



 **Star System**[®]
Distribuzione sistemi di sicurezza

CATALOGO

DEFENDERTECH

SECURITY FOG SYSTEM



NEBBIOGENI



UN MODELLO PER OGNI ESIGENZA

La gamma dei nebbiogeni Defendertech è la più completa del mercato, si compone di tre diverse versioni di controllo elettronico e quattro taglie di potenza.

➤ QUATTRO TAGLIE DI POTENZA

DT-200 (fino a 200 m³), **DT 401/400/400Lan** (fino a 415 m³),
DT 801/800/800Lan (fino a 830 m³), **DT 1601/1600/1600Lan** (fino a 1660 m³)

SERIE BASE, DT-200 DT-400 DT-800 e DT-1600

Nebbiogeni essenziali ma ricchi di funzioni elettroniche per una massima versatilità di interfacciamento con qualunque centrale d'allarme.

SERIE LAN, DT-400Lan DT-800Lan e DT-1600Lan

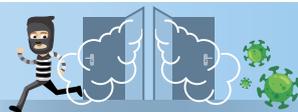
Nebbiogeni con connettività Ethernet, totalmente gestibili da remoto sia singolarmente che in gruppo con software dedicato per control room.
Dotati di timer interno di sicurezza e diversi livelli di protezione da sparo accidentale.

SERIE AUTONOMA CON CENTRALE D'ALLARME INTEGRATA, DT-401 DT-801 e DT-1601

Nebbiogeni ALL IN ONE, in grado di gestire in piena autonomia, sensori di ogni tipo, non necessitano di essere collegati alle tradizionali centrali d'allarme.
Completamente programmabili e espandibili con una ricca dotazione elettronica opzionale

SERIE IBRIDA

Doppia modalità d'uso: Antifurto - Sanificatore
Completamente automatizzati e gestibili da remoto



SERIE VEICOLARE

Nebbiogeni ideati per la protezione di veicoli: macchine, furgoni, camion, ecc.

➤ MASSIMA VERSATILITÀ DI INSTALLAZIONE

Grazie alla linea completa di **accessori meccanici** disponibile per tutta la gamma Defendertech:

- Diversi ugelli direzionali per l'orientamento della nebbia
- Prolunghe ugello fino a 50 cm
- Redirection Kit, Nebbiogeno nascosto dietro al muro e **non visibile dal locale da proteggere**
- Splitting Kit, Nebbiogeno **protegge 2 locali con 1 solo Nebbiogeno**

UNICO

➤ IL PIÙ BASSO COSTO DI MANTENIMENTO GRAZIE A 5 IMPORTANTI ASPETTI

- Il liquido Defendertech **non ha scadenza**, non è un prodotto organico e non contiene alcool (caratteristiche che rendono i liquidi delle altre marche volatili e soggetti a scadenza)
- Il serbatoio del liquido può essere **ricaricato in qualsiasi momento**, acquistando la tanica da 5 litri, svitando il tappo e rabboccandolo – economico e meno spreco di plastica.
- È possibile **testare il dispositivo usando acqua** potabile senza sprecare il liquido, in questo modo verrà sparato un vapore secco e trasparente, una grande comodità durante i collaudi dei dispositivi installati in case o negozi, che non verranno inutilmente saturati con nebbia.
- 1 sparo ha un costo medio di **2 euro** (prezzo al dettaglio)
- La **batteria tampone** usata dai Nebbiogeni Defendertech è di tipo **standard**, facilmente reperibile quando giunge il momento di cambiarla. No costi extra per batterie personalizzate, diversamente dai nebbiogeni di altre marche.



