

PROCES VERBAL D'ESSAIS N° SD 18 00 08

DEMANDE PAR : **SEWOSY**
13B RUE SAINT EXUPERY
ZA DE L'AERODROME
67503 HAGUENAU

OBJET : Dispositif Actionné de Sécurité
Essais de conformité à la norme
NF S 61-937 de décembre 1990.

N°D'AFFAIRE : 481 3042 17 0018

DENOMINATION TECHNIQUE : Dispositif de verrouillage électromagnétique
pour issue de secours.

FABRICANT : SEWOSY

REFERENCE DU PRODUIT : CPREG2N / CPREG2NR

CONFORMITE DU PRODUIT : Voir chapitre 6

Date du présent procès-verbal d'essai : le 07/03/2018
Le procès-verbal d'essai comporte : 13 Pages
Destinataires : Demandeur
CNPP

VISA DU CHARGE D'ESSAIS :

**CACHET & SIGNATURE
DU DIRECTEUR** :

Groupe CNPP
LPMES
Laboratoire Dispositifs Actionnés de Sécurité
Pour le Directeur des Laboratoires et par délégation
Chef de Service
Thomas SAUVAGE
Signature électronique

La durée de validité du présent procès verbal d'essais est de 5 ans, à compter de la date de sa signature sous réserve qu'aucune modification ne soit apportée à l'appareil. Cette validité pourra être reconduite sur demande du constructeur.

Trame PV VERROU V0 - 221015

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 publiés par ses soins.

SOMMAIRE

1. **Objet**
2. **Demande du client**
3. **Identification**
 - 3-1 Dossier technique
 - 3-2 Descriptif technique
4. **Condition de mise en œuvre**
5. **Résultats des essais**
 - 5-1 Vérifications selon la norme NF S 61-937 de déc. 1990
 - 5-2 Vérifications selon l'annexe A - fiche XIV
6. **Conclusion**

Annexe : Caractéristiques du produit

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

Vérification de la conformité des produits présentés à la norme NF S 61-937 relative aux dispositifs actionnés de sécurité (D.A.S.) de décembre 1990, à son annexe A - fiche XIV.

2. DEMANDE DU CLIENT

La demande consiste à évaluer des dispositifs de verrouillage électromagnétique pour issues de secours.

3. IDENTIFICATION

- Date de réception du matériel : Le 08/12/17
- Date de réception du dossier technique : Le 08/12/17
- Date des essais et vérification : Du 03/01/18 au 25/01/18
- Référence(s) produit(s) présenté(s) au laboratoire : CPREG2N / CPREG2NR

3.1. DOSSIER TECHNIQUE

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

Référence(s) produit(s)	Nomenclature - Liste de plans N°/ Indice / Date
CPREG2N / CPREG2NR	REPertoire DES PLANS ET SCHEMAS v02/29/01/2018

3.2. DESCRIPTIF TECHNIQUE

	CPREG2N / CPREG2NR valeurs pour une ventouse
Entrée d'alimentation	24 V DC (-10% / +15%) 260 mA / 6.3 W
Entrée de télécommande	24 V DC (-15% / +20%) 8,8 mA / 0,21 W
Force de retenue nominale*	300 daN
Dimensions	400 x 90 x 70 mm 600 x 90 x 70 mm 2200 x 90 x 70 mm 2500 x 90 x 70 mm 3000 x 90 x 70 mm

* Force de retenue maximale théorique, pour une mise en œuvre respectant les conditions de pose optimales

Les dispositifs de verrouillage électromagnétique sont montés en applique et fonctionnent sous une tension de télécommande et d'alimentation de 24Vcc.

Les bandeaux électromagnétiques CPREG2N et CPREG2NR sont des dispositifs de verrouillage fonctionnant suivant le principe de sécurité positive. En cas de coupure de courant sur l'entrée de télécommande, les portes équipées de ces dispositifs se déverrouillent immédiatement.

Il existe différentes tailles de bandeaux (400mm, 600mm, 2200mm, 2500mm et 3000mm) ajustables selon les différentes hauteurs de portes. Ces bandeaux sont conçus pour accueillir de une à deux ventouses électromagnétiques.

Les produits complets se composent de deux parties :

- le profilé carré dans lequel sont intégrées les ventouses qui viendra se fixer sur le dormant.
CPREG2N : ventouse inox
CPREG2NR : ventouse résine
- le bandeau poignée, dans lequel sont intégrées les contreplaques, qui viendra se fixer sur le vantail.

