I FLAMER
SF-90

MANUALE DI ISTRUZIONI

- PANORAMICA
- ACCESSORI DEL DISPOSITIVO
- COMBUSTIBILI CONSENTITI
- GUIDA AL DISPLAY
- CARATTERISTICHE DEL DISPOSITIVO
- DESCRIZIONE DEL PANNELLO POSTERIORE
- INTERFACCIA
- AREA DEL DISPLAY
- SCHERMATA DI BENVENUTO
- SCHERMATA PRINCIPALE
- MESSAGGI DI AVVISO
- SCHERMATA DI CONFIGURAZIONE
- SCHERMATA AVANZATA
- GUIDA OPERATIVA
- GUIDA PER UTILIZZO RAPIDO
- CONTROLLO DMX (6 CANALI,DEFAULT)
- CONTROLLO DMX (2 CANALI)
- MANUTENZIONE DEL DISPOSITIVO
- CONDIZIONI DI GARANZIA

DISCLAIMER

Si prega di leggere attentamente e completamente il seguente manuale prima di utilizzare questo dispositivo. Operare secondo le istruzioni è molto importante per la sicurezza e può prolungare la durata del dispositivo. Seguire rigorosamente le istruzioni nel manuale quando si utilizza I FLAMER SF-90. In caso di dubbi contattateci via https://zzippgroup.com/contattaci. Presumiamo che la persona che utilizza o entra in contatto con il dispositivo abbia familiarità con il modo in cui il dispositivo deve essere maneggiato. Ciò include l'uso corretto, la manutenzione e la riparazione della macchina come definito in questo manuale di istruzioni.

SPARK FABRICA esclude la responsabilità per situazioni non sicure, incidenti e danni derivanti da:
1. Ignorare avvertenze o avvisi riportati in I FLAMER o in questo manuale.
2. Utilizzo per altre applicazioni o circostanze diverse da quelle qui descritte.
3. Modifiche a I FLAMER, incluso l'uso di ricambi non originali.
4. Rimozione del coperchio di sicurezza senza autorizzazione di SPARK FABRICA.
5. Utilizzo di questo dispositivo da personale non qualificato o non istruito.
6. Uso improprio del dispositivo.

Spark Fabrica non è tenuta ad informare per variazioni di informazioni o di specifiche contenute nel manuale né sarà responsabile per eventuali errori od omissioni. La nostra azienda si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento il manuale di istruzioni.

PREFAZIONE

Questo manuale comprende avvertenze, precauzioni e avvisi relativi al funzionamento sicuro del dispositivo. Queste avvertenze e avvisi sono indicati dalle seguenti icone. Si prega di leggere attentamente!

Questa avvertenza indica una situazione pericolosa che, se non evitata, può provocare morte o lesioni gravi.

Questo avviso indica una situazione pericolosa che, se non evitata, può causare lesioni lievi o moderate.

Questo avviso significa che si deve prestare attenzione.

È vietata la riparazione non autorizzata perché potrebbe provocare gravi incidenti.

Assicurarsi che l'alimentazione sia conforme con la tensione nominale del dispositivo e che la presa abbia una buona messa a terra. Scollegare e spegnere il dispositivo quando non è utilizzato.

Prima di collegare il cavo di alimentazione, assicurarsi che il cavo di comunicazione DMX sia ben collegato e che il comando di accensione sia OFF e che il blocco di sicurezza sia in TEST MODE.

Sul dispositivo è segnalata la distanza di sicurezza tra le persone e gli infiammabili. Il dispositivo può essere posizionato solo orizzontalmente.

Dopo aver acceso il dispositivo non è consentito a nessuno di sostare nell'area pericolosa. Assicurarsi che tutte le persone che partecipano allo spettacolo siano informate sulla distanza di sicurezza, sui rischi e sulle funzioni del dispositivo.