PRINCIPALI DIFFERENZE CON ALTRI NEBBIOGENI

- ✓ 100% Made in Italy
- ✓ **L'unico con doppia modalità: Antifurto e Sanificatore** **NOVITÀ**
- ✓ **L'unico con Versione Veicolare per la protezione di veicoli** **NOVITÀ**
- ✓ Assistenza tecnica direttamente dal produttore
- ✓ Massima Versatilità di interfacciamento e gestione
- ✓ Diversi livelli di protezione da Sparo accidentale
- ✓ Nativo con connettività di rete
- ✓ Protocollo di comunicazione facilmente implementabile
- ✓ **UN SOLO dispositivo protegge 2 locali distinti (Sparo Fronte e Retro)**
- ✓ Unico nebbiogeno con lo sparo sul retro (consente di essere nascosto dietro al muro)
- ✓ Ugello prolungabile fino a 50cm
- ✓ **Esclusivo sistema antigoccia post-sparo**
- ✓ Funzione di manutenzione automatica della pompa
- ✓ Serbatoio ricaricabile in qualsiasi momento
- ✓ Nessuna scadenza del liquido
- ✓ Costo liquido conveniente: circa 2€ x 1 minuto di sparo
- ✓ Maggiore numero di erogazioni: da 5 a 7 minuti in totale
- ✓ Maggiore densità e persistenza della nebbia: ottimizza la funzione di protezione
- ✓ Pronto allo sparo in 10/20 minuti (in base al modello)
- ✓ Assorbimento elettrico medio: max 45 Watt/ora (consuma solo quando viene armato)
- ✓ Batteria tampone di tipo standard facilmente reperibile una volta giunto il momento di cambiarla
- ✓ In assenza di corrente elettrica è ancora in grado di effettuare uno sparo di 60 sec. dopo 1 ora
- ✓ Caldaia GARANTITA per 5 ANNI
- ✓ Cover freddo anche a dispositivo attivo
- ✓ Conformità alla norma EN 50131-8
- ✓ **Liquido e Nebbia NON INFIAMMABILI, il serbatoio non potrà MAI DETONARE**
- ✓ Liquido certificato dal Centro Nazionale Antiveleni **come "ASSOLUTAMENTE NON PERICOLOSO O DANNOSO"**
- ✓ **Nebbia 100% SICURA**, non contiene sostanze dannose o nocive per l'integrità di persone, animali e oggetti
- ✓ **Versione LAN che consente monitoraggio e azionamento di una o più macchine da remoto**
- ✓ Possibilità di integrarsi con software di terze parti

