

# LUXLAME T

## D.E.N.F.C. A ENERGIE ELECTRIQUE

Ouverture Fermeture Electrique

11 rue des Campanules - CS 30066 - 77436 MAURE-LA-VALLEE cedex 2 - tél. : 01 60 37 79 50 - Fax. : 01 60 37 79 09



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

*Organisme certificateur CE :*  
TÜV Rheinland Nederland B.V.  
P.O. Box 2220, 6802 CE ARNHEM - Westervoortsedijk 73  
6827 AV ARNHEM - Pays-Bas  
Téléphone : +31 (0)88 888 7 888 – Télécopie : +31 (0)88 888 7 879  
Sites Internet : <http://www.tuv.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 notice
- La conformité aux règles de certification NF 537

*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)

LE D.E.N.F.C. LUXLAME T EST UN APPAREIL POUR TOITURE, EQUIPE DES COMPOSANTS NECESSAIRES A SON OUVERTURE.

CES COMPOSANTS SONT DISPOSES EN APPLIQUE SUR LE DORMANT. ILS SONT INSTALLES ET REGLES EN USINE.

## NOTICE TECHNIQUE :

**TEV : Toiture Electrique en Verre**  
**TEP : Toiture Electrique en Polycarbonate**  
**TEI : Toiture Electrique Complexe Isolée**

### 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)

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

### LIMITES DIMENSIONNELLES

#### ➤ 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 x Hpa
- 0,41 m<sup>2</sup> ≤ Av ≤ 6 m<sup>2</sup>
- Avec:
  - 779 ≤ L ≤ 2 279 mm
  - 1 040 ≤ H ≤ 3 220 mm.

### CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE DE TELECOMMANDE (télécommande confondue avec l'alimentation)

Tension Ua = Uc : 24 Vcc

Puissance absorbée en régime établi :

- Pa = Pc : 38,4 W à 48W par vérin selon la motorisation. Soient 96W maxi par appareil.
- WL 1500

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Remplissage ≤ 60 Kg/m<sup>2</sup> 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°±5°.
- Pas de lame : variable compris entre 250 et 400mm.

### CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

#### **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.

#### **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.

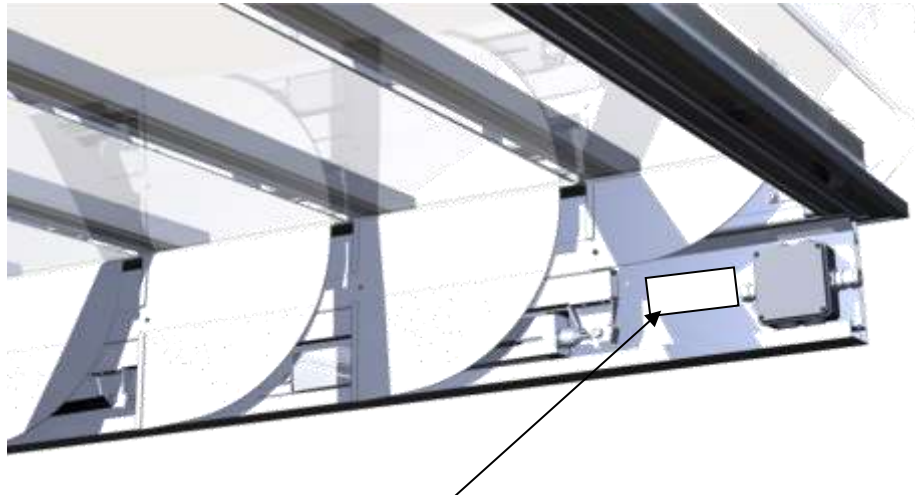
### OPTIONS

- 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 biaisée, isolée ou standard
- Brise vent escamotable : BVE
- Brise vent fixe invisible : BVI
- Carter de finition.

#### **Pose du DENFC**

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

### MARQUAGE D'IDENTIFICATION



DISPOSITIF D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE LA CHALEUR EN 12 101-2 / 2003										CE	
SOUCHIER										9336	
SOUCHIER-BOULLET SAS - 11 rue des Campanules - CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE Cedex 2 France Tel: 01.60.37.79.50 - Fax: 01.60.37.79.89 - www.souchier-boullet.com											
N° certificat CE		Année du certificat CE			N° DoP						
Appareil / Modèle	Dénomination commerciale	Trémie (mm)	N° AR / Ligne de commande	N° Appareil	Date de fabrication	Energie de télécommande	Course de câble ou Alimentation de service / Puissance ou Volume		Mode		
Aa	mP	Options	Contact de position	Déclencheur thermique	T = °C	NF	Titulaire 19		En façade		
Type	WL 1500	St	T(-15)	Re	B300				En toiture		

#### 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> <li>9. Surface utile d'ouverture (Aa) <b>Nous consulter</b></li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <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> <li>20. N° de DoP : <b>DoP LUXLAME TE_indB1</b></li> </ol> |
|---|---|

## NOTICE DE MONTAGE ET D'ENTRETIEN

### ENTRETIEN – ESSAIS SELON LA NF S 61933

*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 ».

