

SENTINEL S55 v6  
INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO

# MANUALE

Versione2: Novembre 2020

Grazie per aver acquistato un sistema Concept Smoke Screen. La vostra scelta di proteggere i vostri beni e locali con questo dispositivo vi ha dato l'opportunità di utilizzare uno dei più efficienti sistemi di sicurezza attualmente disponibili. Le macchine Concept Smoke Screen sono nel mercato da oltre 35 anni ed hanno protetto molti milioni di dollari di proprietà, sconfiggendo i criminali e rispettando le promesse giorno dopo giorno. Li produciamo perché crediamo tu abbia il diritto di sentirti sicuro e protetto.

Si prega di prendere il tempo necessario per leggere e capire questa guida al fine di assicurarsi di raggiungere la massima prestazione da parte del vostro sistema nebbiogeno. Se avete qualche domanda che rimane senza precisa risposta, per favore non esitate a contattare i nostri esperti presso Concept Smoke Screen: saranno ben lieti di aiutarvi. Ancora una volta, grazie per la vostra scelta; ci auguriamo questo sia un sistema che non abbia mai bisogno di essere testato.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Matt Gilmartin', with a horizontal line underneath it.

Matt Gilmartin, Managing Director

# CONTENUTI

1	Generale	3
1.1	Istruzioni di sicurezza.....	3
1.2	Come funziona il vostro Smoke Screen?.....	3
1.3	Introduzione.....	4
1.4	Panoramica.....	4
1.5	Installazione tipica.....	5
2	Posizione	6
2.1	Posizionamento.....	6
2.2	Procedura d'installazione.....	7
2.3	Accesso per la manutenzione.....	7
2.4	Montaggio.....	7
2.5	Sostituzione dell'ugello.....	9
3	Funzione	10
3.1	Controllo dell'erogazione.....	10
3.2	Uscite.....	11
4	Collegamenti	12
4.1	Layout della scheda elettronica.....	12
4.2	Schema di connessione generico.....	13
5	Impostazioni	14
5.1	Sensore di erogazione.....	14
5.2	Modalità di risparmio energetico.....	14
5.3	Timer di verifica.....	14
5.4	Modalità di servizio.....	15
5.5	Inversione dei triggers.....	15
5.6	Tamper.....	15
5.7	Riavvio.....	15
5.8	Gestione del fluido.....	17
5.9	Gestione delle batterie.....	17
5.10	Programmazione.....	18
6	Messa in servizio	20
6.1	Funzionamento.....	20
6.2	Test.....	20
7	Manutenzione	21
7.1	Indicazioni di stato LCD in tempo reale.....	21
7.2	Indicazioni LCD, LED e sonore.....	22
7.3	Reset dell'interruttore termico (TCO).....	23
7.4	Azione dopo ogni attivazione.....	24
7.5	Manutenzione e rifornimento del fluido.....	24
8	Varie	25
8.1	Glossario.....	25
8.2	FAQ.....	26
8.3	Politica di smaltimento del prodotto.....	26
8.4	Termini e condizioni di garanzia.....	26
8.5	Note dell'installatore.....	29

# Generale

1

## 1.1 ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Prima di installare e di utilizzare il sistema nebbiogeno leggere, seguire e conservare questo manuale e le istruzioni di sicurezza per future consultazioni.

Per ridurre il rischio di gravi infortuni, o morte di persone, o danni al sistema nebbiogeno:

- Non lavorare sul sistema nebbiogeno se non autorizzati dal produttore a farlo.
- Disconnettere le principali fonti elettriche prima di lavorare nel vano blocco riscaldatore o ovunque la tensione di rete sia indicata dalle etichette di avvertenza di seguito illustrate (questo è inciso con il layout dei collegamenti PCB).
- Installare secondo le istruzioni di questo manuale.
- Collegare il sistema nebbiogeno solo con la fonte di energia indicata sull'etichetta.
- Non modificare il sistema nebbiogeno.
- Regolare solo i controlli specificati in questo manuale.
- Utilizzare solo pezzi e parti di ricambio specificati dal produttore.
- Non versare liquidi di alcun tipo sopra, o all'interno, del sistema nebbiogeno.

I seguenti simboli, o similari, possono essere utilizzati per gli avvisi di sicurezza in questo manuale o sul sistema nebbiogeno:



Questo tipo di avvertenza viene utilizzata per indicare possibili rischi di scosse elettriche che possono causare gravi lesioni o morte.



Questo tipo di avvertenza viene utilizzata per indicare possibili lesioni causate da rischi oltre che da scosse elettriche.

## 1.2 COME FUNZIONA IL VOSTRO SMOKE SCREEN?

Nel vostro sistema nebbiogeno passa un fluido atossico, sotto pressione, per creare fumo o, più precisamente, una nebbia generata termicamente che offusca la visibilità per scoraggiare gli intrusi dall'entrare nei vostri locali.

Questa nebbia è molto persistente e rimarrà sospesa nella stanza per una significativa durata di tempo, fino a quando non verrà dispersa dall'apertura di porte e di finestre.

Il sistema nebbiogeno utilizza un sofisticato sistema di controllo elettronico per assicurarsi che si riscaldi, e mantenga, la sua ideale temperatura di esercizio usando una minima quantità di elettricità.

Questo sistema di controllo fornisce, in maniera simile, un'interfaccia flessibile con rilevatori di intrusione e sistemi di allarme per garantire che voi siate sempre protetti e liberi da attivazioni involontarie.

## 1.3 INTRODUZIONE

Questo manuale tratta Sentinel S55.

Prima di iniziare l'installazione del sistema nebbiogeno assicurarsi di avere tutta la seguente attrezzatura fornita nella scatola:

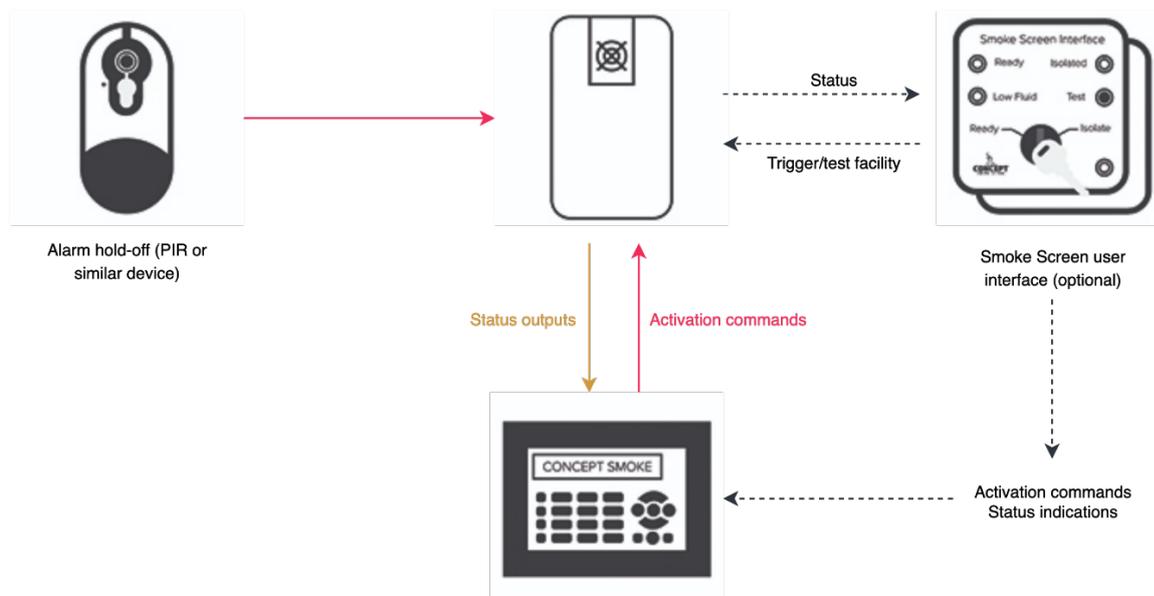
- 1 x S55
- 1 x Staffa di fissaggio
- 1 x Sacca di fluido FLR-1000 (
- 1 x Kit batterie 12V
- 1 x Libretto di istruzioni e segnale di pericolo
- 1 x Ugello singolo inclinato di 30° per installazione a parete

È inoltre richiesto:

- Alimentazione principale; un dispositivo di protezione dedicato, come un fusibile da 13A o un interruttore magnetotermico di ugual o poco maggior soglia di intervento
- Connessioni alla centrale di allarme od altri sistemi di attivazione
- PIR (o equivalente) per fornire l'hold-off ove richiesto.

