



TITANIUM TI70/TI100
INSTALLAZIONE E
FUNZIONAMENTO

MANUALE

VERSIONE: 01.01

Grazie per aver acquistato un sistema Concept smoke screen. La Vostra scelta di proteggere i Vostri beni ed i Vostri locali con questo apparecchio 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. 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 Concept smoke screen.

Se avete qualche domanda che rimane senza risposta, per favore chiamate i nostri esperti presso Concept smoke screen che saranno ben lieti di aiutarVi.

Ancora una volta, grazie per la Vostra scelta.

Ci auguriamo non dobbiate avere mai la necessità dell'intervento del nostro sistema nebbiogeno; qualora accadesse questi sarà pronto ad intervenire.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Matt Gilmartin', written in a cursive style. The signature is positioned above a horizontal line that extends across the width of the signature.

Matt Gilmartin, Managing Director

CONTENUTO

ISTRUZIONI DI SICUREZZA.....	3
1.1 COME FUNZIONA IL VOSTRO SISTEMA NEBBIOGENO?	3
1.2 INTRODUZIONE	4
1.3 PANORAMICA	4
1.4 INSTALLAZIONE TIPICA.....	5
2.1 POSIZIONAMENTO	6
Posizionamento a parete	6
Posizionamento a soffitto	6
2.2 ACCESSO AI COMPONENTI INTERNI.....	6
2.3 PROCEDURA D’INSTALLAZIONE	7
2.4 MONTAGGIO	7
Montaggio a parete e a soffitto.....	7
Montaggio a sospensione.....	8
2.5 SOSTITUZIONE DELL’UGELLO.....	8
3.1 CONTROLLO DELL’EROGAZIONE	9
3.2 USCITE.....	9
4.1 LAYOUT SCHEDA DI CONTROLLO.....	10
4.2 SCHEMA DI CONNESSIONE GENERICO	11
5.1 MODALITA’ DI RISPARMIO ENERGETICO (ESM).....	12
5.2 MODALITA’ DI MANUTENZIONE	12
5.3 TAMPER	12
5.4 GESTIONE DEL FLUIDO.....	13
5.5 GESTIONE DEL KIT BATTERIE	14
5.6 MONITORAGGIO E CONTROLLO TRAMITE IP e SERIALE	15
5.6.1 SNMPv3	15
5.6.2 RS485	15
5.7 PROGRAMMAZIONE (Software versione 1.51).....	16
5.8 MENU INSTALLAZIONE DELL’IMPIANTO	20
6.1 FUNZIONAMENTO.....	21
6.2 COLLAUDO.....	21
7.1 Codici LED E INDICAZIONI AUDIO	22
7.2 RESET PROTEZIONE TERMICO (TCO)	20
7.3 AZIONE DOPO OGNI ATTIVAZIONE	21
7.4 MANUTENZIONE E RIFORNIMENTO DEL FLUIDO	21
8.1 FAQ.....	22
8.2 NOTE PER L’INSTALLATORE.....	23

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 presso la scheda di controllo.
- Installare secondo le istruzioni di questo manuale.
- Collegare il sistema nebbiogeno solo con la fonte di energia indicata sull'etichetta.
- Montare il sistema nebbiogeno ad almeno 50cm da oggetti o persone;

PERICOLO: PUÒ PROCURARE USTIONI!

- 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.

Le seguenti indicazioni, od una variante, possono essere utilizzate per 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.

1.1 COME FUNZIONA IL VOSTRO SISTEMA NEBBIOGENO?

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 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 Voi siate sempre protetti e liberi da attivazioni involontarie.

1.2 INTRODUZIONE

Questo manuale tratta Titanium TI70/TI100.

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

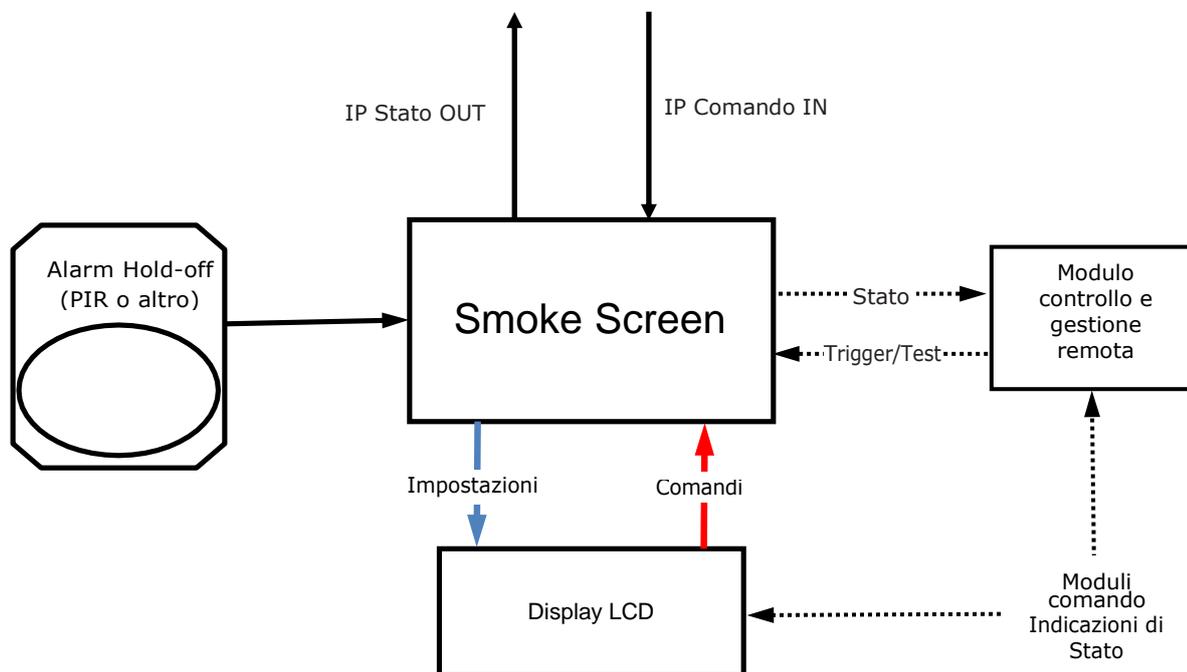
- 1 x Sistema nebbiogeno (ugello dritto preinstallato).
- 1 x Staffa di fissaggio.
- 1 x Contenitore del Fluido nebbiogeno.
- 1 x Kit batterie 12v (preinstallate nella macchina).
- 1 x Libretto di istruzioni, Segnale di pericolo, Ugello singolo inclinato di 30°.

È inoltre richiesto:

- Alimentazione di rete; 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 o altri sistemi di attivazione.
- PIR (o equivalente) per fornire l'Hold-off ove richiesto.

1.3 PANORAMICA

Il sistema nebbiogeno è progettato per essere integrato ad un sistema di antintrusione, ma può anche essere configurato come sistema indipendente. Una tipica installazione è illustrata nello schema seguente:



1.4 INSTALLAZIONE TIPICA

Pannello di controllo

- Una tipica installazione può essere configurata nella seguente maniera: Il sistema nebbiogeno è montato a parete o a soffitto nell'ambiente appropriato.
- Un Hold-off PIR (o dispositivo simile) posto all'interno della stessa area del sistema nebbiogeno fornisce un segnale di conferma al sistema nebbiogeno per iniziare, o re-iniziare, un'erogazione.
- Un Alarm_set che indica l'attivazione della centrale di allarme, o equivalente, nella forma di contatto pulito Nc (Normalmente Chiuso), il contatto cambia stato quando la centrale di Allarme è in allarme.
- 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.

