



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

## **CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**

**1134 - CPR - 096**

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:

### **Smoke and Heat detector ARGINA IOT+/SLIM** with integrated short-circuit isolator

with the performances listed in annex 1 and 2 of the EC certificate of constancy of performance and intended use: Fire safety

**manufactured by:**

**ARGINA TECHNICS N.V**  
Anthonis de Jonghestraat 50  
9100 Sint-Niklaas  
BELGIUM

**and produced in the manufacturing plant(s):**

**ARGINA TECHNICS N.V**  
Anthonis de Jonghestraat 50  
9100 Sint-Niklaas  
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 + EN54-5/A1: 2002**  
**EN 54-7 :2000 + EN54-7/A1: 2002/A2:2006**

are applied and that

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

This certificate was first issued on **2010-08-25** 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 9<sup>th</sup> of December 2014**

  
**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](http://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 – 096**

| <b>Harmonised technical specification</b>  | <b>EN 54-5:2000+ A1:2002</b>   |  |
|--|--|--|
| <b>Essential Characteristics</b>   | <b>Performance <sup>1) 2)</sup></b>  | <b>Clause</b>  |
| Nominal activation conditions / sensitivity / response delay (response time) and performance under fire conditions <ul style="list-style-type: none"><li>- Classification</li><li>- Position of heat sensitive element</li><li>- Directional dependence</li><li>- Static response temperature</li><li>- Response times from typical application temperature</li><li>- Response times from 25 °C</li><li>- Response times from high ambient temperature</li><li>- Reproducibility</li><li>- Additional test for suffix S detectors</li><li>- Additional test for suffix R detectors</li></ul> | A1<br>pass<br>pass<br>pass<br>pass<br>NA<br>pass<br>pass<br>pass<br>NA<br>NA | 4.2<br>4.3<br>5.2<br>5.3<br>5.4<br>5.5<br>5.6<br>5.8<br>6.1<br>6.2 |
| Operational reliability <ul style="list-style-type: none"><li>- Individual alarm indication</li><li>- Connection of ancillary devices</li><li>- Monitoring of detachable detectors</li><li>- Manufacturer's adjustments</li><li>- On-site adjustment of response behaviour</li><li>- Marking</li><li>- Data</li><li>- Additional requirements for software controlled detectors</li></ul>  | pass<br>NA<br>pass<br>pass<br>pass<br>pass<br>pass<br>pass                   | 4.4<br>4.5<br>4.6<br>4.7<br>4.8<br>4.9<br>4.10<br>4.11             |
| Tolerance to supply voltage <ul style="list-style-type: none"><li>- Variation in supply parameters</li></ul>   | pass   | 5.7  |
| Durability of operational reliability and response delay, temperature resistance <ul style="list-style-type: none"><li>- Cold (operational)</li><li>- Dry heat (endurance)</li></ul>   | pass<br>NA   | 5.9<br>5.10  |
| Durability of operational reliability, vibration resistance <ul style="list-style-type: none"><li>- Shock (operational)</li><li>- Impact (operational)</li><li>- Vibration, sinusoidal (operational)</li><li>- Vibration, sinusoidal (endurance)</li></ul>   | pass<br>pass<br>pass<br>pass   | 5.14<br>5.15<br>5.16<br>5.17                                       |
| Durability of operational reliability, humidity resistance <ul style="list-style-type: none"><li>- Damp heat, cyclic (operational)</li><li>- Damp heat, steady state (endurance)</li></ul>   | pass<br>pass   | 5.11<br>5.12   |
| Durability of operational reliability, corrosion resistance <ul style="list-style-type: none"><li>- Sulphur dioxide (SO<sub>2</sub>) corrosion (endurance)</li></ul>   | pass   | 5.13   |
| Durability of operational reliability, electrical stability <ul style="list-style-type: none"><li>- Electromagnetic compatibility (EMC), immunity (operational)</li></ul>  | pass   | 5.18   |
| <sup>1)</sup> "NPD" theoretically possible; except for durability of characteristics with declared performance   |  |  |
| <sup>2)</sup> "NA" "not applicable" for components to which the requirement does not apply   |  |  |

