



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

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1134 - CPR – 016

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:

Optical smoke detector – Point detector AUTRONICA BHH-300 with integrated short-circuit isolator

With the Base Autronica BWA-100 (conventional)
Kit BH-xxx = BHH-xxx and BWA-100

and the variants: see annex 1 of the EC certificate of constancy of performance
with the performances listed in annex 2 and 3 of the EC certificate of constancy of performance and
intended use: Fire safety

manufactured by:

AUTRONICA Fire and Security AS
Bromstadveien 59
N-7483 Trondheim
NORWAY

and produced in the manufacturing plant(s):

AUTRONICA Fire and Security AS
Bromstadveien 59
N-7483 Trondheim
NORWAY

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 54-7: 2000 + EN 54-7/A1: 2002
EN 54-17:2005

are applied and that

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

This certificate was first issued on **2014-02-14** 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 22th of December 2016

1.0.

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 – 016

includes also the following variants of the OPTICAL SMOKE DETECTOR –
POINT DETECTOR AUTRONICA BHH-300 with integrated short-circuit isolator
Base Autronica BWA-100 (conventional)

Variants:

Optical Smoke detector	
Brand	Type
Autronica	BHH-200
Autronica	BHH-500
Autronica	BHH-500/N
Autronica	BHH-500/EX

Brussels, the 22th of December 2016

1.0.

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 – 016

Harmonised technical specification	EN 54-7:2000 + A1:2002	
Essential Characteristics	Performance^{1) 2)}	Clause
<i>Nominal activation conditions / sensitivity / response delay (response time) and performance under fire conditions/</i> <ul style="list-style-type: none"> - Response to slowly developing fires - Repeatability - Directional dependence - Reproducibility - Air movement - Dazzling - Fire sensitivity 	<i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i>	4.8 5.2 5.3 5.4 5.6 5.7 5.18
<i>Operational reliability</i> <ul style="list-style-type: none"> - Individual alarm indication - Connection of ancillary devices - Monitoring of detachable detectors - Manufacturer's adjustments - On-site adjustment of response behaviour - Protection against the ingress of foreign bodies / - Marking - Data - Additional requirements for software controlled detectors 	<i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>NA</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i>	4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 4.9 4.10 4.11
<i>Tolerance to supply voltage</i> <ul style="list-style-type: none"> - Variation in supply voltage 	<i>pass</i>	5.5
<i>Durability of operational reliability and response delay, temperature resistance</i> <ul style="list-style-type: none"> - Dry heat - Cold (operational) 	<i>pass</i> <i>pass</i>	5.8 5.9
<i>Durability of operational reliability, vibration resistance</i> <ul style="list-style-type: none"> - Shock (operational) - Impact (operational) - Vibration (operational) - Vibration (endurance) 	<i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i>	5.13 5.14 5.15 5.16
<i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i> <ul style="list-style-type: none"> - Damp heat, steady state (operational) - Damp heat, steady state (endurance) 	<i>pass</i> <i>pass</i>	5.10 5.11
<i>Durability of operational reliability, corrosion resistance</i> <ul style="list-style-type: none"> - Sulphur dioxide (SO₂) corrosion 	<i>pass</i>	5.12
<i>Durability of operational reliability, electrical stability</i> <ul style="list-style-type: none"> -Electromagnetic compatibility (EMC), immunity (operational) 	<i>pass</i>	5.17
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 22th of December 2016

1.0-

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 3 to CERTIFICATE CONSTANCY OF PERFORMANCE
1134 - CPR – 016

Harmonised technical specification	EN 54-17:2005	
Essential Characteristics	Performance ^{1) 2)}	Clause
Performance under fire conditions - Reproducibility	pass	5.2
Operational reliability - Requirements	pass	4
Durability of operational reliability, temperature resistance - Dry heat (operational)	pass	5.4
- Cold (operational)	pass	5.5
Durability of operational reliability, vibration resistance - Shock (operational)	pass	5.9
- Impact (operational)	pass	5.10
- Vibration, sinusoidal (operational)	pass	5.11
- Vibration, sinusoidal (endurance)	pass	5.12
Durability of operational reliability, humidity resistance - Damp heat, cyclic (operational)	pass	5.6
- Damp heat, steady state (endurance)	pass	5.7
Durability of operational reliability, corrosion resistance - Sulphur dioxide (SO ₂) corrosion (endurance)	pass	5.8
Durability of operational reliability, electrical stability - Variation in supply parameters	pass	5.3
- Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)	pass	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 22th of December 2016

