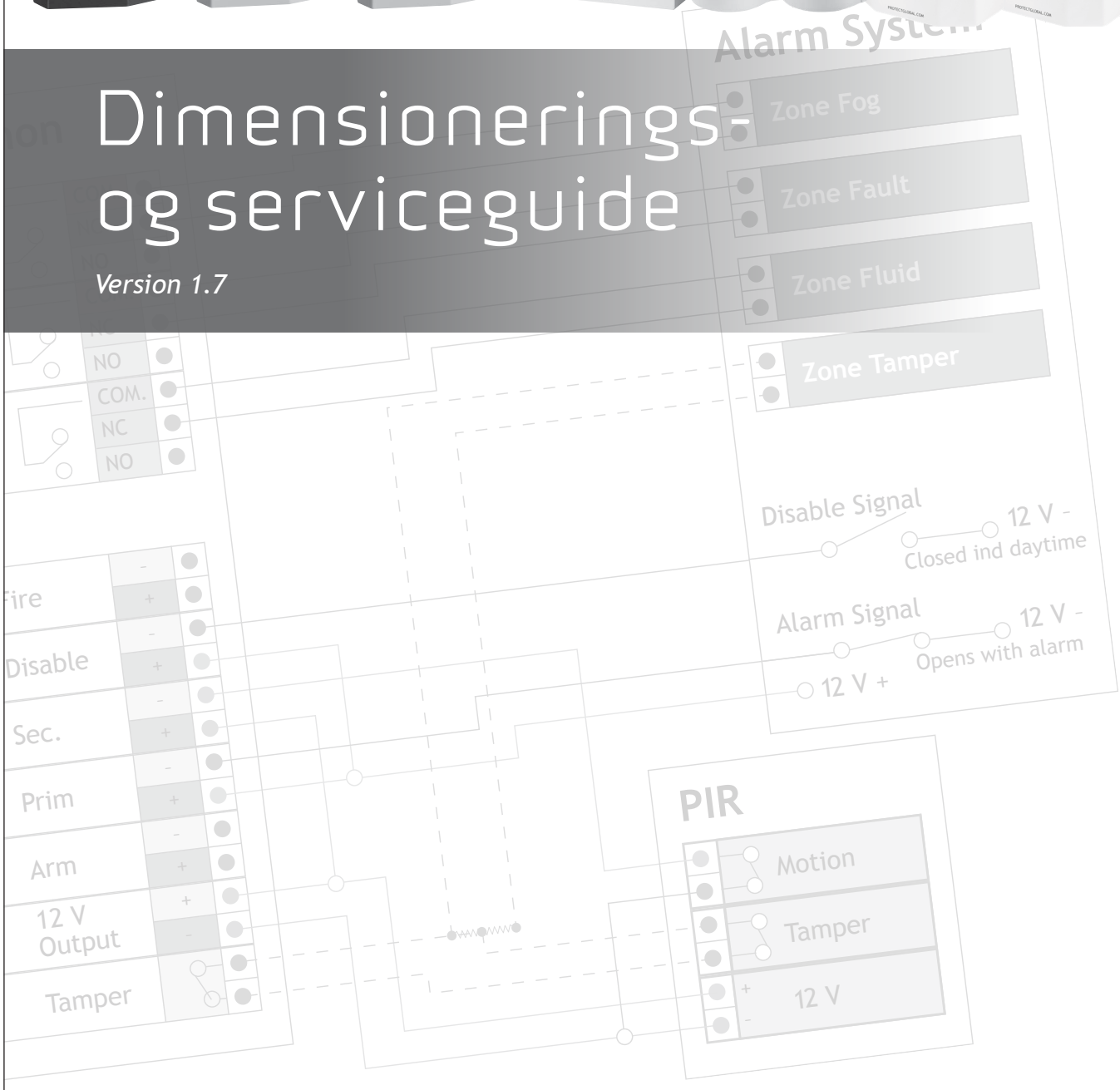
Dimensionerings- og serviceguide

Version 1.7



PROTECT® | SECURED IN SECONDS

DIMENSIONERING - CHECKLISTE

Dimensionering, projektering og placering - CHECKLISTE

- HVAD skal sikres - Hvilke værdier? ✔
- HVOR skal værdierne sikres? ✔
- Lokalets/lokalernes indretning ✔
- Fuldsikring? ✔
- Punktsikring? ✔
- Indbrudstyvens forventede handlinger ✔
- Kritiske sekunder/primært og sekundært område ✔
- Antal sekunder til tågedækning ✔
- Placering - Opsætning - Ophængning ✔
- Tågemængder/tågetid ✔
- Valg af maskine/maskiner ✔
- Aktivering af tågekanon(er) ✔

OPVARMNINGSTID

HUSK!

Opvarmningstid = tid uden dækning.

- 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.

Er opvarmningstiden for lang, anbefales det at holde konstant varme på maskinen.

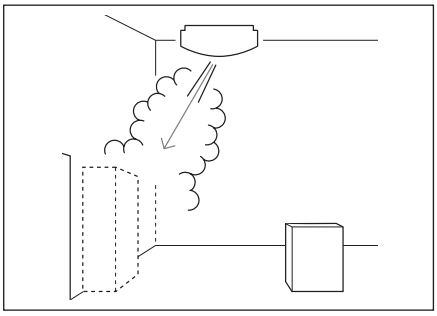
GENOPVARMNING

HUSK!

Genopvarmning efter tågeaffyring - til fuld 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.

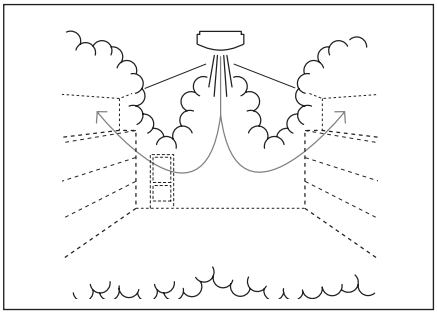
PUNKTSIKRING



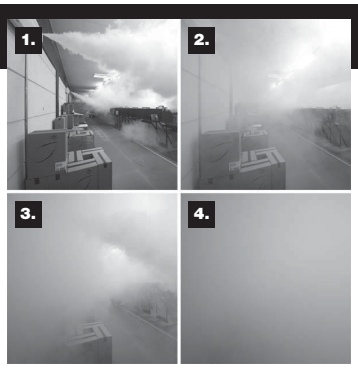
Punktsikring i butik

Punktsikring i lagerhal

FULDSIKRING

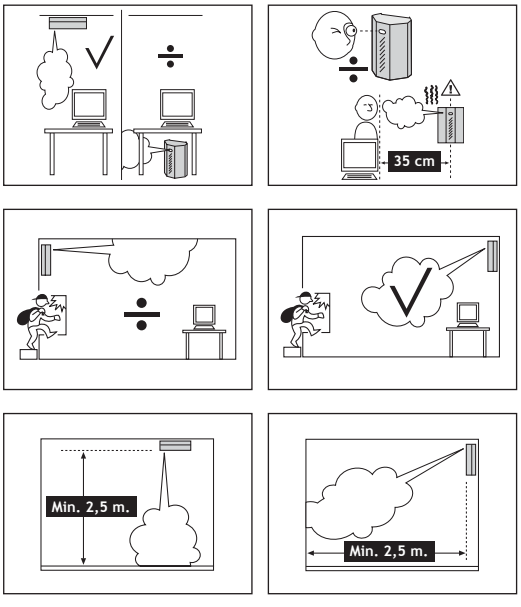


Fuldsikring i butik

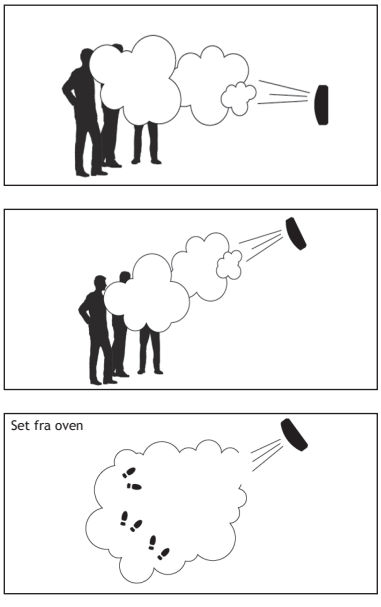


Fuldsikring i lagerhal

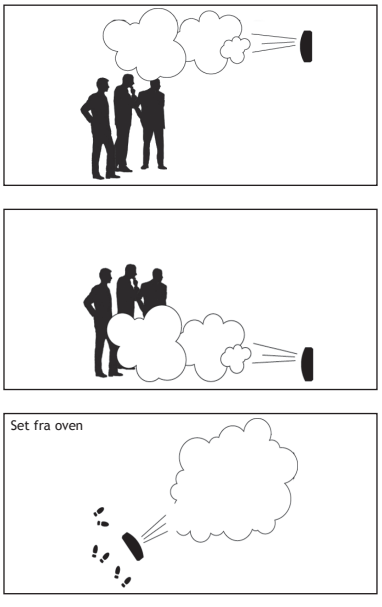
INSTALLATIONSANBEFALING



GOD INSTALLATION/DEMO



DÅRLIG INSTALLATION/DEMO



PROJEKTERING/DIMENSIONERING – EKSEMPLER

Generelt:

Tågekanonerne fra PROTECT™ oplyser tågemængden efter den såkaldte "Industristandard", som betyder en sigtbarhed på 1,5 meter. Det vil sige, at når en 600i™ kan producere 700 m³ tåge på 60 sekunder betyder det, at de sikrede rum har en sigtbarhed efter 60 sekunder på 1,5 meter.

EU-normen EN 50131-8 foreskriver, at sigtbarheden efter 60 sekunder skal være 1 meter.
Vores anbefalede grundregel ved dimensionering er derfor, at **rummets volumen x 2** minimum skal svare til den valgte tågekanons 60 sekunders ydelse.

Eksempel: Et lokale på 12 x 9 x 3 meter svarer til 108 m² og 324 m³. Dobbelt mængde volumen er 648 m³ (324 x 2).
Her vil en model 600i™ være perfekt, idet den yder maksimalt 700 m³ på 60 sekunder.

