



Density[®]

INSTANT FOG PROTECTION



Manuale d'uso e installazione

DENSITY 390 – 900 – 1500 – 2400

Nuova generazione di nebbiogeni anti intrusione disegnati per adattarsi ad ogni richiesta del cliente.

Quattro diversi modelli dai 390 metri cubici ai 2400 nelle stesse dimensioni esterne standard.

Certificazione Cenelec EN 50131-8:2019 disponibile 4 input 5 outputs PIR.

Controllo e monitoraggio remoto opzionale con la scheda LAN Active Cloud.

Relè allo stato solido per il controllo sicuro del riscaldamento.

Version 2.6 October 2026

Indice

1.	Contenuto del pacchetto	pag. 3
2.	Preparazione all'installazione	pag. 4
3.	Raccomandazioni	pag. 5
4.	Montaggio	pag. 6
5.	Cablaggi	pag. 7
6.	Settaggio dell'ugello	pag. 7
7.	Batteria di Backup	pag. 8
8.	Conessioni	pag. 9
9.	Esempi di connessioni - Input	
	9.1 ARM e TRIG installazione in sicurezza attiva	pag. 10
	9.2 ARM, TRIG + IN 0 Verifica dell'input in un'installazione di sicurezza attiva	pag. 11
	9.3 ARM, TRIG, Verifica PIR (input PIR) in un'installazione di sicurezza attiva	pag. 12
	9.4 ARM, TRIG, PIR e pulsante ANTI PANICO installazione in sicurezza attiva	pag. 13
	9.5 Collegamento opzionale al sistema di protezione antincendio	pag. 14
10.	Esempi di connessioni - Output	pag. 15
11.	Dipswitch	pag. 16
12.	Settaggio del tempo di sparo	pag. 17
13.	Ricarica del fluido	pag. 18
14.	LED frontali	pag. 19
15.	Errori	pag. 19
16.	Test finale - Manutenzione annuale	pag. 20
17.	Caratteristiche tecniche	pag. 20
18.	Avvertenze	pag. 21
19.	Tabella di manutenzione	pag. 22

ATTENZIONE!

Tutti i sistemi nebbiogeni DENSITY devono essere utilizzati solo con fluidi a marchio DENSITY. È severamente vietato utilizzare qualsiasi fluido non precedentemente autorizzato per iscritto da DENSITY.

1. Contenuto del pacchetto

All'interno della scatola troverai:

- L'unità Density
- 2 adesivi di avvertenza del dispositivo
- Template di carta con punti per il montaggio a parete
- Sacca fluido

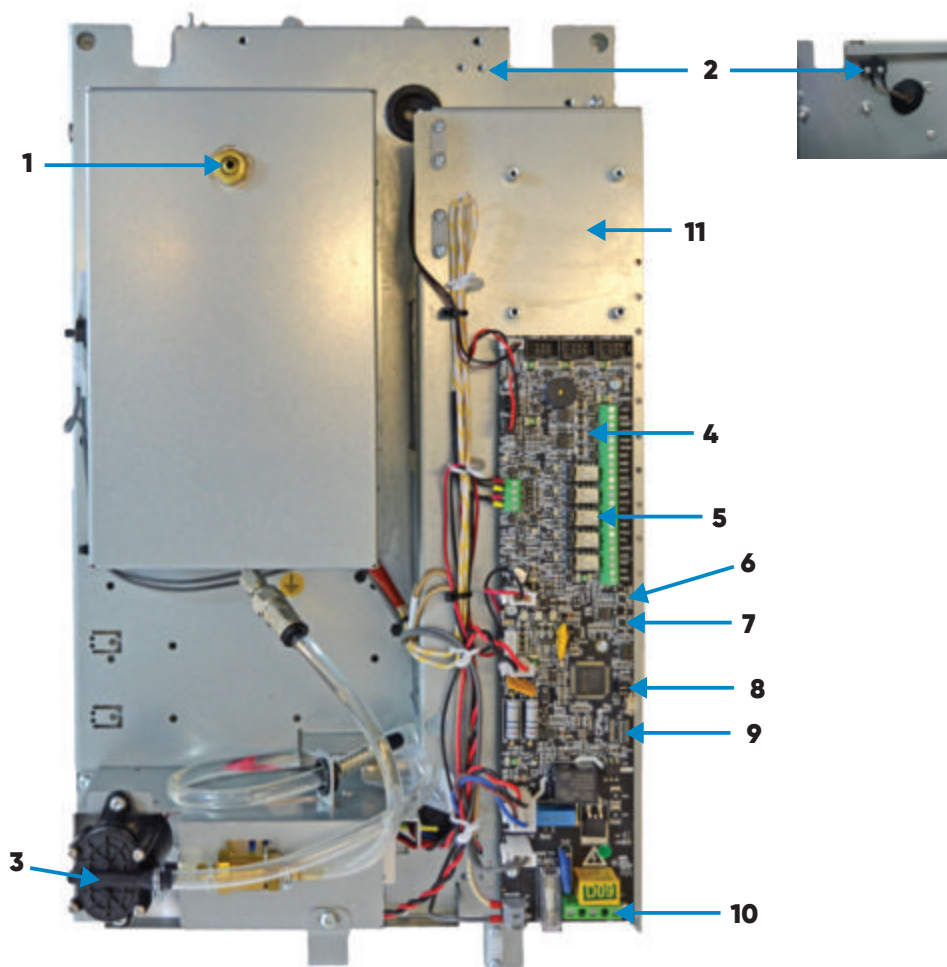


2. Preparazione all'installazione



Identificazione dei principali componenti:

1. Ugello orientabile
2. Anti tamper del pannello frontale
3. Pompa Fog Storm
4. Morsetteria per ingressi di controllo
5. Morsetteria per uscite di controllo
6. Pulsante per settare tempo di sparò
7. Pulsante per il RESET
8. Jumpers W1-W2
9. Dipswitches di programmazione
10. Collegamenti alla alimentazione elettrica
11. Spazio per la scheda LAN Active Cloud (opzionale)



3. Raccomandazioni

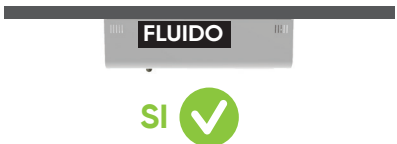
La nebbia si diffonde più rapidamente se rimbalza fortemente contro gli ostacoli.
È quindi consigliabile durante l'installazione assicurarsi che il flusso di nebbia colpisca il pavimento per una migliore diffusione. Per ottenere la massima efficienza descritta nella tabella del settaggio del tempo di sparo (paragrafo 12), si raccomanda di installare il sistema nebbiogeno a soffitto, al centro del luogo da proteggere, entro i limiti di altezza descritti di seguito per il modello di nebbiogeno scelto.

