Guida al dimensionamento

Versione 1.7

PROTECT® | SECURED IN SECONDS

DIMENSIONAMENTO – LISTA DI CONTROLLO

Dimensionamento, Specifiche e Posizionamento - LISTA DI CONTROLLO

- **Cosa deve essere protetto? Quali oggetti di valore?** ✔
- Quali sono gli oggetti di valore da proteggere? ✔
- La disposizione della stanza/stanze ✔
- Copertura completa? ✔
- Protezione puntuale/parziale? ✔
- Le azioni attese dagli intrusi ✔
- Secondi critici/area primaria e secondaria ✔
- Tempo di azionamento della nebbia in secondi ✔
- Posizione - Montaggio a Soffitto - Montaggio a Parete ✔
- Quantità di nebbia necessaria ✔
- Scelta di macchinario/macchinari ✔
- Tipo/tipi di attivazione ✔

TEMPI DI RISCALDAMENTO

RICORDA!

Tempo di riscaldamento = Tempo senza copertura.

- 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.

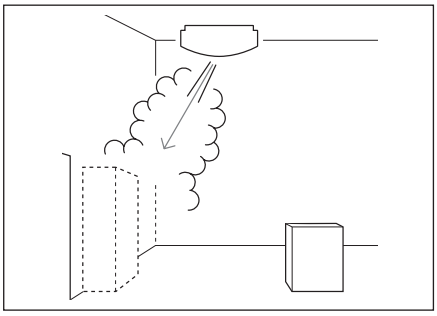
Se si considera il tempo di riscaldamento troppo lungo, si raccomanda di tenere la macchina costantemente riscaldata.

TEMPI DI POST-RISCALDAMENTO

RICORDA!
Tempi di post-riscaldamento dopo l'azionamento della nebbia - per capacità completa.

- 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.

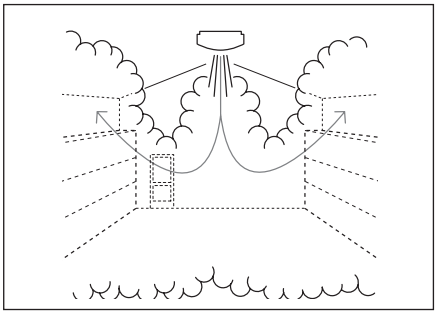
PROTEZIONE PUNTUALE



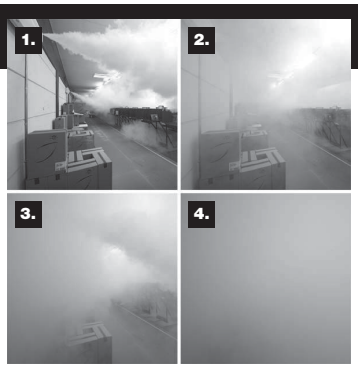
Protezione puntuale in un negozio

Protezione puntuale in un magazzino

PROTEZIONE COMPLETA

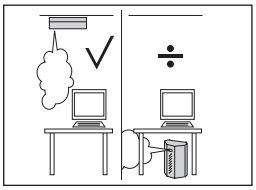


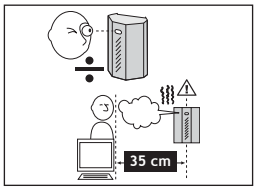
Protezione completa in un negozio

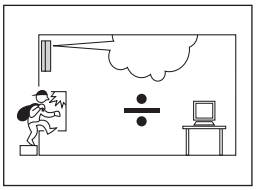


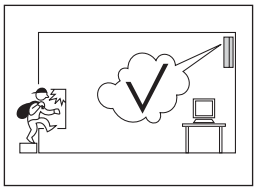
Protezione completa in un negozio

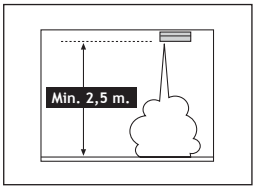
RACCOMANDAZIONI PER L'INSTALLAZIONE

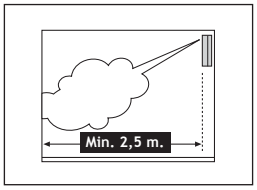




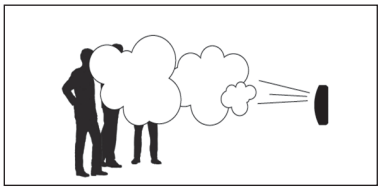


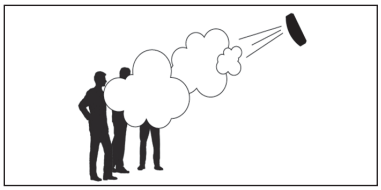


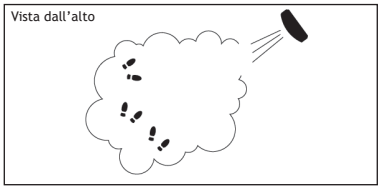




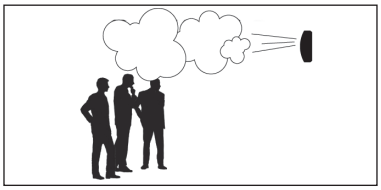
INSTALLAZIONE CORRETTA/ESEMPIO

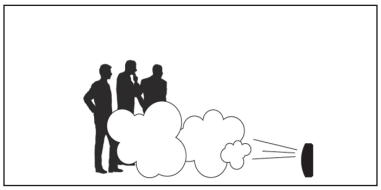


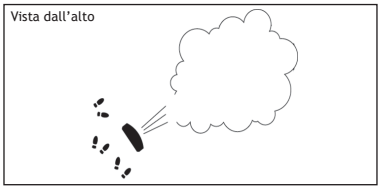




INSTALLAZIONE SCORRETTA/ESEMPIO







ESEMPI DI DIMENSIONAMENTO

In generale:

Le emissioni di nebbia dei Nebbiogeni PROTECT™ sono definite dai cosiddetti “Standard del settore”: ciò significa che la visibilità nella nebbia emessa è approssimativamente di 1,5 m. dopo 60 secondi. Un Protect 600i attivo per 60 produrrà 700 m^3 di nebbia, e tale emissione, in una stanza di 700 m^3, comporterà una visibilità di 1,5 metri.

Lo standard EN 50131-8 richiede che la visibilità, dopo 60 secondi, sia di 1 metro.

Noi raccomandiamo, per il raggiungimento di 1 metro di visibilità, di moltiplicare il volume della stanza misurata per 2.

Esempio: considerando una stanza di metri 12 x 9 x 3, si hanno 102 m^2 e 324 m^3. Il doppio del volume è quindi 648 m^3.

In questo caso sarà adatto il modello 600i, che copre 700 m^3 in 60 secondi.

I calcoli sopra riportati sono esclusivamente a scopo esemplificativo. Sarà necessario effettuare un test su scala completa per assicurarsi che il proprio dimensionamento risulti corretto, e per far sì che la copertura sia soddisfacente.

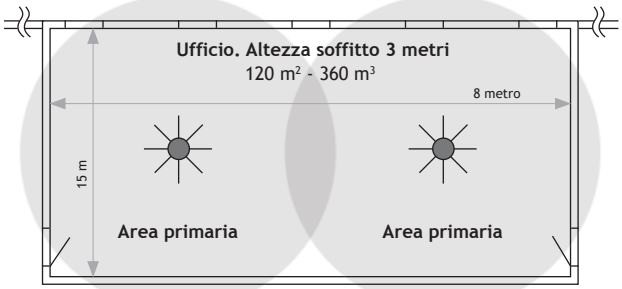
ATTENZIONE: Fare attenzione alle vie di fuga e alle uscite di emergenza!

Quando si installa un Nebbiogeno è sempre necessario assicurarsi che le vie di fuga non vengano bloccate dalla nebbia.

Le scale ed i corridoi potrebbero far parte delle vie di fuga. Il nebbiogeno non deve mai essere installato in modo da creare una trappola.

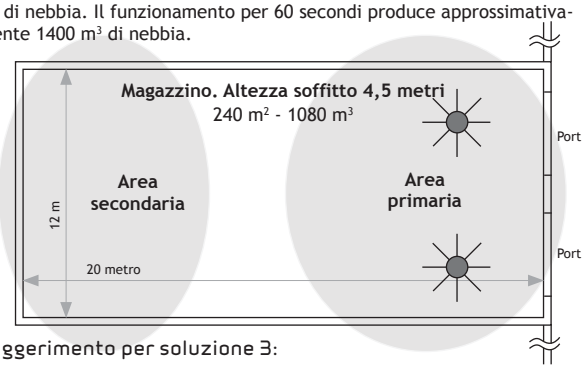
Il Nebbiogeno dovrebbe sempre essere installato in modo che la nebbia venga emessa sul percorso atteso dell’intruso, in modo che questi sia obbligato a tornare indietro ed uscire.

ESEMPI



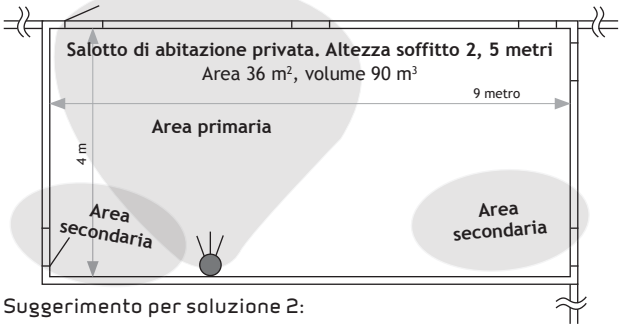
Suggerimento per soluzione 1:

Protezione totale: 2 Modelli 600i™ installati sul soffitto. Funzionamento in modalità turbo per 30 secondi o in modalità normale per 60 secondi. Visibilità desiderabile sotto 1 metro ed emissione rapida a causa della possibilità di furto veloce di attrezzature informatiche.
Necessità: Visibilità di 1 m: 720 m^3 di nebbia. Visibilità di ½ m: 1440 m^3 di nebbia. Il funzionamento per 60 secondi produce approssimativamente 1400 m^3 di nebbia.