## 1.4 PANORAMICA

Il sistema nebbiogeno è progettato per far parte di un sistema di allarme antintrusione esistente, ma può anche essere configurato come sistema "autonomo" o come parte di un sistema di comando e controllo monitorato centralmente. Una tipica installazione è illustrata nello schema seguente:



## 1.5 INSTALLAZIONE TIPICA

Un'installazione tipica può essere configurata nel modo seguente:

Un'installazione tipica può essere configurata nel modo seguente:

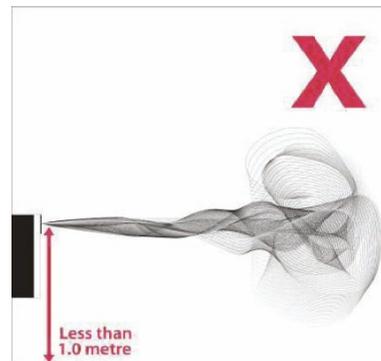
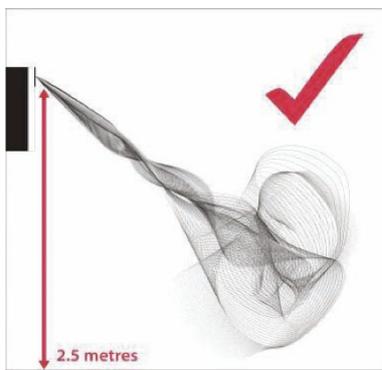
- Il sistema nebbiogeno è montato a parete o soffitto nella posizione e nell'ambiente appropriato.
- Un Alarm PIR Hold-off (o un dispositivo simile), posto all'interno della stessa area del sistema nebbiogeno, fornisce un segnale di conferma al sistema stesso per avviare o riavviare la produzione di "nebbia".
- Un comando Alarm\_Set fornito dalla centrale di allarme, o equivalente, sotto forma di un relè N / C (normalmente chiuso) o N / A (normalmente aperto) che cambia stato quando il sistema di allarme è pronto per il funzionamento.
- Un comando di allarme fornito dalla centrale di allarme, o equivalente, sotto forma di un relè N / C (normalmente chiuso) o N / A (normalmente aperto) che cambia stato quando il sistema di allarme conferma un allarme intruso.
- Un Trigger di comando fornito dalla centrale di allarme, o equivalente, nella forma di contatto pulito Nc (Normalmente Chiuso), relè che cambia stato quando la centrale di Allarme conferma un'allarme di intrusione
- Un comando antipanico(Panic) sotto forma di un interruttore NA (normalmente chiuso) o NA (normalmente aperto) o contatto pulito equivalente, che viene aperto o chiuso quando è richiesta un'attivazione istantanea.

# Posizione

## 2.1 POSIZIONAMENTO

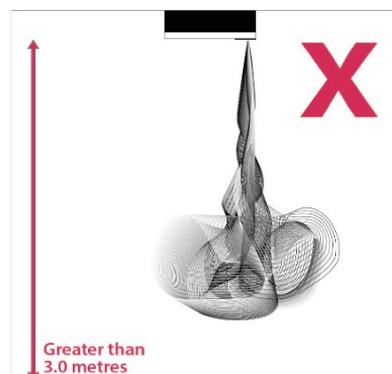
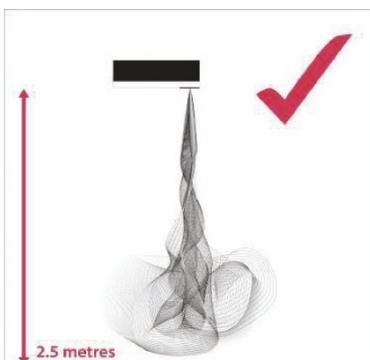
Il sistema nebbiogeno dovrebbe idealmente essere collocato in una posizione nascosta, lontana da occhi indiscreti, riducendo così la possibilità di manomissione o di attacco. Il posto ideale per il sistema nebbiogeno è in alto, sul soffitto, da dove l'erogazione della nebbia riesce a dare i suoi migliori risultati, erogando verso terra e diffondendosi sia all'interno che verso l'alto, a 360°. Se non è disponibile una posizione adeguata verso il soffitto, la successiva posizione migliore è un montaggio a parete, il più vicino possibile all'altezza del soffitto.

### Montaggio a parete



La posizione ottimale del montaggio a parete per il sistema nebbiogeno è 2.5 metri sopra il pavimento, di fronte all'area da proteggere e utilizzando l'ugello ad angolo di 30 gradi. L'altezza di montaggio massima consigliata sopra il livello del pavimento è di 3 metri, la minima è di 1 metro, e non dovrebbero esserci ostacoli entro 1 metro dalla bocchetta di uscita della nebbia. Inoltre, lasciare una distanza minima di 150 mm dal soffitto.

### Montaggio a soffitto



La posizione ottimale di montaggio a soffitto per il nebbiogeno è 2,5 metri sopra il pavimento di fronte all'area da proteggere e si raccomanda l'utilizzo dell'ugello diritto standard. L'altezza di montaggio massima consigliata sopra il livello del pavimento è di 3 metri, il minimo è di 1 metro, e non dovrebbero esserci ostacoli entro 1 metro dall'ugello di uscita della nebbia.

## 2.2 PROCEDURA D'INSTALLAZIONE

1. Collocare il sistema nebbiogeno fissandolo adeguatamente alla parete o al soffitto.
2. Selezionare il dispositivo "Service Mode" su "On".
3. Effettuare i collegamenti necessari alla centrale di allarme,(Alarm set,Trg,Hold off se usato).
4. Effettuare la connessione al modulo per il controllo e gestione remota via cavo (se utilizzata) e impostare l'interruttore a chiave su isolare.(se utilizzato mod.SSi)
5. Attivare il backup della batteria interna.
6. Con l'alimentazione della batteria applicata, inserire il fluido e assicurarsi che l'interruttore del fluido sia chiuso correttamente.
7. Collegare e accendere l'alimentazione di rete.
8. Il sistema nebbiogeno raggiungerà la temperatura di esercizio in circa 15 minuti.
9. Impostare l'ora / data corretta e tempo erogazione per le dimensioni specifiche della stanza.
10. Assicurarsi che il dispositivo "Modalità di Servizio" sia selezionato su "Off".
11. Verificare che tutti gli interruttori antimanomissione siano chiusi.
12. Se presente, impostare l'interruttore a chiave del modulo (SSi)per il controllo e gestione remoto via cavo su "Ready" e si è pronti per il test.

## 2.3 ACCESSO PER LA MANUTENZIONE

Per accedere alle connessioni alle morsettiere, al LCD di programmazione, fori di montaggio, batterie e fluido, rimuovere il coperchio anteriore svitando le viti di fissaggio su entrambi i lati e sganciandolo dalla piastra posteriore. L'ingresso del cavo di alimentazione e dei cavi deve avvenire attraverso il gommino dentato posto sul lato sinistro della piastra posteriore.

## 2.4 MONTAGGIO

Il sistema nebbiogeno può essere montato a soffitto e a parete utilizzando la semplice staffa standard fornita con l'unità. Questa staffa massimizza la sicurezza nascondendo tutti i fissaggi di montaggio in modo che sia possibile accedervi o smontare il sistema nebbiogeno smontando l'unità. Inoltre, il sistema nebbiogeno dispone di un interruttore di protezione antimanomissione per fornire un avviso nell'improbabile eventualità che venga manomesso. In tutti i casi, l'installatore deve fissare il sistema nebbiogeno alla struttura dell'edificio utilizzando dispositivi di fissaggio appropriati.

NB: Quando si installa il nebbiogeno, assicurarsi che il flusso d'aria attraverso i fori di ventilazione sul retro dell'unità non sia ostruito.

### Montaggio a parete e a soffitto

Per il montaggio a parete o a soffitto eseguire lo stesso procedimento, nel secondo caso può essere utilizzato un distanziale intermedio descritto nella sezione successiva.



Fissare la staffa alla parete o al soffitto utilizzando fissaggi appropriati.



Agganciare con attenzione le fessure sul retro del sistema nebbiogeno alla staffa (per chiarezza, quanto sopra, non è attaccato al soffitto / parete). Scorrere per allineare i fori di fissaggio delle viti.  
L'unità verrà ora appesa alla staffa.



Montare e assicurarsi che sia ben stretta la vite di fissaggio, 1x M6 con rondella nel foro sul retro del sistema nebbiogeno, accanto a ciascuna delle due fessure di montaggio. L'accesso ai fori di fissaggio avviene attraverso i compartimenti del blocco del fluido e del riscaldatore.

## Montaggio a sospensione

La sospensione del sistema nebbiogeno si ottiene utilizzando un "Kit di sospensione" che comprende una barra a omega, due barre filettate e fissaggi vari.

### Contenuto Kit di Sospensione (tutto M8)

Barra ad omega 1 metro

Barra filettata 2 x 1

Fissaggi:

1 x anello per foro soffitto

2 x ancoraggi a caduta

6 x dadi pieni

4 x 25mm rondelle

2 x 38mm rondelle

2 x dadi a canale



Preparare il sistema nebbiogeno montando le staffe angolari. Fissare la lunghezza richiesta della barra filettata M8 alla staffa utilizzando 4 dadi e 4 rondelle da 25 mm.