Monitoraggio locale rete

- Collegare il sistema con un cavo ethernet ad una rete ed assegnargli un indirizzo IP
- Installare il programma "TitanConfig" in un PC collegato alla stessa rete per la configurazione e diagnostica del sistema

Monitoraggio e controllo in remoto

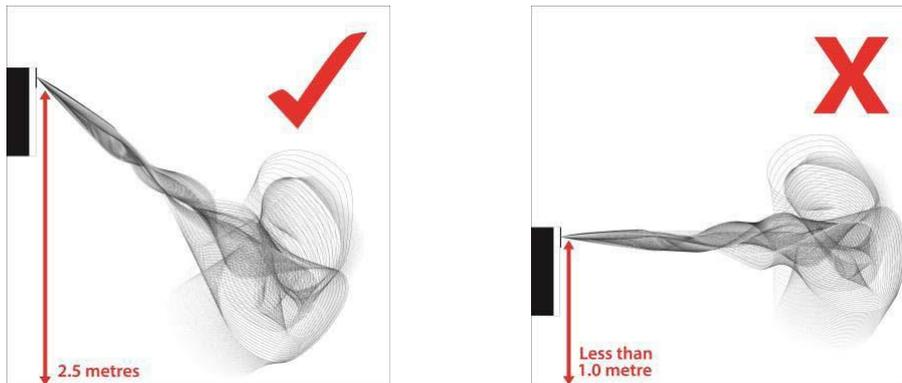
- Collegare il sistema con un cavo ethernet ad una rete ed assegnargli un indirizzo IP sul server remoto utilizza le porte 161 e 162
- Abbiamo 2 sistemi per controllare e configurare il nostro sistema tramite applicativo TitanConfig come programma, che può lavorare insieme a Titanium247 che è una piattaforma per il monitoraggio.
- Vedi Manuale Titan config e Titanium 247

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 un attacco. Il posto ideale per il sistema nebbiogeno è in alto, sul soffitto, da dove l'erogazione del nebbiogeno 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 sul soffitto, la successiva posizione migliore è un montaggio a parete, il più vicino possibile all'altezza del soffitto.

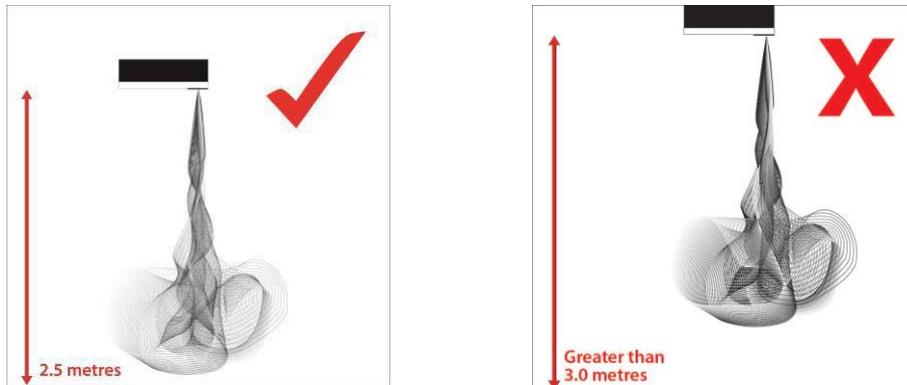
Posizionare il sistema nebbiogeno in modo tale che l'erogazione del nebbiogeno non offuschi le vie di fuga consentendo così all'intruso di abbandonare i locali prima possibile senza arrecare ulteriore danno.

Posizionamento a parete



La posizione ottimale del montaggio a parete per il sistema nebbiogeno è 2.5 metri sopra terra, di fronte all'area da proteggere, e si raccomanda l'utilizzo dell'ugello inclinato in dotazione. L'altezza massima di montaggio raccomandata sopra il livello del pavimento è di 3 metri, la minima è di 1 metro, e non ci devono essere ostacoli a distanza di 1 metro dall'ugello.

Posizionamento a soffitto



L'altezza ottimale del montaggio a soffitto per il sistema nebbiogeno è 2.5 metri sopra terra, di fronte all'area da proteggere, e si raccomanda l'utilizzo dell'ugello dritto in dotazione. L'altezza massima di montaggio raccomandata sopra il livello del pavimento è di 3 metri, e non ci devono essere ostacoli verso il pavimento.

2.2 ACCESSO AI COMPONENTI INTERNI

Per accedere alla morsetteria, al display LCD e pulsanti di programmazione, ai fori di montaggio, batterie e fluido, rimuovere il coperchio anteriore svitando le 2 viti di fissaggio su entrambi i lati. L'ingresso del cavo di alimentazione e dei cavi per i contatti deve avvenire attraverso il gommino dentellato posto sul retro sinistro della custodia.

2.3 PROCEDURA D'INSTALLAZIONE

1. Collocare il sistema nebbiogeno fissandolo adeguatamente alla parete o al soffitto.
2. Selezionare il dispositivo "isolato".
3. Collegare i contatti di Alarm_set, PIR o Hold-off e Trigger.
4. Collegare l'alimentazione di rete.
5. Collegare le batterie interne, spostare l'interruttore delle batterie su "ON".
6. Il sistema nebbiogeno si scalderà fino alla temperatura di funzionamento in approssimativamente 10 minuti.
7. Impostare correttamente tempo/data e tempo erogazione per la specifica grandezza della stanza.
8. Assicurarsi di aver tolto la modalità "Isolato".
9. Inserire la tanica del fluido ed assicurarsi che sia fissata correttamente.
10. Assicurarsi che tutti i contatti antimanomissione (Tamper) siano chiusi.
11. Se presente il modulo per il controllo e la gestione remota via cavo impostare l'interruttore a chiave su Ready, quindi, procedere con il test.

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.

NOTA BENE: QUANDO SI INSTALLA IL SISTEMA NEBBIOGENO ASSICURARSI CHE IL FLUSSO D'ARIA ATTRAVERSO I FORI DI VENTILAZIONE NELLA PARTE POSTERIORE 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.

Operazioni da eseguire: Attaccare la staffa alla parete o al soffitto usando un fissaggio appropriato (1). Agganciare con cura le fessure sul retro del sistema nebbiogeno sulla staffa (2) e far scorrere lungo le feritoie fino all'allineamento con i fori di fissaggio delle viti poste sul retro del sistema nebbiogeno.

L'unità ora è bloccata sulla staffa. Montare e avvitare le viti M6 con rondelle nei fori nella parte posteriore del sistema nebbiogeno (3) - l'accesso ai fori di fissaggio avviene dietro l'alloggiamento del fluido ed il compartimento del blocco riscaldante.



Montaggio a sospensione

La sospensione del sistema nebbiogeno si ottiene utilizzando un "Kit di sospensione" comprendente una barra a omega, due barre filettate e fissaggi vari (4). Tagliare, della lunghezza adeguata, le barre filettate M8 e fissarle alla staffa utilizzando 4 dadi e 4 rondelle da 25mm (5). Fissare la barra ad omega nella posizione desiderata utilizzando gli appositi fissaggi a seconda del tipo di materiale su cui ci si vuole ancorare; in caso di dubbio contattare il fornitore dei fissaggi. Attaccare la barra filettata alla barra ad omega utilizzando i dadi del canale, le rondelle da 38 mm ed i dadi M8 (6). In questa fase si possono effettuare tutte le regolazioni di precisione. Una volta fatto questo, il sistema nebbiogeno può essere sollevato in posizione ed agganciato (seguire i punti 2 e 3). Il risultato dell'assemblaggio finale è nella foto (7).