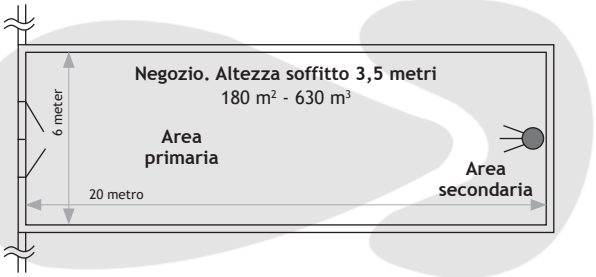
Suggerimento per soluzione 3:

Protezione puntuale/Protezione totale: 2 modelli 1100i™ installati sul soffitto. Impostazione a 60 secondi. Copertura primaria intorno ai cancelli, copertura secondaria nel retro del magazzino. (Un posizionamento alternativo potrebbe essere: sulla parete a 3 metri di altezza con ugello a 30 gradi. Vantaggio: Installazione e servizio più semplici. Svantaggio: Rischio che il Nebbiogeno venga posizionato dietro dei pallet).
Necessità: Visibilità di 1,5 m: 1080 m^3 di nebbia. Visibilità di 1 m: 2160 m^3 di nebbia. Visibilità di ½ m: 4320 m^3 di nebbia. Il funzionamento per 60 secondi produce approssimativamente 2600 m^3 di nebbia.



Suggerimento per soluzione 2:

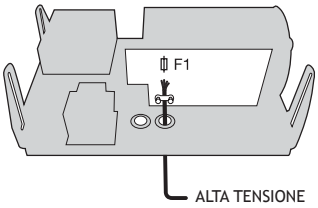
Protezione totale: 1 QUMULUS®. Senza ugello. Prova 400 m^3 in 60 secondi. Tempo di emissione 60 secondi. Visibilità sotto 1 m.
Necessità: Visibilità di 1 m: 180 m^3 di nebbia. Visibilità di ½ m: 360 m^3 di nebbia. Il funzionamento per 60 secondi produce approssimativamente 400 m^3 di nebbia.

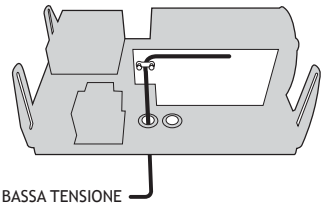


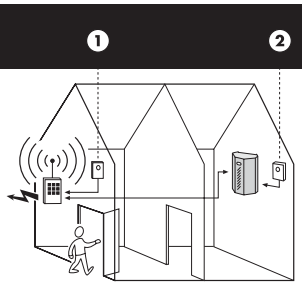
Suggerimento per soluzione 4:

Protezione totale: 1 modello 1100i™ installato sulla parete, ugello a 30 gradi, tempo di azionamento 60 secondi. La copertura primaria è localizzata nella parte anteriore del negozio, quella secondaria sul retro. La nebbia si muoverà nel negozio come un pistone. (Alternativa: 1 modello 2200i™, stesse condizioni ma con un tempo di azionamento di 30 secondi. Vantaggio: copertura più rapida, rischio inferiore di creare una “trappola”).
Necessità: Visibilità di 1 m: 1260 m^3 di nebbia. Visibilità di ½ m: 2520 m^3 di nebbia. Il funzionamento per 60 secondi produce approssimativamente 1300 m^3 di nebbia.

ALTRI







PROTECT 800i C™

SPECIFICHE:

Performance (generazione di nebbia), esempi:	20 sec.: 350 m³ 40 sec.: 700 m³ 60 sec.: 850 m³ 60 sec. on pulsazione di 1 min: 1000 m³ 60 sec. on pulsazione di 5 min: 1275 m³ 60 sec. on pulsazione di 10 min: 1900 m³
Impostazioni generazione de nebbla:	Può essere programmata in 3 intervalli di tempo da 350-850 m³
Capacità totale (contenitore fluidi pieno):	4800 m³ circa
Contenitore di fluidi:	1,1 litri
Misurazione elettronica dei fluidi:	Si
Numero di emissioni da 60 sec. in un contenitore:	6
Funzione di pulsazione:	Si, capace di emettere diverse volte
Collegamento alla rete elettrica:	230 V, 50 Hz
Consumo energetico:	1050 W
Consumo in stand by dopo il riscaldamento:	44 W (in media)
Consumo in stand by quando il riscaldamento non è attivato:	5-10 W
Tempo di riscaldamento da stato freddo:	10-15 min.
Tempo di riscaldamento dopo lo scarico della nebbia:	0-5 min.
Temperatura di funzionamento (min./max.):	5/80°C.
Input:	5 signals (+2)
Output:	3 signals (+2)
Controllo delle impostazioni per tempo di annebbiamento, segnali e riscaldamento:	Interruttori DIP ON/OFF
Batteria di riserva (2 x 12 V, 1.2 Ah):	Per componenti elettronici e pompa
Alimentazione di riserva dopo interruzione dell'alimentazione dalla rete:	Fino a 3 ore
Test automatico della batteria integrato:	Si
Segnali/Indicazioni:	Ottici, uditvivi ed elettrici
Indicatori di stato su PCB:	Si
Indicatori di stato esterni:	Si, LED rosso/giallo/verde
Memorizzazione di registro dati:	Possibile con IntelliSuite™
Dimensioni (mm):	Lun: 650, Lar: 150, Alt: 190
Peso dell'installazione:	13.5 kg
Ugelli (l'ugello standard è regolabile):	Max 30 gradi
Disponibile nei seguenti colori:	Bianco

Bianco - Articolo n.: 90030800

ARTICOLI DI CONSUMO

90020212 Fluido nebbia EXTRA 1,1 l
SPP1060 Batteria 12V - 1,2Ah

RICAMBI TIPICI

SPP1075-0000 Sensore Termico
SPP800i-0000 Stampa

SPIEGAZIONE DEL DISPLAY

	DISPLAY
H	Riscaldamento. Il sistema è nella fase di riscaldamento e non ha raggiunto la temperatura di funzionamento.
r	Il sistema ha raggiunto la normale temperatura di funzionamento ed è pronto per la produzione di nebbia.
d	Input "Disattivato" attivato e sistema bloccato, l'allarme non è connesso (il riscaldamento non è stato disconnesso).
Hd	"Riscaldamento Disattivato". Input "Disattivato" attivato e sistema bloccato, l'allarme non è connesso. Anche il riscaldamento è disconnesso, con l'interruttore DIP posizionato su ON.
bt	"Timer di blocco attivo". Il sistema è bloccato internamente dall'emettere nebbia (controllo tramite timer). Ciò avviene dopo che la nebbia è stata attivata o in connessione con il riavvio del sistema dopo uno scollegamento dalla rete elettrica.
A	Input "ARM" attivato.
P	Input "Attivazione Primaria" attivato.
S	Input "Attivazione Secondaria" attivato.
bAt	è montata (o è stata montata) una batteria.
C	La batteria è in fase di caricamento.
E1	Fallimento della rete elettrica.
E2	Livello dei fluidi basso.
E3	Input di allarme anti-incendio attivato.
E4	Basso voltaggio della batteria.
E5	Tentativo fallito di ricaricare la batteria per 24 ore.
E6	La batteria ha fallito il test di caricamento.
E7	Temperatura PCB troppo elevata.
E8	Temperatura PCB troppo bassa.
E9	Temperatura del sensore termico troppo elevata (o connessione persa).
E10	Temperatura del sensore termico troppo bassa (dopo riscaldamento preliminare).
E12	Time-out della pompa. La pompa è stata attiva troppo a lungo. Mancanza di fluido, etc.
E13	Fornitura 12 esterna disattivata a causa di sovraccarico.
E14	Errore nel "caricamento di test del circuito".
E17	Nessun contenitore fluido rilevato.
E18	Rilevato contenitore fluido errato.
E19	Livello fluido troppo basso per mettere in funzione il nebbiogeno.
E22	Contenitore fluido vuoto.

TEMPO DI ANNEBBIAMENTO DIP 2-3-4

PROTECT 800i C™				
Impostazione DIP			Tempo di Annebbiamento	Volume di Annebbiamento
Dip 2	Dip 3	Dip 4		m³
OFF	OFF	OFF	prova	-
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

IMPOSTAZIONI INTERRUTTORE DIP

DIP	Funzione
1	Disattivazione riscaldamento. ON = l'elemento termico è disattivato quando è attivo il comando "disarm" OFF = Riscaldamentosempre attivo.
2	Tempo di annebbiamento
3	Tempo di annebbiamento
4	Tempo di annebbiamento
5	Attivazione Operatività*
6	Primario*
7	Secondario*
8	Ritardo allarme anti-incendio**
9	Riservato. Lasciare in posizione OFF
10	Errore dell'indicatore. On = Cercapersone conesso

* ON = aperto normale.
OFF = chiuso normale.

** ON = il ritardo è attivo.

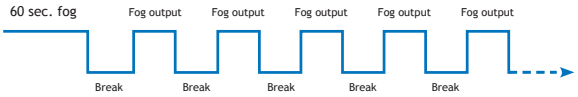
DISPLAY / CODICI DI ERRORE

8

Display/ cocidi di errore

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
1.2345678 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 1500i C™

SPECIFICHE:

Performance (generazione di nebbia), esempi:	20 sec.: 425 m³ 40 sec.: 850 m³ 60 sec.: 1350 m³ 80 sec.: 1600 m³ 80 sec. con pulsazione di 4 min: 1950 m³ 80 sec. con pulsazione di 9 min: 2740 m³
Impostazioni generazione de nebbla:	Può essere programmata in 3 intervalli di tempo da 425-1600 m³
Capacità totale (contenitore fluidi pieno):	4800 m³ circa
Contenitore di fluidi:	1,1 litri
Misurazione elettronica dei fluidi:	Si
Numero di emissioni da 60/80 sec. in un contenitore:	3
Funzione di pulsazione:	Si, capace di emettere diverse volte
Collegamento alla rete elettrica:	230 V, 50 Hz
Consumo energetico:	1350 W
Consumo in stand by dopo il riscaldamento:	56 W (in media)
Consumo in stand by quando il riscaldamento non è attivato:	5-10 W
Tempo di riscaldamento da stato freddo:	15-25 min.
Tempo di riscaldamento dopo lo scarico della nebbia:	0-8 min.
Temperatura di funzionamento (min./max.):	5/80°C.
Input:	5 signals (+2)
Output:	3 signals (+2)
Controllo delle impostazioni per tempo di annebbiamento, segnali e riscaldamento:	Interruttori DIP ON/OFF
Batteria di riserva (2 x 12 V, 1.2 Ah):	Per componenti elettronici e pompa
Alimentazione di riserva dopo interruzione dell'alimentazione dalla rete:	Fino a 3 ore
Test automatico della batteria integrato:	Si
Segnali/Indicazioni:	Ottici, uditvivi ed elettrici
Indicatori di stato su PCB:	Si
Indicatori di stato esterni:	Si, LED rosso/giallo/verde
Memorizzazione di registro dati:	Possibile con IntelliSuite™
Dimensioni (mm):	Lun: 650, Lar: 170, Alt: 190
Peso dell'installazione:	18.5 kg
Ugelli (l'ugello standard è regolabile):	Max 30 gradi
Disponibile nei seguenti colori:	Bianco

