UR FOG

Notification of successful installation

Hereby informs that UR FOG machine, model .....
has been connected to the alarm system at:

Company Name	
Address	
Referent	E-mail address
Phone number	Mobile number

The fog machine generates a dense fog when an intrusion occurs to impede the visibility to the intruder.
The fog is safe for people, animals, things and food.
This notification has been sent or delivered to:

Firemen	
Referent	E-mail address
Phone number	Mobile number
Public security	
Referent	E-mail address
Phone number	Mobile number
Private security	
Referent	E-mail address
Phone number	Mobile number

FACSIMILE

AUTHORIZED INSTALLER: .....

PLACE: .....DATE: .....

SIGNATURE AND STAMP: .....

UR FOG S.r.l. Sede legale / Legal Office : via Giacinto Collegno n°11 - 10143 Torino - Italy
Sede operativa e magazzini / Operation and delivery to : via Toscana n° 38 - 10099 San Mauro T.se (Torino) - Italy
C.F. / P. Iva 10724850010 - Reg. imprese TO - 1157030 - Cap. Soc. Euro 10.000 int. versati
Tel. +39 011 0133037 - Fax +39 011 0133005 - e-mail : amministrazione@urfog.com

N.B. Demandez le formulaire en format PDF en écrivant à : support@urFog.com.

UR FOG

Manuel d'installation et d'utilisation



model MODULAR 200-300-400-500-800

MANUEL en FRANÇAIS

Résumé:

1 Contenu du colis.....page 2
2 Présentation du produit.....page 3
3 Conditions d'utilisation et mise en garde.....page 3
4 Recommandations pour l'installation des générateurs de brouillard...page 4
5 Caractéristiques techniques.....page 5
6 Préparation à l'installation du système.....page 5
7 Alimentation au réseau électrique.....page 6
8 Connexion au bloc d'alimentation.....page 7
9 Description des raccordements entrées et sorties.....page 7
10 Exemples de câblages.....page 9
11 Programmation du temps de tir et direction du flux de brouillard.....page 11
12 Installation, remplacement et réinitialisation.....page 13
13 Signification des leds frontales.....page 14
14 Entretien.....page 15
15 Réinitialisation à partir de la signalisation de défauts.....page 17
16 Dysfonctionnements et solutions possibles.....page 16
17 Garantie et conditions d'utilisation.....page 18
18 Annotation de maintenance et interventions.....page 19

Les **conditions d'utilisation** seront explicitement acceptées de votre part en brisant les étiquettes jointes sur le produit.

1 Contenu du colis

A l'intérieur du colis, vous trouverez:

1- Le générateur de brouillard MODULAR 200/300/400/500/800.

2- Un sac de 500 ml (mod. 200/300), de 750 ml (mod. 400/500) ou de 1000 ml (mod. 800) à l'intérieur du compartiment latéral.

3- Une étiquette adhésive indiquant la présence de l'appareil.

4- Le manuel d'installation et d'utilisation.

18 Annotation de maintenance et interventions

Date	Remplacement de la batterie		Remplacement du sac de liquide		Signature
	Oui	Non	Oui	Non	
	Oui	Non	Oui	Non	
	Oui	Non	Oui	Non	
	Oui	Non	Oui	Non	
	Oui	Non	Oui	Non	
	Oui	Non	Oui	Non	
	Oui	Non	Oui	Non	
	Oui	Non	Oui	Non	
	Oui	Non	Oui	Non	
	Oui	Non	Oui	Non	
	Oui	Non	Oui	Non	
	Oui	Non	Oui	Non	
	Oui	Non	Oui	Non	
	Oui	Non	Oui	Non	
	Oui	Non	Oui	Non	
	Oui	Non	Oui	Non	
	Oui	Non	Oui	Non	

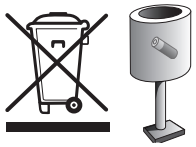
Ce tableau doit obligatoirement être rempli en vertu de la convention CE EN 50131-8:2009

17 Garantie et conditions d'utilisation

La garantie sur les dispositifs UR Fog est de deux ans à partir de la date d'achat et est validée directement par le revendeur ou l'installateur agréé. Pour bénéficier de la garantie, veuillez contacter votre fournisseur muni de la copie du document d'achat avec le numéro de série de l'appareil. La garantie n'inclut pas les pièces mobiles et / ou les dommages dus à une mauvaise utilisation qui ne sont pas des défauts de construction. Les sacs et le liquide qu'ils contiennent ne sont pas couverts par la garantie. Pour les conditions d'utilisation, inscrivez-vous sur le site web www.urFog.com et lisez-les attentivement.



La rupture des joints et l'ouverture de la machine impliquent l'acceptation de ce qui est rapporté dans ce manuel et les conditions d'utilisation sur le site **www.urFog.com.**



Il est reccomandé de se débarrasser des batteries en respectant les règles en vigueur.

UR Fog srl: Via Toscana n°38 - 10099 San Mauro Torinese - Italy
Tel 011/01.33.037 Fax 011/01.33.005
support@urfog.com

Siège social – Via Giacinto Collegno 11 - 10143 - Torino - Italy

Tampon de l'installateur
(société à contacter pour la garantie)

Numéro de série.....

Date d'installation.....

Signature de l'installateur .....

Une fois l'installation terminée, notez le numéro de série de la machine, la date d'installation et signez dans les champs prévus à cet effet ci-dessus.

2 Présentation du produit

Merci pour avoir acheté un produit UR Fog.

Les grandes innovations technologiques brevetées telles que le système de pompage du liquide et les recharges jetables, le système de vidage du sac, écologique et économique, l'accumulateur thermique, font des générateurs de brouillard de la série Modular les dispositifs de brouillard ayant la meilleure performance sur le marché de la sécurité.

- Simple: appareil facile à installer et pouvant être intégré à tous systèmes existants.

-Très fiables: possibilité de fonctionnement même en absence de réseau électrique, sans électrovalves qui tendent à fuir ou se bloquer, sans pompes (qui doivent être révisées périodiquement).

-Très compétitifs: vidage total du sac ce qui évite un gaspillage, ayant une consommation électrique faible, ces produits sont rapides et puissants.

-Très pratiques: installation facile et connexion à tous types de systèmes d'alarme. Un sac de liquide de brouillard se trouve à l'intérieur, brouillard incroyablement dense et sec.