4

Kit di sospensione (Tutto M8)

- 1 x barra ad omega -1 metro
- 2 x barra filettata -1 metro
- 1 x anello per foro soffitto
- 2 x rondelle -38mm
- 4 x rondelle -25mm
- 6 x dadi
- 2 x ancoraggio drop-in
- 2 x dadi per canale



5



6



7



2.5 SOSTITUZIONE DELL'UGELLO



WARNING

Prestare attenzione all'alta tensione nel blocco interno. L'alimentazione elettrica deve essere disattivata prima di lavorare nello scompartimento del riscaldatore.



CAUTION

Se il nebbiogeno è in servizio, gli ugelli saranno estremamente caldi e causeranno ustioni se toccati. Pertanto, il sistema nebbiogeno deve essere spento fino al raffreddamento degli ugelli.

Per sostituire l'ugello, togliere prima il coperchio anteriore, quindi rimuovere e sostituire l'ugello con una chiave da 10mm, sigillandolo con un nastro PTFE, assicurandosi che l'ugello sostituito abbia l'orientamento corretto. Il sistema nebbiogeno viene consegnato preinstallato con un ugello dritto a foro singolo, questo può essere sostituito con uno dei seguenti modelli disponibili: 2-fori orizzontali, 3-fori orizzontali, 1-foro inclinato di 30 gradi (presente nella confezione) e 2-fori inclinati di 30 gradi.

3.1 CONTROLLO DELL'EROGAZIONE

Ingressi. Ci sono 6 contatti di comando di ingresso sul sistema nebbiogeno che controllano l'attivazione (Allarm-set, Trigger, Hold-off, Sensore di presenza, Panico, Isolato) che devono essere collegati a contatti puliti. Perché il sistema nebbiogeno eroghi è necessario che tutti e 6 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 = allarme". Si raccomanda di usare le impostazioni di default "circuito aperto = allarme" 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 eseguita nelle seguenti 3 circostanze:

1. Una delle tre condizioni normalmente usate in un'installazione sono in allarme (Allarm-set, Trigger, Hold off)
2. La connessione antipanico cambia stato e passa in allarme, quindi si innescherà solo quando non si è già in uno stato di allarme
3. Allarm-set e Tamper sono in allarme

Ritardare un'attivazione.

Dopo che il sistema nebbiogeno ha concluso il suo tempo di emissione e lo stesso è programmato con "smok on time", riceverà un altro allarme di Hold-off solo se "Set" e "Trigger" rimangono in allarme, quindi produrrà fumo ancora. Il "re-trigger" smole time ed il numero di ripetizione deve essere programmato.

Fermare un'attivazione.

Una volta attivato il sistema nebbiogeno cesserà di erogare prima della fine del tempo di erogazione programmato solo se Alarm_set commuterà in uno stato di non allarme, in caso di evento di attivazione "panico" è necessario eseguire in sequenza di Allarm-set da on a off. Se Hold-off è chiuso durante un'attivazione del nebbiogeno il nebbiogeno continuerà a produrre il fumo per il tempo configurato.

Evitare un'attivazione.

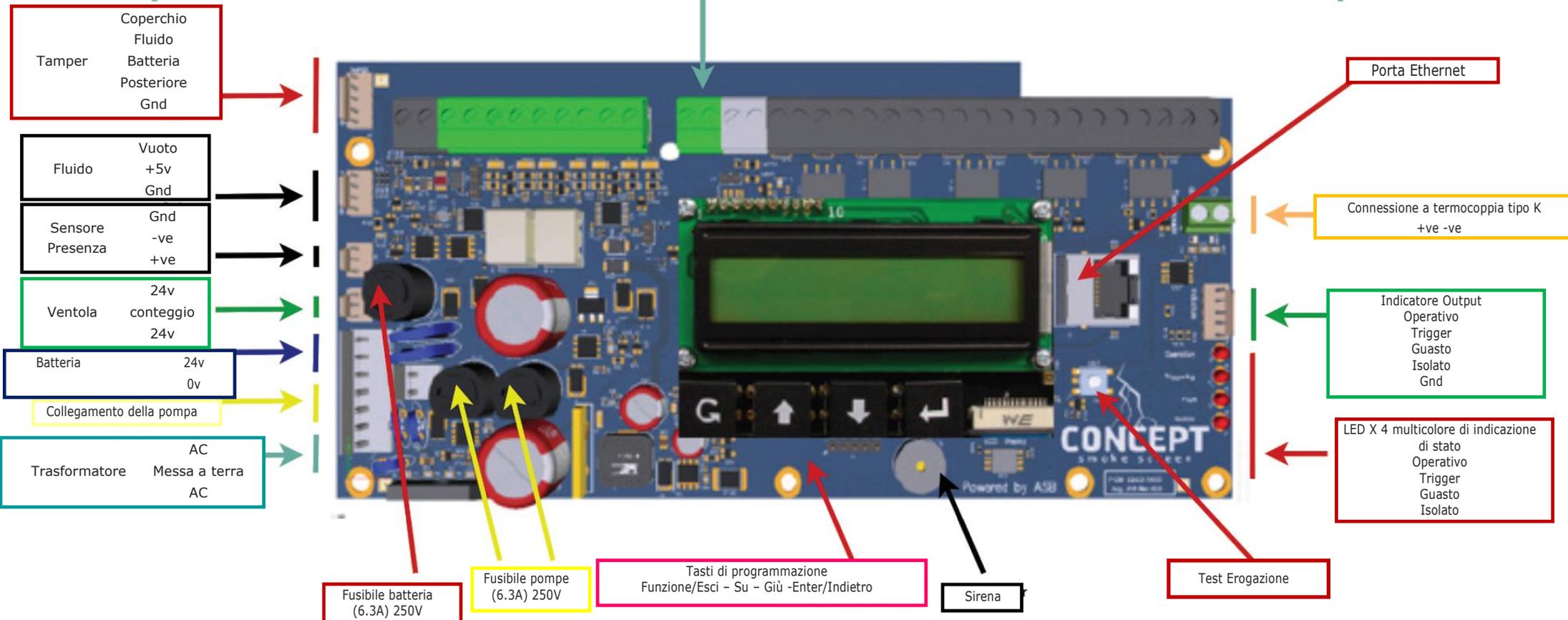
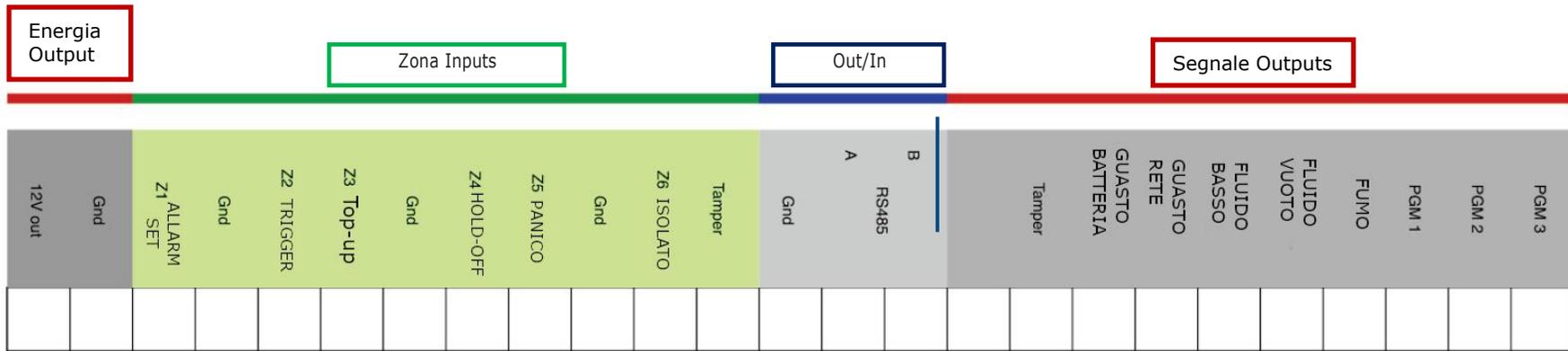
Per evitare che il sistema nebbiogeno eroghi durante un servizio di assistenza, o in qualsiasi altra circostanza non voluta, selezionare il dispositivo "Service Mode" su "On" o programma l'input "Isolato" (Z6).

