



Zamek Windsor



London Underground



PKN ORLEN Płock



REAL Gdańsk

Dźwiękowy System
Ostrzegawczy
CERTYFIKAT
CNBOP 1701/2004

VIGIL ECLIPSE

najlepsza droga do bezpieczeństwa



VIGIL ECLIPSE

W pełni zgodny z normą PN-EN60849 system VIGIL ECLIPSE zbudowany jest ze sprawdzonych już w wielu prestiżowych instalacjach, urządzeń serii VIGIL wyprodukowanych specjalnie dla Alarmu Głosowego® przez brytyjską firmę Baldwin Boxall. Są nimi zintegrowane matryce miksujące serii BV i wzmacniacze VIGIL 2 oraz impulsowe zasilacze BVSMP z wbudowanymi inteligentnymi ładowarkami akumulatorów.

Wyjątkowa efektywność cyfrowych wzmacniaczy VIGIL pozwala 6-krotnie zmniejszyć ich wymiary, dlatego cały 8-strefowy system rozgłoszeniowy i system DSO o mocy ponad 1000 W, mieści się teraz w niewielkiej, naścienniej szafie... łącznie z akumulatorami !

Wbudowany, specjalny panel przyłączeniowy - z szeregiem listw przyłączeniowych - ułatwia i przyspiesza przyłączanie systemu przez niewykwalifikowanych instalatorów. Cały system jest kompletnie okablowany, fabrycznie uruchomiony i KOMISYJNIE sprawdzony przed dostawą.

Taki "scalony" system pozwala na szybką instalację, podłączenie i odbiór systemu Alarmu Głosowego® DSO, będącego wyposażeniem prawie wszystkich komercyjnych, publicznych i rekreacyjnych obiektów, takich jak : biurowce, fabryki, porty i dworce, hale sportowe i lodowiska, szpitale, hotele, supermarkety oraz centra handlowe i wypoczynkowe.



system łatwo adaptowalny

VIGIL ECLIPSE pracuje jako samodzielny, bezobsługowy Dźwiękowy System Ostrzegawczy, jednakże łącząc w gwiazdę lub szeregowo kilka szaf ECLIPSE uzyskasz 64-strefowy system o nieograniczonej mocy wzmacniaczy. W ten sposób tworzyć można rozproszone systemy DSO w obiektach wysokościowych lub wielo-budynkowych

Modułowa struktura pozwala na dowolne konfigurowanie systemu dla różnorodnych potrzeb i wielkości wzmacniaczy, które mogą być w każdym momencie dołączane bez jakichkolwiek dodatkowych kosztów adaptacji.