Bianco - Articolo n.: 90031500

ARTICOLI DI CONSUMO

90020212 Fluido nebbia EXTRA 1,1 l
SPP1060 Batteria 12V - 1,2Ah

RICAMBI TIPICI

SPP1075-0000 Sensore Termico
SPP1500i-0000 Stampa

SPIEGAZIONE DEL DISPLAY

	DISPLAY
H	Riscaldamento. Il sistema è nella fase di riscaldamento e non ha raggiunto la temperatura di funzionamento.
r	Il sistema ha raggiunto la normale temperatura di funzionamento ed è pronto per la produzione di nebbia.
d	Input "Disattivato" attivato e sistema bloccato, l'allarme non è connesso (il riscaldamento non è stato disconnesso).
Hd	"Riscaldamento Disattivato". Input "Disattivato" attivato e sistema bloccato, l'allarme non è connesso. Anche il riscaldamento è disconnesso, con l'interruttore DIP posizionato su ON.
bt	"Timer di blocco attivo". Il sistema è bloccato internamente dall'emettere nebbia (controllo tramite timer). Ciò avviene dopo che la nebbia è stata attivata o in connessione con il riavvio del sistema dopo uno scollegamento dalla rete elettrica.
A	Input "ARM" attivato.
P	Input "Attivazione Primaria" attivato.
S	Input "Attivazione Secondaria" attivato.
bAt	è montata (o è stata montata) una batteria.
C	La batteria è in fase di caricamento.
E1	Fallimento della rete elettrica.
E2	Livello dei fluidi basso.
E3	Input di allarme anti-incendio attivato.
E4	Basso voltaggio della batteria.
E5	Tentativo fallito di ricaricare la batteria per 24 ore.
E6	La batteria ha fallito il test di caricamento.
E7	Temperatura PCB troppo elevata.
E8	Temperatura PCB troppo bassa.
E9	Temperatura del sensore termico troppo elevata (o connessione persa).
E10	Temperatura del sensore termico troppo bassa (dopo riscaldamento preliminare).
E12	Time-out della pompa. La pompa è stata attiva troppo a lungo. Mancanza di fluido, etc.
E13	Fornitura 12 esterna disattivata a causa di sovraccarico.
E14	Errore nel "caricamento di test del circuito".
E17	Nessun contenitore fluido rilevato.
E18	Rilevato contenitore fluido errato.
E19	Livello fluido troppo basso per mettere in funzione il nebbiogeno.
E22	Contenitore fluido vuoto.

TEMPO DI ANNEBBIAMENTO DIP 2-3-4

PROTECT 1500i C™

Impostazione DIP			Tempo di Annebbiamento	Volume di Annebbiamento
Dip 2	Dip 3	Dip 4		m³
OFF	OFF	OFF	prova	-
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

IMPOSTAZIONI INTERRUTTORE DIP

DIP	Funzione
1	Disattivazione riscaldamento. ON = l'elemento termico è disattivato quando è attivo il comando "disarm" OFF = Riscaldamentosempre attivo.
2	Tempo di annebbiamento
3	Tempo di annebbiamento
4	Tempo di annebbiamento
5	Attivazione Operatività*
6	Primario*
7	Secondario*
8	Ritardo allarme anti-incendio**
9	Riservato. Lasciare in posizione OFF
10	Errore dell'indicatore. On = Cercapersone conesso

* ON = aperto normale.
OFF = chiuso normale.

** ON = il ritardo è attivo.

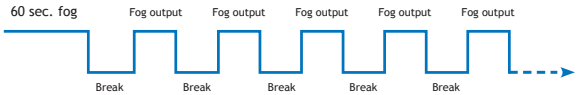
DISPLAY / CODICI DI ERRORE

8

Display/ cocidi di errore

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™

SPECIFICHE:

Performance (generazione di nebbia), esempi:	30 sec. TURBO: 600 m³ 60 sec.: 700 m³ 60 sec. con pulsazione di 9 min: 1700 m³
Impostazioni generazione de nebbla:	Può essere programmata in 3 intervalli di tempo da 290-700 m³
Capacità totale (contenitore fluidi pieno):	4800 m³ circa
Contenitore di fluidi:	1,1 litri
Misurazione elettronica dei fluidi:	Si
Numero di emissioni da 60 sec. in un contenitore:	7
Funzione di pulsazione:	Si, capace di emettere diverse volte
Collegamento alla rete elettrica:	230 V, 50 Hz
Consumo energetico:	1050 W
Consumo in stand by dopo il riscaldamento:	60 W (in media)
Consumo in stand by quando il riscaldamento non è attivato:	5-10 W
Tempo di riscaldamento da stato freddo:	10-15 min.
Tempo di riscaldamento dopo lo scarico della nebbia:	0-5 min.
Temperatura di funzionamento (min./max.):	5/80°C.
Input:	5 segnali
Output:	3 segnali
Controllo delle impostazioni per tempo di annebbiamento, segnali e riscaldamento:	Interruttori DIP ON/OFF
Batteria di riserva (2 x 12 V, 1.2 Ah):	Per componenti elettronici e pompa
Test automatico della batteria integrato:	Si
Segnali/Indicazioni:	Ottici, uditvivi ed elettrici
Indicatori di stato su PCB:	Si
Indicatori di stato esterni:	Si, LED rosso/giallo/verde
Memorizzazione di registro dati:	Possibile con IntelliSuite™
Dimensioni (mm):	Lun: 475, Lar: 332, Alt.: 154
Peso dell'installazione:	12.6 kg
4 ugelli con angolazioni differenti e possibilità di estendere l'ugello:	Si
Disponibile nei seguenti colori:	Bianco e nero
Testato e approvato secondo EN 50131-8:	Si

Bianco - Articolo n.: 90010618

Nero - Articolo n.: 90010619

ARTICOLI DI CONSUMO

90020206	Fluido nebbia EXTRA 1,1 l
90220430	Ugello 30°
90220403	Ugelli a 3 fori
90020433	Ugello a 3 fori a 30°
90020000	Estensione ugello 15 cm
90020500	Placca da soffitto
90020500	Strumento per sollevamento
SSP1060	Batteria 12V - 1,2Ah

RICAMBI TIPICI

SPP1075-0000	Sensore Termico
SPP600i-0000	Stampa
SPP600-0025	Riscaldatore

SPIEGAZIONE DEL DISPLAY

	DISPLAY
H	Riscaldamento. Il sistema è nella fase di riscaldamento e non ha raggiunto la temperatura di funzionamento.
r	Il sistema ha raggiunto la normale temperatura di funzionamento ed è pronto per la produzione di nebbia.
d	Input "Disattivato" attivato e sistema bloccato, l'allarme non è connesso (il riscaldamento non è stato disconnesso).
Hd	"Riscaldamento Disattivato". Input "Disattivato" attivato e sistema bloccato, l'allarme non è connesso. Anche il riscaldamento è disconnesso, con l'interruttore DIP posizionato su ON.
bt	"Timer di blocco attivo". Il sistema è bloccato internamente dall'emettere nebbia (controllo tramite timer). Ciò avviene dopo che la nebbia è stata attivata o in connessione con il riavvio del sistema dopo uno scollegamento dalla rete elettrica.
A	Input "ARM" attivato.
P	Input "Attivazione Primaria" attivato.
S	Input "Attivazione Secondaria" attivato.
bAt	è montata (o è stata montata) una batteria.
C	La batteria è in fase di caricamento.
E1	Fallimento della rete elettrica.
E2	Livello dei fluidi basso.
E3	Input di allarme anti-incendio attivato.
E4	Basso voltaggio della batteria.
E5	Tentativo fallito di ricaricare la batteria per 24 ore.
E6	La batteria ha fallito il test di caricamento.
E7	Temperatura PCB troppo elevata.
E8	Temperatura PCB troppo bassa.
E9	Temperatura del sensore termico troppo elevata (o connessione persa).
E10	Temperatura del sensore termico troppo bassa (dopo riscaldamento preliminare).
E12	Time-out della pompa. La pompa è stata attiva troppo a lungo. Mancanza di fluido, etc.
E13	Fornitura 12 esterna disattivata a causa di sovraccarico.
E14	Errore nel "caricamento di test del circuito".

IMPOSTAZIONI INTERRUTTORE DIP

DIP	Funzione
1	Disattivazione riscaldamento. ON = l'elemento termico è disattivato quando è attivo il comando "disarm" OFF = Riscaldamentosempre attivo.
2	Tempo di annebbiamento
3	Tempo di annebbiamento
4	Tempo di annebbiamento
5	Attivazione Operatività*
6	Primario*
7	Secondario*
8	Ritardo allarme anti-incendio**
9	Riservato. Lasciare in posizione OFF
10	Errore dell'indicatore. On = Cercapersone conesso

* ON = aperto normale.
OFF = chiuso normale.

