



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N. 0051-CPR-1876

Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

ED300Base/i: **EB0010 o EB0110 (base standard)**
EB0020 o EB0120 (base relè)

Uso/i previsti:

Sensore multicriterio di fumo ottico e di temperatura categoria P analogico indirizzabile intelligente con isolatore di cortocircuito 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 54-17:2005 + AC:2007

Organismo/i Notificati:

IMQ S.p.A., N. 0051

Prestazione/i dichiarate:

Caratteristiche essenziali	Prestazione	Specifica tecnica armonizzata	Clausola §	Note
Affidabilità di funzionamento				
Posizione dell'elemento termosensibile	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.2.1	
Indicazione di allarme individuale	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.2.2	
	PASS	EN 54-7:2018	4.2.1	
Collegamento di dispositivi ausiliari	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.2.3	
	PASS	EN 54-7:2018	4.2.2	
Controllo dei rivelatori rimovibili	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.2.4	
	PASS	EN 54-7:2018	4.2.3	
Regolazioni del fabbricante	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.2.5	
	PASS	EN 54-7:2018	4.2.4	
Regolazione in campo della risposta	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	
Protezione contro l'ingresso di corpi estranei	PASS	EN 54-7:2018	4.2.6	
Risposta agli incendi a sviluppo lento	PASS		4.2.7	
Rivelatori controllati via software	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.2.7	
	PASS	EN 54-7:2018	4.2.8	
Requisiti	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	4	
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	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.3.2	
Tempi di risposta alla temperatura normale di esercizio	PASS		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	
	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.2	



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	
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	
	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.3	
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	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.6.1.1	
	PASS	EN 54-7:2018	4.7.1.1	
	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.5	
Caldo secco (prova funzionale)	PASS	EN 54-7:2018	4.7.1.2	
	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.4	
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	
	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.6	
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 54-17:2005 + AC:2007	5.7	
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 54-17:2005 + AC:2007	5.8	
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 54-17:2005 + AC:2007	5.9	
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 54-17:2005 + AC:2007	5.10	
Vibrazioni sinusoidali (prova funzionale)	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.6.4.3	
	PASS	EN 54-7:2018	4.7.4.3	
	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.11	
Vibrazioni sinusoidali (prova di durata)	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.6.4.4	
	PASS	EN 54-7:2018	4.7.4.4	
	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.12	
Stabilità elettrica				
Compatibilità Elettromagnetica (EMC), prove di immunità (prova funzionale)	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.6.5	
	PASS	EN 54-7:2018	4.7.5	
	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.13	

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-1876

Unique identification code of the product-type:

ED300

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

Intended use/s:

Intelligent analogue addressable multicriteria optical smoke and category P heat detector with short circuit isolator 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 54-17:2005 + AC:2007

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 PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018 EN 54-7:2018	4.2.2 4.2.1	
<i>Connection of ancillary devices</i>	PASS PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018 EN 54-7:2018	4.2.3 4.2.2	
<i>Monitoring of detachable detectors</i>	PASS PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018 EN 54-7:2018	4.2.4 4.2.3	
<i>Manufacturer's adjustments</i>	PASS PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018 EN 54-7:2018	4.2.5 4.2.4	
<i>On site adjustment of response behaviour</i>	PASS PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018 EN 54-7:2018	4.2.6 4.2.5	Category P: A1R, B Sensitivity: 0,08dB/m, 0,10dB/m, 0,12dB/m, 0,15dB/m
<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 PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018 EN 54-7:2018	4.2.7 4.2.8	
<i>Requirements</i>	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	4	
Nominal activation conditions/Sensitivity				
<i>Repeatability</i>	PASS	EN 54-7:2018	4.3.1	
<i>Directional dependence</i>	PASS PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018 EN 54-7:2018	4.3.1 4.3.2	
<i>Static response temperature</i>	PASS		4.3.2	
<i>Response times from typical application temperature</i>	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	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 PASS PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018 EN 54-7:2018 EN 54-17:2005 + AC:2007	4.3.6 4.3.3 5.2	



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	
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	
	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.3	
Performance parameters under fire conditions				
Fire sensitivity	PASS	EN 54-7:2018	4.6	
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 54-17:2005 + AC:2007	5.5	
Dry heat (operational)	PASS	EN 54-7:2018	4.7.1.2	
	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.4	
Dry heat (endurance)	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.6.1.2	
Humidity resistance				
Damp heat, steady-state (operational)	PASS	EN 54-7:2018	4.7.2.1	
Damp heat, cyclic (operational)	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.6.2.1	
	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.6	
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 54-17:2005 + AC:2007	5.7	
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 54-17:2005 + AC:2007	5.8	
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 54-17:2005 + AC:2007	5.9	
Impact (operational)	PASS	EN 54-5:2017 + A1:2018	4.6.4.2	
	PASS	EN 54-7:2018	4.7.4.2	
	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.10	
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 54-17:2005 + AC:2007	5.11	
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 54-17:2005 + AC:2007	5.12	
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 54-17:2005 + AC:2007	5.13	

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 24/02/2023