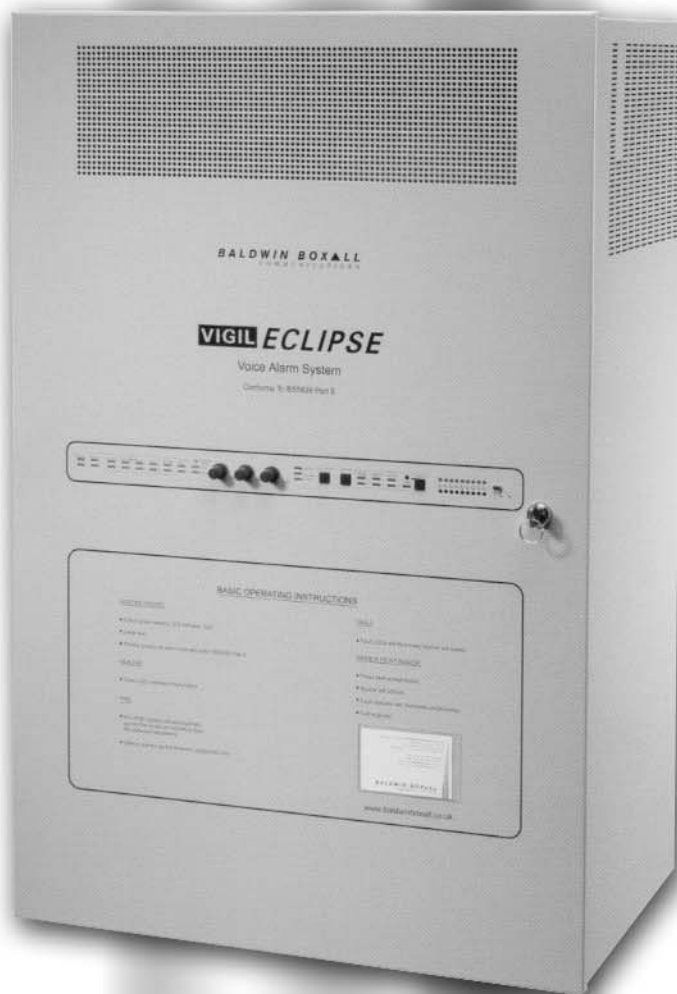
- łatwy do zainstalowania, szybki do odbioru i elastyczny w użyciu
- nie wymaga konserwacji i obsługi - po prostu "nastaw i zapomnij"
- całkowicie monitorowany - łącznie z ładowarkami i akumulatorami
- za pomocą cyfrowego interfejsu szafy ECLIPSE mogą być połączone w system 64-strefowy i zarządzany centralnym pulpitem BVR
- umożliwia prowadzenie i kontrolę rozgałęzionych linii głośnikowych
- w kombinacjach wzmacniaczy BV440, BV220, BV120D lub BV050Q
- wyposażony w 2 standardowe komunikaty, Ewakuacyjny i Alarmowy
- w zamykanej naścienniej szafce o wymiarach 856 x 556 x 364 mm
- całkowicie zgodny z normami BS5839-8, PN-EN60849 oraz BS7443



cyfrowe serce... analogowa dusza

Całkowicie cyfrowe systemy audio kuszą projektantów łatwością konfigurowania, jednakże niespodzianki jakie sprawiają komputery w sytuacjach krytycznych, jednoznacznie sugerują twierdzenie, że **OPIERANIE BEZPIECZEŃSTWA ŻYCIA LUDZI WYŁĄCZNIE NA PRACY KOMPUTERÓW... JEST BARDZO RYZYKOWNE !**

Liczne problemy wynikające z używania urządzeń całkowicie komputerowych nie dotyczą systemu VIGIL. W systemie VIGIL, pomimo zarządzania mikroprocesorem (komputerowo), sygnał audio nigdzie nie jest przetwarzany w postać cyfrową i zachowuje cały czas domenę ANALOGOWĄ. Pozwala to, w sytuacji krytycznej - przy błędach lub awarii głównego procesora - ominąć go i nie tracąc sygnału audio, przetwarzać go nieprzerwanie... zgodnie z najważniejszą zasadą PN-EN60849 "Dźwiękowe Systemy Ostrzegawcze".



7 kroków do końcowej instalacji

ZAMONTUJ WSPORNIK MONTAŻOWY NA ŚCIANIE – wybierz pustą ścianę, w mało ruchliwym miejscu, wolnym od kurzu i wilgoci, i obierając odpowiednią dla dostępu serwisanta wysokość, wykonaj w niej 4 otwory

PRZYKRĘĆ ECLIPSE DO WSPORNIKA – osadzaj mocno, zapewniając dostęp dla dobrej wentylacji i czyszczenia. Jesteś już gotowy do przyłączania

PODŁĄŻ OBWODY GŁOŚNIKOWE – sprawdź czy głośniki posiadają odpowiednie zabezpieczenia p. pożarowe, a także czy ich moc i nastawy regulacyjne odpowiadają specyfikacji i warunkom użytkowania systemu

PRZYŁĄCZ BEL1 – DETEKTORY MONITORUJĄCE KONIEC LINII – dla kontrolowania uszkodzeń linii, co 20 sekund ECLIPSE wysyła w obwody głośnikowe niesłyszalny ton, który musi wrócić do urządzenia

