

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1134-CPR-217

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 alarm device
Bosch Radion RFSM

with the performances listed in annex of this certificate and for the intended use:
Fire safety

manufactured by or for

Bosch Security Systems Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport NY 14450
USA

and produced in the manufacturing plant(s)

Bosch (Zhuhai) Security Systems
Co. Ltd
20 Ji Chang Bei Road
Qingwan Industrial Estate Sanzao
Town
Zhuhai
Guangdong 519070
China

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


EN 14604:2005/AC:2008

under system 1 are applied and that

the product fulfils all prescribed requirements set out above.

This certificate was first issued on 2019-01-08 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, 8 January 2019



Secretary General
T. DOUILLET

This certificate and the annexes may only be copied completely and without any alteration.

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

Annex 1 to the CERTIFICATE CONSTANCY OF PERFORMANCE

1134-CPR-217

Harmonised technical specification		EN 14604: 2005 AC: 2008
Essential Characteristics	Performance 1) 2)	Clause
<i>Nominal activation conditions / sensitivity / Response delay (response time) and performance under fire conditions</i>		
- Smoke alarm signals	pass	4.12
- Inter-connectable smoke alarms	NA	4.18
- Repeatability	pass	5.2
- Directional dependence	pass	5.3
- Initial sensitivity	pass	5.4
- Air movement	pass	5.5
- Dazzling	pass	5.6
- Fire sensitivity	pass	5.15
- Sound output	pass	5.17
- Sounder durability	pass	5.18
- Inter-connectable smoke alarms	NA	5.19
- Alarm silence facility	NA	5.20
<i>Operational reliability</i>		
- Compliance	pass	4.1
- Individual alarm indicator	pass	4.2
- Mains-on indicator	NA	4.3
- Connection of external ancillary devices	NA	4.4
- Means of calibration	pass	4.5
- User replaceable components	pass	4.6
- Normal power source	pass	4.7
- Standby power source	NA	4.8
- Electrical safety requirements	pass	4.9
- Routine test facility	pass	4.10
- Terminals for external conductors	NA	4.11
- Battery removal indication	pass	4.13
- Battery connections	pass	4.14
- Battery capacity	pass	4.15
- Protection against the ingress of foreign bodies	pass	4.16
- Additional requirements for software controlled smoke alarms	pass	4.17
- Marking and data	pass	4.19
- Impact	pass	5.11
- Battery fault warning	pass	5.16
- Battery reversal	NA	5.22
- Back-up power source	NA	5.23

Brussels, 8 January 2019



Secretary General
 F. DOUILLET

This certificate and the annexes may only be copied completely and without any alteration.

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

- <i>Electrical safety – assessment and testing to determine the adequacy of personal protection against hazardous currents passing through the human body (electric shock), excessive temperature and the start and spread of fire</i>	<i>pass</i>	5.24
<i>Tolerance to supply voltage</i> - <i>Variation in supply voltage</i>	<i>pass</i>	5.21
<i>Durability of operational reliability and response delay, temperature resistance</i> - <i>Dry heat</i> - <i>Cold (operational)</i>	<i>pass</i> <i>pass</i>	5.7 5.8
<i>Durability of operational reliability, vibration resistance</i> - <i>Vibration (operational)</i> - <i>Vibration (endurance)</i>	<i>pass</i> <i>pass</i>	5.12 5.13
<i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i> - <i>Damp heat (operational)</i>	<i>pass</i>	5.9
<i>Durability of operational reliability, corrosion resistance</i> - <i>Sulphur dioxide (SO₂) corrosion</i>	<i>pass</i>	5.10
<i>Durability of operational reliability, electrical stability</i> - <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity (operational)</i>	<i>pass</i>	5.14
<p>¹⁾ ""NPD"" theoretically possible; except for durability of characteristics with declared performance ²⁾ ""not applicable"" for components to which the requirement does not apply</p>		

Brussels, 8 January 2019



Secretary General
 T. DOUILLET

This certificate and the annexes may only be copied completely and without any alteration.

