

# CERTILAM T

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

Ouverture – Fermeture Electrique à Sécurité Positive

11 rue des Campanules - CS 30068 - 77436 MARNE-LA-VALLÉE cedex 2 - Tél. : 01 60 37 79 50 - Fax. : 01 60 37 79 89



CERTILAM TE(SP)I



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 - Westervoortsewijk 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>  
Email : [info@nl.tuv.com](mailto:info@nl.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 fiche
- 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 DENFC CERTILAM T EST UN APPAREIL A LAMES OPAQUES COMPLET, MONTE EN TOITURE, EQUIPE DES COMPOSANTS NECESSAIRES A SON OUVERTURE.

### NOTICE TECHNIQUE :

**CERTILAM TE(sp)S** : Certilam Toiture Electrique Sécurité Positive Standard  
**CERTILAM TE(sp)I** : Certilam Toiture Electrique Sécurité Positive Isolées

### DESRIPTIF

Gamme de DENFC à lames standards ou isolées à ouverture intrinsèque (ressorts à gaz)

Le CERTILAM T est constitué de lames en aluminium extrudé, isolé ou non (thermique ou acoustique). Ces dernières pivotent sur un cadre en aluminium (isolé ou non selon les versions), et sont entourées d'un brise-vent livré monté ou séparément.

L'ouverture est obtenue par énergie intrinsèque (ressorts à gaz), suite à la rupture d'alimentation du ou des verrous électromagnétiques à rupture de courant. Ces verrous alimentés maintiennent l'appareil en position d'attente. Le réarmement (la fermeture) est obtenue par le ou les vérins électriques.

### LIMITES DIMENSIONNELLES

LES REFERENCES DES MANOEUVRES SONT CONDITIONNEES PAR LES LIMITES DE POIDS ET DIMENSIONS CI-DESSOUS

Surface Géométrique d'ouverture ( $A_v$ ) :  $1 \leq A_v \leq 6 \text{ m}^2$

Avec :  $500 \leq L \leq 2400 \text{ mm}$  et  $796 \leq H \leq 3546 \text{ mm}$  (*Mini 6 lames*) en lames standards  
 $500 \leq L \leq 2400 \text{ mm}$  et  $781 \leq H \leq 3554 \text{ mm}$  (*Mini 6 lames*) en lames isolées

L = Largeur trémie (dimensions parallèles aux lames)

H = Hauteur trémie (dimensions perpendiculaires aux lames)

$$A_v = L \times H$$

$A_a = A_v \times C_v$  selon les tableaux ci-dessous :

|                     |          | Avec costière 280 mm |                         | Sans costière       |                         |
|---------------------|----------|----------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|
|                     |          | $500 \leq L < 1000$  | $1000 \leq L \leq 2400$ | $500 \leq L < 1000$ | $1000 \leq L \leq 2400$ |
| Avec<br>BV = 265 mm | H < 1000 | 0,55                 | 0,55                    | 0,50                | 0,50                    |
|                     | H ≥ 1000 | 0,55                 | 0,67                    | 0,50                | 0,62                    |

Classification de la charge éolienne : **WL 1500**

### Pose du DENFC :

- Selon DTU en vigueur (série 40 et 43).
  - Sens de pose : Pente de 0 à 20°, lames dans le sens de la pente (bagues d'arrêt des lames à prévoir).  
Pente au-delà de 20°, lames horizontales de préférence.
- L'inclinaison maximale autorisée est de  $\pm 60^\circ$  par rapport à l'horizontale.

### CARACTERISTIQUES D'ENTREE DE TELECOMMANDE

|    |       |       |
|----|-------|-------|
| Uc | 24vcc | 48Vcc |
| Pc | 1.5W  | 1.5W  |
| Ic | 3,0W  | 3,0W  |

Entrée de réarmement :

|             |            |            |
|-------------|------------|------------|
| P Maxi en W | 24vcc      | 230 Vac    |
| D+H         | 30W/ 1.25A | 27W / 30VA |

