



RAPPORT D'ESSAI N° SC 14 00 04

DEMANDE PAR : **FERMETURES GROOM
ZI DE L'AUMAILLERIE
BP 80256
35302 FOUGERES**

OBJET : Vérification électrique selon les normes
• NF S 61-937-1 de décembre 2003
Prescriptions générales
• NF S 61-937-2 de décembre 2003
Porte battante à fermeture automatique.

N°D'AFFAIRE : 481 3044 13 0014

DENOMINATION TECHNIQUE : Déclencheur électromagnétique

CONSTRUCTEUR : FERMETURES GROOM

REFERENCE DES PRODUITS : GR 300 FS / GR 500 FS

CONFORMITE : Voir chapitre 6

Date du présent rapport d'essai : le 10/02/14
Le rapport d'essai comporte : 8 pages
Destinataires : Demandeur
CNPP

VISA DU RESPONSABLE D'ESSAI :

**CACHET & SIGNATURE
DU DIRECTEUR :**

**Pôle européen de sécurité CNPP-Vernon
DPMES – Laboratoires Protection Mécanique et
Electronique de Sécurité**
Le Directeur
L. PIN
Signature électronique



SOMMAIRE

1. OBJET

2. DEMANDE DU CONSTRUCTEUR

3. IDENTIFICATION

3.1. DOSSIER TECHNIQUE

3.2. DESCRIPTIF TECHNIQUE

4. CONDITION DE MISE EN ŒUVRE

5. RESULTATS DES VERIFICATIONS

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

5.2. VERIFICATIONS SELON LA NORME NF S 61-937-2 de déc. 2003

6. 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

Vérifications électriques selon les exigences suivantes :

- chapitres 5 et 6 de la norme NF S 61 937-1 de décembre 2003 relatifs aux Dispositifs Actionnés de Sécurité - Prescriptions générales.
- chapitre 9.1 de la norme NF S 61 937-2 de décembre 2003 relatif aux portes battantes à fermeture automatique.

2. DEMANDE DU CONSTRUCTEUR

Evaluation de conformité aux chapitres applicables des normes NF S 61 937-1 et NF S 61 937-2.

Les résultats d'essais figurant dans ce rapport d'essai sont repris du rapport d'essai SC 11 00 62 du 16 mai 2011 concernant les produits références TS 73 EMF et TS 99 FL, établi au nom de DORMA qui a donné son autorisation d'exploitation des résultats au profit de la société FERMETURES GROOM.

La correspondance des références est la suivante :

DORMA	GROOM
TS 73 EMF	GR 300 FS
TS 99 FL	GR 500 FS

3. IDENTIFICATION

- Date de réception des produits : le 06/12/2013
- Date des vérifications : du 23/01 au 24/01/2014
- Référence du produit présenté au laboratoire : Ferme-portes GR 300 FS et GR 500 FS

3.1. DOSSIER TECHNIQUE

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

3.2. DESCRIPTIF TECHNIQUE

GR 300 FS

L'ensemble GROOM GR 300 FS est un ferme-porte à pignon et crémaillère avec un dispositif d'arrêt électro-hydraulique 24 Vcc ou 48 Vcc intégré. La plage d'arrêt est comprise entre 75° à 180° et la vitesse de fermeture est réglable grâce à la vis de réglage située sur le flan du ferme porte. Quant à l'à-coup final, il est réglable par l'intermédiaire de la tige filetée du bras.

La force du ferme porte est à régler par rapport à la taille de la porte par l'intermédiaire de la charnière du bras :

- EN 4 pour les portes < 1100 mm
- EN 5 pour les portes < 1250 mm
- EN 6 pour les portes < 1400 mm

En cas d'actionnement manuel de la porte ou de rupture de courant, une valve électromagnétique s'ouvre permettant ainsi à la porte de se fermer.

Deux types de montages sont possibles :

- Montage normal sur vantail avec raccordement électrique flexible pour articulation de la porte.
- Montage renversé sur dormant avec raccordement électrique direct.

