

MAINTENANCE

DÉSENFUMAGE NATUREL



*Guide des opérations
de maintenance
du désenfumage naturel*



CT01-1



Références normatives du document:

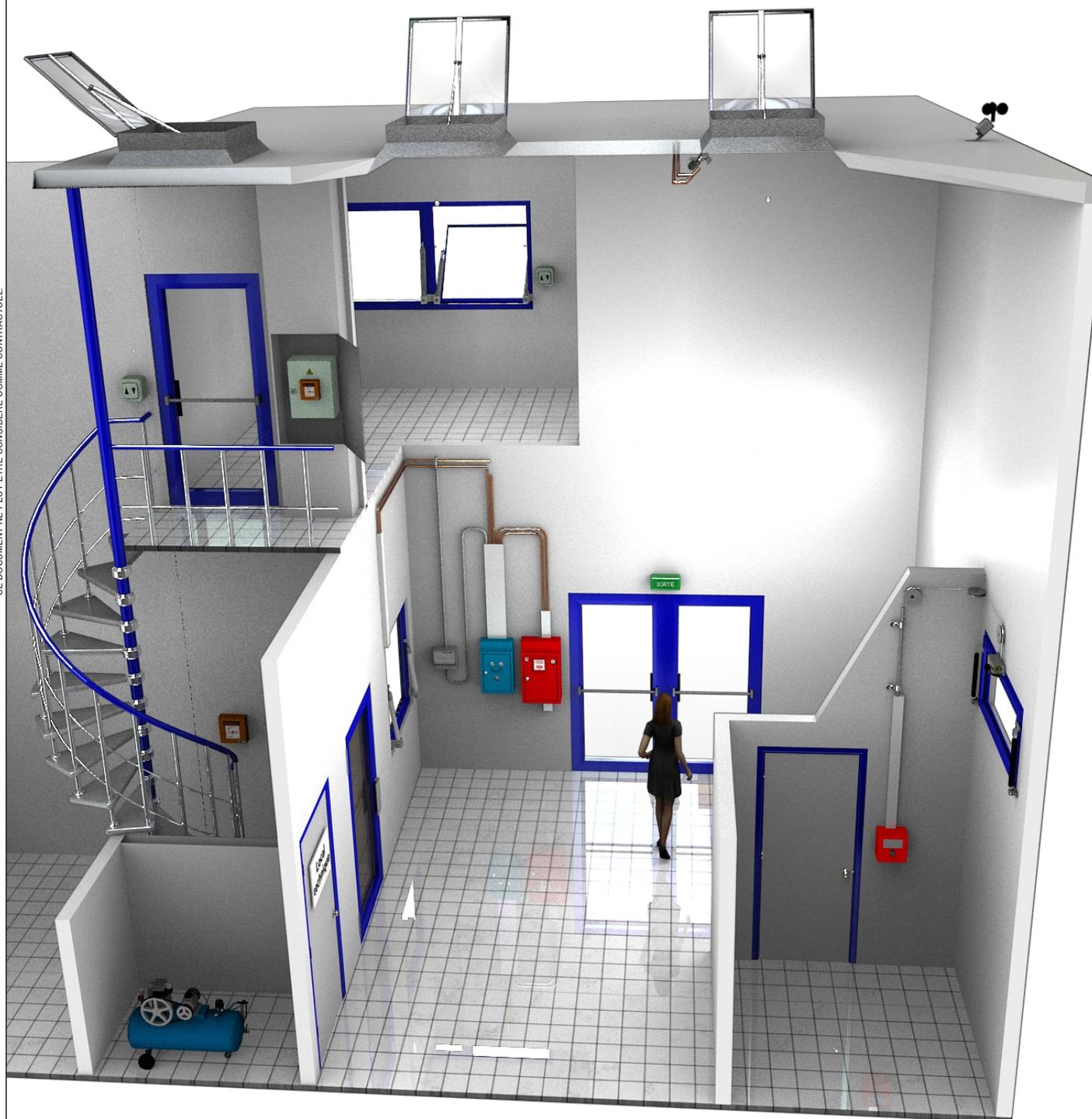
- NF S 61-931, Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) — Dispositions générales.
- NF S 61-932, Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) — Règles d'installation du Système de Mise en Sécurité Incendie (S.M.S.I.).
- NF S 61-933, Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) — Règles d'exploitation et de maintenance.
- Extraits des notices fabricants.

