

ART. / ITEM:
1986-SC-20

NEB BIOGENO



La dichiarazione **CE** del presente articolo è reperibile sul sito www.lince.net.

L'installazione dei prodotti riportati nel presente manuale deve essere eseguita da personale specializzato in possesso delle dovute conoscenze tecniche; i prodotti sono stati progettati per utilizzo in contesti domestici e civili.

IT

NEB BIOGENO FILARE

Manuale di installazione, uso e manutenzione

Contenuti

Contenuti	1
1.1 Istruzioni di Sicurezza	2
1.2 Come funziona il tuo sistema nebbiogeno?	2
1.3 Introduzione	3
1.4 Considerazioni Generali	3
1.5 Installazione Tipica	4
Locazione	5
2.1 Posizionamento	5
2.2 Installazione	6
2.3 Accesso	6
2.4 Montaggio	6
2.5 Cambio Ugello	7
Funzioni	8
3.1 Controllo Fumo	8
3.2 Uscite	9
Collegamenti	10
5.1 Scheda di Collegamento Generico	10
5.3 Schema Di Collegamento: Allarme Generico	12
Impostazioni	13
6.1 Sensore Fumo	13
6.2 Modalità Risparmio Energia (ESM)	13
6.3 Timer di Verifica	13
6.4 Modalità Servizio	18
6.5 Inversione Attivazioni	18
6.6 Tamper	18
6.7 Riavvio	18
6.8 Gestione Fluido	19
6.9 Gestione Batteria	22
6.10 Programmazione	24
Messa in servizio	27
7.1 Funzionamento	27
7.2 Test	27
Manutenzione	26
8.2 Indicazioni LCD, LED e sonore	27
8.3 Reset Termico CUT-OUT (TCO)	28
8.4 Azione dopo ogni attivazione	29
8.5 Manutenzione e Reintegro Fluidi	29
Varie	30
9.1 Glossario	30
9.3 Politica di Smaltimento del Prodotto	31

Generale

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 intervenire nel vano blocco riscaldatore o ovunque la tensione di rete sia indicata dalle etichette di avvertenza sotto riportate (questo è inciso con la disposizione dei collegamenti PCB).
- Installare secondo le istruzioni di questo manuale.
- Collegare il sistema nebbiogeno solo con la fonte di energia indicata sull'etichetta.
- Non alterare o modificare il sistema nebbiogeno.
- Impostare o modificare solo quei parametri specificati in questo manuale.
- Utilizzare solo pezzi di ricambio e parti di ricambio originali del 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 e/o sul sistema nebbiogeno:



WARNING

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



CAUTION

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

1.2 Come funziona il tuo sistema nebbiogeno?

Nel tuo 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 tuoi 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 energia elettrica.

Questo sistema nebbiogeno è dotato di un'interfaccia a contatti puliti con rilevatori di intrusione e/o sistemi di allarme per garantire che tu sia sempre protetto e libero da attivazioni involontarie.

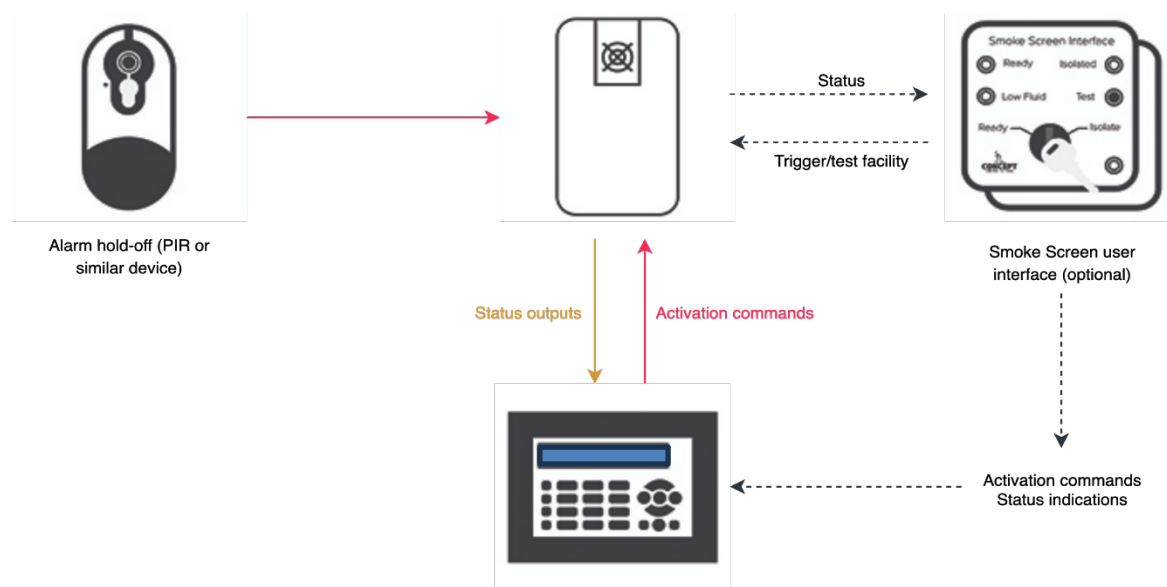
1.3 Introduzione

Questo manuale tratta SC-20 v7 v1.3

- ricambio e aggiornamento del firmware. Alcune delle voci di menu elencate non sono disponibili nel firmware precedente.
- Prima di iniziare l'installazione del sistema nebbiogeno assicurarti di avere tutta la seguente attrezzatura fornita nella scatola:
 - 1 x sistema nebbiogeno
 - 1 x staffa di fissaggio
 - 1 x fluido nebbiogeno
 - 1 x segnale di pericolo e documentazione
- Inoltre è richiesto:
 - Alimentazione principale: un dispositivo di protezione dedicato, come un fusibile da 13 A, o uninterruttore
 - magnetotermico di ugual o poco maggior soglia di intervento.
 - Collegamenti alla centrale di allarme o altro sistema di attivazione.
 - PIR (o equivalente) per fornire l'hold-off ove richiesto.

1.4 Considerazioni Generali

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 controllo, comando e controllo centralizzato. Un'installazione tipica è mostrata nel seguente schema:



L'interfaccia opzionale del sistema nebbiogeno consente un facile collegamento ai sistemi di allarme, il monitoraggio visivo e acustico dello stato, la capacità di isolarlo per la manutenzione dell'allarme e il semplice test di attivazione dello stesso.

1.5 Installazione Tipica

Configurazione installazione raccomandata:

Il sistema nebbiogeno è montato a parete o a soffitto nell'ambiente appropriato.

Interfaccia opzionale per sistema nebbiogeno (SSI), solitamente installata accanto al pannello di allarme.

Un comando di inserimento fornito da una centrale di allarme, o equivalente, sotto forma di un relè di contatto pulito normalmente chiuso (N/C) che cambia stato, 'Aperto', quando il sistema di allarme è impostato per il funzionamento.

Un comando di allarme fornito dalla centrale di allarme, o equivalente, sotto forma di un relè di contatto pulito normalmente chiuso (N/C) che cambia stato, 'Aperto', quando il sistema di allarme rileva un intruso. Questo passaggio può essere considerato come una reale conferma di intrusione.

Opzionale - Un PIR Hold-off (o dispositivo simile) situato all'interno della stessa area del sistema nebbiogeno che fornisce un segnale di conferma al sistema nebbiogeno per avviare o riavviare la produzione di 'nebbia'.

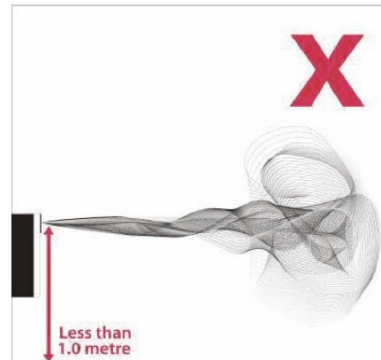
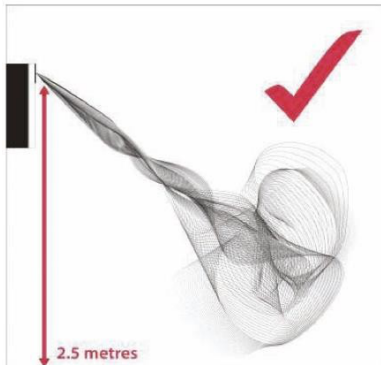
Opzionale - Un comando antipanico sotto forma di relè normalmente chiuso (N/C) o un contatto pulito equivalente come un pulsante antipanico dedicato che viene aperto quando è richiesta un'attivazione istantanea.

