



C E R T I F I C A T E

CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE n. 0068-CPR-001/2014

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 VOICE ALARM CONTROL AND INDICATING EQUIPMENT FOR FIRE DETECTION AND FIRE ALARM SYSTEM

Modello / Models: VAIE 2000

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, 20020, 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 54-16:2008

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 16/01/2014 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.

This certificate was first issued on 16/01/2014 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.



Rho, 05/10/2023
Luogo, data di emissione
Place, issuing date

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-001/2014

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 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 dispositivo/i 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



Rho, 05/10/2023
Luogo, data di emissione
Place, issuing date

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-001/2014

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.

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

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)	☒
9	Disablement condition (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	☒



Rho, 05/10/2023
Luogo, data di emissione
Place, issuing date

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-001/2014

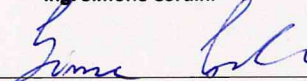
Configurazioni dell'Apparecchiatura di controllo e segnalazione per i sistemi di allarme vocale (VACIE) descritta nel presente certificato
Assembly of Voice alarm control and indicating equipment (VACIE) included in the certificate

Prodotto Product code	Descrizione Description	Norme di riferimento Reference standards	Rev. FW
VAC 2006	Centrale di controllo – 6 linee Controller unit – 6 lines	EN 54-16	2.0
VAIE 2250	Sistema integrato di evacuazione vocale – 6 zone Integrated voice evacuation system – 6 zones	EN 54-16	1.0
MPA 5240	Amplificatore audio da 240 W di potenza di uscita Audio amplifier 240 W power output	EN 54-16	-
MPA 5480	Amplificatore audio da 480 W di potenza di uscita Audio amplifier 480 W power output	EN 54-16	-
DPU 1125C	Amplificatore audio da 125 W di potenza di uscita Audio amplifier 125 W power output	EN 54-16	-
DPU 1250C	Amplificatore audio da 250 W di potenza di uscita Audio amplifier 250 W power output	EN 54-16	-
DPU 1500C	Amplificatore audio da 500 W di potenza di uscita Audio amplifier 500 W power output	EN 54-16	-
DPU 4250	Amplificatore audio da 1000 W per 4 canali (250 W x 4) Audio amplifier 1000 W for 4 channel (250 W x 4)	EN 54-16	-
VAR 2006	Router – Unità di espansione a 6 zone Router – 6 zones expansion unit	-	-
FMD 2001	Postazione microfonica remota per chiamate d'emergenza Remote microphone station for emergency calls	-	-
FMD 2012	Postazione microfonica remota per chiamate d'emergenza con selezione zone Remote microphone station for emergency calls with zone selection	-	-
FMH 2000	Microfono dinamico palmare con tasto P.T.T. Dynamic hand-held microphone with P.T.T. key	-	-
FMG 2000	Microfono dinamico a stelo flessibile Dynamic gooseneck microphone	-	-
TSC6000-EN	Postazione microfonica remota per chiamate di emergenza Remote microphone station for emergency call	-	-



Rho, 05/10/2023
Luogo, data di emissione
Place, issuing date

Il Direttore Tecnico
Ing. Simone Cordini


MTIC INTERCERT Certification Body