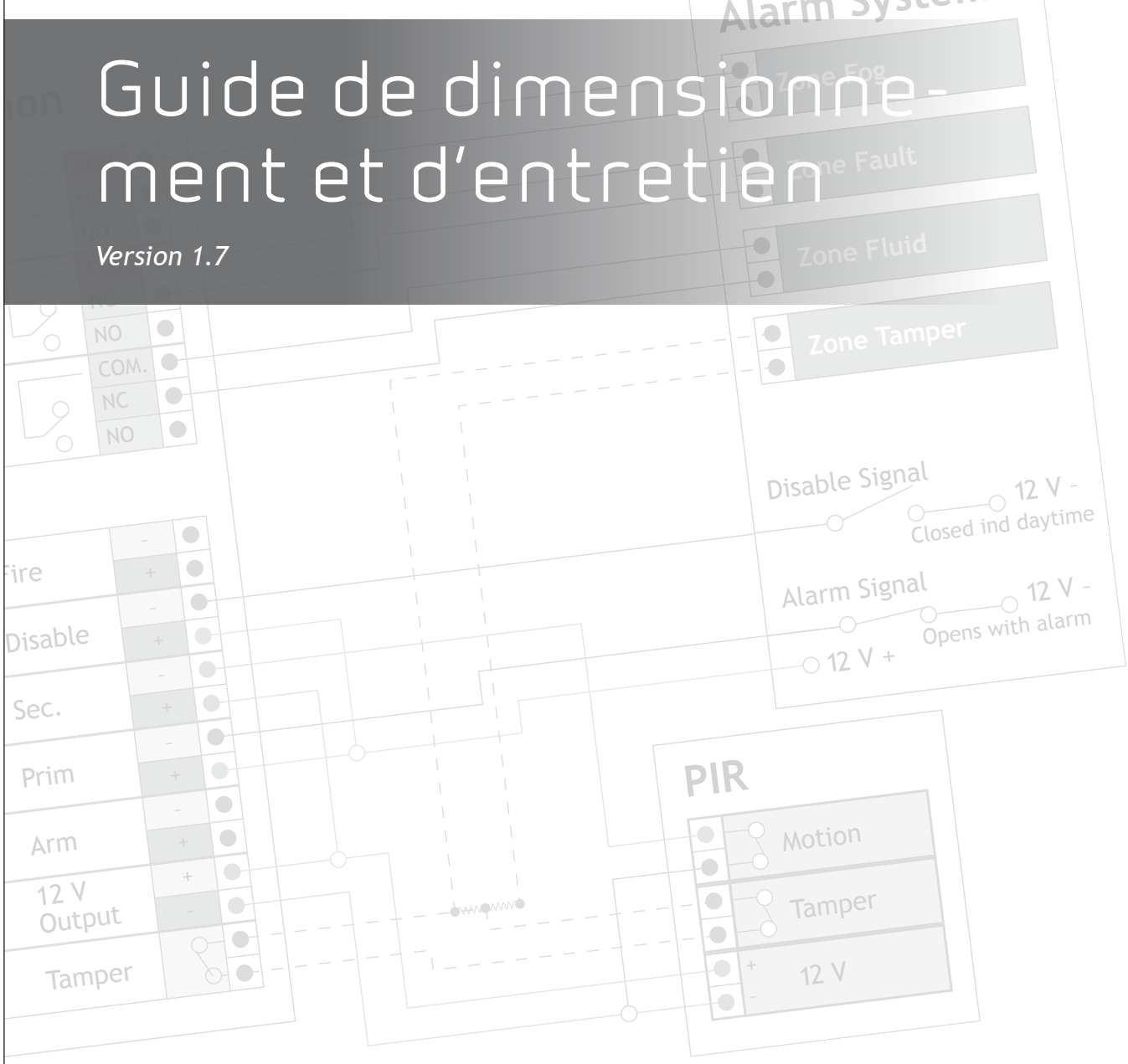
Guide de dimensionnement et d'entretien

Version 1.7



PROTECT®

SECURED IN SECONDS

DIMENSIONNEMENT - CHECKLIST

Dimensionnement, spécification et positionnement - CHECKLIST

- Que faut-il sécurisé - quels biens de valeur? ✔
- Quels biens de valeur faut-il sécuriser? ✔
- La conception de la (des) pièce(s) ✔
- Protection complète ? ✔
- Protection ponctuelle / partielle ? ✔
- Les actions prévisibles des intrus ✔
- Secondes critiques / zone primaire et secondaire ✔
- Temps de déploiement du brouillard en seconde ✔
- Position - installation au plafond ou murale ✔
- Quantité de brouillard nécessaire ✔
- Choix de la (des) machine(s) ✔
- Type(s) d'activation ✔

TEMPS DE CHAUFFAGE

RAPPEL !

Temps de chauffage =
Temps sans protection.

- PROTECT 800i C = 10-15 min.
- PROTECT 1500i C = 15-25 min.
- PROTECT 600i = 10-15 min.
- PROTECT 1100i = 15-25 min.
- PROTECT 2200i = 30-45 min.
- PROTECT FOQUS = 7 min.
- PROTECT QUMULUS = 8-10 min.
- PROTECT Xtratus = 8 min.
- PROTECT Xtratus Flex = 8 min.

Si le temps de chauffage est jugé trop long, il est recommandé de maintenir le chauffage de la machine allumé en permanence.

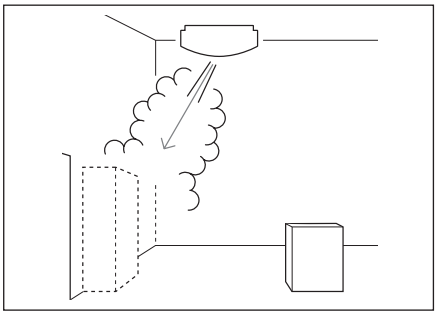
TEMPS DE RÉCHAUFFAGE

RAPPEL !

Temps de réchauffage après la génération du brouillard - pour une pleine capacité.

- PROTECT 800i C = 0-5 min.
- PROTECT 1500i C = 0-8 min.
- PROTECT 600i = 0-5 min.
- PROTECT 1100i = 0-8 min.
- PROTECT 2200i = 0-14 min.
- PROTECT FOQUS = 0,5-3 min.
- PROTECT QUMULUS = 0-5 min.
- PROTECT Xtratus = 0-5 min.
- PROTECT Xtratus Flex = 0-5 min.

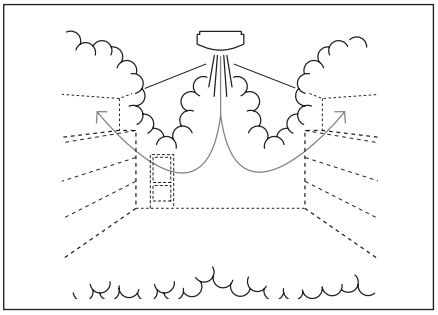
PROTECTION PONCTUELLE



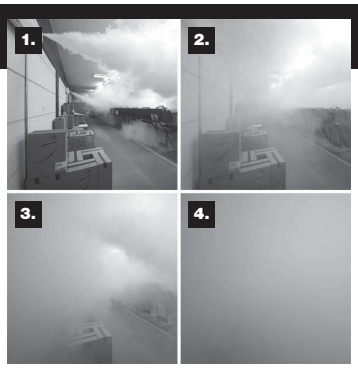
Protection ponctuelle dans un magasin

Protection ponctuelle dans un entrepôt

PROTECTION COMPLÈTE

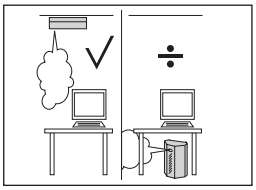


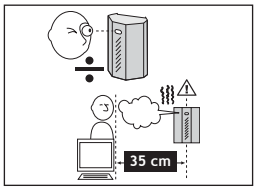
Protection totale dans un magasin

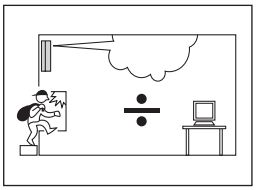


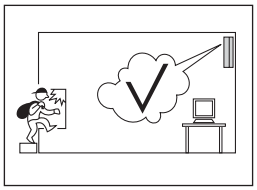
Protection totale dans un entrepôt

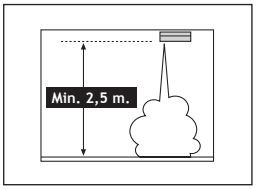
RECOMMENDATION D'INSTALLATION

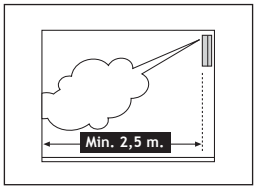




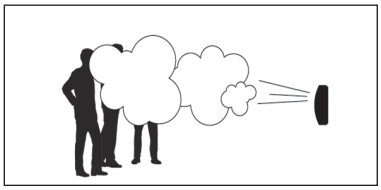


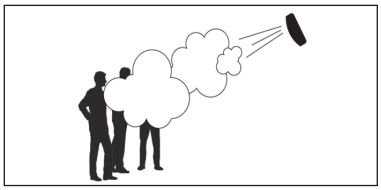


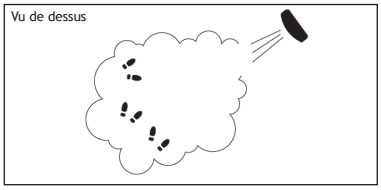




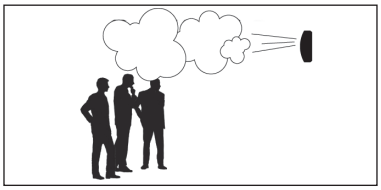
BONNE INSTALLATION / DÉMO

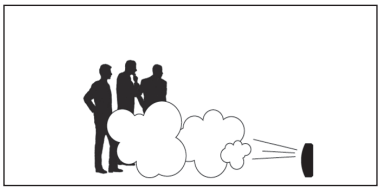


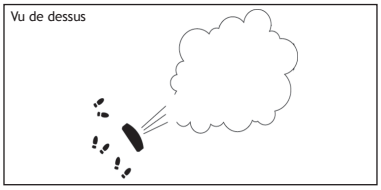




MAUVAISE INSTALLATION / DÉMO







EXEMPLES DE DIMENSIONNEMENT

Généralité:

La génération de brouillard par le PROTECT Fog Cannon™ est définie par la ”norme industrielle”, ce qui signifie que la visibilité dans le brouillard diffusé est approximativement de 1,5 m après 60 secondes. Cela signifie qu’un Protect 600i™ fonctionnant pendant 60 secondes produira 700 m³ de brouillard. Diffusé dans une salle de 700 m³, cela donnera une visibilité de 1,5 mètre.

La norme EN 50131-8 exige que la visibilité, après 60 secondes, soit de 1 mètre.

Pour obtenir une visibilité de 1 mètre, nous vous recommandons de multiplier le volume de la pièce mesurée par 2.

