



Notified body No. 1134
asbl **ANPI** vzw
Parc Scientifique Fleming - Granbonpré 1
B-1348 Louvain-la-Neuve

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1134 - CPR - 162

In compliance with *Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011* (the products Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

Heat detector – Point detector

VLV DTHI

With the Base SDI-1

Class A1

with the performances listed in annex 1 of the EC certificate of constancy of performance and intended use: Fire safety

manufactured by:

V.L.V. sa-nv
Rue Commandant Naessens, 4
B-4340 AWANS
BELGIUM

and produced in the manufacturing plant(s):

V.L.V. sa-nv
Rue Commandant Naessens, 4
B-4340 AWANS
BELGIUM

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and the verification of constancy performance at system 1 being certified and the performances described in Annex ZA of the standard(s):

EN 54-5:2000 + EN 54-5/A1: 2002
EN 54-17:2005/AC 2007

are applied and that

the product fulfils to all here above mentioned and prescribed requirements.

This certificate was first issued on **2015-10-05** and remains valid as a long time as the testing methods and/or for the control of the production in factory included in the harmonized standard, used to evaluate the performances of the declared characteristics, do not change and as neither the product, nor the manufacturing conditions in the plant or the factory production control itself are not modified significantly.

Brussels, the 05th of October, 2015

Michèle VANDENDOREN
Secretary General



This certificate and the annex may only be copied completely and without any adding

Phone : +32 10 47 52 11 – Fax : +32 10 47 52 70 - www.anpi.be



Notified body No. 1134
 asbl ANPI vzw
 Parc Scientifique Fleming - Granbonpré 1
 B-1348 Louvain-la-Neuve

Annex 1 to CERTIFICATE CONSTANCY OF PERFORMANCE

1134 - CPR -162

Harmonised technical specification	EN 54-5:2000+ A1:2002	
Essential Characteristics	Performance ^{1) 2)}	Clause
<i>Nominal activation conditions / sensitivity / response delay (response time) and performance under fire conditions</i>		
- Classification	A1	4.2
- Position of heat sensitive element	pass	4.3
- Directional dependence	pass	5.2
- Static response temperature	pass	5.3
- Response times from typical application temperature	pass	5.4
- Response times from 25 °C	NA	5.5
- Response times from high ambient temperature	pass	5.6
- Reproducibility	pass	5.8
- Additional test for suffix S detectors	NA	6.1
- Additional test for suffix R detectors	NA	6.2
<i>Operational reliability</i>		
- Individual alarm indication	pass	4.4
- Connection of ancillary devices	NA	4.5
- Monitoring of detachable detectors	pass	4.6
- Manufacturer's adjustments	pass	4.7
- On-site adjustment of response behaviour	NA	4.8
- Marking	pass	4.9
- Data	pass	4.10
- Additional requirements for software controlled detectors	pass	4.11
<i>Tolerance to supply voltage</i>		
- Variation in supply parameters	pass	5.7
<i>Durability of operational reliability and response delay, temperature resistance</i>		
- Cold (operational)	pass	5.9
- Dry heat (endurance)	NA	5.10
<i>Durability of operational reliability, vibration resistance</i>		
- Shock (operational)	pass	5.14
- Impact (operational)	pass	5.15
- Vibration, sinusoidal (operational)	pass	5.16
- Vibration, sinusoidal (endurance)	pass	5.17
<i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i>		
- Damp heat, cyclic (operational)	pass	5.11
- Damp heat, steady state (endurance)	pass	5.12
<i>Durability of operational reliability, corrosion resistance</i>		
- Sulphur dioxide (SO ₂) corrosion (endurance)	pass	5.13
<i>Durability of operational reliability, electrical stability</i>		
- Electromagnetic compatibility (EMC), immunity (operational)	pass	5.18
1) "NPD" theoretically possible; except for durability of characteristics with declared performance		
2) "NA" "not applicable" for components to which the requirement does not apply		

Brussels, the 05th of October, 2015

Michèle VANDENDOREN
 Secretary General

This certificate and the annex may only be copied completely and without any adding

Phone : +32 10 47 52 11 – Fax : +32 10 47 52 70 - www.anpi.be



Notified body No. 1134
asbl ANPI vzw
Parc Scientifique Fleming - Granbonpré 1
B-1348 Louvain-la-Neuve