3 Conditions d'utilisation et avertissements

Le brouillard généré par le dispositif **UR FOG** ne crée pas de dommages ou de problèmes aux personnes lors d'une immobilisation non prolongée dans une salle pleine de brouillard à condition que le système soit utilisé selon la recommandation du fabricant.
Le brouillard produit est certifié en conformité aux normes européennes et les dispositifs **UR FOG** de série MODULAR sont conformes aux standards des émissions électromagnétiques établis par les autorités européennes. Les certifications éventuelles demandées dans un Pays spécifique sont sous la responsabilité du distributeur de ce Pays. Les documents relatifs aux certifications peuvent être demandés par e-mail par l'acheteur du produit à: **support@urfog.com**. Le fabriquant décline toutes responsabilités en cas d'utilisation du dispositif **UR FOG** en présence d'objets qui pourraient subir des dommages de tous genres causés par glycol, eau et alcool. Le personnel qui pourrait être exposé au brouillard émis par le dispositif doit être avisé par avance et doit vérifier qu'il n'a pas d'allergie spécifique aux substances susmentionnées. En date de rédaction du présent manuel il n'a jamais été constaté aucun problème dû à une allergie. **UR Fog** n'est en aucun cas responsable de dommages ou de situations particulières d'utilisation qui ne soient pas explicitées par avance par communication écrite et expressément approuvées par écrit avant l'utilisation de ses produits. Pour toute question relative au liquide de brouillard, vous devez consulter attentivement le document de sécurité du liquide de brouillard publié sur le site web **www.urfog.com**. Dans tous les cas vous devez consulter immédiatement un médecin dans le cas d'ingestion du liquide ou s'il y a eu contact direct avec les yeux ou la peau et qu'il se provoque une réaction. Dans tous les cas il faut laver immédiatement la partie exposée avec de l'eau. Ne jamais rester trop longtemps dans un local saturé de brouillard. Ne pas utiliser de sac de recharge qui ne soit pas un produit original **UR FOG** et ne jamais chercher à les recharger, ce sont des sacs jetables.
Respecter les normes en vigueur pour jeter les sacs vides. Conserver le sac **UR FOG** loin de la portée des enfants et animaux. La buse d'émission du brouillard du dispositif peut atteindre de hautes températures et provoquerait des démangeaisons. Ne pas regarder directement dans le trou de la buse d'émission. Ne jamais utiliser **UR FOG** pour tout usage qui ne soit pas celui prévu de la protection contre le vol (le choix de la modalité d'utilisation en cas de vol doit être demandé au votre consultant pour la sécurité). N'utilisez jamais de liquides de brouillard autres que ceux fournis par **UR FOG** et n'ajoutez aucune autre substance à l'intérieur des bouteilles. N'utilisez pas ou ne chargez pas l'appareil **UR FOG** dans n'importe quel type de véhicule et ne transportez pas l'appareil **UR FOG** s'il n'a pas été désactivé au moins 24 heures. Pendant le transport, l'appareil doit être éteint.

4 Recommandations et mises en garde pour l'installation des générateurs de brouillard



Nous vous demandons de respecter les indications suivantes du montage du dispositif UR Fog :

1) L'appareil doit être installé de façon à ne pas obstruer ou bloquer les issues de sortie du local.

2) Vérifier que le brouillard ne perturbe pas la visibilité à proximité des : escaliers, paliers, dénivelés, éléments en mouvement ou autre qui pourraient causer : des chutes, des blessures ou des dommages sur des personnes.

3) Ne pas regarder directement dans le trou de la buse de d'émission, n'ajoutez aucune autre substance à l'intérieur du sac.

4) La buse d'émission du brouillard du dispositif peut atteindre de hautes températures et le contact avec celui-ci peut causer des brûlures et démangeaisons, si le dispositif UR Fog est prêt à l'usage (la led bleue s'allume),éviter de rester à moins de 50 centimètres de la buse de sortie. En outre il est recommandé de rester à au moins 1 mètre de distance quand le dispositif UR Fog émet un jet de brouillard.

5) Lorsque l'on effectue un essai de fonctionnement du dispositif UR Fog nous vous rappelons de prévenir les pompiers de la zone pour éviter les fausses alertes. Lors de l'installation de l'appareil nous vous recommandons d'avertir les pompiers et d'autres éventuelles institutions de contrôle présentes sur le territoire.

6) Nous vous rappelons d'appliquer les étiquettes adhésives que vous avez reçus pour signaler la présence du dispositif UR Fog, sur les fenêtres des locaux concernés.

7) Il est toujours nécessaire d'insérer un commutateur externe qui isole le générateur de brouillard de la centrale d'alarme anti intrusion et d'actionner auparavant les interventions de manutention afin d'éviter tout déclanchement de la centrale (par exemple un test de sortie) qui puisse activer le générateur de brouillard.

8) Ne jamais diriger le jet du générateur de brouillard contre des objets ou des murs à moins de 2 mètres de celui-ci, si possible tenir une distance plus importante. À cause de sa puissance le jet de brouillard du dispositif UR Fog pendant les trois premières secondes d'émission peut dépasser 10 mètres de distance par rapport à sa position.

9) Définir le temps de tir dans le respect des temps minimums et maximums définis dans le tableau qui suit pour éviter les excès. Même si le brouillard produit est sec et ne laisse généralement pas de résidu, un tir trop prolongé pourrait générer des résidus dans l'atmosphère.

10) Le dispositif UR Fog peut rester actif plus de 2/2,5 heures sans l'alimentation 220 V grâce à son isolement thermique qui maintient longtemps les températures dans l'échangeur de chaleur.

11) De préférence, installer le dispositif à une hauteur minimum d'environ 2,5 mètres pour qu'il ne soit pas atteignable par tous.

12) Installer le dispositif avec une inclinaison maximum de 20°.

13) Ne pas dépasser ou bouger le dispositif UR Fog quand il est encore chaud.

14) Le système principale des dispositifs UR Fog série Modular, qui comprend le système de chauffe inséré dans le boitier métallique ne doit être ouvert que par des centres d'assistance qualifiés et autorisés. L'unité de chauffe ne doit en aucun cas être ouverte pour quelque motif que ce soit et l'isolement ne doit pas être touché, avant que le dispositif ait été éteint depuis au moins 24 heures. Les parties internes peuvent atteindre des températures très élevées.

