



# Notice d'installation et d'entretien

SKYBAIE Electrique

Désignation et référence commerciale : **SKYBAIE Electrique**

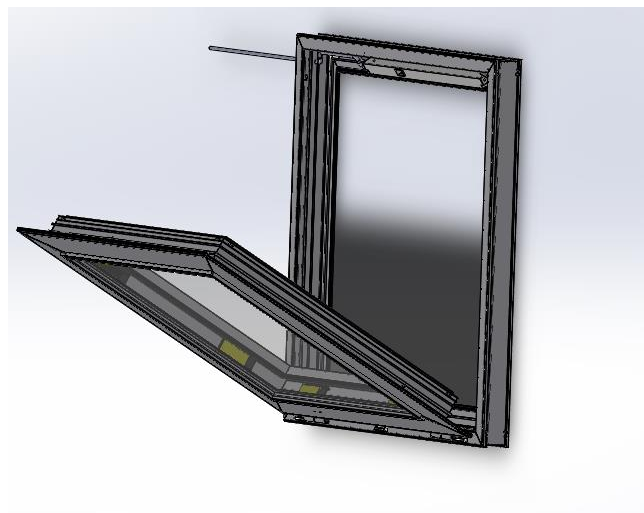
N° de certificat : 0333 CPR 219 087

Année du certificat : 2015

Norme de référence : NF EN 12101-2 / NF S 61-937-1 / NF S 61-937-7

Règle de certification : **NF 405 / CE 219**

**Attention :** La présente notice ne saurait constituer un document contractuel, le fabricant se réserve la possibilité d'apporter sans préavis toute modification qu'il jugera utile.



**Organisme Certificateur :**  
**AFNOR Certification**

11, rue Francis de Pressensé  
F-93571 La Plaine Saint Denis Cedex

Téléphone : +33(0)1.41 62 80 00

Télécopie : +33(0)1 49 17 90 00

Sites internet : [www.afnor.org](http://www.afnor.org)

[www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com)

Email : [certification@afnor.org](mailto:certification@afnor.org)



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



NF-DISPOSITIFS D'EVACUATION  
NATURELLE DE FUMÉES ET DE  
CHALEUR

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

Page 1 sur 11	Réf : NIE 087-2 SKYBAIE Electrique Notice d'installation et d'entretien	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
------------------	---	---	--



# Notice d'installation et d'entretien

SKYBAIE Electrique

## Sommaire

1	Identification : .....	3
2	Variantes possibles dans la gamme : .....	3
3	Caractéristiques : .....	3
3.1	<i>Caractéristiques générales des Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.)</i> : .....	3
3.2	<i>Caractéristiques générales des constituants</i> : .....	4
4	Réception – stockage : .....	4
5	Déballage – manutention : .....	4
6	La gamme : .....	5
7	Détermination des surfaces d'ouverture .....	6
8	Règles d'installation et mise en œuvre du SKYBAIE : .....	6
8.1	<i>Le support</i> : .....	6
8.2	<i>L'installation du DENFC</i> : .....	7
8.3	<i>Ouverture de l'ouvrant pour la fixation du SKYBAIE</i> : .....	7
8.3.1	<i>Mise en place du SKYBAIE électrique</i> : .....	7
8.4	<i>Montage et raccordement</i> .....	8
9	Instructions concernant la maintenance .....	10
10	Rechange.....	10
11	Marquage du produit.....	11



# Notice d'installation et d'entretien

SKYBAIE Electricque

## 1 Identification :

Nom de la gamme : SKYBAIE

Référence commerciale : SKYBAIE Electricque

Type de Montage du DENFC<sup>1</sup> : Façade   
Toiture

Certifications produits : CE Oui  Non   
NF Oui  Non

### Descriptif :

Le SKYBAIE ® électrique est un châssis de façade pour l'évacuation de fumées et de chaleur et l'aération naturelle, équipé des composants nécessaires à son ouverture. Il est alimenté par énergie électrique au sens de la norme NF EN 12101-2. La disponibilité de la source en énergie doit être assurée.