### RECEPTION - STOCKAGE

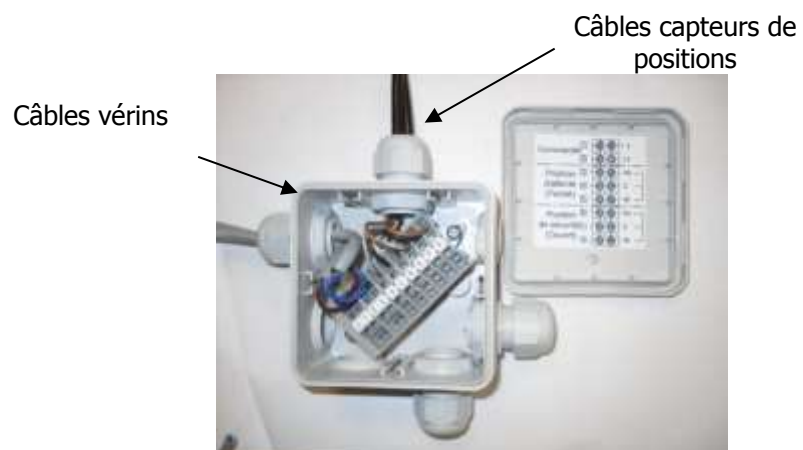
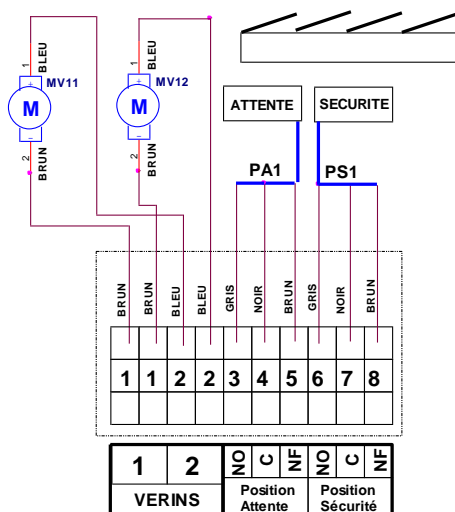
- S'assurer en présence du transporteur que le vitrage n'est pas fêlé ou cassé en pratiquant une ouverture au centre de l'emballage (si besoin, suivre la procédure décrite dans nos conditions de vente).
- Refermer soigneusement cette ouverture pour assurer un stockage hors poussière du châssis.
- Le stockage s'effectue châssis debout, en appui sur la largeur ou châssis couché en appui sur les hauteurs à l'abri des intempéries et salissures.
- Expédition sur palette filmée en position verticale :

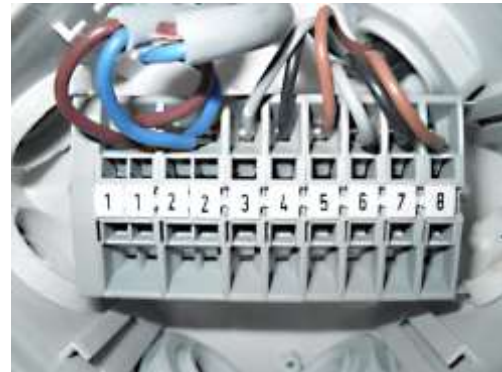
### MISE EN SERVICE DES ORGANES DE COMMANDE

#### Raccordement électrique

##### 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.



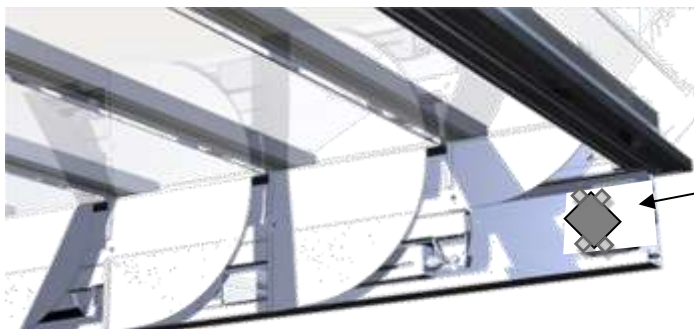


### 1.1.1 REPERAGE :

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

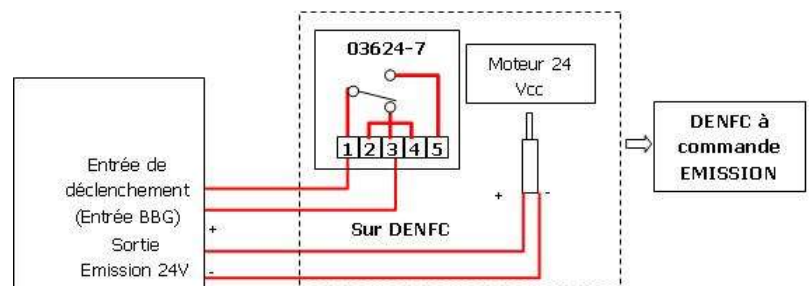
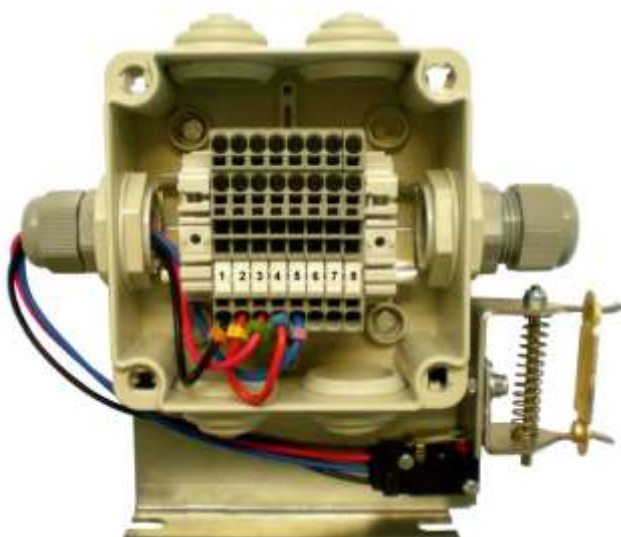
### PARTICULARITES :

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



Orientation de la boîte de raccordement

### 4.2 - Raccordement du déclencheur thermique :



RECOMMANDATIONS DE MISE EN OEUVRE

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.