



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

Sede amministrativa e laboratori: Via Moscova, 11 - 20017 RHO (MI - ITALIA) - Sede Legale: 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 n° 0068 - *Notified Body n° 0068*

CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI *CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE*

n. 0068-CPR-012/2017

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 vocale per impianti di rivelazione ed allarme antincendio

Voice alarm control and indicating equipment for fire detection and fire alarm systems

Modello/model EVO+

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

fabbricati da / *produced by*

VIVALDI S.r.l.

Via E. Fermi, 8 - Z.I. EST - 30020 NOVENTA DI PIAVE (VE - ITALIA)

nello stabilimento di produzione sito in / *in the manufacturing plant*

Via Bergamo, 15 - 24030 MEDOLAGO (BG - ITALIA)

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 Annex ZA of the standard(s)

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 è stato emesso per la prima volta il **15/03/2017** e 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 was first issued on 15/03/2017 and will remain 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.



Il Direttore Tecnico – *The Technical Manager*
Dr. Ing. Sergio Tosi



ISTITUTO DI RICERCHE E COLLAUDI

M. MASINI S.r.l.

Sede amministrativa e laboratori: Via Moscova, 11 - 20017 RHO (MI - ITALIA) - Sede Legale: 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 n° 0068 - *Notified Body n° 0068*

ALLEGATO N. 1 AL CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI

ANNEXE No. 1 TO THE CERTIFICATE OF CONSTANANCE OF PERFORMANCE

n. 0068-CPR-012/2017

Requisiti e caratteristiche funzionali

Functional characteristics and requirement

- | | |
|---|---|
| ➤ Numero massimo di zone controllate 110 | 6 zone (1 master); 8 zone (13 slave) |
| <i>Maximum number of controlled zones 110</i> | <i>6 zones (1 master); 8 zone (13 slaves)</i> |

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



ISTITUTO DI RICERCHE E COLLAUDI

M. MASINI S.r.l.

Sede amministrativa e laboratori: Via Moscova, 11 - 20017 RHO (MI - ITALIA) - Sede Legale: 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 n° 0068 - *Notified Body n° 0068*

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

n. 0068-CPR-012/2017

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 - Potenza di uscita - Freddo (prova in funzionamento)	<i>Durability of operational reliability, temperature resistance</i> - <i>Output power</i> - <i>Cold (operational)</i>	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)	<i>Durability of operational reliability, impact and vibration resistance</i> - <i>Impact (operational)</i> - <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i> - <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i>	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)	<i>Durability of operational reliability, electrical stability</i> - <i>Supply voltage variation</i> - <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)</i>	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)	<i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i> - <i>Damp heat, steady state (operational)</i> - <i>Damp heat, steady state (endurance)</i>	Conforme/pass Conforme/pass	16.9 16.10



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

n. 0068-CPR-012/2017

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	Description	
7.3	Segnalazioni acustici / <i>Audible warning</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
7.6.2	Silenziamento manuale della condizione di allarme / <i>Manual Silencing of the voice alarm condition</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
7.7.2	Reset manuale della condizione di allarme / <i>Manual reset of the voice alarm condition</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
7.9	Uscita del segnale di allarme vocale / <i>Voice alarm condition output</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
8.3	Indicazione di guasto relativo al percorso di trasmissione verso la CIE / <i>Indication of faults related to the transmission path to the CIE</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
8.4	Indicazione di guasto relativo alle zone di allarme vocale / <i>Indication of faults related to voice alarm zones</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	Controllo manuale dell'allarme vocale / <i>Voice alarm manual control</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
12	Microfono di emergenza / <i>Emergency microphone(s)</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
13,14	Amplificazione ridondante / <i>Redundant power amplifiers</i>	<input checked="" type="checkbox"/>

**ALLEGATO N. 1 AL CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI**
ANNEXE No. 1 TO THE CERTIFICATE OF CONSTANANCE OF PERFORMANCE**n. 0068-CPR-012/2017****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 <i>Product code</i>	Descrizione / <i>Description</i>	Norme di riferimento <i>Reference standards</i>	Rev. SW/FW
EVO+Master	Matrice master <i>Master matrix</i>	EN 54-16	-
EVO+Slave	Matrice slave <i>Slave matrix</i>	EN 54-16	-
EVO+ZONAA	Modulo zona <i>Zone module</i>	EN 54-16	-
EVO+ZONABB	Modulo zona A & B <i>zone module A & B</i>	EN 54-16	-
EVO+PTTR	Microfono d'emergenza <i>Securty micro phone</i>	EN 54-16	-
EVO+BVF	Microfono d'emergenza esterno da parete <i>Securty micro phone outside wall</i>	EN 54-16	-
EVO+A120	Amplificatore audio 120W <i>Audio power amplifier 120W</i>	EN 54-16	-
EVO+A240	Amplificatore audio 240W <i>Audio power amplifier 240W</i>	EN 54-16	-
EVO+A480	Amplificatore audio 480W <i>Audio power amplifier 480W</i>	EN 54-16	-
EVO+B1Z	Base microfonica digitale <i>Digital microphone bases</i>	-	-
EVO+B6Z	Base microfonica 6 tasti + generale <i>Microphone base 6 keys + General</i>	-	-
EVO+B108Z	Base microfonica 1 tasto <i>Microphone bases 1 button</i>	-	-
EVO+BSZ	Base microfonica locale <i>Local microphone base</i>	-	-
EVO+ETH2	Modulo loop per interconnessione matrici master <i>Loop module for connection among slave matrix</i>	-	-
EVO+SWT8X4	Modulo multi ingresso e uscite <i>Multi module input and output</i>	-	-
EVO+AUXINMZ	Modulo controllo musica <i>Music control module</i>	-	-
EVO+CV150	Controllo remoto musica <i>Music remote control</i>	-	-
EVO+PW24	Modulo alimentatore switching 24 Vcc <i>24 Vcc switching supply module</i>	-	-