Posizionamento del nebbiogeno **Density®**

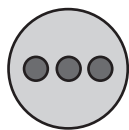
INSTALLAZIONE A MURO VERTICALE



SOFFITTO

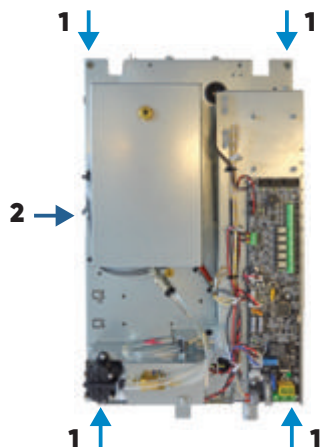


Massima altezza di installazione dei nebbiogeni Density®			
Le distanze sono tra l'ugello e il punto di impatto a terra			
MODELLO	INSTALLAZIONE A MURO		INSTALLAZIONE A SOFFITTO
	Ugello standard 1 foro	Ugello 3 fori opzionale *	Ugello standard 1 foro
Density® 390	da 2,20 a 2,50 metri	da 2,00 a 2,20 m	da 2,20 a 2,80 m
Density® 900	da 2,20 a 2,50 m	da 2,00 a 2,20 m	da 2,20 a 2,80 m
Density® 1500	da 2,50 a 2,70 m	da 2,20 a 2,50 m	da 2,50 a 3,50 m
Density® 2400	da 2,50 a 3,00 m	da 2,20 a 2,50 m	da 3,50 a 4,50 m

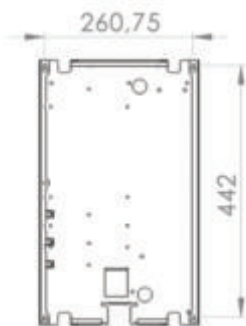


* Ugello a tre fori: in alcune installazioni in cui è richiesta di generare nebbia più vicino possibile all'ugello dell'unità con una vasta diffusione, è suggerito installare l'ugello opzionale a 3 fori che può coprire fino a 160° angolari.

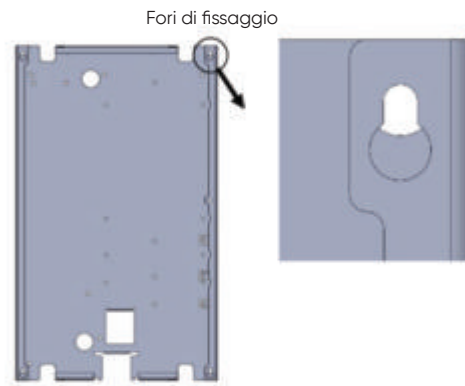
4. Montaggio



- 1. Fori di fissaggio
- 2. Foro per la vite di sicurezza

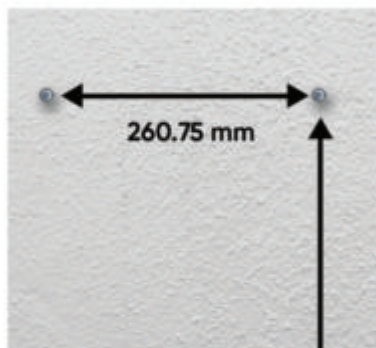


Distanza tra fori nel muro.

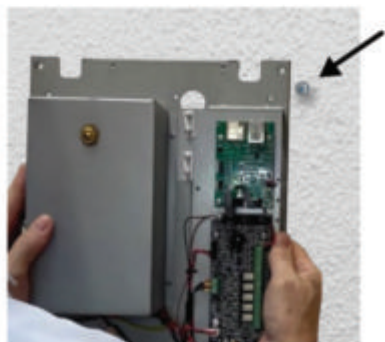


Fori di fissaggio

Foro di riferimento per l'installazione.



Applicazione delle viti a muro.

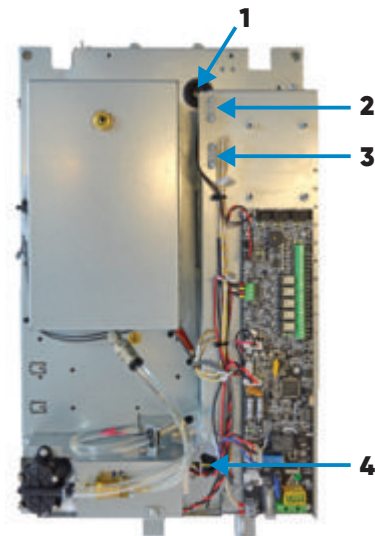


Appendere il dispositivo nelle viti di riferimento.

NOTA:

durante l'installazione a parete, fissare prima le 4 viti, e alla fine la vite di sicurezza. Questo perché la vite di sicurezza permette di evitare la possibilità di scalzare l'unità dalla parete.

5. Cablaggi



1. Foro per i cavi di segnale e la LAN opzionale
2. Morsetto per cavo LAN
3. Morsetto per cavi di segnale
4. Foro per l'inserimento del cavo di alimentazione

NOTA:

Tutti i cavi da e verso il nebbiogeno Density devono essere inferiori ai 30 metri di lunghezza, ad eccezione del RJ45 (cavo IP/LAN network).



Il cavo di alimentazione deve essere inserito nella parte bassa del dispositivo nebbiogeno.
Line, Neutral e Heart devono essere collegate come mostrato nell'immagine.
Usa il morsetto per bloccarlo.

6. Settaggio dell'ugello

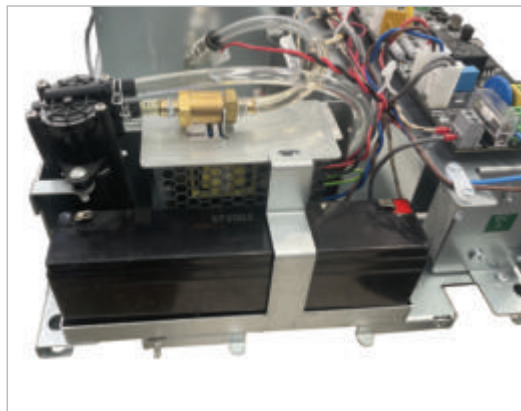


Utilizzare una chiave da 14 mm per allentare il dado dell'ugello.
Utilizzare un cacciavite inserito nel foro dell'ugello per regolare l'inclinazione.

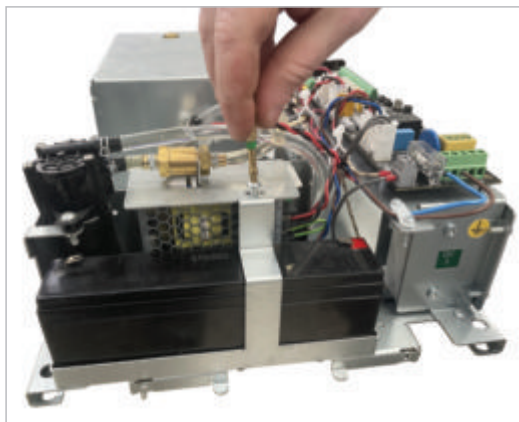


Tenere l'ugello nella posizione corretta utilizzando il cacciavite e stringere delicatamente l'ugello.