Beregningen må dog ikke stå alene. En fuldskalatest er nødvendig for at sikre, at rummet/lokalet er dækket fuldt tilfredsstillende.

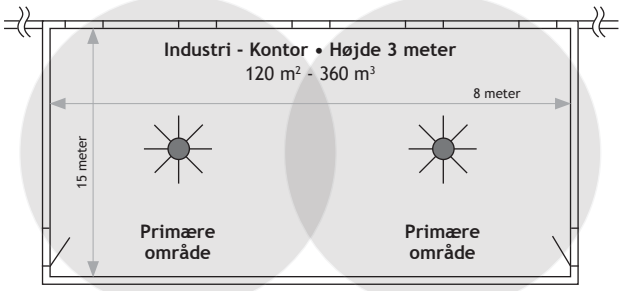
ADVARSEL: Pas på flugtveje og nødudgange!

Ved placering af tågekanoner skal man specielt være opmærksom på, at flugtveje ikke må blokeres af tågen.

Trappeopgange og gangarealer kan f.eks. være flugtveje. Tågekanonen må ikke installeres, så der dannes en fælde.

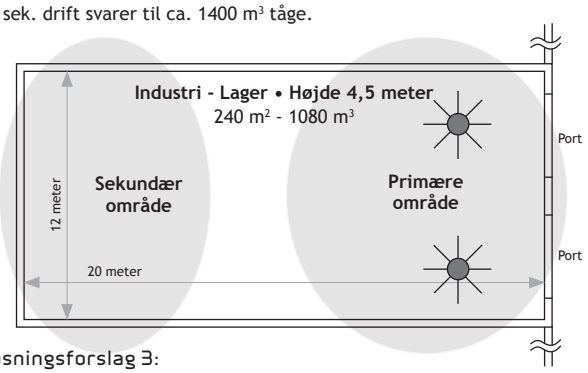
Tågekanonen bør altid monteres, så tågen peger mod tyvens forventede vej ind i rummet, hvorved tyven tvinges tilbage og ud.

EKSEMPLER



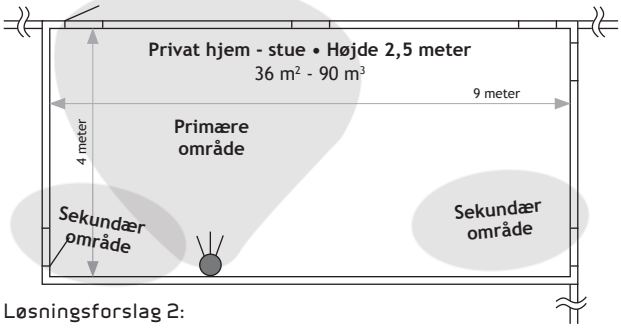
Løsningsforslag 1:

Fuldsikring. 2 x model 600i™ loftmonteret. Enten turbo 30 sekunder eller 60 sekunder. Ønske om sigtbarhed under 1 meter og hurtig fyldning grundet sandsynlighed for hurtigt tyveri af kontorudstyr (PC og skærme).
Behov: 1 m sigt: 720 m³ tåge. ½ m sigt: 1440 m³ tåge.
60 sek. drift svarer til ca. 1400 m³ tåge.



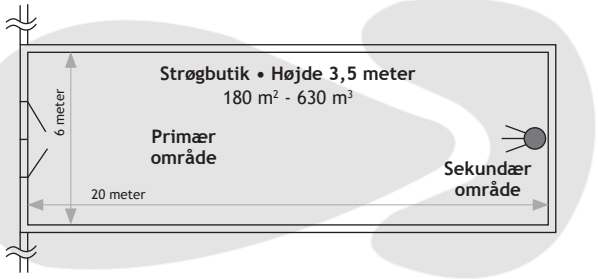
Løsningsforslag 3:

Punktsikring (fuldsikring). 2 x model 1100i™, loftsmonteret, 60 sekunders drift. Primær dækning omkring porte, sekundær dækning bagest i lageret. (Alternativ placering på væggen i 3 meters højde og med 30 graders dyser. **Fordel:** Nemmere installation og nemmere service. **Ulempe:** Risiko for at dække maskinerne med paller). **Behov:** 1,5 m sigt: 1080 m³ tåge. 1 m sigt: 2160 m³ tåge. ½ m sigt: 4320 m³ tåge.
60 sek. drift svarer til ca. 2600 m³ tåge.



Løsningsforslag 2:

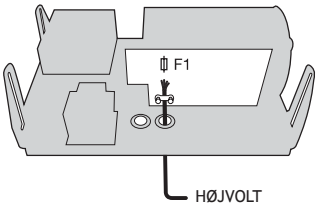
Fuldsikring. 1 stk. QUMULUS®. Ingen dyse. Ydelse 400 m³/60 sekunder. Driftstid 60 sekunder. Dækning under 1 meter sigt.
Behov: 1 m sigt: 180 m³ tåge. ½ m sigt: 360 m³ tåge.
60 sek. drift svarer til ca. 400 m³ tåge.

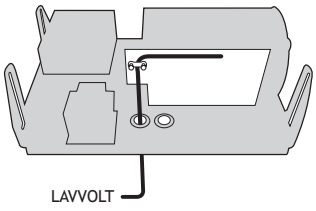


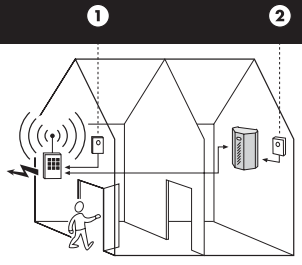
Løsningsforslag 4:

Fuldsikring. 1 x model 1100i™, vægmonteret, 30 graders dyse, 60 sekunders drift. Primær dækning forrest i butikken, sekundær dækning bagerst i butikken. Tågen bevæger sig som et stempel igennem butikken fra bagenden. (Alternativ 1 x model 2200i™, samme betingelser, men 30 sekunders drift. **Fordel:** Hurtigere dækning, mindre risiko for "Man Trap"). **Behov:** 1 m sigt: 1260 m³ tåge. ½ m sigt: 2520 m³ tåge.
60 sek. drift svarer til ca. 1300 m³ tåge.

ANDET







PROTECT 800i C™

SPECIFIKATIONER:

Ydelse (tågeproduktion), eksempler:	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
Indstillinger:	Kan indstilles i 3 intervaller fra 350-850 m³
Total kapacitet ved fuld væskedunk:	Ca. 4800 m³
Væskedunk:	1,1 liter
Elektronisk væskemåling:	Ja
Antal affyringer á 60 sek. i én dunk:	6
Puls-funktion:	Ja, kan skyde flere gange
Spænding:	230 V, 50 Hz
Tilsluttet effekt:	1050 Watt
Standby-forbrug efter opvarmning:	44 Watt (gns.)
Standby-forbrug uden varme på:	5-10 W
Opvarmningstid, fra kold:	10-15 min.
Opvarmningstid efter affyring:	0-5 min.
Funktionstemperatur (min./maks.):	5/80°C.
Input:	5 signaler (+2)
Output:	3 signaler (+2)
Kontrolindstillinger for tågetid, signaler og varme:	On/off DIP-switche
Batteri-backup (2 x 12 V, 1,2 Ah):	Backup af elektronik og pumpe
Strøm-backup efter tab af netspænding:	Op til 3 timer
Indbygget batteritest:	Ja
Signaler/indikatorer:	Ja, optisk, auditivt og elektrisk
Statusindikator på PCB:	Ja
Ekstern statusindikator:	Ja, rød/gul/grøn LED
Data log-hukommelse:	Ja, muligt med IntelliSuite
Dimensioner (mm):	L: 650, B: 150, H: 190
Installationsvægt:	13.5 kg
Dyser (standarddysen er justerbar):	**Maks. 30 grader**
Farver på metalkabinet:	Hvid

Hvid - Varenr.: 90030800

FORBRUGSVARER

90020206 XTRA⁺ tågevæske 1,1 l
SPP1060 Batteri 12V - 1,2Ah

TYPISKE RESERVEDELE

SPP1075-0000 Termosensor
SPP800i-0000 Print komplet

DISPLAY FORKLARING

	DISPLAY
H	Heating. Maskinen er i opvarmningsfasen og har ikke nået driftstemperatur.
r	Maskinen har nået normal driftstemperatur og kan producere tåge.
d	"Disable" indgang aktiveret, og maskinen er blokeret, da alarmen ikke er tilkoblet (varmen er ikke koblet fra)
Hd	"Heat Disable". "Disable" indgang aktiveret, og maskinen er blokeret, da alarmen ikke er tilkoblet. Varmen er også koblet fra, da dipswitch 1 står i ON position.
bt	"Blocking timer active". Maskinen er blokeret mod udløsning af tågen internt (timer styret). Dette sker efter, at tågen har været udløst, eller i forbindelse med opstart af maskinen efter tab af netspænding, ved forkert indstillet tågetid eller hvis lav væskestand.
A	"ARM" indgangen er aktiveret.
P	"Primary Trig" indgangen er aktiveret.
S	"Secondary Trig" indgangen er aktiveret.
bAt	Der er (eller har været) et batteri monteret.
C	Der lades i øjeblikket på batteriet.
E1	Netspændingssvigt - auto reset
E2	Lav væskestand - auto reset
E3	Brandalarm indgang aktiveret - auto reset
E4	Batterispænding lav - auto reset
E5	Batteri forgæves forsøgt opladet i 24 timer.
E6	Batteriet fejlede i belastningstest.
E7	Temperaturen på printet for høj.
E8	Temperaturen på printet for lav.
E9	Termoføler temperatur for høj (eller mistet forbindelse).
E10	Termoføler-temperatur for lav (efter indledende opvarmning).
E12	Pumpe Timeout. Pumpen har kørt for længe. Væskemangel etc.
E13	Ekstern 12V forsyning lukket ned pga. overlast.
E14	Fejl i "load test kredsløbet".
E17	Ingen væskedunk.
E18	Forkert væskedunk.
E19	Væskestand for lav til at aktivere tågekanon.
E22	Tom væskedunk.

