



AUDIO & ROOM MANAGEMENT

ITC S.r.l.

Sede legale : via M.Guzzini, 27/29 - 62019 Recanati (MC)

Sede produttiva : via Remo Stortoni, 14 - 62019 Recanati (MC)

Telefono 071 / 987054 - 58 Web www.itctech.eu

Partita IVA: 01960740437 Cod. Fiscale: 01960740437

Iscr. Reg. impr. MC 01960740437 Iscr. R.E.A. n. 196152

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE DECLARATION OF PERFORMANCE (European Regulation CPR n. 305/2011)

No. ITC0002/01 rev. 03 del 27/10/2023

1	Codice unico di identificazione prodotto <i>Unique product identification code</i>	Leonardo Mini
2	Usò previsto del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante <i>Intendend use of the construction product, in accordance with the applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer</i>	Sistemi di segnalazione incendi tramite altoparlanti <i>Fire Alarm Systems: Voice alarm control</i>
3	Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5 <i>Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to Articol 11(5)</i>	I.T.C. s.r.l. Via M. Guzzini 27-29 Zona Ind. F.lli Guzzini 62019 Recanati (MC) - Italy
5	Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V <i>System of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V</i>	Sistema 1 System 1
6a	Norma armonizzata <i>Harmonised Standard</i>	EN 54-16:2008 EN 54-4:1997 EN 54-4:1997/A1:2002 EN 54-4:1997/A2:2006
6a	Organismo notificato che ha effettuato le prove di tipo, l'ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica con sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica secondo il Sistema 1 <i>Notified Body who performed the type testing, initial inspection of the manufacturing plant and of the factory production control with continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control under System 1</i>	0068 MTIC InterCert s.r.l. Via Moscovia, 11 20017 Rho (MI) Italia



AUDIO & ROOM MANAGEMENT

ITC S.r.l.

Sede legale : via M.Guzzini, 27/29 - 62019 Recanati (MC)

Sede produttiva : via Remo Stortoni, 14 - 62019 Recanati (MC)

Telefono 071 / 987054 - 58 Web www.itctech.eu

Partita IVA: 01960740437 Cod. Fiscale: 01960740437

Iscr. Reg. impr. MC 01960740437 Iscr. R.E.A. n. 196152

7	Prestazioni dichiarate Declared performance
----------	--

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 <i>Performance of power supply</i> - Requisiti generali <i>- General requirements</i> - Funzioni <i>- Functions</i> - Materiali, progetto e costruzione <i>- Materials, design and manufacture</i>	Conforme / pass Conforme / pass Conforme / pass	4 5 6
Affidabilità operativa <i>Operational reliability</i> - Requisiti generali <i>- General requirements</i> - Funzioni <i>- Functions</i> - Materiali, progetto e costruzione <i>- Materials, design and manufacture</i> - Documentazione <i>- Documentation</i> - Marcatura <i>- Marking</i>	Conforme / pass Conforme / pass Conforme / pass Conforme / pass Conforme / pass	4 5 6 7 8
Durabilità dell'affidabilità operativa: Resistenza alla temperatura <i>Durability of operational reliability, temperature resistance</i> - Freddo (prova in funzionamento) <i>- Cold (operational)</i>	Conforme / pass	9.5



AUDIO & ROOM MANAGEMENT

ITC S.r.l.

Sede legale : via M.Guzzini, 27/29 - 62019 Recanati (MC)

Sede produttiva : via Remo Stortoni, 14 - 62019 Recanati (MC)

Telefono 071 / 987054 - 58 Web www.itctech.eu

Partita IVA: 01960740437 Cod. Fiscale: 01960740437

Ischr. Reg. impr. MC 01960740437 Ischr. R.E.A. n. 196152

<p>Durabilità dell'affidabilità operativa: Resistenza all'impatto e alle vibrazioni <i>Durability of operational reliability, impact and vibration resistance</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Impatto (prova in funzionamento) <i>- Impact (operational)</i> - Vibrazioni, sinusoidali (prova in funzionamento) <i>- Vibration, sinusoidal (operational)</i> - Vibrazioni, sinusoidali (prova di durata) <i>- Vibration, sinusoidal (endurance)</i> 	<p>Conforme / pass</p> <p>Conforme / pass</p> <p>Conforme / pass</p>	<p>9.7</p> <p>9.8</p> <p>9.15</p>
<p>Durabilità dell'affidabilità operativa: Stabilità elettrica <i>Durability of operational reliability, electrical stability</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Compatibilità elettromagnetica (EMC), prove di immunità (prova in funzionamento) <i>- Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)</i> 	<p>Conforme / pass</p>	<p>9.9</p>
<p>Durabilità dell'affidabilità operativa: Resistenza all'umidità <i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Caldo umido, costante (prova in funzionamento) <i>- Damp heat, steady state (operational)</i> - Caldo umido, costante (prova di durata) <i>- Damp heat, steady state (endurance)</i> 	<p>Conforme / pass</p> <p>Conforme / pass</p>	<p>9.6</p> <p>9.14</p>

