HILTRON security

Manuale installazione
e manutenzione Nebbiogeno

NEB50

Avvertenze

Questo apparecchio dev'essere destinato unicamente all'uso per il quale è stato espressamente concepito, ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso.

La normativa vigente non consente l'uso dell'apparecchio come dispositivo antirapina.

L'apparecchio non è destinato all'uso da parte di minori degli anni 18 o soggetti sprovvisti delle necessarie competenze tecniche.

Utilizzando l'apposita staffa in dotazione, fissare l'apparecchio a muro o soffitto in posizione non accessibile senza l'ausilio di scale.

Questo prodotto è un apparecchio elettrico. Le operazioni di manutenzione e di rabbocco del liquido devono essere effettuate ad alimentazione elettrica scollegata.

L'alimentazione elettrica dell'apparecchio, dev'essere erogata attraverso apposito interrutore o spina al fine di permetterne la disattivazione.

Pericolo di ustioni: i componenti dell'apparecchio sono soggetti a riscaldamento, non maneggiarli fino a che la temperatura non si sia abbassata.

In caso di sovradosaggio dell'erogazione (anche dovuta a spari ripetuti) ed in assenza d'opportuna aerazione dell'ambiente d'emissione, la nebbia potrebbe addensarsi sulle superfici del locale irrorato lasciando una patina. Il deposito della nebbia può essere rimosso e lavato.

Il processo di climatizzazione accelera l'abbattimento dell'umidità che "sostiene" la sostanza che crea effetto nebbia, aumentando così il rischio di lasciare residui oleosi su ogni superficie.
Eventualmente se la climatizzazione fosse necessaria, questo rischio è evitabile areando naturalmente l'ambiente.

L'utente deve areare il locale dopo ogni azionamento dell'apparecchio.

PERICOLO
SCOTTATURA
A COVER RIMOSSO

Condizioni di Garanzia e Responsabilità

1) Con la presente garanzia, Pippo S.r.l , con sede in 70037 Ruvo (BA), Via Dicaprio n. 8, garantisce il prodotto da eventuali difetti relativi a materiali e mano d'opera, in condizioni d'utilizzo conformi a quelle prescritte nel manuale dell'utente, per la durata 24 mesi a partire dalla data d'acquisto del prodotto risultante da un documento fiscalmente valido.

2) La presente garanzia non si applica: (a) alle parti consumabili – quali fluido e batterie – ed ai componenti soggetti ad usura; (b) ai danni derivanti da un'installazione non eseguita secondo le istruzioni contenute nel manuale fornito unitamente al prodotto; (c) ai guasti conseguenti all'impiego di componenti e/o fluido non originali; (d) ai danni dovuti ad interventi di riparazione da parte di personale non autorizzato o da parte del Cliente stesso; (e) a guasti provocati da errata alimentazione o collegamento; (f) ai difetti derivanti dalla normale usura od altrimenti dovuti all'invecchiamento del prodotto; (g) ai danni causati da eventi fortuiti, fulmini, allagamenti, incendi, errata ventilazione o altre cause non imputabili a Pippo S.r.l

3) Qualora nel corso di tale periodo di garanzia il Cliente riscontrasse difetti di conformità del prodotto, questi dovrà denunciare a pena di decadenza la loro presenza alla Produttrice entro il termine di una settimana dalla scoperta.

4) Il Cliente, a condizione che abbia fornito puntuale descrizione dei dati contenuti nella documentazione di cui al punto (5), potrà essere autorizzato da Pippo S.r.l alla spedizione dell'apparecchio guasto o difettoso ai fini della sua riparazione. La Produttrice si riserva il diritto incondizionato di sostituire le parti difettose con parti nuove o rigenerate ed equivalenti a quelle nuove in termini di funzioni, prestazioni ed affidabilità.

5) Perché la garanzia sia operativa è necessario che la stessa venga conservata unitamente ad un documento d'acquisto fiscalmente valido – quali bolla di accompagnamento, fattura, scontrino fiscale – dal quale risultino il nominativo del venditore, la data d'acquisto, gli estremi identificativi del prodotto ed il prezzo di vendita.

6) La presente garanzia decadrà nel caso in cui il prodotto venga spedito non accompagnato dalla predetta documentazione, privo di imballaggio idoneo a proteggerlo da urti e vibrazioni e nel caso in cui lo stesso non venga spedito in ogni sua parte (cover e serbatoio fluido compresi). La staffa di fissaggio al muro non è ricompresa fra le componenti che devono essere spedite alla produttrice ai fini della riparazione.

7) I costi di disinstallazione dell'apparecchio difettoso e di nuova installazione del prodotto riparato o restituito, nonché quelli spedizione andata e ritorno non sono compresi nella presente garanzia.