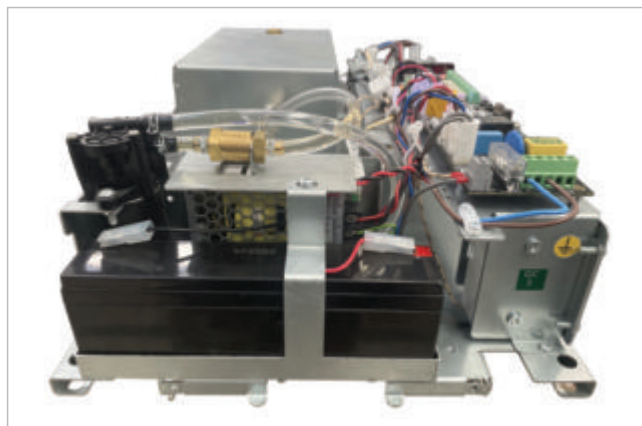
7. Batteria di Backup



Per installare la batteria*, inserirla all'interno dello scompartimento batteria.



Avvita la vite per fissare la batteria nello scompartimento in posizione.



Collegare la batteria di backup alla fine, rispettando i colori dei cablaggi.

* La batteria non è inclusa.

Batteria di riferimento: FIAMM 12V 2 Ah modello FG 20201 o equivalente.

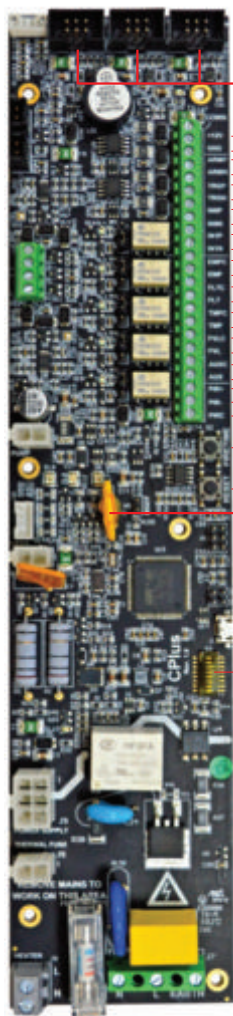
Quando il nebbiogeno Density® viene accidentalmente attivato senza la batteria di backup, dopo un minuto sarà riportato un'errore (E7), il led rosso si accenderà e l'Output FLT sarà attivato.

Questa condizione rimarrà attiva per un minuto, dopodiché il LED rosso andrà via, ma l'uscita relè FLT rimarrà attiva così come l'errore 7.

Per resettare l'errore 7 e l'uscita relè FLT, sarà necessario disconnettere temporaneamente (1 minuto) il nebbiogeno dall'alimentazione per assicurarsi che la batteria sia stata correttamente rilevata.

8. Connessioni

La famiglia dei dispositivi Density® è equipaggiata di scheda elettronica CPLUS che include 4+1 ingressi e 5 Uscite.



3 interfacce di comunicazione seriale che permettono di connettere schede di espansione

+12V power output

Armamento

Sparo

Uscita personalizzabile

Funzione "Panic"

Segnalazione sacca vuota

Segnalazione fault generico

Tamper pannello

Validazione sparso

Optional output

Ingresso PIR esterno

4 ingressi cablati accettano segnali (PNP) o negativi (NPN)

5 uscite a relè con possibilità di settaggio in "sicurezza attiva" o "sicurezza passiva"

Impostazione tempo di sparso

Reset sacca liquido di sparso

Orologio per LOG eventi (500 eventi)

8 DIP SWITCH per settaggio scheda elettronica

INPUTS

Descrizione dei 4 inputs:

Input 1: ARM - per armare e disarmare il nebbiogeno Density.

Input 2: TRG - per attivare lo sparso (solo se l'Input ARM è già disponibile).

Input 3: IN 0 - input di conferma lavoro in AND con input 2 (TRG).

Input 4: IN-1 - Anti Panico/furto input. Attiva lo sparso indipendentemente dallo stato dell'Input ARM.

I 4 contatti di ingresso sono dotati di accoppiatori opto isolati galvanicamente e, di default la loro condizione è NC (normalmente chiuso), quindi con 12V DC presente (Dipswitch 6 ON).

È possibile selezionare se gli ingressi ARM, TRIG e IN 0 sono tutti e tre in NC o NO (Normalmente chiuso o normalmente aperto).

Cambia la logica di attivazione (NC normalmente chiuso o NO normalmente aperto).

Spostando DIPSWITCH 6 a OFF, i 3 ingressi ARM, TRG e IN-0 funzioneranno in sicurezza standard, questo significa che i tre gli ingressi saranno attivati in presenza invece dell'assenza del segnale + 12V.

ATTENZIONE: in questa condizione, anche se l'ingresso IN 0 non viene utilizzato, deve essere collegato in modo permanente al segnale 12V a autorizzare l'attivazione.

Ingresso sensore PIR:

Tutti i dispositivi della famiglia Density possono impedire false attivazioni inserendo un PIR locale opzionale posizionato vicino al dispositivo.

Significa che per attivare lo sparso, il segnale PIR deve essere attivato insieme al comando TRIG viene inviato dal pannello di allarme.

PIR+ Power supply PIR +12V 300 mA

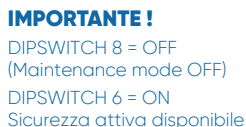
PIR- Power supply PIR -12V 300 mA

PIRC Contact signal-closed to negative (from PIR C to PIR -)

Per attivare questo Input chiudere il jumper W1. Il jumper W1 chiuso attiva questo ingresso PIR come ingresso AND con l'ingresso TRG. Ciò significa che il sistema nebbiogeno si attiverà quando entrambi gli ingressi TRG e PIR saranno attivi contemporaneamente (sempre con l'ingresso ARM attivo).