Fissa la barra ad omega in posizione. È disponibile una gamma di fissaggi consoni per soffitti in cemento, travi, ecc.; in caso di dubbio per il fissaggio contattare il fornitore. Attaccare la barra filettata alla barra ad omega utilizzando i dadi pieni, le rondelle da 38 mm e i dadi M8. Una volta fatto questo, il sistema nebbiogeno può essere sollevato in posizione e le viti di fissaggio serrate come sopra.



In questa fase è possibile effettuare regolazioni precise poiché i dadi e la barra filettata sosterranno il peso del sistema nebbiogeno.

L'assemblaggio finale visto "attraverso il soffitto" è nella foto. Qualsiasi foro praticato nel soffitto sottostante può essere coperto.

## 2.5 SOSTITUZIONE DELL'UGELLO

Per cambiare l'ugello, rimuovere prima la cover anteriore, quindi rimuovere e sostituire l'ugello utilizzando una chiave da 10 mm, sigillandolo con nastro in PTFE e assicurandosi che l'ugello sia posizionato nell'orientamento corretto. Il sistema nebbiogeno viene fornito con un ugello dritto a foro singolo più un ugello aggiuntivo a 1 foro con angolo di 30 gradi verso il basso. Sono inoltre disponibili: 2 fori orizzontali, 3 fori orizzontali, 1 foro con angolo di 30° verso il basso e 2 fori con angolo di 30° verso il basso.



Fare attenzione all'alta tensione nell'area del blocco. L'alimentazione elettrica deve essere interrotta prima di lavorare nel vano del blocco riscaldatore.



Questa operazione viene normalmente eseguita durante l'installazione. Se il sistema nebbiogeno è stato in servizio, gli ugelli saranno estremamente caldi e causeranno lesioni se toccati. Pertanto, il sistema nebbiogeno deve essere disattivato e occorre attendere il tempo necessario affinché gli ugelli si raffreddino.

## 3.1 CONTROLLO DELL'EROGAZIONE

### Attivazione del Pannello di Allarme

**Ingressi.** Ci sono 3 contatti di comando di ingresso sul sistema nebbiogeno che controllano l'attivazione (Allarme, Trigger e Hold-off) che devono essere collegati a contatti puliti. Perché il sistema nebbiogeno eroghi è necessario che tutti e 3 i contatti siano su "circuito aperto" (questo può essere cambiato da "chiuso = attivato" – vedere "Modalità Trigger Invertito" nella sezione Programmazione); in questo manuale è utilizzato "circuito aperto = attivazione". Si raccomanda di usare le impostazioni di default "circuito aperto = attivazione" per assicurarsi che il sistema nebbiogeno si attivi in caso che i cavi dell'allarme vengano manomessi dall'esterno. Se un'impostazione di connessione è "circuito chiuso" allora al sistema nebbiogeno viene impedito di erogare.

L'erogazione è controllata utilizzando una combinazione delle seguenti:

- **Alarm\_set** – Contatto normalmente chiuso. Da collegare al sistema di allarme, il contatto aperto indica allarme in stand-by.
- **Trigger** – Contatto normalmente chiuso. Da collegare al sistema di allarme, il contatto aperto indica allarme in corso.
- **Hold-off** – Contatto normalmente chiuso. Solitamente collegato ad un PIR o ad un sensore di movimento nell'area di intervento del sistema nebbiogeno.
- **Hold-off aggiuntivo** – Contatto normalmente chiuso. Qualsiasi relè normalmente chiuso, o micro interruttore, può essere collegato alle connessioni di Hold-off. Se collegati in parallelo più contatti devono essere tutti "aperti" per generare l'erogazione.

### Attivazione di Panico

Il sistema nebbiogeno inoltre ha un ingresso **Panic** che deve essere collegato a un contatto pulito che va in "circuito aperto" per attivarsi (può essere modificato in "chiuso = attivare" - vedere "Modalità di attivazione invertita" nella sezione Programmazione).

Si consiglia di attivare l'ingresso "**Panic**" mediante un pulsante, non bloccabile, per evitare la situazione in cui un'attivazione di panico non viene ripristinata prima che sia richiesta un'attivazione standard.

**NB:** la modalità di attivazione antipanico viene fornita impostata su n / o e il tempo di erogazione per panico è impostato su 0 secondi per impedire l'attivazione involontaria se l'impianto non viene utilizzato.

#### AVVERTENZE:

· La modalità di servizio deve essere selezionata se la modalità di attivazione antipanico viene modificata quando il sistema nebbiogeno è alla temperatura di esercizio.

Ripristinare sempre un ingresso **Panic** dopo che è stato utilizzato. In caso contrario, il sistema nebbiogeno non si attiva successivamente su una richiesta da parte della centrale di allarme (impostazione, allarme e sospensione).

### Tempo di erogazione e di Panico

Il sistema nebbiogeno dovrebbe essere impostato in modo da produrre nebbia per un tempo preciso (Smoke Time) adeguato al volume del luogo da proteggere.

## Tempo di ritardo hold-off

Un "Settle Timer" può essere programmato per un periodo compreso tra 0 e 60 secondi (a intervalli di 1 secondo) durante il quale il sistema nebbiogeno non reagirà a un input di hold-off dopo aver ricevuto un comando "Set".

## Ritardare un'attivazione

Dopo che il sistema nebbiogeno ha ricevuto le 3 conferme (Alarm\_set, Trigger, Hold-off) richieste per erogare, un'attivazione può essere ritardata per un periodo compreso tra i 0 ed i 60 secondi (con step da 1 secondo). Questo può essere utilizzato per una sequenza di attivazioni in un'installazione multi-macchina. Vedere "Ritardo di erogazione" nella sezione Programmazione.

NB: il Delay Timer e il Settle Timer sono cumulativi, cioè se sono impostati un Delay Time di 5 secondi e un Settle Timer di 30 secondi, il sistema nebbiogeno non si attiverà prima di 35 secondi dopo aver ricevuto un input "Set".

## Riattivazione

Se è stato impostato un tempo ritardo erogazione, il menu offre la possibilità di selezionare le seguenti opzioni per le successive riattivazioni:

Delay: le attivazioni ripetute vengono ritardate del tempo di ritardo impostato.

Istant: le attivazioni ripetute sono istantanee

## Interruzione di un'attivazione

Una volta attivato, il sistema nebbiogeno smetterà di produrre "nebbia" prima della fine del tempo di erogazione programmato solo se il "Set" viene ripristinato in uno stato di non allarme.

Un'attivazione di panico può essere interrotta prima della fine del tempo di erogazione programmato solo se il "Set" passa da allarme a non in allarme, per ripristinarlo.

## Impedire un'attivazione

Per evitare che il sistema nebbiogeno produca nebbia durante un'ispezione di servizio in qualsiasi circostanza, selezionare il dip switch "Service Mode" su on (vedere la sezione separata).

## 3.2 USCITE

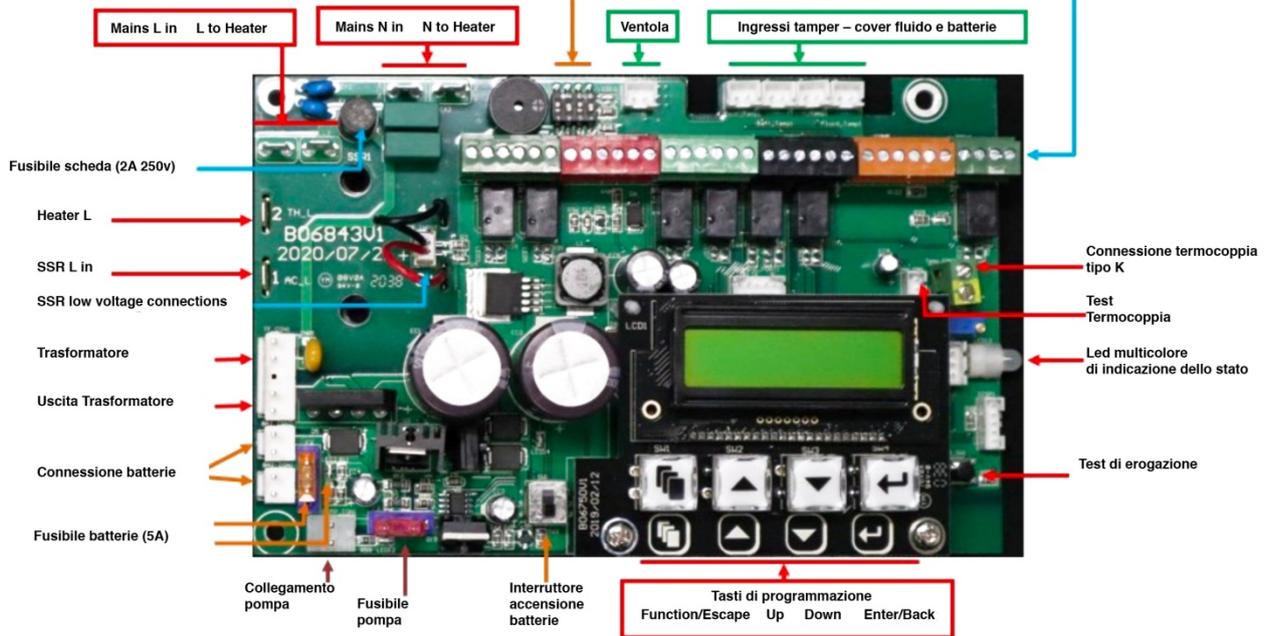
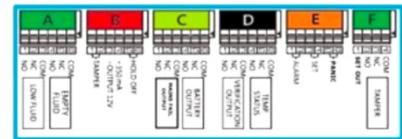
Sono fornite uscite di contatto pulito per il collegamento a: "Rilevatore di Allarme", "Mancanza Rete (Main Fail Output)", "Stato della Temperatura (Temp. Status)", "Fluido Vuoto (Empty Fluid)", "Guasto della Batteria (Battery Output)", "Tamper (Tamper)", "Uscite di Verifica (Verification Output)" e "Fluido Basso (Low Fluid)". Vedere le note sullo "Schema di Connessioni Generiche" per le funzioni di queste uscite.

