

OPERATIONELT FUNKTIONS OVERBLIK:

MiniMist røgkanon MM-U3.6V bliver forsynet fra et 3,6 volt AA lithium batteri og skal derfor IKKE forsynes med en ekstern DC-spænding, MiniMist MM-U3.6V forbruger mindre end 1 mW (0,001 watt) og har en drift tid på 5 - 7 år på batteriet. MiniMist MM-U3.6V kan tilsluttes de fleste alarmsystemer eller direkte til en nøgleafbryder.

MiniMist MM-U3.6V kræver ikke ekstra strøm, når røgpatronen antændes, da MiniMist røgkanonen allerede har oplagret den nødvendige energi på hovedprintet.

Hver MiniMist MM-U3.6V beskytter effektivt rum op til 100 m³ – ca. svarende til et typisk rum på 42m².

Røgpatronen udsender tør partikelrøg og er ikke en typisk glykoldamp tåge, hvilket betyder at røgen ikke ødelægger omgivelserne ved at afsætte en belægning, de steder røgen kommer i kontakt med. Røgen er uskadelig for mennesker, dyr, inventar og elektronik.

MiniMist sikkerhedsrøg er testet i henhold til EU-regulativ EU1272/2008 og EU2017/164 samt ACGIH iht. TLV-STEL.

Efter affyring af MiniMist sikkerhedsrøgen skal rummet ventileres, grundigt inden for 60 minutter, før du opholder dig i rummet igen.

MiniMist MM-U3.6V kan aktiveres på 2 måder:

Traditionel aktivering af røgkanonen med 3 forskellige signaler, der alle skal være tilstede, for at undgå unødigt aktivering af røgpatronen ved falske alarmer og bruger fejl.

Den traditionel aktivering behøver til-/fra koblingssignal og primært alarmsignal fra alarmsystemet, samt aktivering af den indbygget PIR detektor i MiniMist.

MiniMist kan også aktiveres direkte via en speciel indgang, der giver øjeblikkelig aktivering af sikkerhedsrøgen – typisk brugt i forbindelse med overfalds aktivering.

Alle MiniMist indganges polaritet på hovedprintet kan nemt konfigureres ved hjælp af DIP omskifter, så signalpolariteten til MiniMist kan tilpasses med alle alarmsystemer.

MiniMist har status udgange til at informere om røgkanonen er affyret og aktivering af den indbygget PIR i MiniMist kabinettet. Signalpolariteten kan tilpasses ved hjælp af DIP omskifter.

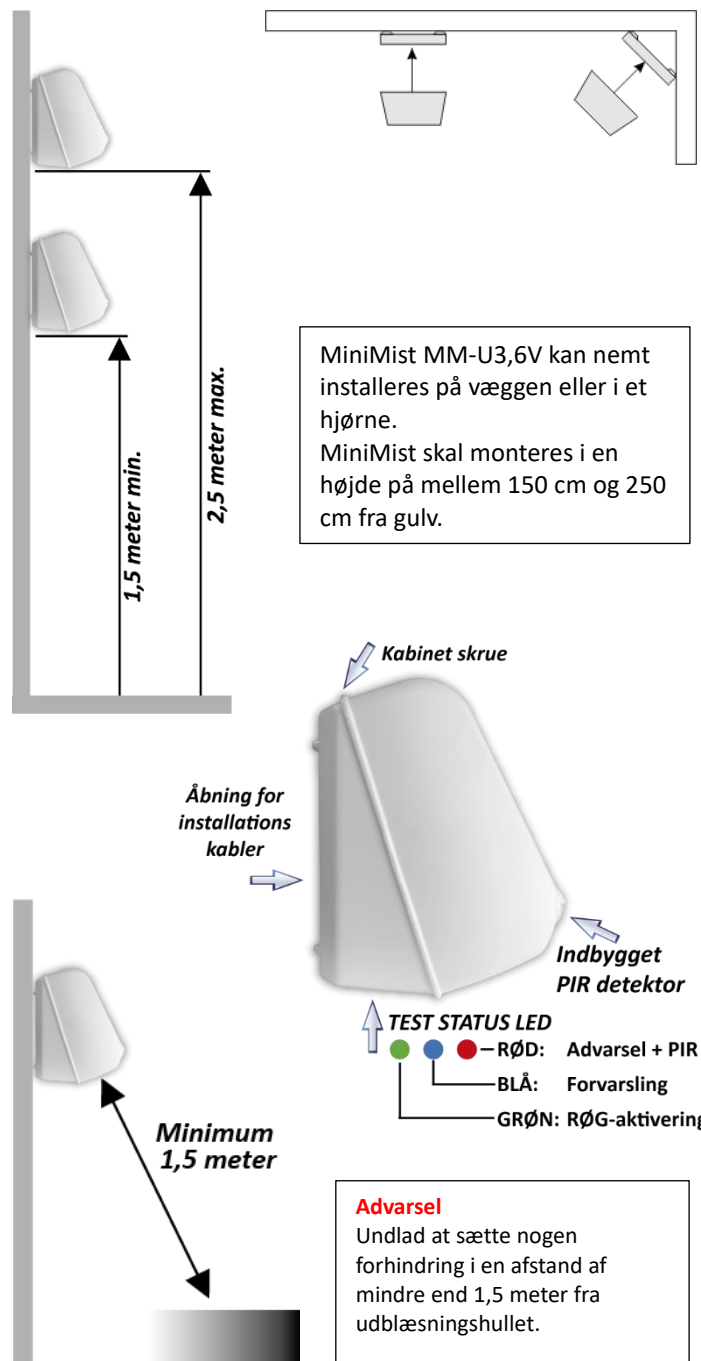
MiniMist kabinet er overvåget med en sabotage kontakt udgang der kan tilsluttes til alarmsystemet.

