

BVR 16,32,48 & 64M

(computer software version BVAM8-17)

mikroprocesorowa

STACJA ZARZĄDZAJĄCA

dla systemu
VOICE ALARM®

INSTRUKCJA instalacji i użytkowania

BEL AQUESTIC Dźwięk Inteligentny
ul. Sienkiewicza 11/2, 80-228 Gdańsk
tel. +58 3453875, 3411839, fax. 3412386
WWW.BEL-AQUESTIC.COM.PL

produkcja
BALDWIN BOXALL (UK)

Mikroprocesorowa Stacja mikrofonowa dla Zarządzania Alarmem Głosowym® (DSO)

Stacja mikrofonowa serii BVR zaprojektowana została specjalnie dla potrzeb Alarmu Głosowego (DSO) do współpracy ze wzmacniaczami VIGIL. Urządzenie przyłącza się do matryc miksujących VIGIL: BVR20 (Microdrive) lub BVRCOM Compact (ECLIPSE) i posiada następujące możliwości:

- wybór jednej, wszystkich lub kilku z 16, 32, 48 lub 64 stref
- możliwość wyboru wszystkich stref jednym klawiszem **(All Call}**
- wybór 6 Komunikatów automatycznych z pamięci EPROM
- wskaźniki błędów wewnętrznego mikroprocesora
- wskaźnik "mówić teraz" **(Speak Now)**
- monitoring kapsuły mikrofonu i połączeniowej ścieżki sygnałowej
- wskaźnik poziomu występowania przy zapowiedzi
- indywidualny podgląd statusu każdej strefy
- możliwość selekcji audycji muzycznych

Zaleca się umieścić urządzenie w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.



BVR16M

Mikrofonowy Panel Sterowania

Membranowe Klawisze wyboru

- 16,32,48 lub 64 membranowych przycisków wyboru stref
- 6 membranowych przycisków do wyzwalania Komunikatów z EPROM
- 1 dodatkowy przycisk kasowania wyboru (**Cancel**)
- 1 membranowy przycisk otwierający mikrofon (**Speak**)
- 1 membranowy przycisk wyboru tła muzycznego (**Select**)
- 1 stacyjka z kluczykiem aktywacji trybu alarmowego (**Emergency Enable**)
- 1 przycisk akceptacji błędów / sprawdzenia wskaźników (**Accept / Lamp Test**)

Opcja - ominięcia procesora

Jednym z wymogów normy BS5839-8 jest funkcja "Emergency All Call Microphone", która pozwala ominąć obwody mikroprocesorowe i elementy procesorów sygnałowych, aby w sytuacji krytycznej błędnego działania mikroprocesora, umożliwić przekazywanie przez mikrofon komend słownych do wszystkich stref jednocześnie.

Jest to standardowe wyposażenie fabryczne i nie jest stosowane we wszystkich pozostałych stacjach BVR pracujących w jednym systemie. (patrz : strona 5 Nadawanie komunikatu alarmowego przez mikrofon z funkcją "Emergency All Call")



Panel czołowy
BVR16M

Obwód Mikrofonu

4-diodowa linijka LED do wskazywania poziomu występowania przy zapowiedzi
dioda LED sygnalizująca gotowość do zapowiedzi (**Speak Now**)
wskaźnik LED uszkodzenia ścieżki sygnału audio z mikrofonu

Wskaźniki Statusu stref

Stały, indywidualny podgląd statusu stref zapewniają 7 segmentowe wyświetlacze, umieszczone przy każdym z przycisków wyboru stref, z których odczytać można:

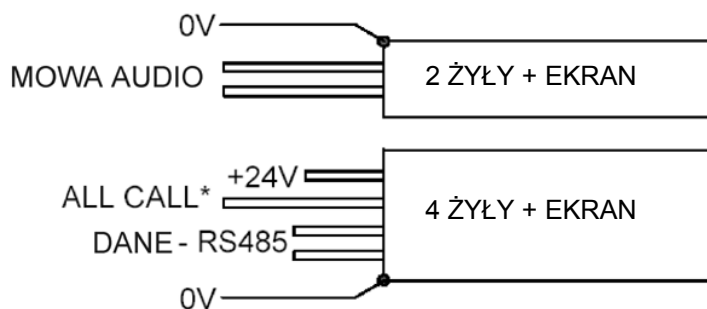
- numer nadawanego komunikatu automatycznego,
- rodzaj zapowiedzi (w stanie alarmowym lub cywilnym),
- numer wybranego źródła sygnału muzycznego
- stan błędu lub uszkodzenia.