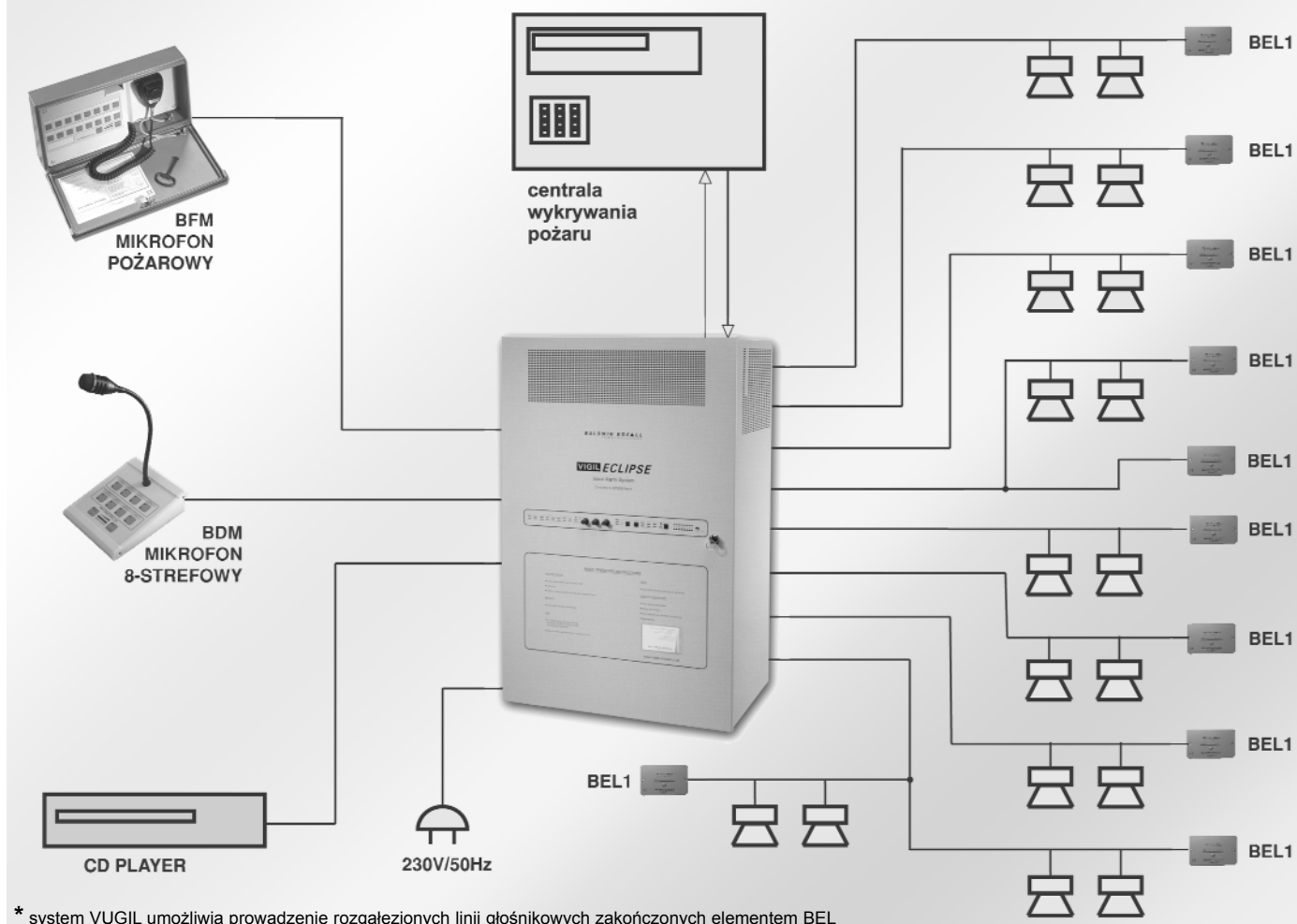
PODŁĄCZ SYSTEM WYKRYWANIA POŻARU – ECLIPSE może być przyłączony do różnych typów central pożarowych za pośrednictwem unikalnego, wewnętrznego interfejsu (przyłącz także mikrofony i muzykę)

SPRAWDZ POPRAWNOŚĆ POŁĄCZEŃ – upewnij się, że połączenie wszystkich linii głośnikowych, przyłączy mikrofonowych i muzyki są prawidłowo wykonane