Der er mulighed for at indbygge en sirene på 100 dB(A) i MiniMist kabinettet. (MM-SIR - varenr.: 121250) se tilbehørs listen.

Røgpatronen virker kun én gang, og affyringen kan ikke afbrydes, når den udløses. Røgpatronen udskiftes derefter nemt med en ny.

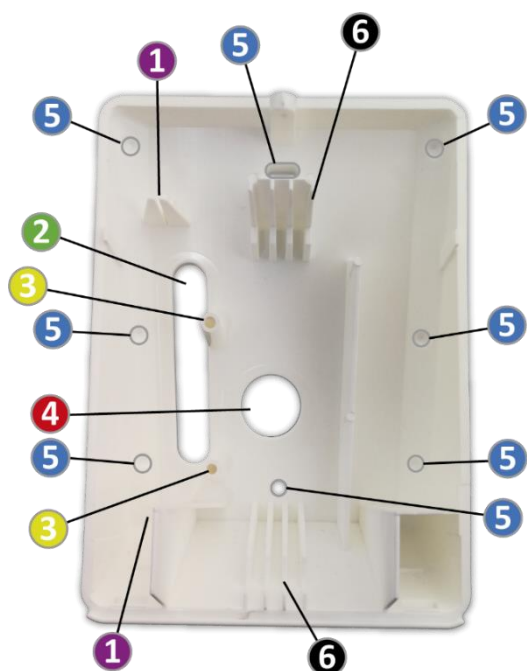
Røgpatronen er forsynet med en særlig stiktilslutnings der forbindes til MiniMist hovedprint. (MM-RP100 – varenr.: 121301) se tilbehørs listen.

INSTALLATION OG MONTERING:



Den bedste fordeling af sikkerhedsrøgen opnås, når røgen fra MiniMist MM-U3.6V rammer gulvet direkte, og på denne måde vil sikkerhedsrøgen køle ned og sprede sig bedre i rummet.

Der skal derfor være minimum 2 m² frit gulv areal foran MiniMist røgkanonen, for at få den bedste og hurtigste fyldning af rummet.

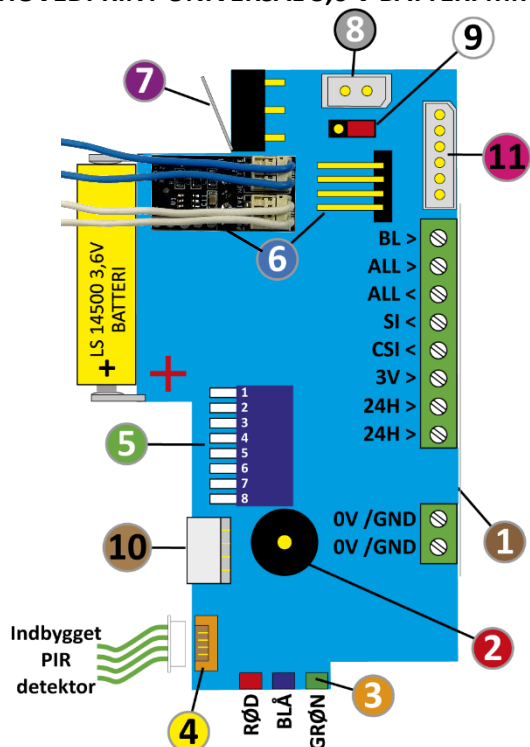


- 1 - Hovedprint holder.
- 2 - Kabel fremførings hul
- 3 - Indbygnings sirene montage afstandsstykker
- 4 - Indbygnings sirene hul – må ikke tildækkes
- 5 - Montering / fastgørelseskugler
- 6 - Røgpatron holder

