

MANUEL TECHNIQUE

2-003 c

Commandes de désenfumage pneumatique au CO₂
(D.C.M. - D.A.C. Mod.)

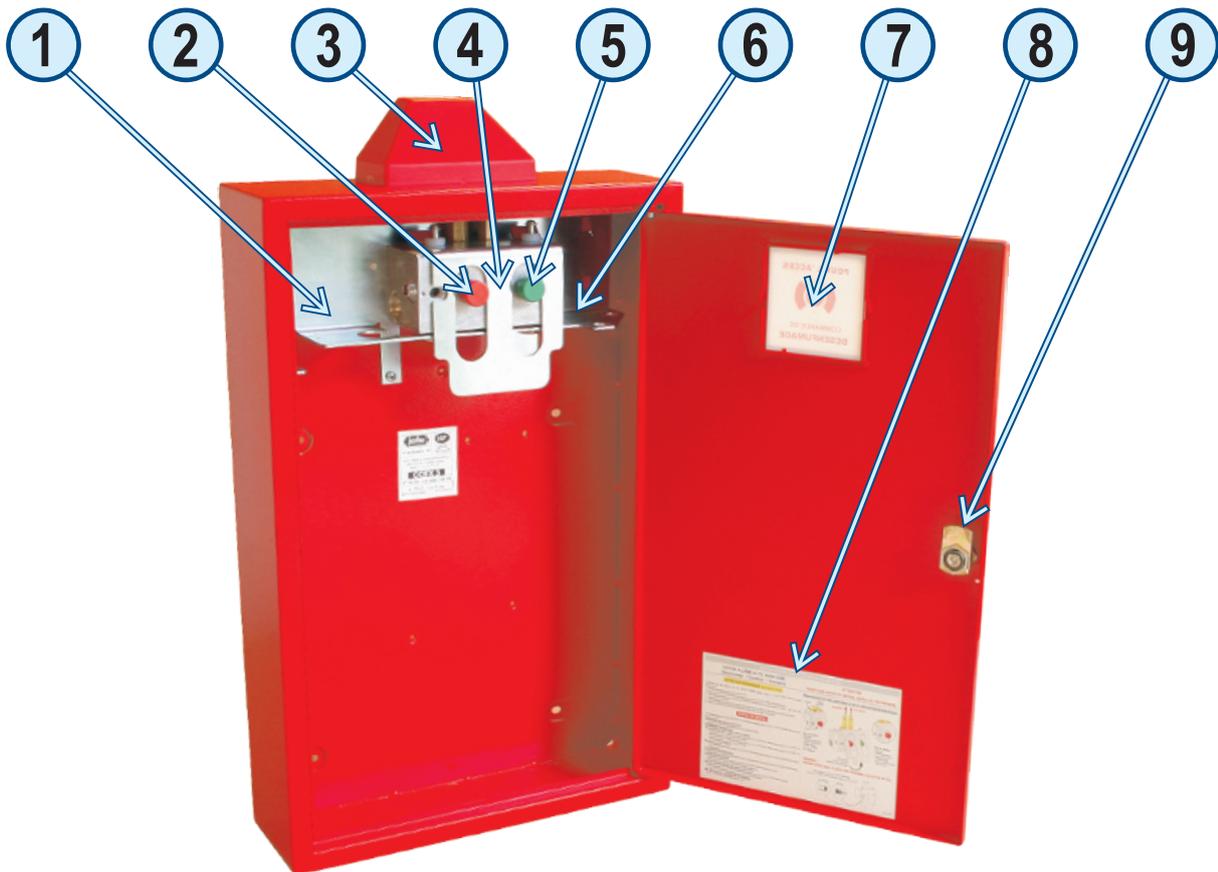
MONO ZONE



jofo
FRANCE

* Liste des matériels certifiés fournie sur demande

Description



- | | |
|--|--|
| 1- Module déclencheur (électrique ou pneumatique). | 8- Étiquette d'entretien et de remise en service. |
| 2- Bouton de commande de mise en sécurité ouverture. | 9- Serrure pour clef à carré. |
| 3- Cache-tube. | 10- Bloc aération MONO ZONE. |
| 4- Dispositif de réarmement intégré au bloc percuteur. | 11- Boutons de commande d'aération en façade. |
| 5- Bouton de commande de fermeture. | 12- Filtre régulateur avec manomètre intégré. |
| 6- Platine support de bouteilles de réserve. | 13- Notice d'entretien et de remise en service du bloc aération. |
| 7- Membrane déformable. | |



Sommaire

Caractéristiques techniques	3
Présentation	4
Mise en place	4 / 5 / 6
Combinaisons de bouteilles de CO ₂	7 / 8 / 9
Mise en sécurité	10
Remise en service	10
Modules déclencheurs	11
Fonction confort (aération)	12
Filtre régulateur avec manomètre	13
Fonctionnement en mode confort (aération)	14
Fonctionnement lors d'une mise en sécurité désenfumage	15
Raccordements "type"	16 / 17 / 18 / 19 / 20
Entretien	21
Garantie - Étiquette d'identification	22

Caractéristiques techniques

DIMENSIONS SELON TAILLE DU COFFRET	COFX1	COFX2	COFX3	COFX4	COFX5	COFX6	COFX7	-----		
DIMENSIONS SELON TAILLE DU COFFRET	-----	-----	-----	COFMIX4M	-----	COFMIX6M	-----	COFMIX8M		
HAUTEUR (mm)	345	440	520	520	700	700	820	820		
LARGEUR (mm)	255	255	335	560	335	560	335	560		
PEINTURE	RAL 3000 (texturée)									
INDICE DE PROTECTION	IP42									
ÉNERGIE DÉSENFUMAGE	CO ₂ , gaz inerte									
ORGANE DE SÉCURITÉ	Percuteur avec boutons poussoir.									
TEMPÉRATURE	- 20°C à + 50°C									
SORTIES DE TÉLÉCOMMANDE	Raccord à olive, étanchéité métal/métal - pour tube Ø 6 mm									
PRESSION DE SERVICE DÉSENFUMAGE (bar)	5 à 28 bar									
PRESSION D'UTILISATION DÉSENFUMAGE (bar)	60 bar (pression maximum pour un passage en position de sécurité)									
ENTRÉE DE TÉLÉCOMMANDE ÉLECTRIQUE	Module	MOD24E		MOD48E		MOD24R		MOD48R		
DÉSENFUMAGE		(MOD.1)		(MOD.2)		(MOD.3)		(MOD.4)		
	Tension continue		24 V		48 V		24 V		48 V	
	Mode		émission		émission		rupture		rupture	
	Consommation		3,5 W		3,5 W		1,6 W		1,6 W	
	Facteur de marche 100% à 20°C (±5°C)									
ENTRÉE DE TÉLÉCOMMANDE PNEUMATIQUE	Déclencheur pneumatique Réf. MODP (MOD.5), raccord à olive pour tube Ø 6									
DÉSENFUMAGE	Consommation				Pression de télécommande					
	0,085 normo-litre				Minimum = 6 bar - Maximum = 20 bar					
ORGANE D'AÉRATION	Bloc aération à commande manuelle impulsion ou maintenue									
ÉNERGIE D'AÉRATION	Air comprimé filtré à 40µ (air sec sans huile)									
PRESSION DE SERVICE AÉRATION (bar)	3 à 12 bar									
ENTRÉE D'AIR COMPRIMÉ	Tube cuivre Ø 6									

Options

- Plaque d'obturation pour rendre impossible l'accès de la commande de désenfumage au niveau du public.
- Modules déclencheurs électriques ou pneumatique pour le déclenchement à distance du désenfumage.
- Déclencheurs électriques ou pneumatique du bloc aération pour adaptation d'un système de détection automatique (centrale de pluie, de pluie et vent, thermostat, horloge, etc).
- Coffret inox.
- Peinture : autres teintes.

Présentation

La commande de désenfumage pneumatique au CO₂ "MONO ZONE" à bouteilles de gaz CO₂ alimente pneumatiquement de façon autonome des systèmes de désenfumage naturel (exutoires, ouvrants de façade, etc).

Une simple pression sur la membrane déformable se trouvant sur la porte du coffret donne l'accès au bouton poussoir (rouge) qui déclenchera l'ouverture du désenfumage.

La fermeture, qui doit être effectuée par une personne habilitée et en mesure d'apprécier les conséquences qui en découlent, se fait en ouvrant la porte grâce à une clé et en pressant le bouton poussoir vert.

Le coffret peut également être équipé d'un module déclencheur électrique ou pneumatique afin d'être télécommandé à distance pour la mise en sécurité du désenfumage.

Le modèle "BI-FONCTION" dispose d'une commande confort journalier ouverture - fermeture alimentée par un réseau d'air comprimé. La fonction désenfumage reste toujours prioritaire sur la fonction confort (aération).

Désignation normative :

D.A.C. Mod. (Dispositif Adaptateur de Commande Modulaire) à sortie pneumatique pour A.P.S. (Alimentation Pneumatique de Sécurité) à usage unique avec module pneumatique ou électrique.

Mise en place

Précautions lors du stockage et de la mise en œuvre

- Le matériel doit être stocké à l'abri des intempéries, de l'eau, de l'humidité, des chocs et des souillures dues aux projections de toute nature.
 - L'installation de chaque appareil ou dispositif doit être effectuée en respectant les indications de la notice de mise en œuvre fournie avec le matériel.
 - Toutes précautions utiles devront être prises afin que les matériels, dès leur installation, soient efficacement protégés contre les pénétrations de corps étrangers pouvant altérer leur fonctionnement.
 - L'installation et la mise en service des coffrets MONO ZONE ne peuvent être effectuées que par des sociétés spécialisées et conformément aux consignes d'installation fournies.
- Les raccordements doivent être effectués hors tension (si module électrique installé).

Fixation du coffret

Le coffret doit être fixé aux éléments stables de la construction.