Exemple: une pièce de 12 x 9 x 3 mètres, équivaut à 108 m² et 324 m³. Doubler le volume nous donne 648 m³.

Dans ce cas, le modèle 600i™ conviendra, produisant 700 m³ en 60 secondes.

Les calculs ne sont qu’indicatifs. Vous devez effectuer un test à grande échelle pour vous assurer que votre dimensionnement est correct et pour vous assurer que la couverture est satisfaisante.

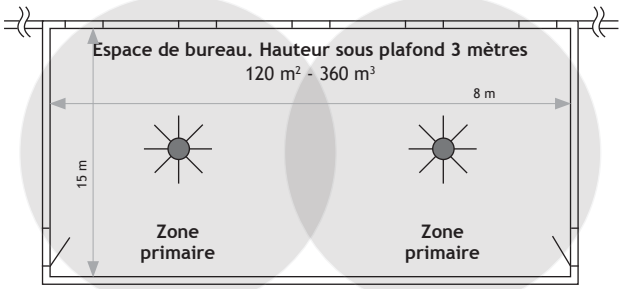
ATTENTION : soyez attentifs aux voies d’évacuation et aux issues de secours !

En positionnant un Fog Cannon™ , vous devez toujours veiller à ce que les issues de secours ne soient pas obstruées par le brouillard.

Les escaliers et les couloirs pourraient faire partie des voies d’évacuation. Le Fog Cannon™ ne doit jamais être installé de manière à créer un piège.

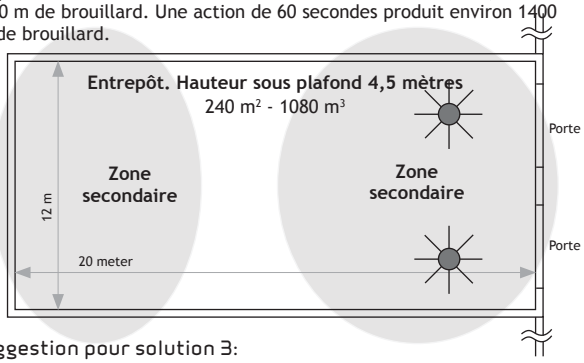
Le Fog Cannon™ doit toujours être installé de manière à ce que le brouillard se propage dans la trajectoire attendue du cambrioleur, de sorte que le cambrioleur soit forcé de repartir et de sortir.

EXEMPLES



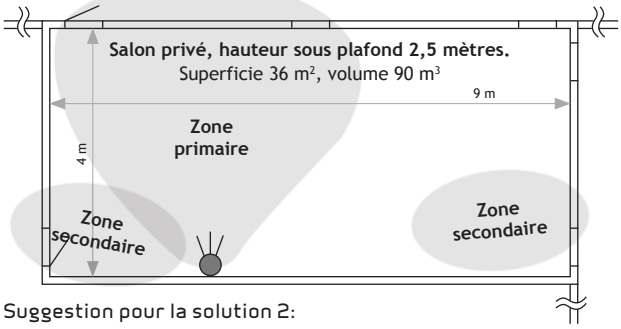
Suggestion pour la solution 1:

Protection totale: 2 x modèle 600i™ installés au plafond. Fonction turbo 30 secondes ou réglage normal à 60 secondes. Souhait de visibilité inférieur à 1 mètre et déploiement rapide en raison de la possibilité de vol rapide du matériel informatique.
Requis: visibilité de 1 m : 720 m³ de brouillard. Visibilité de 0,5 m : 1440 m de brouillard. Une action de 60 secondes produit environ 1400 m³ de brouillard.



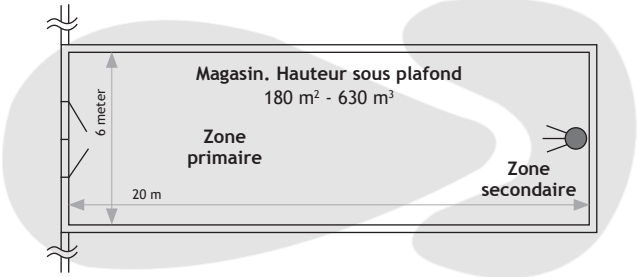
Suggestion pour solution 3:

Protection ponctuelle / totale: 2 x modèle 1100i™, installé au plafond. Réglage de 60 secondes. Couverture primaire autour des portes, couverture secondaire à l’arrière de l’entrepôt. (Le positionnement alternatif pourrait être de 3 mètres sur le mur avec une buse à 30°. Avantage : installation et entretien simplifiés. Désavantage : un risque que les Fog Cannon™ soient placés derrière des palettes).
Requis: Visibilité de 1,5 m: 1080 m³ de brouillard. Visibilité de 1 m: 2160 m³ de brouillard. Visibilité de 0,5 m : 4320 m³ de brouillard. Une action de 60 secondes produit environ 2600 m³ de brouillard.



Suggestion pour la solution 2:

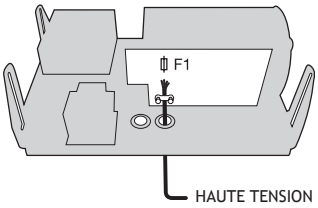
Protection totale: 1 QUMULUS®. Sans buse. Action de 400 m³ en 60 secondes. Temps de génération de 60 secondes. Visibilité inférieure à 1 m.
Requis: visibilité de 1 m : 180 m³ de brouillard. Visibilité de 0,5 m : 360 m³ de brouillard. Une action de 60 secondes produit environ 400 m³ de brouillard.

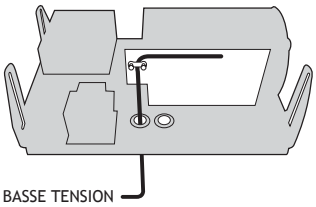


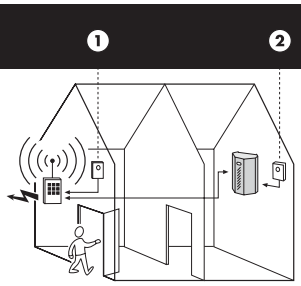
Suggestion pour solution 4:

Protection totale: 1 modèle 1100i™ avec une installation murale, buse à 30°, temps de génération de 60 secondes. La couverture primaire est située à l’avant du magasin, la secondaire à l’arrière. Le brouillard se déplacera comme un piston dans le magasin. (Alternativement 1 x modèle 2200i™, mêmes conditions mais avec un temps de génération de 30 secondes. Avantage : couverture plus rapide, risque atténué de ”piège”).
Requis: visibilité de 1 m : 1260 m³ de brouillard. Visibilité de 0,5 m : 2520 m³ de brouillard. Une action de 60 secondes produit environ 1300 m³ de brouillard.

AUTRES







PROTECT 800i C™

SPÉCIFICATIONS:

Performance (génération de brouillard), exemples:	20 sec.: 350 m³ 40 sec.: 700 m³ 60 sec.: 850 m³ 60 sec. avec pulsation de 1-min.: 1000 m³ 60 sec. avec pulsation de 5-min.: 1275 m³ 60 sec. avec pulsation de 10-min.: 1900 m³
Paramètres de génération de brouillard:	Peut être programmée avec 3 intervalles de 350-850 m³
Capacité totale (bidon de fluide entier):	Environ 4800 m³
Bidon de fluide:	1,1 litre
Mesure électronique du niveau de fluide:	Oui
Nombre de tirs de 60-sec. avec un bidon:	6
Fonction pulsation:	Oui, plusieurs tirs possibles
Raccordement au réseau électrique:	230 V, 50 Hz
Consommation:	1050 W
Consommation en veille, après chauffage:	44 W (en moyenne)
Conso. en veille, avec chauffage désactivé:	5-10 W
Temps de chauffage à froid:	10-15 min.
Temps de réchauffage après tir de brouillard:	0-5 min.
Température de fonctionnement (min./max.):	5/80°C.
Entrée:	5 signaux (+2)
Sortie:	3 signaux (+2)
Paramètres contrôle - temps, signal, chauffage:	Commutateurs DIP On/Off
Alimentation sur batterie (2 x 12 V, 1,2 Ah):	Pompe et carte électronique
Alimentation de secours après coupure:	Jusqu'à 3 heures
Test automatique de la batterie intégré:	Oui
Signaux / Témoins:	Optique, sonore et électrique
Témoin de statut sur carte PCB:	Oui
Témoin de statut externe:	Oui, LED rouge, jaune, vert
Journalisation des données:	Possible avec IntelliSuite™
Dimensions (mm):	L : 650, l : 150, H : 190
Poids de l'installation:	13.5 kg
Buses (la buse standard est réglable):	**Max 30 degrés**
Couleurs disponibles:	Blanc

Blanc - N°.: 90030800

ACCESSOIRES

90020212 Fluide XTRA⁺ 1,1 L
SPP1060 Batterie 12V - 1,2Ah

PIÈCES DÉTACHÉES TYPIQUES

SPP1075-0000 Sonde thermique
SPP800i-0000 Imprimante

DESCRIPTIF AFFICHAGE

	AFFICHANGE
H	Chauffage. Le système est en phase de chauffage et il n'a pas atteint la température de fonctionnement.
r	Le système a atteint sa température de fonctionnement normale et il est prêt à produire du brouillard.
d	L'entrée "Désactiver" est activée et le système bloqué car l'alarme n'est pas connectée (le chauffage n'a pas été déconnecté).
Hd	"Désactivation du chauffage". L'entrée "Désactiver" est activée et le système bloqué, car l'alarme n'est pas connectée. Le chauffage est également déconnecté car le commutateur DIP 1 est en position ON.
bt	"Minuterie de blocage active". La génération de brouillard est bloquée par le système et elle sera déclenchée en interne (contrôlée par la minuterie). Cela se produit après le déclenchement du brouillard ou lors du démarrage du système après une perte de tension secteur.
A	Entrée "ARMER" activée.
P	Entrée "Déclenchement primaire" activée.
S	Entrée "Déclenchement secondaire" activée.
bAt	Une batterie est (ou a été) montée.
C	La batterie est en cours de charge.
E1	Panne d'alimentation électrique.
E2	Niveau de fluide bas.
E3	Entrée de l'alarme incendie activée.
E4	Tension faible de la batterie.
E5	Échec des tentatives de charge de la batterie pendant 24 heures.
E6	Le test de charge de la batterie a échoué.
E7	Température de la carte PCB trop élevée.
E8	Température de la carte PCB trop faible.
E9	La température de la sonde thermique est trop élevée (ou connexion perdue).
E10	La température de la sonde thermique est trop basse (après chauffage préliminaire).
E12	Arrêt de la pompe. La pompe fonctionne depuis trop longtemps. Manque de liquide, etc.
E13	Alimentation externe 12 coupée pour cause de surcharge.
E14	Erreur dans "circuit de test de charge".
E17	Absence de recharge.
E18	Mauvais type de recharge détecté.
E19	Niveau de liquide trop bas pour le déclenchement.
E22	Recharge vide.

