



# Sistemi di evacuazione vocale

Viale Leonardo da Vinci, 146,  
20090 Trezzano sul Naviglio (MI)

 **DET FIRE**

Sistemi di sicurezza antincendio

Tel.: +39 02 48405586  
E-mail: [info@detfire.com](mailto:info@detfire.com)  
[www.detfire.com](http://www.detfire.com)

La nuova linea di **prodotti EVAC serie EKO** dà una risposta alla crescente domanda di sistemi audio certificati EN54 sia per allarmi antincendio sia per scopi di annunci generali, dalle semplici configurazioni stand-alone alle installazioni multi-zona estese.

A prescindere da quanto sia grande o piccolo il tuo edificio, dal numero di zone e di quanta potenza hai bisogno. Non importa quanti messaggi devi inviare o quante stazioni di chiamata devi inserire. L'allarme vocale modulare di emergenza e il sistema audio di annuncio generale sono sempre **su misura** per la tua struttura, unendo flessibilità, prestazioni ed efficienza dei costi. Combinando tra loro i vari elementi della serie EKO infatti si possono offrire soluzioni uniche e perfettamente rispondenti alle esigenze di ogni singolo progetto.

**I sistemi di allarme vocale DF-991 e DF-994** sono apparsi per la segnalazione in caso di incendio da 1 a 4 zone, progettati secondo le **Norme EN54-16 ed EN54-4**. Sono sistemi integrati, monolitici, che includono in un unico armadio sia i blocchi propri del sistema di allarme vocale (EN54-16), sia la sezione di alimentazione con batterie di riserva (EN54-4). I sistemi possono riprodurre messaggi di allarme registrati attraverso gli ingressi a contatto monitorato, oppure un addetto può parlare direttamente attraverso il microfono integrato sul pannello frontale o da postazione microfonica di emergenza remota.

## DF-991

### Centrale per sistemi di evacuazione vocale 1 zona 300W



Il **sistema di allarme vocale DF-991** è un apparato per la segnalazione di messaggi di emergenza e evacuazione in caso di incendio. Il DF-991 è progettato e certificato secondo le **Norme EN54-16 ed EN54-4**. È un sistema integrato, monolitico, che include in un unico contenitore sia i blocchi propri del sistema di allarme vocale, sia l'alimentatore con batterie di riserva.

Il **DF-991** può riprodurre messaggi di allarme e di evacuazione registrati, attraverso l'attivazione degli ingressi a contatto monitorati; in alternativa, un addetto può parlare direttamente attraverso il microfono integrato sul pannello frontale o da una o più postazioni microfoniche di emergenza remota.

Il **DF-991** è dotato di amplificatori di potenza in classe D ad alta efficienza con potenza di 300W RMS.

La linea dei diffusori ridondata (linea A e linea B) è a tensione costante 100V con accoppiamento a trasformatore.

Il sistema monitora indipendentemente le linee dei diffusori (A+B) con misura diretta di tensione e corrente in AC a 18kHz, e analisi FFT, dispone anche di un Amplificatore di riserva in grado di subentrare in modo automatico e senza perdita di potenza del sistema. Il sistema ha inoltre un ingresso per postazione microfonica di servizio, ingresso per la diffusione di musica di sottofondo, contatti per la riproduzione di messaggi generici e una porta Ethernet.

La porta ethernet consente di collegare il sistema a una rete dati aziendale, o una rete dati dedicata per il monitoraggio della macchina da remoto e la connessione di più macchine in modalità gerarchica.

### Specifiche Tecniche

Alimentazione primaria	230Vca + 10% - 15%; 50Hz; 350W; 1,72A
Alimentazione di riserva	48V - batterie integrate (4x 12V 7,2Ah pb-gel)
Corrente erogabile in mancanza alimentazione rete	8,3A
Assorbimento minimo	150mA (consumo schede elettroniche)
Durata batterie di riserva	24h stand-by + 30min full power
Potenza in uscita	Singola zona 300W; Zmin=33,50hm linea 100V
Risposta in frequenza	100Hz - 18kHz @ -3dB
Rapporto segnale/rumore	>90dB
Monitoraggio Linea altoparlanti ridondata	Monitoraggio indipendente linea A, linea B. Misura impedenza tramite tono 18kHz e analisi FFT. Rilevamento cortocircuito, circuito aperto, dispersione a terra.
Interfaccia utente	Led di stato, display a matrice di punti e tastiera per navigazione nei menù. Tasti attivazione diretta del messaggio di allarme.
Processing audio	DSP, 16bit-48kHz; equalizzatore a 3 bande, compressore su ingressi microfonici, controlli pre-gain, volume master, chime.
Ingressi/uscite audio	Ingresso musica di sottofondo, microfono bilanciato con alimentazione phantom, uscita per sub woofer attivo.
Microfono di emergenza	Microfono dinamico PTT con monitoraggio della capsula. Ingresso RJ45 per postazione di emergenza remota.
Contatti attivazione messaggi	8x ingressi contatti verso massa per messaggi generici
Dimensioni / Peso	440x490x150mm (L x A x P) / 12 kg (batterie escluse)
Standard di Conformità	EN54-16 • EN54-4

