



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N. 0051-CPR-2763

Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

WD300

Modello/i:

WD300, WD300B

Uso/i previsti:

**Rivelatore di calore e 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 54-5:2017 + A1:2018
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>Posizione dell'elemento termosensibile</i>	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.2.1	
<i>Indicazione di allarme individuale</i>	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.2.2	
	PASS	EN 54-7:2018	4.2.1	
<i>Collegamento di dispositivi ausiliari</i>	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.2.3	
	PASS	EN 54-7:2018	4.2.2	
<i>Controllo dei rivelatori rimovibili</i>	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.2.4	
	PASS	EN 54-7:2018	4.2.3	
<i>Regolazioni del fabbricante</i>	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.2.5	
	PASS	EN 54-7:2018	4.2.4	
<i>Regolazione in campo della risposta</i>	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.2.6	Categoria A1R (unica) Sensibilità: 0.12dB/m, 0.15dB/m, 0.18dB/m
	PASS	EN 54-7:2018	4.2.5	
<i>Protezione contro l'ingresso di corpi estranei</i>	PASS	EN 54-7:2018	4.2.6	
<i>Risposta agli incendi a sviluppo lento</i>	PASS		4.2.7	
<i>Rivelatori controllati via software</i>	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.2.7	
	PASS	EN 54-7:2018	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	



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	
Condizioni di attivazione Nominali/sensibilità				
Ripetibilità	PASS	EN 54-7:2018	4.3.1	
Dipendenza direzionale	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.3.1	
	PASS	EN 54-7:2018	4.3.2	
Temperatura di risposta statica	PASS		4.3.2	
Tempi di risposta alla temperatura normale di esercizio	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.3.3	
Tempi di risposta a partire da 25°C	PASS		4.3.4	
Tempi di risposta a partire da temperatura ambiente elevata	PASS		4.3.5	
Riproducibilità	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.3.6	
	PASS	EN 54-7:2018	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 aggiuntiva per rivelatori di calore puntiformi con suffisso S	NPD	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.4.1	
Prova aggiuntiva per rivelatori di calore puntiformi con suffisso R	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 54-5:2017 + A1:2018	4.5.1	
	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 54-5:2017 + A1:2018	4.6.1.1	
	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 54-5:2017 + A1:2018	4.6.1.2	
	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, ciclico (prova funzionale)	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.6.2.1	
Caldo umido, regime stazionario (prova di durata)	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.6.2.2	
	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 (SO ₂) (prova di durata)	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.6.3	
	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 54-5:2017 + A1:2018	4.6.4.1	
	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 54-5:2017 + A1:2018	4.6.4.2	
	PASS	EN 54-7:2018	4.7.4.2	
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.17	



<i>Vibrazioni sinusoidali (prova funzionale)</i>	PASS PASS PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018 EN 54-7:2018 EN 54-25:2008 + AC:2012	4.6.4.3 4.7.4.3 8.3.18	
<i>Vibrazioni sinusoidali (prova di durata)</i>	PASS PASS PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018 EN 54-7:2018 EN 54-25:2008 + AC:2012	4.6.4.4 4.7.4.4 8.3.19	
<i>Stabilità elettrica</i>				
<i>Compatibilità Elettromagnetica (EMC), prove di immunità (prova funzionale)</i>	PASS PASS PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018 EN 54-7:2018 EN 54-25:2008 + AC:2012	4.6.5 4.7.5 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. (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 Montepreandone, addì 02/03/2023



Evolving Security



DECLARATION OF PERFORMANCE

No. 0051-CPR-2763

Unique identification code of the product-type:

WD300

Model(s):

WD300, WD300B

Intended use/s:

**Heat and 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 54-5:2017 + A1:2018
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				
<i>Position of heat sensitive element</i>	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.2.1	
<i>Individual alarm indication</i>	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.2.2	
	PASS	EN 54-7:2018	4.2.1	
<i>Connection of ancillary devices</i>	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.2.3	
	PASS	EN 54-7:2018	4.2.2	
<i>Monitoring of detachable detectors</i>	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.2.4	
	PASS	EN 54-7:2018	4.2.3	
<i>Manufacturer's adjustments</i>	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.2.5	
	PASS	EN 54-7:2018	4.2.4	
<i>On site adjustment of response behaviour</i>	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.2.6	Category A1R (only) Sensitivity: 0,12dB/m, 0,15dB/m, 0,18dB/m
	PASS	EN 54-7:2018	4.2.5	
<i>Protection against the ingress of foreign bodies</i>	PASS	EN 54-7:2018	4.2.6	
<i>Response to slowly developing fires</i>	PASS		4.2.7	
<i>Software controlled detector</i>	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.2.7	
	PASS	EN 54-7:2018	4.2.8	
<i>Immunity to site attenuation</i>	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	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		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	



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	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.3.1	
	PASS	EN 54-7:2018	4.3.2	
Static response temperature	PASS		4.3.2	
Response times from typical application temperature	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.3.3	
Response times from 25°C	PASS		4.3.4	
Response times from high ambient temperature	PASS		4.3.5	
Reproducibility	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.3.6	
	PASS	EN 54-7:2018	4.3.3	
Response delay (response time)				
Air movement	PASS	EN 54-7:2018	4.4.1	
Dazzling	PASS		4.4.2	
Additional test for suffix S point heat detectors	NPD	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.4.1	
Additional test for suffix R point heat detectors	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 54-5:2017 + A1:2018	4.5.1	
	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 54-5:2017 + A1:2018	4.6.1.1	
	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 54-5:2017 + A1:2018	4.6.1.2	
	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, cyclic (operational)	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.6.2.1	
Damp heat, steady-state (endurance)	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.6.2.2	
	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 54-5:2017 + A1:2018	4.6.3	
	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 54-5:2017 + A1:2018	4.6.4.1	
	PASS	EN 54-7:2018	4.7.4.1	
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.16 ^b	
Impact (operational)	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.6.4.2	
	PASS	EN 54-7:2018	4.7.4.2	
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.17	
Vibration sinusoidal (operational)	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.6.4.3	
	PASS	EN 54-7:2018	4.7.4.3	
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.18	
Vibration sinusoidal (endurance)	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.6.4.4	
	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 54-5:2017 + A1:2018	4.6.5	
	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 Monteprandone, on 02/03/2023



Evolving Security