Attenzione !!! Obbligo di affissione

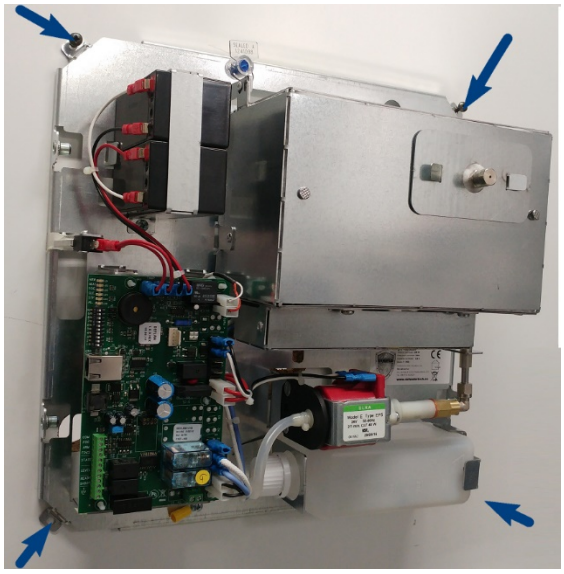
La normativa prevede l'obbligo di affissione sulla via di accesso del locale, di un avviso che segnali la presenza di un Nebbiogeno all'interno.
Utilizzare l'etichetta adesiva fornita in dotazione all'apparecchio.

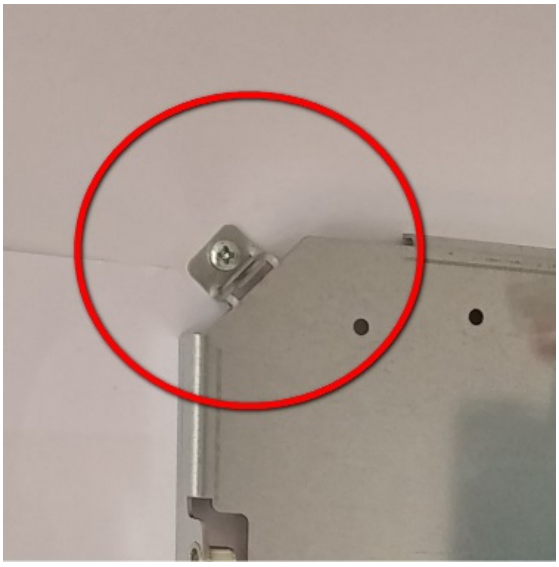
CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI	
Erogazione nebbia in 60"	400 m^3 effettivi in continuo
Tempo di erogazione nebbia	1-60 sec.
Tempo pause forzate	Da 1 a 60 min.
Tempo totale erogazione	4.5 min. (a serbatoio pieno)
Erogazione totale	1.870 m^3 (a serbatoio pieno)
Funzione mantenimento nebbia	No
Tempo di riscaldamento	20-40 min.
Tempo di reazione	200 Ms
Alimentazione	220 Volt
Pot. Nom. Assorbita all'avvio	500 Watt
Gestione consumi elettrici	No
Potenza assorbita in standby	120 mA
Dimensioni	380x380x145 mm.
Batteria tampone integrata	Si (nr.2x1.3A)
Autonomia bruciatore in assenza rete elettrica	Entro 1 ora è possibile effettuare almeno uno sparo da 60"
Sistema segnalazione guasto	Si
Segnalazione livello liquido	Si
Tamper di protezione anti-apertura	Si
Uscita 12V DC per sensori esterni	500 mA
Colore	4 Colori di serie disponibili: bianco, argento, oro, antracite
Peso	10 Kg a serbatoio pieno
Capacità serbatoio	0,5 Lt
Ugelli disponibili per orientamento getto nebbia	6 Modelli: 1x0° 1x45° 1x90° 3x0° 3x45° 2x0°/45°

● CARATTERISTICA PRESENTE ○ CARATTERITICA NON PRESENTE

* Il costruttore si riserva il diritto apportare modifiche alle specifiche tecniche del dispositivo

Fissaggio a muro o soffitto





Assicurarsi che la parete o il soffitto scelto per il collocamento della macchina, sia idoneo a sostenere il peso indicato come da scheda tecnica.

Posizionare la staffa come da foto ad una distanza minima dal soffitto di 15 cm.

