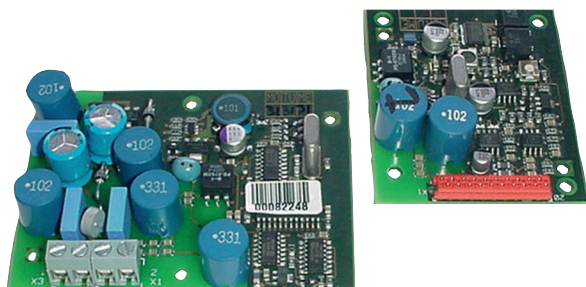


LBB 4442/00 Zestaw nadzoru linii głośnikowej

www.boschsecurity.pl



BOSCH
Technologia bliżej nas



System Praesideo wykorzystuje unikalny sposób monitorowania poprawności działania linii głośnikowej, który nie wymaga stosowania dodatkowego okablowania. Sama linia głośnikowa jest wykorzystywana do komunikacji z podrzędną płytką nadzoru zainstalowaną na końcu linii głośnikowej. Zestaw LBB 4442/00 posiada płytkę nadrzędną (master) i podrzędną (slave), umożliwiające nadzór pojedynczej linii głośnikowej. Do nadzorowania wielu odgałęzień linii głośnikowej i wielu głośników zaleca się stosowanie płytki sterującej nadzorem LBB 4440/00 wraz z płytkami nadzoru LBB 4441/00 i LBB 4443/00.

Podstawowe funkcje

Każdy kanał wzmacniający we wzmacniaczu mocy LBB 442x/x0 lub PRS-xPxxx ma wewnątrz przewidziane miejsce na zamontowanie nadrzędnej karty nadzoru LBB 4442/00. Podrzedne płytki nadzoru (slave) pasują do głośników firmy Bosch i mogą być montowane w ostatnim głośniku dołączonym do danej linii głośnikowej lub w oddzielnej obudowie na końcu linii głośnikowej. Zwarcia do masy i zwarcia sygnałowe w linii głośnikowej są wykrywane przez wzmacniacz. Awarie linii głośnikowej są wykrywane i zgłaszane w ciągu 100 s od zaistnienia awarii. Generator tonu

- ▶ Monitorowanie linii głośnikowej bez dodatkowego okablowania
- ▶ Nadrzędna płytką nadzoru (master) instalowana we wzmacniaczu mocy
- ▶ Podrzędna płytką nadzoru (slave) instalowana na końcu linii głośnikowej
- ▶ Wykrywanie przerw w obwodzie
- ▶ Kompatybilność z liniami głośnikowymi 70 V i 100 V

pilota do monitorowania głośników znajduje się we wzmacniaczu i zasila płytkę podrzędną. Monitorowanie linii głośnikowej może być włączane i wyłączane z poziomu oprogramowania konfiguracyjnego.

Połączenia międzymodułowe

- 20-stykowe złącze płaskiego kabla (master)
- 2 zaciski śrubowe (slave)

Certyfikaty i świadectwa

Standardy bezpieczeństwa	Zgodnie z IEC 60065 / EN 60065
Odporność	Zgodnie z EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4
Emisja	Zgodnie z EN 55103-1 / FCC-47 część 15B
Ostrzeżenie	Zgodnie z EN 60849 / EN 54-16 / ISO 7240-16
Środowisko morskie	Zgodnie z IEC 60945

Region	Certyfikacja	
Europa	CPR	EU_CPR
	CE	

Region	Certyfikacja	
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	DOP
	GL	
Polska	CNBOP	

Planowanie

Poniższe modele głośników są przystosowane do instalacji płytki nadzoru:

Głośniki sufitowe	Kolumny głośnikowe	Projektory dźwięku
LC1-WM06E	LBC 3210/00	LBC 3432/02
LC1-UM06E	LA1-UM20E-1	LS1-OC100E-1
LC1-UM12E	LA1-UM40E-1	
LC1-UM24E	Głośniki tubowe	
LBC 3510/40	LBC 3403/16	
LBC 3520/40	LBC 3404/16	
LBC 3530/40	LBC 3405/16	
Głośniki w obudowach	LBC 3406/16	
LBC 3011/41	LH1-10M10E	
LBC 3011/51	LBC 3482/00	
LB1-UM06E-1	LBC 3483/00	
LBC 3018/01	LBC 3484/00	
LB1-UM20E-D/L	LH1-UC30E	
LB1-UM50E-D/L		
LB3-PC250		
LB3-PC350		

Dane techniczne

Parametry mechaniczne

Płytki podrzędna (slave)	
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	16 x 80 x 60 mm
Ciężar	50 g
Montaż	2 wkręty
Płytki nadrzędna (master)	
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	17 x 60 x 50 mm
Ciężar	30 g
Montaż	Wewnątrz wszystkich wzmacniaczy Praesideo

Parametry środowiskowe

Temperatura pracy	-5°C ÷ +55°C
Temperatura przechowywania	-20°C ÷ +70°C
Wilgotność	15% - 90%
Ciśnienie atmosferyczne	600 - 1100 hPa

Zamówienia - informacje

LBB 4442/00 Zestaw nadzoru linii głośnikowej

Nadrzędna i podrzędna płytka PCB do nadzoru pojedynczej linii głośnikowej. Płytki nadrzędna jest montowana w podłączonym do sieci Praesideo wzmacniaczu mocy (jedna na kanał), zaś podrzędna jest podłączana na końcu linii głośnikowej. Numer zamówienia **LBB4442/00**

Sprzęt

LBB 4446/00 Zestaw wsporników do płytek nadzoru (10 szt.)

Aluminiowe wsporniki do montowania podrzędnych płytek nadzoru w kolumnach głośnikowych lub skrzynkach kablowych (zestaw 10 sztuk). Numer zamówienia **LBB4446/00**

Reprezentowana przez:

Poland

Robert Bosch Sp. z o.o.
Jutrzenki 105 str.
02-231 Warszawa
Phone: +48 22 715 4101
Fax: +48 22 715 4105
pl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.pl

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE (nr: DECL EC LBB4442_00)

[PL]

Model produktu/product:

F.01U.074.440 LBB4442/00 End-of-line supervision set

Nazwa i adres producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela:

Bosch Security Systems B.V.
Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
The Netherlands

Tel.: +31 40 25 77 520

Fax.: -

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

2014/30/EU (EMC)
2014/35/EU (LVD)
2011/65/EU + 2017/2102

Odwołania do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, wraz z datą normy, lub do innych specyfikacji technicznych, wraz z datą specyfikacji, w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność:

EN 62368-1:2014 + AC:2015
EN 62368-1:2014 + AC:2015 + A11:2017
EN 50121-4:2016
EN 55032:2015 + A11:2020
EN 55035:2017 + A11:2020
EN 50130-4:2011
EN 50130-4:2011 + A1:2014
EN 62479:2010
EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + AC:2012
EN IEC 63000:2018

Podpisano w imieniu: Eindhoven, 30-11-2021

przedstawiciel wiceprezesa działu,
Pierre-Yves Mossmann

R+D Manager BU,
Bill Scott



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3504/2019

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

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

stwierdza, że wyrób:

Centrala dźwiękowego systemu ostrzegawczego typu Praesideo

produkowany przez:

Bosch Security Systems B.V.
Torenallee 49
5617 BA Eindhoven, Holandia

w zakładach produkcyjnych:

Bosch (Zhuhai) Security Systems Co. Ltd.
20 Ji Chang Bei Road, Qingwan Industrial Estate
Sanzao, Jinwan District, Zhuhai, P.R. China

Bosch Communication Systems EVI Audio GmbH
Sachsenring 60
94315 Straubing, Republika Federalna Niemiec

spełnia wymagania:

pkt. 11.1 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, z 2010 r., Nr 85, poz. 553 i z 2018 r., poz. 984)

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 4758/2018 z dnia 03.07.2018 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 20144581800 Ver. 2.00 z 12.02.2015 r., nr 20124320800 Ver. 1.00 z dnia 29.01.2013 r. i nr 20104096800 Rev. 1.10 z dnia 03.09.2012 r. wykonanych w Telefication B.V. oraz sprawozdanie z badań nr 5896/BA/12 z dnia 29.06.2012 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP-PIB.
3. Protokół z badań nr 1741/2013 z dnia 08-09.06.2017 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP-PIB.