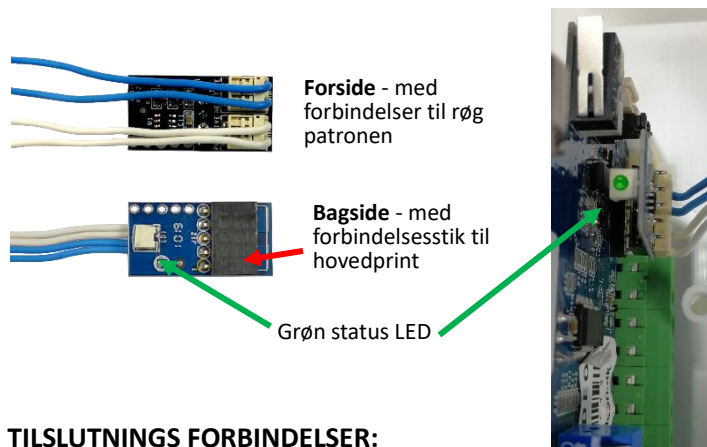
RØGPATRON AKTIVERINGS KORT:

MiniMist er ekstra beskyttet mod uautoriseret affyring med et specielt aktiverings-kort der skal være forbundet til røgpatronen. Dette specielt aktiverings-kort skal tilsluttes til stikket på MiniMist hovedprintet.

HOVEDPRINT UNIVERSAL 3,6 V BATTERI MM-U3.6V:



- 1) Forbindelse terminaler til alarmsystem mv.
- 2) Lydgiver
- 3) Status lysdioder (Rød, Blå & Grøn)
- 4) Indbygget PIR tilslutnings stik
- 5) DIP omskifter.
- 6) Stik til røgpatron validerings printkort
- 7) Kabinet sabotage kontakt
- 8) Indbygnings sirene-stik
- 9) Sirene jumper position for MM-U3,6V
- 10) Sirene 9V batteri forsynings stik
- 11) Fremtidig udvidelses stik – bruges ikke



TILSLUTNINGS FORBINDELSER:

GND:	0 volt DC
24H:	Kabinet sabotage kontakt udgang
+3V:	3 volt (ind- og udgang) til signal indgange.
CSI:	Øjeblikkelig sikkerhedsrøg – overfald. (indgang)
SI:	Alarmsystem (tilkoblet/frakoblet) (indgang)
ALL-in:	Alarmsystem i primær alarm (indgang)
ALL-out:	Intern PIR test (1 sek. puls udgang) og røg aktiveret (udgang aktiv i 90 sek.)
BL:	Lavt batteri signal (udgang)

INDGANGE:

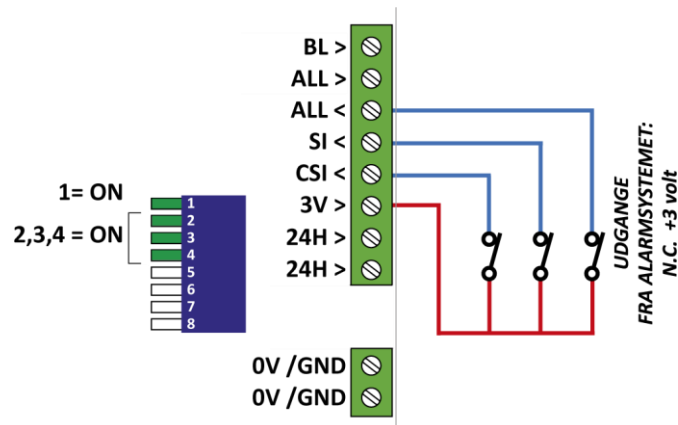
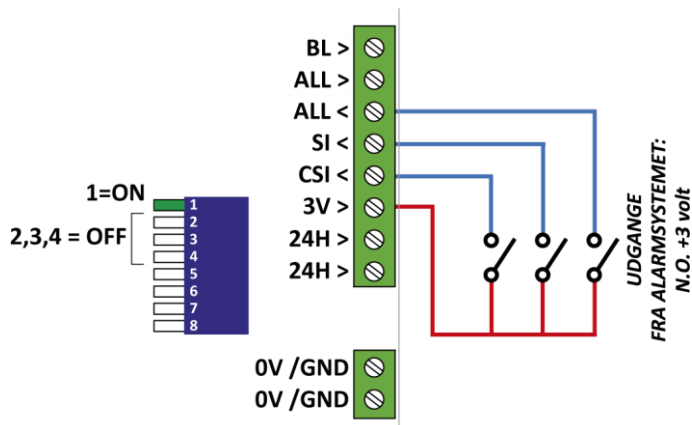
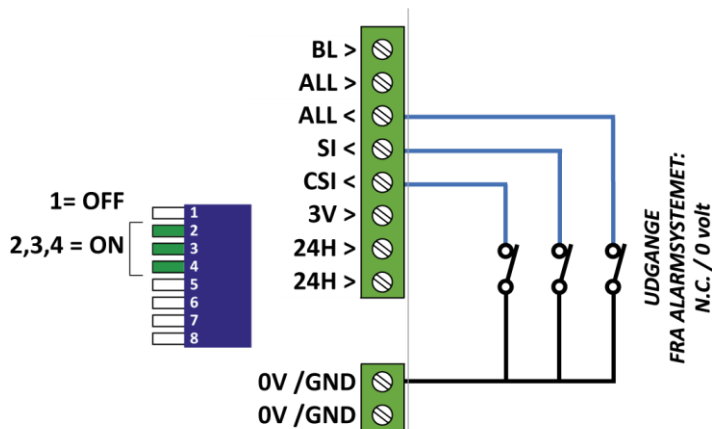
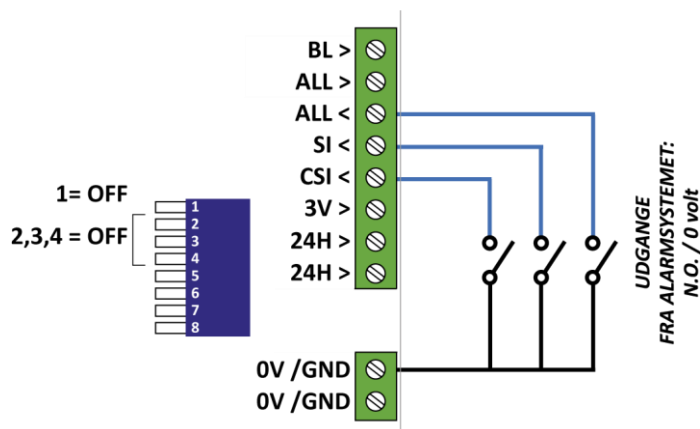
ALL	Alarm aktiveret, fra alarmsystemet.(primær alarm)
SI	Til / frakoblingssignal, fra alarmsystemet.
CSI	Udløser sikkerhedsrøg, når indgangen er aktiv (overfald)

INDGANGS TILSLUTNINGER:

Når DIP omskifter 1 er indstillet til **OFF**, bliver MiniMist-indgange aktiveret ved **0 VDC / GND**.

Når DIP omskifter 1 er indstillet til **ON**, bliver MiniMist-indgange aktiveret ved **3 VDC**.

Ved hjælp af DIP omskifter 2, 3, og 4 kan hver enkelt indgangs logik niveau skiftes fra normalt åben **N.O.** til normalt lukket **N.C.**



DIP-OMSKIFTER FUNKTION:

DIP	OFF	ON
1	Indgange aktiv ved 0 VDC	Indgange aktiv ved +3V
2	CSI-indgang normalt åben	CSI-indgang normalt lukket
3	SI indgang normalt åben	SI indgang normalt lukket
4	ALL indgang normalt åben	ALL indgang normalt lukket
5	PIR-udgang aktiv lav	PIR-udgang aktiv ved +3V
6	ALL udgang aktiv lav	ALL udgang aktive ved +3V (Ikke til intern sirene brug)
7	Normal driftstilstand	Test tilstand
8	Sabotagekontakten er i brug	Sabotagekontakt er deaktiveret

BEMÆRK:

I tilfælde af, at indgangene ikke drives med et rent kontaktsæt til GND / 0 VDC, må der aldrig anvendes en indgangsspænding på indgangene, der er højere end batteri forsyningspændingen (+ 3V), til indgangene. En for høj indgangsspænding ville beskadige det elektroniske indgangskredsløb permanent og produkt garanti bortfalder.

DIAGNOSE LYSDIODER:

Diagnose-lysdioderne er kun aktive i testtilstand når DIP omskifter 7 er in **ON**.

