

Pôle européen de sécurité CNPP-Vernon
DPMES – Laboratoire Dispositifs Actionnés
de Sécurité
Route de la Chapelle Réanville
CD 64 - BP 2265
F 27950 SAINT MARCEL
Téléphone 33 (0)2 32 53 63 82
Télécopie 33 (0)2 32 53 64 68



Expert en prévention et en maîtrise des risques

RAPPORT D'ESSAI N°SC 13 01 28

DEMANDE PAR

: TEC AUTOMATISMES
ZI LES PETITS PRES
F-60250 MOUY

OBJET

: Evaluation de conformité aux 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 0005

DENOMINATION TECHNIQUE

: Déclencheurs électromagnétiques à rupture
de courant.

CONSTRUCTEUR

: TEC AUTOMASTISMES

REFERENCE DES PRODUITS

: V7R et V7RMF

CONCLUSION

: Voir chapitre 7

Date du présent rapport d'essai

: 17/09/13

Le rapport d'essai comporte

: 9 pages et 1 annexe

Destinataires

: Constructeur

CNPP

VISA DU RESPONSABLE D'ESSAI :

CACHET & SIGNATURE
DU DIRECTEUR :

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

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 VALIDITE DES MECANISMES**
- 5. CONDITION DE MISE EN ŒUVRE**
- 6. 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**
- 7. CONCLUSION**

ANNEXE

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

NF S 61-937-1 de décembre 2003 : Prescriptions générales

NF S 61-937-2 de décembre 2003: Porte battante à fermeture automatique

2. DEMANDE DU CONSTRUCTEUR

La demande consiste à évaluer un dispositif de retenue électromagnétique.

3. IDENTIFICATION

- Date de réception du matériel : le 13/05, 01/07, 11/07 et le 11/09/2013
- Date des essais et vérification : du 13/05/2013 au 11/09/2013
- Références des produits présentés au laboratoire : V7R31240611, V7R30481210
V7R30241210, V7R31480611
V7RMF300010

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

Les dispositifs de retenue électromagnétiques à rupture de courant sont montés sur une partie fixe (mur), 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 (24 ou 48 Vcc).
- Manuellement, en appliquant un effort supérieur à la « force de maintien ».

Produit	Ventouse sous boîtier ou ventouse encastrable
Boîtier	Métallique ou renforcé
Pose	Murale
Force	20 ou 50 daN
Tension	24 ou 48 Vcc
Puissance	0,6 ou 1,6 Watts
Contact de position d'attente	Oui ou non
Bouton poussoir	Avec ou sans
Raccordement	Passe-fils ou presse-étoupe
Contre Plaque	Articulée ou extra plate

Contacts de position d'attente

Marque	Référence
CHERRY	Series DB1

Certificat de conformité

Les dispositifs de retenue électromagnétique à rupture de courant cités dans le chapitre « domaine de validité des mécanismes » ont un certificat de conformité CE (NF EN 1155+A1) :

Fabricant	Référence	Certificat de conformité CE (NF EN 1155 + A1)	Date	Organisme
TEC Automatismes	Voir en annexe	0526 - CPD - H11003 0526 - CPD - H11004 0526 - CPD - H11005 0526 - CPD - H11006 0526 - CPD - H11007 0526 - CPD - H11008	19/12/2012	CETIM

4. DOMAINE DE VALIDITE DES MECANISMES

Les résultats positifs des essais peuvent être étendus aux dispositifs de retenue électromagnétiques à rupture de courant, de la gamme dont les références sont comprises dans le tableau suivant :

A RUPTURE DE COURANT								
Série V7R1 boitier métallique	Série V7R2 boitier polycarbonate renforcée	Série V7R3 boitier polycarbonate renforcée	Tension	Consommation ELECTRIQUE	FORCE Portante	PLOT Magnétique	Diode de protection	Détection de présence de porte
V7R10240 600	V7R20240600	V7R30240600	24 Vdc	0,6 Watt	20 daN	plaque fixe	non	non
V7R10240 610	V7R20240610	V7R30240610				Plaque orientable	non	non
V7430110 001	V7R20240611	V7R30240611				Plaque orientable	oui	non
V7R10480 600	V7R20480600	V7R30480600	48 Vdc	0,6 Watt	20 daN	plaque fixe	non	non
V7R10480 610	V7R20480610	V7R30480610				Plaque orientable	non	non
V7430110 002	V7R20480611	V7R30480611				Plaque orientable	oui	non
V7R10241 200	V7R20241200	V7R30241200	24 Vdc	1,2 Watt	50 daN	plaque fixe	non	non
V7R10241 210	V7R20241210	V7R30241210				Plaque orientable	non	non
V7430110 925	V7R20241211	V7R30241211				Plaque orientable	oui	non
V7R10481 200	V7R20481200	V7R30481200	48 Vdc	1,2 Watt	50 daN	plaque fixe	non	non
V7R10481 210	V7R20481210	V7R30481210				Plaque orientable	non	non
V7430110 946	V7R20481211	V7R30481211				Plaque orientable	oui	non