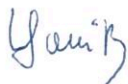
Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 3504/DC/CNBOP-PIB/2019.

Okres ważności świadectwa:

od 14.01.2019 r.

do 13.01.2024 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB



st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia 14 stycznia 2019 r.



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 0569/2009

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej.
(Dz. U. z 2002 r., Nr.147, poz.1229, z późn. zm.)
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej na wniosek:

Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Poleczki 3
02-822 Warszawa Polska

stwierdza, że wyrób: Centrala Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego
typu Praesideo 2

produkowany przez: Bosch Security Systems B.V. Business Unit Communication Systems
Kapittelweg 10
4827 HG Breda, Holandia

w zakładzie produkcyjnym: Bosch (Zhuhai) Security Systems
Block B, Mei Xi Industrial Estate,
Qian Shan Town, Zhuhai, PRC 159070, Chiny

spełnia wymagania: pkt. 11.1 zał. nr 2 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)

Dokumentacja:

- 1.Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 0715/2009 z dnia 03.04.2009 r.
- 2.Sprawozdanie z badań nr 3936/BA/08 z dnia 30.12.2009 r. wykonanych w Zakład/Laboratorium
Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskującego wymagań zawartych
w umowie nr 0569/DC/CNBOP/2009.

Okres ważności świadectwa: od 06.04.2009r. do 05.04.2014r.



p o. DYREKTORA
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

mt. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 06 kwietnia 2009r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 0569/2009

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Centrala Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego typu Praesideo 2

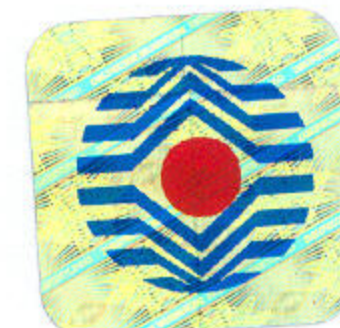
1	Typy urządzeń składowych występujących w systemie DSO:	Typ elementu, informacje dodatkowe
	Centrala systemu DSO:	Praesideo 2
	Praesideo kontroler sieciowy	PRS-NCO-B
	Ekspander audio	LBB4402/00
	Rozdzielacz sieciowy	LBB4410/00
	Interfejs światłowodowy z kontrolerami	LBB4414/00
	Interfejs światłowodowy bez kontrolerów	LBB4414/10
	Kable połączeniowe	LBB4416/00, LBB4416/01, LBB4416/02, LBB4416/05, LBB4416/10, LBB4416/20, LBB4416/50
	Zestaw wtyczek	LBB4417/00
	Praesideo wzmacniacze	LBB4421/10, LBB4422/10, LBB4424/10, LBB4428/00
	Praesideo podstawowa stacja mikrofonowa	LBB4430/00
	Praesideo klawiatura do stacji mikrofonowej	LBB4432/00
	Interfejs stacji wywoławczej	LBB4437/00
	Oddalona stacja wywoławcza	LBB4438/00
	Moduł kontroli linii – wzmacniacz	LBB4440/00
	Zestaw do nadzoru linii głośnikowych – wzmacniacz/linia	LBB4442/00
	Moduł kontroli linii – linia głośnikowa	LBB4443/00
	Interfejs wielokanałowy	PRS-16MCI
	Wzmacniacz podstawowy	PRS-1B500, PRS-2B250
	Zestaw kostek ceramicznych z bezpiecznikiem termicznym	LBC 1256/00
	Zasilacz	Merawex ZDSO 400E-AK3
2	Rodzaj systemu, architektura:	system autonomiczny, skupiony, sieciowy
	Wymagania odporności środowiskowych dla centrali DSO zgodnych z klasą:	E-3 (pokój centrum alarmowego) E-5 (obszar poza pokojem centrum alarmowego)
3	Oprogramowanie systemu DSO	3.2
4	Miejsce pracy mikrofonów pożarowych, konsoli operatora:	konsola instalowana w pokoju centrum alarmowego mikrofon pożarowy instalowany na zewnątrz pokoju centrum alarmowego
	Wymagania odporności środowiskowych dla mikrofonów i konsoli operatora zgodnych z klasą:	E-3 (pokój centrum alarmowego) E-5 (obszar poza pokojem centrum alarmowego)
5	Komunikaty – ograniczenia:	
	a. maksymalna liczba stref obsługiwanych przez DSO – ograniczenia	a. 440 stref
	b. maksymalna ilość komunikatów nadawanych jednocześnie do wybranych stref	b. 28
	c. całkowita pojemność – maksymalny czas łączny zapisywalnych komunikatów alarmowych i ewakuacyjnych	c. zależny od pojemności karty Flash (1 minuta = 5.5 MB)
6	Rodzaj sposobu kontroli linii głośnikowych	metoda częstotliwościowa, pilot 20kHz, liczba głośników ograniczona jedynie mocą wzmacniacza
7	Ilość terminali mikrofonowych:	
	a. mikrofon pożarowy – ilość stref	60 mikrofonów, 440 stref, maksymalnie 1+128 klawiszy
	b. mikrofon informacyjny (funkcje)	60 mikrofonów, 440 stref, maksymalnie 1+128 klawiszy
	c. rodzaje mikrofonów wyniesionych	mikrofon strażaka i mikrofon informacyjny
	d. ilość, rodzaje interkomów strażaka	w postaci oddalonego mikrofonu strażaka, mikrofonu informacyjnego
8	Rodzaj interfejsu wywołań strefowych: CSP → DSO	przekaznikowy; 960 wejść