** ON = il ritardo è attivo.

TEMPO DI ANNEBBIAMENTO DIP 2-3-4

PROTECT 600i™

Impostazione DIP			Tempo di Annebbiamento	Volume di Annebbiamento
Dip 2	Dip 3	Dip 4		m³
OFF	OFF	OFF	prova	-
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 / CODICI DI ERRORE

8

Display/ cocidi di errore

ProtEct 6-0-1

H.	H: Riscaldamento
r.	r: pronto
d.	d: disattivato
H.d.	Hd: Riscaldamento disattivato
B.t.	Bt: Timer di blocco
A.	A: Attivazione Operatività
P.	P: Attivazione primaria
S.	S: Attivazione secondaria
b.A.t.	bat: batteria
C.	C: Caricamento
E.	E: Error + no
	1.2345678 90
	1 . 2 3 4 5 6 8 7 9 0
rc.	rc: Controllato da remoto*
norc.	norc: Nessun segnale di controllo remoto*
rd.	rd: Remotely disabled*
rHd.	rHd: Riscaldamento da remoto disattivato*
rP.	rP: Primaria da remoto*
rb.	rb: Bloccato da remoto*
rF.	rF: Allarme anti-incendio da remoto*
rPA	rPA: Allarme anti-panico da remoto attivato*

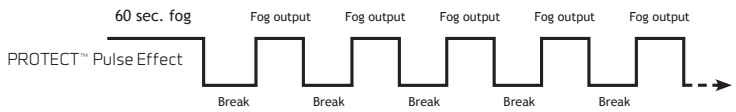
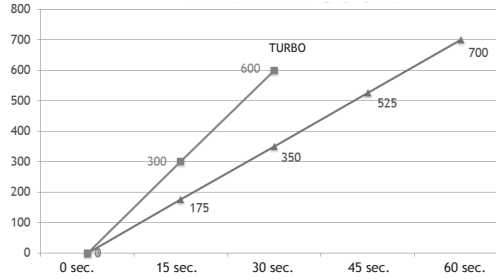


DIAGRAMMA DI EMISSIONE DELLA NEBBA



PROTECT *1100i*™

SPECIFICHE:

Performance (generazione di nebbia), esempi:	60 sec.: 1300 m³ 60 sec. con pulsazione di 4 min: 1700 m3
Impostazioni generazione di nebbia:	Può essere programmata in 4 intervalli di tempo da 500-1300 m³
Capacità totale (contenitore fluidi pieno):	4800 m³ circa
Contenitore di fluidi:	1.1 litri
Misurazione elettronica dei fluidi:	Si
Numero di emissioni da 60 sec. in un contenitore:	4
Funzione di pulsazione:	Si, capace di emettere diverse volte
Collegamento alla rete elettrica:	230 V, 50 Hz
Consumo energetico:	1350 W
Consumo in stand by dopo il riscaldamento:	70 W (in media)
Consumo in stand by quando il riscaldamento non è attivato:	5-10 W
Tempo di riscaldamento da stato freddo:	25 min.
Tempo di riscaldamento dopo emissione di nebbia:	0-8 min.
Temperatura di funzionamento (min./max.):	5/80°C.
Input:	5 segnali
Output:	3 segnali
Controllo delle impostazioni per tempo di annebbiamento, segnali e riscaldamento:	Interruttori DIP ON/OFF
Batteria di riserva (2 x 12 V, 1.2 Ah):	Per componenti elettronici e pompa
Alimentazione di riserva dopo interruzione dell'alimentazione dalla rete:	Fino a 3 ore
Test automatico della batteria integrato:	Si
Segnali/Indicazioni:	Ottici, uditivi ed elettrici
Indicatori di stato su PCB:	Si
Indicatori di stato esterni:	Si, LED rosso/giallo/verde
Memorizzazione di registro dati:	Possibile con IntelliSuite
Dimensioni (mm):	Lun: 475, Lar: 332, Alt.: 174
Peso dell'installazione:	16 kg
4 ugelli con angolazioni differenti e possibilità di estendere l'ugello:	Si
Disponibile nei seguenti colori:	Bianco e nero
Testato e approvato secondo EN 50131-8:	Si

Bianco - Articolo n.: 90011118

Nero - Articolo n.: 90011119

ARTICOLI DI CONSUMO

90020206	Fluido nebbia EXTRA 1,1 l
90220430	Ugello 30°
90020403	Ugelli a 3 fori
90020433	Ugello a 3 fori a 30°
90020000	Estonsione ugello 15 cm
90020505	Placca da soffitto
90020500	Strumento per sollevamento
SPP1060	Batteria 12V - 1,2 Ah

RICAMBI TIPICI

SPP1075-0000	Sensore Termico
SPP1100-0025	Riscaldatore
SPP1100i-0000	Stampa

SPIEGAZIONE DEL DISPLAY

H	Riscaldamento. Il sistema è nella fase di riscaldamento e non ha raggiunto la temperatura di funzionamento.
r	Il sistema ha raggiunto la normale temperatura di funzionamento ed è pronto per la produzione di nebbia.
d	Input "Disattivato" attivato e sistema bloccato, l'allarme non è connesso (il riscaldamento non è stato disconnesso).
Hd	"Riscaldamento Disattivato". Input "Disattivato" attivato e sistema bloccato, l'allarme non è connesso. Anche il riscaldamento è disconnesso, con l'interruttore DIP posizionato su ON.
bt	"Timer di blocco attivo". Il sistema è bloccato internamente dall'emettere nebbia (controllo tramite timer). Ciò avviene dopo che la nebbia è stata attivata o in connessione con il riavvio del sistema dopo uno scollegamento dalla rete elettrica.
A	Input "ARM" attivato.
P	Input "Attivazione Primaria" attivato.
S	Input "Attivazione Secondaria" attivato.
bAt	è montata (o è stata montata) una batteria.
C	La batteria è in fase di caricamento.
E1	Fallimento della rete elettrica.
E2	Livello dei fluidi basso.
E3	Input di allarme anti-incendio attivato.
E4	Basso voltaggio della batteria.
E5	Tentativo fallito di ricaricare la batteria per 24 ore.
E6	La batteria ha fallito il test di caricamento.
E7	Temperatura PCB troppo elevata.
E8	Temperatura PCB troppo bassa.
E9	Temperatura del sensore termico troppo elevata (o connessione persa).
E10	Temperatura del sensore termico troppo bassa (dopo riscaldamento preliminare).
E12	Time-out della pompa. La pompa è stata attiva troppo a lungo. Mancanza di fluido, etc.
E13	Fornitura 12 esterna disattivata a causa di sovraccarico.
E14	Errore nel "caricamento di test del circuito".

IMPOSTAZIONI INTERRUTTORE DIP

DIP	Funzione
1	Disattivazione riscaldamento. ON = l'elemento termico è disattivato quando è attivo il comando "disarm" OFF = Riscaldamentosempre attivo.
2	Tempo di annebbiamento
3	Tempo di annebbiamento
4	Tempo di annebbiamento
5	Attivazione Operatività*
6	Primario*
7	Secondario*
8	Ritardo allarme anti-incendio**
9	Riservato. Lasciare in posizione OFF
10	Errore dell'indicatore. On = Cicalino connesso

* ON = aperto normale.
OFF = chiuso normale.

** ON = il ritardo è attivo.

TEMPO DI ANNEBBIAMENTO DIP 2-3-4

PROTECT 1100i™

Impostazione DIP			Tempo di Annebbiamento	Volume di Annebbiamento
Dip 2	Dip 3	Dip 4		m³
OFF	OFF	OFF	prova	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 / CODICI DI ERRORE

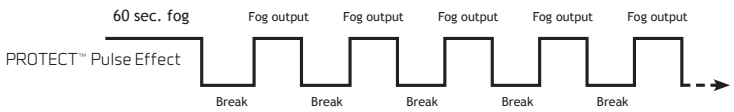
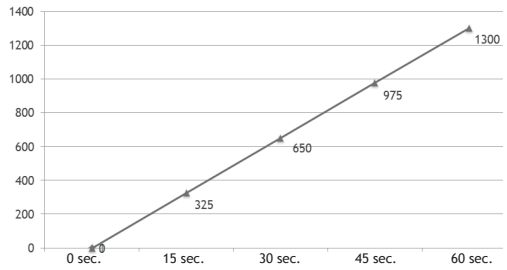


DIAGRAMMA DI EMISSIONE DELLA NEBBIA



PROTECT 2200i™

SPECIFICHE:

Performance (generazione di nebbia), esempi:	60 sec.: 2700 m³ 70 sec.: 2875 m³ 60 sec.: con pulsazione di 10 min.: 3700 m³
Impostazioni generazione di nebbia:	Può essere programmata in 4 intervalli di tempo da 900-2875 m³
Capacità totale (contenitore fluidi pieno):	13200 m³ circa
Contenitore di fluidi:	3 litri
Misurazione elettronica dei fluidi:	Si
Numero di emissioni da 60 sec. in un contenitore:	5
Funzione di pulsazione:	Si, capace di emettere diverse volte
Collegamento alla rete elettrica:	230 V, 50 Hz
Consumo energetico:	1680 W
Consumo in stand by dopo il riscaldamento:	80 W (in media)
Consumo in stand by quando il riscaldamento non è attivato:	5-10 W
Tempo di riscaldamento da stato freddo:	30 min.
Tempo di riscaldamento dopo emissione di nebbia:	0-14 min.
Temperatura di funzionamento (min./max.):	5/80°C.
Input:	5 segnali
Output:	3 segnali
Controllo delle impostazioni per tempo di annebbiamento, segnali e riscaldamento:	Interruttori DIP ON/OFF
Batteria di riserva (2 x 12 V, 1.2 Ah):	Per componenti elettronici e pompa
Alimentazione di riserva dopo interruzione dell'alimentazione dalla rete:	Fino a 3 ore
Test automatico della batteria integrato:	Si
Segnali/Indicazioni:	Ottici, uditivi ed elettrici
Indicatori di stato su PCB:	Si
Indicatori di stato esterni:	Si, LED rosso/giallo/verde
Memorizzazione di registro dati:	Possibile con IntelliSuite
Dimensioni (mm):	Lun.: 633, Lar.: 352, Alt.: 172
Peso dell'installazione:	24.8 kg
4 ugelli con angolazioni differenti e possibilità di estendere l'ugello:	Si
Disponibile nei seguenti colori:	Bianco e nero
Testato e approvato secondo EN 50131-8:	Si

Bianco - Articolo n.: 90012218

Nero - Articolo n.: 90012219

ARTICOLI DI CONSUMO

90022200	Fluido nebbia EXTRA 3 l
90022230	Ugello 30
90022203	Ugelli a 3 fori
90022233	Ugello a 3 fori a 30 gradi
90020000	Estonsione ugello 15
90020506	Placca da soffitto
90020500	Strumento per sollevamento
SPP1060	Batteria 12V - 1,2 Ah

RICAMBI TIPICI

SPP1075-0000	Thermo Sensor
SPP2200-0025	Heating Rod
SPP2200i-0000	Print

SPIEGAZIONE DEL DISPLAY

H	Riscaldamento. Il sistema è nella fase di riscaldamento e non ha raggiunto la temperatura di funzionamento.
r	Il sistema ha raggiunto la normale temperatura di funzionamento ed è pronto per la produzione di nebbia.
d	Input "Disattivato" attivato e sistema bloccato, l'allarme non è connesso (il riscaldamento non è stato disconnesso).
Hd	"Heat Disable". "Disable" input activated and system blocked, as the alarm is not connected. Heating is also disconnected, as dipswitch 1 is in the ON position.
bt	"Timer di blocco attivo". Il sistema è bloccato internamente dall'emettere nebbia (controllo tramite timer). Ciò avviene dopo che la nebbia è stata attivata o in connessione con il riavvio del sistema dopo uno scollegamento dalla rete elettrica.
A	Input "ARM" attivato.
P	Input "Attivazione Primaria" attivato.
S	Input "Attivazione Secondaria" attivato.
bAt	È montata (o è stata montata) una batteria.
C	La batteria è in fase di caricamento.
E1	Fallimento della rete elettrica.
E2	Livello dei fluidi basso.
E3	Input di allarme anti-incendio attivato.
E4	Basso voltaggio della batteria.
E5	Tentativo fallito di ricaricare la batteria per 24 ore.
E6	La batteria ha fallito il test di caricamento.
E7	Temperatura PCB troppo elevata.
E8	Temperatura PCB troppo bassa.
E9	Temperatura del sensore termico troppo elevata (o connessione persa).
E10	Temperatura del sensore termico troppo bassa (dopo riscaldamento preliminare).
E12	Time-out della pompa. La pompa è stata attiva troppo a lungo. Mancanza di fluido, etc.
E13	Fornitura 12 esterna disattivata a causa di sovraccarico.
E14	Errore nel "caricamento di test del circuito".

