

1 0 0 % M A D E I N I T A L Y



**NON
ESPLOSIVO**



**NON
INFIAMMABILE**



**NON
TOSSICO**



**NON
CORROSIVO**



**NON
ENERGIVORO**



NEBBIOGENO DEFENDERTECH

LA PIU' COMPLETA GAMMA DI NEBBIOGENI AL MONDO



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** Consigliata per 25 mq h3, 30" di erogazione che nei 2-3 minuti successivi si espandono a 200 m³
- **DT 401/400/400Lan** Consigliata per 50 mq h3, 60" di erogazione che nei 2-3 minuti successivi si espandono a 415 m³
- **DT 801/800/800Lan** Consigliata per 100 mq h3, 60" di erogazione che nei 2-3 minuti successivi si espandono a 830 m³.
- **DT 1601/1600/1600Lan** Consigliata per 200 mq h3, 60" di erogazione che nei 2-3 minuti successivi si espandono 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 con software proprietario e espandibili con una ricca dotazione elettronica opzionale, integrabile quasi tutta internamente:

Scheda GSM/GPRS bidirezionale | Scheda LAN di monitoraggio e programmazione | Modulo espansione ingressi/uscite | Modulo sintesi vocale | Modulo Wireless bidirezionale, doppia frequenza per l'utilizzo fino a 64 sensori e 8 telecomandi | Telecomando bidirezionale, 4 tasti programmabili | Tastiera con Display a caratteri grandi 20x2 e lettore integrato di chiavi RFID | Lettore chiavi RFID di prossimità adattabile a qualsiasi frutto | Sirena 120db integrabile.

Per consentire la **massima versatilità di installazione**, tutta la gamma DefenderTech dispone di una vasta dotazione di accessori meccanici che si compone di:

Ugelli per orientamento nebbia | prolunghe ugelli | kit deviazione getto nebbia per nascondere il dispositivo dietro al muro | kit separazione getto nebbia fronte/retro per coprire 2 stanze adiacenti.

Il costo di gestione dei Nebbiogeni DefenderTech è basso in quanto il fluido che genera la nebbia non ha scadenza, un singolo sparo ha un costo medio di 2 euro e il serbatoio può essere rabboccato in qualsiasi momento, senza dover attendere l'esaurimento della carica.

Particolarmente apprezzata la possibilità di collaudare il dispositivo utilizzando della comune acqua anziché il fluido DefenderTech, poiché permette di testare la macchina in qualsiasi momento senza dover interrompere l'attività o attendere momenti di inattività del cliente.

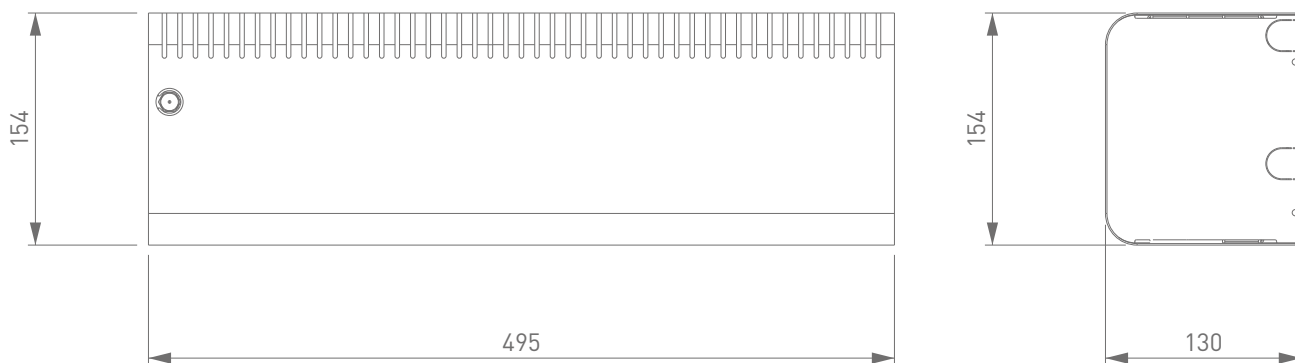
PRINCIPALI DIFFERENZE CON ALTRI NEBBIOGENI

