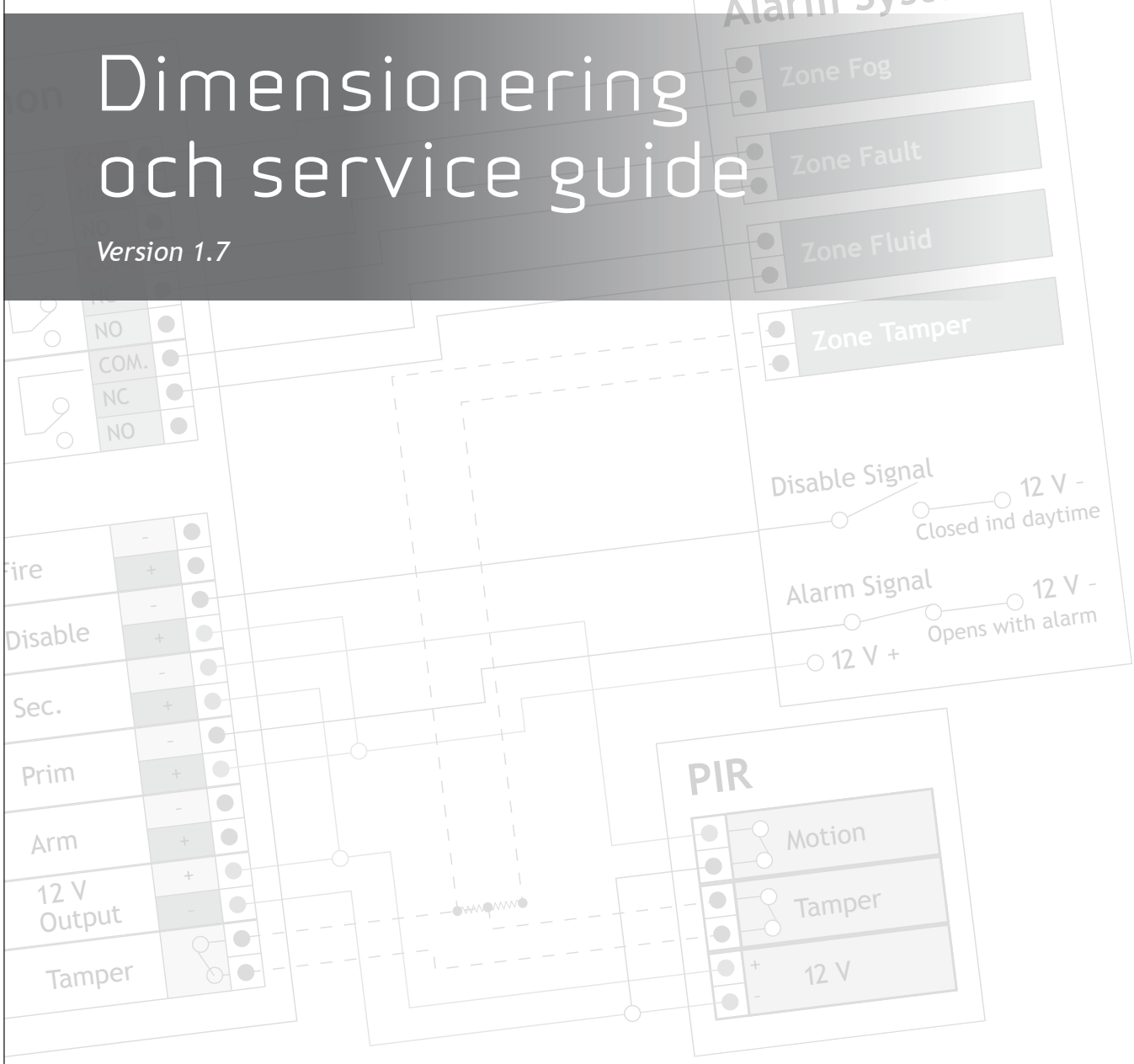
Dimensionering och service guide

Version 1.7



PROTECT®

SECURED IN SECONDS

DIMENSIONERING - CHECKLISTA

Dimensionering, specifikation och positionering - CHECKLISTA

- Vad måste säkras - vilka värdesaker? ✔
- Var ska värdesakerna säkras? ✔
- Design av rummet / rummen ✔
- Full täckning? ✔
- Punkt / partiellt skydd? ✔
- De inbrottare som förväntade sig åtgärder ✔
- Kritiska sekunder / primära och sekundära områden ✔
- Driftstid för dimma, i sekunder ✔
- Ställning - Takmontering - Väggmontering ✔
- Mängden dimma som behövs ✔
- Val av maskin / maskiner ✔
- Aktiveringstyp / typer ✔

UPPVÄRMNINGSTID

KOM IHÅG!

Uppvärmningstid = Tid utan täckning.

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

Om uppvärmningstiden anses för lång är det rekommenderat att hålla maskinen uppvärmd konstant.

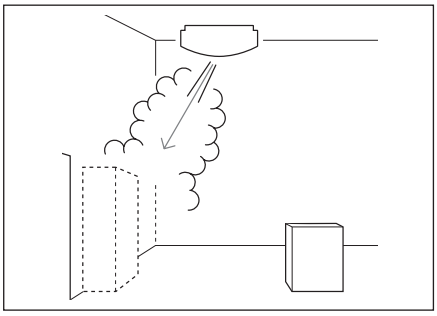
ÅTERUPPVÄRMNING

KOM IHÅG!

Återuppvärmningstid efteravskjutning av dimma - till full kapacitet.

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

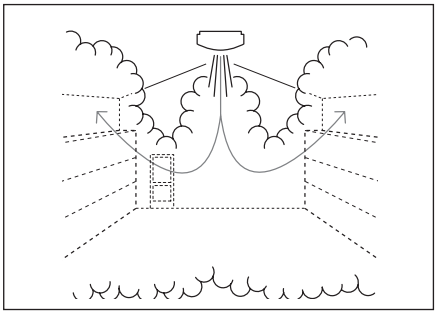
PUNKTSKYDD



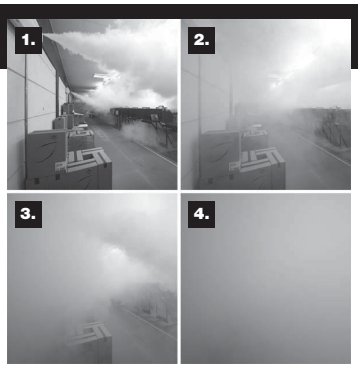
Punktskydd i butik

Punktskydd i lager

FULLT SKYDD

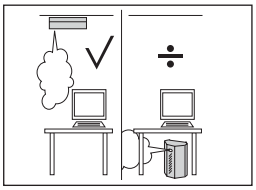


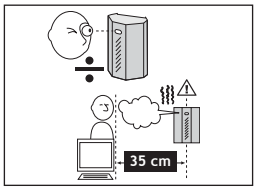
Fullt skydd i butik

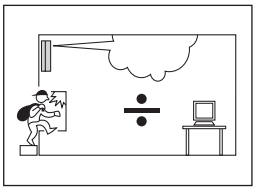


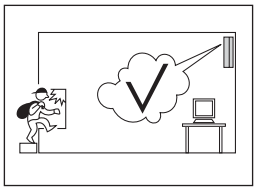
Fullt skydd i butik

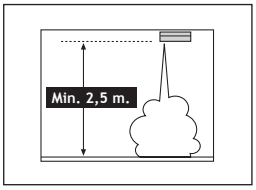
INSTALLATIONS REKOMMENDATIONER

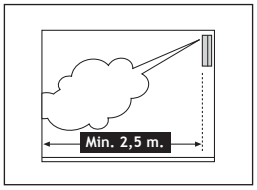




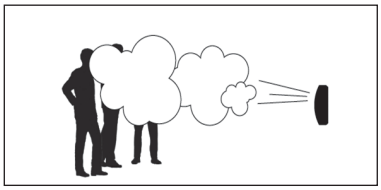


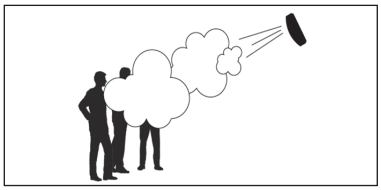


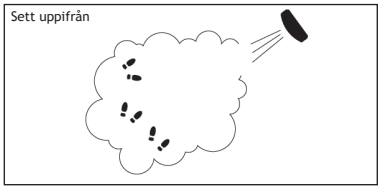




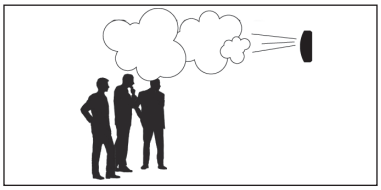
BRA INSTALLATION/DEMO

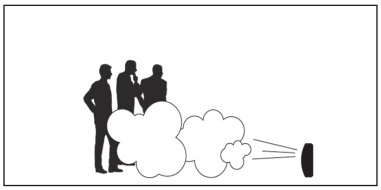


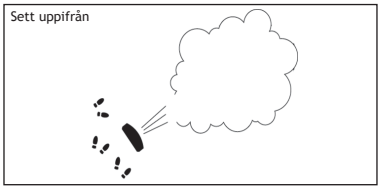




DÅLIG INSTALLATION/DEMO







EXEMPEL PÅ DIMENSIONERING

Generellt:

Utlösningen av dimma från PROTECT Fog Cannons™, definieras av den så kallade ”industristandard”, vilket betyder att synligheten i den släppta dimman är ca. 1,5 m efter 60 sekunder. Det betyder att en Protect 600i™ som utlöses i 60 sekunder, kommer att producera 700 m^3 dimma. Släpps i ett rum på 700 m^3, vilket ger en synlighet på 1,5 meter.

Standarden EN 50131-8 kräver att synligheten, efter 60 sekunder, är 1 meter.

Vår rekommenderade grundregel för dimensionering är därför att volymen av dimma, på 60 sekunder, om minimum ska motsvara volymen på rummet multiplicerat med 2.

Exempel: ett rum på 12 x 9 x 3 meter, är lika med 108 m^2 och 324 m^3. Dubbla volymen är 648 m^3 (2 x 324)

I detta fall är modellen 600i™ passande, då denna producerar 700 m^3 på 60 sek.

Beräkningarna är endast vägledande. Du måste göra ett test i full skala för att säkerställa att din dimensionering är korrekt och för att försäkra dig om att täckningen är tillfredsställande.

