



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
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. 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 boîtier métallique	Série V7R2 boîtier polycarbonate renforcée	Série V7R3 boîtier polycarbonate renforcée	Tension	Consommation ELECTRIQUE	FORCE Portante	PLOT Magnétique	Diode de protection	Détection de présence de porte
V7R10240600	V7R20240600	V7R30240600	24 Vdc	0,6 Watt	20 daN	plaque fixe	non	non
V7R10240610	V7R20240610	V7R30240610				Plaque orientable	non	non
V7430110001	V7R20240611	V7R30240611				Plaque orientable	oui	non
V7R10480600	V7R20480600	V7R30480600	48 Vdc	0,6 Watt	20 daN	plaque fixe	non	non
V7R10480610	V7R20480610	V7R30480610				Plaque orientable	non	non
V7430110002	V7R20480611	V7R30480611				Plaque orientable	oui	non
V7R10241200	V7R20241200	V7R30241200	24 Vdc	1,2 Watt	50 daN	plaque fixe	non	non
V7R10241210	V7R20241210	V7R30241210				Plaque orientable	non	non
V7430110925	V7R20241211	V7R30241211				Plaque orientable	oui	non
V7R10481200	V7R20481200	V7R30481200	48 Vdc	1,2 Watt	50 daN	plaque fixe	non	non
V7R10481210	V7R20481210	V7R30481210				Plaque orientable	non	non
V7430110946	V7R20481211	V7R30481211				Plaque orientable	oui	non

V7R11240 600	/	/	24 Vdc	0,6 Watt	20 daN	plaque fixe	non	oui
V7R11240 610	/	/				Plaque orientable	non	oui
V7430110 937	V7R21240611	V7R31240611				Plaque orientable	oui	oui
/	V7R21240601	V7R31240601				plaque fixe	oui	oui
V7R11480 600	/	/	48 Vdc	0,6 Watt	20 daN	plaque fixe	non	oui
V7R11480 610	/	/				Plaque orientable	non	oui
V7430110 962	V7R21480611	V7R31480611				Plaque orientable	oui	oui
/	V7R21480601	V7R31480601				plaque fixe	oui	oui
V7R11241 200	/	/	24 Vdc	1,2 Watt	50 daN	plaque fixe	non	oui
V7R11241 210	/	/				Plaque orientable	non	oui
/	V7R21241211	V7R31241211				Plaque orientable	oui	oui
/	V7R21241201	V7R31241201				plaque fixe	oui	oui
V7R11481 200	/	/	48 Vdc	1,2 Watt	50 daN	plaque fixe	non	oui
V7R11481 210	/	/				Plaque orientable	non	oui
/	V7R21481211	V7R31481211				Plaque orientable	oui	oui
/	V7R21481201	V7R31481201				plaque fixe	oui	oui
/	V7RMF20000 0	V7RMF30000 0	24 ou 48 Vdc	0,6 ou 1,2 Watt	20 ou 50 daN	plaque 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	plaque 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.	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
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 $U > 0,85 U_c$. - 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

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

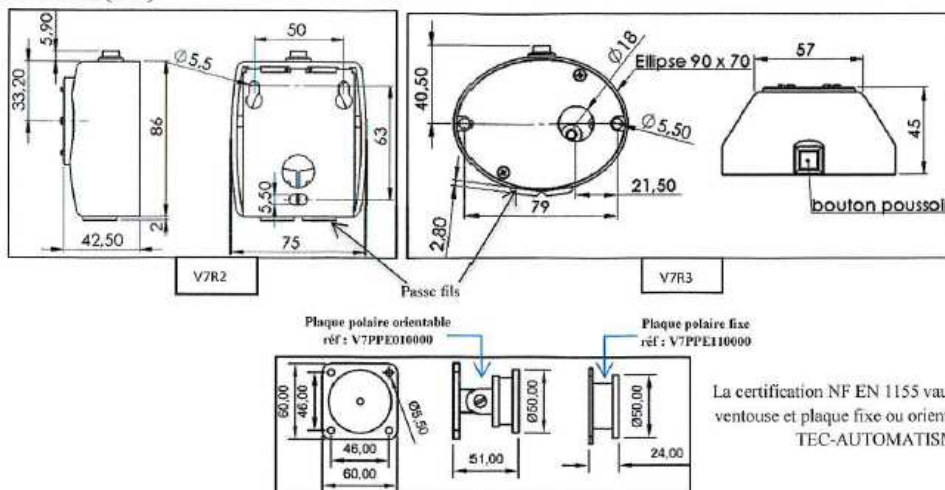
ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
9.	PRESCRIPTIONS PARTICULIERES	
9.1	Si le dispositif de retenue est commandé par rupture de courant il doit être conforme à la norme NF EN 1155.	Conforme Voir §3.2

