



RAPPORT D'ESSAI N° SC 14 01 19

DEMANDE PAR : **COOPER CSA S.r.l**
Via A.Meucci, 10
20094 CORSICO (MI)
ITALY

OBJET : Evaluation de conformité aux chapitres applicables des 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 14 0005

DENOMINATION TECHNIQUE : Déclencheurs électromagnétiques à rupture de courant.

CONSTRUCTEUR : COOPER CSA S.r.l

MARQUE COMMERCIALE : NUGELEC

REFERENCE DES PRODUITS : NUG 30165 / NUG 30166 / NUG 30167
NUG 30168

CONCLUSION : Voir chapitre 6

Date du présent rapport d'essai : le 17/07/2014
Le rapport d'essai comporte : 8 pages
Destinataires : Constructeur
CNPP

VISA DU RESPONSABLE D'ESSAI :

**CACHET & SIGNATURE
DU DIRECTEUR :**

Pôle européen de sécurité CNPP-Vernon
DPMES
Laboratoire Dispositifs Actionnés de Sécurité
Pour le Directeur et par délégation
Le Chef de service
T. SAUVAGE
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

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 chapitres applicables des 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 des dispositifs de retenue électromagnétiques à rupture de courant.

3. IDENTIFICATION

- Date de réception du matériel et du dossier technique : du 26/03 au 15/07/2014
- Date des essais et vérification : du 01/04 au 15/07/2014
- Références des produits présentés au laboratoire : NUG 30165 / NUG 30166
NUG 30167 / NUG 30168

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 ».
- Manuellement, en appliquant une pression sur l'organe de déclenchement manuel.

	NUG 30165	NUG 30166	NUG 30167	NUG 30168
Force de retenue	196 N (20Kg)	196 N (20Kg)	196 N (20Kg)	196 N (20Kg)
Tension	24 Vcc	24 Vcc	48 Vcc	48 Vcc
Courant	26 mA	26 mA	26 mA	26 mA
Puissance	0.65 W	0.65 W	1.25 W	1.25 W
Contact de position	/	3A - 30 Vac – 60Vdc	/	3A - 30 Vac – 60Vdc
Toutes les ventouses sont équipées d'une diode anti-retour				

Contacts de position d'attente

Marque	Référence
DIGGU ELECTRONICS	DM3-00C-130-6-0

Certificat de conformité

Les dispositifs de retenue électromagnétique à rupture de courant ont un certificat de conformité CE (NF EN 1155+A1) :

Fabricant	Référence	Certificat de conformité CE (NF EN 1155 + A1)	Date	Organisme
COOPER	NUG 30165 NUG 30166 NUG 30167 NUG 30168	0407-CPR-065 (IG-002-2006)	04/04/2014	ISTITUTO GIORDANO

4. 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 : RIF.CSA08894-NUG_14.

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
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 (U_c). - Puissance absorbée sous la tension nominale (P_c). - Valeurs déclarées par le constructeur.	Conforme
6.2.2	Fonctionnement sous des tensions comprises entre $0,85 U_c$ et $1,2 U_c$.	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 impulsif $t \leq 1$ 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 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

Compte tenu des résultats d'essais, les dispositifs de retenue électromagnétiques référencés NUG 30165 / NUG 30166 / NUG 30167 / NUG 30168 présentés par la société COOPER CSA S.r.l sont conformes aux chapitres applicables des normes NF S 61-937-1 de décembre 2003 et NF S 61-937-2 de décembre 2003.