Locazione

2.1 Posizionamento

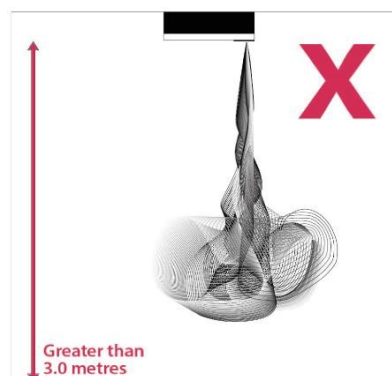
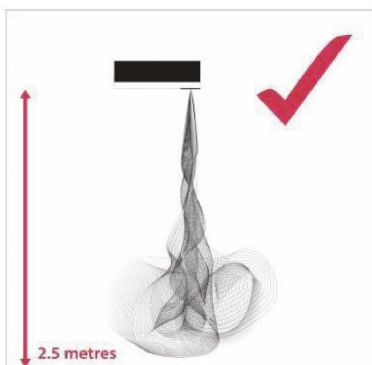
Il sistema nebbiogeno dovrebbe idealmente essere posizionato in un punto nascosto, lontano da occhi indiscreti, riducendo così la possibilità di manomissione o attacco. Il luogo ideale per il nebbiogeno è sopra un soffitto da cui l'erogatore della nebbia viene utilizzato al meglio, erogando in direzione terra e diffondendosi verso l'esterno e verso l'alto a 360°. Se non è disponibile una posizione a soffitto, la successiva posizione migliore è un montaggio a parete.

Posizionamento a parete



La posizione ottimale per il montaggio a parete del sistema nebbiogeno è di 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, il minimo è di 1 metro e non devono esserci ostacoli entro 1 metro dall'ugello di uscita della nebbia. Inoltre, lasciare uno spazio minimo di 150 mm dal soffitto.

Posizionamento a soffitto



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

2.2 Installazione

1. Posizionare il sistema nebbiogeno e fissarlo a parete o al soffitto a seconda dei casi.
2. Effettuare i collegamenti necessari alla centrale di allarme, SSI, Hold-off PIR e PA.
3. Inserire le batterie, non accenderle ancora.
4. Se presente, impostare l'interfaccia del sistema nebbiogeno su 'isola'.
5. Selezionare il dip switch '**Modalità di servizio**' su '**On**'.
6. Sostituire l'ugello, se necessario, prima dell'accensione.
7. Collegare e accendere l'alimentazione di rete.
8. Attivare l'interruttore di backup della batteria interna.
9. Il sistema nebbiogeno raggiunge la temperatura di esercizio in circa 10-15 minuti.
10. Impostare l'ora/data corretta.
11. Impostare il corretto tempo di erogazione per la dimensione della specifica stanza.
12. Inserire la tanica del fluido ed assicurarsi che sia fissata correttamente.
13. Testare visivamente tutti i segnali tra il sistema nebbiogeno, il pannello di allarme, l'SSI, il PIR hold-off e il PA (se in dotazione).
14. Confermare che il pannello di allarme abbia il pieno controllo del sistema nebbiogeno mediante SSI in posizione 'Pronto' se presente.
15. Assicurarsi che il dip switch '**Modalità di servizio**' sia selezionato su '**Off**'.
16. Assicurarsi che tutti gli interruttori antimanomissione siano chiusi.
17. Eseguire il test di attivazione.
18. Verifica finale delle impostazioni e dei segnali monitorati, SSI in posizione 'Pronto' se presente.

2.3 Accesso

Per accedere ai collegamenti PCB, pannello di programmazione, fori di montaggio, batterie e fluido, rimuovere la cover anteriore svitando le viti di fissaggio su entrambi i lati e sganciandola dalla piastra posteriore; il refitting è il processo inverso.

L'ingresso del cavo di installazione avviene attraverso il passacavo seghettato sul lato sinistro della piastra posteriore

2.4 Montaggio

Il sistema nebbiogeno può essere montato a soffitto e a parete utilizzando sempre la staffa standard fornita con l'unità. Questa massimizza la sicurezza nascondendo tutti gli elementi di fissaggio in modo tale che non possano essere manomessi. In tutti i casi, l'installatore deve fermare il sistema nebbiogeno alla struttura dell'edificio utilizzando appositi elementi di fissaggio.

NB: Quando si monta il sistema nebbiogeno, assicurarsi che il flusso d'aria attraverso i fori di ventilazione nella parte posteriore dell'unità non sia ostruito.

Montaggio a muro ed a soffitto

Il montaggio a soffitto o a parete ha la stessa procedura, tranne per il fatto che invece di fissare il sistema nebbiogeno direttamente al soffitto può essere utilizzata una barra omega intermedia o può essere utilizzato un distanziale intermedio come descritto nella sezione successiva.



Montaggio Sospensione

La sospensione del sistema nebbiogeno si ottiene utilizzando un 'kit di sospensione' comprendente una barra a omega, due barre filettate e fissaggi vari..

Kit sospensione (all M8)

Barra omega 1 x 1 metro
Barre filettate 2 x 1 metro
1 x anello foro soffitto
2 x ancoraggio drop-in
6 x dadi
4 x rondelle 25mm
2 x rondelle 38mm
2 x dadi per canale



Preparare il sistema nebbiogeno montando le staffe angolari. Tagliare, della lunghezza adeguata, le barre filettate M8 e fissarle alla staffa utilizzando 4 dadi e 4 rondelle da 25 mm.

Fissare la barra ad omega in posizione. Ci sono una gamma di fissaggi idonei a soffitti di cemento, travi ecc.; in caso di dubbio contattare il fornitore del fissaggio.



Fissare la barra filettata alla barra omega utilizzando i dadi appositi, le rondelle da 38 mm e i dadi M8. Una volta fatto ciò, il sistema nebbiogeno può essere sollevato in posizione e le viti fissate così come sopra. In questa fase è possibile effettuare qualsiasi regolazione di precisione poiché i dadi e la barra filettata sosterranno il peso del sistema nebbiogeno.



Qualsiasi foro praticato nel soffitto sottostante può essere riparato o mascherato con una placchetta. Nota: la posizione finale del sistema nebbiogeno dovrebbe consentire un'intercapedine d'aria di circa 50 mm sopra il pannello del controsoffitto o durante l'assemblaggio.

2.5 Cambio Ugello

Per sostituire l'ugello, rimuovere prima la cover anteriore, quindi rimuovere e sostituire l'ugello utilizzando una chiave ad anello da 10 mm, sigillandolo con nastro in PTFE e assicurandosi che un ugello angolato sia posizionato nell'orientamento corretto. Il sistema nebbiogeno viene consegnato preinstallato con un ugello dritto a un foro più un ugello aggiuntivo a 1 foro con angolo di 30° 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.



WARNING

Fare attenzione all'alta tensione nell'area del blocco.

L'alimentazione elettrica deve essere disattivata prima di lavorare nel vano del blocco riscaldatore.



CAUTION

Questa operazione viene solitamente 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 spento e lasciare che gli ugelli si raffreddino.

Funzioni

3.1 Controllo Fumo

Attivazione centrale di allarme

Ci sono 3 contatti di comando di ingressi sul sistema nebbiogeno (Set, Alarm e Hold-off) che devono essere collegati a contatti puliti per far sì che il nebbiogeno possa attivarsi, quando necessario.

Per impostazione predefinita, affinché il sistema nebbiogeno produca 'nebbia', tutti e 3 i set di collegamento devono essere impostati su 'circuito aperto'.

Si consiglia di utilizzare l'impostazione predefinita 'Normalmente chiuso' per garantire che il sistema nebbiogeno li attivi, nel caso in cui i cavi dell'allarme vengano manomessi dall'esterno. Queste impostazioni possono essere invertite – vedere la Sezione 6.5 Inversione dei trigger.

- **Set (Inserito):** un relè normalmente chiuso, collegato attraverso i collegamenti di uscita 'Inserimento' del pannello di allarme, è aperto quando il pannello di allarme è 'Inserito' e chiuso quando il pannello è 'Disinserito'. Trattasi quindi di un contatto normalmente chiuso, da collegare al sistema di allarme; dove il contatto aperto indica che l'allarme è in stand-by.

- **Alarm (Allarme):** un relè normalmente chiuso, collegato attraverso i collegamenti di uscita 'Intruso' del pannello di allarme, è aperto quando il pannello di allarme o il dispositivo di controllo è in 'Allarme'. Trattasi quindi di un contatto normalmente chiuso, da collegare al sistema di allarme; dove il contatto aperto indica che l'allarme è attivo.