3.2 USCITE

Uscite. Sono fornite uscite di contatto pulito per il collegamento a: "Rilevatore di Allarme (Connettore B)", "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 "4.2 - Schema di Connessioni Generiche" per le funzioni di queste uscite.

Inoltre sono presenti 3 uscite programmabili di contatto pulito (PGM1, PGM2, PGM3)

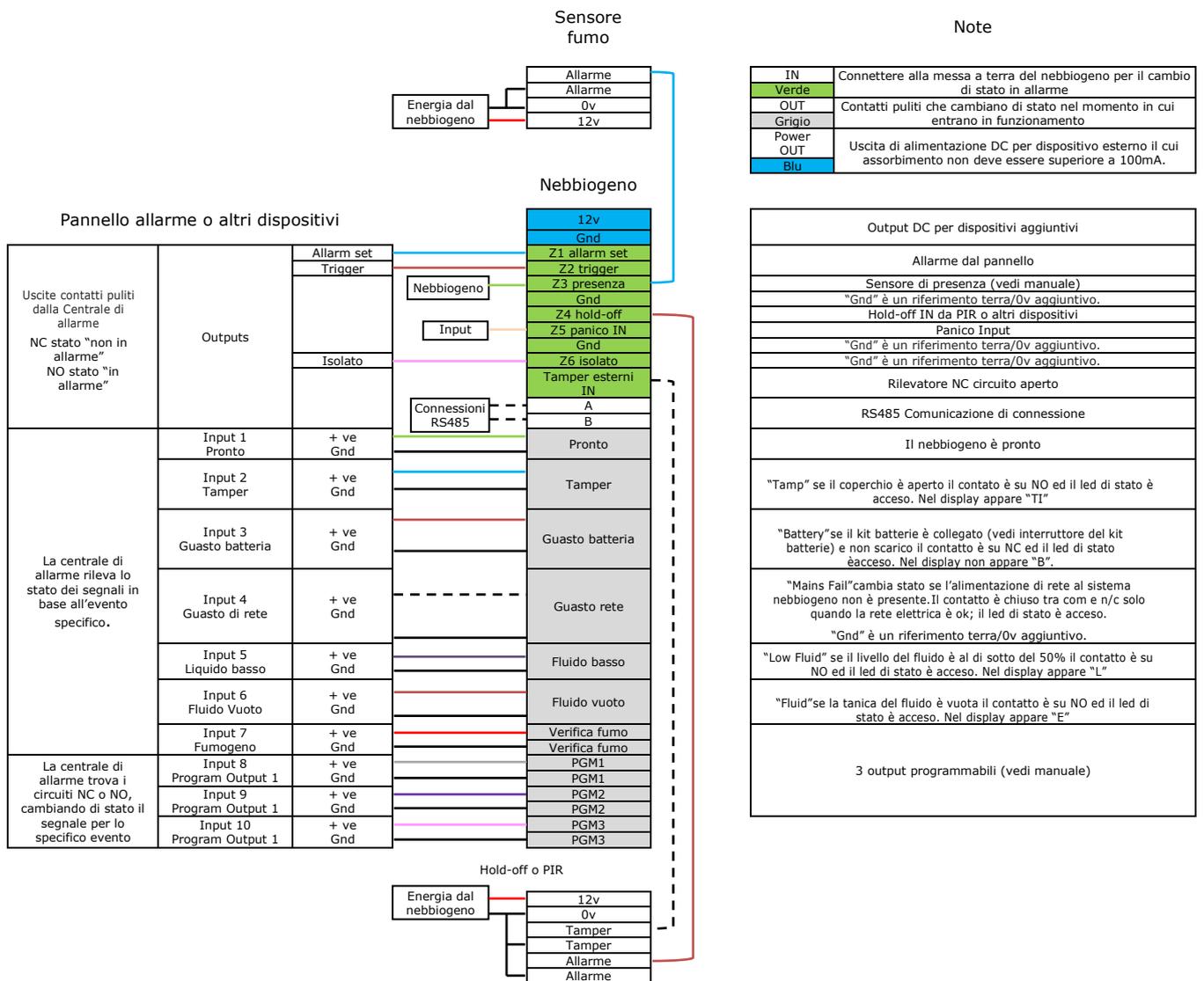
4.1 LAYOUT SCHEDA DI CONTROLLO



4.2 SCHEMA DI CONNESSIONE GENERICO

Il sistema può essere programmato in maniera tale da essere "Normalmente chiuso", "Chiuso = Allarme" o con una varietà di EOL, configurazione di resistenza (utilizzate per rilevare manomissioni sui circuiti); per chiarezza, usa lo schema qui sotto. Connessioni "normalmente chiuse". I resistori EOL sono montati come al solito tra il relativo pin e la massa quando usato.

Schema di collegamento generico per PCB a doppia pompa Titanium v2



5.1 MODALITA' DI RISPARMIO ENERGETICO (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.

5.2 MODALITA' DI MANUTENZIONE

Durante una manutenzione per evitare che il nebbiogeno parta ed emetta fumo, si può attivare la modalità manutenzione andando sul menu "Isolato" in on.

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

5.3 TAMPER

Ci sono 4 circuiti di manomissione interni, uno su ciascun coperchio (anteriore, batteria e fluido) e uno attraverso il retro della custodia per una manomissione della staffa. C'è anche un ingresso antimanomissione esterno sulla PCB per il monitoraggio dei dispositivi periferici. In caso di allarme di manomissione, la schermata del fumo fornisce un'uscita indicazione dell'evento e si attiva automaticamente se la Zona 1 (Set) è in allarme. Se lo schermo fumi non è montato sulla sua staffa, il tamper del supporto dovrebbe essere bypassato per evitare avvertimenti di manomissione indesiderati.

Il display LCD ed i pulsanti di controllo sono disabilitati se il tamper anteriore è chiuso.

5.4 GESTIONE DEL FLUIDO

Capacità e monitoraggio del fluido. Sull'S70/100 viene preinstallata una tanica da 1000ml contenente "Fluido Nebbiogeno". Il Livello del fluido viene calcolato monitorando attraverso un timer di bordo che misura le durate delle erogazioni del sistema nebbiogeno. Per impostare il volume della tanica del fluido, per il sistema nebbiogeno, vedere la sezione apposita (3. Impostazione della Capacità del Fluido su 5.8 Programmazione).



