



## Protect 375 Installatie- en gebruiksaanwijzing

Versie 5.3 - NL

## Lees dit instructieboekje zorgvuldig alvorens uw nieuwe Protect Mistgenerator Systeem te gebruiken

Hartelijk dank voor uw keuze voor een Protect Mistgenerator Systeem - een uitstekende aanvulling op uw overige beveiligingsmaatregelen. Als uw alarmsysteem wordt geactiveerd, zal uw Protect Systeem de ruimte vullen met een zeer dichte mist, die het een indringer onmogelijk maakt zich te oriënteren. Als u uw Protect Mistgenerator Systeem gaat gebruiken, is het belangrijk dat u:

### 1. ....de lokale hulpdiensten informeert

U dient de lokale (overheids)diensten in kennis te stellen van het feit dat u een mist generator in gebruik heeft genomen. Vul het bijgaande informatieformulier in en zendt kopieën hiervan naar de brandweer, de politie en de lokale centrale meldkamer.

### 2. ....werknemers, schoonmakers, etc. informeert

Het is van groot belang dat alle personen die toegang hebben tot het pand uitgebreide informatie ontvangen over uw Protect mistgenerator. Dit voorkomt vergissingen en onjuist gebruik van het systeem. Het systeem moet door gekwalificeerd personeel worden gemonteerd. Deze installateurs zijn in staat u de juiste instructies en adviezen te geven.

### 3. .... u uw garantie certificaat opstuurt.

Uw Protect Mistgenerator Systeem wordt geleverd met een aantal garantiebepalingen, die in detail op blad 10 van deze handleiding staan geschreven. Lees deze voorwaarden zorgvuldig en onderteken het bijgesloten garantie certificaat. Maak een kopie van dit certificaat en zend dit naar Protect A/S, Axel Kiers Vej 2, 8270 Hojbjerg, Denmark of de Nederlandse importeur AVD Security BV, San Franciscostraat 126 – 128 1175 RE Lijnden. (fax 020 497 4701). Om uw recht op garantie te kunnen benutten, dient u het getekende certificaat te hebben ingestuurd.

### 4. ....u waarschuwings stickers aanbrengt.



*Twee zelfklevende stickers zijn bijgesloten. U dient deze dusdanig te plaatsen dat duidelijk is dat bij u een mist generator geïnstalleerd is. Plaats in elk geval een sticker bij de hoofdingang. Plaats de andere op een voor iedereen toegankelijke plaats, zodat uw personeel zich bewust is van het geplaatste systeem. De stickers zijn aan beide zijden zelfklevend en kunnen dus ook op een raam worden bevestigd.*

## Aanvullende informatie

Bezoek hiervoor de website van de fabrikant [www.protect.dk](http://www.protect.dk), of van de importeur [www.avdsecurity.nl](http://www.avdsecurity.nl)

## Testen van het systeem

Nadat het systeem correct is gemonteerd – zowel elektrisch als mechanisch – en de vloeistof patroon is geplaatst, dient u het systeem te testen.

Schakel de netspanning in.

Het duurt nu ongeveer 10-12 minuten voordat het systeem volledig operationeel is (opwarmtijd).

NB:Als dipswitch 10 op ON staat, moet er een 12 Volt signaal aanwezig zijn op terminals 18 en 19, 20 en 21 en 10 en 11. Anders zal de machine direct nadat de groene LED LD4 brandt in werking treden. Als dipswitch 10 op OFF staat, mag er géén 12 V signaal op terminals 18 en 19, 20 en 21 en 10 en 11 aanwezig zijn.

Als de netspanning is ingeschakeld, zal de rode LED LD1 constant branden om aan te geven dat het apparaat opwarmt. De groene LED LD6 zal oplichten ten teken dat de 24VAC voeding correct functioneert.

Na 10 – 12 minuten zal de groene LED LD4 oplichten ten teken dat de werktemperatuur bereikt is. De mistgenerator is nu volledig operationeel.

Af en toe zal de rode LED oplichten te teken dat het verwarmingselement de temperatuur bijregelt.

## Testen van de accu's

Om de werking op accu's te testen, dient u de netspanning uit te schakelen, nadat het apparaat volledig bedrijfsvaardig is. De accu's worden volledig geladen aangeleverd.

Als de netspanning uitgeschakeld is, zal het apparaat hoorbaar (piepsignaal) en zichtbaar (LED LD6) aangeven dat de netspanning is uitgevallen.

De temperatuur regeling zal gewoon actief blijven – zichtbaar aan de knipperende rode LED. Er wordt nu alleen geen warmte meer opgewekt. De rode LED zal op een bepaald moment continu branden, ten teken dat de temperatuur van het verwarmingselement daalt.

Sluit de netspanning weer aan, de storings LED gaat nu uit wanneer u op de 'Reset'-knop op de stuurprint drukt (zie bladzijde 18)

Wij adviseren u de storingsuitgangen te koppelen aan een ingang voor technisch alarm op uw inbraak centrale. Dit verzekert u van een constante bewaking op het functioneren van het apparaat, door de meldkamer. Op deze manier worden storingen vroegtijdig gesignaleerd. Hoewel er een waarschuwingssignaal en een lichtsignaal aanwezig is, bestaat er een kans dat een storing niet op tijd wordt opgemerkt, waardoor het apparaat op kritieke momenten niet correct functioneert.

## Aansluiting op brandmeldcentrale.

De mistgenerator kan worden aangesloten op een brandmeldcentrale. In geval van brand wordt hiermee onnodige activering voorkomen. Terminals 16 en 17 kunnen worden gebruikt voor aansluiting van een 12 V DC N/O signaal van de brandmeldcentrale. Als er een brandmelding wordt gegeven dan zal de mistgenerator worden afgekoppeld voor de duur van de activering van deze ingang. Als het pand is uitgerust met een brandalarmsysteem is het noodzakelijk, een verificatie sensor op het brandmeldsysteem aan te sluiten, omdat ionisatie en fotomelders melders door de mistgenerator kunnen worden geactiveerd. In het geval de branddetectiezone en het gebied waarin de mistgenerator is geplaatst elkaar overlappen, dient u gebruik te maken van vlammelders, CO2 detectoren of thermodifferentiaal melders.

