

POLYBAIE

D.E.N.F.C. RÉARMABLE A DISTANCE

Ouverture / Fermeture Electrique par boîtier à chaîne

Parc SEGRO - ZAC de Lamirault - 42 rue de Lamirault - CS20762 - 77090 COLLEGIEN - Tél. : 01 60 37 79 50 - Fax. : 01 60 37 79 89



OFBCE C415

Images et illustrations non contractuelles



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>

Email : info@nl.tuv.com

LE DENFC POLYBAIE EST UN CHASSIS DE FAÇADE, OUVRANT VERS L'INTERIEUR OU L'EXTERIEUR, A ARTICULATIONS VERTICALES OU HORIZONTALES, EQUIPE DES COMPOSANTS NECESSAIRES A SON OUVERTURE.

CES COMPOSANTS SONT DISPOSES EN APPLIQUE SUR L'OUVRANT ET LE DORMANT. ILS SONT INSTALLES ET REGLES EN USINE, SUR UN CHASSIS A PARTIR DE TOUS LES PROFILES DE GAMMISTES : ALUMINIUM, ACIER, BOIS OU PVC.

NOTICE TECHNIQUE :

OFBCE C415 : Ouvrant en Façade Boitier à Chaîne Extérieur

OFBCI C415: Ouvrant en Façade Boitier à Chaîne Intérieur

DESCRIPTIF

Gamme de DENFC à énergie électrique, ouverture et fermeture.

Systeme d'ouverture - fermeture :

Le verrouillage du châssis est obtenu par l'irréversibilité des actionneurs électriques

- 1 boîtier simple chaîne ou 1 boîtier double chaînes ou 2 boîtiers simple chaîne synchronisés

L'ouverture est obtenue par la poussée de la ou des chaînes des moteurs électriques et la refermeture par action sur le dispositif de commande après avoir réarmé ce dernier, en actionnant la commande adéquate.

LIMITES DIMENSIONNELLES

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

Le profil dormant est tel que la Surface Géométrique d'Ouverture (Av) du DENFC est égale à:

$$[\text{HHT}^{**} - (\text{Constante Dormant L})] \times [\text{LHT}^* - (\text{Constante Dormant H})] = \text{Lpa} \times \text{Hpa}$$

*LHT = cote hors-tout, côté parallèle aux articulations (quel que soit le type d'ouverture)

**HHT = cote hors-tout, côté perpendiculaire aux articulations (quel que soit le type d'ouverture)

*Lpa = cote passage d'air, côté parallèle aux articulations (quel que soit le type d'ouverture)

**Hpa = cote passage d'air, côté perpendiculaire aux articulations (quel que soit le type d'ouverture)

	ABATTANT / RELEVANT EXTERIEUR		ABATTANT / RELEVANT INTERIEUR		A L'ANGLAISE			A LA FRANCAISE		
	Mini	Maxi	Mini	Maxi	Avec : Si Lpa < 1800 mm alors Hpa ≤ Lpa / 2 Si Lpa ≥ 1800 mm alors Hpa ≤ Lpa / 3					
	Mini	Maxi	Mini	Maxi	Mini	Maxi	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Lpa*(mm)	550	2400	500	2400	600	2400	1800	600	2400	1800
Hpa**(mm)	300	1200	300	1200	300	800	900	300	800	900



En fonction de la manœuvre et du profil le domaine dimensionnel peut être réduit

Masse d'ouvrant

1) Polybaie Alu :

a) CAS 1 :

- **Pour les abattants et les relevants :** La masse d'ouvrant est limitée à 60 kg.
- **Pour les ouvrants à axes d'articulations verticaux :** (dits à l'anglaise ou à la française), la masse d'ouvrant conseillée ne doit pas dépasser 50 kg, 60kg maxi

b) CAS 2 :

- **Pour les abattants et les relevants :**
 - La masse d'ouvrant est limitée afin de générer un couple maximum de 415 N.m sur les axes d'articulations horizontaux, soit pour exemple : 61 kg pour 1,6 m de hauteur avec un angle d'ouverture de 60°.
 $Masse\ ouvrant \times 9.81 \times \sin(Angle\ d'ouverture) \times Hpa / 2 = 61 \times 9.81 \times \sin(60) \times 1,6 / 2 = 415\ N.m$
 - La masse d'ouvrant est également limitée à 41 kg par articulations.
- **Pour les ouvrants à axes d'articulations verticaux**
(dits à l'anglaise ou à la française), la masse d'ouvrant ne doit pas dépasser 100 kg