## DF-994

### Centrale per sistemi di evacuazione vocale 4 zone 600W RMS



Il **sistema di allarme vocale DF-994** è un apparato per la segnalazione di messaggi di emergenza e evacuazione in caso di incendio. Il DF-994 è progettato e certificato secondo le **Norme EN54-16 ed EN54-4**. È un sistema integrato, monolitico, che include in un unico contenitore sia i blocchi propri del sistema di allarme vocale, sia l'alimentatore con batterie di riserva.

Il **DF-994** può riprodurre messaggi di allarme e di evacuazione registrati, attraverso l'attivazione degli ingressi a contatto monitorati; in alternativa, un addetto può parlare direttamente attraverso in microfono integrato sul pannello frontale o da una o più postazioni microfoniche di emergenza remote.

Il **DF-994** è dotato di amplificatori di potenza in classe D ad alta efficienza con potenza totale di 600W RMS.

Le linee dei diffusori ridondate (linea A e linea B) sono a tensione costante 100V con accoppiamento a trasformatore. Il sistema monitora indipendentemente le linee dei diffusori (A+B) con misura diretta di tensione e corrente in AC a 18kHz, e analisi FFT.

I due amplificatori di potenza vengono commutati sulle varie zone in maniera dinamica da parte del microprocessore di sistema che assegna il contenuto da riprodurre sulla/e zona/e dove lo si intende diffondere; in caso di rottura, l'uno subentra in riserva all'altro.

Il sistema ha inoltre un ingresso per postazione microfonica di servizio, ingresso per la diffusione di musica di sottofondo, contatti per la riproduzione di messaggi generici e una porta Ethernet.

#### Specifiche Tecniche

Alimentazione primaria	230Vca +10% -15%; 50Hz; 350W; 1,72A
Alimentazione di riserva	Batterie 48V (4x 12V 14A/h sealed lead acid)
Durata batterie di riserva	24h stand-by + 30min full power
Potenza in uscita	300+300WRMS - Zmin = 15.15 Ohm sulle 4 zone.
Risposta in frequenza	100Hz - 18kHz @ -3dB
Rapporto segnale/rumore	>90dB
Monitoraggio Linee altoparlanti ridondate	Monitoraggio indipendente linee A, linea B. Misura impedenza tramite tono 18kHz e analisi FFT. Rilevamento cortocircuito, circuito aperto, dispersione a terra.
Interfaccia utente	Led di stato, display a matrice di punti e tastiera per la navigazione nei menu. Tasti di attivazione diretta messaggio di allarme.
Processing audio	DSP, 16bit-48kHz; equalizzatore a 3 bande, compressore su ingressi microfonic, controlli pre-gain, volume master, chime.
Ingressi/uscite audio	Ingresso musica di sottofondo, microfono bilanciato con alimentazione phantom, uscita per sub woofer attivo.
Microfono di emergenza	Microfono dinamico PTT con monitoraggio della capsula. Ingresso RJ45 per postazione di emergenza remota.
Contatti attivazione messaggi	8x ingressi contatti verso massa per messaggi generici.
Dimensioni	440x490x150mm (L x A x P)
Peso	12 kg (batterie escluse)
Standard di Conformità	EN54-16 • EN54-4

## DF-DBEVF

### Evacuazione vocale base VVF completamente monitorata



La **DF-DBEVF** è una Base VVF completamente monitorata **secondo normative EN54-16**, box metallico da parete colore rosso, led di stato, microfono palmare programmabile da software e accesso alle funzioni di allarme mediante chiave di sicurezza. Tasto attivazione remota messaggi "EVAC" e "ALARM".

Alimentazione tramite cavo RJ45 da centrale o tramite alimentatore locale 24 Vcc.

Sul pannello frontale sono presenti microfono, led di stato, pulsanti di attivazione dei messaggi, selettore a chiave per l'attivazione della postazione.