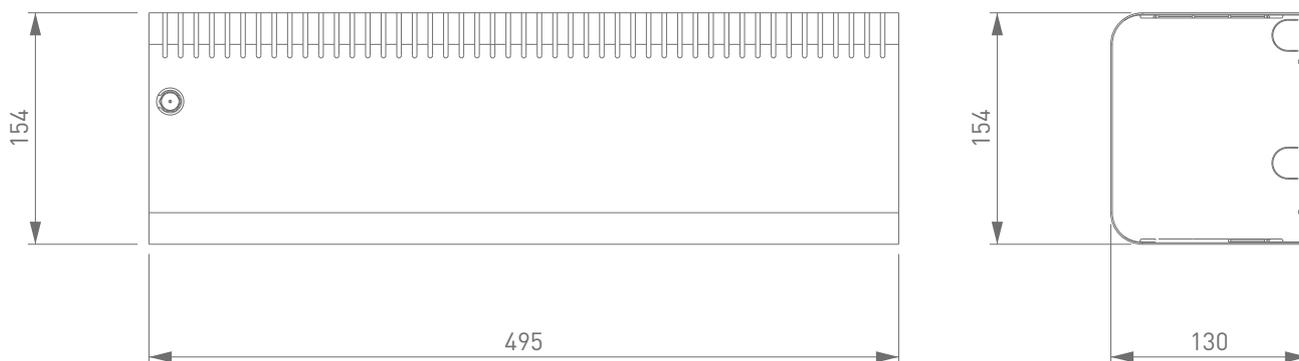


SCHEMA TECNICA NEBBIOGENO DEFENDERTECH®

DT-200Turbo

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI	DT-200Turbo consigliata per 25mq H3
Volume Saturato con erogazione Nebbia in 30"	25 mq h.3 - 200 m ³ in espansione
Tempo di erogazione nebbia	Regolabile da 1 - 30 sec
Tempo pausa forzata tra uno sparo e l'altro	Regolabile 0 / 5 min.
Tempo totale di erogazione possibili	7 erogazioni da 30" (a serbatoio pieno)
Tempo di riscaldamento	10 - 15 min
Capacità serbatoio	0,5 Lt. (Rabboccabile)
Tempo di reazione	5 Ms
Alimentazione bruciatore	220 Volt
Alimentazione Elettronica	12 Volt
Potenza nominale assorbita all'avvio	500 Watt solo per i primi 10/15 min.
Potenza assorbita in stand-by	12V 5mA
Potenza assorbita durante lo sparo	12V 4Watt
Consumo energetico medio orario	Solo da "armata" 40 w/h
Stadio di alimentazione 12V autonomo integrabile all'interno	Si, optional "DT-power200"
Batteria tampone integrabile	Si, optional "DT-power200"
Autonomia bruciatore in assenza rete elettrica	Entro 1 ora è possibile effettuare almeno uno sparo da 60"
Sistema segnalazione guasto	Si (visivo) + 5 output filari
Input No./N.c.	Nr 1 per attivazione Riscaldamento. Nr 1 per attivazione Sparo
Output No./N.c.	Nr.5 Stato Batt.-Guasto-Liv.Liquido-Riscaldamento-Arm on/off on/off
Ugelli disponibili per orientamento getto nebbia	2 modelli: 1x45° orientabile di serie - 1x0° optional
Opzioni Prolunghe per ugello	Frontale e Retro da 200mm a 500mm (DT-U200P - DT-U500P)
Modalità di installazione	Parete-Terra (orizz./vert.) - Soffitto con optional DT-SP2
Peso	8 Kg a serbatoio pieno
Dimensioni	L.495 x H.150 x Sp.130 mm
Colore	Bianco Ral9010

DIMENSIONI



Bianco Ral9010



● CARATTERISTICA PRESENTE ○ CARATTERISTICA NON PRESENTE

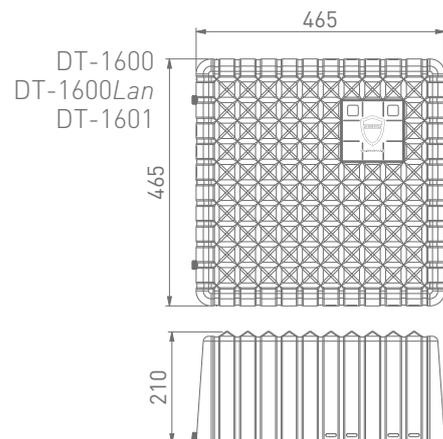
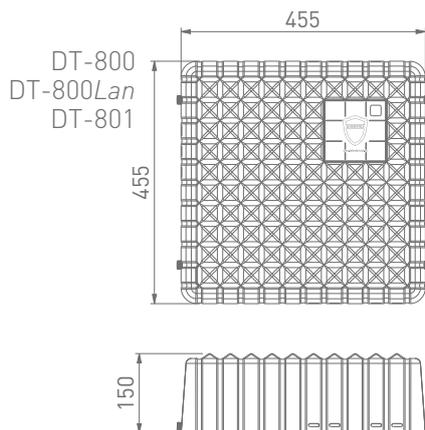
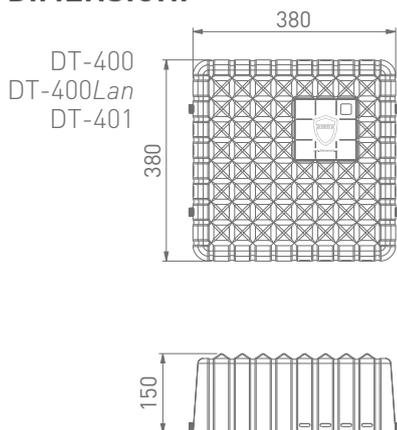
* Il costruttore si riserva il diritto apportare modifiche alle specifiche tecniche del dispositivo