- **Optional – Hold-off (Opzionale – Hold-off):** di solito un'uscita PIR/sensore di movimento normalmente chiuso si apre quando il sensore rileva un movimento, collegato ai collegamenti normalmente chiusi 'Hold-off' del sistema nebbiogeno. Trattasi quindi di un contatto normalmente chiuso, solitamente collegato ad un PIR o ad un sensore di movimento già posto nell'area di intervento del sistema nebbiogeno.

- **Additional Hold-off (Hold-off aggiuntivo):** qualsiasi forma di relè/microinterruttore/interruttore a chiave normalmente chiuso può essere collegato ai collegamenti 'Hold-off'. Se installati in parallelo a un PIR, entrambi i dispositivi devono essere 'aperti' per produrre 'nebbia'. Trattasi quindi di un contatto normalmente chiuso. Di norma, qualsiasi relè normalmente chiuso, o micro interruttore, può essere collegato alle connessioni di Hold-off. Se collegati in parallelo più contatti, devono essere necessariamente tutti 'aperti' per generare l'erogazione della nebbia.

NB: Se non è presente alcun 'hold-off', i terminali devono essere lasciati senza nulla collegato e visualizzeranno 'HO' sul display come in una condizione attiva.

Se è necessaria un'uscita 'Panico' dal sistema di allarme per attivare il sistema nebbiogeno, si consiglia di utilizzare un relè DPDT collegato per interrompere gli ingressi di impostazione e allarme all'SSI - Ciò consente l'isolamento del sistema nebbiogeno durante il test del sistema di allarme.

Opzionale attivazione ingresso panico

NB: La modalità di attivazione del panico viene fornita impostata su n/o e il tempo di erogazione di panico è impostato su 0 secondi per prevenire l'attivazione involontaria se la struttura non viene utilizzata. Il 'Panic Smoke Time' può essere impostato individualmente.

Il sistema nebbiogeno ha un ingresso panico che deve essere collegato a un contatto pulito che va in 'circuito aperto' per attivarsi (questo può essere cambiato in 'chiuso = attivo' - vedere 'Modalità di attivazione invertita' nella sezione Programmazione).

Si raccomanda che l'attivazione del panico venga attivata da un pulsante momentaneo, senza blocco, per evitare la situazione in cui un'attivazione del panico non viene ripristinata prima che sia necessaria un'attivazione standard.

AVVERTENZE:

- **La modalità di servizio deve essere attivata se la modalità di attivazione del panico viene modificata quando il sistema nebbiogeno è alla temperatura di esercizio.**

- **Ripristinare sempre un ingresso panico dopo che è stato utilizzato. In caso contrario, il sistema nebbiogeno non si attiverà successivamente su una richiesta del pannello di allarme (impostazione, allarme e sospensione)**

Impostazione 'Tempo Fumo' e 'Tempo Panico Fumo'

Il sistema nebbiogeno dovrebbe essere impostato in modo da produrre nebbia per un tempo adeguato al volume del luogo da proteggere, 'Tempo di erogazione'. A titolo indicativo, un SC-20 impostato su un tempo di erogazione di 60 secondi ridurrà la visibilità a 1 metro* in una stanza con un volume di 150 m3. (*Definizione EN50131-8)

Il 'Tempo di erogazione di panico' del sistema nebbiogeno può essere impostato al massimo sullo stesso valore di cui sopra o essere utilizzato per fornire un'attivazione più breve su richiesta se si utilizza, ad esempio, un pulsante PA autoripristinante. I tempi di erogazione vengono modificati nel menu delle impostazioni; vedere Sezione 6.10 - Programmazione

Impostazione Tempo Hold-off – 'Imposta Timer'

È possibile programmare un 'Timer di regolazione' per un lasso di tempo compreso tra 0 e 60 secondi (a intervalli di 1 secondo) durante il quale il sistema nebbiogeno non reagirà a un input di attesa dopo aver ricevuto un comando 'Imposta' e 'Allarme'.

Ritardo Attivazione – 'Ritardo Fumo'

Ritardare un'attivazione – 'Smoke Delay'

Dopo che il sistema nebbiogeno ha ricevuto i 3 input necessari per produrre nebbia, un'attivazione può essere ritardata per un lasso di tempo compreso tra 0 e 60 secondi (a intervalli di 1 secondo). Questo può essere utilizzato per mettere in sequenza le attivazioni in un'installazione su più macchine. Vedere 'Ritardo di erogazione' nella sezione 6.10 – Programmazione

NB: Il timer di ritardo e il timer di stabilizzazione sono cumulativi, cioè se sono impostati un tempo di ritardo di 5 secondi e un timer di stabilizzazione di 30 secondi: il sistema nebbiogeno non risponderà all'input 'Hold Off' per 30 secondi dopo aver ricevuto un Input 'Set' e 'Alarm', ritarderà quindi altri 5 secondi dalla ricezione di un input 'Hold-Off' prima di erogare nebbia.

Opzione Riattivamento

Se è stato impostato un tempo di ritardo di attivazione, il menu offre la possibilità di selezionare le seguenti opzioni per i successivi riattivamenti avviati da un hold-off se il set e l'allarme rimangono in allarme: Vedere 'Riattivare' nella sezione 6.10 – Programmazione

- **Ritardo:** le attivazioni ripetute sono ritardate del tempo di ritardo impostato.
- **Istantaneo :** le attivazioni ripetute sono istantanee.

Stop ed 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 solo prima della fine del tempo di erogazione programmato se il 'Set' viene attivato e ripristinato. Questa operazione può essere eseguita utilizzando la modalità di test SSI.

Impedire un'attivazione

Per evitare che il sistema nebbiogeno produca nebbia durante un'ispezione di servizio in qualsiasi circostanza, selezionare il dip switch 'Modalità di servizio' su ON (vedere la sezione separata). **NB: assicurarsi che sia spento al termine.**

3.2 Uscite

Sono previste uscite a contatto pulito per il collegamento alla centrale di allarme per quanto segue:

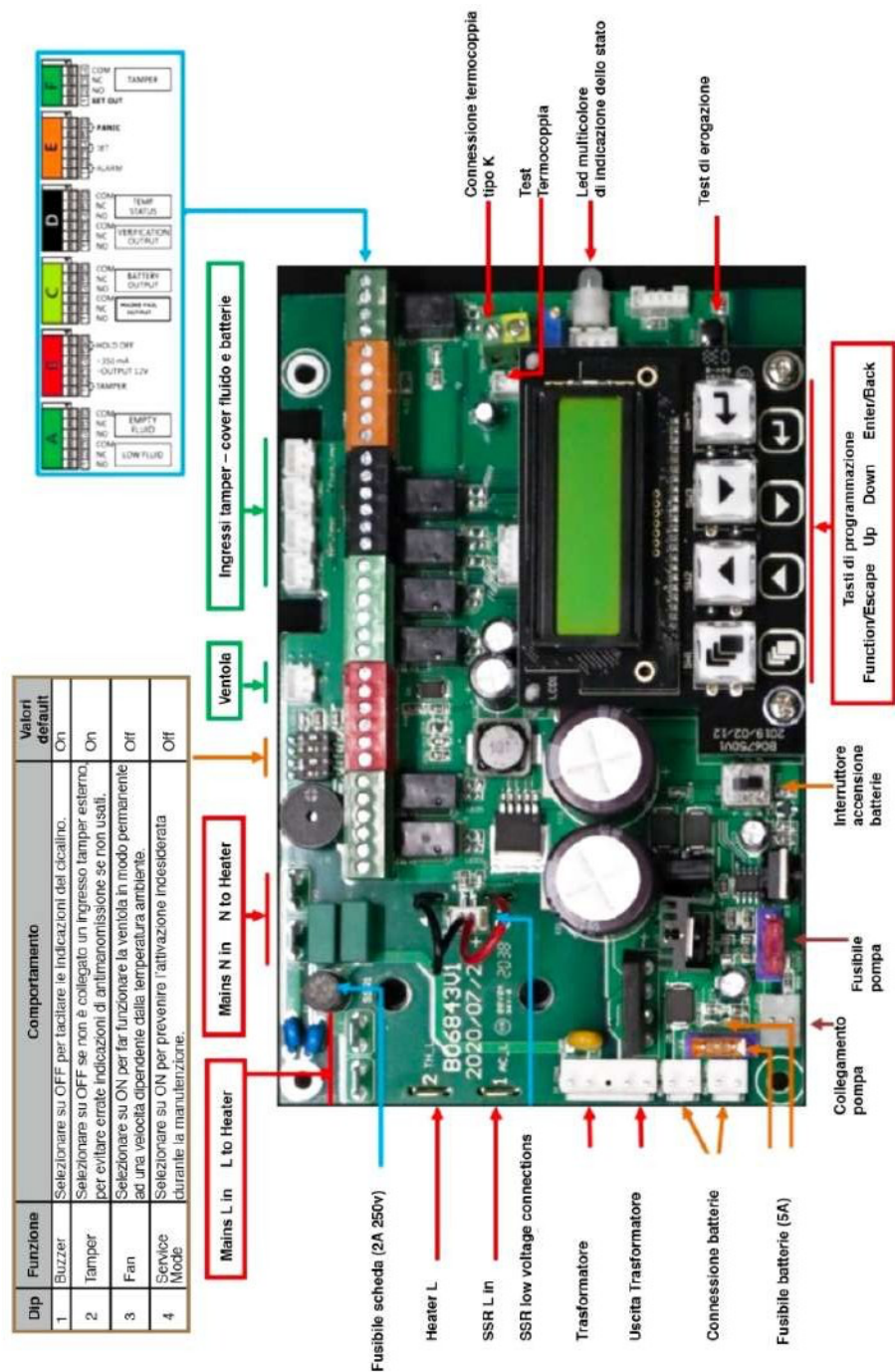
Guasto di rete – Guasto di temperatura - Fluido basso - Fluido vuoto - Guasto batteria – Manomissione - Uscita di verifica. È disponibile

