



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N. 0051-CPR-1873

Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

ID300

Base/i: **EB0010 o EB0110 (base standard)**
EB0020 o EB0120 (base relè)

Uso/i previsti:

Sensore multicriterio di fumo ottico e di temperatura categoria P convenzionale 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

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 P: A1R, B Sensibilità: 0,08dB/m, 0,10dB/m, 0,12dB/m, 0,15dB/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	
Condizioni di attivazione Nominale/sensibilità				
<i>Ripetibilità</i>	PASS	EN 54-7:2018	4.3.1	
<i>Dipendenza direzionale</i>	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.3.1	
	PASS	EN 54-7:2018	4.3.2	
<i>Temperatura di risposta statica</i>	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.3.2	
<i>Tempi di risposta alla temperatura normale di esercizio</i>	PASS		4.3.3	
<i>Tempi di risposta a partire da 25°C</i>	PASS		4.3.4	
<i>Tempi di risposta a partire da temperatura ambiente elevata</i>	PASS		4.3.5	
<i>Riproducibilità</i>	PASS		EN 54-5:2017 + A1:2018	4.3.6
	PASS	EN 54-7:2018	4.3.3	
Ritardo di risposta (tempo di risposta)				
<i>Correnti d'aria</i>	PASS	EN 54-7:2018	4.4.1	
<i>Abbagliamento</i>	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	
Tolleranza al voltaggio di alimentazione				
Variazione dei parametri di alimentazione	PASS PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018 EN 54-7:2018	4.5.1 4.5	
Prestazioni in condizioni d'incendio				
Sensibilità al fuoco	PASS	EN 54-7:2018	4.6	
Durabilità delle condizioni di attivazione Nominali/Sensibilità				
Resistenza alla temperatura				
Freddo (prova funzionale)	PASS PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018 EN 54-7:2018	4.6.1.1 4.7.1.1	
Caldo secco (prova funzionale)	PASS	EN 54-7:2018	4.7.1.2	
Caldo secco (prova di durata)	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.6.1.2	
Resistenza all'umidità				
Caldo umido, regime stazionario (prova funzionale)	PASS	EN 54-7:2018	4.7.2.1	
Caldo umido, ciclico (prova funzionale)	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.6.2.1	
Caldo umido, regime stazionario (prova di durata)	PASS PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018 EN 54-7:2018	4.6.2.2 4.7.2.2	
Resistenza alla corrosione				
Corrosione da anidride solforosa (SO ₂) (prova di durata)	PASS PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018 EN 54-7:2018	4.6.3 4.7.3	
Resistenza alle vibrazioni				
Sollecitazione (prova funzionale)	PASS PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018 EN 54-7:2018	4.6.4.1 4.7.4.1	
Urto (prova funzionale)	PASS PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018 EN 54-7:2018	4.6.4.2 4.7.4.2	
Vibrazioni sinusoidali (prova funzionale)	PASS PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018 EN 54-7:2018	4.6.4.3 4.7.4.3	
Vibrazioni sinusoidali (prova di durata)	PASS PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018 EN 54-7:2018	4.6.4.4 4.7.4.4	
Stabilità elettrica				
Compatibilità Elettromagnetica (EMC), prove di immunità (prova funzionale)	PASS PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018 EN 54-7:2018	4.6.5 4.7.5	

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 Monteprendone, addì 24/02/2023



DECLARATION OF PERFORMANCE

No. **0051-CPR-1873**

Unique identification code of the product-type:

ID300

Base/s: **EB0010 or EB0110 (standard base)**
EB0020 or EB0120 (relay base)

Intended use/s:

**Conventional multicriteria optical smoke and category P heat detector
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

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 P: A1R, B Sensitivity: 0,08dB/m, 0,10dB/m, 0,12dB/m, 0,15dB/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	
Nominal activation conditions/Sensitivity				
<i>Repeatability</i>	PASS	EN 54-7:2018	4.3.1	
<i>Directional dependence</i>	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.3.1	
	PASS	EN 54-7:2018	4.3.2	
<i>Static response temperature</i>	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.3.2	
<i>Response times from typical application temperature</i>	PASS		4.3.3	
<i>Response times from 25°C</i>	PASS		4.3.4	
<i>Response times from high ambient temperature</i>	PASS		4.3.5	
<i>Reproducibility</i>	PASS		EN 54-5:2017 + A1:2018	4.3.6
Response delay (response time)	PASS	EN 54-7:2018	4.3.3	
<i>Air movement</i>	PASS	EN 54-7:2018	4.4.1	
<i>Dazzling</i>	PASS		4.4.2	