## **SLUIT HET SYSTEEM NOOIT ZODANIG AAN, DAT U DE BRANDCENTRALE UITSCHAKELT, BIJ GEACTIVEERDE MISTGENERATOR**

## Testen van de installatie

### Testsignalen

De mistgenerator moet volledig operationeel zijn alvorens de test kan worden uitgevoerd.

Het primaire signaal (terminals 18 en 19) en het secundaire signaal – indien aanwezig - (terminals 20 en 21) kunnen worden getest door het activeren van het alarmsysteem of door het losmaken van de kabel van de terminal. Deze actie activeert de mistgenerator.

Als de signalen voor het afkoppelen van de pomp en/of verwarmingselement worden gebruikt, dan kunt u dit testen door de betreffende signalen te activeren. Als het verwarmingselement afgekoppeld is, zal de rode LED LD1 doven, wanneer de pomp afgekoppeld is, dan kunt u deze niet meer activeren.

We raden u ten zeerste aan dat u alle onderdelen van het alarmsysteem grondig test. U kunt dit doen door het alarmsysteem af te koppelen. Als hierdoor een alarmsituatie ontstaat dan moet u uiteraard de betrokken instanties waarschuwen.

Inhoud	pagina
Hoe uw Protect systeem werkt.....	4
Afregelen en sabotage/vandalisme.....	5
In geval van een alarm.....	6
In geval van een foutmelding .....	7
Uitschakelen .....	8
Service en onderhoud.....	8
Garantie .....	10
Installatie aanwijzingen .....	12-22
– Plaatsen en bevestigen	
– Elektrische aansluitingen	
– Instellen activeringsduur	
– Aansluiten systeemsignalen	
– Testen van de installatie	
Verzekering en aansprakelijkheid .....	24
Vragen .....	24



Protect PSP 375 is CE approved.

De mist vloeistof werd getest door Danish TI (Technological Institute) en andere laboratoria.

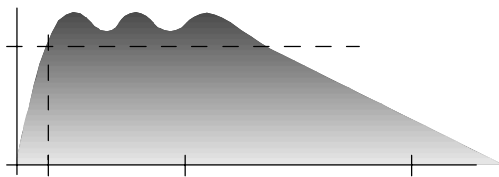
DBI (het Deense Instituut voor Brand Technologie) heeft een rapport vervaardigd over het effect van de mist op ABA apparatuur. Om een exemplaar te bestellen van dit rapport, belt u +45 8672 1881, e-mail [info@Protect.dk](mailto:info@Protect.dk) or visit our Web site at [www.Protect.dk](http://www.Protect.dk)

## Hoe uw Protect Mistgenerator Systeem werkt

Uw Protect Mistgenerator Systeem treedt in werking zodra uw inbraak alarm systeem wordt geactiveerd. Het Protect systeem vult uw beveiligde ruimte met een dikke mist om de poging tot inbraak zoveel mogelijk te bemoeilijken.

### Het proces - stap voor stap

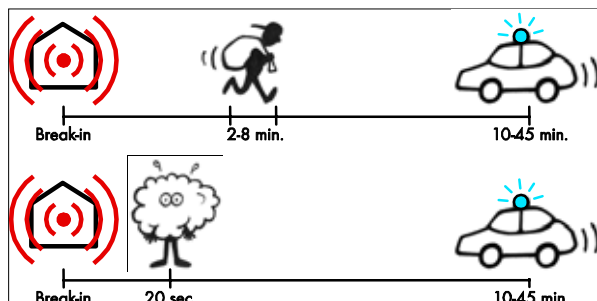
Het Protect systeem produceert 60-70 seconden continu mist, daarna stopt het apparaat voor 10-15 seconden en treedt opnieuw in werking voor 10 seconden, pauzeert vervolgens 10-15 seconden en treedt opnieuw in werking etc. (blz. 19)



Dit proces gaat door totdat de gekozen periode verstrijkt, de vloeistof patroon leeg is en/of het systeem handmatig wordt gestopt. Een volle patroon produceert gedurende ongeveer 15 minuten mist. Zie de tabel op bladzijde 20 voor indicatie van de werkzame tijd.

Het systeem produceert ongeveer 375 m3 mist gedurende de eerste minuut, daarna wordt nog 150 m3 mist per minuut gegenereerd..

De mist blijft ongeveer een uur in de ruimte hangen, maar 20 minuten ventileren is voldoende om de lucht weer helder te krijgen. **Het is belangrijk dat u de ruimte(s) binnen één uur na alarm ventileert.**



## Andere aansluitingen

### Aansluiting sabotage functie

Het systeem is uitgerust met potentiaalvrije contacten, die worden geactiveerd (geopend) als de afdekkpanelen van de mistgenerator worden verwijderd. Indien gewenst, kunnen deze contacten worden gebruikt voor aansluiting op het sabotage circuit van uw beveiligingscentrale.

### Noodstroomvoorziening

Het systeem is uitgerust met een accu backup functie die een normale werking van de pomp en de stuuerelektronica garandeert in geval van een netspanning onderbreking. De accu heeft voldoende capaciteit voor het genereren van mist gedurende één minuut, onder voorwaarde dat het systeem wordt geactiveerd binnen 30 minuten vanaf het moment van de netspanning onderbreking.

Bij noodbedrijf, zal het systeem de opgeslagen warmte uit het verwarmingselement gebruiken. Bij het uitvallen van de netspanning zal het verwarmingselement langzaam de opgeslagen warmte verliezen. Na 30 minuten heeft het systeem zoveel warmte verloren dat de noodstroomvoorziening niet voldoende is om het systeem te laten werken. De accu's worden snel herladen bij het terugkomen van de netspanning.

Bij een netspanningonderbreking zal de mistgenerator direct een signaal naar de beveiligingscentrale zenden. Tevens wordt de fout visueel aangegeven.

### Aansluiting fout monitor – dient altijd plaats te vinden

Het systeem geschikt over een ingebouwde storing bewaking, die het systeem test op fouten in het verwarmingselement, de verwarmingssensor, het vloeistof niveau of het verstrijken van een ingestelde tijd. Bij een geconstateerde fout in één van deze functies zal een intern alarm worden opgewekt (piepsignaal). Op hetzelfde moment wordt één van de twee alarmrelais aangestuurd.