## 2 Variantes possibles dans la gamme :

- Châssis :
  - Dormant et ouvrant aluminium
- Remplissages :
  - Verre
  - Polycarbonate alvéolaire épaisseur 16 à 56 mm (transparent, opal, opaque)
  - Capot opaque
- Poids ouvrant :


Le poids de l'ouvrant maxi avec son remplissage ≤ 70 kg
- Options :
  - Contacteur de position
  - Amenée d'air

## 3 Caractéristiques :

### 3.1 Caractéristiques générales des Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) :

-  Un D.A.S. ne doit pas délivrer d'ordre
-  Dispositifs permettant le contrôle des positions de sécurité et/ou d'attente du D.A.S.
-  Energie de déblocage extérieur au D.A.S.

1 : Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur

Page 3 sur 11	Réf : NIE 087-2 SKYBAIE Electricque Notice d'installation et d'entretien	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
------------------	--	---	---



# Notice d'installation et d'entretien

## SKYBAIE Electric

- Indépendance fonctionnelle de l'autocommande et de la télécommande
- Non réarmement à distance si passage en position de sécurité par autocommande
- Réarmement par télécommande que si l'énergie au réarmement précédent a été interrompue
- Amortissement en fin de course
- Type B ou type A si hauteur de l'organe à manipuler inférieure ou égale à 2.50 m du sol

### 3.2 Caractéristiques générales des constituants :

- Contrôle des positions du D.A.S (si présence d'un contacteur de position).
- 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
- Fonctionnement du dispositif d'arrêt de traction
- Caractéristiques électriques minimales des contacts de position
- Indépendance des circuits électriques de contrôle avec d'autres circuits
- Pressions d'épreuve des matériels pneumatiques
- Caractéristiques de fonctionnement de déclencheur électromagnétique

## 4 Réception – 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.

En cas de dégradation de l'emballage, procéder à une vérification complète de l'exutoire (une réserve à posteriori ne sera pas acceptée).

Le stockage s'effectue de préférence dans la position de transport et dans l'emballage d'origine à l'abri des intempéries et salissures.

## 5 Déballage – manutention :

Prendre soin de ne pas rayer les faces des profils avec un outil coupant. Procéder par la tranche du châssis. Manipuler l'ensemble par le vitrage à l'aide de ventouses en respectant les consignes de sécurité d'usage.

Page 4 sur 11	Réf : NIE 087-2 SKYBAIE Electric Notice d'installation et d'entretien	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
------------------	---	---	---



# Notice d'installation et d'entretien

## SKYBAIE Electricque

### 6 La gamme :

Les caractéristiques d'entrées du SKYBAIE sont disponibles sur l'étiquette marquage CE apposée en feuillure et sont visibles châssis ouvert.

La course du vérin étant de 600mm en utilisation désenfumage, l'angle d'ouverture du SKYBAIE varie en fonction des dimensions. Les angles d'ouverture ci-dessous sont calculés pour un poids maxi de l'ouvrant de 70kg.

hauteur \ largeur	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
700	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
800	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
900	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
1000	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
1100	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
1200	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Tension de commande :

U : 24Vcc -15% à +20%

Intensité de commande :

I : 1A pour les appareils d'une longueur ≤ 1600

2A pour les appareils d'une longueur > 1600

La course du vérin étant de 400mm en utilisation amenée d'air, l'angle d'ouverture du SKYBAIE varie en fonction des dimensions. Les angles d'ouverture ci-dessous sont calculés pour un poids maxi de l'ouvrant de 70kg.

hauteur \ largeur	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
700	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
800	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
900	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
1000	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
1100	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
1200	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Tension de commande :

U : 24Vcc -15% à +20%

Intensité de commande :

I : 1A pour les appareils d'une longueur ≤ 1600

2A pour les appareils d'une longueur > 1600



# Notice d'installation et d'entretien

SKYBAIE Electrique

## 7 Détermination des surfaces d'ouverture

### Surface Géométrique

La surface géométrique est la surface libérée par l'ouvrant, au niveau du cadre dormant.