15) N'activez pas l'appareil UR Fog avant la fin de l'installation.

16) Insérez le sac seulement lors de la dernière opération de paramétrage de l'installation et vérifiez la fonction anti-sabotage.

17) Testez toujours le système lorsque l'installation est terminée.

18) Veuillez noter qu'à partir du moment où l'appareil est allumé à froid, il faut au moins une heure pour que la température minimale soit atteinte et donc que la machine puisse tirer un jet de brouillard.

19) Évitez d'installer le dispositif UR Fog face aux obstacles qui peuvent faire dévier le jet de brouillard.

20) La température extérieure de l'UR Fog peut varier entre la température ambiante et 50°C.

21) L'appareil ne doit pas être exposé à l'eau qui coule ou qui éclabousse. Aucun objet rempli de liquide, comme les vases, ne doit être placé sur l'appareil.

22) Demandez à UR Fog ou à ses distributeurs de participer à des cours d'installation afin d'assurer la meilleure mise en service de l'appareil.

23) Le contenu des sacs est prédéterminé mécaniquement et peut varier de + ou -10%.

Défaut possible	Cause possible	Solution possible
Armement. Led bleue allumée, mais la machine ne tir pas.	La led frontale rouge est allumée.	Le reset du sac n'a pas été fait. Effectuer le reset comme décrit dans le paragraphe 13.
		Le sac est vide. Changer le sac comme décrit dans le paragraphe 13.
	La led frontale verte est éteinte.	L'échangeur n'a pas encore rejoint la température minimum de tir, attendre que la led verte s'allume (temps moyen de réchauffement 120 minutes).
	Erreur de câblage.	Vérifier sur le terminal avec un testeur que lorsque l'installation de l'antivol sonne il y a un contact fermé entre –GND(6) +TRG(8).
	Surtension de la ligne d'alimentation.	Essayer de faire la réinitialisation (paragraphe 16). Avec un résultat négatif la carte peut être endommagée, contacter votre assistance.
	Surtension de la carte électronique.	Vérifier qu'il y a une ventilation suffisante autour de la machine (paragraphe 14).
Il ne s'arme pas. La led bleue ne s'allume pas.	Erreur de câblage.	Vérifier sur le terminal avec un testeur que quand l'installation d'antivol est active il y a un contact fermé entre –GND(6) +ARM(7).
En programmant le temps de tir la led verte clignote une seule fois. Les autres leds ne clignotent pas.	Le cavalier W1 est ouvert, unité en mode Reset.	**Attention !!** **Dans ce cas le temps de tir est nul.** Faire le reset du sac (paragraphe 12). Programmation du temps de tir (paragraphe 11).
		Voir le mode de programmation du temps de tir (paragraphe 11).

16 Dysfonctionnements et solutions possibles

Défaut possible	Cause possible	Solution possible
Quand on atteint la température du tir, une petite bouffée de brouillard peut sortir de la buse.	Lors de la phase de mise en place dans l'usine, la qualité du brouillard de tous nos appareils produits est aussi testée, une petite quantité de liquide reste à l'intérieur des conduits.	Cette émission se manifeste seulement lors de la première mise en service et diminue à chaque activation jusqu'à disparaitre complètement. Suit à d'éventuels démont-ages ou réinstallations, ou après transport de l'appareil, aux premières activations la petite bouffée de brouillard pourrait ressortir.
Led rouge allumée. (Erreur)	La tension sur l'entrée +12V est trop basse ou trop haute.	Vérifier la tension de sorties d'alimentation (paragraphe 14).
	La batterie est au niveau bas, est abimée ou est vide.	Changer la batterie.
	Sac en réserve ou vide.	Changer le sac de liquide.
	Alimentation du réseau absente.	Vérifier la connexion au réseau électrique.
Led rouge allumée. (Fault)	Gênes/interférences ou différences de potentiel entre les appareils.	En cas de forte interférence (éclairs) il peut se vérifier une erreur de lecture du thermocouple, procéder à la réinitialisation (paragraphe 16). Avec un résultat négatif de la réinitialisation il peut s'agir d'une différence de potentiel ou d'un disfonctionnement.
		Avec une installation de grande dimension ou avec plus d'un générateur de brouillard connecté sur la même centrale, dans ces rares situations, il pourrait se créer des différences de potentiel entre les appareils et donc il pourrait être nécessaire de les désassocier.
	Erreur dans la boucle thermique.	Défaillance possible du : thermocouple, résistance ou câble fusible. Ne tenter aucune réparation. Appeler le support technique.
	Excès de la chaleur de la température due à un problème du thermomètre.	Eteindre le dispositif et vérifier la fermeture du terminal J8.
	Trous d'aération obstrués.	Eteindre le dispositif et nettoyer/enlever les obstructions sur l'aération.

5 Caractéristiques techniques

	MODULAR 200	MODULAR 300	MODULAR 400	MODULAR 500	MODULAR 800
Poids sans sac et batterie	7,5 Kg	8,0 Kg	8,5 Kg	8,5 Kg	9,5 Kg
Brouillard émis en un tir	200 m^3	300 m^3	400 m^3	500 m^3	800 m^3
Capacité totale d'émission	850 m^3	850 m^3	1275 m^3	1275 m^3	1700 m^3
Capacité du sac	1 x 500 ml	1 x 500 ml	1 x 750 ml	1 x 750 ml	1 x 1000 ml
Autonomie thermique	1 heure	1 heure	1 heure	1 heure	2 heures
Puissance maximale de la résistance	170 W	170 W	280 W	280 W	280 W
Consommation moyenne de chauffage	170 W	170 W	280 W	280 W	280 W
Temps d'échauffement	environ 1 heure	environ 1 heure	environ 1 heure	environ 1 heure	environ 2 heures
Consommation moyenne de la machine	37 W	37 W	48 W	48 W	48 W
Absorption maximale de la batterie 12V	1,2 A	1,2 A	1,8 A	2 A	2,5 A
Typologie de la batterie	Pb 2 Ah 12V	Pb 2 Ah 12V	Pb 2 Ah 12V	Pb 2 Ah 12V	Pb 2 Ah 12V
Éclosion anti-sabotage	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Anti-déchirure ou antidéplacement	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

Le signal de réserve indique que l'unité est toujours capable de tirer au moins un tir complet à pleine capacité. Cependant, il est conseillé d'avoir toujours une recharge supplémentaire et de la remplacer dès que possible.