IMPOSTAZIONI INTERRUTTORE

DIP	Funzione
1	Disattivazione riscaldamento. ON = l'elemento termico è disattivato quando è attivo il comando "disarm" OFF = Riscaldamentosempre attivo.
2	Tempo di annebbiamento
3	Tempo di annebbiamento
4	Tempo di annebbiamento
5	Attivazione Operatività*
6	Primario*
7	Secondario*
8	Ritardo allarme anti-incendio**
9	Riservato. Lasciare in posizione OFF
10	Errore dell'indicatore. On = Cicalino connesso

* ON = aperto normale.
OFF = chiuso normale.
** ON = il ritardo è attivo.

TEMPO DI ANNEBBIAMENTO DIP 2-3-4

PROTECT 2200i™

Impostazione DIP			Tempo di Annebbiamento	Volume di Annebbiamento
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 / CODICI DI ERRORE

8

Display/ cocidi di errore

ProtEct 2-2-0-2

H.	H: Riscaldamento
r.	r: pronto
d.	d: disattivato
H.d.	Hd: Riscaldamento disattivato
B.t.	Bt: Timer di blocco
A.	A: Attivazione Operatività
P.	P: Attivazione primaria
S.	S: Attivazione secondaria
b.A.t.	bat: batteria
C.	C: Caricamento
E.	E: Error + no
1.2345678 90	1 . 2 3 4 5 6 8 7 9 0
rc.	rc: Controllato da remoto*
norc.	norc: Nessun segnale di controllo remoto*
rd.	rd: Remotely disabled*
rHd.	rHd: Riscaldamento da remoto disattivato*
rP.	rP: Primaria da remoto*
rb.	rb: Bloccato da remoto*
rF.	rF: Allarme anti-incendio da remoto*
rPA	rPA: Allarme anti-panico da remoto attivato*

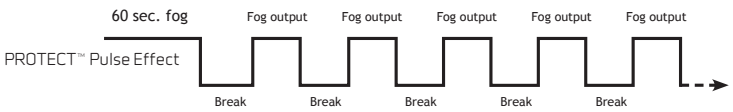
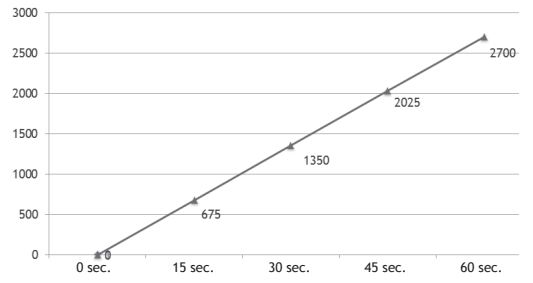


DIAGRAMMA DI EMISSIONE DELLA NEBBIA



PROTECT FOQUS™

SPECIFICHE:

Generazione di nebbia: Stanze fino a 25 m²

Impostazioni generazione di nebbia: Tre possibili durate (8, 16 e 25 m²)

Modalità pulsazione: Si, in grado di emettere diverse volte (3 impostazioni)

Contenitore di fluido nebbia: 1, 1 litri (come il modello 600/600i e 1100/1100i)

Emissioni per contenitore: Min. 20

Misurazione elettronica dei fluidi: Si

Collegamento alla rete elettrica: 230 V, 50 Hz z

Consumo energetico: 700 W

Consumo in stand by (dopo il riscaldamento): 55 W

Consumo in stand by (quando il riscaldamento non è attivato): 5-10 W

Tempo di riscaldamento da stato freddo: 7 min.

Tempo di riscaldamento dopo emissione nebbia: ½ - 3 min.

Temperatura di funzionamento (min./max.): 5/80°C

Input: 5 segnali

Output: 3 segnali

Controllo delle impostazioni per tempo di annebbiamento, segnali e riscaldamento: Interruttori DIP ON/OFF

Batteria di riserva (2 x 12 V, 1.2 Ah): Per componenti elettronici e pompa

Alimentazione di riserva dopo interruzione dell'alimentazione dalla rete: Fino a 1 ora

Caricamento automatico della batteria integrato: Si

Segnali/Indicazioni: Ottici, uditivi ed elettrici

Indicatori di stato su PCB: Si

Memorizzazione di registro dati: Si, opzionale con IntelliSuite

Dimensioni (mm): Lun.: 400, Lar.: 240, Alt.: 135

Peso dell'installazione: 7 kg

Possibilità di 2 ugelli con angolazioni differenti: Si (dritti e a 30°)

Colore del corpo metallico: Bianco

Bianco - Articolo n.: 90010201

ARTICOLI DI CONSUMO

90020206	Fluido nebbia XTRA 3 l
90020230	Ugello 30°
SSP1060	Batteria 12V - 1,2 Ah

RICAMBI TIPICI

SPP1075-0000	Sensore Termico
SPP200-0020	Riscaldatore
SPP200-0000	Stampa

SPIEGAZIONE DEL DISPLAY

H	Riscaldamento. Il sistema è nella fase di riscaldamento e non ha raggiunto la temperatura di funzionamento.
r	Il sistema ha raggiunto la normale temperatura di funzionamento ed è pronto per la produzione di nebbia.
d	Input "Disattivato" attivato e sistema bloccato, l'allarme non è connesso (il riscaldamento non è stato disconnesso).
Hd	"Riscaldamento Disattivato". Input "Disattivato" attivato e sistema bloccato, l'allarme non è connesso. Anche il riscaldamento è disconnesso, con l'interruttore DIP posizionato su ON.
bt	"Timer di blocco attivo". Il sistema è bloccato internamente dall'emettere nebbia (controllo tramite timer). Ciò avviene dopo che la nebbia è stata attivata o in connessione con il riavvio del sistema dopo uno scollegamento dalla rete elettrica.
A	Input "ARM" attivato.
P	Input "Attivazione Primaria" attivato.
S	Input "Attivazione Secondaria" attivato.
bAt	È montata (o è stata montata) una batteria.
C	La batteria è in fase di caricamento.
E1	Fallimento della rete elettrica.
E2	Livello dei fluidi basso.
E3	Input di allarme anti-incendio attivato.
E4	Basso voltaggio della batteria.
E5	Tentativo fallito di ricaricare la batteria per 24 ore.
E6	La batteria ha fallito il test di caricamento.
E7	Temperatura PCB troppo elevata.
E8	Temperatura PCB troppo bassa.
E9	Temperatura del sensore termico troppo elevata (o connessione persa).
E10	Temperatura del sensore termico troppo bassa (dopo riscaldamento preliminare).
E12	Time-out della pompa. La pompa è stata attiva troppo a lungo. Mancanza di fluido, etc.
E13	Fornitura 12 esterna disattivata a causa di sovraccarico.
E14	Errore nel "caricamento di test del circuito".

IMPOSTAZIONI INTERRUTTORE DIP

DIP	Funzione
1	Disattivazione riscaldamento. ON = l'elemento termico è disattivato quando è attivo il comando "disarm" OFF = Riscaldamentosempre attivo.
2	Tempo di annebbiamento
3	Tempo di annebbiamento
4	Tempo di annebbiamento
5	Attivazione Operatività*
6	Primario*
7	Secondario*
8	Ritardo allarme anti-incendio**
9	Riservato. Lasciare in posizione OFF
10	Errore dell'indicatore. On = Cicalino connesso

* ON = aperto normale.
OFF = chiuso normale.
** ON = il ritardo è attivo.

TEMPO DI ANNEBBIAMENTO DIP 2-3-4

FOQUS™

Impostazione DIP			Tempo di Annebbiamento	Volume di Annebbiamento
Dip 2	Dip 3	Dip 4		
OFF	OFF	OFF	-	Non utilizzare
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 sec. di nebbia + 3 emissioni a pulsazione (in tutto circa 90 sec. di nebbia)
ON	OFF	ON	-	10 sec. di nebbia + 6 emissioni a pulsazione (in tutto circa 180 sec. di nebbia)
OFF	ON	ON	-	6 sec. di nebbia (a velocità massima) + 294 sec. di nebbia (a velocità ridotta). In tutto circa 300 sec. di nebbia
ON	ON	ON	-	5 sec. di nebbia (a velocità normale) + 5 min. di nebbia continua (a velocità lenta)

DISPLAY / CODICI DI ERRORE

8

Display/ cocidi di errore

ProtEct FocuS

H.	**H**: Riscaldamento
r.	**r**: pronto
d.	**d**: disattivato
H.d.	**Hd**: Riscaldamento disattivato
B.t.	**Bt**: Timer di blocco
A.	**A**: Attivazione Operatività
P.	**P**: Attivazione primaria
S.	**S**: Attivazione secondaria
b.A.t.	**bat**: batteria
C.	**C**: Caricamento
E.	**E**: Error + no
	1.2345678 90
	1 . 2 3 4 5 6 8 7 9 0
rc.	**rc**: Controllato da remoto*
norc.	**norc**: Nessun segnale di controllo remoto*
rd.	**rd**: Remotely disabled*
rHd.	**rHd**: Riscaldamento da remoto disattivato*
rP.	**rP**: Primaria da remoto*
rb.	**rb**: Bloccato da remoto*
rF.	**rF**: Allarme anti-incendio da remoto*
rPA	**rPA**: Allarme anti-panico da remoto attivato*

