

1) Descriptif :

L'ouvrant télécommandé d'amenée d'air naturel en façade AIRONE est un châssis relevant vers l'extérieur, livré complet prêt à être installé conformément aux recommandations ci-dessous.

L'installation de l'AIRONE doit respecter les règles de l'art, en particulier une étanchéité périphérique entre le cadre en aluminium et le support adaptée au type de support sur lequel est monté l'AIRONE.



L'OUVRANT DE FAÇADE AIRONE DOIT ETRE MONTE EXCLUSIVEMENT SUR DES FAÇADES INCLINEES DE 0° A 30° VERS L'EXTERIEUR PAR RAPPORT A LA VERTICALE.

Rappel :

L'ensemble des éléments participant au réarmement (poignée à manipuler et système d'accrochage) doit se trouver à une hauteur inférieure ou égale à 2,5 m par rapport au sol, et être accessible.

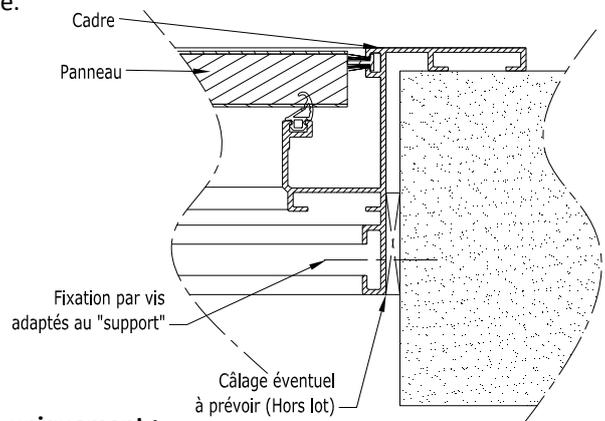
2) Pose :

Rappel Calcul Hors tout cadre :

- Lht = Largeur de passage cadre + 80 mm
- Hht = Hauteur de passage cadre + 80 mm

a. Fixation de l'appareil sans pré-cadre :

L'appareil se fixe suivant le croquis, les vis de fixation sont à définir suivant la nature du support (bois, béton, acier...)



b. Fixation de l'appareil avec pré-cadre sur paroi maçonnée uniquement :

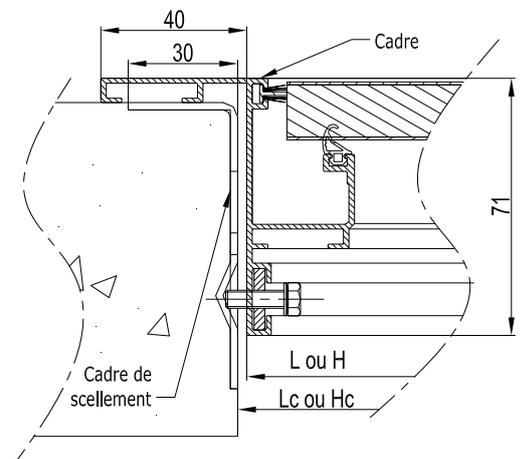
Montage non prévu pour structure métallique ou béton banché



1- Le kit est constitué de 8 inserts M5, 8 vis T H M 5 et de cette présente notice.



2- Vérifier que le pré-cadre scellé précédemment soit parfaitement nettoyé de toutes saletés ou coulures de ciment..., et présenter l'appareil dans le pré-cadre en s'assurant de son équerrage et de sa planéité



4- Placer les inserts avec les vis dans la rainure du profil.



5- Positionner les inserts avec les vis face aux trous prévus dans les rainures du cadre de l'appareil.



6- Serrer les vis progressivement sur chaque montant et traverses avec une clé de 8 mm.

3) Raccordement :

- Recommandations :

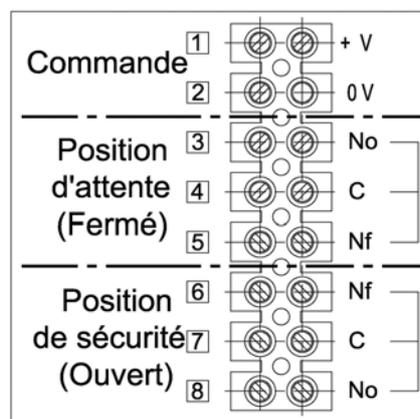
- Le raccordement devra être réalisé conformément à la norme NF S 61-932 de Décembre 2008.
- Protection des câbles sous conduit rigide continu ayant un degré de protection IK 07 s'ils sont accessibles au niveau d'accès zéro.