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

1) Dimensions (mm)

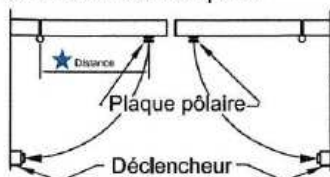


La certification NF EN 1155 vaut pour le couple ventouse et plaque fixe ou orientable de marque TEC-AUTOMATISMES

2) Définition référence

Série V7R2 boîtier polycarbonate renforcée	Série V7R3 boîtier polycarbonate renforcée	TENSION	CONSUMMATION ELECTRIQUE	FORCE PORTANTE	CONTRE-PLAQUE	DIODES DE PROTECTION	DETECTION DE PRESENCE DE PORTE
V7R20240600	V7R30240600	24 Vdc	0,6 Watt	20 daN	plaque fixe	non	non
V7R20240610	V7R30240610				Plaque orientable	non	non
V7R20240611	V7R30240611				Plaque orientable	oui	non
V7R20480600	V7R30480600	48 Vdc	0,6 Watt	20 daN	plaque fixe	non	non
V7R20480610	V7R30480610				Plaque orientable	non	non
V7R20480611	V7R30480611				Plaque orientable	oui	non
V7R20241200	V7R30241200	24 Vdc	1,2 Watt	50 daN	plaque fixe	non	non
V7R20241210	V7R30241210				Plaque orientable	non	non
V7R20241211	V7R30241211				Plaque orientable	oui	non
V7R20481200	V7R30481200	48 Vdc	1,2 Watt	50 daN	plaque fixe	non	non
V7R20481210	V7R30481210				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				plaque fixe	oui	oui
V7R21480611	V7R31480611	48 Vdc	0,6 Watt	20 daN	Plaque orientable	oui	oui
V7R21480601	V7R31480601				plaque fixe	oui	oui
V7R21241211	V7R31241211	24 Vdc	1,2 Watt	50 daN	Plaque orientable	oui	oui
V7R21241201	V7R31241201				plaque fixe	oui	oui
V7R21481211	V7R31481211	48 Vdc	1,2 Watt	50 daN	Plaque orientable	oui	oui
V7R21481201	V7R31481201				plaque fixe	oui	oui
V7RMF200000	V7RMF300000	24 OU 48 Vdc	0,6 OU 1,2 Watt	20 OU 50 daN	plaque 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 manoeuvre 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 paumelles	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 (N.m)				
3	6	20	320	950	60
6	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 cedex

Produit certifié / *Certified product* : Relais Electromagnétique

Marque commerciale / *Trademark* :

V7430110001	VEM RUPTURE 24VCC0,6W 2SDAN PPEO-DIODES (CHLBB : 430110001)
V7430110002	VEM RUPTURE 48VCC0,6W 2SDAN PPEO-DIODES (CHLBB : 430110002)
V7430110025	VEM RUPTURE 24VCC1,2W 500AN PPEO-DIODES (CHLBS : 430110025)
V7430110007	VEM RUPTURE 24VCC0,6W 2SDAN CPP+PPEO-DIODES (CHLBB : 430110007)
V7R10240200	VEM RUPTURE 24VCC0,6W 2SDAN PPE
V7R10240810	VEM RUPTURE 24VCC0,6W 2SDAN PPEO
V7R10241210	VEM RUPTURE 24VCC1,2W 500AN PPEO
V7R10480600	VEM RUPTURE 48VCC0,6W 2SDAN PPE
V7R10480810	VEM RUPTURE 48VCC0,6W 2SDAN PPEO
V7R10481200	VEM RUPTURE 48VCC1,2W 500AN PPE
V7R11240610	VEM RUPTURE 24VCC0,6W 2SDAN CPP+PPEO
V7R11241200	VEM RUPTURE 24VCC1,2W 500AN CPP+PPE
V7R11241210	VEM RUPTURE 24VCC1,2W 500AN CPP+PPEO
V7R11480600	VEM RUPTURE 48VCC0,6W 2SDAN CPP+PPE
V7R11481200	VEM RUPTURE 48VCC1,2W 500AN CPP+PPE
V7R11481210	VEM RUPTURE 48VCC1,2W 500AN CPP+PPEO

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 Choderlos de Laclos
Le responsable de la certification
Pascal Goldstein

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

Le Cetim est agréé sous le n°0526 pour la délivrance d'attestation de conformité aux spécifications de la directive 89/105/CEE modifiée par la directive 93/98/CEE.