TÅGETID DIP 2-3-4

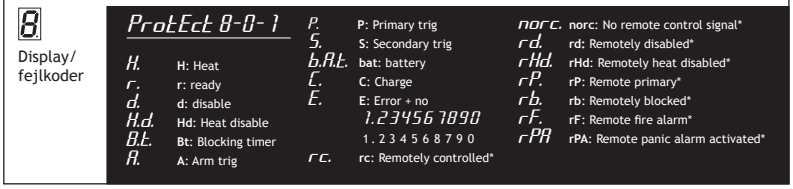
PROTECT 800i C™				
Dipswitch-indstillinger			Tågetid	Tågevolumen
Dip 2	Dip 3	Dip 4		m³
OFF	OFF	OFF	demo	-
ON	OFF	OFF	20s	350
OFF	ON	OFF	40s	700
ON	ON	OFF	60s	850
OFF	OFF	ON	60s + 1 min.	1000
ON	OFF	ON	60s + 5 min.	1275
OFF	ON	ON	60s + 10 min.	1900

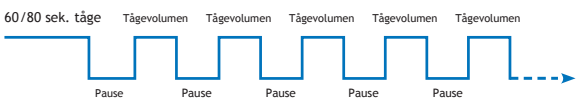
DIPSWITCH SETTINGS

DIP	Funktion
1	Heat disable ON = varme afbrydes, når disable aktiveres
2	Tågetid
3	Tågetid
4	Tågetid
5	Arm *
6	Primær *
7	Sekundær *
8	Brandmelder forsinkelse **
9	Reserveret. Sættes i OFF position
10	Fejlmelder. ON = lydgiver tilkoblet

* ON = aktiv slutte.
OFF = aktiv bryde.
** ON = forsinkelse aktiv.

DISPLAY RÆKKEFØLGE





PROTECT 1500i C™

SPECIFIKATIONER:

Ydelse (tågeproduktion), eksempler:	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
Indstillinger:	Kan indstilles i 3 intervaller fra 425-1600 m³
Total kapacitet ved fuld væskedunk:	Ca. 4800 m³
Væskedunk:	1,1 liter
Elektronisk væskemåling:	Ja
Antal affyringer á 60/80 sek. i én dunk:	3
Puls-funktion:	Ja, kan skyde flere gange
Spænding:	230 V, 50 Hz
Tilsluttet effekt:	1350 Watt
Standby-forbrug efter opvarmning:	56 Watt (gns.)
Standby-forbrug uden varme på:	5-10 W
Opvarmningstid, fra kold:	10-15 min.
Opvarmningstid efter affyring:	0-8 min.
Funktionstemperatur (min./maks.):	5/80°C.
Input:	5 signaler (+2)
Output:	3 signaler (+2)
Kontrolindstillinger for tågetid, signaler og varme:	On/off DIP-switche
Batteri-backup (2 x 12 V, 1,2 Ah):	Backup af elektronik og pumpe
Strøm-backup efter tab af netspænding:	Op til 3 timer
Indbygget batteritest:	Ja
Signaler/indikatorer:	Ja, optisk, auditivt og elektrisk
Statusindikator på PCB:	Ja
Ekstern statusindikator:	Ja, rød/gul/grøn LED
Data log-hukommelse:	Ja, muligt med IntelliSuite
Dimensioner (mm):	L: 650, B: 170, H: 190
Installationsvægt:	18.5 kg
Dyser (standarddysen er justerbar):	**Maks. 30 grader**
Farver på metalkabinet:	Hvid

Hvid - Varenr.: 90031500

FORBRUGSVARER

90020206 XTRA⁺ tågevæske 1,1 l
SPP1060 Batteri 12V - 1,2Ah

TYPISKE RESERVEDELE

SPP1075-0000 Termosensor
SPP1500i-0000 Print komplet

DISPLAY FORKLARING

	DISPLAY
H	Heating. Maskinen er i opvarmningsfasen og har ikke nået driftstemperatur.
r	Maskinen har nået normal driftstemperatur og kan producere tåge.
d	"Disable" indgang aktiveret, og maskinen er blokeret, da alarmen ikke er tilkoblet (varmen er ikke koblet fra)
Hd	"Heat Disable". "Disable" indgang aktiveret, og maskinen er blokeret, da alarmen ikke er tilkoblet. Varmen er også koblet fra, da dipswitch 1 står i ON position.
bt	"Blocking timer active". Maskinen er blokeret mod udløsning af tågen internt (timer styret). Dette sker efter, at tågen har været udløst, eller i forbindelse med opstart af maskinen efter tab af netspænding, ved forkert indstillet tågetid eller hvis lav væskestand.
A	"ARM" indgangen er aktiveret.
P	"Primary Trig" indgangen er aktiveret.
S	"Secondary Trig" indgangen er aktiveret.
bAt	Der er (eller har været) et batteri monteret.
C	Der lades i øjeblikket på batteriet.
E1	Netspændingssvigt - auto reset
E2	Lav væskestand - auto reset
E3	Brandalarm indgang aktiveret - auto reset
E4	Batterispænding lav - auto reset
E5	Batteri forgæves forsøgt opladet i 24 timer.
E6	Batteriet fejlede i belastningstest.
E7	Temperaturen på printet for høj.
E8	Temperaturen på printet for lav.
E9	Termoføler temperatur for høj (eller mistet forbindelse).
E10	Termoføler-temperatur for lav (efter indledende opvarmning).
E12	Pumpe Timeout. Pumpen har kørt for længe. Væskemangel etc.
E13	Ekstern 12V forsyning lukket ned pga. overlast.
E14	Fejl i "load test kredsløbet".
E17	Ingen væskedunk.
E18	Forkert væskedunk.
E19	Væskestand for lav til at aktivere tågekanon.
E22	Tom væskedunk.

TÅGETID DIP 2-3-4

PROTECT 800i C™				
Dipswitch-indstillinger			Tågetid	Tågevolumen
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 SETTINGS

DIP	Funktion
1	Heat disable ON = varme afbrydes, når disable aktiveres
2	Tågetid
3	Tågetid
4	Tågetid
5	Arm *
6	Primær *
7	Sekundær *
8	Brandmelder forsinkelse **
9	Reserveret. Sættes i OFF position
10	Fejlmelder. ON = lydgiver tilkoblet

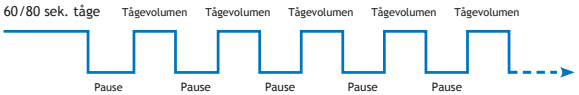
* ON = aktiv slutte.
OFF = aktiv bryde.
** ON = forsinkelse aktiv.

DISPLAY RÆKKEFØLGE

Display/ fejlkoder

ProtEct 8-0-1

H.	**H**: Heat
r.	**r**: ready
d.	**d**: disable
Hd.	**Hd**: Heat disable
bt.	**Bt**: Blocking timer
A.	**A**: Arm trig
P.	**P**: Primary trig
S.	**S**: Secondary trig
bAt.	**bat**: battery
C.	**C**: Charge
E.	**E**: Error + no
1.234567890	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
rc.	**rc**: Remotely controlled*
norc.	**norc**: No remote control signal*
rd.	**rd**: Remotely disabled*
rHd.	**rHd**: Remotely heat disabled*
rP.	**rP**: Remote primary*
rb.	**rb**: Remotely blocked*
rF.	**rF**: Remote fire alarm*
rPA	**rPA**: Remote panic alarm activated*



PROTECT 600i™

SPECIFIKATIONER:

Ydelse (tågeproduktion), eksempler:	30 sek. **TURBO:** 600 m³ 60 sek.: 700 m³ 60 sek. m/9 min. puls: 1700 m³
Indstillinger:	Kan indstilles i 3 intervaller fra 290 - 700 m³
Total kapacitet ved fuld væskedunk:	Ca. 4800 m³
Væskedunk:	1,1 liter
Elektronisk væskemåling:	Ja
Antal affyringer á 60 sek. i én dunk:	7
Puls-funktion:	Ja, kan skyde flere gange
Spænding:	230 V, 50 Hz
Tilsluttet effekt:	1050 Watt
Standby-forbrug efter opvarmning:	60 Watt (gns.)
Standby-forbrug uden varme på:	5-10 Watt
Opvarmningstid, fra kold:	10-15 min.
Opvarmningstid efter affyring:	0 - 5 min.
Funktionstemperatur (min./maks.):	5/80° C
Input:	5 signaler
Output:	3 signaler
Kontrolindstillinger for tågetid, signaler og varme:	On/off DIP-switche
Batteri-backup (2 x 12 V, 1,2 Ah):	Backup af elektronik og pumpe
Strøm-backup efter tab af netspænding:	Op til 3 timer
Indbygget batteritest:	Ja
Signaler/indikatorer:	Ja, optisk, auditivt og elektrisk
Statusindikator på PCB:	Ja
Ekstern statusindikator:	Ja, rød/gul/grøn LED
Data log-hukommelse:	Ja, muligt med IntelliSuite
Dimensioner (mm):	L: 475, B: 332, H: 154
Installationsvægt:	12,6 kg
Mulighed for 4 slags dyser og dyseforlænger:	Ja
Farver på metalkabinet:	Hvid eller sort
Testet og godkendt iht. EN 50131-8:	Ja

Hvid - Varenr. 90010618

Sort - Varenr. 90010619

FORBRUGSVARER

90020206	XTRA* tågevæske 1,1 l
90220430	30° dyse
90020403	3-huls dyse
90020433	30° 3-huls dyse
90020000	Dyseforlænger 15 cm
90020505	Loftsplade
90020500	Hejseværktøj
SPP1060	Batteri 12V - 1,2Ah

TYPISKE RESERVEDELE

SPP1075-0000	Termosensor
SPP600i-0000	Print komplet
SPP600-0025	Varmestav komplet

DISPLAY FORKLARING

	DISPLAY
H	Heating. Maskinen er i opvarmningsfasen og har ikke nået driftstemperatur.
r	Maskinen har nået normal driftstemperatur og kan producere tåge.
d	"Disable" indgang aktiveret, og maskinen er blokeret, da alarmen ikke er tilkoblet (varmen er ikke koblet fra)
Hd	"Heat Disable". "Disable" indgang aktiveret, og maskinen er blokeret, da alarmen ikke er tilkoblet. Varmen er også koblet fra, da dipswitch 1 står i ON position.
bt	"Blocking timer active". Maskinen er blokeret mod udløsning af tågen internt (timer styret). Dette sker efter, at tågen har været udløst, eller i forbindelse med opstart af maskinen efter tab af netspænding, ved forkert indstillet tågetid eller hvis lav væskestand.
A	"ARM" indgangen er aktiveret.
P	"Primary Trig" indgangen er aktiveret.
S	"Secondary Trig" indgangen er aktiveret.
bAt	Der er (eller har været) et batteri monteret.
C	Der lades i øjeblikket på batteriet.
E1	Netspændingssvigt - auto reset
E2	Lav væskestand - auto reset
E3	Brandalarm indgang aktiveret - auto reset
E4	Batterispænding lav - auto reset
E5	Batteri forgæves forsøgt opladet i 24 timer.
E6	Batteriet fejlede i belastningstest.
E7	Temperaturen på printet for høj.
E8	Temperaturen på printet for lav.
E9	Termoføler temperatur for høj (eller mistet forbindelse).
E10	Termoføler-temperatur for lav (efter indledende opvarmning).
E12	Pumpe Timeout. Pumpen har kørt for længe. Væskemangel etc.
E13	Ekstern 12V forsyning lukket ned pga. overlast.
E14	Fejl i "load test kredsløbet".