# Collegamenti

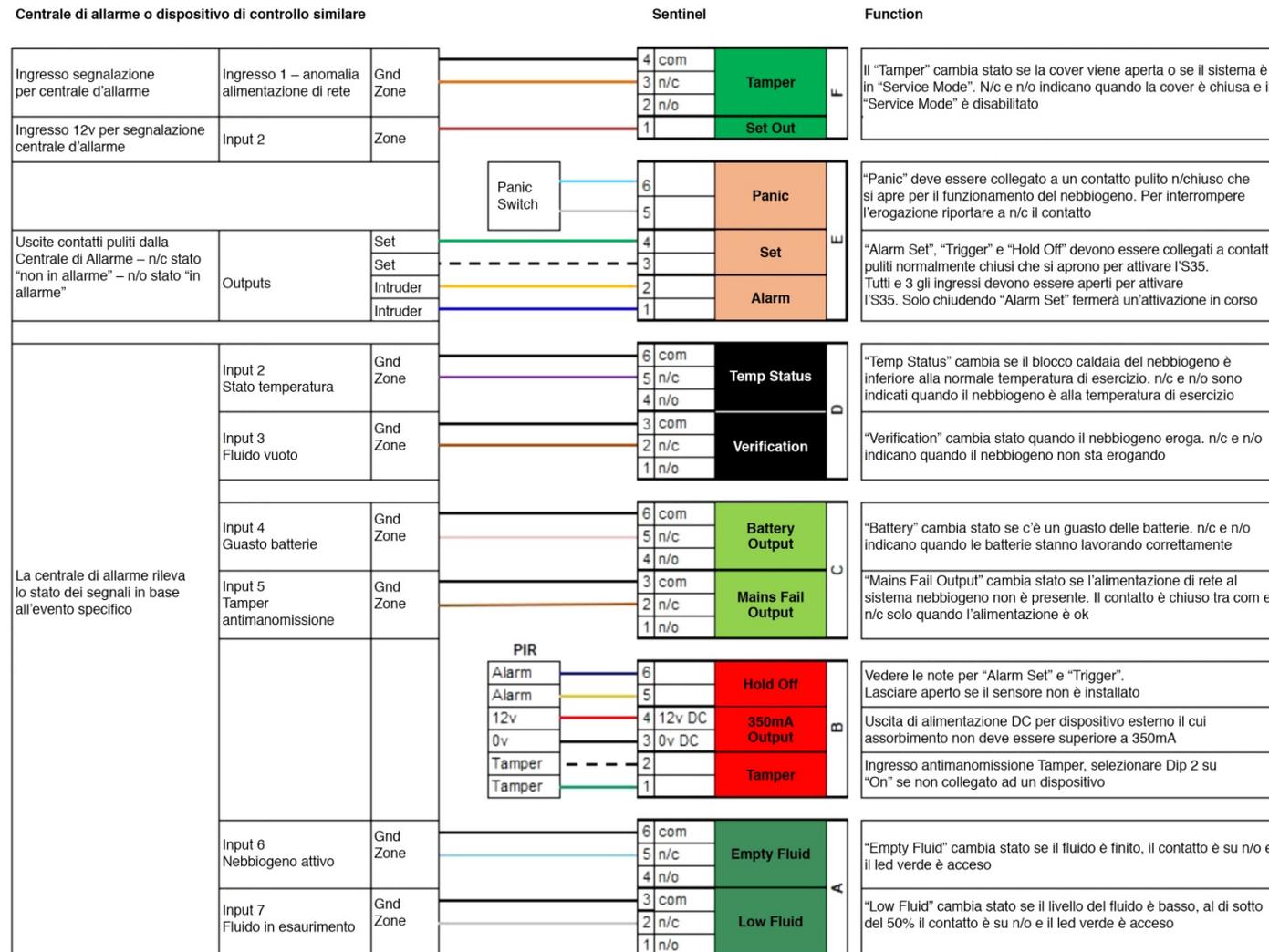
4

## 4.1 LAYOUT DELLA SCHEDA ELETTRONICA

Dip	Funzione	Comportamento	Valori default
1	Buzzer	Selezionare su OFF per tacitare le indicazioni del cicalino.	On
2	Tamper	Selezionare su OFF se non è collegato un ingresso tamper esterno per evitare errate indicazioni di antimanomissione se non usati.	On
3	Fan	Selezionare su ON per far funzionare la ventola in modo permanente ad una velocità dipendente dalla temperatura ambiente.	Off
4	Service Mode	Selezionare su ON per prevenire l'attivazione indesiderata durante la manutenzione.	Off



## 4.2 SCHEMA DI CONNESSIONE GENERICO



\* a meno che non sia selezionata la modalità trigger invertito

## 5.1 SENSORE DI EROGAZIONE

Il sensore di fumo (CSS SMOKE SENSOR) può essere collegato al sistema nebbiogeno come indicato nel "4.2 - Schema di Connessione Generico"; quando questo è collegato, se il sistema rileva una diminuzione della densità di nebbia nell'area protetta, riattiva il sistema nebbiogeno per mantenere il livello di nebbia. Il sensore di fumo (CSS SMOKE SENSOR), quando installato, va collegato ai pin di input dell'Hold-off e, conseguentemente, evita l'uso di un rilevatore Hold-off.

**NB: È fondamentale che il rilevatore di fumo venga installato in un'area che riceva la massima copertura del nebbiogeno. Il corretto funzionamento non potrà essere garantito in caso di inadempimento di ciò.**

## 5.2 MODALITÀ DI RISPARMIO ENERGETICO (ESM)

Il sistema nebbiogeno ha 3 opzioni per il risparmio energetico ESM:

**NO ESM** Il sistema nebbiogeno mantiene la sua normale temperatura di funzionamento.

**ESM.** Quando la modalità di risparmio energetica ESM è impostata e l'ingresso Alarm\_set sul sistema nebbiogeno è "non attivo", il sistema nebbiogeno riduce la temperatura di funzionamento ad un livello di standby per ridurre il consumo energetico. Quando il sistema nebbiogeno riceve un ingresso Alarm\_set, si riscalda automaticamente fino alla sua normale temperatura operativa.

**NB:** Se il sistema nebbiogeno è in modalità ESM e viene attivato, ovvero prima che si sia arrivato alla sua normale temperatura di funzionamento, produrrà comunque nebbia, ma la durata dell'erogazione iniziale di nebbia sarà ridotta.

**Extreme** Quando è selezionato l'opzione Extreme e l'ingresso del pannello di allarme al sistema nebbiogeno è "Disinserito" e l'ingresso Alarm\_set sul sistema nebbiogeno è "non attivo", il sistema nebbiogeno riduce la temperatura a quella ambiente. Quando il sistema nebbiogeno riceve un input "Set" si riscalda automaticamente alla sua normale temperatura di funzionamento.

**NB: Questo introdurrà un periodo in cui il sistema nebbiogeno non potrà produrre nebbia mentre si riscalda.**

**WARNING: ESM ed Extreme non devono essere utilizzati se il sistema nebbiogeno viene utilizzato con un ingresso Panic.**

## 5.3 TIMER DI VERIFICA

Se il "Timer di verifica" è impostato a 0 secondi l'uscita di verifica cambia stato durante un'attivazione per il "Tempo di erogazione" impostato. Se il "Verify Timer" è impostato al di sopra del tempo di erogazione selezionato, l'uscita "Verify Timer" mantiene lo stato modificato per quel tempo dopo l'avvio di un'attivazione.