La pose du coffret doit être effectuée de manière judicieuse afin de permettre le bon accès et l'utilisation de ce dernier. Il doit également être installé de façon à permettre les opérations d'exploitation, de vérification et de maintenance.

L'emplacement du coffret est choisi en fonction de la réglementation du bâtiment. Pour les commandes accessibles au public, le coffret doit se trouver près d'un accès principal du volume à désenfumer.

Fixation du coffret (suite)

Fixation du coffret (suite)

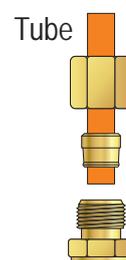
Les espaces réservés au dégagement du coffret et à leur accès doivent être libres en permanence.

ATTENTION! Pour la hauteur de pose, se référer aux normes en vigueur.

Pour information, la norme NFS 61-932 de décembre 2008 indique que l'organe de sécurité à manipuler doit être placé à une hauteur comprise entre 0,90m et 1,30m du sol.

Raccordement et sertissage des tubes

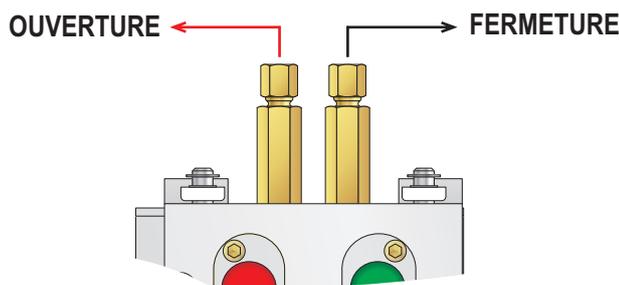
- Les canalisations doivent être réalisées soit en cuivre soit en acier inoxydable
- Les raccords doivent être du type étanchéité métal contre métal.



Avant tout raccordement :

- Le réseau doit impérativement être purgé par soufflage de toutes les impuretés éventuelles.
- Le réseau pneumatique doit satisfaire aux normes en vigueur.

Branchement pneumatique



Essai et réception de l'installation (pour information)

L'installation doit faire l'objet d'une visite de réception en présence de l'utilisateur et des installateurs ou de leurs représentants désignés. Cette réception a pour but de contrôler la conformité de l'installation selon les normes et règlements en vigueur. La réception doit faire l'objet d'un procès-verbal.

Préalablement à toute réception, l'installateur établit un document indiquant les essais réalisés, les résultats obtenus et attestant du bon fonctionnement de chacun des sous-systèmes et de leur corrélation.

Compatibilité des bouteilles de CO₂ (autorisées sur le coffret MONO ZONE)

Le choix de la puissance des bouteilles de CO₂ est défini d'après les pressions de service nécessaires au bon fonctionnement de l'installation globale.

Nos produits ont été validés techniquement avec des A.P.S. à usage unique identifiées.

Les bouteilles de CO₂ compatibles avec nos gammes de produits doivent porter l'un des marquages des sociétés suivantes :

MB : BEAUMONT

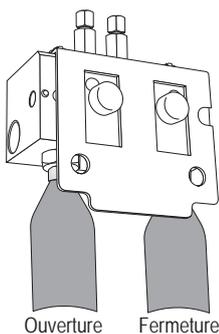
W : WELZ

V : VALLOUREC

Mise en place des bouteilles de CO₂

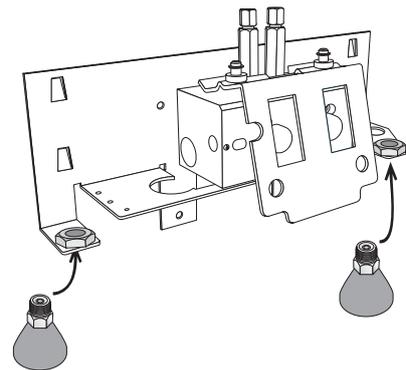
- Vérifier que le percuteur est bien réarmé.
- Les bouteilles doivent être mises en place (vissage) à la main sous les percuteurs jusqu'à leur arrivée en butée, étanchéité type métal contre métal (aucun joint).

ATTENTION : Une bouteille de gaz CO₂ ne doit pas être installée à un emplacement susceptible d'être soumis à une température inférieure à - 20 °C.



Bouteilles de CO₂ de réserve

Mettre en place la bouteille de CO₂ de réserve avec l'écrou de maintien.



Vérification périodique annuelle des bouteilles de CO₂

La vérification des bouteilles de CO₂ doit être effectuée par une personne habilitée. La masse de dioxyde de carbone ne doit pas être inférieure à 90% de la masse d'origine.

Maintenance corrective des bouteilles de CO₂

La maintenance des bouteilles de CO₂ doit être effectuée par une personne habilitée. Si la masse de dioxyde de carbone est inférieure à 90% de la masse d'origine, la bouteille doit être remplacée.

Fournitures consommables

- Bouteilles de CO₂ .

Combinaisons de bouteilles de CO₂

Les tableaux ci-après indiquent les associations de bouteilles que l'on peut réaliser dans les différents modèles de coffret MONO ZONE. Ces associations tiennent compte des bouteilles de réserve. Elles précisent les tailles de bouteilles qui peuvent être contenues dans le coffret. Elles ne sont en aucun cas des préconisations pour vos installations.

COFX1 Dimensions: H: 345 x L: 255 x P: 105

bouteilles de CO ₂ sur OUVERTURE		bouteilles de CO ₂ sur FERMETURE					
		60 g	100 g	150 g	200 g	720 g	1000 g
		Ø 35	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 60	Ø 60
60 g	Ø 35	X	X	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE
100 g	Ø 40	X	X	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE

COFX2 Dimensions: H: 440 x L: 255 x P: 105

bouteilles de CO ₂ sur OUVERTURE		bouteilles de CO ₂ sur FERMETURE					
		60 g	100 g	150 g	200 g	720 g	1000 g
		Ø 35	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 60	Ø 60
60 g	Ø 35	X	X	X	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE
100 g	Ø 40	X	X	X	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE
150 g	Ø 40	X	X	X	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE

COFX3 Dimensions: H: 520 x L: 335 x P: 105

bouteilles de CO ₂ sur OUVERTURES		bouteilles de CO ₂ sur FERMETURE					
		150 g	200 g	300 g	500 g	720 g	1000 g
		Ø 40	Ø 40	Ø 51	Ø 60	Ø 60	Ø 60
150 g	Ø 40	X	X	X	X	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE
200 g	Ø 40	X	X	X	X	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE
300 g	Ø 51	X	X	X	X	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE
500 g	Ø 60	X	X	X	X	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE
720 g	Ø 60	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE

COFX4 Dimensions: H: 520 x L: 560 x P: 105

bouteilles de CO ₂ sur OUVERTURES		bouteilles de CO ₂ sur FERMETURE					
		150 g	200 g	300 g	500 g	720 g	1000 g
		Ø 40	Ø 40	Ø 51	Ø 60	Ø 60	Ø 60
150 g	Ø 40	X	X	X	X	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE
200 g	Ø 40	X	X	X	X	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE
300 g	Ø 51	X	X	X	X	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE
500 g	Ø 60	X	X	X	X	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE
720 g	Ø 60	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE

Combinaisons de bouteilles de CO₂

COFX5 Dimensions: H: 700 x L: 335 x P: 105

bouteilles de CO ₂ sur OUVERTURES		bouteilles de CO ₂ sur FERMETURE					
		150 g	200 g	300 g	500 g	720 g	1000 g
		Ø 40	Ø 40	Ø 51	Ø 60	Ø 60	Ø 60
150 g	Ø 40	X	X	X	X	X	IMPOSSIBLE
200 g	Ø 40	X	X	X	X	X	IMPOSSIBLE
300 g	Ø 51	X	X	X	X	X	IMPOSSIBLE
500 g	Ø 60	X	X	X	X	X	IMPOSSIBLE
720 g	Ø 60	X	X	X	X	X	IMPOSSIBLE
1000 g	Ø 60	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE

COFX6 Dimensions: H: 700 x L: 560 x P: 105

bouteilles de CO ₂ sur OUVERTURES		bouteilles de CO ₂ sur FERMETURE					
		150 g	200 g	300 g	500 g	720 g	1000 g
		Ø 40	Ø 40	Ø 51	Ø 60	Ø 60	Ø 60
150 g	Ø 40	X	X	X	X	X	IMPOSSIBLE
200 g	Ø 40	X	X	X	X	X	IMPOSSIBLE
300 g	Ø 51	X	X	X	X	X	IMPOSSIBLE
500 g	Ø 60	X	X	X	X	X	IMPOSSIBLE
720 g	Ø 60	X	X	X	X	X	IMPOSSIBLE
1000 g	Ø 60	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE

COFX7 Dimensions: H: 820 x L: 335 x P: 105

bouteilles de CO ₂ sur OUVERTURES		bouteilles de CO ₂ sur FERMETURE					
		150 g	200 g	300 g	500 g	720 g	1000 g
		Ø 40	Ø 40	Ø 51	Ø 60	Ø 60	Ø 60
150 g	Ø 40	X	X	X	X	X	X
200 g	Ø 40	X	X	X	X	X	X
300 g	Ø 51	X	X	X	X	X	X
500 g	Ø 60	X	X	X	X	X	X
720 g	Ø 60	X	X	X	X	X	X
1000 g	Ø 60	X	X	X	X	X	X

x Combinaison POSSIBLE

IMPOSSIBLE Combinaison IMPOSSIBLE

Combinaisons de bouteilles de CO₂

COFMIX4M Dimensions: H: 520 x L: 560 x P: 105

bouteilles de CO ₂ sur OUVERTURES		bouteilles de CO ₂ sur FERMETURE					
		150 g	200 g	300 g	500 g	720 g	1000 g
		Ø 40	Ø 40	Ø 51	Ø 60	Ø 60	Ø 60
150 g	Ø 40	X	X	X	X	X	IMPOSSIBLE
200 g	Ø 40	X	X	X	X	X	IMPOSSIBLE
300 g	Ø 51	X	X	X	X	X	IMPOSSIBLE
500 g	Ø 60	X	X	X	X	X	IMPOSSIBLE
720 g	Ø 60	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE
1000 g	Ø 60	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE

COFMIX6M Dimensions: H: 700 x L: 560 x P: 105

bouteilles de CO ₂ sur OUVERTURES		bouteilles de CO ₂ sur FERMETURE					
		150 g	200 g	300 g	500 g	720 g	1000 g
		Ø 40	Ø 40	Ø 51	Ø 60	Ø 60	Ø 60
150 g	Ø 40	X	X	X	X	X	IMPOSSIBLE
200 g	Ø 40	X	X	X	X	X	IMPOSSIBLE
300 g	Ø 51	X	X	X	X	X	IMPOSSIBLE
500 g	Ø 60	X	X	X	X	X	IMPOSSIBLE
720 g	Ø 60	X	X	X	X	X	IMPOSSIBLE
1000 g	Ø 60	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE	IMPOSSIBLE

COFMIX8M Dimensions: H: 820 x L: 560 x P: 105

bouteilles de CO ₂ sur OUVERTURES		bouteilles de CO ₂ sur FERMETURE					
		150 g	200 g	300 g	500 g	720 g	1000 g
		Ø 40	Ø 40	Ø 51	Ø 60	Ø 60	Ø 60
150 g	Ø 40	X	X	X	X	X	X
200 g	Ø 40	X	X	X	X	X	X
300 g	Ø 51	X	X	X	X	X	X
500 g	Ø 60	X	X	X	X	X	X
720 g	Ø 60	X	X	X	X	X	X
1000 g	Ø 60	X	X	X	X	X	X

x

Combinaison POSSIBLE

IMPOSSIBLE

Combinaison IMPOSSIBLE

Mise en sécurité désenfumage

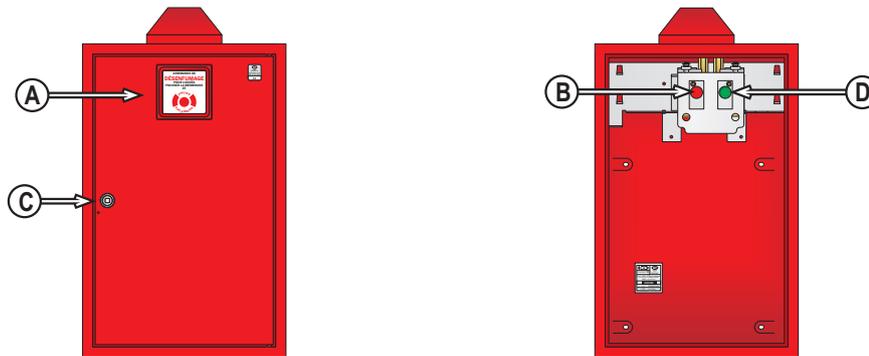
MISE EN SÉCURITÉ DU DISPOSITIF ACTIONNÉ DE SÉCURITÉ (A.P.S.)

- Appuyer sur la membrane déformable (A), puis sur le bouton rouge "ouverture" (B) ce qui provoque la percussion des A.P.S.

RÉARMEMENT DU DISPOSITIF ACTIONNÉ DE SÉCURITÉ (A.P.S.)

(ACCÈS NIVEAU II personne appréciant les conséquences qui en découlent)

- Ouvrir le portillon avec la clef (C) puis appuyer sur le bouton vert "réarmement" (D) ce qui provoque la fermeture.



Remise en service

La remise en service doit être effectuée par une personne habilitée à l'accès niveau 2. Ce niveau correspond à un accès au système par une personne exploitante formée, informée et autorisée qui non seulement est en mesure de pratiquer certaines opérations d'exploitation mais aussi d'apprécier les conséquences qui en découlent (chapitre 4.3 de la norme NF S 61-931) :

- les opérations effectuées à ce niveau sont susceptibles de modifier les états du système. Elles ne peuvent être exécutées que si le manipulateur suit une procédure particulière nécessitant un dispositif d'accès spécifique (clef, code, etc.),
- exemple d'intervention au niveau 2 : réinitialisation du système.

DÉMONTAGE DES BOUTEILLES DE CO₂

- Dévisser à la main les bouteilles de CO₂ qui ont été percutées.

RÉARMEMENT DU PERCUTEUR

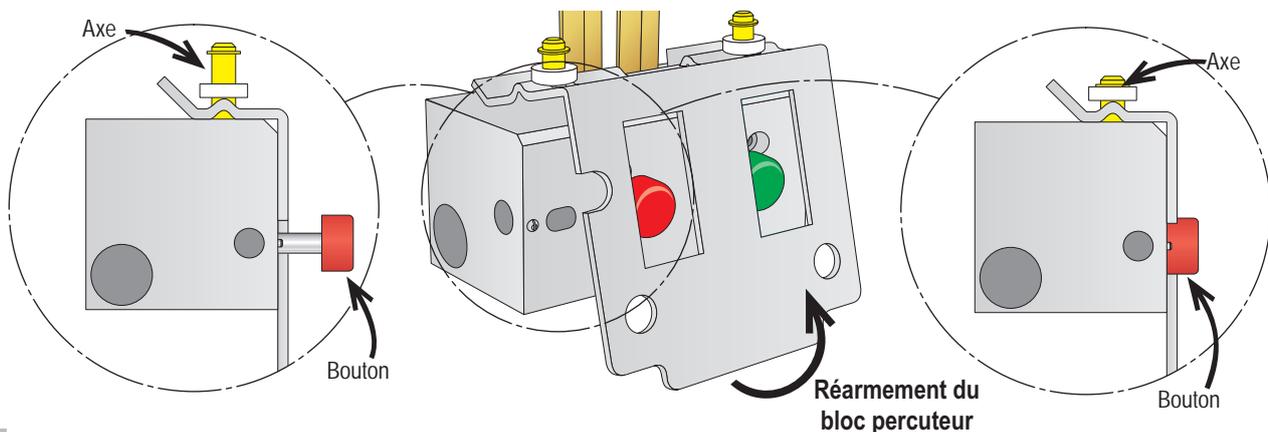
- Relever le levier de réarmement jusqu'en butée. Cette opération unique réarme tous les organes de percussion.

Bloc en position "réarmé" :

- axe en position haute.

Bloc en position "percuté" :

- axe en position basse.



Modules déclencheurs électriques

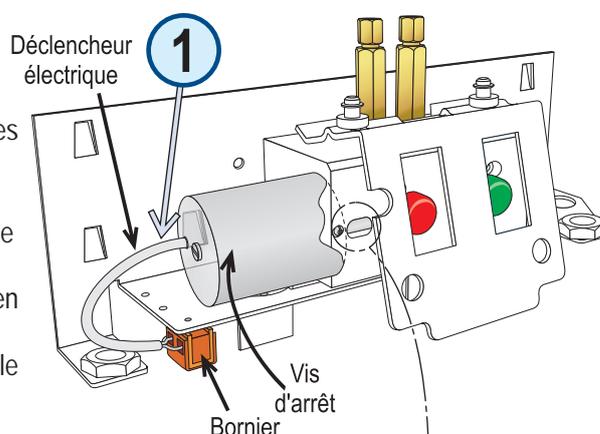
Montage du module

Avertissement :

- Avant la mise en place du module, s'assurer que les bouteilles de CO₂ ont été retirées et que le percuteur est déclenché.

Montage :

- S'assurer que la vis d'arrêt est desserrée et engager le module de télécommande ① à gauche du bloc percuteur.
- Tout en maintenant le module en place, visser la vis d'arrêt en butée SANS FORCER.
- Mettre en place le bornier de raccordement et effectuer le raccordement électrique.



Raccordement électrique et réarmement manuel

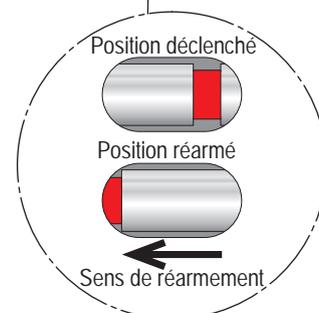
Raccordement électrique :

- Contrôler la tension avant raccordement.
- Raccorder au bornier la ligne de télécommande électrique en respectant les polarités (le fil rouge est toujours le "+").

Réarmement :

- **Mode rupture :** avant de procéder au réarmement de la ventouse, vérifier que la ligne électrique est à nouveau en service (sous tension).
- **Mode émission :** avant de procéder au réarmement de la ventouse, vérifier que la ligne électrique est à nouveau en service (hors tension).
- Repousser l'axe situé dans l'oblong (voir schéma ci-contre).

Information : Il est impératif de réarmer le module de télécommande avant le percuteur.



Module déclencheur pneumatique

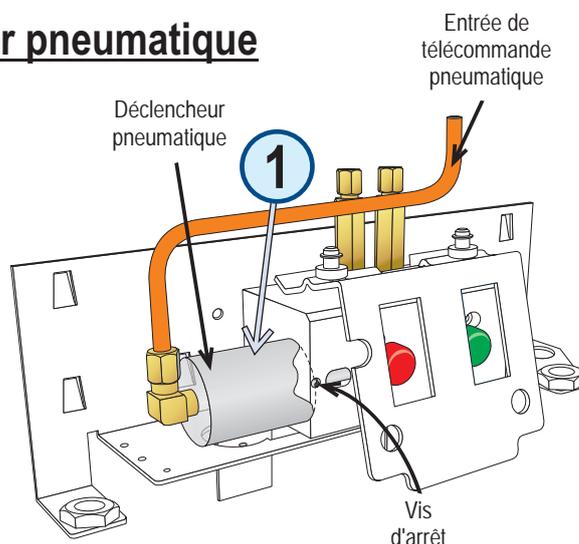
Montage du module

Avertissement :

- Avant la mise en place du module, s'assurer que les bouteilles de CO₂ ont été retirées et que le percuteur est déclenché.

