



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N. 0051-CPR-2783

Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

Modello/i: **WS2010RE (involucro Rosso), WS2010WE (involucro Bianco)**

Usi/i previsti:

**Dispositivo sonoro di allarme incendio via radio
per sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio per edifici**

Fabbricante:

INIM ELECTRONICS S.R.L.
VIA DEI LAVORATORI 10 - FRAZIONE CENTOBUCHI
63076 MONTEPRANDONE (AP) - ITALY
 tel.: +39 0735 705007, fax. +39 0735 704912
 web: www.inim.biz, e-mail: info@inim.biz

Sistema/i di VVCP:

Sistema 1

Norma/e armonizzate:

EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006

EN 54-25:2008 + AC:2012

Organismo/i Notificati:

IMQ S.p.A., N. 0051

Prestazione/i dichiarate:

| Caratteristiche essenziali | Prestazione | Specifica tecnica armonizzata | Clausola § | Note |
|--|--------------|-------------------------------|--------------------|------|
| Affidabilità di funzionamento | | | | |
| <i>Durata</i> | PASS PASS | EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 | 4.4 5.4 | |
| <i>Costruzione</i> | PASS | | 4.5 | |
| <i>Marcatura e dati</i> | PASS | | 4.6 | |
| <i>Immunità all'attenuazione del sito</i> | PASS | | 4.2.1 | |
| <i>Identificazione del componente collegato in radiofrequenza</i> | PASS | | 4.2.3 | |
| <i>Prestazioni del ricevitore</i> | PASS | | 4.2.4 | |
| <i>Immunità alle interferenze</i> | PASS | | 4.2.5 | |
| <i>Perdita della comunicazione</i> | PASS | | 4.2.6 | |
| <i>Antenna</i> | PASS | | 4.2.7 | |
| <i>Dispositivo di alimentazione</i> | PASS | | 5.3 | |
| <i>Requisiti relativi all'ambiente</i> | PASS | 5.4 | | |
| <i>Documentazione</i> | PASS | 6 | | |
| <i>Marcatura</i> | PASS | 7 | | |
| <i>Prova per l'immunità all'attenuazione del sito</i> | PASS | EN 54-25:2008 + AC:2012 | 8.2.2 | |
| <i>Prova per l'identificazione dei componenti collegati in radiofrequenza</i> | PASS | | 8.2.4 | |
| <i>Prova per le prestazioni del ricevitore</i> | PASS | | 8.2.5 | |
| <i>Prova per la compatibilità con altri utenti di banda</i> | PASS | | 8.2.7 | |
| <i>Prova per la rivelazione di una perdita di comunicazione su un collegamento</i> | PASS | | 8.2.8 ^a | |
| <i>Prova dell'antenna</i> | PASS | | 8.2.9 | |
| <i>Generale</i> | PASS | | 8.3.1 | |
| <i>Programma di prova per le prove sui componenti</i> | PASS | | 8.3.2 | |
| <i>Verifica della vita di servizio della/e fonte/i di energia autonoma/e</i> | PASS | | 8.3.3 | |
| <i>Prova per il segnale di guasto condizione di bassa tensione</i> | PASS | | 8.3.4 | |
| <i>Prova per l'inversione di polarità</i> | PASS | 8.3.5 | | |
| <i>Prova di ripetibilità</i> | PASS | 8.3.6 | | |