À rappeler:

- **Changer la batterie tous les deux ans.**
- **Remplacer le sac selon le signal du rapport de réserve.**
- **Le générateur de brouillard ne peut pas être activé sur une superficie qui empêche la circulation de l'air des aérations inférieures.**

6 Préparation à l'installation du système

Il est conseillé de fixer le générateur de brouillard à un mur ou sur un appui solide, même quand il est mis sur un meuble ou sur une planche.

Le module orientable optionnel pour la fixation murale est disponible.

Vérifiez toujours que le système de fixation (chevilles) soit approprié à la typologie du mur et au poids de l'appareil. Nous recommandons d'assurer au dispositif UR Fog une ventilation correcte pour éviter la surchauffe de l'appareil, vérifiez qu'il ne soit pas installé derrière un mur qui n'a pas d'aération.

Attention ! Pour éviter de se blesser, cet appareil doit être fixé au mur selon les instructions d'installation. Dans le cas d'installation derrière un mur, il est possible de demander une rallonge de 7 cm pour la buse de sortie.

Après avoir retiré l'équipement de la boîte, dévisser les quatre vis du panneau frontal. À ce stade, vous pouvez enlever la partie frontale et voir le circuit électronique, l'alimentation DC12V, le groupe thermique et le sac avec le liquide.

7 Alimentation du réseau électrique

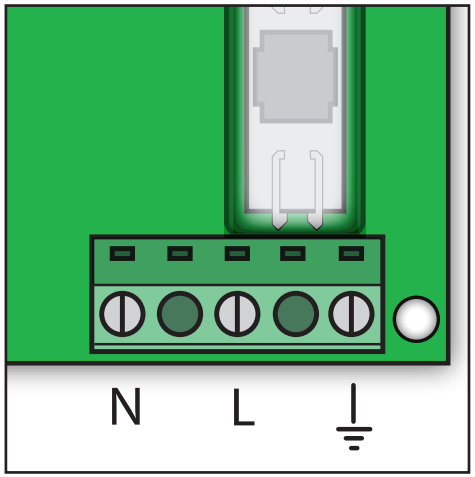
L'entrée de 230 V fournit la puissance principale à l'échangeur de chaleur et, par une alimentation de commutation, à la carte électronique et à la pompe. La gamme thermique de l'échangeur assure qu'il fonctionne correctement pendant quelques heures en l'absence de puissance. Le fonctionnement de la pièce électronique et du système de pompage est garanti par la batterie.
Le fonctionnement de la pièce électronique et du système de pompage est garanti par la batterie 12V 2A (non incluse). L'absorption maximale sur le réseau est de 170 W dans le chauffage et entre 40 W et 60 W dans l'entretien.

Ne pas utiliser : d'onduleurs ou des groupes de continuité si vous n'êtes pas sûr qu'ils génèrent une véritable onde sinusoïdale non reconstruite. Veuillez demander au fabricant de l'onduleur la correspondance entre ces fonctionnalités avant de la relier.

- Le courant de pointe à considérer pour l'installation est de 3,15A.
- Le raccordement au réseau électrique 220V doit être fait par un technicien qualifié.
- Raccorder l'équipement au réseau électrique seulement une fois l'installation terminée.
- Il est nécessaire de connecter la borne de terre.
- Il est impératif de relier le conducteur de Terre à la borne indiquée par le symbole de Terre.
- L'appareil doit être connecté au réseau électrique via un commutateur automatique (switch différentiel automatique, courbeC, ayant Ih= 10 A etIdif= 30 mA) avec puissance d'interruption calculée sur la base du courant supposée pour la défaillance du système en question au point d'échantillonnage.

Veuillez noter que, comme tous les équipements alimentés sous tension du réseau électrique 220 V nécessitant une installation, il est soumis au respect des règles du pays dans lequel il est installé.

En cas de défaillance du fusible, remplacez-le exclusivement par un fusible qui a les caractéristiques suivantes : fusible retardé 250V capacité de rupture H (1500A) corps en céramique rempli de quartz réf. Standard EN60127-2-3/DIN41660 3,15Ah (exemple OMEGA GT520231).



Lorsque vous vous connectez au réseau électrique, nous vous recommandons de porter une attention particulière à la connexion et au serrage des vis terminales. La déconnexion ou le mauvais contact du câble au sol est une cause potentielle de défaillances et d'accidents de contrôle de la température.

14 Entretien

Les générateurs de brouillard UR Fog ne nécessitent pas de soins particuliers, cependant, il est recommandé de faire appel à du personnel qualifié et autorisé pour une surveillance annuelle périodique, en tenant compte des éléments suivants:

1) Vérifier le bon état de fonctionnement de l'alimentation et de la batterie.

2) Vérifier le serrage des vis de fixation.

3) Vérifier l'intégrité de la buse et s'assurer qu'elle ne soit pas obstruée.

4) Vérifier l'étanchéité à l'air du circuit.

5) Vérifier annuellement le fonctionnement de la pompe à fluide.

6) Faire la rédaction du procès-verbal d'intervention ainsi qu'une déclaration de conformité selon l'ordonnance 37/08 dans le cas où il est prescrit.

Vérifier le bon fonctionnement de l'alimentation et de la batterie

Vérifier que lorsque le bloc d'alimentation est sans batterie il ait le voltage 14,1V et 13,8 sur FASTON. Si la tension est différente, réglez-la avec un condensateur placé sur le bloc d'alimentation. Vérifiez l'efficacité de la batterie (elle ne doit être chaude ni gonflée) ; il est conseillé de la remplacer tous les 2 ans en raison de la charge prolongée en l'absence de l'alimentation principale.

Serrage des vis de fixation

Vérifiez que les vis de fixation soient bien serrées.