#### Specifiche Tecniche

Risposta in Frequenza (-3dB)	150Hz ÷ 14kHz
Sensibilità a	-40dB ± 3dB
Dimensioni / Peso	232 x 252 x 49 mm (L x A x P) / 2,6 kg
Montaggio	A Parete
Standard di Conformità	EN54-16
Microfono	tipo "PTT"
Alimentazione	da cavo RJ45 o locale 24Vcc da adattatore (opzionale)
Connettori di ingresso / uscita	2 x RJ45

## DF-BM101



La **DF-BM101** è una **consolle microfonica per annunci generici** con compressore automatico, microfono dinamico, tasto di chiamata programmabile (PTT o ON/OFF), trimmer di regolazione del livello di uscita, trimmer di regolazione livello del din-don bitonale o tritonale selezionabile, gestione intelligente della priorità.

### Specifiche Tecniche

Risposta in	70Hz ÷ 17kHz
Frequenza (-3dB)	
Sensibilità a	-55 dB ± 3dB
Lunghezza collo	390 mm
Dimensioni	165 x 178 x 442 mm (L x A x P)
Montaggio	Appoggio da tavolo
Peso	0,9 kg
Alimentazione	da cavo RJ45 o locale 24Vcc adattatore (opz.)
Connettori	(di ingresso / uscita) 2 x RJ45

## DF-DBE06



La **DF-DBE06** è una **Consolle microfonica multifunzione preamplificata** (Linea / Mic) a 6 tasti. Stazione di chiamata da tavolo **monitorata secondo EN54-16**. Completa di microfono dinamico 6 tasti di selezione programmabili via software, tasti "Talk" e "Busy", LED "System". Comunica con la centrale con bus proprietario su cavo UTP Cat.5 (o sup.), intestato con spinotti RJ45. Sul pannello superiore: Microfono, tastiera capacitiva e Led di stato, Led BUSY, Tasto di chiamata.

### Specifiche Tecniche

Risposta in	70Hz ÷ 17kHz
Frequenza (-3dB)	
Sensibilità a	-55 dB ± 3dB
Lunghezza collo	390 mm
Dimensioni / Peso	165 x 178 x 442 mm (L x A x P) / 1,1 kg
Montaggio	Appoggio da tavolo
Conformità	EN54-16
Alimentazione	da cavo RJ45 o locale 24Vcc adattatore (opz.)
Connettori	(di ingresso / uscita) 2 x RJ45

## DF-PS-SOURCE



Il modulo **DF-PS-SOURCE** è costituito da 2 sorgenti sonore indipendenti funzionanti ed utilizzabili contemporaneamente, ciascuna sezione possiede inoltre una propria uscita audio stereo su connettori RCA. Le due sorgenti audio sono inoltre miscelate su ulteriore terza uscita audio. Meccanica del lettore CD ad inserimento assistito che permette la lettura di tracce audio e file MP3 da CD/CD-R/CD-RW. Connettore USB per lettura di file MP3 su flash pendrive. Il sintonizzatore radio AM/FM è dotato di ricerca automatica con 20 preset di memoria. Predisposizione di serie per montaggio a Rack 19' standard.

### Specifiche Tecniche

Uscite di segnale	CD/MP3 OUT / Tuner OUT	Segnale/Rumore	CD: > 75dB / Radio: > 65dB
Livelli di uscite	CD/MP3 OUT: 1.2V / Tuner OUT: 1.2V	Alimentazione	230Vac 50Hz
Controlli	Lettore CD/MP3 e Sintonizzatore radio	Connettori	CD/MP3 OUT: 1x RCA L/R
Risposta in frequenza	CD: 20Hz - 20kHz (-3dB) Radio: 100Hz - 12kHz (-3dB)	Ingresso/Uscita	Tuner OUT: 1x RCA L/R
		Dimensioni / Peso	482 x 44 x 250 mm (1 unità rack) / 3,5 kg

## DF-DBE01



La **DF-DBE01** è una **consolle microfonica monitorata secondo normativa EN54-16**. Microfono dinamico.

Tasto "Talk" programmabile da software, led "Busy" e "System". Comunica con la centrale con bus proprietario su cavo UTP Cat.5 (o sup.), intestato con spinotti RJ45. Sul pannello superiore: Microfono, Led di stato e "Busy", Tasto di chiamata.