Réserve de responsabilité :

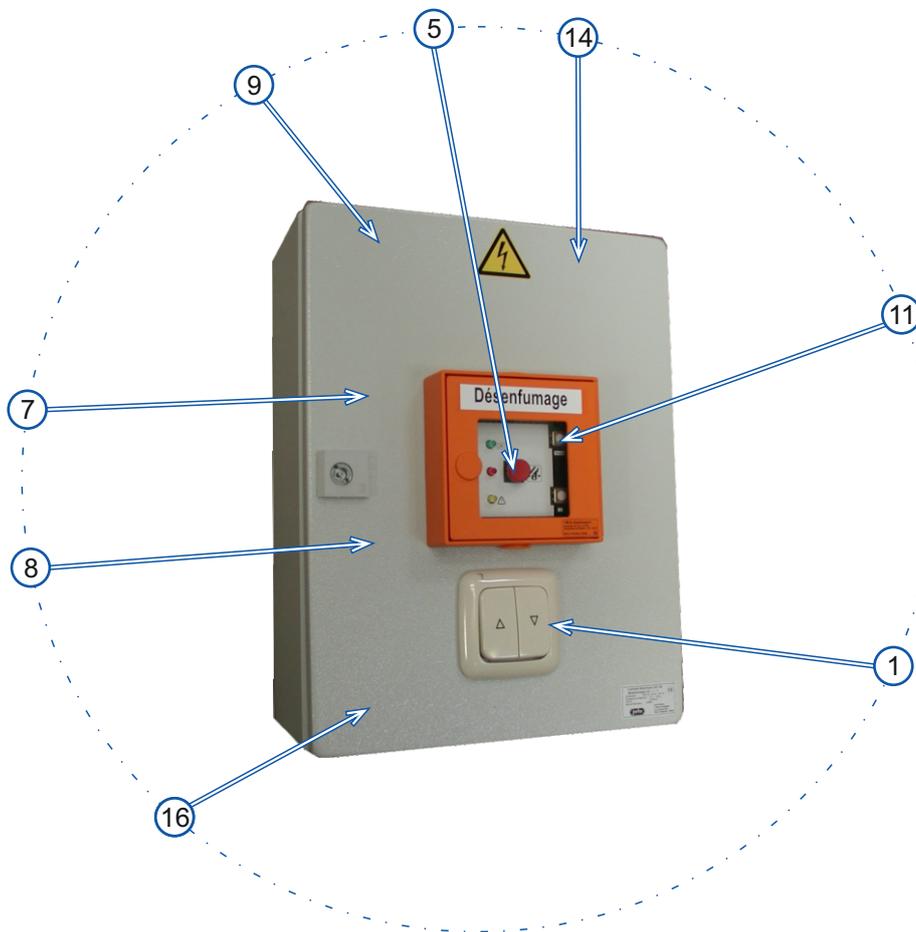
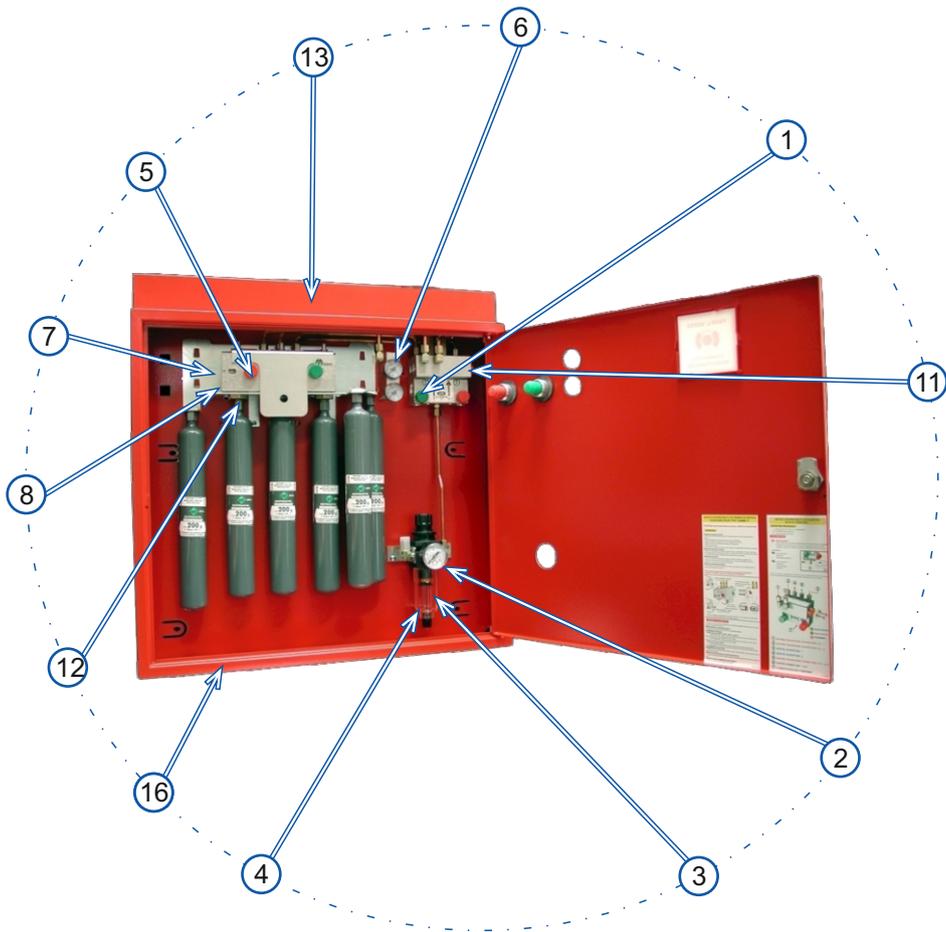
Les informations techniques fournies dans ce manuel sont des données informatives JOFO FRANCE.
Les informations réglementaires étant en constante évolution il convient au lecteur de se tenir informé des éventuelles mises à jour et n'engage en rien la société JOFO FRANCE.