Avere sempre un estintore CO2 e una coperta estinguente in caso di necessità

In caso di condizioni di funzionamento anomalo interrompere immediatamente l'uso, spegnere il dispositivo e controllare il carburante, il fusibile, il cavo e il cavo di alimentazione. Se non è possibile risolvere il problema, contattare il produttore.

Assicurarsi di usare un combustibile di alta qualità, altrimenti può provocare facilmente guasti o pericoli. Fare attenzione quando si riempie il serbatoio con il combustibile. Tenere il combustibile lontano da fonti di calore, scintille, fuoco o altre possibilità di accensione.

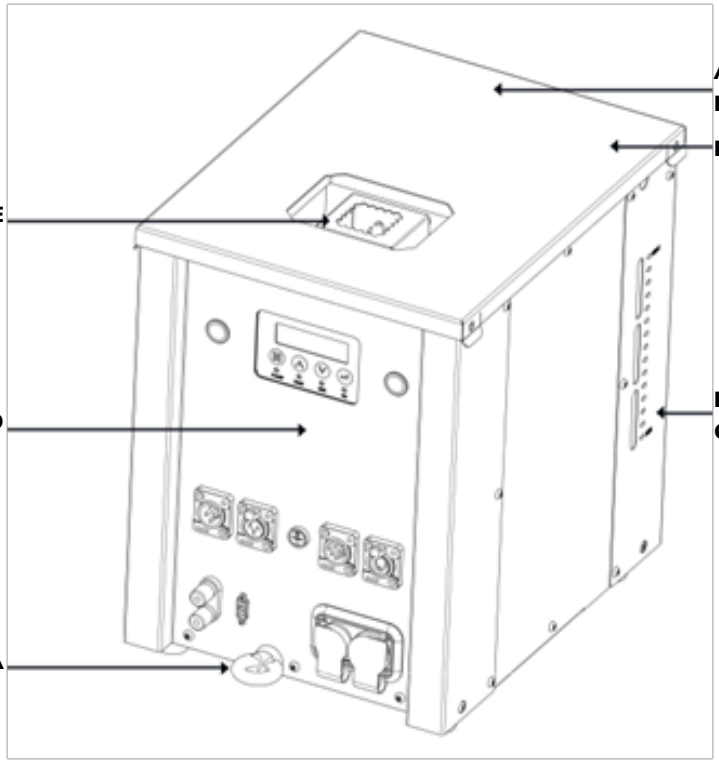
L'operatore preposto al controllo di I FLAMER deve sempre avere visuale libera del dispositivo, in modo da poter interrompere immediatamente lo spettacolo in caso di pericolo. L'interruttore principale per l'alimentazione dovrebbe essere vicino all'operatore, in modo che l'operatore possa spegnere l'alimentazione di tutti i dispositivi in caso di anomalia.

Il dispositivo non deve essere modificato né usato per altri scopi.

INTRODUZIONE AL PRODOTTO

Questo prodotto fa parte dei dispositivi per effetti speciali, per uso esclusivamente professionale.
Questo prodotto fa parte dei simulatori di fiamme.
Questo dispositivo è usato ampiamente per concerti, eventi sportivi, parchi divertimenti ecc. Stimola il tuo interesse e illumina la tua attività.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO



ACCESSORI DEL DISPOSITIVO

- Spina di alimentazione da 1,6m
- Coppia di cavi di alimentazione da 3m
- Coppia di cavi DMX da 3m
- Serbatoio integrato
- Manuale di istruzioni

NOTICE

Aprire l'imballo con attenzione e verificare che il materiale sia in buone condizioni.

CARBURANTI CONSENTITI

Isopropanolo, isoparaffina e bioetanolo

⚠ WARNING

È consentito utilizzare solo i materiali di consumo forniti da Spark Fabrica. Spark Fabrica non sarà responsabile per eventuali danni a dispositivi, personale e cose causati dall'uso di materiali di consumo non forniti dall'azienda.

