



003-PROD
ISO/IEC 17065

BOSEC

CERTIFICATE

N° B - 9174 - FD - 894-d

*We certify that the fire detection system **BOSCH FPA5000** with the following components:*

See annex 1 & 2

comply with the following specifications :

BOSEC Mark Rules : Products Certification (BOSEC - Products rules E dd 20131003) and Administrative and Legal Clauses (BOSEC - Admin Legal Rules E dd 20131003)
EN 54-13:2005

on the base of the report of the laboratories ANPI, EC(CPD) Certificates of conformity & Certificates of Constancy of Performance (CPR) :

BFS/DE/S/001-2009.02.04, ADD1-2011.04.15, CORR1-2011.04.28, ADD2-2014.02.14, CORR1-2014.04.22, ADD3-2016.03.29 & 0786-CPD-20818 - 15/02/2013, 0786-CPD-20819 - 15/02/2013, 0786-CPD-20357 - 30/07/2009, 0786-CPD-20117 - 26/09/2008, 0786-CPD-20975 - 20/09/2010, 0786-CPD-20201 - 26/09/2008, 0786-CPR-21398 - 26/10/2015, 0786-CPR-21399 - 26/10/2015, 0786-CPR-21403 - 26/10/2015, 0786-CPD-20129 - 02/10/2008, 0786-CPR-21402 - 26/10/2015, 0786-CPD-20118 - 26/09/2008, 0786-CPD-20119 - 26/09/2008, 0786-CPD-20974 - 20/09/2010, 0786-CPD-20973 - 20/09/2010, 0786-CPD-20120 - 26/09/2008, 0786-CPD-20121 - 26/09/2008, 0786-CPR-21400 - 26/10/2015, 0786-CPR-21401 - 26/10/2015, 0786-CPR-21404 - 26/10/2015, 0786-CPR-21405 - 26/10/2015, 0786-CPD-20374 - 15/04/2008, 0832-CPD-0565 - 27/06/2013, 0786-CPD-20333 - 26/09/2008, 0786-CPD-20943 - 18/02/2010, 0786-CPD-20789 - 06/11/2009, 0786-CPD-20790 - 18/12/2009, 0832-CPD-1008 - 30/11/2009, 0786-CPD-21133 - 01/06/2012, 0832-CPD-1006 - 30/11/2009, 0832-CPD-1007 - 30/11/2009, 0832-CPD-21134 - 13/07/2012, 0832-CPD-1374 - 05/05/2010, 0786-CPD-20559 - 26/11/2012, 0786-CPD-20560 - 26/11/2012, 0786-CPD-20795 - 26/11/2012, 0786-CPD-20715 - 24/08/2009, 0786-CPD-20714 - 24/08/2009, 0786-CPD-20725 - 19/05/2009, 0786-CPD-20927 - 03/03/2010, 0786-CPD-20926 - 03/03/2010, 0786-CPD-21027 - 17/03/2011, 0786-CPD-21028 - 17/03/2011, 0786-CPD-20376 - 26/09/2008, 0786-CPD-20290 - 26/09/2008, 0786-CPD-20289 - 26/09/2008, 0786-CPD-20288 - 02/10/2008, 0786-CPD-20287 - 02/10/2008, 0786-CPD-20291 - 26/09/2008, 0786-CPD-20292 - 26/09/2008, 0786-CPD-20375 - 26/09/2008, 0786-CPD-20399 - 26/09/2008

*This certificate is only valid if the **components** are provided with the mark **BOSEC**.*

The company

BOSCH SICHERHEITSSYSTEME GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 GERLINGEN
Germany

*is authorised to use the mark **BOSEC** on the in annex 1 & 2 mentioned **components**.*

*This certificate is granted subject to the **ANPI** terms and conditions and is valid until*

the 1st of May 2026

*signed on behalf of **ANPI**
Brussels, the 17th of May 2016*

*The General Secretary
M. Vandendoren*

asbl **ANPI** vzw - Parc scientifique Fleming - Granbonpré 1 B-1348 Louvain-La-Neuve

Tel: +32.10.47.52.11 Fax: +32.10.47.52.70 Email: info@anpi.be Internet: www.anpi.be

This certificate may only be copied completely and without any adding.

ANNEX 1 TO THE CERTIFICATE N° B - 9174 - FD - 894-d

The certificate delivered on the 17th of May 2016 to the company:

BOSCH SICHERHEITSSYSTEME GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 GERLINGEN
Germany

is composed of the following components:

Manufactured at:

Control and indicating equipment

Zhuhai, China

Bosch FPA-5000

Variante : Bosch FPA-1200 (FPA-1200-C controller)

Repeater

Zhuhai, China

Bosch FMR-5000-C-05

Ethernet Switch Hirschmann RSR20-0800M2M2T

Variante : RSR20-0800S2S2T

Media Converter EtherWAN EL1141-10B-BH Variante : EL1141-BOB-BH

Power Supply Equipment

Zhuhai, China

Bosch FPP 5000 with integrated short-circuit isolator, stand-alone

Bosch UPS 2416 A

Bosch BCM-0000-B

Optical smoke detector with integrated short-circuit isolator:

Bosch FAP-O 420

Zhuhai, China

Bosch FAP-DO420

Bosch FAP-O 520 Variant : Bosch FAP-O 520-P

Bosch FAP-425-O

Zhuhai, China & Ovar, Portugal

Bosch FAP-425-O-R

Bosch FAP-425-DO-R

Heat detector with integrated short-circuit isolator:

Zhuhai, China

Bosch FAH-T 420 Class A1R, A1, A2R, A2S, BR or BS

Bosch FAH-425-T-R Class A1R, A1, A2R, A2S, BR or BS

Zhuhai, China & Ovar, Portugal

Multisensor detector with integrated short-circuit isolator:

Bosch FAP-OT 420 Heat Class A2R, A2S, BR or BS

Zhuhai, China

Bosch FAP-DOT420 Heat Class A2

Bosch FAP-DOTC420 Heat Class A2

Bosch FAP-OTC420 Heat Class A2R, A2S, BR or BS

Bosch FAP-425-OT Heat Class A2R, A2S, B

Zhuhai, China & Ovar, Portugal

Bosch FAP-425-OT-R Heat Class A2R, A2S, B

Bosch FAP-425-DOT-R Heat Class A2R, A2S, B

Bosch FAP-425-DOTC-R Heat Class A2R, A2S, B

Smoke detectors - Line detectors using an optical light beam :

Fire Fighting Enterprises FIRERAY 5000-EN (FRAY-5000-EN)

Hitchin, UK

All the tested components are of type 1 following the EN54-13 standard.

The present certificate does not cover the CO function of the Multisensor detector Bosch FAP-OTC 420

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

the 1st of May 2026

signed on behalf of **ANPI**
Brussels, the 17th of May 2016

The General Secretary
M. Vandendoren

asbl **ANPI** vzw - Parc scientifique Fleming - Granbonpré 1 B-1348 Louvain-La-Neuve

Tél: +32.10.47.52.11 Fax: +32.10.47.52.70 Email: info@anpi.be Internet: www.anpi.be

This annex may only be copied completely and without any adding and is only valid with the **BOSEC** certificate.

ANNEX 2 TO THE CERTIFICATE N° B - 9174 - FD - 894-d

The certificate delivered on the 17th of May 2016 to the company:

BOSCH SICHERHEITSSYSTEME GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 GERLINGEN
Germany

is composed of the following components:

Manufactured at:

Aspirating Detector with integrated short-circuit isolator - **Class A, B, C:**

Bosch FAS-420-TM variants: Bosch FAS-420-TM-R, Bosch FAS-420-TM-RVB
Bosch FAS-420-TT1 variants Bosch FAS-420-TP1, Bosch FAS-420-TT2, Bosch FAS-420-TP2

Langenhagen, Germany

Bases:

MS 400 (ref MS 400 B), MSF400, FAA-MSR420 (with relay), FAA-500,
FAA-500-R, FLM-I 420-S (with short-circuit isolator)

Manual Call Points with integrated short-circuit isolator:

Bosch FMC-420RW-GSRRD variant: Bosch FMC-420RW-GFRRD,
Bosch FMC-420RW-HSRRD

Zhuhai, P.R. China

Sounders

Bosch FNM-320-FRD (Type A sounder red) Variants Bosch FNM-320-SRD (Type B sounder red),

Bosch FNM-320FWH (Type A sounder white), Bosch FNM-320-SWH (Type B sounder white)

Cwmbran, UK

Sounders with integrated short-circuit isolator:

Bosch FNM-420-A-BS-RD variant: Bosch FNM-420-A-BS-WH (Type A base sounder)

Bosch FNM-420U-A-BSWH variant: Bosch FNM-420U-A-BSRD (Type A base sounder indoor)

Bosch FNM-420-A-RD (Type A sounder red) variant Bosch FNM-420-A-WH (Type A sounder white)

Bosch FNM-420-B-RD (Type B sounder)

Bosch FNM-420U-A-RD (Type A base sounder indoor red) Variants: Bosch FNM-420U-A-WH (Type A base
sounder indoor white), Bosch FNM-420U-B-RD (Type B base sounder outdoor red)

Cwmbran, UK

Input device with integrated short-circuit isolator:

Bosch FLM-420-I2-D,

Bosch FLM-420-I2-W Variant: Bosch FLM-420-I2-E

Output device with integrated short-circuit isolator:

Bosch FLM-420-RHV, Bosch FLM-420-O2-D, Bosch FLM-420-O2-W, Bosch FLM-420-O2-E,

Bosch FLM-420-RLV1-D, Bosch FLM-420-RLV1-W Variant: Bosch FLM-420-RLV1-E,

Bosch FLM-420-NAC

Input/Output Device

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

Input/Output Devices with integrated short-circuit isolator:

Bosch FLM-420-RLV8-S, Bosch FLM-420-I8R1-S, Bosch FLM-420-O8I2-S, Bosch FLM-420-O111-D,

Bosch FLM-420-O111-E, Bosch FLM-420-RLE-S,

Bosch FLM-420-EOL4W-S Variant: Bosch FLM-420-EOL4W-D

Bosch FLM-420/4-CON-S Variant: Bosch FLM-420/4-CON-D

Zhuhai, China

Zhuhai, China

Zhuhai, China

Zhuhai, China

All the tested components are of type 1 following the EN54-13 standard.