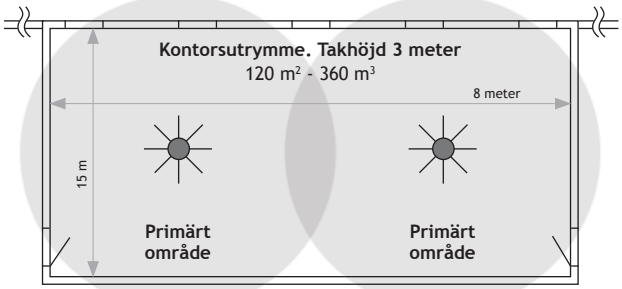
VARNING: Var försiktig med nödutgångar!

När du monterar en dimkanon ska du alltid vara försiktig med att nödutgångarna inte blockeras av dimma.

Trappor och korridorerna kan vara en del av nödutgångarna. Dimkanonen ska aldrig installeras så att man skapa en fälla.

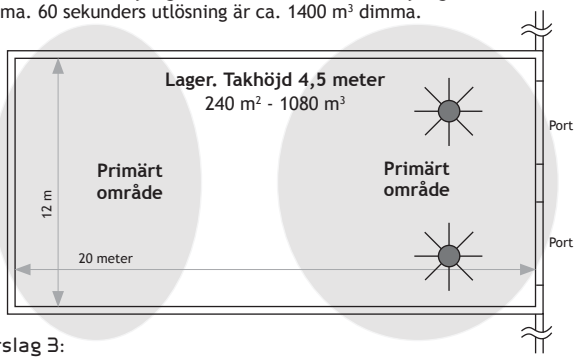
Dimkanonen ska alltid monteras så att dimman pekar mot tjuvens förväntade väg in i rummet så att dimman tvingar tjuven tillbaka och ut ur lokalen.

EXEMPEL



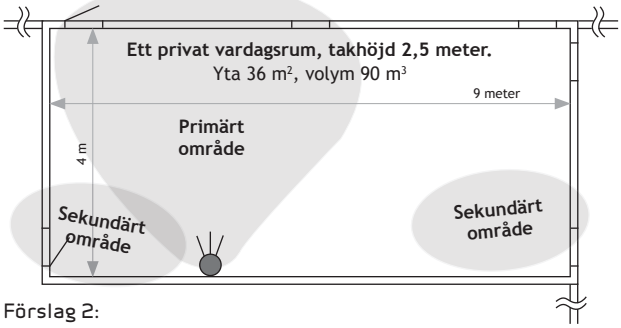
Förslag 1:

Totalt skydd: 2 x Modell 600i™ installerad i taket. Antingen med turbo-funktionen på 30 sekunder eller med normal inställning på 60 sekunder. En önskan om synlighet under 1 meter och snabb utbyggnad på grund av risken för snabbrån av datautrustning.
Man behöver: 1 M synlighet: 720 m^3 dimma. 1/2 M synlighet: 1440 m^3 dimma. 60 sekunders utlösning är ca. 1400 m^3 dimma.



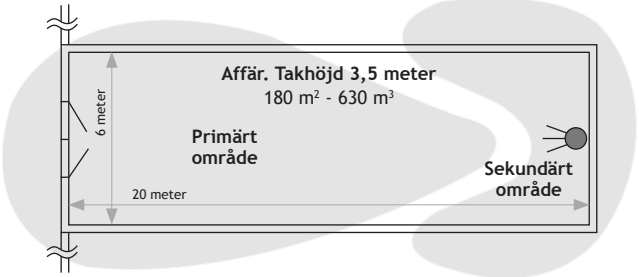
Förslag 3:

Punktskydd / Totalt skydd: 2 x model 1100i™, installerad i taket. 60 sekunders inställning. Primär täckning runt grindarna, sekundär täckning på baksidan av lagret. (Alternativ placering kan vara 3 meter uppe på väggen med ett 30 graders munstycke. Fördel: Lättare installation och service. Nackdel: Risk för att täcka maskinerna med pallar).
Man behöver: 1,5 M synlighet: 1080 m^3 dimma. 1 m synlighet: 2160 m^3 dumma. 1/2 M synlighet: 4320 m^3 dimma. 60 sekunders utlösning ger ca 2600 m^3 dimma.



Förslag 2:

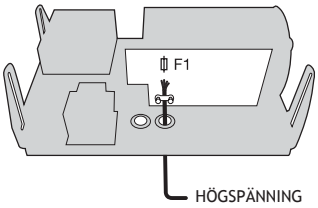
Totalt skydd: 1 QUMULUS®. Inget munstycke. Utlöser 400 m^3 på 60 sekunder. Utlösningstid 60 sekunder. Synlighet under 1 M.
Man behöver: 1 M synlighet: 180 m^3 dimma. 1/2 M synlighet: 360 m^3 dimma. 60 sekunders utlösning ger ca. 400 m^3 dimma.

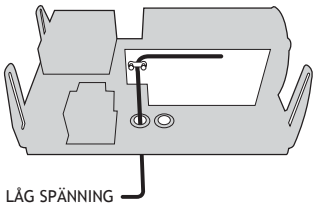


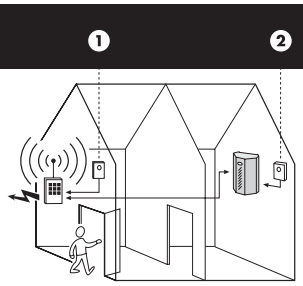
Förslag 4:

Totalt skydd: 1 Model 1100i™ wall installerad på väggen, 30 graders munstycke, 60 sekunder utlösningstid. Primär täckning i butikens framsida, sekundär på baksidan av butiken. Dimman kommer att flyta genom butiken. (Alternativ 1 x modell 2200i™, samma villkor men med en 30 sekunder utlösningstid. Fördel: snabbare täckning, mindre risk för ”manfälla”.)
Man behöver: 1 M synlighet: 1260 m^3 dimma. 1/2 M sikt: 2520 m^3 dimma. 60 sekunder utlösning ger ca 1300 m^3 dimma.

ÖVRIGT







PROTECT 800i C™

SPECIFIKATIONER:

Prestanda (dimmvolymen), exempel:	20 sek.: 350 m³ 40 sek.: 700 m³ 60 sek.: 850 m³ 60 sek. + 1 min. puls: 1000 m³ 60 sek. + 5 min. puls: 1275 m³ 60 sek. + 10 min. puls: 1900 m³
Inställning av dimma:	Kan tidsinställas med 3 intervaller från 350-850 m³
Total kapacitet (fullständig behållare):	Ca. 4800 m³
Vätskebehållare:	1,1 liter
Elektronisk mätning av vätska:	Ja
60-sek. Skott i en behållare:	6
Pulsfunktion:	Ja, kan utlösas flera gånger
Nätanslutning:	230 V, 50 Hz
Strömförbrukning:	1050 W
Standbyförbrukning efter uppvärmning:	44 W (i genomsnitt)
Standbyförbrukning när värmen är avstängd:	5-10 W
Uppvärmningstid från kall:	10-15 min.
Uppvärmningstid efter skott:	0-5 min.
Driftstemperatur (min./max.):	5/80°C.
Ingång:	5 signaler (+2)
Utgång:	3 signaler (+2)
Kontrollinställningar för dimma tid, signaler och värme:	On/Off DIP-omkopplare
Batteribackup (2 x 12 V, 1,2 Ah):	Backup för elektronik och pump
Power backup efter strömavbrott:	Upp till 3 timmar
Inbyggt automatisk batteritest:	Ja
Signaler / indikationer:	Optisk, hörbar och elektrisk
Statusindikator på PCB:	Ja
Extern statusindikator:	Ja, röd / gul / grön LED
Dataloggminne:	Möjligt med IntelliSuite
Mått (mm):	L: 650, W: 150, H: 190
Installationsvikt:	13.5 kg
Munstycken (standardmunstycket är justerbart):	**Max 30 grader**
Finns i följande färger:	Vitt

Vitt - Artikelnr.: 90030800

KONSUMTIONSVAROR

90020212 XTRA+ Dimmvätska 1,1 l
SPP1060 Batteri 12V - 1,2Ah

TYPISKA RESERVDELAR

SPP1075-0000 Termosensor
SPP800i-0000 PCB

DISPLAY FÖRKLARING

	DISPLAY
H	Uppvärmning. Systemet är i uppvärmnings-fasen och har inte nått driftstemperatur.
r	Systemet har nått normal driftstemperatur och är redo att producera dimma.
d	”Disable” ingång aktiverad och systemet blockerat, eftersom larmet inte är anslutet (värme har inte kopplats bort).
Hd	”Heat Disable”. ”Disable” ingång aktiverad och systemet blockerat, eftersom larmet inte är anslutet. Uppvärmningen kopplas också bort, eftersom brytaren 1 är i ON-läge.
bt	“Blocker timer aktiv”. Systemet blockeras från dimmutlösning internt (timerstyrd). Detta inträffar efter att dimman har utlösts eller i anslutning till systemstart efter förlust av nätspänningen.
A	“LARM” ingång aktiverad
P	“Primär Trig” ingång aktiverad
S	“Sekundär Trig” ingång aktiverad
bAt	A batteriet är (eller har monterats).
C	Batteriet laddas för närvarande.
E1	Netspänningsfel.
E2	Låg vätskesnivå.
E3	Brandlarmingång aktiverad.
E4	Låg batterispänning.
E5	Misslyckade försök att ladda batteriet i 24 timmar.
E6	Batteriets laddningstest misslyckades.
E7	PCB-temperatur för hög.
E8	PCB-temperatur för låg.
E9	Termosensortemperatur för hög (eller anslutning tappad).
E10	Termosensortemperatur för låg (efter förvärmning).
E12	Pump timeout. Pumpen har kört för länge. Brist på vätska, etc.
E13	Extern 12V strömförsörjning stängd på grund av överbelastning.
E14	Fel i “belastningstestkrets”.
E17	Ingen vätskebehållare upptäckt.
E18	Fel vätskebehållare upptäckt.
E19	Vätskenivån är för låg för att kunna köras.
E22	Vätskebehållare tom.

DIMMTID DIP 2-3-4

PROTECT 800i C™				
Dip Inställning			Dimma Tid	Dimma Volym
Dip 2	Dip 3	Dip 4		m³
OFF	OFF	OFF	demo	-
ON	OFF	OFF	20s	350
OFF	ON	OFF	40s	700
ON	ON	OFF	60s	850
OFF	OFF	ON	60s + 1 min.	1000
ON	OFF	ON	60s + 5 min.	1275
OFF	ON	ON	60s + 10 min.	1900

DIPSWITCH INSTÄLLNINGAR

DIP	Funktion
1	Värmeavstängning. På = Värmeelementet kopplas bort om avaktivering är aktiverat
2	Dimmtid
3	Dimmtid
4	Dimmtid
5	Larmad*
6	Primär*
7	Sekundär*
8	Brandlarmfördröjning **
9	Reserverade. Lämna i OFF-läge
10	Felindikator. På = Beeper ansluten

* ON = normal öppen.
OFF = normalt stängt.
** ON = fördröjning är aktiv.