1.0-

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 – 016

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 – Détecteur ponctuel AUTRONICA BHH-300 avec isolateur de court-circuit intégré

Socle Autronica BWA-100 (conventionnel)

Kit BH-xxx = BHH-xxx and BWA-100

et ses variantes : voir annexe 1 au certificat de constance des performances
dont les performances sont listées en annexe 2 et 3 au certificat de constance des performances
usage prévu : Sécurité incendie

fabriqué par:

**AUTRONICA Fire and Security AS
Bromstadveien 59
N-7483 Trondheim
NORWAY**

et fabriqué dans les établissements de fabrication:

**AUTRONICA Fire and Security AS
Bromstadveien 59
N-7483 Trondheim
NORWAY**

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 54-7: 2000 + EN 54-7/A1: 2002
EN 54-17:2005**

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 **2014-02-14** 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 22 décembre 2016

I.O.

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 – 016

comprend aussi les variantes suivantes du Détecteur optique de fumée –
Détecteur ponctuel AUTRONICA BHH-300 avec isolateur de court-circuit
intégré, Socle Autronica BWA-100 (conventionnel)

Variantes:

Détecteur optique de fumée	
Marque	Type
Autronica	BHH-200
Autronica	BHH-500
Autronica	BHH-500/N
Autronica	BHH-500/EX

Bruxelles, le 22 décembre 2016

1.0.


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 – 016

Spécification technique harmonisée	EN 54-7:2000 + 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> <ul style="list-style-type: none">- Réponse aux foyers à évolution lente- Répétabilité- Influence de la direction- Reproductibilité- Influence des courants d'air- Eblouissement- Sensibilité au feu	<i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i>	4.8 5.2 5.3 5.4 5.6 5.7 5.18
<i>Fiabilité opérationnelle</i> <ul style="list-style-type: none">- Indicateur d'alarme individuel- Connexion de dispositifs auxiliaires externes- Surveillance des détecteurs à tête amovible- Moyen de calibrage- Réglage sur site de la sensibilité de fonctionnement- Protection contre l'accès de corps étrangers- Marquage- Information- Exigences supplémentaires pour les détecteurs utilisant un logiciel	<i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>NA</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i>	4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 4.9 4.10 4.11
<i>Tolérance de la tension d'alimentation</i> <ul style="list-style-type: none">- Variation de la tension d'alimentation	<i>pass</i>	5.5
<i>Durabilité de la fiabilité opérationnelle, du délai de réponse, résistance à la température</i> <ul style="list-style-type: none">- Chaleur sèche- Froid (opérationnel)	<i>pass</i> <i>pass</i>	5.8 5.9
<i>Durabilité de la fiabilité opérationnelle, résistance aux vibrations</i> <ul style="list-style-type: none">- Choc (opérationnel)- Impact (opérationnel)- Vibrations (opérationnel)- Vibrations (endurance)	<i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i>	5.13 5.14 5.15 5.16
<i>Durabilité de la fiabilité opérationnelle, résistance à l'humidité</i> <ul style="list-style-type: none">- Chaleur humide continue (essai fonctionnel)- Chaleur humide continue (essai d'endurance)	<i>pass</i> <i>pass</i>	5.10 5.11
<i>Durabilité de la fiabilité opérationnelle, résistance à la corrosion</i> <ul style="list-style-type: none">- Corrosion par SO₂	<i>pass</i>	5.12
<i>Durabilité de la fiabilité opérationnelle, stabilité électrique</i> <ul style="list-style-type: none">- Compatibilité électromagnétique (CEM), essais d'immunité (essais fonctionnels)	<i>pass</i>	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 22 décembre 2016

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 3 au CERTIFICAT DE CONSTANCE DE PERFORMANCE
1134 - CPR – 016

Spécification technique harmonisée	EN 54-17:2005	
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, sinusoïdales (opérationnel)</i> - <i>Vibration, sinusoïdales (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 22 décembre 2016

1.0.
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