WARNING

Prestare attenzione all'alta tensione presente all'interno del sistema nebbiogeno. L'alimentazione elettrica deve essere disattivata prima di cambiare il fluido.



CAUTION

Se il sistema nebbiogeno è in servizio, il blocco del riscaldatore e le parti collegate saranno estremamente calde e causeranno lesioni se toccate. Pertanto, il sistema nebbiogeno deve essere spento fino al raffreddamento del blocco di riscaldamento.

Sostituzione di una contenitore di fluido. Assicurarsi che il sistema nebbiogeno sia alimentato; **È SUFFICIENTE ANCHE LA SOLA ALIMENTAZIONE DA BATTERIA.** Rimuovere il coperchio della macchina e sul lato destro del sistema nebbiogeno troverai la tanica del liquido. Disconnettere il connettore collegato alla tanica e scollegare l'innesto rapido (premere per il rilascio), rimuovere la vite in testa alla nuova tanica e rimontarla.



QUANDO VIENE MONTATO UN NUOVO CONTENITORE DEL FLUIDO, LE BATTERIE DEVONO ESSERE CARICHE COSICCHÉ ALIMENTINO IL SISTEMA NEBBIOGENO, PER CONSENTIRE IL RESET DEL TIMER DEL FLUIDO.

5.5 GESTIONE DEL KIT BATTERIE

Prima installazione. Il sistema nebbiogeno è dotato di un kit batterie per fornire energia alla scheda di controllo ed alla pompa (non alla caldaia del fluido) in caso di interruzione di corrente. Il sistema nebbiogeno viene fornito con un kit batterie, ma esse non sono collegate alla consegna, assicurarsi di spostare l'interruttore su "ON" (4.1 - Layout della scheda di controllo). Le batterie di ricambio possono essere ottenute dal proprio rivenditore autorizzato Concept Italy.

Il kit batterie cariche garantisce che, dopo un'interruzione dell'alimentazione di rete, della durata massima di 60 minuti, in cui precedentemente il sistema nebbiogeno era in uno stato di Alarm_set o in uno stato di temporizzazione, con una temperatura ambiente di almeno 20°C, il sistema nebbiogeno può fornire un'erogazione minima di 40 secondi. Il sistema nebbiogeno non è in grado di attivarsi in caso di guasto di una batteria o se essa non è collegata; in quest'ultimo caso, per evitare indicazioni d'errore del kit batterie, la funzione dovrebbe essere disabilitata. In caso di malfunzionamento del kit batterie il sistema nebbiogeno segnala lo stato mediante il contatto nella morsettiera "C" (4.1 - Layout della scheda di controllo); è necessario provvedere quanto prima alla sostituzione del kit.

Protezione della batteria. Per evitare di danneggiare le batterie a causa della scarica completa, il sistema nebbiogeno si disalimenta automaticamente dalle batterie dopo 3 ore dall'interruzione dell'alimentazione di rete, momento in cui l'unità è troppo fredda per attivarsi; il sistema nebbiogeno si avvierà normalmente non appena verrà ripristinata l'alimentazione di rete.

Interruttore batteria. Il sistema nebbiogeno ha un interruttore nel vano batteria per consentire la disconnessione delle batterie dal sistema pur rimanendo al loro posto. L'impostazione al momento della consegna è "Off"; selezionare su "On" se si intende usare le batterie.



WARNING

Prestare attenzione all'alta tensione presente all'interno del sistema nebbiogeno. L'alimentazione elettrica deve essere disattivata prima di cambiare le batterie.



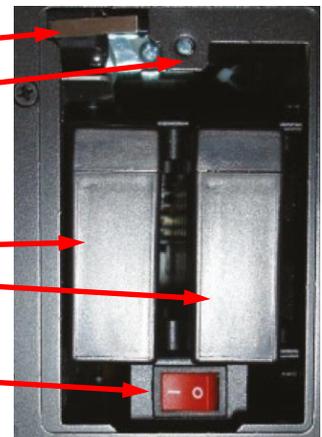
CAUTION

Se il sistema nebbiogeno è in servizio, il blocco del riscaldatore e le parti collegate saranno estremamente calde e causeranno lesioni se toccate. Pertanto, il sistema nebbiogeno deve essere spento fino al raffreddamento del blocco di riscaldamento.

Rimozione e sostituzione. Scollegare l'alimentazione di rete. Togliere il coperchio del sistema nebbiogeno e la copertura di protezione della scheda. Scollegare le connessioni del kit batterie e rimuovere la piastra di ritegno. Estrarre il vecchio kit e sostituirlo con uno nuovo (ATTENZIONE non sostituire solamente una batteria, vanno sostituite entrambe); rimontare le connessioni, la piastra di ritenzione e la copertura.

ATTENZIONE: SE NEL DISPLAY IN MODALITÀ LIVE COMPARE LA SCRITTA "B" (VEDERE 7.1 CODICI LCD NELLO STATO LIVE) SOSTITUIRE QUANTO PRIMA IL KIT BATTERIE.

Tamper vano batteria
Vite della piastra di ritenzione del kit batterie
Kit batterie
Interruttore del kit batterie



IL SISTEMA NEBBIOGENO NON FUNZIONERÀ CORRETTAMENTE DURANTE UN'INTERRUZIONE DI ALIMENTAZIONE DELLA RETE ELETTRICA SE LE BATTERIE NON SONO COLLEGATE E FUNZIONANTI.

5.6 MONITORAGGIO E CONTROLLO TRAMITE IP e SERIALE

Tutti i generatori della linea Titanium sono equipaggiati di un'avanzata scheda di controllo di comunicazione.

Il controllo remoto usa 2 protocolli

- SNMPv3 comunica attraverso IP e RS485
- Funzionalità Master e Slave in RS485

Queste funzioni di comunicazione possono essere utilizzate anche nei seguenti modi:

5.6.1 SNMPv3

La comunicazione IP SNMPv3 consente al nebbiogeno di essere completamente integrato con qualsiasi soluzione PSIM che supporta questo protocollo. Inoltre, la connessione a un server SmokeNet dedicato è possibile consentendo il pieno comando e controllo a distanza del sistema nebbiogeno e dal cloud Titanium247 piattaforma di monitoraggio. Installando il nostro programma TitanConfig è possibile diagnosticare e configurare in remoto.

NB: IMPORTANTE: QUANDO SI EFFETTUANO MODIFICHE AGLI INDIRIZZI IP, IL SISTEMA DEVE ESSERE RIAVVIATO PER REGISTRARE CORRETTAMENTE IL CAMBIAMENTO ESEGUITO.

5.6.2 RS485

Quando viene utilizzato, è possibile impostare un nebbiogeno come sistema principale controllerà fino a 9 sistemi nella stessa rete. È possibile associarne molti altri utilizzando un controller dedicato di Concept.

Quando si utilizza questa funzione, diventano effettive le seguenti cose:

1. L'SSM master funziona come punto di ingresso e uscita globale per il sistema di allarme di controllo (dove usato).

In questo scenario, qualsiasi sistema slave collegato che sviluppi un guasto locale, provocherà un errore globale al master.