TEMPS DE GÉNÉRATION DU BROUILLARD DIP 2-3-4

PROTECT 800i C™

Paramètre du DIP			Temps de génération du brouillard	Volume de brouillard
Dip 2	Dip 3	Dip 4		m³
OFF	OFF	OFF	demo	-
ON	OFF	OFF	20s	350
OFF	ON	OFF	40s	700
ON	ON	OFF	60s	850
OFF	OFF	ON	60s + 1 min.	1000
ON	OFF	ON	60s + 5 min.	1275
OFF	ON	ON	60s + 10 min.	1900

PARAMÈTRES COMMUTATEURS DIP

DIP	Fonction
1	Chauffage désactivé. On = l'élément chauffant se déconnecte si la désactivation est activée
2	Temps de génération du brouillard
3	Temps de génération du brouillard
4	Temps de génération du brouillard
5	Armer*
6	Primaire*
7	Secondaire*
8	Délai alarme incendie**
9	Réservé. Laisser en position OFF
10	Témoin erreur. On = Beeper connecté

* ON = Normalement ouvert.
OFF = Normalement fermé.
** ON = Le délai est actif.

CODES AFFICHAGE / DÉFAUT

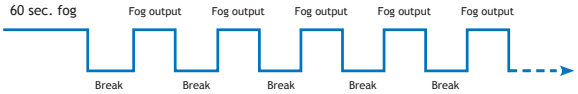
8.
Codes affichange / défaut

ProtEct 8-0-1

H. **H:** Heat
r. **r:** ready
d. **d:** disable
H.d. **Hd:** Heat disable
B.t. **Bt:** Blocking timer
A. **A:** Arm trig

P. **P:** Primary trig
S. **S:** Secondary trig
b.A.t. **bat:** battery
C. **C:** Charge
E. **E:** Error + no
1.23456 7890
1. 2 3 4 5 6 8 7 9 0
rc. **rc:** Remotely controlled*

norc. **norc:** No remote control signal*
rd. **rd:** Remotely disabled*
rHd. **rHd:** Remotely heat disabled*
rP. **rP:** Remote primary*
rb. **rb:** Remotely blocked*
rF. **rF:** Remote fire alarm*
rPA **rPA:** Remote panic alarm activated*



PROTECT 1500i C™

SPÉCIFICATIONS:

Performance (génération de brouillard), exemples:	20 sec.: 425 m³ 40 sec.: 850 m³ 60 sec.: 1350 m³ 80 sec.: 1600 m³ 80 sec. avec pulsation de 4-min.: 1950 m³ 80 sec. avec pulsation de 9-min.: 2740 m³
Paramètres de génération de brouillard:	Peut être programmée avec 3 intervalles de 425-1600 m³
Capacité totale (bidon de fluide entier):	Environ 4800 m³
Bidon de fluide:	1,1 litre
Mesure électronique du niveau de fluide:	Oui
Nombre de tirs de 60-sec/80-sec. avec un bidon:	3
Fonction pulsation:	Oui, plusieurs tirs possibles
Raccordement au réseau électrique:	230 V, 50 Hz
Consommation:	1350 W
Consommation en veille, après chauffage:	56 W (en moyenne)
Conso. en veille, avec chauffage désactivé:	5-10 W
Temps de chauffage à froid:	15-25 min.
Temps de réchauffage après tir de brouillard:	0-8 min.
Température de fonctionnement (min./max.):	5/80°C.
Entrée:	5 signaux (+2)
Sortie:	3 signaux (+2)
Paramètres contrôle - temps, signal, chauffage:	Commutateurs DIP On/Off
Alimentation sur batterie (2 x 12 V, 1,2 Ah):	Pompe et carte électronique
Alimentation de secours après coupure:	Jusqu'à 3 heures
Test automatique de la batterie intégré:	Oui
Signaux / Témoins:	Optique, sonore et électrique
Témoin de statut sur carte PCB:	Oui
Témoin de statut externe:	Oui, LED rouge, jaune, vert
Journalisation des données:	Possible avec IntelliSuite™
Dimensions (mm):	L : 650, l : 170, H : 190
Poids de l'installation:	18.5 kg
Buses (la buse standard est réglable):	Max 30 degrés
Couleurs disponibles:	Blanc

Blanc - Nº.: 90031500

ACCESSOIRES

90020212 Fluide XTRA⁺ 1,1 L
SPP1060 Batterie 12V - 1,2Ah

PIÈCES DÉTACHÉES TYPIQUES

SPP1075-0000 Sonde thermique
SPP1500i-0000 Imprimante

DESCRIPTIF AFFICHAGE

	AFFICHANGE
H	Chauffage. Le système est en phase de chauffage et il n'a pas atteint la température de fonctionnement.
r	Le système a atteint sa température de fonctionnement normale et il est prêt à produire du brouillard.
d	L'entrée "Désactiver" est activée et le système bloqué car l'alarme n'est pas connectée (le chauffage n'a pas été déconnecté).
Hd	"Désactivation du chauffage". L'entrée "Désactiver" est activée et le système bloqué, car l'alarme n'est pas connectée. Le chauffage est également déconnecté car le commutateur DIP 1 est en position ON.
bt	"Minuterie de blocage active". La génération de brouillard est bloquée par le système et elle sera déclenchée en interne (contrôlée par la minuterie). Cela se produit après le déclenchement du brouillard ou lors du démarrage du système après une perte de tension secteur.
A	Entrée "ARMER" activée.
P	Entrée "Déclenchement primaire" activée.
S	Entrée "Déclenchement secondaire" activée.
bAt	Une batterie est (ou a été) montée.
C	La batterie est en cours de charge.
E1	Panne d'alimentation électrique.
E2	Niveau de fluide bas.
E3	Entrée de l'alarme incendie activée.
E4	Tension faible de la batterie.
E5	Échec des tentatives de charge de la batterie pendant 24 heures.
E6	Le test de charge de la batterie a échoué.
E7	Température de la carte PCB trop élevée.
E8	Température de la carte PCB trop faible.
E9	La température de la sonde thermique est trop élevée (ou connexion perdue).
E10	La température de la sonde thermique est trop basse (après chauffage préliminaire).
E12	Arrêt de la pompe. La pompe fonctionne depuis trop longtemps. Manque de liquide, etc.
E13	Alimentation externe 12 coupée pour cause de surcharge.
E14	Erreur dans "circuit de test de charge".
E17	Absence de recharge.
E18	Mauvais type de recharge détecté.
E19	Niveau de liquide trop bas pour le déclenchement.
E22	Recharge vide.

TEMPS DE GÉNÉRATION DU BROUILLARD DIP 2-3-4

PROTECT 1500i C™				
Paramètre du DIP			Temps de génération du brouillard	Volume de brouillard
Dip 2	Dip 3	Dip 4		m³
OFF	OFF	OFF	demo	-
ON	OFF	OFF	20s	425
OFF	ON	OFF	40s	850
ON	ON	OFF	60s	1350
OFF	OFF	ON	80s	1600
ON	OFF	ON	80s + 4 min.	1950
OFF	ON	ON	80s + 9 min.	2740

PARAMÈTRES COMMUTATEURS DIP

DIP	Fonction
1	Chauffage désactivé. On = l'élément chauffant se déconnecte si la désactivation est activée
2	Temps de génération du brouillard
3	Temps de génération du brouillard
4	Temps de génération du brouillard
5	Armer*
6	Primaire*
7	Secondaire*
8	Délai alarme incendie**
9	Réservé. Laisser en position OFF
10	Témoin erreur. On = Beeper connecté

* ON = Normalement ouvert.
OFF = Normalement fermé.
** ON = Le délai est actif.

CODES AFFICHAGE / DÉFAUT

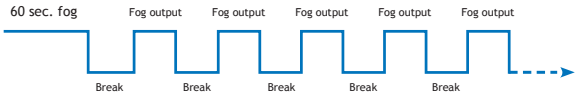
8
Codes affichange / défaut

ProtEct 1-5-0-1

H. H: Heat
r. r: ready
d. d: disable
H.d. Hd: Heat disable
B.t. Bt: Blocking timer
A. A: Arm trig

P. P: Primary trig
S. S: Secondary trig
b.A.t. bat: battery
C. C: Charge
E. E: Error + no
1.2345678 90
1.2345678 90
rc. rc: Remotely controlled*

norc. norc: No remote control signal*
rd. rd: Remotely disabled*
rHd. rHd: Remotely heat disabled*
rP. rP: Remote primary*
rb. rb: Remotely blocked*
rF. rF: Remote fire alarm*
rPA rPA: Remote panic alarm activated*



PROTECT 600i™

SPÉCIFICATIONS:

Performance (génération de brouillard), exemples:	30 sec. TURBO: 600 m³ 60 sec.: 700 m³ 60 sec. avec pulsation de 9-min.: 1700 m³
Paramètres de génération de brouillard:	Peut être programmée avec 3 intervalles de 290-700 m³
Capacité totale (bidon de fluide entier):	Environ 4800 m³
Bidon de fluide:	1,1 litre
Mesure électronique du niveau de fluide:	Oui
Nombre de tirs de 60-sec. avec un bidon:	7
Fonction pulsation:	Oui, plusieurs tirs possibles
Raccordement au réseau électrique:	230 V, 50 Hz
Consommation:	1050 W
Consommation en veille, après chauffage:	60 W (en moyenne)
Conso. en veille, avec chauffage désactivé:	5-10 W
Temps de chauffage à froid:	10-15 min.
Temps de réchauffage après tir de brouillard:	0-5 min.
Température de fonctionnement (min./max.):	5/80°C.
Entrée:	5 signaux
Sortie:	3 signaux
Paramètres contrôle - temps, signal, chauffage:	Commutateurs DIP On/Off
Alimentation sur batterie (2 x 12 V, 1,2 Ah):	Pompe et carte électronique
Alimentation de secours après coupure:	Jusqu'à 3 heures
Test automatique de la batterie intégré:	Oui
Signaux / Témoins:	Optique, sonore et électrique
Témoin de statut sur carte PCB:	Oui
Témoin de statut externe:	Oui, LED rouge, jaune, vert
Journalisation des données:	Possible avec IntelliSuite™
Dimensions (mm):	L : 475, l : 332, H : 154
Poids de l'installation:	12.6 kg
Options 4 buses avec des angles différents et extension:	Oui
Couleurs disponibles:	Blanc et noir
Testé et approuvé en conformité avec EN 50131-8:	Oui

Blanc - N°.: 90010618

Noir - Réf.: 90010619

ACCESSOIRES

90020206	Fluide XTRA+ 1,1 L
90220430	Buse 30°
90220403	Buse 3 trous
90020433	Buse 3 trous et 30°
90020000	Extension buse 15 cm
90020500	Plaque plafond
90020500	Out il de levage
SSP1060	Batterie 12 V - 1,2 Ah

PIÈCES DÉTACHÉES TYPIQUES

SPP1075-0000	Sonde thermique
SPP600i-0000	Imprimante
SPP600-0025	Élément chauffant

