



RAPPORT D'ESSAI N° SC 11 01 45

DEMANDE PAR : **PERJES**
4-6 Boulevard de Beaubourg
77183 CROISSY BEAUBOURG

OBJET : Evaluation partielle
de conformité aux normes

- NF S 61-937-1 de décembre 2003
- NF S 61-937-2 de décembre 2003

N° D'AFFAIRE : 481 3044 11 0012

DENOMINATION TECHNIQUE : Dispositifs de retenue électromagnétiques à
rupture de courant

CONSTRUCTEUR : **PERJES**

REFERENCE DES PRODUITS : voir § 3.2

Date du présent rapport d'essai : le 28 novembre 2011
Le rapport d'essai comporte : 11 pages
Destinataires : Constructeur
CNPP

VISA DU RESPONSABLE D'ESSAI :

**CACHET & SIGNATURE
DU DIRECTEUR :**

Pôle européen de sécurité CNPP-Vernon
DFE - Laboratoire Extinction Manuelle et
Dispositifs Actionnés de Sécurité
Pour le Directeur et par délégation
Le Chef de service


M. WEIPPERT
Signature électronique



SOMMAIRE

1. OBJET

2. DEMANDE

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

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 CLIENT

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

3. IDENTIFICATION

- Date de réception du matériel : le 12/09/11 et 21/11/11
- Date des essais et vérification : du 22/11 au 25/11/2011
- Références des produits présentés au laboratoire :
 - VEM45-20 BI CPA50 (24 Vcc et 20 daN)
 - VEM45-20 BI CPA50 (48 Vcc et 20 daN)
 - VEM45-50 BI CPA50 (24 Vcc et 50 daN)
 - VEM45-50 BI CPA50 (48 Vcc et 50 daN)

3.1. DOSSIER TECHNIQUE

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

Le dossier technique des produits est enregistré par le laboratoire

sous le n° : SC 11 01 45

en date du : 28/11/2011

3.2. DESCRIPTIF TECHNIQUE

Les dispositifs de retenue électromagnétiques, fonctionnant à rupture de courant sous 24 ou 48 Vcc, sont montés sur une partie fixe (mur ou sol). Ils assurent le maintien en ouverture des portes par une contre-plaque montée sur le vantail en vis-à-vis du dispositif de retenue.

La libération est obtenue :

- Par commande électrique à distance par coupure de courant d'alimentation de la bobine.
- Manuellement, en appliquant un effort supérieur à la « force de maintien ».

Les ventouses à rupture de courant se présentent sous différentes versions :

Référence	Boîtier	Pose	Force (daN)	Tension (Vcc)	Bouton poussoir	Contact de position	Contre plaque	
							Diamètre (mm)	Type *
VEM45-20 BCI CP50	Compact	Murale	20	24 ou 48	Oui	Non	50	CP
VEM45-20 BCI CPA50								CPA
VEM45-20 BI CP50	Standard	Murale	20	24 ou 48	Oui	Non	50	CP
VEM45-20 BI CPA50								CPA
VEM45-20 BIBS CP60						Oui	60	CP
VEM45-20 BIBS CPA60								CPA
VEM45-50 BI CP50	Standard	Murale	50	24 ou 48	Oui	Non	50	CP
VEM45-50 BI CPA50								CPA
VEM45-50 BIBS CP60						Oui	60	CP
VEM45-50 BIBS CPA60								CPA
VEM45-20 SPALI CP50	/	Sol	20	24 ou 48	Oui	Non	50	CP
VEM45-20 SPALI CPA50								CPA
VEM45-50 SPALI CP50			50	24 ou 48	Oui	Non	50	CP
VEM45-50 SPALI CPA50								CPA

* Type de contre plaque :

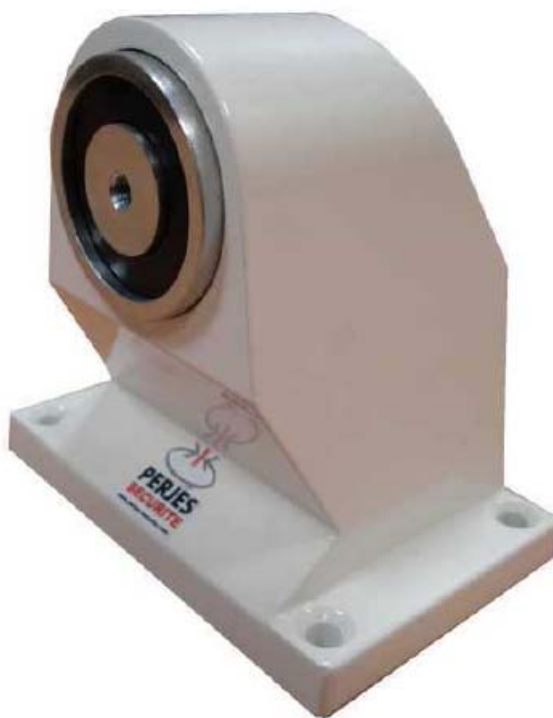
- CP : Contre plaque fixe sur platine en ABS
- CPA : Contre plaque articulée en Ø 50 mm ou Ø 60 mm (pour version avec contact de position)

VENTOUSE BI (boîtier + interrupteur)



VENTOUSE BIBS (boîtier + interrupteur + contact de position)



VENTOUSE SPALI (boîtier + interrupteur)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
PERJES	VEM 45 20 BI	00526-CPD-H09005	09/02/2009	CETIM
	VEM 45 20 BBS			
	VEM 45 50 BI			
	VEM 45 50 BBS			



4. CONDITION DE MISE EN OEUVRE

Les dispositifs de retenue électromagnétiques à rupture de courant doivent être installés selon les spécifications portées dans les notices suivantes :

- Notice de montage de déclencheur de porte série VEM/VDM : référence Perj/2009 du 12/10/2009
- Notice de montage de déclencheur de porte, ventouses pour porte coupe-feu de sol Alpax, Spali (rupture) et Spal (Emission) : référence Perj/2009SP du 12/10/2009

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.	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.	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

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 $U > 0,1 U_c$.	Sans objet Conforme
6.2.4	Télécommande du type impulsionnel $t \leq 1$ sec.	Conforme
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 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 Voir §3.2

6. CONCLUSION

Les résultats des vérifications électriques effectuées sur les dispositifs de retenue électromagnétiques référencés

- VEM45-20 BCI CP50
- VEM45-20 BCI CPA50
- VEM45-20 BI CP50
- VEM45-20 BI CPA50
- VEM45-20 BIBS CP60
- VEM45-20 BIBS CPA60
- VEM45-50 BI CP50
- VEM45-50 BI CPA50
- VEM45-50 BIBS CP60
- VEM45-50 BIBS CPA60
- VEM45-20 SPALI CP50
- VEM45-20 SPALI CPA50
- VEM45-50 SPALI CP50
- VEM45-50 SPALI CPA50

présentés par la société PERJES selon les chapitres 5 et 6 de la norme NF S 61 937-1 de décembre 2003 et le chapitre 9.1 de la norme NF S 61 937-2 de décembre 2003 sont satisfaisants.