



0333

Cette marque certifie :

- La conformité à la norme NF EN 12101-2
- La conformité aux règles de certification NF 537
- Titulaire : N°25



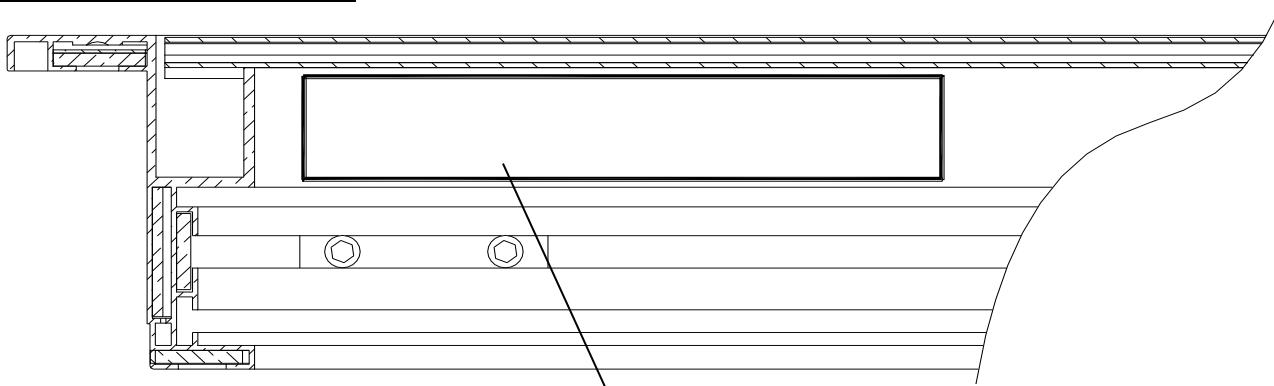
NF-DISPOSITIF D'EVACUATION
NATURELLE DE FUMEES ET DE CHALEUR

Cette marque certifie

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

EXUPAN-F-ENCASTRE A ENERGIE INTRINSEQUE D.E.N.F.C. « OUVRANT DE FAÇADE A ENERGIE INTRINSEQUE »

1 - Marquage d'identification



Organisme certificateur AFNOR certification 11 rue Francis de Pressensé 93571 LA PLAINE ST DENIS CEDEX TEL: (33) 01.46.11.37.00 FAX: (33) 01.46.11.39.40	Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de la Chaleur	EN 12 101-2 / 2003	NF S 61 937-1 61 937-7
Fabricant PANOL SA 31 Rue de la Justice 77000 VAUX LE PENIL TEL: 01.64.87.77.78 FAX: 01.64.87.78.78	 0333	 Titulaire N°25 Année de certification 2009	
N° DOP-E1-219072C Année Certificat: 2014			
Réf. commerciale= EXUPAN-F encastré à énergie intrinsèque			
Dim. trémie = "Lpa" x "Hpa" Aa = "V1" m ² Type= B Tenue statique au vent = WL 1500 Surcharge neige = non applicable pour ouvrant Basse température = T 0 °C Cycles = Re 1000 Elevation température = B300 Réaction au feu= A1 / Bs1do (lames isolées)		<u>Entrée de télécommande:</u> course câble < 120 mm force de réarmement < 85 daN <u>Options:</u> Déclencheur thermique T: "V2" °C Contacts de positions = "V3" Isolant = "V4"	Code: AAMMJJXXXXXX YYYYYY ZZNNNNNN

VARIABLES A REMPLACER INFORMATIQUEMENT EN FONCTION DE LA COMMANDE CLIENT		CODE TRACABILITE	
"Lpa" =	Longueur passage d'air produit (en mm)	AA :	"Année de fabrication" (2 derniers chiffres)
"Hpa" =	Hauteur passage d'air produit (en mm)	MM :	"N° de lot de fabrication" (mois)
"V1" =	Valeur SUE (mesure par essai SUE)	JJ :	"Jour de fabrication"
"V2" =	70/96 ou 140°C	XXXXXX :	"N° Client"
"V3" =	Oui ou non	YYYY :	N° de Commande
"V4" =	Oui ou non	ZZ :	N° de ligne
		NNNN :	Nombre de DENFC

2 - Descriptif :