### Specifiche Tecniche

Risposta in	70Hz ÷ 17kHz
Frequenza (-3dB)	
Sensibilità a	-55 dB ± 3dB
Lunghezza collo	390 mm
Dimensioni / Peso	165 x 178 x 442 mm (L x A x P) / 1,1 kg
Montaggio	Appoggio da tavolo
Conformità	EN54-16
Alimentazione	da cavo RJ45 o locale 24Vcc adattatore (opz.)
Connettori	(di ingresso / uscita) 2 x RJ45

## DF-DBE108E



La **DF-DBE108E** è una **Consolle microfonica digitale con display e tastiera di composizione**. Stazione di chiamata da tavolo per connessioni ETHERNET, **monitorata secondo EN54-16**. Microfono dinamico, elaborazione audio DSP. Tasti e funzioni programmabili via software. Cablaggio tramite connettore RJ45 e cavo CAT5. Alimentazione da adattatore locale 24Vcc. Comunica con la centrale con bus proprietario su cavo UTP Cat.5 (o sup.), intestato con spinotti RJ45.

Sul pannello superiore: Microfono, Display e Tastiera numerica touch-screen, Tasto TALK e Attivazione, Tasto messaggio di allarme, Tasto messaggio di evacuazione, Tasto chiamata di emergenza.

### Specifiche Tecniche

Risposta in	400Hz ÷ 8kHz
Frequenza (-3dB)	
Sensibilità a	-55 dB ± 3dB
Lunghezza collo	390 mm
Dimensioni / Peso	165 x 178 x 442 mm (L x A x P) / 0,8 kg
Montaggio	Appoggio da tavolo
Conformità	EN54-16
Alimentazione	18-24 V cc
Connettori	(di ingresso / uscita) Ethernet 10/100

Lettore CD/USB - MP3

## DF-AIW50T



Il **DF-AIW50T** è un **diffusore da parete per interni** con telaio in ABS e griglia in alluminio verniciato. Dotato di woofer da 127 mm e tweeter a cupola da 1".

**DF-AIW50T** include un trasformatore per operare in sistemi a tensione costante 100V e 70V, con tre livelli di potenza.

In conformità alla **normativa EN54-24:2008**, incorpora un terminale in ceramica e un fusibile termico. È quindi adatto per l'utilizzo in applicazioni di allarme vocale. Installabile ad incasso in pannelli in cartongesso o legno. Per installazioni su muri in mattoni o calcestruzzo invece necessita del telaio DF-AIW50FRAME.

### Specifiche Tecniche

<b>Altoparlanti</b>	1" tweeter / 5" tweeter
<b>Potenza nominale</b>	(100 h) 12W
<b>Impedenza</b>	850 / 1.7K / 3.4K $\Omega$ @ 100V 850 / 1.7K / 3.4K $\Omega$ @ 70V
<b>Risposta in frequenza</b>	(-10 dB) 120 - 20kHz (a muro)
<b>Massima SPL</b>	(1 kHz, 1m / 4m) 100 / 88 dB
<b>Angolo di Copertura</b>	a 500 / 1k / 2k / 4kHz (-6 dB) 130° / 130° / 120° / 90°
<b>Materiale</b>	ABS / Alluminio
<b>Tipo di Ambiente</b>	B (IP32C)
<b>Temperatura</b>	-10 ÷ +55 °C
<b>Dimensioni / Peso</b>	280 x 192 x 77 mm (L x A x P) / 1.62kg
<b>Conformità</b>	EN54-24:2008

## DF-AIW50FRAME



Con il **telaio DF-AIW50FRAME (accessorio opzionale)** l'altoparlante può essere montato sulla superficie di muri in mattoni o calcestruzzo. L'elegante cabinet di colore bianco offre un aspetto esteticamente pulito, che rende questa unità ideale per applicazioni al chiuso nei centri commerciali, fiere, stazioni ferroviarie e di bus, ecc.

### Specifiche Tecniche

<b>Montaggio</b>	In superficie
<b>Dimensioni</b>	280 x 192 x 77 mm (L x A x P)

## DF-AC60T



Il **DF-AC60T** è un **diffusore da soffitto** in telaio in ABS e griglia in alluminio verniciata. È dotato di un altoparlante larga banda da 154 mm (6 ") a doppio cono.

Il **DF-AC60T** include un trasformatore per operare in sistemi a tensione costante 100V e 70V con tre livelli di potenza.

In conformità alla **normativa EN54-24:2008**, incorpora un terminale in ceramica e un fusibile termico ed è quindi adatto per l'utilizzo in applicazioni di allarme vocale. È dotato di un semplice sistema di fissaggio a molle.

