



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N. 0051-CPR-2786

Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

Modello/i: **XWT100, XWT100B**

Uso/i previsti:

**Dispositivo di ingresso/uscita 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 54-18:2005 + AC:2007
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
Ritardo nella risposta (tempo di risposta)				
<i>Prestazione e variazione dei parametri di alimentazione</i>	PASS	EN 54-18:2005 + AC:2007	5.2	
<i>Prova per l'integrità del segnale d'allarme</i>	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.2.3	
<i>Prova per disturbi reciproci tra sistemi dello stesso fabbricante</i>	PASS		8.2.6	
Prestazione in caso d'incendio				
<i>Test funzionale</i>	PASS	EN 54-18:2005 + AC:2007	5.1.4	
<i>Generale</i>	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	4.1	
	PASS		5.2	
<i>Integrità del segnale d'allarme</i>	PASS		4.2.2	
<i>Prova di riproducibilità</i>	PASS		8.3.7	
Affidabilità di funzionamento				
<i>Test funzionale</i>	PASS	EN 54-18:2005 + AC:2007	5.1.4	
<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	



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	
Durabilità dell'affidabilità di funzionamento: resistenza termica				
Caldo secco (prova funzionale)	PASS	EN 54-18:2005 + AC:2007	5.3	
	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	
Freddo (prova funzionale)	PASS	EN 54-18:2005 + AC:2007	5.4	
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.11	
Durabilità dell'affidabilità di funzionamento: resistenza alle vibrazioni				
Sollecitazione (prova funzionale)	PASS	EN 54-18:2005 + AC:2007	5.8	
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.16 ^b	
Urto (prova funzionale)	PASS	EN 54-18:2005 + AC:2007	5.9	
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.17	
Vibrazioni sinusoidali (prova funzionale)	PASS	EN 54-18:2005 + AC:2007	5.10	
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.18	
Vibrazioni sinusoidali (prova di durata)	PASS	EN 54-18:2005 + AC:2007	5.11	
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.19	
Durabilità dell'affidabilità di funzionamento: resistenza all'umidità				
Caldo umido, ciclico (prova funzionale)	PASS	EN 54-18:2005 + AC:2007	5.5	
Caldo umido, regime stazionario (prova funzionale)	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.13 ^c	
Caldo umido, regime stazionario (prova di durata)	PASS	EN 54-18:2005 + AC:2007	5.6	
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.14	
Durabilità dell'affidabilità di funzionamento: resistenza alla corrosione				
Corrosione da anidride solforosa (SO ₂) (prova di durata)	PASS	EN 54-18:2005 + AC:2007	5.7	
	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.15 ^b	
Durabilità dell'affidabilità di funzionamento: stabilità elettrica				
Compatibilità elettromagnetica (EMC) prove di immunità (prova funzionale)	PASS	EN 54-18:2005 + AC:2007	5.2, 5.12	
	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 Montepreandone, addì 02/03/2023



DECLARATION OF PERFORMANCE

No. 0051-CPR-2786

Unique identification code of the product-type:

Model/s: **XWT100, XWT100B**

Intended use/s:

**Input/output device 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 54-18:2005 + AC:2007
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
Response delay (response time)				
<i>Performance and variation in supply parameters</i>	PASS	EN 54-18:2005 + AC:2007	5.2	
<i>Test for alarm signal integrity</i>	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.2.3	
<i>Test for mutual disturbance between systems of the same manufacturer</i>	PASS		8.2.6	
Performance under fire conditions				
Functional test	PASS	EN 54-18:2005 + AC:2007	5.1.4	
<i>General</i>	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	4.1	
	PASS		5.2	
<i>Alarm signal integrity</i>	PASS		4.2.2	
<i>Reproducibility test</i>	PASS		8.3.7	
Operational reliability				
Functional test	PASS	EN 54-18:2005 + AC:2007	5.1.4	
<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	
Durability of operational reliability: temperature resistance				
Dry heat (operational)	PASS PASS	EN 54-18:2005 + AC:2007 EN 54-25:2008 + AC:2012	5.3 8.3.9 ^b	
Dry heat (endurance)	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.10 ^b	
Cold (operational)	PASS PASS	EN 54-18:2005 + AC:2007 EN 54-25:2008 + AC:2012	5.4 8.3.11	
Durability of operational reliability: vibration resistance				
Shock (operational)	PASS PASS	EN 54-18:2005 + AC:2007 EN 54-25:2008 + AC:2012	5.8 8.3.16 ^b	
Impact (operational)	PASS PASS	EN 54-18:2005 + AC:2007 EN 54-25:2008 + AC:2012	5.9 8.3.17	
Vibration, sinusoidal (operational)	PASS PASS	EN 54-18:2005 + AC:2007 EN 54-25:2008 + AC:2012	5.10 8.3.18	
Vibration, sinusoidal (endurance)	PASS PASS	EN 54-18:2005 + AC:2007 EN 54-25:2008 + AC:2012	5.11 8.3.19	
Durability of operational reliability: humidity resistance				
Damp heat, cyclic (operational)	PASS	EN 54-18:2005 + AC:2007	5.5	
Damp heat, steady state (operational)	PASS	EN 54-25:2008 + AC:2012	8.3.13 ^c	
Damp heat, steady state (endurance)	PASS PASS	EN 54-18:2005 + AC:2007 EN 54-25:2008 + AC:2012	5.6 8.3.14	
Durability of operational reliability: corrosion resistance				
Sulphur dioxide (SO ₂) corrosion (endurance)	PASS PASS	EN 54-18:2005 + AC:2007 EN 54-25:2008 + AC:2012	5.7 8.3.15 ^b	
Durability of operational reliability: electrical stability				
Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)	PASS PASS	EN 54-18:2005 + AC:2007 EN 54-25:2008 + AC:2012	5.2, 5.12 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 Montepreandone, on 02/03/2023