$SGO \text{ (en dm}^2\text{)} = Lpa \times Hpa / 10000$

### Surface libre

Conformément au §3.4 de la NF S 61937-8 : 2010, la surface libre de l'ouvrant correspond à la surface réelle de passage d'air, inférieure ou égale à la surface géométrique d'ouverture, tenant compte des obstacles éventuels à condition que le degré d'ouverture de l'ouvrant soit de 60° au moins, lorsqu'il s'agit d'ouvrants basculants ou pivotants.

Quel que soit le type d'ouvrant aucun obstacle n'est présent (à l'exception du vantail lui-même) dans la surface géométrique d'ouverture.

### Surface libre calculée

Conformément au § 3.5 de la NF S 61937-8 : 2010, la surface libre calculée est la plus petite valeur obtenue entre la surface géométrique intérieure de l'ouvrant (= surface géométrique d'ouverture indiquée au § 4.3.7.1) et la surface tendue qui s'appuie d'une part sur le cadre dormant et d'autre part sur les parties les plus proches de l'ouvrant quand celui-ci est en position ouverte.

La surface tendue qui s'appuie d'une part sur le cadre dormant et d'autre part sur les parties les plus proches de l'ouvrant quand celui-ci est en position ouverte est définie par la formule suivante :

$S = (Lpa \times Hpa \times \sin \alpha) + (Hpa \times \cos \alpha) \times (Hpa \times \sin \alpha)$  avec  $\alpha$  qui est l'angle d'ouverture de l'ouvrant.

Cette formule est valable uniquement en l'absence d'obstacles et sous réserve de respecter les critères suivants :


- 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.
- Aucun obstacle latéral ne doit se situer à une distance inférieure à  $Hpa/2$  de l'appareil. L'espace entre ouvrants doit être également inférieur à cette même distance.

## 8 Règles d'installation et mise en œuvre du SKYBAIE :

*Attention : Toute manœuvre pouvant détériorer les mécanismes et/ou la structure du DENFC est interdite. SKYDOME ne saurait être tenu pour responsable des incidences émanant de telles manœuvres.*

### 8.1 Le support :

Le support recevant le DENFC doit être plan, dans les tolérances normatives de la construction en bâtiment.

Page 6 sur 11	Réf : NIE 087-2 SKYBAIE Electrique Notice d'installation et d'entretien	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
------------------	---	---	---



# Notice d'installation et d'entretien

## SKYBAIE Electrique

### 8.2 L'installation du DENFC :

Le SKYBAIE doit être posé à un angle de 0°, par rapport à la verticale et d'équerre.  
La pose doit suivre les recommandations des DTU en vigueur  
Le support doit respecter une planéité de  $\pm 2$  mm

**Attention : l'appareil doit être installé selon les normes, instructions techniques, et toutes règles ou textes en vigueur.**

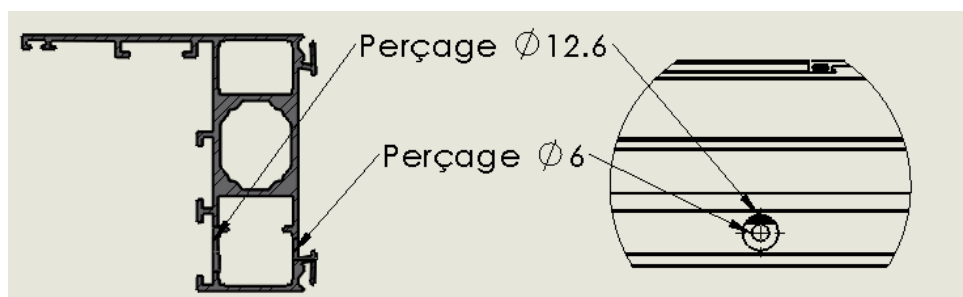
### 8.3 Ouverture de l'ouvrant pour la fixation du SKYBAIE :

L'ouvrant est maintenu fermé par le vérin électrique. A l'aide de deux batteries 12V – 1.5Ah monté en série, brancher le fil blanc sur le (+) et le fil marron sur le (-).