### Specifiche Tecniche

<b>Altoparlanti</b>	6" doppio cono larga banda
<b>Potenza nominale</b>	(100 h) 12W
<b>Impedenza</b>	850 / 1.7K / 3.4K $\Omega$ @ 100V 850 / 1.7K / 3.4K $\Omega$ @ 70V
<b>Risposta in frequenza</b>	(-10 dB) 120 - 20kHz (su muro)
<b>Angolo di Copertura</b>	a 500 / 1k / 2k / 4kHz (-6 dB) 120° / 120° / 90° / 45°
<b>Materiale</b>	ABS / Alluminio
<b>Tipo di Ambiente</b>	A (IP32C)
<b>Temperatura</b>	-10 ÷ +55 °C
<b>Dimensioni</b>	186 x 74 mm ( $\varnothing$ x D)
<b>Peso</b>	0.81 Kg
<b>Conformità</b>	EN54-24:2008

### Accessorio opzionale

## DF-AC61T



Il **DF-AC61T** è un **diffusore da soffitto HI-FI** con telaio in ABS e griglia in alluminio verniciata. È dotato di woofer da 154 mm (6 ") ed tweeter a cupola da 1". Include un trasformatore per operare in sistemi a tensione costante 100V e 70V. Il cabinet è chiuso da un coperchio in materiale plastico ignifugo.

In conformità alla **normativa EN 54-24:2008**, **DF-AC61T** incorpora un terminale in ceramica e un fusibile termico. È quindi adatto per l'utilizzo in applicazioni di allarme vocale. È dotato di sistema di fissaggio a molle.

### Specifiche Tecniche

<b>Altoparlanti</b>	1" tweeter / 6" woofer
<b>Potenza nominale</b>	(100 h) 12W
<b>Impedenza</b>	850 / 1.7K / 3.4K $\Omega$ @ 100V 850 / 1.7K / 3.4K $\Omega$ @ 70V
<b>Risposta in frequenza</b>	(-10 dB) 200 - 20kHz (su muro)
<b>Angolo di Copertura</b>	500 / 1k / 2k / 4kHz (-6 dB) 120° / 120° / 90° / 60°
<b>Materiale</b>	ABS / Alluminio
<b>Tipo di Ambiente</b>	A (IP44C)
<b>Temperatura</b>	-10 ÷ +55 °C
<b>Dimensioni / Peso</b>	186 x 74 mm ( $\varnothing$ x D) / 1.07 Kg
<b>Conformità</b>	EN54-24:2008

## DF-AH50T



Il **DF-AH50T** è un **altoparlante sospeso da interno ed esterno** in alluminio estruso verniciato. È dotato di altoparlante a larga banda da 127 mm (5"). Il **DF-AH50T** include un trasformatore per operare in sistemi a tensione costante 100V e 70V con tre livelli di potenza.

In conformità alla **normativa EN 54-24:2008**, incorpora un terminale in ceramica e un fusibile termico ed è adatto in applicazioni di allarme vocale. **Grado di protezione IP55.**

### Specifiche Tecniche

<b>Altoparlanti</b>	5" doppio cono larga banda
<b>Potenza nominale</b>	(100 h) 20W
<b>Impedenza</b>	500 / 1K / 2K $\Omega$ @ 100V 500 / 1K / 2K $\Omega$ @ 70V
<b>Risposta in frequenza</b>	(-10 dB) 100 - 12kHz
<b>Angolo di Copertura</b>	a 500 / 1k / 2k / 4kHz (-6 dB) 180° / 120° / 80° / 60°
<b>Materiale</b>	Alluminio
<b>Tipo di Ambiente</b>	B (IP55C)
<b>Temperatura</b>	-25 ÷ +70 °C
<b>Dimensioni / Peso</b>	140 x 140 x 195 mm (L x A x P) / 2.77 kg
<b>Grado di protezione</b>	IP55
<b>Conformità</b>	EN54-24:2008

## DF-AP50T



Il **DF-AP50T** è un **proiettore sonoro da interno ed esterno** in alluminio estruso verniciato. È dotato di altoparlante a larga banda da 127 mm (5"). Il **DF-AP50T** include un trasformatore per operare in sistemi a tensione costante 100V e 70V con tre livelli di potenza.

In conformità alla **normativa EN 54-24:2008**, incorpora un terminale in ceramica e un fusibile termico ed è quindi adatto per l'utilizzo in applicazioni di allarme vocale.