Intégrité de la buse

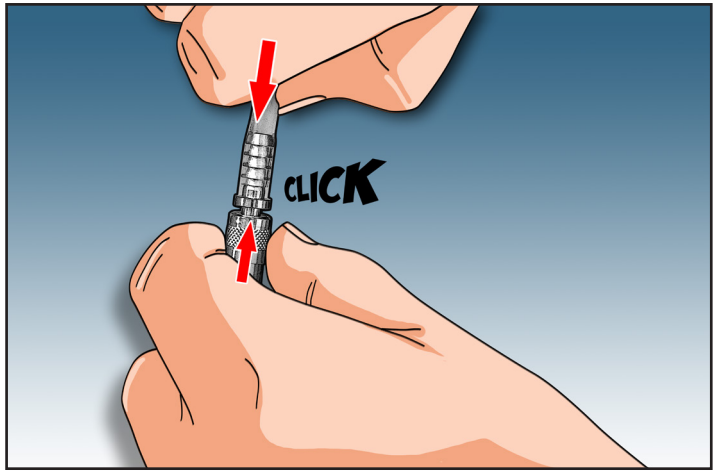
Vérifiez que l'orifice de la buse ne soit pas déformé et qu'il n'y ait pas d'occlusions.

Vérifier le fonctionnement de la pompe à fluide

Le test de la fonctionnalité de la pompe doit être effectué avec un tir de la machine. Si vous ne voulez pas émettre la quantité de brouillard réglé, il suffit de désarmer le dispositif et le tir s'arrêtera immédiatement.

15 Réinitialisation à partir de la signalisation de défauts

Déconnecter l'appareil de chaque source d'alimentation. Attendre 15 minutes, puis reconnecter la batterie et l'alimentation du réseau électrique.
Ce processus est utile pour distinguer les fausses interprétations des défauts causés par des décharges électriques ou des graves problèmes d'alimentation causés par des problèmes dans la boucle thermique.
La signalisation d'erreur se manifeste avec la led ROUGE allumée (LED DL4 au dessus), la sortie de FAULT commute en signalant un problème temporaire ou réparable (batterie déchargée ou absence d'alimentation du réseau électrique) un dysfonctionnement de l'appareil.
ATTENTION: L'allumage de la led ROUGE (LED DL1 au centre de la carte électronique) signifie que l'appareil est allumé. Il ne s'agit pas d'un état d'erreur.
Dans le cas où la signalisation d'erreur est dûe à l'interruption de la tension du réseau ou d'une tension insuffisante de la batterie de backup, l'appareil se réinitialisera de façon autonome sans nécessiter aucune intervention.
Au cas où l'absence de la tension aurait provoqué des problèmes à l'appareil (fusible à changer) ou que la batterie de backup ne soit plus efficace, il sera nécessaire d'intervenir sur l'unité.



Connecteur métallique.

13 Signification des leds frontales

ERREUR ARMEMENT

SAC VIDE

EN CHAUFFE

LED ROUGE (droite)

Allumé: anomalie (sac vide ou en réserve, absence d'alimentation/batterie) ou Fault

Éteint: aucune anomalie

LED BLEUE (central)

Allumé: l'appareil est armée et s'il est chaud, il est prêt à tirer.

Éteint: l'appareil n'est pas armé, pas de tir possible.

LED VERTE (gauche)

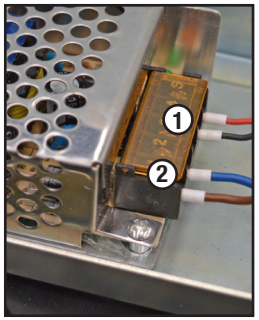
Allumé: l'appareil est chaud et prêt à émettre du brouillard.

Éteint: le processus de chauffage est en cours, à ce stade l'appareil n'est pas encore prêt à tirer.

Le symbole du sac vide signifie « réserve ». Cela veut dire que depuis le dernier reset l'appareil a tiré pendant 100 secondes.

La led rouge centrale, avec son intensité lumineuse plus basse, signifie que l'appareil est alimenté; **ne pas le confondre avec la led positionnée au dessus.**

8 Connexion au bloc d'alimentation



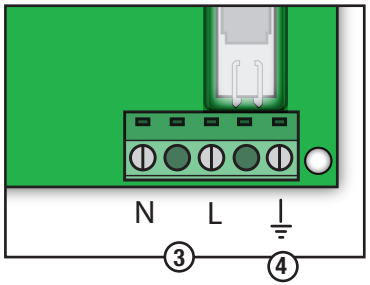
1- Connexions principales au bloc d'alimentation

2- Réseau électrique 230 V

3- Réseau électrique 230 V

4- Connexion à la Terre

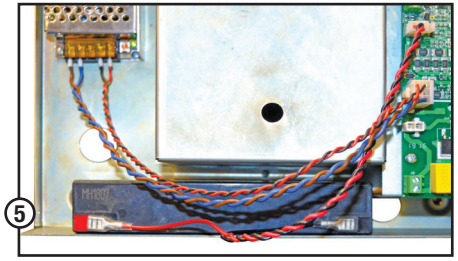
5- Logement de la batterie (batterie non incluse)



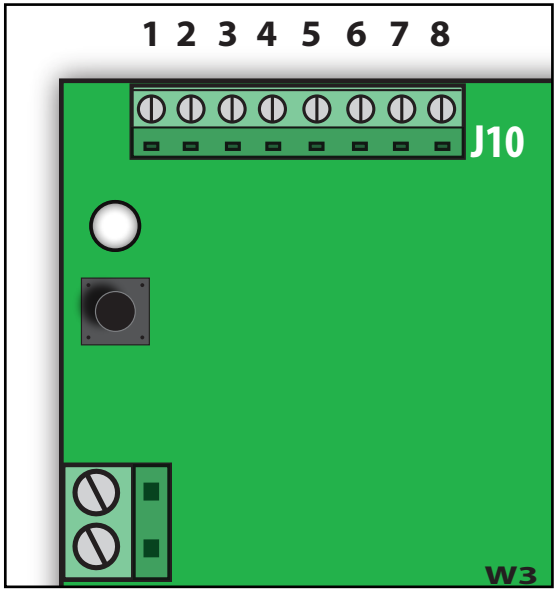
-La batterie est indispensable pour une utilisation en toute sécurité ; elle est rechargée par le bloc d'alimentation

- La batterie d'accumulateurs au plomb 2Ah 12V est placée dans le compartiment sous l'échangeur thermique.

-Pour accéder au compartiment de la batterie il est nécessaire de retirer la partie frontale et d'enlever les deux vis de verrouillage.