GR 500 FS

L'ensemble GROOM GR 500 FS est un ferme-porte avec fonction bras à glissière débrayé. Cette fonction bras débrayé sert à maintenir en permanence la porte libre d'ouverture et de fermeture. En cas de détection incendie, la fonction d'asservissement de la porte intervient et permet de refermer la porte. Le ferme porte dispose d'un dispositif d'arrêt électro-hydraulique 24 Vcc ou 48 Vcc intégré et sa vitesse de fermeture est réglable grâce à la vis de réglage située sur le flan du ferme porte.

La force du ferme porte est à régler par rapport à la taille de la porte par l'intermédiaire d'une vis.

- EN 3 pour les portes < 950 mm
- EN 4 pour les portes < 1100 mm
- EN 5 pour les portes < 1250 mm

Le GR 500 FS peut aussi bien équiper des portes gauches ou droites.

En cas d'actionnement manuel de la porte ou de rupture de courant, une valve électromagnétique s'ouvre permettant ainsi à la porte de se fermer.

Deux types de montages sont possibles :

- Montage normal sur vantail avec raccordement électrique flexible pour articulation de la porte.
- Montage renversé sur dormant avec raccordement électrique direct.

Dispositif de retenue à rupture de courant

- Certificat de conformité :

Les dispositifs de retenue cités ci-dessous ont un certificat de conformité CE (NF EN 1155+A1) :

Fabricant	Référence	Certificat de conformité CE (NF EN 1155 + A1)	Date	Organisme
GROOM	GR 300 FS	0432-CPD-0037.01	27/06/2013	MPA NRW
	GR 500 FS			

- Mode de commande :

Télécommandé : 24 Vcc ou 48 Vcc à rupture de courant.

4. CONDITION DE MISE EN OEUVRE

Les dispositifs de fermeture avec retenue intégré à rupture de courant doivent être installés selon les spécifications portées dans la notice suivante :

- Notice de pose pour GR500FS B 2-5 ref 3700000869500 de 02/2014
- Notice de pose pour GR500FS G 2-5 ref 3700000869600 de 02/2014
- Notice de pose pour GR300FS B 4/5/6 ref 3700000869700 de 02/2014
- Notice de pose pour GR300FS G 4/5/6 ref 3700000869800 de 02/2014

5. RESULTATS DES VERIFICATIONS

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

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
5.	CARACTERISTIQUES GENERALES DES CONSTITUANTS D'UN D.A.S.	
5.1	MECANISMES	
	- Dispositifs de contrôle des positions.	Sans objet
	- Signalisation de la position de sécurité.	Sans objet
5.2	MATERIELS ELECTRIQUES	
5.2.1	Vérification de la classe III au sens de la NF EN 60 950.	Conforme
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.	Sans objet
5.2.8	Indépendance des circuits de contrôle.	Sans objet

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
6	CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE DE TELECOMMANDE	
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 $U > 0,85 U_c$. - Télécommande à rupture : ordre présent si $U > 0,1 U_c$.	Conforme Conforme
6.2.4	Télécommande du type impulsionnel $t \leq 1$ sec.	Conforme

5.2. VERIFICATIONS SELON LES CHAPITRES APPLICABLES DE LA NORME NF S 61-937-2 de déc. 2003

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
9.	PRESCRIPTIONS PARTICULIERES	
9.1	Si le dispositif de retenue est commandé par rupture de courant il doit être conforme à la norme NF EN 1155.	Conforme



6. CONCLUSION

Compte tenu des résultats d'essai, les ferme-portes présentés au laboratoire par la société GROOM, sous les références GR 300 FS et GR 500 FS, répondent aux exigences des chapitres 5.2.1 et 6.2 de la norme NF S 61 937-1 de décembre 2003 et du chapitre 9.1 de la norme NF S 61 937-2 de décembre 2003.