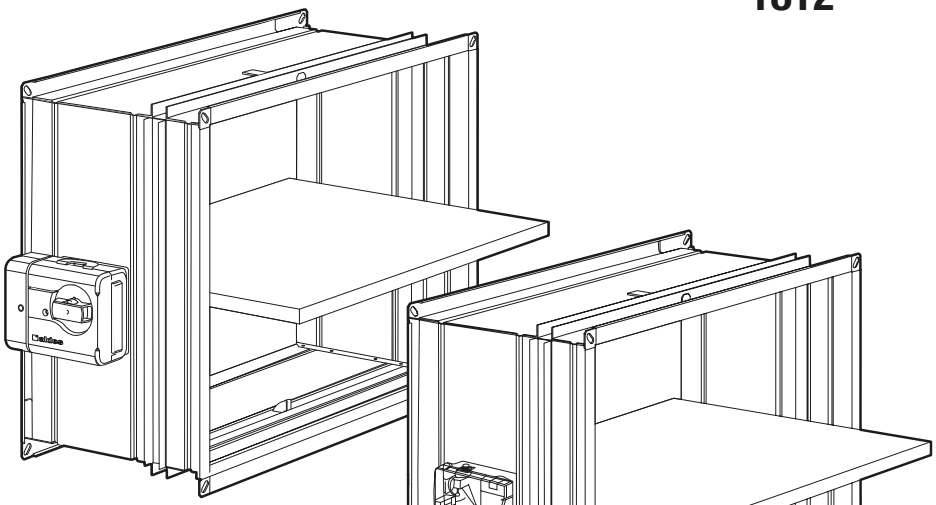
FR **Notice d'installation**

1812



ISONE® 2.1 Rectangulaire PM

ISONE® 2.1 Rectangulaire GM

Isone® 2.1 Rectangulaire

Clapet coupe-feu auto-commandé / télécommandé

aldes

1. IDENTIFICATION ET CERTIFICATION 3
1.1. Désignation normative du produit..... 4
1.2. Explication du code de marquage de l'étiquette 4
1.3. Caractéristiques détaillées NF 4
1.4. Encombrement / Poids 5
1.4.1. Encombrement PM/GM 5
1.4.2. Surface libre (dm²) 6
1.4.3. Suite surface libre (dm²) 7

2. INSTALLATION 8
2.1. Raccordement au réseau aéraulique..... 8
2.2. Positionnement 8
2.2.1. Positionnementdu mécanisme..... 8
2.2.2. Espacement minimal entre clapets et cloisons adjacentes 8
2.3. Mise en œuvre : Tableau récapitulatif 9
2.3.1. Mise en œuvre : Mur et dalle béton armé / Béton cellulaire 11
2.3.2. Mise en œuvre : Paroi plaques de plâtre 11
2.3.3. Mise en œuvre : Paroi carreaux de plâtre 14
2.3.4. Mise en œuvre : conduit déporté 14

3. MISE EN ROUTE..... 15

4. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE 16
4.1. Boîtier Isone® 2.1 PM.....16
4.2. Boîtier Isone® 2.1 GM.....18
4.3. Boîtier déporté 19

5. MAINTENANCE..... 19

6. MISE EN GARDE 20

1. IDENTIFICATION ET CERTIFICATION

NF 537 – Dispositifs Actionnés de Sécurité – D.A.S.

AFNOR Certification
11 rue Francis de Pressensé
93571 La Plaine Saint-Denis Cedex
Tél. : 01 41 62 80 00 - Fax : 01 49 17 90 00
Sites internet : http://www.afnor.org
http://www.marque-nf.com
E-mail : certification@afnor.org

Cette marque certifie :

La conformité aux normes NF S61-937-1 et NF S61-937-5 “Dispositifs Actionnés de Sécurité clapet coupe-feu”.

Les valeurs des caractéristiques annoncées dans cette notice.

Les caractéristiques certifiées essentielles suivantes :

Fusible thermique conforme aux normes ISO 21925-1

Réarmable par action directe à l’extérieur du conduit sur l’élément mobile, après déclenchement à froid.

EXAP EN 15882-2:2015, règles X.45 et X.46

EFECTIS France
Route de l'orme des merisiers
Espace technologique
F-91193 SAINT-AUBIN
Tél. : +33 (0)1 60 13 83 80
Fax : +33 (0)1 60 13 70 80
E-mail : certification@efectis.com

1812

Ce marquage CE fait appel aux référentiels :

Règlement 305/2011/EU,

Avis relatif à la norme EN 15650:2010, publié au Journal Officiel de la République Française le 6 janvier 2012,

Arrêté du 29 décembre 2011 appliquant ce décret aux clapets résistant au feu (publié au Journal Officiel de la République Française),

La norme EN 15650:2010 -Ventilation dans les bâtiments -Clapets résistant au feu classification selon la NF EN 13501-3.

ROHS

Le produit contient du plomb avec une valeur inférieure à 0,07 g par produit.

REACH

En l’état de nos connaissances, cet article ne contient pas de substance candidate à autorisation à plus de 0,1 % de son poids selon la liste maintenue par l’ECHA.

DEEE

Ce produit ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers. En fin de vie, ou lors de son remplacement, il doit être remis à une déchèterie, auprès d’un revendeur ou d’un centre de collecte. ALDES adhère à l’éco-organisme Eco Systèmes www.ecosystemes.fr.



ALDES a conçu ce produit pour être facilement recyclé.

1.1. Désignation normative du produit

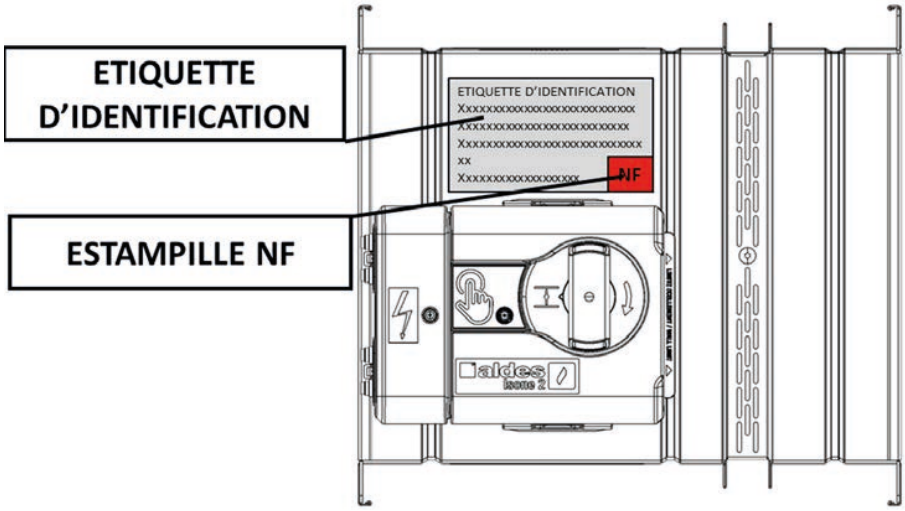
Clapet coupe-feu rectangulaire non modulaire auto-commandé ou télécommandé.
Voir la Déclaration de Performance (DOP) disponible sur aldes.fr

1.2. Explication du code de marquage de l'étiquette

Télé = Télécommandé.	SL = surface libre.	VCC = volt courant continu.
Auto = autocommandé.	E = émission / R = rupture.	E. Télé. = entrée de télécommande.
VCA = volt courant alternatif.	EI = degré de résistance au feu.	
FDCU/DCU1 = contacts de position fin et début de course unipolaire.		
FDCU/DCU2 = contacts de position fin et debut de course bipolaire.		
VM24 = déclenchement rupture 24V.	VM48= décnenchement rupture 48V.	EHOP mini : moteur de réarmement.