L'ASSURANCE DE LA SÉCURITÉ



TOUS DROITS RÉSERVÉS. NOS PRODUITS POUVAIENT FAIRE L'OBJET DE MODIFICATIONS.
CE DOCUMENT NE PEUT ÊTRE CONSIDÉRÉ COMME CONTRACTUEL.



TOUS DROITS RÉSERVÉS. NOS PRODUITS POUVAIENT FAIRE L'OBJET DE MODIFICATIONS.
CE DOCUMENT NE PEUT ÊTRE CONSIDÉRÉ COMME CONTRACTUEL.

Opération n°1

Points de maintenance du dispositif de commande



Mode Aération

- ① Contrôle des différentes fonctions par action sur les composants
- ② Contrôle de la pression de confort
- ③ Contrôle de l'absence d'eau ou d'huile dans le filtre régulateur
- ④ Remplacement de l'élément filtrant (selon fiche fabricant)

Mode Désenfumage

- ⑤ Contrôle des différentes fonctions par action sur les composants
- ⑥ Contrôle de la pression de service lors de la mise en sécurité
- ⑦ Essai du module de télécommande électrique ou pneumatique
- ⑧ Contrôle de réception des ordres de déclenchement (C.M.S.I., S.D.A.D. etc.)
- ⑨ Contrôle des pressions pneumatiques
- ⑩ Contrôle des tensions d'alimentation électrique

Réarmement

- ⑪ Contrôle de l'ensemble des réarmements des composants de sécurité
- ⑫ Contrôle de l'état des dards (A.P.S. à usage unique)

Généralités

- ⑬ Contrôle du serrage des écrous
- ⑭ Contrôle du serrage des connexions
- ⑮ Contrôle du sens d'enroulement du câble
- ⑯ Contrôle de l'état général
- ⑰ Contrôle de l'accessibilité
- ⑱ Contrôle de la bonne fixation des produits
- ⑲ Contrôle de l'ancienneté du matériel pneumatique (<10ans)
- ⑳ Contrôle de l'ancienneté des batteries (<4ans)
- ㉑ Contrôle de l'ancienneté de la carte mère (<10ans)
- ㉒ Contrôle de l'ancienneté du matériel mécanique (<10ans)
- ㉓ Dépoussiérage, nettoyage du dispositif de commande
- ㉔ Contrôle de la présence des plombages après maintenance.

Pneumatique Electrique Mécanique

	Pneumatique	Electrique	Mécanique
①	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
②	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
③	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑤	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑥	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑦	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑧	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑨	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑩	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑪	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑫	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑬	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑭	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑮	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑯	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
㉑	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
㉒	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
㉓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
㉔	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Observations:

TOUS DROITS RÉSERVÉS. NOS PRODUITS POUVAIENT FAIRE L'OBJET DE MODIFICATIONS. CE DOCUMENT NE PEUT ÊTRE CONSIDÉRÉ COMME CONTRACTUEL.



TOUS DROITS RÉSERVÉS. NOS PRODUITS POUVANT FAIRE L'OBJET DE MODIFICATIONS.
 CE DOCUMENT NE PEUT ÊTRE CONSIDÉRÉ COMME CONTRACTUEL.