- Gamme de DENFC à lames standards, ou isolées ouverture assurée par ressort oléopneumatique. Les lames pivotent sur un cadre dormant Aluminium.
- Surface Géométrique d'ouverture (**SGO**) : (Lpa x Hpa)
Lpa= longueur de passage d'air en mm
Hpa= hauteur de passage d'air en mm
- Limites d'utilisations : En façade.
Entrée de télécommande : Course du câble < 120 mm
Force de réarmement < 85 daN
Force de résistance dynamique maxi : < à 10 daN

Position de l'organe de télécommande : voir page 6/8

- Options : Contacts de position

Déclencheur thermique à alliage eutectique
de catégorie « 1 » : 70°C / 96°C
de catégorie « 2 » 140°C

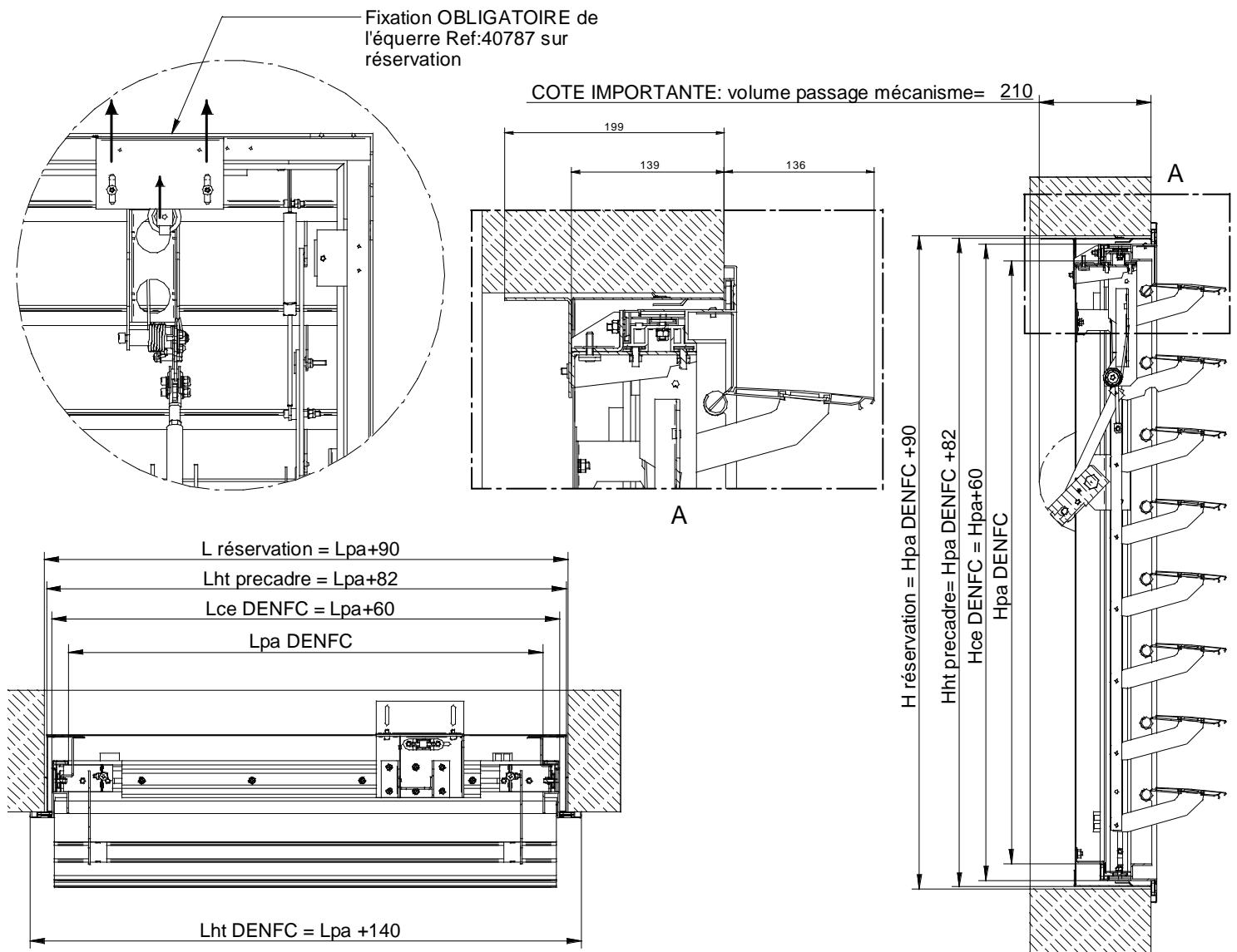
Isolant thermique

TABLEAU DE DOMAINE DIMENSIONNEL / COTES L et H OUVRANT EXUPAN-F / ENCASTRE

Lpa	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Hpa	Nbre de lames											
