



11 rue des Campanules  
CS 30066  
77436 MARNE LA VALLEE  
Cedex 2  
Tél. (+33) 01 60 37 79 50  
Fax (+33) 01 60 37 79 89

## NOTICE TECHNIQUE

Réf. : FT LUXLAME TE\_A

### NOTICE DE MONTAGE ET D'ENTRETIEN D.E.N.F.C. A ENERGIE ELECTRIQUE



**0336**

Cette marque certifie :  
La conformité à la norme NF EN 12101-2



NF-DENFC  
www.marque-nf.com

Cette marque certifie :

- La conformité à la norme NF S 61-937-1 et NF S 61-937-7
- Les valeurs des caractéristiques annoncées dans cette fiche
- La conformité aux règles de certification NF 405

LUXLAME TEV:	TOITURE ELECTRIQUE VERRE
LUXLAME TEI:	TOITURE ELECTRIQUE COMPLEXE ISOLE
LUXLAME TEP:	TOITURE ELECTRIQUE POLYCARBONATE

#### 1. Descriptif :

Le Luxlame T est un dispositif d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur (D.E.N.F.C.) monté en toiture, à lames verre, remplissage opaque ou polycarbonate, motorisé par 2 vérins électriques associés ou non à des ressorts à gaz.

Ce D.E.N.F.C. est constitué de lames, pivotant sur un cadre en aluminium à rupture de pont thermique équipé d'un brise-vent frontal escamotable ou invisible (BVE / BVI voir options d'appareil)

##### ➤ Domaine dimensionnel :

- L = Largeur hors tout, mesurée parallèlement aux articulations de lames.
- H = Hauteur hors tout, mesurée perpendiculairement aux articulations lames.
- Lpa = Largeur trémie, parallèle aux articulations de lames. (Lpa = L – 279 mm)\*  
\*Avec option carter de finition : Lpa = L - 302mm
- Hpa = Hauteur trémie, perpendiculaire aux articulations de lames. (Hpa = H – 220 mm)

##### ➤ Surface géométrique du dispositif D.E.N.F.C. :

- $Av = Lpa \times Hpa$
- $0,41 \text{ m}^2 \leq Av \leq 6 \text{ m}^2$
- Avec:
  - $779 \leq L \leq 2\,279 \text{ mm}$
  - $1\,040 \leq H \leq 3\,220 \text{ mm}$ .

##### ➤ Caractéristiques techniques :

- Remplissage  $\leq 60 \text{ Kg/m}^2$  de 24 à 60mm selon les standards suivants :
  - Verre double vitrage de 26 à 60 mm d'épaisseur
  - Isolées opaques standard de 32 mm d'épaisseur
  - Polycarbonate standard de 32 mm d'épaisseur.*D'autres épaisseurs sont disponibles sur consultations spécifiques.*
- Angle d'ouverture :  $79^\circ \pm 5^\circ$ .
- Pas de lame : variable compris entre 250 et 400mm.



11 rue des Campanules  
CS 30066  
77436 MARNE LA VALLEE  
Cedex 2  
Tél. (+33) 01 60 37 79 50  
Fax (+33) 01 60 37 79 89

## NOTICE TECHNIQUE

Réf. : FT LUXLAME TE\_A

### ➤ Options :

- Contacts de position.
- Déclencheur thermique à alliage eutectique catégorie 1 et 2 (70°, 103°, 138° et 182°C). ATTENTION au cas d'application.
- Avec costière droite ou biaise, isolée ou standard
- Brise vent escamotable : BVE
- Brise vent fixe invisible : BVI
- Carter de finition.

## 2. Pose du DENFC :

- Selon DTU en vigueur.
- Sens de pose : lames perpendiculaires à la pente (jusqu'à 60° par rapport à l'horizontale).