2) Polybaie Acier :

- **Pour les abattants et les relevants :**
 - La masse d'ouvrant est limitée afin de générer un couple maximum de 415 N.m sur les axes d'articulations horizontaux, soit pour exemple : 61 kg pour 1,6 m de hauteur avec un angle d'ouverture de 60°.
 $Masse\ ouvrant \times 9.81 \times \sin(Angle\ d'ouverture) \times Hpa / 2 = 61 \times 9.81 \times \sin(60) \times 1,6 / 2 = 415\ N.m$
 - La masse d'ouvrant est également limitée à 41 kg par articulations.
- **Pour les ouvrants à axes d'articulations verticaux**
(dits à l'anglaise ou à la française), la masse d'ouvrant ne doit pas dépasser 100 kg

3) Polybaie Bois et PVC :

- **Pour les abattants et les relevants :** La masse d'ouvrant est limitée à 60 kg.
- **Pour les ouvrants à axes d'articulations verticaux :** (dits à l'anglaise ou à la française), la masse d'ouvrant conseillée ne doit pas dépasser 50 kg, 60kg maxi

Limites augmentées sur faisabilité technique, nous consulter.

Pose :

De 60 à 120° par rapport à l'horizontale **selon faisabilité technique.**

CARACTERISTIQUES D'ENTREE DE TELECOMMANDE

Tension $U_a = U_c$: 24 Vcc ou 230 Vac

Puissance absorbée en régime établi selon l'actionneur mis en œuvre :

QUASAR :

- Boîtiers à chaîne simple 24Vcc :
Course 510 mm – Force 300N 0,92 A P = 22 W maxi par boîtier
- Boîtiers à chaîne simple 230Vac :
Course 510 mm – Force 300N 0,21 A P = 48 W maxi par boîtier

QUASAR L :

- Boîtiers à chaîne simple 24Vcc :
Courses 590 – 765 - 995 mm – Force 300N 0,92 A P = 22 W maxi par boîtier
- Boîtiers à chaîne simple 230Vac :
Courses 590 – 765 - 995 mm – Force 300N 0,21 A P = 48 W maxi par boîtier

TWIN QUASAR :

- Boîtiers à chaîne double 24Vcc :
Course 510 mm – Force 600N 1,83 A P = 44 W maxi par boîtier
- Boîtiers à chaîne double 230Vac :
Course 510 mm – Force 600N 0,39 A P = 90 W maxi par boîtier



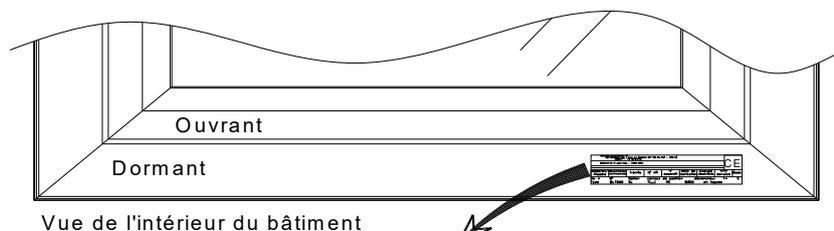
L'utilisation des versions 230V n'est pas autorisée pour le désenfumage en France

OPTIONS

- Contact de position de sécurité (fin de course) & Contact de position d'attente (début de course)
- Thermodéclencheur (70°, 103°, 138° et 182°C). ATTENTION au cas d'application

MARQUAGE D'IDENTIFICATION

L'étiquette de marquage se trouve en feuillure et est visible châssis ouvert ou sur la face extérieure de la menuiserie, côté intérieur du bâtiment.