DECLENCHEMENT PNEUMATIQUE	DECLENCHEMENT ELECTROMAGNETIQUE
<p><u>Entrée de télécommande :</u> 6 bars</p> <p><u>Volume du micro-vérin :</u> 0,12NL</p>	<p><u>Entrée de télécommande :</u> 24 ou 48 Vcc</p> <p><u>Puissance absorbée par ventouse en régime établi :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Mode Emission 48 Vcc : 3,5 W - Mode Emission 24 Vcc : 3,5 w - Mode Rupture 48 Vcc : 1,5 W - Mode Rupture 24 Vcc : 1,5 W
<p><u>Raccordement :</u> Raccorder un tube cuivre Ø6 mm sur le raccord du corps de micro vérin (étanchéité métal contre métal) en énergie pneumatique, il est nécessaire d'utiliser une clé plate d'ouverture 12 mm.</p>	<p><u>Raccordement :</u> Selon le schéma de raccordement (avec ou sans contact) placé dans la boîte de raccordement fournie.</p>

CONTACTS DE POSITION :

- Le raccordement des contacts de position se fait dans la boîte de raccordement, le schéma de raccordement se trouve sur la face intérieure du couvercle de celle-ci et est précisé ci-dessus.
- Les connecteurs 1 et 2 permettent le raccordement du verrou électrique.

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



4) Réarmement de l'AIRONE OS :

Saisir la poignée montée sur le panneau.

Tirer sur la poignée, jusqu'à fermeture totale du panneau et blocage de la gâche dans le verrou, en s'assurant du double encliquetage de ce dernier.

5) Entretien et essais :

Il devra être procédé périodiquement, selon la NF S 61 933, à un essai des équipements à l'aide des postes de commande prévus à cet effet.

DETERMINATION DES SURFACES

Surface Libre Calculée / Surface Libre / Surface Géométrique d'Ouverture

Dans les tableaux ci-dessous :

- Largeur = largeur de passage cadre en mm
- Hauteur = hauteur de passage cadre en mm

Les dimensions intermédiaires sont disponibles (voir formules ci-dessous pour les différents calculs de surface)

Rappel Calcul Surface géométrique : SGO en $\text{dm}^2 = \text{Lpa} \times \text{Hpa} / 10.000$

- Lpa = Largeur de passage cadre - 59 mm
- Hpa = Hauteur de passage cadre - 59 mm

Calcul de la Surface de Passage d'Air:

Avec :

Surface tendue entre ouvrant et dormant : $St = (\text{Lpa} \times \text{hpa} \times \sin \alpha) / 10\ 000$ [dm²]

Surfaces latérales (triangles) : $Sl = [(\text{Hpa} \times \cos \alpha) \times (\text{Hpa} \times \sin \alpha)] / 10\ 000$ [dm²]

Surface de Passage d'Air : $PA = St + Sl$ (si les 2 triangles latéraux sont pris en compte) [dm²]

Détermination de la Surface Libre Calculée:

La Surface Libre Calculée 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 :

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

Détermination de la Surface Libre:

Conformément au §3.4 de la NF S 61937-8 : 2018, 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.

Les obstacles présents représentent une surface E de :

- 4,5 dm^2 pour les hauteurs de 475 à 599 mm
- 4,83 dm^2 pour les hauteurs de 600 à 974 mm
- 5,88 dm^2 pour les hauteurs de 975 à 1350 mm

→ $SL = SGO - E$

Hauteur (mm)	Largeur (mm)							
	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
475	12,81	18,01	23,21	28,41	33,61	38,81	44,01	49,21
600	17,68	24,44	31,20	37,96	44,73	51,49	58,25	65,01
725	22,88	31,20	39,53	47,85	56,18	64,50	72,83	81,15
850	28,08	37,96	47,85	57,74	67,63	77,51	87,40	97,29
975	32,23	43,68	55,13	66,58	78,03	89,48	100,93	112,38
1100	37,43	50,44	63,45	76,47	89,48	102,49	115,50	128,52
1225	42,63	57,20	71,78	86,35	100,93	115,50	130,08	
1350	47,83	63,97	80,10	96,24	112,38	128,52	144,65	