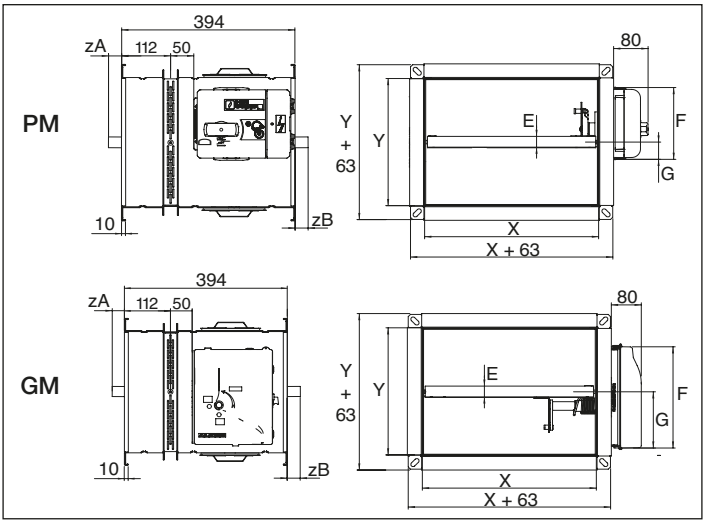
1.3. Caractéristiques détaillées NF

Position de sécurité = fermé ; Position d'attente = ouvert
Mode de fonctionnement : à énergie intrinsèque
Mode de commande : autocommandé par déclencheur thermique, conforme à la norme ISO 10294-4
Mode de commande : télécommande électrique Mode de télécommande : émission ou rupture de courant • VDS 24/48 VCC : Tension Uc = 24 VCC ou 48 VCC ; Puissance 3,5 W / 24 VCC, 1.5 W / 48 VCC ; Emission de courant • VM 24 VCC : Tension Uc = 24 VCC ; Puissance 1,5 W ; Rupture de courant • VM 48 VCC : Tension Uc = 48 VCC ; Puissance 1,5 W ; Rupture de courant
Réarmable par action directe à l'extérieur du conduit sur l'élément mobile, après déclenchement à froid, manuellement (clapet autocommandé) ou par moteur électrique EHOPmini (clapet télécommandé)
Contacts de position de sécurité (obligatoire pour les clapets télécommandés) et d'attente FDCU1 (option de sécurité)
Contacts de position supplémentaires de sécurité et d'attente FDCU2 en fonction supplémentaire
Sens de montage : Axe de lame horizontal ou vertical
Sens de circulation de l'air indifférent
Endurance : 300 cycles
Produit modulaire : NON
Clapets autocommandés : Réarmement à distance interdit
Gamme dimensionelles : D100 mm à D500 mm



1.4. Encombrement / Poids

1.4.1. Encombrement PM/GM



	X	Y	E	F	G	J	zA	zB
Clapet rectangulaire PM	Entre 200 et 800	Entre 100 et 600	25	169	71	52	Y2 - 122	-
Clapet rectangulaire GM	Entre 200 et 1500	Entre 100 et 1000	50	242	99	50	Y2 - 122	Y/2 - 292

1.4.2. Surface libre (dm²)

Hauteur Y (mm)	Largeur X (mm)												
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
100	0,94	1,21	1,47	1,74	2,00	2,27	2,53	2,80	3,06	3,33	3,59	3,86	4,12
150	1,83	2,35	2,86	3,38	3,89	4,41	4,92	5,44	5,95	6,47	6,98	7,50	8,01
200	2,72	3,49	4,25	5,02	5,78	6,55	7,31	8,08	8,84	9,61	10,37	11,14	11,90
250	3,61	4,63	5,64	6,66	7,67	8,69	9,70	10,72	11,73	12,75	13,76	14,78	15,79
300	4,5	5,77	7,03	8,30	9,56	10,83	12,09	13,36	14,62	15,89	17,15	18,42	19,68
350	5,39	6,91	8,42	9,94	11,45	12,97	14,48	16,00	17,51	19,03	20,54	22,06	23,57
400	6,28	8,05	9,81	11,58	13,34	15,11	16,87	18,64	20,40	22,17	23,93	25,70	27,46
450	7,17	9,19	11,20	13,22	15,23	17,25	19,26	21,28	23,29	25,31	27,32	29,34	31,35
500	8,06	10,33	12,59	14,86	17,12	19,39	21,65	23,92	26,18	28,45	30,71	32,98	35,24
550	8,95	11,47	13,98	16,50	19,01	21,53	24,04	26,56	29,07	31,59	34,10	36,62	39,13
600	9,84	12,61	15,37	18,14	20,90	23,67	26,43	29,20	31,96	34,73	37,49	40,26	43,02
650	10,29	13,18	16,07	18,96	21,85	24,74	27,63	30,52	33,41	36,30	39,19	42,08	44,97
700	11,18	14,32	17,46	20,60	23,74	26,88	30,02	33,16	36,30	39,44	42,58	45,72	48,86
750	12,07	15,46	18,85	22,24	25,63	29,02	32,41	35,80	39,19	42,58	45,97	49,36	52,75
800	12,96	16,60	20,24	23,88	27,52	31,16	34,8	38,44	42,08	45,72	49,36	53,00	56,64
850	13,85	17,74	21,63	25,52	29,41	33,3	37,19	41,08	44,97	48,86	52,75	56,64	60,53
900	14,74	18,88	23,02	27,16	31,30	35,44	39,58	43,72	47,86	52,00	56,14	60,28	64,42
950	15,63	20,02	24,41	28,80	33,19	37,58	41,97	46,36	50,75	55,14	59,53	63,92	68,31
1000	16,52	21,16	25,80	30,44	35,08	39,72	44,36	49,00	53,64	58,28	62,92	67,56	72,20