568	4											
698	5											
828	6											
958	7											
1088	8											
1218	9											
1348	10											
1478	11											

3 - Pose du DENFC :

- Sens de pose : Mécanisme toujours en traverse haute L'inclinaison du DENFC maximale autorisée est de 0 à 30° par rapport à la verticale.
- Dimensions de réservation : voir ci-dessous
(Avec précadre à sceller)



3-1 Fixation d'un DENFC avec précadre

- Voir notice réf : 41492

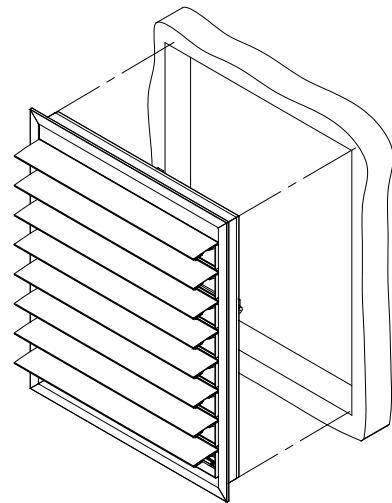
3-2 Fixation sans précadre

3-2-1 Sans équerre de fixation

- Pré-percer le cadre de la grille
- contrepercer le cadre support en ayant pris soin au Préalable de caler la grille de niveau.
- Fixer la grille en utilisant des vis adéquates aux matériaux supports
- Dimensions de réservation sans précadre, voir ci-dessous :

