

Prévention et maîtrise des risques

GROUPE CNPP LPMES / LDAS LABORATOIRE DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE Route de la chapelle Réanville

CD 64 – CS22265 F27950 SAINT-MARCEL Téléphone : +33 (0)2 32 53 63 82

PROCES VERBAL D'ESSAIS ET DE RECONDUCTION N° SB 13 00 76 B

ADDITIF N°2 AU PROCES VERBAL D'ESSAIS N° SB 13 00 76

DEMANDE PAR : **ALDES AERAULIQUE**

20 DB JOLIOT CURIE

69694 VENISSIEUX CEDEX

OBJET : Dispositif Actionné de Sécurité

Essais de conformité aux normes

NF S 61-937-1 de décembre 2003

Prescriptions générales

NF S 61-937-8 de juillet 2018

Ouvrants télécommandés d'amenée d'air

naturel en façade.

N° D'AFFAIRE : 481 3040 23 0005

DENOMINATION TECHNIQUE : Ouvrants télécommandés d'amenée d'air

naturel en façade

REFERENCE(S) DU/DES PRODUIT(S) : OXYTONE LAMES 2013

(Déclenchement électrique)

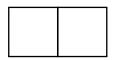
CONCLUSION : Voir §7

Date du présent procès-verbal d'essais : le 17 juillet 2023

Le procès-verbal d'essais comporte : 21 pages Destinataires : Constructeur

CNPP

CACHET & SIGNATURE DU DIRECTEUR



Groupe CNPP
LPMES
Laboratoire Dispositifs Actionnés de Sécurité
Pour le Directeur des proporatoires et par délégation
Cher de Service

Bruno PETIT
Signature électronique

Le procès-verbal de référence, et ses éventuels additifs, est reconduit pour une nouvelle période de 5 ans, soit une validité jusqu'au : 03/06/2028

Trame procès-verbal Ouvrants télécommandés d'amenée d'air naturel en façade additif V1 du 15/02/2021

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



SOMMAIRE

1.	Objet
2.	Demande du constructeur
3.	Identification
3.1	Dossier technique
3.2	Descriptif technique
4.	Domaine de validité des mécanismes
5.	Condition de mise en œuvre
6.	Résultats des essais
6.1	Vérifications selon la norme NF S 61-937-1 de décembre 2003
6.2	Vérifications selon la norme NF S 61-937-8 de juillet 2018
7.	Conclusion

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 61 937-8 de juillet 2018 Ouvrants télécommandés d'amenée d'air

naturel en façade

2. DEMANDE DU CONSTRUCTEUR

La demande consiste à reconduire le PV n° SB 13 00 76 REV A du 03/06/2013 et son additif A du 06/07/2018 et de mettre à jour la documentation technique suivant la mise à jour de la norme NF S 61-937-8 de 2010 à sa version de 2018. Le produit étant inchangé, seules les notices techniques d'installation ont été modifiées.

3. IDENTIFICATION

Lieu d'exécution de l'étude : Étude réalisée sur le plateau

technique CNPP

Date de réception du dossier technique complet : le 29/06/2023

Date des essais (début / fin) : du 21/06/23 au 06/07/23

3.1. **DOSSIER TECHNIQUE**

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

Référence(s) produit(s)	Nomenclature - Liste de plans N° / Indice / Date				
OXYTONE LAMES 2013	Dossier technique validé dans le PV n° SB 13 00 76 REV A du 03/06/2013				



3.2. DESCRIPTIF TECHNIQUE

Descriptif repris de la documentation du constructeur

L'OXYTONE LAMES 2013 est un ouvrant télécommandé de façade, destiné exclusivement à l'amenée d'air frais dans les locaux, installé ou non dans un pré-cadre de scellement. Il est constitué d'un cadre en aluminium dans lequel pivotent des lames en aluminium. Les lames sont synchronisées par une tringlerie et rendues motrices à l'ouverture par un ressort à gaz. Elles sont maintenues en position d'attente par un mécanisme de déclenchement télécommandé.

Présentation des mécanismes de déclenchement électromagnétique :

Le mécanisme de déclenchement est constitué d'un verrou retenant une gâche solidaire de la tringlerie.