: Clapet ISONE® 2.1 Rectangulaire PM

1.4.3. Suite surface libre (dm²)

Hauteur Y (mm)	Largeur X (mm)													
	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	12,8	13,5	14,3	15,1	15,9	16,6	17,4	18,2	18,9	19	20,5	21,2	22,0	22,8
250	14,74	15,63	16,52	17,41	18,30	19,19	20,08	20,97	21,86	22,75	23,64	24,53	25,42	26,31
300	18,88	20,02	21,16	22,30	23,44	24,58	25,72	26,86	28,00	29,14	30,28	31,42	32,56	33,70
350	23,02	24,41	25,80	27,19	28,58	29,97	31,36	32,75	34,14	35,53	36,92	38,31	39,70	41,09
400	27,16	28,80	30,44	32,08	33,72	35,36	37,00	38,64	40,28	41,92	43,56	45,20	46,84	48,48
450	31,30	33,19	35,08	36,97	38,86	40,75	42,64	44,53	46,42	48,31	50,20	52,09	53,98	55,87
500	35,44	37,58	39,72	41,86	44,00	46,14	48,28	50,42	52,56	54,70	56,84	58,98	61,12	63,26
550	39,58	41,97	44,36	46,75	49,14	51,53	53,92	56,31	58,70	61,09	63,48	65,87	68,26	-
600	43,72	46,36	49,00	51,64	54,28	56,92	59,56	62,20	64,84	67,48	70,12	72,76	-	-
650	47,86	50,75	53,64	56,53	59,42	62,31	65,20	68,09	70,98	73,87	76,76	-	-	-
700	52,00	55,14	58,28	61,42	64,56	67,70	70,84	73,98	77,12	80,26	-	-	-	-
750	56,14	59,53	62,92	66,31	69,70	73,09	76,48	79,87	83,26	-	-	-	-	-
800	60,28	63,92	67,56	71,20	74,84	78,48	82,12	85,76	-	-	-	-	-	-
850	64,42	68,31	72,20	76,09	79,98	83,87	87,76	-	-	-	-	-	-	-
900	68,56	72,70	76,84	80,98	85,12	89,26	-	-	-	-	-	-	-	-
950	72,70	77,09	81,48	85,87	90,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	76,84	81,48	86,12	90,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. INSTALLATION

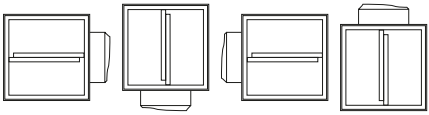
2.1. Raccordement au réseau aéraulique

La manchette d'ISONE® 2.1 rectangulaire est pourvue de brides h = 30 mm afin de positionner très simplement le conduit de ventilation. Le clapet ne doit supporter aucune contrainte de la part des gaines. La fixation des manchettes devra être effectuée sans contrainte mécanique et devra respecter un alignement parfait des conduits avec le clapet. Suivant la dimension du clapet, la lame mobile peut débattre à l'intérieur du conduit. Le raccordement aéraulique devra être fait dans les règles de l'art, en assurant la meilleure étanchéité possible (recouvrement des trous oblong du bord de la manchette, mastiquage...).

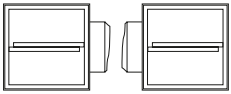
2.2. Positionnement

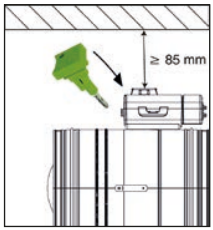
2.2.1. Positionnementdu mécanisme

ISONE® 2.1 PM :



ISONE® 2.1 GM :



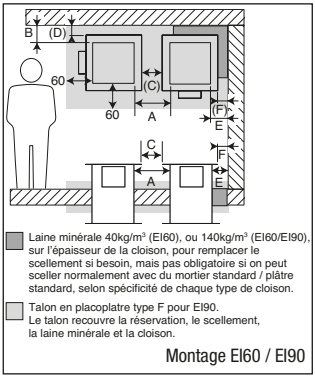


Nota : Le boîtier mécanisme doit rester accessible après la pose du clapet. Prévoir une trappe de visite à cet effet et un espace d'au moins 85 mm entre le mécanisme et la paroi adjacente.

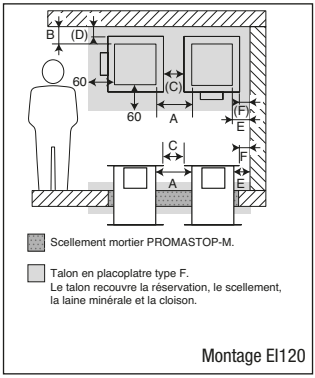
2.2.2. Espacement minimal entre clapets et cloisons adjacentes

Distance minimale entre les parois adjacentes (verticales / horizontales) et la paroi extérieure des clapets.

Ø (mm)	EI60 / EI90	EI120
A	61	61*
B	30,5	40*
C	0	0*
D	0	9,5*
E	30,5	75*
F	0	44,5*



Montage EI60 / EI90



Montage EI120

La norme EN 1366-2 impose une **distance minimum de 200 mm entre clapets et 75 mm entre clapet et cloison** pour tous les degrés coupe-feu sauf si des essais spécifiques démontrent la possibilité de les réduire. C'est le cas avec ISONE® 2.1 où ces distances peuvent être réduites suivant le tableau et les croquis ci-contre.

* Excepté pour les constructions carreaux de plâtre d'épaisseur 70 mm.

2.3. Mise en œuvre : Tableau récapitulatif

Les clapets ISONE® 2.1 sont testés dans des constructions de supports normalisées conformément à la EN 1366-2. Les résultats obtenus sont valables pour toutes les constructions de supports similaires qui ont une résistance au feu, une épaisseur et une densité similaire ou supérieure à celles du test.

Type de cloison	Construction support	Epaisseur	Résistance au feu (sous 500 Pa)	Type de montage			N° de schéma	Page
				Base d'installation	Type de scellement	Spécificité		
Mur	Béton / béton cellulaire (mv ≥ 450 kg/m³)	≥ 100 mm	EI 120 S	scellement	Mortier ciment, base plâtre ou colle à béton cellulaire	kit Easynstall	10'	11
Mur	Béton / béton cellulaire (mv ≥ 450 kg/m³)	≥ 100 mm	EI 120 S	scellement		-	10	11
Dalle	Béton / béton cellulaire (mv ≥ 600 kg/m³)	≥ 150 mm	EI 120 S	scellement			11	11
Dalle	Béton / béton cellulaire (mv ≥ 600 kg/m³)	≥ 150 mm	EI 120 S	scellement		kit Easynstall	11'	11
Mur	Plaque de plâtre type A (EI60)	≥ 98 mm	EI 60 S	avec laine minérale	-	chevetre post montage	12	11
				scellement	Mortier base plâtre ou colle à béton cellulaire		13	12
				avec laine minérale	-		14	12
				scellement	Mortier base plâtre ou colle à béton cellulaire	talon plaque de plâtre ép. 12.5mm idem cloison support ou promatect MT ép.16mm	15	13
				-	-	kit Easynstall	16	13
	Plaque de plâtre EI90		EI 90 S	-	-	kit Easynstall	16	13
	Plaque de plâtre type F (EI120)		EI 120 S	scellement	Mortier base plâtre ou colle à béton cellulaire	talon plaque de plâtre ép. 12.5mm idem cloison support ou promatect MT ép.16mm	15	13
	Plaque de plâtre BA25							