DESCRIPTIF AFFICHAGE

	AFFICHANGE
H	Chauffage. Le système est en phase de chauffage et il n'a pas atteint la température de fonctionnement.
r	Le système a atteint sa température de fonctionnement normale et il est prêt à produire du brouillard.
d	L'entrée "Désactiver" est activée et le système bloqué car l'alarme n'est pas connectée (le chauffage n'a pas été déconnecté).
Hd	"Désactivation du chauffage". L'entrée "Désactiver" est activée et le système bloqué, car l'alarme n'est pas connectée. Le chauffage est également déconnecté car le commutateur DIP 1 est en position ON.
bt	"Minuterie de blocage active". La génération de brouillard est bloquée par le système et elle sera déclenchée en interne (contrôlée par la minuterie). Cela se produit après le déclenchement du brouillard ou lors du démarrage du système après une perte de tension secteur.
A	Entrée "ARMER" activée.
P	Entrée "Déclenchement primaire" activée.
S	Entrée "Déclenchement secondaire" activée.
bAt	Une batterie est (ou a été) montée.
C	La batterie est en cours de charge.
E1	Panne d'alimentation électrique.
E2	Niveau de fluide bas.
E3	Entrée de l'alarme incendie activée.
E4	Tension faible de la batterie.
E5	Échec des tentatives de charge de la batterie pendant 24 heures.
E6	Le test de charge de la batterie a échoué.
E7	Température de la carte PCB trop élevée.
E8	Température de la carte PCB trop faible.
E9	La température de la sonde thermique est trop élevée (ou connexion perdue).
E10	La température de la sonde thermique est trop basse (après chauffage préliminaire).
E12	Arrêt de la pompe. La pompe fonctionne depuis trop longtemps. Manque de liquide, etc.
E13	Alimentation externe 12 coupée pour cause de surcharge.
E14	Erreur dans "circuit de test de charge".

PARAMÈTRES COMMUTATEURS DIP

DIP	Fonction
1	Chauffage désactivé. On = l'élément chauffant se déconnecte si la désactivation est activée
2	Temps de génération du brouillard
3	Temps de génération du brouillard
4	Temps de génération du brouillard
5	Armer*
6	Primaire*
7	Secondaire*
8	Délai alarme incendie**
9	Réservé. Laisser en position OFF
10	Témoin erreur. On = Beeper connecté

* ON = Normalement ouvert.
OFF = Normalement fermé.
** ON = Le délai est actif.

TEMPS DE GÉNÉRATION DU BROUILLARD DIP 2-3-4

PROTECT 600i™				
Paramètre du DIP			Temps de génération du brouillard	Volume de brouillard
Dip 2	Dip 3	Dip 4		m³
OFF	OFF	OFF	démo	-
ON	OFF	OFF	20 s	290
OFF	ON	OFF	40 s	540
ON	ON	OFF	60 s	700
OFF	OFF	ON	60s + 1 min.	775
ON	OFF	ON	60s + 4 min.	1050
OFF	ON	ON	60s + 9 min.	1700
ON	ON	ON	30s - turbo	600

CODES AFFICHAGE / DÉFAUT

Codes affichange / défaut

ProtEct 6-0-1

H.	H: chauffage
r.	r: prêt
d.	d: désactiver
H.d.	Hd: désactiver chauffage
B.t.	Bt: minuterie blocage
A.	A: Armement
P.	P: **déclenchement primaire**
S.	S: déclenchement secondaire
b.A.t.	bat: batterie
C.	C: charge
E.	E: erreur + N°
1.2345678 90	1.2345678 90
rc.	rc: contrôlé à distance*
norc.	norc: pas de signal de contrôle distant*
rd.	rd: désactivé à distance*
rHd.	rHd: chauffage désactivé à distance*
rP.	rP: primaire à distance*
rb.	rb: bloqué à distance*
rF.	rF: alarme incendie à distance*
rPA	rPA: alarme panique activé à distance*

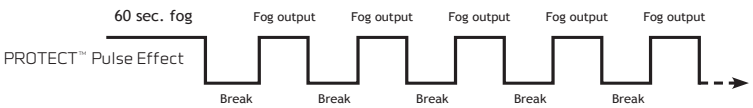
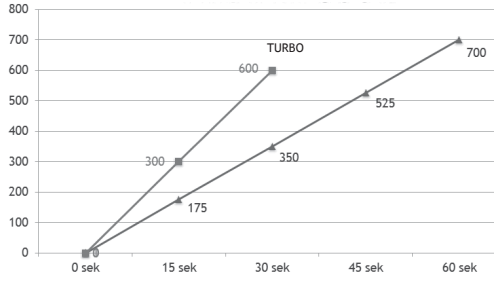


DIAGRAMME DE GÉNÉRATION DU BROUILLARD



PROTECT 1100i™

SPÉCIFICATIONS :

Performance (génération de brouillard), exemples:	60 sec.: 1300 m³ 60 sec. avec pulsation de 4-min.1700 m³
Paramètres de génération de brouillard:	Peut être programmée avec 4 intervalles de 500-1300 m³
Capacité totale (bidon de fluide entier):	Environ 4800 m³
Bidon de fluide:	1.1 litre
Mesure électronique du niveau de fluide:	Oui
Nombre de tirs de 60-sec. avec un bidon:	4
Fonction pulsation:	Oui, plusieurs tirs possibles
Raccordement au réseau électrique:	230 V, 50 Hz
Consommation:	1350 W
Consommation en veille, après chauffage:	70 W (en moyenne)
Conso. en veille, avec chauffage désactivé:	5-10 W
Temps de chauffage à froid:	15-25 min.
Temps de réchauffage après tir de brouillard:	0-8 min.
Température de fonctionnement (min./max.):	5/80°C.
Entrée:	5 signaux
Sortie:	3 signaux
Paramètres contrôle - temps, signal, chauffage:	Commutateurs DIP On/Off
Alimentation sur batterie (2 x 12 V, 1,2 Ah):	Pompe et carte électronique
Alimentation de secours après coupure:	Jusqu'à 3 heures
Test automatique de la batterie intégré:	Oui
Signaux / Témoins:	Optique, sonore et électrique
Témoin de statut sur carte PCB:	Oui
Témoin de statut externe:	Oui, LED rouge, jaune, vert
Journalisation des données:	Possible avec IntelliSuite™
Dimensions (mm):	L : 475, l : 332, H : 174
Poids de l'installation:	16 kg
Options 4 buses avec des angles différents et extension:	Oui
Couleurs disponibles:	Blanc et noir
Testé et approuvé en conformité avec EN 50131-8:	Oui

Blanc - Réf.: 90011118

Noir - Réf.: 90011119

ACCESSOIRES

90020206	Fluide XTRA+ 1,1 L
90220430	Buse 30°
90020403	Buse 3 trous
90020433	Buse 3 trous et 30°
90020000	Extension buse 15 cm
90020505	Plaque plafond
90020500	Outil de levage
SPP1060	Batterie 12 V - 1,2 Ah

PIÈCES DÉTACHÉES TYPIQUES

SPP1075-0000	Sonde thermique
SPP1100-0025	Élément chauffant
SPP1100i-0000	Imprimante

DESCRIPTIF AFFICHAGE

	AFFICHAGE
H	Chauffage. Le système est en phase de chauffage et il n'a pas atteint la température de fonctionnement.
r	Le système a atteint sa température de fonctionnement normale et il est prêt à produire du brouillard.
d	L'entrée "Désactiver" est activée et le système bloqué car l'alarme n'est pas connectée (le chauffage n'a pas été déconnecté).
Hd	"Désactivation du chauffage". L'entrée "Désactiver" est activée et le système bloqué, car l'alarme n'est pas connectée. Le chauffage est également déconnecté car le commutateur DIP 1 est en position ON.
bt	"Minuterie de blocage active". La génération de brouillard est bloquée par le système et elle sera déclenchée en interne (contrôlée par la minuterie). Cela se produit après le déclenchement du brouillard ou lors du démarrage du système après une perte de tension secteur.
A	Entrée "ARMER" activée.
P	Entrée "Déclenchement primaire" activée.
S	Entrée "Déclenchement secondaire" activée.
bAt	Une batterie est (ou a été) montée.
C	La batterie est en cours de charge.
E1	Panne d'alimentation électrique.
E2	Niveau de fluide bas.
E3	Entrée de l'alarme incendie activée.
E4	Tension faible de la batterie.
E5	Échec des tentatives de charge de la batterie pendant 24 heures.
E6	Le test de charge de la batterie a échoué.
E7	Température de la carte PCB trop élevée.
E8	Température de la carte PCB trop faible.
E9	La température de la sonde thermique est trop élevée (ou connexion perdue).
E10	La température de la sonde thermique est trop basse (après chauffage préliminaire).
E12	Arrêt de la pompe. La pompe fonctionne depuis trop longtemps. Manque de liquide, etc.
E13	Alimentation externe 12 coupée pour cause de surcharge.
E14	Erreur dans "circuit de test de charge".

PARAMÈTRES COMMUTATEURS DIP

DIP	Fonction
1	Chauffage désactivé. On = l'élément chauffant se déconnecte si la désactivation est activée
2	Temps de génération du brouillard
3	Temps de génération du brouillard
4	Temps de génération du brouillard
5	Armer*
6	Primaire*
7	Secondaire*
8	Délai alarme incendie**
9	Réservé. Laisser en position OFF
10	Témoin erreur. On = Beeper connecté

* ON = Normalement ouvert.
OFF = Normalement fermé.
** ON = Le délai est actif.

TEMPS DE GÉNÉRATION DU BROUILLARD DIP 2-3-4

PROTECT 1100i™

Paramètre du DIP			Temps de génération du brouillard	Volume de brouillard
Dip 2	Dip 3	Dip 4		m³
OFF	OFF	OFF	démo	démo
ON	OFF	OFF	15 s	500
OFF	ON	OFF	30 s	875
ON	ON	OFF	45 s	1200
OFF	OFF	ON	60 s	1300
ON	OFF	ON	60 s + 4 min.*	1700*
OFF	ON	ON	-	-
ON	ON	ON	-	-

CODES AFFICHAGE / DÉFAUT

8 Codes affichage / défaut

ProtEct 1-1-0-1

H.	**H**: Chauffage
r.	**r**: prêt
d.	**d**: désactiver
H.d.	**Hd**: désactiver chauffage
B.t.	**Bt**: minuterie blocage
A.	**A**: armement
P.	**P**: déclenchement primaire
S.	**S**: déclenchement secondaire
b.A.t.	**bat**: batterie
C.	**C**: Charge
E.	**E**: Erreur + N°
1.23456 7890	1.2 3 4 5 6 8 7 9 0
rc.	**rc**: contrôlé à distance*
norc.	**norc**: pas de signal de contrôle distant*
rd.	**rd**: désactivé à distance*
rHd.	**rHd**: chauffage désactivé à distance*
rP.	**rP**: primaire à distance*
rb.	**rb**: bloqué à distance*
rF.	**rF**: alarme incendie à distance**
rPA	**rPA**: alarme panique activé à distance*