WŁĄCZ URZĄDZENIE – system ECLIPSE będzie pracował 24 godziny na dobę, przez 365 dni w roku, nie wymagając dłuższych niż przewidziane specyfikacją, przerw serwisowych. Po prostu: „**WŁĄCZ... I ZAPOMNIJ!**”



przykładowy system Alarmu Głosowego (DSO) dla 8-strefowej instalacji



* system VUGIL umożliwia prowadzenie rozgałęzionych linii głośnikowych zakończonych elementem BEL

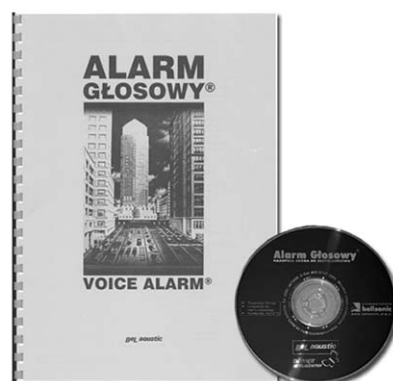


Literatura i bezpłatne prezentacje systemu dla projektantów i instalatorów.

Profesjonalne szkolenia umożliwią poznanie nowych technologii, oraz właściwą obsługę urządzeń i systemów, co zapewni ich bezawaryjną pracę przez długie lata.

ORGANIZUJEMY WARSZTATY

Prowadzone przez nas szkolenia bez zawilej i nudnej matematyki, w sposób czytelny i zrozumiały dla praktyków pozwolą poznać sposoby planowania dźwięku w pomieszczeniu dla uzyskania wymaganego poziomu SPL i współczynnika Zrozumiałości Mowy a także procedurę technicznego odbioru instalacji DSO - Alarmu Głosowego®.





szybkie i ekonomiczne rozwiązanie kompletnego systemu Alarmu Głosowego® DSO i wielostrefowego nagłośnienia

Modułowa struktura pozwala na dowolne konfigurowanie systemu według potrzeb w zależności od ilości stref i wielkości wzmacniaczy.

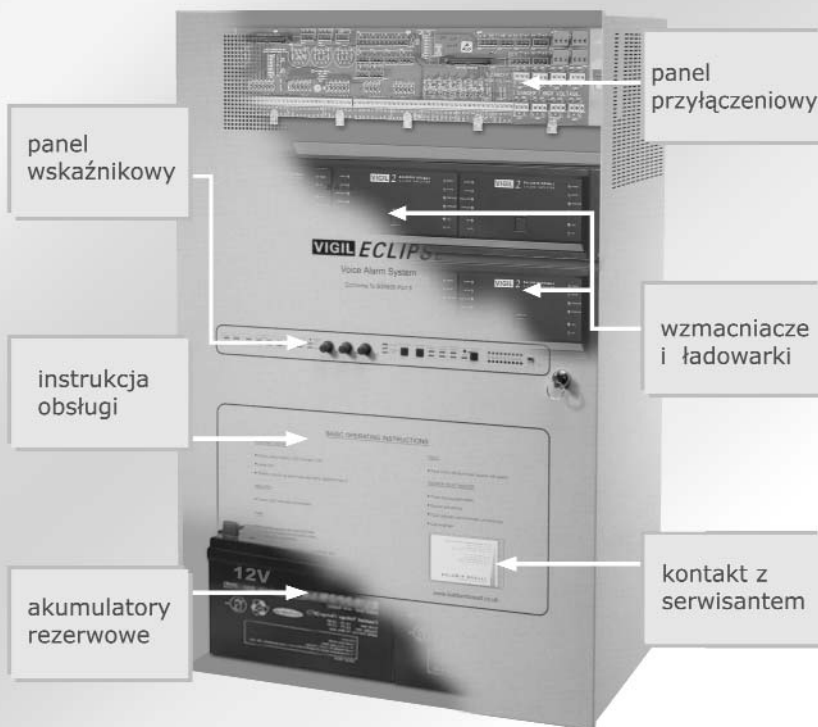
Wnętrze ECLIPSE może pomieścić 4 moduły ze wzmacniaczami mocy oraz 2 impulsowe zasilacze-ładowarki BVSMF, zamontowane w dwóch 19" ramach o wysokości 2U każda.