9.1 ARM e TRIG installazione in sicurezza attiva

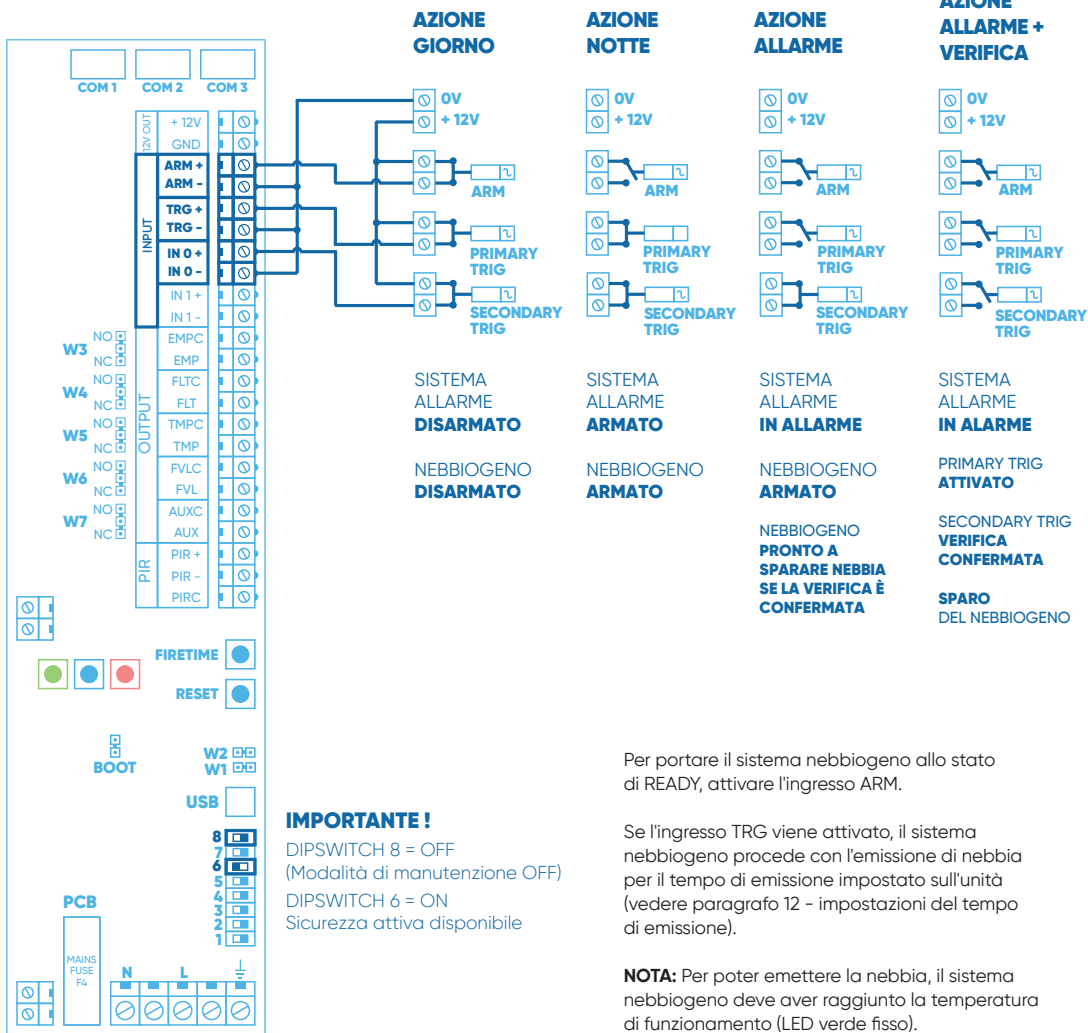
9.1 ARM e TRIG installazione in sicurezza attiva



10

9.2 ARM, TRIG + IN 0 Verifica dell'input in un'installazione di sicurezza attiva

Se è necessario un ulteriore input di verifica prima dell'emissione della nebbia, è possibile attivare l'Input IN 0.



IMPORTANTE !

DIPSWITCH 8 = OFF
(Modalità di manutenzione OFF)
DIPSWITCH 6 = ON
Sicurezza attiva disponibile

Per portare il sistema nebbiogeno allo stato di READY, attivare l'ingresso ARM.

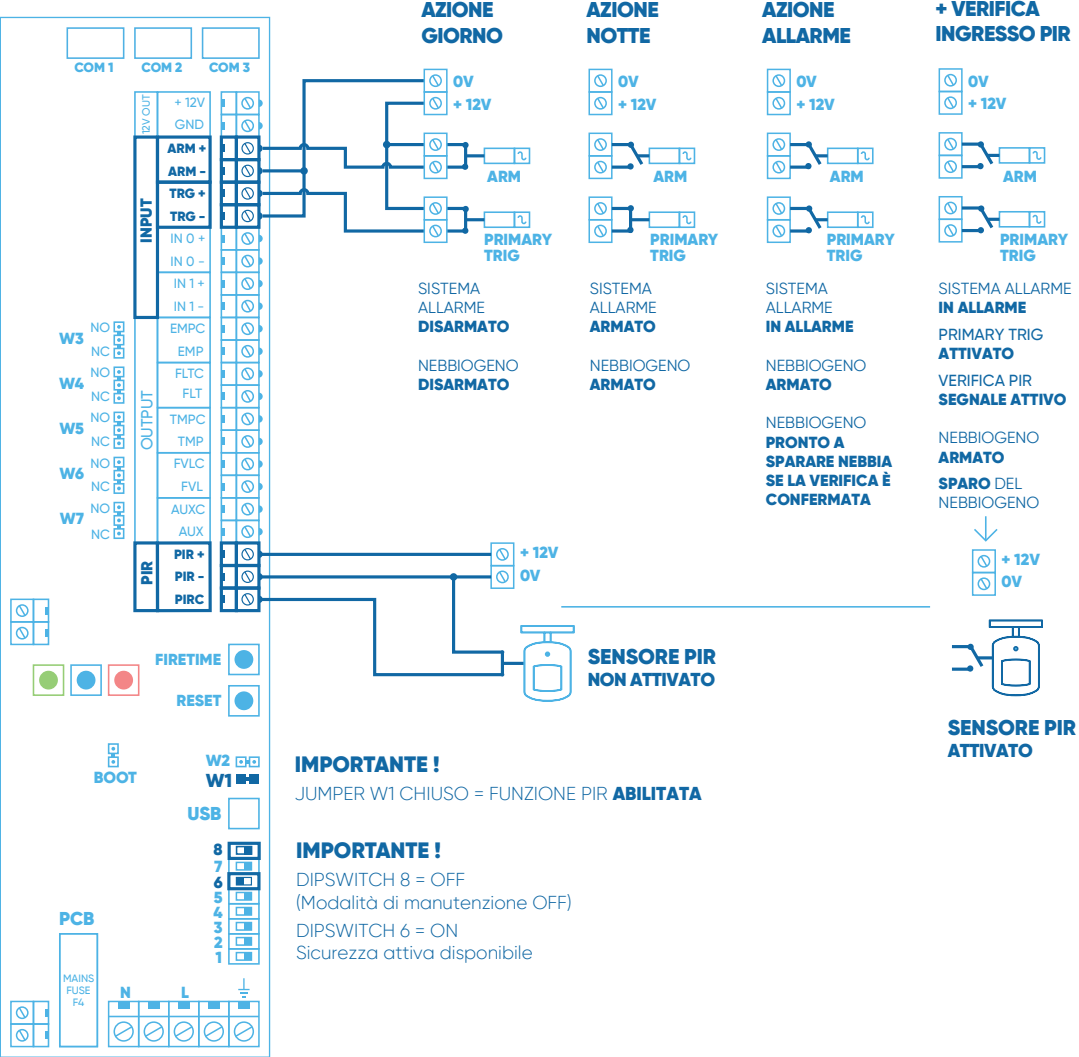
Se l'ingresso TRG viene attivato, il sistema nebbiogeno procede con l'emissione di nebbia per il tempo di emissione impostato sull'unità (vedere paragrafo 12 - impostazioni del tempo di emissione).

NOTA: Per poter emettere la nebbia, il sistema nebbiogeno deve aver raggiunto la temperatura di funzionamento (LED verde fisso).

NOTA: DIPSWITCH 8 ON è un'opzione di sicurezza che disabilita l'attivazione accidentale durante l'operazione di manutenzione. Deve essere impostato su OFF dopo la manutenzione per il normale funzionamento.

