



C E R T I F I C A T E

CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

n. 0068-CPR-044/2016

In conformità al Regolamento (UE) n. 305/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 (Regolamento Prodotti da Costruzione, o CPR), questo Certificato si applica al prodotto da costruzione
In compliance with Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

APPARECCHIATURA DI CONTROLLO E SEGNALEZIONE PER I SISTEMI DI ALLARME VOCALE PER IMPIANTI DI RIVELAZIONE E ALLARME INCENDIO CON ALIMENTATORE INTEGRATO VOICE ALARM CONTROL AND INDICATING EQUIPMENT FOR FIRE DETECTION AND FIRE ALARM SYSTEM WITH INTEGRATED POWER SUPPLY

Modello / Models: VAIE 6500, VAIE 5500

Caratteristiche / Characteristics: Vedere Allegato / See Annex

immessi sul mercato con il nome o il marchio di / placed on the market under the name or trademark of

FBT ELETTRONICA S.p.A.

Via Paolo Soprani, 1, 62019, RECANATI, MC, IT

e prodotto nello stabilimento di produzione / and produced in the manufacturing plant

Via L. Settembrini, 34, 20045, LAINATE, MI, IT

Questo certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la valutazione e la verifica della costanza della prestazione e le prestazioni descritte nell'Allegato ZA della norma

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard(s)

EN 54-4:1997/A1:2002/A2:2006 and EN 54-16:2008

del sistema 1 per le prestazioni indicate nel presente certificato sono applicate e che il controllo della produzione in fabbrica di produzione in fabbrica condotta dal fabbricante è valutata per garantire il

under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the

costanza di prestazioni del prodotto da costruzione constancy of performance of the construction product

Questo certificato è stato emesso per la prima volta in data 07/11/2025 e ha validità sino a che i metodi di prova e/o i requisiti del controllo della produzione in fabbrica stabiliti nella norma armonizzata, utilizzati per valutare la prestazione delle caratteristiche dichiarate, non cambino, e il prodotto e le condizioni di produzione nello stabilimento non subiscano modifiche significative, a meno che non venga sospeso o ritirato dall'organismo di certificazione del prodotto notificato.

This certificate was first issued on 07/11/2025 and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.



00162

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA e IAF
Signatory of EA and IAF
Mutual Recognition Agreements



Rho, 07/11/2025
Luogo, data di emissione
Place, issuing date

MTIC INTERCERT S.r.l. - Via Moscova, 11 - 20017 RHO (MI) - ITALY
www.mtic-group.org info@mtic-group.org

Il Direttore Tecnico
Ing. Simone Cordini

MTIC INTERCERT Certification Body



C E R T I F I C A T E

CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

n. 0068-CPR-044/2016

Descrizione e caratteristiche

Description and characteristics

	VAIE 6500	VAIE 5500
➤ Numero Massimo di zone controllate <i>Maximum number of controlled zones</i>	6	2
➤ Alimentazione <i>Power supply</i>	230 V - 50/60 Hz <i>Monofase - Single phase</i>	230 V - 50/60 Hz <i>Monofase - Single phase</i>
➤ I _{max} . a	8A dc	8A dc
➤ I _{max} . b	12A dc	12A dc
➤ I _{min}	1A dc	1A dc
➤ Tensione finale <i>Final voltage</i>	21,6 V	21,6 V
➤ Tensione carica completa <i>Full charging voltage</i>	27 V @ 20°C	27 V @ 20°C
➤ R _i max	0,075 ohm	0,075 ohm



00162

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA e IAF
*Signatory of EA and IAF
Mutual Recognition Agreements*



Rho, 07/11/2025
Luogo, data di emissione
Place, issuing date

Il Direttore Tecnico
Ing. Simone Cordini
MTIC INTERCERT Certification Body

MTIC INTERCERT S.r.l. - Via Moscova, 11 - 20017 RHO (MI) - ITALY
www.mtic-group.org info@mtic-group.org

F-PC-CPR-14-02-it_en Rev. 0.2_Certificato Sistema 1 CPR

C E R T I F I C A T E

CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

n. 0068-CPR-044/2016

EN 54-4:1997+A1:2002+A2:2006 - Prestazioni e caratteristiche dichiarate

EN 54-4:1997+A1:2002+A2:2006 - Characteristics and declared performance

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

F-PC-CPR-14-02-it_en Rev. 0.2_Certificato Sistema 1 CPR



00162

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA e IAF
Signatory of EA and IAF Mutual Recognition Agreements