Zamawiający ma do wyboru moduły wzmacniacze VIGIL 2 typu BV440 o mocy 520W, BV220 o mocy 260W, BV120D o mocy 2x160W oraz BV050Q o mocy 4x75W.

Wzmacniacze VIGIL 2 posiadają unikalne rozwiązania techniczne z systemem samoregulacji, który umożliwia nieprzerwane działanie nie tylko przy braku zasilania i mocnych przesterowaniach ale nawet przy zwarcjach w liniach głośnikowych a także przeciążeniach termicznych.

VIGIL ECLIPSE współpracuje z centralą wykrywania pożaru i priorytetowymi mikrofonami Pożarowymi, które umożliwiają "ręczny" przekaz komend ewakuacyjnych do wybranych stref.

Wszystkie obwody ECLIPSE są stale monitorowane, a błędy i uszkodzenia połączeń sygnalizowane są wskaźnikami świetlnymi i sygnałem dźwiękowym na przednim panelu.



System VIGIL umożliwia zdalną regulację poziomu muzyki w strefach, za pomocą (opcjonalnych) regulatorów podtynkowych.

W zależności od zamówienia, ścienna szafa ECLIPSE zostaje fabrycznie wyposażona w ekonomiczne modułowe wzmacniacze klasy-D o łącznej mocy od 200W do 1100W, indywidualne inteligentne ładowarki do akumulatorów... a także akumulatory rezerwowe.

System VIGIL pozwala na budowanie monitorowanych rozgałęzionych linii głośnikowych, gdzie każde rozgałęzienie ma własny element BEL.

Do współpracy z VIGIL ECLIPSE przewidziano mikrofony pożarowe serii

BFM04 w pancernej, hermetyzowanej obudowie zamykanej na klucz. Wersja biurkowa takiego mikrofonu ma postać stacji mikrofonowej z przyciskami w podstawie i kapsułą na gęsiej szyjce.



urządzenia współpracujące

Strefowy Mikrofon Pożarowy



Natynkowa stacja mikrofonu Pożarowego zaprojektowana wg EN60849 wyposażona w mikrofon ręczny z przyciskiem na sprężynowym przewodzie. Stacja umieszczona jest w czarnej, metalowej, pancernej i hermetyzowanej skrzynce IP55.

- dostęp do mikrofonu zabezpieczony kluczem
- membranowe przyciski wyboru stref + ogólna
- monitorowanie kapsuły mikrofonu i połączeń
- własny wzmacniacz poziomu liniowego 0 dB
- wbudowany limiter zbyt dużego sygnału audio
- wskaźniki zajętości stref i wskaźnik speak now
- załączanie z opóźnieniem dla sygnału alarmu
- wskaźnik poziomu "wysterowania zapowiedzi"
- system automatycznego resetu selekcji stref

Detektory Końca Linii



System VIGIL pozwala na budowanie rozgałęzionych połączeń w linii głośnikowej, gdzie każde gałęź zakończone jest detektorem końca linii BEL. Detektor jest uniwersalnym elementem, który występuje w różnych obudowach, które przystosowane są odpowiednio do miejsca i sposobu montażu.

