

PROCES VERBAL D'ESSAIS ET DE RECONDUCTION
N° SD 10 00 64 B

ADDITIF N°2 AU PROCES VERBAL D'ESSAIS N° 10 00 64

DEMANDE PAR : **DORMA France SAS**
2/4 rue des Sarrasins
94046 Créteil

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

N° D'AFFAIRE : 481 3035 15 0012

DENOMINATION TECHNIQUE : Dispositif de verrouillage électromagnétique
pour issue de secours

FABRICANT : DORMA

REFERENCE(S) PRODUIT(S) : Gamme TV5XX-NF

Date du présent procès verbal d'essais : le 30/03/2016
Le procès verbal d'essais comporte : 16 pages
Destinataires : Demandeur
CNPP

VISA DU CHARGÉ 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

Le présent procès verbal additif entre dans la même période de validité de 5 ans du procès verbal d'origine ou de l'éventuel procès verbal de reconduction, soit jusqu'au 16 JUIN 2020.

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
5-3	Vérifications selon l'annexe B - fiche I
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

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 et à son annexe B - fiche I.

2. DEMANDE DU CLIENT

La demande consiste reconduire le procès-verbal initial et d'indiquer la suppression du contact de position de sécurité des verrous.

3. IDENTIFICATION

- Date de réception du matériel : le 30/09/15
- Date de réception du dossier technique : du 20/10/15 au 25/02/16
- Date de l'étude : du 30/09/15 au 23/03/16
- Référence du produit présenté au laboratoire : TV 506 - NF

3.1. DOSSIER TECHNIQUE

Les produits présentés au laboratoire sont conformes à la documentation et aux plans présentés au dossier technique (support CD du 25/02/16).

3.2. DESCRIPTIF TECHNIQUE

Descriptif repris du descriptif technique du constructeur :

Fonctionnement mécanique externe :

La gâche électrique de sécurité TV 500-NF retient le pêne demi-tour de la serrure. Il oppose une force de retenue d'environ 750 DaN à l'intrusion. Il est réglable pour s'adapter précisément au profil de la porte.

Lorsque l'ordre d'ouverture est donné, le pêne demi-tour de la serrure est libéré, une simple pression sur la porte permet son ouverture.

Fonctionnement mécanique interne

Position d'attente (issue verrouillée)

- La bobine (1) est alimentée en TBTS 24V DC ou 48V DC
- Elle attire l'équerre (2) et bloque le levier (3)
- Le demi tour ajustable (4) est bloqué

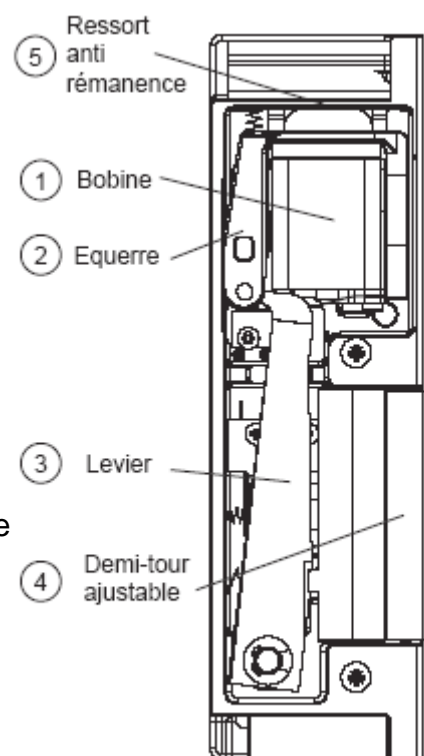
L'issue est alors bloquée

Position de sécurité (issue déverrouillée)

- La bobine (1) n'est plus alimentée
- L'équerre (2) est libre et ne bloque plus le levier (3)
- Le demi tour ajustable (4) est libéré

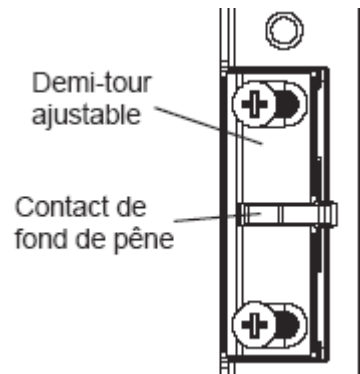
L'issue est alors débloquée

Le ressort anti rémanence (5) réduit la force nécessaire à l'ouverture de l'issue.



