



MANUALE D'INSTALLAZIONE ED USO



mod. FAST 02 e FAST 03

MANUALE IN ITALIANO

1	Contenuto della confezione	pagina 2
2	Presentazione del prodotto	pagina 3
3	Condizioni d'utilizzo ed avvertenze	Pagina 3
4	Linee guida per l'installazione di sistemi nebbiogeni – raccomandazioni	Pagina 4
5	Caratteristiche tecniche	Pagina 4
6	Preparazione all'installazione	Pagina 5
7	Alimentazione da rete elettrica.....	Pagina 6
8	Alimentazione a pile	Pagina 7
9	Descrizione e collegamento degli ingressi e uscite	Pagina 7
10	Esempi di collegamento	Pagina 8
11	Significato dei LED frontali	Pagina 10
12	Impostazione del tempo di sparo e direzione del flusso di nebbia	Pagina 11
13	Installazione, sostituzione e reset bombole	Pagina 12
14	Manutenzione	Pagina 13
15	Difetti e possibili soluzioni	Pagina 14
16	GARANZIA	Pagina 15

le condizioni di utilizzo, verranno da Voi esplicitamente accettate rompendo le etichette sigillo apposte sul prodotto.

1 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

All'interno della confezione troverete:

1. l'apparecchiatura **FAST 02** o **FAST 03**,
2. 1 bombola di liquido nebbiogeno carica per il modello **FAST 03 1C** e due per i modelli **FAST 03 2C** e **FAST 02 2C**.
3. una etichetta per segnalare la presenza del dispositivo.
4. Manuale d'installazione ed uso

2 PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO

Grazie per aver acquistato un prodotto UR FOG

Le grandi innovazioni tecnologiche brevettate come il sistema di immissione del liquido, le ricariche usa e getta, l'ecologico ed economico sistema di svuotamento totale delle bombole, l'accumulatore termico fanno dei generatori nebbiogeni delle serie FAST i dispositivi nebbiogeni con la miglior performance nel mercato della sicurezza.

- Sono affidabili non ci sono elettrovalvole che tendono a perdere o bloccarsi
 non ci sono pompe che devono essere collaudate periodicamente
 funzionano anche in assenza di rete
- Sono competitivi svuotano completamente le bombole evitando sprechi
 hanno un consumo elettrico molto contenuto
 veloci e potenti
- Sono pratici facili da installare e si collegano a qualsiasi sistema antifurto
 alloggiano 2 bombole (tranne mod. FAST 03 1C)

3 CONDIZIONI D'UTILIZZO E AVVERTENZE

La nebbia generata dal dispositivo UR Fog non crea disturbi o danni alle persone durante una permanenza non prolungata in una stanza satura di nebbia e se il sistema è utilizzato nel rispetto delle raccomandazioni del fabbricante. La nebbia prodotta è certificata in conformità alle norme Europee e i dispositivi UR Fog serie Fast sono conformi per certificazioni ed emissioni elettromagnetiche a quanto stabilito dalle autorità Europee. Eventuali certificazioni richieste in un Paese specifico sono responsabilità del distributore di tale Paese. I documenti relativi alle certificazioni possono essere richiesti tramite email dall'acquirente del prodotto a: support@urfog.com. Il produttore declina ogni responsabilità in caso di utilizzo del dispositivo UR Fog in presenza di oggetti che possano subire danni di qualunque genere a contatto con sostanze contenenti glicole, acqua ed alcool. Il personale che possa essere esposto alla nebbia emessa dal dispositivo, deve essere preventivamente avvisato e deve essere verificato che non abbia allergie specifiche alle summenzionate sostanze. Alla data di redazione del presente manuale non è mai stato rilevato alcun problema derivante da allergia. UR Fog non si riterrà in ogni caso responsabile per ogni danno o particolare situazione d'uso che non sia stata preventivamente sottoposta alla sua attenzione tramite comunicazione scritta, ed espressamente approvata per scritto, prima dell'installazione dei suoi prodotti. Relativamente al liquido nebbiogeno cortesemente si consulti attentamente il documento sulla sicurezza del liquido nebbiogeno UR Fog pubblicato sul sito web www.urfog.com. In ogni caso consultare immediatamente un medico nel caso di ingestione del liquido o se dopo il contatto del medesimo con gli occhi o con la pelle si presenti qualunque tipo di reazione. Nel caso, ad ogni modo, lavare immediatamente la parte esposta con acqua.

Non sostare mai a lungo in un locale saturo di nebbia. Non utilizzare bombole di ricarica che non siano quelle originali prodotte da UR Fog e non cercare mai di ricaricarle, sono bombole monouso. Rispettare le normative in vigore per lo smaltimento delle bombole vuote. Conservare le bombole UR Fog lontano dalla portata di bambini e animali. L'ugello di emissione nebbia del dispositivo può raggiungere alte temperature e il contatto con il medesimo può causare ustioni. Non guardare direttamente nel foro dell'ugello di emissione. Non utilizzare mai UR Fog per qualunque uso che non sia correlato alla protezione da furto o rapina (la scelta della modalità di utilizzo in caso di rapina viene demandata al vostro consulente per la sicurezza). Non usare mai liquidi nebbiogeni differenti da quelli forniti da UR Fog e non aggiungere alcuna altra sostanza all'interno delle bombole. Non utilizzare o tenere in carica il dispositivo UR Fog in alcun genere di veicolo e non trasportare il dispositivo UR Fog se non sono trascorse almeno 24 ore dal suo spegnimento. Durante il trasporto il dispositivo deve essere disattivato.

4 LINEE GUIDA PER L'INSTALLAZIONE DEI SISTEMI NEBBIOGENI

Si raccomanda cortesemente di osservare le seguenti indicazioni nel montaggio del dispositivo UR Fog:



- 1. L'apparecchio deve essere installato in modo da non intralciare o bloccare le vie di fuga dal locale**
- 2. Verificare che la nebbia non tolga la visibilità in prossimità di: scale, pianerottoli, dislivelli, organi in movimento o altro che possano causare: cadute, ferimenti o danni di qualsiasi genere alle persone.**
3. Non guardare direttamente nel foro dell'ugello di emissione. non aggiungere alcuna altra sostanza all'interno delle bombole.
4. L'ugello di emissione nebbia del dispositivo può raggiungere alte temperature e il contatto con il medesimo può causare ustioni.
5. Si raccomanda di rimanere a non meno di 1 metro di distanza quando il dispositivo UR Fog emette il getto di nebbia
6. Quando il dispositivo UR Fog è pronto all'uso evitare di sostare a meno di 50 cm dall'ugello diffusore.
7. Quando si effettuano prove di funzionamento del dispositivo UR Fog si ricorda di avvisare preventivamente i Vigili del Fuoco della zona onde prevenire falsi allarmi.
8. Si ricorda di applicare le apposite vetrofanie in dotazione segnalanti la presenza del dispositivo UR Fog alle vetrine ed alle finestre dei locali interessati.
9. Si consiglia di segnalare l'installazione del dispositivo alla sede dei Vigili del Fuoco competente per la vostra zona e se necessario anche alle eventuali altre istituzioni di controllo del territorio presenti nell'area.
10. È comunque necessario interporre un commutatore esterno che isoli il nebbiogeno dalla centrale antintrusione, da azionare prima degli interventi di manutenzione; questo al fine di evitare che qualsiasi azionamento della centrale (ad esempio un test delle uscite) possa attivare il nebbiogeno.
11. Non dirigere mai il getto del nebbiogeno direttamente contro oggetti o pareti posti a meno di 2 metri dallo stesso, se possibile mantenere una distanza maggiore. A causa della sua potenza il getto di nebbia del dispositivo UR Fog, durante i primi 3 secondi di erogazione può superare i 10 metri di distanza dal punto in cui è installato.
12. Definire il tempo di sparo nel rispetto dei tempi minimi e massimi definiti nell'apposita tabella dei tempi che viene riportata in seguito, evitando eccessi. Anche se la nebbia prodotta è asciutta e generalmente non lascia residui, uno sparo troppo prolungato rispetto ai tempi consigliati potrebbe generare residui nell'ambiente.
13. Il dispositivo UR Fog può rimanere attivo sino a 2.5 ore in mancanza dell'alimentazione a 220V grazie al suo isolamento termico che mantiene a lungo le temperature nello scambiatore di calore
14. Installare preferibilmente il dispositivo ad un'altezza minima di circa 2,5 metri, al fine di limitare la possibilità di manomissione.
15. Installare il dispositivo con un'inclinazione massima di 20°.
16. Non spostare o muovere il dispositivo UR Fog quando è ancora caldo.
17. L'unità principale dei dispositivi UR Fog serie FAST, che comprende il sistema di riscaldamento rinchiuso nel contenitore metallico, non deve essere aperta se non da centri di assistenza qualificati ed autorizzati. L'unità non deve in ogni caso essere aperta per nessun motivo, e l'isolamento non deve essere toccato, prima che siano trascorse almeno 24 ore da quando il dispositivo è stato spento. Le parti interne possono raggiungere temperature molto elevate.
18. Non attivare il dispositivo UR Fog prima che l'installazione sia completata.
19. Inserire le bombole come ultima operazione e verificare la funzione di antimanomissione.
20. Effettuare sempre una prova del sistema ad installazione terminata.
21. Si ricorda che dal momento dell'accensione a freddo del dispositivo occorre almeno un'ora perché venga raggiunta la temperatura minima occorrente per lo sparo del getto di nebbia.
22. Evitare di installare il dispositivo UR Fog di fronte ad ostacoli che possano provocare la deviazione del getto di nebbia.
23. La temperatura esterna di UR Fog può variare fra la temperatura ambiente e 50 gradi centigradi.
24. Richiedete alla UR Fog od ai suoi distributori di prendere parte ai corsi per installatori per assicurare la migliore installazione del dispositivo.

5 PREPARAZIONE ALL' INSTALLAZIONE

Si consiglia di fissare sempre il contenitore di Fast 02 o Fast 03 ad un muro o un solido ancoraggio anche quando viene appoggiato su di un mobile o un ripiano.




Verificare sempre che il sistema di ancoraggio o il piano di appoggio siano appropriati al peso della apparecchiatura.

Si raccomanda di assicurare al dispositivo UR Fog una corretta ventilazione per evitarne il surriscaldamento, verificare che il medesimo non venga installato dietro pareti in spazi ristretti senza adeguata ventilazione.

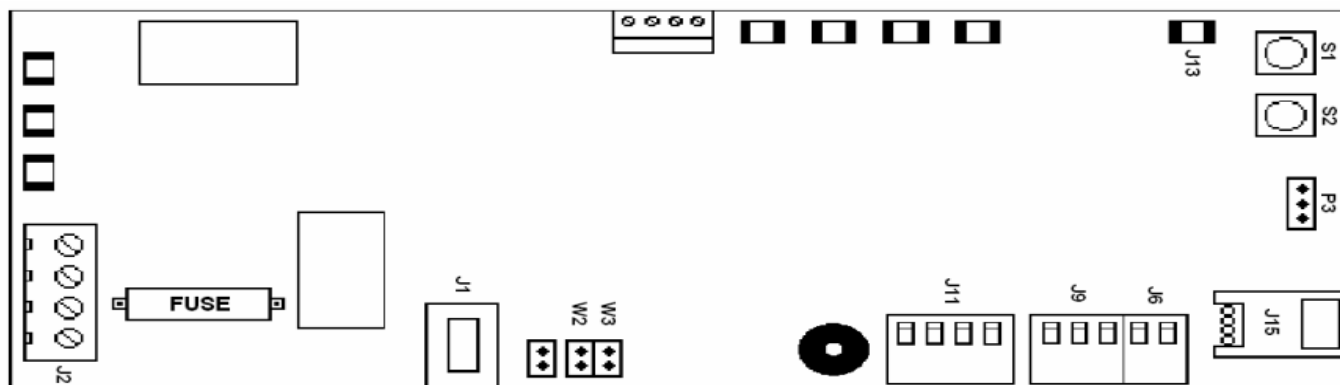
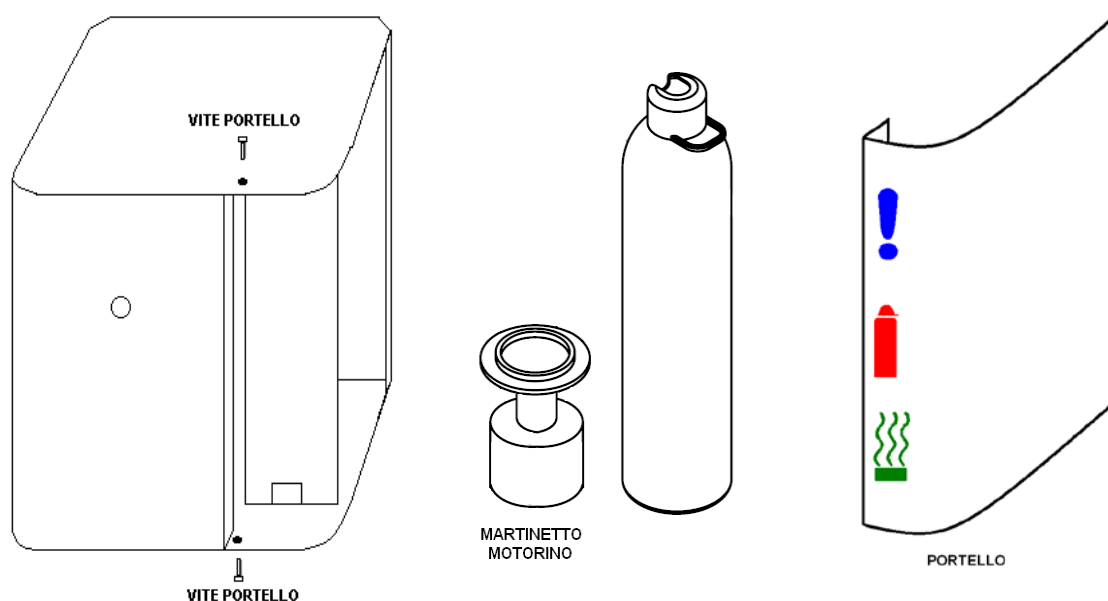
Dopo aver tolto l'apparecchiatura dalla scatola, svitare le due viti a brugola che fermano il portello e rimuovetelo. All'interno è visibile frontalmente il circuito elettronico in seguito chiamato PCB.