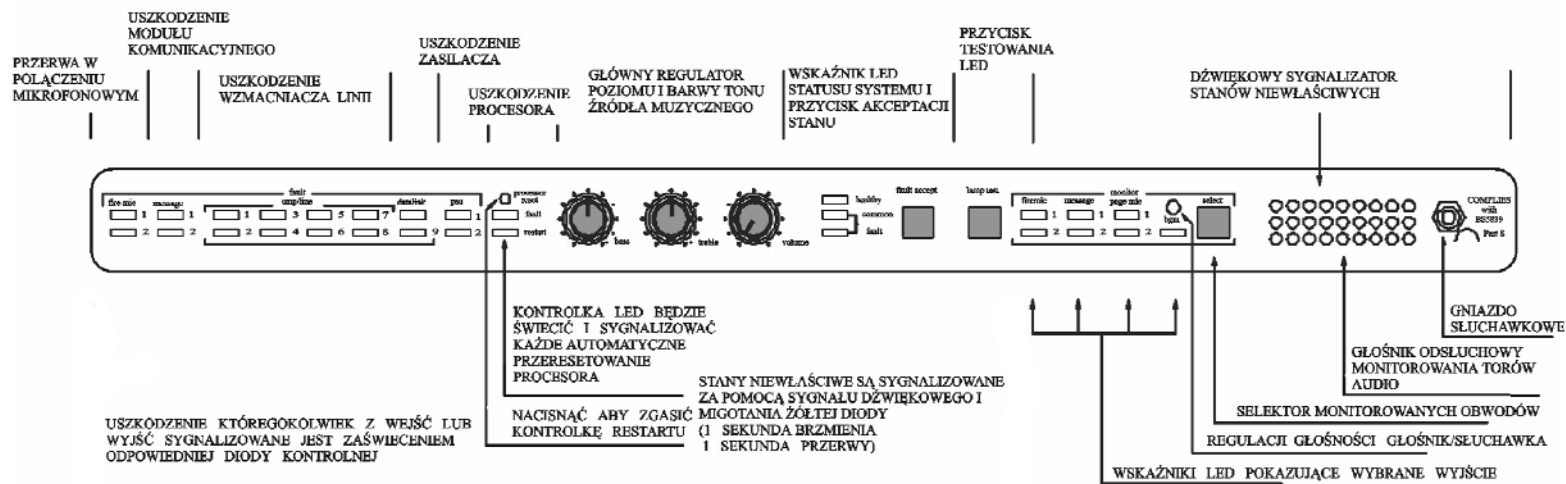
- czujnik zakończenia linii głośnikowej
- czujnik odgałęzienia linii głośnikowej
- zaprojektowany zgodnie z EN60849
- kontroluje "krytyczne obwody audio"
- informuje o przerwie lub zwarcjach
- wykrywa również upływność do masy
- obudowa w postaci stalowej puszki
- montowany natynkowo lub w głośniku

Strefowy Mikrofon Zapowiedziowy



Biurkowa stacja mikrofonu strefowego, wyposażona w mikrofon dynamiczny ze wskaźnikiem poziomu mówienia. Posiada przycisk PTT i wodoodporną klawiaturę membranową.

- membranowe przyciski wyboru stref + ogólna
- obwody do monitorowania kapsuły mikrofonu
- wskaźniki statusu stref "zajęta" lub "aktywna"
- wskaźnik poziomu wysterowania zapowiedzi
- wyjście 7mV lub z poziomem liniowym 0.7V
- wbudowany limiter poziomu sygnału audio
- załączanie z opóźnieniem dla sygnału gongu
- system automatycznego resetu selekcji stref
- wyposażony w przewód ze złączem 25-pin D



Panel czołowy podzielony jest na 3 sektory: sekcję wskaźników stanów obwodów, sektor sygnalizacji błędów procesora z resetami oraz sekcję odsłuchiwanie sygnałów audio.

Rząd wskaźników LED wskazuje stany strategicznych obwodów : mikrofonów POŻAROWYCH, głosowych komunikatów EPROM, 9 strefowych wzmacniaczy i 9 linii głośnikowych, a także połączeń cyfrowych "data link", stanu zasilania oraz stanu centralnego procesora. W przypadku wykrycia nieprawidłowości zaświeci się odpowiedni LED a system wydaje charakterystyczny sygnał dźwiękowy, sygnalizując uszkodzenie w sposób wzrokowy i słuchowy.

najbardziej niezawodny na świecie

System VIGIL został specjalnie skonstruowany dla instalacji Alarmu Głosowego (DSO), zgodnie z zasadą "NIE PRZERYWANIA PRACY W SYTUACJACH KRYTYCZNYCH" (itp. ekstremalnych jak przy ewakuacji). Wzmacniacze VIGIL posiadają unikalne rozwiązania techniczne, które pozwalają na nieprzerwane działanie nie tylko przy braku zasilania i mocnych przesterowaniach ale nawet przy zwarcjach w liniach głośnikowych i przeciążeniach termicznych! Właśnie dlatego VIGIL należy do grupy systemów **NAJBARDZIEJ NIEZAWODNYCH NA ŚWIECIE !**

