

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N. 2831-CPR-F4883

Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

FA100

Uso/i previsti:

Rivelatore singolo (espandibile a due) di fumo ad aspirazione con isolatore di corto circuito per sistemi di rivelazione ed allarme incendio installati in 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.it, e-mail: info@inim.it

Sistema/i di VVCP:

Sistema 1

Norma/e armonizzate:

EN 54-20:2006 + AC:2008
EN 54-17:2005 + AC:2007

Organismo/i Notificati:

BRE Global Assurance (Ireland) Limited, N. 2831

Prestazione/i dichiarate:

Caratteristiche essenziali	Prestazione	Specifica tecnica armonizzata	Clausola §	Note
Condizioni di attivazione nominali/sensibilità, ritardo di risposta (tempo di risposta) e prestazioni in condizioni di incendio				
Risposta agli incendi a sviluppo lento	PASS	EN 54-20:2006 + AC:2008	5.6	(a)
Ripetibilità	PASS		6.2	(a)
Riproducibilità	PASS	EN 54-20:2006 + AC:2008	6.3	(a) (c)
	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.2	(b)
Sensibilità al fuoco	PASS	EN 54-20:2006 + AC:2008	6.15	(a) (c)
Affidabilità di funzionamento				
Indicazione visiva individuale degli allarmi	PASS	EN 54-20:2006 + AC:2008	5.2	
Collegamento di dispositivi ausiliari	PASS		5.3	
Regolazioni del fabbricante	PASS		5.4	(c)
Regolazioni in campo della risposta	PASS		5.5	(c)
Resistenza meccanica delle tubazioni	PASS		5.7	
Componenti hardware ed elementi sensibili aggiuntivi nel dispositivo di campionamento	PASS		5.8	
Monitoraggio del flusso d'aria	PASS		5.9	
Alimentazione	PASS		5.10	
Dati	PASS		5.11	(c)
Requisiti aggiuntivi per rivelatori controllati via software	PASS		5.12	
Requisiti	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	4	
Tolleranza al voltaggio di alimentazione				
Variazioni dei parametri di alimentazione	PASS	EN 54-20:2006 + AC:2008	6.4	
Durabilità dell'affidabilità di funzionamento:				
Resistenza alla temperatura				
Caldo secco (prova funzionale)	PASS	EN 54-20:2006 + AC:2008	6.5	
	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.4	
Freddo (prova funzionale)	PASS	EN 54-20:2006 + AC:2008	6.6	
	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.5	
Resistenza all'umidità				
Caldo umido, regime stazionario (prova funzionale)	PASS	EN 54-20:2006 + AC:2008	6.7	
Caldo umido, ciclico (prova funzionale)	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.6	

Caldo umido, regime stazionario (prova di durata)	PASS	EN 54-20:2006 + AC:2008	6.8	
	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.7	
Resistenza alla corrosione				
Corrosione da anidride solforosa (SO ₂) (prova di durata)	PASS	EN 54-24:2008	6.9	
	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.8	
Resistenza alle vibrazioni				
Sollecitazione (prova funzionale)	PASS	EN 54-20:2006 + AC:2008	6.10	
	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.9	
Urto (prova funzionale)	PASS	EN 54-20:2006 + AC:2008	6.11	
	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.10	
Vibrazioni sinusoidali (prova funzionale)	PASS	EN 54-20:2006 + AC:2008	6.12	
	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.11	
Vibrazioni sinusoidali (prova di durata)	PASS	EN 54-20:2006 + AC:2008	6.13	
	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.12	
Stabilità elettrica				
Variazioni della tensione di alimentazione	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.3	
Compatibilità Elettromagnetica (EMC), prove di immunità (prova funzionale)	PASS	EN 54-20:2006 + AC:2008	6.14	
	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.13	

a) Si presuppone che i prodotti oggetto della presente norma entrino nella condizione di allarme, in caso di incendio, prima che l'incendio diventi così grande da comprometterne il funzionamento. Non vi è quindi alcun obbligo di funzionare se esposti all'attacco diretto del fuoco.
b) Si presuppone che l'effetto dell'incendio sia quello di provocare un cortocircuito nel percorso di trasmissione protetto da questi dispositivi.
c) Il rivelatore FA100 è certificato per le seguenti classi e sensibilità:
Classe A: 0.00235 - 0.025 dB/m;
Classe B: 0.00235 - 0.060 dB/m;
Classe C: 0.00235 - 0.200 dB/m.
La classe ed ogni configurazione di tubi e fori, la sensibilità del rivelatore ed i parametri dell'apparecchiatura devono essere determinati usando il software FA/STUDIO.

Il prodotto è stato provato con i seguenti componenti accessori:

FAD100	- Modulo rivelatore;
FAD100FILTER	- Retina metallica con guarnizione;
504F075ABS	- Filtro antipolvere (Filtro medio F0.75 con cartuccia RL5, in ABS);
WT025	- Trappola per condensa in ABS;
2510025	- Valvola a sfera a 3 vie in PVC/EPDM;
17250019050	- Tubo flessibile spiralato trasparente in p-PVC con filo d'acciaio al carbonio (Ø esterno: 25mm);
AAD12025CRS	- Raccordo Maschio/Femmina (per filtro antipolvere) in ABS;
TUBOABS0250M	- Tubo;
SASO100250RS	- Manicotto di giunzione;
SATE400250RS	- Raccordo a T;
SABE300250RS	- Curva a 90°;
SAEY500250RS	- Gomito a 45°;
SACA700250RS	- Tappo per fine tubatura;
SAUN800250RS	- Manicotto di giunzione apribile;
STS25REDK	- Clip fermatubo;
SGLUEN0250	- Colla per sigillatura;
SGLUEN0500	- Colla per sigillatura;
MPE1008025M-R	- Tubo flessibile rosso per capillari di campionamento;
LABEL23X10	- Etichette per identificazione fori di campionamento con scritta "ASPIRATING POINT";
CAPKIT2510SR	- Kit per la realizzazione di un capillare di campionamento.