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

the 1st of May 2026

signed on behalf of **ANPI**
Brussels, the 17th of May 2016

The General Secretary
M. Vandendoren

asbl **ANPI** vzw - Parc scientifique Fleming - Granbonpré 1 B-1348 Louvain-La-Neuve

Tél: +32.10.47.52.11 Fax: +32.10.47.52.70 Email: info@anpi.be Internet: www.anpi.be

This annex may only be copied completely and without any adding and is only valid with the **BOSEC** certificate.

ANNEX 3 TO THE CERTIFICATE N° B - 9174 - FD - 894-d

The certificate delivered on the 17th of May 2016 to the company:

BOSCH SICHERHEITSSYSTEME GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 GERLINGEN
Germany

take into account for the Control and Indicating Equipment **BOSCH FPA5000** and variant with the optional functions of the EN54-2/A1:2006 (options with requirements):

7.8	Output to fire alarm devices (output to C)
7.9.1	Output to fire alarm routing equipment (output to E)
7.9.2	Alarm confirmation input from fire alarm routing equipment (input to E)
7.10.1	Output to fire protection equipment (output to G - type A)
7.10.2	Output to fire protection equipment (output to G - type B)
7.10.3	Output to fire protection equipment (output to G - type C)
7.10.4	Fault monitoring of fire protection equipment (to G)
7.11	Delays to outputs
7.12.1	Dependencies on more than one alarm signal (type A)
7.12.2	Dependencies on more than one alarm signal (type B)
7.13	Alarmcounter
8.3	Test condition
8.9	Output to fault warning routing equipment (output to J)
9.5	Disablement of addressable points
10	Test conditions

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

the 1st of May 2026

signed on behalf of **ANPI**
Brussels, the 17th of May 2016

The General Secretary
M. Vandendoren



asbl **ANPI** vzw - Parc scientifique Fleming - Granbonpré 1 B-1348 Louvain-La-Neuve

Tél: +32.10.47.52.11 Fax: +32.10.47.52.70 Email: info@anpi.be Internet: www.anpi.be

This annex may only be copied completely and without any adding and is only valid with the **BOSEC** certificate.

CERTIFICAT
N° B - 9174 - FD - 894-d

*Nous certifions que le système de détection incendie **BOSCH FPA5000** composé des éléments suivants:*

Voir Annexe 1 & 2

répond aux prescriptions suivantes :

Règlement de la marque BOSEC : Règles de certification Produits (BOSEC - Products rules F dd 20131003) et Clauses administratives et juridiques (BOSEC - Admin Legal Rules F dd 20131003.doc)
EN 54-13:2005

*sur base des rapports des laboratoires **ANPI**, certificats de conformité **CE(CPD)** & Certificats de Constance des Performances (**CPR**):*

BFS/DE/S/001-2009.02.04, ADD1-2011.04.15, CORR1-2011.04.28, ADD2-2014.02.14, CORR1-2014.04.22, ADD3-2016.03.29 & 0786-CPD-20818 - 15/02/2013, 0786-CPD-20819 - 15/02/2013, 0786-CPD-20357 - 30/07/2009, 0786-CPD-20117 - 26/09/2008, 0786-CPD-20975 - 20/09/2010, 0786-CPD-20201 - 26/09/2008, 0786-CPR-21398 - 26/10/2015, 0786-CPR-21399 - 26/10/2015, 0786-CPR-21403 - 26/10/2015, 0786-CPD-20129 - 02/10/2008, 0786-CPR-21402 - 26/10/2015, 0786-CPD-20118- 26/09/2008, 0786-CPD-20119 - 26/09/2008, 0786-CPD-20974 - 20/09/2010, 0786-CPD-20973 - 20/09/2010, 0786-CPD-20120 - 26/09/2008, 0786-CPD-20121 - 26/09/2008, 0786-CPR-21400 - 26/10/2015, 0786-CPR-21401 - 26/10/2015, 0786-CPR-21404 - 26/10/2015, 0786-CPR-21405 - 26/10/2015, 0786-CPD-20374 - 15/04/2008, 0832-CPD-0565 - 27/06/2013, 0786-CPD-20333 - 26/09/2008, 0786-CPD-20943 - 18/02/2010, 0786-CPD-20789 - 06/11/2009, 0786-CPD-20790 - 18/12/2009, 0832-CPD-1008 - 30/11/2009, 0786-CPD-21133 - 01/06/2012, 0832-CPD-1006 - 30/11/2009, 0832-CPD-1007 - 30/11/2009, 0832-CPD-21134 - 13/07/2012, 0832-CPD-1374 - 05/05/2010, 0786-CPD-20559 - 26/11/2012, 0786-CPD-20560 - 26/11/2012, 0786-CPD-20795 - 26/11/2012, 0786-CPD-20715 - 24/08/2009, 0786-CPD-20714 - 24/08/2009, 0786-CPD-20725 - 19/05/2009, 0786-CPD-20927 - 03/03/2010, 0786-CPD-20926 - 03/03/2010, 0786-CPD-21027 - 17/03/2011, 0786-CPD-21028 - 17/03/2011, 0786-CPD-20376 - 26/09/2008, 0786-CPD-20290 - 26/09/2008, 0786-CPD-20289 - 26/09/2008, 0786-CPD-20288 - 02/10/2008, 0786-CPD-20287 - 02/10/2008, 0786-CPD-20291 - 26/09/2008, 0786-CPD-20292 - 26/09/2008, 0786-CPD-20375 - 26/09/2008, 0786-CPD-20399 - 26/09/2008

