



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-163/2021

1. Unique product identification code:

Codice di identificazione unico del prodotto:

VAIE3101, VAIE 4101, VAIE4102, VAIE4251, VAIE 4252
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 and/e EN 54-4:1997 + 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)	<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 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 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

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 03/ 12 / 2025

Signature / Firma



Annex A of declaration of performance

Allegato A alla dichiarazione di prestazione

0068-CPR-163/2021

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

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

Prodotto / Product	VAIE4252	VAIE4251	VAIE4102	VAIE4101	VAIE3101
➤ Maximum number of controlled zones <i>Numero massimo di zone controllate</i>	2	1	2	1	1
➤ Input voltage <i>Alimentazione</i>	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
➤ Nominal audio power (@230Vac) <i>Potenza nominale audio (@230Vac)</i>	250 W	250 W	100W	100W	100W
➤ Nominal audio power (@24Vcc) <i>Potenza nominale audio (@24Vcc)</i>	200 W	200 W	85W	85W	88W
➤ I _{max} . A	9 A	9 A	2.5 A	2.5 A	2.5 A
➤ I _{max} . B	11 A	11 A	5 A	5 A	5 A
➤ I _{min}	0,94 A	0,94 A	0,66 A	0,66 A	0,66 A
➤ Tensione finale <i>Final voltage</i>	21 V	21 V	21 V	21 V	21 V
➤ Full charging voltage <i>Tensione carica completa</i>	27.2 V	27.2 V	27.2 V	27.2 V	27.2 V
➤ Ri max (with 12Ah battery)	250 mOhm	250 mOhm	250 mOhm	250 mOhm	250 mOhm
➤ Ri max (with 18Ah battery)	167 mOhm	167 mOhm	167 mOhm	167 mOhm	167 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
VAIE4252	2 Zones controller unit <i>Centrale di controllo a 2 zona</i>	EN 54-16	v.1 r.0 b.3
VAIE4251	1 Zones controller unit <i>Centrale di controllo a 1 zona</i>	EN 54-16	v.1 r.0 b.3
VAIE4102	2 Zones controller unit <i>Centrale di controllo a 2 zona</i>	EN 54-16	v.1 r.0 b.3
VAIE4101	1 Zones controller unit <i>Centrale di controllo a 1 zona</i>	EN 54-16	v.1 r.0 b.3
VAIE3101	1 Zones controller unit <i>Centrale di controllo a 1 zona</i>	EN 54-16	v.1 r.0 b.3

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

0068-CPR-163/2021

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>	☒

