

## 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>- General requirements</li> <li>- General requirement for indications</li> <li>- The voice alarm condition</li> <li>- Voice alarm manual control</li> <li>- Emergency microphone(s)</li> <li>- Signal-to-noise ratio</li> <li>- Frequency response of VACIE without microphone(s)</li> <li>- Frequency response of VACIE with microphone(s)</li> </ul>	<p><i>Prestazioni in condizioni di fuoco:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Requisiti generali</li> <li>- Requisiti generali per le indicazioni</li> <li>- Condizione di allarme vocale</li> <li>- Controllo manuale dell'allarme vocale</li> <li>- Microfono/i di emergenza</li> <li>- Rapporto segnale/disturbo</li> <li>- Risposta in frequenza senza microfono/i</li> <li>- Risposta in frequenza con microfono/i</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pass/Conforme</li> <li>Pass/Conforme</li> <li>Pass/Conforme</li> <li>Pass/Conforme</li> <li>Pass/Conforme</li> <li>Pass/Conforme</li> <li>Pass/Conforme</li> <li>Pass/Conforme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4</li> <li>5</li> <li>7</li> <li>10</li> <li>12</li> <li>16.5</li> <li>16.6</li> <li>16.7</li> </ul>
Response delay (response time to fire) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reception and processing of fire signals</li> <li>- Delays to entering the voice alarm condition</li> <li>- Output to fire alarm devices</li> <li>- Emergency microphone(s)</li> </ul>	<p><i>Ritardo di risposta (tempo di risposta al segnale di incendio)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ricezione e processo dei segnali di incendio</li> <li>- Ritardo nell'entrare in condizione di allarme vocale</li> <li>- Uscita dei dispositivi di allarme incendio</li> <li>- Microfono/i di emergenza</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pass/Conforme</li> <li>NN/NA</li> <li>NN/NA</li> <li>Pass/Conforme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>7.1</li> <li></li> <li></li> <li>12</li> </ul>
Operational reliability <ul style="list-style-type: none"> <li>- General requirements</li> <li>- General requirement for indications</li> <li>- The quiescent condition</li> <li>- The voice alarm condition</li> <li>- Fault warning condition</li> <li>- Disablement condition</li> <li>- Interface to external control device(s)</li> <li>- Emergency microphone(s)</li> <li>- Design requirements</li> <li>- Additional design requirements for software controller VACIE</li> </ul>	<p><i>Affidabilità operativa</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Requisiti generali</li> <li>- Requisiti generali per le indicazioni</li> <li>- Condizione di riposo</li> <li>- Condizioni di allarme vocale</li> <li>- Condizione di segnalazione di guasto</li> <li>- Condizione di disabilitazione</li> <li>- Interfaccia con i dispositivo/i di controllo esterno</li> <li>- Microfono/i di emergenza</li> <li>- Requisiti di progetto</li> <li>- Requisiti addizionali di progetto per VACIE controllati mediante software</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pass/Conforme</li> <li>Pass/Conforme</li> <li>Pass/Conforme</li> <li>Pass/Conforme</li> <li>Pass/Conforme</li> <li>NN/NA</li> <li>Pass/Conforme</li> <li>Pass/Conforme</li> <li>Pass/Conforme</li> <li>Pass/Conforme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4</li> <li>5</li> <li>6</li> <li>7</li> <li>8</li> <li></li> <li>11</li> <li>12</li> <li>13</li> <li>14</li> </ul>
Durability of operational reliability: temperature resistance <ul style="list-style-type: none"> <li>- Output power</li> <li>- Cold (operational)</li> </ul>	<p><i>Durabilità dell'affidabilità operativa: resistenza alla temperatura</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potenza in uscita</li> <li>- Freddo (prova in funzionamento)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pass/Conforme</li> <li>Pass/Conforme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>16.4</li> <li>16.8</li> </ul>
Durability of operational reliability: impact and vibration resistance <ul style="list-style-type: none"> <li>- Impact (operational)</li> <li>- Vibration, sinusoidal (operational)</li> <li>- Vibration sinusoidal (endurance)</li> </ul>	<p><i>Durabilità dell'affidabilità operativa: resistenza all'impatto e alle vibrazioni</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Impatto (prova in funzionamento)</li> <li>- Vibrazioni, sinusoidali (prova in funzionamento)</li> <li>- Vibrazioni, sinusoidali (prova di durata)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pass/Conforme</li> <li>Pass/Conforme</li> <li>Pass/Conforme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>16.11</li> <li>16.12</li> <li>16.13</li> </ul>
Durability of operational reliability: electrical stability <ul style="list-style-type: none"> <li>- Supply voltage variation</li> <li>- Electromagnetic compatibility (EMC), immunity test (operational)</li> </ul>	<p><i>Durabilità dell'affidabilità operativa: stabilità elettrica</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Variazione della tensione di alimentazione</li> <li>- Compatibilità elettromagnetica (EMC) prove di immunità (prova in funzionamento)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pass/Conforme</li> <li>Pass/Conforme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>16.14</li> <li>16.15</li> </ul>
Durability of operational reliability: humidity resistance <ul style="list-style-type: none"> <li>- Damp heat, steady state (operational)</li> <li>- Damp heat, steady state (endurance)</li> </ul>	<p><i>Durabilità dell'affidabilità operativa: resistenza all'umidità</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caldo umido costante (prova in funzionamento)</li> <li>- Caldo umido costante (prova di durata)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pass/Conforme</li> <li>Pass/Conforme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>16.9</li> <li>16.10</li> </ul>

**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 Numero massimo di zone controllate	216 216
--	------------

**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>Silenziamiento 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"/>