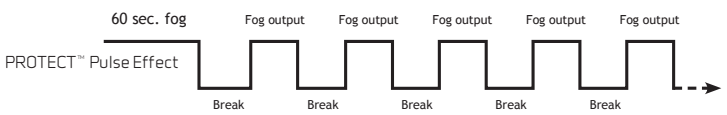
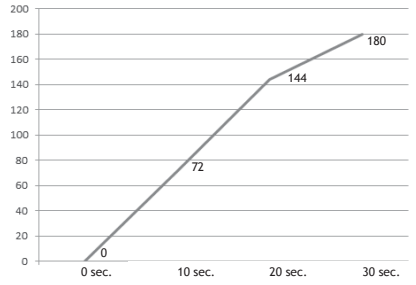


DIAGRAMMA DI EMISSIONE DELLA NEBBIA



PROTECT QUMULUS®

SPECIFICHE:

Performance (generazione di nebbia): 60 sec.: 400 m³

Impostazioni generazione di nebbia: Può essere impostata in 3 intervalli da 140 - 400 m³

Capacità totale (sacca di fluido piena): 1800 m³

Sacca di fluido: 0,4 litri

Misurazione elettronica dei fluidi: Si

Numero di emissioni da 60 sec. in una sacca: 4

Modalità pulsazione: Si, in grado di emettere diverse volte (2 impostazioni)

Collegamento alla rete elettrica: 230 V, 50 Hz z

Consumo energetico: 1050 W

Consumo in stand by dopo il riscaldamento: 60 W (in media)

Consumo in stand by quando il riscaldamento non è attivato: 5-10 W

Tempo di riscaldamento da stato freddo: 8-10 min.

Tempo di riscaldamento dopo emissione nebbia: 0-5 min.

Temperatura di funzionamento (min./max.): 5/80°C

Input: 5 segnali

Output: 3 segnali

Controllo delle impostazioni per tempo di annebbiamento, segnali e riscaldamento: Interruttori DIP ON/OFF

Batteria di riserva: Si. Nota: QUMULUS™ viene consegnato senza batterie

Alimentazione di riserva dopo interruzione dell'alimentazione dalla rete: Fino a 1 ora (sono necessarie le batterie, che normalmente non sono incluse nella spedizione).

Segnali/Indicazioni: Ottici, uditivi ed elettrici

Indicatori di stato su PCB: Si

Indicatore di stato esterno: Si

Memorizzazione di registro dati: Si, esportazione di dati possibile con IntelliSuite™

Dimensioni (mm): Lun.: 650, Lar.: 140, Alt.: 148

Peso dell'installazione: 10 kg

Possibilità di 2 ugelli con angolazioni differenti: Si, dritti e a 30°)

Compatibile con l'estensione per ugelli PROTECT™: No

Colore del corpo metallico: Bianco

Bianco - Articolo n.: 90010101

ARTICOLI DI CONSUMO

90020209	Sacca Fluido nebbia XTRA 0,4 l
90020430	Ugello 30°
SPP1060	Batteria 12V - 1,2 Ah

RICAMBI TIPICI

SPP1075-0000	Sensore Termico
SPP100-0025	Riscaldatore
SPP100-0000	Stampa

SPIEGAZIONE DEL DISPLAY

H	Riscaldamento. Il sistema è nella fase di riscaldamento e non ha raggiunto la temperatura di funzionamento.
r	Il sistema ha raggiunto la normale temperatura di funzionamento ed è pronto per la produzione di nebbia.
d	Input "Disattivato" attivato e sistema bloccato, l'allarme non è connesso (il riscaldamento non è stato disconnesso).
Hd	"Riscaldamento Disattivato". Input "Disattivato" attivato e sistema bloccato, l'allarme non è connesso. Anche il riscaldamento è disconnesso, con l'interruttore DIP posizionato su ON.
bt	"Timer di blocco attivo". Il sistema è bloccato internamente dall'emettere nebbia (controllo tramite timer). Ciò avviene dopo che la nebbia è stata attivata o in connessione con il riavvio del sistema dopo uno scollegamento dalla rete elettrica.
A	Input "ARM" attivato.
P	Input "Attivazione Primaria" attivato.
S	Input "Attivazione Secondaria" attivato.
bAt	È montata (o è stata montata) una batteria.
C	La batteria è in fase di caricamento.
E1	Fallimento della rete elettrica.
E2	Livello dei fluidi basso.
E3	Input di allarme anti-incendio attivato.
E4	Basso voltaggio della batteria.
E5	Tentativo fallito di ricaricare la batteria per 24 ore.
E6	La batteria ha fallito il test di caricamento.
E7	Temperatura PCB troppo elevata.
E8	Temperatura PCB troppo bassa.
E9	Temperatura del sensore termico troppo elevata (o connessione persa).
E10	Temperatura del sensore termico troppo bassa (dopo riscaldamento preliminare).
E12	Time-out della pompa. La pompa è stata attiva troppo a lungo. Mancanza di fluido, etc.
E13	Fornitura 12 esterna disattivata a causa di sovraccarico.
E14	Errore nel "caricamento di test del circuito".

IMPOSTAZIONI INTERRUTTORE DIP

DIP	Funzione
1	Disattivazione riscaldamento. ON = l'elemento termico è disattivato quando è attivo il comando "disarm" OFF = Riscaldamentosempre attivo.
2	Tempo di annebbiamento
3	Tempo di annebbiamento
4	Tempo di annebbiamento
5	Attivazione Operatività*
6	Primario*
7	Secondario*
8	Ritardo allarme anti-incendio**
9	Riservato. Lasciare in posizione OFF
10	Errore dell'indicatore. On = Cicalino connesso

* ON = aperto normale.
OFF = chiuso normale.
** ON = il ritardo è attivo.

TEMPO DI ANNEBBIAMENTO DIP 2-3-4

QUMULUS®

Impostazione DIP			Tempo di Annebbiamento	Volume di Annebbiamento
Dip 2	Dip 3	Dip 4		m³
OFF	OFF	OFF	Prova	-
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 / CODICI DI ERRORE

8

Display/ cocidi di errore

ProtEct CuLu-2

H.	H: Riscaldamento
r.	r: pronto
d.	d: disattivato
H.d.	Hd: Riscaldamento disattivato
B.t.	Bt: Timer di blocco
A.	A: Attivazione Operatività
P.	P: Attivazione primaria
S.	S: Attivazione secondaria
b.A.t.	bat: batteria
C.	C: Caricamento
E.	E: Error + no
	1.2345678 90
	1 . 2 3 4 5 6 8 7 9 0
rc.	rc: Controllato da remoto*
norc.	norc: Nessun segnale di controllo remoto*
rd.	rd: Remotely disabled*
rHd.	rHd: Riscaldamento da remoto disattivato*
rP.	rP: Primaria da remoto*
rb.	rb: Bloccato da remoto*
rF.	rF: Allarme anti-incendio da remoto*
rPA	rPA: Allarme anti-panico da remoto attivato*

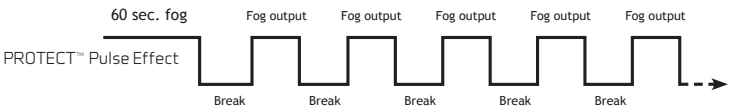
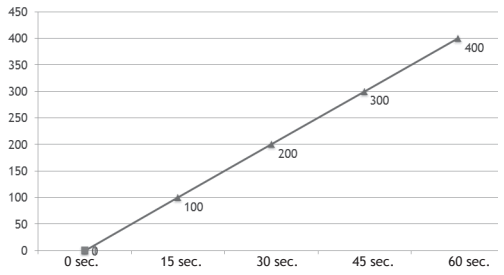


DIAGRAMMA DI EMISSIONE DELLA NEBBIA



PROTECT *Xtratus*®

SPECIFICHE:

- Preparato per contenitore di fluido da 0,4 l. (non incluso)
- Abbastanza fluido per 2 emissioni in un contenitore di fluido
- Consumo energetico: 1050 W
- Collegamento alla rete elettrica: 230 V, 50 Hz
- Consumo in stand by dopo il riscaldamento: 60 W (in media)
- Consumo in stand by quando il riscaldamento non è attivato: 5-10 W
- Tempo di riscaldamento da stato freddo: 13 min.
- Tempo di riscaldamento dopo emissione nebbia: 0-5 min.
- Temperatura di funzionamento (min./max.): 5/80°C
- Input: 3 segnali (innescamento, attivazione 1, attivazione 2)
- Output: 2 segnali
- Potenza in output per sensore di verifica (PIR), 9V DC
- Interruttori DIP on/off per impostazione di segnali e riscaldamento
- Alimentazione di riserva delle componenti elettroniche (9V Alcaline)
- Alimentazione di riserva dopo interruzione dell'alimentazione dalla rete: 17 min.
- Segnali/Indicazioni ottici, uditivi ed elettrici
- Indicatore di stato interno ed esterno
- Corpo in acciaio anti-sabotaggio e resistente agli urti
- Colori disponibili: Bianco
- Dimensioni (mm): Lun.: 650, Lar.: 140, Alt.: 148
- Peso dell'installazione: 10 kg

Bianco – Articolo n.: 90010013

ARTICOLI DI CONSUMO

90020202 Liquido nebbia 0,4 l

SPIEGAZIONE DEL DISPLAY

LUCE VERDE

Lampeggia durante il riscaldamento (1 flash/sec.).

Rimane accesa quando lo Xtratus è Pronto.

Si spegne se avviene un errore.

LUCE GIALLA

Lampeggia in caso di errore E2 (nessun liquido), il cicalino suona e relè di guasto attivo (1 flash/sec.).

Lampeggia per 24 ore dopo un'emissione di nebbia avvenuta con successo.

1 flash/sec. (cicalino non attivo). (Può essere cancellato premendo il pulsante Reset).

LUCE ROSSA

Si accende costantemente in caso di errori critici: E5, E6, E7, E8.

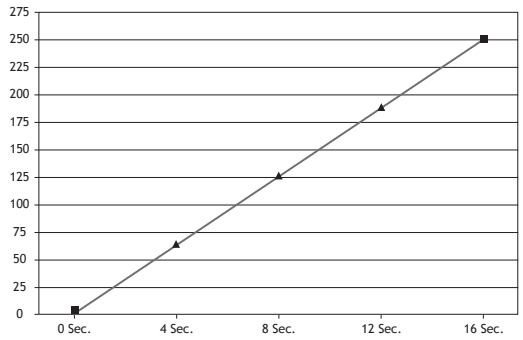
1 flash/sec. in caso di errori di criticità meno grave: E1, E2, E4.