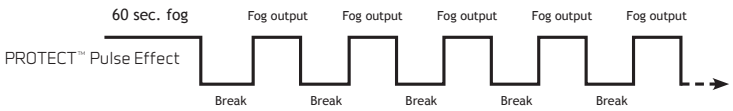
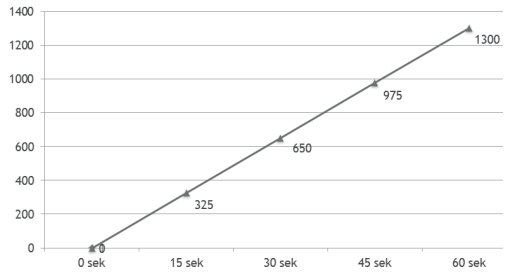


DIAGRAMME DE GÉNÉRATION DU BROUILLARD



PROTECT 2200i™

SPÉCIFICATIONS :

Performance (génération de brouillard), examples:	60 sec.: 2700 m³ 70 sec.: 2875 m³ 60 sec. avec pulsation de 10-min.: 3700 m³
Paramètres de génération de brouillard:	Peut être programmée avec 4 intervalles de 900-2875 m³
Capacité totale (bidon de fluide entier):	Environ 13200 m³
Bidon de fluide:	3 litres
Mesure électronique du niveau de fluide:	Oui
Nombre de tirs de 60-sec. avec un bidon:	5
Fonction pulsation:	Oui, plusieurs tirs possibles
Raccordement au réseau électrique:	230 V, 50 Hz
Consommation:	1680 W
Consommation en veille, après chauffage:	80 W (en moyenne)
Conso. en veille, avec chauffage désactivé:	5-10 W
Temps de chauffage à froid:	30-45 min.
Temps de réchauffage après tir de brouillard:	0-14 min.
Température de fonctionnement (min./max.):	5/80°C.
Entrée:	5 signaux
Sortie:	3 signaux
Paramètres contrôle - temps, signal, chauffage:	Commutateurs DIP On/Off
Alimentation sur batterie (2 x 12 V, 1,2 Ah):	Pompe et carte électronique
Alimentation de secours après coupure:	Jusqu'à 3 heures
Test automatique de la batterie intégré:	Oui
Signaux / Indications:	Optique, sonore et électrique
Témoin de statut sur carte PCB:	Oui
Témoin de statut externe:	Oui, LED rouge, jaune, vert
Journalisation des données:	Possible avec IntelliSuite™
Dimensions (mm):	L: 633, l: 352, H: 172
Poids de l'installation:	24.8 kg
Options 4 buses avec des angles différents et extension:	Oui
Couleurs disponibles:	Blanc et noir
Capacité totale (bidon de fluide entier):	Oui

Blanc - Réf.: 90012218

Noir - Réf.: 90012219

ACCESSOIRES

90022200	Fluide XTRA+ 3 L
90022230	Buse 30°
90022203	Buse 3 trous
90022233	Buse 3 trous et 30°
90020000	Extension buse 15 cm
90020506	Plaque plafond
90020500	Outil de levage
SPP1060	Batterie 12 V - 1,2 Ah

PIÈCES DÉTACHÉES TYPIQUES

SPP1075-0000	Sonde thermique
SPP2200-0025	Élément chauffant
SPP2200i-0000	Imprimante

DESCRIPTIF AFFICHAGE

	AFFICHAGE
H	Chauffage. Le système est en phase de chauffage et il n'a pas atteint la température de fonctionnement.
r	Le système a atteint sa température de fonctionnement normale et il est prêt à produire du brouillard.
d	L'entrée "Désactiver" est activée et le système bloqué car l'alarme n'est pas connectée (le chauffage n'a pas été déconnecté).
Hd	"Désactivation du chauffage". L'entrée "Désactiver" est activée et le système bloqué, car l'alarme n'est pas connectée. Le chauffage est également déconnecté car le commutateur DIP 1 est en position ON.
bt	"Minuterie de blocage active". La génération de brouillard est bloquée par le système et elle sera déclenchée en interne (contrôlée par la minuterie). Cela se produit après le déclenchement du brouillard ou lors du démarrage du système après une perte de tension secteur.
A	Entrée "ARMER" activée.
P	Entrée "Déclenchement primaire" activée.
S	Entrée "Déclenchement secondaire" activée.
bAt	Une batterie est (ou a été) montée.
C	La batterie est en cours de charge.
E1	Panne d'alimentation électrique.
E2	Niveau de fluide bas.
E3	Entrée de l'alarme incendie activée.
E4	Tension faible de la batterie.
E5	Échec des tentatives de charge de la batterie pendant 24 heures.
E6	Le test de charge de la batterie a échoué.
E7	Température de la carte PCB trop élevée.
E8	Température de la carte PCB trop faible.
E9	La température de la sonde thermique est trop élevée (ou connexion perdue).
E10	La température de la sonde thermique est trop basse (après chauffage préliminaire).
E12	Arrêt de la pompe. La pompe fonctionne depuis trop longtemps. Manque de liquide, etc.
E13	Alimentation externe 12 coupée pour cause de surcharge.
E14	Erreur dans "circuit de test de charge".

PARAMÈTRES COMMUTATEURS DIP

DIP	Fonction
1	Chauffage désactivé. On = l'élément chauffant se déconnecte si la désactivation est activée
2	Temps de génération du brouillard
3	Temps de génération du brouillard
4	Temps de génération du brouillard
5	Armer*
6	Primaire*
7	Secondaire*
8	Délai alarme incendie**
9	Réservé. Laisser en position OFF
10	Témoin erreur. On = Beeper connecté

* ON = Normalement ouvert.
OFF = Normalement fermé.
** ON = Le délai est actif.

TEMPS DE GÉNÉRATION DU BROUILLARD DIP 2-3-4

PROTECT 2200i™

Paramètre du DIP			Temps de génération du brouillard	Volume de brouillard
Dip 2	Dip 3	Dip 4		m³
OFF	OFF	OFF	démo	démo
ON	OFF	OFF	20 s	900
OFF	ON	OFF	40 s	1800
ON	ON	OFF	60 s	2700
OFF	OFF	ON	70 s	2875
ON	OFF	ON	30s + 6 min.*	2500*
OFF	ON	ON	60s + 10 min.*	3700*
ON	ON	ON	-	-

CODES AFFICHAGE / DÉFAUT

8

Codes Affichage/ Défaut

ProtEct 2-2-0-2

H.	H: Chauffage
r.	r: prêt
d.	d: désactiver
H.d.	Hd: désactiver chauffage
B.t.	Bt: minuterie blocage
A.	A: armement
P.	P: déclenchement primaire
S.	S: déclenchement secondaire
b.A.t.	bat: batterie
C.	C: Charge
E.	E: Erreur + N°
1.2345678 90	1 . 2 3 4 5 6 8 7 9 0
rc.	rc: contrôlé à distance*
norc.	norc: pas de signal de contrôle distant*
rd.	rd: désactivé à distance*
rHd.	rHd: chauffage désactivé à distance*
rP.	rP: primaire à distance*
rb.	rb: bloqué à distance*
rF.	rF: alarme incendie à distance*
rPA	rPA: alarme panique activé à distance*

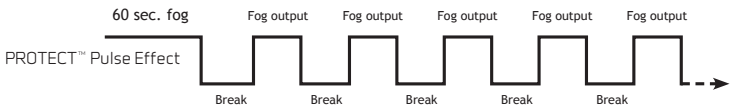
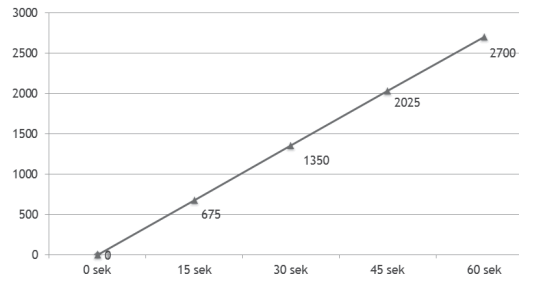


DIAGRAMME DE GÉNÉRATION DU BROUILLARD



PROTECT FOQUS™

SPÉCIFICATIONS :

Génération de brouillard: Pièce jusqu'à 25 m²

Paramètres de génération de brouillard: 3 durées possibles (8, 16 et 25 m²)

Mode pulsation: Oui, plusieurs tirs possibles (3 paramètres)

Bidon de fluide: 1 litre (identique aux modèles 600™ / 600i™ et 1100™ / 1100i™)

Tirs par bidon: Min. 20

Mesure électronique du niveau de fluide: Oui

Raccordement au réseau électrique: 230 V, 50 Hz

Consommation: 700 W

Consommation en veille, après chauffage: 55 W

Consommation en veille, avec chauffage désactivé: 5 - 10 W

Temps de chauffage à froid: 7 min.

Temps de réchauffage après tir de brouillard: 0,5 - 3 min.

Température de fonctionnement (min./max.): 5/80°C

Entrée: 5 signaux

Sortie: 3 signaux

Paramètres contrôle - temps, signal, chauffage: Commutateurs DIP On/Off

Alimentation sur batterie (2 x 12 V, 1,2 Ah): Pompe et carte électronique

Alimentation de secours après coupure: Jusqu'à 1 heure

Test automatique de la batterie intégré: Oui

Signaux / Témoins: Optique, sonore et électrique

Témoin de statut sur carte PCB: Oui

Journalisation des données: Oui, en option avec IntelliSuite™

Dimensions (mm): L : 400, l : 240, H : 135

Poids de l'installation: 7 kg

Possibilité de 2 buses différentes avec angle: Oui (droite et angle 30°)

Couleur du boîtier en métal: Blanc

Blanc - Réf.: 90010201

ACCESSOIRES

90020206	Fluide XTRA+ 3 L
90020230	Buse à 30°
SPP1060	Batterie 12 V - 1,2 Ah

PIÈCES DÉTACHÉES TYPIQUES

SPP1075-0000	Sonde thermique
SPP200-0020	Élément chauffant
SPP200-0000	Imprimante

DESCRIPTIF AFFICHAGE

	AFFICHAGE
H	Chauffage. Le système est en phase de chauffage et il n'a pas atteint la température de fonctionnement.
r	Le système a atteint sa température de fonctionnement normale et il est prêt à produire du brouillard.
d	L'entrée "Désactiver" est activée et le système bloqué car l'alarme n'est pas connectée (le chauffage n'a pas été déconnecté).
Hd	"Désactivation du chauffage". L'entrée "Désactiver" est activée et le système bloqué, car l'alarme n'est pas connectée. Le chauffage est également déconnecté car le commutateur DIP 1 est en position ON.
bt	"Minuterie de blocage active". La génération de brouillard est bloquée par le système et elle sera déclenchée en interne (contrôlée par la minuterie). Cela se produit après le déclenchement du brouillard ou lors du démarrage du système après une perte de tension secteur.
A	Entrée "ARMER" activée.
P	Entrée "Déclenchement primaire" activée.
S	Entrée "Déclenchement secondaire" activée.
bAt	Une batterie est (ou a été) montée.
C	La batterie est en cours de charge.
E1	Panne d'alimentation électrique.
E2	Niveau de fluide bas.
E3	Entrée de l'alarme incendie activée.
E4	Tension faible de la batterie.
E5	Échec des tentatives de charge de la batterie pendant 24 heures.
E6	Le test de charge de la batterie a échoué.
E7	Température de la carte PCB trop élevée.
E8	Température de la carte PCB trop faible.
E9	La température de la sonde thermique est trop élevée (ou connexion perdue).
E10	La température de la sonde thermique est trop basse (après chauffage préliminaire).
E12	Arrêt de la pompe. La pompe fonctionne depuis trop longtemps. Manque de liquide, etc.
E13	Alimentation externe 12 coupée pour cause de surcharge.
E14	Error in "load test circuit".

