

**QUMULUS<sup>®</sup>**

# Installation Manual

*Version 3.4*

- GB** Installation Manual
- F** Manuel d'installation
- I** Manuale installatore
- E** Manual de la instalación
- DK** Installationsmanual



**PROTECT<sup>®</sup>**

SECURED IN SECONDS

## **GB** Table of contents

1. Begin here - very important if you are installing a PROTECT Fog Cannon® for the first time	
Please read the installation manual . . . . .	4
Removal of cover . . . . .	4
Mounting the Fog Cannon™ . . . . .	5
Positioning . . . . .	5
Safety instructions . . . . .	7
Inserting/replacing the fluid bag . . . . .	7
2. Connections, setting and test	
Printed circuit board . . . . .	9
Typical installations . . . . .	10
Dipswitch . . . . .	12
Inputs . . . . .	13
Fog volume . . . . .	14
Connecting the batteries (if any) . . . . .	15
Test . . . . .	16
3. Hand over	
Information and registration . . . . .	17
Service and maintenance agreement . . . . .	19
4. In case of faults	
Fault finding . . . . .	20
Fuses . . . . .	20
Status indicators/fault codes . . . . .	22
5. Warnings . . . . .	24



Scan the code with a  
smartphone and get our  
user information PDF.  
Or find it on  
[www.protectglobal.com](http://www.protectglobal.com)

## **F** Tables des matières

1. Important - si vous installez pour la première fois un générateur de fumée	
Lisez s'il vous plait le manuel d'installation. . . . .	4
Démontage du capot . . . . .	4
Montage du canon à brouillard . . . . .	5
Emplacement . . . . .	5
Instructions de sécurité . . . . .	7
Mise en place/remplacement de la recharge . . . . .	7
2. Connexions, réglages et tests	
Carte à circuit imprimé . . . . .	9
Installation type . . . . .	10
Dipswitch . . . . .	12
Entrées . . . . .	13
Volume de fumée . . . . .	14
Branchement de la batterie (Le cas échéant) . . . . .	15
Essai . . . . .	16
3. Remise	
Information et enregistrement . . . . .	17
Recommandations de Service et de Maintenance . . . . .	19
4. En cas de défauts	
Rechercher les défauts . . . . .	20
Fusibles . . . . .	20
Indicateurs d'état/codes erreur . . . . .	22
5. Avertissements . . . . .	24

## **I** Indice

1. Importante - per chi installa un generatore di nebbia per la prima volta	
Consultazione del manuale . . . . .	4
Apertura del contenitore . . . . .	4
Installazione del sistema nebbiogeno . . . . .	5
Posizionamento . . . . .	5
Sicurezza . . . . .	7
Collegamento/sostituzione della sacca del fluido . . . . .	7
2. Collegamenti, impostazioni e test	
Circuito stampato . . . . .	9
Installazioni tipiche . . . . .	10
Dipswitch . . . . .	12
Ingressi . . . . .	13
Volume della nebbia . . . . .	14
Collegamento delle batterie (se presenti) . . . . .	15
Test . . . . .	15
3. Consegna dell'impianto	
Informazione e registrazione . . . . .	17
Contratto di manutenzione . . . . .	19
4. In caso di funzionamento anomalo	
Identificazione errore . . . . .	20
Fusibili . . . . .	20
Display e codici errore . . . . .	22
5. Avvertenze . . . . .	24

**E** Contenido

1. Empezar por aquí - importante si es su primera instalación de un generador de niebla	
Por favor lea detenidamente el manual de instalación . . . . .	4
Retire las cubiertas . . . . .	4
Montaje de los anclajes . . . . .	5
Colocación . . . . .	5
Instrucciones de seguridad . . . . .	7
Se instala el recipiente . . . . .	7
2. Conexiones, configuración y prueba	
Placa de circuito impreso (PCB) . . . . .	9
Instalación típica . . . . .	10
Dipswitch . . . . .	12
Entradas . . . . .	13
Volumen de niebla . . . . .	14
Conexión de la batería (si hay) . . . . .	15
Prueba . . . . .	16
3. Entrega	
Información y registro . . . . .	17
Acuerdo de servicio y mantenimiento . . . . .	19
4. En caso de averías	
Comprobación de la avería . . . . .	20
Fusibles . . . . .	20
Indicadores de estado/códigos de avería . . . . .	22
5. Advertencias . . . . .	24

**DK** Indholdsfortegnelse

1. Start her - Særlig vigtigt, når du monterer første gang	
Start med at læse manualen . . . . .	4
Afmontering af kabinet . . . . .	4
Montering og mål . . . . .	5
Placering . . . . .	5
Sikkerhedsinstrukser . . . . .	7
Isætning/udskiftning af væskepose . . . . .	7
2. Tilslutning, indstillinger og test	
Printkort . . . . .	9
Typisk installation . . . . .	10
Dipswitche/tågetider . . . . .	12
Indgange, oversigt . . . . .	13
Tågevolumen . . . . .	14
Tilslutning af batterier (tilbehør) . . . . .	15
Test . . . . .	16
3. Aflevering	
Information og registrering . . . . .	17
Serviceaftale . . . . .	19
4. I tilfælde af fejl	
Fejlfinding . . . . .	20
Sikringer . . . . .	20
Statusindikatorer/fejlkode . . . . .	22
5. Advarsler . . . . .	24



Escanee el código con  
un teléfono inteligente y  
obtenga nuestra información  
de usuario en PDF.  
O encuéntrelo en  
[www.protectglobal.es](http://www.protectglobal.es)



Scan koden med en  
smartphone og hent vores  
brugerinformation som PDF.  
Eller find den på  
[www.protectglobal.dk](http://www.protectglobal.dk).

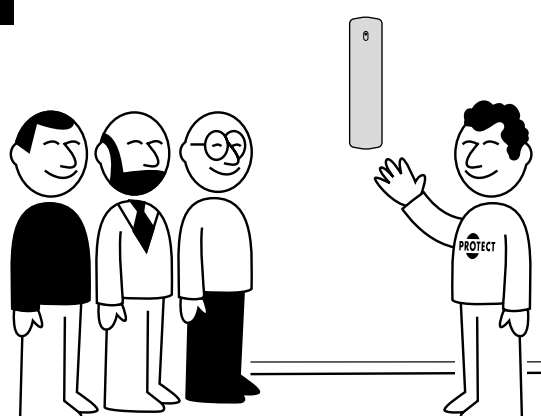
## 1. Begin here - very important if you are installing a PROTECT Fog Cannon® for the first time

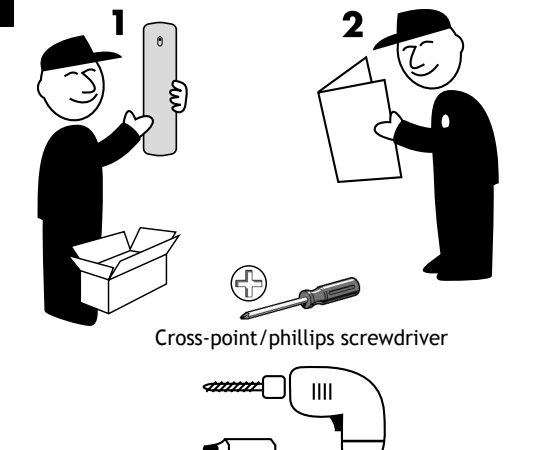
**F:** Commencez ici - Particulièrement important quand vous installez un canon à fumée pour la première fois

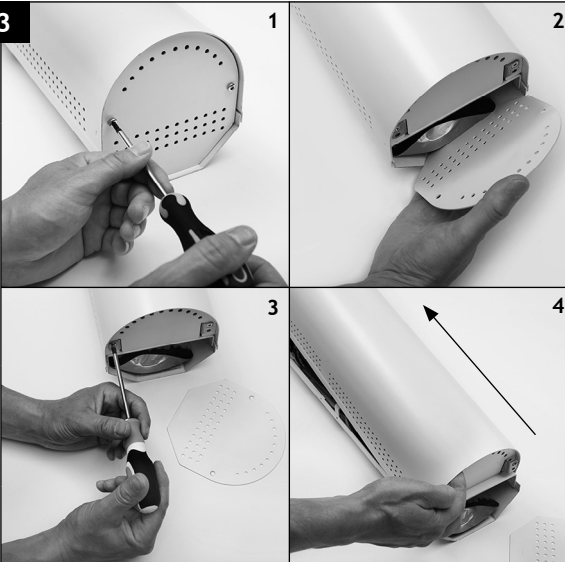
**I:** Importante: per chi installa un generatore di nebbia per la prima volta

**E:** Empezar por aquí - importante si es su primera instalación de un generador de niebla

**DK:** Start her - Særlig vigtigt, når du monterer første gang

<p><b>GB</b> As an installer you must participate in a PROTECT™ training session.</p>	<p style="text-align: center;"><b>1</b></p> 
<p><b>F</b> Avant l'installation, les installateurs doivent suivre les cours techniques de PROTECT™.</p>	
<p><b>I</b> Sugeriamo la partecipazione ad un corso di formazione organizzato da PROTECT™ ITALIA</p>	
<p><b>E</b> Como instalador, debe participar en un curso de capacitación de PROTECT™.</p>	
<p><b>DK</b> Som installatør skal du have deltaget i et PROTECT™ træningskursus.</p>	

<p><b>GB</b> When unpacking the Fog Cannon™ please read the installation manual carefully.</p>	<p style="text-align: center;"><b>2</b></p>  <p style="text-align: center;">Cross-point/Phillips screwdriver</p>
<p><b>F</b> Quand vous déballez l'appareil, lisez s'il vous plait le manuel d'installation avec attention.</p>	
<p><b>I</b> Leggere attentamente il manuale installatore prima di iniziare l'installazione.</p>	
<p><b>E</b> Antes de desembalar el equipo, por favor lea detenidamente el manual de instalación.</p>	
<p><b>DK</b> Før du pakker tågekanonen ud, bedes du læse installationsmanualen omhyggeligt.</p>	

<p><b>GB</b> Removal of cover. Remove the two screws and remove the metal plate in the bottom of the Fog Cannon™. Now also remove the next two screws appearing. Now push the cover upwards and lift.</p>	<p style="text-align: center;"><b>3</b></p> 
<p><b>F</b> Démontage du capot. Enlevez les deux vis et la plaque métallique au fond du canon à brouillard. Retirez également les deux autres vis qui apparaissent à présent. Poussez le couvercle vers le haut et soulevez-le.</p>	
<p><b>I</b> Rimozione del coperchio. Rimuovere le due viti e il piatto di metallo nella parte inferiore del generatore nebbiogeno. A questo punto, rimuovere anche le due viti sottostanti. Spingere il coperchio verso l'alto e sollevare.</p>	
<p><b>E</b> Extracción de la cubierta. Extraiga los dos tornillos y retire la placa metálica situada en la parte inferior del generador de niebla. Extraiga los dos tornillos que aparecerán a continuación. Empuje hacia arriba la cubierta y levántela.</p>	
<p><b>DK</b> Afmontering af kabinet. Skrueerne i bunden af maskinen skrues ud - fjern derefter bundpladen. De næste to skrue i bunden skrues også ud. Skub nu kabinettet opad og løft.</p>	

<b>GB</b>	Measurements for installation of the Fog Cannon™.	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> </div> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">PROTECT QUMULUS®</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>650 mm</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>140 mm</td> </tr> <tr> <td>Z</td> <td>148 mm</td> </tr> <tr> <td>KG</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> </div>	PROTECT QUMULUS®		X	650 mm	Y	140 mm	Z	148 mm	KG	10
PROTECT QUMULUS®												
X	650 mm											
Y	140 mm											
Z	148 mm											
KG	10											
<b>F</b>	Dimensions du générateur de fumée lors du montage.											
<b>I</b>	Dimensioni del generatore nebbiogeno.											
<b>E</b>	Medidas del generador de niebla.											
<b>DK</b>	Tågekanonens ophængsmål.											

<b>GB</b>	Use enclosed template to mark the drilling holes. Mount the Fog Cannon™ without the cabinet. After cabling of the wires, hitch on the fog cannon cabinet.	<div style="text-align: center;"> </div>
<b>F</b>	Utilisez le modèle ci-joint pour marquer les trous de forage. Fixez le Cannon à Brouillard et son capot.	
<b>I</b>	Utilizzare i modelli allegati per segnare i fori di fissaggio. Al termine procedere con il fissaggio.	
<b>E</b>	Utilice la plantilla adjunta para marcar los orificios de perforación. Monte el cañón de la niebla y la carcasa.	
<b>DK</b>	Brug først den medfølgende papskabelon til afmærkning af borehuller. Monter det bageste stykke af tågekanonen på væg/loft. Når kablerne er trukket, sættes kabinettet på.	

<b>GB</b>	To ensure the best possible coverage the fog needs free passage.	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div>
<b>F</b>	Pour assurer une couverture optimale, la fumée doit être expulsée sans encombre.	
<b>I</b>	Il generatore di nebbia deve essere posizionato in modo da coprire istantaneamente i beni da proteggere.	
<b>E</b>	Para asegurar una cobertura óptima, es importante que la niebla circule libremente al dispararse.	
<b>DK</b>	For at sikre bedst mulig dækning skal tågen affyres, så den har et frit forløb.	

<b>GB</b>	The Fog Cannon™ must be placed to ensure immediate coverage of possible access points	<b>7</b>	
<b>F</b>	Placer le générateur de fumée de façon à couvrir immédiatement toute voie d'accès.		
<b>I</b>	Per assicurare una buona copertura, la nebbia non deve incontrare ostacoli. Sono disponibili vari ugelli per l'emissione della nebbia con inclinazioni e direzioni diverse.		
<b>E</b>	El generador de niebla debe colocarse de manera que las posibles vías de acceso se cubran inmediatamente.		
<b>DK</b>	Tågekanonen placeres, så mulige adgangsveje dækkes øjeblikkeligt.		



<b>GB</b>	Prevent sabotage by installing the Fog Cannon™ correctly out of reach and avoid blocking exit routes.	<b>8</b>	
<b>F</b>	Eviter les risques de sabotage en installant le générateur correctement hors de portée, ne pas couvrir les voies de fuite.		
<b>I</b>	Evitate la possibilità di sabotaggio installando il generatore di nebbia fuori portata. La nebbia non deve ostruire le vie di fuga		
<b>E</b>	Evite la posibilidad de sabotaje mediante una instalación correcta y fuera de alcance, y evite cubrir las posibles vías de escape.		
<b>DK</b>	Undgå sabotagemulighed ved korrekt montage uden for rækkevidde samt undgå at dække flugtveje.		


<b>GB</b>	Min. installation distance from objects.	<b>9</b>	
<b>F</b>	Ecart minimal entre le générateur et d'autres objets.		
<b>I</b>	Distanza minima per ottenere un buon effetto.		
<b>E</b>	Distancia de instalación mín. respecto a otros objetos.		
<b>DK</b>	Min. installationsafstand til genstande.		

<b>GB</b>	For horizontal mounting, place the Fog Cannon™ as shown in the picture.	<b>10</b>	
<b>F</b>	Montage horizontal: installer le générateur de fumée comme illustré.		
<b>I</b>	Posizionamento corretto e distanze minime da pareti e soffitti.		
<b>E</b>	En caso de montaje horizontal, el generador de niebla debe colocarse tal como aquí se indica.		
<b>DK</b>	Ved horisontal montage placeres tågekanonen som vist her.		