Opération n°2

Points de maintenance des alimentations



Pneumatique Electrique Mécanique

Bouteille de CO₂ (A.P.S. à usage unique)

<p>① Contrôle de l'adéquation des bouteilles de CO₂ par rapport à l'installation</p> <p>② Contrôle du poids des bouteilles de CO₂</p> <p>③ Contrôle de la date de la bouteille (10 ans maxi.)</p> <p>④ Contrôle de l'état du filetage</p> <p>⑤ Contrôle de l'état général (chocs, oxydation, etc.)</p> <p>⑥ Contrôle de la présence des bouteilles de réserve</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>
---	---	---	---

Bouteille d'air comprimé (A.P.S. à usage limité)

<p>⑦ Contrôle de la valeur de la pression de la bouteille</p> <p>⑧ Contrôle de la suffisance de réserve d'énergie</p> <p>⑨ Contrôle de la signalisation locale de l'état de la source</p> <p>⑩ Contrôle de la date de la bouteille (10 ans maxi.)</p> <p>⑪ Contrôle de l'état des raccords et flexibles</p> <p>⑫ Contrôle de l'état général (chocs, oxydation, etc.)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>
--	---	---	---

Compresseur (A.P.S. à usage permanent)

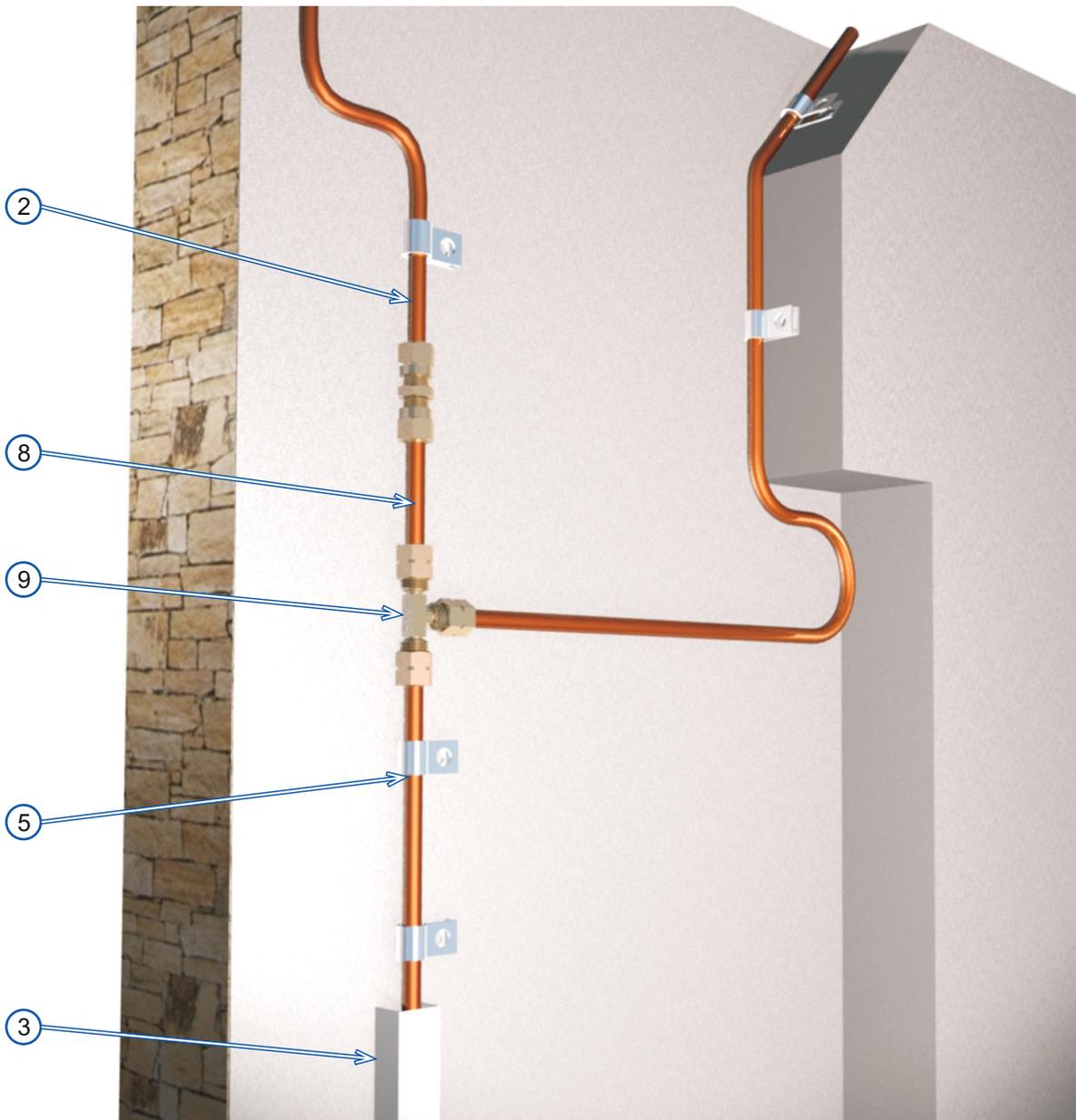
<p>⑬ Contrôle de la valeur de la pression de service</p> <p>⑭ Contrôle du niveau d'huile</p> <p>⑮ Contrôle et purge des eaux de condensation</p> <p>⑯ Contrôle de la commutation entre source normale et source remplacement</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>
--	---	---	---

Batterie (A.E.S.)