Grupa VIGIL... dla bezpiecznej ewakuacji VIGIL został zaprojektowany przez lidera na rynku Voice Alarm - brytyjską firmę Baldwin Boxall i przewodzi grupie produktów do bezpiecznej ewakuacji i komunikacji pożarowej. W grupie VIGIL oprócz szafy ECLIPSE dostępne są też bardziej rozbudowane systemy Alarmu Głosowego® - DSO dla 326 strefowych instalacji , specjalne mikrofony Pożarowe oraz monitorowane Ewakuacyjne interkomu VIGIL COMMUNICARE a także telefony pożarowe FIRECARE.

ECLIPSE wyposażony jest w cyfrowo-analogową matrycę miksującą która łączy sygnały... w ustalonych priorytetach...

- 2 monitorowanych Mikrofonów Pożarowych BFM
- wbudowany 32 sek Komendy Ewakuacyjne EPROM
- wbudowany 32 sek Komendy Ostrzegawcze EPROM
- 2 mikrofonów 8-strefowych BDM z sygnalizacją zajętości
- źródła muzyki "background music" z regulacją EQ

System ECLIPSE posiada:

- optoizolowany, monitorowany interface dla centrali pożarowej
- 2 pamięci EPROM z komendą Ewakuacyjną i Ostrzegawczą
- głośniczek do kontroli dźwiękowej wszystkich obwodów audio
- gong przed-zapowiedziowy dla każdego mikrofonu - opcjonalnie
- 3 pasmową regulację barwy tonu muzyki, z limiterem poziomym
- zdalną regulację poziomu "muzyki" w każdej strefie głośnikowej
- podświetlany przełącznik testowania wszystkich wskaźników LED
- wskaźniki kontrolowania stanów i uszkodzeń obwodów
- modułowe wzmacniacze VIGIL class-D 4x75, 2x175, 320 i 520W
- startowe dwie sztuki BEL1 detektorów końca linii głośnikowych
- obwody monitorowania 8 linii głośnikowych + wzmacniacz awaryjny
- inteligentne ładowarki do 24V zasilania rezerwowego akumulatorów
- sprawdzony komisyjnie, ma polską instrukcję instalacji i obsługi
- ma wymiary 856 x 556 x 364 mm i waży 70 kg (bez akumulatorów)
- uruchomienie nie wymaga od instalatora specjalistycznej wiedzy

dodatkowo:

- mikrofony strefowe i pożarowe BFM
- cyfrowy interface BVCOM485 dla połączeń sieciowych
- dodatkowe BEL1 detektory końca linii
- 2 dodatkowe komunikaty cyfrowe
- 2/3 tonowy gong zapowiedziowy
- ściennie regulatory muzyki w strefie