Compléments et options

Electrique : option « contact de fond de pêne ». Contact inverseur NO/NF actionné lorsque le pêne demi-tour de la serrure est en place, porte fermée.



Caractéristiques électriques :

- Tension de télécommande : 24 ou 48 Vcc à rupture de courant
- Consommation ligne de télécommande : 1,4 W ou 2.2 W
- Alimentation de fonctionnement : 24 Vcc ou 48 Vcc:
- Consommation sur la ligne de fonctionnement : 1.4 W ou 2.2 W

Les désignations de la Gamme DORMA TV500-NF sont les suivantes :

Avec têtière d'angle 30 x 48 x 220 x 3 mm pour portes bois à recouvrement



TV 501-NF DIN-L (ISO 6)

TV 502-NF DIN-R (ISO 5)

Avec têtière plate 25 x 200 x 3 mm pour portes bois à fleur.



TV 505-NF DIN-L (ISO 6) - TV 505R-NF

TV 506-NF DIN-R (ISO 5) – TV 506R-NF

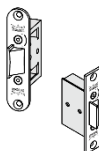
Avec têtière plate incluant le guide "Easy adapt" pour profilés métal



TV 507-NF DIN-L (ISO 6)

TV 508-NF DIN-R (ISO 5)

Option contrepartie mécanique



TV-Z 510

Contrepartie utilisée pour effectuer les essais. Le descriptif de cette pièce figure en annexe. Le fabricant présente cette pièce en option. Les résultats des essais restent valables pour l'utilisation d'une pièce de même caractéristiques

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
TV 5xx	WN 053 567 51532, 11/2015 FCA, TV, F, x. XX. xx/15

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.	Conforme
	Déverrouillage obtenu par déformation irréversible.	
3.6	Energies de déblocage et de réarmement extérieures.	Conforme
3.7	Chaleur sèche 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.	Sans objet
3.10	Réarmement inopérant suite à une autocommande.	Sans objet
3.11	Servomoteur de réarmement.	Sans objet
3.12	Réarmement télécommandé.	Conforme
3.13	Energie de déverrouillage prélevable sur l'énergie de réarmement.	Conforme
3.14	Surveillance de l'alimentation de sécurité pour un D.A.S. autonome.	Sans objet

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
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.	Conforme
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.	Conforme
4.	CARACTERISTIQUES GENERALES DES COMPOSANTS D'UN D.A.S.	
4.2	MATERIELS ELECTRIQUES	
4.2.1	Vérification de la classe III au sens de la NFC 60950.	Conforme
4.2.2	Disposition de construction entre les circuits TBTS et les autres équipements électriques.	Sans objet
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 NF EN 60695-2-11.	Conforme
4.2.8	Caractéristiques 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.	
	- Valeurs déclarées par le constructeur.	
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	
	Caractéristiques de l'entrée de télécommande électrique.	
5.2.1	-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
	Critère de qualification du début, de la durée et de la fin d'un ordre en entrée de télécommande.	
5.2.3	- Télécommande à émission.	Sans objet
	- Télécommande à rupture.	Conforme
5.2.4	Télécommande du type impulsionnel $t < 1$ sec.	Conforme
5.3	ENTREE DE TELECOMMANDE PNEUMATIQUE	
	Caractéristiques de l'entrée de télécommande pneumatique.	
5.3.1	- pression minimale	Sans objet
	- 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 œuvre.	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, télécommandé et autocommandé	Télécommandé
	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