9 Description et connexion des entrées et sorties



Description PIN de connexion

SORTIE alimentation DC12V

1 + 12V DC Sortie 12V (max300mA)
2 - 0V DC connexion à la Terre

SORTIES

3 PRÊT OC - machine à température
4 ARM OC - machine prête à tirer
5 VIDE/FAULT OC - sac vide/unité en fault

ENTRÉES

6 - GND de référence des entrées
7 ARM Arm Commande d'armement
8 TRIG Commande de tir

Note: les deux entrées se ferment vers GND

Sortie d'alimentation DC12 V

La sortie d'alimentation DC 12V (max 300 mA) pour la connexion électrique des dispositifs locaux pilotés par la carte peut être utilisée pour alimenter un senseur PIR local ou un receveur d'une télécommande. Nous recommandons de faire attention à la consommation des dispositifs connectés et de ne pas surcharger la sortie.

Sortie vide

Cette sortie (NPN Open Collector) se ferme sur le négatif quand le sac est vide ou en réserve.

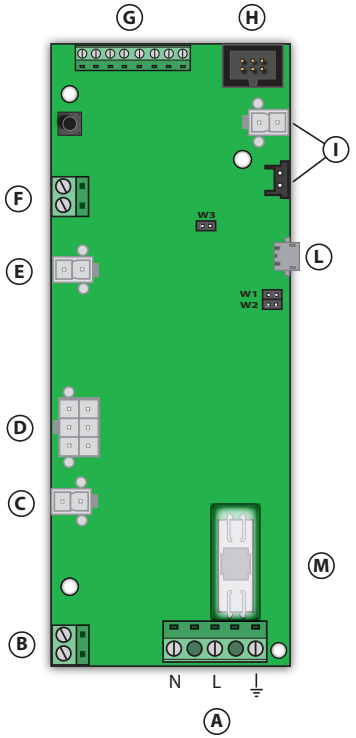
Cette signalisation est activée par un senseur qui relève l'absence de liquide pendant le tir. Le signal de sac vide s'élimine seulement en effectuant le reset (voir paragraphe 12).Pour cette raison, si le sac n'est pas inséré ou si un sac vide est inséré, l'unité relèvera cette anomalie seulement lors d'une séquence de tir.

ERREUR Cette sortie (NPN Open Collector) se ferme sur le négatif lorsqu'il se présente une anomalie, qui nuit au fonctionnement de l'appareil ou qui demande l'intervention d'un technicien, comme pour les piles déchargées, anomalie d'alimentation ou de température. La signalisation d'erreur par absence d'alimentation de réseaux se réinitialise automatiquement.Souvenons-nous qu'il est nécessaire de connecter au moins les deux premières sorties à une centrale d'alarme ou à un dispositif ayant pour rôle de mettre en évidence l'état de celles-ci en temps utile.Dans le but d'éviter des actionnements accidentels ayant pour conséquence l'émission du brouillard, les entrées sont en ''sécurité négative", donc la déconnexion d'un fil ne cause pas son activation. Pour cette raison il est indispensable de vérifier avec attention la fiabilité des connexions et de protéger les câbles vers la centrale d'alarme où se présente le risque de dégât accidentel ou voulu.

Signalisation des entrées

Armement

Cette commande permet l'interruption du tir. Le tir se fait si le générateur est à température et armé ; il peut émettre le brouillard pour le temps prévu. En cas d'alarme, à l'ouverture de l'entrée ARM l'émission de brouillard cesse immédiatement même si le temps programmé n'est pas terminé. À la fin du tir, pendant 120 secondes, il est impossible à la machine de recevoir des commandes.



A) J4 Connexion au réseau électrique
B) J5 Résistance du corps de chauffe
C) J2 Dispositif de sécurité mécanique
D) J7 Connexion au bloc d'alimentation
E) J9 Connexion à la batterie 12V 2A
F) J8 Connexion du senseur de température
G) J10 Contrôles du terminal
H) J11 Connexion RS232
I) J3 (J6) Connexion Pompe Fog Storm
L) J1 Connexion USB
M) F4 Réseau de fusible

W1 Cavalier pour la programmation du temps de tir

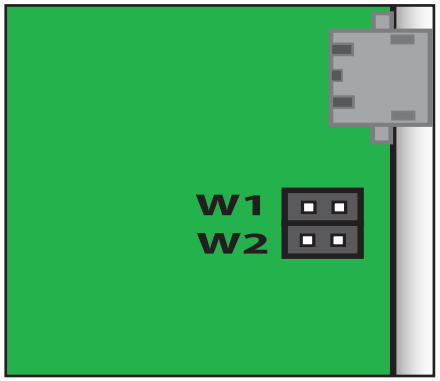
W2 Réservé (Ouvert)

W3 Réservé (Fermé)

12 Installation, remplacement et réinitialisation

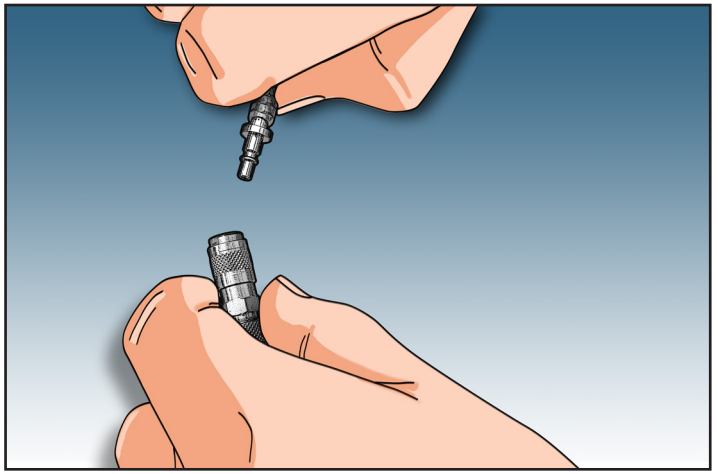


Veuillez placer le sac dans le compartiment comme indiqué sur la photo.



Pour être réinitialisé, le Cavalier W1 doit être ouvert, comme montre la figure.

Ensuite, insérez un nouveau sac jusqu'à ce que vous entendiez le "clic" du connecteur métallique entrant dans son logement, comme montré aux pages 13-14.



Connecteur métallique.