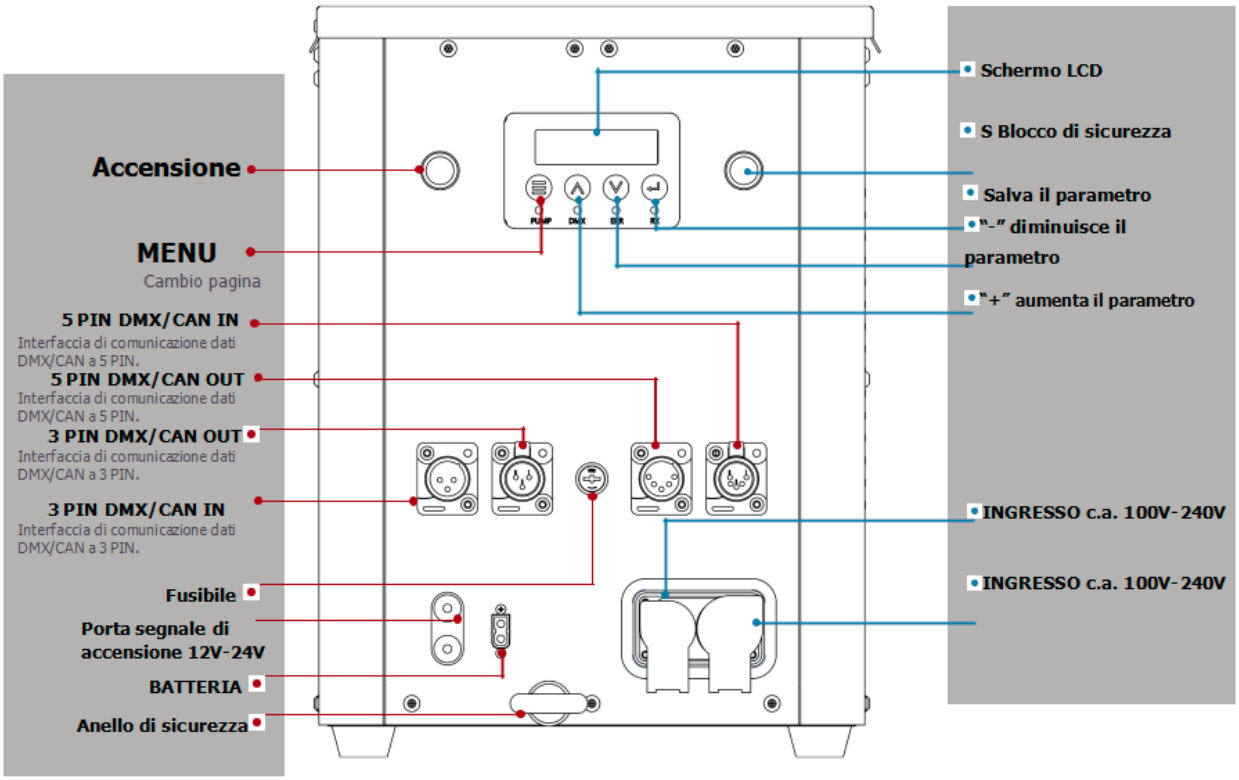
CARATTERISTICHE DEL DISPOSITIVO

- Emissione diretta di carburante liquido, con altezza massima di 8-10m.
- Il sistema di pompaggio compatto garantisce dimensioni compatte del dispositivo.
- Pannello in metallo rinforzato e antiruggine, design impermeabile.
- Serbatoio di carburante integrato da 5 litri senza tubazione esterna.
- Design a doppia valvola elettromagnetica per una maggiore sicurezza.
- Design originale del blocco di sicurezza che semplifica il test ed evita l'attivazione spuria.
- Protezione di inclinazione; il sensore di inclinazione si attiva quando il dispositivo è inclinato oltre 45°.
- Sistema di controllo elettronico intelligente sicuro e affidabile con funzione di allarme, ecc.
- Controllo del segnale DMX standard per funzionare con qualsiasi console DMX.
- Dotato di porta del segnale di innesco dei fuochi d'artificio, può essere attivato dall'accensione dei fuochi d'artificio.
- Per operazioni più facili, supporta menu in cinese e in inglese.