DIPSWITCH OVERSIGT

DIP	Funktion
1	Heat disable ON = varme afbrydes, når disable aktiveres
2	Tågetid
3	Tågetid
4	Tågetid
5	Arm *
6	Primær *
7	Sekundær *
8	Brandmelder forsinkelse **
9	Reserveret. Sættes i OFF position
10	Fejlmelder. ON = lydgiver tilkoblet

* ON = aktiv slutte.
OFF = aktiv bryde.
** ON = forsinkelse aktiv.

TÅGETID DIP 2-3-4

PROTECT 600i™

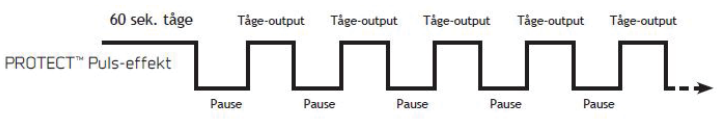
Dipswitch-indstillinger			Tågetid	Tågevolumen
Dip 2	Dip 3	Dip 4		m³
OFF	OFF	OFF	demo	-
ON	OFF	OFF	20 sek.	290
OFF	ON	OFF	40 sek.	540
ON	ON	OFF	60 sek.	700
OFF	OFF	ON	60 sek. + 1 min.	775
ON	OFF	ON	60 sek. + 4 min.	1050
OFF	ON	ON	60 sek. + 9 min.	1700
ON	ON	ON	30 sek. - turbo	600

DISPLAY RÆKKEFØLGE

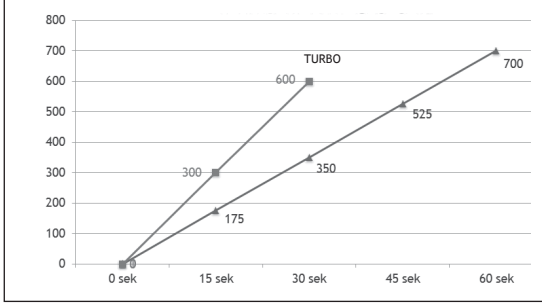
Display/ fejlkoder

PrOtEcE 600 EU

H.	H: Heat
r.	r: ready
d.	d: disable
H.d.	Hd: Heat disable
b.t.	Bt: Blocking timer
A.	A: Arm trig
P.	P: Primary trig
S.	S: Secondary trig
b.A.t.	bat: battery
C.	C: Charge
E.	E: Error + no
1.23456 7890	1.2345687 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*



TÅGE OUTPUT DIAGRAM



PROTECT 1100i™

SPECIFIKATIONER:

Ydelse (tågeproduktion), eksempler:	60 sek.: 1300 m³ 60 sek. m/4 min. puls: 1700 m³
Indstillinger:	Kan indstilles i 4 intervaller fra 500 - 1300 m³
Total kapacitet ved fuld væskedunk:	Ca. 4800 m³
Væskedunk:	1,1 liter
Elektronisk væskemåling:	Ja
Antal affyringer á 60 sek. i én dunk:	4
Puls-funktion:	Ja, kan skyde flere gange
Spænding:	230 V, 50 Hz
Tilsluttet effekt:	1350 Watt
Standby-forbrug efter opvarmning:	70 Watt (gns.)
Standby-forbrug uden varme på:	5-10 Watt
Opvarmningstid, fra kold:	15-25 min.
Opvarmningstid efter affyring:	0 - 8 min.
Funktionstemperatur (min./maks.):	5/80° C
Input:	5 signaler
Output:	3 signaler
Kontrolindstillinger for tågetid, signaler og varme:	On/off DIP-switche
Batteri-backup (2 x 12 V, 1,2 Ah):	Backup af elektronik og pumpe
Strøm-backup efter tab af netspænding:	Op til 3 timer
Indbygget batteritest:	Ja
Signaler/indikatorer:	Ja, optisk, auditivt og elektrisk
Statusindikator på PCB:	Ja
Ekstern statusindikator:	Ja, rød/gul/grøn LED
Data log-hukommelse:	Ja, muligt med IntelliSuite
Dimensioner (mm):	L: 475, B: 332, H: 174
Installationsvægt:	16 kg
Mulighed for 4 slags dyser og dyseforlænger:	Ja
Farver på metalkabinet:	Hvid eller sort
Testet og godkendt iht. EN 50131-8:	Ja

Hvid - Varenr. 90011118

Sort - Varenr. 90011119

FORBRUGSVARER

90020206	XTRA+ tågevæske 1,1 l
90220430	30° dyse
90020403	3-huls dyse
90020433	30° 3-huls dyse
90020000	Dyseforlænger 15 cm
90020505	Loftsplade
90020500	Hejseværktøj
SPP1060	Batteri 12V - 1,2Ah

TYPISKE RESERVEDELE

SPP1075-0000	Termosensor
SPP1100-0025	Varmestav
SPP1100i-0000	Print komplet

DISPLAY FORKLARING

	DISPLAY
H	Heating. Maskinen er i opvarmningsfasen og har ikke nået driftstemperatur.
r	Maskinen har nået normal driftstemperatur og kan producere tåge.
d	"Disable" indgang aktiveret, og maskinen er blokeret, da alarmen ikke er tilkoblet (varmen er ikke koblet fra)
Hd	"Heat Disable". "Disable" indgang aktiveret, og maskinen er blokeret, da alarmen ikke er tilkoblet. Varmen er også koblet fra, da dipswitch 1 står i ON position.
bt	"Blocking timer active". Maskinen er blokeret mod udløsning af tågen internt (timer styret). Dette sker efter, at tågen har været udløst, eller i forbindelse med opstart af maskinen efter tab af netspænding, ved forkert indstillet tågetid eller hvis lav væskestand.
A	"ARM" indgangen er aktiveret.
P	"Primary Trig" indgangen er aktiveret.
S	"Secondary Trig" indgangen er aktiveret.
bAt	Der er (eller har været) et batteri monteret.
C	Der lades i øjeblikket på batteriet.
E1	Netspændingssvigt - auto reset
E2	Lav væskestand - auto reset
E3	Brandalarm indgang aktiveret - auto reset
E4	Batterispænding lav - auto reset
E5	Batteri forgæves forsøgt opladet i 24 timer.
E6	Batteriet fejlede i belastningstest.
E7	Temperaturen på printet for høj.
E8	Temperaturen på printet for lav.
E9	Termoføler temperatur for høj (eller mistet forbindelse).
E10	Termoføler-temperatur for lav (efter indledende opvarmning).
E12	Pumpe Timeout. Pumpen har kørt for længe. Væskemangel etc.
E13	Ekstern 12V forsyning lukket ned pga. overlast.
E14	Fejl i "load test kredsløbet".

DIPSWITCH OVERSIGT

DIP	Funktion
1	Heat disable ON = varme afbrydes, når disable aktiveres
2	Tågetid
3	Tågetid
4	Tågetid
5	Arm *
6	Primær *
7	Sekundær *
8	Brandmelder forsinkelse **
9	Reserveret. Sættes i OFF position
10	Fejlmelder. ON = lydgiver tilkoblet

* ON = aktiv slutte.
OFF = aktiv bryde.
** ON = forsinkelse aktiv.

TÅGETID DIP 2-3-4

PROTECT 1100i™

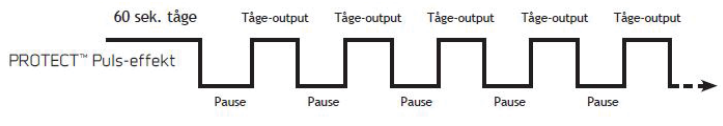
Dipswitch-indstillinger			Tågetid	Tågevolumen
Dip 2	Dip 3	Dip 4		m³
OFF	OFF	OFF	demo	demo
ON	OFF	OFF	15 sek.	500
OFF	ON	OFF	30 sek.	875
ON	ON	OFF	45 sek.	1200
OFF	OFF	ON	60 sek.	1300
ON	OFF	ON	60 sek. + 4 min.*	1700*
OFF	ON	ON	-	-
ON	ON	ON	-	-

DISPLAY RÆKKEFØLGE

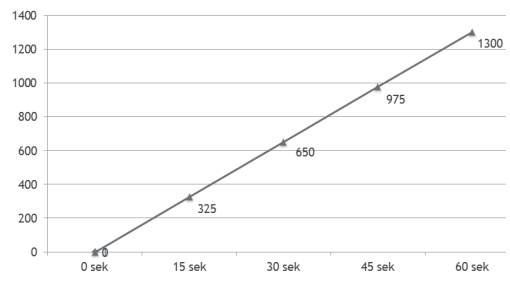
Display/ fejlkoder

PrOtEcE 600 EU

H.	H: Heat
r.	r: ready
d.	d: disable
H.d.	Hd: Heat disable
bt.	Bt: Blocking timer
A.	A: Arm trig
P.	P: Primary trig
S.	S: Secondary trig
bAt.	bat: battery
C.	C: Charge
E.	E: Error + no
1.23456 7890	1.2345 6 8 7 9 0
rc.	rc: Remotely controlled*
norc.	norc: No remote control signal*
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*