anche un'uscita Set transistorizzata – 0 V quando impostata.

Vedere le note sullo Schema di Collegamento per il funzionamento di queste uscite.

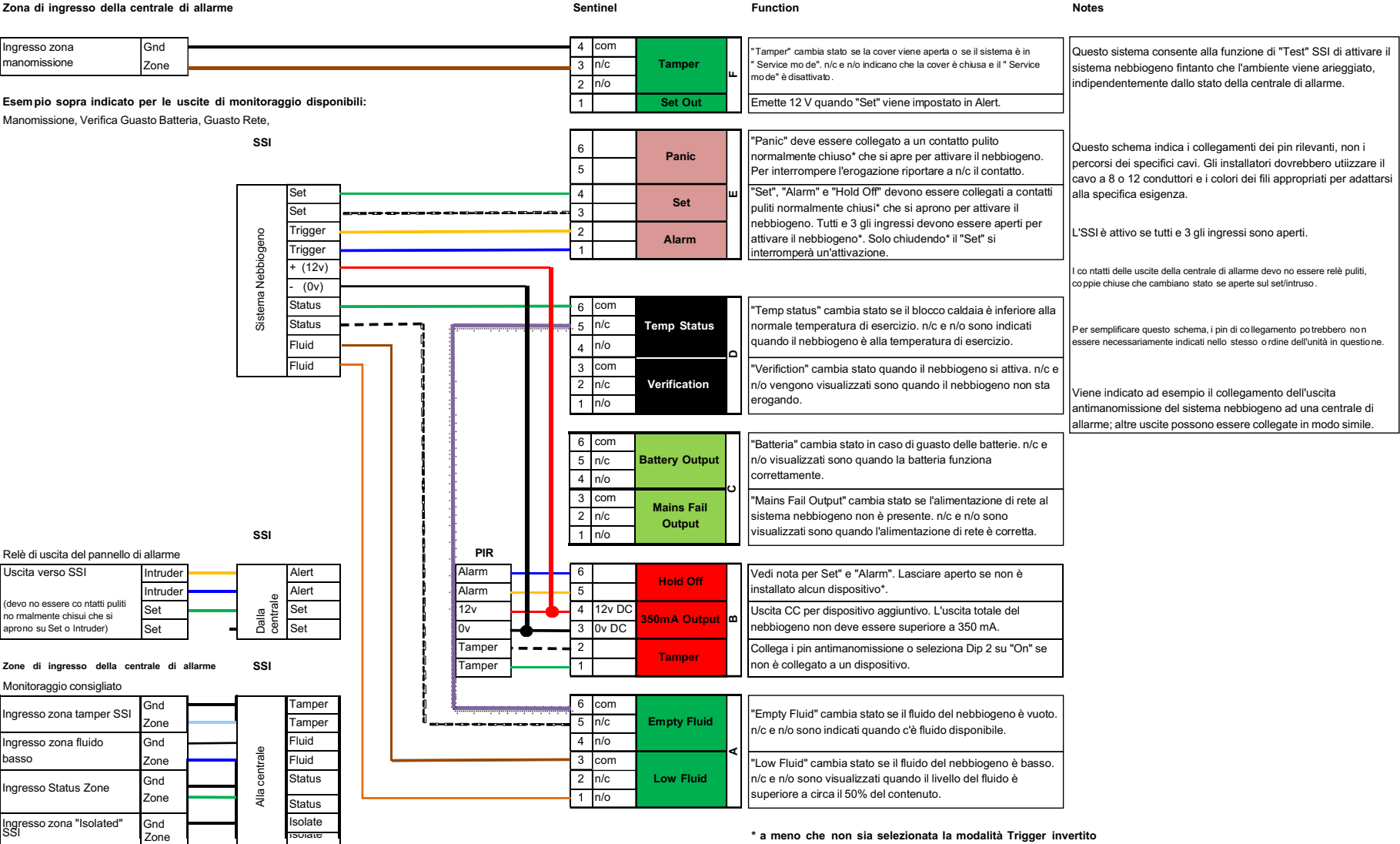
Collegamenti

5.1 Scheda di Collegamento Generico



5.2 Schema di Collegamento Generico: Utilizzo Interfaccia (consigliata)

Schema di collegamento v6, PIR, IAS e SSI Mk2 a piena funzionalità



4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

1

12v

0v

350mA Output

4

3

2

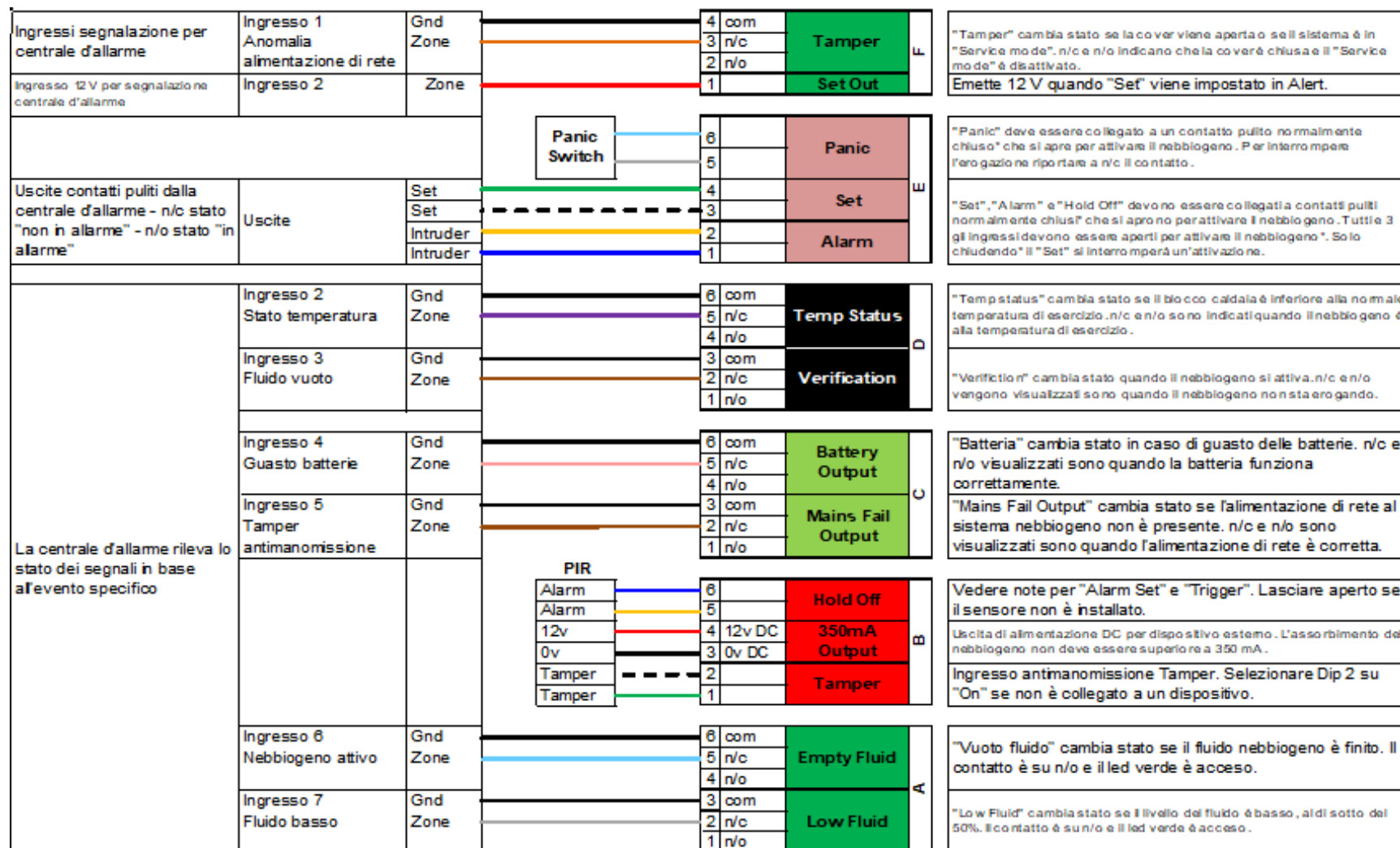
1

12v

0v

<

5.3 Schema Di Collegamento: Allarme Generico



* a meno che non sia selezionata la modalità Trigger invertito

Impostazioni

6.1 Sensore Fumo

Al sistema nebbiogeno è possibile collegare un sensore di fumo, uno 'Screen Sensor'. Quando questo è integrato, il sistema rileva un calo della densità della nebbia nell'area protetta e riattiva il sistema nebbiogeno per mantenere il livello di nebbia. Una volta installato, il sensore di fumo viene collegato ai pin di ingresso Hold Off e, di conseguenza, impedisce l'uso di un rilevatore hold-off.

NB: È fondamentale che il sensore di fumo sia installato in un'area che riceve la massima copertura di nebbia. Non funzionerà correttamente in caso di inadempimento.

6.2 Modalità Risparmio Energia (ESM)

Il sistema nebbiogeno ha 3 opzioni per ESM

- **Disattivare ESM.** Il sistema nebbiogeno mantiene la sua normale temperatura di funzionamento.
- **ESM.** Quando è selezionato ESM e l'ingresso del pannello di allarme al sistema nebbiogeno è 'Non attivo', il sistema nebbiogeno riduce la sua temperatura di funzionamento a un livello di standby per ridurre il consumo energetico ed il conseguente costo. Quando il sistema nebbiogeno riceve un ingresso 'Alarm Set' si riscalda automaticamente alla sua normale temperatura di funzionamento.

NB: Il sistema nebbiogeno è in modalità ESM e viene attivata, non appena viene impostato l'allarme, ovvero prima che si sia riscaldato alla normale temperatura di funzionamento, produrrà comunque nebbia, ma la durata dello scoppio/erogazione iniziale di nebbia sarà ridotta.

- **Extreme.** Quando è selezionato Extreme e l'ingresso del pannello di allarme al sistema nebbiogeno è 'Disinserito', il riscaldatore del sistema nebbiogeno non viene azionato e la sua temperatura si riduce a quella ambiente. Quando il sistema nebbiogeno riceve un input 'Set' si riscalda automaticamente alla sua normale temperatura di funzionamento.

NB: Ciò introdurrà un lasso di tempo in cui il sistema nebbiogeno non può produrre nebbia mentre si riscalda, questo segnerà anche un errore di temperatura (non pronto) durante il periodo di riscaldamento.

ATTENZIONE: l'ESM deve essere disabilitato se il sistema nebbiogeno viene utilizzato con un ingresso di panico.

6.3 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 'Timer di verifica' è impostato al di sopra del Tempo di erogazione impostato, l'uscita di verifica mantiene lo stato modificato per quel tempo dopo l'avvio di un'attivazione.

NB: Il display di verifica dello stato reale, live (V), viene visualizzato solo durante la produzione di nebbia, non per un tempo successivo impostato dal 'Timer di verifica'.

6.4 Modalità Servizio

Impostazione del dip switch No 4 (vedere diagramma sotto 'Layout della scheda di controllo') su 'On' setta il sistema nebbiogeno in una 'Modalità di Manutenzione (SM = Service Mode)'. Questa impostazione fa sì che il sistema nebbiogeno non eroghi durante le fasi di manutenzione pur con l'alimentazione di rete presente e con gli ingressi che ne richiedono l'erogazione. Per evidenziare che il sistema nebbiogeno è in 'Modalità di Manutenzione' l'uscita Tamper è messa in uno stato di allarme.