<p>⑰ Contrôle de la tension aux bornes de la batterie</p> <p>⑱ Contrôle de la visualisation des défauts</p> <p>⑲ Contrôle du serrage des connexions</p> <p>⑳ Contrôle de l'état général</p> <p>㉑ Contrôle de l'ancienneté des batteries (4ans maxi.)</p>	<p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>
--	---	--	---

Observations:

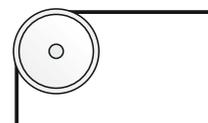
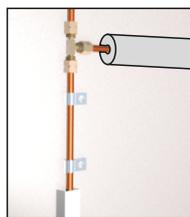
TOUS DROITS RÉSERVÉS. NOS PRODUITS POUVAIENT FAIRE L'OBJET DE MODIFICATIONS. CE DOCUMENT NE PEUT ÊTRE CONSIDÉRÉ COMME CONTRACTUEL.



TOUS DROITS RÉSERVÉS. NOS PRODUITS POUVANT FAIRE L'OBJET DE MODIFICATIONS.
CE DOCUMENT NE PEUT ÊTRE CONSIDÉRÉ COMME CONTRACTUEL.

Opération n°3

Points de maintenance des liaisons

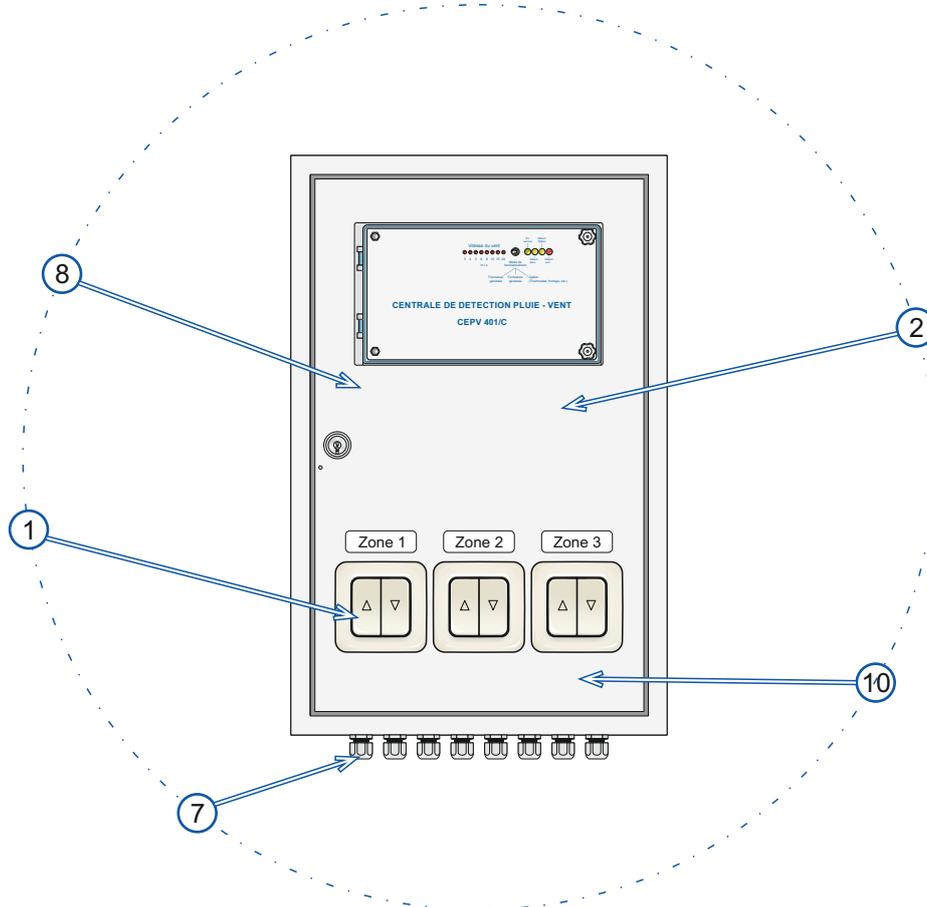
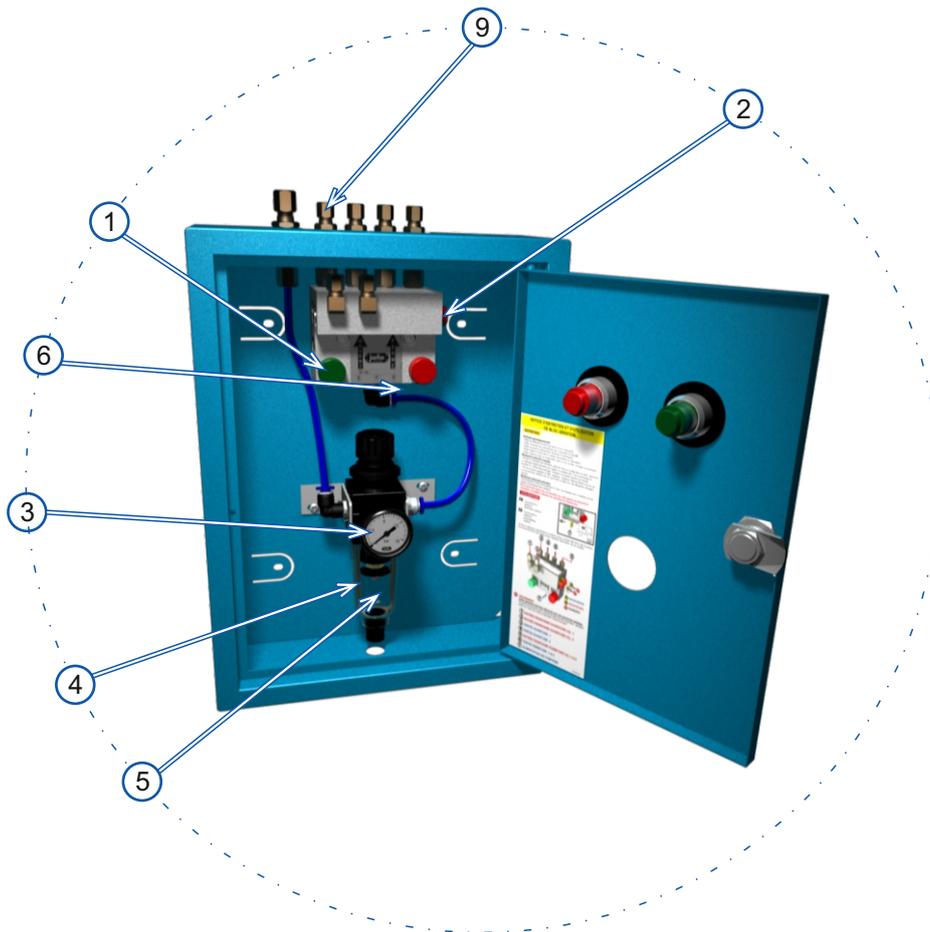