4. CONDITION DE MISE EN OEUVRE

Le dispositif de verrouillage électromagnétique doit être installé selon les spécifications portées dans les notices de pose et de raccordement :

Référence du produit	Notice de pose et de raccordement N°/ Indice / Date
CPREG2N / CPREG2NR	ST_CPREG2N_RANGE_A_171003

5. RESULTATS DES ESSAIS

5.1. VERIFICATIONS SELON LA NORME NF S 61-937 de déc. 1990

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
3.	CARACTERISTIQUES GENERALES	
3.1	Le passage à la position de sécurité constitue la fonction prioritaire du D.A.S.	Conforme
	Toute fonction supplémentaire ne doit pas affecter le passage en position de sécurité.	Sans objet
	Tout ordre de télécommande ou d'autocommande doit entraîner le passage en position de sécurité.	Conforme
3.2	Un D.A.S. ne doit pas quitter sa position de sécurité sans ordre.	Conforme
3.3	Un D.A.S ne doit pas délivrer d'ordre.	Sans objet
	Présence d'un D.A.D.	Sans objet
3.4	L'énergie de contrôle doit être extérieure au D.A.S.	Sans objet
	Les contacts doivent être libres de potentiel.	
	Les contacts doivent être du type inverseur.	
3.5	Verrouillage de la position de sécurité. Déverrouillage obtenu par la déformation irréversible.	Conforme
3.6	Énergies de déblocage et de réarmement extérieures.	Conforme
3.7	Chaleur sèche pendant 1 heure à 70°C	Conforme
3.8	Durée de passage en position de sécurité inférieure à 30 secondes.	Conforme
3.9	Défaillance de la télécommande.	Sans objet
	Défaillance de l'autocommande.	
3.10	Réarmement inopérant suite à une autocommande.	Sans objet
3.11	Servomoteur de réarmement.	Sans objet
3.12	Réarmement télécommandé.	Sans objet
3.13	Energie de déverrouillage prélevable sur l'énergie de réarmement.	Sans objet
3.14	Surveillance de l'alimentation de sécurité pour un D.A.S. autonome.	Sans objet

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATION
4.	CARACTERISTIQUES GENERALES DES COMPOSANTS D'UN D.A.S.	
	Protection contre la corrosion.	Conforme
4.1	MECANISMES	
4.1.1	Protection des pièces lubrifiées.	Sans objet
4.1.2	Action du desserrage.	Conforme
4.1.3	Vérification des positions des dispositifs de contrôle.	Sans objet
4.1.4	Couples et forces de frottement.	Sans objet
4.2	MATERIELS ELECTRIQUES	
4.2.1	Vérification de la classe III au sens de la NFC 20030.	Déclaration du fabricant
4.2.2	Disposition de construction entre les circuits TBTS et les autres équipements électriques.	
4.2.3	Vérification IP42 au sens de la NF EN 60529.	Conforme
4.2.4	Dispositif de connexion principal.	Conforme
4.2.5	Séparation et repérage du dispositif supportant la TBTS.	Conforme
4.2.6	Dispositif d'arrêt de traction.	Conforme
4.2.7	Fil incandescent à 960°C selon NFC 20 455.	Conforme
4.2.8	Caractéristique des contacts de position	Sans objet
4.2.9	Type de câblage.	Conforme
4.2.10	Séparation physique des circuits TBTS et BT.	Sans objet
4.2.11	Indépendance des circuits de contrôle.	Sans objet

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
4.	CARACTERISTIQUES GENERALES DES COMPOSANTS D'UN D.A.S	
4.3	MATERIELS PNEUMATIQUES	
4.3.1	Canalisation pneumatique en cuivre ou en acier inoxydable.	Sans objet
	Raccord du type métal contre métal.	
4.3.2	Tiges des vérins rentrées ou protégées en position d'attente.	Sans objet
4.3.3	Résistance à une pression interne de 60 bar.	Sans objet
	Pression d'épreuve à 90 bar.	
5.	CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE DE TELECOMMANDE	
5.1	ENTREE DE TELECOMMANDE PAR CABLE D'ACIER	
5.1.1	Télécommande par traction sur câble d'acier (« tirez-lâchez »).	Sans objet
	- Force de traction maxi 10 daN.	
	- Course du câble maxi 30 mm.	
	- Valeurs déclarées par le constructeur.	
5.1.2	Câble entraîné par énergie intrinsèque du DAS.	Sans objet
	- Maximum acceptable de la force de résistance dynamique à l'entrée de la ligne de télécommande	
	- Course du câble.	
	- Force nécessaire au réarmement < 100 daN.	
5.1.3	Résistance de l'entrée de télécommande et de l'attache-câble à une traction de 300 daN.	Sans objet