TABLEAU DE TIR MODULAR 200 (max 28 sec.)

m³ à protegér	secondes d'émission	m³ à protegér	secondes d'émission	m³ à protegér	secondes d'émission
50	7	100	14	200	28
75	9	150	21		

TABLEAU DE TIR MODULAR 300 (max 40 sec.)

m³ à protegér	secondes d'émission	m³ à protegér	secondes d'émission	m³ à protegér	secondes d'émission
50	7	150	21	300	40
75	9	200	28		
100	14	250	35		

TABLEAU DE TIR MODULAR 400 (max 46 sec.)

m³ à protegér	secondes d'émission	m³ à protegér	secondes d'émission	m³ à protegér	secondes d'émission
50	6	150	21	300	40
75	9	200	23	400	46
100	12	250	35		

TABLEAU DE TIR MODULAR 500 (max 48 sec.)

m³ à protegér	secondes d'émission	m³ à protegér	secondes d'émission	m³ à protegér	secondes d'émission
50	6	150	16	300	27
75	9	200	21	400	37
100	12	250	24	500	48

TABLEAU DE TIR MODULAR 800 (max 69 sec.)

m³ à protegér	secondes d'émission	m³ à protegér	secondes d'émission	m³ à protegér	secondes d'émission
50	5	200	19	500	43
75	8	250	22	600	51
100	10	300	26	700	60
150	14	400	35	800	69

La première colonne montre le volume de la surface à protéger, dans la seconde, le temps d'émission requis en secondes. La valeur en m3 varie en fonction de la densité que vous voulez obtenir. La valeur (m3 à protéger) donne la densité maximale recommandée pour assurer l'absence de tout résidu. Dans les endroits où la présence d'un léger résidu ne cause pas de problèmes, il est possible d'augmenter le temps de tir. Nous vous rappelons que plus la quantité de brouillard émise est importante, plus la visibilité est longue pour revenir. Des niveaux élevés de brouillard, au-delà des limites suggérées, peuvent laisser des résidus. Tout résidu disparait généralement sans aucune intervention en 24/48 heures, sinon, étant soluble dans l'eau, il suffit de nettoyer avec un chiffon humide. Si vous voulez obtenir une visibilité de 1 mètre après 60 secondes après la fin du tir, comme spécifié par la norme EN50131-8, utilisée comme référence par tous les fabricants de générateurs de brouillard, vous devez réduire de moitié les secondes de tir.

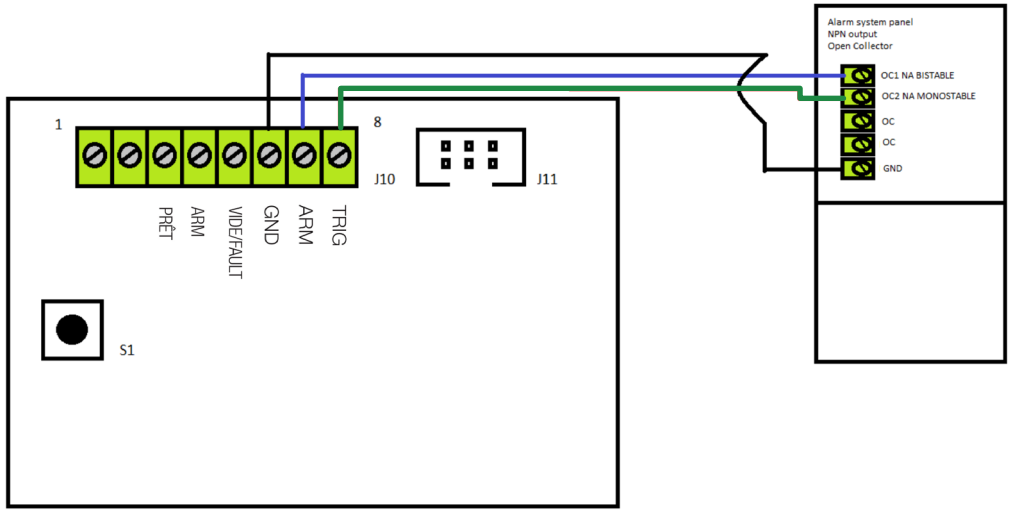
10 Exemples de câblages

Les schémas et les exemples ci-dessous illustrent des « exemples d'installation ». Ceci, dans le seul but de mieux comprendre le fonctionnement des entrées/sorties. L'installateur devra utiliser toutes les entrées et sorties en respectant les normes de référence. En ce qui concerne l'utilisation du dispositif anti-vol, il est nécessaire d'évaluer avec attention les risques de la part d'un consultant de la sécurité.

Quand Modular est armé, il devient immédiatement opérationnel. Pour des raisons de sécurité et pour éviter de fausses émissions de brouillard lors de l'allumage, il est conseillé de programmer la centrale d'alarme avec un retard opportun accordé pour permettre la sortie des locaux.

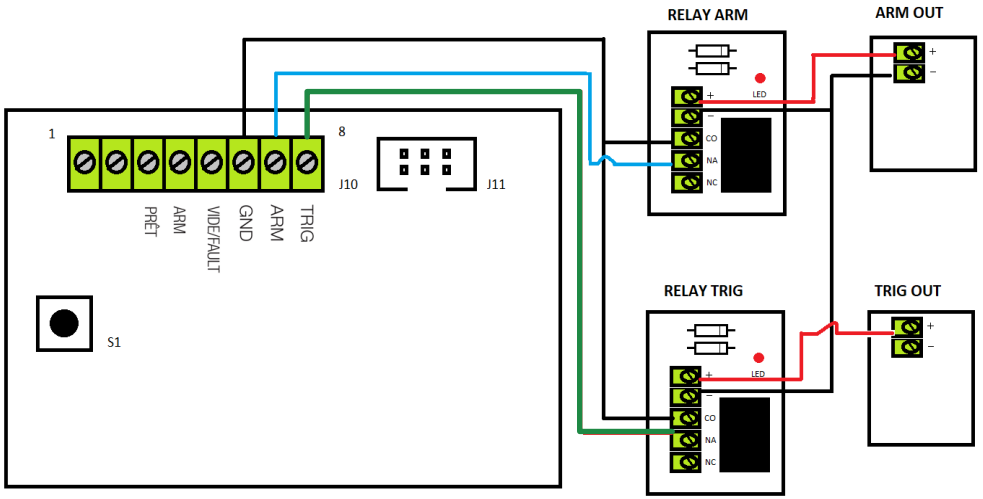
A Connexion des entrées de Modular avec les sorties d'une centrale anti-vol standard
B Connexion des entrées de Modular avec les sorties d'une centrale munie d'une sortie à relais
C Exemple de connexion des sorties de Modular pour piloter les leds et/ou relais