Lateralmente vedrete le due bombole (una sola per Fast 03 1C) già alloggiare nella loro sede, sopra ai motorini.

 E' necessario togliere le bombole per rimuovere i fermi (quadrotti di spugna) inseriti nel corpo valvola sopra alle bombole, essi servono solo ad impedire la fuoriuscita accidentale di liquido durante il trasporto

Nella parte posteriore vi sono delle "prefratture" nella lamiera, allo scopo di poter effettuare il fissaggio sia ad angolo che su di una parete piana.

Le prefratture circolari invece, sono per l'inserimento di raccordi pressacavo nei casi in cui i cavi rimangano "a vista" o non sia possibile bloccarli.



PCB

6 CARATTERISTICHE TECNICHE

	FAST A 03 1C TS	FAST A 03 2C TS	FAST A 02 2C TS
Peso senza bombole e pile			14,7 Kg
Nebbia emessa in singolo sparo	300 m ³	300 m ³	600 m ³
Capacità totale di emissione	600 m ³	1200 m ³	1500 m ³
Capacità bombole	1 x 400 ml	2 x 400 ml	2 x 500ml
Autonomia termica	2 ore 30 minuti	2 ore 30 minuti	2 ore 30 minuti
Potenza max resistenza	1000W	1000W	1000W
Consumo medio in riscaldamento	500W	500W	500W
Tempo di riscaldamento	40 minuti	40 minuti	90 minuti
Consumo medio in mantenimento	40W	40W	45W
Assorbimento massimo a 12V	230 mA dopo lo sparo 60 mA a riposo	230 mA dopo lo sparo 60 mA a riposo	230 mA dopo lo sparo 60 mA a riposo
Durata media delle pile	12 mesi con 10 spari	12 mesi con 10 spari	12 mesi con 10 spari
Antisabotaggio portello	Micro interruttore	Micro interruttore	Micro interruttore
Antistrappo o antispostamento	Accelerometro	Accelerometro	Accelerometro

7 ALIMENTAZIONE DA RETE ELETTRICA

L'alimentazione 220V, fornisce energia esclusivamente al sistema di riscaldamento dello scambiatore, non fornisce in nessun modo alimentazione alla scheda elettronica e ai motori delle bombole, che vengono alimentati dalla centrale antifurto e dalle pile.

Sebbene l'elemento riscaldante sia da 1KW, l'assorbimento sulla rete è di 500W in riscaldamento e tra i 40W e i 60W in mantenimento.



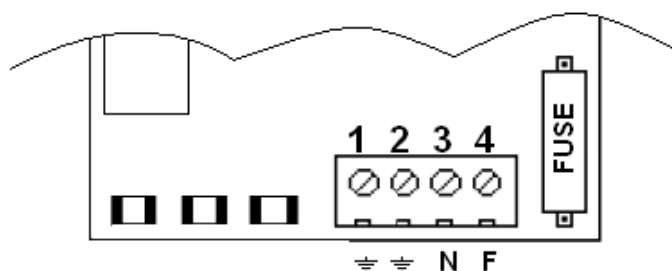
Non utilizzare: inverter o gruppi di continuità se non avete la certezza che gli stessi generino una onda sinusoidale corretta, non ricostruita.

- La corrente di picco da considerare per il dimensionamento dell'impianto è di 4A
- Il collegamento alla rete elettrica 230V deve essere eseguito da un tecnico qualificato.
- Collegare l'apparecchiatura alla rete elettrica solo dopo aver terminato l'installazione.
- E' tassativo collegare il morsetto di terra.
- L'apparecchio deve essere collegato alla rete elettrica tramite un dispositivo di sezionamento che deve interrompere entrambi i poli e deve essere di tipo magnetotermico e differenziale per proteggere l'impianto da guasti verso terra.

SI RICORDA CHE, COME TUTTE LE APPARECCHIATURE ALIMENTATE DALLA RETE ELETTRICA 230V CHE NECESSITANO INSTALLAZIONE, E' SOGGETTA AL RISPETTO DELLE NORME (D.M. 37 del 22 gennaio 2008)

Per sezione e tipologia dei conduttori, protezioni, idoneità dei materiali ai luoghi di installazione ecc.

- 1 Connessione di Terra per scambiatore e mobile
- 2 Connessione di Terra
- 3 Neutro alimentazione 220V
- 4 Fase alimentazione 220V



**IL FUSIBILE DEVE ESSERE SOSTITUITO ESCLUSIVAMENTE CON UNO DELLO STESSO TIPO
XXXXXX IN CASO DI DUBBI RICHIEDETE IL RICAMBIO AL VOSTRO RIVENDITORE**

8 ALIMENTAZIONE A PILE

Le pile hanno lo scopo di mantenere in efficienza la scheda elettronica, consentendo l'emissione della nebbia anche in assenza di alimentazione da rete elettrica, fino a quando lo scambiatore ha una temperatura sufficiente.

Le pile hanno anche lo scopo di azionare i motori che aprono le bombole, anche in presenza di alimentazione da rete elettrica o dalla centrale antifurto.

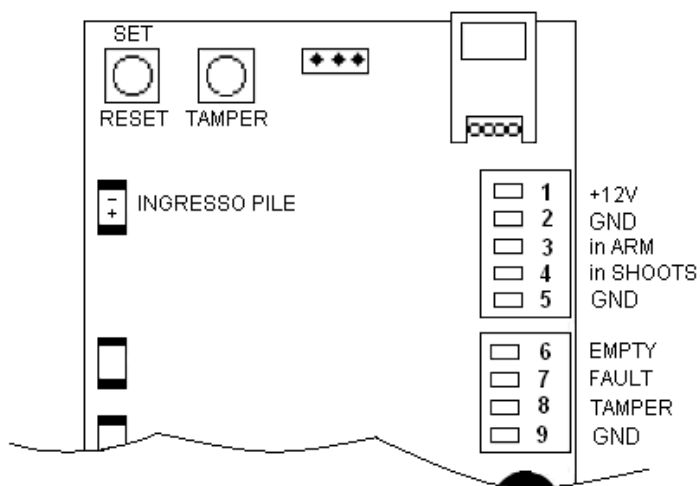
Senza le pile, con pile scariche, ricaricabili o di cattiva qualità i motori non aprono le bombole. Per questo motivo è fondamentale:



- utilizzare solo pile alcaline di ottima qualità
- sostituirle entro la data di scadenza
- entro un anno dalla messa in servizio
- quando Fast 02 o Fast 03 ne segnalano l'esaurimento. (paragrafo 11 e 14)
- effettuare il collaudo del porta pile ad ogni intervento (paragrafo 14)

Quando si effettua l'inserimento delle pile, è indispensabile verificare che le stesse abbiano un buon contatto con il porta pile per non pregiudicare il buon funzionamento. La modalità di esecuzione del test è descritta al paragrafo 14

9 DESCRIZIONE E COLLEGAMENTO INGRESSI ed USCITE



INGRESSI

- 1 + 12V Ingresso alimentazione**
2 GND Ingresso alimentazione

In questi ingressi è necessario fornire una alimentazione stabile, compresa tra 11V e 14V C.C. proveniente dalla centrale antifurto o da un alimentatore esterno.