SOUCHIER		DISPOSITIF D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE LA CHALEUR EN 12 101-2 / 2003					CE	
SOUCHIER-BOULLET SAS - Parc SEGRO - ZAC de Lamirault - 42 rue de Lamirault - CS20762 - 77090 COLLEGIEN Tél. : 01 60 37 79 50 - Fax. : 01 60 37 79 89 - www.souchier-boullet.com							0336	
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 = m²	Options: WL 1500, S	Contact de position	Classe de température ambiante basse : T(00)	Déclencheur thermique	T = °C			En façade En toiture
Type								

Explication du code de marquage CE du produit

- Titulaire
- N° de certificat CE – Année de délivrance – Déclaration de performance
- N° d'identification de l'organisme de certification
- Référence commerciale (Gamme – Modèle)
- Dimensions de la trémie ou intérieur du dormant si monté en façade (lpa x hpa)
- N° lot et année de fabrication
- Caractéristiques d'entrée de télécommande et d'alimentation, puissance, volume ou course de câble
- Mode de fonctionnement : (E = Emission ou R = Rupture)
- Surface utile d'ouverture (Aa) : **Nous consulter**
- Type : **B= ouvrant réarmable à distance**
- Classe de charge éolienne : **WL 1500**
- Classe de surcharge neige : **NPD**
- Classe de température ambiante basse : **T(00)**
- Classe de fiabilité : **Re 1000 (+10 000)**
- Classe de résistance à la chaleur : **B300**
- Classification au feu des composants (A1 et B-s1, d0)
- Options et variantes
- Installation du DENFC
- N° de DoP : **DoP POLYBAIE OFBCE_ind0 et DoP POLYBAIE OFBCI_ind0**

DETERMINATION DES SURFACES D'OUVERTURE DU DENFC POLYBAIE

Ce calcul ne prend en compte que le DENFC POLYBAIE seul. Il ne tient pas compte des occultations possibles d'un ou plusieurs côtés, dues à une implantation particulière, ou au fait de mettre plusieurs DENFC POLYBAIE côte à côte.

Calcul de la Surface Géométrique d'Ouverture (avec LHT et HHT exprimés en m) :

$$SGO = Av \text{ en } m^2 = Lpa \times Hpa = (Lht - cst) \times (Hht - cst)$$

Détermination de la surface utile de désenfumage (Aa) du DENFC POLYBAIE :

Après prise en compte du coefficient aéraluque déterminé par essai en laboratoire la surface utile de désenfumage Aa du DENFC POLYBAIE est égale à:

$$\text{Surface Utile de Désenfumage } Aa \text{ (en } m^2) = Av \times \text{coef. Aéraluque (Cv)}$$

Calcul de la Surface de Passage d'Air :

Surface tendue entre ouvrant et dormant (m^2):

$$St = [(Hht - cst) \times (Lht - cst) \times \sin \alpha] m^2$$

Surfaces latérales (m^2):

$$Sl = [((Hht - cst) \times \cos \alpha) \times ((LHT - cst) \times \sin \alpha)] m^2$$

Surface de Passage d'Air (m^2):

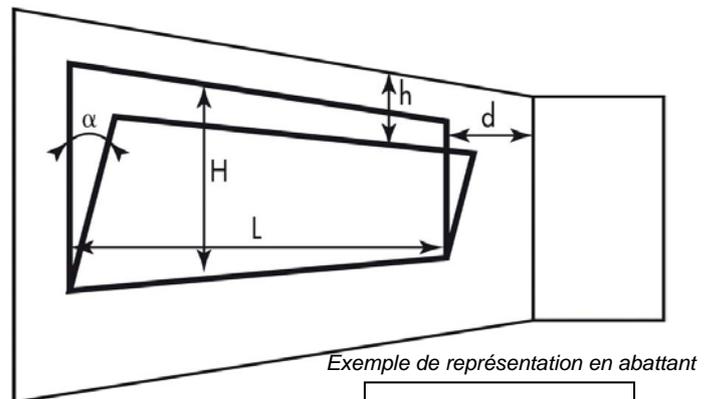
$$PA = St + Sl \text{ } m^2$$

Détermination de la Surface Libre Calculée du DENFC POLYBAIE :

La Surface Libre Calculée du DENFC POLYBAIE est égale à la surface de passage d'air (PA) limitée à la SGO à condition qu'il n'y ait pas d'obstacle et sous réserve de respecter les critères suivants :

- En configuration abattant, la surface verticale, comprise entre la partie supérieure de l'ouvrant en position ouverte et le plafond, doit être au moins égale à la surface tendue entre ouvrant et dormant, sinon cette surface verticale est considérée comme surface tendue.
- En configuration relevant, la surface verticale, comprise entre la partie inférieure de l'ouvrant en position ouverte et le sol, doit être au moins égale à la surface tendue entre ouvrant et dormant, sinon cette surface verticale est considérée comme surface tendue.