Każdy automatyczny Komunikat posiada swój wskaźnik aktywności i uszkodzenia

Komunikacja z centralnym rackiem

Stacja mikrofonowa BVR została wyposażona w 3-metrowy OGNIODPORNY przewód wielożyłowy do połączenia z centralnym rackiem. Dla uniknięcia interferencji od sygnałów cyfrowych, zastosowano niezależny ekranowany 2-żyłowy przewód połączenia audio.

Funkcja	Kolor
0V	Czarny
Para Mowa Audio	Pomarańczowy
Para Mowa Audio	Żółty
+24V	Czerwony
All Call *	Purpurowy *
Para Dane RS 485	Zielony
Para Dane RS 485	Niebieski
EMC Uziemienie	Ekran
Nie używany	Brązowy
Nie używany	Różowy
Nie używany	Biały



- tylko w wersji wyposażonej w obwód "Emergency All Call"

Specyfikacje

Sygnał Mikrofonowy	Symetryczny sygnał audio +10dBm (2.5V) ze źródła o impedancji 400 Ohm.
Sygnał Cyfrowy	9600 baud half duplex RS 485
Monitorowanie	Kapsuła mikrofonowa i połączenia ścieżki audio są monitorowane za pomocą tonu 20 kHz. Obwody połączeń cyfrowych są monitorowane przez sprawdzanie ciągu próbek.
Mikroprocesor	PIC17C43 z obwodem Watchdog i funkcją restartu
Typ Mikrofonu	dynamiczny, z kapsułą "noise canceling" o impedancji 200 Ohm. Mikrofon w wersji zewnętrznej, typu ręcznego z przyciskiem PTT, na 1.8 metrowym przewodzie spiralnym.
Pasmo przenoszenia	100Hz - 5kHz
Wymiary	wersja wolnostojąca BVR16R H80 x L306 x 180mm BVR32R H80 x L536 x 180mm BVR42R H80 x L726 x 180mm BVR64R H80 x L536 x 348mm
Wymiary panelu	wersja z zewnętrznym mikrofonem BVR16R L337 x 211mm BVR32R L566 x 211mm BVR42R L756 x 211mm
Wymiary otworu	do montażu podtynkowego BVR16R L317 x 191mm BVR32R L546 x 191mm BVR42R L746 x 191mm

STREFOWE PODŚWIETLANE WSKAŹNIKI STANÓW

OPIS FUNKCJI



cisza w strefie, nie ma emisji



strefa została wybrana



zapowiedź z mikrofonu pożarowego



emisja komendy 1 np. komenda ewakuacyjna



emisja komendy 2 np. alarm pożarowy



emisja komendy 3 np. alarm pożarowy



emisja komendy 4 np. alarm bombowy



emisja komendy 5 np. odwołanie



emisja komendy 6 np. alarm próbny



emisja komendy 7 np. koniec alarmu próbnego



zapowiedź z mikrofonu strefowego (przywoławczego)

STREFOWE PODŚWIETLANE WSKAŹNIKI STANÓW

OPIS FUNKCJI



tło muzyczne – Aux 1



tło muzyczne – Aux 2



tło muzyczne – Aux 3



tło muzyczne – Aux 4



zatrzymanie tła muzycznego



błąd wzmacniacza lub linii głośnikowej

Uwaga :

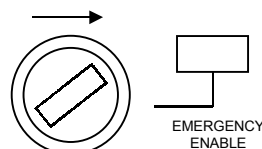
Sposób informacji o błędach w stacjach BVR działa w trybie zapadkowym. Nawet kiedy błąd został naprawiony, symbol 'F' na wskaźniku nadal będzie wyświetlany. W celu usunięcia symbolu 'F', należy nacisnąć miniaturowy przełącznik znajdujący się przy 'Data Link Fault' na panelu sterowania.