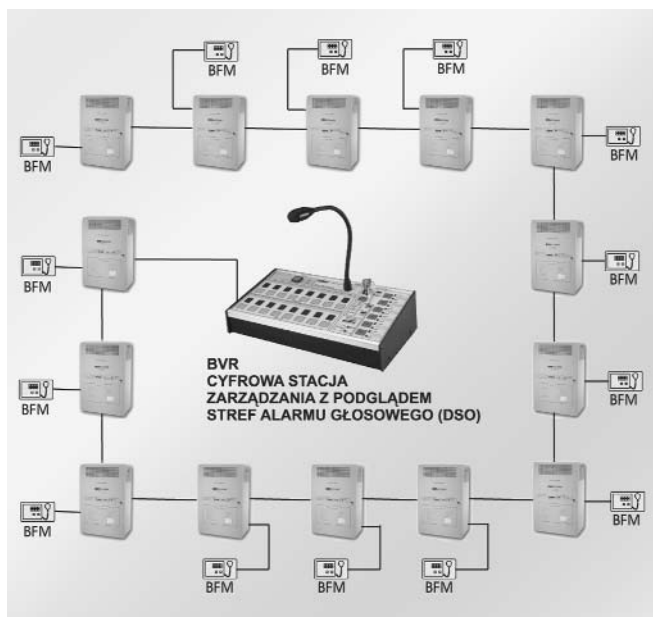
łatwa rozbudowa do 64 stref

ECLIPSE pracuje jako samodzielny, bezobsługowy Dźwiękowy System Ostrzegawczy, jednakże łącząc w gwiazdę lub kaskadowo kilka ECLIPSE uzyskasz 64-strefowy system de-centralny o nieograniczonej mocy wzmacniaczy. W ten sposób, tworzyć można rozproszone systemy DSO w obiektach wysokościowych lub wielo-budynkowych. W takim systemie (np. w miasteczku akademickim) każda autonomiczna szafa ECLIPSE umieszczona w oddzielnym budynku, może być wyposażona w lokalny mikrofon pożarowy, ale cały rozległy system może być kontrolowany i sterowany z mikroprocesorowej Stacji Zarządzania Alarmem Głosowym serii BVR16 lub BVR64, która pełni również rolę strefowego mikrofonu i wielofunkcyjnego panela wskaźnikowego.

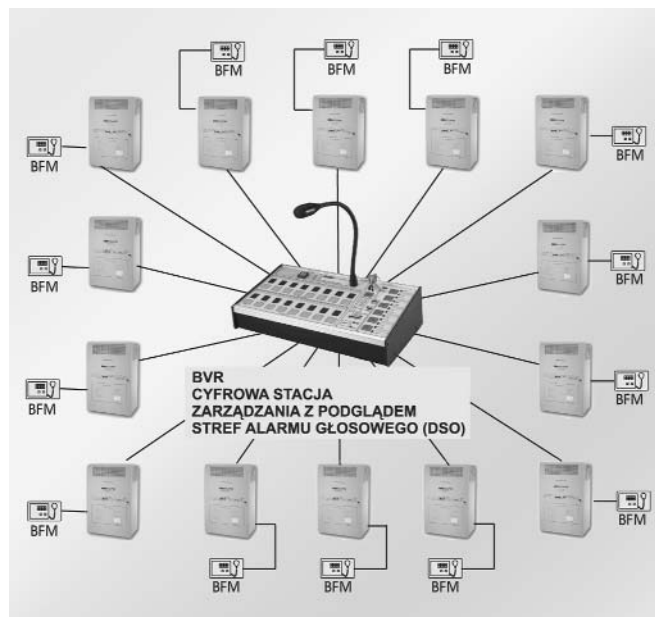
Połączenia w systemie rozproszonym (decentralnym) ograniczają długość i głośnikowej instalacji wykonanej z kosztownych przewodów ognioodpornych.



64 strefowy system decentralny w połączeniu szeregowym



64 strefowy system decentralny w połączeniu gwiazdowym



VIGIL... czuwa i chroni ludzkie życie

Już od 12 lat system VIGIL niezawodnie czuwa w kilkudziesięciu prestiżowych budynkach w Europie: Windsor Castle, Royal Opera House, Liverpool Stadion, London Underground, Glaxo Smith Kline, NATO in Bosnia, ODEON Cinema, Sainsbury, Manchester Stadium, City Point, EDEN Project... i w Polsce: PKN ORLEN, lotnisko w Poznaniu, REAL w Gdańsku, Politechnika Rzeszowska, hala widowiskowa Kędzierzyn-Koźle, hala sportowa w Krośnie, szpital wojskowy w Szczecinie.

dystrybucja

lokalny dostawca:

BEL aqustic

Dźwięk Inteligentny

www.BEL-AQUSTIC.com.pl

Alarm Głosowy, Voice Alarm
to zastrzeżony znak towarowy firmy BEL AQUSTIC, określający rozgłoszeniowy Dźwiękowy System Ostrzegawczy (Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej, Świadectwo Ochronne **NR 142170** z 2003 r.).

BALDWIN BOXALL
COMMUNICATIONS

PEŁEN ZAKRES ROZWIĄZAŃ DLA KOMUNIKACJI DŹWIĘKOWEJ



Low Voltage Directive 73/23/EEC as amended by 93/68/EEC
EMC Directive 89/336/EEC as amended by 92/31/EEC and 93/68/EEC
Applies only when the items are correctly fitted and operated in or with products of our manufacture and are installed in a recommended enclosure.



Cert No. FM11557