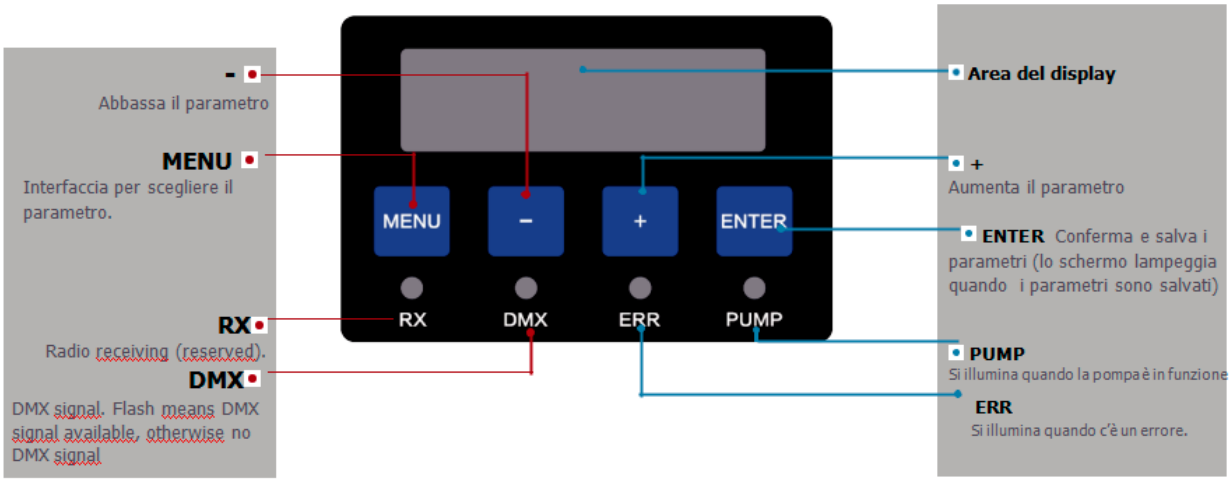
SPECIFICHE TECNICHE

Identificativo	Costruttore	SPARK FABRICA
	Nome	I FLAMER
	Modello	SF-90
Alimentazione c.a.	Tensione & frequenza in ingresso	100-120V 50 / 60HZ
		200-240V 50 / 60HZ
	Assorbimento	300W
	Connettore elettrico di ingresso	SEETRONIC
	Connettore elettrico di uscita	SEETRONIC
Tipo di interfaccia	Interfaccia per segnale DMX	5PIN
	Interfaccia di segnale	Doppia interfaccia DMX
	Interfaccia di segnale	Interfaccia del segnale 9V-60V di innesco della fiamma
Impermeabilità	Certificazione IP	IP55 (design impermeabile)
Tramoggia	Capacità della bombola del carburante	5L
	Tramoggia rimovibile	N/D
Controllo	Protocollo di controllo	DMX-512
	Modo di controllo	Controllo del segnale DMX standard
	Angolazione dell'effetto	Verticale
	SMPTE	Supporto per console touch screen
Accessori	Cavo di alimentazione	SEETRONIC da 1,6 metri
	Telecomando	Optional
	Cavo DMX	√ 3 metri
	Cavo di alimentazione	√ 3 metri
	Anello di sicurezza	√
	Update Box	Optional
Consumo di olio	Testa di fiamma L (configurazione standard)	30ml/s
	Testa di fiamma M (configurazione standard)	60ml/s
Accensione	Modo di accensione	Accensione elettronica ad alta tensione
Peso	Peso netto (senza carburante)	14kg
	Peso lordo	22kg
Dimensioni	Dimensioni unità – L x P x H	330 x 260 x 345mm
	Dimensioni imballo – L x P x H	730 x 587 x 725mm
Combustibile	Tipo	ISOPROPANOLO, ISOPAR G,H,L,M