**NB: Il display visualizza lo stato live (V), solo durante la produzione di nebbia.**

## 5.4 MODALITA' DI SERVIZIO

Questa impostazione impedisce al sistema nebbiogeno di emettere nebbia mentre si lavora con l'alimentazione applicata. Per evidenziare che il sistema nebbiogeno è in "Modalità di servizio", l'uscita Tamper viene messa in stato di allarme.

LA MANCATA DISABILITAZIONE DELLA MODALITÀ DI SERVIZIO QUANDO NON È PIÙ NECESSARIA IMPEDIRÀ IL FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA NEBBIOGENO.

## 5.5 INVERSIONE DEI TRIGGERS

Gli ingressi del sistema nebbiogeno, Set, Alarm (trigger), Hold Off e Panic, devono essere collegati a contatti puliti che cambiano stato se in allarme. Gli ingressi possono essere impostati su nc "aperto = attivo" o n/o "chiuso = attivo". Si consiglia di utilizzare l'impostazione predefinita "circuito aperto (n / c nel menu) = attivazione" per garantire che il sistema nebbiogeno si attivi nel caso di manomissione.

Il sistema nebbiogeno viene fornito con gli ingressi , impostati su n / c, ovvero "apri = attiva". L'ingresso Panic è impostato su n / o per evitare un'attivazione involontaria e l'ingresso deve essere lasciato aperto.

## 5.6 TAMPER

All'interno del sistema nebbiogeno sono presenti degli allarmi Tamper a monitoraggio del coperchio ed un ingresso antimanomissione esterno sulla morsettiera "B" (4.1 - Layout della scheda di controllo). L'uscita "Tamper Status" viene fornita sulla morsettiera "C" (4.1 - Layout della scheda di controllo). Per evitare i segnali tamper non desiderati, l'input del Tamper esterno deve essere disabilitato, se non utilizzato, selezionando il dip switch 2 su "On". L'uscita "Tamper Status" fornisce solo un'indicazione dell'evento; **non attiva automaticamente** il sistema nebbiogeno o ne impedisce l'attivazione

NB: Lo stato "aperto" del tamper fornisce solo un'indicazione dell'evento; non attiva automaticamente l'erogazione della nebbia né ne impedisce l'attivazione.

## 5.7 RIAVVIO(Reeboot)

Il sistema nebbiogeno può essere riavviato senza rimuovere l'alimentazione di rete e la batteria selezionando "YES" nella voce di menu "Reboot", disponibile quando il sistema nebbiogeno è in modalità di servizio. Tutte le impostazioni inserite nel menu verranno mantenute. Questa funzione può essere utilizzata per eliminare eventuali guasti critici.

## 5.8 GESTIONE DEL FLUIDO

Il sistema nebbiogeno ha un serbatoio del fluido Swift-Fit da 1 litro, sostituibile, (noto anche come codice prodotto FLR-1000), a cui si accede rimuovendo la cover sul lato destro dell'unità. Il livello del fluido viene monitorato utilizzando sensori nel serbatoio del fluido per fornire un'uscita di indicazione "Low Fluid" quando il flacone è circa al 50% e un'uscita "Empty Fluid" quando il flacone è vuoto. Il sistema nebbiogeno non produrrà nebbia quando è presente l'indicazione "Empty Fluid".



Fai attenzione all'alta tensione nel sistema nebbiogeno. L'alimentazione elettrica di rete deve essere interrotta prima di cambiare il flacone del fluido.



Se il generatore è stato in servizio, il blocco del riscaldatore e le parti collegate saranno estremamente calde e causeranno lesioni se toccate. Spegnerlo e lasciare raffreddare il blocco riscaldatore.

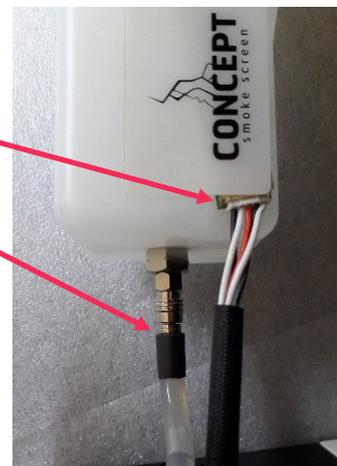
## Sostituzione di un fluido

Utilizzare solamente fluidi certificati da Concept Smoke Screen.

Assicurarsi che l'alimentazione sia presente al sistema nebbiogeno (anche la sola alimentazione a batteria) e rimuovere la cover del sistema nebbiogeno. **Rimuovere la vite presente sul flacone**

Scollegare il cavo di monitoraggio del fluido

Scollegare il tubo di alimentazione del fluido (tirare il collare per rilasciarlo)



Collegare il cavo di monitoraggio e il tubo di alimentazione a un nuovo serbatoio del fluido. Inserire prima il serbatoio nella base del compartimento del fluido assicurandosi che il collegamento del tubo non venga rilasciato accidentalmente.

Assicurarsi che la tacca nel serbatoio si trovi all'esterno del sistema nebbiogeno o la porta dello scomparto non si chiuda.

Questo orientamento garantisce che l'alimentazione del fluido sia corretta per entrambi le installazioni, sia verticali che orizzontali.

## 5.9 GESTIONE DELLE BATTERIE

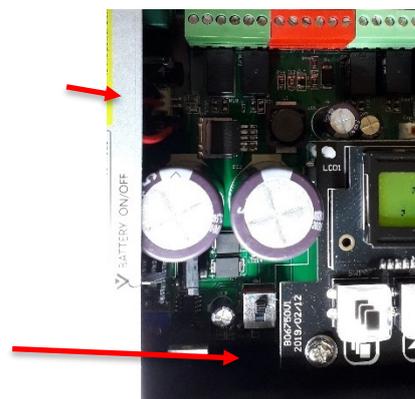
### Funzionamento

Il sistema nebbiogeno è dotato di un kit batterie per fornire alimentazione ai circuiti elettronici e alla pompa (non al riscaldatore del fluido) in caso di mancanza di alimentazione di rete. Ciò garantisce che il sistema nebbiogeno possa fornire un'attivazione efficace per almeno 1 ora dopo un'interruzione dell'alimentazione di rete (ulteriori dettagli sono sulla relativa scheda tecnica del sistema nebbiogeno). Il sistema nebbiogeno è in grado di attivarsi in caso di guasto della batteria o se le batterie non sono installate, in quest'ultimo caso, per evitare segnalazioni di guasto della batteria, è opportuno disabilitarle (vedi "Batteries").

### Protezione della batteria

Per evitare di arrecare danni alle batterie, causati dalla scarica completa, il sistema nebbiogeno, si disalimenta automaticamente dalle batterie dopo circa 1,5 ore dall'interruzione dell'alimentazione di rete, momento in cui l'unità risulta essere troppo fredda per attivarsi; il sistema nebbiogeno si avvierà normalmente non appena verrà ripristinata l'alimentazione di rete.

PCB mains power cover



Battery Switch

### Interruttore batteria

Il sistema nebbiogeno ha un interruttore sul PCB per consentire di scollegare le batterie dal sistema pur rimanendo in posizione (vedere la figura sopra). L'impostazione di consegna è "Off"; selezionare "On" se si intende utilizzare la funzione batteria.

### Rimozione e sostituzione

Scollegare l'alimentazione di rete. Rimuovere la cover anteriore del sistema nebbiogeno, il coperchio del vano batteria sul lato sinistro e il coperchio dell'alimentazione di rete sul PCB. Scollegare le spine della batteria dal PCB. Estrarre le vecchie batterie, sostituirle con nuove unità e rimontare le spine e le coperture.

**IL NEBBIOGENO NON FUNZIONERÀ MAI DURANTE UNA MANCANZA DI RETE SE LE BATTERIE SONO DISABILITATE.**



**WARNING**

Fai attenzione all'alta tensione nel sistema nebbiogeno. L'alimentazione elettrica deve essere interrotta prima di cambiare le batterie.

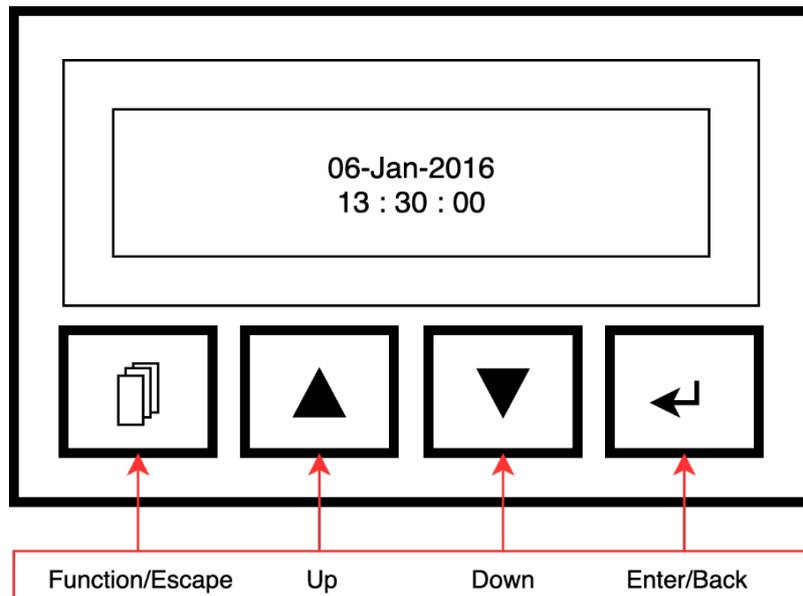


**CAUTION**

Se il generatore è stato in servizio, il blocco del riscaldatore e le parti collegate saranno estremamente calde e causeranno lesioni se toccate. Spegnerne e lasciare raffreddare il blocco riscaldatore.