TÅGE OUTPUT DIAGRAM



PROTECT 2200i™

SPECIFIKATIONER:

Ydelse (tågeproduktion), eksempler:	60 sek.: 2700 m³ 70 sek.: 2875 m³ 60 sek. m/10 min. puls: 3700 m³
Indstillinger:	Kan indstilles i 4 intervaller fra 900-2875 m³
Total kapacitet ved fuld væskedunk:	Ca. 13200 m³
Væskedunk:	3 liter
Elektronisk væskemåling:	Ja
Antal affyringer á 60 sek. i én dunk:	5
Puls-funktion:	Ja, kan skyde flere gange
Spænding:	230 V, 50 Hz
Tilsluttet effekt:	1680 Watt
Standby-forbrug efter opvarmning:	80 Watt (gns.)
Standby-forbrug uden varme på:	5-10 Watt
Opvarmningstid, fra kold:	30-45 min.
Opvarmningstid efter affyring:	0 - 14 min.
Funktionstemperatur (min./maks.):	5/80° C
Input:	5 signaler
Output:	3 signaler
Kontrolindstillinger for tågetid, signaler og varme:	On/off DIP-switche
Batteri-backup (2 x 12 V, 1,2 Ah):	Backup af elektronik og pumpe
Strøm-backup efter tab af netspænding:	Op til 3 timer
Indbygget batteritest:	Ja
Signaler/indikatorer:	Ja, optisk, auditivt og elektrisk
Statusindikator på PCB:	Ja
Ekstern statusindikator:	Ja, rød/gul/grøn LED
Data log-hukommelse:	Ja, muligt med IntelliSuite
Dimensioner (mm):	L: 633, B: 352, H: 172
Installationsvægt:	24,8 kg
Mulighed for 4 slags dyser og dyseforlænger:	Ja
Farver på metalkabinet:	Hvid eller sort
Testet og godkendt iht. EN 50131-8:	Ja

Hvid - Varenr. 90012218

Sort - Varenr. 90012219

FORBRUGSVARER

90022200	XTRA* tågevæske 3 l
90022230	30° dyse
90022203	3-huls dyse
90022233	3-huls 30° dyse
90020000	Dyseforlænger 15 cm
90020506	Loftsophæng
90020500	Hejseværktøj
SPP1060	Batteri 12V - 1,2Ah

TYPISKE RESERVEDELE

SPP1075-0000	Termosensor
SPP2200-0025	Varmestav
SPP2200i-0000	Print komplet

DISPLAY FORKLARING

	DISPLAY
H	Heating. Maskinen er i opvarmningsfasen og har ikke nået driftstemperatur.
r	Maskinen har nået normal driftstemperatur og kan producere tåge.
d	"Disable" indgang aktiveret, og maskinen er blokeret, da alarmen ikke er tilkoblet (varmen er ikke koblet fra)
Hd	"Heat Disable". "Disable" indgang aktiveret, og maskinen er blokeret, da alarmen ikke er tilkoblet. Varmen er også koblet fra, da dipswitch 1 står i ON position.
bt	"Blocking timer active". Maskinen er blokeret mod udløsning af tågen internt (timer styret). Dette sker efter, at tågen har været udløst, eller i forbindelse med opstart af maskinen efter tab af netspænding, ved forkert indstillet tågetid eller hvis lav væskestand.
A	"ARM" indgangen er aktiveret.
P	"Primary Trig" indgangen er aktiveret.
S	"Secondary Trig" indgangen er aktiveret.
bAt	Der er (eller har været) et batteri monteret.
C	Der lades i øjeblikket på batteriet.
E1	Netspændingssvigt - auto reset
E2	Lav væskestand - auto reset
E3	Brandalarm indgang aktiveret - auto reset
E4	Batterispænding lav - auto reset
E5	Batteri forgæves forsøgt opladet i 24 timer.
E6	Batteriet fejlede i belastningstest.
E7	Temperaturen på printet for høj.
E8	Temperaturen på printet for lav.
E9	Termoføler temperatur for høj (eller mistet forbindelse).
E10	Termoføler-temperatur for lav (efter indledende opvarmning).
E12	Pumpe Timeout. Pumpen har kørt for længe. Væskemangel etc.
E13	Ekstern 12V forsyning lukket ned pga. overlast.
E14	Fejl i "load test kredsløbet".

DIPSWITCH OVERSIGT

DIP	Funktion
1	Heat disable ON = varme afbrydes, når disable aktiveres
2	Tågetid
3	Tågetid
4	Tågetid
5	Arm *
6	Primær *
7	Sekundær *
8	Brandmelder forsinkelse **
9	Reserveret. Sættes i OFF position
10	Fejlmelder. ON = lydgiver tilkoblet

* ON = aktiv slutte.
OFF = aktiv bryde.
** ON = forsinkelse aktiv.

TÅGETID DIP 2-3-4

PROTECT 2200i™

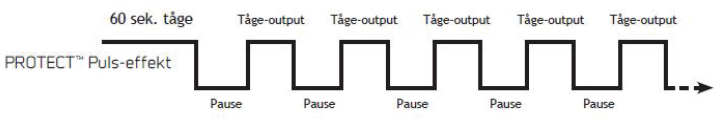
Dipswitch-indstillinger			Tågetid	Tågevolumen
Dip 2	Dip 3	Dip 4		m³
OFF	OFF	OFF	demo	demo
ON	OFF	OFF	20 sek.	900
OFF	ON	OFF	40 sek.	1800
ON	ON	OFF	60 sek.	2700
OFF	OFF	ON	70 sek.	2875
ON	OFF	ON	30 sek. + 6 min.*	2500*
OFF	ON	ON	60 sek. + 10 min.*	3700*
ON	ON	ON	-	-

DISPLAY RÆKKEFØLGE

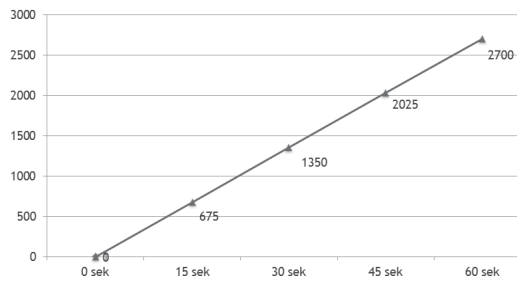
Display/ fejlkoder

PrOtEcE 600 EU

H.	H: Heat
r.	r: ready
d.	d: disable
H.d.	Hd: Heat disable
b.t.	Bt: Blocking timer
A.	A: Arm trig
P.	P: Primary trig
S.	S: Secondary trig
b.A.t.	bat: battery
C.	C: Charge
E.	E: Error + no
1.23456 7890	1.2345687 90
rc.	rc: Remotely controlled*
norc.	norc: No remote control signal*
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*



TÅGE OUTPUT DIAGRAM



PROTECT FOQUS™

SPECIFIKATIONER:

- **Tågeproduktion:** Rum op til 25 m²
- **Indstillinger:** Kan indstilles i 3 intervaller (8, 16 og 25 m²)
- **Puls-funktion:** Ja, kan skyde flere gange (3 pulsmønstre)
- **Væskedunk:** 1,1 liter (samme som i model 600/600i og 1100/1100i)
- **Antal affyringer i en dunk:** Min. 20
- **Elektronisk væskemåling:** Ja
- **Spænding:** 230 V, 50 Hz
- **Tilsluttet effekt:** 700 Watt
- **Standby-forbrug efter opvarmning:** 55 Watt
- **Standby-forbrug uden varme på:** 5-10 Watt
- **Opvarmningstid fra kold:** 7 min.
- **Opvarmningstid efter affyring:** 0,5 - 3 min.
- **Funktionstemperatur (min./maks.):** 5/80° C.
- **Input:** 5 signaler
- **Output:** 3 signaler
- **Kontrolindstillinger for tågetid, signaler og varme:** On/Off DIP-switche
- **Batteri-backup (2 x 12 V, 1,2 Ah):** Backup af elektronik og pumper
- **Strøm-backup efter tab af netspænding:** Op til 1 time
- **Indbygget daglig batteritest:** Ja
- **Signaler/indikatorer:** Optisk, auditivt og elektrisk
- **Statusindikator på PCB:** Ja
- **Data log-hukommelse:** Ja, muligt med IntelliSuite
- **Dimensioner (mm):** L: 400, B: 240, H: 135
- **Installationsvægt:** 7 kg
- **Mulighed for 2 slags dyser:** Ja, ligeud og 30°
- **Farve på metalkabinet:** Hvid

Hvid - Varenr. 90010201

FORBRUGSVARER

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

TYPISKE RESERVEDELE

SPP1075-0000	Termosensor
SPP200-0020	Varmelegeme
SPP200-0000	Print komplet

DISPLAY FORKLARING

	DISPLAY
H	Heating. Maskinen er i opvarmningsfasen og har ikke nået driftstemperatur.
r	Maskinen har nået normal driftstemperatur og kan producere tåge.
d	"Disable" indgang aktiveret, og maskinen er blokeret, da alarmen ikke er tilkoblet (varmen er ikke koblet fra)
Hd	"Heat Disable". "Disable" indgang aktiveret, og maskinen er blokeret, da alarmen ikke er tilkoblet. Varmen er også koblet fra, da dipswitch 1 står i ON position.
bt	"Blocking timer active". Maskinen er blokeret mod udløsning af tågen internt (timer styret). Dette sker efter, at tågen har været udløst, eller i forbindelse med opstart af maskinen efter tab af netspænding, ved forkert indstillet tågetid eller hvis lav væskestand.
A	"ARM" indgangen er aktiveret.
P	"Primary Trig" indgangen er aktiveret.
S	"Secondary Trig" indgangen er aktiveret.
bAt	Der er (eller har været) et batteri monteret.
C	Der lades i øjeblikket på batteriet.
E1	Netspændingssvigt - auto reset
E2	Lav væskestand - auto reset
E3	Brandalarm indgang aktiveret - auto reset
E4	Batterispænding lav - auto reset
E5	Batteri forgæves forsøgt opladet i 24 timer.
E6	Batteriet fejlede i belastningstest.
E7	Temperaturen på printet for høj.
E8	Temperaturen på printet for lav.
E9	Termoføler temperatur for høj (eller mistet forbindelse).
E10	Termoføler-temperatur for lav (efter indledende opvarmning).
E12	Pumpe Timeout. Pumpen har kørt for længe. Væskemangel etc.
E13	Ekstern 12V forsyning lukket ned pga. overlast.
E14	Fejl i "load test kredsløbet".