SCHEDA TECNICA NEBBIOGENI DEFENDERTECH®

Versione Base senza centrale d'allarme integrata

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI	DT-400 consigliata per 50mq H3	DT-800 consigliata per 100mq H3	DT-1600 consigliata per 200mq H3
Volume Saturato con erogazione Nebbia in 60 secondi	50 mq h.3 - 415 m³ in espansione	100 mq h.3 - 830 m³ in espansione	200 mq h.3 - 1660 m³ in espansione
Tempo di erogazione nebbia	1-60 sec	1-120 sec	1-120 sec
Tempo pause forzate	Da 1 a 60 min	Da 1 a 60 min	Da 1 a 60 min
Tempo totale erogazione	5 min (a serbatoio pieno)	6.5 min (a serbatoio pieno)	6.5 min (a serbatoio pieno)
Erogazione totale	2.075 m³ (a serbatoio pieno)	4.980 m³ (a serbatoio pieno)	9.960 m³ (a serbatoio pieno)
Funzione mantenimento nebbia	No	No	No
Tempo di riscaldamento	Max 25 min	Max 12 min	Max 12 min
Tempo di reazione	200 Ms	200 Ms	200 Ms
Alimentazione	220 Volt	220 Volt	220 Volt
Pot. Nom. Assorbita all'avvio	600 Watt	1750 Watt (riducibile al 50%)	3500 Watt (riducibile al 25-50-75%)
Consumo energetico medio orario	40w/h	45w/h	50w/h
Potenza assorbita in standby	120 mA	120 mA	120 mA
Dimensioni	380×380×145 mm	450×450×145 mm	465×465×205 mm
Batteria tampone integrata	Si (nr. 2×1.3A)	Si (nr. 2×1.3A)	Si (nr. 2×1.3A)
Autonomia bruciatore in assenza rete elettrica	Entro 1 ora è possibile effettuare almeno uno sparo da 60"	Entro 1 ora è possibile effettuare almeno uno sparo da 60"	Entro 1 ora è possibile effettuare almeno uno sparo da 60"
Sistema segnalazione guasto	Si	Si	Si
Segnalazione livello liquido	Si	Si	Si
Tamper di protezione anti-apertura	Si	Si	Si
Uscita 12V DC per sensori esterni	500 mA	500 mA	500 mA
Colore	Bianco, Argento, Oro, Antracite	Bianco, Argento, Oro, Antracite	Bianco, Argento, Oro, Antracite
Peso	10 Kg a serbatoio pieno	14 Kg a serbatoio pieno	22 Kg a serbatoio pieno
Capacità serbatoio	0,5 Lt	1,5 Lt	3 Lt
OPTIONAL			
Opzione doppia modalità Antifurto + Sanificatore	●	●	●
8 Ugelli per orientamento getto nebbia: 1×0° 1×45° 1×90° 2×45° 3×0° 3×45° 2×0° 2×0°/45°	●	●	●
Prolunga ugello, lunghezza regolabile da 200 a 500 mm	●	●	●
Kit deviazione getto nebbia, passa parete retro apparecchio	●	●	●
Kit split e deviazione getto nebbia, 50% passa parete retro apparecchio, 50% frontale (copertura 2 stanze adiacenti)	●	●	●
FUNZIONALITÀ ELETTRONICHE			
Log eventi salvato su apparecchio	○	○	○
Funzione "Sparo Sicuro" (occorre il doppio consenso per effettuare lo sparo)	○	○	○
Aggiornamento automatico data e ora riferendosi a due server Web NTP programmabili	○	○	○
Funzione "Blocco Armamento Apparecchio" su fascia oraria programmabile	○	○	○
Monitoraggio, azionamento e programmazione apparecchio via Web (LAN)	○	○	○
Uscite fisiche per segnalazione: stato, liv. liquido, bruciatore pronto, sparo in corso	● (2)	● (2)	● (2)
3 Diversi livelli di accesso protetti da password modificabile	○	○	○
Funzione "Serbatoio Illimitato" (consente di prelevare il fluido da serbatoi di taglia superiore)	●	●	●
INGRESSI - USCITE - SEGNALAZIONI			
1 Ingresso per attivazione nebbiogeno (armamento)	●	●	●
Ingressi programmabili nc-no and-or per attivazione sparo	● (1)	● (1)	● (1)
Uscite relè programmabili per segnalazione livello liquido-avaria apparecchio	● (2)	● (2)	● (2)
Uscite oc per segnalazione bruciatore pronto-esecuzione sparo in corso	○	○	○
6 Spie led di segnalazione funzionamento/avaria	●	●	●
1 Segnalatore acustico codificato per segnalazione funzionamento/avaria	●	●	●
1 Connettore ethernet per monitoraggio e governo apparecchio da remoto	○	○	○