DISPLAY ORDNING

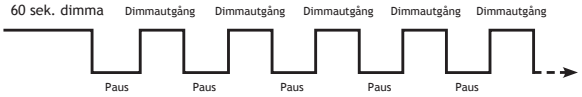
8
Display/ felkoder

ProtEct 8-0-1

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

P. P: Primary trig
S. S: Secondary trig
b.A.t. bat: battery
C. C: Charge
E. E: Error + no
1.234567890
1.2345687 90
rc. rc: Remotely controlled*

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



PROTECT *1500i C*™

SPECIFIKATIONER:

Prestanda (dimmvolymen), exempel:	20 sek.: 425 m³ 40 sek.: 850 m³ 60 sek.: 1350 m³ 80 sek.: 1600 m³ 80 sek. + 4 min. puls: 1950 m³ 80 sek. + 9 min. puls: 2740 m³
Inställning av dimma:	Kan tidsinställas med 3 intervaller från 425-1600 m³
Total kapacitet (fullständig behållare):	Ca. 4800 m³
Vätskebehållare:	1,1 liter
Elektronisk mätning av vätska:	Ja
60/80-sek. Skott i en behållare:	3
Pulsfunktion:	Ja, kan utlösas flera gånger
Nätanslutning:	230 V, 50 Hz
Strömförbrukning:	1350 W
Standbyförbrukning efter uppvärmning:	56 W (i genomsnitt)
Standbyförbrukning när värmen är avstängd:	5-10 W
Uppvärmningstid från kall:	15-25 min.
Uppvärmningstid efter skott:	0-8 min.
Driftstemperatur (min./max.):	5/80°C.
Ingång:	5 signaler (+2)
Utgång:	3 signaler (+2)
Kontrollinställningar för dimma tid, signaler och värme:	On/Off DIP-omkopplare
Batteribackup (2 x 12 V, 1,2 Ah):	Backup för elektronik och pump
Power backup efter strömavbrott:	Upp till 3 timmar
Inbyggt automatisk batteritest:	Ja
Signaler / indikationer:	Optisk, hörbar och elektrisk
Statusindikator på PCB:	Ja
Extern statusindikator:	Ja, röd / gul / grön LED
Dataloggminne:	Möjligt med IntelliSuite
Mått (mm):	L: 650, W: 170, H: 190
Installationsvikt:	18.5 kg
Munstycken (standardmunstycket är justerbart):	**Max 30 grader**
Finns i följande färger:	Vitt

Vitt - Artikelnr.: 90031500

KONSUMTIONSVAROR

90020212 XTRA+ Dimmvätska 1,1 l
SPP1060 Batteri 12V - 1,2Ah

TYPISKA RESERVDELAR

SPP1075-0000 Termosensor
SPP1500i-0000 PCB

DISPLAY FÖRKLARING

	DISPLAY
H	Uppvärmning. Systemet är i uppvärmnings-fasen och har inte nått driftstemperatur.
r	Systemet har nått normal driftstemperatur och är redo att producera dimma.
d	”Disable” ingång aktiverad och systemet blockerat, eftersom larmet inte är anslutet (värme har inte kopplats bort).
Hd	”Heat Disable”. ”Disable” ingång aktiverad och systemet blockerat, eftersom larmet inte är anslutet. Uppvärmningen kopplas också bort, eftersom brytaren 1 är i ON-läge.
bt	“Blocker timer aktiv”. Systemet blockeras från dimmutlösning internt (timerstyrd). Detta inträffar efter att dimman har utlösts eller i anslutning till systemstart efter förlust av nätspänningen.
A	“LARM” ingång aktiverad
P	“Primär Trig” ingång aktiverad
S	“Sekundär Trig” ingång aktiverad
bAt	A batteriet är (eller har monterats).
C	Batteriet laddas för närvarande.
E1	Netspänningsfel.
E2	Låg vätskesnivå.
E3	Brandlarmingång aktiverad.
E4	Låg batterispänning.
E5	Misslyckade försök att ladda batteriet i 24 timmar.
E6	Batteriets laddningstest misslyckades.
E7	PCB-temperatur för hög.
E8	PCB-temperatur för låg.
E9	Termosensortemperatur för hög (eller anslutning tappad).
E10	Termosensortemperatur för låg (efter förvärmning).
E12	Pump timeout. Pumpen har kört för länge. Brist på vätska, etc.
E13	Extern 12V strömförsörjning stängd på grund av överbelastning.
E14	Fel i “belastningstestkrets”.
E17	Ingen vätskebehållare upptäckt.
E18	Fel vätskebehållare upptäckt.
E19	Vätskenivån är för låg för att kunna köras.
E22	Vätskebehållare tom.

DIMMTID DIP 2-3-4

PROTECT 1500i C™				
Dip Inställning			Dimma Tid	Dimma Volym
Dip 2	Dip 3	Dip 4		m³
OFF	OFF	OFF	demo	-
ON	OFF	OFF	20s	425
OFF	ON	OFF	40s	850
ON	ON	OFF	60s	1350
OFF	OFF	ON	80s	1600
ON	OFF	ON	80s + 4 min.	1950
OFF	ON	ON	80s + 9 min.	2740

DIPSWITCH INSTÄLLNINGAR

DIP	Funktion
1	Värmeavstängning. På = Värmeelementet kopplas bort om avaktivering är aktiverat
2	Dimmtid
3	Dimmtid
4	Dimmtid
5	Larmad*
6	Primär*
7	Sekundär*
8	Brandlarmfördröjning **
9	Reserverade. Lämna i OFF-läge
10	Felindikator. På = Beeper ansluten

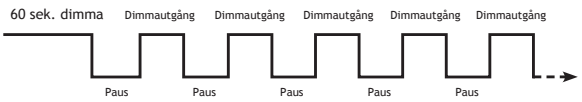
* ON = normal öppen.
OFF = normalt stängt.
** ON = fördröjning är aktiv.

DISPLAY ORDNING

8
Display/ felkoder

ProtEct 1-5-0-1

H.	**H**: Heat
r.	**r**: ready
d.	**d**: disable
H.d.	**Hd**: Heat disable
B.t.	**Bt**: Blocking timer
A.	**A**: Arm trig
P.	**P**: Primary trig
S.	**S**: Secondary trig
b.A.t.	**bat**: battery
C.	**C**: Charge
E.	**E**: Error + no
1.2345678 90	1.2345678 90
rc.	**rc**: Remotely controlled*
norc.	**norc**: No remote control signal*
rd.	**rd**: Remotely disabled*
rHd.	**rHd**: Remotely heat disabled*
rP.	**rP**: Remote primary*
rb.	**rb**: Remotely blocked*
rF.	**rF**: Remote fire alarm*
rPA	**rPA**: Remote panic alarm activated*



PROTECT 600i™

SPECIFIKATIONER:

Prestanda (dimmvolymen), exempel:	30 sek. TURBO: 600 m³ 60 sek.: 700 m³ 60 sek. med 9-min. puls: 1700 m³
Inställning av dimma:	Kan tidsinställas med 3 intervaller från 290-700 m³
Total kapacitet (fullständig behållare):	Ca. 4800 m³
Vätskebehållare:	1,1 liter
Elektronisk mätning av vätska:	Ja
60-sek. Skott i en behållare:	7
Pulsfunktion:	Ja, kan utlösas flera gånger
Nätanslutning:	230 V, 50 Hz
Strömförbrukning:	1050 W
Standbyförbrukning efter uppvärmning:	60 W (i genomsnitt)
Standbyförbrukning när värmen är avstängd:	5-10 W
Uppvärmningstid från kall:	10-15 min.
Uppvärmningstid efter skott:	0-5 min.
Driftstemperatur (min./max.):	5/80°C.
Ingång:	5 signaler
Utgång:	3 signaler
Kontrollinställningar för dimma tid, signaler och värme:	On/Off DIP-omkopplare
Batteribackup (2 x 12 V, 1,2 Ah):	Backup för elektronik och pump
Power backup efter strömavbrott:	Upp till 3 timmar
Inbyggt automatisk batteritest:	Ja
Signaler / indikationer:	Optisk, hörbar och elektrisk
Statusindikator på PCB:	Ja
Extern statusindikator:	Ja, röd / gul / grön LED
Dataloggminne:	Möjligt med IntelliSuite
Mått (mm):	L: 475, W: 332, H: 154
Installationsvikt:	12.6 kg
4 olika vinklade munstycken och munstycksförlängningsalternativ:	Ja
Finns i följande färger:	Vitt och svart
Testat och godkänt enligt EN 50131-8:	Ja

Vitt - Artikelnr.: 90010618

Svart - Artikelnr.: 90010619

KONSUMTIONSVAROR

90020206	XTRA+ Dimmvätska 1,1 l
90220430	30° munstycke
90220403	3-håls munstycke
90020433	30° grad 3-håls munstycke
90020000	Munstycke förlängning 15 cm
90020500	Takplatta
90020500	Lyftverktyg
SSP1060	Batteri 12V - 1,2Ah

TYPISKA RESERVDELAR

SPP1075-0000	Termosensor
SPP600i-0000	PCB
SPP600-0025	Värmestång

DISPLAY FÖRKLARING

	DISPLAY
H	Uppvärmning. Systemet är i uppvärmningsfasen och har inte nått driftstemperatur.
r	Systemet har nått normal driftstemperatur och är redo att producera dimma.
d	”Disable” ingång aktiverad och systemet blockerat, eftersom larmet inte är anslutet (värme har inte kopplats bort).
Hd	”Heat Disable”. ”Disable” ingång aktiverad och systemet blockerat, eftersom larmet inte är anslutet. Uppvärmningen kopplas också bort, eftersom brytaren 1 är i ON-läge.
bt	“Blocker timer aktiv”. Systemet blockeras från dimmutlösning internt (timerstyrd). Detta inträffar efter att dimman har utlösts eller i anslutning till systemstart efter förlust av nätspänningen.
A	“LARM” ingång aktiverad
P	“Primär Trig” ingång aktiverad
S	“Sekundär Trig” ingång aktiverad
bAt	A batteriet är (eller har monterats).
C	Batteriet laddas för närvarande.
E1	Netspänningsfel.
E2	Låg vätskesnivå.
E3	Brandlarmingång aktiverad.
E4	Låg batterispänning.
E5	Misslyckade försök att ladda batteriet i 24 timmar.
E6	Batteriets laddningstest misslyckades.
E7	PCB-temperatur för hög.
E8	PCB-temperatur för låg.
E9	Termosensortemperatur för hög (eller anslutning tappad).
E10	Termosensortemperatur för låg (efter förvärmning).
E12	Pump timeout. Pumpen har kört för länge. Brist på vätska, etc.
E13	Extern 12V strömförsörjning stängd på grund av överbelastning.
E14	Fel i “belastningstestkrets”.

