



CERTIFICAAT

B - 9174 - FD - 894 - versie e

Wij certificeren dat het brandmeld- en brandalarmstelsel

Bosch FPA-5000

samengesteld zoals beschreven in de bijlagen,

beantwoordt aan de volgende voorschriften:

Reglement van het BOSEC-merk:

Administratieve en juridische clausules;

Certificatieregels Producten;

EN 54-13:2005;

op basis van volgende beproevingsverslagen van de laboratoria ANPI en certificaten:

LAB/BFS/DE/S/001 & ADD1, CORR1, ADD2, CORR1, ADD3, ADD4 & 0786-CPD-20201, 0786-CPD-20287, 0786-CPD-20288, 0786-CPD-20291, 0786-CPD-20292, 0786-CPD-20333, 0786-CPD-20357, 0786-CPD-20374, 0786-CPD-20375, 0786-CPD-20376, 0786-CPD-20399, 0786-CPD-20559, 0786-CPD-20560, 0786-CPD-20714, 0786-CPD-20715, 0786-CPD-20725, 0786-CPD-20789, 0786-CPD-20790, 0786-CPD-20795, 0786-CPD-20818, 0786-CPD-20819, 0786-CPD-20926, 0786-CPD-20927, 0786-CPD-20943, 0786-CPD-21027, 0786-CPD-21028, 0786-CPD-21133, 0786-CPR-21398, 0786-CPR-21399, 0786-CPR-21400, 0786-CPR-21401, 0786-CPR-21402, 0786-CPR-21403, 0786-CPR-21404, 0786-CPR-21405, 0832-CPD-0565, 0832-CPD-1006, 0832-CPD-1007, 0832-CPD-1008, 0832-CPD-1374, 0832-CPD-21134.

*Het certificaat is alleen geldig indien de componenten van het **BOSEC** merk voorzien zijn.*

De firma

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Platz 1

70839 Gerlingen


Duitsland

*heeft toestemming om het **BOSEC** merk op de bovenvermelde componenten te gebruiken.*

**Dit certificaat werd afgeleverd onder de
door het BOSEC-merkcomité en ANPI
bepaalde voorwaarden en is geldig tot**

ondertekend namens **ANPI**
Louvain-la-Neuve, 14 avril 2022

21 oktober 2023


M. Janssens
Certification Manager

asbl **ANPI** vzw - Association Nationale pour la Protection contre l'Incendie et l'Intrusion
Parc scientifique Fleming - Granbonpré 1 B-1348 Louvain-La-Neuve

cert@anpi.be www.anpi.be





Bijlage 1 bij het certificaat B - 9174 - FD - 894 - versie e

Brandmeldcentrale met energievoorziening

Bosch FPA-5000

geproduceerd te Zhuhai, CN

Varianten: Bosch Avenar panel 8000

Bosch FPA-1200

geproduceerd te Zhuhai, CN

Varianten: Bosch Avenar panel 2000

Energietoevoer met kortsluitisolator

Bosch FPP 5000

geproduceerd te Zhuhai, CN

Herhaalbord

Bosch FMR-5000-C-05

geproduceerd te Zhuhai, CN

Varianten: Bosch Avenar keypad 8000

Optische rookdetector met kortsluitisolator

Bosch FAP-O 520

geproduceerd te Zhuhai, CN

Varianten: Bosch FAP-O 520-P

Bosch FAP-425-O

geproduceerd te Zhuhai, CN

Bosch FAP-425-O-R

geproduceerd te Zhuhai, CN

Bosch FAP-425-DO-R

geproduceerd te Zhuhai, CN

Warmtedetector met kortsluitisolator

Bosch FAH-425-T-R (class A1, A1R, A2R, A2S, BR, BS)

geproduceerd te Zhuhai, CN

Multisensor detector met kortsluitisolator

Bosch FAP-425-OT (class A2R, A2S, B)

geproduceerd te Zhuhai, CN

Bosch FAP-425-OT-R (class A2R, A2S, B)

geproduceerd te Zhuhai, CN

Bosch FAP-425-DOT-R (class A2R, A2S, B)

geproduceerd te Zhuhai, CN

Bosch FAP-425-DOTC-R (class A2R, A2S, B)