EN 54-16:2008 – Prestazioni e caratteristiche dichiarate

EN 54-16:2008 – Characteristics and declared performance

Caratteristiche essenziali <i>Essential Characteristics</i>	Prestazioni <i>Performance</i>	Rif. Capitolo norma <i>Standard clause ref.</i>
<p>Prestazioni in condizioni di fuoco <i>Performance under fire conditions</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Requisiti generali <i>- General requirements</i> - Requisiti generali per le indicazioni <i>- General requirements for indications</i> - Condizione di allarme vocale <i>- The voice alarm condition</i> 	<p>Conforme / pass</p> <p>Conforme / pass</p> <p>Conforme / pass</p>	<p>4</p> <p>5</p> <p>7</p>



AUDIO & ROOM MANAGEMENT

ITC S.r.l.

Sede legale : via M.Guzzini, 27/29 - 62019 Recanati (MC)

Sede produttiva : via Remo Stortoni, 14 - 62019 Recanati (MC)

Telefono 071 / 987054 - 58 Web www.itctech.eu

Partita IVA: 01960740437 Cod. Fiscale: 01960740437

Iscr. Reg. impr. MC 01960740437 Iscr. R.E.A. n. 196152

- Controllo manuale dell'allarme vocale - <i>Voice alarm manual control</i>	Conforme / pass	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>Freq. response of VACIE without microphone(s)</i>	Conforme / pass	16.6
- Risposta in frequenza con microfono/i - <i>Freq. 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 guasto - <i>Fault warning condition</i>	Conforme / pass	8
- Condizione di disabilitazione - <i>Disablement condition</i>	NPD	9
- Interfaccia con il dispositivo/i di controllo esterno - <i>Interface to external control device(s)</i>	Conforme / pass	11



AUDIO & ROOM MANAGEMENT

ITC S.r.l.

Sede legale : via M.Guzzini, 27/29 - 62019 Recanati (MC)

Sede produttiva : via Remo Stortoni, 14 - 62019 Recanati (MC)

Telefono 071 / 987054 - 58 Web www.itctech.eu

Partita IVA: 01960740437 Cod. Fiscale: 01960740437

Iscr. Reg. impr. MC 01960740437 Iscr. R.E.A. n. 196152

<ul style="list-style-type: none"> - Microfoni/i di emergenza - <i>Emergency microphone(s)</i> 	Conforme / pass	12
<ul style="list-style-type: none"> - Requisiti di progetto - <i>Design requirements</i> 	Conforme / pass	13
<ul style="list-style-type: none"> - Requisiti aggiuntivi di progetto per VACIE controllati mediante software - <i>Add. design requirements for software controlled VACIE</i> 	Conforme / pass	14
<p>Durabilità dell'affidabilità operativa: Resistenza alla temperatura</p> <p><i>Durability of operational reliability, temperature resistance</i></p>		
<ul style="list-style-type: none"> - Potenza di uscita - <i>Output power</i> 	Conforme / pass	16.4
<ul style="list-style-type: none"> - Freddo (prova in funzionamento) - <i>Cold (operational)</i> 	Conforme / pass	16.8
<p>Durabilità dell'affidabilità operativa: Resistenza all'impatto e alle vibrazioni</p> <p><i>Durability of operational reliability, impact and vibration resistance</i></p>		
<ul style="list-style-type: none"> - Impatto (prova in funzionamento) - <i>Impact (operational)</i> 	Conforme / pass	16.11
<ul style="list-style-type: none"> - Vibrazioni, sinusoidali (prova in funzionamento) - <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i> 	Conforme / pass	16.12
<ul style="list-style-type: none"> - Vibrazioni, sinusoidali (prova di durata) - <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i> 	Conforme / pass	16.13
<p>Durabilità dell'affidabilità operativa: Stabilità elettrica</p> <p><i>Durability of operational reliability, electrical stability</i></p>		
<ul style="list-style-type: none"> - Variazioni della tensione di alimentazione - <i>Supply voltage variation</i> 	Conforme / pass	16.14
<ul style="list-style-type: none"> - Compatibilità elettromagnetica (EMC), prove di immunità (prova in funzionamento) - <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)</i> 	Conforme / pass	16.15



AUDIO & ROOM MANAGEMENT

ITC S.r.l.