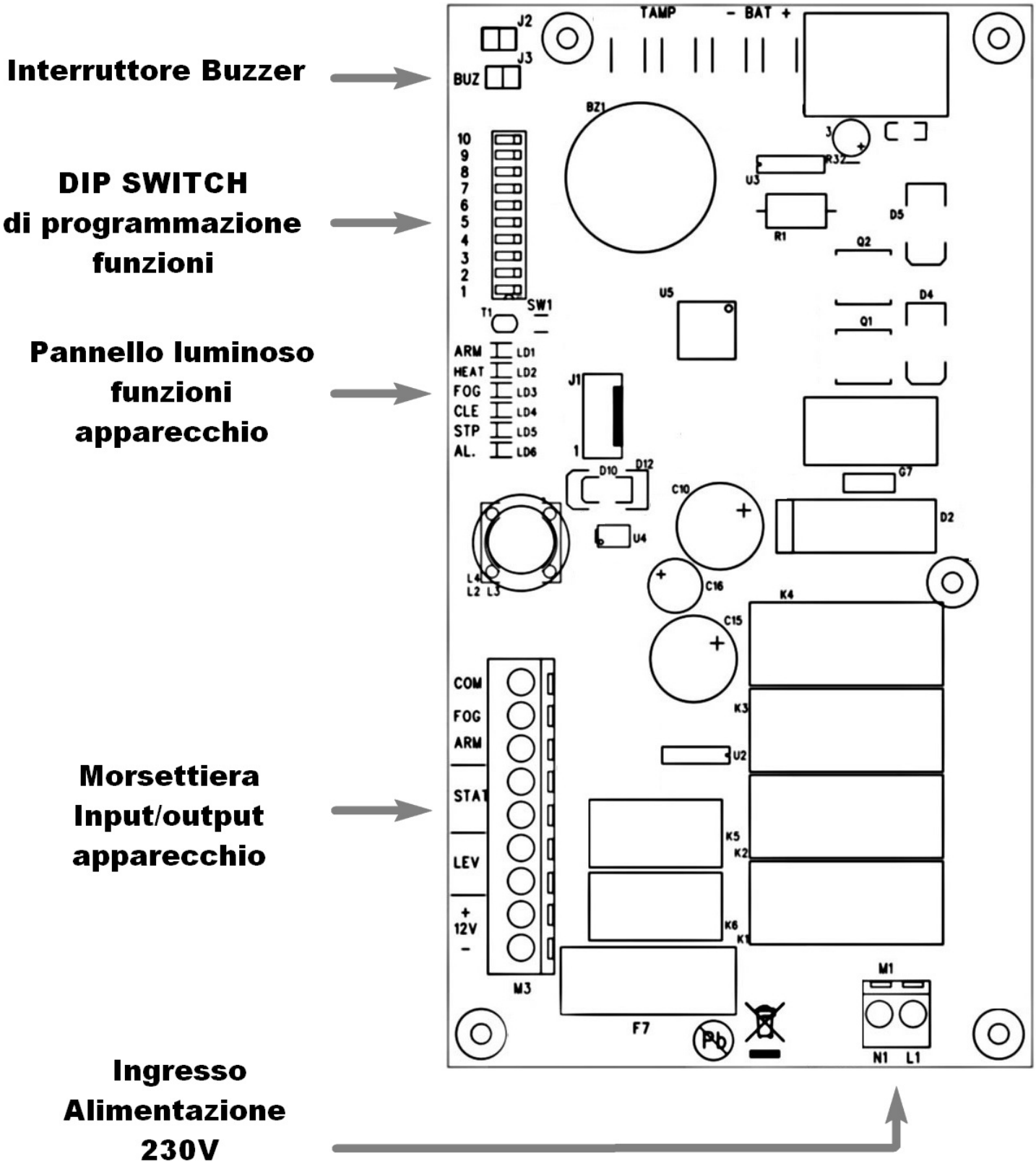
Per l'installazione a parete NON RUOTARE L'APPARECCHIO posizione corretta come da foto

Utilizzare 4 tasselli (Fischer) da 10 mm del tipo idoneo al muro su cui installa la macchina.

Nel caso di installazione a soffitto o direttamente al muro, la procedura non cambia.

Nel caso di installazione "Galleggiante" (distanziata dal soffitto), utilizzare barre filettate in acciaio zincato da 10 mm al posto delle viti dei tasselli e bloccare la staffa tra dado e controdado.

Descrizione Scheda di Controllo NEB50



Collegamento elettrico

N1 L1 Messa a terra
Alimentazione di potenza 230Vac. +/- 10% 600 Watt (2,1A)

- Alimentare la macchina collegando il cavo di rete elettrica all'apposito morsetto serigrafato: "**N_1 L_1**", collocato sulla scheda elettronica.
- Collegare la messa a terra dell'impianto all'apposito Faston fissato al telaio

N.B. *Predisporre una linea di alimentazione 220V dedicata, con interruttore e protezioni adeguate*.

Collegamento Input-Output (comandi)

+ 12V -
Uscita 12vdc max 500ma protetto da fusibile (F7) per alimentare dispositivi esterni.

