



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-044/2016**

**1. Unique identification code of the product-type:**

*Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:*

Voice alarm control and indicating equipment models VAIE 6500 and VAIE 5500 for fire detection and fire alarm system with integrated power supply whose characteristic and performance are describe in annex A  
*Apparecchiatura di controllo e segnalazione per i sistemi di allarme vocale modelli VAIE 6500 e VAIE 5500 per i sistemi di rivelazione e allarme con alimentatore integrato*

**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 16: Voice alarm control and indicating equipment  
*Sistemi di rivelazione e segnalazione incendi - Parte 16: Apparecchiatura di controllo e segnalazione per i sistemi di allarme vocale*  
EN 54-16:2008

**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:**

MTIC INTERCER S.r.L.  
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:*

N° 0068-CPR-044/2016

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 54-16: 2008  
*Tutti i requisiti fanno riferimento alla norma tecnica armonizzata EN 54-16:2008*

Essential characteristics:	Caratteristiche essenziali	Performance Prestazione	Standard clause ref. Rif. capitolo norma
Performance under fire condition: - General requirement - General requirement for indications - The voice alarm condition - Voice alarm manual control  - Emergency microphone(s) - Signal to noise ratio - Frequency response of VACIE without microphone(s) - Frequency response of VACIE with microphone(s)	<i>Efficienza in condizioni di incendio:</i> - <i>Requisiti generali</i> - <i>Requisiti generali per le indicazioni</i> - <i>Condizione di allarme vocale</i> - <i>Controllo manuale dell'allarme vocale</i>  - <i>Microfono/i di emergenza</i> - <i>Rapporto segnale/disturbo</i> - <i>Risposta in frequenza senza microfono/i</i> - <i>Risposta in frequenza con microfono/i</i>	Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme  Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme	4 5 7 10  12 16.5 16.6 16.7
Response delay (response time to fire) - Reception and processing of fire signals - Delays to entering the voice alarm condition - Output to fire alarm devices  - Emergency microphone(s)	<i>Ritardo di risposta (tempo di risposta al segnale di incendio)</i> - <i>Ricezione e processo dei segnali di incendio</i> - <i>Ritardo nell'entrare in condizione di allarme vocale</i> - <i>Uscita dei dispositivi di allarme incendio</i> - <i>Microfono/i di emergenza</i>	Pass/Conforme Not applicable Not applicable Not applicable Pass/Conforme	7.1 7.4 7.8 12
Operational reliability - General requirements - General requirement for indications - The quiescent condition - The voice alarm condition - Fault warning condition - Disablement condition - Interface to external control device(s) - Emergency microphone(s) - Design requirements - Additional design requirements for software controller VACIE	<i>Affidabilità operativa</i> - <i>Requisiti generali</i> - <i>Requisiti generali per le indicazioni</i> - <i>Condizione di riposo</i> - <i>Condizioni di allarme vocale</i> - <i>Condizione di segnalazione di guasto</i> - <i>Condizione di disabilitazione</i> - <i>Interfaccia con i dispositivo/i di controllo esterno</i> - <i>Microfono/i di emergenza</i> - <i>Requisiti di progetto</i> - <i>Requisiti aggiuntivi di progetto per VACIE controllati mediante software</i>	Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme	4 5 6 7 8 9 11 12 13 14
Durability of operational reliability: temperature resistance - Output power - Cold (operational)	<i>Durabilità dell'affidabilità operativa: resistenza alla temperatura</i> - <i>Potenza in uscita</i> - <i>Freddo (prova in funzionamento)</i>	Pass/Conforme Pass/Conforme	16.4 16.8
Durability of operational reliability: impact and vibration resistance - Impact (operational) - Vibration, sinusoidal (operational)  - Vibration sinusoidal (endurance)	<i>Durabilità dell'affidabilità operativa: resistenza all'impatto e alle vibrazioni</i> - <i>Impatto (prova in funzionamento)</i> - <i>Vibrazioni, sinusoidali (prova in funzionamento)</i> - <i>Vibrazioni, sinusoidali (prova di durata)</i>	Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme	16.11 16.12 16.13
Durability of operational reliability: electrical stability - Supply voltage variation  - Electromagnetic compatibility (EMC), immunity test (operational)	<i>Durabilità dell'affidabilità operativa: stabilità elettrica</i> - <i>Variation della tensione di alimentazione</i> - <i>Compatibilità elettromagnetica (EMC) prove di immunità (prova in funzionamento)</i>	Pass/Conforme Pass/Conforme	16.14 16.15