DIMENSIONI



SCHEDA TECNICA NEBBIOGENI DEFENDERTECH®

Versione ETHERNET senza centrale d'allarme integrata

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI	DT-400Lan consigliata per 50mq H3	DT-800Lan consigliata per 100mq H3	DT-1600Lan consigliata per 200mq H3
Volume Saturato con erogazione Nebbia in 60 secondi	50 mq h.3 - 415 m³ in espansione	100 mq h.3 - 830 m³ in espansione	200 mq h.3 - 1660 m³ in espansione
Tempo di erogazione nebbia	1-60 sec	1-120 sec	1-120 sec
Tempo pause forzate	Da 5 a 20 min	Da 5 a 20 min	Da 5 a 20 min
Tempo totale erogazione	5 min (a serbatoio pieno)	6.5 min (a serbatoio pieno)	6.5 min (a serbatoio pieno)
Erogazione totale	2.075 m³ (a serbatoio pieno)	4.980 m³ (a serbatoio pieno)	9.960 m³ (a serbatoio pieno)
Funzione mantenimento nebbia	No	No	No
Tempo di riscaldamento	Max 25 min	Max 12 min	Max 12 min
Tempo di reazione	200 Ms	200 Ms	200 Ms
Alimentazione	220 Volt	220 Volt	220 Volt
Pot. Nom. Assorbita all'avvio	600 Watt	1.750 Watt (riducibile al 50%)	3.500 Watt (riducibile al 25-50-75%)
Gestione consumi elettrici	No	Si	Si
Potenza assorbita in standby	120 Ma	120 Ma	120 Ma
Dimensioni	380×380×145 mm	450×450×145 mm	465×465×205 mm
Batteria tampone integrata	Si (nr. 2×1.3A)	Si (nr. 2×1.3A)	Si (nr. 2×1.3A)
Autonomia bruciatore in assenza rete elettrica	Entro 1 ora è possibile effettuare almeno uno sparo da 60"	Entro 1 ora è possibile effettuare almeno uno sparo da 60"	Entro 1 ora è possibile effettuare almeno uno sparo da 60"
Sistema segnalazione guasto	Si	Si	Si
Segnalazione livello liquido	Si	Si	Si
Tamper di protezione anti-apertura	Si	Si	Si
Uscita 12V DC per sensori esterni	500 mA	500 mA	500 mA
Colore	Bianco, Argento, Oro, Antracite	Bianco, Argento, Oro, Antracite	Bianco, Argento, Oro, Antracite
Peso	10 Kg a serbatoio pieno	14 Kg a serbatoio pieno	22 Kg a serbatoio pieno
Capacità serbatoio	0,5 Lt	1,5 Lt	3 Lt
OPTIONAL			
Opzione doppia modalità Antifurto + Sanificatore	•	•	•
8 Ugelli per orientamento getto nebbia: 1×0° 1×45° 1×90° 2×45° 3×0° 3×45° 2×0° 2×0°/45°	•	•	•
Prolunga ugello, lunghezza regolabile da 200 a 500 mm	•	•	•
Kit deviazione getto nebbia, passa parete retro apparecchio	•	•	•
Kit split e deviazione getto nebbia, 50% passa parete retro apparecchio, 50% frontale (copertura 2 stanze adiacenti)	•	•	•
FUNZIONALITÀ ELETTRONICHE			
Log eventi salvato su apparecchio	•	•	•
Funzione "Sparo Sicuro" (occorre il doppio consenso per effettuare lo sparo)	•	•	•
Aggiornamento automatico data e ora riferendosi a due server Web NTP programmabili	•	•	•
Funzione "Blocco Armamento Apparecchio" su fascia oraria programmabile	•	•	•
Monitoraggio, azionamento e programmazione apparecchio via Web (LAN)	•	•	•
Uscite fisiche per segnalazione: stato, liv. liquido, bruciatore pronto, sparo in corso	• (4)	• (4)	• (4)
3 Diversi livelli di accesso protetti da password modificabile	•	•	•
Funzione "Serbatoio Illimitato" (consente di prelevare il fluido da serbatoi di taglia superiore)	•	•	•
INGRESSI - USCITE - SEGNALAZIONI			
1 Ingresso per attivazione nebbiogeno (armamento)	•	•	•
Ingressi programmabili nc-no and-or per attivazione sparo	• (2)	• (2)	• (2)
Uscite retè programmabili per segnalazione livello liquido-avaria apparecchio	• (2)	• (2)	• (2)
Uscite oc per segnalazione bruciatore pronto-esecuzione sparo in corso	• (2)	• (2)	• (2)
6 Spie led di segnalazione funzionamento/avaria	•	•	•
1 Segnalatore acustico codificato per segnalazione funzionamento/avaria	•	•	•
1 Connettore ethernet per monitoraggio e governo apparecchio da remoto	•	•	•