Dans le cas où les organes de commande ne seraient pas opérationnels immédiatement, inverser la polarité et refermer l'appareil.


NE pas laisser les batteries branchées plus de 5 mn.

#### 8.3.1 Mise en place du SKYBAIE électrique :



Des perçages sont prévus dans le SKYBAIE, afin de fixer le dormant sur son support (voir image ci-dessus).

- Fixation horizontal uniquement sur la traverse haute :  
De 700mm à 2400mm → 2 fixations  
Ne pas se fixer dans le profil dormant bas.
  
- Fixation sur les deux montants :  
De 800mm à 1200mm → 2 fixations

Page 7 sur 11	Réf : NIE 087-2 SKYBAIE Electrique Notice d'installation et d'entretien	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
------------------	---	---	---

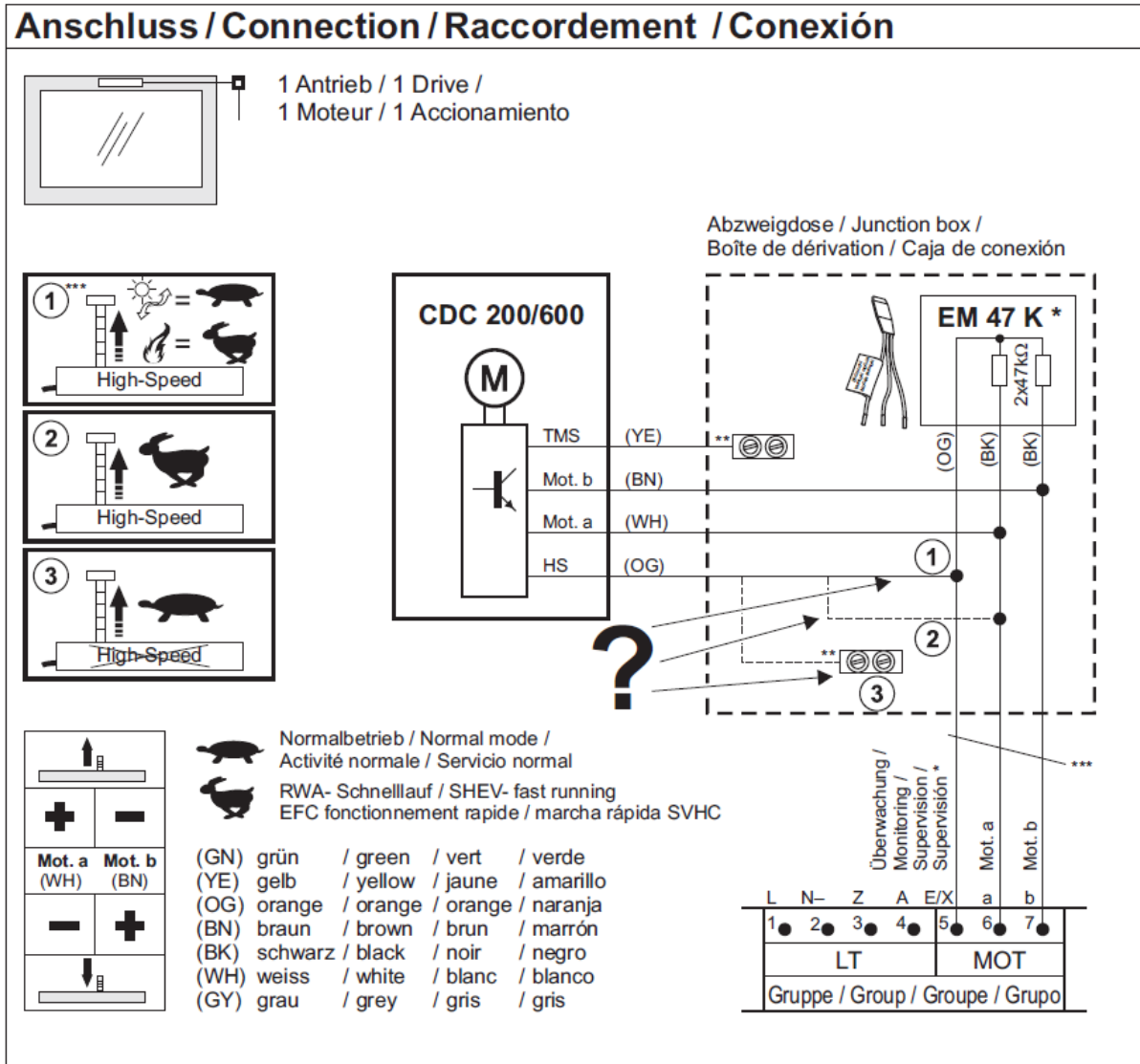


