FBT Elettronica Spa
Via P.Soprani 1
62019 Recanati (MC) Italy
Tel: +39 071 750591
Fax: +39 071 7505920

Declaration of performance

According to Construction Product Regulation EU N°305/2011

Dichiarazione di prestazione

In accordo alla Direttiva Prodotti da Costruzione UE N°305/2011

0068-CPR-040/2013

1. **Unique product identification code:**
   Codice di identificazione unico del prodotto:

   MSP 420 TW/EN, MHO 420 TW/EN

2. **Intended uses:**
   Usi previsti:

   Fire detection and fire alarm system- Part 24: Component of voice alarm systems – Loudspeakers – Type-B
   Sistemi di rivelazione e segnalazione incendi - Parte 24: Componenti di sistemi di allarme vocale – Diffusori acustici –Tipo-B

3. **Manufacturer:**
   Fabbricante:

   FBT Elettronica spa
   Via P. Soprani 1
   Zona Ind. Squartabue
   62019 Recanati (MC) Italy

4. **Authorized representative:**
   Mandatario:

   Not applicable / *Non applicabile*

5. **Systems VVCP:**
   Sistemi di VVCP:

   System 1 / *Sistema 1*

6a. **Harmonized standard:**
   Norma armonizzata:

   EN54-24:2008

   Notified Body:
   Organismo Notificato:

   N.B. 0068

   MTIC INTERCERT S.R.L.
   Via Moscova, 11 20017 Rho (MI) Italy

6b. **European Assessment Document:**
   Documento per la valutazione europea:

   Not applicable / *Non applicabile*

   European Technical Assessment:
   Valutazione tecnica europea:

   Not applicable / *Non applicabile*

   Technical evaluation body:
   Organismo di valutazione tecnica:

   Not applicable / *Non applicabile*

   Notified bodies:
   Organismi notificati:

   Not applicable / *Non applicabile*

7. **Declared performance/*Prestazione dichiarata:***
All requirements are referring to the harmonized technical standard EN 54-24: 2008 – Loudspeakers – Type-B
Tutti i requisiti fanno riferimento alla norma tecnica armonizzata EN 54-24:2008 – Diffusori acustici –Tipo-B

Essential characteristics:	**Caratteristiche essenziali**	**Performance** *Prestazione*	**Standard clause ref.** *Rif Capitolo Norma*
Performance under fire condition:	Efficienza in condizioni di incendio:		
- Frequency response limits	- Limiti della risposta in frequenza	Pass/*Conforme*	4.2
- Reproducibility	- Riproducibilità	Pass/*Conforme*	5.2
- Rated impdedance	- Impedenza nominale	Pass/*Conforme*	5.3
- Horizontal and vertical coverage angle	- Angoli di copertura orizzontali e verticali	Pass/*Conforme*	5.4
- Maximum sound pressure level	- Livello di pressione sonora massimo	Pass/*Conforme*	5.5
Operational reliability	Affidabilità operativa		
- Durability	- Durabilità	Pass/*Conforme*	4.3
- Construction	- Costruzioine	Pass/*Conforme*	4.4
- Marking and data	- Dati e marcatura	Pass/*Conforme*	4.5
- Rated noise power (durability)	- Potenza nominale(durabilità)	Pass/*Conforme*	5.6
- Enclosed of the loudspeaker	- Involucro altoparlante	Pass/*Conforme*	5.18
Durability of operational reliability: temperature resistance	Sicurezza operativa: resistenza termica		
- Dry Heat(operational)	- Caldo secco (prova in funzionamento)	Pass/*Conforme*	5.7
- Dry Heat (Endurance)	- Caldo secco (prova di durata)	Pass/*Conforme*	5.8
- Cold (operational)	- Freddo (prova in funzionamento)	Pass/*Conforme*	5.9
Durability of operational reliability: humidity resistance	Sicurezza operativa: resistenza umidità dell'aria		
- Damp heat, cyclic (operational)	- Caldo umido, cicli (prova in funzionamento)	Pass/*Conforme*	5.10
- Damp heat, steady state(endurance)	- Caldo umido costante (prova di durata)	Pass/*Conforme*	5.11
- Dump heat, cyclic (endurance)	- Caldo umido, cicli (prova di durata)	Pass/*Conforme*	5.12
Durability of operational reliability: corrosion resistance	Sicurezza operativa: resistenza alla corrosione		
- Sulphur dioxide (SO_2) corrosion (endurance)	- Corrosione da biossido di zolfo (SO_2) (prova di durata)	Pass/*Conforme*	5.13
Durability of operational reliability: impact and vibration resistance	Sicurezza operativa: resistenza a urti e vibrazioni		
- Shock (operational)	- Urto (prova di funzionamento)	Pass/*Conforme*	5.14
- Impact (operational)	- Impatto (prova di funzionamento)	Pass/*Conforme*	5.15
- Vibration, sinusoidal (operational)	- Vibrazioni, sinusoidali (prova di funzionamento)	Pass/*Conforme*	5.16
- Vibration sinusoidal (endurance)	- Vibrazioni, sinusoidali (prova di durata)	Pass/*Conforme*	5.17

8. **Appropriate technical documentation and/or specific technical documentation:**
Documentazione tecnica apprpriata e/o documentazione tecnica specifica:

Not applicable / *Non applicabile*

The performance of the product identified above complies with the set of declared performances. This declaration of responsibility is issued in accordance with Regulation (EU) no. 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.
La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:
Firmato in nome e per conto del fabbricante da:

Nane and function
Nome e funzione

Tanoni Bruno

C.E.O. / *Legale rappresentante*

Place and date of issue
Luogo e data del rilascio Recanati li 01 / 12 / 2024

Signature / *Firma*