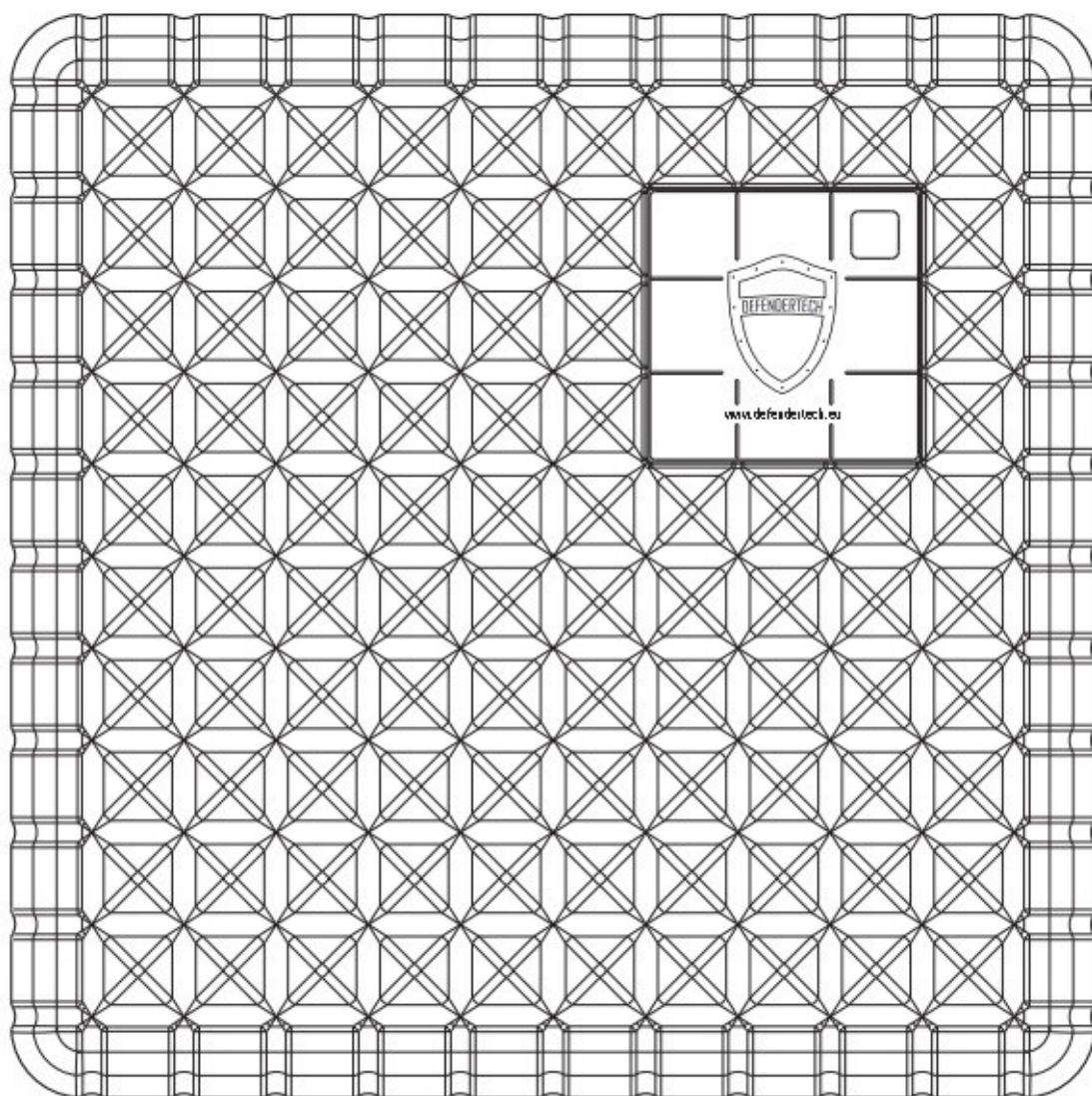




Manuale
di installazione e manutenzione
Nebbiogeno DEFENDERTECH
DT-400 *"Turbo"*



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 interruttore 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