Blå	MiniMist forvarslings-alarm i testtilstand.
Grøn	Lyser i 1 sek., når røgpatronen aktiveres.
Rød	Advarsler + PIR aktivering mm.

UDGANGE:

ALL udgangen bliver først aktiv i 90 sekunder ved aktivering af røgpatronen. Udgangen kan aktiveres igen efter at de 90 er udløbet.

DIP omskifter 6 indstiller udgangs polaritet.

Når indbygnings sirene benyttes, skal DIP omskifter 6 altid til OFF. (MM.-SIR - Varenr.: 121250)

PIR -udgang er aktiv i et sekund (puls), Rød lysdiode og lyd giver aktiveres, hver gang den interne PIR registrerer bevægelse. DIP omskifter 5 indstiller udgangs polaritet

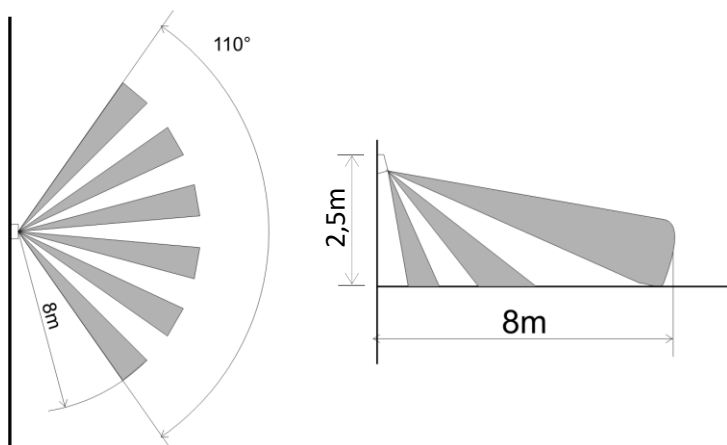
24H Sabotage udgangen er et rent kontaktsæt, normalt lukket, når MiniMist MM-U3,6V kabinettet er lukket, og vil aktiveres når kabinet front bliver åbnet.

Hvis DIP omskifter 8 er sat til ON, udkobles sabotagekontakten.

DIP	OFF	ON
5	PIR -udgang aktiv lav	PIR -udgang aktiv ved +3V
6	ALL udgange aktiv lav	ALL -udgang aktiv ved +3V (Ikke til intern sirene brug)
8	Sabotagekontakten er i brug til kabinet åbning.	Sabotagekontakt er Deaktiveret / kostsluttet.

INDBYGGET PIR DETEKTERINGS OMRÅDE:

Billedet nedenfor viser detekterings område for den indbygget PIR detektor i MiniMist.



TEST TILSTAND:

Sæt DIP SW7 til **ON** for at aktivere TESTTILSTAND.

Så snart enheden skifter til TESTTILSTAND, blinker alle de 3 diagnose lysdioder på hovedprintet og lyd giveren bipper 8 gange.

Batteriets spænding og energi niveau bliver herefter vist ud fra nedenstående tabel:

Grøn LED - blinker 3 gange:	Fuldt opladet batteri.
Grøn LED - blinker 2 gange:	Medium opladet batteri.
Grøn LED - blinker 1 gange:	Lav batteri.
RØD LED + summer:	Batteriet SKAL udskiftes.

Herefter vil forbindelsens og status til sikkerhedsrøg patronen blive testet. Hvis / når sikkerhedsrøg patronen er tom, lyser den røde lysdiode og buzzeren aktiveres, og den grønne lysdiode på valideringskortet vil være slukket.

Hvis røgpatronen er brugbar, blinker den grønne lysdiode på **valideringskortet**, og testen fortsætter.

Den blå LED vil blinker langsomt, én gang hvert sekund for at indikere, at TESTTILSTANDEN er aktiveret på MiniMist røgkanonen.

I TESTTILSTAND lyser den røde lysdiode hver gang den indbygget PIR detektor registrerer bevægelse, og den interne lyd giver aktiveres med en 1 sekund puls, så der kan udføres en gangtest og dækningsområde af den indbygget PIR detektor.

Når **SI**-indgangen registrerer, at alarmsystemet er tilkoblet, vil en aktivering af enten den indbygget PIR-detektor eller aktivering af **ALL**-indgangen forårsage at MiniMist MM-U3,6V, går i forvarslings-alarm-tilstanden i 15 minutter, og den blå lysdiode vil nu blinker hurtigt og venter på det næste verifikationssignal.

