

M. MASINI S.r.I.

Sede amministrativa e laboratori – *Head office and laboratories*: Via Moscova, 11 - 20017 RHO (MI - ITALIA)
Sede Legale – *Registered office*: Via G. Leopardi, 14 – 20123 MILANO - ITALIA
Tel. +39.02.97071.800 - Fax +39.02.930.8176 – www.istitutomasini.it - info@istitutomasini.org

Organismo Notificato nº 0068 - Notified Body nº 0068

CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI CERTIFICATE OF CONSTANCE OF PERFORMANCE

n. 0068-CPR-044/2016

In conformità con il Regolamento 305/2011/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 (Regolamento Prodotti da Costruzione o CPR), questo certificato si applica al/ai prodotto/i da costruzione:

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to construction product(s).

Apparecchiatura di controllo e segnalazione per sistemi di allarme vocali modello VAIE 6500 e VAIE 5500 per i sistemi di rivelazione e allarme con alimentatore integrato

Voice alarm control and indicating equipments model VAIE 6500 and VAIE 5500 for fire detection and fire alarm system with integrated power supply

le cui caratteristiche e prestazioni sono descritti in allegato whose characteristics and performance are described in annexe

fabbricati da / produced by

FBT ELETTRONICA S.p.A.

Via Soprani, 1 Z.I. Squartabue - 62019 RECANATI (MC) - ITALIA

nello stabilimento di produzione sito in / in the manufacturing plant

Unità Esterna (EST 1)

Il presente certificato attesta che tutti i requisiti concernenti la valutazione e la verifica della costanza delle prestazioni descritte nell'allegato ZA della norma/e:

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

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

nell'ambito del Sistema 1 sono applicati e che under system 1 are applied and that

il prodotto soddisfa tutti i requisiti prescritti sopraindicati the product fulfils all the prescribed requirements set out above

Il presente certificato rimarrà valido fintanto che i metodi di prova e/o i requisiti del controllo di produzione in fabbrica inclusi nelle norme armonizzate utilizzate per la verifica delle prestazioni delle caratteristiche dichiarate non cambiano e il prodotto e le condizioni di produzione nell'impianto non sono modificate in modo significativo.

This certificate remains valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product, and manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.

Review no.	01
Data di scadenza Expiring date	
	Data di scadenza



Il Direttore Tecnico – The Vechnical Manager Dott. Ing. Sergio Tosi

foglio/page 1 di/of 1



M. MASINI S.r.I.

Sede amministrativa e laboratori – *Head office and laboratories*: Via Moscova, 11 - 20017 RHO (MI - ITALIA) Sede Legale – *Registered office*: Via G. Leopardi, 14 – 20123 MILANO - ITALIA Tel. +39.02.97071.800 - Fax +39.02.930.8176 – www.istitutomasini.it - info@istitutomasini.org

Organismo Notificato nº 0068 - Notified Body nº 0068

ALLEGATO N. 1 AL CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI ANNEXE No. 1 TO THE CERTIFICATE OF CONSTANCE OF PERFORMANCE

n. 0068-CPR-044/2016

Data di 1a emissione 1st date of issue	16/09/2016	Doc. in revisione n. Review no.	01
Emissione corrente Present issue	13/06/2017	Data di scadenza Expiring date	

Requisiti e caratteristiche funzionali

Functional characteristics and requirement

	VAIE6500	VAIE5500
> Numero massimo di zone controllate Maximum number of controlled zones	36	6
➤ Alimentazione Power supply	230V – 50/60Hz monofase - single phase	230V – 50/60Hz monofase - single phase
> Imax. a	8A dc	8A dc
> Imax. b	12A dc	12A dc
> Imin	1A dc	1A dc
> Tensione finale Final voltage	21,6V	21,6V
> Tensione carica completa Full charging voltage	27V@20°C	27V@20°C
> Ri max	0,075 ohm	0,075 ohm

foglio/page 1 di/of 5 dell'allegato/of annex 1



M. MASINI S.r.I.

Sede amministrativa e laboratori – *Head office and laboratories*: Via Moscova, 11 - 20017 RHO (MI - ITALIA)
Sede Legale – *Registered office*: Via G. Leopardi, 14 – 20123 MILANO - ITALIA
Tel. +39.02.97071.800 - Fax +39.02.930.8176 – www.istitutomasini.it - irrfo@istitutomasini.org