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

CERTIFICAT DE CONSTANCE DES PERFORMANCES

1134-CPR-217

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

Dispositif optique d'alarme de fumée
Bosch Radion RFSM

dont les performances sont listées en annexe et pour l'usage prévu:
Sécurité incendie

fabriqué par ou pour

Bosch Security Systems Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport NY 14450
Etats-Unis d'Amérique

et fabriqué dans l'(les) établissement(s) de fabrication

Bosch (Zhuhai) Security
Systems Co. Ltd
20 Ji Chang Bei Road
Qingwan Industrial Estate Sanzao
Town
Zhuhai
Guangdong 519070
Chine

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 (des normes):

EN 14604:2005/AC:2008

sous le système 1 sont appliquées et que

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

Ce certificat a été émis pour la première fois le 2019-01-08 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, 8 janvier 2019



Secrétaire Général
F. DOUILLET

Ce certificat avec ses annexes ne peut être reproduit que dans son intégralité et sans aucune modification.
Phone : +32 10 47 52 11 – Fax : +32 10 47 52 70 - www.anpi.be

Annexe 1 au CERTIFICAT DE CONSTANCE DES PERFORMANCES

1134-CPR-217

Specification technique harmonisée		EN 14604: 2005 AC: 2008
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>		
- Signaux du détecteur	pass	4.12
- Détecteurs interconnectables	NA	4.18
- Répétabilité	pass	5.2
- Influence de la direction	pass	5.3
- Sensibilité initiale	pass	5.4
- Influence des courants d'air	pass	5.5
- Éblouissement	pass	5.6
- Sensibilité au feu	pass	5.15
- Puissance acoustique	pass	5.17
- Durabilité du dispositif sonore	pass	5.18
- Détecteurs interconnectables	NA	5.19
- Dispositif de neutralisation d'alarme	NA	5.20
<i>Fiabilité opérationnelle</i>		
- Conformité	pass	4.1
- Indicateur d'alarme individuel	pass	4.2
- Indicateur de présence de secteur	NA	4.3
- Connexion de dispositifs auxiliaires externes	NA	4.4
- Moyens de calibration	pass	4.5
- Composants remplaçables per utilisateur	pass	4.6
- Source d'alimentation principale	pass	4.7
- Source d'alimentation stand-by	NA	4.8
- Exigences sécurité électrique	pass	4.9
- Moyen de test de routine	pass	4.10
- Bornes pour conducteurs externes	NA	4.11
- Indication d'enlèvement de batterie	pass	4.13
- Connexion de la batterie	pass	4.14
- Capacité de la batterie	pass	4.15
- Protection contre l'accès de corps étrangers	pass	4.16
- Exigences supplémentaires pour les détecteurs utilisant un logiciel	pass	4.17
- Marquage et informations	pass	4.19
- Impact	pass	5.11
- Essai de signal de défaut de batterie	pass	5.16
- Inversion de la polarité	NA	5.22
- Source d'alimentation de secours	NA	5.23

Bruxelles, 8 janvier 2019

Secrétaire Général
 T. DOUILLET

Ce certificat avec ses annexes ne peut être reproduit que dans son intégralité et sans aucune modification.
 Phone : +32 10 47 52 11 – Fax : +32 10 47 52 70 - www.anpi.be

- Sécurité électrique – évaluation et essais pour déterminer le caractère adéquate de la protection individuelle contre les courants dangereux traversant le corps humain (choc électrique), la température excessive et le démarrage et la propagation d'un incendie	pass	5.24
Tolérance de la tension d'alimentation - Variation de la tension d'alimentation	pass	5.21
Durabilité de la fiabilité opérationnelle, du délai de réponse, résistance à la température - Chaleur sèche - Froid (opérationnel)	pass pass	5.7 5.8
Durabilité de la fiabilité opérationnelle, résistance aux vibrations - Vibrations (opérationnel) - Vibrations (endurance)	pass pass	5.12 5.13
Durabilité de la fiabilité opérationnelle, résistance à l'humidité - Chaleur humide (opérationnel)	pass	5.9
Durabilité de la fiabilité opérationnelle, résistance à la corrosion - Sulphur dioxide (SO ₂) corrosion / Corrosion par SO ₂	pass	5.10
Durabilité de la fiabilité opérationnelle, stabilité électrique - Compatibilité électromagnétique (CEM), essais d'immunité (essais fonctionnels)	pass	5.14
<p>1) „PND”théoriquement possible ; excepté pour la durabilité des caractéristiques avec avec des performances déclarées</p> <p>2) „non applicable” » pour les composants auxquels la condition ne s'applique pas</p>		

Bruxelles, 8 janvier 2019

Secrétaire Général
 T. DOUILLET

Ce certificat avec ses annexes ne peut être reproduit que dans son intégralité et sans aucune modification.
 Phone : +32 10 47 52 11 – Fax : +32 10 47 52 70 - www.anpi.be