V7R11240 600	/	/	24 Vdc	0,6 Watt	20 daN	plaqué fixe	non	oui
V7R11240 610	/	/				Plaque orientable	non	oui
V7430110 937	V7R21240611	V7R31240611				Plaque orientable	oui	oui
/	V7R21240601	V7R31240601				plaqué fixe	oui	oui
V7R11480 600	/	/	48 Vdc	0,6 Watt	20 daN	plaqué fixe	non	oui
V7R11480 610	/	/				Plaque orientable	non	oui
V7430110 962	V7R21480611	V7R31480611				Plaque orientable	oui	oui
/	V7R21480601	V7R31480601				plaqué fixe	oui	oui
V7R11241 200	/	/	24 Vdc	1,2 Watt	50 daN	plaqué fixe	non	oui
V7R11241 210	/	/				Plaque orientable	non	oui
/	V7R21241211	V7R31241211				Plaque orientable	oui	oui
/	V7R21241201	V7R31241201				plaqué fixe	oui	oui
V7R11481 200	/	/	48 Vdc	1,2 Watt	50 daN	plaqué fixe	non	oui
V7R11481 210	/	/				Plaque orientable	non	oui
/	V7R21481211	V7R31481211				Plaque orientable	oui	oui
/	V7R21481201	V7R31481201				plaqué fixe	oui	oui
/	V7RMF20000 0	V7RMF30000 0	24 ou 48 Vdc	0,6 ou 1,2 Watt	20 ou 50 daN	plaqué fixe	oui	non
/	V7RMF20001 0	V7RMF30001 0				Plaque orientable	oui	non
/	V7RMF21000 0	V7RMF31000 0	24 ou 48 Vdc	0,6 ou 1,2 Watt	20 ou 50 daN	plaqué fixe	oui	oui
/	V7RMF21001 0	V7RMF31001 0				Plaque orientable	oui	oui

5. CONDITION DE MISE EN OEUVRE

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

Notice technique		
Référence	Indice	Mise à jour
V7NOTINSTO3	B	21/03/2013

6. RESULTATS DES VERIFICATIONS

6.1. 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. - Signalisation de la position de sécurité.	Conforme 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
5.2.7	Caractéristiques électriques des contacts de position.	Conforme
5.2.8	Indépendance des circuits de contrôle.	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 $U > 0,85 \text{ Uc}$. - Télécommande à rupture : ordre présent si $U > 0,1 \text{ Uc}$.	Sans Objet Conforme
6.2.4	Télécommande du type impulsionnel $t \leq 1 \text{ sec.}$	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

6.2. VERIFICATIONS SELON 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

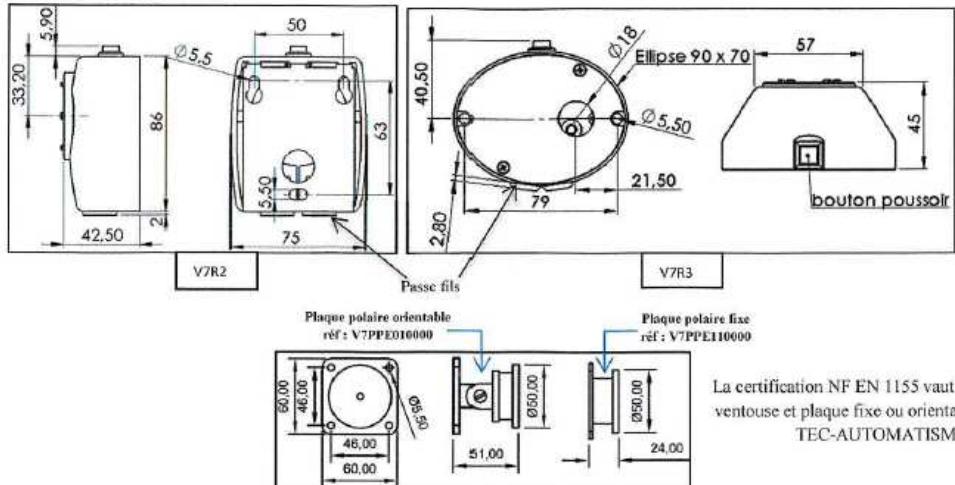
7. CONCLUSION

Compte tenu des résultats d'essais, les dispositifs de retenue électromagnétiques référencés V7R et V7RMF présentés par la société TEC Automatismes sont conformes aux exigences de la norme NF S 61-937-1 de décembre 2003 et NF S 61-937-2 de décembre 2003.