| | | | | |
|---|------|------------------------------|---------------------|--|
| Ritardo di risposta (tempo di risposta al fuoco) | | | | |
| Prova per l'integrità del segnale d'allarme | PASS | | 8.2.3 | |
| Prova per disturbi reciproci tra sistemi dello stesso fabbricante | PASS | EN 54-25:2008 + AC:2012 | 8.2.6 | |
| Prestazioni in caso d'incendio | | | | |
| Livello sonoro | PASS | | 4.2 | |
| Frequenza e modello sonoro | PASS | | 4.3 | |
| Riproducibilità | PASS | EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 | 5.2 | |
| Prestazione di funzionamento Generale | PASS | | 5.3 | |
| | PASS | | 4.1 | |
| | PASS | | 5.2 | |
| Integrità del segnale d'allarme | PASS | EN 54-25:2008 + AC:2012 | 4.2.2 | |
| Prova di riproducibilità | PASS | | 8.3.7 | |
| Durabilità dell'affidabilità di funzionamento: resistenza termica | | | | |
| Caldo secco (prova funzionale) | PASS | EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 | 5.5 | |
| | PASS | EN 54-25:2008 + AC:2012 | 8.3.9 ^b | |
| Caldo secco (prova di durata) | PASS | EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 | 5.6 | |
| | PASS | EN 54-25:2008 + AC:2012 | 8.3.10 ^b | |
| Freddo (prova funzionale) | PASS | EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 | 5.7 | |
| | PASS | EN 54-25:2008 + AC:2012 | 8.3.11 | |
| Durabilità dell'affidabilità di funzionamento: resistenza alle vibrazioni | | | | |
| Sollecitazione (prova funzionale) | PASS | EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 | 5.12 | |
| | PASS | EN 54-25:2008 + AC:2012 | 8.3.16 ^b | |
| Urto (prova funzionale) | PASS | EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 | 5.13 | |
| | PASS | EN 54-25:2008 + AC:2012 | 8.3.17 | |
| Vibrazioni sinusoidali (prova funzionale) | PASS | EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 | 5.14 | |
| | PASS | EN 54-25:2008 + AC:2012 | 8.3.18 | |
| Vibrazioni sinusoidali (prova di durata) | PASS | EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 | 5.15 | |
| | PASS | EN 54-25:2008 + AC:2012 | 8.3.19 | |
| Durabilità dell'affidabilità di funzionamento: resistenza all'umidità | | | | |
| Caldo umido, ciclico (prova funzionale) | PASS | | 5.8 | |
| | | EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 | | |
| Caldo umido, ciclico (prova di durata) | PASS | | 5.10 | |
| Caldo umido, regime stazionario (prova funzionale) | PASS | EN 54-25:2008 + AC:2012 | 8.3.13 ^c | |
| Caldo umido, regime stazionario (prova di durata) | PASS | EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 | 5.9 | |
| | PASS | EN 54-25:2008 + AC:2012 | 8.3.14 | |
| Durabilità dell'affidabilità di funzionamento: resistenza alla corrosione | | | | |
| Corrosione da anidride solforosa (SO ₂) (prova di durata) | PASS | EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 | 5.11 | |
| | PASS | EN 54-25:2008 + AC:2012 | 8.3.15 ^b | |
| Durabilità dell'affidabilità di funzionamento: stabilità elettrica | | | | |
| Compatibilità elettromagnetica (EMC) prove di immunità (prova funzionale) | PASS | EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 | 5.16 | |
| | PASS | EN 54-25:2008 + AC:2012 | 8.3.20 | |
| Durabilità dell'affidabilità di funzionamento: resistenza all'ingresso | | | | |
| Protezione dell'involucro | PASS | EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 | 5.17 | |
| <p>Si presuppone che i prodotti coperti dalla norma EN 54-25 entrino in condizione di allarme, in caso d'incendio, prima che l'incendio diventi tanto esteso da comprometterne il funzionamento. Non vi è quindi alcun obbligo di funzionare se esposti all'attacco diretto del fuoco.</p> <p>(a) Applicabile solo ai componenti richiesti per indicare la perdita di comunicazione o per trasmettere questa informazione alla CIE.</p> <p>(b) Non applicabile per CIE.</p> <p>(c) Applicabile solo per CIE e rivelatori di fumo.</p> | | | | |

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.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:


 Baldovino Ruggieri
 (Amministratore Delegato)

In Monteprandone, addì 02/03/2023



DECLARATION OF PERFORMANCE

No. 0051-CPR-2783

Unique identification code of the product-type:

Model/s: **WS2010RE (Red enclosure), WS2010WE (White enclosure)**

Intended use/es:

**Sounder using radio links
for fire detection and fire alarm systems installed in buildings**

Manufacturer:

INIM ELECTRONICS S.R.L.
VIA DEI LAVORATORI 10 - FRAZIONE CENTOBUCHI
63076 MONTEPRANDONE (AP) - ITALY
tel.: +39 0735 705007, fax. +39 0735 704912
web: www.inim.biz, e-mail: info@inim.biz

System/s of AVCP:

System 1

Harmonized standard/s:

EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
EN 54-25:2008 + AC:2012

Notified Body/ies:

IMQ S.p.A., No. 0051

Declared performance/es:

| Essential Characteristics | Performance | Harmonized technical specification | Clause § | Note |
|---|-------------|------------------------------------|--------------------|------|
| Operational reliability | | | | |
| <i>Duration</i> | PASS | EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 | 4.4 | |
| | PASS | | 5.4 | |
| <i>Construction</i> | PASS | | 4.5 | |
| <i>Marking and data</i> | PASS | | 4.6 | |
| <i>Immunity to site attenuation</i> | PASS | | 4.2.1 | |
| <i>Identification of the RF linked component</i> | PASS | | 4.2.3 | |
| <i>Receiver performance</i> | PASS | | 4.2.4 | |
| <i>Immunity to interference</i> | PASS | | 4.2.5 | |
| <i>Loss of communication</i> | PASS | | 4.2.6 | |
| <i>Antenna</i> | PASS | | 4.2.7 | |
| <i>Power supply equipment</i> | PASS | | 5.3 | |
| <i>Environmental related requirements</i> | PASS | | 5.4 | |
| <i>Documentation</i> | PASS | | 6 | |
| <i>Marking</i> | PASS | | 7 | |
| <i>Test for immunity to site attenuation</i> | PASS | EN 54-25:2008 + AC:2012 | 8.2.2 | |
| <i>Test for identification of RF linked components</i> | PASS | | 8.2.4 | |
| <i>Test for the receiver performance</i> | PASS | | 8.2.5 | |
| <i>Test for compatibility with other band users</i> | PASS | | 8.2.7 | |
| <i>Test for the detection of a loss of communication on a link</i> | PASS | | 8.2.8 ^a | |
| <i>Test of the antenna</i> | PASS | | 8.2.9 | |
| <i>General</i> | PASS | | 8.3.1 | |
| <i>Test schedule for components tests</i> | PASS | | 8.3.2 | |
| <i>Verification of the service life of the autonomous power source(s)</i> | PASS | | 8.3.3 | |
| <i>Test for the low power condition fault signal</i> | PASS | | 8.3.4 | |
| <i>Test for the polarity reversal</i> | PASS | 8.3.5 | | |
| <i>Repeatability test</i> | PASS | 8.3.6 | | |
| Response delay (response time to fire) | | | | |
| <i>Test for alarm signal integrity</i> | PASS | EN 54-25:2008 + AC:2012 | 8.2.3 | |



| | | | |
|---|------|---|---------------------|
| Test for mutual disturbance between systems of the same manufacturer | PASS | | 8.2.6 |
| Performance under fire conditions | | | |
| Sound level | PASS | EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 | 4.2 |
| Frequency and sound pattern | PASS | | 4.3 |
| Reproducibility | PASS | | 5.2 |
| Performance of operation | PASS | | 5.3 |
| General | PASS | EN 54-25:2008 + AC:2012 | 4.1 |
| | PASS | | 5.2 |
| Alarm signal integrity | PASS | | 4.2.2 |
| Reproducibility test | PASS | | 8.3.7 |
| Durability of operational reliability: temperature resistance | | | |
| Dry heat (operational) | PASS | EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 EN 54-25:2008 + AC:2012 | 5.5 |
| | PASS | | 8.3.9 ^b |
| Dry heat (endurance) | PASS | EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 EN 54-25:2008 + AC:2012 | 5.6 |
| | PASS | | 8.3.10 ^b |
| Cold (operational) | PASS | EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 EN 54-25:2008 + AC:2012 | 5.7 |
| | PASS | | 8.3.11 |
| Durability of operational reliability: vibration resistance | | | |
| Shock (operational) | PASS | EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 EN 54-25:2008 + AC:2012 | 5.12 |
| | PASS | | 8.3.16 ^b |
| Impact (operational) | PASS | EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 EN 54-25:2008 + AC:2012 | 5.13 |
| | PASS | | 8.3.17 |
| Vibration, sinusoidal (operational) | PASS | EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 EN 54-25:2008 + AC:2012 | 5.14 |
| | PASS | | 8.3.18 |
| Vibration, sinusoidal (endurance) | PASS | EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 EN 54-25:2008 + AC:2012 | 5.15 |
| | PASS | | 8.3.19 |
| Durability of operational reliability: humidity resistance | | | |
| Damp heat, cyclic (operational) | PASS | EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 EN 54-25:2008 + AC:2012 | 5.8 |
| Damp heat, cyclic (endurance) | PASS | | 5.10 |
| Damp heat, steady state (operational) | PASS | | 8.3.13 ^c |
| Damp heat, steady state (endurance) | PASS | | 5.9 |
| | PASS | 8.3.14 | |
| Durability of operational reliability: corrosion resistance | | | |
| Sulphur dioxide (SO ₂) corrosion (endurance) | PASS | EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 EN 54-25:2008 + AC:2012 | 5.11 |
| | PASS | | 8.3.15 ^b |
| Durability of operational reliability: electrical stability | | | |
| Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational) | PASS | EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 EN 54-25:2008 + AC:2012 | 5.16 |
| | PASS | | 8.3.20 |
| Durability of operational reliability: enclosure protection | | | |
| Enclosure protection | PASS | EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 | 5.17 |
| <p>The products covered by the standard EN 54-25 are assumed to enter in alarm condition, in an event of fire, before the fire becomes so large as to affect their functioning. There is therefore no requirement to function when exposed to direct attack from fire.</p> <p>(a) Only applicable to components required to indicate loss of communication or to transmit this information to the CIE.</p> <p>(b) Not applicable for CIE.</p> <p>(c) Only applicable for CIE and smoke detectors.</p> | | | |

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No. 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Baldovino Ruggieri
(Managing Director)

At Monteprandone, on 02/03/2023