



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 Rev 1**

1. **Unique identification code of the product-type:**  
*Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:*

SOP 412 T/EN  
12W in-ceiling speaker for indoor (Type A)  
*Diffusore da incasso da 12W per uso interno (Tipo A)*

2. **Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required pursuant to Article 11(4):**  
*Numero di tipo, lotto, serie o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 4:*

Serial number labeled on the individual product and recorded in the manufacturer computer system  
*Numero di serie univoco riportato sul singolo prodotto e registrato nel sistema informatico del produttore*

3. **Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer:**  
*Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante:*

Fire detection and fire alarm system- Part 24: Component of voice alarm systems – Loudspeakers  
*Sistemi di rivelazione e segnalazione incendi - Parte 24: Componenti di sistemi di allarme vocale – Diffusori acustici*  
EN 54-24:2008

4. **Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as require pursuant to Article 11(5):**  
*Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:*

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

5. **Where applicable, name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the task specified in Article 12(2):**  
*Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti cui all'articolo 12, paragrafo 2:*

Not applicable / *Non applicabile*

6. **System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:**  
*Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V:*

System 1 / *Sistema 1*

7. **In case of declaration of performance concerning a construction product covered by the harmonized standard:**  
*Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata:*

Istituto di Ricerche e Collaudi M. Masini  
Via Moscova, 11 20017 Rho (MI) Italy  
0068

Performed type testing and an inspection of the manufacturing plant and of the factory production control with continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control under system 1 and issued the certificate of constancy of performance:

*Eseguite prove di tipo e un controllo dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica con sorveglianza continua, valutazione e approvazione del controllo della produzione in fabbrica con il sistema 1 ed ha rilasciato il certificato di costanza della prestazione:*

**8. In case of declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment has been issued:**

*Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione per il quale è stata rilasciata una valutazione tecnica europea:*

Not applicable / Non applicabile

**9. Declared performance/Prestazione dichiarata:**

All requirements are referring to the harmonized technical standard EN 54-24: 2008

*Tutti i requisiti fanno riferimento alla norma tecnica armonizzata EN 54-24:2008*

Essential characteristics:	Caratteristiche essenziali	Performance Prestazione	Standard clause ref. Rif. capitolo norma
Performance under fire condition: - Frequency response limits - Reproducibility - Rated impedance - Horizontal and vertical coverage angle - Maximum sound pressure level	<i>Efficienza in condizioni di incendio:</i> - <i>Limiti della risposta in frequenza</i> - <i>Riproducibilità</i> - <i>Impedenza nominale</i> - <i>Angoli di copertura orizzontali e verticali</i> - <i>Livello massimo di pressione sonora</i>	Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme	4.2 5.2 5.3 5.4 5.5
Operational reliability - Durability - Construction - Marking and data - Rated noise power (durability) - Enclosed of the loudspeaker	<i>Affidabilità operativa</i> - <i>Durabilità</i> - <i>Costruzione</i> - <i>Dati e marcatura</i> - <i>Potenza nominale(durabilità)</i> - <i>Involucro altoparlante</i>	Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme	4.3 4.4 4.5 5.6 5.18
Durability of operational reliability: temperature resistance - Dry Heat(operational)  - Dry Heat (Endurance) - Cold (operational)	<i>Sicurezza operativa: resistenza termica</i>  - <i>Caldo secco (prova in funzionamento)</i> - <i>Caldo secco (prova di durata)</i> - <i>Freddo (prova in funzionamento)</i>	Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme	5.7 5.8 5.9
Durability of operational reliability: humidity resistance - Damp heat, cyclic (operational)  - Damp heat, steady state(endurance) - Damp heat, cyclic (endurance)	<i>Sicurezza operativa: resistenza umidità dell'aria</i> - <i>Caldo umido, cicli (prova in funzionamento)</i> - <i>Caldo umido costante (prova di durata)</i> - <i>Caldo umido, cicli (prova di durata)</i>	Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme	5.10 5.11 5.12
Durability of operational reliability: corrosion resistance - Sulphur dioxide (SO <sub>2</sub> ) corrosion (endurance)	<i>Sicurezza operativa: resistenza alla corrosione</i> - <i>Corrosione da biossido di zolfo (SO<sub>2</sub>) (prova di durata)</i>	Pass/Conforme Pass/Conforme	5.13
Durability of operational reliability: impact and vibration resistance - Shock (operational) - Impact (operational) - Vibration, sinusoidal (operational)  - Vibration sinusoidal (endurance)	<i>Sicurezza operativa: resistenza a urti e vibrazioni</i> - <i>Urto (prova di funzionamento)</i> - <i>Impatto (prova di funzionamento)</i> - <i>Vibrazioni, sinusoidali (prova di funzionamento)</i> - <i>Vibrazioni, sinusoidali (prova di durata)</i>	Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme	5.14 5.15 5.16 5.17

**10. The performance of the product in accordance with point 1 and 2 correspond to the declared performance in point 9**  
*Le prestazioni del prodotto di cui ai punti 1, 2 sono conformi alle prestazioni dichiarate di cui al punto 9.*

**This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.**  
*Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.*

Name and function  
*Nome e funzione*

Tanoni Bruno

Legal representative  
*Legale rappresentante*

Place and date of issue  
*Luogo e data del rilascio*

Recanati, 30 May 2014  
30 Mag 2014

Signature/Firma