## 3. Caractéristiques déclarées :

- WL 1500

### 3.1 Caractéristiques de l'entrée de télécommande (télécommande confondue avec l'alimentation).

Tension  $U_a = U_c$  : 24 Vcc

Puissance absorbée en régime établi :

- $P_a = P_c$  : 38,4 W à 48W par vérin selon la motorisation. Soient 96W maxi par appareil.

### 3.2 Caractéristiques générales des D.E.N.F.C. (conformément au § 4 de la norme NF S 61-937-1 et au § 8.1 de la norme NF S 61-937-7)

- Les D.E.N.F.C. ne délivrent pas d'ordre.
- Dispositifs permettant le contrôle des positions de sécurité et/ou d'attente du DENFC : Option contacts de position d'attente ou de sécurité.
- Energie de déblocage extérieure au DENFC : Réarmement à distance par vérin électrique.
- Indépendance fonctionnelle de l'autocommande et de la télécommande.
- Non réarmement à distance si passage en position de sécurité par autocommande : Option contacts de position d'attente ou de sécurité.
- Réarmement par télécommande seulement si l'énergie au réarmement précédent a été interrompue.
- Amortissement en fin de course.
- Type B.

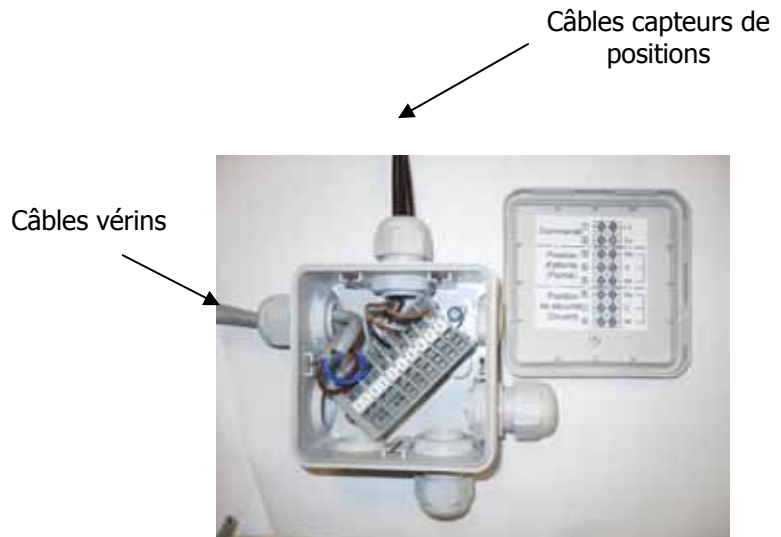
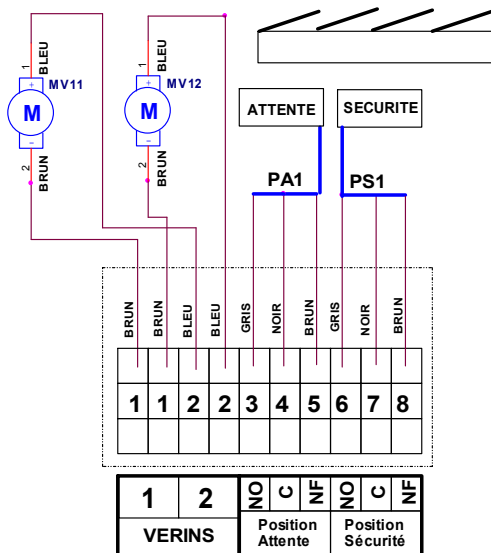
### 3.3 Caractéristiques générales des constituants (conformément au § 5 de la norme NF S 61-937-1 et au § 9 de la norme NF S 61-937-7) :

- Si option contacts de position d'attente et de sécurité : contacts secs indépendants du circuit d'alimentation.
- Classe III pour les matériels électriques fonctionnant sous très basse tension de sécurité (TBTS).
- Isolement des circuits électriques en TBTS et des circuits électriques des autres équipements.
- Indice de protection minimum IP 42.
- Présence du dispositif de connexion principal.
- Dispositif de connexion TBTS spécifique séparé et repéré.
- Dispositif d'arrêt de traction prévu à proximité de chaque dispositif de connexion d'entrée ou de sortie du DENFC.
- Caractéristiques électriques minimales des contacts de position.
- Indépendance des circuits électriques de contrôle avec d'autres circuits.
- Caractéristiques de fonctionnement de déclencheur électromagnétique.