Questa alimentazione serve al funzionamento dei LED e alla logica di funzionamento.

In assenza di tensione su questo ingresso, la parte logica continuerà a funzionare, ma non il riscaldatore. Per circa 2 ore e 30 minuti, ovvero fino a quando la temperatura dello scambiatore lo consentirà, Fast 02 o Fast03 potrà emettere nebbia.

La corrente massima assorbita da Ur fog su questo ingresso è di 230 mA

- 3 ARM Comando di armamento**

collegando questo ingresso a positivo, Fast 02 o 03 viene armato, il led blu frontale si accende e quindi, se caldo, è pronto per emettere il getto di nebbia.

In caso di allarme, all'apertura dell'ingresso ARM l'emissione di nebbia cessa immediatamente, anche se non è trascorso il tempo impostato.

- 4 SHOOTS Comando di sparo.**

Mettendo a positivo questo ingresso, se Fast 02 o 03 è caldo e armato, emette il getto di nebbia per il tempo prefissato (vedere sezione programmazione tempo di sparo)

- 5 GND Negativo di riferimento** connesso al morsetto 1

USCITE

7 **EMPTY** Uscita bombola vuota

Questa uscita (NPN Open Collector) si chiude verso negativo quando almeno una delle due bombole installate è vuota.

8 **Fault** Uscita di guasto

Questa uscita (NPN Open Collector) si chiude verso negativo quando sono scariche le pile o sono presenti dei guasti che necessitano un intervento tecnico

9 **Tamper** Uscita antisabotaggio

Questa uscita (NPN Open Collector) si chiude verso negativo quando viene aperto il portello del vano delle bombole o quando l'accelerometro rileva un movimento brusco (ad esempio il distacco dal muro)

10 **GND** Negativo di riferimento connesso al morsetto 1

Per rispettare i requisiti della norma di riferimento EN50131-8

ricordiamo che è necessario connettere tutte le tre uscite ad una centrale di allarme o a un dispositivo atto a mettere in evidenza lo stato delle stesse in tempo utile a chi di dovere.

Allo scopo di evitare azionamenti accidentali con conseguente emissione di nebbia, gli ingressi sono in "sicurezza negativa", per cui la sconnessione di un filo non ne causa l'attivazione.

Per questo motivo è indispensabile verificare con cura l'affidabilità delle connessioni e proteggere i cavi verso la centrale di allarme ove si presenti il rischio di danneggiamento accidentale o doloso.



10 ESEMPI DI COLLEGAMENTO

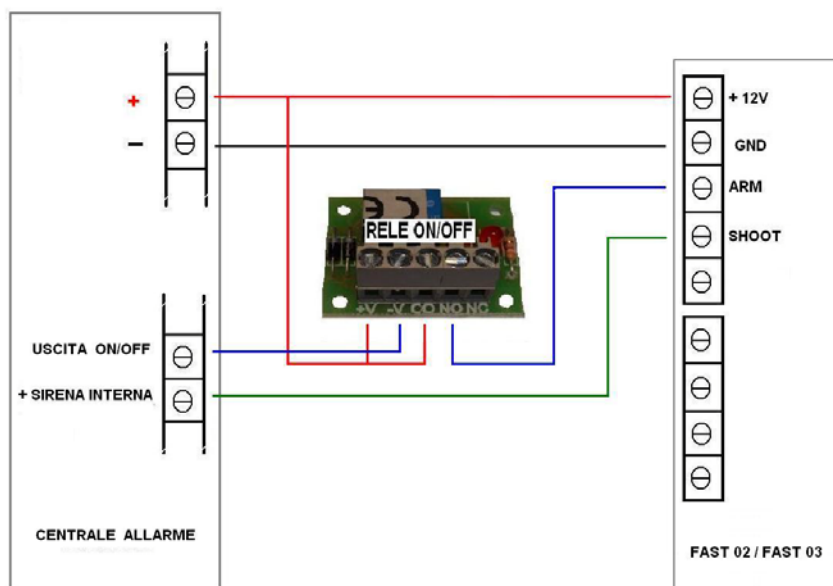
Gli schemi e gli esempi sotto riportati hanno esclusivamente lo scopo di "meglio comprendere" il funzionamento degli ingressi/uscite. Nessuno degli schemi sotto riportati rappresenta "l'unico schema da eseguire", in quanto, nel rispetto della norma di riferimento EN50131-8 vi sono delle precise indicazioni, e, solo utilizzando tutti gli ingressi ed uscite presenti sul PCB è possibile il rispetto della norma.

Anche per quanto riguarda l'uso come dispositivo "ANTI-RAPINA", è necessaria una attenta valutazione dei rischi da parte di un consulente sulla sicurezza.



- A Esempio di collegamento degli ingressi di Ur Fog con le uscite di una centrale di antifurto standard
- B Esempio di collegamento per uso anti-rapina con alimentatore esterno
- C Esempio di collegamento delle uscite di Ur Fog per pilotare led e/o relè
- D Esempio di collegamento delle uscite di Ur fog con ingressi normalmente aperti di un antifurto
- E Esempio di collegamento delle uscite di Ur fog con ingressi bilanciati di un antifurto

A - Esempio di collegamento degli ingressi di Ur Fog con le uscite di una centrale di antifurto

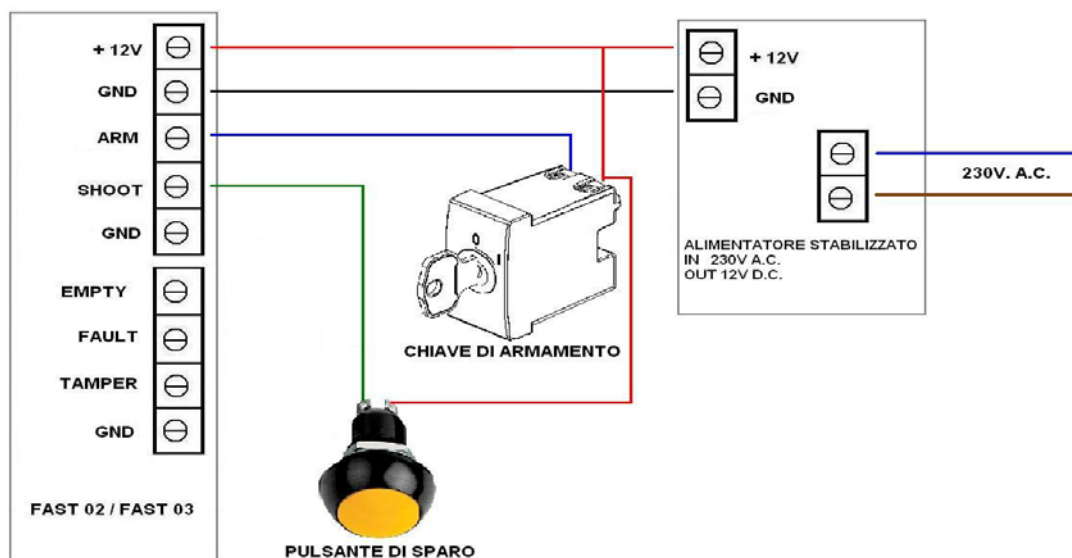


Nello schema sopra riportato la centrale di allarme presa in esempio, fornisce a Ur Fog l'alimentazione tra 11 e 14V C.C. 250 mA max

L'uscita ON/OFF di questa centrale è una Open Collector NPN aperta ad impianto spento che si chiude stabilmente a negativo per tutto il tempo in cui l'impianto rimane acceso.