Gli slave seguiranno lo stato "Set" e "Trigger" del master. Se "catena di attesa" è selezionata sul master, uno slave che rileva un allarme di attesa, trasmetterà il segnale a tutti i generatori collegati (incluso il master) e l'intero sistema si innescherà.

Allo stesso modo, se "Panic propagate" è selezionato nel master, un input di panico attivato al master o qualsiasi slave collegato, farà scattare l'intera catena. Quando questo è deselezionato, ogni ingresso di panico funzionerà (se non è così programmato farà scattare solo il sistema interessato)

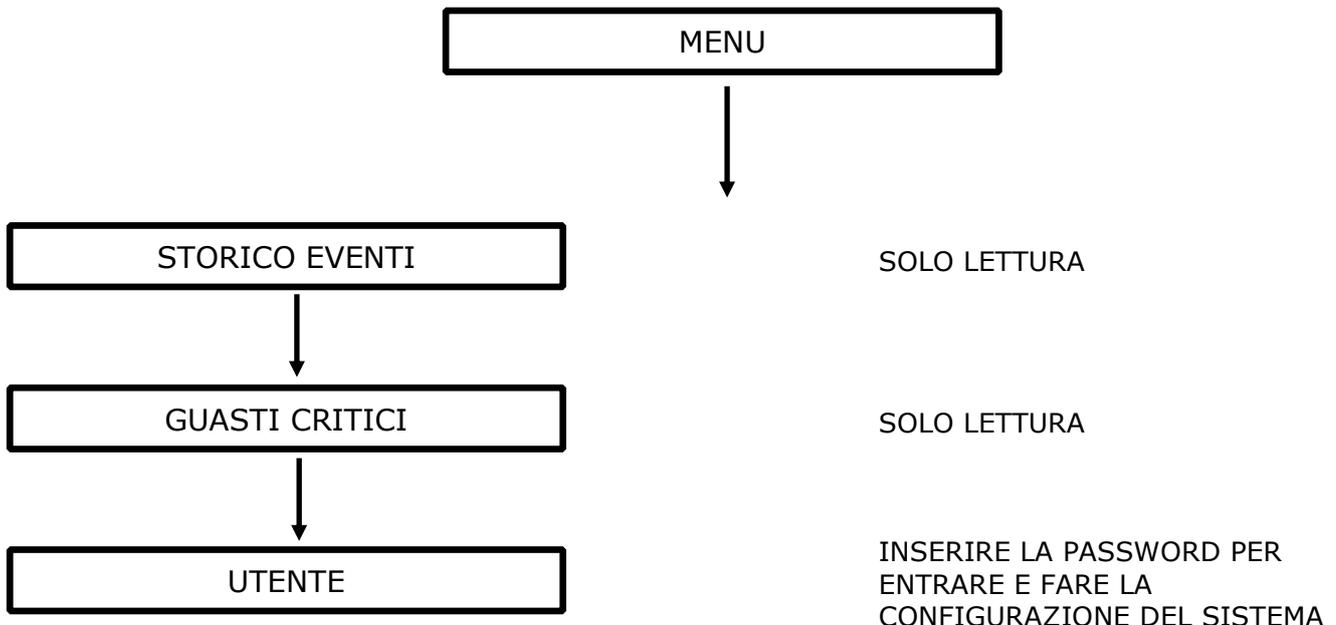
2. Il generatore principale è in grado di fornire informazioni complete su una connessione seriale relativa alla condizione di se stesso e di tutti gli slave associati a TitanConfig.

3. Non è possibile avere 2 master.

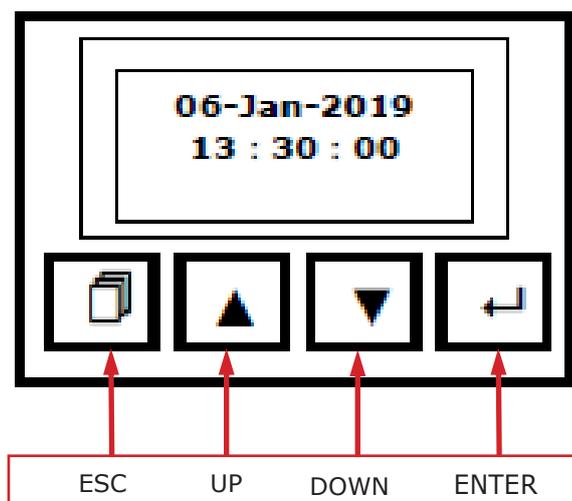
5.7 PROGRAMMAZIONE (Software versione 1.51)

Il menu di installazione è accessibile tramite il display LCD e i pulsanti operativi (illustrati di seguito) situati nella parte anteriore della PCB.

Il flusso del menu e una descrizione dei parametri programmabili / letti sono indicati di seguito.



Display LCD e pulsanti operativi



VOCE MENU	SOTTO MENU	SETTAGGIO ALLA CONSEGNA	DESCRIZIONE
Mbus Mode		CCS Slave	Configurazione RS485. SSM può configurare il master, CCS slave o Slave 1-9. Quando il master è configurato diventano disponibili le opzioni di propagazione di segnale
Top up life cycle		30 minuti	
Top up % time		25%	Imposta l'operazione di rabbocco come% di "Fumo in orario". Se il sensore Screen rileva una densità di nebbia drop-in, l'SSM funzionerà in base a come è impostato.
Smoke on time		01 min 00 sec	Imposta la durata della prima erofazione. Il timer funziona solo quando la nebbia viene prodotta attivamente
Panic smoke time		01 min 00 sec	Imposta la durata del tempo di fumo di panico. Il timer funziona solo quando la nebbia viene prodotta attivamente.
Hold off		On	Abilitare il trigger di Hold-off. Quando "Smoke on" il timer scade e una condizione di intrusione è ancora attiva, se hold-off si riattiva, l'SSM si riavvia in base alle impostazioni del sottomenu
	Hold off time	25%	Funzione disponibile se Hold off impostato su "On". Può essere impostato tra 0 e 100% in intervalli dell'1%. Imposta la riattivazione del tempo di attivazione come% del set Tempo di "fumo acceso".
	Hold off rep nr	10	Funzione disponibile se Hold-off è impostato su "On". Può essere impostato tra 0 e 50 in intervalli di un'unità. Imposta il numero di volte in cui l'SSM si riattiverà quando hold-off si riattiva
Smoke Delay		00 min 00 sec	Imposta il tempo di attesa di propagazione del fumo dopo un'attivazione. Impostare tra 0 e 2 min
Z1 Set Input		Chiuso	Definisce il tipo di input della Smoke Screen richiede di rilevare uno stato di Set allarme. impostazioni disponibili sono "Normalmente chiuso", "Normalmente aperto", una gamma di impostazioni di resistenza EOL o "Non utilizzato". Arresta tutte le attivazioni tranne il panico
Z2 Trigger Inp		Chiuso	Definisce il tipo di input del sistema e richiede di rilevare un allarme trigger, impostabile tra "Normalmente chiuso" e "Normalmente aperto", una gamma di impostazioni di resistenza EOL o "Non utilizzato"
Z3 Top-up Detec		Chiuso	Definisce il tipo di input del sistema e richiede di rilevare un allarme di un rilevatore, impostabile tra "Normalmente chiuso" e "Normalmente aperto", una gamma di impostazioni di resistenza EOL o "Non utilizzato"
Z4Hold-off Inp		Chiuso	Definisce il tipo di input della Smoke Screen richiede di rilevare un allarme di blocco. impostazioni disponibili sono "Normalmente chiuso", "Normalmente aperto", una gamma di impostazioni di resistenza EOL o "Non utilizzato".