#### 4. Raccordement électrique

##### 4.1 Raccordement des vérins et des contacts de position

Le raccordement électrique se fait par la boîte de raccordement (80 x 80 x 45 mm) fixée sur l'appareil.

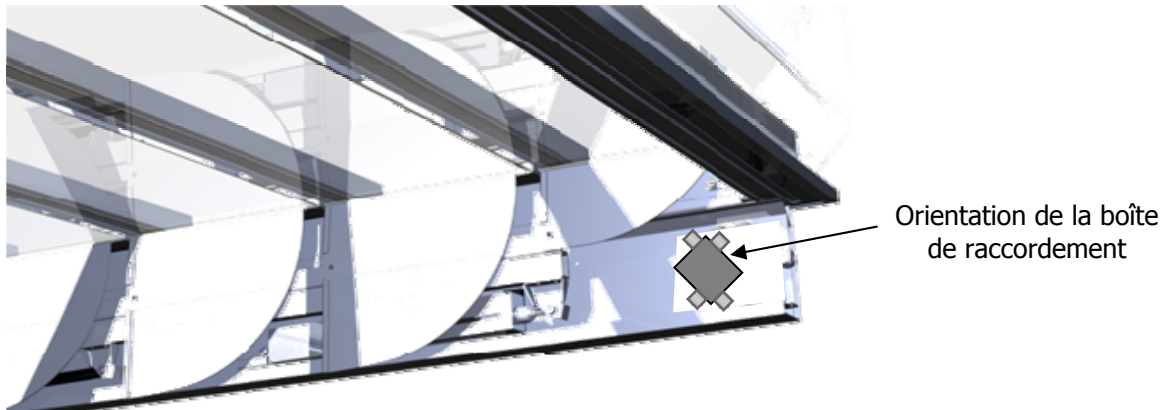


##### 4.1.1 REPERAGE :

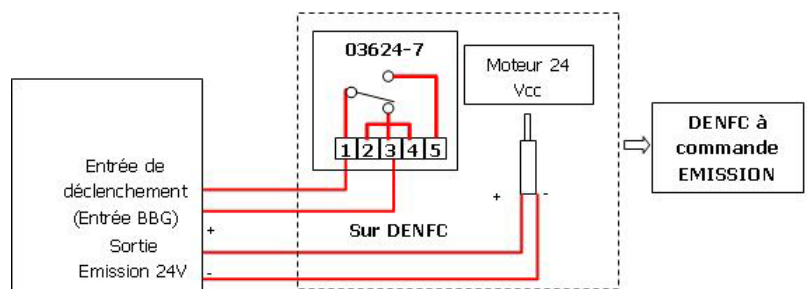
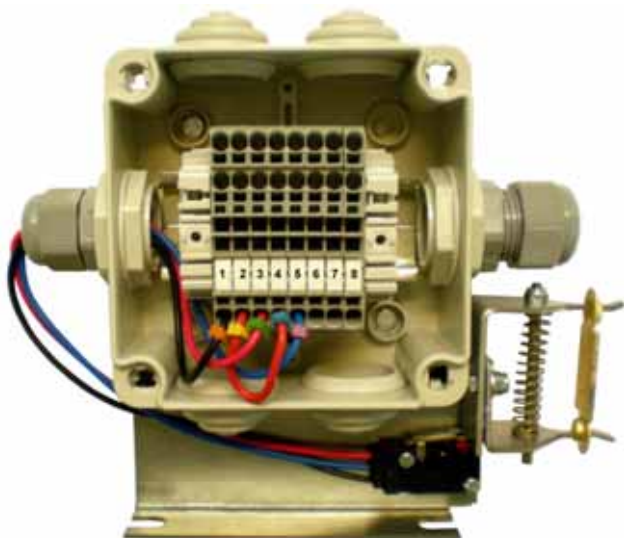
1	2	3	4	5	6	7	8
+V	0V	NO	C	NF	NO	C	NF
VERIN		POSITION ATTENTE			POSITION DE SECURITE		