L réservations= Lpa DENFC + 90

H réservations= Hpa DENFC + 90

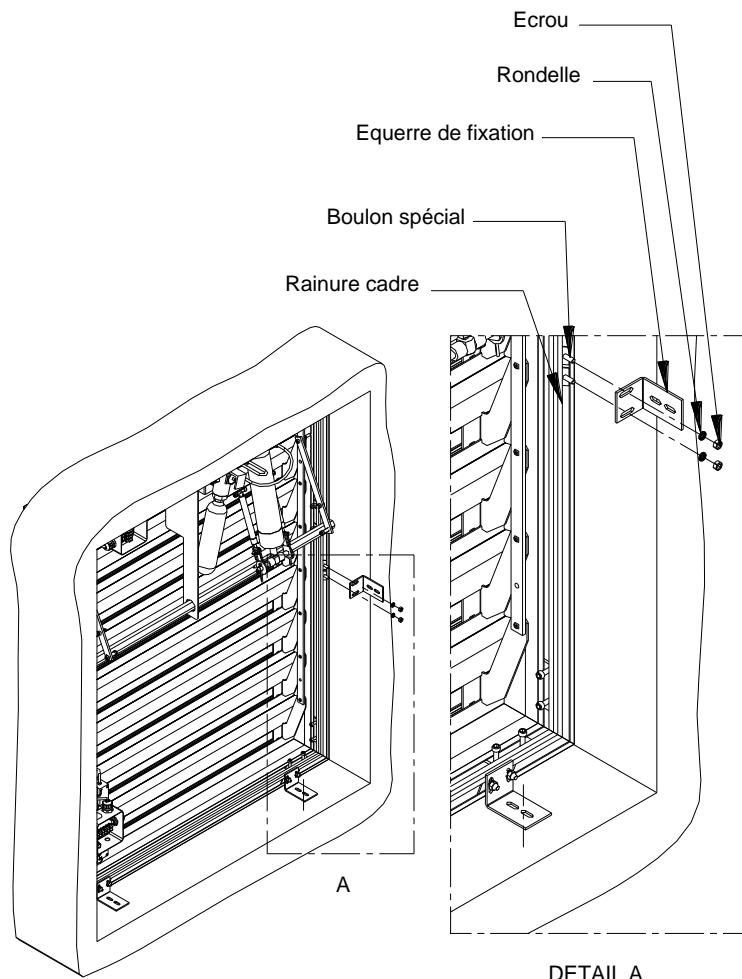


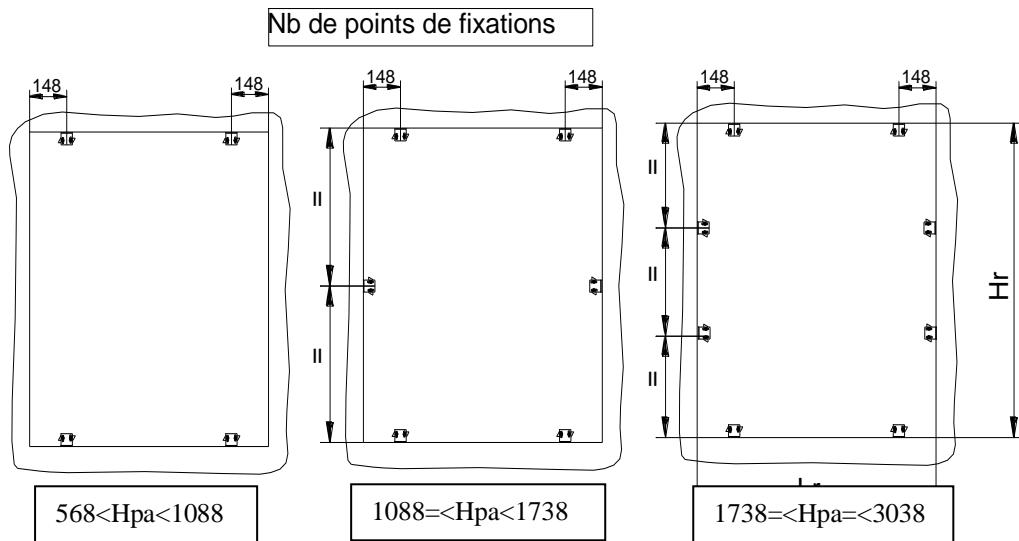
3-2-1 Avec équerre de fixation

- Insérer les boulons spéciaux dans les rainures du cadre (position et nombre voire schémas ci-dessous). Fixer à l'aide des rondelles et écrous.
 - Positionner et caler la grille de niveau dans la réservation puis fixer les équerres à l'aide de vis et chevilles adéquate dans la paroi support.
- Dimensions de réservation sans précadre, voir ci-dessous :

L réservations= Lpa DENFC + 90

H réservations= Hpa DENFC + 90





4 - Caractéristiques certifiées :

a) Caractéristiques générales des D.E.N.F.C. (conformément au § 4 de la norme NF S 61-937-1) :