*Le 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-après (annexe 1 & 2).*

*Ce certificat est délivré aux conditions définies par **ANPI** et est valable jusqu'au*

1 mai 2026

*signé au nom de **ANPI**
Bruxelles, le 17 mai 2016*

*Le Secrétaire Général
M. Vandendoren*

ANNEXE N° 1 AU CERTIFICAT N° B - 9174 - FD - 894-d

Le certificat délivré le 17 mai 2016 à la firme:

BOSCH SICHERHEITSSYSTEME GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 GERLINGEN
Allemagne

Est composé des éléments suivants:

Fabriqué à

CENTRAL DE DETECTION

Bosch FPA-5000

Variante : Bosch FPA-1200 (FPA-1200-C controller)

TABLEAU REPETITEUR

Bosch FMR-5000-C-05

Ethernet Switch Hirschmann RSR20-0800M2M2T Variante : RSR20-0800S2S2T

Media Converter EtherWAN EL1141-10B-BH Variante : EL1141-BOB-BH

EQUIPEMENT D'ALIMENTATION ELECTRIQUE

Bosch FPP 5000 autonome avec isolateur de court circuit intégré

Bosch UPS 2416 A

Bosch BCM-0000-B

DETECTEUR DE FUMEE OPTIQUE (avec isolateur de court-circuit intégré)

Bosch FAP-O 420

Bosch FAP-DO420

Bosch FAP-O 520 Variante : Bosch FAP-O 520-P

Bosch FAP-425-O

Bosch FAP-425-O-R

Bosch FAP-425-DO-R

DETECTEUR DE CHALEUR (avec isolateur de court-circuit intégré)

Bosch FAH-T 420 Classes A1R, A1, A2R, A2S, BR ou BS

Bosch FAH-425-T-R Classes A1R, A1, A2R, A2S, BR ou BS

DETECTEUR MULTISENSEURS (avec isolateur de court-circuit intégré)

Bosch FAP-OT 420 Chaleur - Classes A2R, A2S, BR ou BS

Bosch FAP-DOT420 Chaleur - Class A2

Bosch FAP-DOTC420 Chaleur - Class A2

Bosch FAP-OTC420 Chaleur - Classes A2R, A2S, BR ou BS

Bosch FAP-425-OT Chaleur - Classes A2R, A2S, B

Bosch FAP-425-OT-R Chaleur - Classes A2R, A2S, B

Bosch FAP-425-DOT-R Chaleur - Class A2R, A2S, B

Bosch FAP-425-DOTC-R Chaleur - Class A2R, A2S, B

DETECTEUR OPTIQUE A FAISCEAU D'ONDES

Fire Fighting Enterprises FIRERAY 5000-EN (FRAY-5000-EN)

Zhuhai, P.R. China

Zhuhai, P.R. China

Zhuhai, P.R. China

Zhuhai, P.R. China

Zhuhai, China & Ovar, Portugal

Zhuhai, P.R. China

Zhuhai, China & Ovar, Portugal

Zhuhai, P.R. China

Zhuhai, China & Ovar, Portugal

Hitchen, UK

Le présent certificat ne couvre pas la fonction CO du détecteur Multisenseurs Bosch FAP-OTC 420
Tous les composants qui ont subi des testes, sont des composants du type 1 suivant la norme EN54-13

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

signé au nom de **ANPI**
Bruxelles, le 17 mai 2016

1 mai 2026

Le Secrétaire Général
M. Vandendoren

asbl **ANPI** vzw - Parc scientifique Fleming - Granbonpré 1 B-1348 Louvain-La-Neuve

Tél: +32.10.47.52.11 **Fax:** +32.10.47.52.70 **Email:** info@anpi.be **Internet:** www.anpi.be

Cette annexe ne peut être reproduite que dans son intégralité, sans aucune surcharge et n'est valable qu'accompagnée du certificat pour la marque **BOSEC**.