A - Connexion des entrées de Modular avec les sorties d'une centrale anti-vol standard



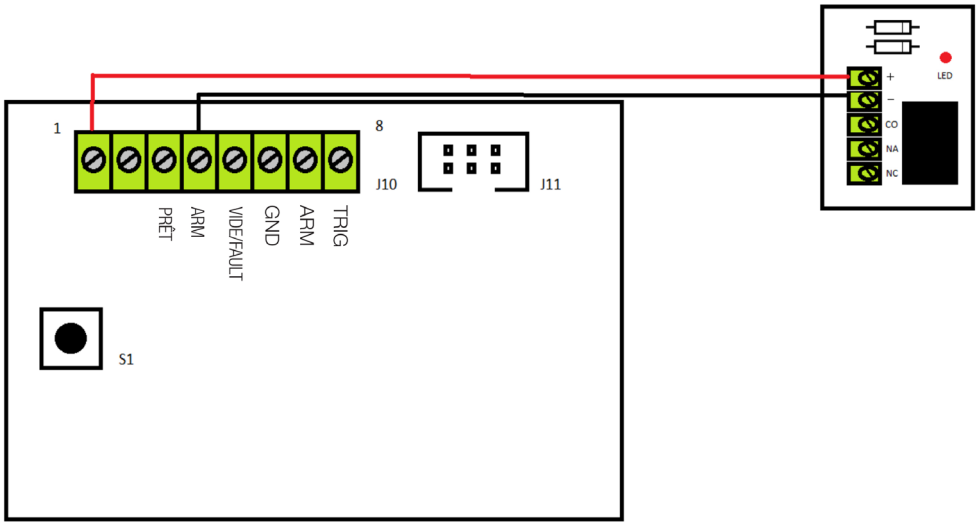
La sortie ON/OFF de cette centrale est une Open Collector NPN ouverte sur le dispositif éteint qui se ferme de façon stable sur le négatif pour tout le temps où le dispositif reste allumé. La sortie d'alarme de la centrale est normalement ouverte et ferme le contact pendant le temps d'alarme.

B - Connexion des entrées de Modular avec les sorties d'une centrale munie d'une sortie à relais

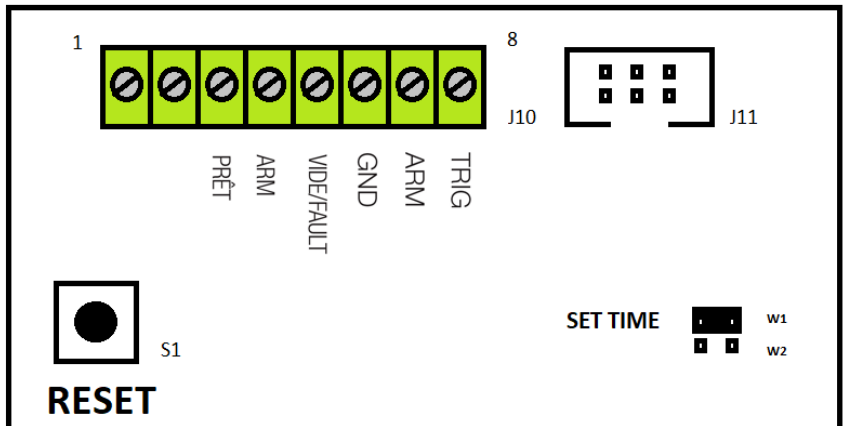


La sortie ON/OFF de cette centrale est un relais ouvert sur le dispositif éteint qui se ferme de façon stable sur le positif pour tout le temps où il reste allumé. La sortie d'alarme de la centrale est un relais ouvert quand le dispositif est en veille, qui se ferme sur le positif pendant la duré du temps de l'alarme.

C - Exemple de connexion des sorties de Modular pour piloter les leds et/ou relais



11 Programmation du temps de tir et du flux de brouillard



Pour programmer la durée du tir, après avoir ouvert la porte du compartiment à sac, et enlevé la partie frontale, vous devez déplacer le cavalier W1 en la position SET, comme indiqué dans la figure. Ensuite, en maintenant le bouton S1 « RESET », les 6 leds vertes frontales clignotent et chaque flash équivaut à une seconde. Si vous appuyez à nouveau sur la touche, la durée du tir ne s'additionnera pas à celle précédemment définie, mais repart à zéro.

N.B. Si vous appuyez sur le bouton « SET » pour un temps supérieur de la capacité maximum d'émission en secondes, le système aura un temps maximum possible.

N.B. Le temps de tir peut être programmé en fonction du nombre de secondes souhaitées, mais pour activer correctement la réserve de sac en toute sécurité, il est nécessaire de programmer un minimum de 4 secondes de tir.

Tableau des temps de tir recommandés en fonction du volume à protéger en m³

Les générateurs de brouillard Modular sont capables d'émettre une quantité de brouillard qui peut répondre à différentes exigences selon le modèle choisi. Les quantités maximales de 5,6 ml/s (Modular 200) et 11,3 ml/s (Modular 800) permettent de couvrir une surface environ de 200 à plus de 800 m3. Il peut y avoir des cas dans lesquels, en raison des caractéristiques spécifiques de l'emplacement à protéger, les conditions environnementales de température et de pression de l'air, le degré de densité du brouillard et l'intensité de luminosité dans la zone cible, le temps de prise de tir peut être augmenté ou diminué. Par exemple, au-delà de 5 m de hauteur le temps de prise de tir doit être intégré et au-dessus de 7 m chaque mètre supplémentaire doit être considéré comme double.

(HxLxP) x D x V x R x I

Hauteur x Largeur x Profondeur de la superficie à protéger

D----------Densité du brouillard émis

V----------Température et pression de l'air de la superficie

R----------Résidu acceptable en cas de saturation du paramètre V

I----------Intensité de la lumière habituellement présente sur la superficie

Les tableaux suivants suggèrent de façon indicative la couverture relative aux secondes de tir programmées dans des conditions normales de températures, de pression de l'air et d'humidité ambiante.

N.B. Pour dimensionner correctement le générateur de brouillard il est indispensable de vérifier, lors de l'essai, que la saturation de la zone soit couverte en un temps inférieur au temps présumé d'un vol.