Dans ces deux configurations, les triangles latéraux ne peuvent être pris en compte s'il existe un obstacle latéral à une distance inférieure à une $\frac{1}{2}$ hauteur d'ouvrant ou si l'espace entre ouvrants est inférieur à cette distance ($d \geq H/2$).



• H = Hpa = Hht - cst
 • L = Lpa = Lht - cst
 Valeurs exprimées en m

- En configuration axe de rotation vertical, la surface horizontale, comprise entre la partie latérale de l'ouvrant en position ouverte et le mur ou autre élément (ouvrant,...), doit être au moins égale à la surface tendue entre ouvrant et dormant.

Dans cette configuration, les triangles latéraux ne peuvent être pris en compte s'il existe un obstacle horizontal (plafond, sol,...) à une distance inférieure à une $\frac{1}{2}$ largeur d'ouvrant.

Type de boîtier a chaîne	Quasar L C765
Surface à déduire (dm ²)	2,15

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.

En sus des opérations de maintenance, procéder aux opérations annuelles suivantes :

- Nettoyage des joints d'étanchéité et des surfaces de contact de ces joints.
- Vérifiez les canaux de drainage.
- Dépoussiérer les mécanismes.

Nous recommandons de faire une ouverture-fermeture mensuelle (même partielle) pour prévenir le phénomène de collage des joints.



En raison de la possibilité d'ouverture par commande à distance, ne pas appuyer d'échelle sur la surface vitrée pour accéder au châssis

Pour le reste des opérations de maintenance, se référer à la fiche : « **Echéancier de Maintenance Réf : EM003** ».

RECEPTION – STOCKAGE

- S'assurer en présence du transporteur que la vitre n'est pas fêlée ou cassée 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, paumelles en bas, à l'abri des intempéries et salissures.
- Expédition sur palette filmée en position verticale (pour les remplissages opaques, à plat, si possible).

DEBALLAGE – MANUTENTION

- Prendre soin de ne pas rayer les faces des profils avec un outil coupant. Procéder toujours par la tranche du châssis.
- Manipuler le châssis par le vitrage à l'aide de ventouses de miroitier.



Lors de son ouverture totale, le poids de l'ouvrant se reporte vers l'extérieur ou l'intérieur et peut faire basculer le châssis.

LIBERATION DE L'OUVRANT

L'ouvrant est maintenu fermé par des sangles. Maintenir fermement le dormant pour éviter son basculement et retirer les liens.