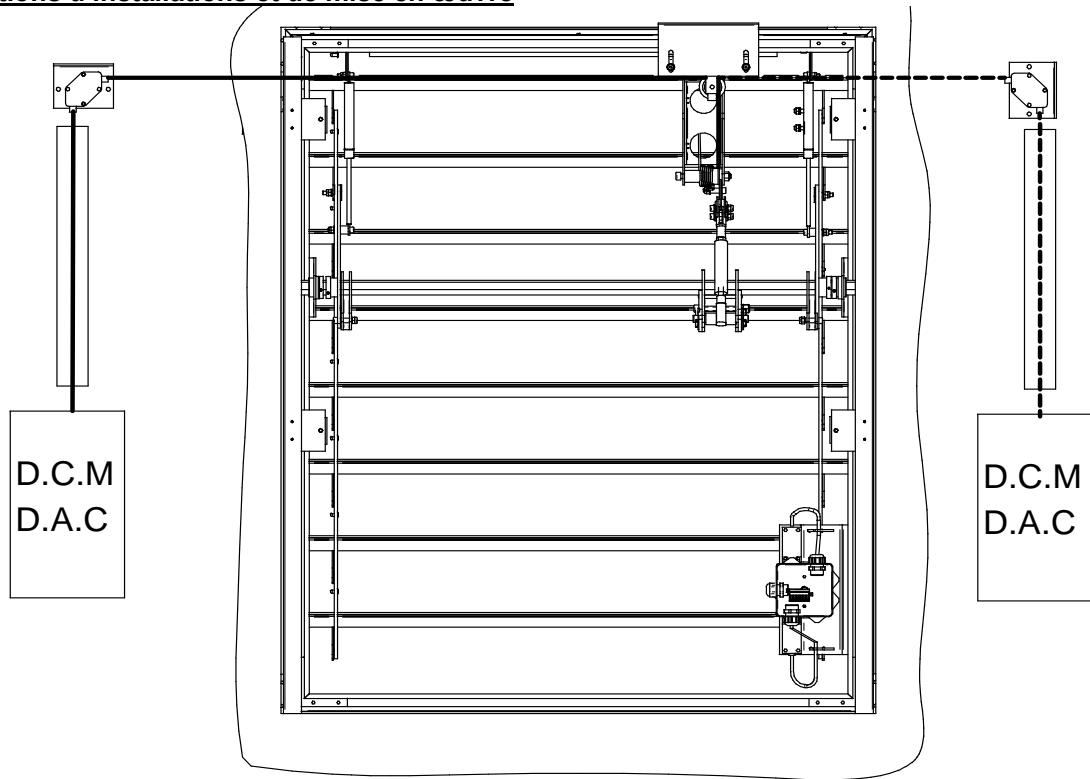
- Les D.E.N.F.C. ne délivrent pas d'ordre conformément au § 4.3 de la norme NF S 61-937-1.
- Dispositifs permettant le contrôle des positions de sécurité et/ou d'attente du DENFC : Option contacts de position d'attente ou de sécurité.
- Energie de déblocage extérieur au DENFC :
- Indépendance fonctionnelle 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 que si l'énergie au réarmement précédent a été interrompue.

b) Caractéristiques générales des constituants (conformément au § 5 de la norme NF S 61-937-1) :

Si option contacts de position d'attente et de sécurité :

- Contacts secs indépendants du circuit d'alimentation, conformes au § 5.2.8 de la norme NF S 61-937-1.
- Classe **III** pour les matériels électriques fonctionnant sous très basse tension de sécurité (TBTS) conformément au § 5.2.1 de la norme NF S 61-937-1.
- Isolement des circuits électriques en TBTS et des circuits électriques des autres équipements conformément au § 5.2.2 de la norme NF S 61-937-1.
- Indice de protection minimum **IP 42** conformément au § 5.2.3 de la norme NF S 61-937-1.
- Présence du dispositif de connexion principal conformément au § 5.2.4 de la norme NF S 61-937-1.
- Dispositif de connexion TBTS spécifique séparé et repéré conformément au § 5.2.5 de la norme NF S 61-937-1.
- Dispositif d'arrêt de traction prévu à proximité de chaque dispositif de connexion d'entrée ou de sortie du DENFC, conformément au § 5.2.6 de la norme NF S 61-937-1.
- Caractéristiques électriques minimales des contacts de position conformes au § 5.2.7 de la norme NF S 61-937-1.

5 – Conditions d'installations et de mise en œuvre



D.C.M : Dispositif de commande manuelle.

D.A.C : Dispositif adaptateur de commande

Le dispositif de commande peut se faire soit à gauche ou à droite du produit.

L'organe de réarmement doit être positionné à $\leq 2.5\text{m}$ du sol

Conditions d'installations (suivant NF S61-932 § 7.3.1)

La ligne de télécommande ne peut avoir une longueur supérieure à

- 15 M si elle est installée dans un seul local et si son cheminement est visible dans son ensemble depuis le sol de ce local.

- 8 M dans les autres cas

Les renvois doivent être réalisés au moyen de poulies à gorge. Le nombre de renvois maximum autorisé par ligne de télécommande est de 3. L'angle de renvoi sur poulie doit être au maximum de 110°.

Sur toutes les parties accessibles situées au niveau 0 (au sens de la NF S61-931), le câble d'acier de la ligne de télécommande doit être protégé (par un tube rigide, un carter, etc.) et doit être soutenu ponctuellement au moins tous les 2m dans ses parcours horizontaux.