## PARTICULARITES :

- Positionnement de la boîte de raccordement : Les sorties de PE imposent un positionnement en diagonal du boîtier.
- Une seule boîte de raccordement pour toutes les variantes : seules les bornes utilisées sont raccordées



## 4.2 - Raccordement du déclencheur thermique :



## **5. Recommandations de mise en œuvre**

L'appareil doit être manipulé à l'aide d'un palonnier de levage équipé de 4 crochets voir exemple ci-dessous :



L'appareil doit être installé en respectant les règles d'installation définies dans les normes ou textes propres à ce type de matériel, à savoir :

- La surveillance des lignes de télécommande est obligatoire pour toute commande fonctionnant par émission de courant.
- Les lignes de télécommande par émission de courant et les lignes de contrôle doivent être réalisées, soit en câble de la catégorie C2 placé dans des cheminements techniques protégés, soit en câble de la catégorie CR1.

La section des conducteurs doit être choisie de manière à garantir un fonctionnement correct des appareils et devra être au minimum supérieure à 1,5 mm<sup>2</sup> pour les câbles rigides, et à 1 mm<sup>2</sup> pour les câbles souples.

L'énergie de sécurité doit provenir d'une Alimentation Electrique de Sécurité (AES).

L'énergie de sécurité délivrée par une alimentation de sécurité doit être réservée à l'usage exclusif des fonctions de sécurité.

## **6. Entretien et nettoyage :**

***Les opérations d'exploitation, de maintenance et de vérification périodique doivent être réalisées conformément aux règles et normes en vigueur. (Norme NF S 61-933)***

- Dégager les accumulations de débris entre le cadre et les brise-vent ainsi que dans les goulottes de récupération d'eau des lames, en fonction de l'environnement 1 à 2 fois/an.
- Procéder à un essai de fonctionnement.
- Vérifier que les lames de l'appareil pivotent de  $79^\circ \pm 5^\circ$ .
- Vérifier l'état des vérins les remplacer si nécessaire.
- Vérifier l'état des ressorts à gaz, les remplacer si nécessaire.  
(Cas de présence de graisse notamment)
- Vérifier que les vérins sont verrouillés en position de sécurité.
- Vérifier que la fermeture est totale et que les vérins sont verrouillés.
- Pour le reste des opérations de maintenance, se référer à la fiche « Echancier de Maintenance Réf : EM001 ».

## **7. Surcharge neige admissible :**

SL 0 à SL 1000 – Variable en fonction des appareils (manœuvres, remplissages, dimension, etc...).