Montage :

- Sertir le "grand côté" du tube cuivre préformé sur le raccord.
- S'assurer que la vis d'arrêt est desserrée et engager le module de télécommande ① à gauche du bloc percuteur.
- Tout en maintenant le module de télécommande en place, visser la vis d'arrêt en butée SANS FORCER.



Raccordement pneumatique et réarmement

Raccordement pneumatique :

- Raccorder le module de télécommande au réseau pneumatique avec un raccord Ø 6 mm du type étanchéité métal contre métal.

Réarmement :

- Le réarmement du module de télécommande pneumatique est automatique lors de la purge de l'alimentation pneumatique (réseau de télécommande). Par conséquent, il ne nécessite aucune intervention pour sa remise en service.

Information : Il est impératif de réarmer le module de télécommande avant le percuteur.

FONCTION CONFORT

Présentation

Le bloc aération MONO ZONE est destiné à des réseaux fonctionnant à l'air comprimé. Il permet de commander en ouverture et en fermeture journalière des Dispositifs Actionnés de Sécurité compatibles avec le mode BI-FONCTION. Il dispose de 2 entrées de télécommande prioritaires de désenfumage (1 en ouverture et 1 en fermeture).

Deux types de commandes manuelles sont disponibles :

- **IMPULSION** : une impulsion sur un des deux boutons déclenche l'ouverture ou la fermeture complète de l'appareil commandé. Le réseau (ouverture ou fermeture selon la dernière commande effectuée) est en pression permanente. C'est cette version que l'on trouve en standard sur les coffrets de désenfumage avec l'option confort.
- **MAINTENUE** : la pression maintenue sur un des boutons provoque la mise sous pression du réseau sollicité. Le relâchement du bouton stoppe l'alimentation du réseau sélectionné. Une nouvelle pression sur le bouton provoque à nouveau la mise sous pression du réseau.

Le bloc aération MONO ZONE peut être doté d'une commande à distance pneumatique ou électropneumatique.

Raccordement des tubes

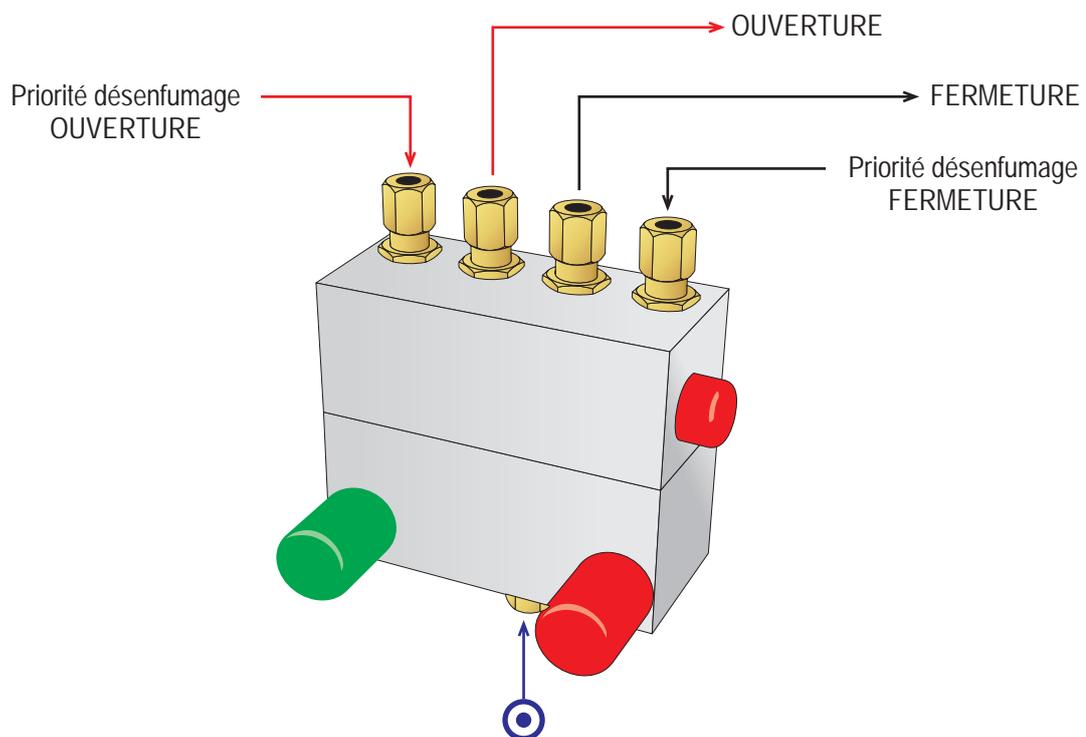
Le tube d'alimentation de l'air comprimé doit être adapté à l'installation mais n'a pas d'exigence particulière. Par contre toutes les sorties doivent être conformes aux exigences citées au chapitre "Raccordement et sertissage des tubes" page 5 de ce manuel.

Alimentation en air comprimé

Le réseau d'air comprimé doit être sec sans huile et filtré au minimum à 40µ. Il est conseillé de placer un assécheur en tête d'installation.

Si l'on place un groupe filtre (sans huileur), il doit se trouver à une distance maximum de 3 mètres du bloc aération.

Branchement pneumatique

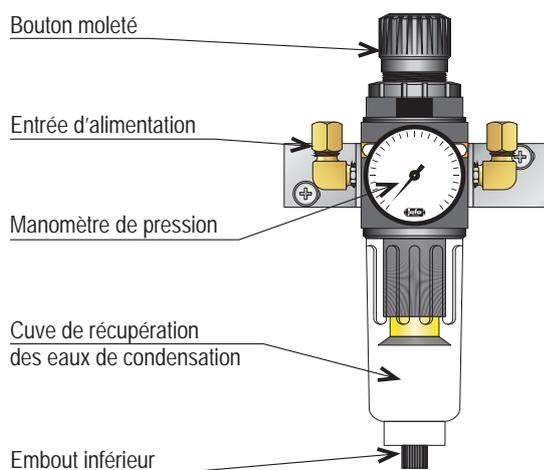


Le filtre régulateur avec manomètre

Le filtre régulateur avec manomètre offre plusieurs fonctions. D'une part, il filtre l'air circulant dans le réseau principal arrivant d'un compresseur. Cela permet d'éliminer les impuretés qui sont susceptibles de perturber le fonctionnement des appareils placés en aval du filtre (blocs aération, vérins pneumatiques...). Le filtre est équipé d'une cuve de récupération des eaux de condensation, ces dernières risquant au fil du temps de créer des dysfonctionnements dans les systèmes reliés au réseau. La purge de cette cuve est semi-automatique et s'effectue avec le bouton de purge placé sous la cuve. L'ouverture de la purge est obtenue en tournant le bouton vers la gauche, et sa fermeture en tournant le bouton vers la droite.

L'élément filtrant est démontable et peut ainsi être changé si nécessaire.

D'autre part, il régule la pression de l'air.



Réglage de la pression de service :

- S'assurer que l'air comprimé est bien présent en entrée d'alimentation.
- Soulever le bouton moleté.
- Tourner le bouton moleté dans le sens des aiguilles d'une montre afin d'augmenter la pression indiquée sur le manomètre, et procéder à l'inverse pour la diminuer.
- Enfoncer le bouton moleté en position initiale afin de le verrouiller à la pression choisie.

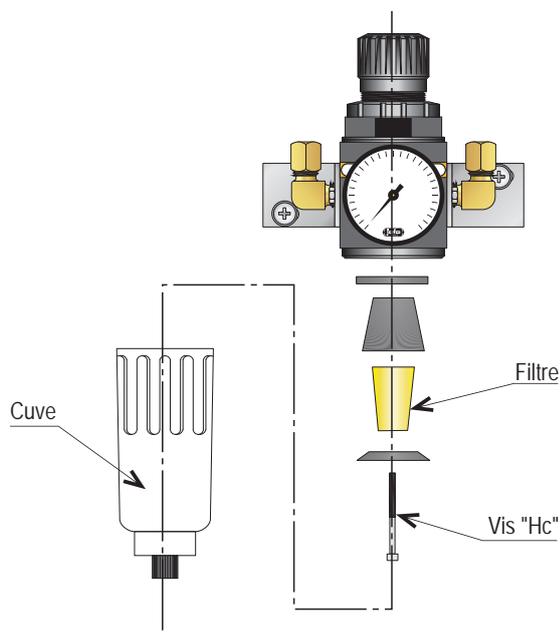
Montage du tuyau d'évacuation des eaux :

- Raccorder le tuyau d'évacuation des eaux sur l'embout inférieur du filtre.

Entretien

- Purger les eaux de condensation.
- Remplacer le filtre tous les ans.

ATTENTION à la pression maximum d'entrée (12 bar maxi).



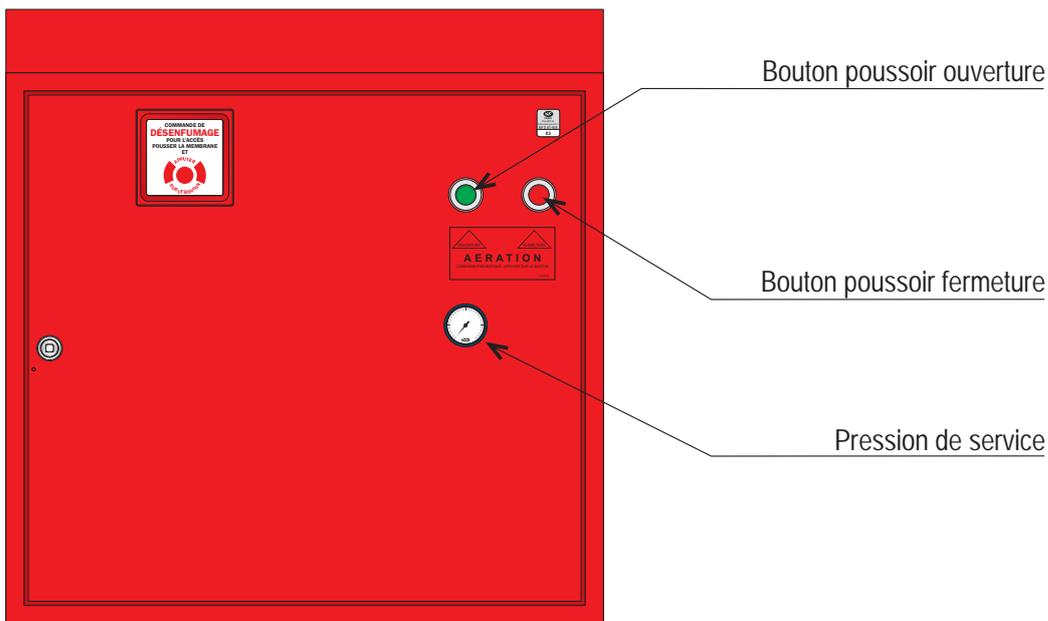
Mode opératoire pour remplacer le filtre :

- 1- Dévisser à la main la cuve de récupération des eaux de condensation.
- 2- Retirer la vis Hc à l'aide d'une clé.
- 3- Séparer les divers éléments et changer le filtre.