ANNEXE N° 2 AU CERTIFICAT N° B - 9174 - FD - 894-d

Le certificat délivré le 17 mai 2016 à la firme:

BOSCH SICHERHEITSSYSTEME GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 GERLINGEN
Allemagne

est composé des éléments suivants:

Fabriqué à

DETECTEUR DE FUMEE PAR ASPIRATION (avec isolateur de court-circuit intégré)
Classes A, B, C:

Bosch FAS-420-TM Variantes: Bosch FAS-420-TM-R, Bosch FAS-420-TM-RVB

Bosch FAS-420-TT1 variantes Bosch FAS-420-TP1, Bosch FAS-420-TT2, Bosch FAS-420-TP2

SOCLES

MS 400 (ref MS 400 B), MSF400, FAA-MSR420 (avec relais), FAA-500, FAA-500-R,

FLM-I 420-S (avec isolateur de court-circuit)

DECLANCHEURS MANUELS D'ALARME (avec isolateur de court-circuit intégré)

Bosch FMC-420RW-GSRRD variante: Bosch FMC-420RW-GFRRD,

Bosch FMC-420RW-HSRRD

DISPOSITIF SONORES D'ALARME

Bosch FNM-320-FRD (Type A rouge) Variantes: Bosch FNM-320-SRD (Type B rouge),

Bosch FNM-320FWH (Type A blanc), Bosch FNM-320-SWH (Type B blanc)

DISPOSITIF SONORES D'ALARME (avec isolateur de court-circuit)

Bosch FNM-420-A-BS-RD variante: Bosch FNM-420-A-BS-WH (Type A socle)

Bosch FNM-420U-A-BSWH variante: Bosch FNM-420U-A-BSRD (Type A socle indoor)

Bosch FNM-420-A-RD (Type A rouge) variante: Bosch FNM-420-A-WH (Type A blanc)

Bosch FNM-420-B-RD (Type B)

Bosch FNM-420U-A-RD (Type A socle indoor rouge) Variantes: Bosch FNM-420U-A-WH (Type A indoor

blanc), Bosch FNM-420U-B-RD (Type B outdoor rouge)

DISPOSITIF D'ENTREE (avec isolateur de court-circuit intégré)

Bosch FLM-420-I2-D,

Bosch FLM-420-I2-W Variante: Bosch FLM-420-I2-E

DISPOSITIF DE SORTIE (avec isolateur de court-circuit intégré)

Bosch FLM-420-RHV, Bosch FLM-420-O2-D, Bosch FLM-420-O2-W, Bosch FLM-420-O2-E,

Bosch FLM-420-RLV1-D, Bosch FLM-420-RLV1-W Variante: Bosch FLM-420-RLV1-E,

Bosch FLM-420-NAC

DISPOSITIF D'ENTREE/SORTIE

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

DISPOSITIF D'ENTREE/SORTIE (avec isolateur de court-circuit intégré)

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 Variante: Bosch FLM-420-EOL4W-D

Bosch FLM-420/4-CON-S Variante: Bosch FLM-420/4-CON-D

Langenhagen, Allemagne

Zhuhai, P.R. China

Cwmbran, UK

Cwmbran, UK

Zhuhai, China

Zhuhai, China

Zhuhai, China

Zhuhai, China

Tous les composants qui ont subi des testes, sont des composants du type 1 suivant la norme EN54-13

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

1 mai 2026

*signé au nom de **ANPI**
Bruxelles, le 17 mai 2016*

*Le Secrétaire Général
M. Vandendoren*

asbl **ANPI** vzw - Parc scientifique Fleming - Granbonpré 1 B-1348 Louvain-La-Neuve

Tél: +32.10.47.52.11 **Fax:** +32.10.47.52.70 **Email:** info@anpi.be **Internet:** www.anpi.be

Cette annexe ne peut être reproduite que dans son intégralité, sans aucune surcharge et n'est valable qu'accompagnée du certificat pour la marque **BOSEC**.

ANNEXE N° 3 AU CERTIFICAT N° B - 9174 - FD - 894-d

Le certificat délivré le 17 mai 2016 à la firme:

BOSCH SICHERHEITSSYSTEME GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 GERLINGEN
Allemagne

tient compte pour le Central de détection **BOSCH FPA5000** et variantes des fonctions optionnelles de l'EN54-2/A1:2006 (options avec exigences):

7.8	Sortie d'alarme d'incendie (sortie de type C)
7.9.1	Sortie de transmission d'alarme d'incendie (sortie vers E)
7.9.2	Confirmation d'alarme entrée vers transmission d'alarme d'incendie (entrée vers E)
7.10.1	Sortie vers équipement de protection d'incendie (sortie vers G - type A)
7.10.2	Sortie vers équipement de protection d'incendie (sortie vers G - type B)
7.10.3	Sortie vers équipement de protection d'incendie (sortie vers G - type C)
7.10.4	Dérangement de équipement de protection d'incendie (vers G)
7.11	Temporisation des sorties
7.12.1	Confirmation d'alarme feu (type A)
7.12.2	Confirmation d'alarme feu (type B)
7.13	Compteur d'alarme
8.3	Dérangement de point
8.9	Sortie vers dispositif de transmission du signal de dérangement
9.5	Hors service de point adressé
10	Condition de test