DIPSWITCH INSTÄLLNINGAR

DIP	Funktion
1	Värmeavstängning. På = Värmeelementet kopplas bort om avaktivering är aktiverat
2	Dimmtid
3	Dimmtid
4	Dimmtid
5	Larmad*
6	Primär*
7	Sekundär*
8	Brandlarmfördröjning **
9	Reserverade. Lämna i OFF-läge
10	Felindikator. På = Beeper ansluten

* ON = normal öppen.
OFF = normalt stängt.
** ON = fördröjning är aktiv.

DIMMTID DIP 2-3-4

PROTECT 600i™				
Dip Inställning			Dimma Tid	Dimma Volym
Dip 2	Dip 3	Dip 4		m³
OFF	OFF	OFF	demo	-
ON	OFF	OFF	20s	290
OFF	ON	OFF	40s	540
ON	ON	OFF	60s	700
OFF	OFF	ON	60s + 1 min.	775
ON	OFF	ON	60s + 4 min.	1050
OFF	ON	ON	60s + 9 min.	1700
ON	ON	ON	30s – turbo	600

DISPLAY ORDNING

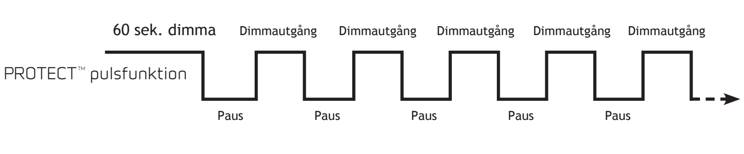
8.
Display/
felkoder

ProtEct 6-0-1

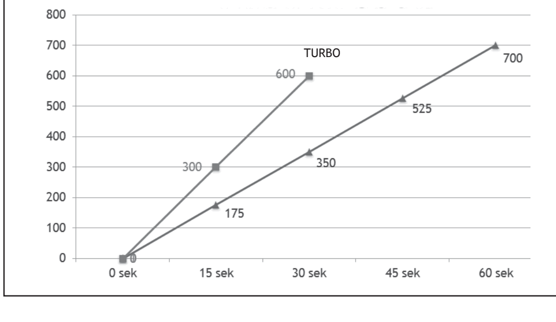
H. — H: Värme
r. — r: redo
d. — d: inaktivera
H.d. — Hd: Värmeavstängning
B.t. — Bt: Blocker timer
A. — A: Larmutlösning

P. — P: Primär trig
S. — S: Sekundär trig
b.A.t. — bat: batteri
C. — C: Laddning
E. — E: Fel + nr.:
1.234567890
1 . 2 3 4 5 6 8 7 9 0
rc. — rc: Fjärrstyrd*

norc. — norc: Ingen fjärrkontrollsignal*
rd. — rd: Avstängd*
rHd. — rHd: Fjärrvärmeavstängd*
rP. — rP: Fjärrstyrd primär*
rb. — rb: Avstängd blockerad*
rF. — rF: Fjärrlarm*
rPA — rPA: fjärrlarm aktiverat*



DIMMUTLÖSNINGS DIAGRAM



PROTECT 1100i™

SPECIFIKATIONER:

Prestanda (dimmvolymen), exempel:	60 sek.: 1300 m³ 60 sek.: 1300 m³ 60 sek.: 1300 m³
Inställningar för dimman:	Kan tidsinställas med 4 intervaller från 500–1300 m³
Total kapacitet (fullständig behållare):	Ca. 4800 m³
Vätskebehållare:	1.1 liter
Elektronisk mätning av vätska:	Ja
Antal 60 sek. skott i en behållare:	4
Pulsfunktion:	Ja, kan utlösas flera gånger
Nätanslutning:	230 V, 50 Hz
Strömförbrukning:	1350 W
Standbyförbrukning efter uppvärmning:	70 W (i genomsnitt)
Standbyförbrukning när värmen är avstängd:	5-10 W
Uppvärmningstid från kall:	25 min.
Uppvärmningstid efter skott:	0–8 min.
Driftstemperatur (min./max.):	5/80°C.
Ingång:	5 signaler
Utgång:	3 signaler
Kontrollinställningar för dimma tid, signaler och värme:	On/Off DIP-omkopplare
Batteribackup (2 x 12 V, 1,2 Ah):	Backup för elektronik och pump
Ström backup efter strömavbrott:	Upp till 3 timmar
Inbyggt automatisk batteritest:	Ja
Signaler / indikationer:	Optisk, hörbar och elektrisk
Statusindikator på PCB:	Ja
Extern statusindikator:	Ja, röd / gul / grön LED
Dataloggminne:	Möjligt med IntelliSuite™
Mått (mm):	L: 475, W: 332, H: 174
Installationsvikt:	16 kg
4 olika vinklade munstycken och munstycksförlängningsalternativ:	Ja
Finns i följande färger:	Vitt och svart
Testat och godkänt enligt EN 50131-8:	Ja

Vitt - Artikelnr.: 90011118

Svart - Artikelnr.: 90011119

KONSUMTIONSVAROR

90020206	XTRA + Dimmvätska 1,1 l
90220430	30° munstycke
90020403	3-håls munstycke
90020433	30° grad 3-håls munstycke
90020000	Munstycke förlängning 15 cm
90020505	Takplatta
90020500	Lyftverktyg
SPP1060	Batteri 12V - 1,2Ah

TYPISKA RESERVDELAR

SPP1075-0000	Termosensor
SPP1100-0025	Värmestång
SPP1100i-0000	PCB

DISPLAY FÖRKLARING

	DISPLAY
H	Uppvärmning. Systemet är i uppvärmningsfasen och har inte nått driftstemperatur.
r	Systemet har nått normal driftstemperatur och är redo att producera dimma.
d	”Disable” ingång aktiverad och systemet blockerat, eftersom larmet inte är anslutet (värme har inte kopplats bort).
Hd	”Heat Disable”. ”Disable” ingång aktiverad och systemet blockerat, eftersom larmet inte är anslutet. Uppvärmningen kopplas också bort, eftersom brytaren 1 är i ON-läge.
bt	“Blocker timer aktiv”. Systemet blockeras från dimmutlösning internt (timerstyrd). Detta inträffar efter att dimman har utlösts eller i anslutning till systemstart efter förlust av nätspänningen.
A	“LARM” ingång aktiverad
P	“Primär Trig” ingång aktiverad
S	“Sekundär Trig” ingång aktiverad
bAt	A batteriet är (eller har monterats).
C	Batteriet laddas för närvarande.
E1	Netspänningsfel.
E2	Låg vätskesnivå.
E3	Brandlarmingång aktiverad.
E4	Låg batterispänning.
E5	Misslyckade försök att ladda batteriet i 24 timmar.
E6	Batteriets laddningstest misslyckades.
E7	PCB-temperatur för hög.
E8	PCB-temperatur för låg.
E9	Termosensortemperatur för hög (eller anslutning tappad).
E10	Termosensortemperatur för låg (efter förvärmning).
E12	Pump timeout. Pumpen har kört för länge. Brist på vätska, etc.
E13	Extern 12V strömförsörjning stängd på grund av överbelastning.
E14	Fel i “belastningstestkrets”.

DIPSWITCH INSTÄLLNINGAR

1	Värmeavstängning. På = Värmeelementet kopplas bort om avaktivering är aktiverat
2	Dimmtid
3	Dimmtid
4	Dimmtid
5	Larmad*
6	Primär*
7	Sekundär*
8	Brandlarmfördröjning **
9	Reserverade. Lämna i OFF-läge
10	Felindikator. På = Beeper ansluten

* ON = normal öppen.
OFF = normalt stängt.
** ON = fördröjning är aktiv.

DIMMTID DIP 2-3-4

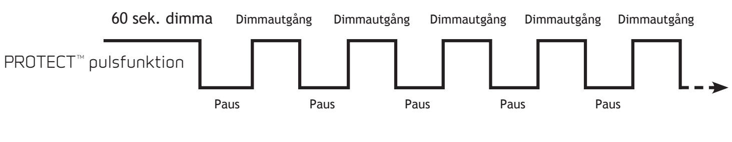
PROTECT 1100i™				
Dip Inställning			Dimmtid	Dimmvolym
Dip 2	Dip 3	Dip 4		m³
OFF	OFF	OFF	demo	demo
ON	OFF	OFF	15s	500
OFF	ON	OFF	30s	875
ON	ON	OFF	45s	1200
OFF	OFF	ON	60s	1300
ON	OFF	ON	60s + 4 min.*	1700*
OFF	ON	ON	-	-
ON	ON	ON	-	-

DISPLAY ORDNING

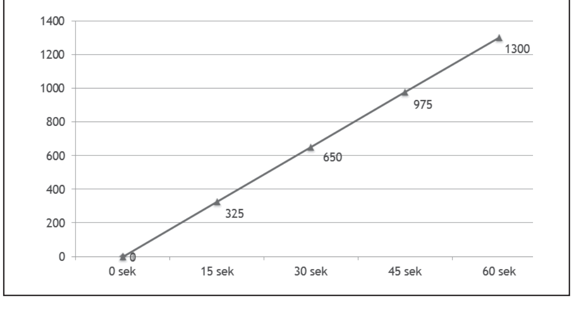
8.
Display/
felkoder

ProtEct 1-1-0-1

H.	**H:** Värme	P.	**P:** Primär trig	norc.	**norc:** Ingen fjärrkontrollsignal*
r.	**r:** redo	S.	**S:** Sekundär trig	rd.	**rd:** Avstängd*
d.	**d:** inaktivera	b.A.t.	**bat:** batteri	rHd.	**rHd:** Fjärrvärmeavstängd*
H.d.	**Hd:** Värmeavstängning	C.	**C:** Laddning	rP.	**rP:** Fjärrstyrd primär*
B.t.	**Bt:** Blocker timer	E.	**E:** Fel + nr.:	rb.	**rb:** Avstängd blockerad*
A.	**A:** Larmutlösning		1.234567890 1 . 2 3 4 5 6 8 7 9 0	rF.	**rF:** Fjärrlarm*
		rc.	**rc:** Fjärrstyrd*	rPA	**rPA:** fjärrlarm aktiverat*