LA MANCATA DISABILITAZIONE DELLA MODALITÀ DI MANUTENZIONE (SERVICE MODE) QUANDO NON PIÙ NECESSARIO IMPEDIRÀ IL FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA NEBBIOGENO.

6.5 Inversione Attivazioni

Gli ingressi del sistema nebbiogeno, Set, Alarm, Hold-off e Panic devono essere collegati a contatti puliti che cambiano stato in allarme. Gli ingressi possono essere impostati su normalmente chiuso (N/C) 'aperto = attivato' o normalmente aperto (N/A) 'chiuso = attivato'. Si consiglia di utilizzare l'impostazione predefinita 'N/C' per garantire che il sistema nebbiogeno si attivi in caso di manomissione dei cavi di allarme dall'esterno.

Il sistema nebbiogeno viene fornito con gli ingressi di allarme e sospensione impostati su n/c, ovvero 'aperto = attivato'. Il trigger Panico è invece impostato su n/o per evitare un'attivazione involontaria se la struttura non viene utilizzata e l'ingresso Panico viene lasciato aperto.

6.6 Tamper

Sono presenti circuiti antimanomissione interni su tutte le coperture del sistema nebbiogeno e un ingresso antimanomissione esterno sulla morsettiera PCB 'B'. Un'uscita 'Stato manomissione' è fornita sulla morsettiera 'F' della PCB. Per evitare segnali di manomissione indesiderati, l'ingresso antimanomissione esterno può essere disabilitato se non utilizzato selezionando il dip switch 2 su 'On', che collega i pin di ingresso sulla PCB.

NB: Uno stato di manomissione 'aperto' fornisce solo un'indicazione dell'evento; non attiva automaticamente il sistema nebbiogeno né ne impedisce l'attivazione.

NB: L'uscita antimanomissione sarà attiva anche quando è abilitata la 'Modalità di servizio'

6.7 Riavvio

Quando il sistema nebbiogeno è in modalità di servizio, la voce di menu Riavvia diventa disponibile. Il sistema nebbiogeno può essere riavviato senza rimuovere l'alimentazione di rete e della batteria selezionando 'Sì'. Eventuali impostazioni immesse nel menu verranno mantenute. Questa funzione può essere utilizzata per eliminare eventuali guasti critici.

6.8 Gestione Fluido

L'SC-20 contiene una sacca da 500 ml contenente 'fluido nebbiogeno'. Il livello del fluido viene monitorato utilizzando un timer di bordo che misura la quantità di fluido utilizzata al fine di rilevare il consumo quando viene attivato il sistema nebbiogeno. Ogni volta che il sensore del sistema nebbiogeno viene sbloccato e la sacca di fluido nebbiogeno viene sostituita, il microinterruttore viene attivato e ripristina il timer interno utilizzato dal sistema nebbiogeno per calcolare il volume di liquido rimanente nella sacca del fluido. Vedere la sezione 'Programmazione' per impostare il volume di fluido disponibile per un nuovo fluido di ricambio. Il sistema nebbiogeno non produrrà nebbia quando c'è un'indicazione 'Vuoto fluido'.



WARNING

Prestare attenzione all'alta tensione nel sistema nebbiogeno. L'alimentazione elettrica di rete deve essere interrotta prima di sostituire il fluido di ricambio.



CAUTION

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

Cambio Fluido

Procurati il fluido sostitutivo dal tuo fornitore di sistemi nebbiogeni. Assicurati che l'alimentazione sia applicata al sistema nebbiogeno (intesa solo come alimentazione a batteria) e rimuovere la cover del sistema nebbiogeno.