**p o. DYREKTORA
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 06 kwietnia 2009r.



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 0569/2009

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Centrala Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego typu Praesideo 2

9	Napięcie linii głośnikowych systemu	70V 100V
10	Zakres temperatur pracy systemu DSO, stopień ochrony IP:	-5°C - +40°C / Mikrofon strażaka -5°C - +55°C IP 32
11	Zasilanie:	
	ilość jednostek zasilania awaryjnego	1
	pojemność akumulatorów pojedynczej jednostki (zasilacza awaryjnego)	215 Ah
	deklarowany- maksymalny czas pracy systemu w stanie dozoru (ograniczenia dla pojedynczej jednostki zasilającej system)	24 h
	deklarowany – maksymalny czas pracy systemu w stanie alarmu (ograniczenia dla pojedynczej jednostki zasilającej system)	30 min
	zakres napięć zasilania systemu	230V +10%-15%
	rodzaj szafy instalacyjnej DSO	stojąca ZSPAS SZB
12	Rodzaje przewodów:	
	linii głośnikowych	nieekranowane
	CSP-DSO	ekranowane
	mikrofonu strażaka	kabel systemowy Praesideo LBB4416/xx oraz dodatkowo światłowód szklany ognioodporny zgodny z parametrami przebadanymi w laboratorium CNBOP i zgodny w wymaganiach firmy BOSCH zawartymi w instrukcji instalacji
	stacji wywoławczej	kabel systemowy Praesideo LBB4416/xx oraz dodatkowo światłowód szklany zgodny w wymaganiach firmy BOSCH zawartymi w instrukcji instalacji
13	rodzaje wzmacniaczy systemowych	
	moc, typ i klasa wzmacniaczy ograniczenie liczby wzmacniaczy usytuowanych w jednej szafie:	klasa D 500W, 2 x 250W, 4 x 125W, 8 x 60W w zależności od wysokości szafy
14	Dodatkowe funkcje systemu:	zgodnie z punktem 2.2 sprawozdania z badań Nr 3936/BA/08 z dnia 30.12.2008r.
15	Kategoria klimatyczna centrali:	A, mikrofon strażaka - B
16	Materiał, z którego wykonane zostały obudowy:	
	szafy	wykonane z metalu
	centrali DSO	wykonane z metalu
	mikrofonu strażaka	wykonane z metalu
	stacji wywoławczej – konsoli operatora	wykonane z plastiku
17	Kolorystyka:	
	stacja bazowa	szary
	mikrofon strażaka	czerwony
	stacja wywoławcza	czarny