Pneumatique Electrique Mécanique

<ul style="list-style-type: none"> ① Contrôle des liaison pneumatiques en hors gel. ② Contrôle visuel des liaisons pneumatiques ③ Contrôle des protections mécaniques au niveau 0 ④ Contrôle de l'étanchéité du réseau à l'aide d'un manomètre. ⑤ Contrôle général (état des fixations) ⑥ Constat de l'intégrité des lignes de télécommande ⑦ Examen des composants des lignes de télécommande (*) ⑧ Examen visuel des lignes de télécommande ⑨ Examen des raccordements ⑩ Examen du type et de la qualité des conducteurs ⑪ Constat de l'absence d'oxydation ⑫ Constat du nombre de poulies (3 maxi. sur la liaison) ⑬ Examen de l'adéquation du câble et des poulies ⑭ Examen de l'état du câble acier 	<table border="0"> <tbody> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> </tbody> </table>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>											
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																						
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																						
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																						
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																						
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																						
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																						
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																						
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																						
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																						
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																						

(*) Les composants des lignes de télécommande sont les éléments se trouvant sur la liaison comme par exemple les contacteurs électro-pneumatiques, les boîtiers de raccordements, les poulies de renvoi, etc. Cette opération consiste à examiner le bon état de fonctionnement des composants.

Observations:



TOUS DROITS RÉSERVÉS. NOS PRODUITS POUVANT FAIRE L'OBJET DE MODIFICATIONS. CE DOCUMENT NE PEUT ÊTRE CONSIDÉRÉ COMME CONTRACTUEL.