DIMMUTLÖSNINGS DIAGRAM



PROTECT 2200i™

SPECIFIKATIONER:

Prestanda (dimmvolymen), exempel:	60 sek.: 2700 m³ 70 sek.: 2875 m³ 60 sek. med 10 min. puls: 3700 m³
Inställning av dimma:	Kan tidsinställas med 4 intervaller från 900-2875 m³
Total kapacitet (behållare med full vätska):	Ca 13200 m³
Vätskebehållare:	3 liter
Elektronisk vätskemätning:	Ja
Antal 60-sek. Skott i en behållare:	5
Pulsfunktion:	Ja, kan utlösas flera gånger
Nätanslutning:	230 V, 50 Hz
Strömförbrukning:	1680 W
Standbyförbrukning efter uppvärmning:	80 W (i genomsnitt)
Standbyförbrukning när värmen är avstängd:	5-10 W
Uppvärmningstid från kall:	30-45 min.
Uppvärmningstid efter skott:	0-14 min.
Driftstemperatur (min./max.):	5/80°C.
Ingång:	5 signaler
Utgång:	3 signaler
Kontrollinställningar för dimma tid, signaler och värme:	On/Off DIP-omkopplare
Batteribackup (2 x 12 V, 1,2 Ah):	Backup för elektronik och pump
Ström backup efter strömavbrott:	Upp till 3 timmar
Inbyggt automatisk batteritest:	Ja
Signaler / indikationer:	Optisk, hörbar och elektrisk
Statusindikator på PCB:	Ja
Extern statusindikator:	Ja, röd / gul / grön LED
Dataloggminne:	Möjligt med IntelliSuite™
Mått (mm):	L: 633, W: 352, H: 172
Installationsvikt:	24.8 kg
4 olika vinklade munstycken och munstycksförlängningsalternativ:	Ja
Finns i följande färger:	Vit och svart
Testad och godkänd enligt EN 50131-8:	Ja

Vitt - Artikelnr.: 90012218

Svart - Artikelnr.: 90012219

KONSUMTIONSVAROR

90022200	XTRA + Dimmvätska 1,1 l
90022230	30° munstycke
90022203	3-håls munstycke
90022233	30° grad 3-håls munstycke
90020000	Munstycke förlängning 15 cm
90020506	Takplatta
90020500	Lyftverktyg
SPP1060	Batteri 12V - 1,2Ah

TYPISKA RESERVDELAR

SPP1075-0000	Termosensor
SPP2200-0025	Värmestång
SPP2200i-0000	PCB

DISPLAY FÖRKLARING

	DISPLAY
H	Uppvärmning. Systemet är i uppvärmnings-fasen och har inte nått driftstemperatur.
r	Systemet har nått normal driftstemperatur och är redo att producera dimma.
d	”Disable” ingång aktiverad och systemet blockerat, eftersom larmet inte är anslutet (värme har inte kopplats bort).
Hd	”Heat Disable”. ”Disable” ingång aktiverad och systemet blockerat, eftersom larmet inte är anslutet. Uppvärmningen kopplas också bort, eftersom brytaren 1 är i ON-läge.
bt	“Blocker timer aktiv”. Systemet blockeras från dimmutlösning internt (timerstyrd). Detta inträffar efter att dimman har utlösts eller i anslutning till systemstart efter förlust av nätspänningen.
A	“LARM” ingång aktiverad
P	“Primär Trig” ingång aktiverad
S	“Sekundär Trig” ingång aktiverad
bAt	A batteriet är (eller har monterats).
C	Batteriet laddas för närvarande.
E1	Netspänningsfel.
E2	Låg vätskesnivå.
E3	Brandlarmingång aktiverad.
E4	Låg batterispänning.
E5	Misslyckade försök att ladda batteriet i 24 timmar.
E6	Batteriets laddningstest misslyckades.
E7	PCB-temperatur för hög.
E8	PCB-temperatur för låg.
E9	Termosensortemperatur för hög (eller anslutning tappad).
E10	Termosensortemperatur för låg (efter förvärmning).
E12	Pump timeout. Pumpen har kört för länge. Brist på vätska, etc.
E13	Extern 12V strömförsörjning stängd på grund av överbelastning.
E14	Fel i “belastningstestkrets”.

DIPSWITCH INSTÄLLNINGAR

1	Värmeavstängning. På = Värmeelementet kopplas bort om avaktivering är aktiverat
2	Dimmtid
3	Dimmtid
4	Dimmtid
5	Larmad*
6	Primär*
7	Sekundär*
8	Brandlarmfördröjning **
9	Reserverade. Lämna i OFF-läge
10	Felindikator. På = Beeper ansluten

* ON = normal öppen.
OFF = normalt stängt.
** ON = fördröjning är aktiv.

DIMMTID DIP 2-3-4

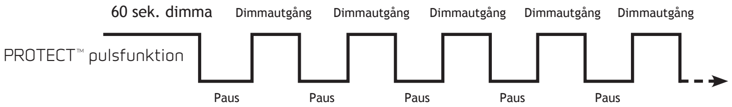
PROTECT 2200i™				
Dip Inställning			Dimmtid	Dimmvolym
Dip 2	Dip 3	Dip 4		m³
OFF	OFF	OFF	demo	demo
ON	OFF	OFF	20s	900
OFF	ON	OFF	40s	1800
ON	ON	OFF	60s	2700
OFF	OFF	ON	70s	2875
ON	OFF	ON	30s + 6 min.*	2500*
OFF	ON	ON	60s + 10 min.*	3700*
ON	ON	ON	-	-

DISPLAY ORDNING

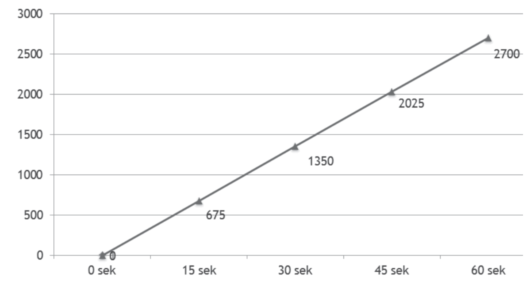
8. Display/felkoder

ProtEct 2-2-0-1

H.	H: Värme	P.	P: Primär trig	norc.	norc: Ingen fjärrkontrollsignal*
r.	r: redo	S.	S: Sekundär trig	rd.	rd: Avstängd*
d.	d: inaktivera	b.A.t.	bat: batteri	rHd.	rHd: Fjärrvärmeavstängd*
H.d.	Hd: Värmeavstängning	C.	C: Laddning	rP.	rP: Fjärrstyrd primär*
B.t.	Bt: Blocker timer	E.	E: Fel + nr.: 1.234567890 1. 2 3 4 5 6 8 7 9 0	rb.	rb: Avstängd blockerad*
A.	A: Larmutlösning	rc.	rc: Fjärrstyrd*	rF.	rF: Fjärrlarm*
				rPA	rPA: fjärrlarm aktiverat*



DIMMUTLÖSNINGS DIAGRAM



PROTECT FOQUS™

SPECIFIKATIONER:

Prestanda (dimmvolymen): Rum upp till 25 m²

Dimmproduktionsinställningar: Tre möjliga varaktigheter (8, 16 och 25 m²)

Pulsläge: Ja, kan utlösas flera gånger (3 inställningar)

Dimmvätskebehållare: 1,1 liter (samma modell 600™ / 600i™ och 1100™ / 1100i™)

Skott per behållare: Min. 20

Elektronisk vätskemätning: Ja

Nätanslutning: 230 V, 50 Hz z

Strömförbrukning: 700 W

Standbyförbrukning (efter uppvärmning): 55 W

Standbyförbrukning (när värmen är avstängd): 5 – 10 W

Uppvärmningstid från kall: 7 min.

Uppvärmningstid efter skott: ½ – 3 min.

Driftstemperatur (min./max.): 5/80° C.

Ingång: 5 signaler

Utgång: 3 signaler

Kontrollinställningar för dimma tid, signaler och värme: On/Off DIP-omkopplare

Batteribackup (2 x 12 V, 1,2 Ah): Elektronik och pumpar

Strömbackup efter strömavbrott: Upp till 1 timme

Inbyggd automatisk batteriladdning: Ja

Signaler / indikatorer: Hörbara, optiska och elektriska

PCB-statusindikator: Ja

Dataloggminne: Möjligt med IntelliSuite™

Mått (mm): L: 400, B: 240, H: 135

Monteringsvikt: 7 kg

Möjlighet för två olika munstycken: Ja (rakt fram och 30°)

Metallhöljesfärg: Vit

Vitt - Artikelnr.: 90010201

KONSUMTIONSVAROR

90020206	XTRA + Dimmvätska 1,1 l
90020230	30° munstycke
SPP1060	Batteri 12V - 1,2Ah

TYPISKA RESERVDELAR

SPP1075-0000	Termosensor
SPP200-0020	Värmestång
SPP200-0000	PCB

DISPLAY FÖRKLARING

	DISPLAY
H	Uppvärmning. Systemet är i uppvärmningsfasen och har inte nått driftstemperatur.
r	Systemet har nått normal driftstemperatur och är redo att producera dimma.
d	”Disable” ingång aktiverad och systemet blockerat, eftersom larmet inte är anslutet (värme har inte kopplats bort).
Hd	”Heat Disable”. ”Disable” ingång aktiverad och systemet blockerat, eftersom larmet inte är anslutet. Uppvärmningen kopplas också bort, eftersom brytaren 1 är i ON-läge.
bt	“Blocker timer aktiv”. Systemet blockeras från dimmutlösning internt (timerstyrd). Detta inträffar efter att dimman har utlösts eller i anslutning till systemstart efter förlust av nätspänningen.
A	“LARM” ingång aktiverad
P	“Primär Trig” ingång aktiverad
S	“Sekundär Trig” ingång aktiverad
bAt	A batteriet är (eller har monterats).
C	Batteriet laddas för närvarande.
E1	Netspänningsfel.
E2	Låg vätskesnivå.
E3	Brandlarmingång aktiverad.
E4	Låg batterispänning.
E5	Misslyckade försök att ladda batteriet i 24 timmar.
E6	Batteriets laddningstest misslyckades.
E7	PCB-temperatur för hög.
E8	PCB-temperatur för låg.
E9	Termosensortemperatur för hög (eller anslutning tappad).
E10	Termosensortemperatur för låg (efter förvärmning).
E12	Pump timeout. Pumpen har kört för länge. Brist på vätska, etc.
E13	Extern 12V strömförsörjning stängd på grund av överbelastning.
E14	Fel i “belastningstestkrets”.

