

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 4289/2021

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej
im. Józefa Tuliszковского - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa

stwierdza, że wyrób: **Centrala sygnalizacji pożarowej typu AVENAR 2000 z możliwością pracy w sieci**

produkowany przez: **Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D70839 Gerlingen, Republika Federalna Niemiec**

w zakładzie produkcyjnym: **Bosch (Zhuhai) Security Systems Company Ltd.
20 Ji Chang Bei Road, Qingwan Industrial Estate
Sanzao Town, Jiwan District, Zhuhai, Chińska Republika Ludowa**

spełnia wymagania: **pkt. 10.1 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143, poz. 1002; zm. Dz. U. z 2010 r. nr 85, poz. 553 oraz z 2018 r., poz. 984)**

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 5932/2020 z dnia 25.11.2020 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 181133-AU08+BZA02-PB01 z dnia 03.09.2020 r., nr 181133-AU04+BZA01-PB01 z dnia 06.08.2020 r., nr 181133-AU02+BZA02-PB01 z dnia 03.07.2020 r., nr 160381-AU02+BZA03-PB01 z dnia 09.03.2020 r., nr 181593-AU01+BZA01-PB01 z dnia 17.06.2019 r., nr BMA 12154 z dnia 11.12.2012 r. i nr BMA 05121 z dnia 21.10.2005 r. wykonanych w VdS Schadenverhütung GmbH oraz sprawozdanie z badań nr 780/BA/20 z dnia 01.02.2021 r. i nr 531/BA/20 z dnia 05.11.2020 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP-PIB.

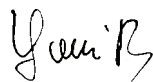
Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 4289/DC/CNBOP-PIB/2021.

Okres ważności świadectwa:

od **19.03.2021 r.**

do **18.03.2026 r.**

DYREKTOR CNBOP-PIB



st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 19 marca 2021 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 4289/2021

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Centrala sygnalizacji pożarowej typu AVENAR 2000 z możliwością pracy w sieci

Typ:	AVENAR 2000 (kontroler centrali: FPE-2000-SPC lub FPE-2000-PPC)
Rodzaj centrali:	adresowalna
Stopień ochrony obudowy:	IP 30
Zakres temperatur pracy:	-5°C + +40°C
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	149 x 440 x 638 mm
Wersja oprogramowania:	3.2.2
Zasilanie główne – napięcie zasilania:	230 V AC
Maksymalny pobór prądu z sieci:	12 A
Wewnętrzne napięcie robocze:	20 + 30 V DC
Zasilanie awaryjne - typ akumulatorów:	SLA, 2 x 12V
Maksymalna pojemność akumulatorów:	45 Ah
Napięcie ładowania akumulatorów:	28 V DC
Maksymalna rezystancja wewnętrzna baterii:	430 mΩ
Linie dozorowe - rodzaj linii dozorowych:	pętlowe lub otwarte
Liczba linii dozorowych:	pętlowe - maksymalnie 4 szt.; otwarte - maksymalnie 8 szt.;
Maksymalna liczba elementów na linii dozorowej:	254 szt.
Napięcie linii dozorowej:	22 + 30 V DC
Maksymalny prąd w stanie dozoru:	0,5 A dla LSN 0300 A
Nadzorowane linie sygnałowe:	2 szt. w każdym module NZM 0002 A
Wejścia (nadzorowane):	2 szt. w kontrolerze centrali FPE-2000-SPC lub FPE-2000-PPC; 8 szt. w każdym module IOP 0008 A;
Wyjścia (przełącznikowe bezpotencjałowe):	8 szt. w każdym module RML 0008 A (30 V DC/1 A); 2 szt. w każdym module RMH 0002 A (230 V AC/10 A); 3 szt. w każdym module IOP 0008 A;
Możliwość pracy w sieci:	tak (z kontrolerem centrali FPE-2000-PPC)
Topologia sieci:	pętla, podwójna pętla lub sieć szkieletowa
Interfejsy sieciowe:	4 x CAN, 4 x ETH wbudowane w kontroler centrali FPE-2000-SPC lub FPE-2000-PPC;
Standard łącza:	CAN - BUS, Ethernet, światłowód
Maksymalny zasięg łącza komunikacji sieciowej:	światłowód wielomodowy 50/125 μm do 2000 m; światłowód wielomodowy 62,5/125 μm do 2000 m; światłowód jednomodowy 9/125 μm do 40000 m;
Maksymalna ilość central pracujących w sieci:	32 szt.
Dopuszczone do stosowania są następujące moduły wewnętrzne: FPE-2000-SPC, FPE-2000-PPC, LSN 0300 A, NZM 0002 A, IOP 0008 A, RML 0008 A, RMH 0002 A, UPS 2416 A, BCM 0000 B, FPE-5000-UGM, ANI 0016 A, IOS 0020 A, IOS 0232 A, CZM 0004 A, ENO 0000 B, EL 1141-80B-BH, EL1141-10B-BH, RSR-0800S2S2T, RSR-0800M2M2T, PRS 0002 C, PRD 0004 A, MPC-1200-MPC-C, CPH 0006 A, FBH 0000 A, HCP 0006 A, USF 0000 A, PSS 0002 A, FDP 0001 A, FPM-5000-KES, FPM-5000-KMC, CPB 0000 A, CBB 0000 A, FPO-5000-PSB1, FPO-5000-PSB-CH, PSB 0004 A, PMF 0004 A, PSF 0002 A, PMF 0002 A, FMH 0000 A, FSH 0000 A.	

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143, poz. 1002; zm.: Dz. U. z 2010 r. nr 85, poz. 553 oraz z 2018 r., poz. 984) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

DYREKTOR CNBOP-PIB



st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 19 marca 2021 r.