Z5 Panic Trig		Chiuso	Definisce il tipo di input richiedente da rilevare uno stato di allarme di panico. impostazioni disponibili sono "Normalmente chiuso", "Normalmente aperto", una gamma di impostazioni di resistenza EOL o "Non utilizzato". Questo input ignora le condizioni di tutti gli altri input. Un ingresso di panico attiverà il generatore per il set Tempo di "fumo di panico".
Z6 Isolate		Chiuso	Definisce il tipo di input del sistema che richiede di essere isolato, impostabile tra "Normalmente chiuso" e "Normalmente aperto", una gamma di impostazioni di resistenza EOL o "Non utilizzato"
PGM 1/2/3 output		Chiuso	Imposta lo stato delle uscite PGM. impostazioni disponibili sono "Normalmente chiuso" e "Normalmente Aperto".
PGM 1/2/3 funzioni		Disabilitato	Impostazioni "Disabilitato", "Modalità diaframma", "Follow the problem", "Follow run dry", "Follow Isolate", "Aux timer", "Follow zone"
	PGM Z1-6	Z1-6 Disabilitato	Utilizzato per selezionare quale delle zone attiverà il PGM quando la macchina è in modalità Iris e la rispettiva zona cambia stato. La freccia su scorre attraverso le zone e la freccia giù seleziona tra "abilitato" e "disabilitato". accedere salva l'impostazione.
	Numero zone 0>0		Utilizzato per impostare la zona richiesta (da 1 a 5) se "Segui zona" selezionato
	PGM Timer	1 sec	Imposta intervallo tra 0 e 120 min in intervalli di 1 secondo che il PGM cambierà di stato se "Timer relay" è selezionato
Entry/exit time		00 min 00 sec	Imposta l'intervallo tra 0 e 3 minuti in 1 secondo intervalli che la schermata dei fumi ignorerà richieste di attivazione dopo che il pannello di allarme imposta l'ingresso allarme (Z1).
ESM Energy Save Mode		off	Abilita o disabilita l'ESM. Impostazioni disponibili sono «Off» (disabilitato), «On» (abbassa il blocco temperatura quando il pannello di allarme è "Disinserito") e «Extreme» (il blocco non viene riscaldato quando l'allarme Panel is "Unset").
Siren Loudness		0	Imposta il volume da 0 a 5
Siren Frequency		1000Hz	Imposta la frequenza da 1000 a 5000Hz
Temperature PCB		25°C	Impostare la temperatura della PCB a cui è collegata la scheda di ventilazione, funzionerà dove installato. 4-10 °C in incrementi di 1°
Intaller Code		1993	Imposta un codice di sicurezza di 4 cifre
Menu Timeout		30 min	Impostare il tempo in cui non vengono effettuate azioni, il sistema ti fare tornare automaticamente sulla interfaccia principale
DHCP		On	
	IP	192.168.010.10	Leggi solo se DHCP = "On". Regolabile a cifre. Il sistema deve essere riavviato utilizzando il menu in comando per registrare una modifica.
	Subnet Mask	55.255.255.000	Regolabile a cifre. Il sistema deve essere riavviato usando il comando nel menu per registrare una modifica
	Gateway	192.168.002.001	Regolabile a cifre. Il sistema deve essere

			riavviato usando il comando nel menu per registrare una modifica.
TFTP Update IP		080.112.203.006	Regolabile a cifre. Il sistema deve essere riavviato usando il comando nel menu per registrare una modifica.
SmokeNet IP		192.168.002.199	Regolabile a cifre. Il sistema deve essere riavviato usando il comando nel menu per registrare una modifica.
SNMP Username		Default	Permette di rendere disponibile una funzione limitata a un utente remoto (ad esempio, responsabile della sicurezza o remoto centro di monitoraggio guasti). Seleziona "ConceptSSM" e abilitalo
Update Firmware			Contattare il proprietario del server di aggiornamento TFTP.
Restart System			Riavvia il sistema. Questo deve essere fatto in ordine per una modifica delle impostazioni di rete da adottare effetto.
History Limit		Long	Imposta la lunghezza della cronologia degli eventi. Può essere "Breve" (25 articoli) o "Lunga" (1000 articoli)
Reset Settings			Predefinisce il sistema alle impostazioni di fabbrica (NB: Queste può essere diverso dalle impostazioni di consegna).

5.8 MENU INSTALLAZIONE DELL'IMPIANTO

Queste voci servono come indicazioni per consentire il monitoraggio dello stato del sistema

VOCE MENU	DESCRIZIONE
Tamper Batt Cov	Stato del Tamper selezionato. Allarme= tamper
Tamper Fluid Cov	
Tamper Front Cov	
Tamper External	
Tamper Back Cov	
AC Detect	Perdita di AC dal trasformatore, la causa più probabile è la mancanza di alimentazione di rete. Allarme=guasto
13v6 out	Stato di DC output. Allarme=guasto
Back up PWR Volt	Condizione voltaggio back-up. Allarme=guasto
Batt Volt	Condizione del voltaggio della batteria. Allarme=guasto
Z! Set Input	Stato del input selezionato Allarme= attivo
Z2 Trigger	
Z3 Programmable	
Z4 Hold off Input	
Z5 Panic Trigger	
Z6 Isolate	
Dc Fuse	Stato del fusibile DC nella scheda. Allarme=guasto
Pump Fuse	Stato dei fusibili della pompa sulla scheda. Allarme=guasto
Batt Resistance	Condizione della batteria. Allarme=guasto
Block temp	Leggi solo la visualizzazione dello stato attuale del blocco. In caso di guasto totale di entrambi i riscaldatori (0 resistenza), verrà mostrato un valore molto alto qui (+ 20000C).
Battery State	Stato del sistema di ricarica della batteria. Indicato Carica, Scarica, Test, Non connessa
Ready Output	Stato del output selezionato Allarme= attivo
Tamper Output	
Battery Output	
Mains Fault out	
Smoke Output	
PGM1 Output	
PGM2 Output	
PGM3 Output	
Fluid Input	Liquido pieno/liquido scarso/liquido vuoto
Firmware version	Versione Firmware attuale
Boot version	Versione bootloader attuale
Recovery version	Versione recovery attuale
Current IP	Indirizzo IP SSM
UP time	SSM

6.1 FUNZIONAMENTO

Mentre il sistema nebbiogeno è in fase di riscaldamento, il display LCD mostrerà uno "Stato Live" in formato di codice e l'indicatore LED sarà Giallo (vedere 7.1 - Codici LCD nello stato Live). Se il coperchio del sistema nebbiogeno è aperto, "Tamper Fault (TI)" verrà visualizzato sul display LCD e l'indicatore LED lampeggerà in giallo una volta ogni 5 secondi; l'indicazione di manomissione/tamper non impedirà, da sola, l'erogazione del sistema nebbiogeno. Quando il sistema nebbiogeno raggiunge la corretta temperatura di lavoro, ed una tanica di Fluido è installata correttamente, l'indicatore LED diventerà verde e il display LCD mostrerà lo stato attuale sulla macchina (vedere 7.1 - Codici LCD nello Stato Live).