FIXATION DU DENFC OTF

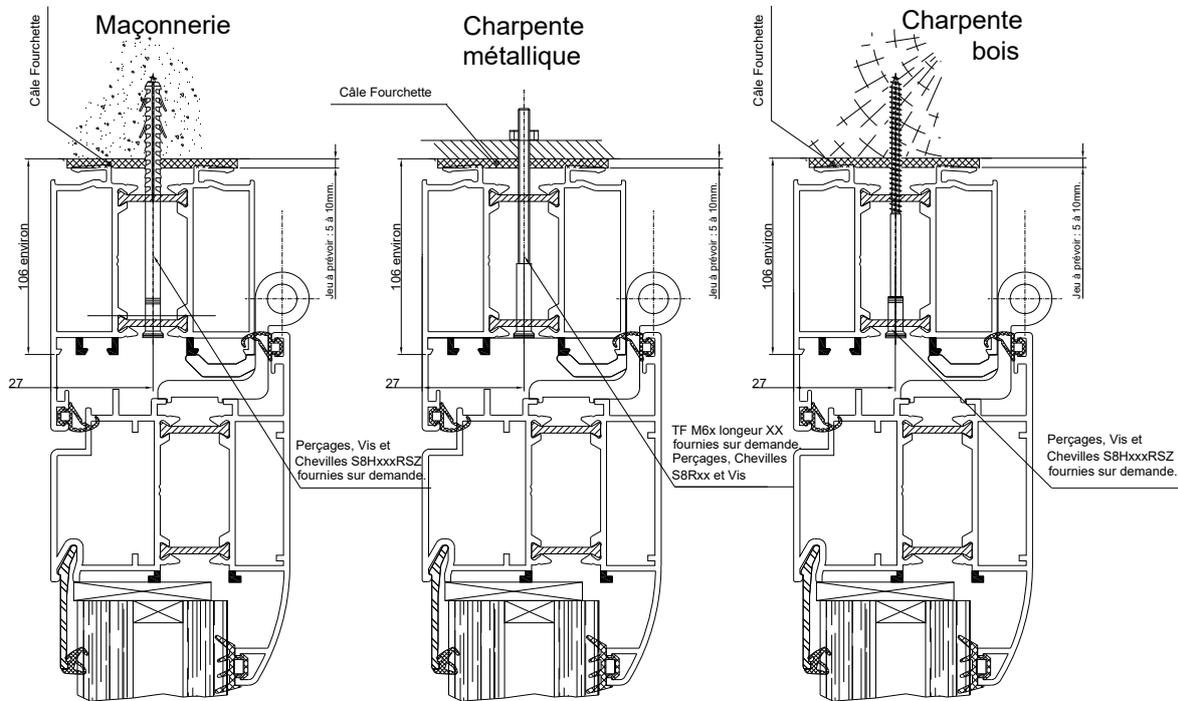
La pose doit suivre les recommandations de la NF DTU en vigueur concernant la technologie utilisée. On veillera tout particulièrement à la planéité du support (± 2 mm) et à l'équerrage du dormant.



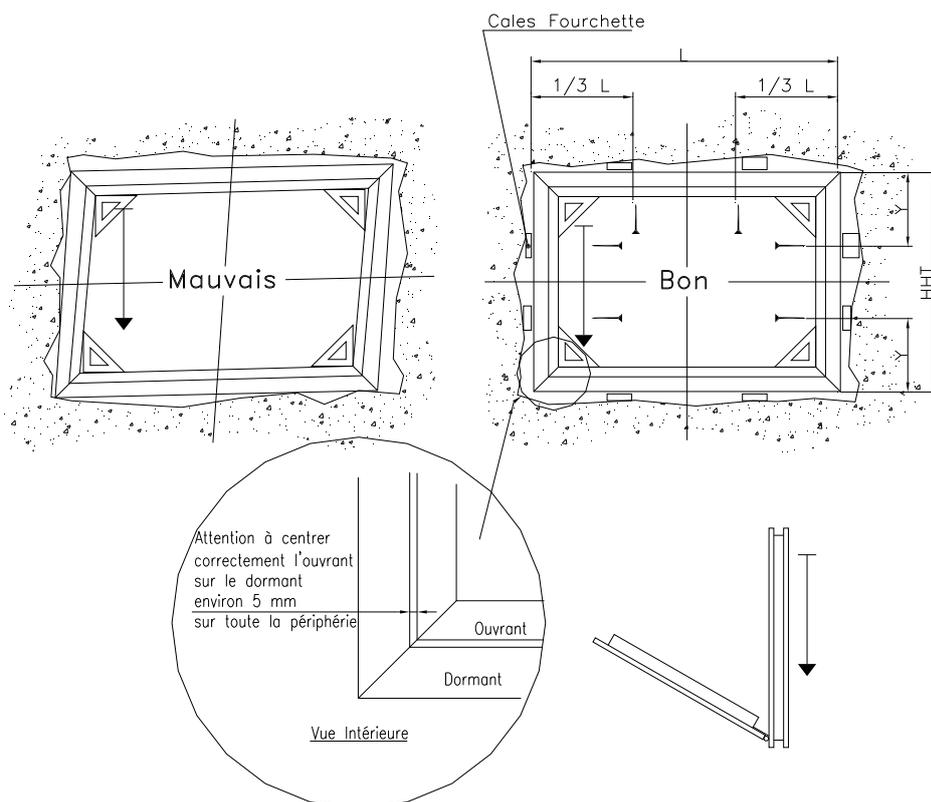
La structure doit pouvoir supporter la totalité du poids de l'ouvrant côté articulations lorsque celui-ci est totalement ouvert.