LEV (livello liquido)
Contatto "pulito" *NC H24* (normalmente chiuso) quando il livello del liquido PIPPOTECH è accettabile. Si aprirà quando il livello è in "riserva" (almeno 60" di autonomia disponibile).
Si consiglia di portare i contatti in centrale e creare una zona non allarmata a scopo di segnalazione.
N.B.
A Questo contatto è possibile attribuire altre funzioni, vedi pag. 12 "funzioni speciali"

STA (stato impianto/segnalazione avaria)
Contatto "pulito" *NA* (normalmente aperto) ad apparecchio disarmato o spento, si chiuderà quando la macchina riceve il comando di armarsi.
Il tamper collocato sul fianco sinistro dell'apparecchio **"è in serie"** con quest'uscita.
Qualora si verifichi un malfunzionamento all'apparecchio, il contatto "STA" si aprirà.
Si consiglia di portare i contatti in centrale e creare una zona ritardata di 0,5" non allarmata allo scopo di segnalare lo stato della macchina.
N.B.

A Questo contatto è possibile attribuire altre funzioni, vedi pag. 12 "funzioni speciali"

COM

Terminale comune di polarità negativa in comune con "-12V" da utilizzare per l'interazione con i terminali *ARM* e *FOG*

ARM *(N.a. di default ma modificabile)*

Portando a questo ingresso il segnale continuo prelevato dal terminale ***COM o -12v***, emetterà un "beep" di 3 secondi, seguirà "l'armamento" dell'apparecchio che sarà pronto a erogare al 100% passati circa 20-30 min. (dipende dalla temperatura ambiente o da quando tempo è stato disarmato) quando sarà pronto, emetterà un "beep" di avviso di un 1 secondo.

Se durante l'Armamento l'apparecchio emette un interminabile "beep", significa che è presente un segnale anche su "FOG" che deve essere sempre a riposo durante questa fase, occorre quindi metterlo a riposo e rieseguire l'armamento.

Volendo è possibile cambiare la modalità attivazione contatto ad "APRIRE" (N.C.) portando su ON il DipSwitch nr 3. In questo caso anche "FOG" diverrà N.A.

FOG *(N.a. di default ma modificabile N.c.)*

Ad apparecchio "ARMATO" e pronto, Portando/Togliendo a quest'ingresso un impulso della durata superiore a 0,5'' dal terminale ***COM o -12V***, inizierà il ciclo di sparo e pausa forzata secondo i tempi programmati attraverso il DipSwitch come da tabella allegata a pag.11
Volendo è possibile cambiare la modalità attivazione contatto ad "APRIRE" portando su ON il DipSwitch nr 3 (Anche ARM sarà modificato)

Al termine del ciclo di sparo e pausa forzata se l'ingresso FOG dovesse essere ancora sbilanciato, ricomincerà il ciclo.

E' possibile settare il comando FOG in modalità "Bistabile" (vedi pag. 12 funzioni speciali), ovvero l'apparecchio eroga fino a quando è presente (o assente se N.C.) il segnale su FOG. In ogni caso se il segnale si protrae oltre il tempo di sparo configurato, l'erogazione si arresterà come da programmazione procedendo con la pausa forzata. All'interruzione del segnale entro il tempo di sparo, l'erogazione si arresterà immediatamente saltando anche il tempo di pausa forzata.

I parametri settati in fabbrica sono:
Tempo Sparo: 60''
Pausa forzata: 15' (serve ad impedire spari superflui una volta saturato l'ambiente)
Ingresso: N.a. (normalmente aperto)
Configurazione DIP-Switch su ON 1-2-7

ATTENZIONE !!!!!!

NON EROGARE MAI NEBBIA IN UN AMBIENTE CLIMATIZZATO

Il processo di climatizzazione accelera l'abbattimento dell'umidità che "sostiene" la sostanza che crea effetto nebbia, aumentando così il rischio di lasciare residui oleosi su ogni superficie.
Eventualmente se la climatizzazione fosse necessaria, questo rischio è evitabile areando naturalmente l'ambiente.

FUNZIONI "BASE" DIP-SWITCH											
	FUNZIONAMENTO	**DIP 1**	**DIP 2**	**DIP 3**	**DIP 4**	**DIP 5**	**DIP 6**	**DIP 7**	**DIP 8**	**DIP 9**	**DIP10**
TEMPO DI SPARO	15 SEC	**OFF**	**OFF**	X	X	X	X	X	X	X	X
	30 SEC	**ON**	**OFF**	X	X	X	X	X	X	X	X
	45 SEC	**OFF**	**ON**	X	X	X	X	X	X	X	X
	60 SEC	**ON**	**ON**	X	X	X	X	X	X	X	X
INPUT SPARO	NORMALMENTE APERTO (N.A.)	X	X	**OFF**	X	X	X	X	X	X	X
	NORMALMENTE CHIUSO (N.C.)	X	X	**ON**	X	X	X	X	X	X	X
LIQUIDO	RESET LIQUIDO	X	X	X	**ON-OFF**	X	X	X	X	X	X
AVARIA	RESET BLOCCO PER AVARIA	X	X	X	X	**ON-OFF**	X	X	X	X	X
TEMPO DI PAUSA FORZATA	5 MIN	X	X	X	X	X	**OFF**	**OFF**	X	X	X
	10 MIN	X	X	X	X	X	**ON**	**OFF**	X	X	X
	15 MIN	X	X	X	X	X	**OFF**	**ON**	X	X	X
	20 MIN	X	X	X	X	X	**ON**	**ON**	X	X	X
Non attivo per NEB 50	X	X	X	X	X	X	X	X	**OFF**	X	X
	x	X	X	X	X	X	X	X	X	**OFF**	X
Non attivo per NEB 50	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	**OFF**
	2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	**OFF**
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

