b>ESSAIS</b>	
11.1	<b>Généralités</b>	
11.2	<b>Installation d'essais</b>	
11.3	<b>Essais de déverrouillage – sans charge sur la porte – avec force sur l'élément manœuvrable</b>	
11.3.2.1	Dispositif de verrouillage électromagnétique pour issue de secours sans élément manœuvrable	Conforme
11.3.2.2	Dispositif de verrouillage électromagnétique pour issue de secours avec élément manœuvrable	Sans objet
11.3.2.3	Dispositif de verrouillage électromagnétique pour issue de secours avec béquille débrayable	Sans objet
11.3.2.4	Dispositif de verrouillage électromagnétique pour issue de secours de type portique	Sans objet
11.3.2.5	Dispositif de verrouillage électromagnétique pour issue de secours pour porte coulissante à ouverture automatique	Sans objet
11.4	<b>Essais de déverrouillage – Porte sous charge – avec force sur l'élément manœuvrable</b>	
11.4.2.1	Dispositif de verrouillage électromagnétique pour issue de secours sans élément manœuvrable	Conforme
11.4.2.2	Dispositif de verrouillage électromagnétique pour issue de secours avec élément manœuvrable	Sans objet
11.4.2.3	Dispositif de verrouillage électromagnétique pour issue de secours avec béquille débrayable	Sans objet
11.4.2.4	Dispositif de verrouillage électromagnétique pour issue de secours de type portique	Sans objet
11.4.2.5	Dispositif de verrouillage électromagnétique pour issue de secours pour porte coulissante à ouverture automatique	Sans objet

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
11.5	<b>Essais d'endurance</b>	
11.5.1	<b>Généralités</b>	
	Le dispositif de verrouillage doit assurer au minimum 100 000 cycles. Si celui-ci dispose de l'option « verrouillage permanent », alors celle-ci doit assurer 6 000 cycles avant l'essai des 100 000 cycles afin de s'assurer que la fonction de d'évacuation n'est pas dégradée.	Conforme 100 000 Cycles
11.6	<b>Essais de protection IP (IP42)</b>	
	Vérification IP42 au sens de la NF EN 60 529.	Conforme
11.7	<b>Essais en étuve 70°C/1h</b>	
	Le dispositif de verrouillage doit être capable d'assurer toutes ses fonctions de sécurité après avoir été soumis à une température ambiante de 70°C durant une heure.	Conforme

## 6. CONCLUSION

Compte tenu des résultats d'essais, les dispositifs de verrouillage pour issue de secours présentés par la société ALLIGATOR CETEXEL et références DS3010, DS3010 double, DS3010 double Kit Connect, DS3030 sont conformes aux normes NF S 61-937-1 de décembre 2003 et NF S 61-937-13 de décembre 2022.

## ANNEXE – Photographie des produits

### DS3010



### DS3010 Double



### DS3030