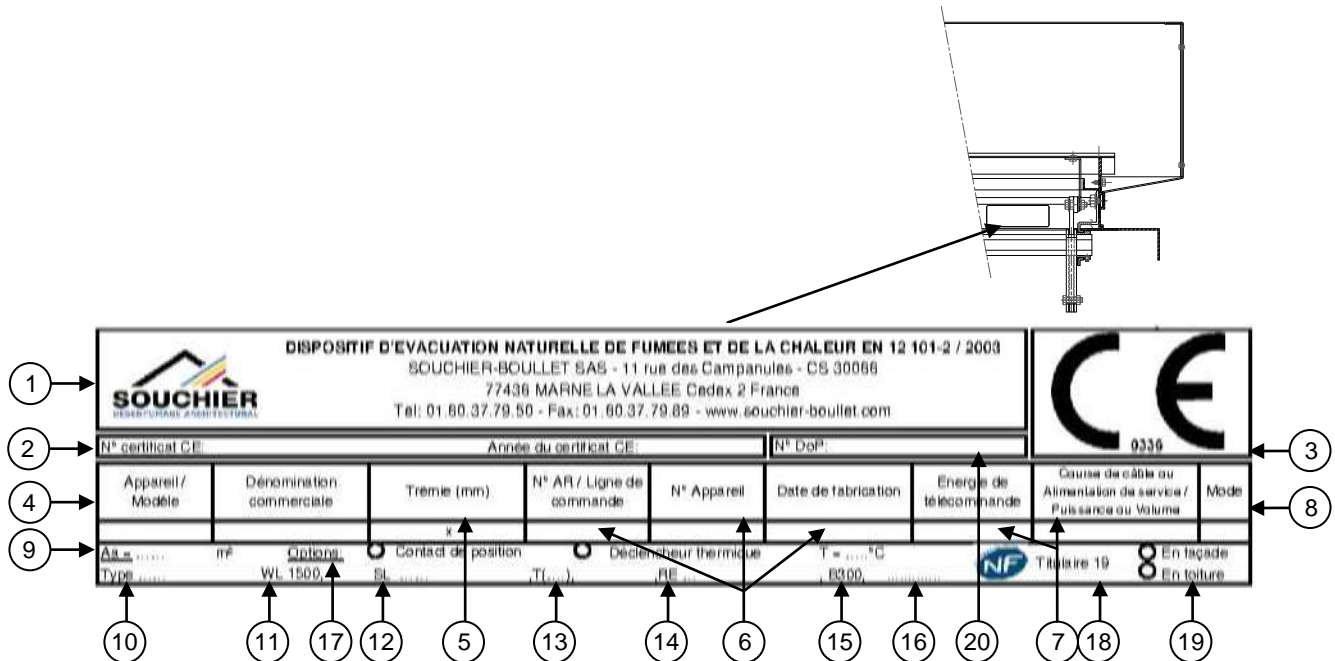
### OPTIONS

Contacts de position

Thermodéclencheur (70°, 103°, 138° et 182°C). ATTENTION au cas d'application.

Avec costière droite ou biaisée, isolée ou standard

## MARQUAGE D'IDENTIFICATION



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

1. Titulaire
2. N° de certificat CE – Année de délivrance – Déclaration de performance
3. N° d'identification de l'organisme de certification
4. Référence commerciale (Gamme – Modèle)
5. Dimensions de la trémie ou intérieur du dormant si monté en façade (lpa x hpa)
6. N° lot et année de fabrication
7. Caractéristiques d'entrée de télécommande et d'alimentation, puissance ou volume
8. Mode de fonctionnement : **R = Rupture**
9. Surface utile d'ouverture (Aa) : **Nous consulter**
10. Type : **B= ouvrant réarmable à distance**
11. Classe de charge éolienne : **WL 1500**
12. Classe de surcharge neige : **Nous consulter**
13. Classe de température ambiance basse : **T(00)**
14. Classe de fiabilité : **Re 1000 – Re 1000 (+10 000)**
15. Classe de résistance à la chaleur : **B300**
16. Classification au feu des composants (A1 et B-s1, d0)
17. Options et variantes
18. N° de titulaire
19. Installation du DENFC
20. N° de DoP : **DoP LAM TE(sp)S-TE(sp)I\_indB1**

### 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

### SURCHARGE NEIGE ADMISSIBLE

*Voir détails dans Annexe charge neige.*

### 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.*

- Dégager les accumulations de débris entre le cadre et les pare-vent ainsi que dans les goulottes de récupération d'eau des lames.
- Procéder à un essai de fonctionnement.
- Vérifier que les lames de l'appareil pivotent de  $75^\circ \pm 5^\circ$ .
- Vérifier l'état du ressort oléopneumatique, le remplacer si nécessaire.
- Envoyer un ordre de fermeture de l'appareil.
- Vérifier que la fermeture est totale.

