



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N. 0051-CPR-2784

Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

Modello/i: **WS2020RE (involucro Rosso), WS2020WE (involucro Bianco)**

Uso/i previsti:

**Dispositivo ottico e 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 54-23:2010****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				
Durata	PASS PASS	EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006	4.4	
			5.4	
Costruzione	PASS		4.5	
Marcatura e dati	PASS		4.6	
Durata di funzionamento	PASS	EN 54-23:2010	4.2.1	
Prescrizioni per i conduttori esterni	PASS		4.2.2	
Infiammabilità dei materiali	PASS		4.2.3	
Protezione dell'involucro	PASS		4.2.4	
Accesso	PASS		4.2.5	
Calibrazioni del costruttore	PASS		4.2.6	
Calibrazioni del comportamento in sito	PASS		4.2.7	
Requisiti per dispositivi controllati da software	PASS		4.2.8	
Immunità all'attenuazione del sito	PASS		4.2.1	
Identificazione del componente collegato in radiofrequenza	PASS		4.2.3	
Prestazioni del ricevitore	PASS	4.2.4		
Immunità alle interferenze	PASS	4.2.5		
Perdita della comunicazione	PASS	4.2.6		
Antenna	PASS	4.2.7		
Dispositivo di alimentazione	PASS	5.3		
Requisiti relativi all'ambiente	PASS	5.4		
Documentazione	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	6	
Marcatura	PASS		7	
Prova per l'immunità all'attenuazione del sito	PASS		8.2.2	
Prova per l'identificazione dei componenti collegati in radiofrequenza	PASS		8.2.4	
Prova per le prestazioni del ricevitore	PASS		8.2.5	
Prova per la compatibilità con altri utenti di banda	PASS		8.2.7	



Prova per la rivelazione di una perdita di comunicazione su un collegamento	PASS		8.2.8 ^a	
Prova dell'antenna	PASS		8.2.9	
Generale	PASS		8.3.1	
Programma di prova per le prove sui componenti	PASS		8.3.2	
Verifica della vita di servizio della/e fonte/i di energia autonoma/e	PASS		8.3.3	
Prova per il segnale di guasto condizione di bassa tensione	PASS		8.3.4	
Prova per l'inversione di polarità	PASS		8.3.5	
Prova di ripetibilità	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	PASS		5.3	
Volume di copertura	PASS		4.3.1	
Variatione dell'uscita luminosa	PASS		4.3.2	
Intensità luminosa minima e massima	PASS		4.3.3	
Colore della luce	BIANCO	EN 54-23:2010	4.3.4	LED Bianco
Modello temporale della luce e frequenza del lampeggio	PASS/0,5Hz		4.3.5	
Marchatura e dati	PASS		4.3.6	
Sincronizzazione (opzione con requisiti)	PASS		4.3.7	
Generale	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 PASS PASS	EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 EN 54-23:2010 EN 54-25:2008 + AC:2012	5.5 4.4.1.1 8.3.9 ^b	
Caldo secco (prova di durata)	PASS PASS	EN 54-23:2010 EN 54-25:2008 + AC:2012	4.4.1.2 8.3.10 ^b	
Freddo (prova funzionale)	PASS PASS PASS	EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 EN 54-23:2010 EN 54-25:2008 + AC:2012	5.7 4.4.1.3 8.3.11	
Durabilità dell'affidabilità di funzionamento: resistenza alle vibrazioni				
Sollecitazione (prova funzionale)	PASS PASS PASS	EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 EN 54-23:2010 EN 54-25:2008 + AC:2012	5.12 4.4.3.1 8.3.16 ^b	
Urto (prova funzionale)	PASS PASS PASS	EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 EN 54-23:2010 EN 54-25:2008 + AC:2012	5.13 4.4.3.2 8.3.17	
Vibrazioni sinusoidali (prova funzionale)	PASS PASS PASS	EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 EN 54-23:2010 EN 54-25:2008 + AC:2012	5.14 4.4.3.3 8.3.18	
Vibrazioni sinusoidali (prova di durata)	PASS PASS PASS	EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 EN 54-23:2010 EN 54-25:2008 + AC:2012	5.15 4.4.3.4 8.3.19	
Durabilità dell'affidabilità di funzionamento: resistenza all'umidità				
Caldo umido, ciclico (prova funzionale)	PASS PASS	EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 EN 54-23:2010	5.8 4.4.2.1	
Caldo umido, ciclico (prova di durata)	PASS	EN 54-23:2010	4.4.2.3	
Caldo umido, regime stazionario (prova funzionale)	PASS PASS	EN 54-23:2010 EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.13 ^c 4.4.2.2	
Caldo umido, regime stazionario (prova di durata)	PASS PASS	EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 EN 54-25:2008 + AC:2012	5.9 8.3.14	
Durabilità dell'affidabilità di funzionamento: resistenza alla corrosione				
Corrosione da anidride solforosa (SO ₂) (prova di durata)	PASS PASS PASS	EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 EN 54-23:2010 EN 54-25:2008 + AC:2012	5.11 4.4.4 8.3.15 ^b	
Durabilità dell'affidabilità di funzionamento: stabilità elettrica				