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
5.	CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE DE TELECOMMANDE	
5.2	ENTREE DE TELECOMMANDE ELECTRIQUE	
5.2.1	Caractéristiques de l'entrée de télécommande électrique.	
	-Tension de télécommande 24V ou 48V continu.	Conforme
	- Puissance absorbée sous la tension nominale.	Conforme
	- Valeurs déclarées par le constructeur.	Conforme
5.2.2	Tolérances des tensions $0,85U_c < U_c < 1,2U_c$.	Conforme
5.2.3	Critère de qualification du début, de la durée et de la fin d'un ordre en entrée de télécommande.	
	- Télécommande à émission.	Sans objet
	- Télécommande à rupture.	Conforme
5.2.4	Télécommande du type impulsionnel $t < 1$ sec.	Conforme
5.	CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE DE TELECOMMANDE	
5.3	ENTREE DE TELECOMMANDE PNEUMATIQUE	
5.3.1	Caractéristiques de l'entrée de télécommande pneumatique.	Sans objet
	- pression minimale	
	- volume de gaz	
	- valeurs déclarées par le constructeur.	
5.3.2	Compatibilité des entrées de télécommande avec les sorties des dispositifs de commande.	Sans objet
	- Pression de déverrouillage $\leq P_c - 0,4 P_c$.	

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
6.	CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE D'ALIMENTATION	
6.1	ENTREE D'ALIMENTATION ELECTRIQUE	
6.1.1	Caractéristiques de l'entrée d'alimentation.	
	- Tension d'alimentation.	Sans objet
	- Puissance absorbée sous la tension nominale.	Sans objet
	- Valeurs déclarées par le constructeur.	Sans objet
6.1.2	Tolérance de la tension d'alimentation : $-0,85 U_a < U_a < 1,2 U_a$.	Sans objet
6.2	ENTREE D'ALIMENTATION PNEUMATIQUE	
	Pression minimale	Sans objet
	Volume de gaz	
	Valeurs déclarées par le constructeur.	
8.	IDENTIFICATION ET INFORMATIONS	
8.1	Plaque signalétique.	Conforme
8.2	Appareil conforme au procès verbal d'examen et d'essai.	Conforme
8.3	Notice d'assemblage.	Conforme
8.4	Conditions extrêmes de mise en oeuvre.	Conforme

5.2 VERIFICATIONS SELON L'ANNEXE A - Fiche XIV

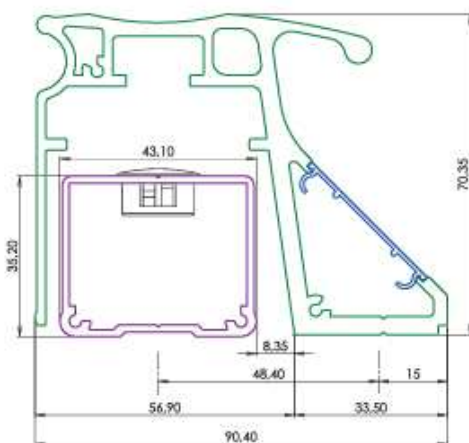
« Dispositif de verrouillage électromagnétique pour issue secours »

ARTICLE DE LA NORME		OBJET	CONSTATATIONS
2.	Fonction	Evacuation	Conforme
3.	Position de sécurité	Issue déverrouillée	Conforme
4.	Position d'attente	Issue verrouillée	Conforme
5.	Mode de commande	Télécommandé	Conforme
	Mode de fonctionnement	A énergie intrinsèque	Conforme
6.	CARACTERISTIQUES GENERALES		
	Obligations	Télécommande par interruption directe de la tension d'alimentation du déclencheur électromagnétique.	Conforme
	Options de sécurité	Contact de position de sécurité.	Sans objet
Contact de position d'attente.		Sans objet	
7.	PRESCRIPTIONS PARTICULIERES		
7.1	Le passage automatique en position de sécurité du dispositif de verrouillage doit se faire en un temps inférieur à 1 seconde.		Conforme
7.2	Passage en position de sécurité en appliquant une force de 100 daN		Conforme

6. CONCLUSION

Les dispositifs de verrouillage électromagnétique pour issue de secours présentés au laboratoire par la société SEWOSY, sous la référence CPREG2N / CPREG2NR sont conformes aux exigences de la norme NF S 61-937 de décembre 1990 et à son annexe A - fiche XIV.

ANNEXE



CPREG2N
CPREG2NR
Dimensions

ENTRAXES ENTRE LES VENTOUSES
ET LES TROUS DE FIXATION

Distance minimum par rapport au mur = 57 + 2 mm