TEC AUTOMATISMES	DECLENQUEURS ELECTROMAGNETIQUES Série V7R	NOTICE TECHNIQUE	Conforme avec NF EN 1155
ZI des petits prés BP 129 ROUTE DE BALAGNY 60250 MOUY		Référence V7NOTINST03	
Indice B		Mis-à-jour 21/03/2013	

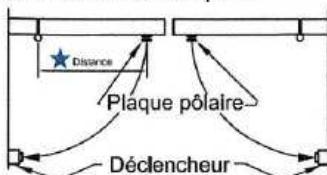
1) Dimensions (mm)



2) Définition référence

Série V7R2 boîtier polycarbonate renforcée	Série V7R3 boîtier polycarbonate renforcée	TENSION	CONSOMMATION ELECTRIQUE	FORCE PORTANTE	CONTRE-PLAQUE	DIODES DE PROTECTION	DÉTECTION DE PRÉSENCE DE PORTE
V7R20240600	V7R30240600				plaqué fixe	non	non
V7R20240610	V7R30240610	24 Vdc	0,6 Watt	20 daN	Plaque orientable	non	non
V7R20240611	V7R30240611				Plaque orientable	oui	non
V7R20480600	V7R30480600				plaqué fixe	non	non
V7R20480610	V7R30480610	48 Vdc	0,6 Watt	20 daN	Plaque orientable	non	non
V7R20480611	V7R30480611				Plaque orientable	oui	non
V7R20241200	V7R30241200				plaqué fixe	non	non
V7R20241210	V7R30241210	24 Vdc	1,2 Watt	50 daN	Plaque orientable	non	non
V7R20241211	V7R30241211				Plaque orientable	oui	non
V7R20481200	V7R30481200				plaqué fixe	non	non
V7R20481210	V7R30481210	48 Vdc	1,2 Watt	50 daN	Plaque orientable	non	non
V7R20481211	V7R30481211				Plaque orientable	oui	non
V7R21240611	V7R31240611	24 Vdc	0,6 Watt	20 daN	Plaque orientable	oui	oui
V7R21240601	V7R31240601				plaqué fixe	oui	oui
V7R21480611	V7R31480611	48 Vdc	0,6 Watt	20 daN	Plaque orientable	oui	oui
V7R21480601	V7R31480601				plaqué fixe	oui	oui
V7R21241211	V7R31241211	24 Vdc	1,2 Watt	50 daN	Plaque orientable	oui	oui
V7R21241201	V7R31241201				plaqué fixe	oui	oui
V7R21481211	V7R31481211	48 Vdc	1,2 Watt	50 daN	Plaque orientable	oui	oui
V7R21481201	V7R31481201				plaqué fixe	oui	oui
V7RMF200000	V7RMF300000	24 OU 48 Vdc	0,6 OU 1,2 Watt	20 OU 50 daN	plaqué fixe	oui	oui
V7RMF200010	V7RMF300010				Plaque orientable	oui	oui

3) Critères de mise en place



★ En fonction du type de ferme porte utilisé et de sa valeur de couple à la fermeture à l'angle de retenue, cette distance de pose peut être ajustée pour obtenir un effort de déclenchement par manœuvre de la porte compris entre 60 Nm et 100 Nm

Norme EN 1154		Force ventouse (daN)	Distance +/- 5mm : de l'axe ventouse à l'axe des paumeilles	Largeur MAX. recommandée pour le vantail de la porte (mm)	Masse de la porte (kg)
Ferme Porte Grade	Couple minimum du Ferme Porte à la fermeture à l'angle de retenue (Nm)				
3	6	20	320	950	60
5	18	50	800	1400	120



Cetim Sécurité

Certificat de conformité CE

EC Certificate of conformity

Annexe

Certificat N° : 0526-CPD-H11003, 0526-CPD-H11004, 0526-CPD-H11005,
0526-CPD-H11006, 0526-CPD-H11007, 0526-CPD-H11008

Fabricant / Manufacturer :

TEC AUTOMATISMES
Route de Balagny
ZI les Petits Prés
60251 Mouy codex

Produit certifié / Certified product : Relais Electromagnétique

Marque commerciale / Trademark :