PANNELLO POSTERIORE



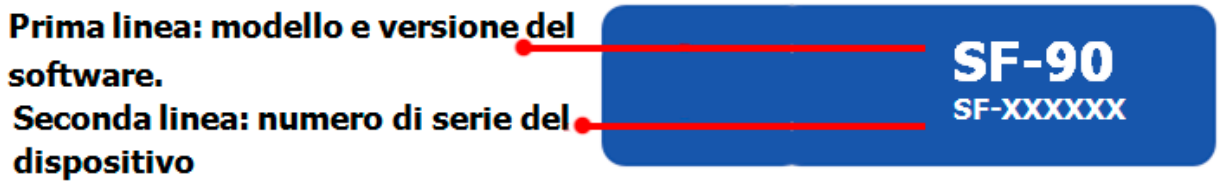
AREA DEL DISPLAY



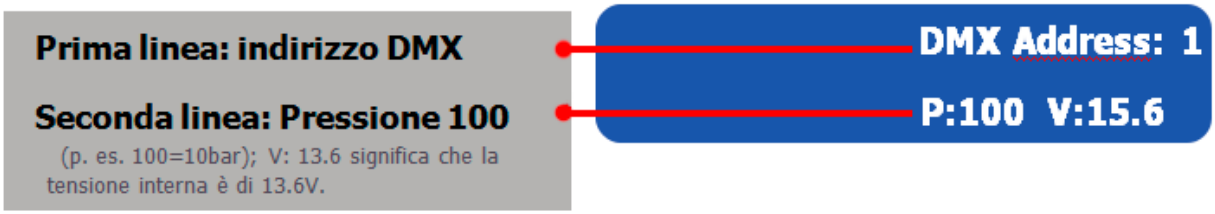
NOTICE

Se non si preme nessun pulsante per molto tempo, il display passa alla schermata principale.

PANNELLO POSTERIORE



SCHERMATA PRINCIPALE



MESSAGGI DI AVVISO

	Messaggi di avviso	Spiegazione
E0	Test Mode	Blocco di sicurezza posto in MODO TEST.
	Factory Mode	Segnale DMX bloccato al default di fabbrica.
	Invert ON	Quando è attivato, tutti gli angoli saranno specchiati.
E1	Pressure Err	Mandare in pressione per circa 13 secondi, se il valore della pressione non avrà raggiunto il 100%, il sistema segnalerà E1. Possibile guasto: mancanza di carburante, guasto alla pompa, problema con la tubazione, ecc
E2	P Relief Err	La tubazione non riesce a rilasciare la pressione e/o provoca un errore di scarico della pressione. Possibile guasto: guasto alla valvola di rilascio della pressione, problema con la tubazione o del sistema di controllo, ecc.
E3	Motor Err	Possibile guasto: ugello orientabile bloccato, guasto al motore, ecc.
E4	ExtIgnition ON	Quando Ext Ignite è su ON il dispositivo va automaticamente in pressione quando il blocco di sicurezza passa in USER MODE; decompressione quando passa al TEST MODE. Il segnale di accensione dei fuochi d'artificio 9V-60V attiverà le sequenze di accensione correlate.
E5	Voltage Err	Tensione batteria>15V o <10V per 5s continui, il dispositivo si ferma Possibile anomalia: la batteria è scarica.
E6	Tip Err	Se il dispositivo ha un'inclinazione superiore a 45°, smette di funzionare e il sistema segnala E6

SCHEMA DI CONFIGURAZIONE

Premere il tasto “MENU” per accedere schermata di configurazione, premere “MENU” per accedere a diverse opzioni fino a tornare alla schermata principale.

Menu	**Gamma**	**Spiegazione**
Set DMX Address	1~512	Configurazione dell'indirizzo DMX .
Set Wireless Switch	ON / OFF	Attiva/disattiva la funzione wireless.
Switch Transmit Receive	Mainframe/Slave	Alterna mainframe/slave, il default è slave.
Set The Wireless Address A	1-255	Wireless ID1, anti-interferenza.
Set The Wireless Address B	2-255	Wireless ID2, anti-interferenza.
Set Up Wireless Channel	1-16	Emette 1-16 pacchetti di dati, ognuno da 32 byte.