DIPSWITCH INSTÄLLNINGAR

1	Värmeavstängning. På = Värmeelementet kopplas bort om avaktivering är aktiverat
2	Dimmtid
3	Dimmtid
4	Dimmtid
5	Larmad*
6	Primär*
7	Sekundär*
8	Brandlarmfördröjning **
9	Reserverade. Lämna i OFF-läge
10	Felindikator. På = Beeper ansluten

* ON = normal öppen.
OFF = normalt stängt.
** ON = fördröjning är aktiv.

DIMMTID DIP 2-3-4

FOQUS™

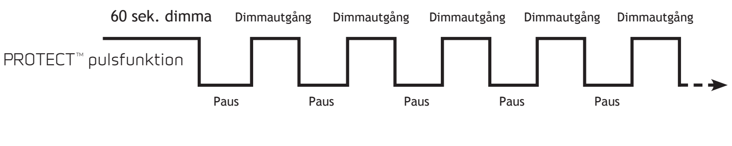
Dip Inställning			Dimmtid	Dimmvolym
Dip 2	Dip 3	Dip 4		
OFF	OFF	OFF	-	Använd inte
ON	OFF	OFF	-	8 m² / 72 m²
OFF	ON	OFF	-	16 m² / 144 m²
ON	ON	OFF	-	25 m² / 180 m²
OFF	OFF	ON	-	10 sek. dimma + 3 puls skott (totalt ca. 90 sek. dimma)
ON	OFF	ON	-	10 sek. dimma + 6 puls skott (totalt ca. 180 sek. dimma)
OFF	ON	ON	-	6 sek. dimma (full hastighet) + 294 sek. dimma (reducerad hastighet). (totalt ca. 300 sek. dimma)
ON	ON	ON	-	5 sek. dimma (normal hastighet) + 5 min. av kontinuerlig dimma (med mycket långsam hastighet)

DISPLAY ORDNING

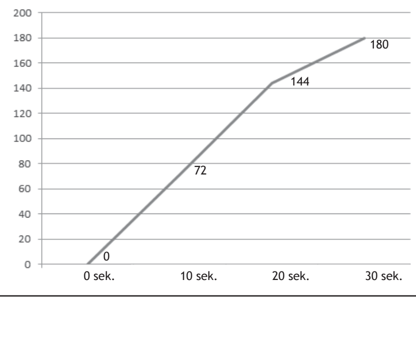
Display/ felkoder

ProtEct FocuS

H.	H: Värme	P.	P: Primär trig	norc.	norc: Ingen fjärrkontrollsignal*
r.	r: redo	S.	S: Sekundär trig	rd.	rd: Avstängd*
d.	d: inaktivera	b.A.t.	bat: batteri	rHd.	rHd: Fjärrvärmeavstängd*
H.d.	Hd: Värmeavstängning	C.	C: Laddning	rP.	rP: Fjärrstyrd primär*
B.t.	Bt: Blocker timer	E.	E: Fel + nr.: 1.234567890 = 1. 2 3 4 5 6 8 7 9 0	rb.	rb: Avstängd blockerad*
A.	A: Larmutlösning	rc.	rc: Fjärrstyrd*	rF.	rF: Fjärrlarm*
				rPA	rPA: fjärrlarm aktiverat*



DIMMUTLÖSNINGS DIAGRAM



PROTECT QUMULUS®

SPECIFIKATIONER:

Prestanda (dimmvolymen): 60 sek.: 400 m^3

Inställningar för dimmgenerering: Kan tidsinställas med 3 intervaller från 140 - 400 m^3

Total kapacitet (full vätskebehållare): 1800 m^3

Vätskebehållare: 0,4 liter

Elektronisk vätskemätning: Ja

Antal 60 sek. skott i en påse: 4

Pulsläge: Ja, kan utlösas flera gånger (2 gånger)

Nätanslutning: 230 V, 50 Hz

Strömförbrukning: 1050 W

Standbyförbrukning efter uppvärmning: 60 W (i genomsnitt)

Standbyförbrukning när värmen är avstängd: 5-10 W

Uppvärmningstid från kall: 8-10 min.

Uppvärmningstid efter skott: 0-5 min.

Driftstemperatur (min / max): 5/80° C.

Ingång: 5 signaler

Utgång: 3 signaler

Kontrollinställningar för dimma tid, signaler och värme: On/Off DIP-omkopplare

Batteri backup: Ja. OBS: QUMULUS levereras utan batterier

Power backup efter nätanslutningsförlust: Upp till 1 timme (kräver batterier som inte levereras som standard).

Signaler, indikatorer: Ja, optisk, hörbar och elektrisk

Statusindikator på PCB: Ja

Extern statusindikator: Ja

Dataloggminne: Möjligt med IntelliSuite™

Mått (mm): L: 650 x B: 140 x H: 148

Monteringsvikt: 10 kg

Möjlighet till två, olika munstycken: Ja, (rakt fram och 30°)

Kompatibel med PROTECT's munstycksförlängning: Nej

Metallhöljesfärg: Vit

Vitt - Artikelnr.: 90010101

KONSUMTIONSVAROR

90020209	XTRA+ Dimmvätskebehållare 0,4 l
90020430	30 graders munstycke
SPP1060	Batteri 12V - 1,2Ah

TYPISKA RESERVDELAR

SPP1075-0000	Termosensor
SPP100-0025	Värmestång
SPP100-0000	PCB

DISPLAY FÖRKLARING

	DISPLAY
H	Uppvärmning. Systemet är i uppvärmnings-fasen och har inte nått driftstemperatur.
r	Systemet har nått normal driftstemperatur och är redo att producera dimma.
d	"Disable" ingång aktiverad och systemet blockerat, eftersom larmet inte är anslutet (värme har inte kopplats bort).
Hd	"Heat Disable". "Disable" ingång aktiverad och systemet blockerat, eftersom larmet inte är anslutet. Uppvärmningen kopplas också bort, eftersom brytaren 1 är i ON-läge.
bt	"Blocker timer aktiv". Systemet blockeras från dimmutlösning internt (timerstyrd). Detta inträffar efter att dimman har utlösts eller i anslutning till systemstart efter förlust av nätspänningen.
A	"LARM" ingång aktiverad
P	"Primär Trig" ingång aktiverad
S	"Sekundär Trig" ingång aktiverad
bAt	A batteriet är (eller har monterats).
C	Batteriet laddas för närvarande.
E1	Netspänningsfel.
E2	Låg vätskesnivå.
E3	Brandlarmingång aktiverad.
E4	Låg batterispänning.
E5	Misslyckade försök att ladda batteriet i 24 timmar.
E6	Batteriets laddningstest misslyckades.
E7	PCB-temperatur för hög.
E8	PCB-temperatur för låg.
E9	Termosensortemperatur för hög (eller anslutning tappad).
E10	Termosensortemperatur för låg (efter förvärmning).
E12	Pump timeout. Pumpen har kört för länge. Brist på vätska, etc.
E13	Extern 12V strömförsörjning stängd på grund av överbelastning.
E14	Fel i "belastningstestkrets".

DIPSWITCH INSTÄLLNINGAR

1	Värmeavstängning. På = Värmeelementet kopplas bort om avaktivering är aktiverat
2	Dimmtid
3	Dimmtid
4	Dimmtid
5	Larmad*
6	Primär*
7	Sekundär*
8	Brandlarmfördröjning **
9	Reserverade. Lämna i OFF-läge
10	Felindikator. På = Beeper ansluten

* ON = normal öppen.
OFF = normalt stängt.
** ON = fördröjning är aktiv.

DIMMTID DIP 2-3-4

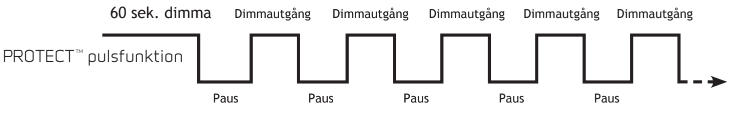
QUMULUS®				
Dip Inställning			Dimmtid	Dimvolym
Dip 2	Dip 3	Dip 4		m^3
OFF	OFF	OFF	demo	-
ON	OFF	OFF	20s	140
OFF	ON	OFF	40s	230
ON	ON	OFF	60s	400
OFF	OFF	ON	60s + 2 min.	600
ON	OFF	ON	60s + 4 min.	900
OFF	ON	ON	-	-
ON	ON	ON	-	-

DISPLAY ORDNING

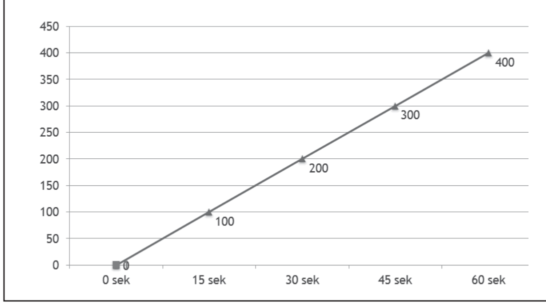
Display/
felkoder

ProtEct CuLu-2

H.	**H:** Värme	P.	**P:** Primär trig	norc.	**norc:** Ingen fjärrkontrollsignal*
r.	**r:** redo	S.	**S:** Sekundär trig	rd.	**rd:** Avstängd*
d.	**d:** inaktivera	b.A.t.	**bat:** batteri	rHd.	**rHd:** Fjärrvärmeavstängd*
H.d.	**Hd:** Värmeavstängning	C.	**C:** Laddning	rP.	**rP:** Fjärrstyrd primär*
B.t.	**Bt:** Blocker timer	E.	**E:** Fel + nr.: 1.234567890 / 1. 2 3 4 5 6 8 7 9 0	rb.	**rb:** Avstängd blockerad*
A.	**A:** Larmutlösning	rc.	**rc:** Fjärrstyrd*	rF.	**rF:** Fjärrlarm*
				rPA	**rPA:** fjärrlarm aktiverat*



DIMMUTLÖSNINGS DIAGRAM



PROTECT *Xtratus*®

SPECIFIKATIONER:

- För 0,4 l. Vätskebehållare (ingår inte)
- Tillräckligt med vätska för 2 skott i en vätskebehållare
- Strömförbrukning: 1050 W
- Nätanslutning: 230V, 50 Hz
- Standbyförbrukning efter uppvärmning: 60 W (i genomsnitt)
- Standbyförbrukning när värmen är avstängd: 5-10 W
- Uppvärmningstid från kall: 8 min.
- Uppvärmningstid efter skott: 0-5 min.
- Driftstemperatur (min / max): 5/80° C
- Ingång: 3 signaler (aktivering, trig 1, trig 2)
- Utgång: 2 signaler
- Utgångseffekt för verifieringssensor (PIR), 9V DC
- On/off-brytare för inställning av signaler och uppvärmning
- Backup för elektronik: (9V Alcaline)
- Power backup efter strömavbrott: 17 min.
- Optiska, hörbara och elektriska signaler / indikatorer
- Intern och extern statusindikator
- Anti-sabotage, slagfast stålhölje
- Färger tillgängliga: Vit
- Mått: L: 650, W: 140, H: 148 mm
- Monteringsvikt: 10 kg

Vitt - Artikelnr.: 90010013

KONSUMTIONSVAROR

90020202 Dimmvätska 0,4 l

DISPLAY FÖRKLARING

GRÖNT LJUS

Blinkar vid uppvärmning (1 gång i sek.)
Lyser konstant när Xtratus® är redo.
Slocknar vid fel på maskinen.