De geconstateerde fout wordt aangegeven door één van de 7 LEDs op de stuurprint.

### De zeven LEDs:

- 2    Systeem fout. Licht op bij een algemene fout.
- 7    Accu storing. knipperend.
- 6    Netspanning storing. knipperend
- 5    Temperatuur fout. Knippert bij storing in het verwarmingselement.
- 4    Bedrijf. Licht op als het systeem klaar is voor gebruik.
- 1    Opwarmen. Brandt tijdens opwarmen.
- 3    Vloeistof. Knippert als het vloeistofpatroon minder dan 1/3 vol is.

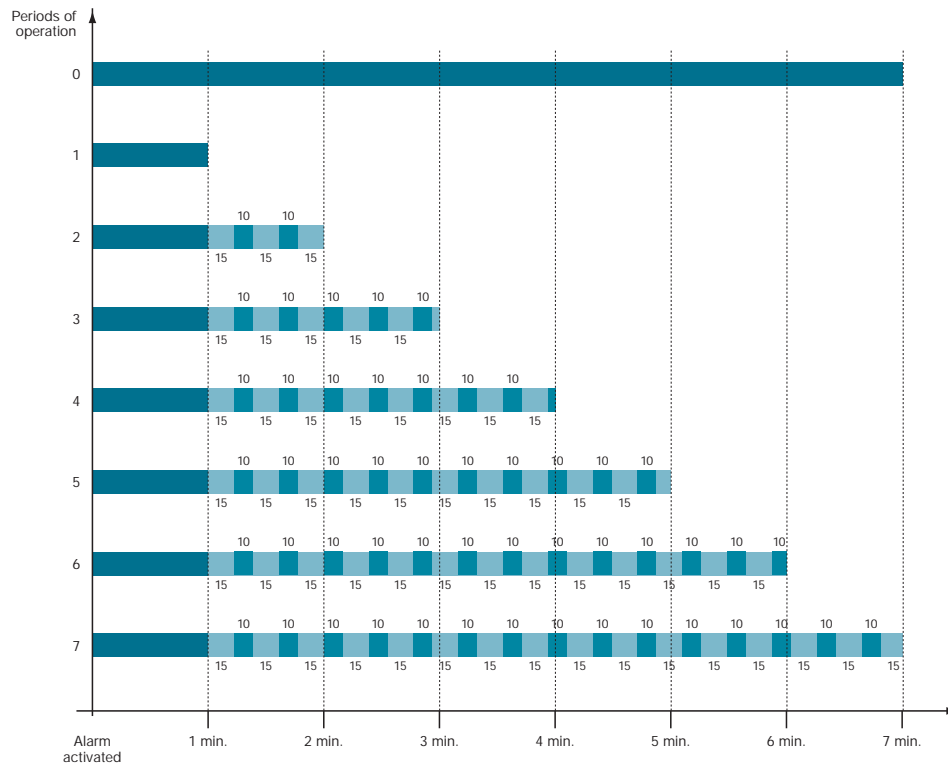
## Het proces stap-voor-stap

Het systeem genereert mist gedurende 60-70 seconden continu, daarna stopt het voor ongeveer 10-15 seconden en start opnieuw. De actieve periode van 10 seconden wordt afgewisseld met pauzes van 10-15 seconden

### De activeringsduur

(Zie bladzijde 19)

- 0: Actief zolang de primaire, secundaire en inschakelsignalen actief zijn (tot maximaal 15 minuten).
- 1: 60 seconden continu.
- 2: 60 seconden, continu. 15 seconden pauze. 10 seconden mist, etc. in TOTAAL 2 minuten
- 3-6: .....
- 7: 60 seconden continu gevolgd door 6-minuten interval – in TOTAAL 7 minuten.



## Beginnen

Als de mistgenerator door een bevoegde installateur is aangebracht, dient u de volgende personen te instrueren over de werking en het gebruik van het systeem:

- Werknemers
- Schoonmaker
- Overig personeel die de bevoegdheid hebben uw pand te betreden en toegang hebben tot alarm codes e.d.
- De brandweer, de politie en de meldkamer (zie bladzijde 2)
- Uw PAC en/of uw beveiligings/bewakings bedrijf.

Vraag tevens om een korte beschrijving van de verschillende boodschappen die uw mistgenerator naar de meldkamer kan sturen.

## Sabotage:

In het systeem zijn sabotage schakelaars aanwezig. Deze zijn in serie aangesloten en zullen het sabotagecircuit verbreken als één van de panelen wordt verwijderd. De aansluitingen worden op de 2-polige connector vastgezet.

Als het systeem is uitgevoerd met een accu backup, dan blijft het systeem normaal functioneren na een netspannings uitval. Het verwarmingselement gebruikt de in het metaal opgeslagen warmte en zal dus voldoende mist produceren voor ongeveer een half uur nadat de netspanning is uitgevallen. Als de netspanning uitvalt zal dit gedurende 5 minuten worden aangegeven door een pieptoon. Tevens zal het relais 'Systeem fout' activeren en actief blijven totdat de machine wordt ge-reset.

Als u de kabel wilt beveiligen tegen sabotage, dan kiest u het beste voor een verbreeksignaal, zodat ook draadbreek wordt gesignaleerd. U stelt dit in met dipswitch 10. Meer informatie op bladzijde 18

De uitblaasopening is vatbaar voor sabotage. De druk aan de uitblaasopening is 12 bar. Dit voorkomt uiteraard al voor een groot deel de sabotagemogelijkheden. Als daarentegen het buisje zelf wordt gesaboteerd, dan is de mogelijkheid aanwezig dat geen mist wordt geproduceerd. Monteer het systeem dus altijd buiten bereik van mogelijke saboteurs.

De praktijk wijst uit dat plaatsing buiten normaal bereik voldoende is om sabotage te voorkomen.