<b>GB</b>	Min. safety distance - risk of scalding.	<b>11</b>	
<b>F</b>	Distance de sécurité minimum - danger d'échaudage.		
<b>I</b>	Distanza minima di sicurezza - ATTENZIONE: pericolo ustione.		
<b>E</b>	Distancia de seguridad mínima - peligro de quemaduras.		
<b>DK</b>	Min. sikkerhedsafstand - fare for skoldning.		

<b>GB</b>	Inserting/replacing the fluid bag. First disconnect the power. Remove the two screws and remove the metal plate in the bottom of the fog cannon. Remove empty fluid bag if any.	<b>12</b>	1	
<b>F</b>	Insertion/remplacement de la recharge. Débranchez l'alimentation. Enlevez les deux vis et la plaque métallique au fond du canon à brouillard. Retirez la recharge vide, le cas échéant.			
<b>I</b>	Inserire/sostituire il contenitore con il fluido. Staccare previamente la corrente elettrica. Rimuovere le due viti e il piatto di metallo nella parte inferiore del generatore nebbiogeno. Rimuovere il contenitore vuoto, se necessario.			
<b>E</b>	Inserción/sustitución de la bolsa de fluido. En primer lugar, desconecte la alimentación. Extraiga los dos tornillos y retire la placa metálica situada en la parte inferior del generador de niebla. Retire la bolsa de fluido vacía, si la hay.			
<b>DK</b>	Isætning/udskiftning af væskepose. Kobl først strømmen fra. Skrueerne i bunden af maskinen skrues ud - fjern derefter bundpladen. Fjern evt. tom væskepose.			

<p><b>GB</b> Connect the fluid tube and the level indicator cable to the new fluid bag. Push the bag upwards into the machine. Now screw the metal plate back again.</p>	<p><b>13</b> <b>1</b></p> 
<p><b>F</b> Connectez le tube à liquide et le câble indicateur de niveau à la recharge. Poussez la recharge vers le haut dans la machine. Revissez la plaque métallique.</p>	
<p><b>I</b> Collegare il tubo con il fluido e il cavo dell'indicatore di livello al nuovo contenitore di fluido. Spingere il contenitore verso l'alto all'interno della macchina. A questo punto, avvitare nuovamente il piatto di metallo.</p>	
<p><b>E</b> Conecte el tubo de fluido y el cable del indicador de nivel a la nueva bolsa de fluido. Empuje la bolsa hacia arriba para introducirla en el aparato. A continuación, vuelva a atornillar la placa metálica.</p>	
<p><b>DK</b> Slangen og ledningen fra maskinen kobles på den nye pose. Skub den nye pose op i maskinen. Bundpladen skrues på igen.</p>	
<p><b>2</b></p> 	

<p><b>GB</b> Scan the code with a smartphone to watch how to replace the fluid bag.</p>	<p><b>14</b></p> 
<p><b>F</b> Scannez ce code avec votre Smartphone et regardez comment remplacer la recharge.</p>	
<p><b>I</b> Scannerizza il QR Code con il tuo Smartphone per ricevere istruzioni su come sostituire la sacca del fluido.</p>	
<p><b>E</b> ¡Escanee el código con un Smartphone para visualizar cómo sustituir la bolsa de fluido!</p>	
<p><b>DK</b> Scan koden med en smartphone for at se, hvordan man skifter væskepose.</p>	

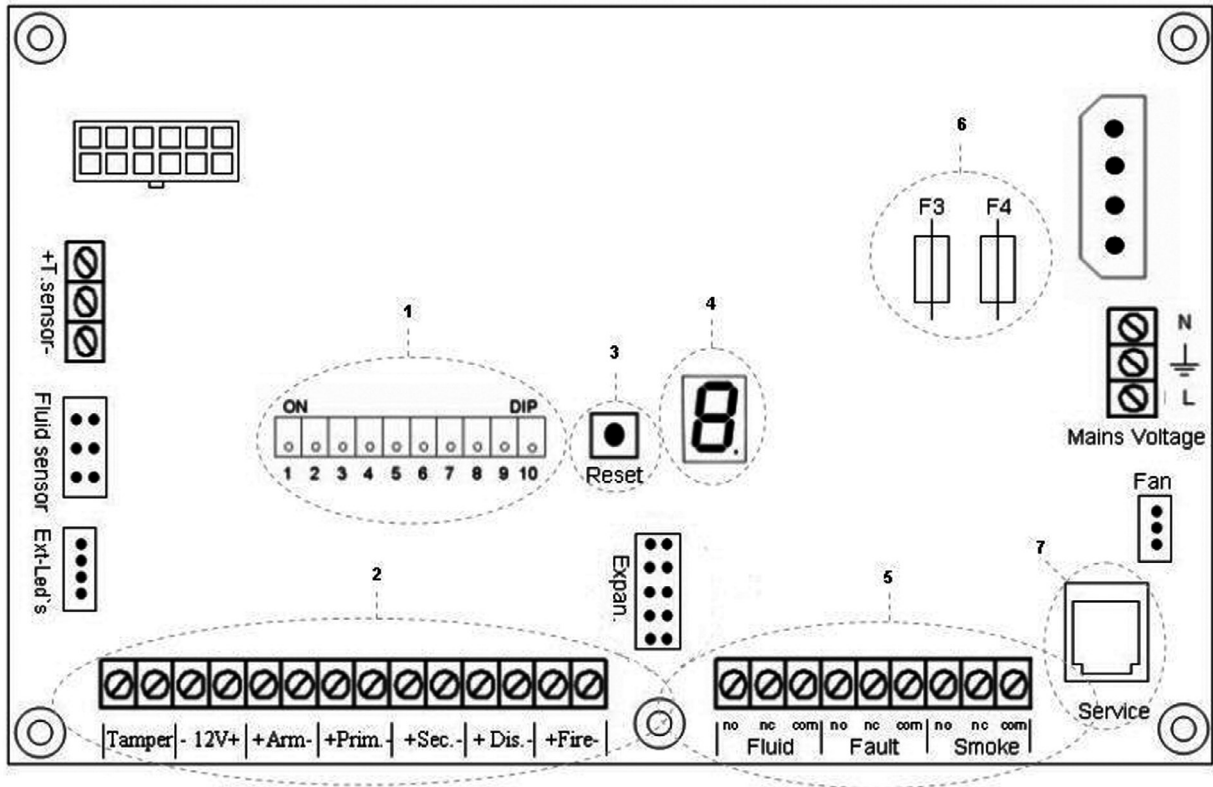


**2. Connections, setting and test**

F: Connections, réglages et tests  
 I: Collegamenti, impostazioni e test

E: Conexiones, configuración y prueba  
 DK: Tilslutning, indstillinger og test

GB: Printed circuit board F: Carte à circuit imprimé (PCB) I: Circuito stampato  
 E: Placa de circuito impreso (PCB) DK: Printkort



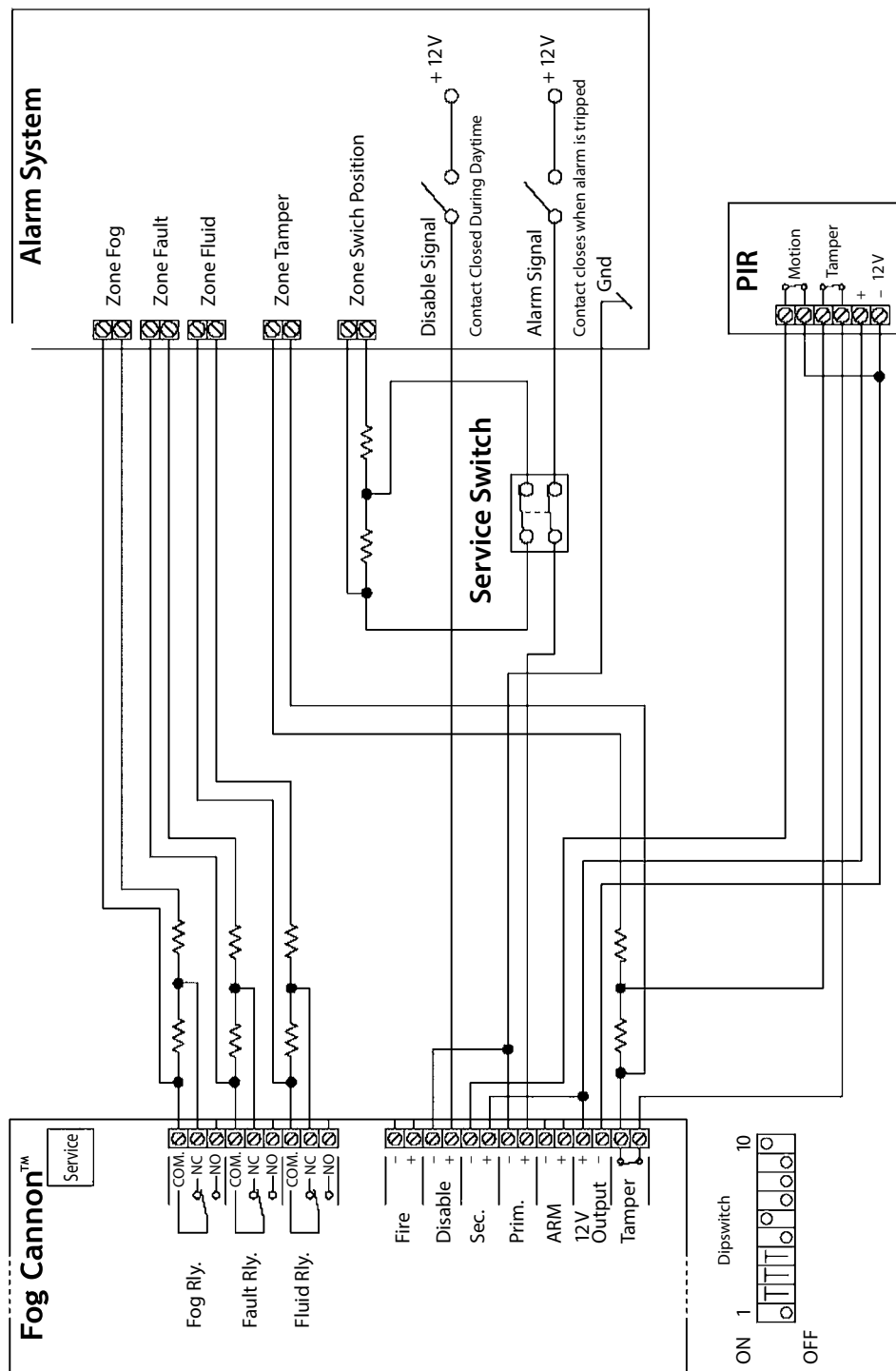
GB: Voltage F: Tension I: Alimentazione E: Tensión DK: Spænding

<b>PROTECT QUMULUS®</b>
230 V ac (115/130 V ac)

GB: Effect F: Puissance I: Assorbimento E: Consumo DK: Effekt

<b>PROTECT QUMULUS®</b>
1050 W

## PRIMARY TRIGGER NORMALLY OPEN



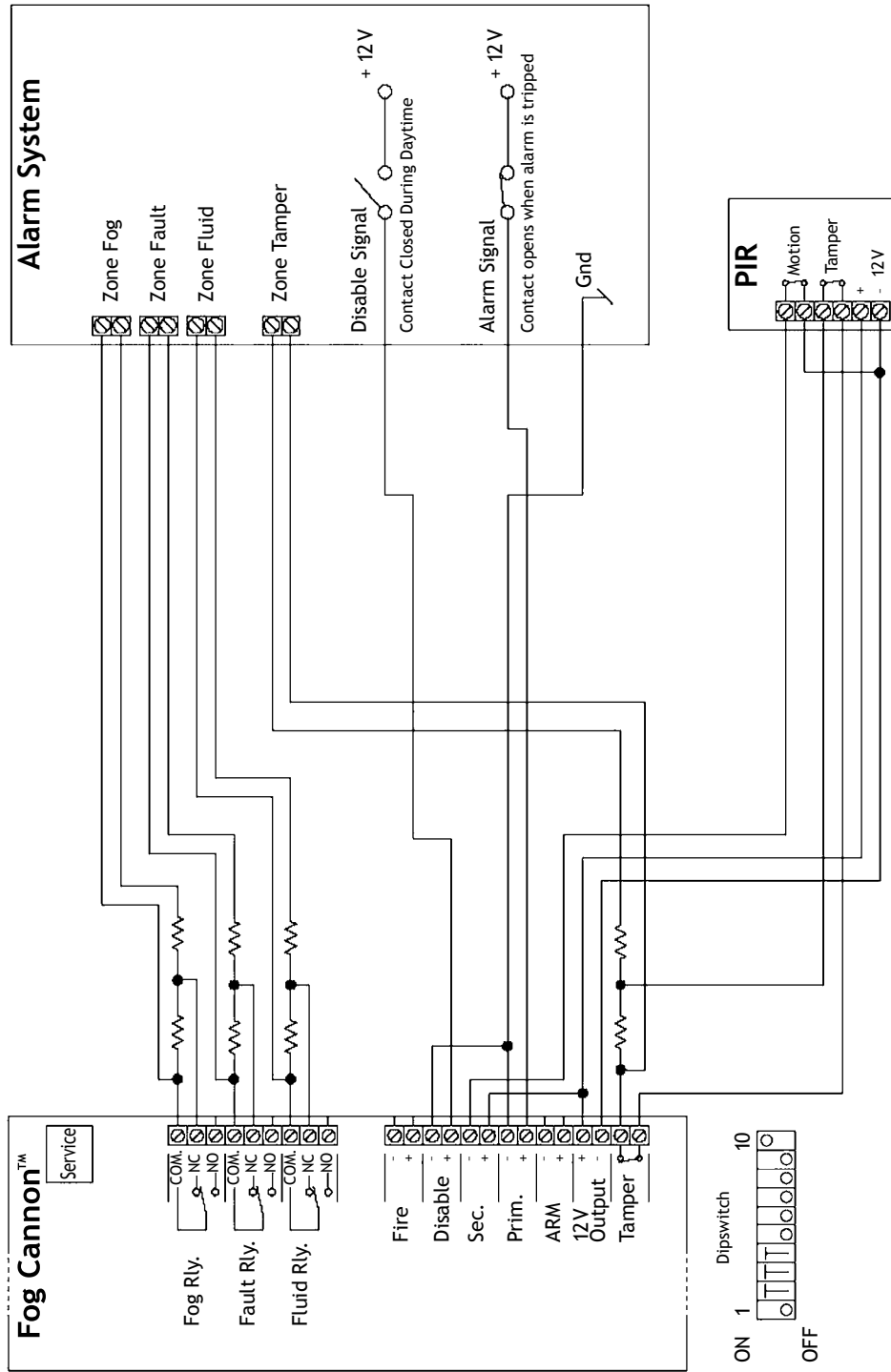
**GB:** Typical Installation  
**F:** Installation type  
**I:** Installazione tipica  
**E:** Instalación típica  
**DK:** Typisk Installation

**GB:** Connection to alarm panel (typical installation)  
 Primary trigger is NO (normal open) and a service switch is installed.  
**F:** Connexion au tableau d'alarme (installation type).