Organismo Notificato nº 0068 - Notified Body nº 0068

ALLEGATO N. 1 AL CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI ANNEXE No. 1 TO THE CERTIFICATE OF CONSTANCE OF PERFORMANCE

n. 0068-CPR-044/2016

Data di 1a emissione 1st date of issue	16/09/2016	Doc. in revisione n. Review no.	01
Emissione corrente Present issue	13/06/2017	Data di scadenza Expiring date	

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



M. MASINI S.r.I.

Sede amministrativa e laboratori – *Head office and laboratories*: Via Moscova, 11 - 20017 RHO (MI - ITALIA) Sede Legale – *Registered office*: Via G. Leopardi, 14 – 20123 MILANO - ITALIA Tel. +39.02.97071.800 - Fax +39.02.930.8176 – www.istitutomasini.it - info@istitutomasini.org

Organismo Notificato nº 0068 - Notified Body nº 0068

ALLEGATO N. 1 AL CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI ANNEXE No. 1 TO THE CERTIFICATE OF CONSTANCE OF PERFORMANCE

n. 0068-CPR-044/2016

Data di 1a emissione 1st date of issue	16/09/2016	Doc. in revisione n. Review no.	01
Emissione corrente Present issue	13/06/2017	Data di scadenza Expiring date	8.00

EN 54-16:2008 Prestazioni e caratteristiche dichiarate

EN 54-16:2008 Declared performances and characteristics

Caratteristiche essenziali	Essential Characteristics	Prestazioni Performance	Rif. Capitolo norma Standard clause ref
Prestazioni in condizioni di fuoco:	Performance under fire conditions		
- Requisiti generali	- General requirements	Conforme/pass	4
- Requisiti generali per le indicazioni	- General requirements for indications	Conforme/pass	5
- Condizione di allarme vocale	- The voice alarm condition	Conforme/pass	7
- Controllo manuale dell'allarme vocale	- Voice alarm manual control	Conforme/pass	10
- Microfono/i di emergenza	- Emergency microphone(s)	Conforme/pass	12
- Rapporto segnale/disturbo	- Signal-to-noise ratio	Conforme/pass	16.5
 Risposta in frequenza senza microfono/i 	 Frequency response of VACIE without microphone(s) 	Conforme/pass	16.6
 Risposta in frequenza con microfono/i 	 Frequency response of VACIE with microphone(s) 	Conforme/pass	16.7
Ritardo di risposta (tempo di risposta al segnale di incendio)	Response delay (response time to fire)		
 Ricezione e processo dei segnali di incendio 	 Reception and processing of fire signals 	Conforme/pass	7.1
 Ritardo nell'entrare in condizione di allarme vocale 	- Delays to entering the voice alarm condition	NPD	7.4
 Uscita ai dispositivi di allarme incendio 	- Output to fire alarm devices	NPD	7.8
- Microfono/i di emergenza	- Emergency microphone(s)	Conforme/pass	12
Affidabilità operativa	Operational reliability		
- Requisiti generali	- General requirements	Conforme/pass	4
- Requisiti generali per le indicazioni	- General requirements for indications	Conforme/pass	5
- Condizione di riposo	- The quiescent condition	Conforme/pass	6
- Condizioni di allarme vocale	- The voice alarm condition	Conforme/pass	7
- Condizioni di segnalazione di guasto	- Fault warning condition	Conforme/pass	8
- Condizione di disabilitazione	- Disablement condition	NPD	9
 Interfaccia con i dispositivo/i di controllo esterno 	- Interface to external control device(s)	Conforme/pass	11
- Microfono/i di emergenza	- Emergency microphone(s)	Conforme/pass	12
- Requisiti di progetto	- Design requirements	Conforme/pass	13
 Requisiti addizionali di progetto per VACIE controllati mediante software 	- Additional design requirements for software controlled VACIE	Conforme/pass	14



M. MASINI S.r.I.

Sede amministrativa e laboratori – Head office and laboratories: Via Moscova, 11 - 20017 RHO (MI - ITALIA)
Sede Legale – Registered office: Via G. Leopardi, 14 – 20123 MILANO - ITALIA
Tel. +39.02.97071.800 - Fax +39.02.930.8176 – www.istitutomasini.it - info@istitutomasini.org

Organismo Notificato nº 0068 - Notified Body nº 0068

ALLEGATO N. 1 AL CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI ANNEXE No. 1 TO THE CERTIFICATE OF CONSTANCE OF PERFORMANCE

n. 0068-CPR-044/2016

Data di 1a emissione 1st date of issue	16/09/2016	Doc. in revisione n. Review no.	01
Emissione corrente Present issue	13/06/2017	Data di scadenza Expiring date	