# Notice d'installation et d'entretien

## SKYBAIE Electrique

### 8.4 Montage et raccordement

L'appareil est livré avec minimum 3 ml de câbles et une boîte de dérivation. Le raccordement au dispositif de commande sera réalisé dans cette boîte de dérivation.



#### ATTENTION :

Pour l'utilisation du SKYBAIE en désenfumage le branchement doit être impérativement en High-Speed.

Page 8 sur 11	Réf : NIE 087-2 SKYBAIE Electrique Notice d'installation et d'entretien	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	SKYDÔME®
------------------	---	---	----------



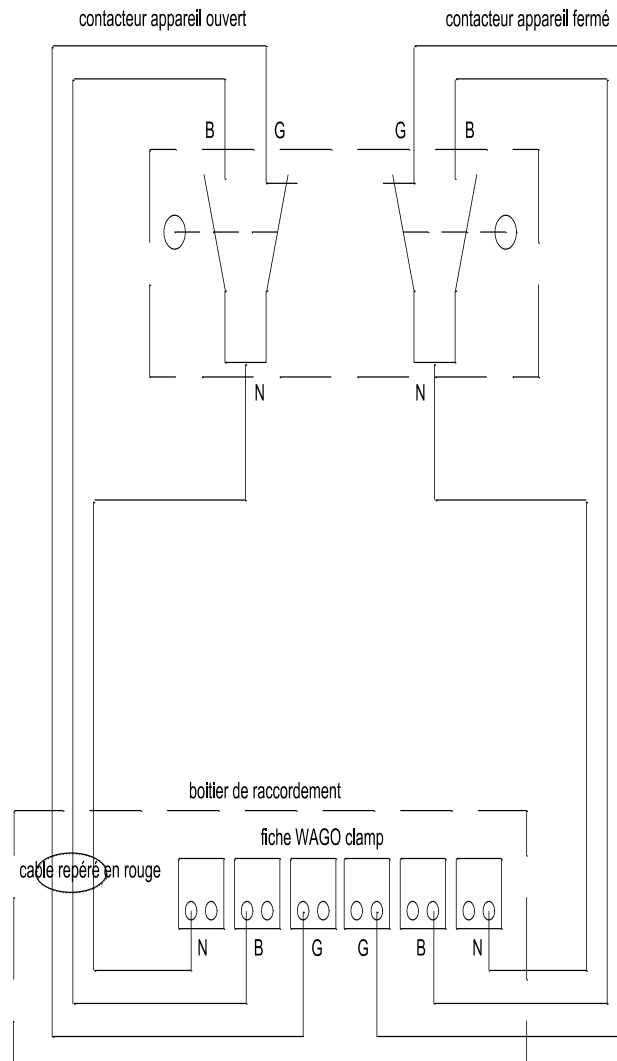


# Notice d'installation et d'entretien

SKYBAIE Electrique

Raccordement des contacteurs de positions :

Le raccordement (branchement) des contacteurs, se réalise comme illustré dans le schéma électrique ci-dessous.