geproduceerd te Zhuhai, CN

**Deze bijlage maakt een onafscheidbaar
deel uit van het certificaat BOSEC en is
geldig tot**

ondertekend namens **ANPI**
Louvain-la-Neuve, 14 april 2022

21 oktober 2023


M. Janssens
Certification Manager

asbl **ANPI** vzw - Association Nationale pour la Protection contre l'Incendie et l'Intrusion
Parc scientifique Fleming - Granbonpré 1 B-1348 Louvain-La-Neuve

cert@anpi.be www.anpi.be





Aspiratie rookmelders met kortsluitisolator

- Bosch FAS-420-TM (class A, B, C)
- Varianten: Bosch FAS-420-TM-R (class A, B, C)
- Bosch FAS-420-TM-RVB (class A, B, C)
- Bosch FAS-420-TT1 (class A, B, C)
- Varianten: Bosch FAS-420-TP1 (class A, B, C)
- Bosch FAS-420-TP2 (class A, B, C)
- Bosch FAS-420-TT2 (class A, B, C)

geproduceerd te Langenhagen, DE

geproduceerd te Langenhagen, DE

Lijnvormige, optische detector met lichtstraal
Fire Fighting Enterprises Fireray 5000-EN

geproduceerd te Hitchin, GB

Voetstuk

- Bosch MS 400
- Varianten: Bosch FAA-500
- Bosch MSF400

geproduceerd te Zhuhai, CN

Voetstuk met uitgang

- Bosch FAA-500-R
- Varianten: Bosch FAA-MSR420

geproduceerd te Zhuhai, CN

Kortsluitisolator

- Bosch FLM-I 420-S

geproduceerd te Zhuhai, CN

Handbrandmelder met kortsluitisolator

- Bosch FMC-420RW-GSRRD
- Varianten: Bosch FMC-420RW-GFRRD
- Bosch FMC-420RW-HSRRD

geproduceerd te Zhuhai, CN

geproduceerd te Zhuhai, CN

Geluidsalarmeerinrichting

- Bosch FNM-320-FRD (type A)
- Varianten: Bosch FNM-320-FWH (type A)
- Bosch FNM-320-SRD (type B)
- Bosch FNM-320-SWH (type B)

geproduceerd te Royal Leamington Spa, GB

**Deze bijlage maakt een onafscheidbaar
deel uit van het certificaat BOSEC en is
geldig tot**

ondertekend namens **ANPI**
Louvain-la-Neuve, 14 april 2022

21 oktober 2023


M. Janssens
Certification Manager

asbl **ANPI** vzw - Association Nationale pour la Protection contre l'Incendie et l'Intrusion
Parc scientifique Fleming - Granbonpré 1 B-1348 Louvain-La-Neuve
cert@anpi.be www.anpi.be





Geluidsalarmeerinrichting met kortsluitisolator

Bosch FNM-420-A-BS-RD (type A)
Varianten: Bosch FNM-420-A-BS-WH (type A)
Bosch FNM-420U-A-BS-WH (type A)
Varianten: Bosch FNM-420U-A-BS-RD (type A)
Bosch FNM-420-A-RD (type A)
Varianten: Bosch FNM-420-A-WH (type A)
Bosch FNM-420-B-RD (type B)
Bosch FNM-420U-A-RD (type A)
Varianten: Bosch FNM-420U-A-WH (type A)
Bosch FNM-420U-B-RD (type B)

geproduceerd te Royal Leamington Spa, GB
geproduceerd te Royal Leamington Spa, GB
geproduceerd te Royal Leamington Spa, GB
geproduceerd te Royal Leamington Spa, GB
geproduceerd te Royal Leamington Spa, GB

Ingangsinrichting met kortsluitisolator

Bosch FLM-420-I2-D
Bosch FLM-420-I2-W
Varianten: Bosch FLM-420-I2-E

geproduceerd te Zhuhai, CN
geproduceerd te Zhuhai, CN

Ingangs-/Uitgangsinrichting

Bosch FLM-420-EOL2W-W
Bosch FLM-320-EOL2W
Bosch FLM-320-EOL4W-S

geproduceerd te Zhuhai, CN
geproduceerd te Zhuhai, CN
geproduceerd te Zhuhai, CN

Ingangs-/Uitgangsinrichting met kortsluitisolator

Bosch FLM-420-RLV8-S
Bosch FLM-420-I8R1-S
Bosch FLM-420-O8I2-S
Bosch FLM-420-O1I1-D
Bosch FLM-420-O1I1-E
Bosch FLM-420-RLE-S
Bosch FLM-420-EOL4W-S
Varianten: Bosch FLM-420-EOL4W-D
Bosch FLM-420/4-CON-S
Varianten: Bosch FLM-420/4-CON-D