5.3. VERIFICATIONS SELON L' ANNEXE B - Fiche I

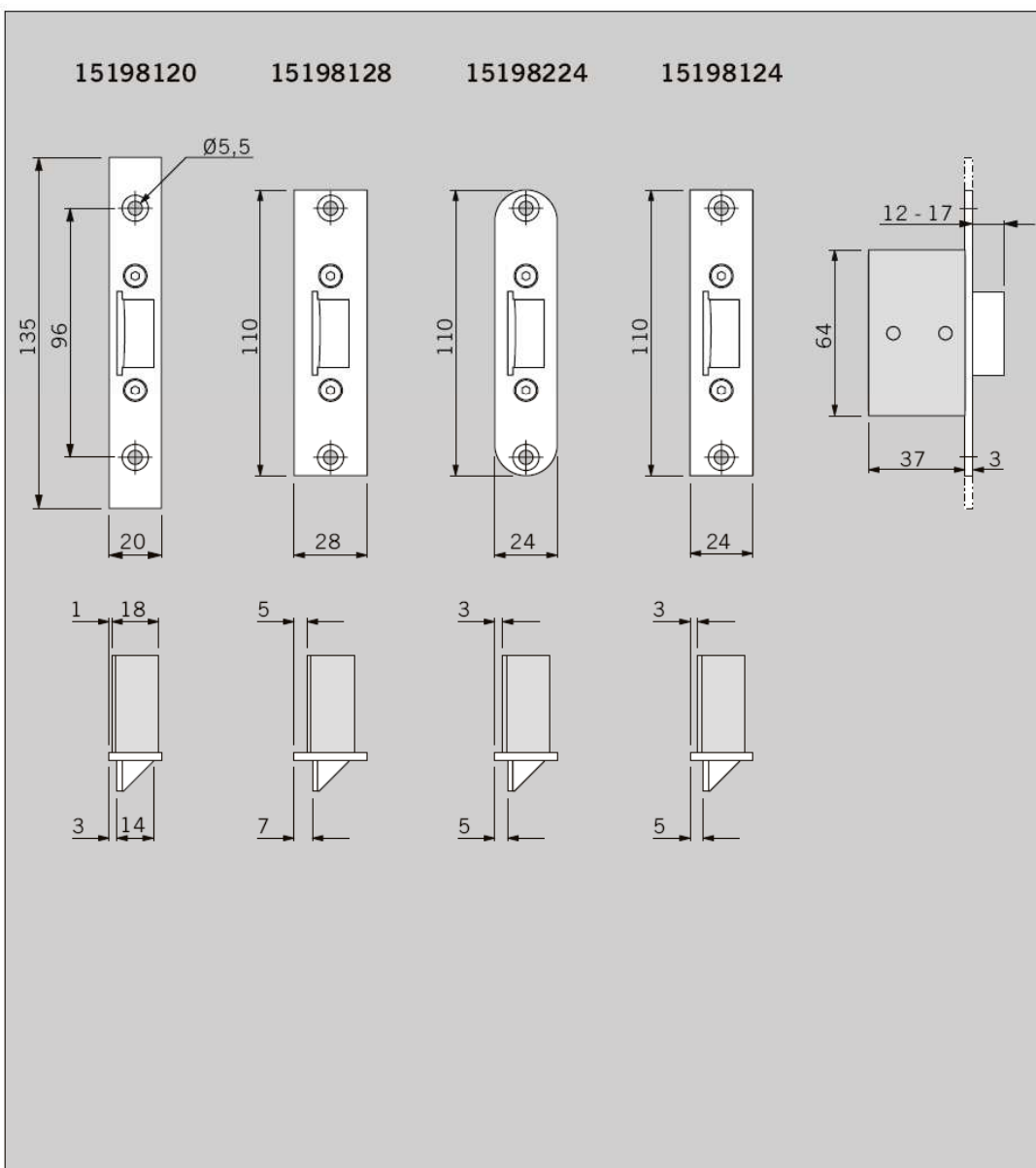
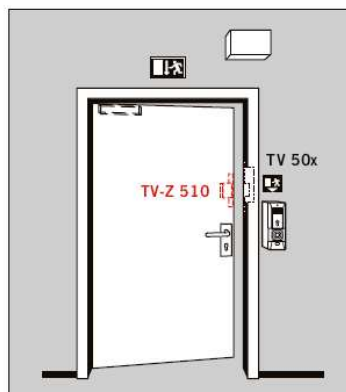
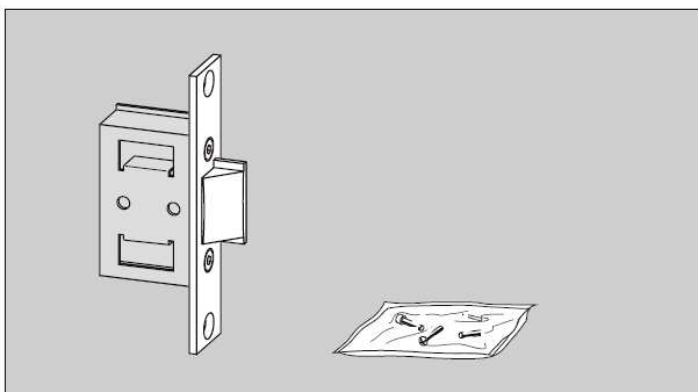
« Déclencheur électromagnétique fonctionnant par rupture de courant »