9.3 ARM, TRIG, Verifica PIR (input PIR) in un'installazione di sicurezza attiva

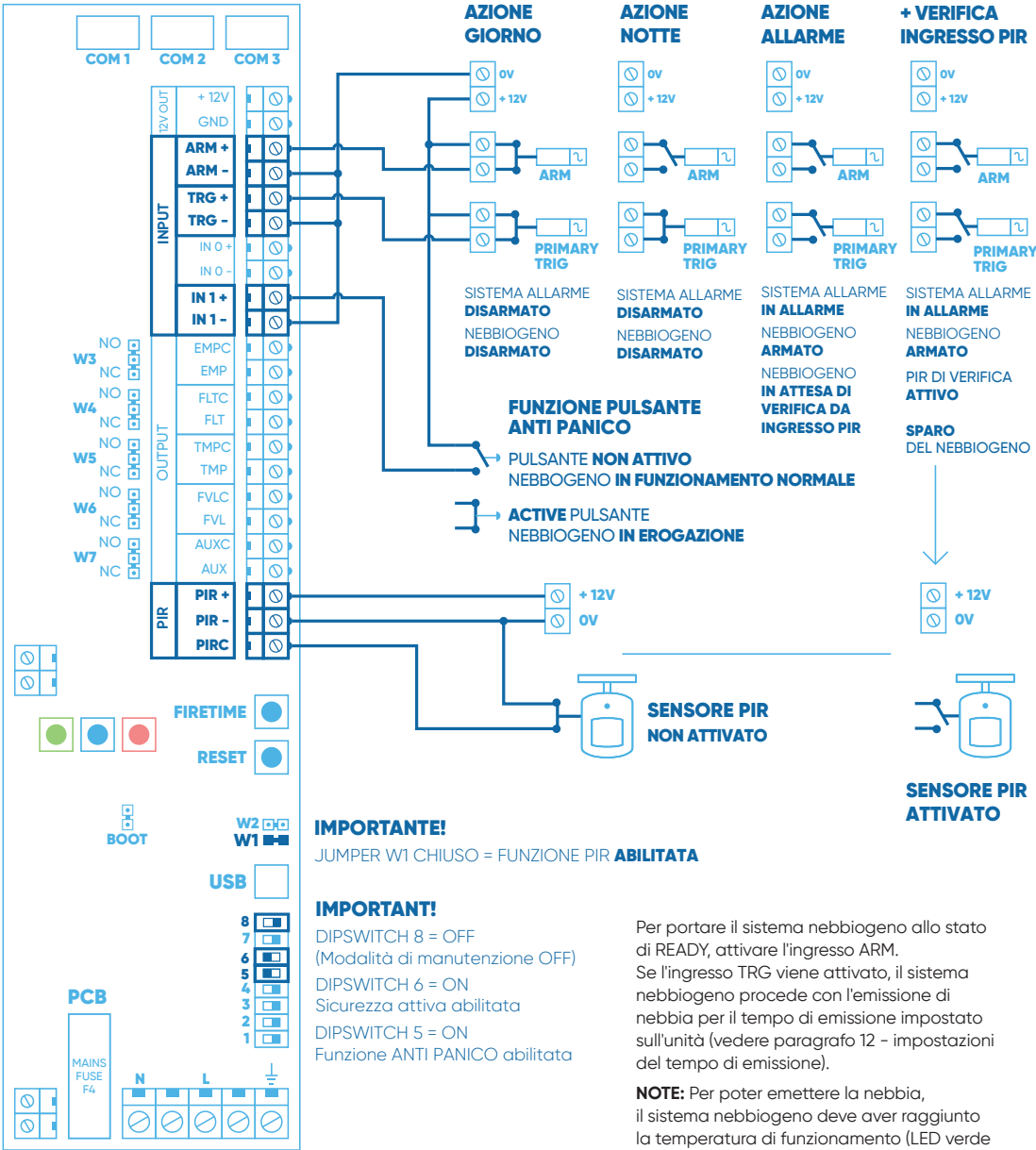
Quando il sistema di nebbiogeno è armato, gli input TRG e PIR devono essere attivi
CONTEMPORANEAMENTE affinché avvenga l'emissione della nebbia.



NOTA: DIPSWITCH 8 ON è un'opzione di sicurezza che disabilita l'attivazione accidentale durante l'operazione di manutenzione. Deve essere impostato su OFF dopo la manutenzione per il normale funzionamento.

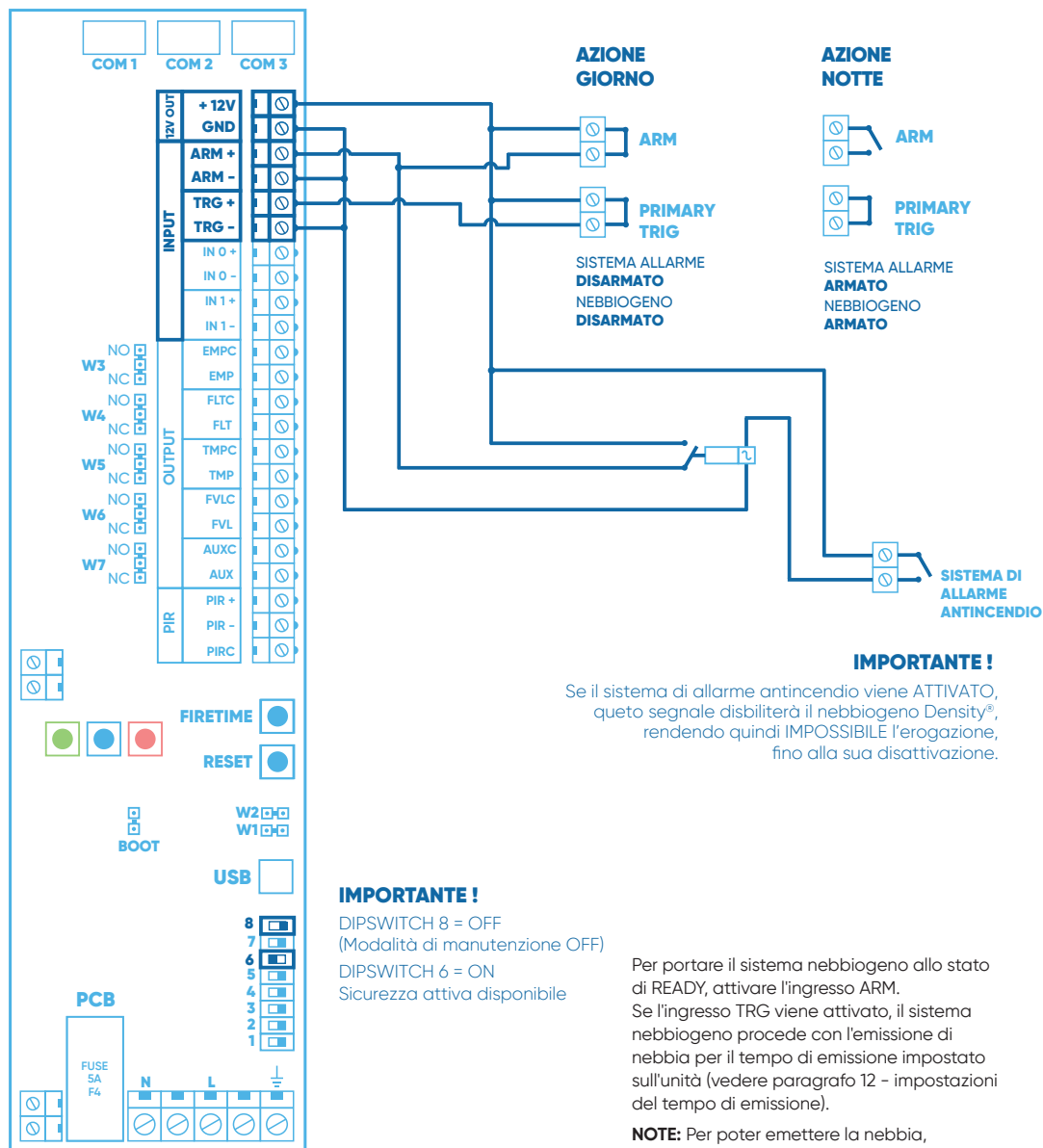
9.4 ARM, TRIG, PIR e pulsante ANTI PANICO installazione in sicurezza attiva

Il pulsante anti PANICO è un Input utilizzato per un'attivazione i caso di emergenza imminente. L'ingresso PANIC NON tiene conto dello stato degli ingressi ARM, TRG, IN 0 e PIR. Il sistema nebbiogeno deve comunque essere in uno stato HOT e READY (LED verde fisso acceso).