geproduceerd te Zhuhai, CN
geproduceerd te Zhuhai, CN
geproduceerd te Zhuhai, CN
geproduceerd te Zhuhai, CN
geproduceerd te Zhuhai, CN
geproduceerd te Zhuhai, CN
geproduceerd te Zhuhai, CN
geproduceerd te Zhuhai, CN
geproduceerd te Zhuhai, CN

Uitgangsinrichting met kortsluitisolator

Bosch FLM-420-RHV
Bosch FLM-420-RLV1-D
Bosch FLM-420-RLV1-W
Bosch FLM-420-RLV1-E
Bosch FLM-420-NAC

geproduceerd te Zhuhai, CN
geproduceerd te Zhuhai, CN
geproduceerd te Zhuhai, CN
geproduceerd te Zhuhai, CN
geproduceerd te Zhuhai, CN

**Deze bijlage maakt een onafscheidbaar
deel uit van het certificaat BOSEC en is
geldig tot**

ondertekend namens **ANPI**
Louvain-la-Neuve, 14 april 2022

21 oktober 2023


M. Janssens
Certification Manager

asbl **ANPI** vzw - Association Nationale pour la Protection contre l'Incendie et l'Intrusion
Parc scientifique Fleming - Granbonpré 1 B-1348 Louvain-La-Neuve

cert@anpi.be www.anpi.be





Bijlage 2 bij het certificaat B - 9174 - FD - 894 - versie e

Het certificaat houdt rekening met de opties met eisen van de EN 54-2:1997/A1:2006:

7.8	Uitgang naar brandalarmeringsapparatuur
7.9	Controle van de branddoormeldapparatuur
7.9.1	Uitgang naar branddoormeldapparatuur
7.9.2	Alarmbevestigingsingang van branddoormeldapparatuur
7.10	Uitgangen naar brandbeveiligingsapparatuur
7.10.2	Uitgang type B
7.10.3	Uitgang type C
7.10.4	Storingsoverwaking van brandbeveiligingsapparatuur
7.11	Vertragingen naar uitgangen
7.12	Afhankelijkheid bij meer dan één alarmsignaal
7.12.1	Type A afhankelijkheid
7.12.2	Type B afhankelijkheid
7.12.3	Type C afhankelijkheid
7.13	Alarmteller
8.3	Storingssignaal van punten
8.9	Uitgang naar storingsdoormeldapparatuur
9.5	Buitendienststelling van adresseerbare punten
10	Testconditie
11	Gestandaardiseerde ingang/uitgangsinterface

**Deze bijlage maakt een onafscheidbaar
deel uit van het certificaat BOSEC en is
geldig tot**

ondertekend namens **ANPI**
Louvain-la-Neuve, 14 avril 2022

21 oktober 2023


M. Janssens
Certification Manager

asbl **ANPI** vzw - Association Nationale pour la Protection contre l'Incendie et l'Intrusion
Parc scientifique Fleming - Granbonpré 1 B-1348 Louvain-La-Neuve
cert@anpi.be www.anpi.be



Dit certificaat met zijn bijlagen mag alleen in zijn geheel en zonder enige wijziging gereproduceerd worden.



CERTIFICAT

B - 9174 - FD - 894 - version e

Nous certifions que le système de détection et d'alarme incendie

Bosch FPA-5000

avec la composition comme décrit dans les annexes,

répond aux prescriptions suivantes:

Règlement général de la marque BOSEC:
Clauses administratives et juridiques;
Règles de certification Produits;
EN 54-13:2005;

sur base des rapports d'essais des laboratoires ANPI et les certificats suivantes:

LAB/BFS/DE/S/001 & ADD1, CORR1 , ADD2, CORR1, ADD3, ADD4 & 0786-CPD-20201, 0786-CPD-20287, 0786-CPD-20288, 0786-CPD-20291, 0786-CPD-20292, 0786-CPD-20333, 0786-CPD-20357, 0786-CPD-20374, 0786-CPD-20375, 0786-CPD-20376, 0786-CPD-20399, 0786-CPD-20559, 0786-CPD-20560, 0786-CPD-20714, 0786-CPD-20715, 0786-CPD-20725, 0786-CPD-20789, 0786-CPD-20790, 0786-CPD-20795, 0786-CPD-20818, 0786-CPD-20819, 0786-CPD-20926, 0786-CPD-20927, 0786-CPD-20943, 0786-CPD-21027, 0786-CPD-21028, 0786-CPD-21133, 0786-CPR-21398, 0786-CPR-21399, 0786-CPR-21400, 0786-CPR-21401, 0786-CPR-21402, 0786-CPR-21403, 0786-CPR-21404, 0786-CPR-21405, 0832-CPD-0565, 0832-CPD-1006, 0832-CPD-1007, 0832-CPD-1008, 0832-CPD-1374, 0832-CPD-21134

*Le présent certificat n'est valable que si les composants sont pourvus du label **BOSEC**.*

La firme

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 Gerlingen
Allemagne

*est habilitée à apposer la marque **BOSEC** sur les composants ci-dessus.*

**Ce certificat est délivré aux conditions
définies par le comité de la marque
BOSEC et ANPI et est valable jusqu'au**

signé au nom de **ANPI**
Louvain-la-Neuve, le 14 avril 2022

21 octobre 2023


M. Janssens
Certification Manager

asbl **ANPI** vzw - Association Nationale pour la Protection contre l'Incendie et l'Intrusion
Parc scientifique Fleming - Granbonpré 1 B-1348 Louvain-La-Neuve

cert@anpi.be www.anpi.be





Annexe 1 au certificat B - 9174 - FD - 894 - version e

Central de détection incendie avec équipement d'alimentation électrique Bosch FPA-5000 Variantes: Bosch Avenar panel 8000	fabriqué à Zhuhai, CN
Bosch FPA-1200 Variantes: Bosch Avenar panel 2000	fabriqué à Zhuhai, CN
Équipement d'alimentation électrique avec isolateur de court circuit Bosch FPP 5000	fabriqué à Zhuhai, CN
Panneau répéteur Bosch FMR-5000-C-05 Variantes: Bosch Avenar keypad 8000	fabriqué à Zhuhai, CN
Détecteur de fumée optique avec isolateur de court-circuit Bosch FAP-O 520 Variantes: Bosch FAP-O 520-P	fabriqué à Zhuhai, CN
Bosch FAP-425-O	fabriqué à Zhuhai, CN
Bosch FAP-425-O-R	fabriqué à Zhuhai, CN
Bosch FAP-425-DO-R	fabriqué à Zhuhai, CN
Détecteur de chaleur avec isolateur de court-circuit Bosch FAH-425-T-R (class A1, A1R, A2R, A2S, BR, BS)	fabriqué à Zhuhai, CN
Détecteur multisenseurs avec isolateur de court-circuit Bosch FAP-425-OT (class A2R, A2S, B)	fabriqué à Zhuhai, CN
Bosch FAP-425-OT-R (class A2R, A2S, B)	fabriqué à Zhuhai, CN
Bosch FAP-425-DOT-R (class A2R, A2S, B)	fabriqué à Zhuhai, CN
Bosch FAP-425-DOTC-R (class A2R, A2S, B)	fabriqué à Zhuhai, CN

**Cette annexe fait partie intégrante du
certificat BOSEC et est valable jusqu'au**

signé au nom de **ANPI**
Louvain-la-Neuve, le 14 avril 2022

21 octobre 2023


M. Janssens
Certification Manager

asbl **ANPI** vzw - Association Nationale pour la Protection contre l'Incendie et l'Intrusion
Parc scientifique Fleming - Granbonpré 1 B-1348 Louvain-La-Neuve

cert@anpi.be www.anpi.be





Détecteur de fumée par aspiration avec isolateur de court-circuit

Bosch FAS-420-TM (class A, B, C)

fabriqué à Langenhagen, DE

Variante: Bosch FAS-420-TM-R (class A, B, C)

Bosch FAS-420-TM-RVB (class A, B, C)

Bosch FAS-420-TT1 (class A, B, C)

fabriqué à Langenhagen, DE

Variante: Bosch FAS-420-TP1 (class A, B, C)