L'uscita di allarme della centrale è normalmente aperta e diventa un positivo durante il tempo di allarme

B - Esempio di collegamento di Ur Fog con alimentatore esterno per uso Antirapina



Nello schema sopra riportato, Ur Fog viene alimentato da un alimentatore esterno.

La chiave di armamento è indispensabile, come previsto dalla normativa, per consentire di disarmare l'apparecchiatura durante l'inutilizzo e le manutenzioni.

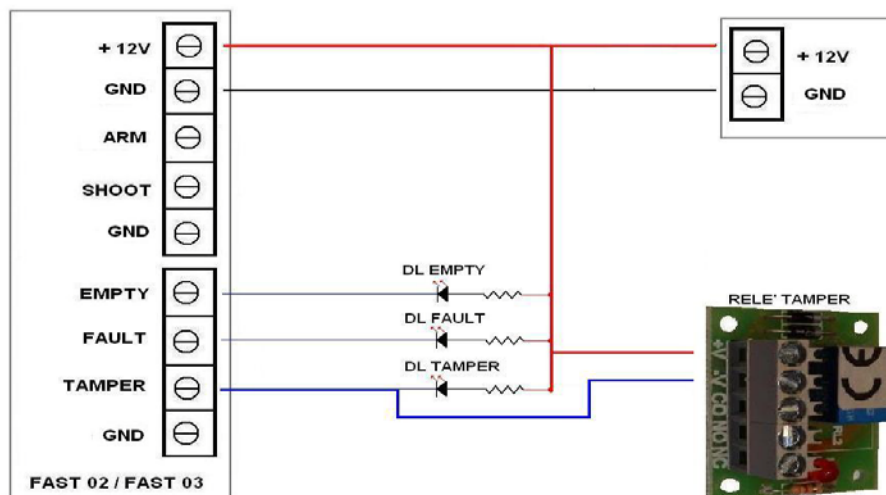
Il pulsante di sparo, a macchina armata, fa partire l'emissione di nebbia per il tempo preimpostato

Per fermare l'emissione di nebbia prima del tempo preimpostato, è sufficiente ruotare la chiave per disarmare la macchina.



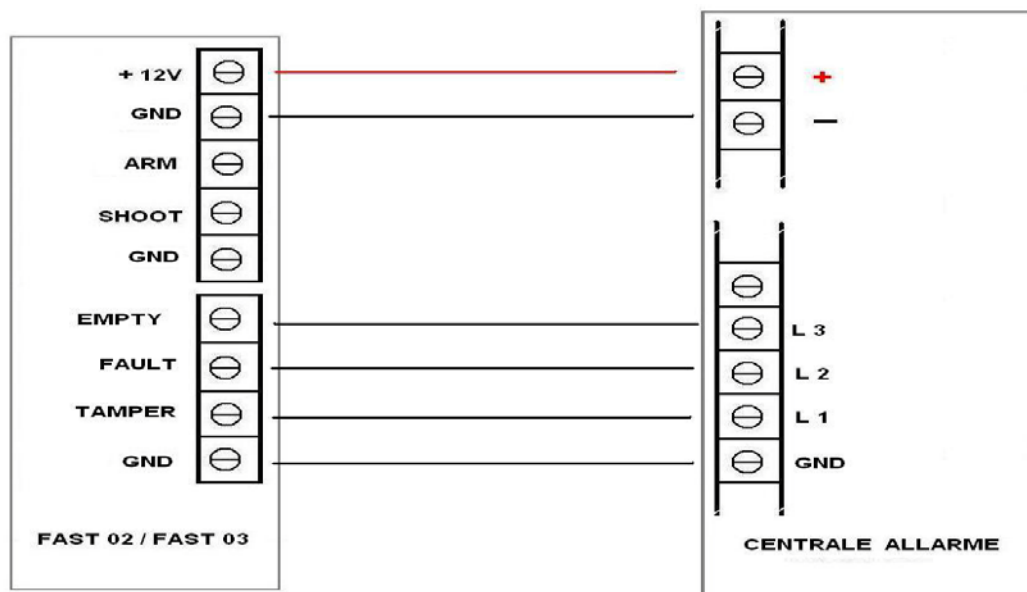
Per motivi di sicurezza e per evitare false emissioni di nebbia in accensione, quando Fast02 o Fast 03 viene armato, diventa operativo solo dopo 20".
Trascorso questo tempo, l'emissione di nebbia è istantanea.

C - Esempio di collegamento delle uscite per pilotare dei LED o dei RELE'



quando una bombola si vuota, DL EMPTY si accenderà
 quando vi sarà un guasto DL FAULT si accenderà
 quando viene aperto il portello bombole, oltre ad accendersi DL TAMPER il relè commuterà
corrente max applicabile sulle uscite 100mA

D - Esempio di collegamento delle uscite di Ur Fog ad ingressi normalmente aperti di un antifurto

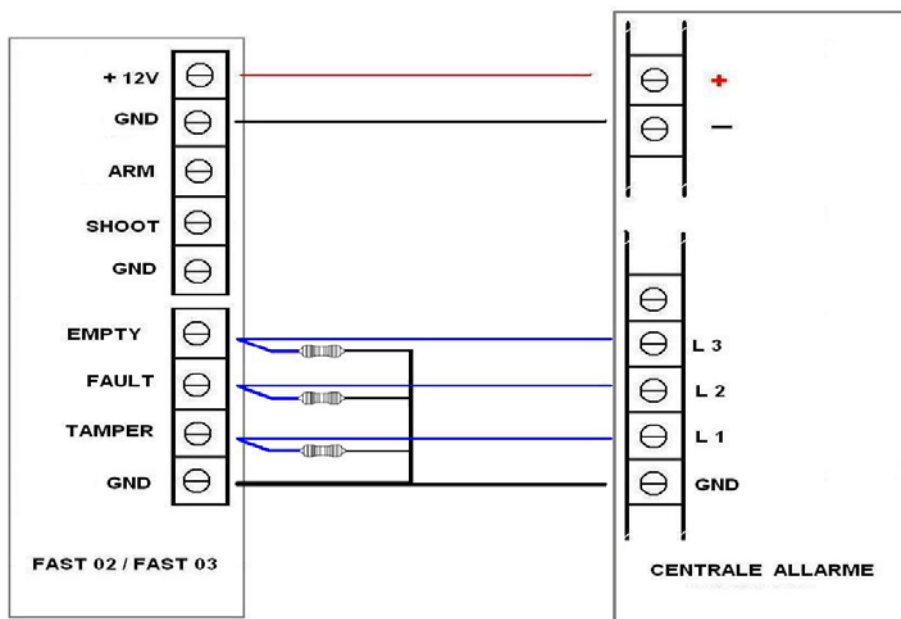


Le uscite di Ur Fog, sono normalmente aperte, quindi connesse con zone di ingresso della centrale di allarme
 Normalmente aperte