Les signaux de déclenchement primaires sont NO (normalement ouverts) et un commutateur de service est installé.  
**I:** Connessione alla centrale di allarme. I segnali di attivazione sono in tensione 12 Volt di tipo NA (normalmente assenti).  
**E:** Conexión al panel de alarma (instalación típica). Las señales de activación primarias son del tipo NA (normalmente abierto) y hay un interruptor de servicio instalado.

**DK:** Tilslutning til alarmpanel (typisk installation). Primær trigger signaler er NO (normal open), og serviceafbryder er installeret.

**ALL TRIGGER SIGNALS NORMALLY CLOSED**



- GB: Typical Installation
- F: Installation type
- I: Installazione tipica
- E: Instalación típica
- DK: Typisk Installation

**GB:** Connection to alarm panel (typical installation). All triggers are NC (normal closed).

**F:** Connexion au tableau d'alarme (installation type). Tous les signaux de déclenchement sont NC (normalement fermés).

**I:** Connessione alla centrale di allarme. I segnali di attivazione sono in tensione 12 Volt di tipo NC (normalmente presenti).

**E:** Conexión al panel de alarma (instalación típica). Todas las señales de activación son del tipo NC (normalmente cerrado).

**DK:** Tilslutning til alarmpanel (typisk installation). Alle trigger signaler er NC (normal closed).

## 1. GB: Dipswitch F: Dipswitch I: Dipswitches E: Dipswitch DK: Dipswitch

DIP	GB: Function	F: Fonction	I: Funzione	E: Función	DK: Funktion
1	Heat disable On = The heating element disconnects if disable is activated	Chauffage désactivé On = l'élément chauffant s'éteint si "disable" est activé	ON = l'element termico è disattivato quando è attivo il comando "disable". Lasciare in posizione OFF	Desactivar calentamiento ON = el elemento térmico se desconecta	Heat disable ON = varme afbrydes, når disable aktiveres
2	Fog time	Durée de la fumée	Temporizzazione emissione nebbia	Tiempo de niebla	Tågetid
3	Fog time	Durée de la fumée	Temporizzazione emissione nebbia	Tiempo de niebla	Tågetid
4	Fog time	Durée de la fumée	Temporizzazione emissione nebbia	Tiempo de niebla	Tågetid
5	Arm*	Arm*	Arm*	Arm*	Arm *
6	Primary*	Primaire*	Primario*	Primario*	Primær *
7	Secondary*	Secondaire*	Secondario*	Secundario*	Sekundær *
8	Fire-alarm delay**	Temporisation de l'avertisseur d'incendie**	Ritardo allarme incendio**	Retraso alarma incendio**	Brandmelder forsinkelse **
9	Reserved. Leave in OFF position	Réservé. Doit rester sur la position OFF	Riservato. Lasciare in posizione OFF	Reservado. Mantener en posición OFF	Reserveret. Sættes i OFF position
10	Error indicator On = Beeper connected	Détection d'erreur On = bipeur activé	Segnalatore di errore ON = buzzer inserito	Indicador de fallo On = sonido conectado	Fejlmelder ON = lyd giver tilkoblet

\* ON = normal open / normal ouvert / normalmente assente / normal abierta / aktiv slutte.

OFF = normal closed / normalement fermé / normalmente presente / normal cerrada / aktiv bryde.

\*\* ON = delay is active / retraso activo / ritardo attivo / retraso se activa / forsinkelse aktiv.

GB: Inputs F: Entrées I: Ingressi E: Entradas DK: Indgange

	GB	F	I	E	DK
Tamper	Potential-free switches activate (open) when the covers are removed. They can be used in the alarm system's tamper circuit.	Des contacts libres sont installés et sont activés (ouverts) lorsque les couvercles sont enlevés. Ils peuvent être utilisés dans le circuit tamper du système d'alarme.	I contatti puliti si attivano (aprono) alla rimozione del coperchio. Si possono collegare al circuito antisabotaggio del sistema di allarme.	Las conexiones libres de potencial se activan (se abren) al desmontarse las tapas y pueden emplearse en el circuito tamper de la instalación de alarma.	Der er monteret potentialefri kontakter, som aktiveres (åbner), når dækslerne afmonteres. Disse kan benyttes i alarmanlæggets tamper kredsløb.
12V	Built-in 12V supply system that delivers 0.1A - mainly to supply the secondary circuit, e.g. a PIR sensor.	Alimentation 12V intégrée qui peut fournir 0,1A principalement pour alimenter le circuit secondaire, tel qu'un capteur PIR.	Alimentazione 12V 0,1 A per alimentare il circuito secondario, ad esempio un sensore IR come sensore di verifica, o da utilizzare nel caso manchi il comando 12 Volt dal sistema d'allarme e sia solo disponibile un comando relè	Alimentación de 12V para suministro de 0.1A al circuito secundario, p. ej. un sensor PIR.	Indbygget 12V forsyning, som kan levere 0.1A til hovedsageligt at forsyne sekundærkredsløbet, eks. en PIR-sensor.
ARM	Can be activated permanently by selecting an active break signal and by not connecting anything to the terminals.	Peut être activé en permanence en choisissant comme signal un signal d'interruption actif et en évitant de connecter quoi que ce soit aux bornes.	Può essere attivato permanentemente impostandolo come segnale di interruzione attiva e non collegandoci nulla ai terminali.	Se activa permanentemente seleccionando la señal como señal de ruptura activa sin conectar nada a los bornes.	Kan aktiveres permanent ved at vælge signalet som et aktivt bryde signal og undlade at forbinde noget til klemmerne.
Primary	The primary trigger signal is normally taken from the alarm system and activated from it in case of a break-in.	Le signal de déclenchement primaire se fait, en règle générale, à partir du système d'alarme qui l'active en cas d'effraction.	Il segnale di attivazione primaria è derivato dalla centrale d'allarme quando rileva un'intrusione.	Generalmente, la señal de activación primaria procede del sistema de alarma y se activa desde aquí en caso de robo.	Det primære udløsesignal tages som en hovedregel fra alarmsystemet og aktiveres herfra ved indbrud.
Sec.	The secondary trigger signal is normally taken from a verifying sensor such as a room sensor or a door switch.	Le signal de déclenchement secondaire se fait normalement à partir d'un capteur de vérification tel qu'un détecteur de mouvement ou d'un contact de porte.	Generalmente il segnale di attivazione secondaria è derivato da un sensore volumetrico della stanza protetta (doppio consenso per attivare il generatore di nebbia).	Normalmente, la señal de activación secundaria procede de un sensor verificador, p.ej un sensor de sala o un contacto de puerta.	Det sekundære udløsesignal tages normalt fra en verificerende sensor såsom rumføler eller en dørkontakt.
DIS.	The disable function can be used to stop the Fog Cannon™ when it is producing fog. The signal is connected to the alarm, so the Fog Cannon™ is disconnected when the alarm is disconnected.	"Disable" peut être utilisé pour arrêter le générateur de fumée lorsque celui-ci est en train d'émettre de la fumée. Le signal est relié à l'alarme de telle sorte que le générateur de fumée est désactivé lorsque l'alarme est désactivée.	Questo comando blocca la generazione di nebbia mentre la macchina è attiva e quando il sistema d'allarme non è inserito (locali occupati)	La función desactivar puede emplearse para detener el generador de niebla. La señal se conecta a la alarma de manera que cuando la alarma está desconectada, el generador de niebla también queda desconectado.	Disable bruges til at stoppe tågekanonen, når den er i gang med at producere tåge. Signal forbindes til alarm, så tågegeneratoren er frakoblet, når alarmen er frakoblet.
Fire	Connection of 12 V DC, N/O signal from the fire alarm system. In case of a fire alarm this signal will disconnect the Fog Cannon™ as long as the signal is active. Also, the Fog Cannon™ will activate a sound signal and report an error on the system error relay.	Raccordement du 12V c.c., signal N/O du système d'alarme incendie. Lorsque l'alarme d'incendie se déclenche, ce signal arrête le générateur de fumée tant que le signal reste actif. Simultanément, le générateur de fumée produit un signal sonore et envoie un message d'erreur au relais du système d'erreurs.	Comando in ingresso 12V cc dalla centrale di rilevazione incendio. In questo modo, in caso di allarme incendio, il generatore di nebbia viene disabilitato per tutto il tempo di presenza del segnale. Contemporaneamente il generatore produrrà un suono di allarme e attiverà il relè di errore di sistema.	Conexión de la señal 12 V CC, NA del sistema antiincendio. Cuando se produce una alarma de incendio, esta señal interrumpe el generador de niebla, mientras la señal esté activa. Al mismo tiempo, el generador de niebla emite una señal sonora y envía un mensaje de fallo al relé de fallo.	Tilslutning af 12 V DC, N/O signal fra brandalarmanlægget. Når der opstår brandalarmtilstand, vil dette signal afbryde tågekanonen, så længe signalet er aktivt. Samtidig vil tågekanonen afgive lydssignal og melde fejl på systemfejlrelæet.

GB: Fog Volume F: Volume de fumée I: Volume di nebbia E: Volumen de niebla DK: Tågevolumen

## GB

In the tables below the fog volume mentioned is based on the industry standard of security fog. It's important to perform a test firing of the installation - and not only rely on the calculation of cubic metres. A change in visibility is gained through longer/shorter time with fog (adjustment of the unit), more/less Fog Cannons™ and/or different placing of the unit(s).

## F

Dans les tableaux ci-dessous les volumes de fumée exprimés sont basés sur les standards de l'industrie de la Protection par la fumée. Il est important de réaliser un tir réel et complet pour validation l'installation - et ne pas s'appuyer seulement sur le calcul du volume. Un changement de la visibilité est obtenu en augmentant ou réduisant le temps de (réglage du temps de production sur l'appareil) plus ou moins de générateurs, aux emplacements différents améliore la protection.

## I

Nella tabella riportata in basso il volume di nebbia è quantificato sugli standard industriali definiti per la nebbia di sicurezza. È fondamentale eseguire un test finale sul luogo dell'installazione, e non basarsi esclusivamente su di un calcolo teorico dei metri cubi da saturare.

Una variazione della visibilità è ottenibile tramite un maggiore/minore tempo di emissione della nebbia (vedi tabella di programmazione), un numero maggiore/minore di sistemi nebbiogeni e/o una differente disposizione degli stessi.

## E

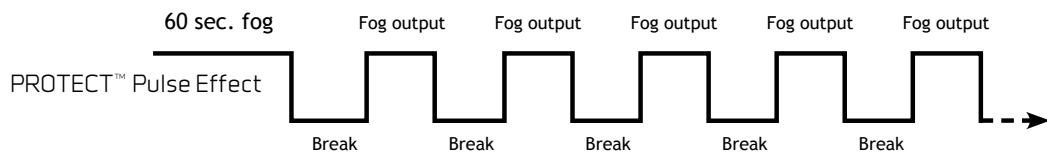
En las tablas que hay a continuación, el volumen de niebla indicado se basa en el estándar de la industria de la niebla de seguridad. Es importante realizar un disparo en la instalación - y no confiar únicamente en el cálculo de los metros cúbicos. Un cambio en la visibilidad se consigue mediante un tiempo de disparo mayor/menor de niebla (ajustable en el equipo), más/menos Generadores de Niebla y/o diferente ubicación de la/s unidad/es.

## DK

Tallene i skemaerne nedenfor angiver tågevolumen ud fra tågeindustriens standarder. En ændring i sigtbarheden opnås ved længere/kortere tågetid, flere/færre tågekanoner og/eller ændret placering. Det er altid vigtigt at teste installationen i praksis og ikke kun gå ud fra kubikmeterudregning.

QUMULUS® 230V & 115/130V				
Dip Setting / Réglage DIP / Posizione DIP Dip Configuración / Dip instillinger			Fog Time / Durée de la fumée / Tempo di erogazione nebbia / Tiempo de niebla / Tågetid	Fog Volume / Volume de fumée / Volume di nebbia prodotto Volumen de niebla / Tågevolumen
DIP 2	DIP 3	DIP 4		m <sup>3</sup> /pie <sup>3</sup> /pies <sup>3</sup>
OFF	OFF	OFF	Demo	-
ON	OFF	OFF	20s	140
OFF	ON	OFF	40s	230
ON	ON	OFF	60s	400
OFF	OFF	ON	60s + 2 min.	600
ON	OFF	ON	60s + 4 min.	900
OFF	ON	ON	-	-
ON	ON	ON	-	-

GB: Pulse  
F: Impulsion  
I: Impulsivo  
E: Pulsos  
DK: Puls



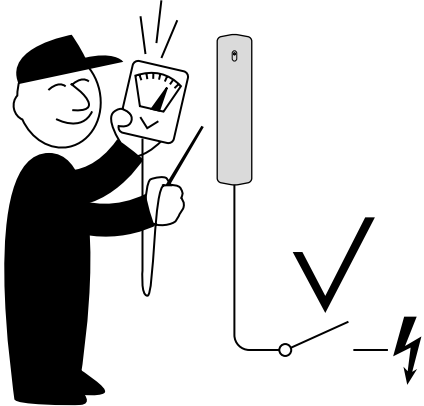
GB: Total time in max pulse mode = 1 min. fog + 4 min. pulse shots. Total fog production = 900 m<sup>3</sup>. Total capacity in the fluid container = 2 complete sequences in pulse mode.

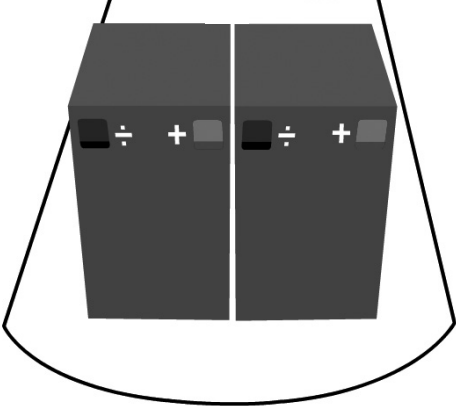
F: Temps total en mode pulse maximum = 1 min de brouillard + 4 min de tirs en mode pulse. Production totale = 900 m<sup>3</sup>. Capacité totale de la recharge = 2 séquences complètes en mode pulse.

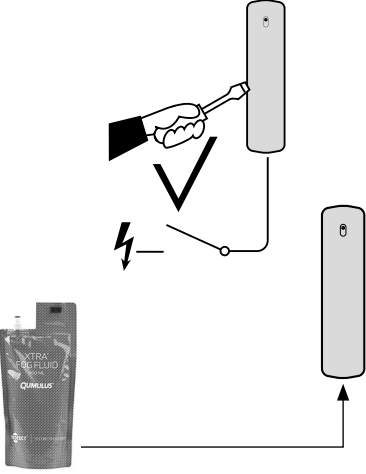
I: Tempo massimo di erogazione in un ciclo con funzione ad impulsi = 1 min. nebbia + 4 min. ad impulsi. Produzione totale nebbia = 900 m<sup>3</sup>. Capacità massima di un contenitore di fluido = 2 sequenze complete in modalità impulsi.