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

Kits de fixation disponible sur demande :



a) Pose directe sur gros-oeuvre :



Respecter la planéité du châssis

Rappel NF DTU n° 36.5

Voir schémas précédents

Fixation horizontale : Uniquement sur la traverse haute.

Pour la traverse basse, ajouter des équerres ou adaptations de calage au centre **sans** percer les profils.

Fixation verticale :

- $H \leq 0,65$ m → 1 Vis
- $H > 0,65$ m → 2 Vis avec $Y = 0,25$ m
- $H > 1$ m → 2 Vis avec $Y = 0,25$ m
+ visserie complémentaire avec entraxe compris entre 300 et 400 mm

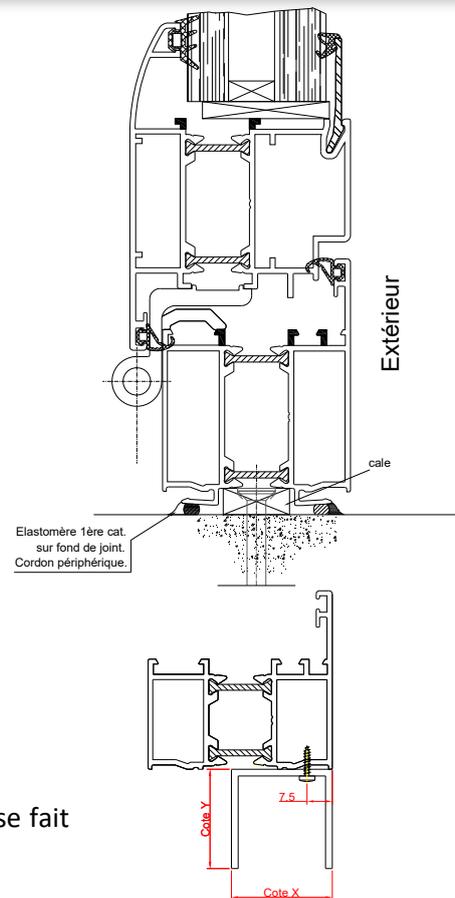
Sur demande, réduction de largeur de feuillure (cote X) et hauteur d'adaptation (cote Y).

b) Pose sur mur rideau (Verrière)

Application de la NF DTU 39

Mêmes précautions concernant le dégauchissage du châssis. La fixation se fait par le système de serrage propre à la structure du mur rideau.

Caler le châssis et son adaptation comme un vitrage.



MISE EN SERVICE DES ORGANES DE COMMANDE

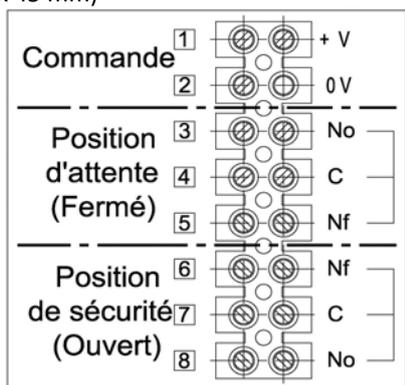
- Les moteurs électriques sont raccordés au dispositif de connexion fourni selon le schéma de raccordement se trouvant dans le couvercle de celui-ci. (*Bornes 1 et 2*)
- Mettre en œuvre les liaisons et les organes de commande selon la norme en vigueur (NF S 61932).
- Vérifier le bon fonctionnement en procédant à quelques cycles d'ouverture-fermeture, à l'aide de l'organe de commande.
- Rédiger votre feuille d'auto-contrôle.



Une fois fermé, l'ouvrant ne peut se décondamner que par son organe de commande.

RACCORDEMENT DES CONTACTS DE SIGNALISATION

(80 x 80 x 45 mm)



- Les connecteurs **1** à **2** permettent le raccordement du boîtier à chaîne électrique.

- Les connecteurs **3** à **8** permettent le raccordement des contacts de signalisation.

Montage de la boîte de dérivation à l'intérieur du bâtiment uniquement.