Exploitation du produit en mode aération

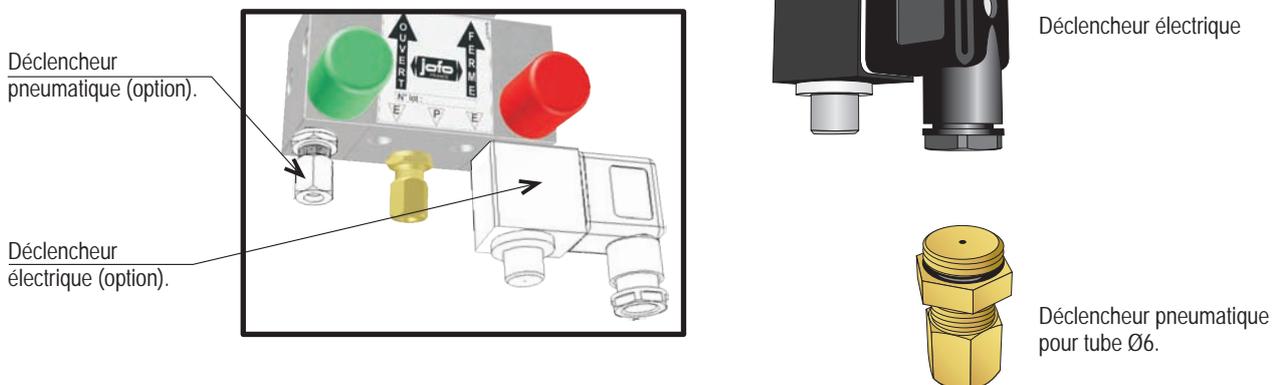
Pour permettre l'ouverture dans le cadre d'une aération journalière des Dispositifs Actionnés de Sécurité (exutoires, ouvrants de façade, etc.) , il suffit d'appuyer sur le bouton ouverture vert se trouvant sur la gauche du bloc aération. La refermeture s'effectuera en appuyant sur le bouton rouge en façade à droite du bloc aération.

Dans le mode "**impulsion**" une simple pression du bouton poussoir permet la mise sous pression du réseau. Dans le mode "**maintenue**" si l'on relâche la pression du bouton poussoir la mise sous pression du réseau s'arrête.



Télécommandes du bloc aération

Le bloc aération peut être équipé de télécommandes. Elles peuvent être électriques ou pneumatiques et permettent le pilotage à distance (par exemple par une centrale pluie et vent) de la fonction choisie.



Exploitation du produit lors d'une mise en sécurité désenfumage

Lorsqu'une mise en sécurité a été effectuée en appuyant sur le bouton rouge du bloc percuteur comme détaillé sur la page 8, la fonction aération devient inopérante.

Quel que soit l'ordre donné par le bloc aération, les Dispositifs Actionnés de Sécurité seront ouverts en position de désenfumage.

La pression des boutons poussoirs du bloc aération comme les ordres donnés par l'intermédiaire des éventuelles télécommandes, seront sans effet sur l'installation.

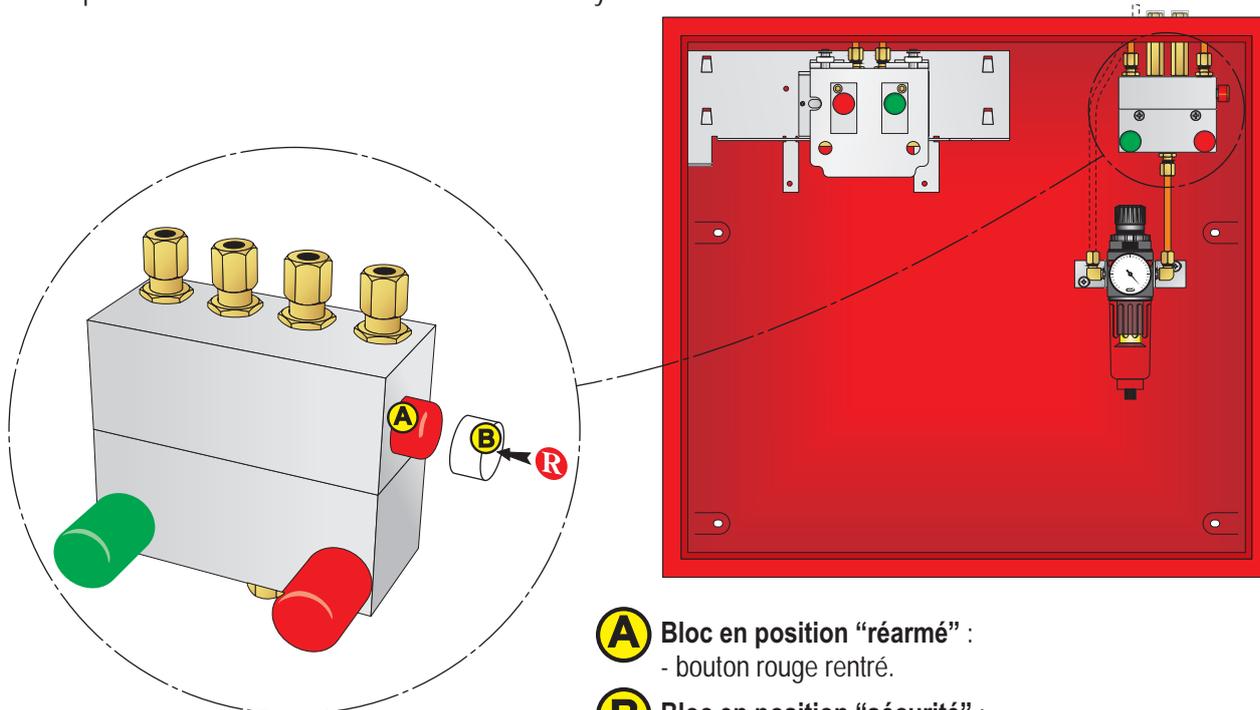
La fonction Désenfumage reste prioritaire sur la fonction confort (aération).

Il est à noter que l'ordre de mise en sécurité va également faire ressortir le petit bouton rouge se trouvant sur le côté droit du bloc aération en position sécurité.

Remise en service

La remise en service doit être effectuée par une personne habilitée à l'accès niveau 2. Ce niveau correspond à un accès au système par une personne exploitante formée, informée et autorisée qui non seulement est en mesure de pratiquer certaines opérations d'exploitation mais aussi d'apprécier les conséquences qui en découlent (chapitre 4.3 de la norme NF S 61-931) :

- les opérations effectuées à ce niveau sont susceptibles de modifier les états du système. Elles ne peuvent être exécutées que si le manipulateur suit une procédure particulière nécessitant un dispositif d'accès spécifique (clef, code, etc.) :
- exemple d'intervention au niveau 2 : réinitialisation du système.



A Bloc en position "réarmé" :
- bouton rouge rentré.

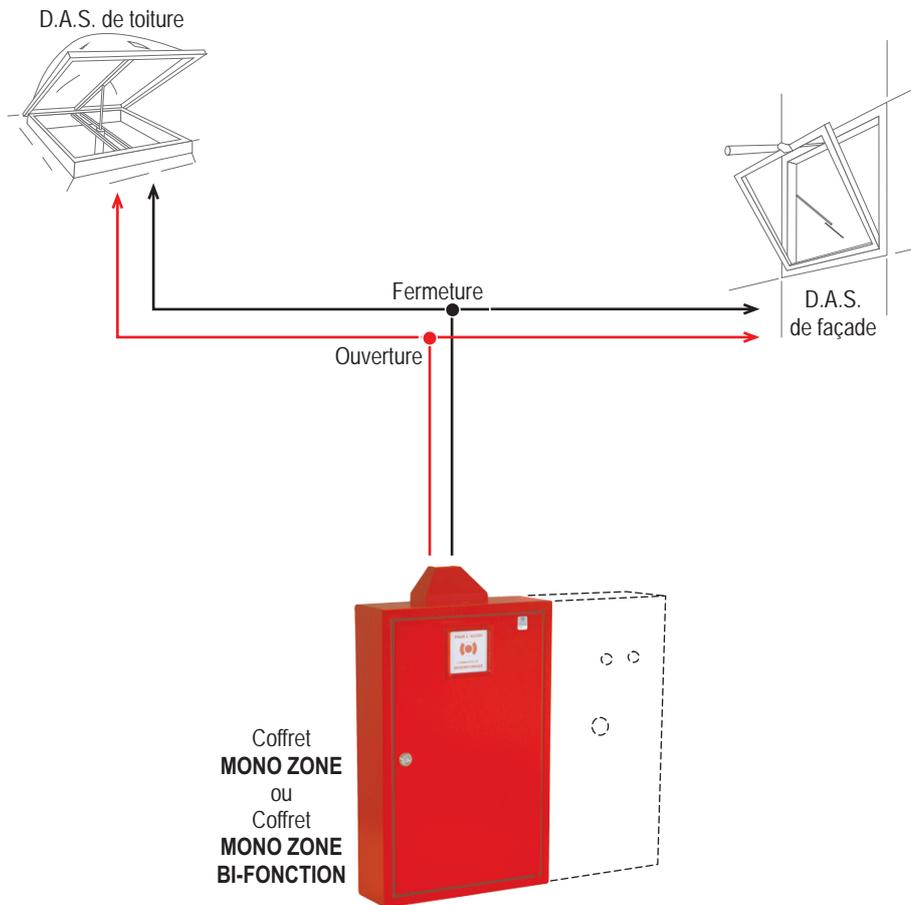
B Bloc en position "sécurité" :
- bouton rouge sorti.