## 5.10 PROGRAMMAZIONE

The LCD Display and operating buttons



### Illuminazione LCD

La pressione di un pulsante qualsiasi illumina la retroilluminazione del display LCD; si spegne automaticamente dopo 1 minuto di inattività.

### Impostazione dell'ora e della data

Nella visualizzazione dello stato del sistema nebbiogeno o dell'ora in tempo reale:

- Tenere premuto **Function / Escape** per 3 secondi finché la data e l'ora non vengono visualizzate con il giorno lampeggiante.
- Modificare il valore con i pulsanti **Up** e **Down**.
- Premere **Enter / Back** per salvare una modifica e passare al parametro successivo.
- Premere **Function / Escape** per tornare al parametro precedente senza salvare le modifiche.
- Pressioni ripetute di **Function / Escape** riporteranno il display LCD alla visualizzazione dello stato in tempo reale.

### Visualizzazione ed impostazione delle funzioni e dei parametri variabili

Nella visualizzazione dello stato del sistema nebbiogeno o dell'ora in tempo reale:

- Premere **Function / Escape** per accedere alle funzioni programmabili.
- Premere i pulsanti **Up** o **Down** per scorrere le funzioni disponibili.
- Premere **Enter / Back** per visualizzare l'impostazione della funzione corrente.
- Premere i pulsanti **Up** o **Down** per scorrere i parametri disponibili.
- Premere **Enter / Back** per selezionare e salvare il valore visualizzato e tornare all'elenco delle funzioni.
- (Nota: se la modifica risulta in una modifica dello stato in tempo reale, il display tornerà alla visualizzazione dello stato in tempo reale).
- Premere **Function / Escape** per tornare all'elenco delle funzioni programmabili senza salvare le modifiche.
- Pressioni ripetute di **Function / Escape** riporteranno il display LCD alla visualizzazione dello stato in tempo reale.

## Impostazioni dei parametri

ELEMENTI DEL MENU	IMPOSTAZIONE ALLA CONSEGNA	IMPOSTAZIONI DISPONIBILI	OSSERVAZIONI
Event Log	-	Sola lettura.	Vedere la Sezione 7.2 per un elenco dei principali eventi
Setting Smoke Time	5 secondi	Da 5 a 360 secondi a intervalli di 1 secondo.	Vedere la sezione 3.1.
Setting Panic Smoke Time	0 secondi	Da 5 a 360 secondi a intervalli di 1 secondo.	Vedere la sezione 3.1.
Invert Trigger Mode	Modalità Set, Allarme e Hold-off, N / C  Panic Modalità N / O	Modalità N/O Modalità N/C	Gli ingressi trigger possono essere impostati individualmente su:  Modalità N / O = l'unità rileva un circuito normalmente aperto che si chiude per attivarsi.  Modalità N / C = l'unità rileva un circuito normalmente chiuso che si apre per attivarsi.  Vedere la sezione 5.5.
Enable/Disable Battery	Abilitata	Disabilita Abilita	Alla consegna, l'interruttore della batteria montato su PCB è "Off".  Vedere la sezione 5.8.
Enable/Disable ESM	Disabilitato	Disabilita ESM Estremo	Modalità risparmio energetico. Vedere la sezione 5.2.
Smoke Delay	0 secondi	Da 0 a 60 secondi a intervalli di 1 secondo.	Vedere la sezione 3.1.
Re-triggering	Ritardo	Ritardo Istantaneo	Disponibile se il Ritardo di erogazione è impostato su > 0 secondi. Selezionare Ritardo per applicare il tempo di Ritardo di erogazione impostato a ogni riattivazione dall'Hold-off. Istantaneo = nessun ritardo. Vedere la sezione 3.1.
Settle Timer	0 secondi	Da 0 a 60 secondi a intervalli di 1 secondo.	Vedere la sezione 3.1.
Verify Timer	0 secondi	Da 0 a 60 secondi a intervalli di 5 secondi.	Vedere la sezione 5.3.
EN Mode	-	Nessuno.	Impostazione solo del produttore.
Live Temperature	-	Sola lettura.	Visualizza la temperatura attuale del blocco riscaldatore.
Manufacturer Setting	-	Nessuno.	Solo accesso produttore
Reboot System	No	No Sì	Disponibile solo se è attiva la "Modalità Servizio". Riavvia il sistema nebbiogeno (tutte le impostazioni vengono mantenute).

## 6.1 FUNZIONAMENTO

Mentre il sistema nebbiogeno si sta riscaldando, il display LCD mostrerà uno "Stato in tempo reale" in formato codice e l'indicatore LED sarà giallo. Se la cover è aperta "Tamper Fault (Ti)" verrà visualizzato sul display LCD e l'indicatore LED lampeggerà in giallo una volta ogni 5 secondi; un'indicazione di manomissione non impedirà, da sola, al sistema nebbiogeno di produrre nebbia. Quando il sistema nebbiogeno raggiunge la corretta temperatura di esercizio ed il fluido nebbiogeno è pieno, l'installazione è corretta; l'indicatore LED diventerà quindi verde ed il display LCD mostrerà lo stato attuale della macchina (vedere "Codici per stato live").

### Fermare la nebbia

Se l'"Hold-off" è chiuso durante un'attivazione, il sistema nebbiogeno continuerà a produrre nebbia per il tempo di erogazione impostato. Una volta avviata, un'attivazione può essere interrotta solo chiudendo "Alarm Set".

### Riattivazione della nebbia (hold-off allegato)

Se dopo aver erogato per il tempo pre-impostato, il sistema nebbiogeno riceve un altro comando di attivazione hold-off Alarm Set e Trigger attivi, si "riattiverà" inizierà una nuova erogazione.

## 6.2 COLLAUDO

### Test di allarme completo

Laddove possibile, deve essere eseguito un test di allarme completo per verificare che tutti gli ingressi, le uscite e le connessioni di cablaggio al sistema nebbiogeno siano corrette. Il sistema nebbiogeno erogherà, per il tempo di erogazione impostato, una volta che i contatti Alarm\_set, Trigger e Hold-off (se installati) saranno aperti. Si riattiverà se l'Alarm\_set resterà aperta e gli ingressi Trigger e/o Hold-off verranno attivati dopo il tempo di erogazione impostato. Smetterà di erogare se il contatto Alarm\_set commuterà sullo stato di non allarme.

### Panic test

Ove possibile, è necessario eseguire un completo per verificare che i collegamenti elettrici al sistema nebbiogeno siano corretti. Il sistema nebbiogeno si attiverà per il "Tempo di panico" designato una volta che l'ingresso di panico cambia stato.

NB: Un'attivazione Panico può essere interrotta prima della fine del tempo di erogazione programmato solo se il "Set" viene portato in allarme e viceversa per ripristinare.

### Test autonomo del sistema nebbiogeno

Il sistema nebbiogeno può essere testato quando è pronto per funzionare (indicato da un LED verde fisso) e non è in "Modalità di servizio" premendo i pulsanti sulla PCB contrassegnati "PB1" o "PB2" (vedere la sezione "Circuito Board Layout" per la posizione e la descrizione delle funzioni di questi pulsanti).

NB: questo non verifica la correttezza degli ingressi e dei collegamenti al sistema nebbiogeno.

## 7.1 INDICAZIONI DI STATO LCD IN TEMPO REALE

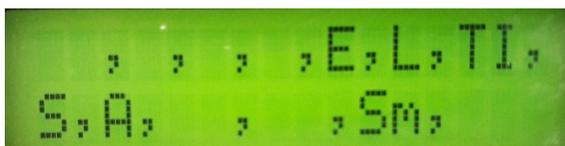
Il sistema nebbiogeno fornisce indicazioni di "stato in tempo reale" sul display LCD per fornire una rapida panoramica delle condizioni in tempo reale della macchina. Le indicazioni hanno i seguenti significati:

### Riga superiore (Uscite):

Indicazione	Funzione	Comportamento
TS	Temp Status	Il blocco del riscaldatore del sistema nebbiogeno non è alla temperatura di esercizio e non è pronto per l'attivazione o è presente un guasto del riscaldatore.
V	Verify Smoke	Il sistema nebbiogeno è attivo / pompa in funzione.
M	Mains Fault	L'ingresso dell'alimentazione di rete non è riuscito.
B	Battery Fault	Le batterie non sono inserite o sono spente o c'è un difetto di carica.
E	Empty Fluid	Lo Swift-Fit è vuoto (il sistema nebbiogeno non produrrà nebbia).
L	Low Fluid	Il livello del fluido Swift-Fit è inferiore al 50%.
TI	Tamper Internal	L'uscita manomissione emette un allarme di manomissione.