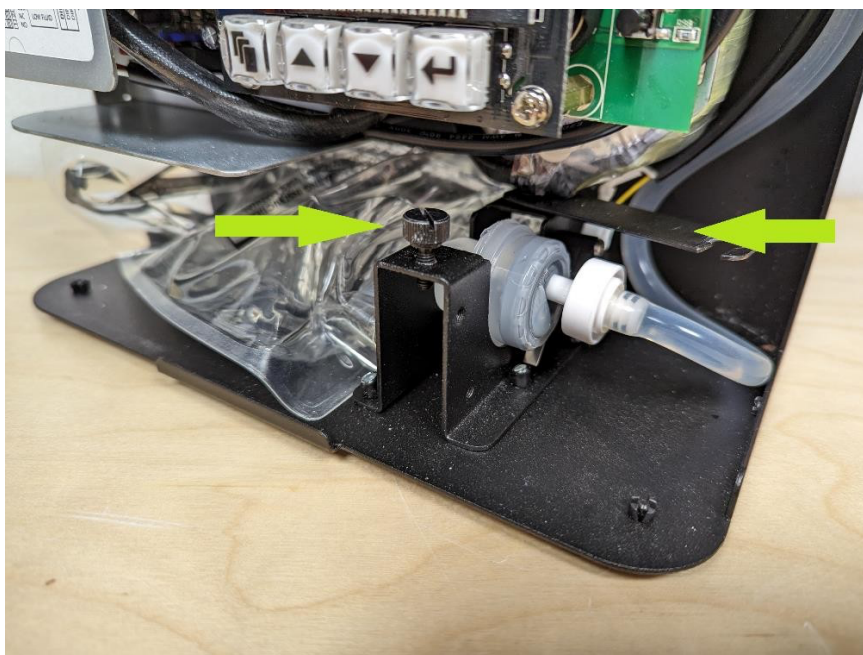
- 1) Rimuovi la cover frontale del Sistema nebbiogeno, allentando le 3 viti per lato presenti.



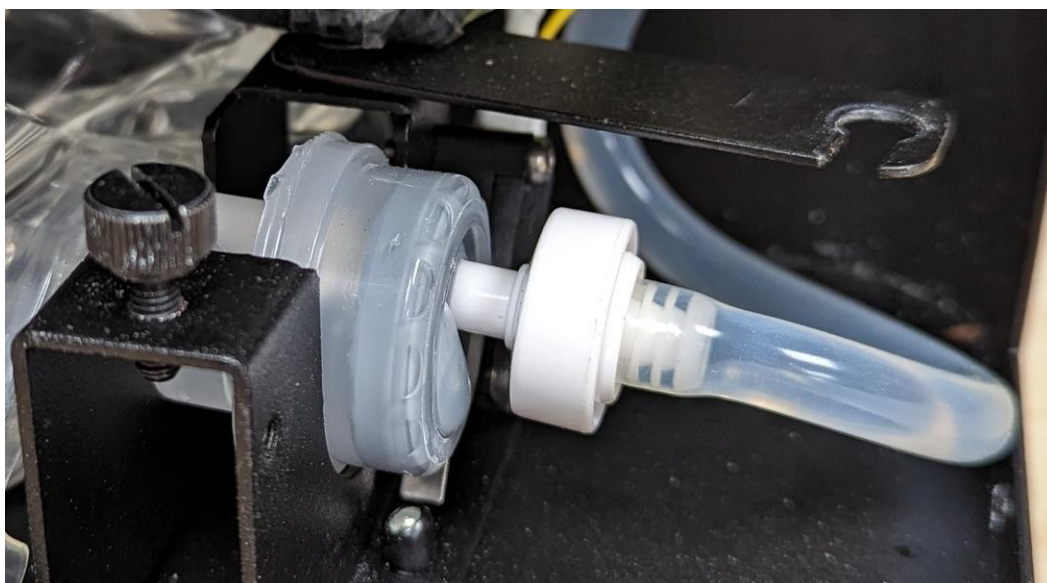
- 2) Rimuovi la vite presente nel ferma-fluido, vedi foto
N.B. la posizione delle viti potrebbe essere diversa rispetto a quella indicata in foto)



- 3) Allentare la vite a testa zigrinata e ruotare la levetta come da foto.



- 4) Rimuovere il liquido vuoto e montarne uno come mostrato.



Notare che la parte più larga del cappuccio si inserisce all'interno del morsetto e la guarnizione grigia si allineerà con la leva dell'interruttore.

- 5) Riportare il braccio di fissaggio nella posizione normale, serrare la vite a testa zigrinata assicurandosi che il microinterruttore sia tenuto chiuso.
- 6) Rimontare il coperchio del fluido e la struttura.

ATTENZIONE:

QUANDO VIENE SOSTITUITO UN NUOVO FLUIDO DI RICAMBIO, L'ALIMENTAZIONE DELLA BATTERIA DEVE ESSERE COLLEGATA AL SISTEMA NEBBIOGENO AL FINE DI AZZERARE IL LIQUIDO RESIDUO STIMATO.

SOSTITUIRE SEMPRE UN FLUIDO DI RICAMBIO INTERO OGNI VOLTA CHE IL MICROINTERRUTTORE DEL FLUIDO DI RICAMBIO VIENE AZZERATO. L'INADEMPIENZA POTREBBE PROVOCARE DANNI ALLA POMPA DEL FLUIDO.

IL SISTEMA NEBBIOGENO NON PRODUCE NEBBIA SE IL FLUIDO DI RICAMBIO NON È MONTATO CORRETTAMENTE.

ASSICURARSI CHE IL FLUIDO DI RICAMBIO SIA STRETTO NEL MORSETTO E TENGA IL MICROINTERRUTTORE CHIUSO.

6.9 Gestione Batteria

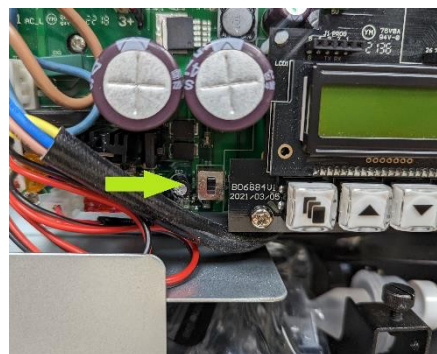
Operatività

Il sistema nebbiogeno è dotato di batterie per fornire alimentazione ai circuiti elettronici e alla pompa (non al riscaldatore del fluido) in caso di interruzione dell'alimentazione di rete. Ciò garantisce che il nebbiogeno possa fornire un'attivazione efficace fino a 30 minuti dopo un'interruzione di corrente (ulteriori dettagli sono sulla scheda tecnica del nebbiogeno pertinente). Il sistema nebbiogeno è in grado di attivarsi in caso di guasto della batteria o se le batterie non sono montate; in quest'ultimo caso, per evitare segnalazioni di guasto della batteria, l'impianto deve essere disattivato (vedi 'Programmazione').

Protezione Batteria

Per evitare danni alle batterie causati dal loro funzionamento in uno stato completamente scarico, automaticamente il sistema nebbiogeno interromperà l'alimentazione della batteria 1,5 ore dopo un'interruzione di corrente, momento in cui l'unità è troppo fredda per attivarsi; il sistema nebbiogeno si avvierà normalmente non appena verrà ripristinata l'alimentazione di rete.

Switch batteria



Cambio Batteria

Il sistema nebbiogeno ha un interruttore sul PCB per consentire alle batterie di essere scollegate dal sistema rimanendo in posizione (vedi immagine sopra). L'impostazione al momento della consegna è 'Off'; selezionare 'On' se si intende utilizzare la batteria.

Rimozione e Sostituzione

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

Battery Cover Retaining Screw



Batteries Shown Fitted



N.B. la posizione delle viti potrebbe essere diversa rispetto a quella indicata in foto)

II NEBBIOGENO NON FUNZIONA ASSOLUTAMENTE DURANTE UN'INTERRUZIONE DI CORRENTE DI RETE SE LE BATTERIE SONO DISABILITATE.



WARNING

Fare attenzione all'alta tensione del nebbiogeno. L'alimentazione elettrica deve essere interrotta prima di sostituire le batterie.



CAUTION

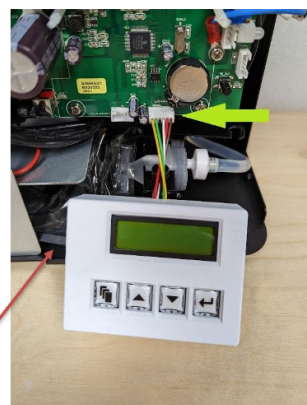
Se il generatore è stato in servizio, il blocco riscaldatore e le parti collegate saranno estremamente calde e causeranno lesioni se toccate.