R Sens du réarmement.

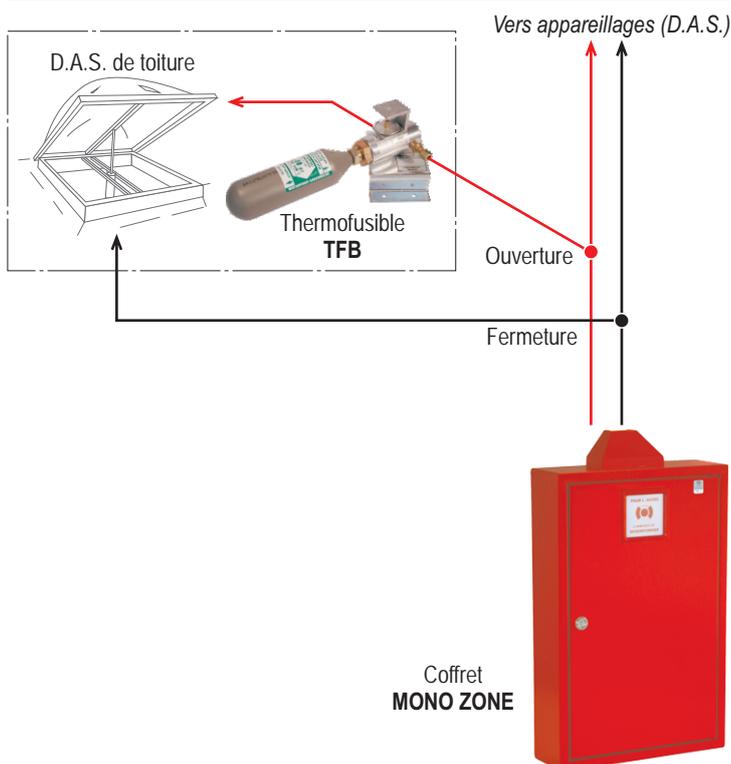
Une fois que l'on a repoussé le bouton de la position **B** à la position **A**, on peut alors procéder à la refermeture :
- en appuyant sur le bouton rouge du bloc aération.

Raccordements "type"

Raccordement **DÉSENFUMAGE** "standard"

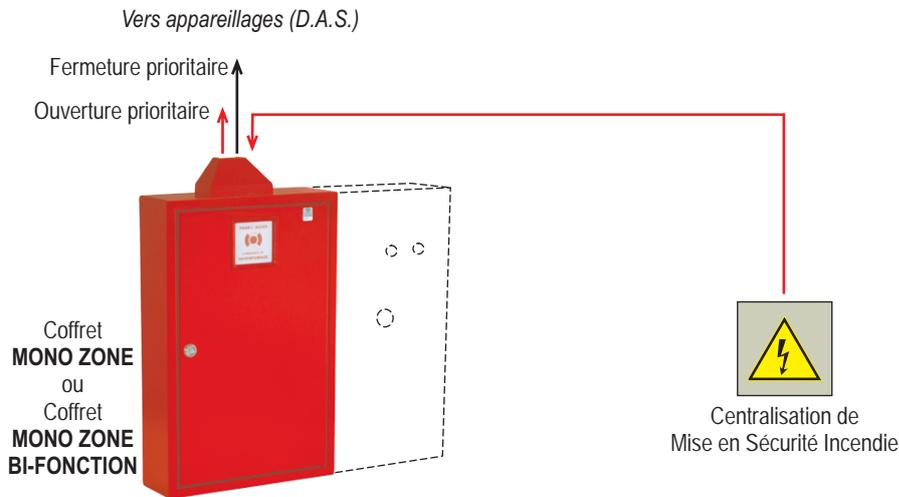


Raccordement **DÉSENFUMAGE** avec thermofusible TFB

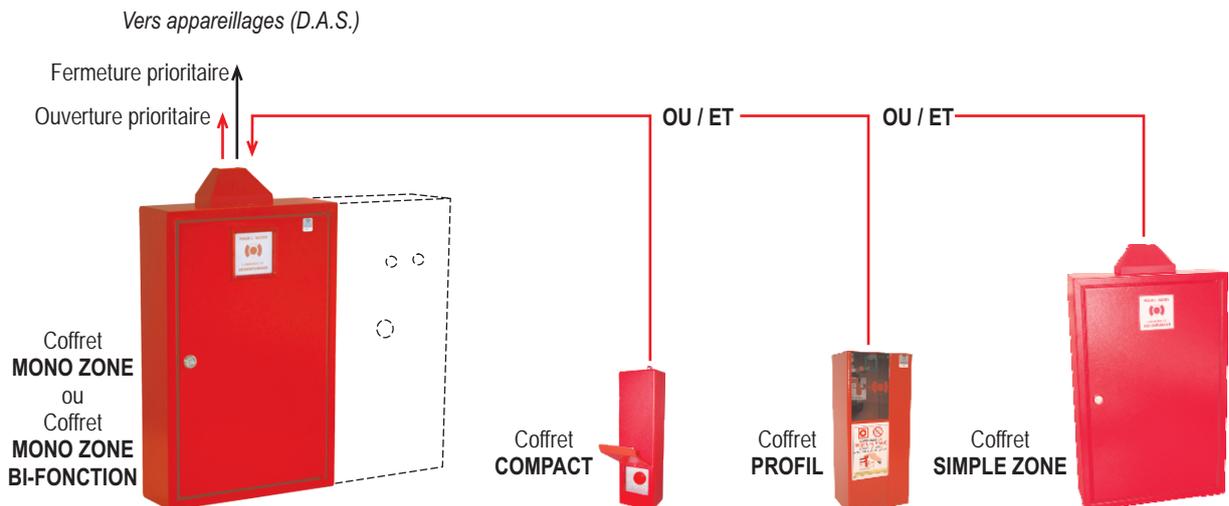


Raccordements "type"