DIPSWITCH OVERSIGT

DIP	Funktion
1	Heat disable ON = varme afbrydes, når disable aktiveres
2	Tågetid
3	Tågetid
4	Tågetid
5	Arm *
6	Primær *
7	Sekundær *
8	Brandmelder forsinkelse **
9	Reserveret. Sættes i OFF position
10	Fejlmelder. ON = lydgiver tilkoblet

* ON = aktiv slutte.
OFF = aktiv bryde.
** ON = forsinkelse aktiv.

TÅGETID DIP 2-3-4

FOQUS™

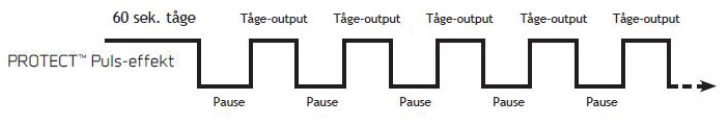
Dipswitch-indstillinger			Tågetid	Tågevolumen
Dip 2	Dip 3	Dip 4		
OFF	OFF	OFF	-	Bruges ikke
ON	OFF	OFF	-	8 m² / 72 m²
OFF	ON	OFF	-	16 m² / 144 m²
ON	ON	OFF	-	25 m² / 180 m²
OFF	OFF	ON	-	10 sek. tåge + 3 pulsskud (i alt ca. 90 sek. tåge)
ON	OFF	ON	-	10 sek. tåge + 6 pulsskud. I alt ca. 180 sek. tåge
OFF	ON	ON	-	6 sek. tåge (fuld hastighed) + 294 sek. pulsskud (nedsat hastighed). I alt ca. 300 sek. tåge
ON	ON	ON	-	5 sek. tåge (fuld hastighed) + 5 min. konstant tåge (meget lav hastighed)

DISPLAY RÆKKEFØLGE

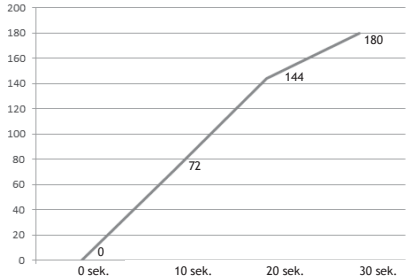
Display/ fejlkoder

PrOtEcE 600 EU

H.	H: Heat
r.	r: ready
d.	d: disable
Hd.	Hd: Heat disable
bt.	Bt: Blocking timer
A.	A: Arm trig
P.	P: Primary trig
S.	S: Secondary trig
bAt.	bat: battery
C.	C: Charge
E.	E: Error + no
1.23456 7890	1.2345687 90
rc.	rc: Remotely controlled*
norc.	norc: No remote control signal*
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*



TÅGE OUTPUT DIAGRAM



PROTECT QUMULUS®

SPECIFIKATIONER:

Ydelse (tågeproduktion): 60 sek.: 400 m³

Indstillinger: Kan indstilles i 3 intervaller fra 140 - 400 m³

Total kapacitet ved fuld væskepose: 1800 m³

Væskepose: 0,4 liter

Elektronisk væskemåling: Ja

Antal affyringer á 60 sek. pr. pose: 4

Puls-funktion: Ja, kan skyde flere gange (2 pulsmønstre)

Spænding: 230 V, 50 Hz

Tilsluttet effekt: 1050 Watt

Standby-forbrug efter opvarmning: 60 Watt

Standby-forbrug uden varme på: 5-10 Watt

Opvarmningstid fra kold: 8-10 min.

Opvarmningstid efter affyring: 0-5 min.

Funktionstemperatur (min./maks.): 5/80° C.

Input: 5 signaler

Output: 3 signaler

Kontrolindstillinger for tågetid, signaler og varme: On/off DIP-switche

Batteri-backup: Ja, men leveres uden batterier

Strøm-backup efter tab af netspænding: Op til 1 time (kræver dog batterier, som ikke leveres med som standard)

Signaler, indikatorer: Ja, optisk, auditivt og elektrisk

Statusindikator på PCB: Ja

Ekstern statusindikator: Ja

Data log-hukommelse: Ja, dataudtræk muligt med IntelliSuite

Dimensioner (mm): L: 650 x B: 140 x H: 148

Installationsvægt: 10 kg

Mulighed for 2 slags dyser: Ja, ligeud og 30°

Kompatibel med PROTECT's dyseforlænger: Nej

Farve på metalkabinet: Hvid

Hvid - Varenr. 90010101

FORBRUGSVARER

90020209	XTRA+ tågevæske 0,4 l
90020430	30° dyse
SPP1060	Batteri 12V - 1,2Ah

TYPISKE RESERVEDELE

SPP1075-0000	Termosensor
SPP100-0025	Varmestav
SPP100-0000	Print komplet

DISPLAY FORKLARING

	DISPLAY
H	Heating. Maskinen er i opvarmningsfasen og har ikke nået driftstemperatur.
r	Maskinen har nået normal driftstemperatur og kan producere tåge.
d	"Disable" indgang aktiveret, og maskinen er blokeret, da alarmen ikke er tilkoblet (varmen er ikke koblet fra)
Hd	"Heat Disable". "Disable" indgang aktiveret, og maskinen er blokeret, da alarmen ikke er tilkoblet. Varmen er også koblet fra, da dipswitch 1 står i ON position.
bt	"Blocking timer active". Maskinen er blokeret mod udløsning af tågen internt (timer styret). Dette sker efter, at tågen har været udløst, eller i forbindelse med opstart af maskinen efter tab af netspænding, ved forkert indstillet tågetid eller hvis lav væskestand.
A	"ARM" indgangen er aktiveret.
P	"Primary Trig" indgangen er aktiveret.
S	"Secondary Trig" indgangen er aktiveret.
bAt	Der er (eller har været) et batteri monteret.
C	Der lades i øjeblikket på batteriet.
E1	Netspændingssvigt - auto reset
E2	Lav væskestand - auto reset
E3	Brandalarm indgang aktiveret - auto reset
E4	Batterispænding lav - auto reset
E5	Batteri forgæves forsøgt opladet i 24 timer.
E6	Batteriet fejlede i belastningstest.
E7	Temperaturen på printet for høj.
E8	Temperaturen på printet for lav.
E9	Termoføler temperatur for høj (eller mistet forbindelse).
E10	Termoføler-temperatur for lav (efter indledende opvarmning).
E12	Pumpe Timeout. Pumpen har kørt for længe. Væskemangel etc.
E13	Ekstern 12V forsyning lukket ned pga. overlast.
E14	Fejl i "load test kredsløbet".

DIPSWITCH OVERSIGT

DIP	Funktion
1	Heat disable ON = varme afbrydes, når disable aktiveres
2	Tågetid
3	Tågetid
4	Tågetid
5	Arm *
6	Primær *
7	Sekundær *
8	Brandmelder forsinkelse **
9	Reserveret. Sættes i OFF position
10	Fejlmelder. ON = lydgiver tilkoblet

* ON = aktiv slutte.
OFF = aktiv bryde.
** ON = forsinkelse aktiv.

TÅGETID DIP 2-3-4

QUMULUS®

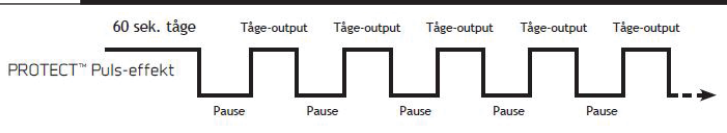
Dipswitch-indstillinger			Tågetid	Tågevolumen
Dip 2	Dip 3	Dip 4		m³
OFF	OFF	OFF	demo	-
ON	OFF	OFF	20 sek.	140
OFF	ON	OFF	40 sek.	230
ON	ON	OFF	60 sek.	400
OFF	OFF	ON	60 sek. + 2 min.	600
ON	OFF	ON	60 sek. + 4 min.	900
OFF	ON	ON	-	-
ON	ON	ON	-	-

DISPLAY RÆKKEFØLGE

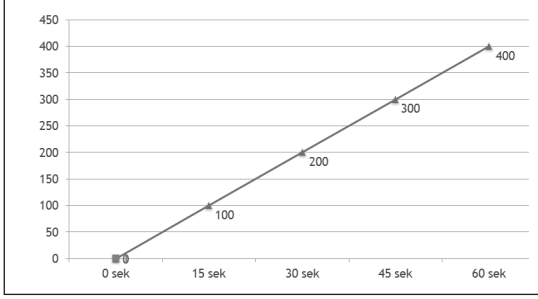
Display/ fejlkoder

PrOtEcE 600 EU

H.	H: Heat
r.	r: ready
d.	d: disable
H.d.	Hd: Heat disable
b.t.	Bt: Blocking timer
A.	A: Arm trig
P.	P: Primary trig
S.	S: Secondary trig
b.A.t.	bat: battery
C.	C: Charge
E.	E: Error + no
	1.23456 7890
	1.2345687 90
rc.	rc: Remotely controlled*
norc.	norc: No remote control signal*
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*



TÅGE OUTPUT DIAGRAM



PROTECT *Xtratus*

SPECIFIKATIONER:

Forberedt til 0,4 liter væskebeholder (ikke inkluderet)
Nok væske til 2 affyringer i én væskebeholder
Tilsluttet effekt: 1050 W
Spænding: 230V, 50 Hz
Standby-forbrug efter opvarmning: 60 W (gns.)
Standby-forbrug uden varme på: 5-10 W
Opvarmningstid (fra kold): 8 min.
Opvarmningstid efter affyring: 0-5 min.
Funktionstemperatur (min./maks.): 5/80° C.
Input: 3 signaler (arming, trig 1, trig 2)
Output: 2 signaler
Output-spænding til verifikationssensor (PIR), 9V DC
On/Off dipswitche til indstilling af signaler og opvarmning
Backup af elektronik (9V Alcaline)
Strøm-backup efter tab af netspænding: 17 min.
Optiske, auditive og elektriske signaler/indikatorer
Intern og ekstern statusindikator
Anti-sabotage og stødafvisende stålkabinet
Farve på stålkabinet: Hvid
Dimensioner: L: 650, B: 140, H: 148 mm
Installationsvægt: 10 kg

Hvid - Varenr. 90010013

FORBRUGSVARER

90020202 Væskebeholder 0,4 l

DISPLAY FORKLARING

GRØNT LYS

Blinker under opvarmning, 1gg/sek.
Lyser fast når Xtratus Flex® er Ready.
Slukker ved fejl.