GULT LJUS

Blinkar vid E2-fel (vätskebrist), pipljud och felreläer aktiv (1 gång i sek).

Blinkar i 24 timmar efter dimmskott (=byt vätska)

(Kan återställas med Reset).

RÖTT LJUS

Lyser konstant vid kritiska fel:
E5, E6, E7, E8.

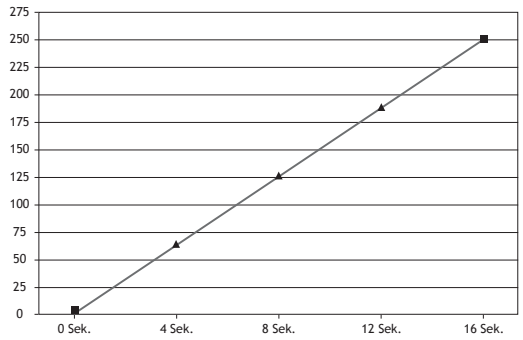
Blinkar 1 gång i sek. vid mindre kritiska fel:
E1, E3, E4.

DIPSWITCH INSTÄLLNINGAR

DIP	Funktion
1	Värmeavstängning På = Värmeelementet kop-plas bort om disable är aktiverat OFF = Ständig uppvärmning
2	Trig 1*
3	Trig 2*
4	Reserverad. Sätt i OFF-läge
5	Felindikator / summer ON = Piper / summer ansluten

* ON = Normal öppen.
OFF = Normal stängt.

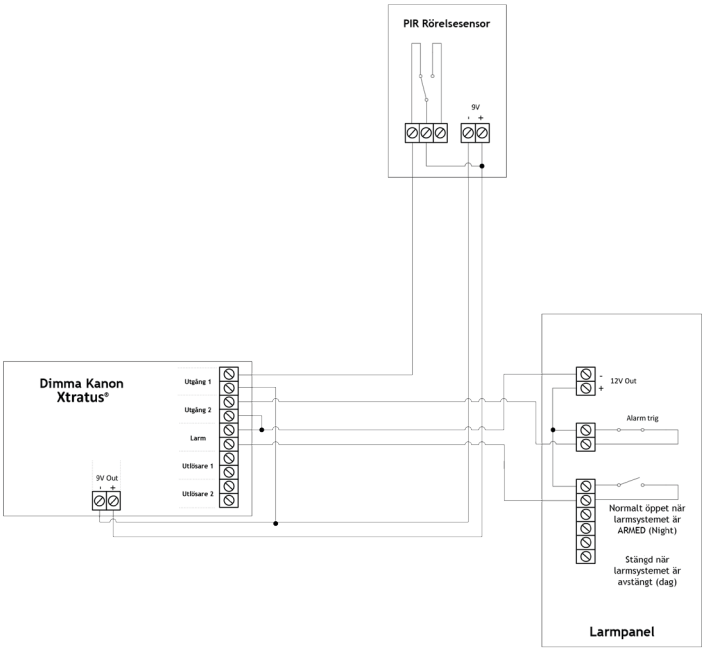
DIMMUTLÖSNINGS DIAGRAM



DIMMTID

16 sek. = 250m³
Vid 1 meters sikt.

TYPISK INSTALLATION



8 OLIKA FEL

E1: Nätfel
E2: Inget vätskefel
E3: Batterispänning låg
E4: PCB-kortets temperatur för hög / låg fe
E5: Fel i termosensorn
E6: Fel i värmestången
E7: Övertemperatur på värmefel
E8: Motorfel

Vilket fel meddelas?
För att redogöra för vilket fel som tillkännages på Xtratus® trycker du bara ner och släpper Reset knappen med ett kort tryck.

Omedelbart efter kommer Xtratus® att berätta vad som är fel - helt enkelt genom att räkna aktuella felkoder. Detta görs med hjälp av rött ljus och summer som blinkar och piper felnumret.

Ett exempel: E5-fel finns på Xtratus®. Du trycker på och släpper Reset knappen så att ett konstant rött ljus tänds. Då blinkar det röda ljuset långsamt 5 gånger och buzzer kommer att höras därefter. Strax efter det kommer det röda konstantljuset tillbaka. Så du räknar helt enkelt antalet ljusblink och pip, och dessa kommer att motsvara det nuvarande felkoden.

Denna procedur kan upprepas tills du återställer felet.

PROTECT *Xtratus Flex*®

SPECIFIKATIONER:

- För 0,4 l. Vätskebehållare (ingår inte)
- Tillräckligt med vätska för 2 skott i en vätskebehållare
- Strömförbrukning: 1050 W
- Nätanslutning: 230V, 50 Hz
- Standbyförbrukning efter uppvärmning: 60 W (i genomsnitt)
- Standbyförbrukning när värmen är avstängd: 5-10 W
- Uppvärmningstid från kall: 8 min.
- Uppvärmningstid efter skott: 0-5 min.
- Driftstemperatur (min / max): 5/80° C
- Ingång: 3 signaler (aktivering, trig 1, trig 2)
- Utgång: 2 signaler
- Utgångseffekt för verifieringssensor (PIR), 9V DC
- On/off-brytare för inställning av signaler och uppvärmning
- Backup för elektronik: (9V Alcaline)
- Power backup efter strömavbrott: 17 min.
- Optiska, hörbara och elektriska signaler / indikatorer
- Intern och extern statusindikator
- Anti-sabotage, slagfast stålhölje
- Färger tillgängliga: Vit
- Mått: L: 650, W: 140, H: 148 mm
- Monteringsvikt: 10 kg

Vitt - Artikelnr.: 90010015

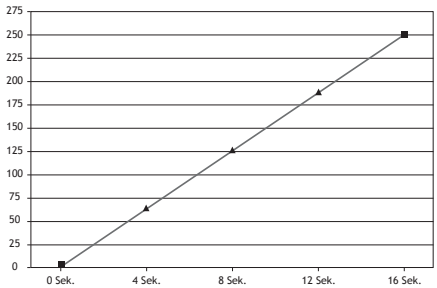
KONSUMTIONSVAROR

90020202 Dimmvätska 0,4 l

DISPLAY FÖRKLARING

GRÖNT LJUS
Blinkar vid uppvärmning (1 gång i sek.) Lyser konstant när Xtratus Flex® är redo. Slocknar vid fel på maskinen.
GULT LJUS
Blinkar vid E2-fel (vätskebrist), pipljud och felreläer aktiv (1 gång i sek). Blinkar i 24 timmar efter dimmskott (=byt vätska) (Kan återställas med Reset).
RÖTT LJUS
Lyser konstant vid kritiska fel: E5, E6, E7, E8. Blinkar 1 gång i sek. vid mindre kritiska fel: E1, E3, E4.

DIMMUTLÖSNINGS DIAGRAM



DIPSWITCH INSTÄLLNINGAR

DIP	Funktion
1	Värmeavstängning På = Värmeelementet kopplas bort om disable är aktiverat OFF = Ständig uppvärmning
2	Trig 1*
3	Felindikator / summer ON = Piper / summer ansluten
4	Dimmtid
5	Dimmtid

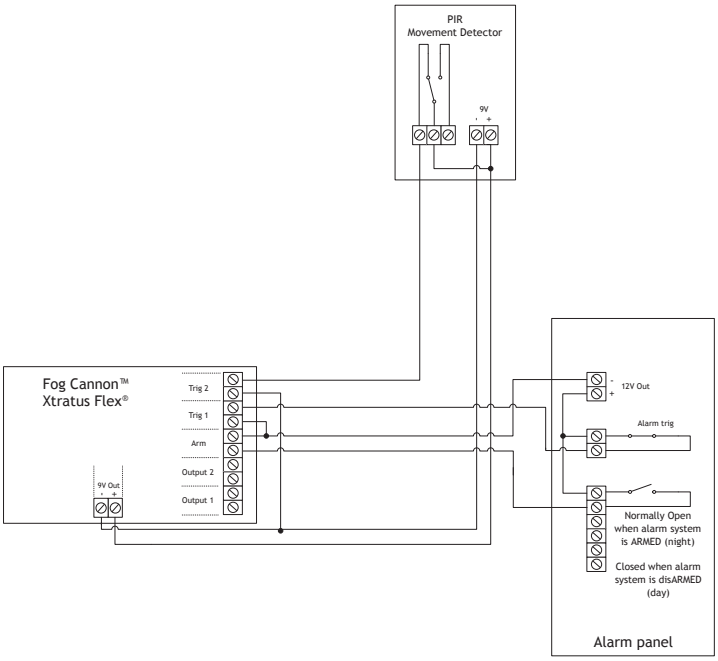
* ON = Normal öppen.
OFF = Normal stängt.

DIMMTID DIP 4-5

Xtratus Flex®			
Dip Inställning		Dimmtid	***Dimvolym
Dip 4	Dip 5		m^3
OFF	OFF	2 x 16s	250/151
ON	OFF	3 x 11s**	164/125/100
OFF	ON	4 x 7s**	118/96/81/78

** Efter sista avfyrningen, och i allmänhet efter eventuella ändringar i vätskebehållaren, måste man alltid återställa Xtratus Flex®.
*** Vid ny och oanvänd behållare.

TYPISK INSTALLATION



8 OLIKA FEL

E1: Nätfel
E2: Inget vätskefel
E3: Batterispänning låg
E4: PCB-kortets temperatur för hög / låg fe
E5: Fel i termosensorn
E6: Fel i värmestången
E7: Övertemperatur på värmefel
E8: Motorfel

Vilket fel meddelas?
För att redogöra för vilket fel som tillkännages på XtratusFlex® trycker du bara ner och släpper Reset knappen med ett kort tryck.

