



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

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1134 - CPR – 017

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 and Heat detector AUTRONICA BHH-320
with integrated short-circuit isolator
With the Base Autronica BWA-100 (conventional)
Kit BH-xxx = BHH-xxx and BWA-100
class A1

and the variants: see annex 1 of the EC certificate of constancy of performance
with the performances listed in annex 2, 3 and 4 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 54-5:2000 + EN 54-5/A1: 2002
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 – 017

includes also the following variants of the OPTICAL SMOKE DETECTOR – POINT DETECTOR AUTRONICA BHH-320 with integrated short-circuit isolator Base Autronica BWA-100 (conventional)

Variants:

Optical Smoke and Heat detector		
Brand	Type	Class (Heat)
Autronica	BHH-220	A1
Autronica	BHH-520	A1
Autronica	BHH-520/N	A1
Autronica	BHH-520/EX	A1

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 – 017

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> <ul style="list-style-type: none"> - Classification - Position of heat sensitive element - Directional dependence - Static response temperature - Response times from typical application temperature - Response times from 25 °C - Response times from high ambient temperature - Reproducibility - Additional test for suffix S detectors - Additional test for suffix R detectors 	A1 <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> NA NA	4.2 4.3 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.8 6.1 6.2
<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 - Marking - Data - Additional requirements for software controlled detectors 	<i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> NA <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i>	4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 4.10 4.11
<i>Tolerance to supply voltage</i> <ul style="list-style-type: none"> - Variation in supply parameters 	<i>pass</i>	5.7
<i>Durability of operational reliability and response delay, temperature resistance</i> <ul style="list-style-type: none"> - Cold (operational) - Dry heat (endurance) 	<i>pass</i> <i>pass</i>	5.9 5.10
<i>Durability of operational reliability, vibration resistance</i> <ul style="list-style-type: none"> - Shock (operational) - Impact (operational) - Vibration, sinusoidal (operational) - Vibration, sinusoidal (endurance) 	<i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i>	5.14 5.15 5.16 5.17
<i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i> <ul style="list-style-type: none"> - Damp heat, cyclic (operational) - Damp heat, steady state (endurance) 	<i>pass</i> <i>pass</i>	5.11 5.12
<i>Durability of operational reliability, corrosion resistance</i> <ul style="list-style-type: none"> - Sulphur dioxide (SO₂) corrosion (endurance) 	<i>pass</i>	5.13
<i>Durability of operational reliability, electrical stability</i> <ul style="list-style-type: none"> - Electromagnetic compatibility (EMC), immunity (operational) 	<i>pass</i>	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 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 – 017

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>		
- Response to slowly developing fires	pass	4.8
- Repeatability	pass	5.2
- Directional dependence	pass	5.3
- Reproducibility	pass	5.4
- Air movement	pass	5.6
- Dazzling	pass	5.7
- Fire sensitivity	pass	5.18
<i>Operational reliability</i>		
- Individual alarm indication	pass	4.2
- Connection of ancillary devices	pass	4.3
- Monitoring of detachable detectors	pass	4.4
- Manufacturer's adjustments	pass	4.5
- On-site adjustment of response behaviour	NA	4.6
- Protection against the ingress of foreign bodies /	pass	4.7
- 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 voltage	pass	5.5
<i>Durability of operational reliability and response delay, temperature resistance</i>		
- Dry heat	pass	5.8
- Cold (operational)	pass	5.9
<i>Durability of operational reliability, vibration resistance</i>		
- Shock (operational)	pass	5.13
- Impact (operational)	pass	5.14
- Vibration (operational)	pass	5.15
- Vibration (endurance)	pass	5.16
<i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i>		
- Damp heat, steady state (operational)	pass	5.10
- Damp heat, steady state (endurance)	pass	5.11
<i>Durability of operational reliability, corrosion resistance</i>		
- Sulphur dioxide (SO ₂) corrosion	pass	5.12
<i>Durability of operational reliability, electrical stability</i>		
-Electromagnetic compatibility (EMC), immunity (operational)	pass	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

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 4 to CERTIFICATE CONSTANCY OF PERFORMANCE
1134 - CPR – 017

<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 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 – 017