- Position d'attente : La gâche est immobilisée par l'action de la ventouse électromagnétique et sa contre plaque de marque SEREM dans le verrou.
- Position de sécurité : Lors de la télécommande de cette ventouse (décollement de la contre-plaque), un cliquet du verrou pivote sur son axe sous l'effet d'un ressort et libère la gâche, provocant ainsi l'ouverture de l'appareil sous l'effet du ressort à gaz de marque STABILUS (de course 100mm et de force variable : 50 à 150 N).

Une fois la gâche complètement libérée, un levier rabat la contre-plaque contre la ventouse sous l'effet d'un ressort de torsion. (Réarmement automatique du verrou)

Références des ventouses électromagnétique

Fabricant	Référence	Tension d'alimentation (V)	Mode de télécommande	
	511.001	24 /	Emission	
CEDEM	511.002	48	LIIII33IUII	
SEREM	611.001	24	Punturo	
	611.002	48	Rupture	



Références des ressorts à gaz

Fabricant	Référence	Force (N)
	082473	50
STABILUS LIFT-O-MAT	082481	100
	082503	150

Système de réarmement :

Le réarmement peut être soit manuel ou électrique :

- Manuel : La fermeture est obtenue à l'aide du levier manuel qui remonte la tringlerie. La gâche repousse alors les crochets du verrou qui viennent s'encliqueter dans celui-ci. (Retour à la position d'attente).
- Electrique : Le réarmement est réalisé avec un vérin linéaire 24 Vcc de marque JOFO, fixé sur la tringlerie.

Après la mise en position de sécurité de l'ouvrant, un ordre de réarmement est donné par l'application d'une tension d'alimentation de 24Vcc dans le vérin, provoquant la sortie de tige de ce dernier.

Cette tension d'alimentation est maintenue jusqu'au maintien de la gâche dans le verrou et jusqu'à la rentrée de la tige du vérin actionnant la refermeture des lames.

L'alimentation du vérin électrique de réarmement est interrompue après la refermeture complète des lames.

Ce moteur est actionné à l'aide d'une commande déportée (interrupteur et boîtier d'alimentation 24 Vcc).

Dans tous les cas, la fonction passage en position de sécurité est prioritaire à la fonction réarmement. Si l'alimentation est rompue ou si un ordre d'ouverture est donné lors de la refermeture, l'appareil repasse en position de sécurité instantanément.

Référence du vérin

Marques	Références			
JOFO	VE24R 065 98 100 MI			



Coffret de réarmement

Marques	Références	Alimentation	Puissance en sortie
SOUCHIER	24110-1		24Vcc / 1,5A
	24110-2	220\/ / 50U=	24Vcc / 3A
	24110-4	230V / 50Hz	24Vcc / 6A
	24110-8		24Vcc / 12A

Dispositif de visualisation :

Deux contacts minirupteurs de position de marque Crouzet ou Omron signalent la position des lames. Le câblage électrique est réalisé en câble de catégorie C2. Ces contacts de position se trouvent sur le montant de l'appareil (sur l'ensemble boîte de raccordement). Ils indiquent la position de sécurité ou d'attente de l'appareil et peuvent être reliés au GTC ou au CMSI.

Deux contacts additionnels peuvent être mis en œuvre mais constituent une information de confort complémentaire n'entrant pas dans le cadre de la fonction d'amenée d'air dans le sens de la NFS 61937-8.

Références de contacts de position d'attente et sécurité

Deux contacts de début et fin de course signalent la position des lames

Marques	Références			
CROUZET	831690			
OMRON	D2VW-5L1B1M			

Boitier de connexion :

Tous les câbles sont ramenés sur un bornier à vis enfermé dans un boîtier électrique.

Marques	Références		
EUR'OHM	50003		



DOMAINES DE VALIDITE DES MECANISMES

Les dimensions validées sont les suivantes :