### Riga inferiore (Ingressi):

Indicazione	Funzione	Comportamento
S	Set	L'ingresso Set è armato.
A	ALARM	L'ingresso di Allarme è in uno stato di allarme.
Ho	Hold-off	L'ingresso Hold-off è in uno stato di allarme.
PA	Panic	L'ingresso Panic è in stato di allarme.
Sm	Service Mode	Il selettore della modalità di servizio è selezionato su acceso.
ES	Energy Save Mode	La modalità di risparmio energetico è abilitata.



**Esempio:** i codici mostrati sullo schermo LCD indicano il seguente stato live:

#### Riga superiore (uscite):

E, L e TI sono in stato di allarme: il livello del fluido è vuoto e c'è un tamper.

TS, V, M e B sono normali: il sistema nebbiogeno non è pronto, V erogazione nebbia, M l'alimentazione di rete non è presente, B batterie scariche o non collegate.

#### Riga inferiore (ingressi):

S Set e A Alarm sono in stato di allarme e il sistema nebbiogeno è in modalità di servizio Sm. Hold-off e Panic vengono ripristinati e ESM viene disabilitato.

## 7.2 INDICAZIONI LCD, LED E SONORE

Il sistema nebbiogeno fornisce il monitoraggio dello stato di bordo tramite un display LCD, un LED multicolore ed una sirena. Le indicazioni visualizzate sono:

Message	LED Colour	Buzzer Sound	Relay status change
Heating up	● permanent.	Nil.	Nil.
System ok or Date & Time	● permanent.	Nil.	Nil.
System SET	● flash once every 5 sec.	Nil.	Indicates that both Set & Alarm are active. Set output gives 12v with respect to Sentinel ground.
Smoke	● flash once every 1 sec	1 beep every 1 sec.	Verification output n/c to open.
Thermal Fault*	● permanent.	1 long 3 short beeps every 3 mins.	TEMP. Status n/c to open.
Heater Fault*	●● flash once every 5 sec.	1 long 2 short beep every 3 min.	TEMP. Status n/c to open.
Empty Fluid	●● flash once every 5 sec.	1 long beep every 3 min.	Liquid Status output n/c to open. Low Fluid output n/c to open.
Low Fluid	●● flash once every 5 sec.	1 short beep every 5 min.	Low Fluid output n/c to open.
Battery Fault	●●● flash once every 5 sec.	3 short beep every 5 min.	Battery output n/c to open.
Tamper Fault	● flash once every 5 sec.	2 short beep every 5 min.	Tamper Status n/c to open.
Mains Fault	● flash once every 5 sec.	1 long 1 short beep every 3 min.	Mains Fail output n/c to open. TEMP. Status n/c to open.
Service Mode Setting	●● alternate flash.	Nil.	Tamper Status n/c to open.

**Notes:**

- The LCD will display the current status via the on-board codes for Live Status.
- Once resolved, fault indications will automatically clear, except those marked \* that also require the removal and restoration of mains and battery power or a reboot via the menu.

## 7.3 RESET DELL'INTERRUTTORE TERMICO (TCO)



Prestare attenzione all'alta tensione nell'area del blocco. L'alimentazione elettrica deve essere interrotta prima di lavorare nel vano del blocco riscaldatore.

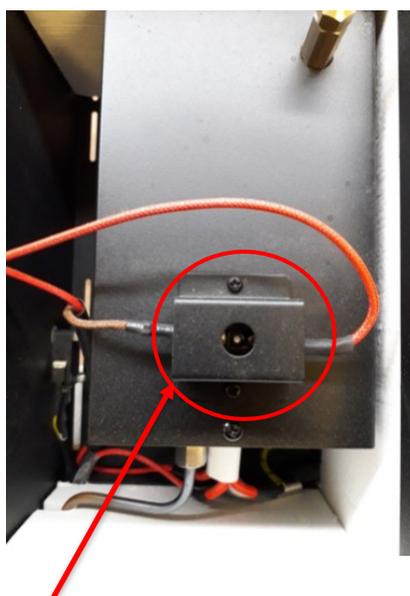


Questa operazione viene normalmente eseguita durante l'installazione. Se il sistema nebbiogeno è stato in servizio, gli ugelli saranno estremamente caldi, e causerà lesioni se toccato. Pertanto, il sistema nebbiogeno deve essere disattivato e occorre attendere il tempo necessario affinché gli ugelli si raffreddino.

Nell'improbabile caso che la temperatura nel blocco riscaldatore aumenti in modo significativo, al di sopra della temperatura di lavoro impostata, il TCO scatterà per proteggere la macchina da eventuali danni. Il TCO può essere ripristinato utilizzando la seguente procedura:

- Assicurarsi che l'alimentazione di rete alla macchina sia spenta prima di ripristinare il TCO.
- Ripristinare il TCO premendo il piccolo pulsante nella parte superiore a cui si accede attraverso il foro nella cover di protezione (vedi foto sotto). Se il dispositivo termico è scattato, dovrebbe essere possibile sentire un clic quando si ripristina.
- Accendere l'alimentazione di rete dopo il ripristino.
- Verificare che la macchina raggiunga la normale temperatura di funzionamento e assicurarsi che archivi uno stato di pronto. Per ulteriori informazioni sulle indicazioni di guasto, vedere le "Indicazioni di funzionamento LCD, LED e acustiche".

NB: un TCO di solito scatta solo se c'è un problema. Se scatta di nuovo, il sistema nebbiogeno deve essere controllato per eventuali guasti prima di un ulteriore utilizzo.



Nota: la posizione del TCO può variare a seconda della versione della macchina

## 7.4 AZIONE DOPO OGNI ATTIVAZIONE

Aspettate che la produzione del nebbiogeno sia cessata. Non cercate di entrare nell'area colpita poiché non sareste in grado di vedere attraverso la nebbia.

Cercate segni di entrata forzata. Se ne trovate qualcuno, o credete che gli intrusi siano nel locale, chiamate la Polizia e attendere il loro arrivo. Non intraprendete ulteriori azioni.

Dove non ci sono segni di entrata forzata, aprite tutte le porte esterne e attendete che la nebbia cominci a schiarirsi - potrebbero essere necessari dai 15 ai 20 minuti. Fate attenzione agli intrusi che potrebbero essere presenti all'interno dei locali.

Quando aumenta la visibilità, aprite più porte o finestre per accelerare il processo di evacuazione.

Controllate il livello del fluido del sistema nebbiogeno controllando i LED appropriati come descritto sopra. Si raccomanda di mettersi in contatto con l'installatore per reintegrare il fluido qualora ci siano state 2 o più attivazioni del sistema nebbiogeno.

## 7.5 MANUTENZIONE E RIFORNIMENTO DEL FLUIDO

Qualifica dell'installatore/tecnico dell'assistenza. Si noti che è un requisito standard relativo ai dispositivi di sicurezza che il sistema nebbiogeno venga riparato / installato da un tecnico certificato dal produttore.

Manutenzione del sistema nebbiogeno. Per garantire che il sistema nebbiogeno rimanga completamente operativo, deve essere regolarmente sottoposto a manutenzione da un tecnico certificato dei sistemi nebbiogeni Concept. La mancata manutenzione del sistema nebbiogeno può invalidare la garanzia.

Intervalli di servizio. Il sistema nebbiogeno deve essere sottoposto a manutenzione ordinaria annuale da un tecnico certificato dei sistemi nebbiogeni Concept ed i seguenti materiali di consumo devono essere sostituiti come specificato:

Fluido: assicurarsi sempre che il sistema nebbiogeno abbia una quantità sufficiente di fluido, altrimenti non produrrà nebbia quando necessario. La sacca del fluido deve essere sostituita nei seguenti casi:

- Ogni 12 mesi come "migliore pratica" o, come minimo, ogni 2 anni.
- Se il sistema nebbiogeno visualizza un errore di fluido basso o vuoto tra i servizi.
- Se ci sono state 2 o più attivazioni del sistema nebbiogeno da quando il fluido è stato reintegrato.

**AVVERTENZA:** utilizzare esclusivamente il fluido per sistema nebbiogeno poiché altri fluidi per nebbia possono causare danni all'unità o esalazioni nocive.

Batterie: le batterie devono essere sostituite:

- Almeno ogni 2 anni.
- Se il sistema nebbiogeno mostra un guasto della batteria tra i servizi.