GULT LYS

Blinker ved E2 fejl (væskemangel), beeper lyder og fejlrelæ aktiv (1gg/sek.).
Blinker i 24 timer efter vellykket tågeaffyring, 1gg/sek.
(Kan slettes med Reset).

RØDT LYS

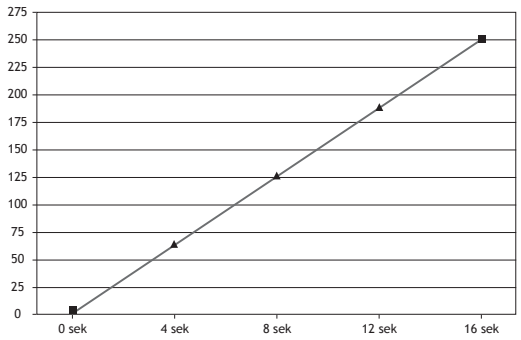
Lyser fast ved kritiske fejl:
E5, E6, E7, E8.
Blinker 1gg/sek. ved mindre kritiske fejl: E1, E3, E4.

DIPSWITCH OVERSIGT

DIP	Funktion
1	Heat disable ON = varme afbrydes, når disarm aktiveres OFF = Konstant varme
2	Trig 1*
3	Trig 2*
4	Reserveret. Sættes i OFF position
5	Fejlmelder/buzzer ON = lydgiver/buzzer tilkoblet

* ON = Aktiv slutte.
OFF = Aktiv bryde.

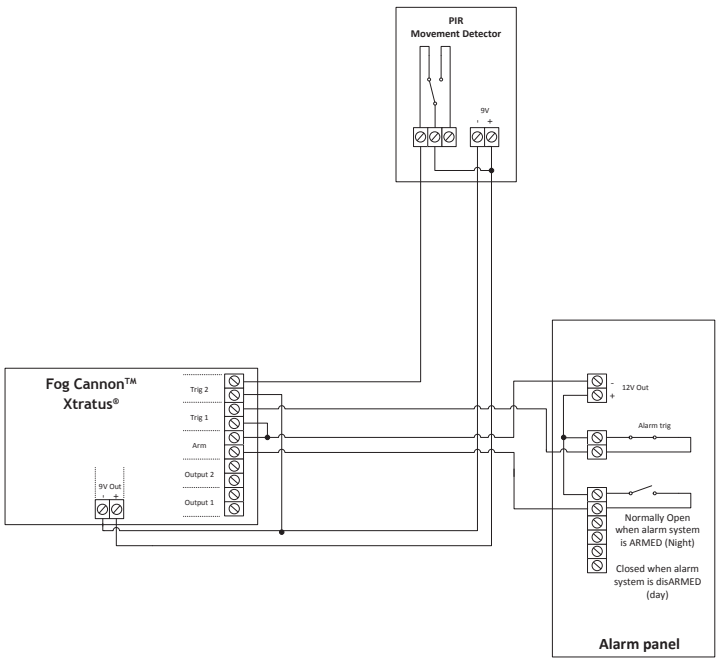
TÅGE OUTPUT DIAGRAM



TÅGETID

Xtratus® 230V
& 115/130V
250 m³ ved 1 meters sigt.

TYPISK INSTALLATION



8 FORSKELLIGE FEJLTYPER

E1: Mains supply error
E2: No fluid error
E3: Battery voltage low
E4: PCB board temperature high/low error
E5: Thermal sensor error
E6: Heat rod error
E7: Over temperature on heater error
E8: Motor error

Hvilken fejl annonceres?
For at konstatere hvilken type fejl, der annonceres på tågekanonen, trykkes et enkelt kortvarigt tryk på RESET-knappen.

Straks herefter vil tågekanonen nu vise fejlnummeret ved at blinke og bippe det antal gange som svarer til nummeret.

Eksempel: E5 fejl - ved et kortvarigt tryk på RESET-knappen vil tågekanonen skifte fra det faste røde lys til en sekvens, hvor den blinker og bipper 5 gange. Herefter skifter den tilbage til det faste røde lys. Man tæller sig simpelthen frem til fejlnummeret.

Dette kan gentages, indtil man sletter fejlen på tågekanonen.

PROTECT *Xtratus Flex*®

SPECIFIKATIONER:

- Forberedt til 0,4 liter væskebeholder (ikke inkluderet)
- Nok væske til 2 affyringer i én væskebeholder
- Tilsluttet effekt: 1050 W
- Spænding: 230V, 50 Hz
- Standby-forbrug efter opvarmning: 60 W (gns.)
- Standby-forbrug uden varme på: 5-10 W
- Opvarmningstid (fra kold): 8 min.
- Opvarmningstid efter affyring: 0-5 min.
- Funktionstemperatur (min./maks.): 5/80° C.
- Input: 3 signaler (arming, trig 1, trig 2)
- Output: 2 signaler
- Output-spænding til verifikationssensor (PIR), 9V DC
- On/Off dipswitche til indstilling af signaler og opvarmning
- Backup af elektronik (9V Alcaline)
- Strøm-backup efter tab af netspænding: 17 min.
- Optiske, auditive og elektriske signaler/indikatorer
- Intern og ekstern statusindikator
- Anti-sabotage og stødafvisende stålkabinet
- Farve på stålkabinet: Hvid
- Dimensioner: L: 650, B: 140, H: 148 mm
- Installationsvægt: 10 kg

Hvid - Varenr. 90010015

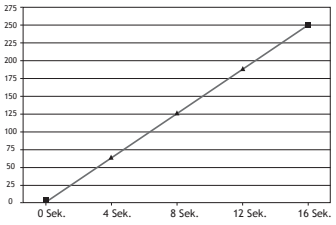
FORBRUGSVARER

90020202 Væskebeholder 0,4 l

DISPLAY FORKLARING

GRØNT LYS
Blinker under opvarmning, 1gg/sek. Lyser fast når Xtratus® er Ready. Slukker ved fejl.
GULT LYS
Blinker ved E2 fejl (væskemangel), beeper lyder og fejlrelæ aktiv (1gg/sek.). Blinker i 24 timer efter vellykket tågeaffyring, 1gg/sek. (Kan slettes med Reset).
RØDT LYS
Lyser fast ved kritiske fejl: E5, E6, E7, E8. Blinker 1gg/sek. ved mindre kritiske fejl: E1, E3, E4.

TÅGE OUTPUT DIAGRAM



DIPSWITCH OVERSIGT

DIP	Funktion
1	Heat disable ON = varme afbrydes, når disarm aktiveres OFF = Konstant varme
2	Trig 1*
3	Fejlmelder/buzzer ON = lydgiver/buzzer tilkoblet
4	Tågetid
5	Tågetid

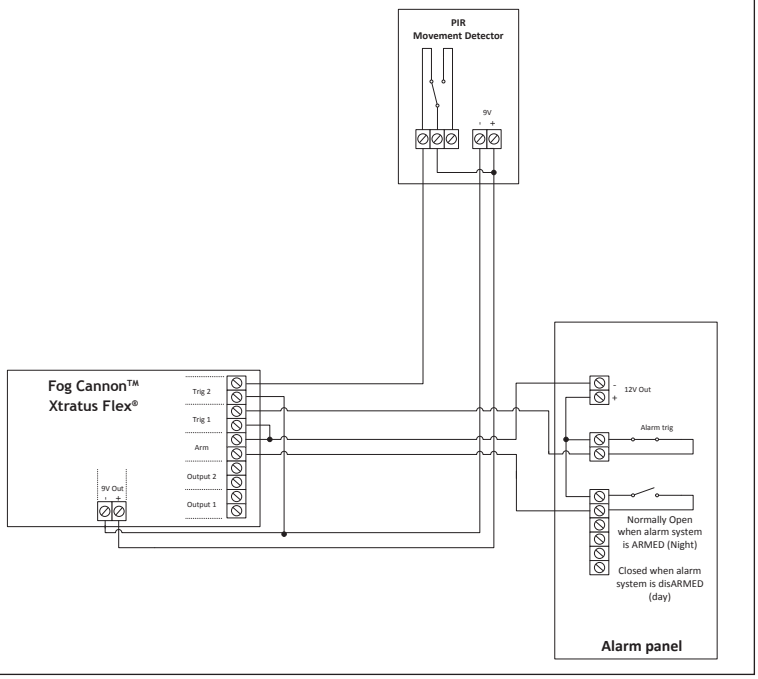
* ON = Aktiv slutte.
OFF = Aktiv bryde.

TÅGETID DIP 4-5

Xtratus Flex®			
Dipswitch-indstillinger		Tågetid	***Tågevolumen
Dip 4	Dip 5		m^3
OFF	OFF	2 x 16 sek.	250/151
ON	OFF	3 x 11 sek.**	164/125/100
OFF	ON	4 x 7 sek.**	118/96/81/78

** Efter den sidste affyring skal væskebeholderen skiftes, og Xtratus Flex® skal resettes.
*** Ved ny, ubrugt væskebeholder.

TYPISK INSTALLATION



8 FORSKELLIGE FEJLTYPER

E1: Mains supply error
E2: No fluid error
E3: Battery voltage low
E4: PCB board temperature high/low error
E5: Thermal sensor error
E6: Heat rod error
E7: Over temperature on heater error
E8: Motor error

Hvilken fejl annonceres?
For at konstatere hvilken type fejl, der annonceres på tågekanonen, trykkes et enkelt kortvarigt tryk på RESET-knappen.