OXYTONE LAMES 2013 OS REARMEMENT MANUEL

Hauteur	Hauteur Nb SLC (dm²)			Largeur (mm)									
(mm)	lames	SLC (dm²)	330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350		
350	2	Standard		8,14	11,06	13,99	16,92	19,85	22,78	25,71	28,64		
350	2	Isolé		6,57	9,00	11,43	13,86	16,29	18,72	21,15	23,58		
475	3	Standard		12,68	17,01	21,34	25,67	29,99	34,32	38,65	42,98		
4/5	3	Isolé		10,46	14,08	17,71	21,34	24,96	28,59	32,21	35,84		
600		Standard	10,59	17,23	22,96	28,68	34,41	40,14	45,86	51,59	57,32		
600	4	Isolé	8,76	14,35	19,17	23,99	28,81	33,63	38,45	43,27	48,09		
725	5	Standard	13,52	21,78	28,91	36,03	43,16	50,28	57,41	64,53	71,66		
725	5	Isolé	11,26	18,24	24,25	30,27	36,28	42,30	48,32	54,33	60,35		
850		Standard	16,44	26,33	34,85	43,38	51,90	60,42	68,95	77,47	86,00		
850	6	Isolé	13,76	22,13	29,34	36,55	43,76	50,97	58,18	65,39	72,60		
075	7	Standard	19,37	30,88	40,80	50,72	60,65	70,57	80,49	90,41	100,34		
975	,	Isolé	16,26	26,01	34,42	42,83	51,23	59,64	68,04	76,45	84,86		
4400	8	Standard	22,29	35,43	46,75	58,07	69,39	80,71	92,03	103,35	114,68		
1100	8	Isolé	18,77	29,90	39,50	49,11	58,71	68,31	77,91	87,51	97,11		
1225	0	Standard	25,22	39,98	52,70	65,42	78,14	90,86	103,58	116,30			
1225	9	Isolé	21,27	33,79	44,59	55,38	66,18	76,98	87,77	98,57			
1250	10	Standard	28,15	44,52	58,64	72,76	86,88	101,00	115,12	129,24			
1350	10	Isolé	23,77	37,68	49,67	61,66	73,65	85,65	97,64	109,63			

OXYTONE LAMES 2013 OS REARMEMENT ELECTRIQUE

Hauteur	aut. Leaves	61.6 (412)	Largeur (mm)								
(mm)	(mm) Nb lames	SLC (dm²)	330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
600	4	Standard	9,00	15,64	21,37	27,09	32,82	38,55	44,27	50,00	55,73
600	4	Isolé	7,07	12,66	17,48	22,30	27,12	31,94	36,76	41,58	46,40
725	_ [Standard	11,93	20,19	27,32	34,44	41,57	48,69	55,82	62,94	70,07
725	5	Isolé	9,57	16,55	22,56	28,58	34,60	40,61	46,63	52,64	58,66
050		Standard	16,44	24,74	33,26	41,79	50,31	58,83	67,36	75,88	84,40
850	6	Isolé	12,07	20,44	27,65	34,86	42,07	49,28	56,49	63,70	70,91
975	7	Standard	19,37	29,29	39,21	49,13	59,05	68,98	78,90	88,82	98,74
9/5	,	Isolé	14,58	24,33	32,73	41,14	49,54	57,95	66,36	74,76	83,17
1100		Standard	22,29	33,84	45,16	56,48	67,80	79,12	90,44	101,76	113,08
1100	8	Isolé	17,08	28,22	37,82	47,42	57,02	66,62	76,22	85,82	95,42
1225	9	Standard	25,22	38,38	51,10	63,82	76,54	89,26	101,98	114,70	
1225	9	Isolé	19,58	32,10	42,90	53,70	64,49	75,29	86,08	96,88	
1250	10	Standard	28,15	42,93	57,05	71,17	85,29	99,41	113,53	127,65	
1350	10	Isolé	22,08	35,99	47,98	59,98	71,97	83,96	95,95	107,94	



DEFINITION RESSORT A GAZ

Nb lames	2		3		4	4		5	
Largeur	RAG (N)	Réf. STABILUS	RAG (N)	Réf. STABILUS	RAG (N)	Réf. STABILUS	RAG (N)	Réf. STABILUS	
330	\times		\times	>	50	082473	50	082473	
475	50	082473	50	082473	50	082473	50	082473	
600	50	082473	50	082473	50	082473	50	082473	
725	50	082473	50	082473	50	082473	50	082473	
850	50	082473	50	082473	50	082473	100	082481	
975	50	082473	50	082473	50	082473	100	082481	
1100	50	082473	50	082473	100	082481	100	082481	
1225	50	082473	50	082473	100	082481	100	082481	
1350	50	082473	50	082473	100	082481	100	082481	