Dvs. hvis forvarslings-alarm var startet af pga. den indbygget PIR detektor bliver aktiveret, vil alarmen bekræftelse ske ved aktivering af **ALL** indgangen (primær alarm).

Eller hvis forvarslings-alarm var startet af pga. **ALL** indgangen (primær alarm) bliver aktiveret, vil alarmen bekræftelse ske ved aktivering af den indbygget PIR detektor.

Når den anden alarm hændelse (bekræftelse) indtræffer inden for 15 minutter før alarmen, vil den grønne diagnose LED lyser i 1 sekund for at indikere simuleringen af sikkerhedsrøg affyring.

I TESTTILSTAND vil røgpatronen aldrig blive aktiveret.

**HUSK AT STOPPE TESTTILSTAND OG AKTIVERE
DRIFTSTILSTAND IGEN VED AT
SÆTTE DIP SW7 I OFF
NÅR SYSTEMET TESTET.**

UDSKIFTNING AF RØGPATRON:

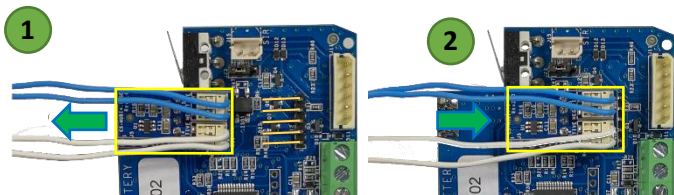
Når en røgpatron er blevet aktiveret, er den tom og skal udskiftes med en ny og frisk røgpatron.

Røgpatronen leveres med indbygget valideringskort der er fastmonteret til enderne af tilslutningsledningerne fra røgpatronen.

KUN i TESTTILSTAND (DIP omskifter 7 i ON) blinker den grønne lysdiode på valideringskortet, hvorefter patronen er detekteret fuld og klar. Den grønne lysdiode er slukket, når røgpatronen er tom og skal udskiftes (Lysdioden er slukket i normal tilstand).

Fjern 3,6V batteriet, og vent mindst 3 minutter, før du udskifter røgpatronen.
Er røgpatronen lige aktiveret bør man vente minimum 10 minutter, da røgpatronen stadig er meget varm

- 1) Fjern det gamle validerings kort stik der er tilsluttet på ledningerne på den tomme røgpatron, fra hovedprintet.
- 2) Indsæt det nye validerings kort stik fra den nye sikkerhedsrøg patron.



IDRIFTSÆTTELSE:

Vi anbefaler, at du udfører en komplet test, før du foretager en definitiv idriftsættelse af MiniMist enheden. (Se afsnit **TEST TILSTAND** på forrige side)

Tilsikre at DIP omskifter 7 er i **OFF** for normal driftstilstand efter testtilstand.

VEDLIGEHOLDELSE:

Vi anbefaler på nuværende tidspunkt, at man udskifter røgpatronen minimum hvert 5 år ved normal indendørs brug og oftere ved brug i kølige og fugtige omgivelser.

GARANTI:

Produktgaranti mod alle fabrikationsfejl i en periode på max. 24 måneder fra den produktionsdato, der er angivet på produktet eller købsfaktura.

ANBEFALINGER:

Efter at røgkanonen er blevet aktiveret, skal man ventilere rummene grundigt indenfor 60 min for at forhindre lugt samt at røgen lægger sig som svag pulverform på overflader.

Al pulverrøg kan nemt støvsuges eller tørres af.

Sikkerhedsrøgen bliver til tørt pulver, der ikke ødelægger noget.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER:

Spændingsforsyning	3,6 volt AA lithium batteri (SAFT LS14500 eller lignende)
Minimum driftsspænding	2,2 volt
Lav batteriets niveau alarm	2,6 volt
Batteri levetid	Max. 5 år
Strømforbrug	< 1mW
Størrelse	12cm x 17cm x 14cm
Rumfylde min.	100m ³ (normalt rum på 42m ²)
Vægt	760 gr.
Gennemsnitlig røg leveringstid	25 sek.
Driftstemperatur	Fra -20 °C til + 45 °C
Opbevaringstemperatur	Fra -20 °C til + 55 °C
Maksimal relativ luftfugtighed	70%
Indgange: SI – system tilstand (til/fra) ALL – alarm CSI – øjeblikkelig affyring (overfald)	Logisk 0 : 0 volt → 1,0V DC Logisk 1 : 2,0V → +3V DC
Udgange: 24H – sabotage ALL – Røgkanon affyret BL – Lavt batteri	Åben kollektor Max. 100 mA