**AVVERTENZA:** nel sistema nebbiogeno devono essere utilizzate solo batterie fornite da Concept Smoke Screen.

## 8.1 GLOSSARIO

Indicazione	Funzione	Comportamento
Alarm	Ingresso avviso erogazione nebbia	Segnale dal pannello di allarme o SSI al sistema nebbiogeno
Activation	Sistema nebbiogeno che produce nebbia	
Dip switch	Interruttore on / off montato su PCB	
Drop-in anchor	Fissaggio M8 per fori ciechi in muratura	
ESM	Modalità risparmio energetico	Una leggera riduzione della temperatura di funzionamento quando viene "disinserito" riduce il consumo di energia
Hold-off	Trigger finale prima dell'attivazione	PIR o un altro dispositivo come un contatto della porta
Invert Trigger Mode	Modifica il requisito dell'ingresso allarme tra n / o e n / c	
Live status	Lo stato attuale del sistema nebbiogeno	Errori, ingressi e impostazioni visualizzati sul display LCD (vedere la sezione 7.1)
n/c	Normalmente chiuso	Stato dell'uscita
n/o	Normalmente aperto	Stato dell'uscita
Panic	Un unico ingresso che attiverà la nebbia	
Panic Time	Tempo stabilito per l'attivazione di panico	
PB SW1	Interruttore a pulsante	Interruttori di prova di attivazione montati su PCB
PIR	Rilevatore	Sensore di movimento
Screen Sensor	Un dispositivo che può essere utilizzato per mantenere la densità della nebbia dopo un'attivazione	
Set	Ingresso allarme / disinserimento sistema nebbiogeno	Segnale dal pannello di allarme o SSI al sistema nebbiogeno
SM	Modalità servizio	Il sistema nebbiogeno è isolato per la riparazione / installazione
Settle Timer	Tempo successivo all'impostazione del sistema nebbiogeno durante il quale non reagirà a un input di Hold-off	Utilizzare per il tempo di assestamento PIR in uscita.
Smoke	Nebbia	Il sistema nebbiogeno crea una nebbia piuttosto che produrre fumo
Smoke Delay	Tempo successivo ad una richiesta di attivazione prima dell'attivazione del sistema nebbiogeno	
Smoke Mode	Impostazione che varia l'intensità dell'erogazione iniziale di nebbia	
Smoke Time	Tempo impostato per ogni attivazione	
SSI	Interfaccia con sistema nebbiogeno	Selettore a chiave con indicazioni di stato
TCO	Taglio termico	Intervento meccanico di sicurezza in caso di surriscaldamento del blocco riscaldatore
Temp Status	La temperatura del blocco del sistema nebbiogeno	Indicazione se il sistema nebbiogeno è alla temperatura di esercizio (vedere "Stato in tempo reale" nella Sezione 7.1)
Thermocouple	Termometro	Fornisce la temperatura del blocco riscaldatore al PCB
Trigger	Una delle condizioni di attivazione del sistema nebbiogeno	
Unistrut	Staffa di sospensione in metallo	
Unset	Sistema nebbiogeno non in funzione	Segnale dal pannello di allarme o SSI al sistema nebbiogeno
Verification	Indicazione di uscita di un'attivazione	Sistema nebbiogeno che produce nebbia
Verify Timer	Tempo in cui l'output di verifica conserva il cambiamento di stato dopo l'avvio di un'attivazione	
WEEE	Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche	

## 8.2 FAQ

**Q** Il sistema nebbiogeno indica che è pronto per funzionare, ma non risponde a un test di allarme completo.

**A** Verificare che la "Modalità servizio" sia disabilitata.

Con l'alimentazione applicata, e tenendosi lontano dall'ugello erogatore, scollegare i connettori di collegamento "Allarme" / "Trigger" e "Hold-off" dal PCB. Se il sistema nebbiogeno produce nebbia, c'è un collegamento errato nel cablaggio del sistema.

**Q** Il sistema nebbiogeno emette nebbia durante il riscaldamento.

**A** Questo è il risultato del fatto che, quantità molto piccole di aria e di fluido residuo nel blocco del riscaldatore vengono trasformate in un volume insignificante di nebbia; ciò può accadere in particolare dopo che il sistema nebbiogeno è stato spostato da freddo, cioè prima dell'installazione o nel tempo successivo un'attivazione.

## 8.3 POLITICA DI SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

In Concept Smoke Screen prendiamo molto seriamente i doveri ambientali e ci sforziamo costantemente di ridurre al minimo qualsiasi impatto ambientale dei prodotti che vendiamo.

Per adempiere alle normative WEEE 2013 etichettiamo tutti i prodotti pertinenti con il simbolo del bidone dei rifiuti barrato e siamo membri del programma di conformità RAEE Comply Direct.

## 8.4 TERMINI E CONDIZIONI DI GARANZIA

Il servizio di garanzia CSS Return to Base può essere ottenuto solo su presentazione delle seguenti informazioni:

- (a) la data di acquisto.
- (b) il numero della fattura.
- (c) il nome del modello e il numero di serie del prodotto acquistato.
- (d) la data di installazione del prodotto.
- (e) tutti i dettagli sulla natura del difetto.
- (f) copie di qualsiasi registro di servizio.

CSS si riserva il diritto di rifiutare il servizio di garanzia se queste informazioni non sono complete.

CSS può riparare, o sostituire, i prodotti CSS con parti nuove, o ricondizionate, o prodotti equivalenti con nuove prestazioni ed affidabilità. CSS può anche sostituire i prodotti con modelli equivalenti nel caso in cui il modello d'origine sia fuori produzione. Parti o prodotti ricondizionati verranno utilizzati solo se consentito dalla legge nel paese in cui viene applicata la garanzia.

## Periodo di garanzia

La garanzia è valida, come evidenziato dai documenti sopra citati, per i seguenti periodi:

- Sentinel (comprese le varianti Titanium) S55 / S70 / S100 / S150:
- 12 mesi su ricambi e manodopera; esteso a 60 mesi solo per ricambi.
  
- Sentinel S35, strobo e sirena:
- 12 mesi su ricambi e manodopera; esteso a 36 mesi solo ricambi.

**N.B Il prodotto deve essere registrato entro 30gg all'indirizzo**

[www.concept-italy.com/estensione-garanzia-antifurto-nebbiogeno](http://www.concept-italy.com/estensione-garanzia-antifurto-nebbiogeno)

## Limitazioni

CSS non copre quanto segue:

- Controlli periodici, manutenzione e riparazione o sostituzione di parti dovute alla normale usura.
- Materiali di consumo.
- Qualsiasi software.
- Difetti causati da modifiche effettuate senza l'approvazione di CSS.
- I costi sostenuti da CSS per apportare qualsiasi adattamento o modifica di un prodotto necessaria per gli standard o le specifiche tecniche o di sicurezza specifici del paese, o qualsiasi altro costo per adeguare il prodotto a seguito di eventuali specifiche che sono cambiate dalla consegna del prodotto.
- Danni derivanti dal fatto che un prodotto non è conforme agli standard o alle specifiche del paese, in un paese diverso da quello di acquisto.

Il servizio di riparazione in garanzia è escluso se l'apparecchiatura non è stata sottoposta a manutenzione ordinaria almeno una volta all'anno e se danni o difetti sono stati causati da:

- Uso improprio, uso eccessivo, manipolazione o funzionamento del prodotto inclusi, senza limitazione, immagazzinamento errato, cadute, urti eccessivi.
- Riparazioni, modifiche o pulizie eseguite presso un centro di assistenza non autorizzato dalla CSS.
- Danni causati direttamente dall'utilizzo di parti di ricambio, software o materiali di consumo non compatibili con il prodotto.
- Imballaggio inadeguato del prodotto quando lo si restituisce al Centro riparazioni CSS.
- Incidenti o disastri o qualsiasi causa al di fuori del controllo di CSS, inclusi ma non limitati a fulmini, acqua, incendi, disturbi pubblici e ventilazione impropri

## **Altre informazioni**

Quando si restituisce il prodotto per l'assistenza in garanzia, imballarlo con molta attenzione e allegare le istruzioni per la riparazione. CSS non sarà responsabile per danni incidentali o consequenziali per violazione di qualsiasi garanzia espressa o implicita di questo prodotto.

I presenti termini e condizioni di garanzia vi vengono offerti da CSS senza pregiudizio per eventuali diritti legali che potreste avere in relazione ai prodotti coperti da questi termini e condizioni.

**SENTINEL S55 v6 (Version2)November**

**Concept Smoke Screen Limited**

**North End Business Park, Station Rd, Swineshead, Lincolnshire, PE20 3PW United Kingdom  
Tel: +44 (0) 1205 821111 | Fax : +44 (0) 1205 820316 | [info@smoke-screen.co.uk](mailto:info@smoke-screen.co.uk) | [www.smoke-screen.com](http://www.smoke-screen.com)**