Nb lames	6		7		8		9		10	
Largeur	RAG (N)	Réf. STABILUS								
330	50	082473	50	082473	50	082473	50	082473	50	082473
475	50	082473	50	082473	50	082473	50	082473	100	082481
600	50	082473	50	082473	100	082481	100	082481	100	082481
725	50	082473	100	082481	100	082481	100	082481	100	082481
850	100	082481	100	082481	100	082481	100	082481	150	082503
975	100	082481	100	082481	100	082481	150	082503	150	082503
1100	100	082481	100	082481	150	082503	150	082503	150	082503
1225	100	082481	150	082503	150	082503	150	082503	150	082503
1350	150	082503	150	082503	150	082503	\nearrow		><	

RAG : Ressort à Gaz (force en N)



4. CONDITION DE MISE EN OEUVRE

Les ouvrants télécommandés d'amenée d'air naturel en façade doivent être installés selon les spécifications portées dans les notices de pose et de raccordement :

- Notice de mise en œuvre NT OXY LAMES OSELEC F1 du 27/04/2023
- Procédure de réglage du placage des lames NT_OXY13_REGLAGELAME_Ø1 du 27/04/2023
- Motorisation de refermeture électrique NT_OXY13_KITREARM_A1 du 27/04/2023
- Notice de mise en œuvre isolants NT_OXY13_KITISOLANT_Ø1 du 27/04/2023
- Notice de mise en œuvre contacts NT_OXY13_CONTACT_ADD_Ø2 du 27/04/2023
- Notice technique coffret de réarmement NTCOFFRETOXYTONELAME_B1 du 27/04/2023
- Notice de mise en œuvre verrou rupture NT_OXY13_Verrou à rupture_A2 du 27/04/2023
- Notice de mise en œuvre du cadre de scellement NT_OXY13_CONTRECADRE_Ø1 du 27/04/2023



5. RESULTATS DES ESSAIS

5.1. <u>VERIFICATIONS SELON LA NORME NF S 61-937-1 de décembre 2003</u>

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



ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
5.	CARACTERISTIQUES GENERALES DES CONSTITUANTS D'UN D.A.S.	
5.1	MECANISMES	
	- Dispositifs de contrôle des positions.	Conforme
	- Signalisation de la position de sécurité.	Conforme
5.2	MATERIELS ELECTRIQUES	
5.2.1	Vérification de la classe III au sens de la NF EN 60 950.	
5.2.2	Vérification des conditions d'isolement entre les différents circuits électriques au sens de la NF EN 60 950.	Déclaration fabricant
5.2.3	Vérification IP42 au sens de la NF EN 60 529.	Conforme
5.2.4	Dispositif de connexion principal.	Conforme
5.2.5	Séparation et repérage du dispositif de connexion supportant la TBTS.	Conforme
5.2.6	Dispositif d'arrêt de traction.	Conforme
5.2.7	Caractéristiques électriques des contacts de position.	Conforme
5.2.8	Indépendance des circuits de contrôle.	Conforme
5.3	MATERIELS PNEUMATIQUES	
5.3.1	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.	CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE DE TELECOI	MMANDE
6.1	ENTREE DE TELECOMMANDE PAR CABLE D'ACIER	
6.1.1	Télécommande par traction sur câble d'acier - Force nécessaire au déclenchement ≤ 10 daN. - Course du câble nécessaire au déclenchement ≤ 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 ≤ 0,1 force motrice à l'entrée du D.A.S. - Course du câble. - Force nécessaire au réarmement ≤ 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
6	CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE DE TELECO	MMANDE
6.2	ENTREE DE TELECOMMANDE ELECTRIQUE	
6.2.1	Caractéristiques de l'entrée de télécommande électrique. - Tension de télécommande 12V ou 24V ou 48V continu (Uc). - Puissance absorbée sous la tension nominale (Pc). - Valeurs déclarées par le constructeur.	Conforme
6.2.2	Fonctionnement sous des tensions comprises entre 0,85 Uc et 1,2 Uc.	Conforme
6.2.3	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 Uc. - Télécommande à rupture : ordre présent si U>0,1 Uc.	Conforme Conforme
6.2.4	Télécommande du type impulsionnel t ≤ 1 sec.	Conforme
6.3	ENTREE DE TELECOMMANDE PNEUMATIQUE	
6.3.1	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
6.3.2	Compatibilité des entrées de télécommande avec les sorties des dispositifs de commande. - Pression de déverrouillage ≤ 0,6 Pc.	Sans Objet



ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
7.	CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE D'ALIMENTATION	
7.1	ENTREE D'ALIMENTATION ELECTRIQUE	
7.1.1	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
7.1.2	Fonctionnement sous des tensions comprises entre 0,85 Ua et 1,2 Ua.	Sans Objet
7.2	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
8.	IDENTIFICATION ET INFORMATIONS	
8.1	Marquage - Plaque signalétique.	Conforme
8.2	Notice d'assemblage définissant les conditions extrêmes de mise en œuvre.	Conforme



5.2. VERIFICATIONS SELON LA NORME NF S 61-937-8 de juillet 2018

Désignation du D.A.S. : Ouvrants télécommandés d'amenée d'air

naturel en façade

Fonction : Désenfumage

Position de sécurité : Ouverte

Position d'attente : Fermée

Modes de commande : Télécommandé

Mode de fonctionnement : A énergie mécanique intrinsèque autonome

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
8	CARACTERISTIQUES GENERALES	
	OBLIGATIONS:	
	- Amortissement en fin de course	Conforme
	- Réarmable à distance pour les ouvrants dont l'organe à manipuler pour le réarmement est situé à une hauteur supérieure à 2,50 m du sol	Conforme
	OPTION DE SECURITE :	
	- Contact de position de sécurité (fin de course) :	Conforme
	- Contact de position d'attente (début de course)	Conforme



ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
9.	PRESCRIPTIONS GENERALES DES CONSTITU	IANTS
9.1	DECLENCHEUR ELECTROMAGNETIQUE	
9.1.1	Prescriptions générales	
9.1.1.1	Le fonctionnement doit être garanti après une exposition à température de 70°C durant une heure, dans les conditions d'attente	Conforme
9.1.1.2	La puissance consommée doit être inférieure à 3,5 W sous tension nominale.	Conforme
9.1.1.3	Les valeurs nominales de résistance ohmique (Rn) et de l'inductance (Ln) du déclencheur doivent être déclarées par le constructeur et garanties avec une tolérance de ± 5 %.	Conforme
9.1.1.4	Toute garantie doit être donnée pour un fonctionnement sur une impulsion de durée minimale de 0,5 s.	Conforme
9.1.2	Prescriptions particulières aux dispositifs commandés par émission	n de courant
9.1.2.1	Le facteur de marche doit être égal à 100% à température ambiante de 20°C.	Conforme
9.1.2.2	La force (ou le couple) de retenue doit être nulle dans la plage de fonctionnement définie dans l'intervalle de tension (0,85 Un < Uc < 1,2 Un).	Conforme
	Prescriptions particulières aux dispositifs commandés par rupture	de courant
9.1.3	La force (ou le couple) de retenue doit être nulle dans la plage de fonctionnement définie dans l'intervalle de tension (0 Un < Uc < 0,1 Un).	Conforme
9.2	MATERIELS ELECTRIQUES	
	Le dispositif de connexion principal, ou son enveloppe, doit satisfaire à l'essai du fil incandescent tel que défini par la norme NF EN 60695-2-11 avec les critères suivants :	
9.2.1	- Température du fil incandescent : 960 °C	Conforme
	- Temps d'extinction des flammes après retrait du fil incandescent : 30 s au maximum	Conforme
9.2.2	Le câblage assurant les liaisons entre les composants, tels que les dispositifs de connexion et les boîtiers du D.A.S. ouvrant d'amenée d'air naturel doit être réalisé en conducteurs ou câbles prévus pour les canalisations fixes de la catégorie C2 au minimum (type H07 RNF ou A02 VVU ou 1000 R02 V, etc.)	Conforme
	S'ils sont accessibles au niveau d'accès ZERO, les câbles doivent être protégés mécaniquement sous conduit rigide continu ayant un degré de protection IK07 au sens de la norme NF EN 62262 par conception ou installation.	Conforme



ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
9.3	MATERIELS PNEUMATIQUES	
9.3.1	Lorsque le D.A.S. ouvrant d'amenée d'air naturel est placé dans une position d'attente, les vérins pneumatiques nécessaires au passage à la position de sécurité doivent avoir leurs tiges rentrées ou protégées.	Sans Objet
9.3.2	Les canalisations pneumatiques nécessaires au passage à une position de sécurité doivent être en matériau devant répondre au paragraphe 5.3 de la norme NF S 61 937-1	Sans Objet



ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
10.	PRESCRIPTIONS PARTICULIERES	
10.1	Chaque essai doit être effectué dans la position la plus défavorable correspondant aux limites prévues par le constructeur.	Conforme
10.2	Les mécanismes de déclenchement doivent faire l'objet d'examens et essais sur un banc présentant la géométrie correspondant au type et aux caractéristiques de dimensions et de masse demandées par le constructeur	Conforme
10.3	Le déverrouillage par action directe extérieure sur l'élément mobile principal de l'ouvrant verrouillé en position de sécurité, ne doit pas pouvoir être obtenu dans la limite de la déformation irréversible permanente de l'un des constituants de l'ouvrant.	Conforme
10.4	L'ouvrant doit être capable d'assurer toutes ses fonctions de sécurité après avoir été soumis à une température ambiante de 70°C durant 1h.	Conforme
10.5	A compter du début de la réception de l'ordre de télécommande, le passage en position de sécurité de l'ouvrant doit se faire automatiquement et en un temps inférieur à 60 s.	Conforme
10.6	Les pièces de l'ouvrant nécessitant une lubrification doivent être protégées de la poussière.	Conforme
10.7	Le simple desserrage correspondant à un tour complet de vis ou d'écrou ne doit pas affecter la transmission d'une force ou d'un couple.	Conforme
10.8	La force ou le couple moteur doit être au moins égal à dix fois la résultante des forces ou des couples dus aux frottements.	Conforme
10.9	L'ouvrant doit être capable d'assurer au minimum 300 cycles d'ouverture-fermeture télécommandées, plus 10 000 cycles s'il est également utilisé en aération.	Conforme 300 cycles
10.10	 En complément du paragraphe 8.2 de la norme NF S 61 937-1, la notice destinée à l'installateur doit comporter : les dispositions à prendre pour permettre la fixation des mécanismes de déclenchement et d'ouverture sur l'ouvrant et sur le dormant, ne risquant pas de mettre en péril le bon fonctionnement en sécurité, Les espaces et réservations nécessaires pour permettre la fixation du mécanisme de déclenchement, Le volume libre qui doit être dégagé aux abords de l'ouvrant pour ne pas diminuer sa surface libre, Les valeurs de la surface libre de l'ouvrant, Les spécifications des déclencheurs électromagnétiques. 	Conforme



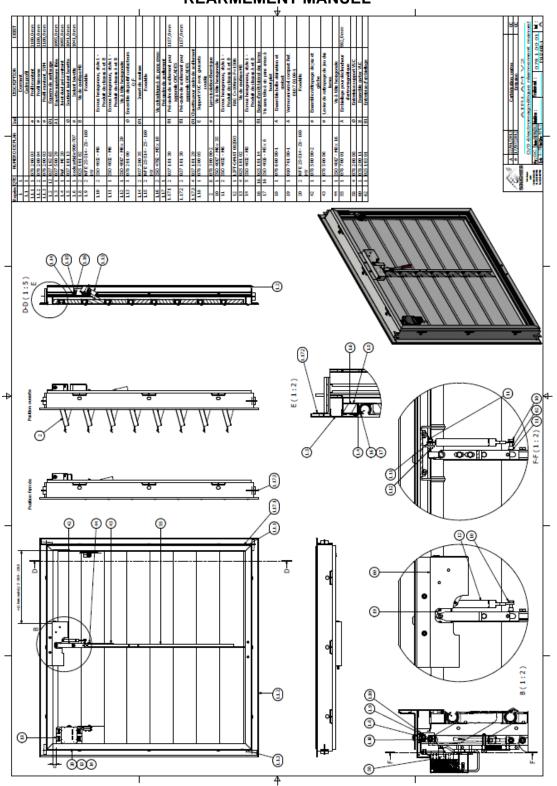
6. CONCLUSION

Compte tenu des résultats d'étude, l'ouvrant télécommandé d'amenée d'air naturel en façade référencé OXYTONE LAMES 2013 présenté par la société ALDES est conforme aux normes NF S 61-937-1 de décembre 2003 et NF S 61-937-8 de juillet 2018.



ANNEXE

O/S ELECTROMAGNETIQUE REARMEMENT MANUEL





O/S ELECTROMAGNETIQUE REARMEMENT ELECTRIQUE