**Brussels, the 9<sup>th</sup> of December 2014**

**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](http://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 – 096**

| <b>Harmonised technical specification</b>  | <b>EN 54-7:2000<br/>+ A1:2002 + A2:2006</b>                        |   |
|--|--|---|
| <b>Essential Characteristics</b>   | <b>Performance <sup>1) 2)</sup></b>                                | <b>Clause</b>   |
| Nominal activation conditions / sensitivity / response delay (response time)<br>and performance under fire conditions/ <ul style="list-style-type: none"><li>- Response to slowly developing fires</li><li>- Repeatability</li><li>- Directional dependence</li><li>- Reproducibility</li><li>- Air movement</li><li>- Dazzling</li><li>- Fire sensitivity</li></ul>   | NA<br>pass<br>pass<br>pass<br>pass<br>pass<br>pass                 | 4.8<br>5.2<br>5.3<br>5.4<br>5.6<br>5.7<br>5.18                |
| Operational reliability <ul style="list-style-type: none"><li>- Individual alarm indication</li><li>- Connection of ancillary devices</li><li>- Monitoring of detachable detectors</li><li>- Manufacturer's adjustments</li><li>- On-site adjustment of response behaviour</li><li>- Protection against the ingress of foreign bodies /</li><li>- Marking</li><li>- Data</li><li>- Additional requirements for software controlled detectors</li></ul> | pass<br>NA<br>pass<br>pass<br>pass<br>pass<br>pass<br>pass<br>pass | 4.2<br>4.3<br>4.4<br>4.5<br>4.6<br>4.7<br>4.9<br>4.10<br>4.11 |
| Tolerance to supply voltage <ul style="list-style-type: none"><li>- Variation in supply voltage</li></ul>  | pass   | 5.5   |
| Durability of operational reliability and response delay, temperature resistance <ul style="list-style-type: none"><li>- Dry heat</li><li>- Cold (operational)</li></ul>   | pass<br>pass   | 5.8<br>5.9  |
| Durability of operational reliability, vibration resistance <ul style="list-style-type: none"><li>- Shock (operational)</li><li>- Impact (operational)</li><li>- Vibration (operational)</li><li>- Vibration (endurance)</li></ul>   | pass<br>pass<br>pass<br>pass                                       | 5.13<br>5.14<br>5.15<br>5.16                                  |
| Durability of operational reliability, humidity resistance <ul style="list-style-type: none"><li>- Damp heat, steady state (operational)</li><li>- Damp heat, steady state (endurance)</li></ul>   | pass<br>pass   | 5.10<br>5.11  |
| Durability of operational reliability, corrosion resistance <ul style="list-style-type: none"><li>- Sulphur dioxide (SO<sub>2</sub>) corrosion</li></ul>   | pass   | 5.12  |
| Durability of operational reliability, electrical stability<br>-Electromagnetic compatibility (EMC), immunity (operational)  | pass   | 5.17  |
| <sup>1)</sup> "NPD" theoretically possible; except for durability of characteristics with declared performance<br><sup>2)</sup> "NA" "not applicable" for components to which the requirement does not apply   |  |   |

**Brussels, the 9<sup>th</sup> of December 2014**

**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](http://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 - 096**

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 optique de fumée et de chaleur – Détecteur ponctuel**  
**ARGINA IOT+/SLIM**  
Socle ARGINA AR/B  
(conventionnel pour analogue)

dont les performances sont listées en annexe 1 et 2 au certificat de constance des performances  
usage prévu : Sécurité incendie

**fabriqué par:**

**ARGINA TECHNICS N.V**  
Anthonis de Jonghestraat 50  
9100 Sint-Niklaas  
BELGIUM

**et fabriqué dans les établissements de fabrication:**

**ARGINA TECHNICS N.V**  
Anthonis de Jonghestraat 50  
9100 Sint-Niklaas  
BELGIUM

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 de la norme:

**EN 54-5 :2000 + EN54-5/A1: 2002**  
**EN 54-7 :2000 + EN54-7/A1: 2002/A2:2006**

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 **2010-08-25** 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 9 décembre 2014**

  
**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](http://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 – 096