Caractéristiques des matériels (Suivant NF S 61-932 § 7.3.2)

Les poulies de renvoi doivent présenter un diamètre à fond de gorge d de 32 mm au minimum et un diamètre extérieur de $d + 8$ mm au minimum. Elles doivent être protégées contre la corrosion.

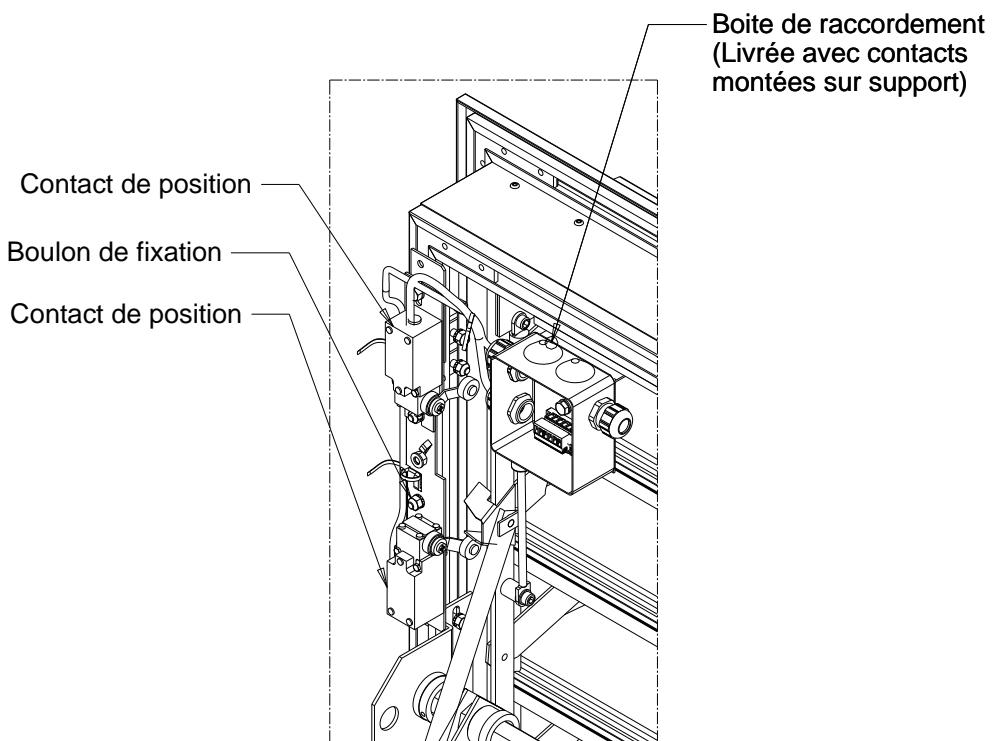
Le câble d'acier de la ligne de télécommande doit être conforme aux dispositions de la norme ISO 2408, de diamètre extérieur nominal minimal de 2,25 mm, à âme centrale constituée d'un simple toron en acier, avec une classe de résistance à la traction de 1 770 N/mm² et galvanisé de qualité B.