V7430110001	VEM RUPTURE 24VCC0,6W 250AN PPEO+DIODES (CHUBB : 430110001)
V7430110002	VEM RUPTURE 48VCC0,6W 250AN PPEO+DIODES (CHUBB : 430110002)
V7430110025	VEM RUPTURE 24VCC0,5W 500AN PPEO+DIODES (CHUBB : 430110925)
V7430110017	VEM RUPTURE 24VCC0,6W 250AN CPP+PPEO+DIODES (CHUBB : 430110907)
V7R10240200	VEM RUPTURE 24VCC0,6W 250AN PPE
V7R10240210	VEM RUPTURE 24VCC0,6W 250AN PPEO
V7R10241210	VEM RUPTURE 24VCC0,2W 500AN PPE
V7R10480600	VEM RUPTURE 48VCC0,6W 200AN PPE
V7R10480610	VEM RUPTURE 48VCC0,6W 200AN PPEO
V7R10481200	VEM RUPTURE 48VCC0,6W 500AN PPE
V7R11240610	VEM RUPTURE 24VCC0,6W 250AN CPP+PPE
V7R11241200	VEM RUPTURE 24VCC0,2W 500AN CPP+PPE
V7R11241210	VEM RUPTURE 24VCC0,12W 500AN CPP+PPEO
V7R11400010	VEM RUPTURE 48VCC0,6W 200AN CPP+PPE
V7R11401200	VEM RUPTURE 48VCC0,12W 500AN CPP+PPE
V7R11401210	VEM RUPTURE 48VCC0,12W 500AN CPP+PPEO

Normes de référence / Référence standard : NF EN 1155/NF EN 1155 A1

Certificat délivré le / Certificate delivered on : 27/05/2011

Pour le directeur général et par délégation

Philippe Choderlos de Lachos

Le responsable de la certification

Pascal Goldstein

Les caractéristiques complètes de ces produits sont présentes dans le dossier technique associé

à l'offre relative à leur produit et/ou à leur service technique.

Le Cetim est certifié avec le n°0526 pour la délivrance d'attestations de conformité aux spécifications de la directive 89/106/CEE modifiée par la directive 93/68/CEE.

Siège social : 52, avenue Félix-Louat - BP 80067 - 60004 Senlis Cedex - Tél. : 03 44 67 30 00
Centre technique, régi par les articles L342.3 à L322.19 du code de la recherche. Centre technique
légué le 22 juillet 1948 - n° Sures 775620072 - Code APE 7112.









Cetim-sécurité

Certificat de conformité CE *EC Certificate of conformity*

Certificat N°: 0526-CPD-H11005

Fabricant / *Manufacturer*:
TEC AUTOMATISMES
Route de Balagny
ZI les Petits Prés
60251 Mouy cedex

Produit certifié / *Certified product*:
Retenu Electromagnétique 24 Vac - 0,6W (20 daN) plaque
fixe, détection porte

Marque commerciale / *Trademark*:
V7R11240600

Classification normalisée / *Standardized classification*:
3-5-3-1-1-3

Normes de référence / *Reference standards*: NF EN 1155/NF EN 1155-A1

Certificat délivré le / *Certificate delivered on*: 27/05/2011

Pour le directeur général et son délégué:
Philippe Chodierlos de Caclos
Le responsable de la certification:
Pascal Goldstein

Les caractéristiques complètes de ces produits sont précisées dans le dossier technique associé
A full description of these products is given in the related technical file

Le Cetim est nommé sous le n°0526 pour la délivrance d'attestation de conformité aux spécifications de la directive 89/106/CEE modifiée par la directive 93/68/CEE

* Siège social: 52, avenue Félix-Louat - BP 80067 - 60004 Senlis Cedex - Tél.: 03 44 67 30 00
Centre technique, régi par les articles L361.1 à L362.1 du code de la recherche. Centre technique, fondé le 22 juillet 1948 - n°Siret 75820072 - Code APE 7312


cetim
Centre technique
des constructions mécaniques
www.cetim.fr



Cetim-sécurité

Certificat de conformité CE

EC Certificate of conformity

Certificat N° : 0526-CPD-H11004

Fabricant / *Manufacturer* :
TEC AUTOMATISMES
Route de Balagny
ZI les Petits Prés
60251 Mouy cedex

Produit certifié / *Certified product* :
Rétenu Electromagnétique 48 Vcc - 1,2W (50 daN) plaque polaire orientable

Marque commerciale / *Trademark* :
V7R10481210

Classification normalisée / *Standardized classification* :
3-5-6-1-1-3

Normes de référence / *Reference standards* : NF EN 1155/NF EN 1155 A1

Certificat délivré le / *Certificate delivered on* : 27/05/2011

Pour le directeur général et par délégation
Philippe Choderois de Laclos
Le responsable de la certification
Pascale Goldstein

Les caractéristiques complètes de ces produits sont précisées dans le dossier technique associé
A full description of these products is given in the related technical file

Le Cetim est notifié sous le n° 0526 pour la délivrance d'attestation de conformité aux spécifications de la directive 89/106/CEE modifiée par la directive 93/68/CEE

Siège social : 52, avenue Félix-Gauchat - B.P. 80067 - 60300 Senlis Cedex - Tél.: 03 44 67 30 00
Centre technique, régi par les articles L302.1 à L312.3 du code de la recherche. Centre technique, loi du 22 juillet 1988 - n° 21en 77620072 - Code AMF 7702

 **cetim**
Centre technique
des technologies électroniques
des communications