IMPOSTAZIONI INTERRUTTORE DIP

DIP	Funzione
1	Disattivazione riscaldamento. ON = l'elemento termico è disattivato quando è attivo il comando "disarm" OFF = Riscaldamentosempre attivo.
2	Attivazione 1*
3	Attivazione 2*
4	Riservato. Lasciare in posizione OFF
5	Errore dell'indicatore. On = Cicalino connesso

* ON = aperto normale.
OFF = chiuso normale.

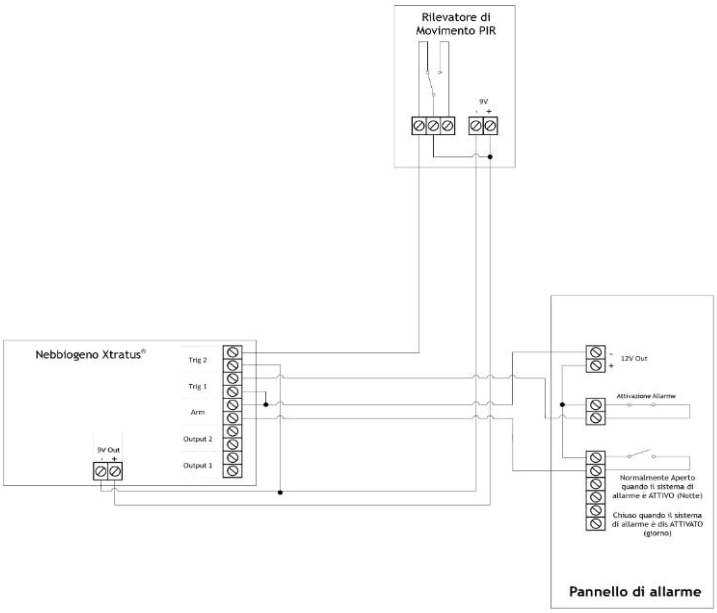
DIAGRAMMA DI EMISSIONE DELLA NEBBIA



TEMPO DI ANNEBBIAMENTO

16 sec. = 250m³
Visibilità = 1 metro

INSTALLAZIONE TIPICA



8 ERRORI DIVERSI

E1: Fallimento della rete elettrica
E2: Nessun fluido
E3: Basso voltaggio della batteria
E4: Temperatura piano PCB alta/bassa
E5: Errore sensore termico
E6: Errore riscaldatore
E7: Temperatura eccessiva sul riscaldatore
E8: Errore motore

Quale errore è presente?
Per scoprire quale errore sia presente sullo Xtratus® è necessario premere e rilasciare brevemente il pulsante Reset.

Subito dopo, lo Xtratus® dirà quale errore è presente, semplicemente contandolo. Ciò avviene tramite la luce rossa ed il cicalino: il lampeggiamento della luce rossa ed il suono del cicalino corrisponderanno al numero dell'errore.

Esempio: sullo Xtratus® è presente l'errore E5. Premendo e rilasciando il pulsante Reset, la luce rossa costante si spegnerà. Poi, la luce rossa lampeggerà lentamente 5 volte, ed il cicalino suonerà di conseguenza. Subito dopo la luce rossa tornerà fissa.
Sarà quindi necessario semplicemente contare il numero di lampeggiamenti e suoni, che corrisponderanno al numero di errore presente.

Questa procedura può essere ripetuta fino alla risoluzione dell'errore.

PROTECT *Xtratus Flex*®

SPECIFICHE:

- Preparato per contenitore di fluido da 0,4 l. (non incluso)
- Abbastanza fluido per 2 emissioni in un contenitore di fluido
- Consumo energetico: 1050 W
- Collegamento alla rete elettrica: 230 V, 50 Hz
- Consumo in stand by dopo il riscaldamento: 60 W (in media)
- Consumo in stand by quando il riscaldamento non è attivato: 5-10 W
- Tempo di riscaldamento da stato freddo: 13 min.
- Tempo di riscaldamento dopo emissione nebbia: 0-5 min.
- Temperatura di funzionamento (min./max.): 5/80°C
- Input: 3 segnali (innescamento, attivazione 1, attivazione 2)
- Output: 2 segnali
- Potenza in output per sensore di verifica (PIR), 9V DC
- Interruttori DIP on/off per impostazione di segnali e riscaldamento
- Alimentazione di riserva delle componenti elettroniche (9V Alcaline)
- Alimentazione di riserva dopo interruzione dell'alimentazione dalla rete: 17 min.
- Segnali/Indicazioni ottici, uditivi ed elettrici
- Indicatore di stato interno ed esterno
- Corpo in acciaio anti-sabotaggio e resistente agli urti
- Colori disponibili: Bianco
- Dimensioni (mm): Lun.: 650, Lar.: 140, Alt.: 148
- Peso dell'installazione: 10 kg

Bianco – Articolo n.: 90010015

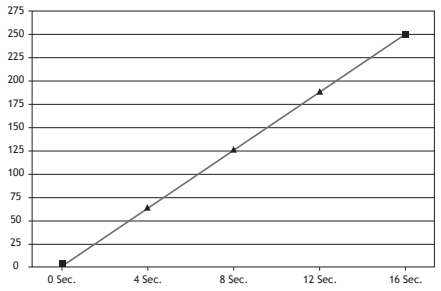
ARTICOLI DI CONSUMO

90020202 Liquido nebbia 0,4 l

SPIEGAZIONE DEL DISPLAY

LUCE VERDE
Lampeggia durante il riscaldamento (1 flash/sec.). Rimane accesa quando lo Xtratus è Pronto. Si spegne se avviene un errore.
LUCE GIALLA
Lampeggia in caso di errore E2 (nessun liquido), il cicalino suona e relè di guasto attivo (1 flash/sec.). Lampeggia per 24 ore dopo un'emissione di nebbia avvenuta con successo. 1 flash/sec. (cicalino non attivo). (Può essere cancellato premendo il pulsante Reset).
LUCE ROSSA
Si accende costantemente in caso di errori critici: E5, E6, E7, E8. 1 flash/sec. in caso di errori di criticità meno grave: E1, E2, E4.

DIAGRAMMA DI EMISSIONE DELLA NEBBIA



IMPOSTAZIONI INTERRUTTORE DIP

DIP	Funzione
1	Disattivazione riscaldamento. ON = l'elemento termico è disattivato quando è attivo il comando "disarm" OFF = Riscaldamentosempre attivo.
2	Attivazione 1*
3	Errore dell'indicatore. On = Cicalino connesso
4	Tempo di annebbiamento
5	Tempo di annebbiamento

* ON = aperto normale.
OFF = chiuso normale.

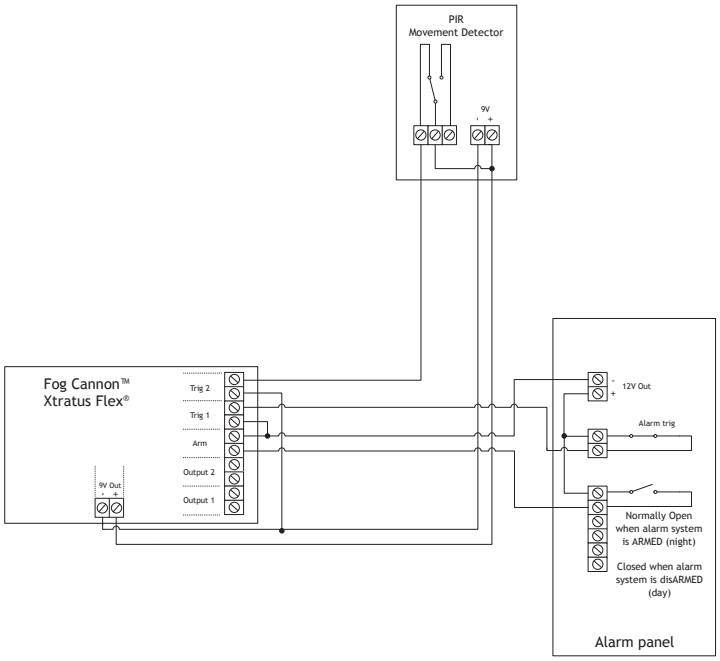
TEMPO DI ANNEBBIAMENTO DIP 4-5

Xtratus Flex®

Impostazione DIP		Tempo di Annebbiamento	***Volume di Annebbiamento
Dip 4	Dip 5		m^3
OFF	OFF	2 x 16 sec.	250/151
ON	OFF	3 x 11 sec.**	164/125/100
OFF	ON	4 x 7 sec.**	118/96/81/78

** Dopo l'ultima attivazione della nebbia, ed in generale dopo ogni ricambio del contenitore del fluido per la nebbia, lo Xtratus Flex® deve sempre essere resettato.
*** Contenitore nuovo e inutilizzato.

INSTALLAZIONE TIPICA



8 ERRORI DIVERSI

E1: Fallimento della rete elettrica
E2: Nessun fluido
E3: Basso voltaggio della batteria
E4: Temperatura piano PCB alta/bassa
E5: Errore sensore termico
E6: Errore riscaldatore
E7: Temperatura eccessiva sul riscaldatore
E8: Errore motore

Quale errore è presente?
Per scoprire quale errore sia presente sullo Xtratus Flex® è necessario premere e rilasciare brevemente il pulsante Reset.

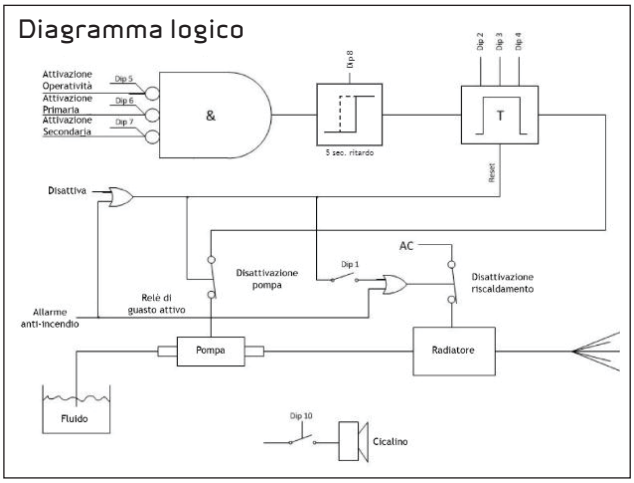
Subito dopo, lo Xtratus Flex® dirà quale errore è presente, semplicemente contandolo. Ciò avviene tramite la luce rossa ed il cicalino: il lampeggiamento della luce rossa ed il suono del cicalino corrisponderanno al numero dell'errore.

