

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 product identification code:

Codice di identificazione unico del prodotto:

VAIE 5500, VAIE 6502, VAIE 6504, VAIE6506
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 with integrated power supply.
Description and characteristics are given in Appendix A.
Apparecchiatura di controllo e segnalazione per sistemi allarme vocale per impianti di rilevazione e allarme incendio, VACIE con alimentatore integrato. 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 / EN 54-4:2007 + A1:2002 + A2:2006

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)	Prestazioni in condizioni di fuoco: - Requisiti generali - Requisiti generali per le indicazioni - Condizione di allarme vocale - Controllo manuale dell'allarme vocale - Microfono/i di emergenza - Rapporto segnale/disturbo - Risposta in frequenza senza microfono/i - Risposta in frequenza con microfono/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)	Ritardo di risposta (tempo di risposta al segnale di incendio) - Ricezione e processo dei segnali di incendio - Ritardo nell'entrare in condizione di allarme vocale - Uscita dei dispositivi di allarme incendio - Microfono/i di emergenza	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	Affidabilità operativa - Requisiti generali - Requisiti generali per le indicazioni - Condizione di riposo - Condizioni di allarme vocale - Condizione di segnalazione di guasto - Condizione di disabilitazione - Interfaccia con i dispositivo/i di controllo esterno - Microfono/i di emergenza - Requisiti di progetto - Requisiti aggiuntivi di progetto per VACIE controllati mediante software	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)	Durabilità dell'affidabilità operativa: resistenza alla temperatura - Potenza in uscita - Freddo (prova in funzionamento)	Pass/Conforme Pass/Conforme	16.4 16.8
Durability of operational reliability: impact and vibration resistance - Impact (operational) - Vibration, sinusoidal (operational) - Vibration sinusoidal (endurance)	Durabilità dell'affidabilità operativa: resistenza all'impatto e alle vibrazioni - Impatto (prova in funzionamento) - Vibrazioni, sinusoidali (prova in funzionamento) - Vibrazioni, sinusoidali (prova di durata)	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)	Durabilità dell'affidabilità operativa: stabilità elettrica - Variazione della tensione di alimentazione - Compatibilità elettromagnetica (EMC) prove di immunità (prova in funzionamento)	Pass/Conforme Pass/Conforme	16.14 16.15
Durability of operational reliability: humidity resistance - Damp heat, steady state (operational) - Damp heat, steady state (endurance)	Durabilità dell'affidabilità operativa: resistenza all'umidità - Caldo umido costante (prova in funzionamento) - Caldo umido costante (prova di durata)	Pass/Conforme Pass/Conforme	16.9 16.10

All requirements listed in the following table refer to the harmonized technical standard EN 54-16:1997+A1:2002+A2:2006
 Tutti i seguenti requisiti fanno riferimento alla norma tecnica armonizzata EN 54-16:1997+A1:2002+A2:2006

Essential characteristics:	Caratteristiche essenziali	Performance Prestazione	Standard clause ref. Rif. capitolo norma
Performance of power supply: - General requirements - Functions - Materials, design and manufacture	Prestazioni dell'alimentatore: - Requisiti generali - Funzioni - Materiali, progetto e costruzione	Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme	Par. 4 5 6
Operational reliability: - General requirements - Functions - Materials, design and manufacture - Documentation - Marking	Affidabilità operativa: - Requisiti generali - Funzioni - Materiali, progetto e costruzione - Documentazione - Marcatura	Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme	Par. 4 5 6 7 8
Durability of operational reliability: temperature resistance - Cold (operational)	Durabilità dell'affidabilità operativa: resistenza alla temperatura - Freddo (prova in funzionamento)	Pass/Conforme	Par. 9.5
Durability of operational reliability: impact and vibration resistance - Impact (operational) - Vibration, sinusoidal (operational) - Vibration sinusoidal (endurance)	Durabilità dell'affidabilità operativa: resistenza all'impatto e alle vibrazioni - Impatto (prova in funzionamento) - Vibrazioni, sinusoidali (prova in funzionamento) - Vibrazioni, sinusoidali (prova di durata)	Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme	Par. 9.7 9.8 9.15
Durability of operational reliability: Electrical stability - Electromagnetic compatibility (EMC), immunity test (operational)	Durabilità dell'affidabilità operativa: Stabilità elettrica - Compatibilità elettromagnetica (EMC) prove di immunità (prova in funzionamento)	Pass/Conforme	9.9
Durability of operational reliability: humidity resistance - Damp heat, steady state (operational) - Damp heat, steady state (endurance)	Durabilità dell'affidabilità operativa: resistenza all'umidità - Caldo umido costante (prova in funzionamento) - Caldo umido costante (prova di durata)	Pass/Conforme Pass/Conforme	9.6 9.14

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

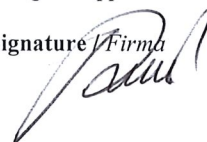
C.E.O. / Legale rappresentante

Place and date of issue

Luogo e data del rilascio

Recanati li 07/ 11 / 2025

Signature / Firma



Annex A of declaration of performance

Allegato A alla dichiarazione di prestazione

0068-CPR-044/2016

Functional characteristics and requirements of the voice alarm control and indicating equipments included in the certificate

Caratteristiche funzionali e requisiti delle apparecchiature di controllo e segnalazione degli allarmi vocali incluse nel certificato

Prodotto / Product		VAIE5500	VAIE6502	VAIE6504	VAIE6506
➤	Maximum number of controlled zones <i>Numero massimo di zone controllate</i>	2	2	4	6
➤	Input voltage <i>Alimentazione</i>	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
➤	Nominal audio power (@230Vac) <i>Potenza nominale audio (@230Vac)</i>	500 W	500 W	500 W	500 W
➤	Nominal audio power (@24Vcc) <i>Potenza nominale audio (@24Vcc)</i>	400 W	400 W	400 W	400 W
➤	I _{max} . A	8 A	8 A	8 A	8 A
➤	I _{max} . B	12 A	12 A	12 A	12 A
➤	I _{min}	1 A	0,94 A	0,94 A	0,94 A
➤	Tensione finale <i>Final voltage</i>	21.6 V	21 V	21 V	21 V
➤	Full charging voltage <i>Tensione carica completa</i>	27 V @ 20°C	27.2 V	27.2 V	27.2 V
➤	R _i max (with 12Ah battery)	75 mOhm	75 mOhm	75 mOhm	75 mOhm

Assembly of voice alarm control and indicating equipment included in the certificate.

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
VAIE 6502	Compact voice evacuation system <i>Sistema integrato di evacuazione vocale – 2 zone</i>	EN54-4 + EN 54-16	-
VAIE 6504	Compact voice evacuation system <i>Sistema integrato di evacuazione vocale – 4 zone</i>	EN54-4 + EN 54-16	-
VAIE 6506	Compact voice evacuation system <i>Sistema integrato di evacuazione vocale – 6 zone</i>	EN54-4 + EN 54-16	-
VAIE 5500	Compact voice evacuation system <i>Sistema integrato di evacuazione vocale – 2 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>	-	-

ACVAIE-NET	Audio/data adapter for LAN network (applicable to the VAIE 650x only) <i>Adattatore audio / dati per rete LAN (applicabile solo serie VAIE 650x)</i>	-	-
------------	--	---	---

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

0068-CPR-044/2016

List of optional functions with requirements included in the VACIE

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>	☒
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>	☒