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
2.	PRESCRIPTIONS GENERALES	
2.1	Chaleur sèche 1h à 70°C.	Conforme
2.2	Puissance consommée < 3,5 W.	Conforme
2.3	IP 42.	Conforme
2.4	Taux de dispersion compris entre plus ou moins 5% des valeurs nominales.	Conforme
2.5	Fonctionnement garantie pour une impulsion de durée $\geq 0,5$ s.	Conforme
4.	PRESCRIPTIONS PARTICULIERES	
4.1	Force de rappel compris entre 10% et 60% de la force de maintien.	Conforme

6. CONCLUSION

Compte tenu des résultats de l'étude, les dispositifs de verrouillage électromagnétique pour issue de secours présentés au laboratoire par la société DORMA, sous les références TV 501-NF DIN-L (ISO 6), TV 502-NF DIN-R (ISO 5), TV 505-NF DIN-L (ISO 6), TV 505R-NF, TV 506-NF DIN-R (ISO 5), TV 506R-NF, TV 507-NF DIN-L (ISO 6), TV 508-NF DIN-R (ISO 5), TV-Z 510 sont conformes aux exigences de la norme NF S 61-937 de décembre 1990 à son annexe A - fiche XIV et à son annexe B - fiche I.

ANNEXE : TV-Z 510





PROCES VERBAL D'ESSAI N° SD 10 00 64

DEMANDE PAR : **DORMA France**
EUROPARC
42 RUE EUGENE DUPUIS
94046 CRETEIL

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

N° D'AFFAIRE : 481 3042 09 0014

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

CONSTRUCTEUR : DORMA

REFERENCE DES PRODUITS : Gamme TV500-NF
- TV 501-NF DIN-L (ISO 6)
- TV 502-NF DIN-R (ISO 5)
- TV 505-NF DIN-L (ISO 6)
- TV 506-NF DIN-R (ISO 5)
- TV 507-NF DIN-L (ISO 6)
- TV 508-NF DIN-R (ISO 5)
- TV-Z 510

Date du présent procès verbal d'essai : le 16 juin 2010
Le procès verbal d'essai comporte : 15 pages et 1 annexe
Destinataires : Constructeur
CNPP

VISA DU RESPONSABLE D'ESSAI :

CACHET & SIGNATURE
DU DIRECTEUR :

Pôle européen de sécurité CNPP-Vernon
Division Protection Mécanique
Pour le Directeur et par délégation

Le chef de service
Laboratoire Protection Incendie
M. WEIPPERT
Signature électronique

La durée de validité du présent procès verbal d'essai 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.