Pour le reste des opérations de maintenance, se référer à la fiche « **Echéancier de Maintenance Réf : EM001** »

#### RECEPTION – STOCKAGE

- En présence du transporteur pratiquer une ouverture dans les film d'emballage afin de contrôler l'état générale des appareils principalement le laquage (rayure), (si besoin, suivre la procédure décrite dans nos conditions de vente).
- En cas de stockage prolonger, garder de préférence à l'abris de la lumière et loin des zones de travail (meulage à proximité)
- Expédition sur palette filmée à plat.

#### DEBALLAGE – MANUTENTION

- Prendre soin de ne pas rayer les faces des profils avec un outil coupant.
- Lever à plat les appareils de grandes dimensions et de préférences avec un système de levage.

#### FIXATION DU DENFC

La pose doit suivre les recommandations de la NF DTU en vigueur concernant la technologie utilisée. On veillera tout particulièrement à la planéité du support ( $\pm 2$  mm) et à l'équerrage du cadre.



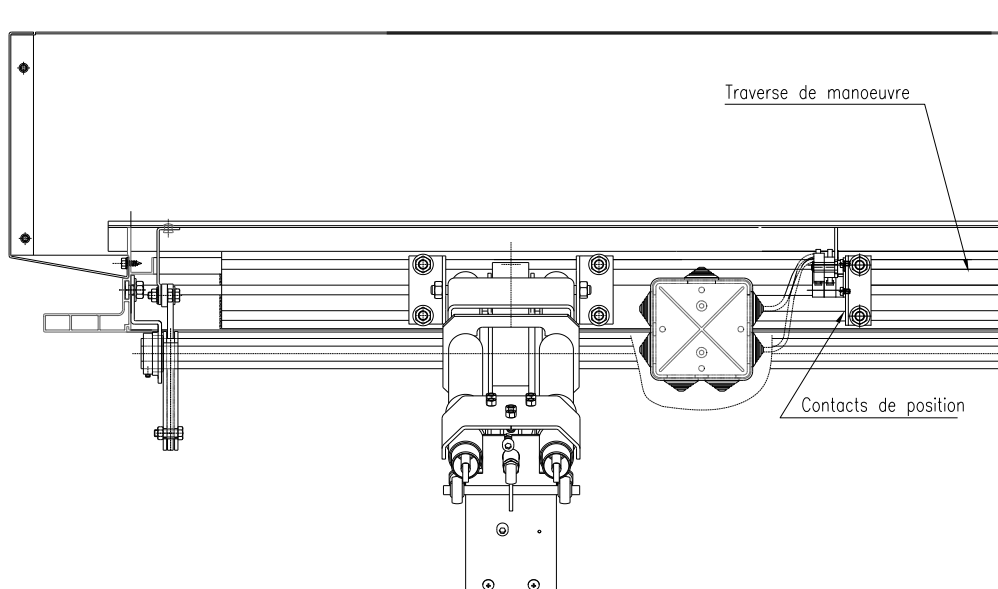
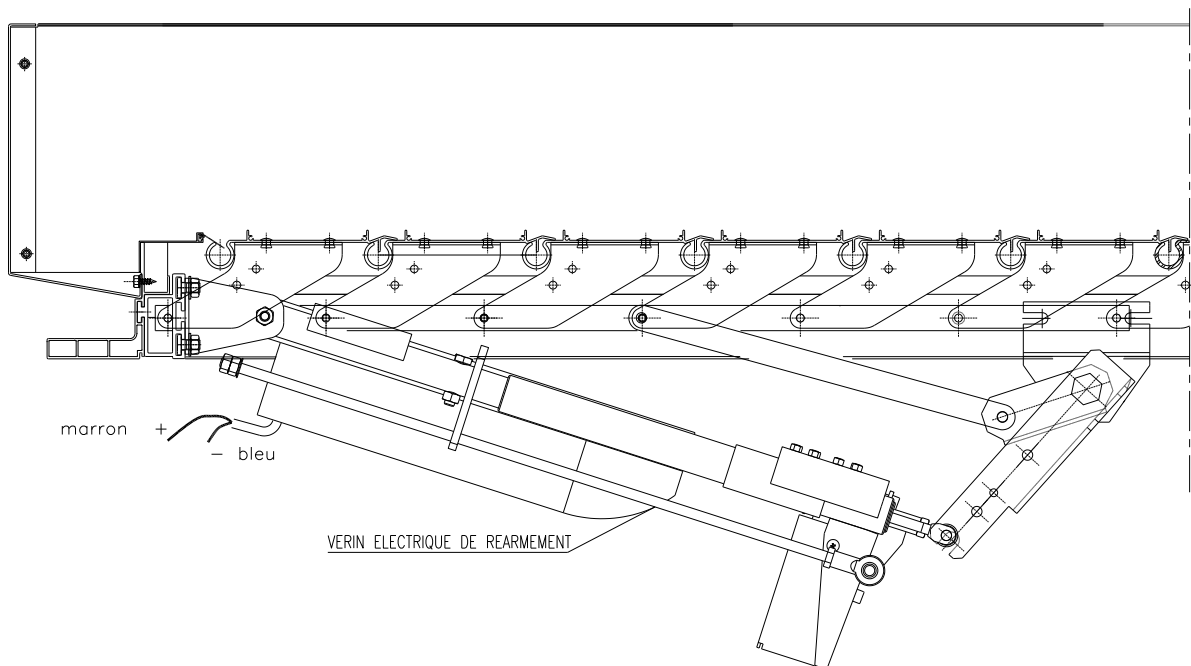
**La structure doit pouvoir supporter la totalité du poids du châssis.**