Fermare l'erogazione. Se l'Hold-off cambia il suo stato durante un'erogazione, il sistema nebbiogeno continuerà a erogare per il tempo di erogazione impostato. Una volta iniziata un'erogazione può essere interrotta solo mediante la commutazione del contatto Alarm_set.

Riavviare l'erogazione. Se, dopo aver erogato per il tempo pre-impostato, il sistema nebbiogeno riceve un altro comando di attivazione di allarme di Hold-off Alarm_set e Trigger attivi, si riavvia e ricomincia l'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.

Test del sistema nebbiogeno stand-alone. Il sistema nebbiogeno può essere testato quando è pronto per il funzionamento (indicato da un LED verde fisso) e non è in "Service Mode" (Dip 1 – 4.1 Layout scheda di controllo), premendo i pulsanti sulla scheda di controllo contrassegnati con "PB1" o "PB2" (vedi 4.1 - Layout della scheda di controllo) per la posizione e la descrizione della funzione di questi pulsanti. NB: Questo test non controlla che gli input e le connessioni al sistema nebbiogeno siano corretti.

7.1 Codici LED E INDICAZIONI AUDIO

Il sistema nebbiogeno è provvisto di un sistema 4xLED e di una sirena di segnalazione.

Di seguito troverete i vari allarmi

LED	Colore LED		Sirena Allarme	Cambio Stato Relè	Indicazione
Operativo	●	Lampeggiamento	Nullo	Nullo	OK
	●	Fisso	Nullo	Pronto Output in ok	
Trigger	●	Fisso	ON	Verifica fumo	Produzione Fumo
Guasto	●	Lampeggiamento	ON	Pronto Output in allarme	Guasto Grave
Isolato	●	Fisso	ON	Pronto Output in allarme	Isolato

Gli errori di guasto si resettano automaticamente nel momento in cui vengono risolti

7.2 RESET PROTEZIONE TERMICO (TCO)



WARNING

Prestare attenzione all'alta tensione nel blocco interno. L'alimentazione elettrica deve essere disattivata prima di lavorare nello scompartimento del riscaldatore.

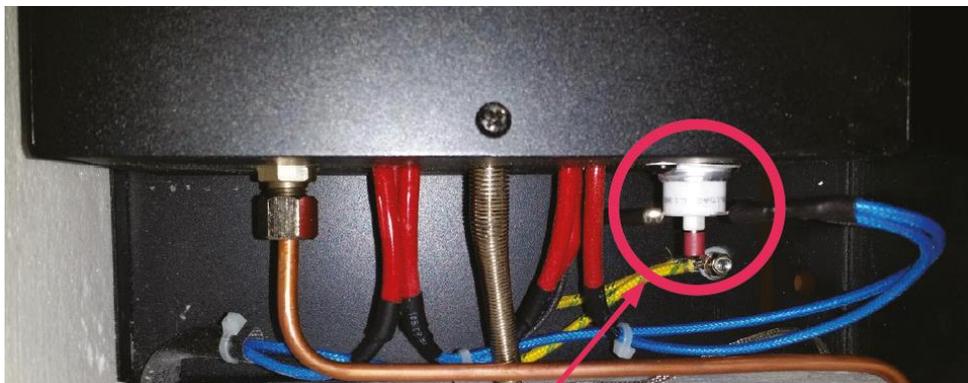


CAUTION

Se il sistema nebbiogeno è in servizio, il blocco del riscaldatore e le parti collegate saranno estremamente calde e causeranno lesioni se toccate. Pertanto, il sistema nebbiogeno deve essere spento fino al raffreddamento del blocco di riscaldamento.

Nell'improbabile caso che la temperatura nel blocco riscaldatore aumenti significativamente, oltre la temperatura di esercizio impostata, il TCO scatterà per proteggere la macchina da eventuali danni. Il TCO può essere ripristinato usando la seguente procedura:

- Assicurarsi che l'alimentazione di rete della macchina sia scollegata prima di resettare il TCO.
- Ripristina il TCO premendo il piccolo pulsante nella parte superiore. Se il dispositivo termico è scattato, è possibile sentire un clic quando si ripristina.
- Attivare l'alimentazione di rete dopo il ripristino.
- Controllare che la macchina si riscaldi alla normale temperatura di funzionamento e accertarsi che archivi lo stato di pronto. Vedere il funzionamento "7.2 LCD, LED E INDICAZIONI AUDIO" per ulteriori informazioni sulle indicazioni di guasto.



Nota: La posizione e l'aspetto del TCO possono essere diversi a seconda della versione e del modello della macchina.

7.3 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 aspettate che arrivi. **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 stati mascherati dalla nebbia.
- Quando la visibilità ritorna, aprite più porte o finestre per accelerare il processo di sfiato.
- Controllate il livello del fluido del sistema nebbiogeno controllando i LED appropriati come descritto sopra. Si raccomanda di mettersi in contatto con l'installatore o con Concept Italy per reintegrare il Fluido qualora ci siano state 2 o più attivazioni del sistema nebbiogeno.

7.4 MANUTENZIONE E RIFORNIMENTO DEL FLUIDO

È assolutamente necessario effettuare verifiche semestrali programmate al sistema nebbiogeno, nelle quali deve essere controllato il funzionamento di tutti i contatti in ingresso ed in uscita, eseguendo il test di erogazione, ed appurando che il fluido anche se quasi esaurito sia stato sostituito. Accertarsi sempre che il sistema nebbiogeno abbia sufficientemente fluido o che non produca nebbiogeno quando necessario. Si raccomanda una verifica del fluido se ci sono state 2 o più attivazioni del sistema nebbiogeno.

AVVERTENZA - utilizzare solo Fluido della Concept Smoke Screen poiché altri fluidi possono danneggiare irrimediabilmente il sistema nebbiogeno e causare danni a cose e/o a persone e/o possono produrre fumi nocivi.

8.1 FAQ

- Q: Il sistema nebbiogeno indica che è pronto per funzionare, ma non risponde ad un test di allarme completo.
- A: Assicurarsi che la "Modalità di Servizio" sia disabilitata.
- A: Con l'alimentazione applicata, e prestando attenzione ad essere lontani dall'ugello erogatore, scollegare i connettori Alarm_set/Trigger (E) e Hold-off (B) (4.1 - Layout della scheda di controllo). Se il sistema nebbiogeno eroga allora c'è un errore nel cablaggio dei contatti in ingresso al sistema nebbiogeno.
- Q: Il sistema nebbiogeno fa uscire degli sbuffi mentre si riscalda.
- A: Questo è il risultato del fatto che quantità molto piccole di aria e di fluido rimaste nel blocco del riscaldatore vengono combinate in un volume di nebbiogeno insignificante; possono verificarsi, in particolare, dopo che il sistema nebbiogeno è stato spostato da freddo, cioè prima dell'installazione, oppure nel tempo successivo ad un'attivazione.
- Q: Il sistema nebbiogeno appena installato segnala Heater Fault (guasto caldaia).
- A: Questo problema potrebbe essere dato dall'attivazione della pastiglia termica avvenuta durante il trasporto per resettarla basta schiacciare il pernetto plastico.
- N.B.: A macchina accesa è presente la tensione di 230 V**

8.2 NOTE PER L'INSTALLATORE

Concept Italy

Via Capitano Alessio 181
36027 Rosà (VI) – Italy

Tel: +39 0424 1903831

Email: info@concept-italy.com www.concept-italy.com

SENTINELS70/S100
(Version 01.01)