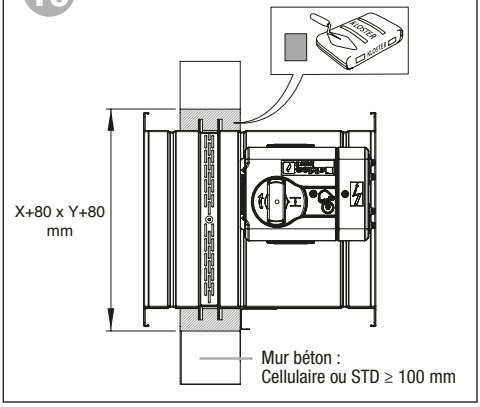
Type de cloison	Construction support	Epaisseur	Résistance au feu (sous 500 Pa)	Type de montage			N° de schéma	Page
				Base d'installation	Type de scellement	Spécificité		
Mur	Carreaux de plâtre (mv ≥ 900 kg/m³)	70 mm	EI 60 S	scellement	Mortier base plâtre ou colle à béton cellulaire	-	17	14
			EI 90 S			talon plaque de plâtre ép. 12.5 mm type F ou promatect MT ép.16 mm	18	14
		100 mm	EI 90 S			-	17	14
			EI 120 S			talon plaque de plâtre ép. 12.5 mm type F ou promatect MT ép.16 mm	18	14
Mur - déporté	Conduit PROMAT	≥ 50 mm	EI 90 S	scellement	Mortier base plâtre ou colle à béton cellulaire	kit Easynstall	19	14
			EI 120 S			kit Easynstall isolation des supports		
	Conduit GEOFLAM/ DESENFIRE	≥ 45 mm	EI 120 S			kit Easynstall		

Les clapets ISONE® 2.1 ont été validés avec les scellements suivants. Les matériaux utilisés sur site devront avoir des caractéristiques similaires :

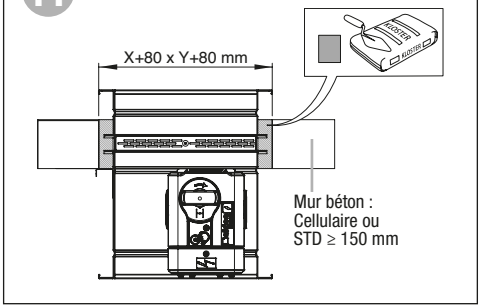
	Référence	Marque
Mortier ciment	Mortier standard	
Mortier base plâtre	MAP® : Mortier Adhésif Placoplatre®	PLACO
Colle à béton cellulaire	Mortier colle BC VPI	VPI
	PREOCOL	Xella

2.3.1. Mise en œuvre : Mur et dalle béton armé / Béton cellulaire

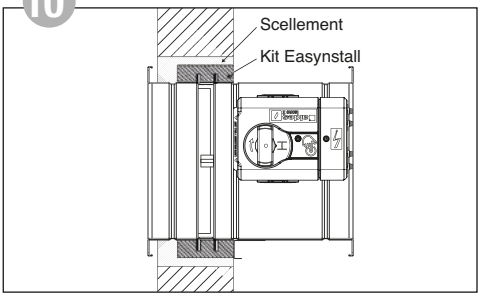
10



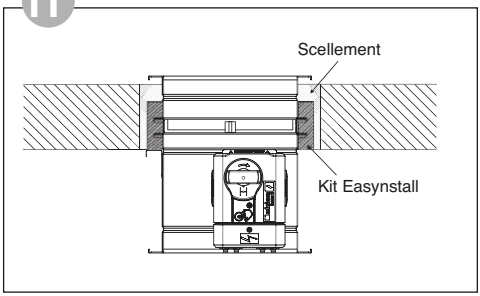
11



10'

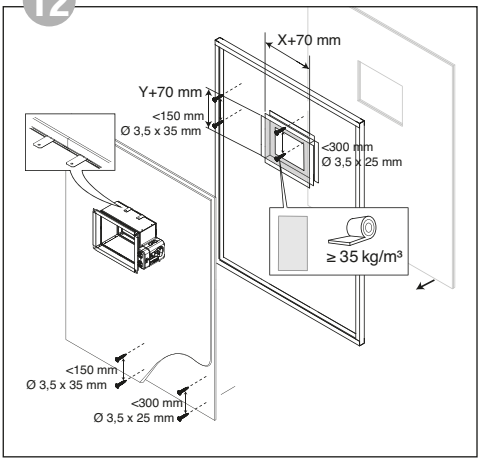


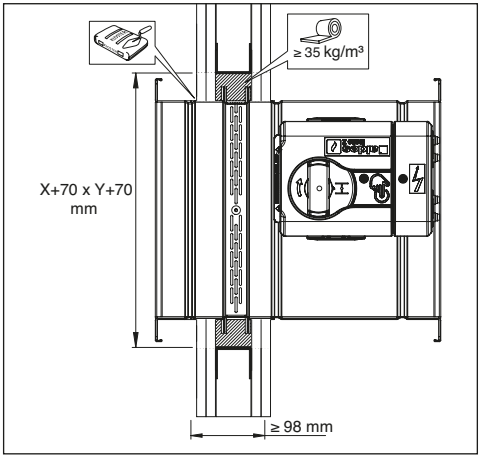
11'