Opération n°4

Points de maintenance du mode confort (aération)

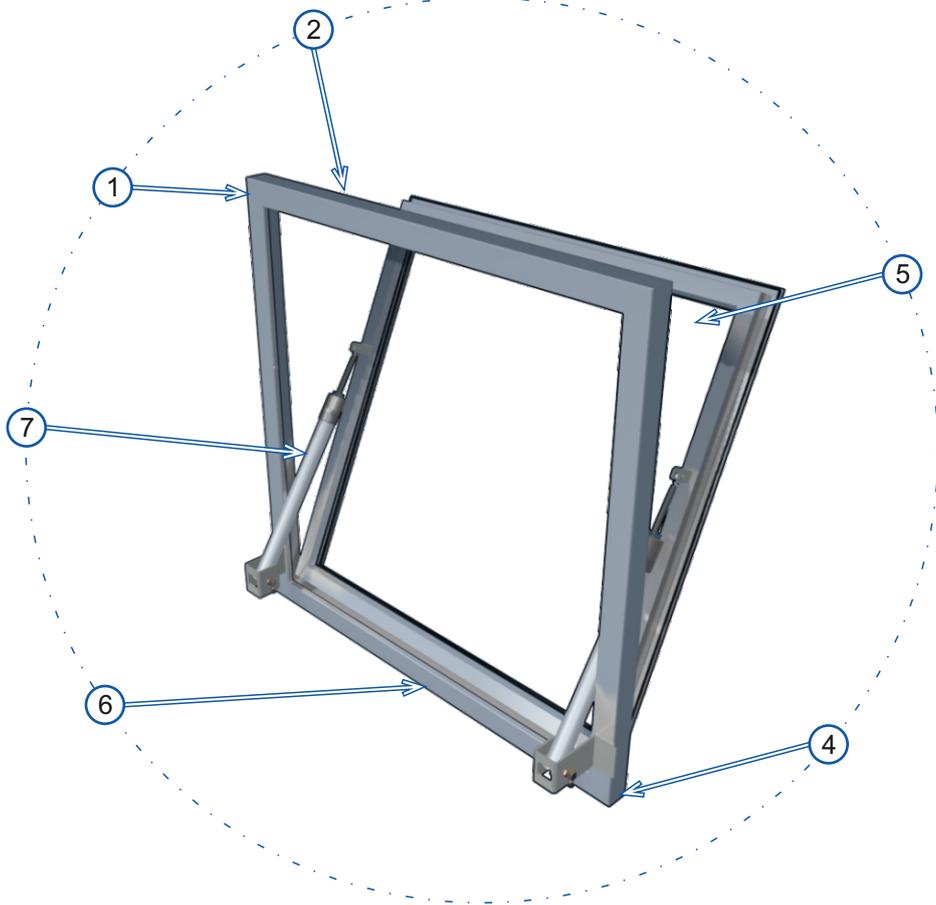
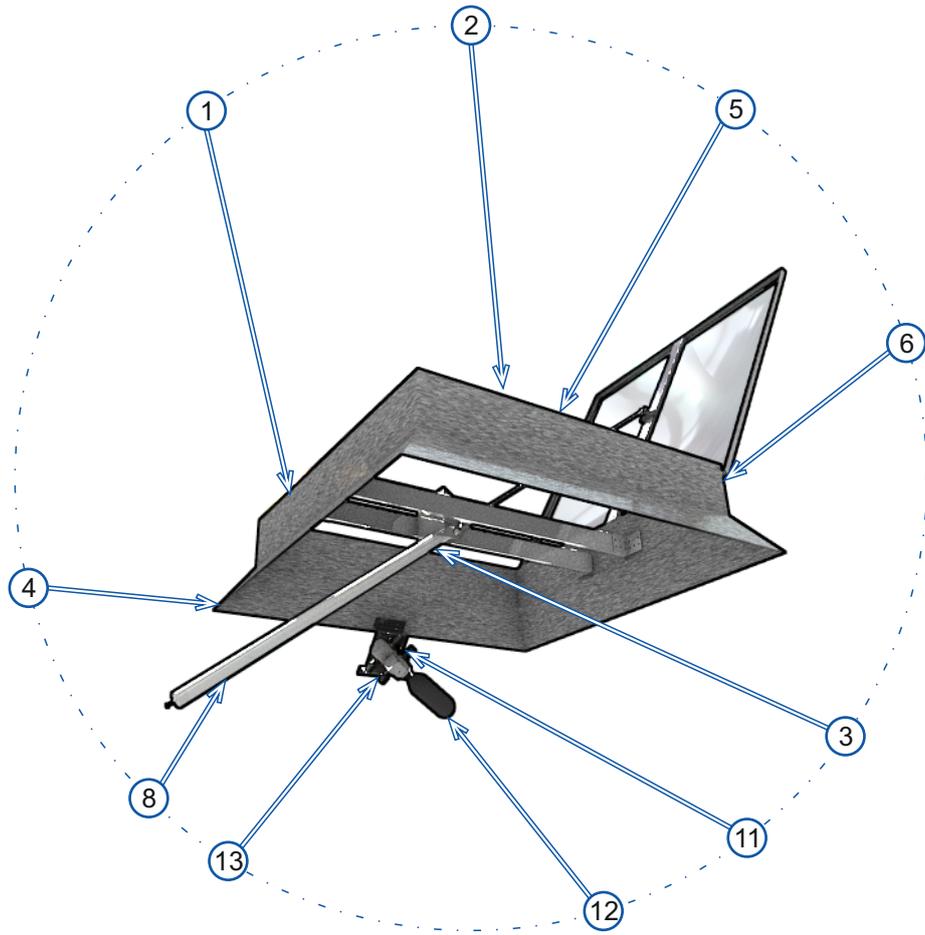