## In geval van een alarm

### 1. Inbraak alarm

Als het alarm wordt geactiveerd door een inbreker, kan de mistgenerator via uw beveiligingscentrale worden uitgezet. Om dit mogelijk te maken, moet het HEAT DISABLE signaal worden aangesloten tijdens de installatie. (zie pagina 17)

**Denk eraan de ruimte binnen één uur te ventileren.**

Nadat de mistgenerator in werking is getreden, dient u de ruimte binnen één uur te ventileren, om te voorkomen dat de mist gaat condenseren. **Protect accepteert geen aansprakelijkheid voor schade ontstaan door gecondenseerde mist vloeistof.**

Het is van groot belang dat u het vloeistof niveau in de patroon checkt en indien nodig de patroon vervangt.



### 2. Vloeistof niveau alarm

Als er geen vloeistof patroon is aangebracht, of het niveau in de patroon is 1/3 van het maximale, dan hoort u een piepsignaal en licht LED 3 op. Deze indicaties verdwijnen na installatie van een nieuwe patroon.

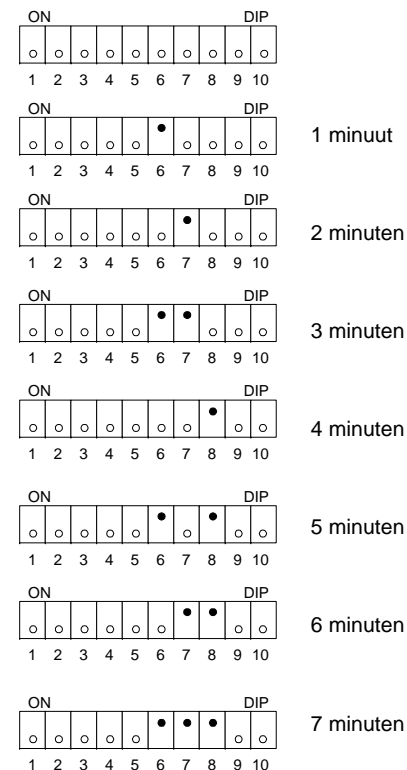
## Instellen en aansturen van de activeringsduur

De activeringsduur bepaalt de maximale werkingstijd gedurende welke het systeem mist genereert. Wanneer de activeringsduur eenmaal gekozen is, zal de mistgenerator in werking treden zodra de status van de primaire of secundaire triggers zicht wijzigt.

Als de gekozen activeringsduur verstreken is, zal de mistgenerator niet opnieuw activeren, zelfs niet bij actieve primaire of secundaire trigger signalen.

Om de mistgenerator opnieuw te activeren, moet de status van de primaire en secundaire signalen nogmaals wisselen. Het activeren van de HEAT DISABLE terminal beëindigt de activeringsduur. Deze terminal wordt actief als het alarmsysteem wordt uitgeschakeld.

Op de stuurprint bevindt zich een dipswitch met 10 instelschakelaars (zie tevens bladzij 20)



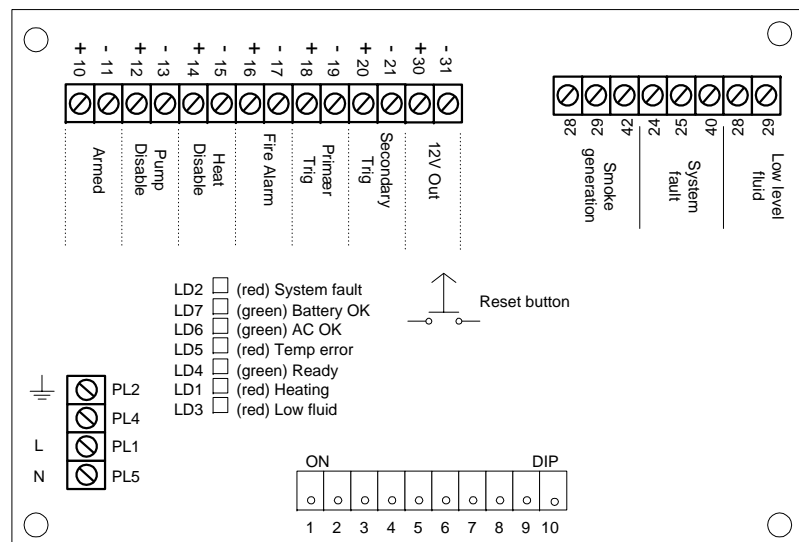
Dipswitch 10 kan worden gebruikt om het signaal van NC (verbreek) naar NO (maak) te schakelen

Als dipswitch 10 op OFF staat, dan zijn alle drie de signalen (AAN, Primaire trigger, Secundaire trigger) NO (maak) signalen. Dit betekent dat er op **alle** ingangen 12 Volt moet staan om de mistgenerator te activeren

Als dipswitch 10 op ON staat, dan zijn alle drie de signalen (AAN, Primaire trigger, Secundaire trigger) NC (verbreek) signalen. Dit betekent dat de 12 Volt die normaal op al deze ingangen aanwezig is, moet worden onderbroken.

**IN INSTALLATIES DIE BESTAAN UIT MEERDERE SYSTEMEN, MOGEN DE BINNENWERKEN EN DE +12 VOLT TERMINAL NOOIT MET ELKAAR IN VERBINDING STAAN. GEBRUIK ALTIJD DE 12 v TERMINAL VAN EEN EXTERNE VOEDINGSBRON VOOR DE PRIMAIRE EN SECUNDAIRE TRIGGERS EN VOOR DE "OVERBRUGGING" SIGNALLEN. DE INTERNE VOEDING MAG NIET WORDEN BLOOTGESTELD AAN EEN VERBRUIK VAN MÉÉR DAN 50 mA. VERBINDT DE INTERNE VOEDING NIET MET EXTERNE VOEDINGSBRONNEN. OOK HET 'AARDEN' VAN VERSCHILLENDE SYSTEMEN D.M.V. DE INTERNE 12 VOLT VOEDINGSAARDE IS NIET TOEGESTAAN.**

## Stuurprint



## In geval van een foutmelding

### Fout bewaking

Het systeem beschikt over een ingebouwde fout bewaking, die het systeem test op fouten in het verwarmingselement, de verwarmings sensor, het vloeistof niveau, of het verstrijken van een ingestelde tijd. In geval van een fout in één van deze functies zal een piepsignaal klinken. Fout type 'laag vloeistof niveau' en 'algemene fout' zal ook middels een relais contact worden gemeld. U kunt dit signaal dan ook naar uw meldkamer sturen.