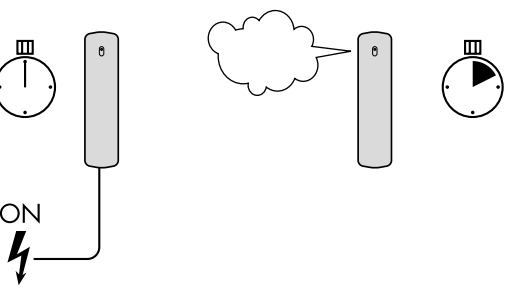
E: Tiempo total máximo en modo de pulsos = 1 min. niebla + 4 min. disparos de pulso. Producción total de niebla = 900 m<sup>3</sup> (450\*). Capacidad total del depósito de fluido = 2 secuencias completas en modo de pulsos.

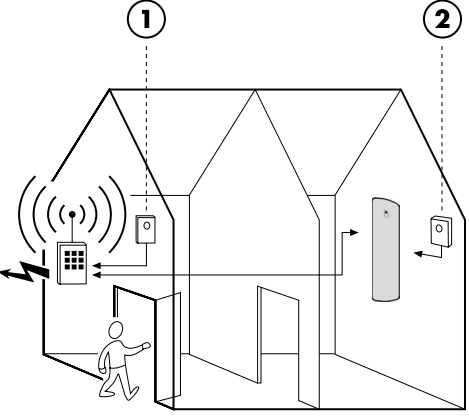
DK: I alt ca. 5 min. ved maks. pulsfunktion. 1 min. fog + 4 min. pulsskud. Total produktion = 900 m<sup>3</sup>. Total kapacitet = 2 komplette sekvenser m/ pulsfunktion.

<b>GB</b>	Check the control signals before testing.	<b>15</b>	
<b>F</b>	Contrôler les signaux de commande avant de tester.		
<b>I</b>	Controllare i segnali di attivazione prima di iniziare il test.		
<b>E</b>	Controle las señales de mando antes de realizar el ensayo.		
<b>DK</b>	Kontroller styresignaler før afprøvning.		

<b>GB</b>	Installation of backup batteries (not included). 2 pcs. of 12V (1.2 Ah) batteries are placed as shown. Red wire to the plus (+) and black wire to the minus (-) on the 2 poles in the middle. Connect the two other poles to the brown wires. Press the reset button on the PCB for 4 seconds.	<b>16</b>	
<b>F</b>	Installation des batteries de secours (non inclus). 2 batteries 12 V - 1.2 A/H sont placées comme montré. Connectez le fil rouge sur le plus (+) d'une des deux batteries et le fil noir sur le moins (-) de l'autre batterie sur les deux bornes du milieu. Connectez les deux autres bornes des batteries avec le fil marron et pressez le bouton reset 4 secondes.		
<b>I</b>	Installazione delle batterie di backup (non incluso). 2 batterie 12V (1.2 Ah). Posizionare le batterie come mostrato. Collegare il cavo rosso alla polarità + di una batteria, e il cavo nero alla polarità - dell'altra batteria. Collegare tra di loro gli altri 2 poli rimanenti con il cavo marrone. Tenere premuto per 4 secondi il pulsante di reset sulla PCB.		
<b>E</b>	Montaje de las baterías (no se incluye). 2 ud. 12 V (1,2 Ah) Se instalan tal y como se muestra en la imagen. El cable rojo al positivo (+) y el cable negro al negativo (-) en los 2 polos en el centro. Conectar los otros polos mediante el cable marrón. Presione el botón de reseteo de la PCB durante 4 segundos.		
<b>DK</b>	Montering af backup-batterier (ikke inkluderet). 2 stk. 12V (1,2 Ah) batterier placeres som vist. Rød ledning forbindes til plus (+) og sort ledning til minus (-) på de 2 midterste poler. De to øvrige poler forbindes med de brune ledninger. Tryk på reset-knappen på printet i 4 sekunder.		

<b>GB</b>	Install the fluid bag (look page 4, 7 and 8) and close the Fog Cannon™.	<b>17</b>	
<b>F</b>	Installez la recharge (voir pages 4, 7 et 8) et refermez le canon à brouillard.		
<b>I</b>	Installare il contenitore per il fluido (vedi pagina 4, 7 e 8) e richiudere il generatore di nebbia.		
<b>E</b>	Instale la bolsa de fluido (véanse las páginas 4, 7 y 8) y cierre el generador de niebla.		
<b>DK</b>	Installer væskeposen (se side 4, 7 og 8) og luk tågekanonen.		

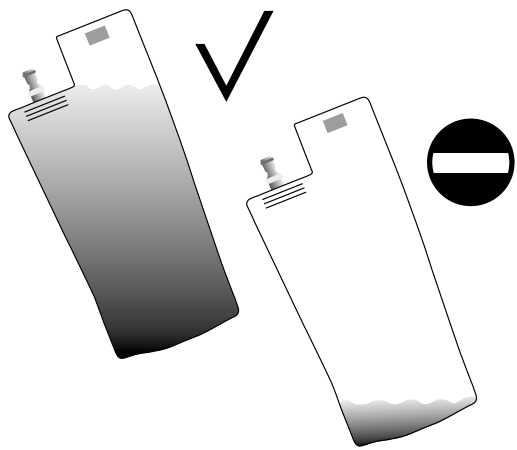
<b>GB</b>	Remember to heat the system before testing.	<b>18</b>	 <table border="1" data-bbox="861 1310 1193 1384"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><b>PROTECT QUMULUS®</b></td> </tr> <tr> <td>Min.</td> <td>8-10 min</td> </tr> </table>	<b>PROTECT QUMULUS®</b>		Min.	8-10 min
<b>PROTECT QUMULUS®</b>							
Min.	8-10 min						
<b>F</b>	Ne pas oublier le temps de chauffe avant de tester.						
<b>I</b>	Permettere al sistema di riscaldarsi prima di eseguire il test.						
<b>E</b>	Recuerde el tiempo de calentamiento antes de realizar el ensayo.						
<b>DK</b>	Husk opvarmningstid før test.						

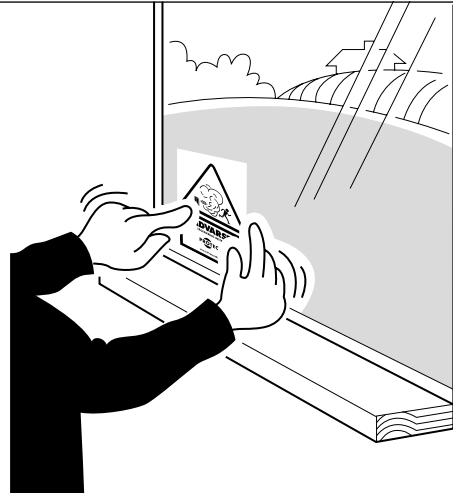
<b>GB</b>	<b>Full-scale test:</b> Remember that the test must include the entire alarm installation.	<b>19</b>	
<b>F</b>	<b>Test en situation réelle:</b> Ne pas oublier d'inclure l'ensemble de l'installation d'alarme dans l'essai.		
<b>I</b>	<b>Test completo:</b> il test deve includere tutto l'impianto d'allarme.		
<b>E</b>	<b>Ensayo completo:</b> Recuerde que el ensayo debe incluir toda la instalación de alarma.		
<b>DK</b>	<b>Fuld skala test:</b> Husk: testen skal omfatte hele alarminstallationen.		

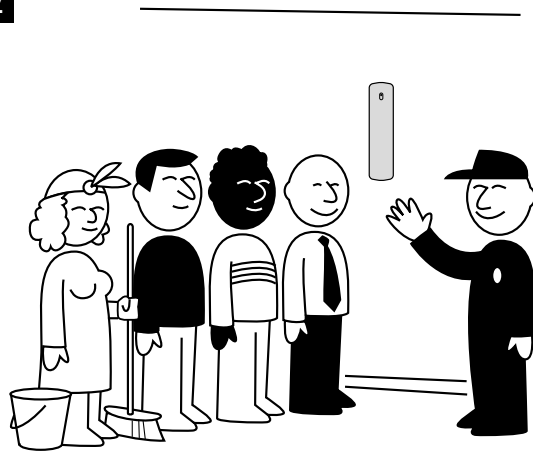



### 3. Hand over

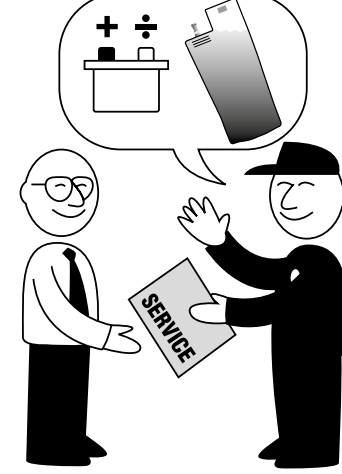
F: Remise I: Consegna dell'impianto E: Entrega DK: Aflevering

<b>GB</b>	Check the fluid level after testing (hand over the Fog Cannon™ with a full fluid bag).	<div style="text-align: right;"><b>20</b></div> 
<b>F</b>	Contrôler le niveau de liquide après l'essai (refermez le générateur avec une recharge pleine).	
<b>I</b>	Controllare il livello di liquido nel contenitore dopo il test. Consegnare sempre al cliente il sistema nebbiogeno con il contenitore pieno.	
<b>E</b>	Controle el nivel del líquido después del ensayo (entregue el generador de niebla con el recipiente de líquido lleno).	
<b>DK</b>	Kontrollér væskestanden efter test (aflever tågekanonen med fuld væskepose).	

<b>GB</b>	Remember to put warning labels on the windows.	<div style="text-align: right;"><b>21</b></div> 
<b>F</b>	Ne pas oublier de bien placer les autocollants d'avertissement sur les fenêtres.	
<b>I</b>	Apporre le etichette di avviso sulle superfici vetrate (punti di accesso).	
<b>E</b>	No olvide colocar las etiquetas de advertencia en las ventanas.	
<b>DK</b>	Husk påsætning af advarselsmærkater på vinduerne.	

<b>GB</b>	Before leaving the installation all users must be instructed in how the Fog Cannon™ works.	<div style="text-align: right;"><b>22</b></div> 
<b>F</b>	L'installation finie, l'installateur doit instruire tout utilisateur dans le fonctionnement du générateur de fumée.	
<b>I</b>	Al termine tutto il personale del locale deve essere informato sul funzionamento del generatore nebbiogeno.	
<b>E</b>	Antes de abandonar la instalación, asegúrese de que todos los usuarios han sido instruidos en el manejo del generador de niebla.	
<b>DK</b>	Før du forlader installationen, skal alle brugere instrueres i, hvorledes tågekanonen virker.	

<b>GB</b>	The users must be informed that further information can be found on <a href="http://www.protectglobal.com">www.protectglobal.com</a>	<b>23</b>	
<b>F</b>	Les utilisateurs doivent être informés de la possibilité d'obtenir plus de renseignements sur le site <a href="http://www.protectglobal.fr">www.protectglobal.fr</a>		
<b>I</b>	Informare il cliente che ulteriori informazioni Sono disponibili sul sito <a href="http://www.protectglobal.it">www.protectglobal.it</a>		
<b>E</b>	Informe a los usuarios que pueden consultar <a href="http://www.protectglobal.es">www.protectglobal.es</a> para mayor información.		
<b>DK</b>	Brugerne skal oplyses, at flere informationer kan findes på <a href="http://www.protect.dk">www.protect.dk</a>		

<b>GB</b>	Finally, a contract of service must be made, which should contain an agreement for min. one test a year.	<b>24</b>	
<b>F</b>	Finalement, dresser un contrat d'entretien qui doit comprendre au minimum un essai par an.		
<b>I</b>	Si suggerisce infine di stipulare con il cliente un contratto di manutenzione.		
<b>E</b>	Por último, debe firmarse un contrato de servicio que incluya un acuerdo de 1 prueba anual como mínimo.		
<b>DK</b>	Afslutningsvis indgås serviceaftale, som bør indeholde en aftale om min. 1 årlig test.		

**GB: Service and maintenance agreement**

A service agreement with the customer includes the following: Visually inspect the fog fluid level. Durability: 5 years from production date in unopened packaging. 2 years from date of installation. Do not use when discolored! • Check the loading capability and the age of the batteries • If the batteries are more than 1 years old they must be replaced • Check if there is any fault indicated on the Fog Cannon™ • Check that the nozzle is clean of foreign bodies • Check if there are any signs of sabotage and check the sabotage switches • Check that the verifying sensor is working correctly • Make a full-scale-test, where the interaction between all systems is tested (also the fire alarm system if there).

**F: Recommendations de Service et de Maintenance**

Contrat de service avec le client final, celui-ci respectant les points suivants: Vérifier visuellement le niveau de liquide fumigène. Durée de vie: Sans à partir de sa date de fabrication si l'emballage n'est pas ouvert. 2 ans à partir de la date d'installation. Ne pas utiliser quand il est décoloré • Vérifier le niveau de charge et l'âge des batteries • Si les batteries ont plus de 1 an, elles doivent être remplacées • Vérifier si il n'y a pas de défaut (message d'erreur sur l'afficheur) sur l'appareil • Vérifier que la buse ne soit pas obstruée par des "corps étrangers" • Vérifier qu'il n'y ait pas de signe de malveillance sur l'appareil et sur les switch • Vérifier le bon fonctionnement du détecteur de confirmation • Tester l'ensemble de l'installation d'alarme afin de vérifier les interférences des différents appareils entre eux (y compris le SSI si présent).

**I: Manutenzione**

Un tipico contratto di manutenzione con il cliente contempla:

- Ispezione visiva del livello di liquido nel contenitore. Durata: Cinque anni dalla data di produzione con confezione integra. Due anni dalla data di installazione. Non utilizzare quando scolorito!
- Controllo dello stato delle batterie: se ha più di un anno sostituirla
- Verifica di eventuali messaggi di errore sul display
- Controllo della pulizia dell'ugello
- Verificare se sono presenti segni di sabotaggio e controllo del contatto antisabotaggio
- Controllo del funzionamento corretto dell' eventuale sensore di verifica collegato al generatore di nebbia
- Controllo del corretto funzionamento dell'intero sistema d' allarme.

**E: Acuerdo de servicio y mantenimiento**

Un acuerdo de mantenimiento con el cliente, que debe incluir lo siguiente: Inspeccione visualmente el nivel de fluido de niebla. Durabilidad: 5 años a partir de la fecha de producción para los productos sin abrir. 2 años a partir de la fecha de instalación. ¡No utilizar en el caso de el fluido haya perdido su color! • Compruebe la capacidad y la antigüedad de las baterías • Si las baterías tienen más de 1 año de antigüedad, deben ser reemplazadas • Compruebe si hay algún aviso de avería en el generador de niebla • Compruebe que la boquilla no está obstruida por objetos extraños • Compruebe si hay alguna señal de sabotaje y compruebe los interruptores de sabotaje • Compruebe que el sensor de verificación funciona correctamente • Haga una prueba completa de funcionamiento, donde se compruebe la interacción de todos los sistemas (incluso el ABA si existe).

**DK: Serviceaftale**

En serviceaftale med kunden bør min. indeholde: Inspicer tågevæskestand visuelt. Holdbarhed: 5 år fra produktionsdato i uåbnet emballage. 2 år fra installationsdato (ved misfarvning kasseres væsken) • Undersøg batteriernes belastbarhed og alder • Er batterierne 1 år eller mere, bør de under alle omstændigheder skiftes • Er der eventuelt fejlmeldinger på maskinen? • Er udblæsningsdysen fri for fremmedlegemer? • Er der tegn på sabotage? Kontroller sabotageswitse • Virker den verificerende sensor, som den skal? • Foretag en fuld-skala-test, hvor samspillet mellem alle systemer afprøves (også ABA hvis til stede).