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

1 mai 2026

signé au nom de **ANPI**
Bruxelles, le 17 mai 2016

Le Secrétaire Général
M. Vandendoren

asbl **ANPI** vzw - Parc scientifique Fleming - Granbonpré 1 B-1348 Louvain-La-Neuve

Tél: +32.10.47.52.11 **Fax:** +32.10.47.52.70 **Email:** info@anpi.be **Internet:** www.anpi.be

Cette annexe ne peut être reproduite que dans son entièreté, sans aucune surcharge et n'est valable qu'accompagnée du certificat pour la marque **BOSEC**.



003-PROD
ISO/IEC 17065

BOSEC

CERTIFICAAT

N^r B - 9174 - FD - 894-d

*Wij certificeren dat het branddetectiesysteem **BOSCH FPA5000** met volgende componenten :*

Zie bijlage 1 & 2

beantwoordt aan de volgende voorschriften :

Reglement van het BOSEC-merk : certificatieregels Producten (BOSEC - Products rules N dd 20131003) en de Administratieve en juridische clausules (BOSEC - Admin Legal Rules N dd 20131003)
EN 54-13:2005,

op basis van de verslagen van de laboratoria ANPI, EG(CPD) Conformiteitscertificaten & Certificaten van Prestatiebestendigheid (CPR) :

BFS/DE/S/001-2009.02.04, ADD1-2011.04.15, CORR1-2011.04.28, ADD2-2014.02.14, CORR1-2014.04.22, ADD3-2016.03.29 & 0786-CPD-20818 - 15/02/2013, 0786-CPD-20819 - 15/02/2013, 0786-CPD-20357 - 30/07/2009, 0786-CPD-20117 - 26/09/2008, 0786-CPD-20975 - 20/09/2010, 0786-CPD-20201 - 26/09/2008, 0786-CPR-21398 - 26/10/2015, 0786-CPR-21399 - 26/10/2015, 0786-CPR-21403 - 26/10/2015, 0786-CPD-20129 - 02/10/2008, 0786-CPR-21402 - 26/10/2015, 0786-CPD-20118- 26/09/2008, 0786-CPD-20119 - 26/09/2008, 0786-CPD-20974 - 20/09/2010, 0786-CPD-20973 - 20/09/2010, 0786-CPD-20120 - 26/09/2008, 0786-CPD-20121 - 26/09/2008, 0786-CPR-21400 - 26/10/2015, 0786-CPR-21401 - 26/10/2015, 0786-CPR-21404 - 26/10/2015, 0786-CPR-21405 - 26/10/2015, 0786-CPD-20374 - 15/04/2008, 0832-CPD-0565 - 27/06/2013, 0786-CPD-20333 - 26/09/2008, 0786-CPD-20943 - 18/02/2010, 0786-CPD-20789 - 06/11/2009, 0786-CPD-20790 - 18/12/2009, 0832-CPD-1008 - 30/11/2009, 0786-CPD-21133 - 01/06/2012, 0832-CPD-1006 - 30/11/2009, 0832-CPD-1007 - 30/11/2009, 0832-CPD-21134 - 13/07/2012, 0832-CPD-1374 - 05/05/2010, 0786-CPD-20559 - 26/11/2012, 0786-CPD-20560 - 26/11/2012, 0786-CPD-20795 - 26/11/2012, 0786-CPD-20715 - 24/08/2009, 0786-CPD-20714 - 24/08/2009, 0786-CPD-20725 - 19/05/2009, 0786-CPD-20927 - 03/03/2010, 0786-CPD-20926 - 03/03/2010, 0786-CPD-21027 - 17/03/2011, 0786-CPD-21028 - 17/03/2011, 0786-CPD-20376 - 26/09/2008, 0786-CPD-20290 - 26/09/2008, 0786-CPD-20289 - 26/09/2008, 0786-CPD-20288 - 02/10/2008, 0786-CPD-20287 - 02/10/2008, 0786-CPD-20291 - 26/09/2008, 0786-CPD-20292 - 26/09/2008, 0786-CPD-20375 - 26/09/2008, 0786-CPD-20399 - 26/09/2008

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

De firma

BOSCH SICHERHEITSSYSTEME GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 GERLINGEN
DUITSLAND

*heeft toestemming om het merk **BOSEC** op de in bijlage 1 & 2 vermelde **componenten** te gebruiken.*

*Dit certificaat werd afgeleverd onder de door **ANPI** bepaalde voorwaarden en is geldig tot*

1 mei 2026

*ondertekend namens **ANPI***

Brussel, 17 mei 2016

De Secretaris-Generaal
M. Vandendoren

asbl **ANPI** vzw - Parc scientifique Fleming - Granbonpre 1 B-1348 Louvain-La-Neuve

Tel: +32.10.47.52.11 Fax: +32.10.47.52.70 Email: info@anpi.be Internet: www.anpi.be

Dit certificaat en zijn bijlagen mogen alleen in hun geheel en zonder enige toevoeging gereproduceerd worden.