Secondo lo schema sopra riportato:

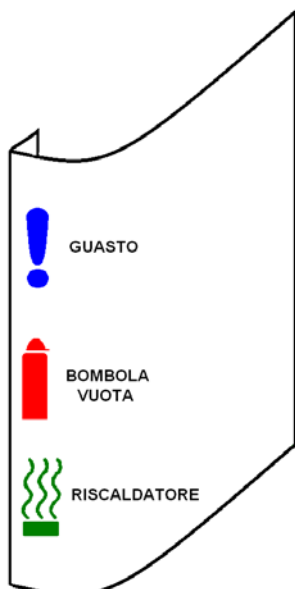
quando vi sarà una bombola vuota la zona di ingresso L3 rileverà un allarme
 qualora si verifichi un guasto, o le pile si scaricano, L2 rileverà un allarme
 Quando viene aperto il portello delle bombole, L1 rileverà un allarme

E - Esempio di collegamento delle uscite di Ur Fog ad antifurto con zone di ingresso "BILANCIATE"



In questo schema, mettendo le resistenze del valore richiesto dalla centrale di allarme utilizzata, nella morsetteria di Ur Fog, ad uscite a riposo la centrale vedrà la resistenza corretta, mentre a seguito dell'attivazione di una uscita, si avrà uno sbilanciamento verso massa che causa l'allarme della zona corrispondente.

11 SIGNIFICATO DEI LED FRONTALI



LED BLU

Indica che è in corso una anomalia o un guasto.
Vedi paragrafo 15 **GUASTI E POSSIBILI SOLUZIONI**

LED ROSSO

E' acceso quando vi è almeno una bombola vuota
o che è in riserva (solo **FAST 03 1C**)
Vedi paragrafo 13 **SOSTITUZIONE E RESET BOMBOLE**

LED VERDE

Acceso lampeggiante significa che è in corso il riscaldamento,
Fast 02 o Fast 03 in questa fase è freddo, non può sparare

Acceso fisso significa che Fast 02 o Fast 03 è caldo e pronto
ad emettere la nebbia

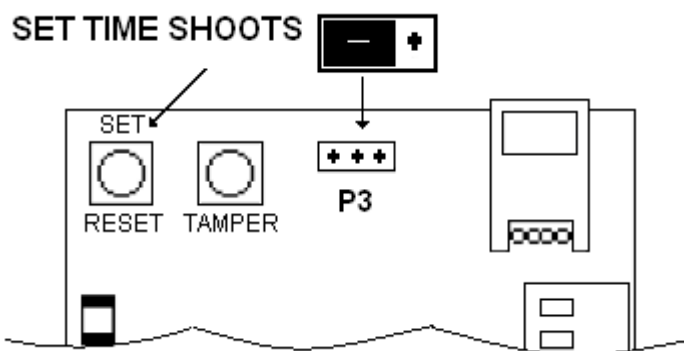


QUALORA IL LED BLU LAMPEGGI, UNITAMENTE AL SUONO DEL BUZZER, E' RILEVATA UNA ANOMALIA. VEDI PARAGRAFO 15



Il simbolo di bombola vuota, in **Fast 03 1C** ha invece il significato di "**RISERVA**"
Ovvero, da quando è stato effettuato l'ultimo "RESET BOMBOLA" la macchina ha emesso almeno il 50% della autonomia stimata della bombola

12 IMPOSTAZIONE DEL TEMPO DI SPARO



Per impostare il tempo di sparatura, dopo aver aperto il portello del vano bombole, nella parte superiore del PCB, si deve inserire il jumper P3 nella posizione SET TIME SHOOTS.

A questo punto, tenendo premuto il pulsante S1 "SET" i 4 led frontali inizieranno a lampeggiare scandendo il tempo di emissione: ogni lampeggio equivale ad un secondo.

Se si preme nuovamente il pulsante, il tempo di sparatura non si somma a quello impostato in precedenza, ma riparte da zero.

N.B. Prima di aprire i portelli laterali verificare che la centrale di allarme sia nella condizione "service", in modo che l'apertura del circuito "anti-sabotaggio o tamper" non causi un allarme.

TABELLA DEI TEMPI DI SPARO RACCOMANDATI IN BASE AI m³ CHE SI DESIDERA PROTEGGERE

Il tempo di sparatura di ciascuna bombola può variare a seconda della temperatura ambiente e dall'ugello utilizzato. La tabella sotto riportata è redatta considerando condizioni standard.

TABELLA DI SPARO FAST 02

m ³ di nebbia	Secondi di emissione	m ³ di nebbia	Secondi di emissione	m ³ di nebbia	Secondi di emissione
15 - 30	1	165 - 270	11	315 - 465	21
30 - 60	2	180 - 290	12	330 - 490	22
45 - 90	3	195 - 310	13	345 - 505	23
60 - 120	4	210 - 330	14	360 - 520	24
75 - 150	5	225 - 350	15	375 - 535	25
90 - 170	6	240 - 370	16	390 - 550	26
105 - 190	7	255 - 390	17	405 - 565	27
120 - 210	8	270 - 410	18	420 - 590	28
135 - 230	9	285 - 430	19	435 - 605	29
150 - 250	10	300 - 450	20	450 - 620	30

TABELLA DI SPARO FAST 03

m ³ di nebbia	Secondi di emissione	m ³ di nebbia	Secondi di emissione	m ³ di nebbia	Secondi di emissione
20 - 30	1	102 - 158	6	168 - 245	11
30 - 60	2	116 - 178	7	180 - 260	12
60 - 90	3	130 - 190	8	190 - 275	13
72 - 114	4	144 - 210	9	200 - 290	14
88 - 138	5	156 - 230	10	210 - 305	15

Nella prima colonna viene indicato il volume del locale da proteggere, nella seconda, i secondi di emissione necessari. Il valore in m³ varia a seconda della densità che si vuole ottenere.

Con il primo valore si ottiene la densità massima consigliata per garantire l'assenza di ogni residuo.

Con il secondo si ottiene la densità minima consigliata di circa 50 cm, una visibilità superiore rende inutile la nebbia.

In luoghi dove la presenza di un leggero residuo non causa problemi è possibile incrementare il tempo di sparatura.

Vi ricordiamo che maggiore è la quantità di nebbia rilasciata maggiore è il tempo necessario al ritorno della visibilità.

Alti livelli di nebbia, oltre i limiti suggeriti, possono lasciare residui.

Ogni residuo generalmente scompare senza alcun intervento in 24/48 ore, diversamente, essendo solubile in acqua, è sufficiente per la pulizia l'uso di un panno inumidito.