FUNZIONI SPECIALI

E' possibile attivare delle funzioni speciali che variano il funzionamento delle due uscite relè ed altre funzioni come: la disattivazione della segnalazione mancanza rete su relè, disattivare il controllo del liquido, attivare un relè durante lo sparo, disattivazione ciclo di lavaggio bruciatore, modalità di sparo "Bistabile", preriscaldamento bruciatore (viene mantenuto al 50% della temperatura d'esercizio durante il disarmo questo per velocizzare la fase di riarmo).

Per accedere al menù di Programmazione delle funzioni speciali occorre:

1. Scollegare ARM e FOG
2. Annotare la configurazione dei DIP-SWITCH
3. Portare tutti i DIP-SWITCH in OFF
4. Rimuovere il Jumper da BUZZ (J3)
5. Collocare il Jumper su J2
6. Posizionare su ON tutti i DIP-SWITCH relativi alle funzioni da attivare
7. Rimuovere il Jumper da J2 e ricollocarlo su BUZZ (J3)
8. Ripristinare i DIP-SWITCH come da appunti (punto 2)

DIP-SWITCH FUNZIONAMENTO		PROGRAMMAZIONE FUNZIONI SPECIALI (J2 CHIUSO)									
		DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	DIP5	DIP6	DIP7	DIP8	DIP9	SETTING
SEGNALAZIONE MANCANZA RETE	OFF	**OFF**	X	X	X	X	X	X	X	X	MANCANZA RETE SEGNALATO SU RELE DI STATO
	ON	**ON**	X	X	X	X	X	X	X	X	MANCANZA RETE **NON** SEGNALATO SU RELE DI STATO
CONTROLLO LIVELLO LIQUIDO	OFF	X	**OFF**	X	X	X	X	X	X	X	CONTROLLO LIVELLO LIQUIDO ATTIVO (standard)
	ON	X	**ON**	X	X	X	X	X	X	X	CONTROLLO LIVELLO LIQUIDO DISATTIVO
LOGICA RELE DI STATO	OFF	X	X	**OFF**	X	X	X	X	X	X	RELE N.O.; CHIUSO SE ARMATO SENZA ALLARMI
	ON	X	X	**ON**	X	X	X	X	X	X	RELE N.O.; CHIUSO SE IN ALLARME
LOGICA LIVELLO LIQUIDO	OFF	X	X	X	**OFF**	X	X	X	X	X	RELE N.C.; SI APRE QUANDO MANCA LIQUIDO (standard)
	ON	X	X	X	**ON**	X	X	X	X	X	RELE N.O.; SI CHIUDE QUANDO MANCA LIQUIDO
RELE LIQUIDO/SPARO	OFF	X	X	X	X	**OFF**	X	X	X	X	RELE USATO COME MANCANZA LIQUIDO (standard)
	ON	X	X	X	X	**ON**	X	X	X	X	RELE N.O.; SI CHIUDE QUANDO IN SPARO
NO LAVAGGIO	OFF	X	X	X	X	X	X	**OFF**	X	X	ABILITAZIONE LAVAGGIO BRUCIATORE SE PREVISTO
	ON	X	X	X	X	X	X	**ON**	X	X	DISATTIVAZIONE LAVAGGIO BRUCIATORE
SPARO BISTABILE	OFF	X	X	X	X	X	X	X	**OFF**	X	MODALITA' SPARO AD IMPULSO
	ON	X	X	X	X	X	X	X	**ON**	X	MODALITA' SPARO BISTABILE
PRERISCALDO BRUCIATORE	OFF	X	X	X	X	X	X	X	X	**OFF**	FUNZIONE PRERISCALDAMENTO DISABILITATA
	ON	X	X	X	X	X	X	X	X	**ON**	FUNZIONE PRERISCALDAMENTO ABILITATA

ATTENZIONE !!!