Nous consulter



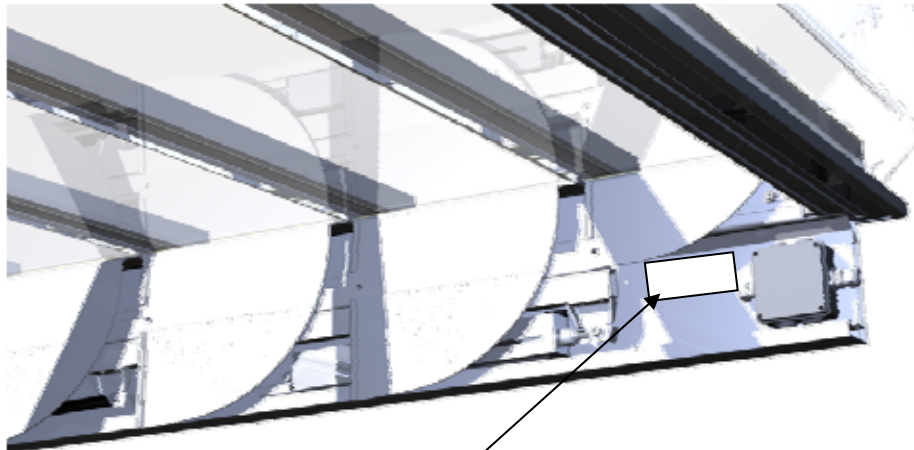


11 rue des Campanules  
CS 30066  
77436 MARNE LA VALLEE  
Cedex 2  
Tél. (+33) 01 60 37 79 50  
Fax (+33) 01 60 37 79 89

## NOTICE TECHNIQUE

Réf. : FT LUXLAME TE\_A

### 8. Marquage d'identification



1		SOUCHIER						DISPOSITIF D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE LA CHALEUR EN 12 101-2 / 2003		CE	
2		SOUCHIER SAS - 11 rue des Campanules - CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE - Cedex 2 - France						0336		3	
4		N° certificat CE:		Année du certificat CE:		N° DoP:		8			
9		Appareil / Modèle	Dénomination commerciale	Trémie (mm)	N° AR / Ligne de commande	N° Appareil	Date de fabrication	Energie de télécommande	Alimentation de service / Puissance ou Volume	Mode	8
10		Aa = ..... m²	Options: WL 1500	Contact de position SL	Déclencheur thermique RE	T = .....°C	B300	NF Titulaire 04	En façade	En toiture	19
		Type									
		11	17	12	5	13	14	6	15	16	7

#### Explication du code de marquage CE – NF du produit :

- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Titulaire</li> <li>2. N° de certificat CE – Année de délivrance – Déclaration de performance</li> <li>3. N° d'identification de l'organisme de certification</li> <li>4. Référence commerciale (Gamme – Modèle)</li> <li>5. Dimensions de la trémie ou intérieur du dormant si monté en façade (lpa x hpa)</li> <li>6. N° lot et année de fabrication</li> <li>7. Caractéristiques d'entrée de télécommande et d'alimentation, puissance ou volume</li> <li>8. Mode de fonctionnement : <b>E = Emission</b></li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>9. Surface utile d'ouverture (Aa) <b>Nous consulter</b></li> <li>10. Type : <b>B= ouvrant réarmable à distance</b></li> <li>11. Classe de charge éolienne <b>WL1500</b></li> <li>12. Classe de surcharge neige <b>Nous consulter</b></li> <li>13. Classe de température ambiance basse <b>T(-15)</b></li> <li>14. Classe de fiabilité <b>Re 1 000 (+10 000)</b></li> <li>15. Classe de résistance à la chaleur <b>B300</b></li> <li>16. Classification au feu des composants (A1 et B-s1, d0)</li> <li>17. Options et variantes</li> <li>18. N° de titulaire</li> <li>19. Installation du DENFC</li> </ol> |
|--|---|

**Organisme certificateur CE :**  
**TÜV Rheinland Nederland B.V.**  
Boogschutterstraat 11A  
7324 AE Apeldoorn  
Pays-Bas  
Téléphone : +31 (0)88 888 7 888  
Télécopie : +31 (0)88 888 7 879  
Sites Internet : <http://www.tuv.com>  
Email : [info@nl.tuv.com](mailto:info@nl.tuv.com)

**Organisme certificateur NF :**  
**AFNOR Certification**  
11, Rue Francis de Pressencé  
93571 La Plaine Saint Denis Cedex  
France  
Téléphone : +33 (0)1. 41.62.80.00  
Télécopie : +33 (0)1. 49.17.90.00  
Sites Internet : <http://www.afnor.org> et  
<http://www.marque-nf.com>  
Email : [certification@afnor.org](mailto:certification@afnor.org)