Cetim-sécurité

Certificat de conformité CE EC Certificate of conformity

Certificat N°: **0526-CPD-H11003**

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

Produit certifié / *Certified product* :
Retenue Electromagnétique 24 Vcc - 1,2W (50 daN) plaque fixe

Marque commerciale / *Trademark* :
V7R10241200

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 dérogation
Philippe Chabot de Lacroix
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 notifié sous le n°0526 pour la délivrance d'attestation de conformité aux spécifications de la directive 89/106/CEE modifiée par la directive 93/88/CEE.

* Siège social: 12, avenue Félix Lemaire - F 9 80007 - 60206 Senlis Cedex - Tél. 03 44 47 36 06
Centre technique, régi par les articles L2421 à L2423 du code de la recherche Centre technique,
légal du juillet 1988 - n° SIREN 175629972 - Code AIC 7312.


Centre technique
des industries mécaniques
www.cetim.fr



Cetim-sécurité

Certificat de conformité CE EC Certificate of conformity

Certificat N°: 0526-CPD-H11007

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

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

Marque commerciale / *Trademark*:
V7430110946

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 Choumoulin-Laclos
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 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-Léaut - F-2 80067 - 60304 Seclin Cedex - Tél. (03 44 67 30 00)
Centre technique, régi par les articles L342.1 à L342.13 du code de la recherche Génie technique,
tel. 03 22 34 88 048 - n° SIREN 775620072 - Code APE 731Z



Centre technique
des machines à disposition
www.cetim.fr

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* :
Retenue Electromagnétique 24 Vcc - 0,6W (20 daN) plaque
fixe, détection porte

Marque commerciale / *Trademark* :
V7R11240600

Classification normalisée / *Standardised 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 par délégation
Philippe Chaperles de Laclou
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 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 Filla-Louat - B.P. 80067 - 60004 Senlis Cedex - Tél. : 03 44 67 10 00
Centre technique, régi par les articles L3613 à L3615 du code de la recherche. Centre technique,
loi du 22 juillet 1988 - n° 5086 7562692 - Code APE 7322



Centre technique
des industries mécaniques
www.cetim.fr

Cetim-sécurité

Certificat de conformité CE

EC Certificate of conformity

Certificat N° : 0526-CPD-H11006

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

Produit certifié / *Certified product* :
Retenue Electromagnétique 48 Vcc - 0,6W (20 daN) plaque
orientable, détection porte

Marque commerciale / *Trademark* :
V7R11480610

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 par délégation
Philippe Choderos de Lucles
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 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

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* :
Retenue Electromagnétique 48 Vcc - 1,2W (50 daN) plaque
potaire 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 Choderos de Lacroix
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 notifié sous le n° 0526 pour la délivrance d'attestation de conformité aux spécifications de la directive 89/105/CEE modifiée par la directive 93/68/CEE

Siège social : 57, avenue Félix-Lussat - B.P. 20067 - 60304 Senlis Cedex - Tél. : 01 44 67 30 09
Centre technique, régi par les articles L342.1 à L312.33 du code de la recherche Centre technique,
loi du 22 juillet 1988 - n° Siret 775028072 - Code APE 7312



Cetim Intégrité
Innovation - Sécurité
www.cetim.fr

Cetim-sécurité

Certificat de conformité CE EC Certificate of conformity

Certificat N°: **0626-CPD-H11008**

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

Produit certifié / *Certified product* :
Retenue Electromagnétique 48 Voc - 0,6W (20 daN) plaque
polaire orientable

Marque commerciale / *Trademark* :
V743110862

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 par délégation
Philippe Choduric de Laetos
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 notifié sous le n°0528 pour la délivrance d'attestation de conformité aux spécifications de la directive 89/106/CEE modifiée par la directive 93/88/CEE

Siège social: 52, avenue Félix-Léon - B.P. 80067 - 60004 Senlis Cedex - Tél. : 03 44 47 30 00
Centre technique, créé par les articles L3611 à L3613 du code de la recherche Centre technique,
loi du 22 juillet 1986 - n° Siret 775620072 - Code APE 731Z



Centre technique
des industries plastiques
www.cetim.fr