Le volume libre qui doit être dégagé aux abords de l'ouvrant pour ne pas diminuer sa surface utile doit être total.

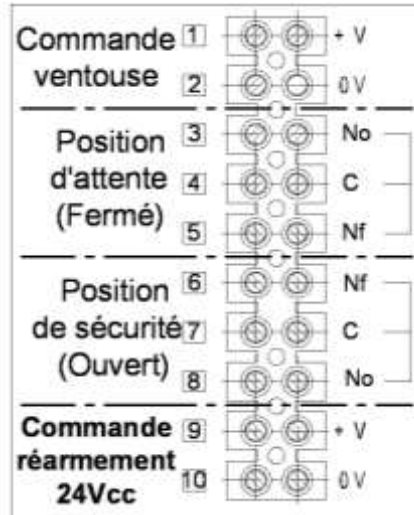
### MISE EN SERVICE DES ORGANES DE COMMANDE :

#### Raccordement électrique sur la boîte de dérivation :

- Le raccordement électrique se fait par la boîte de raccordement fixée sur l'appareil.
- Prévoir une longueur de câble suffisante pour donner de la souplesse à faible mouvement du vérin.



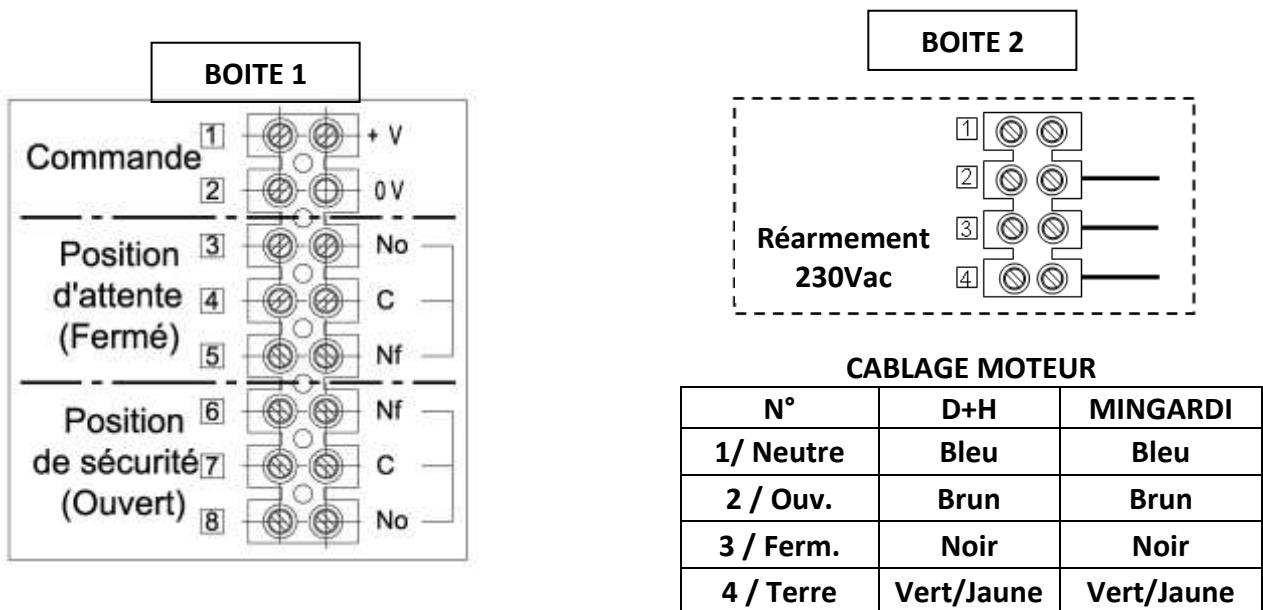
Version Réarmement 24Vcc :