2.3.2. Mise en œuvre : Paroi plaques de plâtre

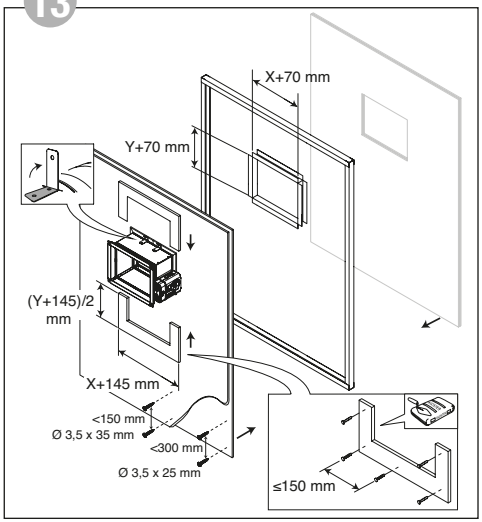
12

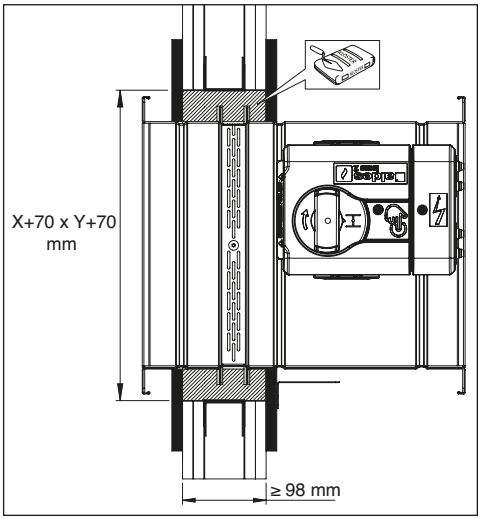




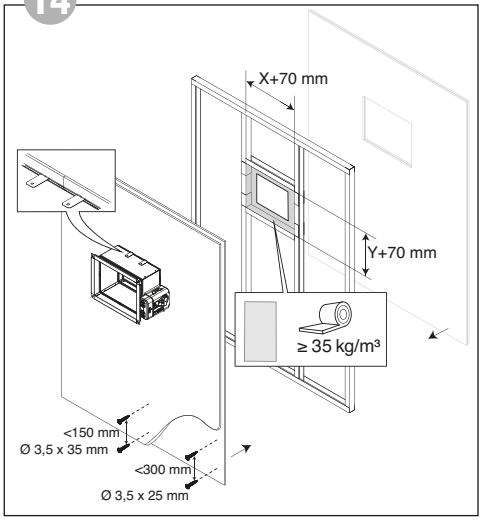
Nota : Les 4 rails doivent être vissés de chaque coté.

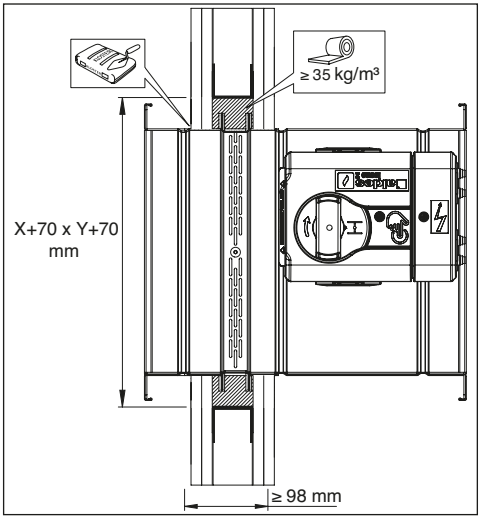
13


X+70 mm
Y+70 mm
(Y+145)/2 mm
X+145 mm
<150 mm
Ø 3,5 x 35 mm
<300 mm
Ø 3,5 x 25 mm
≤150 mm

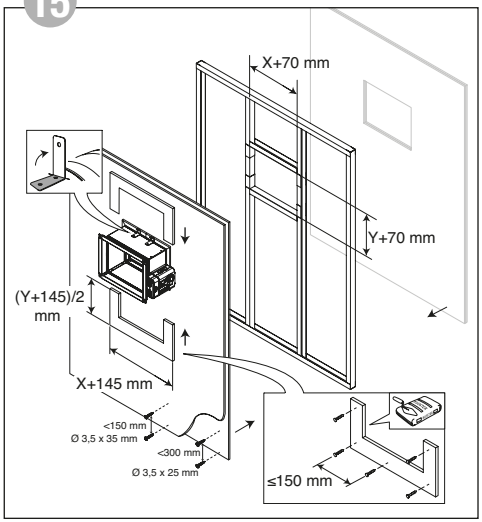

X+70 x Y+70 mm
≥ 98 mm

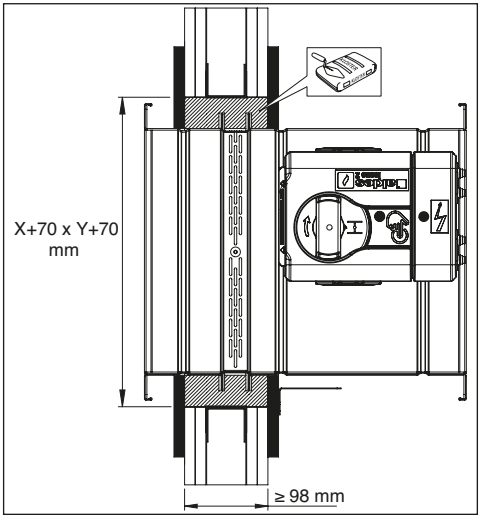
14


X+70 mm
Y+70 mm
≥ 35 kg/m³
<150 mm
Ø 3,5 x 35 mm
<300 mm
Ø 3,5 x 25 mm

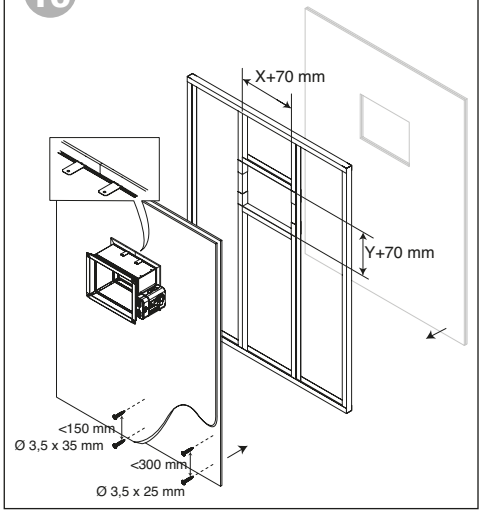

≥ 35 kg/m³
X+70 x Y+70 mm
≥ 98 mm

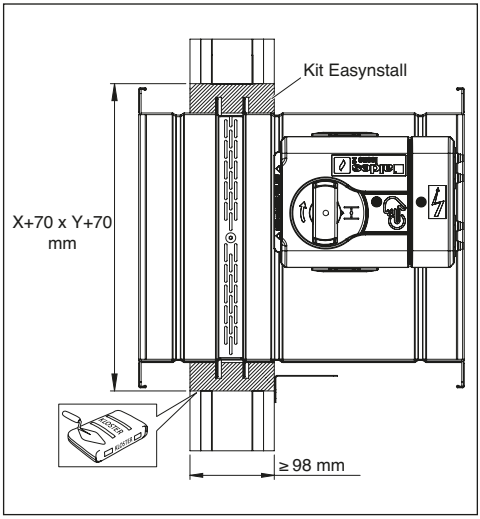
15


X+70 mm
Y+70 mm
(Y+145)/2
mm
X+145 mm
<150 mm
Ø 3,5 x 35 mm
<300 mm
Ø 3,5 x 25 mm
≤150 mm