ADVARSELS PROCEDURE TIL FOREBYGGELSE AF AKTIVERING AF RØGPATRON VED IDRIFTSÆTTELSE

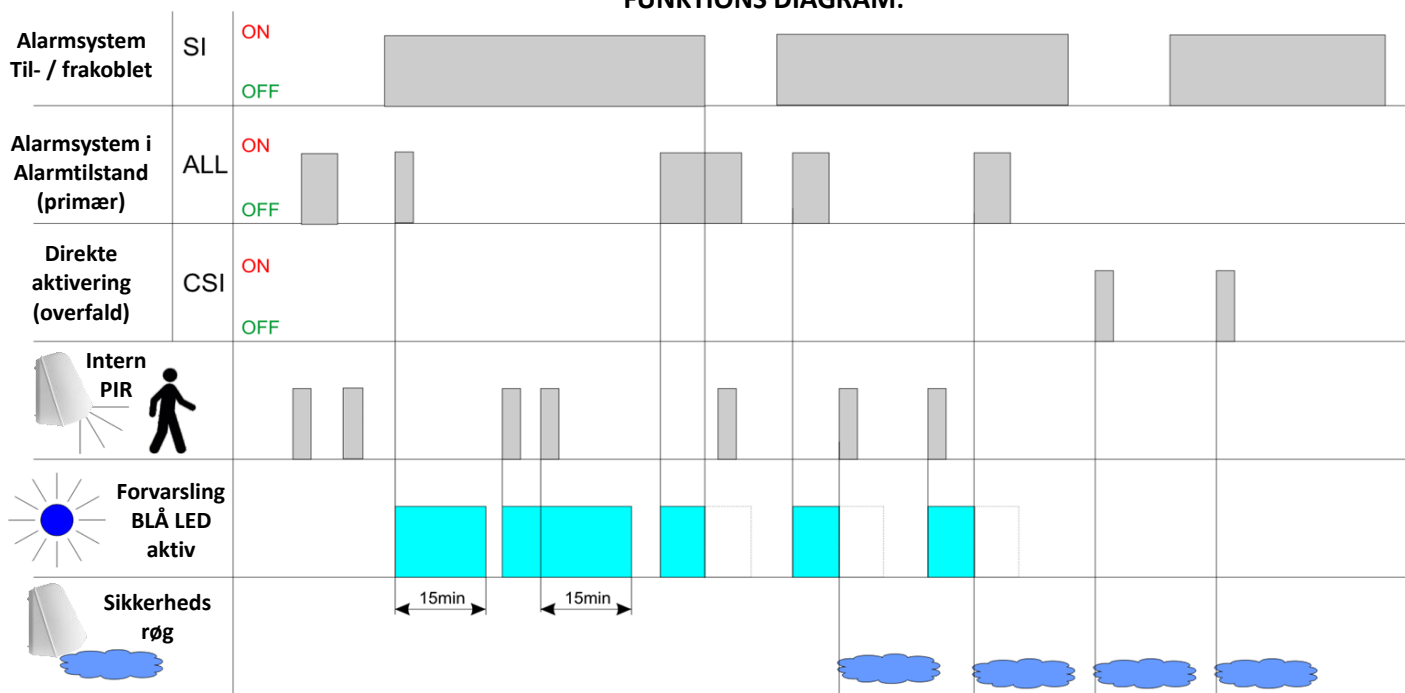
I løbet af de første 30 minutter efter tilslutning af batteriet til MiniMist røgkanonen, er der en særlig systemfunktion for at forhindre uønsket fejl-aktivering af sikkerhedsrøgen, for eksempel på grund af ledningsfejl eller anden tilslutnings fejl.

Hvis de rigtige betingelser opstår for aktivering af sikkerhedsrøgen, i denne 30 minutters periode, vil der starte en speciel advarselsprocedure i en 120 sekunders periode, i stedet for straks at aktivere røgpatronen. Under advarselsprocedure tiden vil lyd giveren udsende en pulserende biplyd i de 120 sekunder og den røde lysdiode blinker.