Version Réarmement 230Vac :

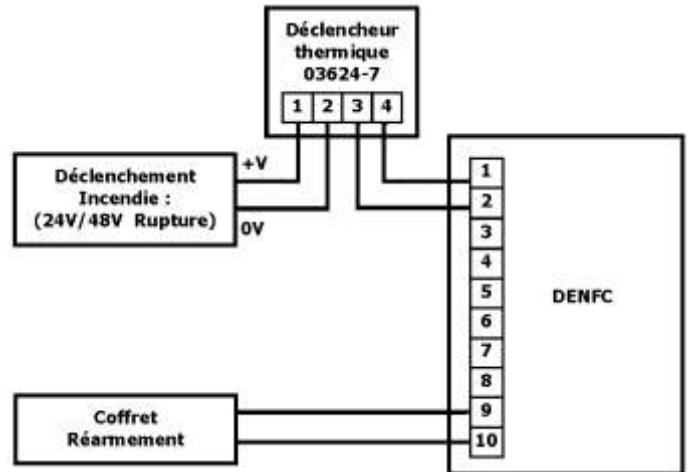
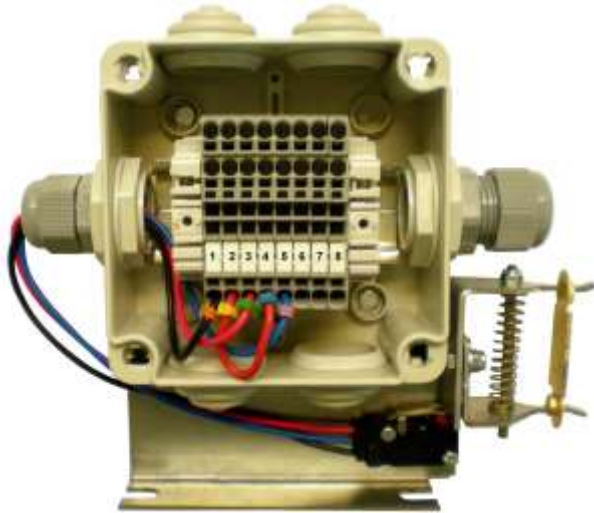
Dans ce cas de figure, le raccordement des moteurs doit se faire dans une boite différente pour respecter les normes de sécurité électrique, non fixée sur l'appareil.

**NOTA : De la même façon, le cheminement des câbles 230V devra être différent des câbles de commande et de signalisation.**





### Raccordement du déclencheur thermique :



### Recommandations de mise en œuvre

- 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 ou rupture 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-C1.
- Les conducteurs doivent présenter une section égale ou supérieure à 1.5 mm<sup>2</sup> pour les câbles monoconducteurs, et à 1 mm<sup>2</sup> pour les câbles multiconducteurs.
- L'énergie de sécurité doit provenir d'un Equipement d'Alimentation en Energie de Sécurité (EAES).
- L'énergie de sécurité délivrée par une alimentation de sécurité doit être réservée à l'usage exclusif des fonctions de sécurité.