Raccordement DÉSENFUMAGE avec commande à distance électrique

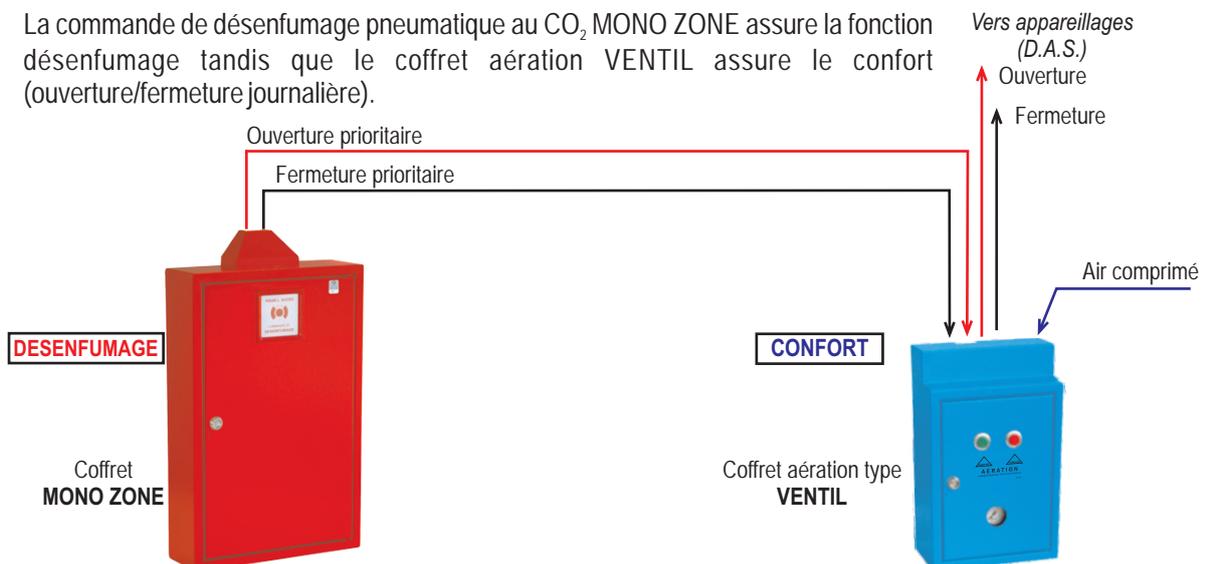


Raccordement DÉSENFUMAGE avec commande à distance pneumatique



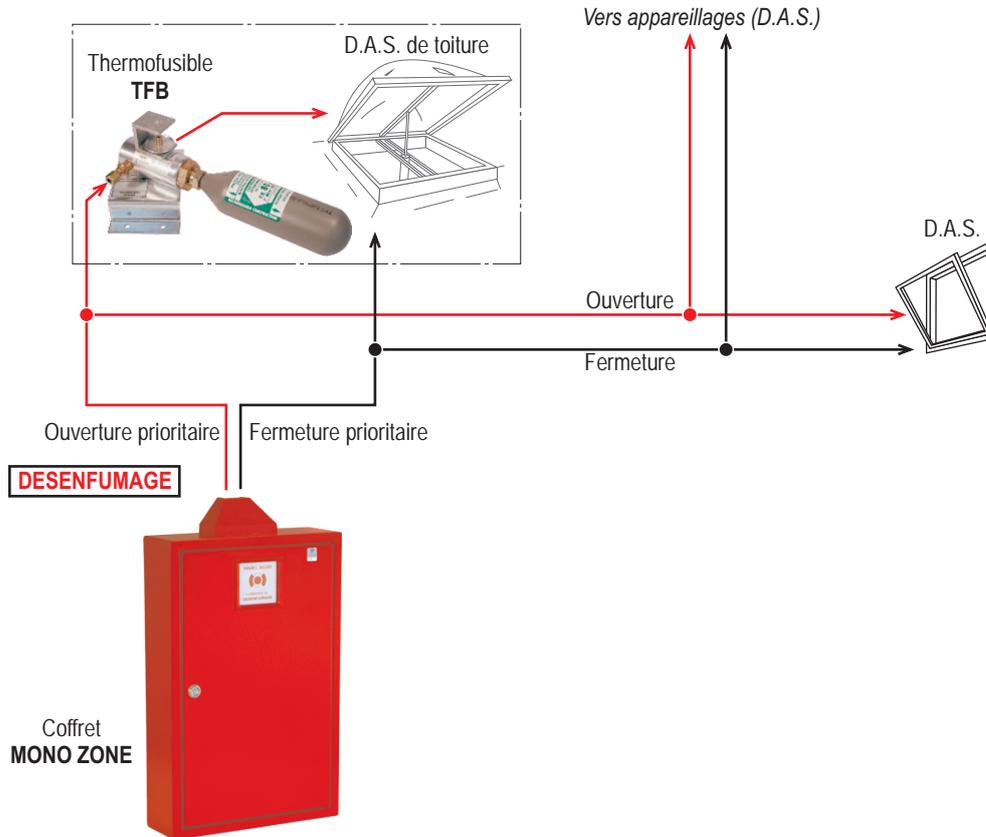
Raccordement DÉSENFUMAGE avec AÉRATION déportée

La commande de désenfumage pneumatique au CO₂ MONO ZONE assure la fonction désenfumage tandis que le coffret aération VENTIL assure le confort (ouverture/fermeture journalière).

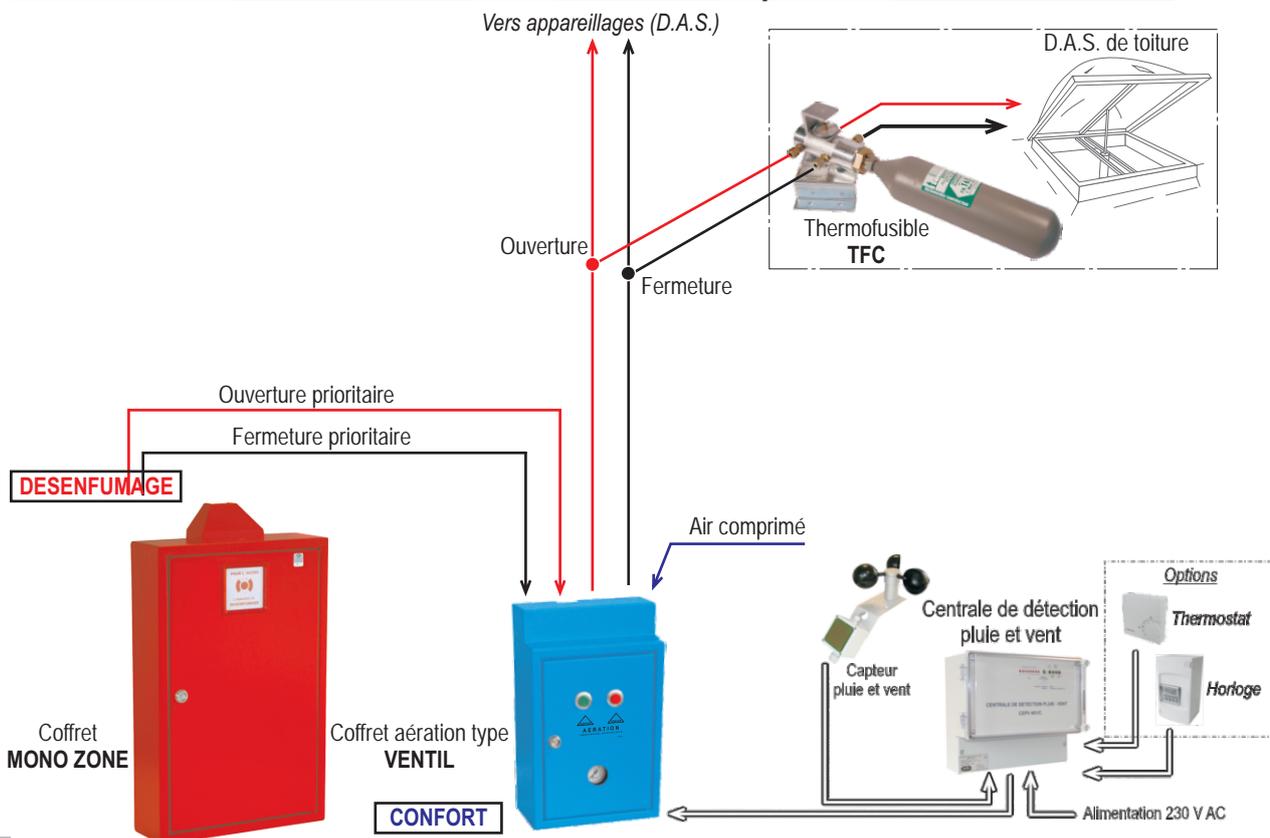


Raccordements "type"

Raccordement **DÉSENFUMAGE** et thermofusible TFB

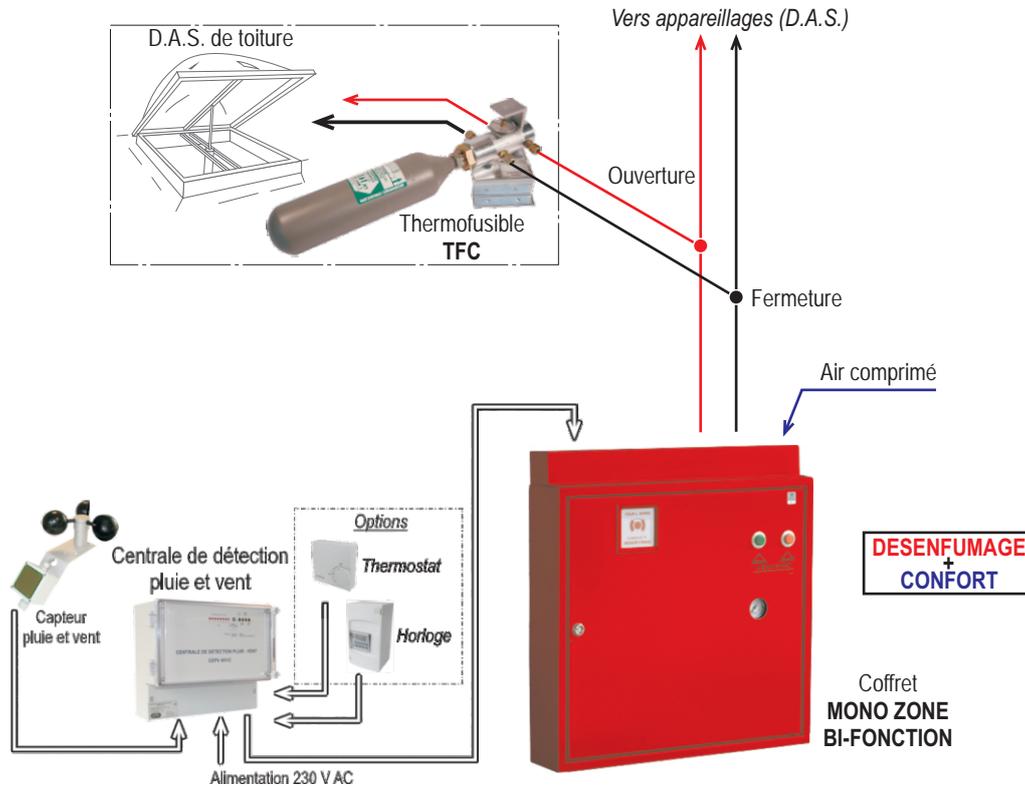


Raccordement **DÉSENFUMAGE** avec **AÉRATION** déportée et thermofusible TFC

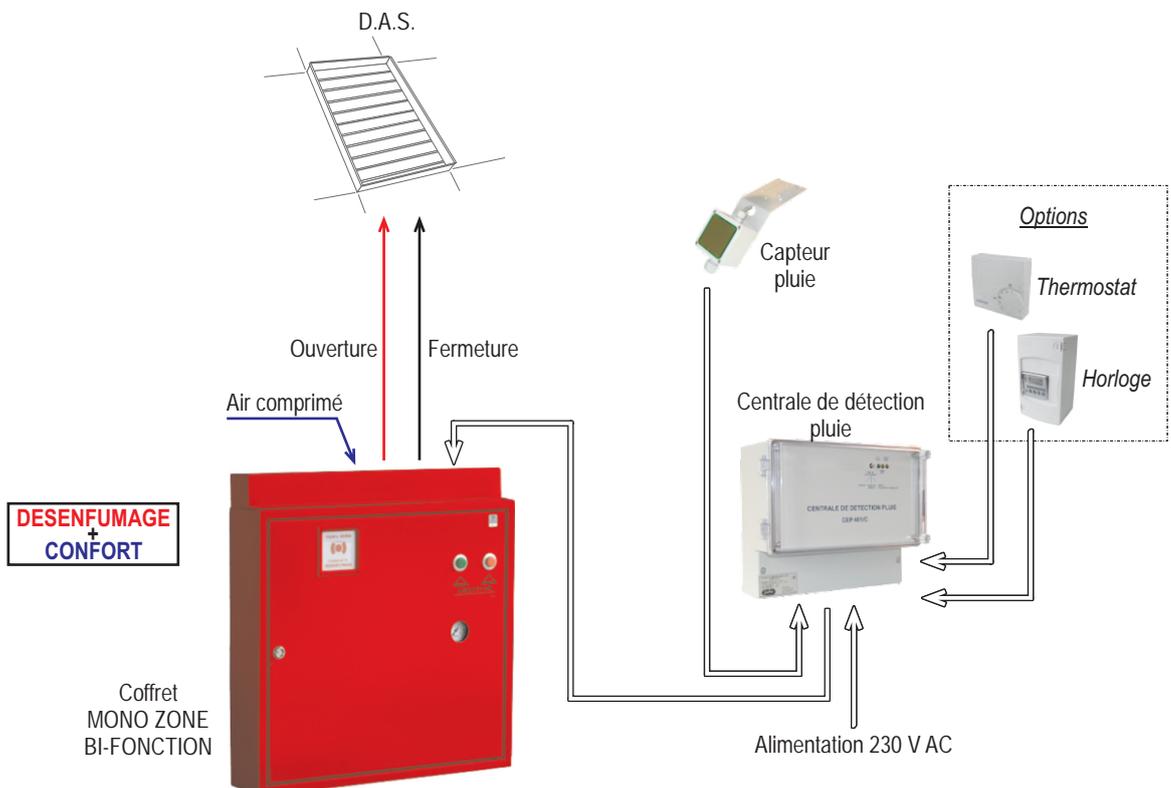


Raccordements "type"