X+70 x Y+70
mm
≥ 98 mm

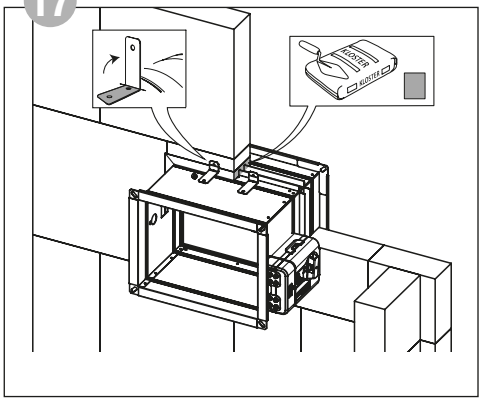
16

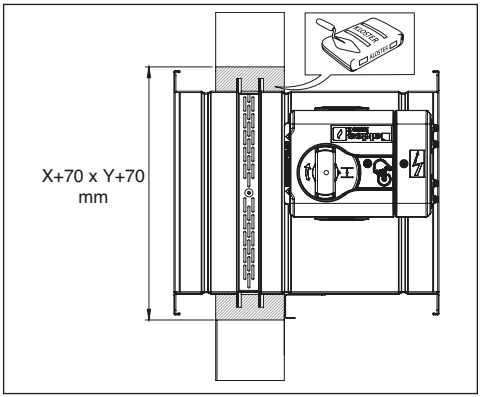

X+70 mm
Y+70 mm
<150 mm
Ø 3,5 x 35 mm
<300 mm
Ø 3,5 x 25 mm


Kit Easynstall
X+70 x Y+70
mm
≥ 98 mm

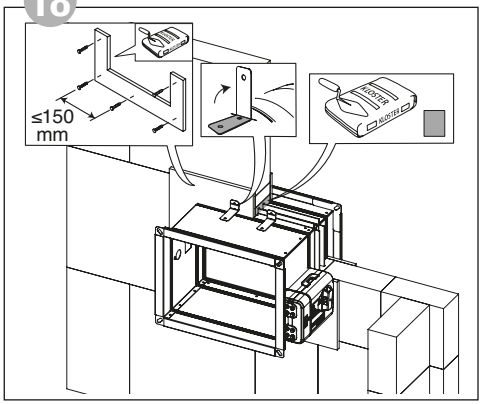
2.3.3. Mise en œuvre : Paroi carreaux de plâtre

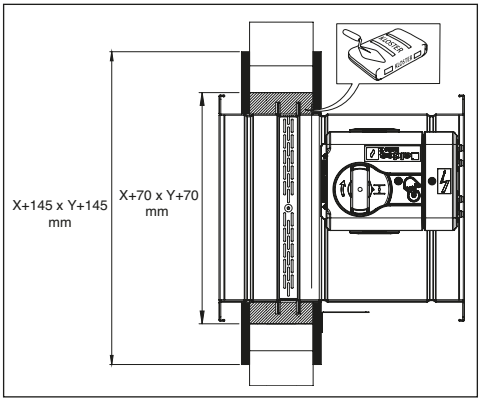
17





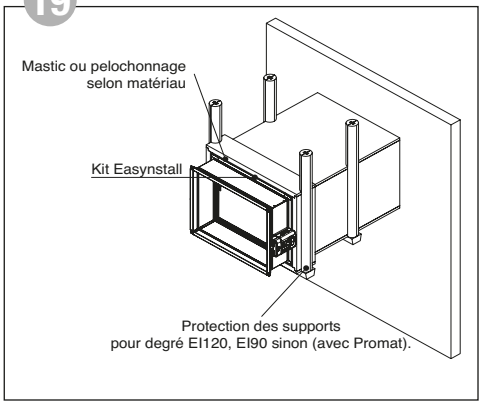
18

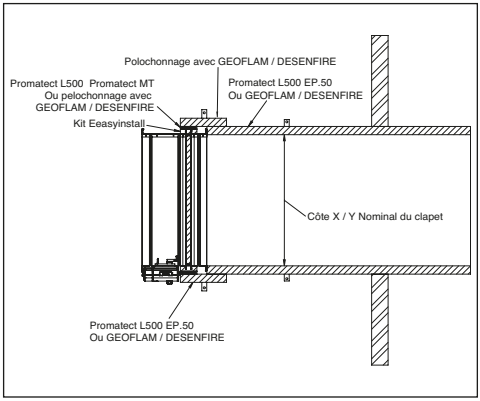




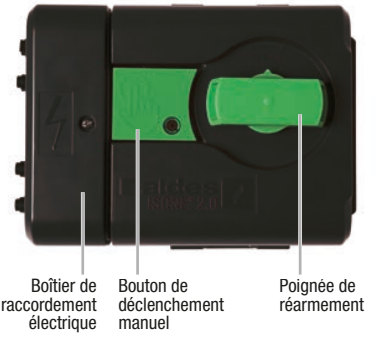
2.3.4. Mise en œuvre : Conduit déporté

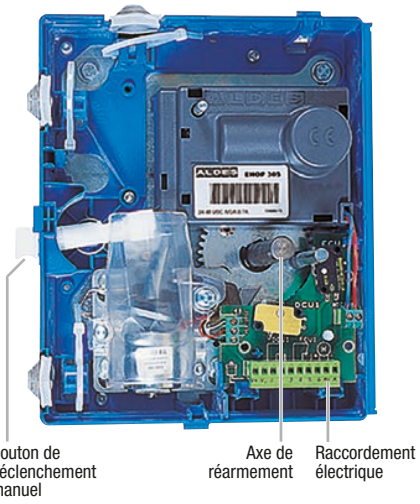
19





3. MISE EN ROUTE





DÉCLENCHEMENT

- Manuel : Par action sur le bouton en face avant blanc (PM) ou levier latéral (GM) sans démontage du capot.
- Autocommandé : Toute température dépassant 70°C fait déclencher le fusible qui est monté systématiquement sur tous les ISONE® 2.1 (obligation de la NFS 61-937-5 et NF-EN 1366-2).
- Télécommandé : En fonction du choix préalable de type de ventouse (émission bitension 24/48 VCC, rupture 24 VCC ou 48 VCC), déclenchera le passage en position de sécurité du clapet.

RÉARMEMENT

- Le clapet étant en position de sécurité (fermé), le réarmement se fait soit :
- Manuellement avec la poignée (PM) / avec l'axe + outil (GM) sans démontage du capot.
- A distance par l'alimentation du moteur de réarmement. L'arrêt du moteur se fait automatiquement lorsque le couple maximum est atteint. Il est conseillé de couper l'alimentation du moteur au bout de 30 secondes.