PARAMÈTRES COMMUTATEURS DIP

DIP	Fonction
1	Chauffage désactivé. On = l'élément chauffant se déconnecte si la désactivation est activée
2	Temps de génération du brouillard
3	Temps de génération du brouillard
4	Temps de génération du brouillard
5	Armer*
6	Primaire*
7	Secondaire*
8	Délai alarme incendie**
9	Réservé. Laisser en position OFF
10	Témoin erreur. On = Beeper connecté

* ON = Normalement ouvert.
OFF = Normalement fermé.
** ON = Le délai est actif.

TEMPS DE GÉNÉRATION DU BROUILLARD DIP 2-3-4

FOQUS™

Paramètre du DIP			Temps de génération brouillard	Volume de brouillard
Dip 2	Dip 3	Dip 4		
OFF	OFF	OFF	-	Ne pas utiliser
ON	OFF	OFF	-	8 m² / 72 m²
OFF	ON	OFF	-	16 m² / 144 m²
ON	ON	OFF	-	25 m² / 180 m²
OFF	OFF	ON	-	10 sec. de brouillard + 3 pulsations (en tout env. 90 s)
ON	OFF	ON	-	10 sec. de brouillard + 6 pulsations (en tout env. 180 s)
OFF	ON	ON	-	6 sec. de brouillard (plein débit) + 294 s de brouillard (débit réduit). En tout, 300 s de brouillard
ON	ON	ON	-	5 sec. de brouillard (à débit normal) + 5 min. de brouillard continu (à débit très faible)

CODES AFFICHAGE / DÉFAUT

8

Codes Affichage / Défaut

ProtEct FocuS

H.	H: chauffage
r.	r: prêt
d.	d: désactiver
H.d.	Hd: Chauffage désactivé
B.t.	Bt: minuterie blocage
A.	A: armement
P.	P: déclenchement primaire
S.	S: déclenchement secondaire
b.A.t.	bat: batterie
C.	C: Charge
E.	E: Erreur + N°
1.2345678 90	
1.2345678 90	
rc.	rc: contrôlé à distance*
norc.	norc: pas de signal de contrôle distant*
rd.	rd: désactivé à distance*
rHd.	rHd: chauffage désactivé à distance*
rP.	rP: primaire à distance*
rb.	rb: bloqué à distance*
rF.	rF: alarme incendie à distance*
rPA	rPA: alarme panique activé à distance*

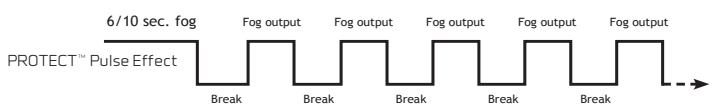
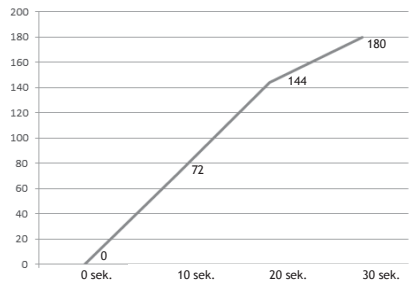


DIAGRAMME DE GÉNÉRATION DU BROUILLARD



PROTECT QUMULUS®

SPÉCIFICATIONS:

Performance (génération de brouillard): 60 sec.: 400 m³

Paramètres de génération de brouillard: Possible 3 intervalles de 140 – 400 m3

Volume de brouillard avec un sachet de fluide: 1800 m³

Sachet de fluide: 0,4 litres

Mesure électronique du niveau de fluide: Oui

Nombre de tirs de 60 s avec un sachet: 4

Mode pulsation: Oui, plusieurs tirs possibles (2 paramètres)

Raccordement au réseau électrique: 230 V, 50 Hz

Consommation: 1050 W

Consommation en veille, après chauffage: 60 W (en moyenne)

Consommation en veille, avec chauffage désactivé: 5-10 W

Temps de chauffage à froid: 8-10 min.

Temps de réchauffage après tir de brouillard: 0-5 min.

Température de fonctionnement (min./max.): 5/80° C.

Entrée: 5 signaux

Sortie: 3 signaux

Paramètres contrôle - temps, signal, chauffage: Commutateurs DIP On/Off

Alimentation sur batterie: Oui. Remarque: QUMULUS™ est fourni sans batterie

Alimentation de secours après coupure: Jusqu'à 1 heure (batteries, requises, non fournies en standard).

Signaux / Témoins: Optique, sonore et électrique

Témoin de statut sur carte PCB: Oui

Témoin externe de statut: Oui

Journalisation données: Oui, exportation des données possible avec IntelliSuite™

Dimensions (mm): L : 650 x l : 140 x H : 148

Poids de l'installation: 10 kg

Possibilité de 2 buses différentes avec angle: Oui (droite et angle 30°)

Compatible avec extension de buse PROTECT: Non

Couleur du boîtier en métal: Blanc

Blanc - Réf.: 90010101

ACCESSOIRES

90020209 Sachet fluide XTRA+0,4 L
90020430 Buse à 30°
SPP1060 Batterie 12 V - 1,2 Ah

PIÈCES DÉTACHÉES TYPIQUES

SPP1075-0000 Capteur thermique
SPP100-0025 Élément chauffant
SPP100-0000 Imprimante

DESCRIPTIF AFFICHAGE

	AFFICHAGE
H	Chauffage. Le système est en phase de chauffage et il n'a pas atteint la température de fonctionnement.
r	Le système a atteint sa température de fonctionnement normale et il est prêt à produire du brouillard.
d	L'entrée "Désactiver" est activée et le système bloqué car l'alarme n'est pas connectée (le chauffage n'a pas été déconnecté).
Hd	"Désactivation du chauffage". L'entrée "Désactiver" est activée et le système bloqué, car l'alarme n'est pas connectée. Le chauffage est également déconnecté car le commutateur DIP 1 est en position ON.
bt	"Minuterie de blocage active". La génération de brouillard est bloquée par le système et elle sera déclenchée en interne (contrôlée par la minuterie). Cela se produit après le déclenchement du brouillard ou lors du démarrage du système après une perte de tension secteur.
A	Entrée "ARMER" activée.
P	Entrée "Déclenchement primaire" activée.
S	Entrée "Déclenchement secondaire" activée.
bAt	Une batterie est (ou a été) montée.
C	La batterie est en cours de charge.
E1	Panne d'alimentation électrique.
E2	Niveau de fluide bas.
E3	Entrée de l'alarme incendie activée.
E4	Tension faible de la batterie.
E5	Échec des tentatives de charge de la batterie pendant 24 heures.
E6	Le test de charge de la batterie a échoué.
E7	Température de la carte PCB trop élevée.
E8	Température de la carte PCB trop faible.
E9	La température de la sonde thermique est trop élevée (ou connexion perdue).
E10	La température de la sonde thermique est trop basse (après chauffage préliminaire).
E12	Arrêt de la pompe. La pompe fonctionne depuis trop longtemps. Manque de liquide, etc.
E13	Alimentation externe 12 coupée pour cause de surcharge.
E14	Erreur dans "circuit de test de charge".

PARAMÈTRES COMMUTATEURS DIP

DIP	Fonction
1	Chauffage désactivé. On = l'élément chauffant se déconnecte si la désactivation est activée
2	Temps de génération du brouillard
3	Temps de génération du brouillard
4	Temps de génération du brouillard
5	Armer*
6	Primaire*
7	Secondaire*
8	Délai alarme incendie**
9	Réservé. Laisser en position OFF
10	Témoin erreur. On = Beeper connecté

* ON = Normalement ouvert.
OFF = Normalement fermé.
** ON = Le délai est actif.

TEMPS DE GÉNÉRATION DU BROUILLARD DIP 2-3-4

QUMULUS®

Paramètre du DIP			Temps de génération du brouillard	Volume de brouillard
Dip 2	Dip 3	Dip 4		m³
OFF	OFF	OFF	démo	-
ON	OFF	OFF	20 s	140
OFF	ON	OFF	40 s	230
ON	ON	OFF	60 s	400
OFF	OFF	ON	60 s + 2 min.	600
ON	OFF	ON	60 s + 4 min.	900
OFF	ON	ON	-	-
ON	ON	ON	-	-

CODES AFFICHAGE / DÉFAUT

8

Codes Affichage / Défaut

ProtEct CuLu-2

H. **H:** Chauffage
r. **r:** prêt
d. **d:** désactiver
H.d. **Hd:** Chauffage désactivé
B.t. **Bt:** minuterie blocage
A. **A:** Armement

P. **P:** déclenchement primaire
S. **S:** déclenchement secondaire
b.A.t. **bat:** battery
C. **C:** Charge
E. **E:** Erreur + N°
1.23456 7890
1.2345678790
rc. **rc:** contrôlé à distance*

norc. **norc:** pas de signal de contrôle distant*
rd. **rd:** désactivé à distance*
rHd. **rHd:** chauffage désactivé à distance*
rP. **rP:** primaire à distance*
rb. **rb:** bloqué à distance*
rF. **rF:** alarme incendie à distance**
rPA **rPA:** alarme panique activé à distance*

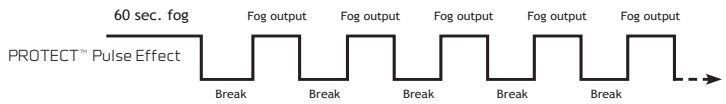
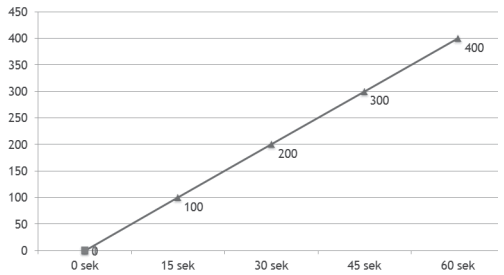


DIAGRAMME DE GÉNÉRATION DU BROUILLARD



PROTECT *Xtratus*®

SPÉCIFICATIONS:

- Fonctionne avec un bidon de fluide de 0,4 L (non inclus)
- Un bidon de fluide permet 2 tirs de brouillard
- Consommation: 1050 W
- Raccordement au réseau électrique: 230 V, 50 Hz
- Consommation en veille, après chauffage: 60 W (en moyenne)
- Consommation en veille, avec chauffage désactivé: 5-10 W
- Temps de chauffage à froid: 8 min.
- Temps de réchauffage après tir de brouillard: 0-5 min.
- Température de fonctionnement (min./max.): 5/80°C
- Entrée: 3 signaux (armement, déclenchement 1, déclenchement 2)
- Sortie: 2 signaux
- Sortie alimentation pour capteur de vérification (PIR), 9 V DC
- Commutateurs DIP On / Off pour le réglage des signaux et le chauffage
- Alimentation de secours de la carte électronique (9 V alcaline)
- Alimentation de secours après panne électrique: 17 min.
- Signaux / témoins: Optique, sonore et électrique
- Témoins de statut interne et externe
- Boîtier en acier résistant à l'impact, anti-sabotage
- Couleurs disponibles: Blanc
- Dimensions : L : 650, l : 140, H : 148 mm
- Poids de l'installation: 10 kg

Blanc - Réf.: 90010013

ACCESSOIRES

90020202	Sachet de fluide 0,4 L

DESCRIPTIF AFFICHAGE

LUMIÈRE VERTE

Clignote pendant le chauffage (1 flash/ sec.).
Statique quand Xtratus® est prêt.
S'éteint en cas d'erreur.