Bosch FAS-420-TP2 (class A, B, C)

Bosch FAS-420-TT2 (class A, B, C)

Détecteur linéaire suivant le principe de la transmission d'un faisceau d'ondes optiques rayonnées

Fire Fighting Enterprises Fireray 5000-EN

fabriqué à Hitchin, GB

Socle

Bosch MS 400

fabriqué à Zhuhai, CN

Variante: Bosch FAA-500

Bosch MSF400

Socle avec sortie

Bosch FAA-500-R

fabriqué à Zhuhai, CN

Variante: Bosch FAA-MSR420

Isolateur de court-circuit

Bosch FLM-I 420-S

fabriqué à Zhuhai, CN

Declencheur manuel d'alarme avec isolateur de court-circuit

Bosch FMC-420RW-GSRRD

fabriqué à Zhuhai, CN

Variante: Bosch FMC-420RW-GFRRD

Bosch FMC-420RW-HSRRD

fabriqué à Zhuhai, CN

Dispositif sonore d'alarme feu

Bosch FNM-320-FRD (type A)

fabriqué à Royal Leamington Spa, GB

Variante: Bosch FNM-320-FWH (type A)

Bosch FNM-320-SRD (type B)

Bosch FNM-320-SWH (type B)

**Cette annexe fait partie intégrante du
certificat BOSEC et est valable jusqu'au**

signé au nom de **ANPI**
Louvain-la-Neuve, le 14 avril 2022

21 octobre 2023


Certification Manager

asbl **ANPI** vzw - Association Nationale pour la Protection contre l'Incendie et l'Intrusion
Parc scientifique Fleming - Granbonpré 1 B-1348 Louvain-La-Neuve

cert@anpi.be www.anpi.be





Dispositif sonore d'alarme feu avec isolateur de court-circuit

Bosch FNM-420-A-BS-RD (type A)
Variantes: Bosch FNM-420-A-BS-WH (type A)
Bosch FNM-420U-A-BS-WH (type A)
Variantes: Bosch FNM-420U-A-BS-RD (type A)
Bosch FNM-420-A-RD (type A)
Variantes: Bosch FNM-420-A-WH (type A)
Bosch FNM-420-B-RD (type B)
Bosch FNM-420U-A-RD (type A)
Variantes: Bosch FNM-420U-A-WH (type A)
Bosch FNM-420U-B-RD (type B)

fabriqué à Royal Leamington Spa, GB
fabriqué à Royal Leamington Spa, GB
fabriqué à Royal Leamington Spa, GB
fabriqué à Royal Leamington Spa, GB
fabriqué à Royal Leamington Spa, GB

Dispositifs d'entrée avec isolateur de court-circuit

Bosch FLM-420-I2-D
Bosch FLM-420-I2-W
Variantes: Bosch FLM-420-I2-E

fabriqué à Zhuhai, CN
fabriqué à Zhuhai, CN

Dispositif d'entrée/sortie

Bosch FLM-420-EOL2W-W
Bosch FLM-320-EOL2W
Bosch FLM-320-EOL4W-S

fabriqué à Zhuhai, CN
fabriqué à Zhuhai, CN
fabriqué à Zhuhai, CN

Dispositifs d'entrée/sortie avec isolateur de court-circuit

Bosch FLM-420-RLV8-S
Bosch FLM-420-I8R1-S
Bosch FLM-420-O8I2-S
Bosch FLM-420-O1I1-D
Bosch FLM-420-O1I1-E
Bosch FLM-420-RLE-S
Bosch FLM-420-EOL4W-S
Variantes: Bosch FLM-420-EOL4W-D
Bosch FLM-420/4-CON-S
Variantes: Bosch FLM-420/4-CON-D

fabriqué à Zhuhai, CN
fabriqué à Zhuhai, CN
fabriqué à Zhuhai, CN
fabriqué à Zhuhai, CN
fabriqué à Zhuhai, CN
fabriqué à Zhuhai, CN
fabriqué à Zhuhai, CN
fabriqué à Zhuhai, CN
fabriqué à Zhuhai, CN