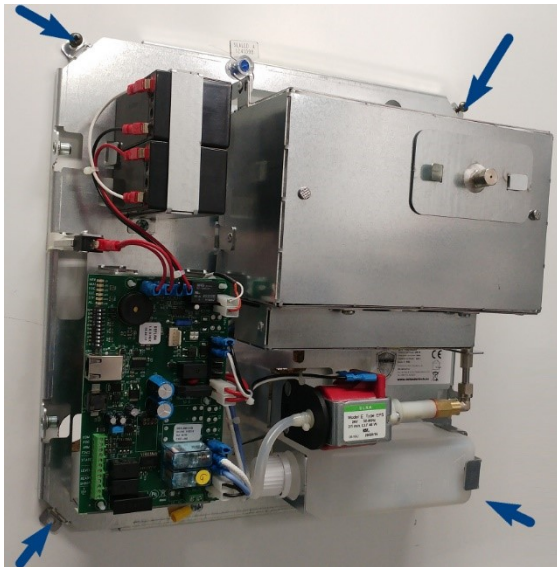
- 1) Con la presente garanzia, TEK GROUP S.r.l., con sede in 61025 Montelabbate (PU), Via Leonardo Da Vinci n. 8, garantisce il prodotto da eventuali difetti relativi a materiali e mano d'opera, in condizioni d'utilizzo conformi a quelle prescritte nel manuale dell'utente, per la durata 24 mesi a partire 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 TEK GROUP 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 TEK GROUP 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 di 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.



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 DT-400

Interruttore Buzzer



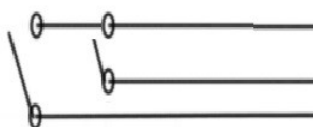
**DIP SWITCH
di programmazione
funzioni**



**Pannello luminoso
funzioni
apparecchio**



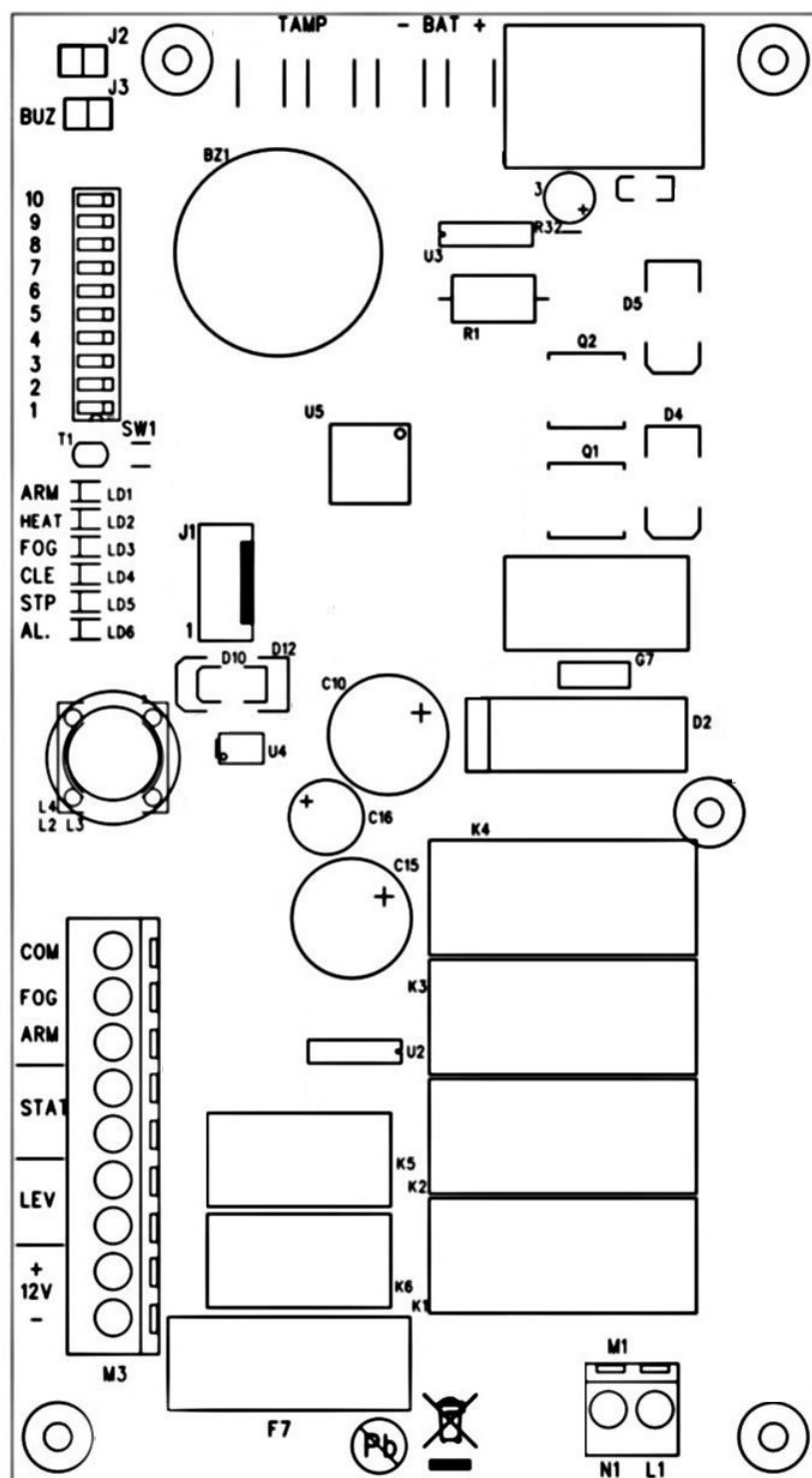
N.A. / N.C.



