

**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-001/2014**

**1. Unique product identification code:**

*Codice di identificazione unico del prodotto:*

VAIE 2000

Characteristics, performance and included products, see Appendix A.  
*Per caratteristiche, prestazioni e prodotti inclusi, vedere l'allegato A.*

**2. Intended uses:**

*Usi previsti:*

Voice alarm control and indicating equipment for fire detection and fire alarm system, VACIE.  
Description and characteristics are given in Annex A  
*Apparecchiatura di controllo e segnalazione per i sistemi di allarme vocale per impianti di rivelazione e allarme antincendio, VACIE. Descrizione e caratteristiche sono riportate nell'Allegato A*

**3. Manufacturer:**

*Fabbricante:*

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

**4. Authorized representative:**

*Mandatario:*

Not applicable / NA

**5. Systems VVCP:**

*Sistemi di VVCP:*

System 1 / Sistema 1

**6a. Harmonized standard:**

*Norma armonizzata:*

EN 54-16:2008

**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 / NA

**European Technical Assessment:**

*Valutazione tecnica europea:*

Not applicable / NA

**Technical evaluation body:**

*Organismo di valutazione tecnica:*

Not applicable / NA

**Notified bodies:**

*Organismi notificati:*

Not applicable / NA

## 7. Declared performance / Prestazione dichiarata:

All requirements listed in the following table refer to the harmonized technical standard EN 54-16: 2008  
 Tutti i seguenti 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 requirements - 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>Prestazioni in condizioni di fuoco:</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  NN/NA NN/NA Pass/Conforme	7.1    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 dispositivi 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 NN/NA Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme	4 5 6 7 8  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>Variazione della tensione di alimentazione</i> - <i>Compatibilità elettromagnetica (EMC) prove di immunità (prova in funzionamento)</i>	Pass/Conforme Pass/Conforme	16.14 16.15
Durability of operational reliability: humidity resistance - Damp heat, steady state (operational) - Damp heat, steady state (endurance)	<i>Durabilità dell'affidabilità operativa: resistenza all'umidità</i> - <i>Caldo umido costante (prova in funzionamento)</i> - <i>Caldo umido costante (prova di durata)</i>	Pass/Conforme Pass/Conforme	16.9 16.10



**8. Declaration of performance concerning a construction product issued pursuant to a European technical verification:**  
*Dichiarazione di prestazione relativa a un prodotto da costruzione rilasciata ai sensi di una verifica tecnica europea:*

Not applicable / Non applicabile

The performance of the product identified above complies with the set of declared performance/s. This declaration of responsibility is issued in accordance with Regulation (EU) no. 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

*Le prestazioni del prodotto sopra identificato sono conformi all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità è rilasciata 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:*

**Name 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 / 2025

**Signature / Firma**



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

**0068-CPR-001/2014**

**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*

Product code <i>Codice Prodotto</i>	Description <i>Descrizione</i>	Reference standards <i>Norme di riferimento</i>	Rev. FW
VAC 2006	Centrale di controllo – 6 linee <i>Controller unit – 6 lines</i>	EN54-16	2.0
VAIE 2250	Sistema integrato di evacuazione vocale – 6 zone <i>Integrated voice evacuation system - 6 zones</i>	EN 54-16	1.0
MPA 5240	Amplificatore audio da 240 W di potenza di uscita <i>Audio amplifier 240 W power output</i>	EN 54-16	-
MPA 5480	Amplificatore audio da 480 W di potenza di uscita <i>Audio amplifier 480 W power output</i>	EN 54-16	-
DPU 1125C	Amplificatore audio da 250 W di potenza di uscita <i>Audio amplifier 250 W power output</i>	EN 54-16	-
DPU 1250C	Amplificatore audio da 125 W di potenza di uscita <i>Audio amplifier 125 W power output</i>	EN 54-16	-
DPU 1500C	Amplificatore audio da 500 W di potenza di uscita <i>Audio amplifier 500 W power output</i>	EN 54-16	-
DPU 4250	Amplificatore audio da 1000 W di potenza di uscita <i>Audio amplifier 1000 W power output</i>	EN 54-16	-
VAR 2006	Router – Unità di espansione a 6 zone <i>Router – 6 zones expansion unit</i>	-	-
FMD 2001	Postazione microfonica remota per chiamate di emergenza <i>Remote microphone station for emergency calls</i>	-	-
FMD 2012	Postazione microfonica remota per chiamate di emergenza con selezione di 12 zone <i>Remote microphone station for emergency calls with 12 zone selection</i>	-	-
FMG 2000	Microfono dinamico a stelo flessibile <i>Dinamic gooseneck microphone</i>	-	-
FMH 2000	Microfono dinamico palmare con tasto P.T.T. <i>Hand-held microphone with P.T.T. key</i>	-	-
TSC6000-EN	Postazione microfonica remota per chiamate di emergenza <i>Remote microphone station for emergency calls</i>	-	-

## Annex B of declaration of performance

### Allegato B alla dichiarazione di prestazione

**0068-CPR-001/2014**

#### Functional characteristics and requirement:

Requisiti e caratteristiche funzionali:

Maximum number of controlled zones	216
Numero massimo di zone controllate	216

#### List of operational functions with requirements included in the V.A.C.I.E.

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

Clause <i>Clausola</i>	Description <i>Descrizione</i>	
7.6.2	Manual silencing of the voice alarm condition <i>Silenziamento manuale della condizione di allarme</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
7.7.2	Manual reset of the voice alarm condition <i>Reset manuale della condizione di allarme</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
7.9	Voice alarm condition output <i>Uscita del segnale di allarme vocale</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
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>	<input checked="" type="checkbox"/>
8.4	Indication of faults related to voice alarm zones <i>Indicazione di guasto relativo alle zone in allarme</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Disablement conditions (option with requirements)	<input checked="" type="checkbox"/>
10	Voice alarm manual control <i>Controllo manuale dell'allarme vocale</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
11	Interface to external control device(s) <i>Interfaccia verso il/i dispositivo/i di controllo esterno/i</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
12	Emergency microphone(s) <i>Microfono di emergenza</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
13,14	Redundant power amplifiers <i>Amplificatore ridondante</i>	<input checked="" type="checkbox"/>