**Grado di protezione IP55.**

### Specifiche Tecniche

<b>Altoparlanti</b>	5" doppio cono larga banda
<b>Potenza nominale</b>	(100 h) 20 W
<b>Impedenza</b>	500 / 1K / 2K $\Omega$ @ 100V 500 / 1K / 2K $\Omega$ @ 70V
<b>Risposta in frequenza</b>	(-10 dB) 100 - 12kHz
<b>Angolo di Copertura</b>	1kHz / 4kHz (-6 dB) 180° / 120° / 80° / 60°
<b>Materiale</b>	ABS / Alluminio
<b>Tipo di Ambiente</b>	B (IP55C)
<b>Temperatura</b>	-25 ÷ +70 °C
<b>Dimensioni / Peso</b>	140 x 140 x 195 mm (L x A x P) / 2.63 kg
<b>Conformità</b>	EN54-24:2008
<b>Montaggio</b>	su parete/soffitto (mattoni o cemento)
<b>Grado di protezione</b>	IP55

## DF-AP52T



Il **DF-AP52T** è un **proiettore sonoro bidirezionale da interno ed esterno** realizzato in alluminio estruso verniciato. È dotato di due altoparlanti a larga banda da 127 mm (5"). Il **DF-AP52T** include un trasformatore per operare in sistemi a tensione costante 100V e 70V con tre livelli di potenza.

In conformità alla **normativa EN 54-24:2008**, incorpora un terminale in ceramica e un fusibile termico ed è quindi adatto per l'utilizzo in applicazioni di allarme vocale.

**Grado di protezione IP55**

### Specifiche Tecniche

<b>Altoparlanti</b>	Due 5" larga banda
<b>Potenza nominale</b>	(100 h) 20W
<b>Impedenza</b>	500 / 1K / 2K $\Omega$ @ 100V 500 / 1K / 2K $\Omega$ @ 70V
<b>Risposta in frequenza</b>	(-10 dB) 120 - 12k Hz
<b>Angolo di Copertura</b>	1kHz / 4kHz (-6 dB) (2x) 180° / 120° / 80° / 60°
<b>Materiale</b>	ABS / Alluminio
<b>Tipo di Ambiente</b>	B (IP55C)
<b>Temperatura</b>	-25 ÷ +70 °C
<b>Dimensioni / Peso</b>	140 x 185 x 200 mm (L x A x P) / 3.45 kg
<b>Grado di Protezione</b>	IP55
<b>Conformità</b>	EN54-24:2008

## DF-A31TW DF-A31TB



Il **DF-A31T** è un **altoparlante compatto a due vie per montaggio in superficie**, per applicazioni a tensione o impedenza costante. È dotato di un woofer da 76 mm (6 ") e un tweeter a cupola da 1".

Il **DF-A31T** include un trasformatore per operare in sistemi a tensione costante 100V e 70V con tre livelli di potenza.

L'involucro in ABS rispetta gli **standard UL94C** ed è disponibile nelle finiture **nero** (DF-A31TB) o **bianco** (DF-A31TW).

Sul pannello posteriore: vano sigillato con selettore rotativo della potenza o dell'impedenza di funzionamento, un terminale in ceramica e un fusibile termico in conformità alla normativa **EN 54-24:2008**.

Il **grado di protezione IP55C** permette l'installazione in ambienti sia interni che esterni.

### Specifiche Tecniche

<b>Altoparlanti</b>	1" tweeter / 3" woofer
<b>Potenza nominale</b>	(@ 8 $\Omega$ ) 25 W / (100h) 25 W
<b>Impedenza 8 <math>\Omega</math></b>	400 / 800 / 1.6K / 3.2K $\Omega$ @ 100V 200 / 400 / 800 / 1.6K / 3.2K $\Omega$ @ 70V
<b>Risposta in frequenza</b>	(-10 dB) 120 - 20kHz
<b>Angolo di Copertura</b>	a 500/ 1k / 2k / 4kHz (-6dB) 180° / 120° / 120° / 90°
<b>Materiale</b>	ABS / Alluminio
<b>Tipo di Ambiente</b>	B (IP55C)
<b>Temperatura</b>	-25 ÷ +70 °C
<b>Dimensioni / Peso</b>	140 x 209 x 125 mm (L x A x P) / 1.74 kg
<b>Grado di Protezione</b>	IP55
<b>Conformità</b>	EN54-24:2008

## DF-A51TW DF-A51TB



La **DF-A51T** è una **linea di diffusori sonori compatti, a due vie, per installazione superficiale**. Progettati per applicazioni a tensione costante o impedenza costante. Corredati di un Woofer da 76 mm (3 ") e un Tweeter a cupola da 1". Muniti di trasformatore per operare su sistemi con tensione costante a 100 V e 70 V. Sul pannello posteriore: selettore a rotazione per regolare la potenza o impedenza, morsettiera in ceramica e fusibile termico, in conformità alla norma **EN 54-24: 2008**.