OGNI VOLTA CHE SI ENTRA IN QUESTO MENU', LE FUNZIONI SPECIALI VENGONO RIPORATE AI VALORI DI FABBRICA, quindi se per esempio se abbiamo utilizzato 2 funzioni speciali è abbiamo cambiato idea su una di queste, entrando nuovamente nel menù bisognerà solo riattivare la funzione che intendiamo mantenere (l'altra sarà disattivata automaticamente)

SEGNALAZIONE STATO DI FUNZIONAMENTO E AVARIA TRAMITE LED

LED1 ARMATO	ACCESO FISSO	APPARECCHIO ARMATO
	LAMPEGGIO LENTO	APPARECCHIO DISARARMATO
	LAMPEGGIO VELOCE	APPARECCHIO DISARMATO MA CON FUNZIONE PRERISCALDAMENTO BRUCIATORE ATTIVA (mantenimento al 50%)
LED2 RISCALDAMENTO	SPENTO	TUTTE LE RESISTENZE OFF
	ACCESO FISSO	TUTTE LE RESISTENZE SELEZIONATE ON
	LAMPEGGIO CODIFICATO	UNA SOLA RESISTENZA ON; IL NUMERO DI LAMPEGGI = NUMERO DELLA RESISTENZA
LED3 SPARO	SPENTO	SPARO NON ATTIVO
	ACCESO FISSO	SPARO ATTIVO
	UN LAMPEGGIO	AD OGNI RIARMO DELLA MACCHINA
LED4 LAVAGGIO	SPENTO	LAVAGGIO BRUCIATORE NON IN FUNZIONE
	ACCESO FISSO	LAVAGGIO BRUCIATORE IN FUNZIONE
	UN LAMPEGGIO	AD OGNI RIARMO DELLA MACCHINA
LED5 PAUSA FORZATA	SPENTO	L'APPARECCHIO NON E' NELLO STATO DI PAUSA FORZATA
	ACCESO FISSO	APPARECCHIO IN STATO DI PAUSA FORZATA (ignorerà i comandi di sparo fino al suo termine)
	UN LAMPEGGIO	AD OGNI RIARMO DELLA MACCHINA
	SPENTO	NESSUN ALLARME
		N. 1 LAMPEGGIO: ALLARME_LIVELLO_LIQUIDO

LED6 AVARIA (ROSSO)	LAMPEGGIO CODIFICATO	N. 2 LAMPEGGI: ALLARME_SOVRATEMPERATURA_SCHEDA
		N. 3 LAMPEGGI: ALLARME_BATTERIA_ASSENTE
		N. 4 LAMPEGGI: ALLARME_SONDA_DIFETTOSA
		N. 5 LAMPEGGI: ALLARME_MANCANZA_RETE
		N. 6 LAMPEGGI: ALLARME_SOVRATEMPERATURA_CALDAIA
		N. 7 LAMPEGGI: ALLARME_POMPA_GUASTA
		N. 8 LAMPEGGI: ALLARME_RESISTENZA_GUASTA

SETUP di Base Nebbiogeno

- ***Tempo di sparo*: 60 secondi.**
- ***Pausa Forzata dopo sparo*:** per 15 minuti l'apparecchio ignorerà ulteriori comandi di sparo
- ***Configurazione DIP-Switch su ON 1-2-7***

I suddetti parametri possono comunque essere modificati mediante DipSwitch

DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO IN BREVE

GESTIONE BRUCIATORE:

Il Bruciatore viene attivato solo a macchina ARMATA, questo può accadere solo Mediante l'attivazione dell'ingresso su scheda CPU "ARMA" oppure mediante la funzione speciale di "Preriscaldamento" che mantiene al 50% la temperatura d'esercizio durante il disarmo (questo per velocizzare la fase di riarmo soprattutto per il modello NEB50 *)*

- ARMANDO l'apparecchio (ARM), la resistenza di riscaldamento sarà attivata.
- La resistenza si disattiverà solo dopo aver raggiunto il 100% della temperatura di esercizio.
- Quando la temperatura scende al di sotto del 97% si riattiverà, per pochi secondi.

Gestione sparo:

Lo sparo **è inibito** quando:

- l'apparecchio è disarmato
- la temperatura del Bruciatore è inferiore a quella necessaria ad erogare nebbia

asciutta e di qualità
- E' attiva la fase di pausa forzata (serve ad evitare spari eccessivi in un locale già
saturo di nebbia).
- Il Livello del liquido è a ZERO

- Lo sparo è di durata configurabile (60 secondi default).
- Al termine dello sparo il sistema ignorerà ogni ulteriore richiesta di sparo per il tempo di standby impostato (pausa forzata).
- In qualunque momento la fase di sparo può essere interrotta, **DISARMANDO** l'apparecchio.