<i>Additional test for suffix S point heat detectors</i>	<i>NPD</i>	<i>EN 54-5:2017 + A1:2018</i>	<i>4.4.1</i>	
<i>Additional test for suffix R point heat detectors</i>	<i>PASS</i>		<i>4.4.2</i>	
Tolerance to supply voltage				
<i>Variation in supply parameters</i>	<i>PASS</i> <i>PASS</i>	<i>EN 54-5:2017 + A1:2018</i> <i>EN 54-7:2018</i>	<i>4.5.1</i> <i>4.5</i>	
Performance parameters under fire conditions				
<i>Fire sensitivity</i>	<i>PASS</i>	<i>EN 54-7:2018</i>	<i>4.6</i>	
Durability of Nominal activation conditions/Sensitivity				
Temperature resistance				
<i>Cold (operational)</i>	<i>PASS</i> <i>PASS</i>	<i>EN 54-5:2017 + A1:2018</i> <i>EN 54-7:2018</i>	<i>4.6.1.1</i> <i>4.7.1.1</i>	
<i>Dry heat (operational)</i>	<i>PASS</i>	<i>EN 54-7:2018</i>	<i>4.7.1.2</i>	
<i>Dry heat (endurance)</i>	<i>PASS</i>	<i>EN 54-5:2017 + A1:2018</i>	<i>4.6.1.2</i>	
Humidity resistance				
<i>Damp heat, steady-state (operational)</i>	<i>PASS</i>	<i>EN 54-7:2018</i>	<i>4.7.2.1</i>	
<i>Damp heat, cyclic (operational)</i>	<i>PASS</i>	<i>EN 54-5:2017 + A1:2018</i>	<i>4.6.2.1</i>	
<i>Damp heat, steady-state (endurance)</i>	<i>PASS</i> <i>PASS</i>	<i>EN 54-5:2017 + A1:2018</i> <i>EN 54-7:2018</i>	<i>4.6.2.2</i> <i>4.7.2.2</i>	
Corrosion resistance				
<i>Sulfur dioxide (SO₂) corrosion (endurance)</i>	<i>PASS</i> <i>PASS</i>	<i>EN 54-5:2017 + A1:2018</i> <i>EN 54-7:2018</i>	<i>4.6.3</i> <i>4.7.3</i>	
Vibration resistance				
<i>Shock (operational)</i>	<i>PASS</i> <i>PASS</i>	<i>EN 54-5:2017 + A1:2018</i> <i>EN 54-7:2018</i>	<i>4.6.4.1</i> <i>4.7.4.1</i>	
<i>Impact (operational)</i>	<i>PASS</i> <i>PASS</i>	<i>EN 54-5:2017 + A1:2018</i> <i>EN 54-7:2018</i>	<i>4.6.4.2</i> <i>4.7.4.2</i>	
<i>Vibration sinusoidal (operational)</i>	<i>PASS</i> <i>PASS</i>	<i>EN 54-5:2017 + A1:2018</i> <i>EN 54-7:2018</i>	<i>4.6.4.3</i> <i>4.7.4.3</i>	
<i>Vibration sinusoidal (endurance)</i>	<i>PASS</i> <i>PASS</i>	<i>EN 54-5:2017 + A1:2018</i> <i>EN 54-7:2018</i>	<i>4.6.4.4</i> <i>4.7.4.4</i>	
Electrical stability				
<i>Electromagnetic Compatibility (EMC), Immunity tests (operational)</i>	<i>PASS</i> <i>PASS</i>	<i>EN 54-5:2017 + A1:2018</i> <i>EN 54-7:2018</i>	<i>4.6.5</i> <i>4.7.5</i>	

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 Montepredone, on 24/02/2023