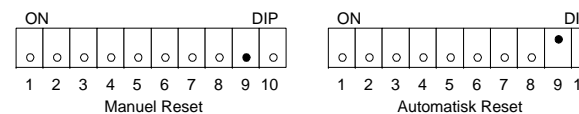
De geconstateerde fout zal worden aangegeven door één van de zeven LED's op de print.

### De zeven LEDs:

- 2      Systeem fout. Licht op wanneer een algemene fout wordt gemeld.
- 7      Accu storing. (knipperend)
- 6      Netspanning (knipperend)
- 5      Temperatuur. (knipperend)
- 4      In bedrijf. Licht op wanneer het systeem gereed is voor gebruik.
- 1      Opwarmen. Licht op tijdens opwarmen.
- 3      Vloeistof. Knippert wanneer het patroon minder dan 1/3 vol is.

## Resetten na foutmeldingen

Eenvoudige foutmeldingen, zoals netspanning, accu en Brandalarm worden automatisch gereset door het instellen van Dipswitch 9 op ON. Kritische fouten zoals verwarming, pomp en andere meldingen mogen alleen gereset worden d.m.v. de interne resetschakelaar. Dit is gedaan omdat sommige foutmeldingen kritisch zijn voor de werking van het systeem en de interventie van de installateur, conform de daarvoor geldende richtlijnen, noodzakelijk is. Een foutindicatie wordt ge-reset door de resetknop in het midden van de stuurprint (zie bladzijde 18) gedurende 4 seconden in te drukken.



## Wijziging werking Systeemfout relais

Door DIPswich 1 op ON te zetten wisselt de werking van het systeemfout relais. Terminals 25 en 40 veranderen nu van functie, d.w.z. NC wordt NO en NO wordt NC. Deze optie werkt vanaf serienummer 55170, voor een hoger veiligheidsniveau van de installatie.

Gebruik deze mogelijkheid altijd!

## Uitschakel instructies

Protect adviseert het gebruik van uw beveiligingssysteem voor het in/uitschakelen van het systeem. Dit verzekert u van een optimale functionaliteit. De installateur dient in dit geval het HEAT DIABLE signaal aan te sluiten.

## Hoe uit te schakelen

Als uw alarmsysteem uit staat, kunt u tevens de verwarming en de pomp van uw mistgenerator uitschakelen. Door het verwarmingselement uit te schakelen bespaart u tevens op het energieverbruik.

### \* Uitschakelen van het verwarmingselement, HEAT DISABLE, terminals 14 en 15

Dit signaal schakelt het verwarmingselement uit, en bespaart u energie als uw beveiligingssysteem uit staat. Als u uw inbraaksysteem inschakelt, duurt het ongeveer 10-12 minuten alvorens de mistgenerator volledig is opgewarmd. Het signaal bestaat uit een externe 12 VDC N/O.

### \* Uitschakelen van de pomp, PUMP DISABLE, terminals 12 en 13

Dit signaal onderbreekt het circuit naar de pomp en is bedoeld als extra veiligheid tegen onbedoelde activering bij uitgeschakeld alarmsysteem. Het signaal is ook hier weer een externe 12 VDC N/O .

## Service en onderhoud

Test uw systeem minimaal éénmaal per jaar.  
Protect adviseert minimaal één test van het mistgenerator systeem per jaar.

Wij adviseren u de test instructies op bladzijde 22 te volgen – zie onder Testen en Testsignalen.

De vloeistof bestaat uit water en glycol. Als de patroon voor een lange tijd in de patroon zit, dan kan de vloeistof 'mistig' worden. Als dat het geval is moet de patroon worden vervangen. Als u een accu backup gebruikt moet u de accu's elke twee jaar vervangen.

## Elektrische aansluitingen

Voer een netspanningkabel en de signaalkabel door het doorvoergat in de bodem van het systeem. De netspanningaansluiting dient beveiligd te worden tegen sabotage en – indien mogelijk – te worden uitgevoerd met een sleutelschakelaar om onnodige activering te voorkomen..

## NB – Aansluiting van het HEAT DISABLE signaal

Als de mist generator is geactiveerd, opzettelijk of per ongeluk, kan het systeem alleen worden gedeactiveerd met de HEAT DISABLE functie.

Protect beveelt het aansluiten van het HEAT DISABLE signaal op uw beveiligingscentrale ten sterkste aan. Op deze manier wordt het systeem met het in- en uitschakelen van uw alarm bediend

## Inschakeling en primaire en secundaire signalen

Er dienen 3 signalen aanwezig te zijn voordat de mistgenerator in werking treedt.

Allereerst dient de "Arm" ingang actief te zijn, om aan te geven dat het systeem mag worden geactiveerd. Dit signaal is optioneel en kan in sommige gevallen direct worden aangesloten op de interne voeding. Of dit signaal actief of passief wordt gebruikt, hangt af van de rest van de alarm installatie en de plaatselijke regelgeving.

Als tweede dient er een primaire trigger (terminal 18-19) aanwezig te zijn, om aan te geven dat het alarmsysteem in werking is getreden (inbraaksignalering).

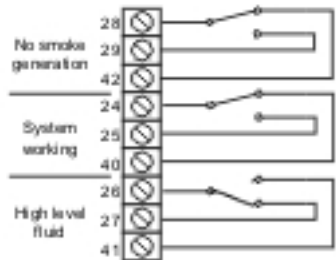
Ten derde dient het verificatie signaal ( het secundaire signaal) (terminal 20-21) actief te zijn, om aan te geven dat de beveiligde zone daadwerkelijk is betreden. Dit signaal wordt normaal gesproken gegenereerd door een PIR op dezelfde locatie als de mistgenerator. Deze PIR werkt normaal gesproken onafhankelijk van het alarmsysteem en wordt uitsluitend gebruikt als verificatiesignaal voor de mistgenerator. Uiteraard kunt u ook andere detectiemiddelen (glasbreukmelders, deurcontacten, drukmatten etc.) hier voor gebruiken

Alle trigger signalen dienen 12 VDC te zijn en moeten betrokken worden uit externe voedingen. Doorgaans gebruikt u hiervoor de voeding van de alarmcentrale.