## 4. In case of faults



**F:** En cas de défauts **I:** In caso di funzionamento anomalo **E:** En caso de averías **DK:** I tilfælde af fejl

**GB:** An identified error can be reset by pressing the Reset button for approx. 4 seconds. The button is located in the centre of the circuit board.

**F:** Une faute enregistrée est remise à zéro en appuyant pendant environ 4 secondes sur la touche "Reset" qui est située au milieu de la carte électronique.

**I:** Un errore segnalato sul display può essere cancellato premendo il pulsante reset per circa 4 secondi. Il pulsante si trova al centro della scheda elettronica.

**E:** Para reiniciar un fallo registrado, mantenga pulsado el botón "Reset", que está situado en el centro de la placa electrónica, aprox. 4 segundos.

**DK:** En registreret fejl nulstilles ved at trykke på "Reset" knappen, placeret midt på elektronikkortet i ca. 4 sekunder.

	GB	F	I	E	DK
1	Identify the error (see code on the display)	Identifier l'erreur (voir le code sur l'écran)	Identifica il tipo di errore (vedi il codice sul display)	Identifique el fallo (véase el código en el display)	Identificér fejlen (Se koden i displayet)
2	Find the cause of the error	Trouver la cause de l'erreur	Individua la causa dell'errore	Determine la causa del fallo	Find årsagen til fejlen
3	Correct the cause of the error	Corriger la cause de l'erreur	Elimina la causa dell'errore	Corrija la causa del fallo	Ret fejlen

**GB:** Fault finding **F:** Défaits possible **I:** Uscite di allarme **E:** Salidas de avería **DK:** Fejlfinding

	GB	F	I	E	DK
Fluid	Output activated if fluid level is too low.	La sortie est activée si le niveau de liquide est bas.	L'uscita si attiva quando il livello di liquido è troppo basso.	La salida se activa si el nivel de líquido es demasiado bajo.	Udgang trækker, hvis væskestanden bliver lav.
Fault	Output activated in case of system error. Error type can be read in the display.	La sortie est activée lors d'une erreur de l'appareil. Le type d'erreur est indiqué sur l'écran.	L'uscita si attiva quando il livello di liquido è troppo basso.	La salida se activa en caso de un fallo en el aparato. El tipo de fallo se lee en el display.	Udgang bliver aktiv ved en fejl i apparatet. Fejltypen kan aflæses af displayet.
Fog	When the Fog Cannon produces fog, this output will activate.	Lorsque le générateur produit de la fumée, cette sortie est activée.	L'uscita si attiva in caso di anomalia di sistema. Il tipo di guasto viene indicato sul display.	Cuando el generador produce niebla, esta salida se activa.	Når tågekanonen producerer tåge, vil denne udgang blive aktiv.

**GB:** Fuses **F:** Fusibles **I:** Fusibili **E:** Fusibles **DK:** Sikringer

230V AC Fuses / Fusibles / Fusibili / Fusibles / Fuses		PROTECT QUMULUS®
F1 (Incoming Power/High Voltage / Alimentation / Ingresso alimentazione / Alimentación de entrada / Alto voltaje / Højvoltage)		10 AT
F3		6.3 AT
F4		0.5 AT

115/130 V AC Fuses / Fusibles / Fusibili / Fusibles / Fuses		PROTECT QUMULUS®
F1 (Incoming Power/High Voltage / Alimentation / Ingresso alimentazione / Alimentación de entrada / Alto voltaje / Højvoltage)		10 AT
F3		10 AT
F4		0.5 AT

**GB:** External LED status indicator - a service function in arm and disarm status.

**F:** LED extérieure d'indicateurs d'état - fonction mise en- ou hors-service du système (+/- 12v sur DIS).

**I:** Indicatore esterno di stato a LEDs, diagnostiche di guasto.

**E:** Indicador LED externo de estado - encendido tanto en estado de armado como desarmado.

**DK:** Dioder til ekstern statusmelding - en servicefunktion i frakoblet og tilkoblet tilstand.

	Green and yellow light / Lumière verte et jaune / Luce verde e giallo / LED Luz verde y amarilla / Grøn og gult lys	Red light / LED rouge / Led rosso / Luz roja / Rødt lys
GB	Green LED flashes first time the Fog Cannon™ is connected to mains power. Green LED lights constantly on when the Fog Cannon™ is heated and ready. Yellow LED flashes for low fluid level. Check fluid. All LEDs are turned off when Fog Cannon™ has arm signal from alarm panel (disable signal is removed).	One Red flash every 10 seconds (E1): Mains power failure (and no critical failure at the same time). Three Red flashes every 10 seconds (E3): Fire alarm input activated (and no critical failure at the same time). Four Red flashes every 10 seconds (E4): Low battery voltage (and no critical failure at the same time). Alarm installer is required! Constant Red flashing: Serious failure(s) detected. Alarm installer is required!
F	Led verte clignote à la première connexion électrique du canon à fumée. Led verte est allumée en permanence lorsque le canon à fumée est chaud et est prêt à fonctionner. Led jaune clignote lorsque le niveau du liquide est bas. Vérifiez le produit. Tous les voyants sont éteints lorsque le canon à fumée est mis en Marche à partir du clavier d'Alarme ( le contact « DIS-ABLE »est enlevé: 0V).	Un flash rouge toutes les 10 secondes (E1): défaut secteur (220 V). Trois clignotements rouges toutes les 10 secondes (E3): activation de l'entrée FIRE. Quatre clignotements rouges toutes les 10 secondes (E4): batterie basse. Clignotement rouge constant: panne majeure: nécessite une intervention de l'installateur.
I	Led verde lampeggia al collegamento alla alimentazione di rete. Led verde costantemente acceso: sistema pronto. Led giallo lampeggia: fluido basso, controllare il livello del fluido. Tutti i Leds spenti: il nebbiogeno è settato in ARM dal sistema d'allarme (comando DISABLE assente).	1 Flash del Led rosso ogni 10 secondi (E1): mancanza di alimentazione di rete (senza contemporaneamente allarme critico). 3 Flashes del Led rosso ogni 10 secondi (E3): ingresso allarme incendio attivato (senza contemporaneamente allarme critico). 4 Flashes del Led rosso ogni 10 secondi (E4): voltaggio basso delle batterie (senza contemporaneamente allarme critico). Necessario intervento tecnico. Led rosso lampeggio costante: guasto grave, necessario intervento tecnico.
E	El Led verde parpadea al conectar por primera vez el Generador de Niebla a la corriente alterna. El Led verde se mantiene encendido cuando el Generador de Niebla está caliente y preparado. El Led amarillo parpadea si hay bajo nivel de fluido. Verifique dicho nivel. Todos los Leds se apagarán al activar el Generador de Niebla desde el sistema de alarma (se retira la señal de inhabilitación).	Un parpadeo rojo cada 10 segundos (E1): Fallo de alimentación de red (y sin fallo crítico al mismo tiempo). Tres parpadeos en rojo cada 10 segundos (E3): Activación de la entrada de alarma de incendio (y sin fallo crítico al mismo tiempo). Cuatro parpadeos en rojo cada 10 segundos (E4): Baja batería (y sin fallo crítico al mismo tiempo). Se requiere la presencia del instalador. Parpadeo constante en rojo: Se ha producido una avería importante. Se requiere la presencia del instalador.
DK	Grøn diode blinker, når der sættes strøm til tågekanonen. Grøn diode lyser konstant, når tågekanonen er varm og klar. Gul diode blinker ved lav væskestand. Kontroller væske. Alle lysdioder slukkes, når alarmen tilkobles. (disable-signalet fjernes).	Ét blink pr. 10 sek. (E1): Ved svigt af netspænding (og der samtidig ikke er en mere kritisk fejl). Tre blink pr. 10 sek. (E3): Ved aktiveret brandalarmindgang (og der samtidig ikke er en mere kritisk fejl). Fire blink pr. 10 sek. (E4): Ved lav batterispænding (og der samtidig ikke er en mere kritisk fejl). Kræver servicebesøg. Konstant blinken: Ved alvorlige fejl, som kræver indgreb fra installatøren.



GB: Display/fault codes  
F: Afficheur/Codes d'erreur

I: Significato dei codici a display  
E: Display/códigos de avería

DK: Display/fejlkoder

## Protect 600EU

**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  
**1.234567890**  
1 . 2 3 4 5 6 8 7 9 0  
**r.c.** rc: Remotely controlled\*

**nor.c.** norc: No remote control signal\*  
**r.d.** Remotely disabled\*  
**rH.d.** rHd: Remotely heat disabled\*  
**rP.** rP: Remote primary\*  
**rb.** rb: Remotely blocked\*  
**rF.** rF: Remote fire alarm\*  
**rPA** rPA: Remote panic alarm activated\*

GB: \*Only related to IntelliBox™ F: \*Uniquement en relation avec l'IntelliBox™ I: \*Riferito solo ad IntelliBox™ E: \*Sólo para IntelliBox™ DK: \*Gælder kun IntelliBox™

	GB	F	I	E	DK
H	Heating. The system is in the heating phase and has not reached operating temperature.	Chauffage. La machine est en train de chauffer et n'a pas encore atteint la température de fonctionnement.	Heat Il sistema è in fase di riscaldamento, la temperatura di esercizio non è ancora stata raggiunta.	Calentamiento. La máquina está en la fase de calentamiento y no ha alcanzado su temperatura de funcionamiento.	Heating. Maskinen er i opvarmingsfasen og har ikke nået driftstemperatur.
r	The system has reached normal operating temperature and is ready to produce fog.	La machine a atteint la température de fonctionnement normale et peut produire de la fumée.	ready Il sistema ha raggiunto la temperatura necessaria ed è pronto al funzionamento.	La máquina ha alcanzado su temperatura de funcionamiento y está lista para la generación de niebla.	Maskinen har nået normal driftstemperatur og kan producere tåge.
d	"Disable" input activated and system blocked, as the alarm is not connected (heating has not been disconnected).	L'entrée "Disable" est activée et la machine est bloquée car l'alarme n'est pas éteint).	disable L'ingresso "Disable" è attivato e il sistema bloccato, in quanto il sistema d'allarme non è inserito. Il riscaldamento non è stato disattivato.	La entrada "desactivar" está activada y la máquina está bloqueada, ya que la alarma no está conectada (el calentamiento no está desconectado).	"Disable" indgang aktiveret, og maskinen er blokeret, da alarmen ikke er tilkoblet (varmen er ikke koblet fra)
Hd	"Heat Disable". "Disable" input activated and system blocked, as the alarm is not connected. Heating is also disconnected, as dipswitch 1 is in the ON position.	"Heat Disable". L'entrée "Disable" est activée et la machine est bloquée car l'alarme est à l'arrêt connectée. Le chauffage est également éteint car l'interrupteur DIP 1 est sur la position ON.	Heat disable L'ingresso "Disable" è attivato e il sistema bloccato, in quanto il sistema d'allarme non è inserito. Il riscaldamento è disattivato (DIP switch 1 in posizione ON).	"Desactivar calentamiento". La entrada "Desactivar" está activada y la máquina está bloqueada ya que la alarma no está conectada. El calentamiento también está desconectado ya que el conmutador 1 está en posición ON.	"Heat Disable". "Disable" indgang aktiveret, og maskinen er blokeret, da alarmen ikke er tilkoblet. Varmen er også koblet fra, da dipswitch 1 står i ON position.
bt	"Blocking timer active". System blocked from fog triggering internally (timer-controlled). This occurs after the fog has been triggered or in connection with system start-up after loss of mains voltage.	"Blocking timer active". La machine est bloquée contre le déclenchement interne de la fumée (commandé par le temporisateur). C'est ce qui se passe lorsque la fumée a été émise, lorsque la machine est lancée, ou après une perte de tension du réseau.	Blocking timer "Timer di blocco attivo". Sistema bloccato internamente dal temporizzatore. Accade dopo che la nebbia è stata attivata o dopo il restart successivo a perdita di alimentazione da rete.	"Temporizador de bloqueo activo" La máquina está bloqueada contra el disparo de la niebla (controlado por temporizador) en relación con la puesta en marcha de la máquina o la pérdida de tensión de red.	"Blocking timer active". Maskinen er blokeret mod udløsning af tågen internt (timer styret). Dette sker efter, at tågen har været udløst, eller i forbindelse med opstart af maskinen efter tab af netspænding, ved forkert indstillet tågetid eller hvis lav væskestand.
A	"ARM" input activated.	L'entrée "ARM" est activée.	Arm trig Ingresso "ARM" attivato.	La entrada "ARM" está activada.	"ARM" indgangen er aktiveret.
P	"Primary Trig" input activated.	L'entrée "Primary Trig" est activée.	Primary trig Ingresso "Attivazione primaria" attivo.	La entrada "Activación primaria" está activada.	"Primary Trig" indgangen er aktiveret.
S	"Secondary Trig" input activated.	L'entrée "Secondary Trig" est activée.	Secondary trig Ingresso "Attivazione secondaria" attivo.	La entrada "Activación secundaria" está activada.	"Secondary Trig" indgangen er aktiveret.
bAt	A battery is (or has been) mounted.	Une batterie est (ou a été) installée.	Battery Batterie collegate.	Hay (o ha habido) una batería montada.	Der er (eller har været) et batteri monteret.
C	The battery is currently being charged.	La batterie est en cours de chargement.	Charge Batterie in carica.	La batería se está cargando.	Der lades i øjeblikket på batteriet.
E1	Mains voltage failure.	Panne de tension du réseau.	Error 1 Mancanza alimentazione di rete.	Fallo de tensión de red.	Netspænding's svigt - auto reset
E2	Low fluid level.	Niveau liquide bas.	Livello di liquido basso.	Nivel de líquido bajo.	Lav væskestand - auto reset
E3	Fire alarm input activated.	Entrée de l'alarme incendie activée.	Input "Allarme incendio" attivo.	Entrada de alarma de incendio activada.	Brandalarm indgang aktiveret - auto reset
E4	Low battery voltage.	Tension de batterie basse.	Tensione batteria bassa.	Tensión de batería baja.	Batterispænding lav - auto reset
E5	Failed attempts to charge the battery for 24 hours.	Chargement de la batterie inopérant après 24 heures.	Ricarica batteria non riuscita durante le ultime 24 ore.	Intento inútil de cargar la batería durante 24 horas.	Batteri forgæves forsøgt opladet i 24 timer.
E6	Battery failed load test.	Erreur de batterie détectée par le test de charge.	La batteria non supera il test di carica.	La batería no pasó la prueba de carga.	Batteriet fejlede i belastningstest.
E7	PCB temperature too high.	Température du circuit imprimé trop élevée.	Temperatura della scheda elettronica troppo elevata.	Temperatura del circuito demasiado alta.	Temperaturen på printet for høj.
E8	PCB temperature too low.	Température du circuit imprimé trop basse.	Temperatura della scheda elettronica troppo bassa.	Temperatura del circuito demasiado baja.	Temperaturen på printet for lav.
E9	Thermo-sensor temperature too high (or connection lost).	Température du capteur thermique trop élevée (ou perte de connexion).	Temperatura del sensore termico troppo alta (o non collegato).	Temperatura del sensor térmico demasiado alta (o pérdida de conexión).	Termoføler temperatur for høj (eller mistet forbindelse).
E10	Thermo-sensor temperature too low (after preliminary heating).	Température du capteur thermique trop basse (après la première phase de chauffe).	Temperatura del sensore termico troppo bassa (dopo il riscaldamento iniziale).	Temperatura del sensor térmico demasiado baja (después del calentamiento inicial).	Termoføler-temperatur for lav (efter indledende opvarmning).
E12	Pump timeout. The pump has been running for too long. Lack of fluid, etc.	Temporisation de la pompe. La pompe a fonctionné trop longtemps. Manque de liquide, etc.	Temporizzazione della pompa. La pompa ha funzionato troppo a lungo: mancanza di liquido ecc	Tiempo de espera de la bomba por tiempo de funcionamiento excesivo, falta de líquido, etc.	Pumpe Timeout. Pumpen har kørt for længe. Væskemangel etc.
E13	External 12V supply shut down due to overload.	L'alimentation 12V externe est fermée à cause d'une surcharge.	Alimentazione esterna 12V bloccata per carico eccessivo.	Alimentación externa 12V cerrada por sobrecarga.	Ekstern 12V forsyning lukket ned pga. overlast.
E14	Error in "load test circuit".	Erreur dans le circuit du test de charge.	Errore nel circuito di test di carica.	Fallo en el "circuito de ensayo de carga".	Fejl i "load test kredsløbet".