Rho, 07/11/2025
Luogo, data di emissione
Place, issuing date

Il Direttore Tecnico
Ing. Simone Cordini

MTIC INTERCERT Certification Body

CERTIFICATE

CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

n. 0068-CPR-044/2016

EN 54-16:2008 - Prestazioni e caratteristiche dichiarate

EN 54-16:2008 - Characteristics and declared performance

Caratteristiche essenziali	Essential Characteristics	Prestazioni Performance	Rif. Capitolo norma Standard clause ref.
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	Performance under fire conditions - General requirements - General requirements for indications - The voice alarm condition - Voice alarm manual control - Emergency microphone(s) - Signal-to-noise ratio - Freq. response of VACIE without microphone(s) - Frequency response of VACIE with microphone(s)	Conforme / pass Conforme / pass Conforme / pass Conforme / pass Conforme / pass Conforme / pass Conforme / pass Conforme / pass	4 5 7 10 12 16.5 16.6 16.7
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 ai dispositivi di allarme incendio - Microfono/i di emergenza	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)	Conforme / pass NPD NPD Conforme / pass	7.1 7.4 7.8 12
Affidabilità operativa - Requisiti generali - Requisiti generali per le indicazioni - Condizione di riposo - Condizioni di allarme vocale - Condizioni di segnalazione di guasto - Condizione di disabilitazione - Interfaccia con i dispositivi di controllo esterno - Microfono/i di emergenza - Requisiti di progetto - Requisiti addizionali di progetto per VACIE controllati mediante software	Operational reliability - General requirements - General requirements 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 - Add. design requirements for software-controlled VACIE	Conforme / pass Conforme / pass Conforme / pass Conforme / pass Conforme / pass NPD Conforme / pass Conforme / pass Conforme / pass Conforme / pass	4 5 6 7 8 9 11 12 13 14
Durabilità dell'affidabilità operativa: Resistenza alla temperatura - Potenza di uscita - Freddo (prova in funzionamento)	Durability of operational reliability, temperature resistance - Output power - Cold (operational)	Conforme / pass Conforme / pass	16.4 16.8
Durabilità dell'affidabilità operativa: Resistenza all'impatto e alle vibrazioni - Impatto (prova in funzionamento) - Vibrazioni, sinusoidali (prova in funzionamento) - Vibrazioni, sinusoidali (prova di durata)	Durability of operational reliability, impact and vibration resistance - Impact (operational) - Vibration, sinusoidal (operational) - Vibration, sinusoidal (endurance)	Conforme / pass Conforme / pass Conforme / pass	16.11 16.12 16.13
Durabilità dell'affidabilità operativa: Stabilità elettrica - Variazioni della tensione di alimentazione - Compatibilità elettromagnetica (EMC), prove di immunità (prova in funzionamento)	Durability of operational reliability, electrical stability - Supply voltage variation - Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)	Conforme / pass Conforme / pass	16.14 16.15
Durabilità dell'affidabilità operativa: resistenza all'umidità - Caldo umido, costante (prova in funzionamento) - Caldo umido, costante (prova di durata)	Durability of operational reliability, humidity resistance - Damp heat, steady state (operational) - Damp heat, steady state (endurance)	Conforme / pass Conforme / pass	16.9 16.10



00162

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA e IAF
Signatory of EA and IAF Mutual Recognition Agreements



Rho, 07/11/2025
Luogo, data di emissione
Place, issuing date

MTIC INTERCERT S.r.l. - Via Moscova, 11 - 20017 RHO (MI) - ITALY
www.mtic-group.org info@mtic-group.org

Il Direttore Tecnico
Ing. Simone Cordini

MTIC INTERCERT Certification Body



C E R T I F I C A T E

CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

n. 0068-CPR-044/2016

Elenco delle funzioni opzionali con requisiti inclusi nel dispositivo di controllo e allarme vocale

List of optional function with requirements included in the V.A.C.I.E.

Clause	Description	
7.6.2	Manual silencing of the voice alarm condition	☒
7.7.2	Manual reset of the voice alarm condition	☒
7.9	Voice alarm condition output (option with requirements)	☒
8.3	Indication of faults related to the transmission path to the CIE (option with requirements)	☒
8.4	Indication of the faults related to voice alarm zones (option with requirements)	☒
10	Voice alarm manual control (option with requirements)	☒
11	Interface to external control device (option with requirements)	☒
12	Emergency microphone(s)	☒
13, 14	Redundant power amplifiers	☒



00162

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA e IAF
Signatory of EA and IAF
Mutual Recognition Agreements



Rho, 07/11/2025
Luogo, data di emissione
Place, issuing date

MTIC INTERCERT S.r.l. - Via Moscova, 11 - 20017 RHO (MI) - ITALY
www.mtic-group.org info@mtic-group.org

Il Direttore Tecnico
Ing. Simone Cordini

MTIC INTERCERT Certification Body



CERTIFICATE

CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

n. 0068-CPR-044/2016

Configurazioni dell'Apparecchiatura di controllo e segnalazione per i sistemi di allarme vocale (VACIE) descritta nel presente certificato

Assembly of Voice alarm control and indicating equipment (VACIE) included in the certificate

Prodotto Product code	Descrizione Description	Norme di riferimento Reference standards	Rev. FW
VAIE 6500	Sistema di evacuazione vocale compatto Compact voice evacuation system	EN 54-4 EN 54-16	3.0.0
VAIE 5500	Sistema di evacuazione vocale compatto Compact voice evacuation system	EN 54-4 EN 54-16	3.0.0
TSC6000-EN (*)	Stazione microfonica remota per chiamate d'emergenza con display da 7" Remote microphone station for emergency call with 7" display	EN 54-16	-
FMD 2001	Stazione microfonica remota per chiamate di emergenza Remote microphone station for emergency call	EN 54-16	-
FMD 2012	Stazione microfonica remota per chiamate di emergenza con selezione della zona Remote microphone station for emergency call with zone selection	EN 54-16	-
FMH 2000	Microfono dinamico portatile con tasto p.t.t. Dynamic handheld microphone with p.t.t. key	EN 54-16	-
FMG 2000	Microfono dinamico a goccia Dynamic gooseneck microphone	EN 54-16	-
ACVAIE-NET (*)	Adattatore audio/dati per rete LAN Audio/dati adapter for LAN network	EN 54-16	-

(*) Prodotti applicabili solo alla serie VAIE 6500 / Products applicable to the VAIE 6500 series only.



00162

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA e IAF
Signatory of EA and IAF
Mutual Recognition Agreements



Rho, 07/11/2025
Luogo, data di emissione
Place, issuing date

MTIC INTERCERT S.r.l. - Via Moscova, 11 - 20017 RHO (MI) - ITALY
www.mtic-group.org info@mtic-group.org

Il Direttore Tecnico
Ing. Simone Cordini

MTIC INTERCERT Certification Body

F-PC-CPR-14-02-it_en Rev. 0.2_Certificato Sistema 1 CPR