Dispositifs de sortie avec isolateur de court-circuit

Bosch FLM-420-RHV
Bosch FLM-420-RLV1-D
Bosch FLM-420-RLV1-W
Bosch FLM-420-RLV1-E
Bosch FLM-420-NAC

fabriqué à Zhuhai, CN
fabriqué à Zhuhai, CN
fabriqué à Zhuhai, CN
fabriqué à Zhuhai, CN
fabriqué à Zhuhai, CN

**Cette annexe fait partie intégrante du
certificat BOSEC et est valable jusqu'au**

signé au nom de **ANPI**
Louvain-la-Neuve, le 14 avril 2022

21 octobre 2023


Certification Manager

asbl **ANPI** vzw - Association Nationale pour la Protection contre l'Incendie et l'Intrusion
Parc scientifique Fleming - Granbonpré 1 B-1348 Louvain-La-Neuve

cert@anpi.be www.anpi.be





Annexe 2 au certificat B - 9174 - FD - 894 - version e

Le certificat tient compte des options avec exigences de l'EN 54-2:1997/A1:2006:

7.8	Sortie vers les dispositifs d'alarme d'incendie
7.9	Contrôle des dispositifs de transmission d'alarme incendie
7.9.1	Sortie vers les dispositifs de transmission d'alarme incendie
7.9.2	Entrée de confirmation d'alarme du dispositif de transmission d'alarme incendie
7.10	Sorties vers équipement de protection d'incendie
7.10.2	Sortie type B
7.10.3	Sortie type C
7.10.4	Supervision des défauts des équipements de protection d'incendie
7.11	Temporisations des sorties
7.12	Dépendances sur plusieurs signaux d'alarme
7.12.1	Dépendances type A
7.12.2	Dépendances type B
7.12.3	Dépendances type C
7.13	Compteur d'alarme
8.3	Signal de défaut des points
8.9	Sortie vers dispositif de transmission du signal de dérangement
9.5	Mise hors service des points adressables
10	Condition de test
11	Interface entrée/sortie standardisé

**Cette annexe fait partie intégrante du
certificat BOSEC et est valable jusqu'au**

signé au nom de **ANPI**
Louvain-la-Neuve, le 14 avril 2022

21 octobre 2023


Certification Manager

asbl **ANPI** vzw - Association Nationale pour la Protection contre l'Incendie et l'Intrusion
Parc scientifique Fleming - Granbonpré 1 B-1348 Louvain-La-Neuve

cert@anpi.be www.anpi.be





CERTIFICATE

B - 9174 - FD - 894 - version e

We certify that the fire detection and fire alarm system

Bosch FPA-5000

composed as described in the annexes,

complies with the following specifications:

Rules of the BOSEC mark:

Administrative and legal clauses;

Certification rules Products;

EN 54-13:2005;

based upon the following test reports of the laboratories ANPI and certificates:

LAB/BFS/DE/S/001 & ADD1, CORR1 , ADD2, CORR1, ADD3, ADD4 & 0786-CPD-20201, 0786-CPD-20287, 0786-CPD-20288, 0786-CPD-20291, 0786-CPD-20292, 0786-CPD-20333, 0786-CPD-20357, 0786-CPD-20374, 0786-CPD-20375, 0786-CPD-20376, 0786-CPD-20399, 0786-CPD-20559, 0786-CPD-20560, 0786-CPD-20714, 0786-CPD-20715, 0786-CPD-20725, 0786-CPD-20789, 0786-CPD-20790, 0786-CPD-20795, 0786-CPD-20818, 0786-CPD-20819, 0786-CPD-20926, 0786-CPD-20927, 0786-CPD-20943, 0786-CPD-21027, 0786-CPD-21028, 0786-CPD-21133, 0786-CPR-21398, 0786-CPR-21399, 0786-CPR-21400, 0786-CPR-21401, 0786-CPR-21402, 0786-CPR-21403, 0786-CPR-21404, 0786-CPR-21405, 0832-CPD-0565, 0832-CPD-1006, 0832-CPD-1007, 0832-CPD-1008, 0832-CPD-1374, 0832-CPD-21134

This certificate is only valid if the products are marked with the **BOSEC** label.

The company

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Platz 1

70839 Gerlingen

Germany

is authorised to use the brand **BOSEC** on the above mentioned components.