BIJLAGE N° 1 AAN HET CERTIFICAAT N° B - 9174 - FD - 894-d

Het certificaat afgeleverd op 17 mei 2016 aan de firma:

BOSCH SICHERHEITSSYSTEME GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 GERLINGEN
DUITSLAND

is samengesteld uit de volgende elementen:

Gefabriceerd te

BRANDELDCENTRALE

Bosch FPA-5000
Variante : FPA-1200 (FPA-1200-C controller)

Zhuhai, P.R. China

HERHAALBORD

Bosch FMR-5000-C-05
Ethernet Switch Hirschmann RSR20-0800M2M2T Variante : RSR20-0800S2S2T
Media Converter EtherWAN EL1141-10B-BH Variante : EL1141-BOB-BH

ENERGIEVOORZIENING

Bosch FPP 5000 Autonome energietoevoer met geïntegreerde kortsluitisolator
Bosch UPS 2416 A
Bosch BCM-0000-B

Zhuhai, P.R. China

OPTISCHE ROOKMELDER (met geïntegreerde kortsluitisolator)

Zhuhai, P.R. China

Bosch FAP-O 420

Bosch FAP-DO420

Bosch FAP-O 520 Variante : Bosch FAP-O 520-P

Bosch FAP-425-O

Zhuhai, China & Ovar, Portugal

Bosch FAP-425-O-R

Bosch FAP-425-DO-R

WARMTEMELDER (met geïntegreerde kortsluitisolator)

Zhuhai, P.R. China

Bosch FAH-T 420 Klassen A1R, A1, A2R, A2S, BR of BS

Bosch FAH-425-T-R Klassen A1R, A1, A2R, A2S, BR of BS

Zhuhai, China & Ovar, Portugal

MULTISENSOR DETECTOR (met geïntegreerde kortsluitisolator)

Bosch FAP-OT 420 Warmte - Klassen A2R, A2S, BR of BS

Bosch FAP-DOT420 Warmte - Klasse A2

Zhuhai, P.R. China

Bosch FAP-DOTC420 Warmte - Klasse A2

Bosch FAP-OTC420 Warmte - Klassen A2R, A2S, BR of BS

Bosch FAP-425-OT Warmte - Klassen A2R, A2S, B

Zhuhai, China & Ovar, Portugal

Bosch FAP-425-OT-R Warmte - Klassen A2R, A2S, B

Bosch FAP-425-DOT-R Warmte - Klassen A2R, A2S, B

Bosch FAP-425-DOTC-R Warmte - Klassen A2R, A2S, B

OPTISCHE ROOKMELDER MET LICHTSTRAAL

Hitchen, UK

Fire Fighting Enterprises FIRERAY 5000-EN (FRAY-5000-EN)

Al de componenten onderworpen aan de test zijn componenten van het type 1 volgens de EN54-13 norm
Dit certificaat dekt niet de CO functie van de Multisensor detector Bosch FAP-OTC 420

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

1 mei 2026

ondertekend namens **ANPI**
Brussel, 17 mei 2016

De Secretaris-Generaal
M. Vandendoren

asbl **ANPI** vzw - Parc scientifique Fleming - Granbonpré 1 B-1348 Louvain-La-Neuve

Tel: +32.10.47.52.11 **Fax:** +32.10.47.52.70 **Email:** info@anpi.be **Internet:** www.anpi.be

Deze bijlage mag alleen in zijn geheel, zonder enige toevoeging worden gereproduceerd en is slechts geldig met het certificaat voor het merk **BOSEC**.

BIJLAGE N° 2 AAN HET CERTIFICAAT N° B - 9174 - FD - 894-d

Het certificaat afgeleverd op 17 mei 2016 aan de firma:

BOSCH SICHERHEITSSYSTEME GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 GERLINGEN
DUITSLAND

is samengesteld uit de volgende elementen:

Gefabriceerd te

AANZUIGROOKMELDER (met geïntegreerde kortsluitisolator) - Klassen A, B, C:
Bosch FAS-420-TM Varianten: Bosch FAS-420-TM-R, Bosch FAS-420-TM-RVB
Bosch FAS-420-TT1 varianten Bosch FAS-420-TP1, Bosch FAS-420-TT2, Bosch FAS-420-TP2
VOETSTUKKEN

Langenhagen, Duitsland

MS 400 (ref MS 400 B), MSF400, FAA-MSR420 (met relais), FAA-500,
FAA-500-R, FLM-I 420-S (met kortsluitisolator)

HANDBRANDMELDER (met geïntegreerde kortsluitisolator)