<b>Essential characteristics:</b>	<b>Caratteristiche essenziali</b>	<b>Performance Prestazione</b>	<b>Standard clause ref. Rif. capitolo norma</b>
Durability of operational reliability: humidity resistance - Damp heat, steady state (operational)	<i>Durabilità dell'affidabilità operativa: resistenza all'umidità - Caldo umido costante (prova in funzionamento)</i>	Pass/Conforme	16.9
- Damp heat, steady state (endurance)	<i>- Caldo umido costante (prova di durata)</i>	Pass/Conforme	16.10

**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 Mauro

**Legal representative**  
*Legale rappresentante*

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

Recanati, 13 June 2017  
13 Giugno 2017

**Signature/Firma**





**Annex A of declaration of performance**  
*Allegato A alla dichiarazione di prestazione*

**0068-CPR-044/2016**

**Assembly of voice alarm control and indicating equipment included in the certificate**  
Configurazione dell'apparecchiatura di controllo e segnalazione per i sistemi di allarme vocale descritta nel presente certificato

<b>Product code</b> <i>Codice Prodotto</i>	<b>Description</b> <i>Descrizione</i>	<b>Reference standards</b> <i>Norme di riferimento</i>	<b>Rev. FW</b>
VAIE 6500	Compact voice evacuation system <i>Sistema integrato di evacuazione vocale – 6 zone</i>	EN54-4 + EN 54-16	-
TSC6000-EN	Remote microphone station for emergency calls with 7' display <i>Postazione microfonica remota per chiamate di emergenza con display 7'</i>	EN 54-16	-
FMD 2001	Remote microphone station for emergency calls <i>Postazione microfonica remota per chiamate di emergenza</i>	EN 54-16	-
FMD 2012	Remote microphone station for emergency calls with zone selection <i>Postazione microfonica remota per chiamate di emergenza con selezione di zone</i>	EN 54-16	-
FMH 2000	Dynamic hand-held microphone with P.T.T. key <i>Microfono dinamico palmare con tasto P.T.T.</i>	-	-
FMG 2000	Dynamic gooseneck microphone <i>Microfono dinamico a stelo flessibile</i>	-	-

**Annex B of declaration of performance**  
*Allegato B alla dichiarazione di prestazione*

**0068-CPR-044/2016**

**List of operational functions with requirements included in the VACIE**

*Elenco delle funzioni opzionali con requisiti inclusi del dispositivo di controllo e allarme vocale (VACIE)*

<b>Clause Clausola</b>	<b>Description Descrizione</b>	
7.6.2	Manual silencing of the voice alarm condition <i>Silenziamento manuale della condizione di allarme</i>	☒
7.7.2	Manual reset of the voice alarm condition <i>Reset manuale della condizione di allarme</i>	☒
7.9	Voice alarm condition output <i>Uscita del segnale di allarme vocale</i>	☒
8.3	Indication of faults related to the transmission path to the CIE <i>Indicazione di guasto relativo al percorso di trasmissione verso il CIE</i>	☒
8.4	Indication of faults related to voice alarm zones <i>Indicazione di guasto relativo alle zone in allarme</i>	☒
10	Voice alarm manual control <i>Controllo manuale dell'allarme vocale</i>	☒
11	Interface to external control device(s) <i>Interfaccia verso il/i dispositivo/i di controllo esterno/i</i>	☒
12	Emergency microphone(s) <i>Microfono di emergenza</i>	☒
13,14	Redundant power amplifiers <i>Amplificatore ridondante</i>	☒