NOTA: DIPSWITCH 8 su ON è un'opzione di sicurezza che disabilita l'attivazione accidentale durante le operazioni di manutenzione. Deve essere impostato su OFF dopo la manutenzione per il normale funzionamento.

9.5 Collegamento opzionale al sistema di protezione antincendio



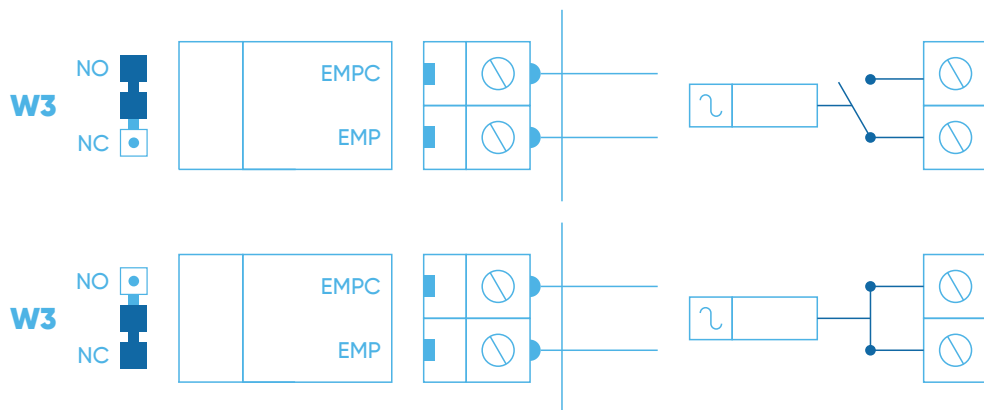
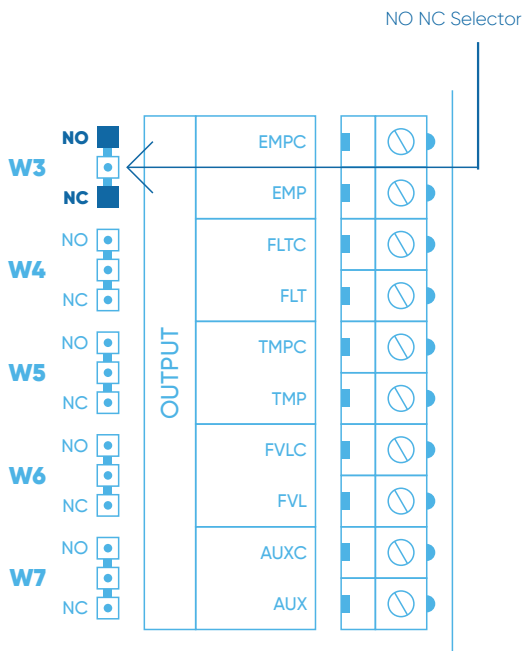
NOTA: DIPSWITCH 8 ON è un'opzione di sicurezza che disabilita l'attivazione accidentale durante l'operazione di manutenzione. Deve essere impostato su OFF dopo la manutenzione per il normale funzionamento.

10. Esempi di connessioni - Output

Sulla scheda elettronica CPLUS
è possibile collegare fino
a 5 segnali di USCITA:

EMP = Sacca vuota o FLUIDO IN RISERVA
FLT = Fault/ Manutenzione richiesta
TMP = Tamper switch aperto
FVL = Sparo in progresso
AUX = Uscita opzionale

Ogni uscita è con un Relè (CONTATTO PULITO)
e ha i suoi stessi jumpers W3-W4-W5-W6-W7
(Default NO) sono utilizzati per scegliere tra
NO (Normalmente Aperto) e NC (Normalmente
Chiuso) per le uscite.



Quando un'uscita è attiva, il voltaggio viene applicato generando un cambio stato.

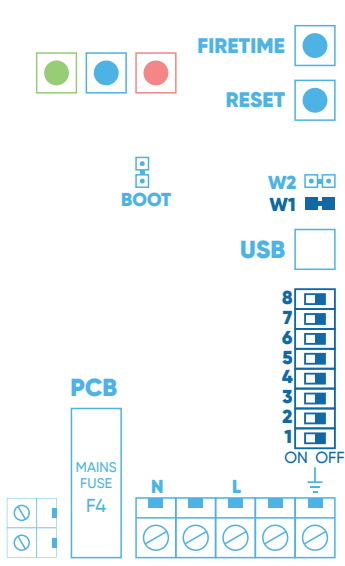
Invece, inserendo il DIPSWITCH 4 in ON, TUTTI i relè saranno programmati in NC modo attivo. In questa condizione il sistema di allarme riceverà un segnale di fault se il nebbiogeno perde completamente energia (sicurezza attiva).

Inserendo il Dipswitch 1 in posizione ON attiverà il relè di verifica FLV, il quale rimarrà attivo per tutto il momento del tempo di sparo.

Inserendo il Dipswitch 1 in posizione OFF, verrà performedo un check sulla corretta esecuzione dello sparo per il tempo settato attivando l'uscita per 30 secondi, ovviamente alla FINE DELLO SPARO.

Se per qualche ragione lo sparo non è stato completato (fluido finito, unità disarmata, ecc.) non sarà mandato nessun segnale di uscita alla centrale di allarme.

11. Dipswitch



Nella scheda elettronica CPLUS c'è il DIPSWITCH con 8 opzioni.

Funzione Default:

SW 1 OFF = FVL relè attivo per 30 secondi dopo lo sparo

ON = Attivo durante tutto il tempo di emissione della nebbia

SW 2 OFF = LED frontali attivi

ON = LED frontali non disponibili

SW 3 OFF = Buzzer attivo

ON = Buzzer muto

SW 4 OFF = Tutti gli output relè con logica in modo NO (sicurezza passiva)

ON = Tutti gli output relè con logica in modo NC (sicurezza attiva)

SW 5 OFF = Funzione con pulsante Anti PANICO non disponibile

ON = Funzione con pulsante Anti PANICO disponibile

SW 6 ON = ARM, TRG e IN 0 inputs in modo NC (Sicurezza Attiva)*

OFF = ARM, TRG and IN 0 inputs in modo NC (Sicurezza Passiva)*

SW 7 OFF = Non utilizzato

SW 8 OFF = Sistema nebbiogeno in modo normale (Non in Service Mode)

ON = Sistema nebbiogeno in Service Mode

* Sicurezza Attiva significa una configurazione in cui i relè sono elettricamente attivati NC a riposo.