- ✓ 100% Made in Italy
- ✓ Nebbiogeni Con o Senza centrale d'allarme integrata
- ✓ Assistenza tecnica direttamente dal produttore
- ✓ Massima Versatilità di interfacciamento e gestione
- ✓ Diversi livelli di protezione dallo Sparo accidentale
- ✓ Nativo con connettività di rete
- ✓ Protocollo di comunicazione facilmente implementabile
- ✓ Un solo Dispositivo per 2 ambienti distinti (Sparo Fronte e Retro)
- ✓ Unico nebbiogeno con lo sparo sul retro (consente di essere nascosto)
- ✓ Ugello prolungabile fino a 50cm
- ✓ Serbatoio ricaricabile in qualsiasi momento
- ✓ Nessuna scadenza del liquido
- ✓ Costo fluido conveniente: circa 2€ x 1 minuto di sparo
- ✓ Maggiore numero di erogazioni della nebbia: da 5 a 7 min in totale
- ✓ Maggiore densità e persistenza della nebbia
- ✓ Pronto allo sparo in 10/20 minuti (in base al modello)
- ✓ Assorbimento elettrico medio: 60w/ora **(solo quando è armato)**
- ✓ Bruciatore GARANTITO per 5 ANNI H24
- ✓ In mancanza di Alimentazione elettrica, dopo 1 ora è ancora in grado effettuare uno sparo da 60 sec.
- ✓ Cover freddo anche a dispositivo Attivo
- ✓ Quattro colori disponibili
- ✓ Conformità alla norma EN 50131-8
- ✓ Il Liquido e la Nebbia **NON SONO INFIAMMABILI**, il serbatoio non potrà **MAI DETONARE**
- ✓ Fluido Nebbiogeno certificato dal Centro Nazionale Antiveleni come **"ASSOLUTAMENTE NON PERICOLOSO O DANNOSO"**
- ✓ **La nebbia di DefenderTech è SICURA**, non contiene sostanze dannose o nocive per la salute o per gli oggetti

SCHEDA 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 che nei successivi 2/3 min saturano 200 metri cubi
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 350mA
Consumo energetico medio orario	Solo da "Armata" 45w/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

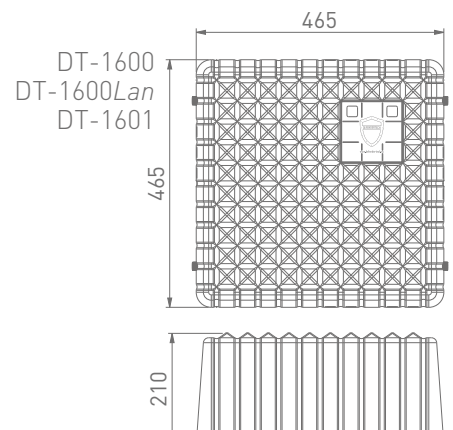
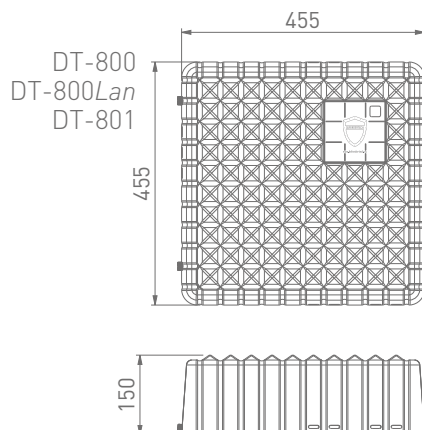
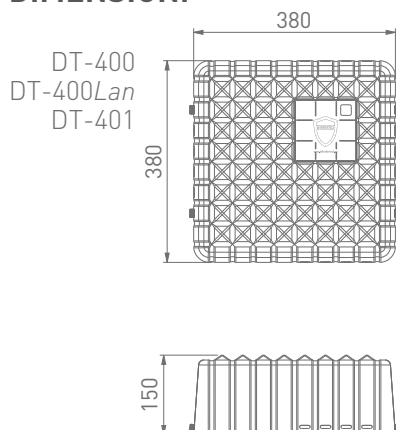