Compatibilità elettromagnetica (EMC) prove di immunità (prova funzionale)	PASS PASS PASS	EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 EN 54-23:2010 EN 54-25:2008 + AC:2012	5.16 4.4.5 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. (b) Non applicabile per CIE. (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

Evolving Security



DECLARATION OF PERFORMANCE

No. 0051-CPR-2784

Unique identification code of the product-type:

Model/s: **WS2020RE (Red enclosure), WS2020WE (White enclosure)**

Intended use/es:

**Sounder and visual alarm device 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 54-23:2010

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 PASS	EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006	4.4 5.4	
<i>Construction</i>	PASS		4.5	
<i>Marking and data</i>	PASS		4.6	
<i>Duration of operation</i>	PASS	EN 54-23:2010	4.2.1	
<i>Provision for external conductors</i>	PASS		4.2.2	
<i>Flammability of materials</i>	PASS		4.2.3	
<i>Enclosure protection</i>	PASS		4.2.4	
<i>Access</i>	PASS		4.2.5	
<i>Manufacturer's adjustments</i>	PASS		4.2.6	
<i>On-site adjustment of behaviour</i>	PASS		4.2.7	
<i>Requirements for software controlled devices</i>	PASS		4.2.8	
<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	EN 54-25:2008 + AC:2012	6	
<i>Marking</i>	PASS		7	
<i>Test for immunity to site attenuation</i>	PASS		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		



General	PASS		8.3.1	
Test schedule for components tests	PASS		8.3.2	
Verification of the service life of the autonomous power source(s)	PASS		8.3.3	
Test for the low power condition fault signal	PASS		8.3.4	
Test for the polarity reversal	PASS		8.3.5	
Repeatability test	PASS		8.3.6	
Response delay (response time to fire)				
Test for alarm signal integrity	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.2.3	
Test for mutual disturbance between systems of the same manufacturer	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	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	EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006	4.3	
Reproducibility	PASS	EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006	5.2	
Performance of operation	PASS	EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006	5.3	
Coverage volume	PASS	EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006	4.3.1	
Variation of light output	PASS	EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006	4.3.2	
Minimum and maximum light intensity	PASS	EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006	4.3.3	
Light colour	WHITE	EN 54-23:2010	4.3.4	White LED
Light temporal pattern and frequency of flashing	PASS/0,5Hz	EN 54-23:2010	4.3.5	
Marking and data	PASS	EN 54-23:2010	4.3.6	
Synchronization (option with requirements)	PASS	EN 54-23:2010	4.3.7	
General	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	4.1	
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	5.2	
Alarm signal integrity	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	4.2.2	
Reproducibility test	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.7	
Durability of operational reliability: temperature resistance				
Dry heat (operational)	PASS	EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006	5.5	
	PASS	EN 54-23:2010	4.4.1.1	
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.9 ^b	
Dry heat (endurance)	PASS	EN 54-23:2010	4.4.1.2	
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.10 ^b	
Cold (operational)	PASS	EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006	5.7	
	PASS	EN 54-23:2010	4.4.1.3	
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.11	
Durability of operational reliability: vibration resistance				
Shock (operational)	PASS	EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006	5.12	
	PASS	EN 54-23:2010	4.4.3.1	
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.16 ^b	
Impact (operational)	PASS	EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006	5.13	
	PASS	EN 54-23:2010	4.4.3.2	
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.17	
Vibration, sinusoidal (operational)	PASS	EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006	5.14	
	PASS	EN 54-23:2010	4.4.3.3	
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.18	
Vibration, sinusoidal (endurance)	PASS	EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006	5.15	
	PASS	EN 54-23:2010	4.4.3.4	
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.19	
Durability of operational reliability: humidity resistance				
Damp heat, cyclic (operational)	PASS	EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006	5.8	
	PASS	EN 54-23:2010	4.4.2.1	
Damp heat, cyclic (endurance)	PASS	EN 54-23:2010	4.4.2.3	
Damp heat, steady state (operational)	PASS	EN 54-23:2010	8.3.13 ^c	
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	4.4.2.2	
Damp heat, steady state (endurance)	PASS	EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006	5.9	
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.14	
Durability of operational reliability: corrosion resistance				
Sulphur dioxide (SO₂) corrosion (endurance)	PASS	EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006	5.11	
	PASS	EN 54-23:2010	4.4.4	
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	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	5.16	
	PASS	EN 54-23:2010	4.4.5	
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.20	
Durability of operational reliability: enclosure protection				
Enclosure protection	PASS	EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006	5.17	

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.
(a) Only applicable to components required to indicate loss of communication or to transmit this information to the CIE.
(b) Not applicable for CIE.
(c) Only applicable for CIE and smoke detectors.

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:

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Baldovino Ruggieri".

Baldovino Ruggieri
(Managing Director)

At Monteprandone, on 02/03/2023



Evolving Security