De voeding van de verificatie PIR en bedrade interne signalen mogen worden betrokken uit de mistgenerator (terminal 31-32), vooropgesteld dat u zich houdt aan het maximale stroomverbruik dat deze uitgang kan leveren

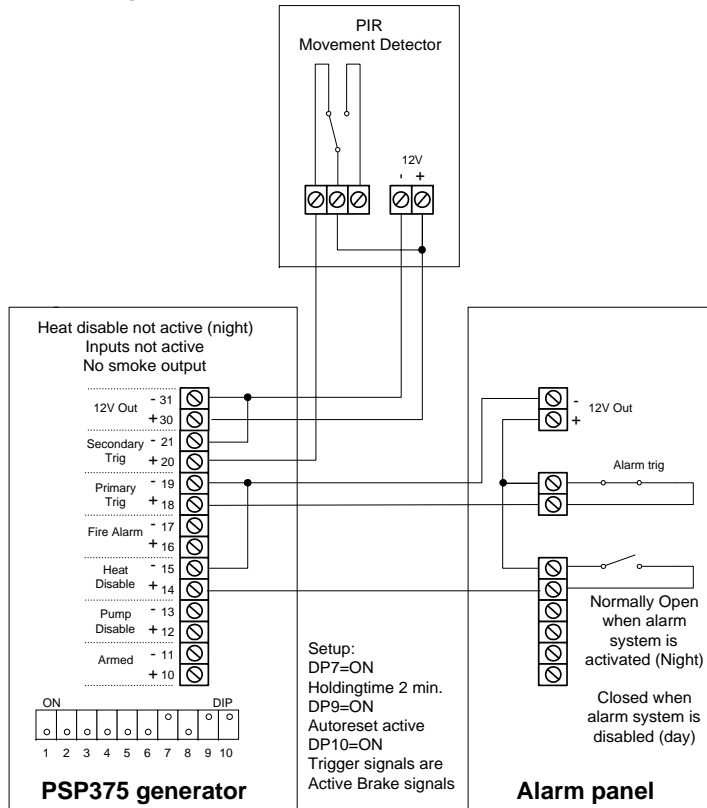


Relais uitgangen  
Niet actief

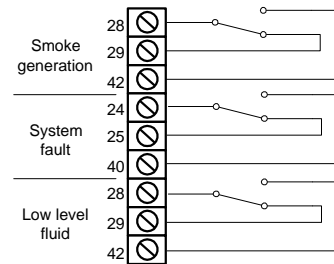


Systemfout relais ingesteld met Dip 1 (zie bladzijde 18)

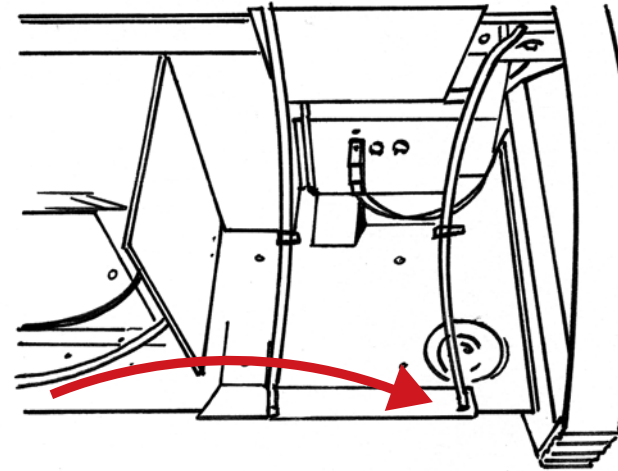
Aansluiting vanaf alarmcentrale (voorbeeld)



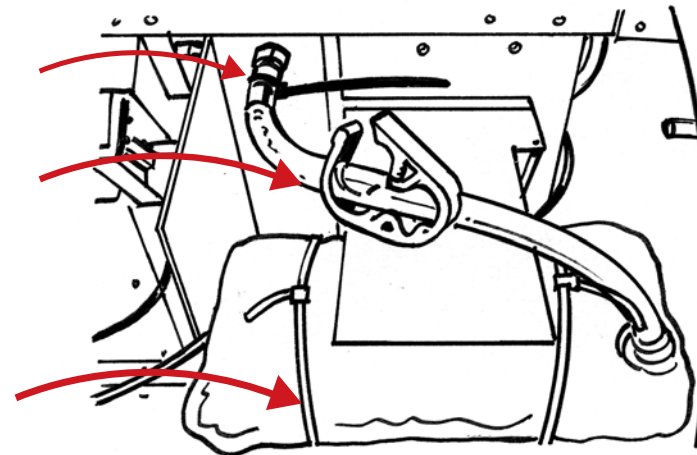
Relais uitgangen  
Actief



Vervangen van de vloeistof



- 1: Bevestig de twee strips in de twee gaten
- 2: Plaats het patroon onder de metalen sensor zoals in de tekening aangegeven.
- 3: Trek de strips (niet te vast) aan.



- 4: Bevestig de zwarte strip op het buisje en trek de strip vast.
- 5: Open de veiligheidsklem.

## Garantie verklaring

### Algemene condities

Protect garandeert dat het Protect Mistgenerator Systeem vrij van fouten en defecten is en dat het op een correcte wijze is gefabriceerd en samengebouwd. Het systeem wordt gedekt door de volgende garanties:

- 24 maanden retour garantie (gratis reserve onderdelen en geen berekening van interne arbeid bij Protect A/S m.b.t. de reparatie en/of vervanging van defecte delen.