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 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); wyrób powinien być oznakowany znakiem CNBOP i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.



p o. DYREKTORA
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 06 kwietnia 2009r.



AC 063

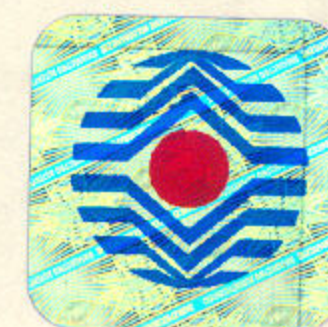
**JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA**

The Certification Body

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ***im. Józefa Tuliszkowskiego***SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION**

POLSKA

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

**CERTYFIKAT ZGODNOŚCI**

CERTIFICATE OF ACCORDANCE

Nr 2232/2006

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2004 Nr 198, poz. 2041), stwierdza się, że wyrób budowlany:

Dźwiękowy System Ostrzegawczy typu PRAESIDEO**w wykonaniu skupionym i rozproszonym**wprowadzony do obrotu
przez:Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Poleczki 3
02-822 Warszawa

wyprodukowany przez:

Bosch Security Systems B.V. Business Unit Communication Systems
Kapittelweg 10
4827 HG Breda, Holandia

zakład produkcyjny:

Bosch, (Zhuhai) Security Systems
Block B, Mei Xi Industrial Estate,
Qian Shan Town, Zhuhai, PRC 159070, Chiny

spełnia wymagania:

Aprobaty Technicznej CNBOP Nr AT-0201-0070/2009
wydanie 3 z dnia 05.02.2009r.

W ocenie zgodności zastosowano system 1.

Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego określa załącznik stanowiący integralną część certyfikatu.

Certyfikat pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez Dostawcę wymagań zawartych w umowie Nr 259/DC/2006

Okres ważności certyfikatu

od 11.05.2009r.

do 13.07.2011r.

pod warunkiem, że wymagania określone w powoływanej specyfikacji technicznej lub warunki produkcji w zakładzie albo sam system zakładowej kontroli produkcji nie ulegnie znaczącym zmianom.

**KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ**

st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina

**DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 11 maja 2009r.

Zastępuje Certyfikat numer 2232/2006 z dnia 11.09.2006r. z aneksem A1/2232/2006 z dnia 20.06.2008r.

DC/29/03.03.2008



AC 063

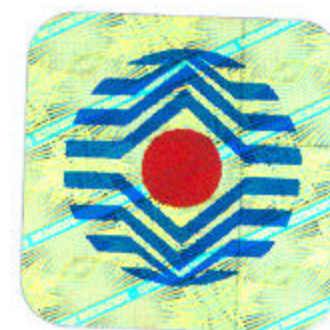
**JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA**

The Certification Body

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ***im. Józefa Tuliszkowskiego***SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION**

POLSKA

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

**ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU****ANNEX TO CERTIFICATE****Nr 2232/2006****Nazwa i typ wyrobu:****Dźwiękowy System Ostrzegawczy typu PRAESIDEO
w wykonaniu skupionym i rozproszonym****wprowadzony do obrotu
przez:****Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Poleczki 3
02-822 Warszawa****Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:****Zastrzeżenia – Ograniczenia systemu DSO**