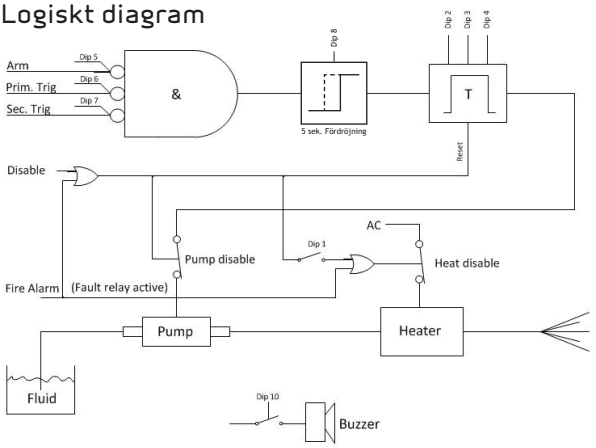
Omedelbart efter kommer Xtratus Flex® att berätta vad som är fel - helt enkelt genom att räkna aktuella felkoder. Detta görs med hjälp av rött ljus och summer som blinkar och piper felnumret.

Ett exempel: E5-fel finns på Xtratus Flex®. Du trycker på och släpper Reset knappen så att ett konstant rött ljus tänds. Då blinkar det röda ljuset långsamt 5 gånger och buzzer kommer att höras därefter. Strax efter det kommer det röda konstantljuset tillbaka. Så du räknar helt enkelt antalet ljusblink och pip, och dessa kommer att motsvara det nuvarande felkoden.

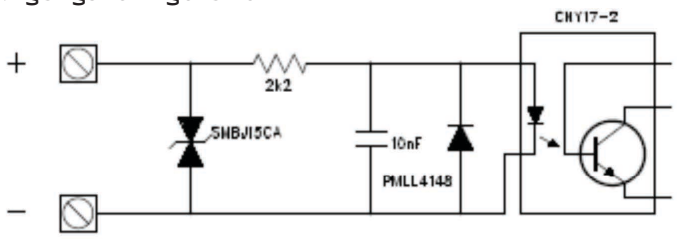
Denna procedur kan upprepas tills du återställer felet.

ELEKTRISK INSTALLATION

Logiskt diagram



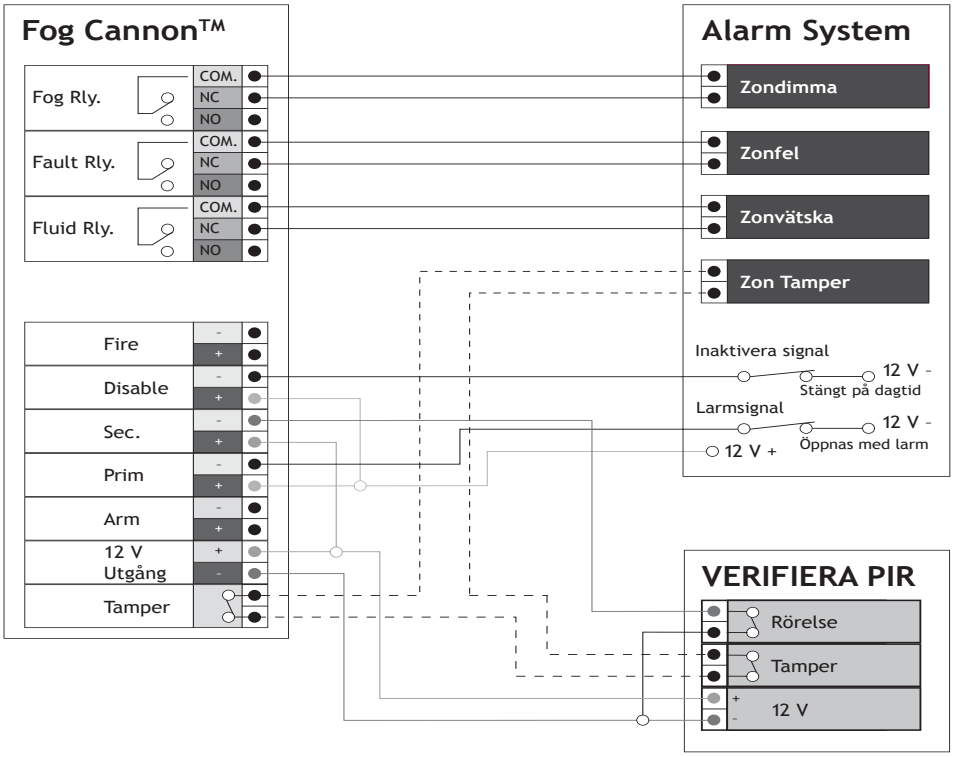
Ingångskonfiguration



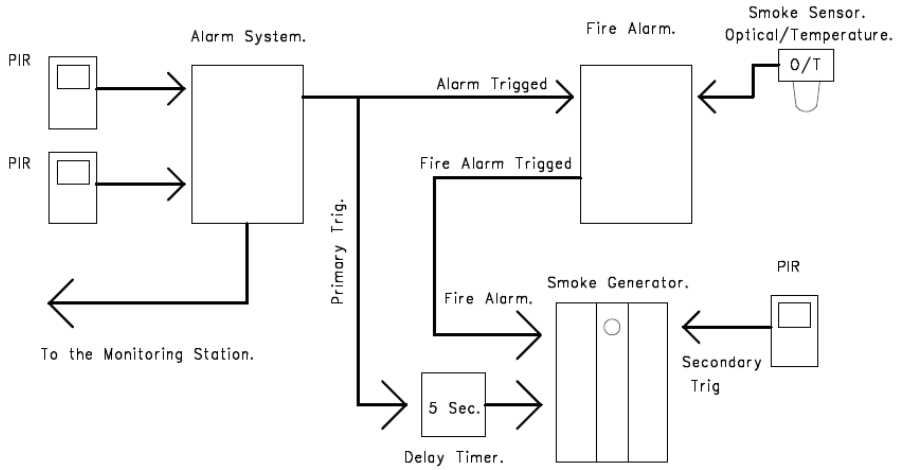
- Galvaniskt isolerat
- Nominellt 12V - 5 mA
- Ingångar måste polariseras korrekt
- Ingångar kan anslutas med 24V genom att ansluta ett motstånd i serie med signalen (2,4 Kohm)

Rekommenderad NC (normalt stängd) kret

STATUS: ALARM ÄR AV (DAGTID), FOG CANNON™ ÄR INAKTIVAD



TYPISK ANSLUTNING MED AFA-SYSTEM

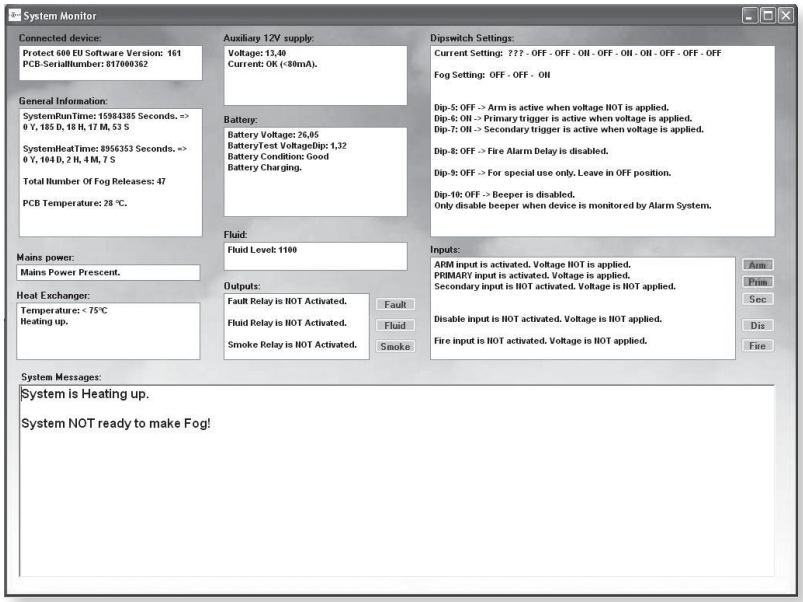


Setup PROTECT IntelliSuite™

- Installera drivrutinen till IntelliConnector™ (kabel)
- Installera IntelliSuite™ (programvara) från PROTECT™ Download Center
- Anslut IntelliConnector™ (kabel) till dimma Cannon™
- Välj kommunikationsport
- Inställningar är normalt bara nödvändiga en gång per dator
- Inställning är normalt endast nödvändiga en gång per bärbar dator
- Kabeln har en inbyggd 3kV galvanisk separering för att säkerställa Fog Cannon™ och den bärbara datorn

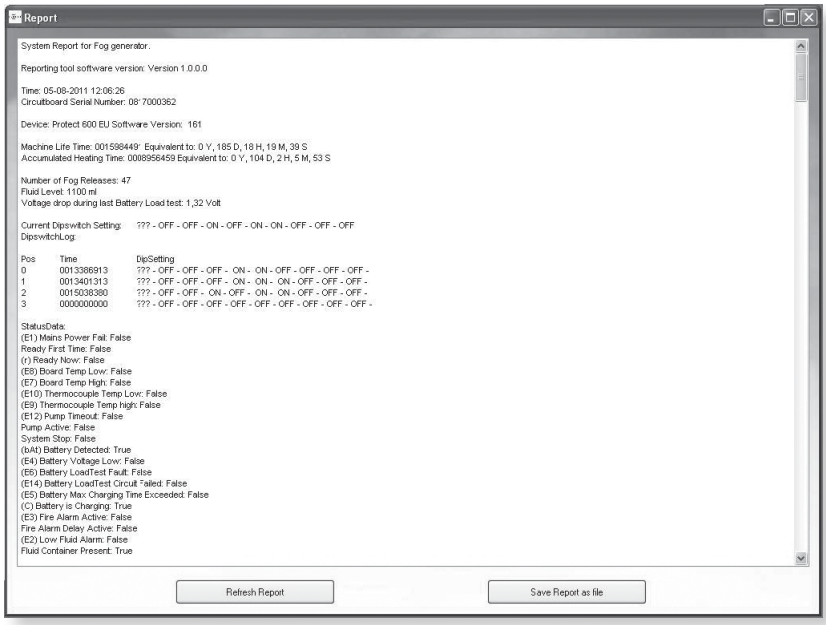
System Monitor

- Fel och orsaker
- Skick på ingångar och utgångar
- Batteriskick
- Vätskenivå
- Driftstid
- Dip Switch inställningsguide (dimmtid)



Rapporteringsverktyg

- All information i en textfil
- Sparar de senaste kända dipswitch-inställningarna
- Visar felkoder
- Status på ingångar
- Status på utgångar
- Analogvärden



SE PROTECT A/S är världens största leverantör och den enda tillverkaren av dimmkanoner i Skandinavien. PROTECT™ representeras över hela världen i 50 länder.

SECURED IN SECONDS

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