SIGNALISATION

- Les contacts de fin de course (FCU) indiquent la position de sécurité (fermé) du clapet.
- Les contacts de début de course (DCU) indiquent la position d'attente (ouvert).
- Ces contacts sont représentés libres de toute action. Utiliser les bornes NO des contacts (1et 3, 4 et 6) pour fermer un circuit de signalisation (ou allumer des voyants par exemple).

4. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

4.1. Boîtier Isone® 2.1 PM

Le boîtier connecteur doit être ouvert avec un embout TORX T20.

Le couple de vissage maximum est de 0,7 N.m.

GÉNÉRALITÉS : Toutes les alimentations reliées au mécanisme du clapet ISONE® 2.1 circulaire doivent être en TBTS (très basse tension de sécurité).

Les lignes de contrôle doivent être conformes à la NF S 61-932, notamment :

Les conducteurs doivent présenter une section égale ou supérieure à 1,5 mm^2 pour les câbles monoconducteurs et à 1 mm^2 pour les câbles multiconducteurs.

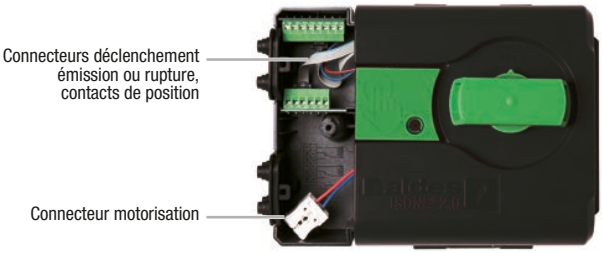
Câble de catégorie C2 au minimum.

Contacts à inverseur NO/NC - I coupure = 3 A maxi sous 48 VCC.

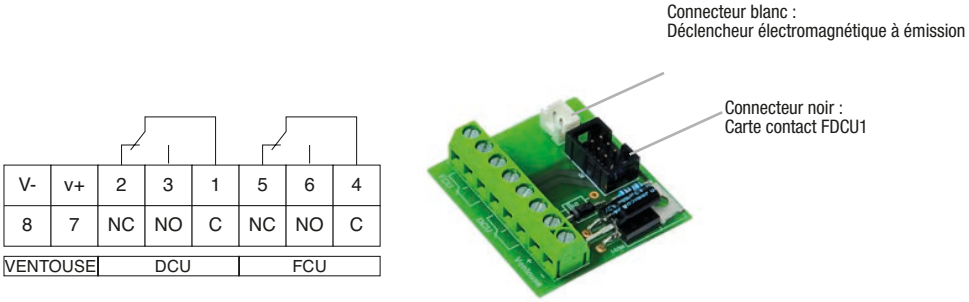
Déclencheur électromagnétique (choix à la commande) :
- A émission : Un = 24 ou 48 VCC (-15%/+20%) - P maxi) 3,5 W
- A rupture : Un = 24 ou 48 VCC (-15%/+20%) - P maxi) 1,5 W

Moteur de réarmement EHOP Mini : Multi tension de 24 à 48 VCC/VDC (+/-10%) - I maxi = 0,7 A.

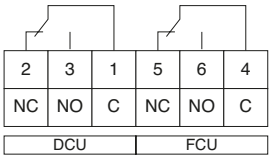
Les contacts sont représentés au repos, libres de toute action.

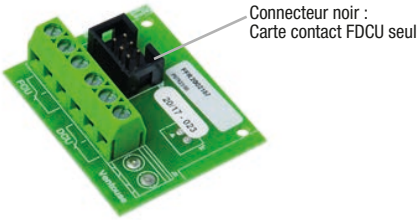


Carte télécommande à émission de courant VDS + contacts Début et Fin de course FDCU1 :

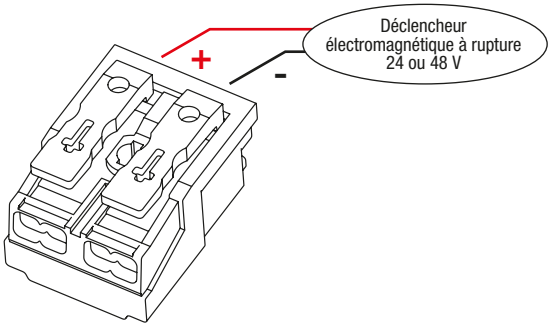


Carte contacts débuts et fin de courses FDCU1 seuls / contacts additionnels FDCU2 :



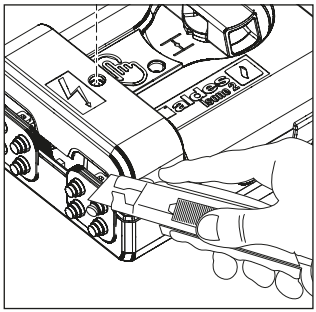


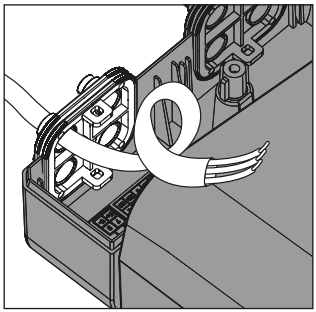
Télécommande à rupture de courant VM :

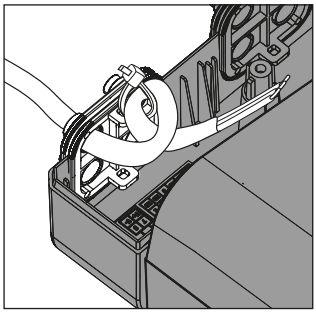


Motorisation : Pas de sens de câblage particulier.

Passage des cables : mise en place d'arrêts de traction





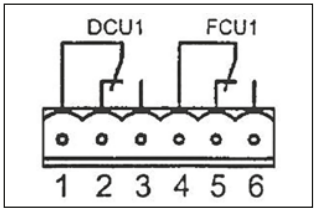


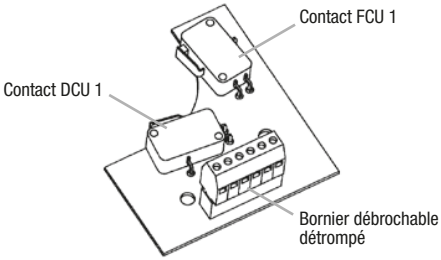
4.2. Boîtier Isone® 2.1 GM

Toutes les connexions se font par des prises débrochables (fournies). Les contacts sont représentés au repos, libres de toute action. En fonction des options choisies (voir étiquette du clapet), il existe trois types de carte de connexion. Ces trois cartes sont facilement déclipables sans outil. Les cartes N°1 et N°2 sont interchangeables.