Gestione malfunzionamenti:

Il "malfunzionamento" (apertura contatto status, e segnalazioni video-acustiche), generato dal sistema qualora si dovessero verificare una delle seguenti condizioni:

ALLARME_LIVELLO_LIQUIDO: si verifica quando il livello del liquido è al di sotto del 20% del serbatoio.
Qualora dovesse finire il liquido ***stimato*** nel serbatoio il sistema permetterà ulteriori 120 sec di sparo (anche non consecutivi), finiti i quali **non ne permetterà** altri. Sarà necessario intervenire per ripristinare il corretto funzionamento, ricaricando il serbatoio e reimpostare il livello al 100% mediante il DipSwitch 4.

ALLARME_SOVRATEMPERATURA_SCHEDA: (auto-ripristinante) si verifica quando l'interno dell'apparecchio ha superato la temperatura massima consentita a causa di condizioni climatiche *estreme oppure cattiva installazione (scarsa areazione)*

ALLARME_BATTERIA_ASSENTE: (auto-ripristinante) l'apparecchio continuerà comunque a funzionare fino a quando sarà presente l'alimentazione 230Vac

ALLARME_SONDA_DIFETTOSA: si verifica qualora la termocoppia risulti scollegata o rovinata o abbia effettuato una lettura errata, resettare l'errore agendo sul DipSwitch nr.5 se persiste l'apparecchio non potrà funzionare fino a quando non sarà sostituita dal service PIPPOTECH

ALLARME_MANCANZA_RETE: (auto-ripristinante) mancanza rete elettrica

ALLARME_SOVRATEMPERATURA_CALDAIA: resettare l'errore agendo sul DipSwitch nr.5 se persiste contattare il service PIPPOTECH.

ALLARME_POMPA_GUASTA: si verifica qualora la pompa non funzioni o non aspiri liquido dal serbatoio.
Questa segnalazione non pregiudica il funzionamento delle pompe, la macchina eseguirà la procedura di sparo a prescindere.

Verificare se vi è liquido nel serbatoio, diversamente il tubo, la pompa o l'elettrovalvola sono guaste, contattare il Service PIPPOTECH per farsi consigliare l'azione da intraprendere.

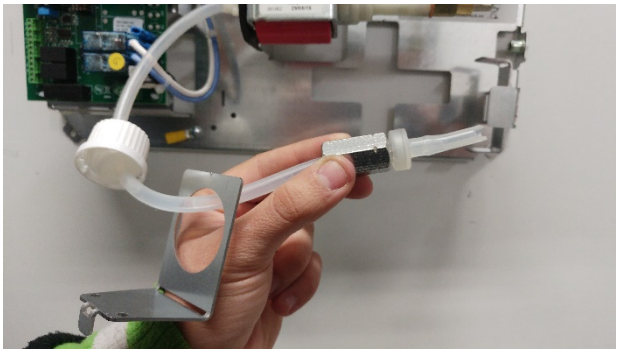
ALLARME_RESISTENZA_GUASTA: si verifica quando, durante la fase di riscaldamento del Bruciatore, qualora all'attivazione della resistenza la temperatura non dovesse aumentare nella quantità prevista. Resettare l'errore agendo sul DipSwitch 5, se persiste contattare il service PIPPOTECH.

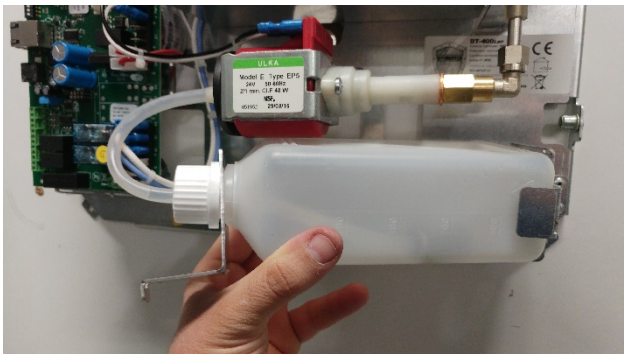
Avviamento e Collaudo

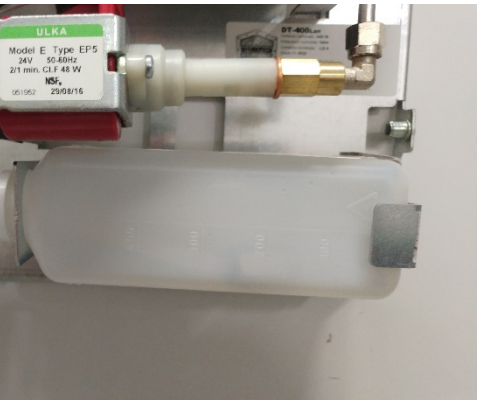
E' possibile testare la macchina indipendentemente da un allaccio ad una centrale d'allarme.