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 21/05/2024

DECLARATION OF PERFORMANCE

No. 2831-CPR-F4883

Unique identification code of the product-type:

FA100

Intended use/s:

Single (Expandable to Two) Pipe Aspirating Smoke 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.it, e-mail: info@inim.it

System/s of AVCP:

System 1

Harmonized standard/s:

EN 54-20:2006 + AC:2008
EN 54-17:2005 + AC:2007

Notified Body/ies:

BRE Global Assurance (Ireland) Limited, No. 2831

Declared performance/s:

Essential Characteristics	Performance	Harmonized technical specification	Clause §	Note
<i>Nominal activation conditions/sensitivity, response delay (response time) and performance under fire conditions</i>				
<i>Response to slowly developing fires</i>	PASS	EN 54-20:2006 + AC:2008	5.6	(a)
<i>Repeatability</i>	PASS		6.2	(a)
<i>Reproducibility</i>	PASS	EN 54-20:2006 + AC:2008	6.3	(a) (c)
	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.2	(b)
<i>Fire sensitivity</i>	PASS	EN 54-20:2006 + AC:2008	6.15	(a) (c)
Operational reliability				
<i>Individual visual alarm indication</i>	PASS	EN 54-20:2006 + AC:2008	5.2	
<i>Connection of ancillary devices</i>	PASS		5.3	
<i>Manufacture's adjustments</i>	PASS		5.4	(c)
<i>On site adjustment of response behaviour</i>	PASS		5.5	(c)
<i>Mechanical strength of the pipework</i>	PASS		5.7	
<i>Hardware components and additional sensing elements in the sampling device</i>	PASS		5.8	
<i>Airflow monitoring</i>	PASS		5.9	
<i>Power supply</i>	PASS		5.10	
<i>Data</i>	PASS		5.11	(c)
<i>Additional requirements for software controlled detectors</i>	PASS		5.12	
<i>Requirements</i>	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	4	
Tolerance to supply voltage				
<i>Variation in supply parameters</i>	PASS	EN 54-20:2006 + AC:2008	6.4	
Durability of operational reliability:				
Temperature resistance				
<i>Dry heat (operational)</i>	PASS	EN 54-20:2006 + AC:2008	6.5	
	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.4	
<i>Cold (operational)</i>	PASS	EN 54-20:2006 + AC:2008	6.6	
	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.5	
Humidity resistance				
<i>Damp heat, steady-state (operational)</i>	PASS	EN 54-20:2006 + AC:2008	6.7	
<i>Damp heat, cyclic (operational)</i>	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.6	

Damp heat, steady-state (endurance)	PASS	EN 54-20:2006 + AC:2008	6.8
	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.7
Corrosion resistance			
Sulfur dioxide (SO ₂) corrosion (endurance)	PASS	EN 54-20:2006 + AC:2008	6.9
	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.8
Vibration resistance			
Shock (operational)	PASS	EN 54-20:2006 + AC:2008	6.10
	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.9
Impact (operational)	PASS	EN 54-20:2006 + AC:2008	6.11
	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.10
Vibration, sinusoidal (operational)	PASS	EN 54-20:2006 + AC:2008	6.12
	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.11
Vibration, sinusoidal (endurance)	PASS	EN 54-20:2006 + AC:2008	6.13
	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.12
Electrical stability			
Variation in supply voltage	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.3
Electromagnetic compatibility (EMC) immunity tests (operational)	PASS	EN 54-20:2006 + AC:2008	6.14
	PASS	EN 54-17:2005 + AC:2007	5.13

a) The products covered by this standard are assumed to enter the 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.

b) This is assuming that the effect of the fire is to cause short circuit in the transmission path that is protected by these devices.

c) The FA100 detector è certified for the following classes and sensitivities:
 Class A: 0.00235 - 0.025 dB/m;
 Class B: 0.00235 - 0.060 dB/m;
 Class C: 0.00235 - 0.200 dB/m.

The class and any pipework and hole configuration, detector sensitivity and equipment parameters must be determined using the FA/STUDIO software.

The product has been tested with the following ancillary components:

FAD100	- Detector module;
FAD100FILTER	- Metal mesh with gasket;
504F075ABS	- Dust filter (Medium F0.75 filter with RL5 cartridge ABS);
WT025	- Condensate trap ABS;
2510025	- 3-way ball valve PVC/EPDM;
17250019050	- Flexible transparent spiral pipe p-PVC with carbon steel wire (External Ø: 25mm);
AAD12025CRS	- Male/Female fitting (for the dust filter) ABS;
TUBOABS0250M	- Pipe;
SASO100250RS	- Coupling sleeve;
SATE400250RS	- T-piece;
SABE300250RS	- 90° bend;
SAEY500250RS	- 45° Elbow;
SACA700250RS	- Pipe and cap;
SAUN800250RS	- Openable joint sleeve;
STS25REDK	- Hose clip;
SGLUEN0250	- Sealing glue;
SGLUEN0500	- Sealing glue;
MPE1008025M-R	- Red flexible pipe for sampling capillaries;
LABEL23X10	- Sampling hole identification labels with written "ASPIRATING POINT";
CAPKIT2510SR	- Kit for the creation of a sampling capillary.

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 21/05/2024