	GB	F	I	E	DK
rc	Remotely controlled. The IntelliBox™ is connected and has assigned the Fog Cannon to be fully controlled by the IntelliBox™.	Indique que le générateur est raccordé, associé et totalement contrôlé par l'IntelliBox™.	Controllato da remoto. IntelliBox™ è connesso ed ha la gestione completa del nebbiogeno.	Controlado remotamente. IntelliBox™ está conectado y el cañón de niebla está completamente controlado por IntelliBox™.	Fjernbetjening. IntelliBox™ er tilsluttet og har overtaget den fulde kontrol af tågekanonen.
norc	No remote control signal. Timed out 30 minutes after losing the signal. Typically the display message when no IntelliBox™ is connected.	Indique que le générateur fonctionne seul, sans être raccordé à une IntelliBox™ ou (si raccordé à une IntelliBox™) indique une perte de connexion avec celle-ci.	Nessun segnale remoto. Il nebbiogeno non è controllato da IntelliBox™ o sono passati 30 minuti dalla perdita del collegamento.	No hay señal de control remoto. Se ha excedido el tiempo de 30 minutos desde que se perdió la señal. Normalmente el mensaje aparece cuando IntelliBox™ no está conectado.	Intet signal fra fjernbetjening. Beskeden forsvinder 30 minutter efter tabt signal. Typisk display-besked, når ingen IntelliBox™ er tilsluttet.
rd	Remotely disabled. Disable signal being sent from the IntelliBox™.	Signale que l'entrée DIS est active par l'IntelliBox™. Donc le générateur est à l'arrêt.	Disabilitato da remoto. Il comando Disable è inviato da IntelliBox™.	Control remoto desactivado. Señal de desactivación mandada desde IntelliBox™.	Deaktiveret med fjernbetjening. Disable-signalet blev sendt fra IntelliBox™.
rHd	Remotely heat disabled. Disable signal being sent from the IntelliBox™ and dipswitch 1 = ON.	Signale que le chauffage est désactivé par le signal DIS venant de l'IntelliBox™ et le Dipswitch 1 du générateur est sur ON.	Caldaia disabilitata da remoto. Il comando Disable è inviato da IntelliBox™ con dipswitch 1 = ON.	Calentamiento Remoto desactivado. Señal de desactivación enviada desde IntelliBox™ y dipswitch 1 = ON.	Varmen slået fra med fjernbetjening. Disable-signalet blev sendt fra IntelliBox™ og dipswitch 1 = ON.
rP	Remotely primary. Primary trigger signal sent from the IntelliBox™.	Signale que l'entrée PRIM est activée à partir de l'IntelliBox™.	Allarme primario da remoto. Il comando Primario è inviato da IntelliBox™.	Señal primaria remota. Señal de disparo primario enviado desde IntelliBox™.	Primært signal fjernbetjent. Primært trigger-signal blev sendt fra IntelliBox™.
rb	Remotely blocked. System blocked from fog triggering by IntelliBox™. Occur when the fog has been triggered, dip-setting has been changed or at start-up.	Système bloqué par l'IntelliBox™. Se produit après que le générateur ait déclenché, après un reset, après une mise sous tension ou lors de l'activation du MODE SERVICE.	Bloccato da remoto. Sistema bloccato all'erogazione da IntelliBox™. Accade dopo un'erogazione, una modifica ai dipswitch o al riavvio.	Bloqueo remoto. Bloqueo del sistema desde la activación de niebla. Esto ocurre cuando la niebla se ha disparado o se han cambiado los dip-setting o al iniciar el sistema.	Blokeret via fjernbetjening. IntelliBox™ blokerede muligheden for udløsning af tåge. Dette sker, når tågen er blevet trigget, dip-indstillingerne er blevet ændret eller ved opstart.
rF	Remote fire alarm. The fire alarm disable input on the IntelliBox™ has been activated, disabling the Fog Cannon.	Signale que l'entrée FIRE est active par l'IntelliBox™. Le générateur est donc bloqué.	Allarme incendio da remoto. Il comando di allarme incendio è inviato da IntelliBox™. L'erogazione viene inibita per tutto il periodo di presenza dello stato di allarme incendio.	Alarma de incendio remota. La entrada de la alarma de incendio en IntelliBox™ ha sido activada, desarmando el cañon de niebla.	Fjernbetjening af brandalarm. Fire alarm disable-input på IntelliBox™ er blevet aktiveret, hvilket deaktiverer tågekanonen.
rPA	Remote panic alarm activated. The panic alarm input on the IntelliBox™ has been activated. All Fog Cannon connected to the IntelliBox™, that has dipswitch 9 = ON will be releasing fog for 60 seconds and cannot be interrupted.	Signale que l'entrée panic est active sur l'IntelliBox™. Tous les générateurs reliés à l'IntelliBox™ avec le Dipswitch 9 sur ON produisent pendant 60 sec sans pouvoir être stoppés.	Allarme panico da remoto. L'ingresso Panico su IntelliBox™ è stato attivato. Tutti i nebbiogeni connessi e con dipswitch 9 = ON erogheranno per 60 secondi e non potranno essere fermati.	Alarma de Pánico remota activada. La entrada de alarma de pánico en IntelliBox™ se ha activado. Todos los cañones de niebla conectados a IntelliBox™, con el dipswitch 9 = ON dispararán durante 60 segundos y no se podrán parar.	Fjernbetjent panik-alarm aktiveret. Panic alarm input på IntelliBox™ blev aktiveret. Alle tågekanoner -med dipswitch 9 = ON - tilsluttet IntelliBox™ vil affyre tåge i 60 sek. og kan ikke afbrydes.

## 5. Warnings: Must be read by users and fitters of PROTECT fog security

- F:** **Avertissements:** Doit être lu par les utilisateurs et les installateurs de générateur de brouillard.  
**I:** **Avvertenze:** Devono essere lette dall'utilizzatore e dall'installatore del generatore di nebbia PROTECT.  
**E:** **Advertencias:** Deben ser leídas por los usuarios e instaladores de la protección por niebla PROTECT.  
**DK:** **Advarsler:** Skal læses af brugere og installatører af PROTECT tågesikring.

### GB

- Spilled fog fluid from dripping or other, which has gathered on the floor underneath the machine, immediately after the system has been activated or in connection with the handling of the fog fluid, must be removed immediately due to the risk of slipping and falling.
- Do not swallow the fog liquid, and keep it away from children and animals. In case of ingestion of large quantities: Contact a physician immediately. Avoid contact with eyes. In case of contact with eyes, rinse immediately with clean water for min. 15 minutes. If irritation continues, contact a physician. In case of direct contact with skin rinse thoroughly with water and soap.
- Avoid prolonged stays in fog filled premises as this can irritate the mucous membrane in the eyes, nose and throat. The effect is temporary and only occurs in connection with prolonged stays in the dense fog.
- Never stick your fingers or other objects behind the grille in front of the nozzle. The nozzle may be hot and touching it may cause burns. Do not look directly into the nozzle.
- Flammable or heat-sensitive objects must be placed at least 35 cm. from the nozzle.
- The system must only be cleaned using a damp cloth. Do not spray it with water.
- Air the room for 20 minutes within the first hour of fog activation to avoid condensation.
- The installer must ensure that staff who work in the secured premises on a daily basis are informed about the proper rules of precaution when operating the Fog Cannon™.
- If the Fog Cannon™ is installed in premises with public access, the staff needs to be instructed in how to guide visitors and show them the way out in case the Fog Cannon™ should fire unintentionally at a time where people have access to the secured premises.
- The electrical connections of the Fog Cannon™ must only be handled by certified electrical fitter. The system MUST be connected to earth to meet electrical safety requirements and must only be serviced by instructed personnel. PROTECT™ and our distributors worldwide provide training sessions regarding correct mounting, setting and use of the system. The system should be fitted with max. 16A fuses.
- The device must be connected to the mains supply via a plug or via switch which break all the conducting poles (both live and neutral) in accordance with the wiring rules.
- The system must be set correctly to prevent overdosing. Never install the system without supervision (connection to alarm panel and control centre) and service/test the system once a year. Servicing/ tests must be carried out by an alarm technician.
- The system must be placed outside normal reach. The system must not be placed e.g. near the floor where animals or children can reach it.
- The system must not be installed in a way which blocks emergency exits or fire escapes when fired.
- Place the system with the distance from the nozzle to the nearest object or surface being min. 2.5 m. Secure the system properly.
- Make sure that there is sufficient ventilation space around the system (minimum 15 cm). Do not fit the system in a closed cavity space.
- Disconnect the mains supply before removing protective covers. Live parts are accessible inside the device, and there may be risk of electrical chock.
- The system is produced for use in a dry indoor climate and must therefore not be placed outdoors or in damp rooms.
- Special precautions must be taken where the Fog Cannons™ are installed in locations with automatic fire alarm systems and in blocks of flats.
- Before installing the Fog Cannons™ the installer must ensure that

this can be done in accordance with relevant national legislation and regional regulations. The installer must inform the authorities, the control centre and security staff of the installation.

- Before service on signalling cables, the Fog Cannon™ and connected equipment such as alarms, etc. the Fog Cannon™ must be protected against unintentional firing. The system must be protected against activation when the secured premises are in normal use.
- If the above instructions are not observed, PROTECT A/S shall not be liable for any consequences resulting from such non-observance.
- Certain types of thermal paper, thermal labels and certain types of ink used for print on plastic wrappings and plastic bags can be damaged by the fog.
- This PROTECT Fog Cannon® is only to be installed and used in the country, from where it is purchased. Local PROTECT™ dealers/installers only service machines purchased in their own countries.

### F

- Le liquide fumigène répandu par terre sous le générateur immédiatement après le déclenchement du générateur ou lors de la manipulation du liquide doit être épongé aussitôt pour éviter tout glissement ou chute.
- Ne pas ingérer le liquide fumigène et ne pas le laisser à la portée des enfants ni des animaux. En cas d'ingestion dans des quantités importantes, appeler immédiatement le médecin. Eviter que le liquide fumigène ne soit en contact avec les yeux. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement avec de l'eau pure pendant au moins un quart d'heure. Contacter le médecin si l'inconfort persiste. En cas de contact direct avec la peau, nettoyer soigneusement avec de l'eau et du savon.
- Eviter de rester longtemps dans les pièces remplies de fumée car la fumée peut irriter les muqueuses des yeux, du nez et de la gorge. L'irritation est passagère et n'apparaît qu'après une longue période dans une fumée dense.
- Ne jamais glisser un doigt ou un objet derrière la grille du diffuseur. Danger de brûlure car le diffuseur peut être chaud. Ne pas regarder directement dans le diffuseur.
- Les objets inflammables ou thermosensibles doivent être placés à au moins 35 cm du diffuseur.
- Nettoyer le générateur uniquement à l'aide d'un chiffon humide. Ne pas asperger le générateur d'eau.
- Dans l'heure après la décharge de la fumée, il faut aérer la pièce pendant au moins 20 minutes pour éviter la condensation.
- Il appartient à l'électricien-installateur de s'assurer que les employés qui travaillent dans les pièces protégées soient informés des mesures appropriées à prendre en cas de décharge de fumée.
- Si la protection fumigène est installée dans des locaux avec accès au public, les employés doivent savoir comment guider les visiteurs et leur montrer la sortie au cas où la fumée est déclenchée de façon non intentionnelle pendant que les personnes ont un accès normal aux zones protégées.
- Seuls les installateurs électriques agréés sont autorisés à effectuer les branchements électriques du générateur. Le générateur doit obligatoirement être mis à la terre pour remplir les conditions de sécurité électrique, et les opérations d'entretien et de service doivent être exécutées par des personnes formées. PROTECT™ organise des cours de montage, d'ajustage et d'utilisation des générateurs de fumée. La machine doit être équipée avec des fusibles de 16A au maximum.
- L'appareil doit être raccordée au réseau électrique via une fiche ou via une protection qui coupe tous les conducteurs (phase et neutre) en accord avec les règles électriques en vigueur.



- Il faut régler le générateur correctement pour éviter tout surdosage. Ne jamais effectuer l'installation sans surveillance (branchement au panneau d'alarmes et à la centrale de contrôle). Effectuer une opération de service/un essai du générateur une fois par an. Pour cela, faire appel à un technicien d'alarme.
- Placer le générateur hors de portée normale, p.ex. pas trop près du plancher d'où les enfants et les animaux peuvent le toucher.
- Installer le générateur de telle manière que la fumée déchargée n'obstrue pas les sorties de secours ni les escaliers d'incendie.
- Veiller à ce qu'il y ait suffisamment d'espace d'aération autour du générateur (au moins 15 cm). Ne pas encastrer le générateur dans le mur.
- Ne pas démonter les panneaux du générateur sans avoir interrompu le courant au générateur. Dans l'appareil, des pièces sous tension sont immédiatement accessibles, ce qui génère un risque de choc électrique.
- Le générateur est conçu pour un climat intérieur et ne doit donc pas être placé en plein air ni dans une pièce humide.
- Des mesures spécifiques sont à prendre, si la protection fumigène est installée dans des locaux avec détecteurs d'incendie ou dans des immeubles.
- Avant l'installation de la protection fumigène, il appartient à l'installateur de s'assurer que l'installation soit conforme à la loi nationale en vigueur et aux règlements régionaux en question. L'installateur doit informer les autorités publiques, la centrale de veille et le personnel de sécurité de l'installation.
- Avant d'effectuer les opérations d'entretien ou de service sur les câbles de signal, le générateur de fumée et autres appareils branchés comme les systèmes d'alarmes etc., il faut faire en sorte que le générateur ne soit pas déclenché de façon non intentionnelle. L'activation du générateur doit être bloquée pendant l'utilisation normale des locaux protégés.
- En cas de non-respect de ces consignes, PROTECT A/S s'exonère de la responsabilité des suites éventuelles.
- Certains papiers ou étiquettes thermosensibles et certaines encres utilisées pour imprimer sur les emballages et sacs en plastique peuvent être affectés par la Fumée.
- Ce Canon à fume PROTECT™ doit être installé et utilisé uniquement dans le pays de son acquisition. Seul l'installateur Local ayant acheté l'appareil dans son pays peut en assurer l'installation et la maintenance officiellement.