6-Option

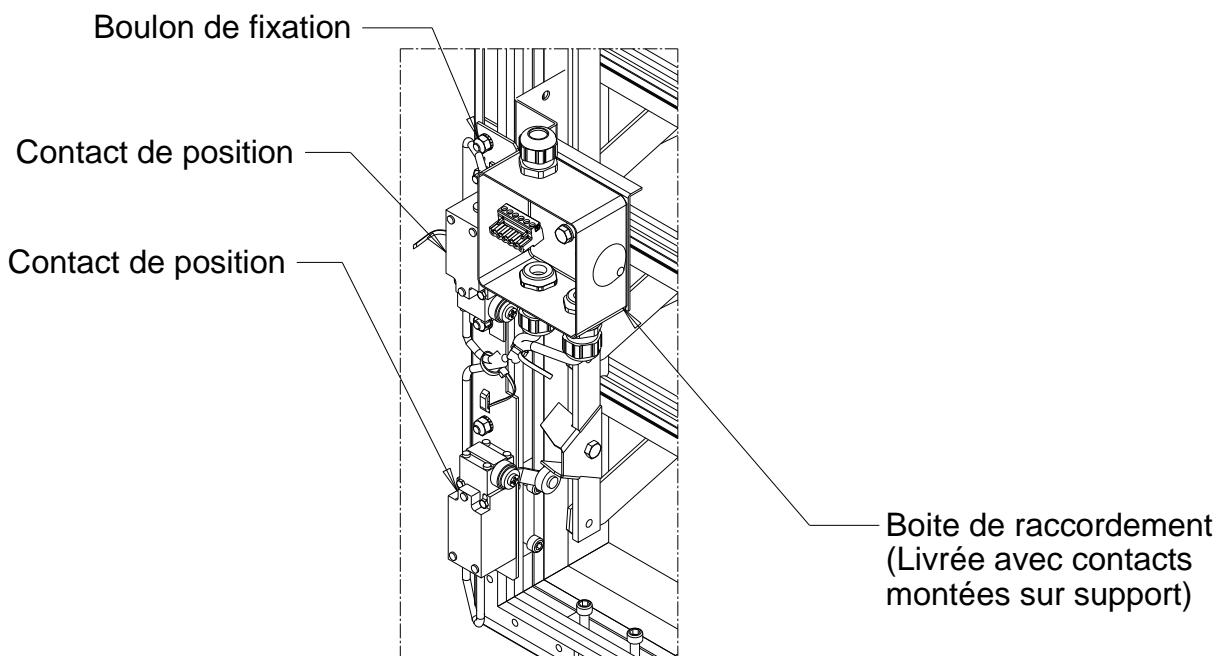
Un ensemble contacts de signalisation peut être monté (montage en option).

Il permet la signalisation des positions d'attente et de sécurité de la DENFC (voir schéma de raccordement).

Options 1 : standard (en bas à gauche)



Options 2 : (sur demande : en haut à gauche)

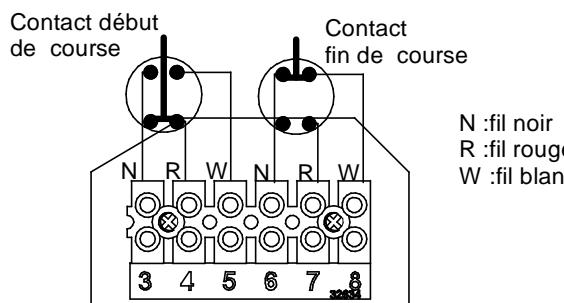


6-1 – Raccordement électrique des contacts de position :

- Démonter le couvercle de la boite de raccordement.
- Raccorder le câble en respectant le schéma ci-dessous.
- Serrer le presse-étoupe.
- Remonter le couvercle.
- vérifier que le signal correspond à la bonne position du DENFC :
Position ATTENTE, (début de course, lames fermées) / Position de SECURITE (fin de course, lames ouvertes).

Bornier standard

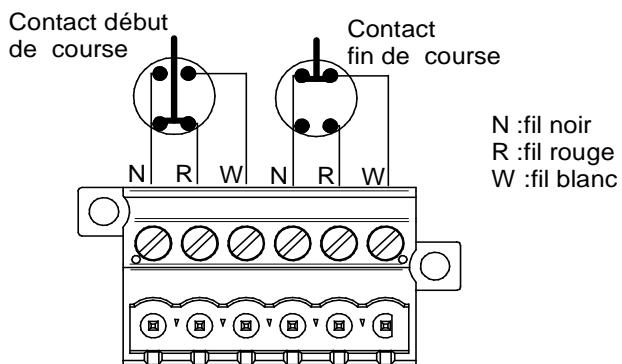
Raccordements électriques



Contacts représentés DENFC en position de sécurité (ouvert)

Bornier débrochable

Raccordements électriques



Contacts représentés DENFC en position de sécurité (ouvert)

7 - Entretien

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 dans les goulottes de récupération d'eau des lames.
- Procéder à un essai de fonctionnement.
- Vérifier que les lames de l'appareil pivotent de $80^\circ +5 / -2^\circ$
- Vérifier l'état des ressorts oléopneumatique, (fuite d'huile) les remplacer si nécessaire.
- Réaliser la fermeture des lamelles en manœuvrant le treuil dans le sens horaire (déverrouillage des lames automatiques lors du début du cycle).
- Vérifier que la fermeture est totale et que le treuil est verrouillé