1. Współpraca systemu PRAESIDEO wyłącznie z systemem zasilania awaryjnego ZSP 1000E-AK3, ZDSO 400E-AK3 w szafach montażowych
2. Lokalizacja systemu PRAESIDEO w konfiguracji skupionej (szafa montażowa oraz system wewnątrz szafy), stacji konsoli alarmowej wraz z modułami rozszerzeń oraz mikrofonu strażaka i wszystkich połączeń systemu (oprócz linii głośnikowych) tylko w pomieszczeniu Centrum Alarmowego
3. W przypadku wykonania systemu w konfiguracji rozproszonej wszystkie pokoje, w których instalowane będą elementy systemu muszą zapewniać takie warunki jak pokoje Alarmowe – klasa E3. Rozproszenie systemu może być zrealizowane wyłącznie za pomocą światłowodu wielodomowego.
4. Kontroler sieciowy oraz wzmacniacze systemu instalowane mogą być tylko w szafach montażowych zasilania awaryjnego firmy Merawex.
5. Połączenia linii wywołań strefowych wejść kontrolnych jednostki centralnej oraz wzmacniaczy wykonywać należy wyłącznie przewodem YnTKSYekw.
6. Ze względu na sposób kontroli ciągłości linii głośnikowych nie można stosować:
 - głośników w liniach bocznych
 - odgałęźnych puszek instalacyjnych linii głośnikowych
 - głośników z pojedynczymi przepustami kablowymi
7. Możliwe jest stosowanie maksymalnie dwóch konsoli rozszerzeń typ LBB 4432/00 (dotyczy jedynie wyniesionego mikrofonu strażaka)
8. Wzmacniacz LBB 4428/00 współpracuje z wersją oprogramowania systemu Praesideo od 2.36 wzwyż

Obostrzenia dotyczące dopuszczonego do stosowania oprogramowania systemu PRAESIDEO:

W wersji 3.2 nie można wykorzystywać następujących funkcji:

1. rozszerzenia o dodatkowy interfejs Cobranet LBB 4404/00 łącznie z oprogramowaniem do Praesideo i Cobranet (niemożliwe podłączenie Cobranet do Praesideo)
2. „poprawy opcji stanu włącz, wyłącz” – niemożliwa programowa deaktywacja urządzeń fizycznie występujących w systemie Praesideo.

**KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ**

st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina

**DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 11 maja 2009 r.

Strona 1 / Stron 4

Zastępuje załącznik do certyfikatu o numerze 2232/2006 z dnia 11.09.2006r. z aneksem A1/2232/2006 z dnia 20.06.2008r.



AC 063

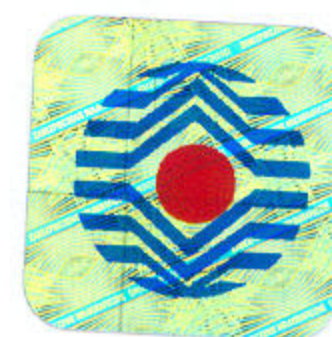
**JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA**

The Certification Body

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ***im. Józefa Tuliszkowskiego***SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION**

POLSKA

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

**ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU**

ANNEX TO CERTIFICATE

Nr 2232/2006**Nazwa i typ wyrobu:****Dźwiękowy System Ostrzegawczy typu PRAESIDEO
w wykonaniu skupionym i rozproszonym****wprowadzony do obrotu
przez:****Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Poleczki 3
02-822 Warszawa****Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:**