## I

- Il liquido caduto a terra sotto il generatore di nebbia durante l'intervento di manutenzione o altro, deve essere immediatamente eliminato perché scivoloso e potrebbe provocare cadute.
- Non ingerire il liquido e tenerlo lontano dalla portata di bambini e animali. Consultare immediatamente il medico in caso di ingestione di quantità importanti di liquido. Evitare il contatto con gli occhi. In caso di contatto con gli occhi, sciacquare immediatamente con acqua pulita per almeno 15 minuti. Se l'irritazione continua, consultare il medico. In caso di contatto con la pelle risciacquare con acqua e sapone.
- Evitare la permanenza prolungata in ambienti riempiti di nebbia: potrebbe provocare irritamento alla mucosa di occhi, naso e gola. L'effetto è temporaneo e può accadere solo in caso di permanenza prolungata in ambienti con nebbia molto densa.
- Non toccare con le dita il diffusore, potrebbe essere caldo e provocare ustioni. Non guardare direttamente nell'ugello.
- Materiali infiammabili non devono trovarsi a meno di 35 cm dall'ugello.
- L'apparato può essere pulito solamente con un panno umido. Non spruzzare acqua sull'apparato.
- Arieggiare il locale per almeno 20 minuti entro un'ora dall'attivazione del generatore di nebbia onde evitare processi di condensa.
- L'installatore deve preoccuparsi di informare il personale che opera nei locali protetti riguardo le norme di precauzione da adottare.
- Se il generatore di nebbia è installato in locali pubblici, il personale che ci lavora deve essere istruito sul modo di aiutare i visitatori ad evacuare il locale in caso di attivazione accidentale.
- Le connessioni elettriche del dispositivo devono essere eseguite unicamente da personale abilitato. Il dispositivo deve essere collegato a terra per ragioni di sicurezza elettrica. La manutenzione può essere effettuata solamente da personale istruito. PROTECT™ organizza

- corsi di formazione per installatori. Il sistema deve essere protetto con fusibili di max 16A.
- Il dispositivo deve essere collegato alla rete attraverso un interruttore bipolare (fase e neutro) e collegamento di messa a terra secondo le norme vigenti.
- Il sistema deve essere impostato correttamente per evitare erogazioni eccessive. Non installare il sistema senza supervisione (collegamento alla centrale di allarme e al centro di vigilanza). Ispezionare il sistema annualmente. Test e manutenzione devono essere effettuati da installatore abilitato per la sicurezza.
- Il sistema deve essere posizionato fuori dalla normale portata delle persone. Per esempio, non deve essere installato vicino al pavimento, alla portata di bambini o animali.
- Il sistema non deve essere installato in modo da ostacolare uscite di emergenza e vie di fuga.
- Posizionare il sistema in modo che l'ugello si trovi ad almeno 2,5m dall'oggetto o superficie più vicina, misurato nel senso di orientamento dell'ugello.
- Assicurarsi che ci sia sufficiente ventilazione attorno al dispositivo (almeno 15 cm). Non posizionare il dispositivo in cavità chiuse.
- Sconnettere il dispositivo dalla rete prima di aprirlo. Pericolo di scarica elettrica.
- Il dispositivo è stato costruito per operare in ambienti chiusi e. Non deve essere utilizzato all'esterno o in ambienti umidi.
- Precauzioni particolari devono essere prese quando il generatore di nebbia viene installato in ambienti con sistemi di rilevazione incendio o edifici residenziali.
- Prima di installare il generatore di nebbia bisogna assicurarsi che ciò avvenga nel rispetto delle leggi e norme locali. L'installatore deve avvertire le autorità competenti dell'avvenuta installazione.
- Prima dell'intervento di manutenzione sul generatore o sui dispositivi collegati (sistema di allarme), assicurarsi che lo stesso non possa essere attivato accidentalmente. Bisogna prevenire l'attivazione accidentale quando l'ambiente protetto è utilizzato regolarmente.
- Il non rispetto di queste norme di sicurezza esonera PROTECT™ da ogni responsabilità.
- Alcuni tipi di carta termica, etichette termiche e alcuni tipi di inchiostro usati per la stampa su plastica potrebbero essere danneggiati dalla nebbia prodotta da questo generatore.
- Questo sistema nebbigeno può essere installato e utilizzato unicamente nel Paese dove è stato acquistato. Assistenza e manutenzione sono sempre onere di chi ha venduto il prodotto stesso.

## E

- En caso de producirse goteo o derrame de líquido de niebla en el suelo debajo de la máquina, inmediatamente después de dispararse la máquina o durante el manejo del líquido, el líquido debe quitarse inmediatamente por el riesgo de caídas y resbalones.
- El líquido de niebla no debe ingerirse y por eso ha de mantenerse fuera del alcance de los niños y los animales. En caso de ingestión de grandes cantidades: Consulte inmediatamente a un médico. Evite que el líquido de niebla entre en contacto con los ojos. En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con agua limpia durante al menos 15 minutos. Si persisten las molestias, contacte a un médico. En caso de contacto con la piel, lave intensamente con agua y jabón.
- Evite permanencias prolongadas en salas llenas de niebla, ya que esto puede causar irritación en las mucosas de los ojos, la nariz y la garganta. El efecto es transitorio y sólo se produce en caso de permanencias prolongadas en niebla densa.
- Nunca introduzca los dedos ni otros objetos detrás de la rejilla que está ubicada delante de la boquilla. La boquilla puede estar caliente, por lo que existe riesgo de quemaduras. No mire directamente dentro de la boquilla.
- No deje objetos inflamables o sensibles al calor a menos de 35 cm de la boquilla.
- La limpieza del aparato sólo debe efectuarse con un paño húmedo. El aparato no debe exponerse a chorros de agua.
- Dentro de la hora siguiente al accionamiento de la niebla, debe ventilarse la sala durante al menos 20 minutos para evitar la condensación.
- El instalador está obligado a informar al personal que diariamente frecuenta los locales protegidos sobre las correctas medidas de precaución a tomar cuando se dispara la niebla.

- Si la protección por niebla se instala en un local de acceso público, el personal debe recibir capacitación sobre cómo guiar a los visitantes para que abandonen el local en caso de que el generador de niebla se dispare de manera accidental durante los períodos en que el público tiene acceso al lugar protegido.
- Las conexiones eléctricas de la máquina deben ser instaladas por un instalador eléctrico. La máquina DEBE estar conectada a tierra para cumplir con las normas de seguridad eléctrica, y las tareas de servicio sólo deben ser realizadas por personal capacitado. PROTECT™ organiza cursos sobre montaje, configuración y uso correctos de la máquina. La máquina debe estar protegida con fusibles de 16A máx.
- La máquina debe conectarse a la red eléctrica mediante una clavija de contacto o mediante un interruptor que corte todos los polos conductores (fase y neutro) de conformidad con la norma de cableado eléctrico.
- La máquina debe ajustarse correctamente para evitar la sobredosificación. Nunca instale la máquina sin supervisión (conexión al panel de alarma y centro de mando). Realice un servicio/ ensayo de la máquina una vez al año (esta tarea debe ser llevada a cabo por un técnico de alarmas).
- La máquina debe estar ubicada fuera del alcance normal, p. ej. no debe colocarse cerca del suelo donde pueden acercarse los niños y los animales.
- La máquina no debe instalarse de manera que bloquee las salidas de emergencia o las escaleras de escape al dispararse.
- Coloque la máquina de modo que la distancia entre la boquilla y el objeto o la superficie más cercanos sea de al menos 2,5 m. La máquina debe fijarse de manera segura.
- Asegúrese de mantener un espacio de ventilación alrededor de la máquina (mín. 15 cm). La máquina no debe empotrarse en espacios cerrados.
- No retire las cubiertas de la máquina sin desconectar antes la corriente del aparato. Las partes eléctricas están al alcance de la mano dentro del aparato por lo que hay riesgo de choque eléctrico.
- La máquina se ha diseñado para un clima interior seco (IP20) por lo que no debe colocarse al aire libre o en habitaciones húmedas.
- Es necesario aplicar medidas de precaución especiales si la protección por niebla se instala en lugares dotados de sistemas automáticos de alarma contra incendios o en edificios de varios pisos.
- Antes de instalar los generadores de niebla, el instalador está obligado a asegurar que la instalación se realice de acuerdo con la legislación nacional pertinente y con las regulaciones regionales. El instalador debe dar parte a las autoridades, al centro de alarmas y al personal de guardia.
- Antes de realizar tareas de servicio en los cables de señal, el generador de niebla y el equipo conectado (tal como alarmas, etc.), debe asegurarse el generador de niebla contra disparos accidentales. Se debe bloquear la máquina contra un accionamiento involuntario durante el uso normal del local protegido.
- En caso de no respetar las pautas arriba expuestas, PROTECT A/S declina cualquier responsabilidad sobre las consecuencias de su incumplimiento.
- Ciertos tipos de papel y etiquetas por calor y ciertos tipos de tinta usados para imprimir bolsas y envoltorios plásticos pueden verse dañados por la niebla.
- Este generador de niebla PROTECT™ sólo puede ser instalado en el país donde ha sido adquirido. Los instaladores y distribuidores locales de PROTECT™ sólo realizan mantenimientos en sus propios países.
- Undgå forlænget ophold i tågefylde lokaler, da dette kan virke irriterende på slimhinder i øjne, næse og svælg. Virkningen er forbigående og er kun forbundet med længerevarende ophold i kraftig tåge.
- Stik aldrig fingre eller andre objekter ind bag gitteret foran dysen. Dysen kan være varm, og der er derfor risiko for forbrænding ved berøring. Se ikke direkte ind i dysen.
- Placer ikke brandbare eller varmfølsomme objekter nærmere end 35 cm foran dysen.
- Rengøring af apparatet må kun foregå ved hjælp af en fugtig klud. Apparatet må ikke oversprøjtes med vand.
- Inden for en time efter tågens udløsning skal der, for at undgå kondensation, sørges for fornøden udluftning i min. 20 minutter.
- Det er installatørens pligt at sikre sig, at personale, der har sin daglige gang i sikrede lokaler, informeres om korrekte forholdsregler i forbindelse med tågens udløsning.
- Installeres tågesikring i lokaler med offentlig adgang, skal personale instrueres i at vejlede besøgende og vise dem vej ud af lokalerne, i det tilfælde at tågesikringen utilsigtet skulle komme til udløsning på tidspunkter, hvor personer har normal adgang til det sikrede område.
- Maskinens elektriske forbindelser må kun tilsluttes af autoriserede el-installatører. Maskinen SKAL jordforbindes for at leve op til kravene for el-sikkerhed, og servicering må kun foretages af instrueret personale. PROTECT™ afholder kurser i korrekt montering, indstilling og brug af maskinen. Maskinen må maks. sikres med 16A sikringer.
- Maskinen skal forbindes til el-nettet via stikprop eller via afbryder, der bryder alle ledende poler (både nul og fase) i henhold til gældende regler.
- Maskinen skal indstilles korrekt således, at overdosering ikke forekommer. Installer aldrig maskinen uden overvågning (tilslutning til alarmpanel og kontrolcentral), og servicer / test maskinen en gang om året. Dette skal foretages af en alarmtekniker.
- Maskinen skal placeres uden for normal rækkevidde. Maskinen må f.eks. ikke placeres nær gulvet, hvor husdyr og børn kan komme til apparatet.
- Maskinen må ikke installeres således, at den i forbindelse med udløsning danner en fælde eller blokerer nødudgange og brandtrapper.
- Placer maskinen, så afstanden fra dysen til nærmeste objekt eller overflade er minimum 2,5 m. Maskinen skal fastgøres på forsvarlig vis.
- Sørg for fornøden ventilationsafstand omkring maskinen (minimum 15 cm). Maskinen må ikke indbygges i aflukkede hulrum.
- Fjern ikke maskinens dæksler uden at afbryde strømmen til apparatet først. Spændingsførende dele er umiddelbart tilgængelige inde i apparatet, og der er derfor risiko for elektrisk chok.
- Maskinen er beregnet til tørt indendørs klima (IP20) og må derfor ikke placeres udendørs eller i fugtige rum.
- Særlige forholdsregler skal træffes, hvor tågesikring installeres i lokaler med automatiske brandalarmsystemer samt i etageejendomme.
- Før tågesikring installeres, er det installatørens ansvar at sikre sig, at dette kan ske i overensstemmelse med relevant national lovgivning og regionale bestemmelser. Installatøren skal informere myndighederne, vagtcentral og vagtpersonale om installationen.
- Før service på signalkabler, tågekanonen og tilsluttet udstyr, såsom alarmanlæg og lignende, skal tågekanonen sikres imod utilsigtet affyring. Maskinen skal blokeres imod aktivering, når det sikrede lokale er i normalt brug.
- Såfremt ovenstående retningslinier ikke overholdes, fraskriver PROTECT A/S sig ansvaret for eventuelle følger.
- Visse typer termopapir og termolabels, samt visse typer tryksvæerte brugt på plast emballagen kan beskadiges af tågen.
- Denne tågekanon er kun godkendt til brug i det land, den er købt. Lokale PROTECT™ forhandlere vil kun servicere PROTECT™ tågekanoner købt i deres egne lande.

## DK

- Spildt tågevæske i form af dryp eller lignende, der eventuelt skulle have samlet sig på gulvet under maskinen, umiddelbart efter at maskinen har været udløst eller i forbindelse med håndteringen af tågevæsken, skal fjernes straks, da der ellers kan være risiko for at glide og falde.
- Tågevæsken må ikke indtages og skal derfor holdes væk fra børn og husdyr. Ved indtagelse af større mængder: Søg straks læge. Undgå at få tågevæsken i øjnene. I tilfælde af stoffet i øjnene skylles straks med rent vand i min. 15 minutter. Kontakt lægen ved fortsat ubehag. Ved direkte kontakt med huden skylles grundigt med vand og sæbe.

## Consequences of the use of unauthorized fluid in PROTECT Fog Cannons®

**F:** Conséquences de l'utilisation d'un fluide non autorisé dans les générateurs de brouillard PROTECT™

**I:** Conseguenze d'utilizzo di fluidi non autorizzati PROTECT™

**E:** Consecuencias del uso de fluido no autorizado en los cañones de niebla PROTECT™

**DK:** Konsekvenser af brugen af uautoriseret tågevæske i PROTECT™ tågekanoner

### GB

- **Cancellation of the warranty:** The use of unauthorized fluid in a PROTECT Fog Cannon® results in the cancellation of the warranty.
- **Risk of machine defects:** Use of unauthorized fluids can cause damage to heating element, such as rust.
- **Risk of lack of activation with an alarm signal:** If the pump cannot withstand the chemical composition of the unauthorized fluid, the pump may fail causing an absence of fog machine activation in a real-life scenario of alarm activation.
- **Risk of toxic fumes formation:** Unauthorized fluid can become toxic by heating and/or pressure, which can mean a risk to humans, animals and food.
- **Risk of condensation (residue):** If the molecular composition of the fluid is not correct, its consistency does not adjust to the exit diameter of the nozzle with the consequent risk of condensation and possible damage to electro-nics, fabrics, furniture, etc.
- **Low density risk:** Unauthorized fluid may have a too low density, which makes it useless as a security system by fog.