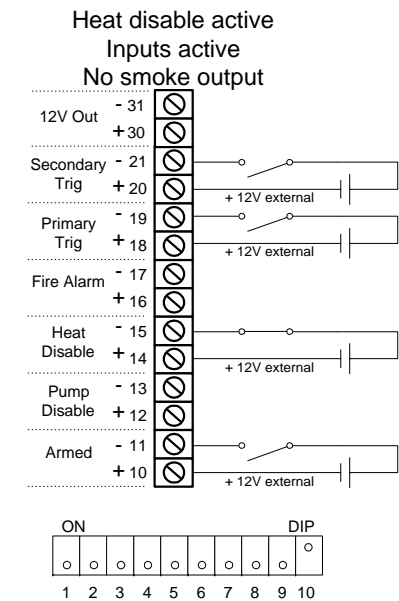
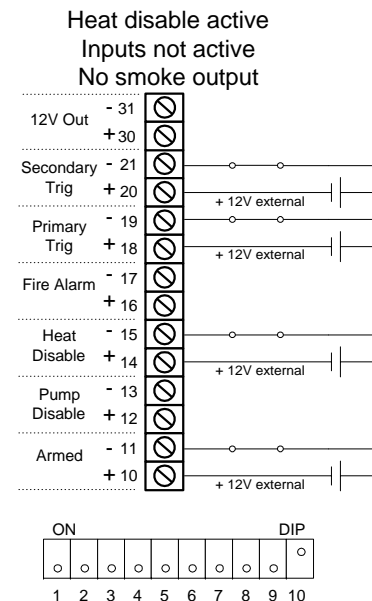
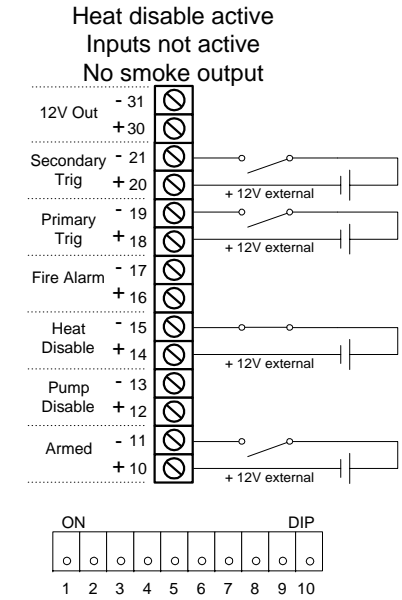
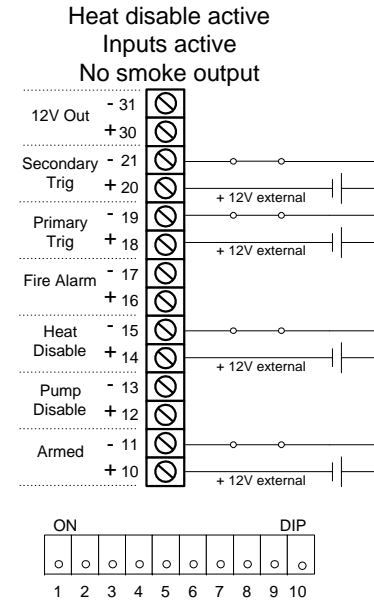
- De garantieperiode wordt gerekend vanaf de dag dat het product werd verkocht door een dealer aan een eindgebruiker. De garantie wordt verleend onder voorwaarde van een compleet ingevuld garantiebewijs, wat retour moet worden gezonden aan Protect A/S. Het serienummer en de dealer informatie moet correct worden ingevuld. (zie blz.2)

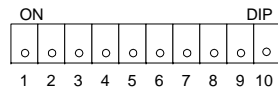
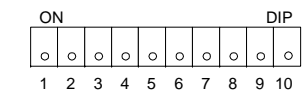
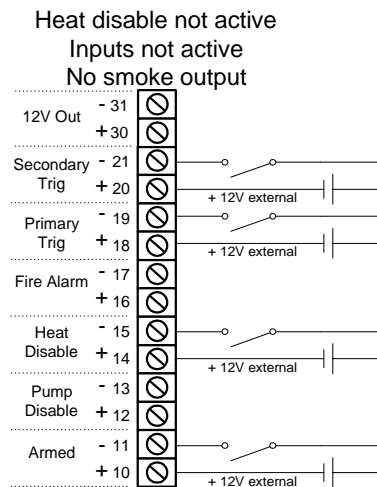
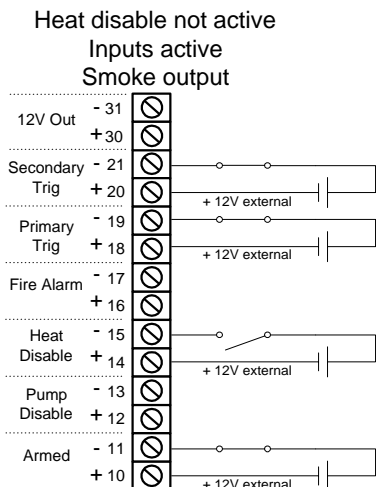
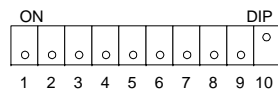
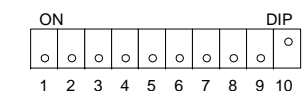
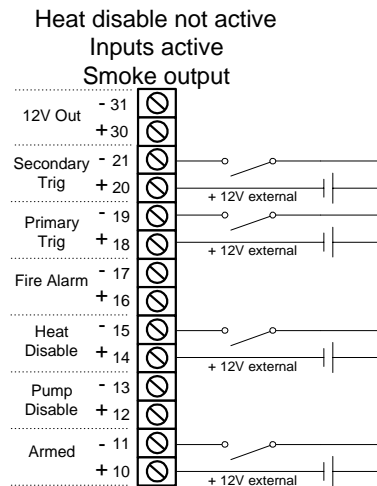
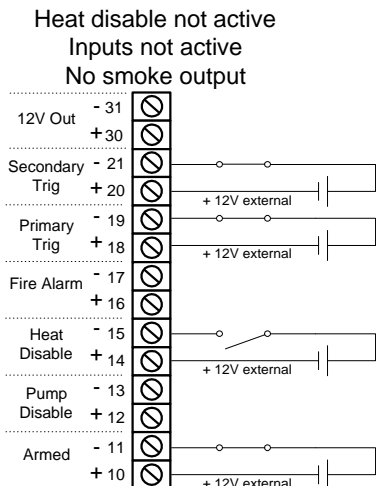
- Gedurende de garantieperiode zal Protect A/S, zulks naar eigen keuze, een product repareren of vervangen door hetzij nieuwe of vervangdelen. Een Protect service provider zal de werkzaamheden uit naam van Protect uitvoeren. Als herhaalde pogingen door Protect om een defect apparaat te repareren niets opleveren, dan zal Protect ofwel het apparaat vervangen of de aankoopprijs terugbetalen, zulks ter beoordeling van Protect A/S. Alle gebruikte onderdelen blijven eigendom van Protect A/S.