SCHEMA AVANZATA

Premere per 3 secondi “MENU” per entrare nella schermata avanzata, premere “MENU” per alternare la schermata, premere per 3 secondi “MENU” per tornare alla schermata principale.

Voci	**Contenuti**	**Descrizione**
Drive Test	OFF / Motor/ Pump / Igniter/ Relief Valve / Jet Valve	
	1.Pump	Rotazione e arresto all’angolazione prevista.
	2.Ignite	Accensione 1 secondo
	3.Relief Valve	La valvola di sfogo funziona per 3 volte.
	4.Jet Valve 1	Il blocco di sicurezza deve essere nel modo USER, rilascio della pressione per 5 secondi, la valvola di emissione funzionerà per tre volte.
	5.Jet Valve 1	
Ext Ignite	OFF / ON	Attivazione dei fuochi d’artificio tramite segnale di accensione 5-60V
Set Ext Ignite Time	0.8-8s	Tempo di ripresa del funzionamento dopo l’accensione dei fuochi d’artificio
Language	English/Chinese	Scelta della lingua.
Mode Select	Normal Mode Factory Mode	Il modo FACTORY è solo per il test in fabbrica.
Tilt Switch	OFF / ON	Attiva il sensore di inclinazione (l’inclinazione di oltre 45 gradi interromperà il funzionamento).
Select DMX Channel	2 Channel/ 6 Channel	Può funzionare con altri dispositivi a fiamma Spark Fabrica.
Restore default Settings	OFF / ON	Riporta i parametri del dispositivo alle impostazioni di default.

GUIDA OPERATIVA RAPIDA

Dopo aver ricevuto il prodotto, aprire l'imballo e verificare che sia tutto in buone condizioni.
Considerando che l'uso della macchina a fiamma presenta un certo pericolo, fare riferimento alla seguente procedura operativa controllando individualmente tutti i punti per garantire la sicurezza.

Step operativi	Contenuti	Diagramma schematico e spiegazione	Note
1	Installazione	Il dispositivo può essere posizionato solo orizzontalmente, se è posto su un traliccio, si prega di bloccare con funi di sicurezza extra.	
2	Individuare il blocco di sicurezza in TEST MODE.		Individuare il blocco di sicurezza in TEST MODE. TEST MODE: l'operatore può testare la rotazione dell'ugello, ma l'emissione del carburante è disattivata, pertanto non saranno emesse fiamme. USER MODE: il dispositivo genera normalmente le fiamme.
3	Fare il pieno		Rifornire con combustibile di ottima qualità secondo le informazioni contenute in questo manuale.
4	Connessione dei cavi di alimentazione e DMX.		Sono disponibili due opzioni di alimentazione: 1) corrente elettrica 110V/220V 2) batteria 12V
5	Accensione		Prima di accendere il dispositivo, controllare che il blocco di sicurezza sia in TEST MODE.
6	Indirizzo DMX.	**SET DMX ADDRESS**	I FLAMER occupa 6 canali. Per informazioni dettagliate fare riferimento alla tabella DMX
7	Pressione		Controller Host: premere "HEAT". Console DMX canale 6: scegliere un valore DMX fra 50-200.
8	Controllare che il dispositivo sia in TEST MODE.		Prima del test assicurarsi che il dispositivo sia in TEST MODE. In questo stato l'ugello ruoterà e l'innesco si attiverà ma la fiamma non sarà emessa. Usando una console DMX per provare la sequenza, suggeriamo di impostare il canale 1 a 128, in modo tale che l'ugello rimanga in posizione verticale dopo ogni sequenza.
9	Pressure Relief.		Controller Host: premi il tasto "HEAT". Console DMX canale 6: scegliere un valore DMX fra 0-49/201-255.
10	Switch safety lock to USER MODE.		Prima di passare a USER MODE, rispettare rigorosamente i requisiti di distanza, spostare tutte le persone, animali o oggetti infiammabili nell'area pericolosa.
11	Pressuriser.		Controller Host: premi il tasto "HEAT". Console DMX canale 6: scegliere un valore DMX fra 50-200.
12	Firing.		Avvia la sequenza di fiamme Controller Host: premere il tasto "FIRING" Console DMX canale 3: scegliere un valore DMX fra 254-255
13	Pressure Relief.		Scaricare la pressione al termine dello spettacolo o I FLAMER non sarà usato per un lungo periodo. Controller Host: premere il tasto "HEAT". Console DMX canale 6: scegliere un valore DMX fra 0-49/201-255.
14	Porta il blocco di sicurezza SU TEST MODE		Garantire un uso sicuro per la prossima sessione.
15	Spegnimento		Spegnere I FLAMER, scollegare i cavi di alimentazione e DMX, riporre il dispositivo dopo che si è raffreddato.