The complete 100% tested and guaranteed performance & no harmful side effects can only be achieved by using approved PROTECT™ fog fluid.

### F

- **Annulation de la garanti:** L'utilisation d'un fluide non autorisé dans un générateur de brouillard PROTECT™ entraîne l'annulation de la garantie.
- **Risque de panne:** L'utilisation de fluides non autorisés peut endommager l'élément chauffant, avec notamment la formation de rouille. Risque élevé d'obstruction de la buse réduisant le débit de décharge du fluide.
- **Risque de défaillance de l'activation:** Si la pompe ne peut pas résister à la composition chimique du fluide non autorisé, celle-ci peut tomber en panne et provoquer une absence d'activation du générateur de brouillard dans un scénario d'activation réelle de l'alarme.
- **Risque de formation de fumées toxiques:** Un fluide non autorisé peut devenir toxique par chauffage et/ou sous pression, ce qui peut présenter un risque pour l'homme, les animaux et les aliments.
- **Risque de condensation (résidu):** Si la composition moléculaire du fluide n'est pas correcte, sa consistance n'est pas adaptée au diamètre de sortie de la buse, ce qui présente un risque de condensation et de dommage possible à l'électronique, aux tissus, aux meubles, etc.
- **Risque de faible densité:** Le fluide non autorisé peut avoir une densité trop faible, ce qui le rend inutile en tant que système de sécurité par brouillard.

Une performance à 100 % testée et garantie, ainsi que l'absence d'effets secondaires nocifs, ne peuvent être obtenus qu'en utilisant le fluide antibrouillard approuvé par PROTECT™.

### I

- **Annullamento della garanzia:** L'utilizzo di fluidi non autorizzati e installati in un nebbiogeno PROTECT™ comporta l'annullamento della garanzia.
- **Rischi per la macchina:** L'utilizzo di liquidi non autorizzati può causare danni all'elemento riscaldante, come la ruggine.
- **Rischio di mancata attivazione:** Se la pompa non sopportasse la composizione chimica del fluido non autorizzato, potrebbe guastarsi causando una mancata attivazione del nebbiogeno in reale caso dei allarme.
- **Rischio di formazione di fumi tossici:** Il fluido non autorizzato può diventare tossico per riscaldamento e/o pressione, e può causare un rischio per l'uomo, gli animali e il cibo.

- **Rischio di condensa (residuo):** Se la composizione molecolare del fluido non è corretta, la sua consistenza non si adatta al diametro di uscita dell'ugello, con il conseguente rischio di condensa e possibili danni all'elettronica, ai tessuti, ai mobili, ecc.
- **Rischio a bassa densità:** Il fluido non autorizzato può avere una densità troppo bassa, e di conseguenza lo rende inutilizzabile per un sistema nebbiogeno.

Le prestazioni testate e garantite al 100% e prive di nessun effetto collaterale dannoso, possono essere ottenute solamente utilizzando il liquido per nebbiogeni PROTECT™.

### E

- **Cancelación de la garantía:** El uso de fluido no autorizado en un cañon de niebla PROTECT™ da como resultado la cancelación de la garantía.
- **Riesgo de defectos de la máquina:** El calentador puede oxidarse en el interior con el uso de fluidos no autorizados. Riesgo de obstrucción en la circulación del fluido al exterior.
- **Riesgo de falta de activación con una señal de la alarma:** Si la bomba no puede resistir la composición química del fluido no autorizado, la bomba puede fallar y puede haber una ausencia de activación en un caso real de activación de la alarma.
- **Riesgo de formación de humos tóxicos:** El fluido no autorizado puede volverse tóxico por el calentamiento y/o la presión, lo que puede significar un riesgo para los humanos, los animales y los alimentos.
- **Riesgo de condensación (residuo):** Si la composición molecular del fluido no es correcta, su consistencia no se ajusta al diámetro de salida de la boquilla con el consiguiente riesgo de condensación y posible daño a la electrónica, la tela, los muebles, etc.
- **Riesgo de baja densidad:** El fluido no autorizado puede tener una densidad demasiado baja, lo cual lo hace inútil como un sistema de seguridad por niebla.

El rendimiento completo y sin efectos secundarios nocivos solo se pueden lograr mediante el uso del fluido aprobado por PROTECT™.

### DK

- **Annullering af garanti:** Brug af uautoriseret tågevæske i en PROTECT™ tågekanon resulterer i annullering af garantien.
- **Risiko for maskinfejl:** Brug af uautoriseret tågevæske kan medføre skade på varmeelementet såsom rust. Desuden er der høj risiko for obstruktion af dysen, som vil reducere tågevæsketilførelsen.
- **Risiko for manglende aktivering:** Hvis pumpen ikke kan modstå den uautoriserede tågevæskes kemiske sammensætning, kan pumpen lave fejl, hvilket kan forårsage manglende aktivering af tågekanonen i forbindelse med et indbrud.
- **Risiko for dannelse af giftige dampe:** Uautoriseret tågevæske kan blive giftigt ved opvarmning og/eller tryk, hvilket kan medføre risiko for mennesker, dyr og mad.
- **Risiko for kondensering (rester):** Hvis tågevæskens molekylære sammensætning ikke er korrekt, tilpasser dens konsistens sig ikke til udgangsdiameteren af dysen med den deraf følgende risiko for kondensering og mulig skade på elektronik, stof, møbler m.v.
- **Risiko for lav densitet:** Uautoriseret tågevæske kan give for lav densitet, hvilket gør det ubrugeligt som et sikkerhedssystem med tåge.

100% testet og garanteret ydeevne samt ingen skadelige bivirkninger kan kun opnås ved at bruge godkendt PROTECT™ tågevæske.

## Warranty and exceptions

**F:** Garantie et exceptions

**I:** Garanzia ed eccezioni

**E:** Garantía y excepciones

**DK:** Garanti og undtagelser

### GB

The warranty does not cover fog fluid or batteries (consumables), nor the wear caused by the normal use of the fog machine. The transport costs of the equipment are also excluded from the warranty.

The PROTECT™ security fog fluid has an expiration time of 2 years from the installation of the fluid container in the Fog Cannon™, and 5 years if it has not been installed and has been stored in its original packaging, in a cool, dry place protected from sunlight. Once the expiration date has passed, a replacement is recommended to maintain the properties and density of the security fog.

The warranty will be void, if the product has not been installed in accordance with the instructions in the manual that is supplied in the original PROTECT™ packaging, or if spare parts or fog fluid not provided by PROTECT™ have been used.

The system must be set correctly to prevent overdosing. Never install the system without supervision (connection to alarm panel and control center) and service/test the system once a year. Servicing/tests must be carried out by an alarm technician.

PROTECT™ provides a 60-months' warranty for defects in the products (Xtratus®/Xtratus Flex®: 24 months). The date of commencement of the warranty is based on the invoice date on the invoice from PROTECT™ to the alarm installation company. Complaints shall be made immediately. PROTECT™ provides a 12-months' warranty on additional equipment, spare parts and repair work.

### F

La garantie ne couvre pas le liquide de brouillard, les piles / batteries (consommables), ni l'usure causée par l'utilisation normale du générateur de brouillard. Les frais de transport de l'équipement sont également exclus de la garantie.

Le liquide de brouillard PROTECT™ possède une date d'expiration de 2 années à partir de l'installation du récipient de liquide dans le générateur de brouillard et de 5 années s'il n'est pas installé et s'il est stocké dans son emballage d'origine dans un endroit sec, frais et à l'abri des rayons du Soleil. Quand la date d'expiration est dépassée, un remplacement est recommandé afin de maintenir les propriétés et la densité du brouillard de sécurité.

La garantie sera annulée si le produit n'a pas été installé en conformité avec les instructions dans le manuel qui est fourni dans l'emballage d'origine PROTECT™ ou si des pièces détachées ou un liquide de brouillard non fournis par PROTECT™ ont été utilisés.

Il faut régler le générateur correctement pour éviter tout surdosage. Ne jamais effectuer l'installation sans surveillance (branchement au panneau d'alarmes et à la centrale de contrôle). Effectuer une opération de service/un essai du générateur une fois par an. Pour cela, faire appel à un technicien d'alarme.

PROTECT™ offre une garantie de 60 mois pour les produits défectueux (Xtratus®/Xtratus Flex®: 24 mois). Le début de garantie de votre Générateur de Brouillard PROTECT™ commence à la date de facturation de votre installateur d'alarme auprès de PROTECT™ distributeur/partenaire. Les réclamations doivent être faites immédiatement.

Les pièces détachées, accessoires et travaux de réparations PROTECT™ sont garantis 12 mois.

### I

La garanzia non copre il fluido nebulizzante o le batterie (materiali di consumo), né l'usura dovuta al normale utilizzo del nebbiogeno. Anche i costi di trasporto dell'attrezzatura sono esclusi dalla garanzia.

Il fluido nebulizzante PROTECT™ ha una scadenza di 2 anni dall'installazione del contenitore del fluido nel nebbiogeno e 5 anni se non è stato installato ed è stato conservato nella sua confezione originale, in un luogo fresco e asciutto protetto da luce solare. Una volta raggiunta la data di scadenza, si consiglia la sostituzione per mantenere integre le proprietà e la densità della nebbia di sicurezza.

La garanzia non sarà considerata valida se il prodotto non è stato in-

stallato in conformità con le istruzioni contenute nel manuale incluso nella confezione originale PROTECT™ oppure se sono stati utilizzati pezzi di ricambio o liquido nebulizzante non forniti dalla PROTECT™.

Il sistema deve essere impostato correttamente per evitare erogazioni eccessive. Non installare il sistema senza supervisione (collegamento alla centrale di allarme e al centro di vigilanza). Ispezionare il sistema annualmente. Test e manutenzione devono essere effettuati da installatore abilitato per la sicurezza.

PROTECT™ offre una garanzia di 60 mesi per eventuali difetti riscontrati nei nostri prodotti (Xtratus®/Xtratus Flex®: 24 mesi). La data di inizio della garanzia coincide con la data di emissione della fattura da PROTECT™ all'azienda d'installazione. I reclami devono essere fatti immediatamente.

PROTECT™ offre una garanzia di 12 mesi su apparecchiature aggiuntive, pezzi di ricambio e lavori di riparazione.

### E

La garantía no cubre el Fluido de Niebla ni las Baterías (consumibles), ni el desgaste provocado por el uso normal del Generador. Se excluyen además de la garantía los costes de transporte de los equipos.

El fluido de Niebla PROTECT™ tiene una caducidad de 2 años desde la instalación del contenedor de fluido en el cañón de niebla, y de 5 años si no se ha instalado y se ha conservado en su embalaje original, en un lugar fresco, seco y protegido de la luz solar. Una vez pasada la fecha de caducidad, se recomienda el cambio para mantener las propiedades y densidad de la niebla de seguridad.

No tendrá valor la garantía si el producto no se ha instalado de acuerdo con las indicaciones del manual que se suministra dentro del embalaje original PROTECT™ o si se han utilizado repuestos o Fluido de Niebla que no sean originales de PROTECT™.

La máquina debe ajustarse correctamente para evitar la sobredosificación. Nunca instale la máquina sin supervisión (conexión al panel de alarma y centro de mando). Realice un servicio/ ensayo de la máquina una vez al año (esta tarea debe ser llevada a cabo por un técnico de alarmas).

PROTECT™ ofrece una garantía de 60 meses por defectos en los productos. (Xtratus®/Xtratus Flex®: 24 meses). La fecha de inicio de la garantía se basa en la fecha de la factura entre el distribuidor de PROTECT™ y el instalador. Las reclamaciones deben hacerse de manera inmediata.

PROTECT™ ofrece una garantía de 12 meses para equipamientos adicionales, piezas de repuesto y reparaciones.

### DK

Garantien dækker ikke tågevæske eller batterier (forbrugsstoffer) eller slitage forårsaget af almindelig brug af tågekanonen. Transportkostningerne på udstyret er også udelukket fra garantien.

Tågevæsken fra PROTECT™ har en udløbstid på 2 år fra installationen af væskebeholderen i tågekanonen og 5 år, hvis den ikke er installeret og er opbevaret i sin originale emballage på et køligt og tørt sted, der er beskyttet mod sollys. Når udløbsdatoen er gået, anbefales en udskiftning til at opretholde sikkerhedssystemets egenskaber og densitet. Garantien er ugyldig, hvis produktet ikke er installeret i overensstemmelse med vejledningen i manualen, der leveres i den originale PROTECT-emballage, eller hvis reservedele eller tågevæske, der ikke er leveret af PROTECT™, er blevet brugt.

Maskinen skal indstilles korrekt således, at overdosering ikke forekommer. Installer aldrig maskinen uden overvågning (tilslutning til alarmpanel og kontrolcentral), og servicer / test maskinen en gang om året. Dette skal foretages af en alarmtekniker.

PROTECT™ giver 60 måneders garanti for fejl i produkterne (Xtratus®/Xtratus Flex®: 24 måneder). Garantien startdato er baseret på fakturadatoen på fakturaen fra PROTECT™ til alarminstallatøren. Klager skal ske straks.

PROTECT™ giver 12 måneders garanti for ekstra udstyr, reservedele og reparationsarbejde.



SECURED IN SECONDS



## Declaration of Conformity

(According to EN/IEC 60335-1 concerning  
Safety of household and similar electrical appliances)

Holder:	PROTECT A/S Hasselager Centervej 5 8260 Viby J. Denmark CVR No. 2568 7272
Product	Security fog machine
Type, Model	PROTECT QUMULUS®
Testing basis	EN 60335-1:2002
Test reports/Test marks	We, PROTECT A/S, Denmark, declare under our sole responsibility that the product QUMULUS® (manufactured by PROTECT A/S) has been tested and found in conformity with the following harmonized European standards: EN 60335-1:2002 + A11:2004 + A1:2004 IEC 60335-1:2001 + A1:2004
Conformity	EU Directive information: The products satisfies the provisions for CE marking according to the Low Voltage Directive (LVD) 73/23/EEC and 93/68/EEC.
Date:	18 February 2020

Mr. Heine Michael Andreasen  
CEO  
PROTECT A/S







- GB** PROTECT A/S is the world's largest supplier and the only producer of Fog Cannon™ in Scandinavia. PROTECT™ is represented worldwide in 50 countries.
- F** PROTECT A/S est le plus grand fournisseur au monde et le seul producteur de canon à brouillard en Scandinavie. PROTECT™ est représenté dans 50 pays à travers le monde.
- I** PROTECT A/S è il maggior produttore al mondo di sistemi nebbiogeni. PROTECT™ è rappresentata nel mondo in 50 paesi.
- E** PROTECT™ NS es el mayor productor mundial de cañones de niebla y el único en Escandinavia. PROTECT™ se halla representada en más de 50 países.
- DK** PROTECT A/S er Skandinaviens eneste og verdens største producent af tågekanoner. PROTECT™ er repræsenteret i 50 lande og i Danmark af over 330 professionelle alarminstallatører.



SECURED IN SECONDS