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

AUTRONICA BHH-320

avec isolateur de court-circuit intégré

Socle Autronica BWA-100 (conventionnel)

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

classe A1

et ses variantes : voir annexe 1 au certificat de constance des performances
dont les performances sont listées en annexe 2, 3 et 4 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 54-5:2000 + EN 54-5/A1: 2002

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

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

CERT CE CPR F.DOC -v.3



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 – 017

comprend aussi les variantes suivantes du DETECTEUR OPTIQUE DE FUMEE –
DETECTEUR PONCTUEL AUTRONICA BHH-320 (classe A1) avec isolateur de
court-circuit intégré, Socle Autronica BWA-100 (conventionnel)

Variantes:

Détecteur optique de fumée et de chaleur		
Marque	Type	Classe (Chaleur)
Autronica	BHH-220	A1
Autronica	BHH-520	A1
Autronica	BHH-520/N	A1
Autronica	BHH-520/EX	A1

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.



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 – 017
--

Spécification technique harmonisée	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 - Positionnement des composants sensibles à la chaleur - Influence de la direction - Température statique de réponse - Temps de réponse à la température typique d'application - Temps de réponse à partir de 25 °C - Temps de réponse à partir d'une température ambiante élevée - Reproductibilité - Essai complémentaire pour détecteurs portant le suffixe S - Essai complémentaire pour détecteurs portant le suffixe R	A1 pass pass pass pass pass pass pass NA NA	4.2 4.3 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.8 6.1 6.2
<i>Fiabilité opérationnelle</i> - 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 - Marquage - Information - Exigences supplémentaires pour les détecteurs utilisant un logiciel	pass pass pass pass NA pass pass pass	4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 4.10 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) - Chaleur sèche (endurance)	pass pass	5.9 5.10
<i>Durabilité de la fiabilité opérationnelle, résistance aux vibrations</i> - Choc (opérationnel) - Impact (opérationnel) - Vibrations (opérationnel) - Vibrations (endurance)	pass pass pass pass	5.14 5.15 5.16 5.17
<i>Durabilité de la fiabilité opérationnelle, résistance à l'humidité</i> - Chaleur humide, cyclique (opérationnel) - Chaleur humide, continue (endurance)	pass pass	5.11 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 22 décembre 2016

Michèle VANDENDOREN
Signature
Secretary General

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



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 – 017

Spécification technique harmonisée	EN 54-7:2000 + A1:2002	
Caractéristiques essentielles	Performance ^{1) 2)}	Clause
Conditions nominales de déclenchement / sensibilité, délai de réponse (temps de réponse) et performance en condition de feu <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	pass pass pass pass pass pass pass	4.8 5.2 5.3 5.4 5.6 5.7 5.18
Fiabilité opérationnelle <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	pass pass pass pass NA pass pass pass pass	4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 4.9 4.10 4.11
Tolérance de la tension d'alimentation <ul style="list-style-type: none">- Variation de la tension d'alimentation	pass	5.5
Durabilité de la fiabilité opérationnelle, du délai de réponse, résistance à la température <ul style="list-style-type: none">- Chaleur sèche- Froid (opérationnel)	pass pass	5.8 5.9
Durabilité de la fiabilité opérationnelle, résistance aux vibrations <ul style="list-style-type: none">- Choc (opérationnel)- Impact (opérationnel)- Vibrations (opérationnel)- Vibrations (endurance)	pass pass pass pass	5.13 5.14 5.15 5.16
Durabilité de la fiabilité opérationnelle, résistance à l'humidité <ul style="list-style-type: none">- Chaleur humide continue (essai fonctionnel)- Chaleur humide continue (essai d'endurance)	pass pass	5.10 5.11
Durabilité de la fiabilité opérationnelle, résistance à la corrosion <ul style="list-style-type: none">- Corrosion par SO₂	pass	5.12
Durabilité de la fiabilité opérationnelle, stabilité électrique <ul style="list-style-type: none">- 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 22 décembre 2016

Michèle VANDENDOREN
Secretary General

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



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

Annexe 4 au CERTIFICAT DE CONSTANCE DE PERFORMANCE
1134 - CPR - 017

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.