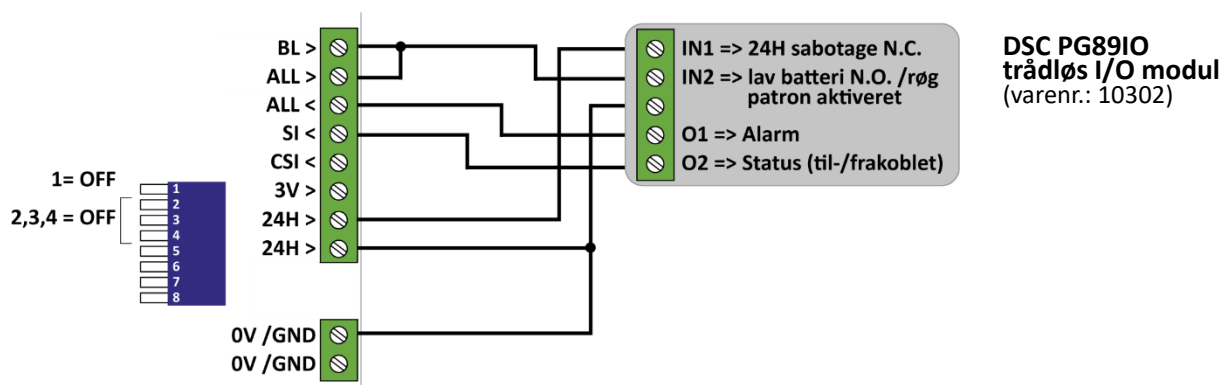
I tilfælde af problemer vil det være muligt at stoppe røgpatron aktiveringen ved at fjerne kontrolsignalerne, ved at åbne kabinettet og fjerne røg patronens validerings kort fra hovedkortet eller fjerne batteriet.

Hvis denne advarselsprocedure ikke afbrydes, vil der ved udgangen af 120 sekunders advarselsproceduretid, aktiveres røgpatronen og sikkerhedsrøgen affyres.

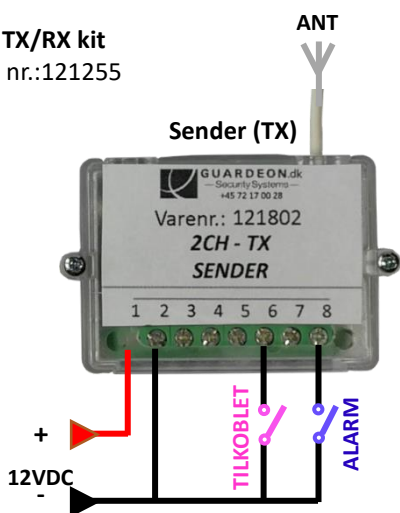
FUNKTIONS DIAGRAM:



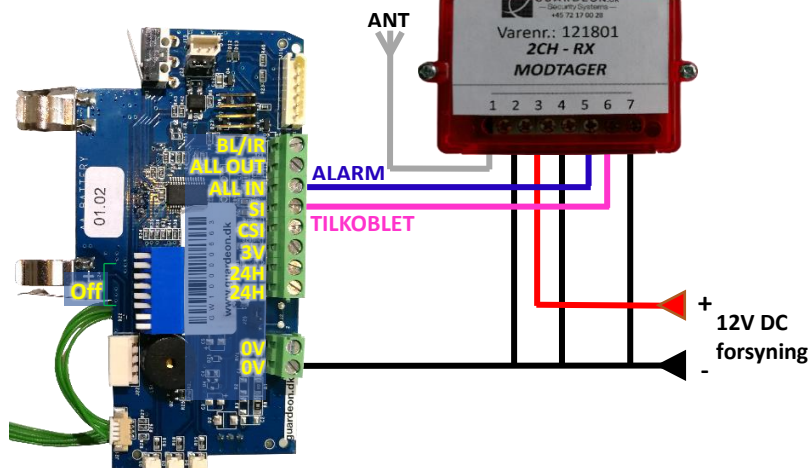
TILSLUTNING AF TRÅDLØSE MODULER:



2CH TX/RX kit
Vare nr.:121255



Modtager



TILBEHØR:

MiniMist Securityboard
MM-SEB - varenr.: 121260



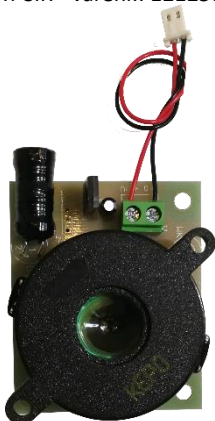
MiniMist røgpatron
MM-RP100 - varenr.: 121301



Transport cylinder for MiniMist røgpatron
MM-TC varenr.: 121901



Indbygnings sirene
MM-SIR - varenr.: 121250



Sirene forsyningskabel
(Bruges kun ved MM-3,6V)
MM-SIRK - varenr.: 121251



Batteri SAFT LS14500 3,6volt
(Bruges kun ved MM-3,6V)
SAFT LS14500 3,6V AA- varenr.: 81410