Annex 2 to CERTIFICATE CONSTANCY OF PERFORMANCE

1134 - CPR - 162

<i>Harmonised technical specification</i>	EN 54-17:2005	
Essential Characteristics	Performance ^{1) 2)}	Clause
<i>Performance under fire conditions</i> - <i>Reproducibility</i>	<i>pass</i>	5.2
<i>Operational reliability</i> - <i>Requirements</i>	<i>pass</i>	4
<i>Durability of operational reliability, temperature resistance</i> - <i>Dry heat (operational)</i> - <i>Cold (operational)</i>	<i>pass</i> <i>pass</i>	5.4 5.5
<i>Durability of operational reliability, vibration resistance</i> - <i>Shock (operational)</i> - <i>Impact (operational)</i> - <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i> - <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i>	<i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i>	5.9 5.10 5.11 5.12
<i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i> - <i>Damp heat, cyclic (operational)</i> - <i>Damp heat, steady state (endurance)</i>	<i>pass</i> <i>pass</i>	5.6 5.7
<i>Durability of operational reliability, corrosion resistance</i> - <i>Sulphur dioxide (SO2) corrosion (endurance)</i>	<i>pass</i>	5.8
<i>Durability of operational reliability, electrical stability</i> - <i>Variation in supply parameters</i> - <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)</i>	<i>pass</i> <i>pass</i>	5.3 5.13
1) "NPD" theoretically possible; except for durability of characteristics with declared performance 2) "NA" "not applicable" for components to which the requirement does not apply		

Brussels, the 05th of October, 2015


Michèle VANDENDOREN
Secretary General

This certificate and the annex may only be copied completely and without any adding

Phone : +32 10 47 52 11 - Fax : +32 10 47 52 70 - www.anpi.be



Notified body No. 1134
asbl **ANPI** vzw
Parc Scientifique Fleming - Granbonpré 1
B-1348 Louvain-la-Neuve

CERTIFICAT DE CONSTANCE DES PERFORMANCES

1134 - CPR – 162

Conformément au *Règlement 305/2011/EU du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011* (le Règlement des Produits de la Construction ou CPR), ce certificat s'applique au produit de construction:

Détecteur de chaleur – Détecteur ponctuel DTHI

Socle SDI-1
Classe A1

dont les performances sont listées en annexe 1 au certificat de constance des performances
usage prévu : Sécurité incendie

fabriqué par:

V.L.V. sa
Rue Commandant Naessens 4
B - 4340 AWANS
BELGIQUE

et fabriqué dans les établissements de fabrication:

V.L.V. sa
Rue Commandant Naessens 4
B - 4340 AWANS
BELGIQUE

Ce certificat atteste que toutes les dispositions concernant l'évaluation et la vérification de la constance des performances et les performances décrites dans l'annexe ZA des normes:

EN 54-5:2000 + EN 54-5/A1: 2002

sous le système 1 sont appliquées et que

le produit satisfait à toutes les exigences prescrites et mentionnées ci-dessus.

Ce certificat a été émis pour la première fois le **2015-10-05** et reste valable aussi longtemps que les méthodes d'essai et/ou pour le contrôle de la production en usine reprises dans la norme harmonisée, utilisées pour évaluer les performances des caractéristiques déclarées, ne changent pas et pour autant que ni le produit, ni les conditions de fabrication dans l'établissement de fabrication ne soient modifiés de manière significative.

Bruxelles, le 05 octobre 2015


Michèle VANDENDOREN
Secretary General

Ce certificat et ses annexes ne peuvent être reproduits que dans leur intégralité, sans aucune surcharge.

Phone : +32 10 47 52 11 – Fax : +32 10 47 52 70 - www.anpi.be



Notified body No. 1134
 asbl ANPI vzw
 Parc Scientifique Fleming - Granbonpré 1
 B-1348 Louvain-la-Neuve