Raccordement **DÉSENFUMAGE** avec **AÉRATION** et thermofusible TFC

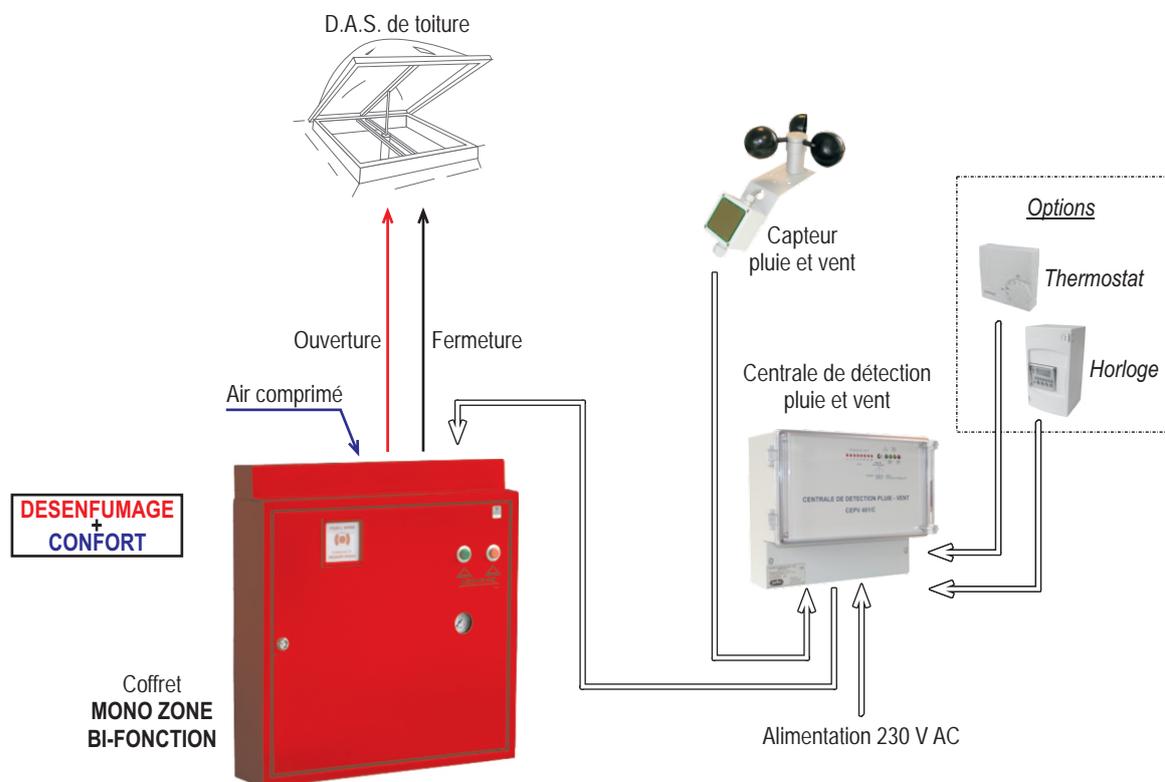


Raccordement **DÉSENFUMAGE** avec **AÉRATION** et centrale de détection pluie



Raccordements "type"

Raccordement **DÉSENFUMAGE** avec **AÉRATION** et centrale de détection pluie



Les opérations de vérification et de maintenance doivent être effectuées par une personne habilitée et ayant le niveau III ou IV (au sens de la norme NF S 61-931).

Vérification périodique annuelle

- Vérifier que le poids des bouteilles de CO₂ n'est pas inférieur à 10% du poids indiqué sur celles-ci.
- Vérifier les différentes fonctions par action sur les composants.
- Vérifier l'ensemble des réarmements des composants de sécurité.
- Vérifier les tensions d'alimentation électrique (si nécessaire).
- Vérifier l'absence d'huile dans le réseau pneumatique (en mode BI-FONCTION).
- Vérifier l'absence d'eau de condensation dans la cuve du filtre, et purger si nécessaire (en mode BI-FONCTION).
- Vérifier l'état des dards.
- Vérifier le serrage des écrous de raccordement des bouteilles de CO₂.
- Vérifier les dispositifs de commande en effectuant un cycle de fonctionnement de l'installation.

Entretien du coffret BI-ZONES

Les opérations de maintenance doivent faire l'objet d'un enregistrement auprès de l'exploitant.

Maintenance préventive annuelle :

L'armoire ne nécessite pas d'entretien particulier dans sa configuration de base, néanmoins un nettoyage régulier permettra de la garder en excellent état. Il est recommandé de procéder à un simple dépoussiérage, l'utilisation de produits diluants est interdite.

Pour les armoires équipées de filtre régulateur, remplacer l'élément filtrant tous les ans.

La cuve peut être nettoyée avec de l'eau froide ou tiède avec des détergents ménagers normaux.

Maintenance préventive décennale :

Il est nécessaire à l'issue d'une période de 10 ans, de remplacer par un matériel neuf les organes pneumatiques (percuteur, bloc aération).

Maintenance corrective :

Si lors de la vérification périodique annuelle les dards sont abîmés, procéder à leur changement.

Prévoir en maintenance élémentaire un stock de petites fournitures à remplacer si détériorées :

- Membranes déformables.
- Supports de membrane déformable.
- Dards de percuteur
- Écrous de maintien des bouteilles de réserve.

Seul le personnel ayant acquis une connaissance sur notre gamme de dispositif de commande, est habilité à effectuer les opérations de maintenance.

Garantie

Le produit est garanti dans les limites définies dans nos conditions générales de vente et de livraison. L'usure ou les dommages causés par toutes manipulations impropres au bon fonctionnement du produit, ainsi que l'usure naturelle ou les interventions d'une personne non habilitée ne sont pas couverts par la présente garantie.

Le fournisseur garanti que le produit est exempt de vices de fabrication ou défauts de matière première. La durée de garantie est de 2 ans à compter de sa réception conformément à l'article 1792-3 du code civil, dans les conditions normales d'utilisation et d'entretien.

Dans le cas d'une défaillance du produit, l'acheteur devra le réexpédier dès que possible sur le lieu de vente.

La garantie est expressément limitée au remplacement gratuit ou à la réparation des pièces défectueuses dans un délai raisonnable.

Tous les produits ou éléments remplacés deviennent la propriété du fournisseur. En aucun cas la garantie ne pourra s'exercer au-delà du remplacement de la marchandise défectueuse, toute indemnité étant exclue.

La garantie ne couvre pas :

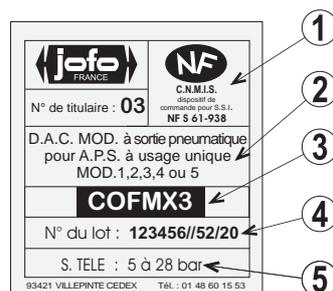
- les dommages causés par une mauvaise installation ou utilisation.
- les dommages causés par une modification ou une réparation non effectuées par le fabricant.
- les dommages causés par un événement extérieur (accident, problèmes d'alimentation, phénomènes météorologiques, etc).
- les dommages causés par une usure normale.
- les dommages causés par un défaut d'entretien.
- les dommages causés par une utilisation non adaptée au produit.

Pour les produits réexpédiés n'entrant pas dans le cadre de la garantie, le fournisseur se réserve le droit de facturer des frais pour la réparation ou le remplacement du produit.

Tout produit réparé ou remplacé sera couvert pendant la durée restante de la garantie initiale ou pour une durée de cent vingt jours à compter de la date de réparation ou de remplacement.

Identification du produit

- 1- N° de certification CNMIS (titulaire + site),
- 2- désignation normative + codes des modules adaptables,
- 3- code article (variable),
- 4- n° de lot (variable),
- 5- pressions en sortie de télécommande.



Réserve de responsabilité :

Les informations techniques fournies dans ce manuel sont des données informatives JOFO FRANCE.

Les informations réglementaires étant en constante évolution il convient au lecteur de se tenir informé des éventuelles mises à jour et n'engage en rien la société JOFO FRANCE.

Solutions
&
produits
pour le

Désenfumage
Désenfumage
Désenfumage
Désenfumage

et

Aération
Aération
Aération
Aération

UNITÉ DE
FABRICATION
ISO 9001



**Fabricant de Matériel et Équipement
agrés pour le Désenfumage**

Z.A. Central Parc - 7, allée du Sanglier - 93421 VILLEPINTE Cedex
Tél. : +33 (0)1 48 60 15 53 - Fax : +33 (0)1 48 60 26 70 - E-mail : contact@jofo.fr - Site internet : <http://www.jofo.fr>