LUMIÈRE JAUNE

Clignote si erreur E2 (pas de fluide).
Le beeper sonne et le relais de défaut s'activent (1 flash / sec.). Clignote pendant 24 heures après un tir réussi de brouillard.

1 flash / sec. (beeper inactif).

(Actualisé en appuyant sur le bouton Réinitialiser).

LUMIÈRE ROUGE

Allumée en permanence en cas d'erreurs critiques: E5, E6, E7, E8.

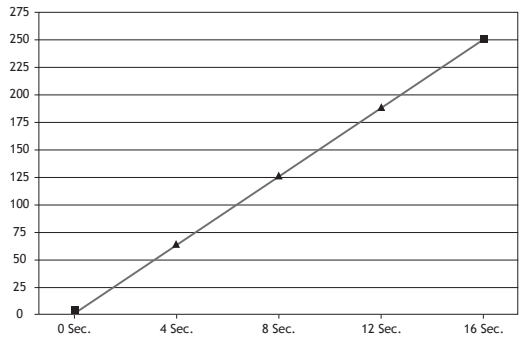
1 flash / sec. avec les erreurs moins critiques : E1, E3, E4.

PARAMÈTRES COMMUTATEURS DIP

DIP	Fonction
1	Chauffage désactivé ON = élément chauffant déconnecté si l'alarme est désactivée OFF = chauffage permanent
2	Déclenchement 1*
3	Déclenchement 2*
4	Réservé Laisser en position in OFF
5	Témoin / Beeper Erreur ON = Beeper / buzzer connecté

* ON = Normalement ouvert.
OFF = Normalement fermé.

DIAGRAMME DE GÉNÉRATION DU BROUILLARD

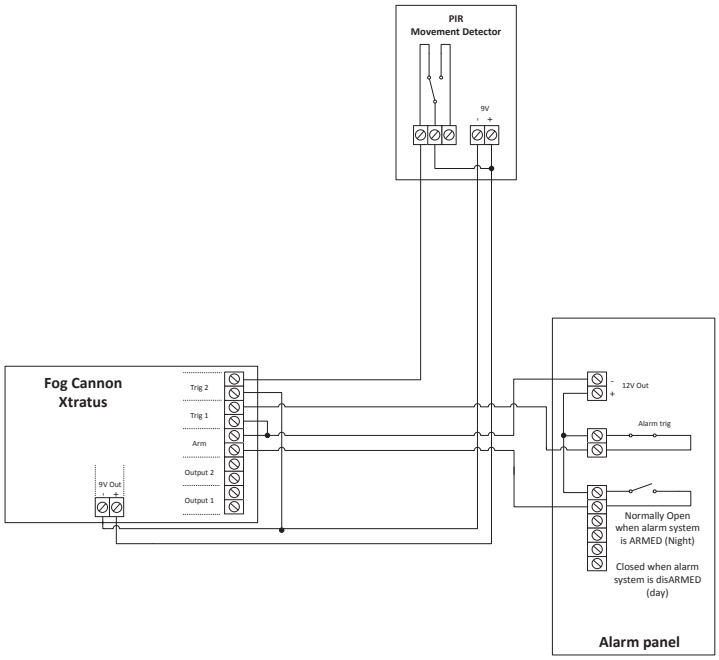


TEMPS DE GÉNÉRATION DU BROUILLARD

16 sec. = 250m^3

Visibilidad = 1 metro

INSTALLATION TYPE



8 ERREURS DIFFÉRENTES

E1: Erreur d'alimentation électrique
E2: Erreur - manque de fluide
E3: Tension de la batterie faible
E4: Température de la carte PCB élevée / faible
E5: Erreur du capteur thermique
E6: Erreur de l'élément chauffant
E7: Erreur de température dépassée avec l'élément chauffant
E8: Erreur de moteur

Quelle erreur est annoncée ?
Pour trouver quelle erreur est annoncée sur le Xtratus®, il vous suffit d'appuyer un court moment sur le bouton Réinitialiser.
Immédiatement après, le Xtratus® vous dira quelle erreur est présente, simplement en déterminant le numéro de l'erreur en comptant le nombre de flash et de bip de la lumière rouge et du buzzer.

Exemple : l'erreur E5 est présente sur le Xtratus®. Vous appuyez et relâchez le bouton Réinitialiser et la lumière rouge fixe s'éteint. Ensuite, la lumière rouge va clignoter lentement 5 fois et le buzzer émettra 5 bips. Juste après, la lumière rouge redevient fixe.
Donc, vous pouvez simplement compte le nombre de flash et de bip et cela vous indiquera le numéro de l'erreur présente.

Cette procédure peut être répétée jusqu'à ce que vous ayez réinitialisé l'erreur.

PROTECT *Xtratus Flex*®

SPÉCIFICATIONS:

- Fonctionne avec un bidon de fluide de 0,4 L (non inclus)
- Un bidon de fluide permet 2 tirs de brouillard
- Consommation: 1050 W
- Raccordement au réseau électrique: 230 V, 50 Hz
- Consommation en veille, après chauffage: 60 W (en moyenne)
- Consommation en veille, avec chauffage désactivé: 5-10 W
- Temps de chauffage à froid: 8 min.
- Temps de réchauffage après tir de brouillard: 0-5 min.
- Température de fonctionnement (min./max.): 5/80°C
- Entrée: 3 signaux (armement, déclenchement 1, déclenchement 2)
- Sortie: 2 signaux
- Sortie alimentation pour capteur de vérification (PIR), 9 V DC
- Commutateurs DIP On / Off pour le réglage des signaux et le chauffage
- Alimentation de secours de la carte électronique (9 V alcaline)
- Alimentation de secours après panne électrique: 17 min.
- Signaux / témoins: Optique, sonore et électrique
- Témoins de statut interne et externe
- Boîtier en acier résistant à l'impact, anti-sabotage
- Couleurs disponibles: Blanc
- Dimensions : L : 650, l : 140, H : 148 mm
- Poids de l'installation: 10 kg

Blanc - Réf.: 90010015

ACCESSOIRES

90020202	Sachet de fluide 0,4 L

DESCRIPTIF AFFICHAGE

LUMIÈRE VERTE

Clignote pendant le chauffage (1 flash/ sec.).
Statique quand Xtratus Flex® est prêt.
S'éteint en cas d'erreur.

LUMIÈRE JAUNE

Clignote si erreur E2 (pas de fluide). Le beeper sonne et le relais de défaut s'activent (1 flash / sec.). Clignote pendant 24 heures après un tir réussi de brouillard.

1 flash / sec. (beeper inactif).

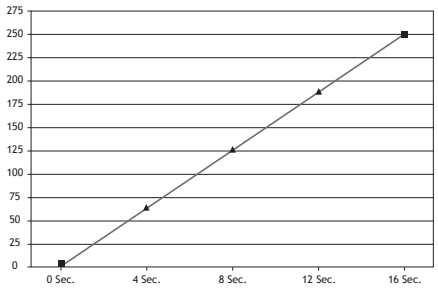
(Actualisé en appuyant sur le bouton Réinitialiser).

LUMIÈRE ROUGE

Allumée en permanence en cas d'erreurs critiques: E5, E6, E7, E8.

1 flash / sec. avec les erreurs moins critiques : E1, E3, E4.

DIAGRAMME DE GÉNÉRATION DU BROUILLARD



PARAMÈTRES COMMUTATEURS DIP

DIP	Fonction
1	Chauffage désactivé ON = élément chauffant déconnecté si l'alarme est désactivée OFF = chauffage permanent
2	Déclenchement 1*
3	Témoin / Beeper Erreur ON = Beeper / buzzer connecté
4	Temps de génération du brouillard
5	Temps de génération du brouillard

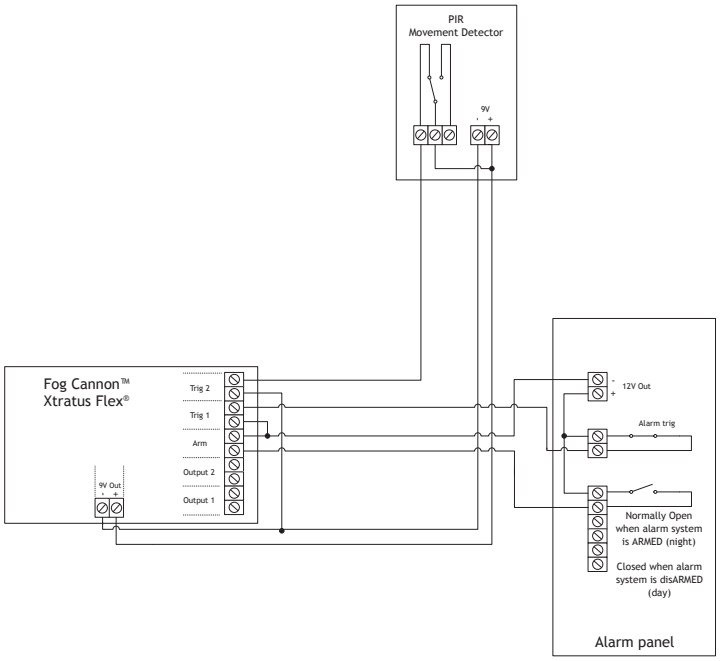
* ON = Normalement ouvert.
OFF = Normalement fermé.

TEMPS DE GÉNÉRATION DU BROUILLARD DIP 4-5

Xtratus Flex®			
Paramètre du DIP		Temps de génération du brouillard	***Volume de brouillard
Dip 4	Dip 5		m^3
OFF	OFF	2 x 16 sec.	250/151
ON	OFF	3 x 11 sec.**	164/125/100
OFF	ON	4 x 7 sec.**	118/96/81/78

** Xtratus Flex® doit toujours être réinitialisé après la dernière activation du brouillard et généralement après tout changement du réservoir de liquide.
*** Conteneur neuf et non utilisé.