Annexe 1 au CERTIFICAT DE CONSTANCE DE PERFORMANCE

1134 - CPR - 162

<i>Spécification technique harmonisée</i>	EN 54-5:2000 + A1:2002	
Caractéristiques essentielles	Performance^{1) 2)}	Clause
<i>Conditions nominales de déclenchement / sensibilité, délai de réponse (temps de réponse) et performance en condition de feu</i>		
- Classification	A1	4.2
- Positionnement des composants sensibles à la chaleur	pass	4.3
- Influence de la direction	pass	5.2
- Température statique de réponse	pass	5.3
- Temps de réponse à la température typique d'application	pass	5.4
- Temps de réponse à partir de 25 °C	NA	5.5
- Temps de réponse à partir d'une température ambiante élevée	pass	5.6
- Reproductibilité	pass	5.8
- Essai complémentaire pour détecteurs portant le suffixe S	NA	6.1
- Essai complémentaire pour détecteurs portant le suffixe R	NA	6.2
<i>Fiabilité opérationnelle</i>		
- Indicateur d'alarme individuel	pass	4.4
- Connexion de dispositifs auxiliaires externes	NA	4.5
- Surveillance des détecteurs à tête amovible	pass	4.6
- Moyen de calibrage	pass	4.7
- Réglage sur site de la sensibilité de fonctionnement	NA	4.8
- Marquage	pass	4.9
- Information	pass	4.10
- Exigences supplémentaires pour les détecteurs utilisant un logiciel	pass	4.11
<i>Tolérance de la tension d'alimentation</i>		
- Variation de la tension d'alimentation	pass	5.7
<i>Durabilité de la fiabilité opérationnelle, du délai de réponse, résistance à la température</i>		
- Froid (opérationnel)	pass	5.9
- Chaleur sèche (endurance)	NA	5.10
<i>Durabilité de la fiabilité opérationnelle, résistance aux vibrations</i>		
- Choc (opérationnel)	pass	5.14
- Impact (opérationnel)	pass	5.15
- Vibrations (opérationnel)	pass	5.16
- Vibrations (endurance)	pass	5.17
<i>Durabilité de la fiabilité opérationnelle, résistance à l'humidité</i>		
- Chaleur humide, cyclique (opérationnel)	pass	5.11
- Chaleur humide, continue (endurance)	pass	5.12
<i>Durabilité de la fiabilité opérationnelle, résistance à la corrosion</i>		
- Corrosion par SO ₂	pass	5.13
<i>Durabilité de la fiabilité opérationnelle, stabilité électrique</i>		
- Compatibilité électromagnétique (CEM), essais d'immunité (essais fonctionnels)	pass	5.18
¹⁾ "PND" théoriquement possible; excepté pour la durabilité des caractéristiques avec des performances déclarées ²⁾ "NA" "non applicable" pour les composants auxquels la condition ne s'applique pas		

Bruxelles, le 05 octobre 2015

Michèle VANDENDOREN
 Secretary General

Ce certificat et ses annexes ne peuvent être reproduits que dans leur intégralité, sans aucune surcharge.

Phone : +32 10 47 52 11 – Fax : +32 10 47 52 70 - www.anpi.be



Notified body No. 1134
asbl ANPI vzw
Parc Scientifique Fleming - Granbonpré 1
B-1348 Louvain-la-Neuve

Annexe 2 au CERTIFICAT DE CONSTANCE DE PERFORMANCE 1134 - CPR – 162

<i>Spécification technique harmonisée</i>	EN 54-17:2005 + AC:2007	
Caractéristiques essentielles	Performance ^{1) 2)}	Clause
<i>Performance en condition de feu</i> - <i>Reproductibilité</i>	<i>pass</i>	5.2
<i>Fiabilité opérationnelle</i> - <i>Exigences</i>	<i>pass</i>	4
<i>Durabilité de la fiabilité opérationnelle, résistance à la température,</i> - <i>Chaleur sèche (opérationnel)</i> - <i>Froid (opérationnel)</i>	<i>pass</i> <i>pass</i>	5.4 5.5
<i>Durabilité de la fiabilité opérationnelle, résistance aux vibrations</i> - <i>Choc (opérationnel)</i> - <i>Impact (opérationnel)</i> - <i>Vibration, sinusoidales (opérationnel)</i> - <i>Vibration, sinusoidales (endurance)</i>	<i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i>	5.9 5.10 5.11 5.12
<i>Durabilité de la fiabilité opérationnelle, résistance à l'humidité</i> - <i>Chaleur humide cyclique (opérationnel)</i> - <i>Chaleur humide, continue (endurance)</i>	<i>pass</i> <i>pass</i>	5.6 5.7
<i>Durabilité de la fiabilité opérationnelle, résistance à la corrosion</i> - <i>Corrosion par SO₂</i>	<i>pass</i>	5.8
<i>Durabilité de la fiabilité opérationnelle, stabilité électrique</i> - <i>Variation des paramètres d'alimentation électriques</i> - <i>Compatibilité électromagnétique (CEM), essais d'immunité (opérationnel)</i>	<i>pass</i> <i>pass</i>	5.3 5.13
¹⁾ "PND" théoriquement possible ; excepté pour la durabilité des caractéristiques avec des performances déclarées ²⁾ "NA" "non applicable" pour les composants auxquels la condition ne s'applique pas		

Bruxelles, le 05 octobre 2015

Michèle VANDENDOREN
Secretary General



Ce certificat et ses annexes ne peuvent être reproduits que dans leur intégralité, sans aucune surcharge.

Phone : +32 10 47 52 11 – Fax : +32 10 47 52 70 - www.anpi.be