**The certificate is granted subject to the
BOSEC brand committee and ANPI terms
and conditions and is valid until**

signed on behalf of **ANPI**
Louvain-la-Neuve, 14 April 2022

21 October 2023


M. Janssens
Certification Manager

asbl **ANPI** vzw - Association Nationale pour la Protection contre l'Incendie et l'Intrusion
Parc scientifique Fleming - Granbonpré 1 B-1348 Louvain-La-Neuve

cert@anpi.be www.anpi.be





Annex 1 to the certificate B - 9174 - FD - 894 - version e

Fire detection control panel with power supply equipment Bosch FPA-5000 Variants: Bosch Avenar panel 8000	manufactured at Zhuhai, CN
Bosch FPA-1200 Variants: Bosch Avenar panel 2000	manufactured at Zhuhai, CN
Power supply equipment with short-circuit isolator Bosch FPP 5000	manufactured at Zhuhai, CN
Repeater Bosch FMR-5000-C-05 Variants: Bosch Avenar keypad 8000	manufactured at Zhuhai, CN
Optical smoke detector with short-circuit isolator Bosch FAP-O 520 Variants: Bosch FAP-O 520-P	manufactured at Zhuhai, CN
Bosch FAP-425-O	manufactured at Zhuhai, CN
Bosch FAP-425-O-R	manufactured at Zhuhai, CN
Bosch FAP-425-DO-R	manufactured at Zhuhai, CN
Heat detector with short-circuit isolator Bosch FAH-425-T-R (class A1, A1R, A2R, A2S, BR, BS)	manufactured at Zhuhai, CN
Multisensor detector with short-circuit isolator Bosch FAP-425-OT (class A2R, A2S, B)	manufactured at Zhuhai, CN
Bosch FAP-425-OT-R (class A2R, A2S, B)	manufactured at Zhuhai, CN
Bosch FAP-425-DOT-R (class A2R, A2S, B)	manufactured at Zhuhai, CN
Bosch FAP-425-DOTC-R (class A2R, A2S, B)	manufactured at Zhuhai, CN

**This annex is an undivided part of the
BOSEC certificate and is valid until**

signed on behalf of **ANPI**
Louvain-la-Neuve, 14 April 2022

21 October 2023


Certification Manager

asbl **ANPI** vzw - Association Nationale pour la Protection contre l'Incendie et l'Intrusion
Parc scientifique Fleming - Granbonpré 1 B-1348 Louvain-La-Neuve

cert@anpi.be www.anpi.be





Aspirating smoke detector with short-circuit isolator

Bosch FAS-420-TM (class A, B, C)

Variants: Bosch FAS-420-TM-R (class A, B, C)

Bosch FAS-420-TM-RVB (class A, B, C)

Bosch FAS-420-TT1 (class A, B, C)

Variants: Bosch FAS-420-TP1 (class A, B, C)

Bosch FAS-420-TP2 (class A, B, C)

Bosch FAS-420-TT2 (class A, B, C)

manufactured at Langenhagen, DE

manufactured at Langenhagen, DE

Line detector using an optical beam

Fire Fighting Enterprises Fireray 5000-EN

manufactured at Hitchin, GB

Base

Bosch MS 400

manufactured at Zhuhai, CN

Variants: Bosch FAA-500

Bosch MSF400

Base with output

Bosch FAA-500-R

manufactured at Zhuhai, CN

Variants: Bosch FAA-MSR420

Short-circuit isolator

Bosch FLM-I 420-S

manufactured at Zhuhai, CN

Manual call point with short-circuit isolator

Bosch FMC-420RW-GSRRD

manufactured at Zhuhai, CN

Variants: Bosch FMC-420RW-GFRRD

Bosch FMC-420RW-HSRRD

manufactured at Zhuhai, CN

Sounder

Bosch FNM-320-FRD (type A)

manufactured at Royal Leamington Spa, GB

Variants: Bosch FNM-320-FWH (type A)

Bosch FNM-320-SRD (type B)

Bosch FNM-320-SWH (type B)