**Morsettiera
Input/output
apparecchio**



**Ingresso
Alimentazione
230V**



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: “**N₁ L₁**”, 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 DEFENDERTECH 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. 11 “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. 11 e 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 a N.C. con DIP-switch 3)

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 20-25 min. (dipende dalla temperatura ambiente o da quando tempo è stato disarmato) quando sarà pronto, emetterà un “beep” di avviso di un 1 secondo.

E’ possibile cambiare la modalità di attivazione da “bistabile” (di default) a “impulsiva” mediante la funzione speciale “Arm/Dis Impulso” del Menù 2 (pag.12)

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 tenerlo a riposo e rieseguire l’armamento.

FOG (N.A. di default ma modificabile a N.C. con DIP-switch 3)

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. 11 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 STANDARD 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.

In ogni caso la nebbia deve essere evacuata dall’ambiente entro 60 min.

PROGRAMMAZIONE “BASE” DIP-SWITCH

	FUNZIONAMENTO	DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	DIP5	DIP6	DIP7	DIP 8,9,10 NON DISPONIBILE PER DT-400		
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
MODALITA' INPUT ARM – FOG	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 DOPO SPARO	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

SETUP di Base Nebbiogeno

- **Configurazione DIP-Switch su ON 1-2-7**
- **ARM, FOG, N.A. (normalmente aperto)**
- **Tempo di sparo: 60 secondi.**
- **Pausa Forzata dopo sparo:** per 15 minuti l'apparecchio ignorerà ulteriori comandi di sparo

I suddetti parametri possono comunque essere modificati mediante DipSwitch

FUNZIONI SPECIALI – MENU' 1

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)

(APPARECCHIO ALIMENTATO - J2 CHIUSO - TUTTI I DIP OFF - NO ARM)										
	DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	DIP5	DIP6	DIP7	DIP8	DIP9	SETTING
SEGNALAZIONE	OFF	X	X	X	X	X	X	X	X	MANCANZA 220v SEGNALATO SU RELE DI STATO
MANCANZA 220v	ON	X	X	X	X	X	X	X	X	MANCANZA 220v NON SEGNALATO SU RELE DI STATO
CONTROLLO	X	OFF	X	X	X	X	X	X	X	CONTROLLO LIVELLO LIQUIDO ATTIVO
LIVELLO LIQUIDO	X	ON	X	X	X	X	X	X	X	CONTROLLO LIVELLO LIQUIDO DISATTIVO
LOGICA USCITA	X	X	OFF	X	X	X	X	X	X	RELE N.O.; CHIUSO SE ARMATO E SENZA GUASTI
"STATE"	X	X	ON	X	X	X	X	X	X	RELE N.O.; CHIUSO SE SONO PRESENTI GUASTI
LOGICA USCITA	X	X	X	OFF	X	X	X	X	X	RELE N.C.; SI APRE QUANDO MANCA LIQUIDO
"LEV"	X	X	X	ON	X	X	X	X	X	RELE N.O.; SI CHIUDE QUANDO MANCA LIQUIDO
CONFIG. RELE	X	X	X	X	OFF	X	X	X	X	RELE USATO COME SEGNALAZIONE LIQUIDO
LIQUIDO/SPARO	X	X	X	X	ON	X	X	X	X	RELE N.O.; SI CHIUDE DURANTE LO SPARO IN CORSO
SALVA POMPA	X	X	X	X	X	OFF	X	X	X	FUNZIONE SALVAPOMPA DISABILITATA
	X	X	X	X	X	ON	X	X	X	FUNZIONE SALVAPOMPA ABILITATA
LAVAGGIO	X	X	X	X	X	X	OFF	X	X	LAVAGGIO DOPO SPARO - OFF
FINE SPARO	X	X	X	X	X	X	ON	X	X	LAVAGGIO DOPO SPARO - ON
SPARO BISTABILE	X	X	X	X	X	X	X	OFF	X	TEMPO DI SPARO AUTOMATICO COME SET UP DIP 9/10
(ON-OFF)	X	X	X	X	X	X	X	ON	X	TEMPO DI SPARO MANUALE
PRERISCALDO	X	X	X	X	X	X	X	X	OFF	FUNZIONE PRERISCALDO 50% DISABILITATA
50%	X	X	X	X	X	X	X	X	ON	FUNZIONE PRERISCALDO 50% ABILITATA

