



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. Jutrzenki 105
02-231 WARSZAWA

stwierdza, że wyrób: Centrala Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego typu Praesideo

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 wydanie 2 z dnia 21.04.2009r. wykonanych w Zespole Laboratoriów 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.

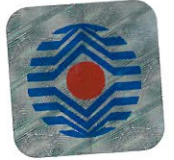
Okres ważności świadectwa: od 15.03.2010r. do 05.04.2014r.



**DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**

mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 15 marca 2010r.



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 0569/2009

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Centrala Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego typu Praesideo

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 za pomocą światłowodu wielodomowego lub jednomodowego.
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. Możliwe jest stosowanie maksymalnie dwóch konsoli rozszerzeń typ LBB 4432/00 (dotyczy jedynie wyniesionego mikrofonu strażaka)
7. 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.



**DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**

mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 15 marca 2010r.

Strona 2 / Stron 4



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 0569/2009

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Centrala Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego typu Praesideo

1	Typy urządzeń składowych występujących w systemie DSO:	Typ elementu, informacje dodatkowe
	Centrala systemu DSO:	Praesideo
	Praesideo kontroler sieciowy	PRS-NCO-B
	Ekspander audio	LBB4402/00
	Rozdzielacz sieciowy	LBB4410/00, PRS-NSP
	Interfejs światłowodowy z kontrolerami	LBB4414/00, PRS-FIN, PRS-FINS
	Interfejs światłowodowy bez kontrolerów	LBB4414/10, PRS-FINNA
	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: Wymagania odporności środowiskowych dla centrali DSO zgodnych z klasą:	system autonomiczny, skupiony, sieciowy E-3 (pokój centrum alarmowego) E-5 (obszar poza pokojem centrum alarmowego)
3	Wersja oprogramowania systemu DSO	3.2
4	Miejsce pracy mikrofonów pożarowych, konsoli operatora: Wymagania odporności środowiskowych dla mikrofonów i konsoli operatora zgodnych z klasą:	Konsola z mikrofonem dla straży pożarnej (mikrofon strażaka) instalowana w i poza centrum alarmowym. Konsola informacyjna instalowana w i poza centrum alarmowym. (ww. konsole instalowane poza centrum alarmowym mogą być podłączane tylko światłowodem szklanym) E-3 (pokój centrum alarmowego) E-5 (obszar poza pokojem centrum alarmowego)
5	Komunikaty – ograniczenia: a. maksymalna liczba stref obsługiwanych przez DSO – ograniczenia b. maksymalna ilość komunikatów nadawanych jednocześnie do wybranych stref c. całkowita pojemność – maksymalny czas łączny zapisywalnych komunikatów alarmowych i ewakuacyjnych	a. 440 stref b. 28 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 b. mikrofon informacyjny (funkcje) c. rodzaje mikrofonów wyniesionych d. ilość, rodzaje interkomów strażaka	60 mikrofonów, 440 stref, maksymalnie 1+128 klawiszy 60 mikrofonów, 440 stref, maksymalnie 1+128 klawiszy mikrofon strażaka i mikrofon informacyjny w postaci oddalonego mikrofonu strażaka, mikrofonu informacyjnego
8	Rodzaj interfejsu wywołań strefowych: CSP → DSO	przekaznikowy; 960 wejść



**DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 15 marca 2010r.



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 0569/2009

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Centrala Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego typu Praesideo

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	stożąca 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 z wymaganiami firmy BOSCH zawartymi w instrukcji instalacji, typy SLA-A-01xC-ZRH-D, Optofil-ZGGFR-safety, Incore-Cables 40F50/125-E30
	stacji wywoławczej	kabel systemowy Praesideo LBB4416/xx oraz dodatkowo światłowód szklany zgodny z wymaganiami 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.



**DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**

mgr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 15 marca 2010r.