



ISTITUTO DI RICERCHE E COLLAUDI

M. MASINI S.r.l.

Sede amministrativa e laboratori: Via Moscova, 11 - 20017 RHO (MI) - ITALIA - Sede Legale: Via S. Eufemia, 2 - 20122 MILANO - CF e P.IVA 00862210150
Tel. +39.02.93.01.517 r.a. - Fax +39.02.93.08.176 - www.istitutomasini.it - istitutomasini@istitutomasini.it

Organismo Notificato n° 0068 - *Notified Body n° 0068*

CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

n. 0068-CPR-017/2016

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):

Altoparlanti per impianti di rivelazione ed allarme antincendio

Loudspeakers for fire detection and fire alarm systems

Modello-Model PS 10 // PS 20BIDI // LARA 9T // LARA 10 T // ROUND 13EN

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*

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 Annex ZA of the standard(s)

EN 54-24:2008

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 **21/04/2016** 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 21/04/2016 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 presente certificato ha anche n. 1 allegato / *This certificate has also n. 1 annex.*

Il Responsabile SCP/SQ - *The Head of PCS/QS Sector*
Gabriele Lualdi



Il Direttore Tecnico - *The Technical Manager*
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 S. Eufemia, 2 - 20122 MILANO - CF e P.IVA 00862210150
Tel. +39.02.93.01.517 r.a. - Fax +39.02.93.08.176 - www.istitutomasini.it - istitutomasini@istitutomasini.it

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-017/2016

Descrizione e caratteristiche

Description and characteristics

- Tensione nominale per altoparlanti accoppiati con trasformatore: 100 V
Rated noise voltage for transformer-coupled loudspeaker

- Tipo di utilizzo: PS 10 // PS 20BIDI
Applications Esterno / *Outdoor* (Tipo / *Type B*)

- Tipo di utilizzo: LARA 9T // LARA 10 T // ROUND 13EN
Applications Interno / *Indoor* (Tipo / *Type A*)

- Specifiche tecniche rilevanti:
Relevant Technical specifications:

Modello / Model	Potenza nominale <i>Rated noise power</i> W	Impedenza nominale <i>Rated impedance</i> Ω	Sensibilità <i>Sensitivity</i> (SPL 1W -1 m) dB	Livello di pressione sonora massima <i>Max. Sound pressure level</i> (Max SPL W - 1 m) dB
PS 10	10	1100	92 (82 at 4 m)	101
PS 20BIDI	20	580	91 (81 at 4 m)	102
LARA 9T	10	970	89 (79 at 4 m)	99
LARA 10T	20	580	86 (76 at 4 m)	98
ROUND13EN	6	1200	93 (83 at 4 m)	99



ISTITUTO DI RICERCHE E COLLAUDI

M. MASINI S.r.l.

Sede amministrativa e laboratori: Via Moscova, 11 - 20017 RHO (MI) - ITALIA - Sede Legale: Via S. Eufemia, 2 - 20122 MILANO - CF e P.IVA 00862210150
Tel. +39.02.93.01.517 r.a. - Fax +39.02.93.08.176 - www.istitutomasini.it - istitutomasini@istitutomasini.it

Organismo Notificato n° 0068 - Notified Body n° 0068

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

n. 0068-CPR-017/2016

EN 54-24:2008 - Prestazioni e caratteristiche dichiarate

EN 54-24:2008 - Characteristics and declared performance

Caratteristiche essenziali	Essential Characteristics	Prestazioni Performance	Rif. Capitolo norma Standard clause ref.
Prestazioni in condizioni di fuoco: - Limiti della risposta in frequenza - Riproducibilità - Impedenza nominale - Angoli di copertura orizzontali e verticali - Microfono/i di emergenza	<i>Performance under fire conditions</i> - <i>Frequency response limits</i> - <i>Reproducibility</i> - <i>Rated impedance</i> - <i>Horizontal and vertical coverage angles</i> - <i>Maximum sound pressure level</i>	Conforme/pass Conforme/pass Conforme/pass Conforme/pass Conforme/pass	4.2 5.2 5.3 5.4 5.5
Affidabilità operativa - Durabilità - Costruzione - Dati e marcatura - Potenza nominale (durabilità) - Involucro altoparlante	<i>Operational reliability</i> - <i>Durability</i> - <i>Construction</i> - <i>Marking and data</i> - <i>Rated noise power (durability)</i> - <i>Enclosed of the loudspeaker</i>	Conforme/pass Conforme/pass Conforme/pass Conforme/pass Conforme/pass	4.3 4.4 4.5 5.6 5.18
Durabilità dell'affidabilità operativa: Resistenza alla temperatura - Caldo secco (prova in funzionamento) - Caldo secco (prova di durata) - Freddo (prova in funzionamento)	<i>Durability of operational reliability, temperature resistance</i> - <i>Dry Heat (operational)</i> - <i>Dry Heat (endurance)</i> - <i>Cold (operational)</i>	Conforme/pass Conforme/pass Conforme/pass	5.7 5.8 5.9
Durabilità dell'affidabilità operativa: resistenza all'umidità - Caldo umido, cicli (prova in funzionamento) - Caldo umido, costante (prova di durata) - Caldo umido, cicli (prova di durata)	<i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i> - <i>Damp heat, cyclic (operational)</i> - <i>Damp heat, steady state (endurance)</i> - <i>Damp heat, cyclic (endurance)</i>	Conforme/pass Conforme/pass Conforme/pass	5.10 5.11 5.12
Durabilità dell'affidabilità operativa, resistenza alla corrosione - Corrosione da zolfo biossido (SO ₂) (prova di durata)	<i>Durability of operational reliability, corrosion resistance</i> - <i>Sulphur dioxide (SO₂) corrosion (endurance)</i>	Conforme/pass	5.13
Durabilità dell'affidabilità operativa: Resistenza all'impatto e alle vibrazioni - Urto (prova in funzionamento) - 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>Shock (operational)</i> - <i>Impact (operational)</i> - <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i> - <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i>	Conforme/pass Conforme/pass Conforme/pass Conforme/pass	5.14 5.15 5.16 5.17