Pneumatique Electrique Mécanique

	Pneumatique	Electrique	Mécanique
① Contrôle des différentes fonctions par action sur les composants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
② Contrôle de l'ensemble des réarmements des composants de sécurité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
③ Contrôle de la pression du réseau air comprimé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④ Contrôle de l'absence d'eau ou d'huile dans le réseau pneumatique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑤ Remplacement de l'élément filtrant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑥ Essai du déclencheur électrique ou pneumatique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑦ Contrôle des tensions d'alimentation électrique	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑧ Contrôle de l'annulation du mode aération lors d'une mise en sécurité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑨ Contrôle du serrage des écrous	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
⑩ Contrôle du serrage des connexions	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑪ Contrôle de l'ancienneté du matériel pneumatique (<10ans)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑫ Contrôle de l'ancienneté des batteries (<4ans)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑬ Contrôle de l'ancienneté de la carte électronique (<10ans)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑭ Dépoussiérage, nettoyage du dispositif de commande	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
⑮ Contrôle de la présence des plombages après maintenance.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
⑯ Contrôle de la bonne fixation des produits	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

TOUS DROITS RÉSERVÉS. NOS PRODUITS POUVAIENT FAIRE L'OBJET DE MODIFICATIONS. CE DOCUMENT NE PEUT ÊTRE CONSIDÉRÉ COMME CONTRACTUEL.

Observations:



TOUS DROITS RÉSERVÉS. NOS PRODUITS POUVANT FAIRE L'OBJET DE MODIFICATIONS. CE DOCUMENT NE PEUT ÊTRE CONSIDÉRÉ COMME CONTRACTUEL.

Opération n°5

Points de maintenance du D.E.N.F.C.



Pneumatique Electrique Mécanique

①	Examen visuel de l'état général du D.E.N.F.C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
②	Constat de l'absence d'obstacle à l'ouverture et à la fermeture	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
③	Essai de fonctionnement et validation de la mise en position de sécurité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④	Constat du bon état général du support	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑤	Contrôle de l'absence d'obstacle au passage des fumées	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑥	Examen des éléments du D.E.N.F.C. (chapes, charnières, étriers, ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑦	Examen des vérins (selon fiche fabricant)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑧	Examen du verrouillage du D.E.N.F.C. en fermeture	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑨	Examen de l'état et du sens de pose du vérin gaz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑩	Examen de l'état et de la poulie de renvoi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dispositif d'auto-commande				
⑪	Examen de l'état et de l'élément thermosensible	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑫	Examen de l'alimentation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑬	Examen du dard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

TOUS DROITS RÉSERVÉS. NOS PRODUITS POUVAIENT FAIRE L'OBJET DE MODIFICATIONS. CE DOCUMENT NE PEUT ÊTRE CONSIDÉRÉ COMME CONTRACTUEL.

Observations:

TOUS DROITS RÉSERVÉS. NOS PRODUITS POUVAIENT FAIRE L'OBJET DE MODIFICATIONS.
CE DOCUMENT NE PEUT ÊTRE CONSIDÉRÉ COMME CONTRACTUEL.

TOUS DROITS RÉSERVÉS. NOS PRODUITS POUVAIENT FAIRE L'OBJET DE MODIFICATIONS.
CE DOCUMENT NE PEUT ÊTRE CONSIDÉRÉ COMME CONTRACTUEL.

MAINTENANCE
DÉSENFUMAGE NATUREL

par des professionnels

pour des professionnels



ZA Central Parc - 7, allée du Sanglier
93421 VILLEPINTE CEDEX

Téléphone : 01 48 60 15 53 - Télécopie : 01 48 60 26 70
E-mail : contact@jof.fr - Site internet : <http://www.jof.fr>