CONTROLLO DMX A 6 CANALI (DEFAULT)

Canale	Funzione
Canale 1 (CH1)	N/D
Canale 2 (CH2)	N/D
Canale 3 (CH3)	Attiva l'innesco: (000 ~ 253) nessun innesco (254 ~ 255) avvia l'innesco.
Canale 4 (CH4)	Imposta il tempo dell'innesco: (000 ~ 255) fa fuoco senza tempo, 10s è il più lungo. (001 ~ 254) 10-2540ms, tempo di innesco manuale = valore DMX moltiplicato per 10ms.
Canale 5 (CH5)	N/D
Canale 6 (CH6)	Impostazione Mode: (000 ~ 049) Pressure Relief Mode (stop di emergenza della sequenza) (050 ~ 200) Normal Shooting Mode (funzionamento normale) (201 ~ 255) Pressure Relief Mode (stop di emergenza della sequenza)

CONTROLLO DMX A 2 CANALI

Canale	Funzione
Canale 1 (CH1)	Interruttore d'innesco: (000 ~ 015) non avvia l'innesco (016 ~ 255) avvia l'innesco.
Canale 2 (CH2)	Impostazione Mode: (000 ~ 239) Pressure Relief Mode (stop di emergenza della sequenza) (240 ~ 255) Normal Shooting Mode (funzionamento normale)

CONTROLLO DMX A 2 CANALI

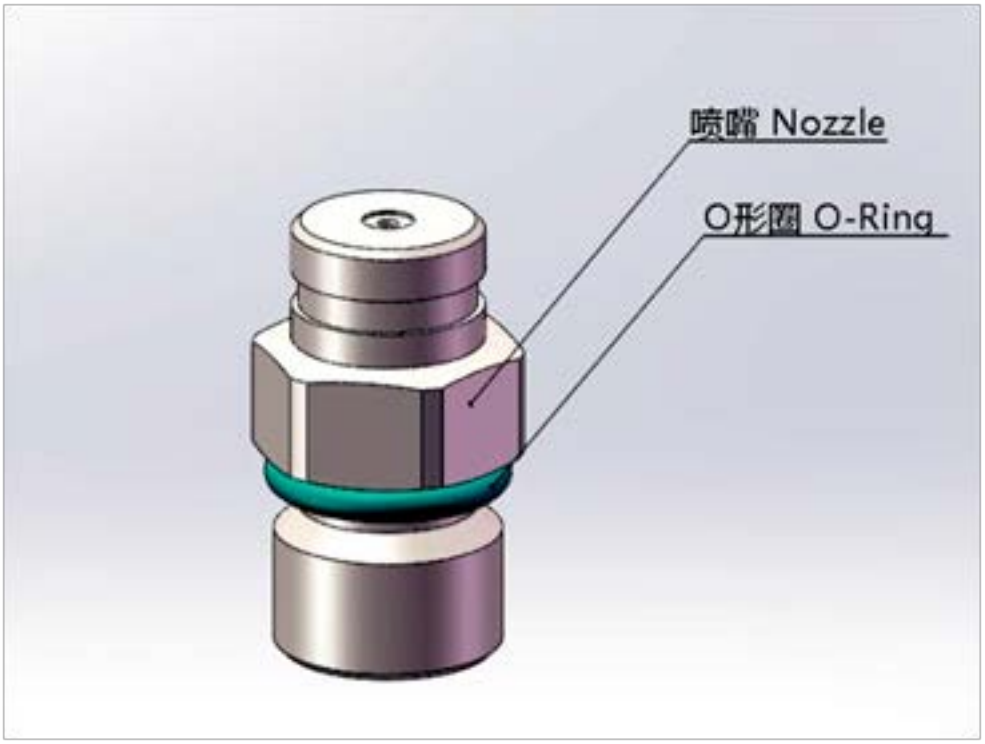
Sequenza I FLAMER	Canale DMX
1	1
2	7
3	13
4	19
5	25
6	31
7	37
8	43
9	49
10	55
11	61
12	67
13	73
14	79
15	85
16	91
17	97
18	103