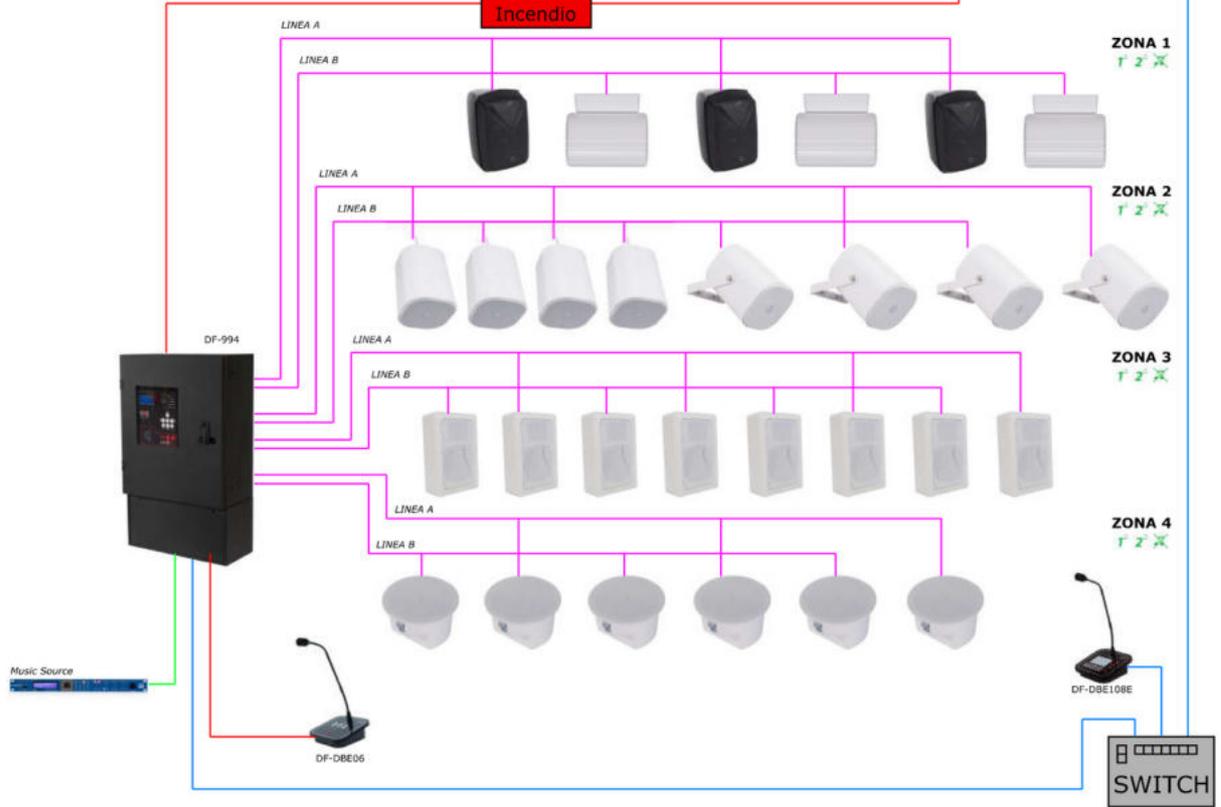
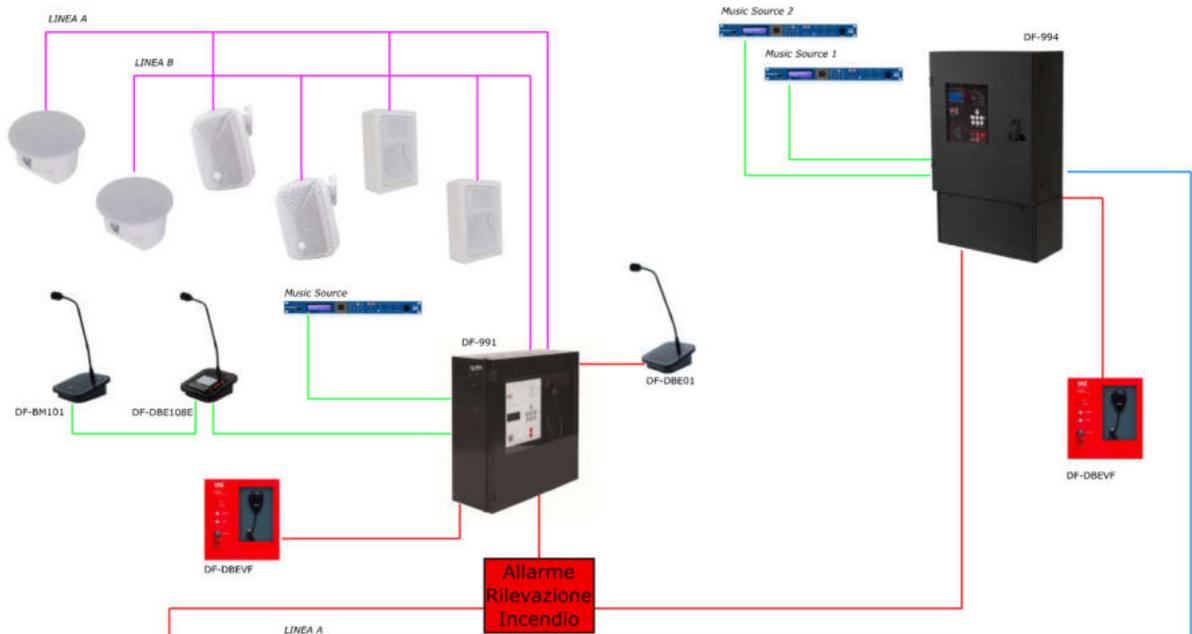
Il corpo dei diffusori è in ABS, conforme alla **norma UL 94V0**, ed è disponibile nelle finiture di colore **nero** (DF-A51TB) o **bianco** (DF-A51TW). Il **Grado di Protezione IP55C** consente di installare gli altoparlanti serie DF-A51T sia all'interno sia all'esterno.