Sede legale : via M.Guzzini, 27/29 - 62019 Recanati (MC)

Sede produttiva : via Remo Stortoni, 14 - 62019 Recanati (MC)

Telefono 071 / 987054 - 58 Web www.itctech.eu

Partita IVA: 01960740437 Cod. Fiscale: 01960740437

Iscr. Reg. impr. MC 01960740437 Iscr. R.E.A. n. 196152

Durabilità dell'affidabilità operativa: Resistenza all'umidità <i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i>		
- Caldo umido, costante (prova in funzionamento) <i>- Damp heat, steady state (operational)</i>	Conforme / pass	16.9
- Caldo umido, costante (prova di durata) <i>- Damp heat, steady state (endurance)</i>	Conforme / pass	16.10

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

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

Clause	Description	
7.3	Avvertimento acustico (opzione con requisiti) <i>Audible warning (option with requirements)</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
7.4	Ritardi di attivazione della condizione di allarme vocale (opzione con requisiti) <i>Delays to entering the voice alarm condition (option with requirements)</i>	<input type="checkbox"/>
7.6.2	Tacitazione manuale della condizione di allarme vocale (opzione con requisiti) <i>Manual silencing of the voice alarm condition (option with requirements)</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
7.7.2	Ripristino manuale della condizione di allarme vocale (opzione con requisiti) <i>Manual reset of the voice alarm condition (option with requirements)</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
7.8	Uscita a dispositivi di segnalazione d'incendio (opzione con requisiti) <i>Output to fire alarm devices (option with requirements)</i>	<input type="checkbox"/>
7.9	Uscita della condizione di allarme vocale (opzione con requisiti) <i>Voice alarm condition output (option with requirements)</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
8.3	Segnalazione di guasti relativi al percorso di trasmissione alla CIE (opzione con requisiti) <i>Indication of faults related to the transmission path to the CIE (option with requirements)</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
8.4	Segnalazione di guasti relativi a zone del sistema di allarme vocale (opzione con requisiti) <i>Indication of faults related to voice alarm zones (option with requirements)</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Condizione di fuori servizio (opzione con requisiti) <i>Disablement condition (option with requirements)</i>	<input type="checkbox"/>
10	Comando manuale del sistema di allarme vocale (opzione con requisiti) <i>Voice alarm manual control (option with requirements)</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
11	Interfaccia con dispositivo(i) di comando esterno(i) (opzione con requisiti) <i>Interface to external control device(s) (option with requirements)</i>	<input type="checkbox"/>
12	Micfono(i) d'emergenza (opzione con requisiti) <i>Emergency microphone(s) (option with requirements)</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
13.14	Amplificatori di potenza ridondanti (opzione con requisiti) <i>Redundant power amplifiers (option with requirements)</i>	<input type="checkbox"/>



AUDIO & ROOM MANAGEMENT

ITC S.r.l.

Sede legale : via M.Guzzini, 27/29 - 62019 Recanati (MC)

Sede produttiva : via Remo Stortoni, 14 - 62019 Recanati (MC)

Telefono 071 / 987054 - 58 Web www.itctech.eu

Partita IVA: 01960740437 Cod. Fiscale: 01960740437

Iscr. Reg. impr. MC 01960740437 Iscr. R.E.A. n. 196152

Specifiche tecniche principali: Basic Technical Specifications:

Modello Model	LEONARDO MINI
Contenitore <i>Type of enclosure</i>	Montaggio a parete <i>Wall mount</i>
Tipo di installazione <i>Type of environment</i>	In interni <i>Indoor</i>
Tensione di alimentazione <i>Supply voltage</i>	230Vac 50Hz
Massima potenza assorbita <i>Rated power (max)</i>	180W
Potenza audio in uscita <i>Output audio power</i>	60W x 2 (rms) 100W x 2 (mus)
Tipo linee diffusori <i>Speaker lines</i>	100V
Alimentazione di emergenza <i>Emergency power supply</i>	Batterie 2x 12V 7Ah Pb ermetiche <i>2x 12V 7Ah sealed lead batteries</i>
Max corrente di carica <i>Max recharging current</i>	2A
Temperatura di funzionamento <i>Operating temperature</i>	-10°C / +55°C
Grado IP di protezione <i>Enclosure protection (IP) acc. to EN60529</i>	30
Dimensioni (LxAxP) <i>Dimensions (WxHxD)</i>	400x535x190mm senza microfono / <i>without mike</i>
Peso (batterie non incluse) <i>Weight (without batteries)</i>	14,1Kg
Materiale del contenitore <i>Enclosure material</i>	Lamiera d'acciaio verniciata <i>Coated steel sheet</i>

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate.

La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato

The performance of the product above identified is in conformity with all declared performance.

This declaration of responsibility is issued in accordance with Regulation (EU) no. 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer above identified.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:
Signed for and on behalf of the manufacturer by:

ITC Srl
Via M. Guzzini, 27/29
62019 RECANATI (MC)
P. IVA 01960740437

Amministratore Unico
Mirco Perna

Recanati, 27 ottobre 2023