### Deze garantie dekt niet de volgende items:

- 1) Verbruiksmateriaal. (zoals bijv. De vloeistof patroon)
- 2) Fouten en defecten ontstaan door normaal gebruik (slijtage);
- 3) Fouten en defecten (bewust of per ongeluk) ontstaan doordat het apparaat op een andere manier wordt gebruikt dan in dit manual beschreven.
- 4) Fouten en defecten (bewust of onbewust), door gebruik van onderdelen die niet door Protect worden vervaardigd, en service uitgevoerd door niet door Protect geautoriseerde installateurs.
- 5) Fouten en defecten ontstaan door gebruik van andere vloeistof dan de door Protect gefabriceerde.

Buiten de bovengenoemde condities, sluit Protect A/S tevens elke claim en juridisch procedure bij voorbaat uit. Dit sluit uiteraard niet de gewone wettelijke rechten van de gebruiker t.a.v. de leverancier uit. Gevolgschade wordt nadrukkelijk door Protect A/S uitgesloten alsmede enige schade ontstaan door de vloeistof.





## Specificatie van garantie en service perioden

### Retour garantie

De retourgarantie met gratis reserve delen en geen berekening van Protect A/S werkuren geldt:

- 1) in het land waar het product werd aangeschaft
- 2) in de Europese Unie (EU) of EFTA als het product in één van de lidstaten van deze organisatie werd aangeschaft

Voor het uitvoeren van werkzaamheden onder deze garantie, dient het product naar Protect te worden gezonden, samen met het garantiecertificaat en voor rekening en risico van de afzender.

### Accessoires

Accessoires en reservedelen worden normaal gedekt door een 12-maands garantieperiode voor de gebruikte reservedelen en geen berekening van de gewerkte uren. Accessoires en reservedelen die verbonden zijn met een Protect product worden doorgaans gedekt door:

- 1) Een eigen 12-maands retour garantie omvattende gratis reservedelen en geen berekening van interne arbeidsuren.
- 2) De resterende service periode voor het product waaraan deze onderdelen zijn verbonden en alle andere garanties voor het product.

## Installatie

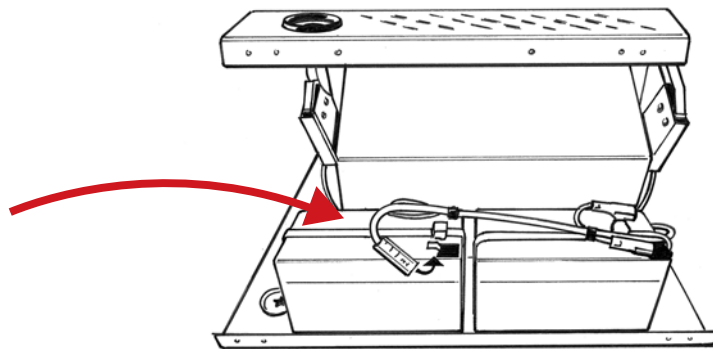
De installatie instructie moet naar de letter worden uitgevoerd om een correcte installatie en test van het systeem te verzekeren.

De installatie instructies omvatten een vijftal gebieden:

1. Plaatsen en bevestigen van het systeem..... 13
2. Elektrische aansluiting ..... 17
3. Instellen en aansturen van de activeringsduur..... 19
4. Aansluiten foutbewaking, sabotage functie,  
accu backup, brandalarm.....21
5. Testen van de installatie(signalen, mist activering, accu's).....22

**Tijdens het transport is de accu niet aangesloten.**

**Deze draad mag NIET worden aangesloten vóórdat de netspanning en de stuursignalen zijn aangesloten.**



## Positioneren van het systeem

Het positioneren van het systeem is belangrijk, zowel voor de beoogde werking, als uit het oogpunt van voorkoming van sabotage.

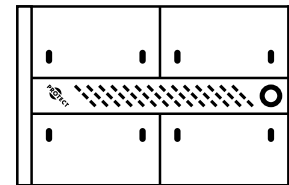
Richt de uitblaasopening naar het te beveiligen gebied, bij voorkeur in de richting van de mogelijke inbraak. Een effectieve dekking kan worden verkregen door de mist in contact te laten komen met de vloer, een muur of een ander solide obstakel, omdat dit turbulentie veroorzaakt, die een effectieve spreiding veroorzaakt.

Het gebied (m2) dat de mistgenerator bestrijkt hangt af van de verwachte tijd tussen registratie van een inbraak en het bereiken van de beveiligde ruimte.

Hoe langer de tijd, hoe groter het bestreken gebied dat gevuld wordt met mist. Omdat de meeste inbraken zeer snel worden gedaan, adviseert Protect het gebruik van één mistgenerator voor maximaal 80 m2.

De mistgenerator kan worden bevestigd:

- 1) vlak tegen een muur
- 2) onder een hoek
- 3) direct tegen het plafond



*Voor horizontale muurmontage, raden wij u aan het apparaat zo te plaatsen dat de uitstroombopening zich rechts bevindt, om het wisselen van de vloeistofpatroon te vergemakkelijken. Bij verticale montage altijd met de opening boven..*

**Monteer de mistgenerator niet zo dat u een 'val' maakt of dat u (nood) uitgangen blokkeert. De mistgenerator schrikt de meeste inbrekers al direct zodanig af, dat men direct de benen neemt. Het is dus belangrijk dat tenminste één uitgang zichtbaar blijft door de mist. Zie de demo op [www.protect.dk](http://www.protect.dk)**



*Als u het systeem installeert hou dan ook rekening met hinder voor anderen (buren). Vergeet ook beslist niet de bijgeleverde stickers bij de ingangen van een gebouw of ruimte te plakken*

Wij zullen u graag adviseren over plaatsen en installeren.  
Zendt uw tekening van de te bewaken ruimtes – met een indicatie van deuren en ramen etc.