### Specifiche Tecniche

<b>Altoparlanti</b>	1" tweeter / 5" woofer
<b>Potenza nominale</b>	(@ 8 $\Omega$ ) 50 W / (100h) 50 W
<b>Impedenza 8 <math>\Omega</math></b>	400 / 800 / 1.6K / 3.2K $\Omega$ @ 100V 200 / 400 / 800 / 1.6K / 3.2K $\Omega$ @ 70V
<b>Risposta in frequenza</b>	(-10 dB) 120 - 20kHz
<b>Angolo di Copertura</b>	500/ 1k / 2k / 4kHz (-6dB) 180° / 120° / 120° / 90°
<b>Materiale</b>	ABS / Alluminio
<b>Tipo di Ambiente</b>	B (IP55C)
<b>Temperatura</b>	-25 ÷ +70 °C
<b>Dimensioni / Peso</b>	140 x 209 x 125 mm (L x A x P) / 1.74 kg
<b>Grado di Protezione</b>	IP55
<b>Conformità</b>	EN54-24:2008

# Sistemi di evacuazione vocale integrati

## DF-991 il sistema MONOZONA



## DF-994 il sistema 4 ZONE

## Chi siamo

La missione di **DET FIRE S.r.l.** è rivolta alla **Sicurezza a 360°** con la produzione e commercializzazione di apparecchiature per la **Rivelazione Incendi e Rivelazione Gas**, l'Analisi delle **Vibrazioni Strutturali e Sismiche**, **Sistemi di Spegnimento Incendi** e **Sistemi di Evacuazione Vocale**.

Mettiamo anni e anni di conoscenza del mercato della Sicurezza a disposizione di installazioni grandi e piccole fornendo consigli tecnici di alto profilo e suggerendo le soluzioni più performanti in ogni singolo progetto.

Oltre a una gamma completa di prodotti e soluzioni, DET FIRE S.r.l. è in grado di offrire il necessario **Supporto commerciale** per approfondimenti e consigli su situazioni complesse e applicazioni speciali per lo sviluppo di progetti e quotazioni.

E' inoltre disponibile un **Supporto tecnico** tramite il servizio di assistenza telefonica, corrispondenza via e-mail e corsi specifici di formazione dedicati agli Studi di progettazione, ai Clienti Installatori ed a Distributori professionisti.

**Un unico  
partner per  
il tuo impianto  
Fire & Gas**

Associato



 **DET FIRE**

Sistemi di sicurezza antincendio