E' possibile collaudare liberamente l'impianto utilizzando "acqua potabile" anziché il liquido con cui si produce la nebbia, dall'apparecchio uscirà vapore SECCO trasparente ma "rumoroso" (al termine di questa operazione ricordarsi di ripristinare il livello del liquido al 100% agendo sul DipSwitch nr.4).

Installazione Tanica







AVVIO

- Una volta collegata la macchina alla rete elettrica, attivare la batteria tampone, connettendo il cavo “volante” al rispettivo morsetto libero.
- Accertarsi che il tutto DIPSWITCH sia adeguatamente settato (vedi tabella a pag. 11).
- Dare alimentazione 220V all’apparecchio
- ARMARE l’apparecchio mediante “ARM” (vedi pag.10), quando sarà pronto emetterà un *BEEP* di 3”
- Azionare lo sparo mediante “FOG” (vedi pag.10)

Per interrompere il ciclo di “sparo e pausa”, occorre disarmare l’apparecchio aprendo il contatto su ARM.

Manutenzione

Al fine di mantenere in piena efficienza la pompa (unica parte meccanica), ogni 3/6 mesi come manutenzione **FACOLTATIVA**, si consiglia eseguire uno sparo di pochissimi secondi (con il fluido o con acqua) azionandolo mediante l’impianto d’allarme.

Come manutenzione **ANNUALE**, si prescrive quanto segue:

- Sostituire le batterie tampone (2x12V 1,3° sono cablate in serie)
- Armare l’apparecchio misurando tensione e assorbimento sulla rete 230V
- Eseguire uno sparo completo da 60 secondi utilizzando acqua (ripetere l’operazione se il vapore generato emette odore di bruciato)
- Sostituire o rabboccare il serbatoio del liquido PIPPOTECH
- Agire sul DIPSWITCH nr.4 per ripristinare al 100% il livello del liquido
- Agire sul DIPSWITCH nr.5 per ripristinare eventuali malfunzionamenti generati dall’opera di manutenzione.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il fabbricante a seguito dei test effettuati dal laboratorio “EMCTEST-TECNOLOGIES”, dichiara sotto la sua responsabilità che gli apparecchi:

Articoli	**Denominazione**
NEB50	Dispositivo “Nebbiogeno”
NEB100	Generatore di fumo per applicazioni di sicurezza

Sono conformi alle direttive della Comunità Europea 2006/95/CE (Bassa Tensione), 2004/108/CE (Compatibilità Elettromagnetica), 2002/95/CE (RoHS) e 2002/96/CE (RAEE).

Dichiara inoltre che l'apparecchiatura è stata progettata e costruita in conformità alle seguenti norme tecniche:

CEI EN 60335-1:2008 + A13:2009
CEI EN 55014-1:2008+ A1:2010
CEI EN 55014-2:1998+A1:2002+A2:2009
CEI EN 61000-3-2:2007
CEI EN 61000-3-3:2009
CEI EN 50131-8

Napoli, 12 Marzo 2014

SCHEDA TECNICA LIQUIDO

- CARATTERISTICA CHIMICA
  Liquido composto da **Trimetilenglicol – 1,3 Propandiolo** utilizzati nell'alimentazione e nella preparazione di sciroppi farmacologici. Facilmente miscelabile con acqua.

- INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI Simbolo di rischio nessuno.
  Frasi di rischio non necessarie.

- IMBALLO E TRASPORTO
  Liquido contenuto in contenitori di plastica da lt 1,5 e 5 lt trasparenti.
  Esente da dichiarazioni di ogni tipo per spedizioni terrestri, marittime e aeree. Esente dall'obbligo di etichettatura (direttiva C.E.E.).

- IDENTIFICAZIONI PERICOLI
  Nessun pericolo specifico è riscontrabile nell'utilizzo dell'effettistica.

- PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE Stato fisico: liquido
  Aspetto e colore: liquido di colore trasparente
  Leggermente profumato
  Densità: 1,1 – pH: 6-7
  Punto di ebollizione: 220°
  Sino a a 400° brucia senza accensione.

- STABILITA' E REATTIVITA' Prodotto stabile in ogni condizione Sostanze evitare: nessuna in particolare Pericoli da decomposizione: nessuno

- INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE
  Il prodotto non è pericoloso ne tossico se utilizzato correttamente.
  Certificazione rilasciata dal
  Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Centro Antiveleni Università di Pavia

- INFORMAZIONI ECOLOGICHE
  Non provoca inconvenienti nei processi di depurazione delle acque.

I DATI SOPRA RIPORTATI SI RIFERISCONO AL LIQUIDO ALLA MASSIMA CONCENTRAZIONE.
LE CONFEZIONI DA 1,5 LT e 5 LT SONO MISCELATE ALL'ORIGINE CON ACQUA DISTILLATA.