Qualora si volesse ottenere la visibilità di 1 metro dopo 60 secondi dal termine del getto, come specificato dalla normativa standard EN50131-8, che è usata come riferimento da tutti i costruttori di nebbiogeni, il secondo valore riportato nella colonna m³ di nebbia va raddoppiato.

DIREZIONE DEL FLUSSO DI NEBBIA

Per dare la giusta direzione al flusso della nebbia è consigliabile inserire un perno metallico non appuntito del diametro del foro senza forzare (ad esempio una chiave a brugola)

Ciò consente di vedere chiaramente la direzione e di mantenerla mentre si stringe la ghiera.

Per svitare e avvitare la ghiera dell'ugello utilizzare una pinza in buono stato per non danneggiare la cromatura.

Non serrare eccessivamente la ghiera, è sufficiente che l'ugello in teflon non si muova.

Non dirigere il flusso direttamente su oggetti o muri ad una distanza inferiore ai 2 metri o verso il pavimento se installato ad una altezza inferiore a 2,50 metri



ATTENZIONE !! Dopo l'emissione di nebbia, e per alcuni minuti la ghiera dell'ugello orientabile è molto caldo **RISCHIO DI USTIONI SE TOCCATO** a mani nude

13 INSTALLAZIONE E SOSTITUZIONE DELLE BOMBOLE


Le bombole per i nebbiogeni della serie FAST sono garantite fino alla data stampata nella parte superiore della stessa. Le bombole scadute vanno sostituite anche se non sono ancora state utilizzate/esaurite.

Consigliamo la riconsegna delle stesse al proprio rivenditore, che si occuperà dello smaltimento/recupero

Per il modello Fast 03 1C, avendo una sola bombola, la segnalazione di "riserva" avviene quando la macchina ha sparato per almeno il 50% della durata presunta della bombola, non viene effettuato nessun controllo sulla effettiva emissione di nebbia.

Per questo motivo si raccomanda di utilizzare solo bombole nuove, ed eseguire il reset bombola solo quando effettivamente viene inserita una bombola nuova.

Dopo aver rimosso le viti del portello, è sufficiente estrarre le bombole e resettare la spia di avviso di bombola vuota. Compiuta questa operazione inserire la nuova bombola fino a che non si sente il "click" del supporto plastico alla sua sommità che entra nell'alloggiamento, chiudere infine il portello bombola.

 Qualora la bombola sembrasse "incastrata" nella parte superiore **NON** tirate con forza, fate una pressione con due dita sulla parte superiore della bombola, come per abbassarla. Dopodiché riprovate ad estrarla.

Se la bombola non entra, verificare se un martinetto del motore è rimasto sollevato. Se è così vedi paragrafo 14

Nel caso sia solo una la bombola vuota da sostituire, si raccomanda che questa venga sostituita con la seconda bombola ancora carica presente nella macchina, una nuova bombola andrà invece a sostituire quest'ultima.

Questo al fine di garantire una corretta rotazione delle bombole ed evitare che una bombola possa rimanere inutilizzata per un lungo periodo all'interno del dispositivo."

N.B. Prima di aprire i portelli laterali verificare che la centrale di allarme sia nella condizione "service", in modo che l'apertura del circuito "anti-sabotaggio o tamper" non causi un allarme.

14 MANUTENZIONE

I generatori nebbigeni UR Fog non richiede cure particolari, si raccomanda comunque un controllo annuale da parte di personale qualificato ed autorizzato, tenendo conto di quanto segue:

- Le bombole cariche hanno un limite di durata prestabilito di 3 anni.
- La data di scadenza è stampata nella parte superiore della bombola.
- Consigliamo di riconsegnare al proprio rivenditore le bombole scadute ma non esaurite
- Verificare annualmente il funzionamento dei martinetti
- Controllare la tenuta pneumatica del circuito e del funzionamento del pressostato.
- L'efficienza delle pile è fondamentale per una garanzia di funzionamento

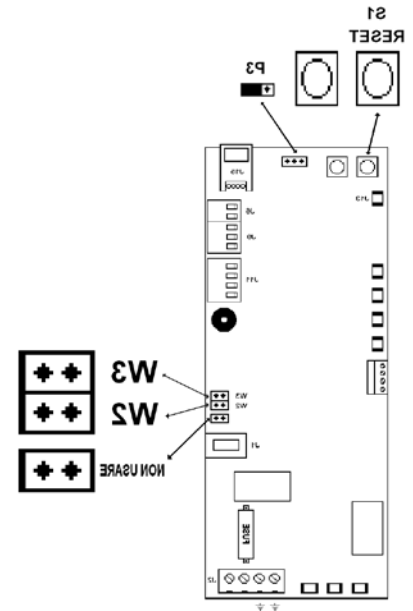
SALITA/DISCESA MARTINETTI - VERIFICA DI SCORRIMENTO

Qualora non si voglia effettuare il test completo, ma semplicemente far abbassare un martinetto fuoriuscito a causa di una attivazione senza la bombola, la sequenza da utilizzare, è la sottostante a partire dal punto 6)

La verifica di scorrimento dei martinetti, si esegue attivando i motori senza la presenza delle bombole con la seguente sequenza:

- 1) Chiudere il jamper **W3** mettendo la scheda in "service mode"
- 2) Chiudere il jamper P3 nella posizione RESET
- 3) Tenere premuto il pulsante **S1**, La scheda emette un dip e subito dopo inizia:
 - Motore 1 GIU
 - Motore 2 GIU
 - Motore 1 SU
 - Motore 2 SU
- 4) Rilasciare il pulsante S1 (In questa situazione si sente il rumore della pompa di lavaggio e può uscire un leggero fumo dall'ugello di sparo)
- 5) Rimuovere il jamper **W3**
- 6) Mantenendo una leggera pressione con un dito sul martinetto del primo motore premere di nuovo il pulsante S1
- 7) Riposizionato il martinetto del primo motore, senza lasciare S1, spostare il dito che premeva il primo martinetto sul secondo.

Se non vi sono stati problemi, la verifica sui martinetti è terminata, altrimenti contattare il centro assistenza.



VERIFICA DELLA TENUTA PNEUMATICA DEL CIRCUITO E DEL PRESSOSTATO

La prova di tenuta pneumatica va effettuata entro pochi secondi da quando la pompa si è attivata, in quanto la temperatura dell'ugello sale rapidamente raggiungendo temperature che causano gravi ustioni. L'aria che esce dall'ugello supera i 200°C.

La tenuta pneumatica del circuito e del pressostato si verificano ostruendo l'ugello di emissione nebbia, mentre è ancora attiva la pompa di pulizia. Se non vi sono perdite all'interno del circuito sotto pressione, entro pochi secondi si attiverà il buzzer interno al dispositivo. In caso contrario contattare l'assistenza.

Se invece il buzzer suona prima di aver chiuso l'ugello, significa che vi è una ostruzione o un malfunzionamento. In questo caso contattare l'assistenza.


VERIFICA DI PILE E PORTAPILE

Oltre alla sostituzione entro la data di scadenza dichiarata delle pile, e quando viene segnalato dalla macchina, le pile vanno sostituite comunque entro un anno dalla loro messa in servizio.