INSTALLATION TYPE



8 ERREURS DIFFÉRENTES

E1: Erreur d'alimentation électrique
E2: Erreur - manque de fluide
E3: Tension de la batterie faible
E4: Température de la carte PCB élevée / faible
E5: Erreur du capteur thermique
E6: Erreur de l'élément chauffant
E7: Erreur de température dépassée avec l'élément chauffant
E8: Erreur de moteur

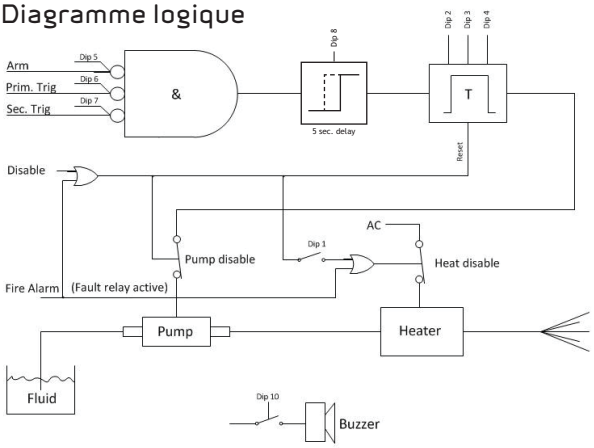
Quelle erreur est annoncée ?
Pour trouver quelle erreur est annoncée sur le Xtratus®, il vous suffit d'appuyer un court moment sur le bouton Réinitialiser.
Immédiatement après, le Xtratus® vous dira quelle erreur est présente, simplement en déterminant le numéro de l'erreur en comptant le nombre de flash et de bip de la lumière rouge et du buzzer.

Exemple : l'erreur E5 est présente sur le Xtratus®. Vous appuyez et relâchez le bouton Réinitialiser et la lumière rouge fixe s'éteint. Ensuite, la lumière rouge va clignoter lentement 5 fois et le buzzer émettra 5 bips. Juste après, la lumière rouge redevient fixe.
Donc, vous pouvez simplement compte le nombre de flash et de bip et cela vous indiquera le numéro de l'erreur présente.

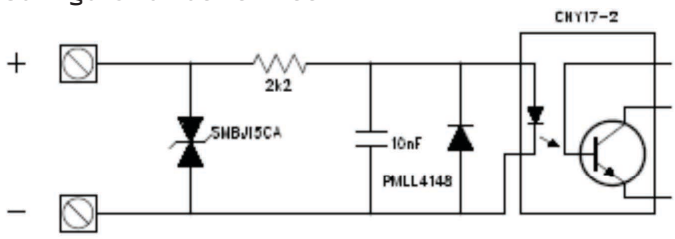
Cette procédure peut être répétée jusqu'à ce que vous ayez réinitialisé l'erreur.

INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Diagramme logique



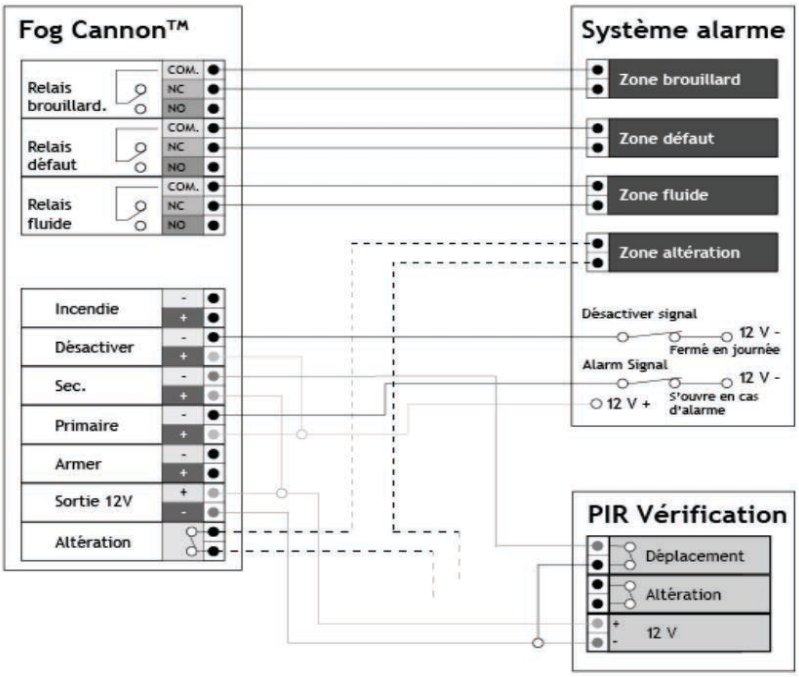
Configuration de l'entrée



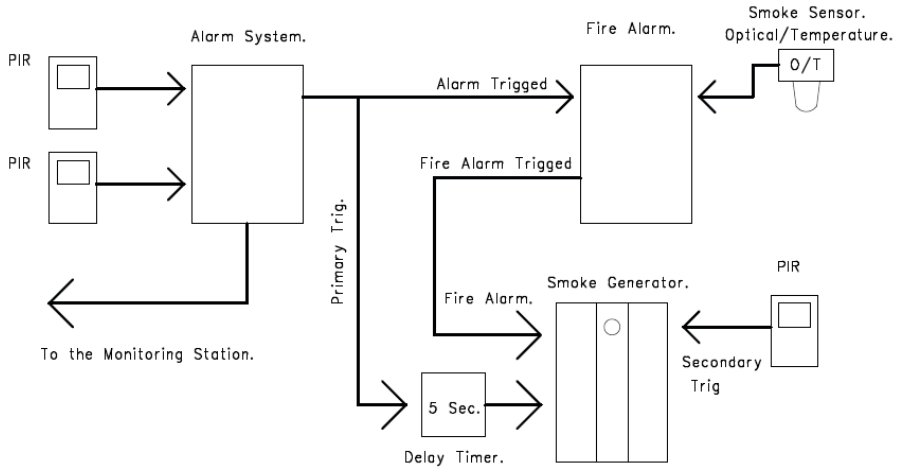
- Isolation galvanique
- Nominal 12 V - 5 mA
- Les entrées doivent être polarisées correctement
- Les entrées peuvent être raccordées à du 24V en connectant une résistance en série avec le signal (2,4 KOhm)

Circuit NC (normalement fermé) recommandé

STATUT : L'ALARME EST OFF (EN JOURNÉE), LE FOG CANNONTM EST DÉSACTIVÉ



RACCORDEMENT TYPE AVEC SYSTÈMES AFA

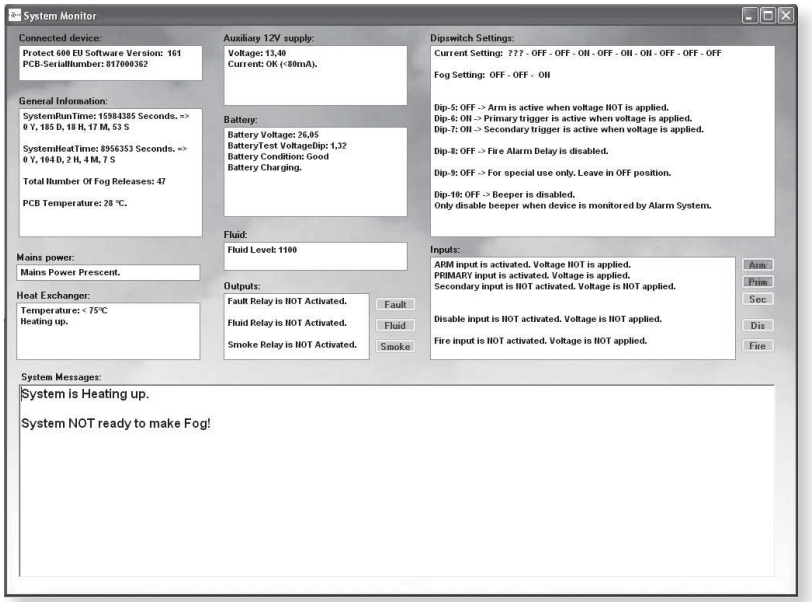


Installation de PROTECT IntelliSuite™

- Installer le pilote sur IntelliConnectorTM (câble)
- Installer le logiciel IntelliSuite™ depuis le centre de téléchargement PROTECT™
- Raccorder le câble IntelliConnector™ au Fog Cannon™
- Choisir le port de communication
- L'installation n'est normalement nécessaire qu'une fois par ordinateur portable
- Le câble comporte une séparation galvanique de 3 kV afin de protéger le Fog Cannon™ et l'ordinateur portable

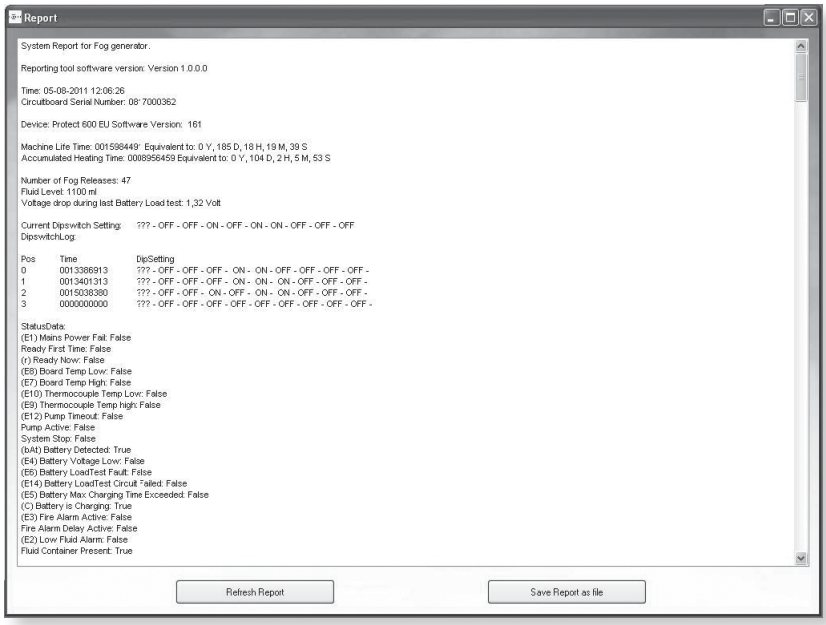
Moniteur système

- Défauts et raisons
- État des entrées et des sorties
- États de la batterie
- Niveau de fluide
- Durée de fonctionnement
- Guide des paramètres des commutateurs DIP (Temps de génération du brouillard)



Outil de rapport

- Toutes les informations dans un seul fichier texte
- Enregistre les derniers paramètres connus des commutateurs DIP
- Affiche les défauts
- Statut des entrées
- Statut des sorties
- Valeurs analogiques



FR PROTECT A/S est le premier fournisseur mondial et le seul producteur de générateurs à brouillard en Scandinavie. PROTECT™ est présent dans 50 pays dans le monde entier.

SECURED IN SECONDS

PROTECT A/S · Hasselager Centervej 5 · DK-8260 Viby J · Tel.: (+45) 86 72 18 81 · Mail: info@protectglobal.com