Esempio: sullo Xtratus Flex® è presente l'errore E5. Premendo e rilasciando il pulsante Reset, la luce rossa costante si spegnerà. Poi, la luce rossa lampeggerà lentamente 5 volte, ed il cicalino suonerà di conseguenza. Subito dopo la luce rossa tornerà fissa.
Sarà quindi necessario semplicemente contare il numero di lampeggiamenti e suoni, che corrisponderanno al numero di errore presente.

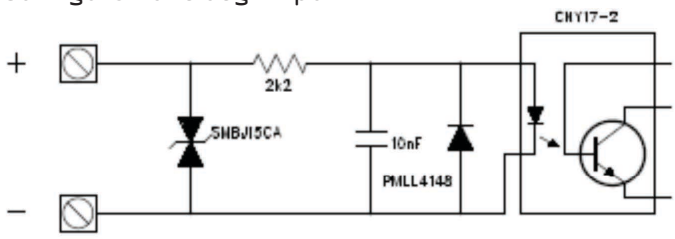
Questa procedura può essere ripetuta fino alla risoluzione dell'errore.

INSTALLAZIONE ELETTRICA

Diagramma logico



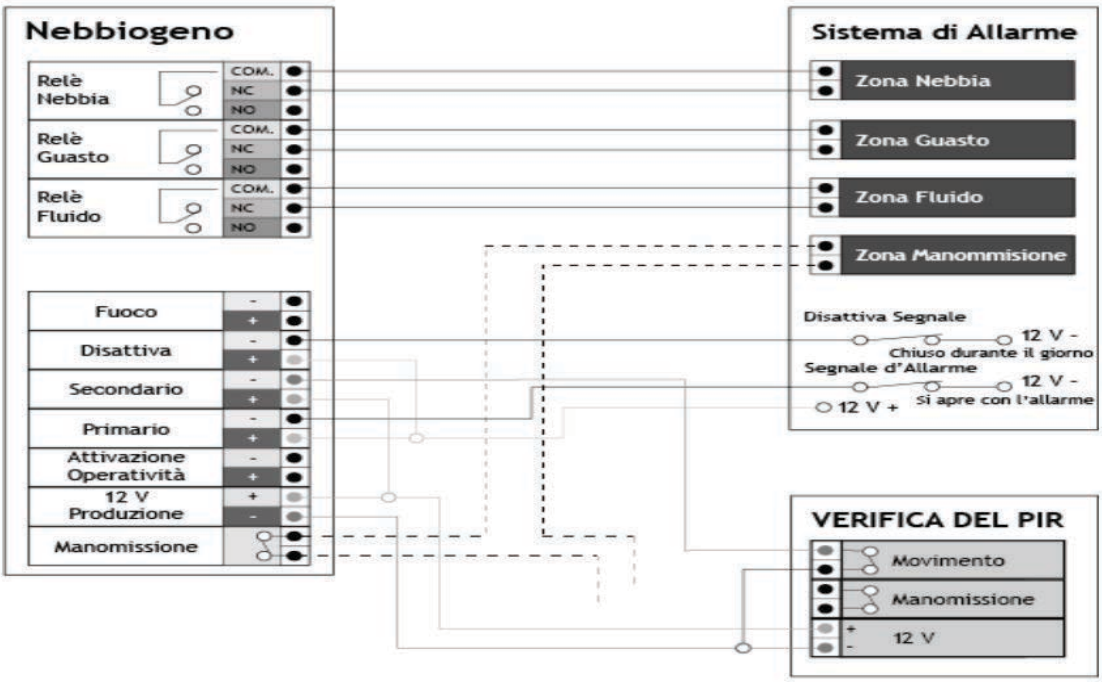
Configurazione degli input



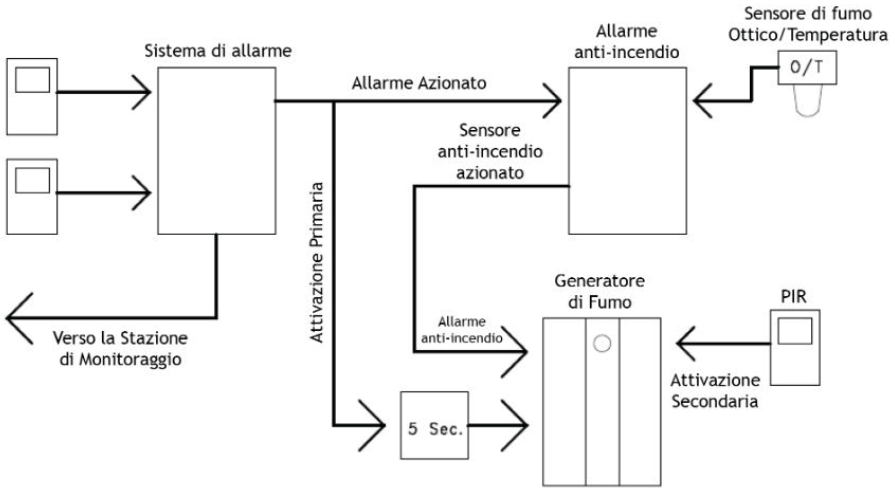
- Isolato galvanicamente
- 12V – 5 mA nominali
- Gli input devono essere correttamente polarizzati
- Gli input possono essere connessi con 24V connettendo una resistanza in serie con il segnale (2,4 Kohm)

Circuito NC (chiuso normale) raccomandato

STATO: L'ALLARME È SPENTO (DURANTE IL GIORNO), IL NEBBIOGENO™ È DISABILITATO



COLLEGAMENTO TIPICO CON SISTEMI AFA

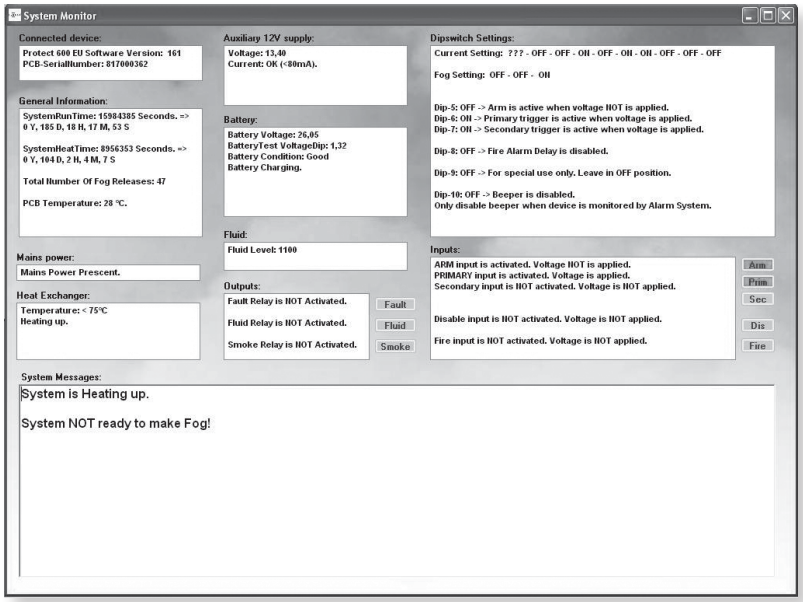


Installazione di IntelliSuite™ PROTECT™

- Installare il Driver su IntelliConnector™ (cavo)
- Installare IntelliSuite™ (Software) dal Download Center PROTECT™
- Connettere l'IntelliConnector™ (Cavo) al Nebbiogeno
- Selezionare la porta di comunicazione
- Il setup è solitamente necessario solo una volta per PC portatile
- Il Cavo ha una separazione galvanizzata integrata 3kV per la sicu rezza del Nebbiogeno e del PC portatile

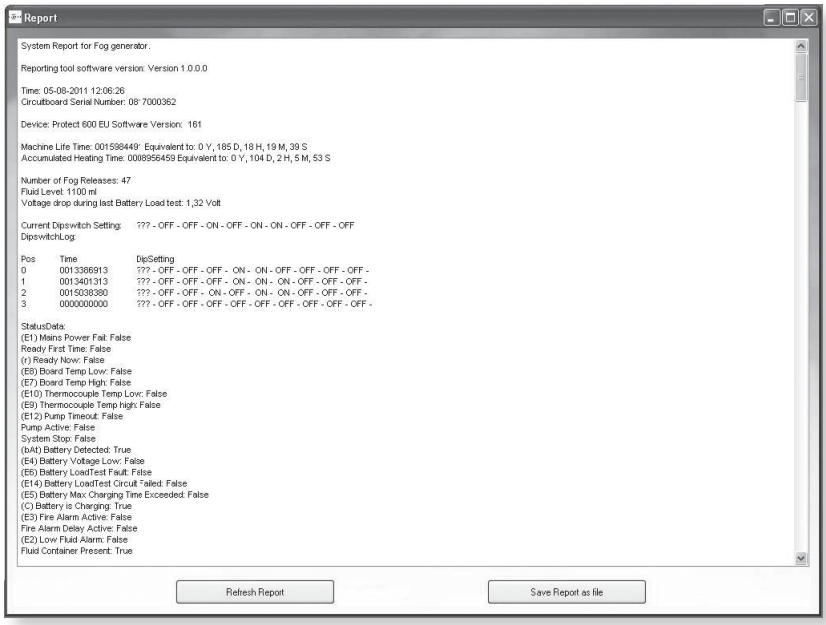
Monitoraggio del Sistema

- Guasti e motivazioni
- Condizioni di input ed output
- Stato della batteria
- Livello dei fluidi
- Tempo di funzionamento
- Guida all'impostazione degli interruttori DIP (tempo di annebbiamento)



Strumento di reportistica

- Tutte le informazioni in un unico file di testo
- Salva l'ultima impostazione nota degli interruttori DIP
- Mostra i guasti e gli errori
- Stato degli input
- Stato degli output
- Valori analogici



IT PROTECT A/S è il più grande fornitore al mondo di nebbiogeni nonché l'unico produttore in Scandiavia-PROTECT™ è rappresentata in tutto il mondo e presente in 50 nazioni.

SECURED IN SECONDS

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