Spegnere per consentire al blocco riscaldatore di raffreddare.

6.10 Programmazione

Programmazione Nebbiogeno

Strumento di programmazione per tecnici: collegamento a LCD



Illuminazione LCD

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

Impostazione dell'ora e della data

Nella schermata Stato o Display Ora:

1. Tenere premuto Funzione per 3 secondi finché non vengono visualizzate la data e l'ora con il giorno lampeggiante.
2. Modificare il valore con i pulsanti Su e Giù.
3. Premere Invio per salvare una modifica e passare al parametro successivo.
4. Premere Funzione per tornare al parametro precedente senza salvare alcuna modifica.
5. Pressioni ripetute di Funzione riporteranno il display LCD alla visualizzazione dello stato in tempo reale.

Visualizzazione e impostazione delle funzioni e dei parametri variabili

Nella schermata Stato o Display Ora:

1. Premere Funzione per accedere alle funzioni programmabili.
2. Premere i pulsanti Su o Giù per scorrere le funzioni disponibili.
3. Premere Invio per visualizzare l'impostazione della funzione corrente.
4. Premere i pulsanti Su o Giù per scorrere i parametri disponibili.
5. Premere Invio per selezionare e salvare il valore visualizzato e tornare all'elenco delle funzioni.
6. (Nota: se la modifica comporta una modifica dello stato in tempo reale, il display tornerà alla visualizzazione dello stato in tempo reale).
7. Premere Funzione per tornare all'elenco delle funzioni programmabili senza salvare alcuna modifica.
8. Pressioni ripetute di Funzione riporteranno il display LCD alla visualizzazione dello stato in tempo reale.

Impostazione dei parametri

ELEMENTI DEL MENU		IMPOSTAZIONE ALLA CONSEGNA	IMPOSTAZIONI DISPONIBILI	OSSERVAZIONI
1	Event Log	-	Sola lettura.	Vedere la Sezione 7.2 per un elenco dei principali eventi.
2	Setting Smoke Time	60 secondi	Da 0 a 360 secondi a intervalli di 1 secondo.	Vedere la sezione 3.1.
3	Setting Panic Smoke Time	0 secondi	Da 0 a 360 secondi a intervalli di 1 secondo.	Vedere la sezione 3.1.
4	Invert Trigger Mode	Modalità Set, Alarm & Hold-off N/C. Modalità Panic 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 le sezioni 3.1 & 6.5.
5	Enable/Disable Battery	Abilitata	Disabilita Abilita	L'interruttore della batteria montato su PCB è "Off" alla consegna. Vedere la sezione 6.9.
6	Enable/Disable ESM	Disabilitata	Disabilita a ESM Extreme	Modalità risparmio energetico. Vedere la sezione 6.2.
7	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.
8	Settle Timer	0 secondi	Da 0 a 60 secondi a intervalli di 1 secondo.	Vedere la sezione 3.1.
9	Verify Timer	0 secondi	Da 0 a 3600 secondi a intervalli di 5 secondi.	Vedere la sezione 6.3.
10	EN Mode	-	Nessuno.	Impostazione esclusiva del produttore.
11	Live Temperature	-	Sola lettura.	Visualizza la temperatura attuale del blocco riscaldatore.
12	Manufacturer Setting	-	Nessuno.	Accesso esclusivo del produttore.
13	Send Special Command Codes	-	Nessuno.	A parte il codice di comando 1 – Riavvio del modulo IP (vedere la sezione 4) questi comandi non hanno alcuna funzione a meno che non siano stati preimpostati con codici specifici Sentinel+ del cliente.

ELEMENTI DEL MENU		IMPOSTAZIONE ALLA CONSEGNA	IMPOSTAZIONI DISPONIBILI	OSSERVAZIONI
14	SET Network	Tutto a zero	Da 0 a 255	Non Utilizzato
15	Reboot System	No	No Si	Disponibile solo se è attiva la 'Modalità di servizio'. Riavvia il sistema nebbiogeno (tutte le impostazioni vengono mantenute).

Messa in servizio

7.1 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, sul display LCD verrà visualizzato 'Guasto manomissione (Ti)' 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 lavoro ed è stato installato correttamente un nuovo fluido di ricambio, quindi pieno, l'indicatore LED diventa verde e il display LCD mostra lo stato corrente sulla macchina (vedere 'Codici per lo stato in tempo reale').

Fermare la nebbia

Se l'Hold-off viene 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 l'Alarm Set'.

Riattivazione della nebbia (hold-off attaccato)

Se, dopo aver emesso la nebbia per il tempo preimpostato, il sistema nebbiogeno riceve un altro allarme di attesa con gli ingressi 'Alarm Set' e 'Trigger' aperti, si riattiverà ed erogherà nuovamente nebbia.

7.2 Test

Test allarme completo

Ove possibile, dovrebbe essere condotto un test di allarme completo per controllare tutti gli ingressi, le uscite e il cablaggio affinché i collegamenti al sistema nebbiogeno risultino corretti. Il sistema nebbiogeno si attiverà per il 'Tempo di erogazione' designato una volta che i contatti 'Alarm Set', 'Trigger' e 'Hold-off' (se presenti) sono aperti. Si riattiverà se l'Alarm Set' rimane aperto e gli ingressi 'Trigger' e/o 'Hold-off' vengono cicalati dopo il 'Tempo di erogazione' impostato. Smetterà di produrre nebbia se i contatti 'Alarm Set' sono chiusi.

Test antipanico

Ove possibile, dovrebbe essere condotto un test antipanico 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 di Panico può essere interrotta prima della fine del tempo di erogazione programmato solo se il 'Set' viene portato in allarme e viceversa per ripristinare. La struttura di test SSI può essere utilizzata anche per fermare l'attivazione del panico. Prendere in considerazione il test con un breve 'Tempo di erogazione di panico' programmato, assicurarsi di passare al tempo richiesto dopo il test.

Test autonomo del sistema nebbiogeno

Il sistema nebbiogeno può essere testato quando è pronto per funzionare (indicato da un LED verde) e non è in 'Modalità di servizio' premendo il pulsante sul PCB contrassegnato con 'PSW1' (vedere la sezione 5.1 per la posizione).

NB: Questo non verifica che gli ingressi e i collegamenti al sistema nebbiogeni siano effettivamente corretti.

Manutenzione

8.1 Indicazioni di Stato

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

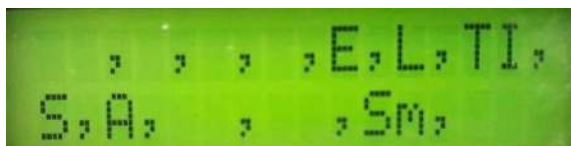
N.B. è possibile visualizzare le indicazioni solo tramite l'utilizzo del programmatore.

Riga superiore (Uscite):

Indicazione	Funzione	Comportamento
TS	Temp Status Fault	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 di 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 inserito.
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 sullo schermo LCD mostrati sopra indicano il seguente stato live:

Riga superiore (uscite):

E, L e TI sono in stato di allarme - il livello del fluido è vuoto ed è presente un tamper.

TS, V, M e B sono normali: il sistema nebbiogeno non eroga nebbia, l'alimentazione e la batteria sono a posto.

Riga inferiore (ingressi):

Set e Alarm sono in uno stato di allarme e il sistema nebbiogeno è in modalità di servizio. Hold-off e Panic vengono ripristinati e l'ESM è disabilitato.

8.2 Indicazioni LCD, LED e sonore

Il sistema nebbiogeno fornisce il monitoraggio dello stato di bordo tramite un display LCD, un LED multicolore e un segnalatore acustico. Le indicazioni visualizzate sono.

N.B. è possibile visualizzare le indicazioni solo tramite l'utilizzo del programmatore.