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 de déc. 1990**
 - 5.2. **VERIFICATIONS SELON L'ANNEXE A - fiche XIV**
 - 5.3. **VERIFICATIONS SELON L'ANNEXE B - fiche I**
 6. **CONCLUSION**
- ANNEXE**



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 et à son annexe A - fiche XIV.

2. DEMANDE DU CONSTRUCTEUR

La demande consiste à évaluer un dispositif de verrouillage électromagnétique pour issues de secours.

3. IDENTIFICATION

- Date de réception du matériel : le 30/03/2010
- Date des essais et vérification : du 02/04 et 20/04/2010
- Référence du produit présenté au laboratoire :

Verrou : TV 505-NF DIN-L (ISO 6)
Contrepartie : TV-Z 510

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° : SD 10 00 64
en date du : 16/06/2010

3.2. DESCRIPTIF TECHNIQUE

Descriptif repris du descriptif technique du constructeur :

Fonctionnement mécanique externe :

La gâche électrique de sécurité TV 500-NF retient le pêne demi-tour de la serrure. Il oppose une force de retenue d'environ 750 DaN à l'intrusion. Il est réglable pour s'adapter précisément au profil de la porte.

Lorsque l'ordre d'ouverture est donné, le pêne demi-tour de la serrure est libéré, une simple pression sur la porte permet son ouverture.

Fonctionnement mécanique interne

Position d'attente (issue verrouillée)

- La bobine (1) est alimentée en TBTS 24V DC ou 48V DC
- Elle attire l'équerre (2) et bloque le levier (3)
- Le demi tour ajustable (4) est bloqué

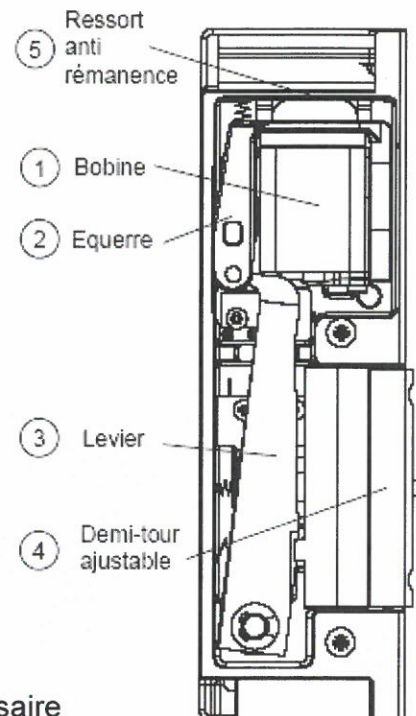
L'issue est alors bloquée

Position de sécurité (issue déverrouillée)

- La bobine (1) n'est plus alimentée
- L'équerre (2) est libre et ne bloque plus le levier (3)
- Le demi tour ajustable (4) est libéré

L'issue est alors débloquée

Le ressort anti rémanence (5) réduit la force nécessaire à l'ouverture de l'issue.

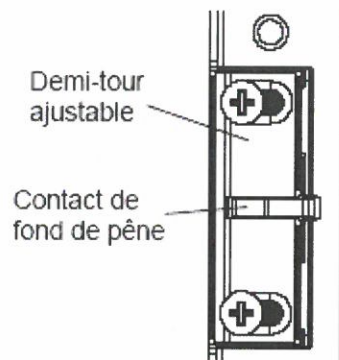


Information « Position de sécurité »

Tous les modèles possèdent un contact « Position de sécurité » au sens de la norme NFS 61.937. Micro switch CHERRY : 3A, 125V AC ou 2A, 30 V DC

Compléments et options

Electrique : option « contact de fond de pêne ». Contact inverseur NO/NF actionné lorsque le pêne demi-tour de la serrure est en place, porte fermée.



