



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N. 0051-CPR-2765

Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

WD100

Modello/i:

WD100, WD100B

Uso/i previsti:

**Rivelatore di fumo 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 54-7:2018
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>Indicazione di allarme individuale</i>	PASS	EN 54-7:2018	4.2.1	
<i>Collegamento di dispositivi ausiliari</i>	PASS		4.2.2	
<i>Controllo dei rivelatori rimovibili</i>	PASS		4.2.3	
<i>Regolazioni del fabbricante</i>	PASS		4.2.4	
<i>Regolazione in campo della risposta</i>	PASS		4.2.5	Sensibilità: 0,12dB/m, 0,15dB/m, 0,18dB/m
<i>Protezione contro l'ingresso di corpi estranei</i>	PASS		4.2.6	
<i>Risposta agli incendi a sviluppo lento</i>	PASS		4.2.7	
<i>Rivelatori controllati via software</i>	PASS		4.2.8	
<i>Immunità all'attenuazione del sito</i>	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	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		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		



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	
Condizioni di attivazione Nominali/sensibilità				
Ripetibilità	PASS	EN 54-7:2018	4.3.1	
Dipendenza direzionale	PASS		4.3.2	
Riproducibilità	PASS		4.3.3	
Ritardo di risposta (tempo di risposta)				
Correnti d'aria	PASS	EN 54-7:2018	4.4.1	
Abbagliamento	PASS		4.4.2	
Prova per l'integrità del segnale d'allarme	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.2.3	
Prova per disturbi reciproci tra sistemi dello stesso fabbricante	PASS		8.2.6	
Tolleranza al voltaggio di alimentazione				
Variazione dei parametri di alimentazione	PASS	EN 54-7:2018	4.5	
Prestazioni in condizioni d'incendio				
Sensibilità al fuoco	PASS	EN 54-7:2018	4.6	
Generale	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	4.1	
	PASS		5.2	
Integrità del segnale d'allarme	PASS		4.2.2	
Prova di riproducibilità	PASS		8.3.7	
Durabilità delle condizioni di attivazione Nominali/Sensibilità				
Resistenza alla temperatura				
Freddo (prova funzionale)	PASS	EN 54-7:2018	4.7.1.1	
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.11	
Caldo secco (prova funzionale)	PASS	EN 54-7:2018	4.7.1.2	
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.9 ^b	
Caldo secco (prova di durata)	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.10 ^b	
Resistenza all'umidità				
Caldo umido, regime stazionario (prova funzionale)	PASS	EN 54-7:2018	4.7.2.1	
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.13 ^c	
Caldo umido, regime stazionario (prova di durata)	PASS	EN 54-7:2018	4.7.2.2	
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.14	
Resistenza alla corrosione				
Corrosione da anidride solforosa (SO₂) (prova di durata)	PASS	EN 54-7:2018	4.7.3	
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.15 ^b	
Resistenza alle vibrazioni				
Sollecitazione (prova funzionale)	PASS	EN 54-7:2018	4.7.4.1	
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.16 ^b	
Urto (prova funzionale)	PASS	EN 54-7:2018	4.7.4.2	
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.17	
Vibrazioni sinusoidali (prova funzionale)	PASS	EN 54-7:2018	4.7.4.3	
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.18	
Vibrazioni sinusoidali (prova di durata)	PASS	EN 54-7:2018	4.7.4.4	
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.19	
Stabilità elettrica				
Compatibilità Elettromagnetica (EMC), prove di immunità (prova funzionale)	PASS	EN 54-7:2018	4.7.5	
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.20	
<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-2765

Unique identification code of the product-type:

WD100

Model(s):

WD100, WD100B

Intended use/s:

**Smoke detector 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 54-7:2018
EN 54-25:2008 + AC:2012

Notified Body/ies:

IMQ S.p.A., No. 0051

Declared performance/s:

Essential Characteristics	Performance	Harmonized technical specification	Clause §	Note	
Operational reliability					
Individual alarm indication	PASS	EN 54-7:2018	4.2.1		
Connection of ancillary devices	PASS		4.2.2		
Monitoring of detachable detectors	PASS		4.2.3		
Manufacturer's adjustments	PASS		4.2.4		
On site adjustment of response behaviour	PASS		4.2.5	Sensitivity: 0,12dB/m, 0,15dB/m, 0,18dB/m	
Protection against the ingress of foreign bodies	PASS		4.2.6		
Response to slowly developing fires	PASS		4.2.7		
Software controlled detector	PASS		4.2.8		
Immunity to site attenuation	PASS		EN 54-25:2008 + AC:2012	4.2.1	
Identification of the RF linked component	PASS			4.2.3	
Receiver performance	PASS	4.2.4			
Immunity to interference	PASS	4.2.5			
Loss of communication	PASS	4.2.6			
Antenna	PASS	4.2.7			
Power supply equipment	PASS	5.3			
Environmental related requirements	PASS	5.4			
Documentation	PASS	6			
Marking	PASS	7			
Test for immunity to site attenuation	PASS	8.2.2			
Test for identification of RF linked components	PASS	8.2.4			
Test for the receiver performance	PASS	8.2.5			
Test for compatibility with other band users	PASS	8.2.7			
Test for the detection of a loss of communication on a link	PASS	8.2.8 ^a			
Test of the antenna	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
Nominal activation conditions/Sensitivity			
Repeatability	PASS	EN 54-7:2018	4.3.1
Directional dependence	PASS		4.3.2
Reproducibility	PASS		4.3.3
Response delay (response time)			
Air movement	PASS	EN 54-7:2018	4.4.1
Dazzling	PASS		4.4.2
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		8.2.6
Tolerance to supply voltage			
Variation in supply parameters	PASS	EN 54-7:2018	4.5
Performance parameters under fire conditions			
Fire sensitivity	PASS	EN 54-7:2018	4.6
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 Nominal activation conditions/Sensitivity			
Temperature resistance			
Cold (operational)	PASS	EN 54-7:2018	4.7.1.1
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.11
Dry heat (operational)	PASS	EN 54-7:2018	4.7.1.2
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.9 ^b
Dry heat (endurance)	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.10 ^b
Humidity resistance			
Damp heat, steady-state (operational)	PASS	EN 54-7:2018	4.7.2.1
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.13 ^c
Damp heat, steady-state (endurance)	PASS	EN 54-7:2018	4.7.2.2
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.14
Corrosion resistance			
Sulfur dioxide (SO ₂) corrosion (endurance)	PASS	EN 54-7:2018	4.7.3
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.15 ^b
Vibration resistance			
Shock (operational)	PASS	EN 54-7:2018	4.7.4.1
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.16 ^b
Impact (operational)	PASS	EN 54-7:2018	4.7.4.2
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.17
Vibration sinusoidal (operational)	PASS	EN 54-7:2018	4.7.4.3
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.18
Vibration sinusoidal (endurance)	PASS	EN 54-7:2018	4.7.4.4
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.19
Electrical stability			
Electromagnetic Compatibility (EMC), Immunity tests (operational)	PASS	EN 54-7:2018	4.7.5
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.20
<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 Montepandone, on 02/03/2023