Carte N°1: contacts Début et fin de course FDCU1

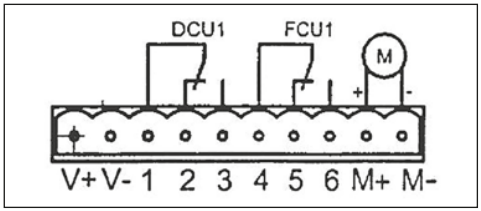
Pour clapet avec déclencheur thermique seul.

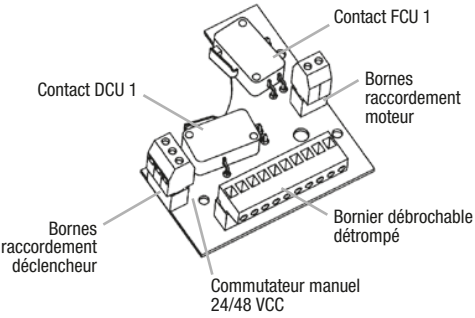




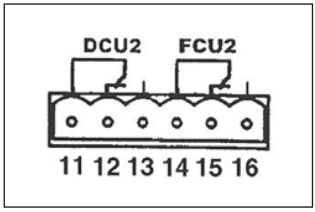
CARTE N°2 : carte avec contacts Début et fin de course FDCU1, connectique pour déclencheur électromagnétique et motorisation de réarmement

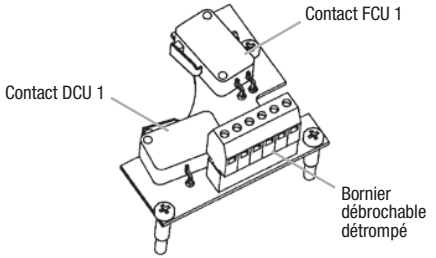
ATTENTION déclencheur électromagnétique : La tension est pré-réglée en usine à 48 V, elle peut être modifiée grâce à un commutateur (voir ci-dessous)





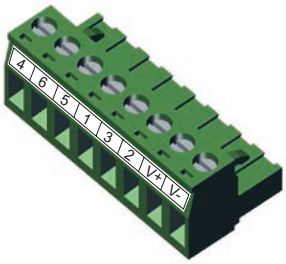
CARTE N°3 : deuxième jeu de contacts Début et fin de course FDCU2





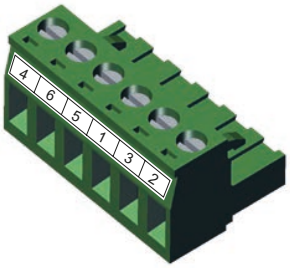
4.3. Boîtier déporté

Bobine électromagnétique + jeu de contact FDCU1 + moteur de réarmement :



FCU1	4	C
	6	NO
	5	NC
DCU1	1	C
	3	NO
	2	NC
Bobine 24/48 VCC	V+	V+
	V-	V-

Jeu de contact FDCU2 :



FCU1	4	C
	6	NO
	5	NC
DCU1	1	C
	3	NO
	2	NC

5. MAINTENANCE

- Prendre les précautions d'usage pour les interventions dans le mécanisme d'une machine tournante munie de pignons et de puissants ressorts.
- Tous les éléments étant obligatoirement alimentés en TBTS (très basse tension de sécurité), la mise à la terre n'est pas nécessaire. Il est recommandé de travailler hors tension pour éviter les courts circuits qui pourraient endommager l'appareil.
- Les capots protégeant le mécanisme et les connections électriques doivent impérativement être remis en place après chaque dépose.
- En fonction du type de bâtiment, des manœuvres d'essai périodiques sont prévues (voir NFS 61-933). Nous préconisons une manœuvre annuelle au minimum.
- Lors d'un changement de sonde FTE, ne pas manipuler le mécanisme (ouvrir et fermer la lame par manipulation de la poignée).

6. MISE EN GARDE



STOCKAGE AVANT LA POSE

Le stockage avant pose doit être fait à l'abri des intempéries dans un local clos, hors d'eau et hors gel.

Les clapets ne doivent pas être empilés au-delà du conditionnement usine d'origine. Ils doivent être convenablement rangés de manière à éviter toutes détériorations des mécanismes ou parties mobiles, ou toutes déformations du corps de l'appareil résultant d'une charge ou d'une humidité trop élevée.

Ne pas emboîter les petits produits dans les plus grands.

Ne pas exposer les clapets directement au soleil et à la chaleur afin d'éviter un vieillissement prématuré du fusible.

Ne pas déplacer le produit en le poussant ou en le faisant rouler.

Ne pas porter le clapet par la transmission (risque de casse et dysfonctionnement).

Eviter les chocs et les détériorations.

PROTECTION DU MATÉRIEL DURANT LA POSE

Le clapet, et plus particulièrement son mécanisme, bien que protégé sous un capot en matière synthétique devra être tenu à l'abri des projections de toute nature (ciment lors du scellement, peinture, flocage, etc.) risquant de nuire au bon fonctionnement des différents organes de déclenchement et de signalisation.

Le matériel devra également être protégé contre les risques de ruissellement ou de forte condensation aussi bien pour la partie réfractaire que pour les parties métalliques ou dispositifs électromagnétiques.

Les joints d'étanchéité à chaud sont primordiaux pour la tenue au feu du clapet, toute action mécanique sur les parties réfractaires est à exclure.

Toutes précautions seront prises pour qu'un vieillissement prématuré des matériels ne se produise avant leur mise en route effective sur les installations terminées.

Le clapet devra être installé en position fermée.

L'action de calage et de rebouchage en vue du scellement des appareils ne devra occasionner aucune déformation susceptible d'altérer le bon fonctionnement du clapet.

CONTRÔLE DU MATÉRIEL AVANT LA MISE EN ROUTE DES INSTALLATIONS

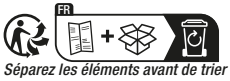
Les appareils devront être maintenus en position de repos mécanique avant la mise en route effective des réseaux de ventilation, de manière à ne pas solliciter les dispositifs de retenue ou de déclenchement tant que les conditions normales d'exploitation ne sont pas réunies.

FRANCE

Besoin d'une assistance technique après-vente ou d'une demande de prestation de service Aldes ?
- Vous êtes un client professionnel : *04 12 39 11 97* • *ata.stct@aldes.com*
- Vous êtes un client particulier : *09 69 32 39 74* • *service-conso@aldes.com*

OTHER COUNTRIES

Need after sales technical support?
Visit our website for more information: https://www.aldesgroup.com/nous-contacter



Séparez les éléments avant de trier

FR-Aldes-Isone2-1RectangulairePMGM-Inst-Corp
46265 I
102026
RCS Lyon 956 506 828
Aldes se réserve le droit d'apporter à ses produits toutes modifications liées à l'évolution de la technique.
Visuels non contractuels Crédits photos: AldesGroupe

20, boulevard Irène Joliot-Curie
69694 Vénissieux Cedex - France

aldes