ATTENZIONE: L'installatore deve avere chiare le modalità di questa installazione poiché la mancanza o un livello particolarmente basso di alimentazione (< 9V DC) collegato al sistema di allarme comporterebbe l'attivazione del sistema nebbiogeno (con ingresso PIR non utilizzato o PIR alimentato dal pannello di controllo dell'allarme).

IMPORTANTE:

Per cambiare la posizione dello switch è necessario rimuovere completamente l'alimentazione dal dispositivo (sia l'alimentazione di rete che la batteria di backup) aspettare 20 second e dopo riattivarla.

ECCEZIONE: per settare il nebbiogeno in SERVICE mode, dopo aver spostato il DIP 8 a ON, non è necessario riaccendere il dispositivo. in SERVICE mode le funzioni del nebbiogeno sono disabilitate. Rimettendo il DIP 8 in OFF il nebbiogeno tornerà al suo normale funzionamento.

Nel SERVICE mode, i 3 LED frontali verde/blu/rosso lampeggeranno sequenzialmente.

12. Settaggio del tempo di sparo

Il nebbiogeno può essere settato per generare nebbia secondo per secondo, addandolo nei diversi volumi delle aree da proteggere. Utilizzare la tabella sottostante per trovare il corretto settaggio in accordo ai metri e al tipo di dispositivo nebbiogeno Density®.

Riferimento del tempo di settaggio per Density® 390, Density® 900, Density® 1500 and Density® 2400 (Rif. alle linee guida degli standard industriali)							
Density® 390		Density® 900		Density® 1500		Density® 2400	
sec.	m³	sec.	m³	sec.	m³	sec.	m³
3	30	4	45	4	60	2	40
5	75	5	75	6	100	4	90
8	135	10	180	15	400	6	140
10	180	15	360	20	570	10	270
13	240	20	550-560	24	700	20	600
15	280	25	670-690	28	840	30	930
18	340	27	810-830	39	1280	40	1260
20	390	29	900	44	1460	49	1540
						59	1810
						70	2100
						80	2380

IMPORTANTE

i metri cubici di nebbia generata menzionati nella tabella sono basati sugli standard industriali. Questa regola stabilisce che la visibilità nella stanza da proteggere deve essere minore di 1,5 m dopo 60 secondi di sparo. Con riferimento alla tabella, a titolo di esempio, 400 m³ di nebbia Density® proteggeranno una stanza di 400 m³ con una visibilità di 1,5 metri.
Lo standard EN 50131-8:2019 richiede comunque che la visibilità sia inferiore a 1 metro.
Per raggiungere questo incremento di densità, è necessario erogare il DOPPIO della nebbia rispetto all'esempio precedente.
Quindi, in una stanza di 400 m³, sono necessari 800 m³. Sarà necessario impostare i secondi come se fosse 800 m³. La nebbia dei dispositivi Density® è la più densa sul mercato e ha la permanenza nell'aria più lunga. Di solito la nebbia dura 45 minuti; 15 minuti se è presente ventilazione.

Come settare il tempo di sparo



FIRETIME

RESET

BOOT

W2

W1

USB

←

Tieni premuto il pulsante FIRETIME.
Conta il numero di lampeggi dei LED
(il buzzer suonerà sincronicamente con i LED).

ESEMPIO:
Per impostare un tempo di sparo di 20 secondi, è necessario tenere premuto il pulsante «FIRETIME» mentre si contano i lampeggi.
Quando si raggiungono i 20 lampeggi, basta rilasciare il pulsante e il tempo sarà impostato automaticamente.

13. Ricarica del fluido



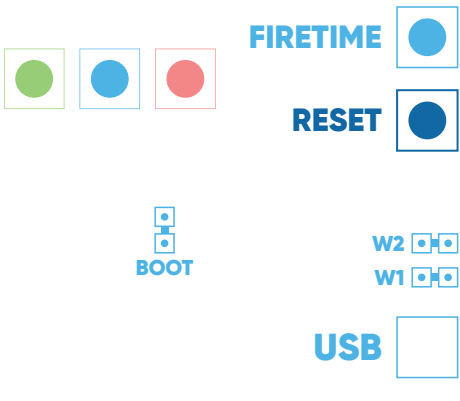
La ricarica si inserisce semplicemente nello scomparto situato sul lato del nebbiogeno Density®.



Collegare la ricarica al tubo che fuoriesce dal nebbiogeno.



RESET del sistema di misurazione del fluido



IMPORTANTE !
Quando si inserisce una nuova ricarica o quando si sostituisce una vuota, è necessario RESETTARE il sistema di misurazione del fluido.
Per fare ciò è sufficiente tenere premuto il pulsante RESET per 3-4 secondi sino ad udire il tono di conferma.

14. LED frontali

HEATING



LED verde

Lampeggio lento: Il processo di riscaldamento è in corso. In questo stadio, il sistema Density® non è ancora pronto per sparare.

Lampeggio veloce: Il processo di riscaldamento ha superato il livello minimo per cui il sistema nebbiogeno Density® è in grado di funzionare, ma non è ancora possibile raggiungere il tempo massimo di sparo.

Luce fissa accesa: Il dispositivo è caldo ed è pronto per l'emissione massima della nebbia.

ARM



LED blu

Luce fissa accesa: Il dispositivo nebbiogeno è armato e, se è caldo, è pronto a sparare.

FAULT



LED rosso

Luce fissa accesa: Presenza di errori (incluso E13, livello del fluido in riserva). Vedi paragrafo 15. Errori

Lampeggio veloce: Serbatoio del fluido vuoto o non collegato (15. Errori).

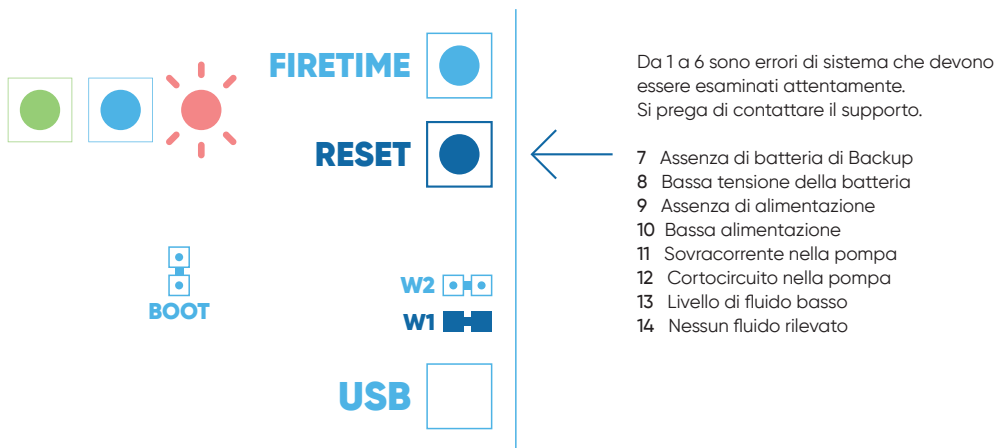
15. Errori

Per LEGGERE gli errori:

PREMERE e RILASCIARE il pulsante di RESET.