**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**
im. Józefa Tuliszowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY



05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 4290/2021

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej
im. Józefa Tuliszowskiego - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa

stwierdza, że wyrób: **Centrala sygnalizacji pożarowej typu AVENAR 8000 z możliwością pracy w sieci**

produkowany przez: **Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D70839 Gerlingen, Republika Federalna Niemiec**

w zakładzie produkcyjnym: **Bosch (Zhuhai) Security Systems Company Ltd.
20 Ji Chang Bei Road, Qingwan Industrial Estate
Sanzao Town, Jiwan District, Zhuhai, Chińska Republika Ludowa**

spełnia wymagania: **pkt. 10.1 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143, poz. 1002; zm. Dz. U. z 2010 r. nr 85, poz. 553 oraz z 2018 r., poz. 984)**

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 5933/2020 z dnia 25.11.2020 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 181133-AU06+BZA02-PB01 z dnia 02.09.2020 r., nr 181133-AU02+BZA02-PB01 z dnia 03.07.2020 r., nr 160381-AU02+BZA03-PB01 z dnia 09.03.2020 r., nr 141990-AU01+BZA01-PB01 z dnia 17.06.2019 r., nr BMA 12154 z dnia 11.12.2012 r. i nr BMA 05121 z dnia 21.10.2005 r. wykonanych w VdS Schadenverhütung GmbH oraz sprawozdanie z badań nr 781/BA/20 z dnia 01.02.2021 r. i nr 531/BA/20 z dnia 05.11.2020 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP-PIB.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 4290/DC/CNBOP-PIB/2021.

Okres ważności świadectwa:

od **28.04.2021 r.**

do **18.03.2026 r.**

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 28 kwietnia 2021 r.

Strona 1/2

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA
Nr 4290/2021

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Centrala sygnalizacji pożarowej typu AVENAR 8000 z możliwością pracy w sieci

Typ:	AVENAR 8000 (kontroler centrali: FPE-8000-SPC lub FPE-8000-PPC)
Rodzaj centrali:	adresowalna
Stopień ochrony obudowy:	IP 30
Zakres temperatur pracy:	-5°C + +40°C
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	w zależności od wybranej obudowy
Wersja oprogramowania:	???
Zasilanie główne – napięcie zasilania:	230 V AC
Maksymalny pobór prądu z sieci:	48 A
Wewnętrzne napięcie robocze:	20 + 30 V DC
Zasilanie awaryjne - typ akumulatorów:	SLA, 2 x 12V
Maksymalna pojemność akumulatorów:	45 Ah
Napięcie ładowania akumulatorów:	28 V DC
Maksymalna rezystancja wewnętrzna baterii:	430 mΩ
Linie dozоровe - rodzaj linii dozоровych:	petłowe lub otwarte
Liczba linii dozоровych:	petłowe – maksymalnie 32 szt.; otwarte – maksymalnie 64 szt.;
Maksymalna liczba elementów na linii dozоровej:	254 szt.
Napięcie linii dozоровej:	22 + 30 V DC
Maksymalny prąd w stanie dozoru:	0,3 A dla LSN 0300 A; 0,15 A dla LSN 1500 A;
Nadzorowane linie sygnałowe:	2 szt. w każdym module NZM 0002 A
Wejścia (nadzorowane):	2 szt. w kontrolerze centrali FPE-8000-SPC lub FPE-8000-PPC; 8 szt. w każdym module IOP 0008 A;
Wyjścia (przełącznikowe bezpotencjałowe):	8 szt. w każdym module RML 0008 A (30 V DC/1 A); 2 szt. w każdym module RMH 0002 A (230 V AC/10 A); 8 szt. w każdym module IOP 0008 A;
Możliwość pracy w sieci:	tak
Topologia sieci:	petla, podwójna petla lub sieć szkieletowa
Interfejsy sieciowe:	4 x CAN, 4 x ETH wbudowane w kontroler centrali FPE-8000-SPC lub FPE-8000-PPC;
Standard łącza:	CAN - BUS, Ethernet, światłowód
Maksymalny zasięg łącza komunikacji sieciowej:	światłowód wielomodowy 50/125 μm do 2000 m; światłowód wielomodowy 62,5/125 μm do 2000 m; światłowód jednomodowy 9/125 μm do 40000 m;
Maksymalna ilość central pracujących w sieci:	32 szt.
Dopuszczone do stosowania są następujące moduły wewnętrzne: FPE-8000-SPC, FPE-8000-PPC, LSN 0300 A, LSN 1500 A, NZM 0002 A, IOP 0008 A, RML 0008 A, RMH 0002 A, UPS 2416 A, BCM 0000 B, FPE-5000-UGM, ANI 0016 A, IOS 0020 A, IOS 0232 A, CZM 0004 A, ENO 0000 B, EL 1141-80B-BH, EL1141-10B-BH, RSR-0800S2S2T, RSR-0800M2M2T, PRS 0002 C, PRD 0004 A, CPH 0006 A, EPH 0012 A, FBH 0000 A, FMH 0000 A, FSH 0000 A, PMF 0002 A, HCP 0006 A, HBC 0010 A, HBE 0012 A, MPH 0010 A, HBC 0010 A, USF 0000 A, PMF 0004 A, PSF 0002 A, PSB 0004 A, PSS 0002 A, FDP 0001 A, FPE-8000-CRP, CRP 0000 A, MPC 3000 C, FPM-5000-KES, FPM-5000-KMC, CPB 0000 A, CBB 0000 A, FPO-5000-PSB1, FPO-5000-PSB-CH, FPE-8000-FMR.	

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143, poz. 1002; zm.: Dz. U. z 2010 r. nr 85, poz. 553 oraz z 2018 r., poz. 984) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

DYREKTOR CNBOP-PIB



st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia 28 kwietnia 2021 r.