Nota: Attivando la funzione "SALVA-POMPA" si attiva automaticamente anche la funzione "LAVAGGIO a fine sparo".

La funzione "Lavaggio" invece, è autonoma ma se viene disattivata, esclude anche la funzione "Salva-Pompa"

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)

FUNZIONI SPECIALI - MENU' 2

Per accedere a questo per l'attivazione 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 il DIP-SWITCH nr.10
7. Posizionare su ON tutti i DIP-SWITCH relativi alle funzioni da attivare
8. Rimuovere il Jumper da J2 e ricollocarlo su BUZZ (J3)
9. Ripristinare i DIP-SWITCH come da appunti (punto 2)

N.B. se si intende utilizzare le funzioni speciali dei Menù 1 e 2 occorrerà programmarle simultaneamente partendo da quelle del "menù 1", attivare il DIP10 e poi i DIP corrispondenti alle funzioni desiderate del "Menù2".

(ENTRARE IN MENU' 1 E IMPOSTARE DIP 10 = ON)									
	DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	DIP5	DIP6	DIP7	DIP8	SETTING
RELE STATO H24 N.C	X	X	X	OFF	X	X	X	X	LOGICA NO H24
	X	X	X	ON	X	X	X	X	APERTO IN PRESENZA DI UN GUASTO
ARM / DISARM CON IMPULSO	X	X	X	X	X	X	X	OFF	FUNZIONE DISABILITATA
	X	X	X	X	X	X	X	ON	FUNZIONE 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 e 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
LED6 AVARIA (ROSSO)	SPENTO	NESSUN ALLARME
	LAMPEGGIO CODIFICATO	N. 1 LAMPEGGIO: ALLARME_LIVELLO_LIQUIDO
		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

SEGNALAZIONE SONORA AVARIA

Nel momento in cui si verifica un'avaria, l'apparecchio emetterà 10 *beep* e ripeterà la segnalazione ogni 60 min. fino al suo ripristino.

N.b. in caso di guasti "auto-ripristinanti" (batteria o 220V mancante) la sequenza dei 10 Beep potrebbe arrestarsi prima, pertanto se le segnalazioni sono irregolari nel numero di Beep o la ripetizione, significa che siamo in presenza di un "falso contatto" sulla batteria o sulla Rete 220V.

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 DT-400*Plus*)

- 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
-
- In seguito allo sparo, (di durata configurabile, 60 secondi default) se è stata attivata la funzione speciale seguirà un lavaggio di 10 secondi (vedi pag. 11). Questa fase, consiste nell'attivazione di un'elettrovalvola che immette aria nel Bruciatore, per pulirlo a fine sparo per evitare eventuali sgoccioli.
 - Al termine dello sparo il sistema ignorerà ogni ulteriore richiesta di sparo per il tempo di standby impostato (pausa forzata regolabile).
 - L'erogazione della Nebbia può essere interrotta **DISARMANDO** l'apparecchio; il ciclo di lavaggio se è stato attivato verrà comunque eseguito.