1	Typy urządzeń składowych występujących w systemie DSO:	Typ elementu, informacje dodatkowe
	Centrala systemu DSO:	Praesideo 2
	Praesideo kontroler sieciowy	PRS-NCO-B
	Ekspander audio	LBB4402/00
	Rozdzielacz sieciowy	LBB4410/00
	Interfejs światłowodowy z kontrolerami	LBB4414/00
	Interfejs światłowodowy bez kontrolerów	LBB4414/10
	Kable połączeniowe	LBB4416/00, LBB4416/01, LBB4416/02, LBB4416/05, LBB4416/10, LBB4416/20, LBB4416/50
	Zestaw wtyczek	LBB4417/00
	Praesideo wzmacniacze	LBB4421/10, LBB4422/10, LBB4424/10, LBB4428/00
	Praesideo podstawowa stacja mikrofonowa	LBB4430/00
	Praesideo klawiatura do stacji mikrofonowej	LBB4432/00
	Interfejs stacji wywoławczej	LBB4437/00
	Oddalona stacja wywoławcza	LBB4438/00
	Moduł kontroli linii – wzmacniacz	LBB4440/00
	Zestaw do nadzoru linii głośnikowych – wzmacniacz/linia	LBB4442/00
	Moduł kontroli linii – linia głośnikowa	LBB4443/00
	Interfejs wielokanałowy	PRS-16MCI
	Wzmacniacz podstawowy	PRS-1B500, PRS-2B250
	Zestaw kostek ceramicznych z bezpiecznikiem termicznym	LBC 1256/00
	Zasilacz	Merawex ZDSO 400E-AK3
2	Rodzaj systemu, architektura:	system autonomiczny, skupiony, sieciowy
	Wymagania odporności środowiskowych dla centrali DSO zgodnych z klasą:	E-3 (pokój centrum alarmowego) E-5 (obszar poza pokojem centrum alarmowego)
3	Oprogramowanie systemu DSO	3.2 - obostrzenia dotyczące stosowania wersji 1.100755; 1.30.0822; 2.0; 2.1; 2.3; 2.34; 2.36 zawiera opinia techniczna Nr 2932/BA/06 z dnia 07.07.2006r. - wersja 2.36 może być stosowana w systemie Praesideo zamiast wersji 2.34 z wszystkimi obostrzeniami funkcyjnymi dla wersji 2.34 włącznie
4	Miejsce pracy mikrofonów pożarowych, konsoli operatora:	konsola instalowana w pokoju centrum alarmowego mikrofon pożarowy instalowany na zewnątrz pokoju centrum alarmowego
	Wymagania odporności środowiskowych dla mikrofonów i konsoli operatora zgodnych z klasą:	E-3 (pokój centrum alarmowego) E-5 (obszar poza pokojem centrum alarmowego)

**KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ**

st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina

**DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 11 maja 2009 r.

Strona 2 / Stron 4

Zastępuje załącznik do certyfikatu o numerze 2232/2006 z dnia 11.09.2006r. z aneksem A1/2232/2006 z dnia 20.06.2008r.



AC 063



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA

The Certification Body

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszowskiego

SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION

POLSKA

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



ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU

ANNEX TO CERTIFICATE

Nr 2232/2006

Nazwa i typ wyrobu:

Dźwiękowy System Ostrzegawczy typu PRAESIDEO
w wykonaniu skupionym i rozproszonymwprowadzony do obrotu
przez:Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Poleczki 3
02-822 Warszawa

Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:

5	Komunikaty – ograniczenia:	
	a. maksymalna liczba stref obsługiwanych przez DSO – ograniczenia	a. 440 stref
	b. maksymalna ilość komunikatów nadawanych jednocześnie do wybranych stref	b. 28
	c. całkowita pojemność – maksymalny czas łączny zapisywalnych komunikatów alarmowych i ewakuacyjnych	c. zależny od pojemności karty Flash (1 minuta = 5.5 MB)
6	Rodzaj sposobu kontroli linii głośnikowych	metoda częstotliwościowa, pilot 20kHz, liczba głośników ograniczona jedynie mocą wzmacniacza
7	Ilość terminali mikrofonowych:	
	a. mikrofon pożarowy – ilość stref	60 mikrofonów, 440 stref, maksymalnie 1+128 klawiszy
	b. mikrofon informacyjny (funkcje)	60 mikrofonów, 440 stref, maksymalnie 1+128 klawiszy
	c. rodzaje mikrofonów wyniesionych	mikrofon strażaka i mikrofon informacyjny
	d. ilość, rodzaje interkomów strażaka	w postaci oddalonego mikrofonu strażaka, mikrofonu informacyjnego
8	Rodzaj interfejsu wywołań strefowych: CSP → DSO	przełącznikowy; 960 wejść
9	Napięcie linii głośnikowych systemu	70V 100V
10	Zakres temperatur pracy systemu DSO, stopień ochrony IP:	-5°C - +40°C / Mikrofon strażaka -5°C - +55°C IP 32
11	Zasilanie:	
	ilość jednostek zasilania awaryjnego	1
	pojemność akumulatorów pojedynczej jednostki (zasilacza awaryjnego)	215 Ah
	deklarowany- maksymalny czas pracy systemu w stanie dozoru (ograniczenia dla pojedynczej jednostki zasilającej system)	24 h
	deklarowany – maksymalny czas pracy systemu w stanie alarmu (ograniczenia dla pojedynczej jednostki zasilającej system)	30 min
	zakres napięć zasilania systemu	230V +10%-15%
	rodzaj szafy instalacyjnej DSO	stojąca ZSPAS SZB

KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ

st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina

DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 11 maja 2009 r.

Strona 3 / Stron 4

Zastępuje załącznik do certyfikatu o numerze 2232/2006 z dnia 11.09.2006r. z aneksem A1/2232/2006 z dnia 20.06.2008r.



AC 063

**JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA**

The Certification Body

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ***im. Józefa Tuliszkowskiego***SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION**

POLSKA

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

**ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU**

ANNEX TO CERTIFICATE

Nr 2232/2006**Nazwa i typ wyrobu:****Dźwiękowy System Ostrzegawczy typu PRAESIDEO
w wykonaniu skupionym i rozproszonym****wprowadzony do obrotu
przez:****Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Poleczki 3
02-822 Warszawa****Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:**

12	Rodzaje przewodów:	
	linii głośnikowych	nieekranowane
	CSP-DSO	ekranowane
	mikrofonu strażaka	kabel systemowy Praesideo LBB4416/xx oraz dodatkowo światłowód szklany ognioodporny zgodny z parametrami przebadanymi w laboratorium CNBOP i zgodny w wymaganiach firmy BOSCH zawartymi w instrukcji instalacji
	stacji wywoławczej	kabel systemowy Praesideo LBB4416/xx oraz dodatkowo światłowód szklany zgodny w wymaganiach firmy BOSCH zawartymi w instrukcji instalacji
13	rodzaje wzmacniaczy systemowych	
	moc, typ i klasa wzmacniaczy	klasa D 500W, 2 x 250W, 4 x 125W, 8 x 60W
	ograniczenie liczby wzmacniaczy usytuowanych w jednej szafie:	w zależności od wysokości szafy
14	Dodatkowe funkcje systemu:	zgodnie z punktem 2.2 sprawozdania z badań Nr 3936/BA/08 z dnia 30.12.2008r.
15	Kategoria klimatyczna centrali:	A, mikrofon strażaka - B
16	Materiał, z którego wykonane zostały obudowy:	
	szafy	wykonane z metalu
	centrali DSO	wykonane z metalu
	mikrofonu strażaka	wykonane z metalu
	stacji wywoławczej – konsoli operatora	wykonane z plastiku
17	Kolorystyka:	
	stacja bazowa	szary
	mikrofon strażaka	czerwony
	stacja wywoławcza	czarny

**Wniosek o przeprowadzenie
certyfikacji wyrobu:****Aprobata techniczna CNBOP:****Dokumentacja techniczna:****Sprawozdanie z badań:****KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ**

st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina

Nr 3776/2009 z dnia 03.03.2009r.

Nr AT-201-0070/2009 wydanie 3 z dnia 05.02.2009
wydana przez Zakład Aprobat Technicznych CNBOP
dokumentacja producenta dotycząca wyrobu z dnia
10.12.2008r.

3936/BA/08 wydanie 2 z dnia 21.04.2009r.

wykonane przez Zespół Laboratoriów Sygnalizacji
Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP**DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 11 maja 2009 r.

Strona 4 / Stron 4

Zastępuje załącznik do certyfikatu o numerze 2232/2006 z dnia 11.09.2006r. z aneksem A1/2232/2006 z dnia 20.06.2008r.