Caractéristiques électriques :

- Tension de télécommande : 24 ou 48 Vcc à rupture de courant
- Consommation ligne de télécommande : 1,4 W ou 2.2 W
- Alimentation de fonctionnement : 24 Vcc ou 48 Vcc:
- Consommation sur la ligne de fonctionnement : 1.4 W ou 2.2 W

Les désignations de la Gamme DORMA TV500-NF sont les suivantes :

Avec têtière d'angle 30 x 48 x 220 x 3 mm pour portes bois à recouvrement



TV 501-NF DIN-L (ISO 6)

TV 502-NF DIN-R (ISO 5)

Avec têtière plate 25 x 200 x 3 mm pour portes bois à fleur.



TV 505-NF DIN-L (ISO 6)

TV 506-NF DIN-R (ISO 5)

Avec têtière plate incluant le guide "Easy adapt" pour profilés métal



TV 507-NF DIN-L (ISO 6)

TV 508-NF DIN-R (ISO 5)

Option contrepartie mécanique



TV-Z 510

Contrepartie utilisée pour effectuer les essais. Le descriptif de cette pièce figure en annexe. Le fabricant présente cette pièce en option. Les résultats des essais restent valables pour l'utilisation d'une pièce de même caractéristiques



4. CONDITION DE MISE EN OEUVRE

Le dispositif de verrouillage électromagnétique doit être installé selon les spécifications portées dans les manuels d'installation :

- - WN 0578xx-45532 de février 2010.

5. RESULTATS DES VERIFICATIONS

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	Conforme
	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.	Conforme
	Présence d'un D.A.D.	Sans objet
3.4	L'énergie de contrôle doit être extérieure au D.A.S.	Conforme
	Les contacts doivent être libres de potentiel.	
	Les contacts doivent être du type inverseur.	
3.5	Verrouillage de la position de sécurité.	Conforme
	Déverrouillage obtenu par déformation irréversible.	
3.6	Energies de déblocage et de réarmement extérieures.	Conforme
3.7	Chaleur sèche 1 heure à 70°C.	Conforme
3.8	Durée de passage en position de sécurité inférieure à 30 secondes.	Conforme < 1 seconde
3.9	Défaillance de la télécommande.	Sans objet
	Défaillance de l'autocommande.	Sans objet
3.10	Réarmement inopérant suite à une autocommande.	Sans objet
3.11	Servomoteur de réarmement.	Sans objet
3.12	Réarmement télécommandé.	Conforme
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	CONSTATATIONS
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.	Conforme
4.1.4	Couples et forces de frottement.	Conforme
4.2	MATERIELS ELECTRIQUES	
4.2.1	Vérification de la classe III au sens de la NF EN 60 950.	Conforme
4.2.2	Disposition de construction entre les circuits TBTS et les autres équipements électriques.	Conforme
4.2.3	Vérification IP42 au sens de la NF EN 60 529.	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 NF C 20 455.	Conforme
4.2.8	Caractéristiques des contacts de position.	Conforme
4.2.9	Type de câblage.	Conforme
4.2.10	Séparation physique des circuits TBTS et BT.	Conforme
4.2.11	Indépendance des circuits de contrôle.	Conforme



ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
5.	CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE DE TELECOMMANDE	
5.2	ENTREE DE TELECOMMANDE ELECTRIQUE	
	Caractéristiques de l'entrée de télécommande électrique.	
5.2.1	- Tension de télécommande 24V ou 48V continue. - Puissance absorbée sous la tension nominale. - 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. - Télécommande à rupture.	Sans objet Conforme
5.2.4	Télécommande du type impulsionnel $t < 1$ sec.	Conforme



ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
6.	CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE D'ALIMENTATION	
6.1	ENTREE D'ALIMENTATION ELECTRIQUE	
	Caractéristiques de l'entrée d'alimentation.	
6.1.1	- Tension d'alimentation.	Conforme
	- Puissance absorbée sous la tension nominale.	Conforme
	- Valeurs déclarées par le constructeur.	Conforme
6.1.2	Tolérance de la tension d'alimentation : $-0,85 U_a < U_a < 1,2 U_a$.	Conforme
6.2	ENTREE D'ALIMENTATION PNEUMATIQUE	
	Pression minimale	
	Volume de gaz	
	Valeurs déclarées par le constructeur.	Sans objet



ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
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, télécommandé et autocommandé	Télécommandé
	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 Contact de position d'attente	Conforme
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

**5.3. VERIFICATIONS SELON L'ANNEXE B - Fiche I****« Déclencheur électromagnétique fonctionnant par rupture de courant »**

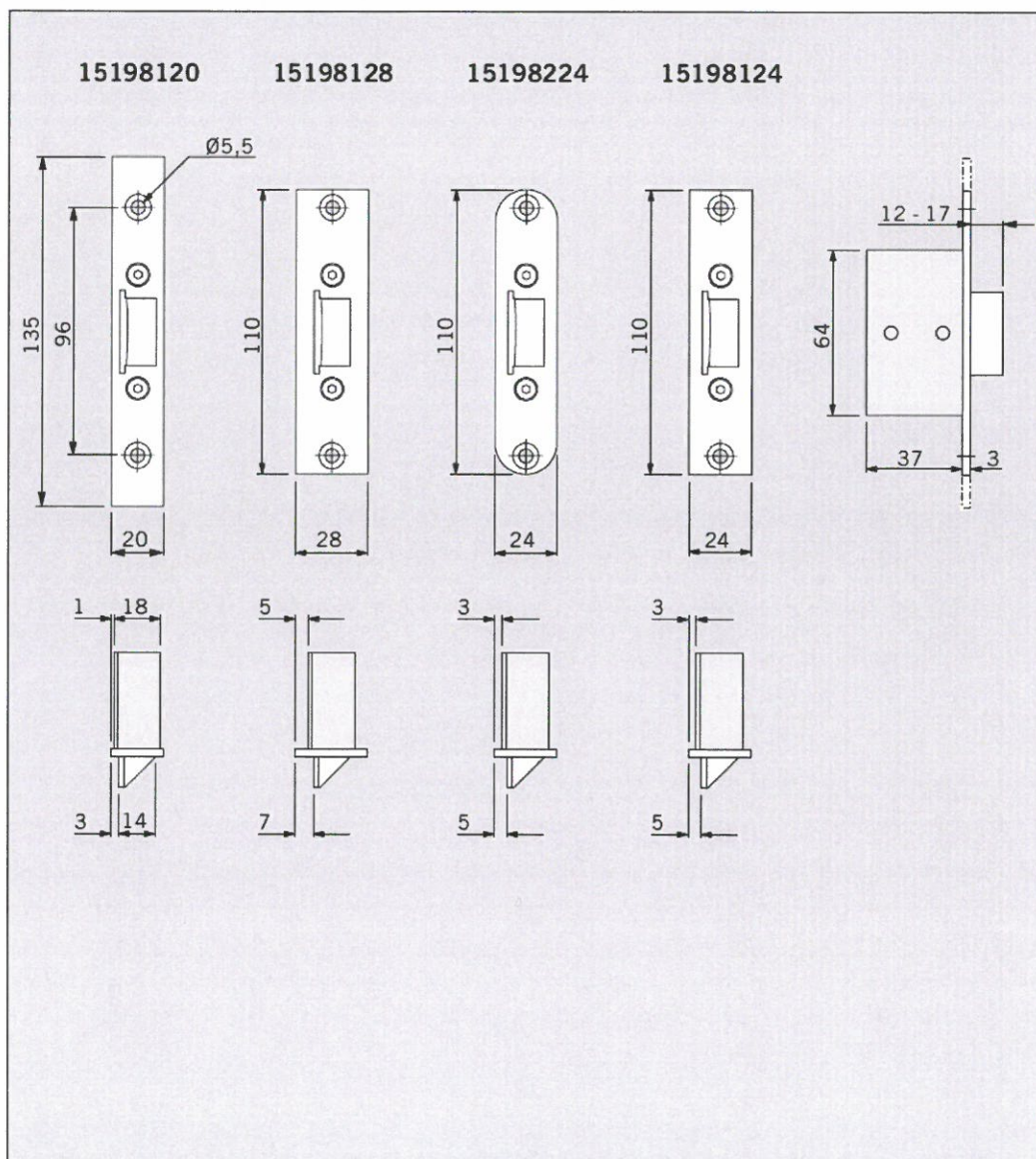
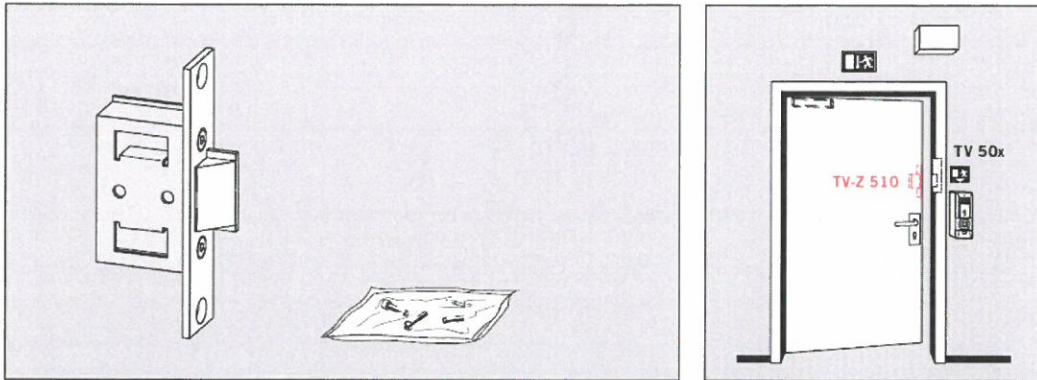
ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
2.	PRESCRIPTIONS GENERALES	
2.1	Chaleur sèche 1h à 70°C.	Conforme
2.2	Puissance consommée < 3,5 W.	Conforme
2.3	IP 42.	Conforme
2.4	Taux de dispersion compris entre plus ou moins 5% des valeurs nominales.	Conforme
2.5	Fonctionnement garantie pour une impulsion de durée $\geq 0,5$ s.	Conforme
4.	PRESCRIPTIONS PARTICULIERES	
4.1	Force de rappel comprise entre 10% et 60% de la force de maintien.	Conforme