Quando Fast 02 o 03 hanno il portello chiuso, se le pile si scaricano, si attiva una sequenza di segnalazioni acustiche: 1bip/minuto pile in esaurimento, e 3bip/minuto macchina fuori uso per pile troppo scariche. Con il portello chiuso la verifica automatica della tensione delle pile avviene ogni ora.

Quando il portello è aperto, il monitoraggio della tensione delle pile è continua, e il suono del buzzer perdura fino al ripristino della tensione. Questo per facilitare la corretta connessione delle pile

DIFETTI E POSSIBILI SOLUZIONI

DIFETTO RICONTRATO	POSSIBILE CAUSA	POSSIBILE SOLUZIONE
Quando il portello è aperto, la macchina emette un suono continuo Il led blu non lampeggia	Pile completamente scariche	Sostituire le pile
	Pile assenti	Inserire le pile
	Falso contatto portapile	Muovete le pile, fatele ruotare, fino a far cessare il suono
	Connettore non ben inserito	Estrarre ed reinserire il connettore fino a far cessare il suono
si arma (LED BLU ACCESO) ma non spara	Il led frontale rosso è acceso	Non è stato fatto il reset bombole Effettuare il reset come descritto al paragrafo 13 Le bombole sono vuote - Sostituire le bombole come descritto al paragrafo 13
	Il led frontale verde lampeggia	Lo scambiatore non ha ancora raggiunto la temperatura minima di sparo, aspettare che smetta di lampeggiare (tempo medio di riscaldamento 60')
	Appena si arma non accetta il comando di sparo	Per motivi di sicurezza e per evitare false emissioni di nebbia in accensione, quando la macchina viene armata, diventa operativa solo dopo 20". Trascorso questo tempo, l'emissione è istantanea.
	Errore di cablaggio	Verificare sulla morsettiera con un tester che quando l'impianto di antifurto suona vi sia una tensione minima di 12V tra - GND(5) + SHOOT(4)
il Buzzer emette un suono continuo e il LED blu lampeggia	Errore di lettura termocoppie	Disalimentare completamente la macchina per alcuni minuti. Se dovesse ripetersi contattare l'assistenza tecnica Non tentare nessuna riparazione
non si arma Non si accende il LED BLU	Errore di cablaggio	Verificare sulla morsettiera con un tester che quando l'impianto di antifurto è acceso vi sia una tensione minima di 11V tra - GND(5) + ARM(3)
Quando si preme il pulsante di reset bombola non si sente il suono del buzzer, i led frontali lampeggiano tutti ma il led rosso non si resetta	Il Jumper P3 è rimasto nella posizione "SET"	 ATTENZIONE in questo caso si è azzerato il tempo di sparo Reset bombole Paragrafo 13 Impostazione tempo di sparo Paragrafo 12
La bombola non entra	Il piattello è rimasto sollevato	Seguire le istruzioni al paragrafo 14
Quando si imposta il tempo di sparo il buzzer suona e i LED non lampeggiano	Il Jumper P3 è rimasto nella posizione "RESET"	Vedere la modalità di impostazione del tempo di sparo al paragrafo 12
Il buzzer emette 1 bip /minuto	Tensione in ingresso su morsetti 1 (+12V) e 2(GND) troppo bassa	Verificare connessione e/o alimentatore esterno
Il buzzer emette 2 bip/minuto	Pile scariche ma sparo possibile	Sostituire pile – Vedere paragrafo 14
Il buzzer emette 3 bip/minuto	Pile scariche sparo non possibile	Sostituire pile – Vedere paragrafo 14

Garanzia

La garanzia sui dispositivi UR Fog è di due anni ed è prestata direttamente dal rivenditore e dall'installatore autorizzato. Per questo motivo, per avvalersi della garanzia contattare il proprio fornitore muniti di copia del documento di acquisto riportante il numero di serie del dispositivo. La garanzia non comprende le parti mobili e/o i danni dovuti ad uso incorretto non dovuti a difetti di costruzione. Le bombole ed il liquido in esse contenuto non sono coperte dalla garanzia.



UR Fog srl, sede legale: Via Giacinto Collegno 11 - 10143 - Torino - Italy

Tel 011/01.33.037 Fax 011/01.33.005

www.urfog.com

support@urfog.com



TIMBRO DEL RIVENDITORE/INSTALLATORE

Data di installazione

Numero di matricola

Firma installatore

Firma per accettazione del committente



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

DECLARATION OF CONFORMITY

COSTRUTTORE: UR Fog srl, sede legale: Via Giacinto Collegno 11 - 10143 - Torino - Italy
Sede operativa: Via Poliziano 34 int.5 - 10153 - Torino - Italy

MANUFACTURER: UR Fog srl, Legal office: Via Giacinto Collegno 11 - 10143 - Torino - Italy
Operation and delivery to: Via Poliziano 34 int.5 - 10153 - Torino – Italy

PRODOTTO: Nebbiogeno UR Fog
PRODUCT: UR Fog fog cannon

MODELLO: FAST 02 - FAST03 - FAST 03 1C

MODEL: FAST 02 - FAST03 - FAST 03 1C

ANNO DELLA MARCATURA CE: 2012

YEAR OF CE MARK: 2012

Con la presente dichiariamo che il prodotto sopraindicato è conforme alle prescrizioni di sistema EN 50131-1 e EN 50131-8.

With this document we declare that the specified product is constructed respecting the prescriptions described in EN 50131-1 and EN 50131-8.

Il prodotto è conforme alle seguenti norme:

The product conforms to the following norms:

CEI EN 50131-1:2012

CEI EN 50131-8:2010

CEI EN 61000-6-3: 2007 + /A1: 2012

CEI EN 61000-3-2:2007 +/A1/A2:2011

CEI EN 61000-3-3:2009

CEI EN 50130-4:1996 +/A1:1999+/A2:2003

CEI EN 60335-1:2008 +/A13:2009, /A14:2012, /A15:2012

Prepared by: UR Fog srl
Legal office: Via Giacinto Collegno 11-10143
Torino - Italy
Operation and delivery to: Via Poliziano 34 int.5-10153
Torino - Italy,
VAT IT10724850010

Mr. Alberto Mori
Managing Director
UR Fog srl

Effective date of this document: 3 September 2012

MANUTENZIONI

DATA	SOSTITUZIONE PILE		SOSTITUZIONE BOMBOLE		FIRMA
	SI	NO	n.	NO	
	SI	NO	n.	NO	
	SI	NO	n.	NO	
	SI	NO	n.	NO	
	SI	NO	n.	NO	
	SI	NO	n.	NO	
	SI	NO	n.	NO	
	SI	NO	n.	NO	
	SI	NO	n.	NO	
	SI	NO	n.	NO	
	SI	NO	n.	NO	
	SI	NO	n.	NO	
	SI	NO	n.	NO	
	SI	NO	n.	NO	
	SI	NO	n.	NO	
	SI	NO	n.	NO	
	SI	NO	n.	NO	
	SI	NO	n.	NO	
	SI	NO	n.	NO	
	SI	NO	n.	NO	