Bosch FMC-420RW-GSRRD variante Bosch FMC-420RW-GFRRD,
Bosch FMC-420RW-HSRRD

Zhuhai, P.R. China

AKOESTISCHE SIGNAALGEVER

Bosch FNM-320-FRD (Type A rood) Varianten: Bosch FNM-320-SRD (Type B rood),
Bosch FNM-320-FWH (Type A wit), Bosch FNM-320-SWH (Type B wit)

Cwmbran, UK

AKOESTISCHE SIGNAALGEVER (met geïntegreerde kortsluitisolator)

Bosch FNM-420-A-BS-RD variante: Bosch FNM-420-A-BS-WH (Type A voetstuk)
Bosch FNM-420U-A-BSWH variante: Bosch FNM-420U-A-BSRD (Type A voetstuk indoor)
Bosch FNM-420-A-RD (Type A rood) variante: Bosch FNM-420-A-WH (Type A wit)
Bosch FNM-420-B-RD (Type B)

Cwmbran, UK

Bosch FNM-420U-A-RD (Type A voetstuk indoor rood) Varianten: Bosch FNM-420U-A-WH (Type A indoor
wit), Bosch FNM-420U-B-RD (Type B outdoor rood)

INGANGSINRICHTING (met geïntegreerde kortsluitisolator)

Bosch FLM-420-I2-D,

Bosch FLM-420-I2-W Variante: Bosch FLM-420-I2-E

Zhuhai, P.R. China

UITGANGSINRICHTING (met geïntegreerde kortsluitisolator)

Bosch FLM-420-RHV, Bosch FLM-420-O2-D, Bosch FLM-420-O2-W, Bosch FLM-420-O2-E,
Bosch FLM-420-RLV1-D, Bosch FLM-420-RLV1-W Variante: Bosch FLM-420-RLV1-E,
Bosch FLM-420-NAC

Zhuhai, P.R. China

INGANGS-/UITGANGSINRICHTING

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

Zhuhai, P.R. China

INGANGS-/UITGANGSINRICHTING (met geïntegreerde 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 Variante: Bosch FLM-420-EOL4W-D
Bosch FLM-420/4-CON-S Variante: Bosch FLM-420/4-CON-D

Zhuhai, P.R. China

Al de componenten onderworpen aan de test zijn componenten van het type 1 volgens de EN54-13 norm

Deze bijlage maakt een onafscheidbaar deel uit van het

BOSEC systeem certificaat en is geldig tot

1 mei 2026

ondertekend namens **ANPI**

Brussel, 17 mei 2016

De Secretaris-Generaal

M. Vandendoren

asbl **ANPI** vzw - Parc scientifique Fleming - Granbonpré 1 B-1348 Louvain-La-Neuve

Tel: +32.10.47.52.11 **Fax:** +32.10.47.52.70 **Email:** info@anpi.be **Internet:** www.anpi.be

Deze bijlage mag alleen in zijn geheel, zonder enige toevoeging worden gereproduceerd en is slechts geldig met het certificaat voor het merk **BOSEC**.

BIJLAGE N° 3 AAN HET CERTIFICAAT N° B - 9174 - FD - 894-d

Het certificaat afgeleverd op 17 mei 2016 aan de firma:

BOSCH SICHERHEITSSYSTEME GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 GERLINGEN
DUITSLAND

houdt rekening voor de brandmeldcentrale **BOSCH FPA5000** en variante met de optionele functies van de EN54-2/A1:2006 (opties met eisen):

7.8	Uitgang naar brandalarmeringsapparatuur (uitgang type C)
7.9.1	Uitgang naar doormeldapparatuur voor brandmelding (uitgang naar E)
7.9.2	Alarmbevestigingingang van branddoormeldapparatuur (ingang van E)
7.10.1	Uitgang naar brandbeveiliging apparatuur (uitgang naar G - type A)
7.10.2	Uitgang naar brandbeveiliging apparatuur (uitgang naar G - type B)
7.10.3	Uitgang naar brandbeveiliging apparatuur (uitgang naar G - type C)
7.10.4	Storingoverwaking van brandbeveiliginginrichtingen (naar G)
7.11	Vertraging van uitgangen
7.12.1	Afhankelijkheid van meer dan één alarm signaal (type A)
7.12.2	Afhankelijkheid van meer dan één alarm signaal (type B)
7.13	Alarm teller
8.3	Storing van punten
8.9	Uitgang naar doormeld apparatuur voor storingen
9.5	Buitendienststelling van geadresseerde punten
10	Mogelijkheid van periodieke meldercontrole

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

1 mei 2026

ondertekend namens **ANPI**
Brussel, 17 mei 2016

De Secretaris-Generaal
M. Vandendoren



asbl **ANPI** vzw - Parc scientifique Fleming - Granbonpré 1 B-1348 Louvain-La-Neuve

Tel: +32.10.47.52.11 **Fax:** +32.10.47.52.70 **Email:** info@anpi.be **Internet:** www.anpi.be

Deze bijlage mag alleen in zijn geheel, zonder enige toevoeging worden gereproduceerd en is slechts geldig met het certificaat voor het merk **BOSEC**.