SCHEDA TECNICA NEBBIOGENI DEFENDERTECH® **Versione Base**

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
Erogazione nebbia in 60"	415 m ³ effettivi in continuo	830 m ³ effettivi in continuo	1660 m ³ effettivi in continuo
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 m ³ (a serbatoio pieno)	4.980 m ³ (a serbatoio pieno)	9.960 m ³ (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%)
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 MECCANICI			
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
Erogazione nebbia in 60"	415 m ³ effettivi in continuo	830 m ³ effettivi in continuo	1660 m ³ effettivi in continuo
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 m ³ (a serbatoio pieno)	4.980 m ³ (a serbatoio pieno)	9.960 m ³ (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 MECCANICI			
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 relè 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 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
Erogazione nebbia in 60"	415 m ³ effettivi in continuo	830 m ³ effettivi in continuo	1660 M ³ 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 m ³ (a serbatoio pieno)	4.980 m ³ (a serbatoio pieno)	9.960 m ³ (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	380x380x145 mm	450x450x145 mm	465x465x205 mm
Batteria tampone integrata	Si (nr. 2x1.3A)	Si (nr. 2x1.3A)	Si (nr. 2x1.3A)
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 MECCANICI			
8 Ugelli per orientamento getto nebbia: 1x0° 1x45° 1x90° 2x45° 3x0° 3x45° 2x0° 2x0°/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			
1 ingresso (ARM) dedicato dedicato all'avvio dell'impianto	●	●	●
5 ingressi (zone) + 2 Open Collector (tutte espandibili mediante optional)	●	●	●
2 uscite relè + 2 Open Collector per applicazioni domotiche, programmabili (disponibile modulo espansione 8in+4out)	●	●	●
Log eventi (compreso gestione nebbiogeno)	●	●	●
Porta USB di programmazione via pc con software proprietario DT-Absolute	●	●	●
Porta di comunicazione canbus per collegamento periferiche optional	●	●	●
Timer giornaliero/settimanale/festività per la pianificazione di azioni/comportamenti	●	●	●
Ampia possibilità di creazione macro/azioni/eventi	●	●	●
Protocollo contact id per comunicare con le vigilanze (via GSM/GPRS)	●	●	●
Controllo remoto web GSM GPRS mediante (optional)	●	●	●
Teleassistenza e upgrade firmware e sistema e periferiche	●	●	●
OPTIONAL ELETTRONICI			
Scheda GSM/GPRS bidirezionale (integrabile)	●	●	●
Scheda lan (integrabile), attraverso la quale è possibile interagire totalmente con l'intero sistema mediante il web server Defendertech oppure con smartphone Apple o Android	●	●	●
Sirena integrabile 120 db	●	●	●
Espansione 8in+4out (integrabile), collegabile sul bus di sistema. Gli ingressi sono equivalenti a quelli della centrale sia come HW che come configurazione logica. Le 4 uscite sono composte da 3 OC e da una uscita relè in grado di commutare max 48Vcc 5A le uscite OC ed anche i relè sono gestibili singolarmente in fase di programmazione di sistema	●	●	●
Modulo sintesi vocale	●	●	●
Modulo radio integrato per sensori e radiocomandi. In grado di gestire fino a 64 periferiche radio 433-868 MHz	●	●	●
Telecomando bidirezionale doppia frequenza, 4 tasti liberamente programmabili	●	●	●
Tastiera esterna con lettore chiavi RF di prossimità integrato	●	●	●
Lettore chiavi RF di prossimità	●	●	●
Sensore movimento via radio, sensore volumetrico, rivelatore di movimento ad infrarossi passivi via radio.	●	●	●
Dual Band FSK 433-868 MHz. Portata regolabile fino a 15 mt. Batteria al litio equipaggiata	●	●	●
Contatto magnetico via radio. Radioswitch, trasmettitore e contatto magnetico via radio, Dual Band FSK 433-868 MHz.	●	●	●
Conta-impulsi incorporato per utilizzo con sensori per tapparella. Batteria al litio equipaggiata. Dim. 105x33x20 mm.	●	●	●

● CARATTERISTICA PRESENTE ○ CARATTERISTICA NON PRESENTE

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

IL NEBBIOGENO

NON
ESPLOSIVO
INFIAMMABILE
T O S S I C O
CORROSIVO
ENERGIVORO



Distribuito da:



DEFENDERTECH powered by TeK Group Srl

Via L. Da Vinci 8 - 61025 Montelabbate (PU) - Italy

tel. +39 0721 1626113 - fax +39 0721 0731145

info@defendertech.eu

www.defendertech.eu