GAMMA COLORI DT400/800/1600



Bianco



Antracite



Oro



Argento

SCHEDA TECNICA NEBBIOGENI DEFENDERTECH®

Versione Ibrida - Doppia modalità d'uso BASE o ETHERNET NOVITÀ

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI	DT-400 DT-400.Lan consigliata per 50mq H3	DT-800 DT-800.Lan consigliata per 100mq H3	DT-1600 DT-1600.Lan consigliata per 200mq H3
Volume Saturato con erogazione Nebbia in 60 secondi	50 mq h.3 - 415 m³ in espansione	100 mq h.3 - 830 m³ in espansione	200 mq h.3 - 1660 m³ in espansione
> Per altre caratteristiche vedi Scheda VERSIONE BASE o ETHERNET			
CARATTERISTICHE PRESTAZIONI MODALITA' SANIFICATORE			
Volume Saturato con erogazione vapore arricchito	30 mq h.3 - 90 m³ in 80 sec. (immediatamente replicabile)	60 mq h.3 - 180 m³ in 100 sec. (immediatamente replicabile)	120 mq h.3 - 360 m³ in 100 sec. (immediatamente replicabile)
> Per altre caratteristiche sulla modalità Sanificazione vedi Scheda Tecnica Sanificatori SanyTech Versione Base o Ethernet			
OPTIONAL			
> Vedi Scheda Tecnica Nebbiogeni Versione Base o Ethernet			
FUNZIONALITÀ ELETTRONICHE			
> Vedi Scheda Tecnica Nebbiogeni Versione Base o Ethernet			
INGRESSI - USCITE - SEGNALAZIONI			
> Vedi Scheda Tecnica Nebbiogeni Versione Base o Ethernet			