| Spécification technique harmonisée  | EN 54-5:2000 + A1:2002       |        |
|---|------------------------------|--------|
| Caractéristiques essentielles   | Performance <sup>1) 2)</sup> | Clause |
| Conditions nominales de déclenchement / sensibilité, délai de réponse (temps de réponse) et performance en condition de feu |                              |        |
| - 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    |
| Fiabilité opérationnelle  |                              |        |
| - 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  | pass                         | 4.8    |
| - Marquage  | pass                         | 4.9    |
| - Information   | pass                         | 4.10   |
| - Exigences supplémentaires pour les détecteurs utilisant un logiciel   | pass                         | 4.11   |
| Tolérance de la tension d'alimentation  |                              |        |
| - Variation de la tension d'alimentation  | pass                         | 5.7    |
| Durabilité de la fiabilité opérationnelle, du délai de réponse, résistance à la température                                 |                              |        |
| - Froid (opérationnel)  | pass                         | 5.9    |
| - Chaleur sèche (endurance)   | NA                           | 5.10   |
| Durabilité de la fiabilité opérationnelle, résistance aux vibrations  |                              |        |
| - Choc (opérationnel)   | pass                         | 5.14   |
| - Impact (opérationnel)   | pass                         | 5.15   |
| - Vibrations (opérationnel)   | pass                         | 5.16   |
| - Vibrations (endurance)  | pass                         | 5.17   |
| Durabilité de la fiabilité opérationnelle, résistance à l'humidité  |                              |        |
| - Chaleur humide, cyclique (opérationnel)   | pass                         | 5.11   |
| - Chaleur humide, continue (endurance)  | pass                         | 5.12   |
| Durabilité de la fiabilité opérationnelle, résistance à la corrosion  |                              |        |
| - Corrosion par SO <sub>2</sub>   | pass                         | 5.13   |
| Durabilité de la fiabilité opérationnelle, stabilité électrique   |                              |        |
| - Compatibilité électromagnétique (CEM), essais d'immunité (essais fonctionnels)  | pass                         | 5.18   |
| <sup>1)</sup> "PND" théoriquement possible; excepté pour la durabilité des caractéristiques avec des performances déclarées |                              |        |
| <sup>2)</sup> "NA" "non applicable" pour les composants auxquels la condition ne s'applique pas                             |                              |        |

Bruxelles, le 9 décembre 2014

Michèle VANDENDOREN  
Secretary General





**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 – 096

| Spécification technique harmonisée  | EN 54-7:2000<br>+ A1:2002 + A2:2006 |        |
|---|-------------------------------------|--------|
|   | Performance <sup>1) 2)</sup>        | Clause |
| <b>Caractéristiques essentielles</b>  |                                     |        |
| Conditions nominales de déclenchement / sensibilité, délai de réponse (temps de réponse) et performance en condition de feu |                                     |        |
| - Réponse aux foyers à évolution lente  | NA                                  | 4.8    |
| - Répétabilité  | pass                                | 5.2    |
| - Influence de la direction   | pass                                | 5.3    |
| - Reproductibilité  | pass                                | 5.4    |
| - Influence des courants d'air  | pass                                | 5.6    |
| - Eblouissement   | pass                                | 5.7    |
| - Sensibilité au feu  | pass                                | 5.18   |
| <b>Fiabilité opérationnelle</b>   |                                     |        |
| - Indicateur d'alarme individuel  | pass                                | 4.2    |
| - Connexion de dispositifs auxiliaires externes   | NA                                  | 4.3    |
| - Surveillance des détecteurs à tête amovible   | pass                                | 4.4    |
| - Moyen de calibrage  | pass                                | 4.5    |
| - Réglage sur site de la sensibilité de fonctionnement  | pass                                | 4.6    |
| - Protection contre l'accès de corps étrangers  | pass                                | 4.7    |
| - Marquage  | pass                                | 4.9    |
| - Information   | pass                                | 4.10   |
| - Exigences supplémentaires pour les détecteurs utilisant un logiciel   | pass                                | 4.11   |
| <b>Tolérance de la tension d'alimentation</b>   |                                     |        |
| - Variation de la tension d'alimentation  | pass                                | 5.5    |
| <b>Durabilité de la fiabilité opérationnelle, du délai de réponse, résistance à la température</b>                          |                                     |        |
| - Chaleur sèche   | pass                                | 5.8    |
| - Froid (opérationnel)  | pass                                | 5.9    |
| <b>Durabilité de la fiabilité opérationnelle, résistance aux vibrations</b>   |                                     |        |
| - Choc (opérationnel)   | pass                                | 5.13   |
| - Impact (opérationnel)   | pass                                | 5.14   |
| - Vibrations (opérationnel)   | pass                                | 5.15   |
| - Vibrations (endurance)  | pass                                | 5.16   |
| <b>Durabilité de la fiabilité opérationnelle, résistance à l'humidité</b>   |                                     |        |
| - Chaleur humide continue (essai fonctionnel)   | pass                                | 5.10   |
| - Chaleur humide continue (essai d'endurance)   | pass                                | 5.11   |
| <b>Durabilité de la fiabilité opérationnelle, résistance à la corrosion</b>   |                                     |        |
| - Corrosion par SO <sub>2</sub>   | pass                                | 5.12   |
| <b>Durabilité de la fiabilité opérationnelle, stabilité électrique</b>  |                                     |        |
| - Compatibilité électromagnétique (CEM), essais d'immunité (essais fonctionnels)  | pass                                | 5.17   |
| 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 9 décembre 2014

**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](http://www.anpi.be)