L'impostazione di un indirizzo DMX errato può provocare la perdita di controllo del dispositivo.

MANUTENZIONE DEL DISPOSITIVO

Per pulire il dispositivo e conservarlo nelle migliori condizioni, sono necessarie alcune operazioni.
La procedura consigliata è la seguente:

- Per ottenere le migliori prestazioni e mantenere lo stato, consigliamo di usare il dispositivo almeno una volta al mese.
- Manutenzione e protezione per la testa di emissione: l'ugello deve essere rimosso per pulirlo dalle impurità interne. Consigliamo di farlo almeno una volta ogni sei mesi (secondo l'ambiente e la frequenza di uso). Nel caso in cui il dispositivo sia deformato o la linea di sparo è notevolmente deformata o ispessita, la testa di emissione deve essere rimossa immediatamente per la pulizia.
- Manutenzione dell'O-ring: se durante la pulizia dell'ugello risulta che l'O-ring dell'ugello è danneggiato o invecchiato, l'O-ring deve essere sostituito per tempo (materiale e dimensioni dell'O-ring: Fluoridato O-ring in gomma, il diametro più esterno è 14 mm e il diametro della linea è 2 mm).
- Per lubrificare la tubazione e la pompa si consiglia vivamente di aggiungere 10-20 ml di olio di ricino alla tanica da 10 litri.
- IL software può essere aggiornato dal sito SPARK FABRICA.



CONDIZIONI DI GARANZIA

Vi ringraziamo per aver scelto I FLAMER SF-90, sarà nostro impegno offrire un servizio di qualità.
Il periodo di garanzia del prodotto è quello stabilito dalle normative UE.
In caso di problemi di qualità riscontrati entro 7 giorni dalla spedizione, possiamo sostituire il dispositivo con uno nuovo.

Durante il periodo di garanzia offriamo un servizio di manutenzione gratuito per i dispositivi che presentino malfunzionamenti hardware (ad eccezione dei danni al dispositivo provocati da fattori umani). Non riparare il dispositivo senza autorizzazione.

CONDIZIONI NON INCLUSE NEL SERVIZIO DI GARANZIA

CAUTION	Danni provocati da trasporto, uso, gestione e manutenzione impropri o danni causati da fattori umani.
CAUTION	Smontaggio, modifica o riparazione dei prodotti senza il permesso di SPARK FABRICA
CAUTION	Danni provocati da cause esterne (fulmini, alimentazione elettrica, ecc.)
CAUTION	Danni provocati da installazione o uso impropri
CAUTION	Possiamo fornire un servizio di assistenza a pagamento per prodotti fuori garanzia

Fattura e certificato di garanzia sono necessari per richiedere il servizio di assistenza a SPARK FABRICA

Nome del prodotto:		N. di serie	
Data di acquisto:			
Tel:			
Indirizzo			
Feedback Problema			
Problema reale:			
Manutenzione fatta:			
Tecnico riparatore:		Data di riparazione:	