N = NOIR  
B = BLEU  
G = GRIS



# Notice d'installation et d'entretien

SKYBAIE Electrique

## 9 Instructions concernant la maintenance


*Attention : nos appareils ne sont pas garantis dans le cadre d'une exposition susceptible de modifier les caractéristiques initiales d'un élément ou une fonction du DENFC.*

Les opérations d'exploitation, de maintenance et de vérifications périodiques se feront suivant les exigences des textes et normes en vigueur ainsi que les prescriptions SKYDOME suivantes :

- Procéder au minimum 2 fois par an à l'ouverture/fermeture en position de sécurité du DENFC.
- Opérations de vérification :
  - Vérifier plus particulièrement l'état des articulations, charnières,
  - Contrôler le serrage des éléments vissés.
  - Ne pas nettoyer la chaîne du vérin avec un produit solvant, celui-ci pouvant endommager les joints.
  - Ne pas peindre la chaîne du vérin.
  - Nettoyer les canaux de drainage
  - Vérifier l'état des joints.
  
- Les opérations de vérifications du DENFC doivent être effectuées au minimum 1 fois par an.

## 10 Rechange

Tous les composants de l'appareil sont disponibles sur simple demande auprès de SKYDOME.

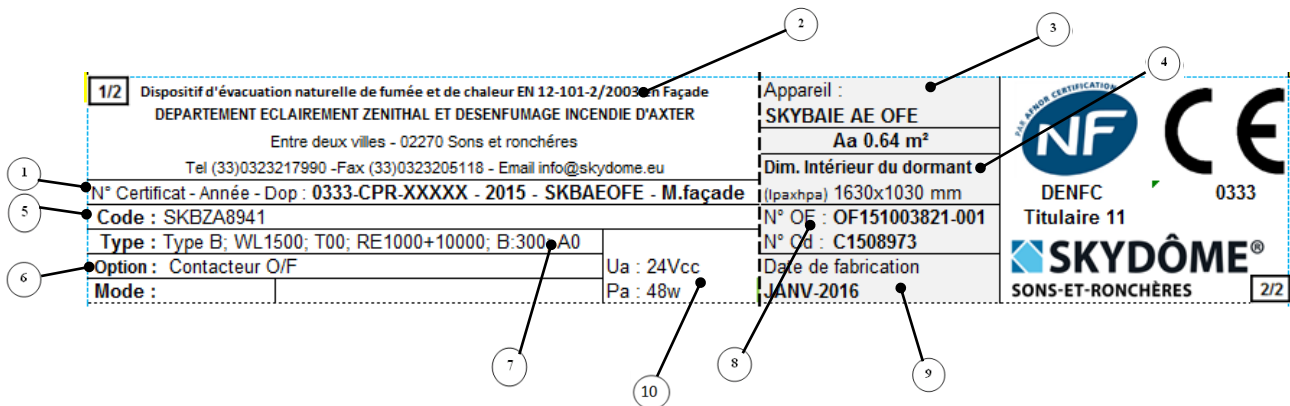
Page 10 sur 11	Réf : NIE 087-2 SKYBAIE Electrique Notice d'installation et d'entretien	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
-------------------	---	---	---



# Notice d'installation et d'entretien

SKYBAIE Electric

## 11 Marquage du produit



- 1 Numéro du certificat, sa date d'obtention, N° de D.O.P, type de montage.
- 2 Norme de référence en vigueur.
- 3 Désignation commerciale de l'appareil.
- 4 Dimension intérieures du dormant (hpa x lpa) et Surface Utile d'Ouverture (Aa).
- 5 Code article (pour la traçabilité de l'appareil).
- 6 Description des options de sécurités
- 7 Respectivement :
  - Type d'ouverture du dispositif d'évacuation naturelle de fumée et de chaleur.
  - Classification de la charge éolienne.
  - Classification de température ambiante.
  - Classification de la fiabilité.
  - Classification de résistance à la chaleur.
  - Classification de réaction au feu des matériaux constituant le DENFC, selon la norme européenne en vigueur.
- 8 N° d'ordre de fabrication
- 9 Date de fabrication de l'appareil
- 10 Caractéristique d'entrées de télécommande et d'alimentation  
U.A : Tension d'alimentation en Volt  
Pa : Puissance en Watt

Page 11 sur 11	Réf : NIE 087-2 SKYBAIE Electric Notice d'installation et d'entretien	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
-------------------	---	---	--