6. CONCLUSION

Compte tenu des résultats d'essai, les dispositifs de verrouillage électromagnétique pour issue de secours présentés au laboratoire par la société DORMA, sous les références TV 501-NF DIN-L (ISO 6), TV 502-NF DIN-R (ISO 5), TV 505-NF DIN-L (ISO 6), TV 506-NF DIN-R (ISO 5), TV 507-NF DIN-L (ISO 6), TV 508-NF DIN-R (ISO 5), TV-Z 510 sont conformes aux exigences de la norme NF S 61-937 de décembre 1990 et à son annexe A – fiche XIV.

TV-Z 510





PROCES VERBAL D'ESSAI N° SD 10 00 64 A
Additif n°1 au rapport n° SD 10 00 64

Demandé par : DORMA France
EUROPARC
42 rue Eugène DUPUIS
94046 CRETEIL

N° d'affaire : 481 3042 11 0011

Constructeur : DORMA France

Dénomination technique : Verrou issue de secours

Référence des produits : TV505R NF et TV506R NF

Objet :

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

- NF S 61 937 de décembre 1990 Prescriptions générales.

Demande du constructeur :

La demande consiste en l'ajout de 2 verrous d'issue de secours suite à la modification de la têtière:

- TV505R NF
- TV506R NF

Identification du matériel :

Verrou d'issue de secours

Marque	Type	Référence	Plan	Date
DORMA	Verrou d'issue de secours	TV505R NF	TV500_dessins	24/03/2011
		TV506R NF		

Conclusion :

L'ajout des 2 verrous d'issue de secours DORMA France réf. TV505R NF et TV506R NF suite à la modification de la têtière n'entache pas la conformité des produits à la norme NF S 61-937 de décembre 1990.

Date du rapport : 29/04/2011

Destinataire :

Constructeur
CNPP

Visa du responsable d'essai

Cacher & 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