SCHEDA TECNICA NEBBIOGENI DEFENDERTECH®

Versione ALLARME CON CENTRALE D'ALLARME INTEGRATA

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI	DT-401 consigliata per 50mq H3	DT-801 consigliata per 100mq H3	DT-1601 consigliata per 200mq H3
Volume Saturato con erogazione Nebbia in 60 secondi	50 mq h.3 - 415 m³ in espansione	100 mq h.3 - 830 m³ in espansione	200 mq h.3 - 1660 m³ in espansione
Erogazione nebbia in 60"	415 m³ effettivi in continuo	830 m³ effettivi in continuo	1660 m³ effettivi in continuo
Tempo di erogazione nebbia	1-60 sec + Funz. Mantenimento	1-60 sec + Funz. Mantenimento	1-60 sec + Funz. Mantenimento
Tempo pause forzate	Da 1 a 60 min	Da 1 a 60 min	Da 1 a 60 min
Tempo totale erogazione	5 min (a serbatoio pieno)	6.5 min (a serbatoio pieno)	6.5 min (a serbatoio pieno)
Erogazione totale	2.075 m³ (a serbatoio pieno)	4.980 m³ (a serbatoio pieno)	9.960 m³ (a serbatoio pieno)
Funzione mantenimento nebbia	Si, cicli programmabili	Si, cicli programmabili	Si, cicli programmabili
Tempo di riscaldamento	Max 25 min	Max 12 min	Max 12 min
Tempo di reazione	200 Ms	200 Ms	200 Ms
Alimentazione	220 Volt	220 Volt	220 Volt
Pot. Nom. Assorbita all'avvio	600 Watt	1750 Watt (riducibile al 50%)	3500 Watt (riducibile al 25-50-75%)
Gestione consumi elettrici	Si, intelligente e impostabile	Si, intelligente e impostabile	Si, intelligente e impostabile
Potenza assorbita in standby	120 mA	120 mA	120 mA
Dimensioni	380×380×145 mm	450×450×145 mm	465×465×205 mm
Batteria tampone integrata	Si (nr. 2×1.3A)	Si (nr. 2×1.3A)	Si (nr. 2×1.3A)
Autonomia bruciatore in assenza rete elettrica	Entro 1 ora è possibile effettuare almeno uno sparo da 60"	Entro 1 ora è possibile effettuare almeno uno sparo da 60"	Entro 1 ora è possibile effettuare almeno uno sparo da 60"
Sistema segnalazione guasto	Si	Si	Si
Segnalazione livello liquido	Si	Si	Si
Tamper di protezione anti-apertura	Si	Si	Si
Uscita 12V DC per sensori esterni	500 mA	500 mA	500 mA
Colore	Bianco, Argento, Oro, Antracite	Bianco, Argento, Oro, Antracite	Bianco, Argento, Oro, Antracite
Peso	10 Kg a serbatoio pieno	14 Kg a serbatoio pieno	22 Kg a serbatoio pieno
Capacità serbatoio	0,5 Lt	1,5 Lt	3 Lt
OPTIONAL			
8 Ugelli per orientamento getto nebbia: 1×0° 1×45° 1×90° 2×45° 3×0° 3×45° 2×0° 2×0°/45°	●	●	●
Prolunga ugello, lunghezza regolabile da 200 a 500 mm	●	●	●
Kit deviazione getto nebbia, passa parete retro apparecchio	●	●	●
Kit split e deviazione getto nebbia, 50% passa parete retro apparecchio, 50% frontale (copertura 2 stanze adiacenti)	●	●	●
FUNZIONALITÀ CENTRALE D'ALLARME INTEGRATA DI SERIE			
6 Ingressi / 2 uscite relè + 2 Open Collector per applicazioni domestiche / Log eventi / Porta USB di programmazione via pc con software proprietario / Porte di comunicazione canbus per collegamento periferiche optional / Timer giornaliero, settimanale, festività per la programmazione / Ampia possibilità di creazione macro, azioni, eventi / Protocollo contact id per comunicare con le vigilanze (GSM-GPRS) / Teleassistenza e upgrade firmware, sistema e periferiche			
OPTIONAL ELETTRONICI			
Scheda GSM-GPRS / Scheda Lan per interagire con l'intero sistema mediante / Sirena integrabile / Espansione 8in+4out (30C, 1 Relè) / Modulo sintesi vocale / Modulo radio per sensori e radiocomandi (gestisce fino a 64 periferiche radio 433-868 MHz) / Telecomando bidirezionale doppia frequenza / Tastiera esterna con lettore chiavi RF di prossimità / Sensori movimento via radio, Sensori volumetrico, rilevatore di movimento ad infrarossi / Radioswitch, trasmettitore e contatto magnetico / Conta-impulsi per utilizzo con sensori tapparella			



 **Star System**[®]
Distribuzione sistemi di sicurezza

NEBBIOGENI

Via Comunità Economica Europea, 41
95045 Misterbianco (CT)
+39 095 483 720
info@starsystemsrl.it
www.starsystemsrl.it