Contare il numero dei lampeggi del LED rosso. Il segnale acustico emesso dal buzzer sarà sincronizzato con il LED.

Il numero conteggiato è l'ERRORE presente nel dispositivo.



AVVISO:

Luce rossa fissa = il serbatoio è VUOTO o in riserva. Oppure c'è un altro errore (vedere l'elenco sopra).

Luce che lampeggia rapidamente = il dispositivo Density non ha rilevato alcun fluido (serbatoio vuoto o connessione errata).

BUZZER: Il buzzer interno emetterà un suono continuo per 5 minuti quando rileva un errore.

Dopo 5 minuti, emetterà un singolo «BEEP» ogni minuto.

16. Test finale – Manutenzione annuale

Alla fine dell'installazione è possibile procedere con un test di sparo per verificare che l'installazione sia stata effettuata correttamente.

Prima della prova di sparo, eseguire questa lista di controllo:

- 1. Verificare la connessione e tutti i segnali da e verso il sistema di allarme.
- 2. Verificare che l'unità abbia raggiunto la temperatura corretta (LED verde fisso acceso).
- 3. Verificare che, armando il pannello di allarme, il LED blu sul dispositivo Density si accenda.
- 4. Tempo suggerito per il test di sparo: 5 secondi.
- 5. Fornire istruzioni complete ed esaurienti all'utente finale, con note di avvertenza se è installato il pulsante di panico.
- 6. Dopo il test, ricordarsi di ripristinare il contatore del fluido premendo il pulsante RESET e di impostare nuovamente il tempo di sparo corretto.

Durante la manutenzione annuale verificare il livello di tensione della batteria. È anche possibile eseguire uno sparo completo senza alimentazione per testare approfonditamente le prestazioni della batteria. Si consiglia di sostituire la sacca del fluido se installato da più di 3 anni.

17. Caratteristiche tecniche

	Density® 390	Density® 900	Density® 1500	Density® 2400
Tensione rete nominale	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Consumo energetico nominale	600 W	600 W	750 W	1000 W
Consumo energetico medio	56 W	42 W	70 W	78 W
Tempo di riscaldamento da freddo	31 min.	33 min.	36 min.	34 min.
Tempo di riscaldamento dopo lo sparo completo	0 min.	7 min.	9 min.	10 min.
Tempo massimo di sparo	20 s	29 s	44 s	80 s
Volume di nebbia emessa in uno sparo *	390	990	1460	2380
Numero di spari con 1 sacca di fluido (1500 ml)		8	5	4
Numero di spari con 1 sacca di fluido (500 ml)	6			
Temperatura ambientale	-20°C +50°C			
Umidità ambientale	10 to 95%			
Fusibile	10Ah			
Dimensioni	286 mm x 477 mm x 143 mm			
Peso	10,5 kg	11,7 kg	13,5 kg	14,7 kg

(* tempo massimo di sparo, standard Density)

18. Avvertenze

1. Questo dispositivo non è destinato all'uso da parte di persone (inclusi bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o con mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non siano supervisionate o istruite sull'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza.
2. I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con questo dispositivo.
3. La unità deve essere installata senza ostruire le vie di fuga.
4. Verificare che la nebbia non limiti la visibilità vicino a: scale, oggetti in movimento che potrebbero causare cadute, lesioni o danni alle persone.
5. Quando si utilizza il prodotto in edifici a più piani, se la via di fuga passa attraverso un'area protetta da un sistema nebbiogeno, si consiglia di installare un avviso vocale che fornisca istruzioni sul comportamento da seguire.
6. Non guardare direttamente l'ugello. Non aggiungere alcuna sostanza nelle sacche.
7. L'ugello può raggiungere alte temperature; toccarlo può causare ustioni.
8. Quando Density® genera nebbia, evitare di avvicinarsi a meno di 1 metro dall'unità.
9. Prima di testare Density®, ricordarsi di segnalarlo in anticipo ai vigili del fuoco della vostra zona per evitare falsi allarmi.
10. Ricordarsi di apporre etichette di avvertimento che segnalino l'installazione dell'unità Density® sulle finestre d'ingresso.
11. Segnalare l'installazione ai vigili del fuoco della vostra zona e ad altre istituzioni, se necessario.
12. È necessario aggiungere un interruttore esterno per separare il nebbiogeno dal sistema di allarme; esso dovrebbe essere attivato prima della manutenzione per evitare che i test di input, ad esempio, possano attivare il nebbiogeno.
13. Non dirigere mai il flusso di nebbia verso un oggetto o una parete a meno di 2 metri di distanza e, se possibile, aumentare la distanza minima consigliata. Grazie alla potenza del flusso, Density® raggiunge e supera più di 10 metri di distanza nei primi 3 secondi dall'ugello.
14. Evitare "overshooting" anche se la nebbia prodotta è asciutta e generalmente non lascia residui, uno sparo che va oltre i secondi consigliati può creare residui.
15. Installare l'unità tenendo in considerazione il paragrafo 2 per evitare possibili manomissioni.
16. Non spostare l'unità quando è ancora calda.
17. Il corpo principale di Density®, che ha il sistema di riscaldamento racchiuso all'interno di un telaio metallico, non deve essere aperto se non da centri di assistenza specifici e autorizzati. Non aprire e non toccare per nessun motivo l'isolamento prima di 24 ore dallo spegnimento di Density®. La parte interna può raggiungere temperature molto elevate.
18. Non attivare l'unità Density® prima che l'installazione sia completata.
19. Inserire la sacca di fluido come ultima operazione e verificare la funzione anti-manomissione.
20. Una volta terminata l'installazione, testare sempre il sistema.
21. Installare Density® evitando qualsiasi ostacolo di fronte ad esso che possa impedire la diffusione della nebbia.
22. Density® non deve essere esposto a spruzzi o gocciolamenti d'acqua.
23. Richiedere a Density® o ai suoi distributori di partecipare a corsi per installatori per garantire un'installazione ottimale dell'apparecchiatura.
24. Il contenuto delle sacche di fluido è meccanicamente predeterminato e può essere soggetto a variazioni di +/-10%.

19. Tabella di manutenzione

DATA	SOSTITUZIONE BATTERIA		SOSTITUZIONE SACCA		FIRMA
	SI	NO	SI	NO	
	SI	NO	SI	NO	
	SI	NO	SI	NO	
	SI	NO	SI	NO	
	SI	NO	SI	NO	
	SI	NO	SI	NO	
	SI	NO	SI	NO	
	SI	NO	SI	NO	
	SI	NO	SI	NO	
	SI	NO	SI	NO	
	SI	NO	SI	NO	
	SI	NO	SI	NO	
	SI	NO	SI	NO	
	SI	NO	SI	NO	
	SI	NO	SI	NO	
	SI	NO	SI	NO	
	SI	NO	SI	NO	
	SI	NO	SI	NO	

La compilazione di questa tabella è obbligatoria secondo le norme di sicurezza.



Version 2.6 October 2026