



**System VIGIL został  
zaprojektowany i wykonany  
specjalnie dla spełnienia  
wymagań standardu  
europejskiego Pn-EN 60849**

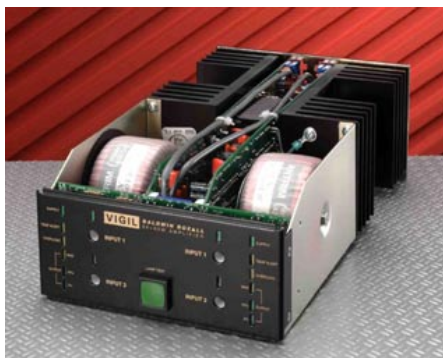
## **VIGIL BVR20 MICRODRIVE**

*Dla zwielokrotnienia niezawodności, matryca miksująca MICRODRIVE przetwarza audio w domenie analogowej, chociaż do zarządzania sygnałami wykorzystuje mikroprocesorową technikę cyfrową. Pozwala to uzyskać niespotykana niezawodność potwierdzoną **5-letnią gwarancją** !*

Umieszczona w sercu systemu Alarmu Głosowego® miksująca matryca cyfrowa BVR20 MICRODRIVE zarządza wejściami i wyjściami oraz ich wzajemnymi konfiguracjami połączeń. Do panela tylnego może być wpięte 20 kart audio aby spełnić różne funkcje i w pełni monitorować rozgłoszeniowy system ewakuacji Alarmu Głosowego® od średniego do bardzo dużego rozmiaru.



