



# VASPA

## 31-strefowy PA System ALARMU GŁOSOWEGO (wg EN60849)

System Dźwiękowy VASPA8000 został zaprojektowany po to aby spełnić wymogi normy **EN60849 Alarmu Głosowego** i zminimalizować całkowicie problemy z okablowaniem, oraz z mnożeniem urządzeń sterujących i przełączających.

Dotyczy to szczególnie przypadków gdzie istnieje potrzeba niezależnego zarządzania dużą liczbą stref (31 lub 60 stref), na odległościach przekraczających 400 m. Z tych powodów VASPA8000 wykorzystuje zaawansowany, sterowany mikroprocesorowo system wybierania stref głośnikowych, bazując na specjalnych „selektorach sygnałów” RU8020, umieszczonych centralnie - w głównym racku z aparaturą. „Selektory” te komunikują się z uaktywnionej konsolki BM8001 za pomocą obwodu cyfrowego przesyłania danych informując o zajętości lub możliwości włączenia się do odpowiednich stref, całkowicie niezależnie.

System Dźwiękowy VASPA8000 jest kompozycją: kilku mikroprocesorowych max.6 konsol sterujących BM8001 wyposażonych w przyciski i mikrofon na gęsiej szyjce, centralnego urządzenia miksującego RM8080, oraz kilku centralnych selektorów 8-mio strefowych RU8020, przyłączonych do wzmacniaczy strefowych.

Dla spełnienia wymagań normy EN60849 Alarmu Głosowego, VASPA 8000 wyposażono w monitorowaną stację FMP 16-2 z mikrofonem strażaka, do sterowania 3 komendami głosowymi zapisanymi w cyfrowej pamięci urządzenia VASP umieszczonego w Pożarowym Panelu Kontrolnym CPSU 3000, a także kontrolery RB3300 monitorujące indywidualne wzmacniacze UP4000 i linie głośnikowe, przysyłając sygnały o błędach do Panela Kontrolnego.

W celu wyszukiwania i lokalizowania uszkodzeń w obwodach kablowych lub elementach sterujących system VASPA8000 został wyposażony w rozbudowany system auto-diagnozowania. Na wyświetlaczu konsolki mikrofonowej BM8001 zostaje automatycznie wyświetlany numer strefy, w której nastąpiło uszkodzenie. Wszystkie elementy systemu charakteryzują się minimalnym ciężarem i elegancką linią wzorniczą, dzięki czemu łatwo komponują się w każdym otoczeniu.

## BM 8001

### Konsola Sterująca



System SPA8000 może używać 6 konsolatek mikrofonowo-sterujących BM8001, rozmieszczonych

w różnych miejscach w obiekcie, z których operator może wysyłać zapowiedzi do wyselekcjonowanych przez siebie 31 stref głośnikowych (max. 60 stref)

Operator może bezpośrednio korzystać z mikrofonu pojemnościowego na gęsiej szyjce wmontowanego w podstawę konsolki, lub sterować zapowiedziami automatycznymi uprzednio zgromadzonymi w banku pamięci np. cyfrowego rejestratora RD2008. Maksymalna długość komunikatu automatycznego wynosi 12 sekund. Uruchomienie mikrofonu sygnalizuje świecąca na czerwono obręcz kapsuły mikrofonu. Konsola BM8001 posiada również specjalny przycisk alarmowy, który uruchamia uprzednio nagrany *sygnał ostrzegawczy* do wszystkich stref głośnikowych w obiekcie. Kasuje wówczas wszystkie aktualnie wysyłane komunikaty z pozostałych konsol, zarówno te automatyczne jak też mikrofonowe, umożliwiając jednocześnie przekazywanie przez własny mikrofon słownych komend do wszystkich stref. (na żywo) Jeśli system zawiera więcej niż jedną konsolkę BM8001, stopień ważności pomiędzy nimi może być ustalony za pomocą 6-cio stopniowej drabinki priorytetowej, która pozwala na uruchomienie właściwej konsolki w czasie, gdy system jest „zajęty”. Operator może przekazywać komunikaty korzystając z klawiszy funkcyjnych lub numerycznych. Dla ułatwienia, instrukcje postępowania pojawiają się na wyświetlaczu LCD w jednym z trzech wybranych języków (francuskim, angielskim lub włoskim).

Dla konsolki BM8001 przewidziano również dodatkowe udogodnienia ułatwiające i przyspieszające operacje takie jak :

- automatyczne włączanie i wyłączanie wszystkich stref głośnikowych,
- zaprogramowanie 4 konfiguracji stref, które (w razie potrzeby) mogą być wywoływane i uruchamiane - w tym samym czasie – przez wciśnięcie jednego przycisku.
- automatyczne odłączanie sygnału z konsol nie używanych przez określony czas.