Messaggio	Colore LED	Suono Cicalino	Significato Indicazione
Heating up		Nulla	Nulla
System ok or Date & Time		Nulla	Nulla
System SET		Nulla	Indica che sia Set che Alarm sono attivi. L'uscita impostata fornisce 12v al nebbiogeno, pronto per funzionare.
Smoke		1 beep ogni secondo	Nebbiogeno eroga nebbia
Thermal Fault *		ogni 3 minuti 1 beep lungo e 3 beep brevi	Temperatura troppo alta o guasto del sensore
Heater Fault *		ogni 3 minuti 1 beep lungo e 2 beep brevi	Nebbiogeno non si riscalda alla velocità corretta, entro 20 minuti dall'accensione
Empty Fluid		1 beep lungo ogni 3 minuti	Fluido vuoto o nessun fluido installato
Low Fluid		1 beep corto ogni 5 minuti	Fluido inferiore al 50%
Battery Fault		3 beep brevi ogni 5 minuti	Batteria inferiore a 19V e tempo di ricarica > 360 minuti o batteria rimossa > 1 minuto
Tamper Fault		2 beep brevi ogni 5 secondi	Uno o più pannelli di accesso, o il tamper esterno se dip-switch è impostato su "Off", sono aperti
Mains Fault		ogni 3 minuti 1 beep lungo e 1 beep breve	Interruzione di corrente
Service Mode Setting		Nulla	Nebbiogeno in Modalità di Servizio

Note:

- Il display LCD visualizzerà lo stato attuale tramite i codici di bordo per lo stato in tempo reale.

- Una volta risolte, le indicazioni di errore si resetteranno in automatico, eccetto quelle indicate con * in quanto richiedono, in aggiunta, la rimozione ed il ripristino delle batterie o un riavvio attraverso il menu.

8.3 Reset Termico CUT-OUT (TCO)



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

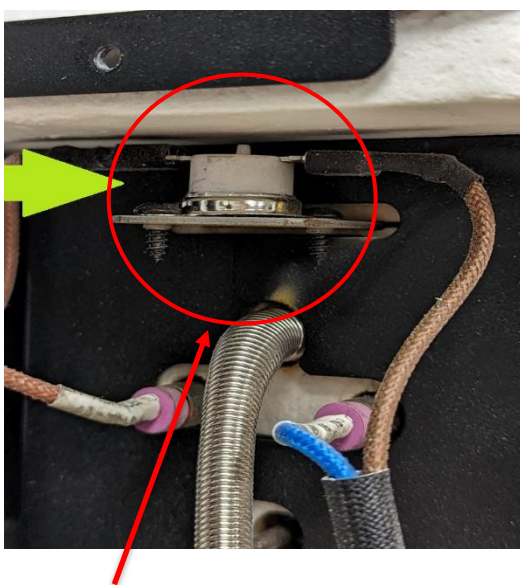


Questa operazione viene solitamente eseguita durante l'installazione. Se il nebbiogeno è in servizio, gli ugelli saranno estremamente caldi e causeranno lesioni se toccati. Pertanto il nebbiogeno dovrebbe essere spento e dovrebbe essere concesso il tempo per far raffreddare gli ugelli.

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

- Assicurarsi che l'alimentazione di rete e quella della batteria della macchina siano spente prima di reimpostare il TCO.
- Resettare il TCO premendo il piccolo pulsante nella zona superiore a cui si accede attraverso il foro nella custodia protettiva (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, quindi accendere le batterie.
- Controllare che la macchina si riscaldi alla normale temperatura operativa
- Per ulteriori informazioni sulle indicazioni di guasto, vedere le "Indicazioni LCD, LED e sonore".

NB: Un TCO solitamente interviene solo in caso di problemi. Se scatta di nuovo, è necessario verificare la presenza di eventuali guasti sulla cortina fumogena prima di riutilizzarla. Monitorare la visualizzazione della temperatura in tempo reale per eventuali anomalie



8.4 Azione dopo ogni attivazione

- Attendere che la produzione di nebbia sia cessata. **Non tentare di entrare nell'area interessata perché non sarai in grado di vedere attraverso la nebbia.**
- Cerca i segnali di ingresso forzato. Se ne trovi qualcuno, o ritieni che ci siano intrusi sul posto, chiama la Polizia e aspetta che arrivino. **Non intraprendere ulteriori azioni.**
- Dove non ci sono segni di ingresso forzato, apri tutte le porte esterne e attendi che la nebbia inizi a diradarsi: potrebbero volerci dai 10 ai 15 minuti. Tieni d'occhio gli intrusi che potrebbero essere stati nascosti dalla nebbia.
- Al ricomparire della visibilità, aprire più porte o finestre per accelerare il processo di ventilazione.
- Controllare il livello del fluido del sistema nebbiogeno controllando i LED appropriati come descritto sopra. Si raccomanda all'installatore di richiedere l'assistenza/rifornimento del fluido se ci sono state 2 o più attivazioni del sistema nebbiogeno.

8.5 Manutenzione e Reintegro Fluidi

Qualifica installatore/tecnico di servizio. Si prega di notare che è un requisito delle norme relative ai dispositivi di appannamento di sicurezza che il sistema nebbiogeno sia riparato/rifornito da un tecnico certificato come competente dal produttore. Se non sei sicuro, chiedi al tecnico la sua carta d'identità di certificazione.

Manutenzione sistema nebbiogeno. Per garantire che il sistema nebbiogeno rimanga pienamente operativo, deve essere sottoposto a manutenzione regolare da un tecnico certificato. La mancata manutenzione del sistema nebbiogeno può invalidare la garanzia.

Intervalli di servizio. Il sistema nebbiogeno deve essere sottoposto a manutenzione annuale da un tecnico competente e i fluidi di ricambio devono essere sostituiti come specificato:

Fluido: Assicurarsi sempre che il sistema nebbiogeno abbia fluido sufficiente, altrimenti non produrrà nebbia quando necessario. Il fluido di ricambio deve essere cambiato:

- Ogni 12 mesi come 'best practice' o, come minimo, ogni 2 anni.
- Se la cortina fumogena visualizza un errore di fluido basso o vuoto tra i servizi.
- Se ci sono state 2 o più attivazioni della cortina fumogena da quando il fluido è stato rifornito.

AVVERTENZA: utilizzare solo il fluido riportato nella scheda tecnica poiché altri fluidi per il fumo possono causare danni all'unità o fumi nocivi.

Batterie: Le batterie devono essere sostituite:

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

Note: Si consiglia di eseguire un test di attivazione del sistema nebbiogeno per almeno 10 secondi ogni 12 mesi

9.1 Glossario

Item	Meaning	Explanation
Alarm	Ingresso avviso erogazione nebbia	Segnale dal pannello di allarme o SSI al sistema nebbiogeno
Activation	Erogazione nebbia sistema nebbiogeno	
Dip switch	Interruttore on/off montato su PCB	
Drop-in anchor	Fissaggio M8 per fori ciechi	
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	Inversione modalità Trigger da n/o a n/c	
Live Status	Stato attuale del sistema nebbiogeno	Errori, ingress 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	Unico ingresso che attiva 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	Dispositivo utilizzato per mantenere la densità della nebbia dopo un'attivazione	
Set	Ingresso allarme / disinserimento sistema nebbiogeno	Segnale di 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 per 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	Temperatura del blocco del sistema nebbiogeno	Indicazione se il sistema nebbiogeno è alla temperatura di esercizio (vedere 'Stato in tempo reale' alla 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	

9.2 FAQ

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

A Assicurarsi che la 'Modalità di servizio' sia disabilitata.

Con l'alimentazione applicata e allontanandosi dall'ugello erogatore, scollegare le spine di collegamento 'Allarme' / 'Trigger' e 'Hold-off' dal PCB. Se il sistema nebbiogeno eroga nebbia, si è verificata un errato collegamento nel cablaggio del sistema.

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

A Questo è il risultato di quantità molto piccole di aria e fluido residuo nel blocco riscaldatore che si trasformano in un volume di nebbia insignificante e può verificarsi in particolare dopo che il sistema nebbiogeno è stato spostato a freddo, cioè prima dell'installazione o nel lasso di tempo dopo un'attivazione.

9.3 Politica di Smaltimento del Prodotto

Per essere conformi ai regolamenti WEEE 2013, etichettiamo tutti i prodotti pertinenti con il simbolo del bidone su ruote barrato e siamo membri dell'ente di conformità RAEE Comply Direct. Comply Direct ci ha registrato presso l'Agenzia per l'ambiente come produttore e organizzerà la raccolta e il riciclaggio di tutte le nostre apparecchiature secondo necessità. Comply Direct può essere contattato allo 0844 873 1034. Se si organizza un ritiro, si prega di citare il nostro numero di iscrizione che è CD01/00593. Il numero di registrazione del produttore della nostra Agenzia per l'ambiente è WEE/HB3530XZ.



LINCE ITALIA S.r.l.
Via Variante di Cancelliera, snc
00072 Ariccia (Roma)
Tel. +39 06 9301801
Fax +39 06 930180232
info@lince.net
www.lince.net