ATTENZIONE!!!

Il ciclo di lavaggio evita nella maggior parte dei casi l'effetto indesiderato dello sgocciolo post-sparo (soprattutto in presenza di accessori prolunga o deviatori del getto) ma, inevitabilmente rallenta la successiva erogazione di circa 2/3 secondi

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 DefenderTech

ALLARME_MANCANZA_RETE: (auto-ripristinante) mancanza rete elettrica

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

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 DefenderTech per farsi consigliare l'azione da intraprendere.

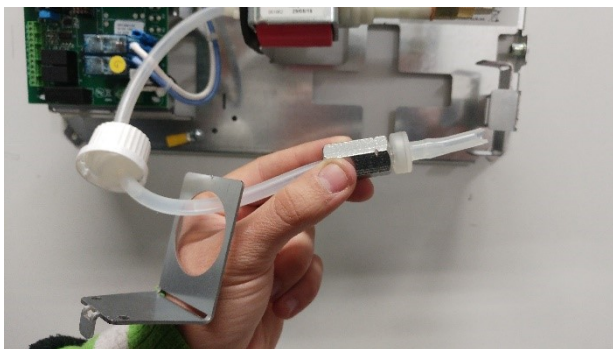
ALLARME_RESISTENZA_GUASTA: si verifica durante la fase di riscaldamento del Bruciatore, qualora all'attivazione della resistenza la temperatura non dovesse aumentare nella quantità prevista. Resettare l'errore agendo sul DipSwitch 5, se persiste contattare il service DefenderTech.

Avviamento e Collaudo

E' possibile testare la macchina indipendentemente da un allaccio ad una centrale d'allarme agendo direttamente sui terminali ARM e FOG.

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.9), quando sarà pronto emetterà un *BEEP* di 3"
- Azionare lo sparo mediante "FOG" (vedi pag.9)

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:

1. Sostituire le batterie tampone (2x12V 1,3A sono cablate in serie per ottenere 24v)
2. Disalimentare 220V dall'apparecchio, aprire il vano contatti bruciatore situato nelle vicinanze della pompa
3. Verificare lo stato di salute dei cavi di alimentazione 220V del bruciatore e del termostato a "pasticca" di sicurezza.
4. Verificare che il termostato di sicurezza sia ancora perfettamente aderente al bruciatore.
5. Richiudere il vano contatti e rialimentare il dispositivo
6. Misurare assorbimento elettrico sulla rete 220V, deve risultare quasi ZERO da disarmato e Max. 3 Ampere da armato
7. Eseguire un erogazione completa (può essere effettuata utilizzando acqua ma è consigliabile utilizzare il Liquido Nebbiogeno)
Ripetere l'operazione se il vapore generato emette odore di bruciato
8. Sostituire o rabboccare il serbatoio del liquido DEFENDERTECH
9. Agire sul DIPSWITCH nr.4 per ripristinare al 100% il livello del liquido
10. Agire sul DIPSWITCH nr.5 per ripristinare eventuali malfunzionamenti generati dall'opera di manutenzione.

ATTENZIONE!!!

**Qualora siano state rilevate delle
NON CONFORMITA' per i punti 3 – 4 – 6
disalimentare immediatamente l'apparecchio e
contattare il Service DefenderTech.**



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'



TEK GROUP SRL

Via Leonardo da Vinci n. 8
61025 MONTELABBATE (PU)
C.F./P.IVA - Iscr. Reg. Impr. PU 02503990414
N. R.E.A. PU 186978

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

Articoli	Denominazione
DT400plus/Lan/401 DT800plus/Lan/801 DT 1600plus/Lan/1601	Dispositivo "Nebbiogeno Defendertech " 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

Montelabbate, 12 Marzo 2014

TEK GROUP SRL



Tek Group s.r.l.

via L. Da Vinci,8

61025 Montelabate (PU)

Tel. 0721.1626113

Fax. 0721.0731145

E-mail: info@TekGroupsrl.it

Partita IVA/Codice fiscale:

02503990414

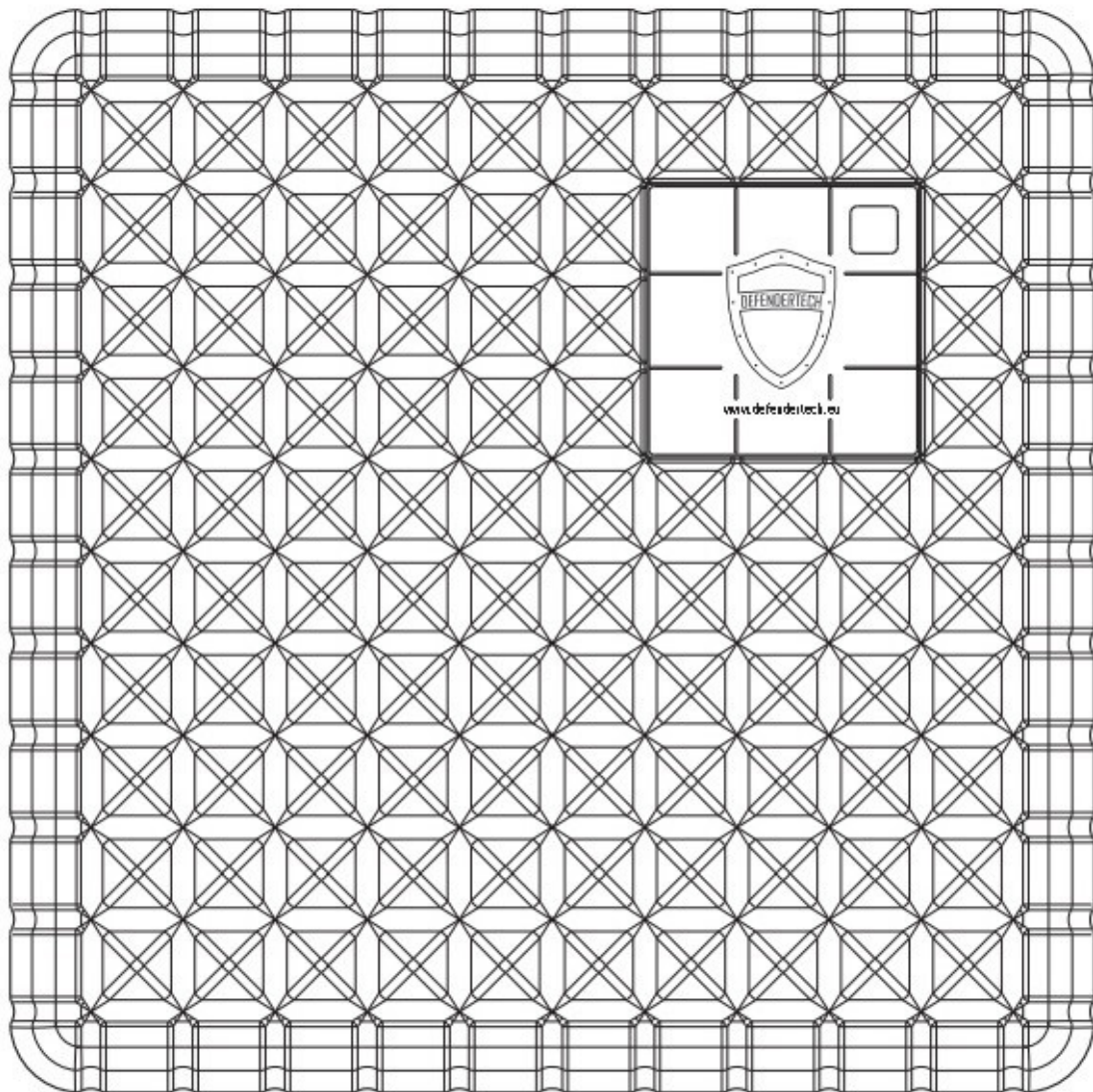
Iscr. Reg. Impr. di Pesaro N°186978

SCHEDA TECNICA DI SICUREZZA DT-HEAVY FOG FLUID

- **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.
Frase di rischio non necessarie.
- **IMBALLO E TRASPORTO**
Liquido contenuto in contenitori di plastica da 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 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 né tossico se utilizzato correttamente.
Certificazione rilasciata dal
Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Centro Antiveneni 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 MISCELE ALL'ORIGINE CON ACQUA DISTILLATA.

06/12/2010 Tek Group S.r.l.



www.defendertech.eu
info@defendertech.eu
Tel. +39 0721.1626113
Fax +39 0721.0731145