EN 54-16:2008 - Prestazioni e caratteristiche dichiarate

EN 54-16:2008 - Declared performances and characteristics

Caratteristiche essenziali	Essential Characteristics	Prestazioni Performance	Rif. Capitolo norma Standard clause ref.
Durabilità dell'affidabilità operativa: Resistenza alla temperatura	Durability of operational reliability, temperature resistance		
- Potenza di uscita	- Output power	Conforme/pass	16.4
- Freddo (prova in funzionamento)	- Cold (operational)	Conforme/pass	16.8
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	16.11
 Vibrazioni, sinusoidali (prova in funzionamento) 	- Vibration, sinusoidal (operational)	Conforme/pass	16.12
 Vibrazioni, sinusoidali (prova di durata) 	- Vibration, sinusoidal (endurance)	Conforme/pass	16.13
Durabilità dell'affidabilità operativa: Stabilità elettrica	Durability of operational reliability, electrical stability		
 Variazioni della tensione di alimentazione 	- Supply voltage variation	Conforme/pass	16.14
 Compatibilità elettromagnetica (EMC), prove di immunità (prova in funzionamento) 	- Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)	Conforme/pass	16.15
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	16.9
 Caldo umido, costante (prova di durata) 	- Damp heat, steady state (endurance)	Conforme/pass	16.10

to/of annex 1



ISTITUTO DI RICERCHE E COLLAUDI M. MASINI S.r.I.

Sede amministrativa e laboratori – Head office and laboratories: Via Moscova, 11 - 20017 RHO (MI - ITALIA)
Sede Legale – Registered office: Via G. Leopardi, 14 – 20123 MILANO - ITALIA
Tel. +39.02.97071.800 - Fax +39.02.930.8176 – www.istitutomasini.it - info@istitutomasini.org

Organismo Notificato nº 0068 - Notified Body nº 0068

ALLEGATO N. 1 AL CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI ANNEXE No. 1 TO THE CERTIFICATE OF CONSTANCE OF PERFORMANCE

n. 0068-CPR-044/2016

Data di 1a emissione 1st date of issue	16/09/2016	Doc. in revisione n. Review no.	01
Emissione corrente Present issue	13/06/2017	Data di scadenza Expiring date	

Elenco delle funzioni opzionali con requisiti inclusi nel dispositivo di controllo e allarme vocale List of optional functions with requirements included in the V.A.C.I.E.

Clause	<u>Description</u>	
7.6.2	Silenziamento manuale della condizione di allarme / Manual Silencing of the voice alarm condition	
7.7.2	Reset manuale della condizione di allarme / Manual reset of the voice alarm condition	
7.9	Uscita del segnale di allarme vocale / Voice alarm condition output	
8.3	Indicazione di guasto relativo al percorso di trasmissione verso la CIE / Indication of faults related to the transmission path to the CIE	
8.4	Indicazione di guasto relativo alle zone di allarme vocale / Indication of faults related to voice alarm zones	
10	Controllo manuale dell'allarme vocale / Voice alarm manual control	\boxtimes
11	Interfaccia per dispositivo di controllo esterno / Interface to external control device(s)	\boxtimes
12	Microfono di emergenza / Emergency microphone(s)	\boxtimes
13,14	Amplificazione ridondante / Redundant power amplifiers	\boxtimes

Configurazioni dell'apparecchiatura di controllo e segnalazione per i sistemi di allarme vocale descritta nel presente certificato

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

Codice Prodotto Product code	Descrizione Description	Norme di riferimento Reference standards	Rev. SW/FW
VAIE 6500	COMPACT VOICE EVACUATION SYSTEM	EN 54-4 + EN 54-16	-
VAIE 5500	COMPACT VOICE EVACUATION SYSTEM	EN 54-4 + EN 54-16	
TSC6000-EN	REMOTE MICROPHONE STATION FOR EMERGENCY CALL WITH 7' DISPLAY	EN 54-16	-
FMD 2001	REMOTE MICROPHONE STATION FOR EMERGENCY CALL	EN 54-16	-
FMD 2012	REMOTE MICROPHONE STATION FOR EMERGENCY CALL WITH ZONE SELECTION	EN 54-16	-
FMH 2000	DYNAMIC HAND HELD MICROPHONE WITH P.T.T. KEY	**	-
FMG 2000	DYNAMIC GOOSENEC MICROPHONE	-	-

foglio/page 5 di/of 5 dell'allega/o/of annex 1