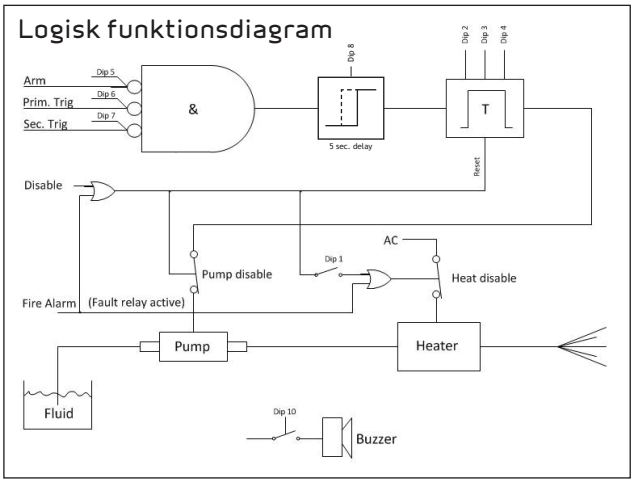
Straks herefter vil tågekanonen nu vise fejlnummeret ved at blinke og bippe det antal gange som svarer til nummeret.

Eksempel: E5 fejl - ved et kortvarigt tryk på RESET-knappen vil tågekanonen skifte fra det faste røde lys til en sekvens, hvor den blinker og bipper 5 gange. Herefter skifter den tilbage til det faste røde lys. Man tæller sig simpelthen frem til fejlnummeret.

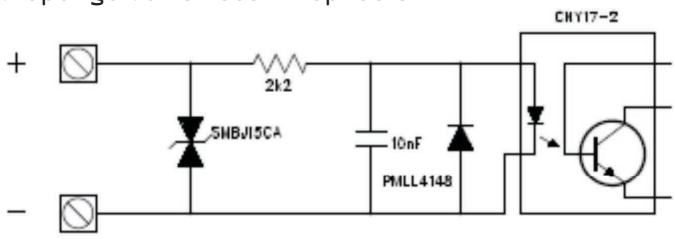
Dette kan gentages, indtil man sletter fejlen på tågekanonen.

ELEKTRISK FORBINDELSE

Logisk funktionsdiagram



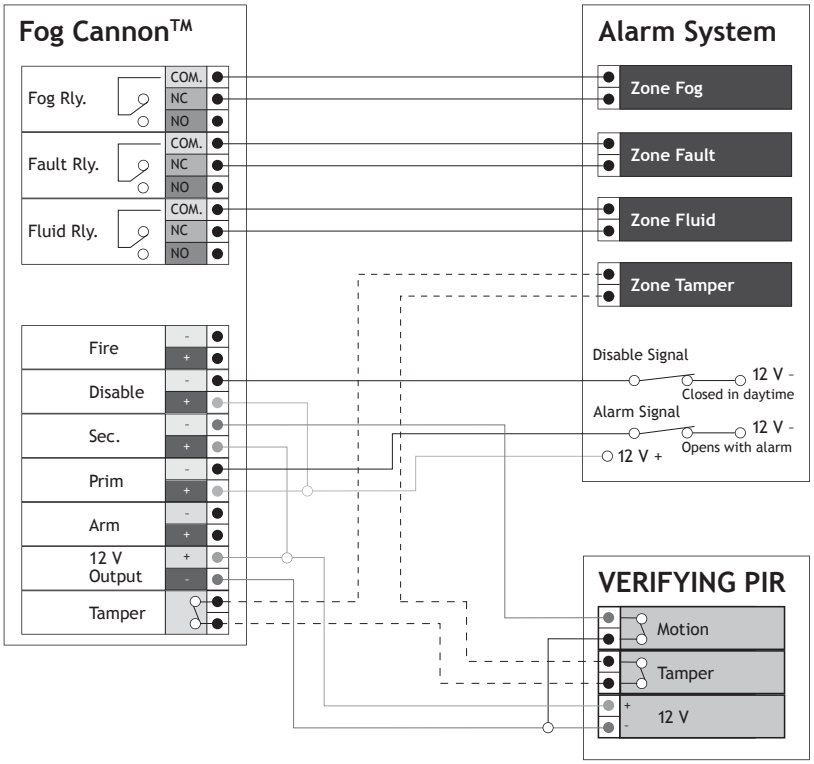
Indput galvanisk adskilt opkobler



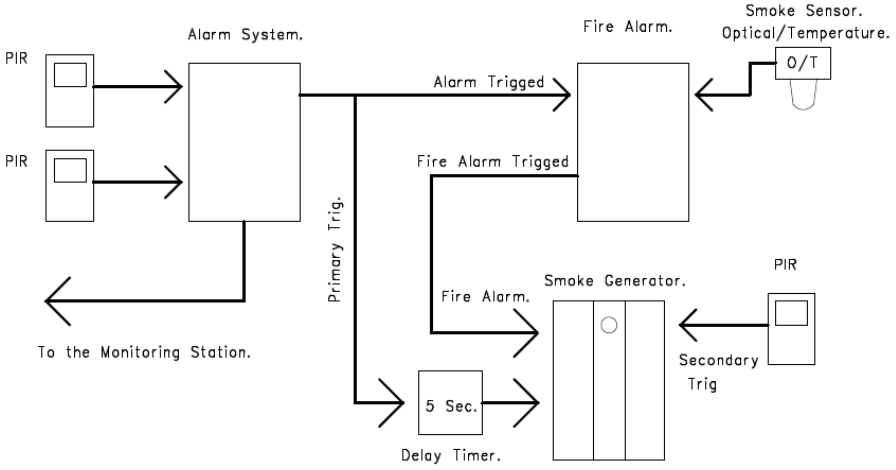
- Galvanisk isoleret
- Norminal 12V - 10 mA
- Kun 5 mA strømforbrug
- Inputs skal polariseres korrekt
- Inputs kan også forsynes af en 24V DC spænding, der skal dog en modstand i serie (2,4 Kohm)

Recommended NC (normal closed) circuit

STATUS: ALARM IS OFF (DAYTIME), FOG CANNON™ IS DISABLED



TYPISK TILSLUTNING TIL BRANDALARMANLÆG

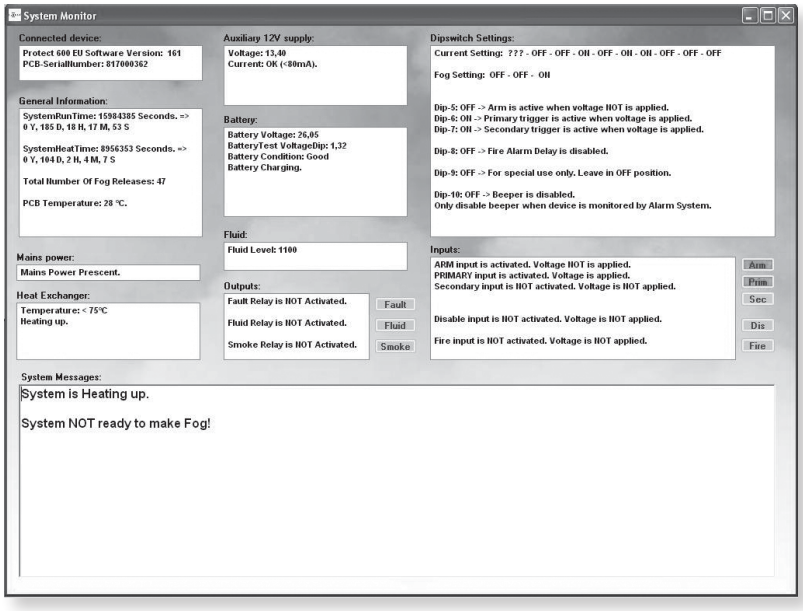


Setup PROTECT IntelliSuite™

- Installer driver til IntelliConnector™ (kabel)
- Installer IntelliSuite™ (software) fra PROTECT™ Download Center
- Tilslut IntelliConnector™ (kabel) til tågekanonen
- Vælg kommunikationsport
- Setup normalt kun nødvendig en gang pr. bærbar PC
- Kablet har indbygget 3kV galvanisk adskillelse for sikring af tågekanon og bærbar PC

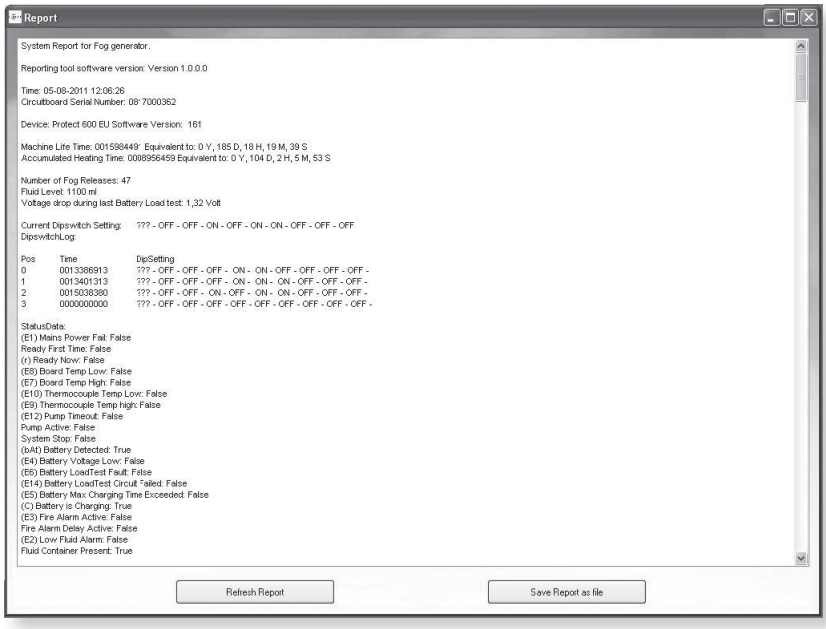
System Monitor

- Fejl og årsager
- Tilstand på ind- og udgange
- Batterikondition
- Væskestand
- Driftstid
- Dipswitch-indstillingsguide (tågetid)



Rapport-værktøj

- Alle informationer i én tekst-fil
- Gemmer sidst kendte dipswitch-indstillinger
- Viser eventuelle fejl
- Status på inputs
- Status på outputs
- Analoge værdier



DK PROTECT A/S er Skandinaviens eneste og verdens største producent af tågekanoner.
PROTECT™ er repræsenteret i 50 lande og i Danmark af over 330 professionelle alarminstallatører.

PROTECT® | SECURED IN SECONDS

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