**This annex is an undivided part of the
BOSEC certificate and is valid until**

signed on behalf of **ANPI**
Louvain-la-Neuve, 14 April 2022

21 October 2023


M. Janssens
Certification Manager

asbl **ANPI** vzw - Association Nationale pour la Protection contre l'Incendie et l'Intrusion
Parc scientifique Fleming - Granbonpré 1 B-1348 Louvain-La-Neuve

cert@anpi.be www.anpi.be





Sounder with short-circuit isolator

Bosch FNM-420-A-BS-RD (type A)
Variants: Bosch FNM-420-A-BS-WH (type A)
Bosch FNM-420U-A-BS-WH (type A)
Variants: Bosch FNM-420U-A-BS-RD (type A)
Bosch FNM-420-A-RD (type A)
Variants: Bosch FNM-420-A-WH (type A)
Bosch FNM-420-B-RD (type B)
Bosch FNM-420U-A-RD (type A)
Variants: Bosch FNM-420U-A-WH (type A)
Bosch FNM-420U-B-RD (type B)

manufactured at Royal Leamington Spa, GB
manufactured at Royal Leamington Spa, GB
manufactured at Royal Leamington Spa, GB
manufactured at Royal Leamington Spa, GB
manufactured at Royal Leamington Spa, GB

Input device with short-circuit isolator

Bosch FLM-420-I2-D
Bosch FLM-420-I2-W
Variants: Bosch FLM-420-I2-E

manufactured at Zhuhai, CN
manufactured at Zhuhai, CN

Input/output device

Bosch FLM-420-EOL2W-W
Bosch FLM-320-EOL2W
Bosch FLM-320-EOL4W-S

manufactured at Zhuhai, CN
manufactured at Zhuhai, CN
manufactured at Zhuhai, CN

Input/output device with short-circuit isolator

Bosch FLM-420-RLV8-S
Bosch FLM-420-I8R1-S
Bosch FLM-420-O8I2-S
Bosch FLM-420-O1I1-D
Bosch FLM-420-O1I1-E
Bosch FLM-420-RLE-S
Bosch FLM-420-EOL4W-S
Variants: Bosch FLM-420-EOL4W-D
Bosch FLM-420/4-CON-S
Variants: Bosch FLM-420/4-CON-D

manufactured at Zhuhai, CN
manufactured at Zhuhai, CN
manufactured at Zhuhai, CN
manufactured at Zhuhai, CN
manufactured at Zhuhai, CN
manufactured at Zhuhai, CN
manufactured at Zhuhai, CN
manufactured at Zhuhai, CN
manufactured at Zhuhai, CN

Output device with short-circuit isolator

Bosch FLM-420-RHV
Bosch FLM-420-RLV1-D
Bosch FLM-420-RLV1-W
Bosch FLM-420-RLV1-E
Bosch FLM-420-NAC

manufactured at Zhuhai, CN
manufactured at Zhuhai, CN
manufactured at Zhuhai, CN
manufactured at Zhuhai, CN
manufactured at Zhuhai, CN

**This annex is an undivided part of the
BOSEC certificate and is valid until**

signed on behalf of **ANPI**
Louvain-la-Neuve, 14 April 2022

21 October 2023


M. Janssens
Certification Manager

asbl **ANPI** vzw - Association Nationale pour la Protection contre l'Incendie et l'Intrusion
Parc scientifique Fleming - Granbonpré 1 B-1348 Louvain-La-Neuve

cert@anpi.be www.anpi.be





Annex 2 to the certificate B - 9174 - FD - 894 - version e

The certificate takes into account the options with requirements of the EN 54-2:1997/A1:2006:

7.8	Output to fire alarm devices
7.9	Control of fire alarm routing equipment
7.9.1	Output to fire alarm routing equipment
7.9.2	Alarm confirmation input from fire alarm routing equipment
7.10	Outputs to fire protection equipment
7.10.2	Output type B
7.10.3	Output type C
7.10.4	Fault monitoring of fire protection equipment
7.11	Delays to outputs
7.12	Dependencies on more than one alarm signal
7.12.1	Type A dependency
7.12.2	Type B dependency
7.12.3	Type C dependency
7.13	Alarm counter
8.3	Fault signals from points
8.9	Output to fault warning routing equipment
9.5	Disablement of addressable points
10	Test conditions
11	Standardised input/output interface

**This annex is an undivided part of the
BOSEC certificate and is valid until**

signed on behalf of **ANPI**
Louvain-la-Neuve, 14 April 2022

21 October 2023


Certification Manager

asbl **ANPI** vzw - Association Nationale pour la Protection contre l'Incendie et l'Intrusion
Parc scientifique Fleming - Granbonpré 1 B-1348 Louvain-La-Neuve

cert@anpi.be www.anpi.be



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