**zgodny z normami Pn-EN 60849 oraz BS 5839-8**



Wzmacniacz VIGIL BV6060

## 20-strefowy system i ALARMU GŁOSOWEGO®

### BVR20 MICRODRIVE +wzmacniacze VIGIL

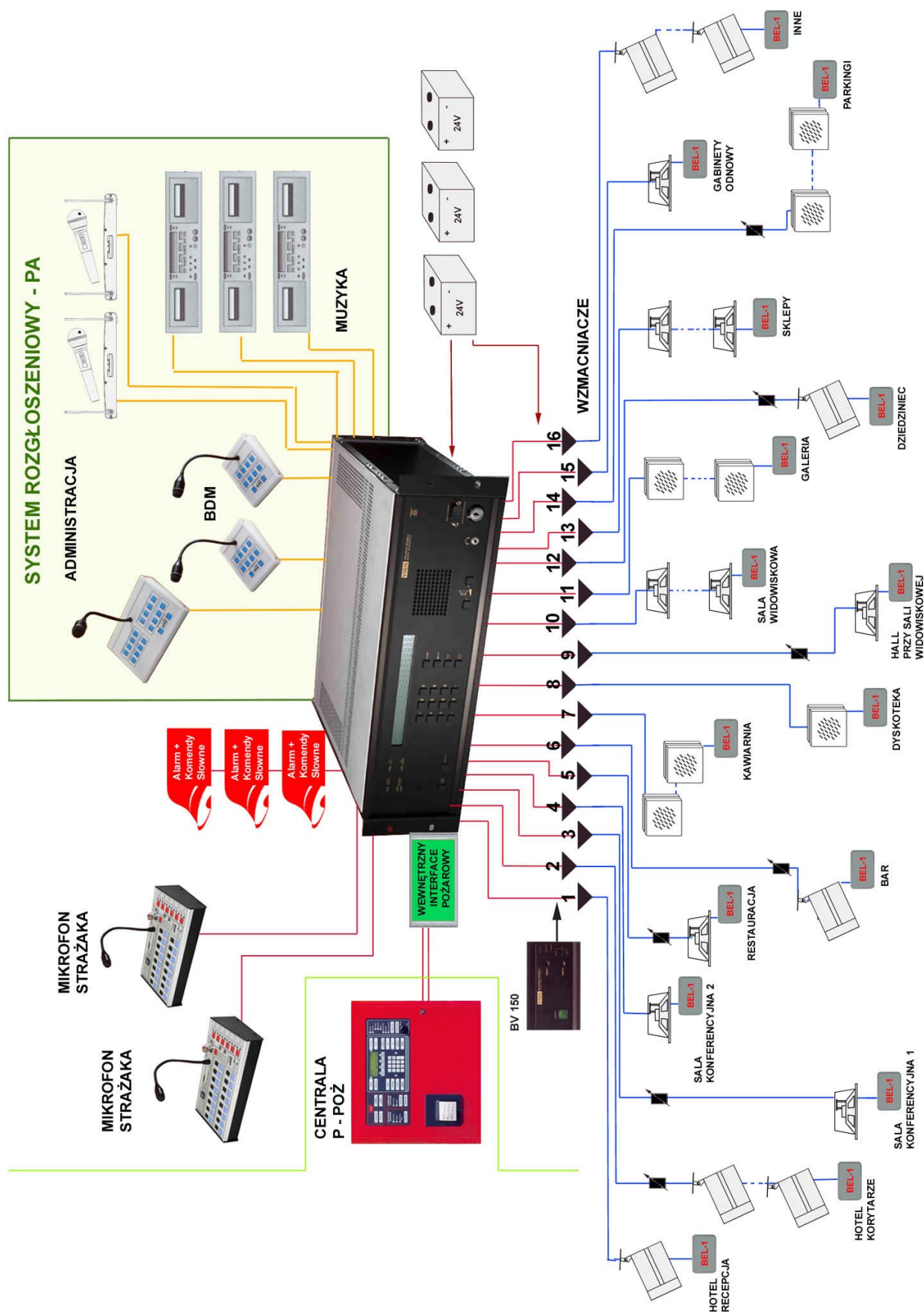
- **całkowicie zgodny z Pn-EN60849**, w przypadku awarii, **automatycznie pomijany jest procesor** centralny i sygnał z 2 mikrofonów strażaka przechodzi do wszystkich wzmacniaczy.
- w trybie ciągłym **monitoruje kapsuły i połączenia mikrofonów „alarmowych”**
- wszystkie urządzenia audio pozostają **w domenie analogowej** i są jedynie cyfrowo sterowane
- urządzenie Centralne MICRODRIVE 20 **nie ma ruchomych mediów** (np. twardego dysku)
- każda linia wejściowa ma regulowany poziom, 5 band EQ, Limiter, kompresor, ustawiane gongi
- **monitorowana jest każda głosowa komenda cyfrowa** (max.46 sekundy) zapisana w EPROM
- każda z 20-stu linii wyjściowych ma regulowany poziom, 6 band EQ i bezpotencjałowe zestyki
- każde wejście i wyjście może być monitorowane słuchowo poprzez głośniki lub słuchawki
- stałe **kontrolowanie 40-stu działających i dodatkowo 4-rech rezerwowych wzmacniaczy**, z automatycznym przełączaniem głośników do wzmacniaczy rezerwowych
- wzmacniacze mocy posiadają **zabezpieczenie dostępu do regulacji** poziomuysterowania
- posiada **podwójne wzmacniacze mocy w każdej strefie** (dla linii A i B)
- **podwójny system monitorowania wzmacniaczy i linii głośnikowych** (30Hz i 20kHz)
- posiada moduł **40 równoległych wejść/wyjść** dla sterowania funkcjami
- urządzenia mają **przyciski do kontrolowania funkcjonowania wskaźników LED**
- posiada zabezpieczenia dostępu oraz zabezpieczenia przed przypadkowym wyzwoleniem alarmu
- 2 x RS485 przyłącza dla transmisji **kontroli stanów na panelu mikrofonu strażaka**
- obwód "śledzenia hałasu" z detektorami szumu otoczenia (opcjonalnie)
- wskaźniki uszkodzeń wejść i wyjść na przednim panelu
- umożliwia połączenie z drukarką dla dokonywania wydruków zdarzeń alarmowych (*opcjonalnie*)
- do programowania nie musi (choć może być przez RS232) użyty komputer PC

Zarówno matryca MICRODRIVE 20 jak też wszystkie wzmacniacze mocy, przyłączono do baterii 24V-towych akumulatorów awaryjnych, kontrolowanych przez - **wbudowane do wzmacniaczy - ładowarki** sieciowe. Wzmacniacze rezerwowe są automatycznie włączane w tor wzmacniacza uszkodzonego.

W systemie zastosowano energooszczędne modułowe wzmacniacze mocy, pracujące w klasie D, umożliwiające prace z 2-ma oddzielnymi liniami głośnikowymi A i B, wg. zaleceń normy Pn-EN60849.

W liniach głośnikowych pracują **specjalnie wyposażone głośniki** - przystosowane do wymogów bezpieczeństwa, z ceramiczną listwą zaciskową i zabezpieczeniami termicznymi, zgodnie z wymogami Pn-EN60849 i BS5839-8.

Linie głośnikowe zakończone są specjalnym "detektorem końca linii" BEL1, zgodnie z Pn-EN60849.



Przykładowy schemat połączeń matrycy Microdrive dla 16 stref hotelu.