SPOSÓB UŻYCIA STACJI MIKROFONOWEJ BVR16

NADAWANIE

Komunikat ALARMOWY przez MIKROFON

- 1) Włóż kluczyk do stacyjki i przekręć w prawo. Zaświeci się zielona dioda "EMERGENCY ENABLE"



- 2) Wyświetlacze przy klawiszach strefowych pokazują numer aktualnie rozgłaszanego komunikatu automatycznego lub znak – jeśli strefa nic nie przetwarza



- 3) Wybierz odpowiednią strefę naciskając klawisz wyboru stref. Jeśli nie wybierzesz żadnej strefy to komunikat rozgłaszany będzie do wszystkich stref.



- 4) Naciśnij klawisz "SPEAK" i zaczekaj aż zaświeci się sygnalizacja "SPEAK NOW". Teraz mów do mikrofonu z odległości około 13 cm, kontrolując poziom wysterowania na 4 diodowym wskaźniku.



- 5) Zwolnij klawisz "SPEAK" po zakończeniu komunikatu. Automatycznie wyzerowane zostaną wszystkie wybrane strefy.



NADAWANIE

Komunikat ALARMOWY przez MIKROFON z funkcją "EMERGENCY ALL CALL"

Jedna ze stacji BVR16 posiada specjalną funkcję. W przypadkach, kiedy konsola nie działa prawidłowo (np. brak cyfrowego połączenia z systemem, lub awaria wewnętrznego procesora) mikrofon może spełniać nadal funkcję rozgłaszania dzięki klawiszowi "EMERGENCY ALL CALL". Zapowiedź przekazywana jest do wszystkich stref w najwyższym priorytecie.

Ten rodzaj rozgłaszania jest CAŁKOWICIE NIEZALEŻNY od wszelkich ustawień, dlatego używaj tej funkcji tylko w absolutnej konieczności !

- 1)** Naciśnij klawisz "EMERGENCY ALL CALL"

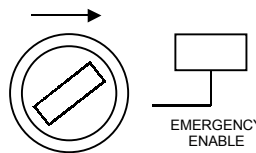
- 2)** Mów teraz do mikrofonu z odległości 13cm, kontrolując poziom wysterowania na 4 diodowym wskaźniku.

- 3)** Zwolnij klawisz "SPEAK" po zakończeniu komunikatu. Automatycznie wyzerowane zostaną wszystkie wybrane strefy.

NADAWANIE

AUTOMATYCZNE komunikaty ALARMOWE zapisane w EPROM

1) Włóż kluczyk do stacyjki i przekręć w prawo. Zaświeci się zielona dioda "EMERGENCY ENABLE"



2) Wyświetlacze przy klawiszach strefowych pokazują numer aktualnie rozgłaszanego komunikatu automatycznego lub znak – jeśli strefa nic nie przetwarza



3) Wybierz odpowiednią strefę naciskając klawisz wyboru stref. Jeśli nie wybierzesz żadnej strefy to komunikat rozgłaszany będzie do wszystkich stref.



4) Wybierz odpowiedni komunikat z banku dostępnych komunikatów klawiszem po prawej stronie konsoli np. Komunikat 2.

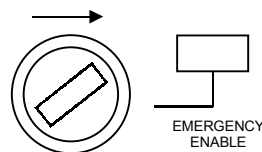


5) Teraz automatyczny komunikat nadawany jest do wybranych przez Ciebie stref.

ODWOŁANIE9

AUTOMATYCZNE komunikaty ALARMOWE zapisane w EPROM

1) Włóż kluczyk do stacyjki i przekręć w prawo. Zaświeci się zielona dioda "EMERGENCY ENABLE"



2) Wyświetlacze przy klawiszach strefowych pokazują numer aktualnie rozgłaszanego komunikatu automatycznego lub znak – jeśli strefa nic nie przetwarza.



3) Wybierz odpowiednią strefę przez naciśnięcie właściwego klawisza wyboru strefy. Tylko w strefach wybranych komunikat będzie odwołany.



4) Naciśnij klawisz "CANCEL". Automatyczny Komunikat zostaje odwołany.



Po zakończeniu ewakuacji przekręć kluczyk z powrotem.

NADAWANIE

Zapowiedź ZWYKŁA przez MIKROFON

- 1) Wyświetlacze z pulsującymi kreseczkami pokazują dostępne strefy.
- 2) Wybierz odpowiednią strefę przez naciśnięcie klawisza wyboru stref. Jeśli nie wybierzesz żadnej strefy to zapowiedź rozgłaszana będzie do wszystkich stref.
- 3) Naciśnij klawisz "SPEAK" i zaczekaj aż zaświeci się sygnalizacja "SPEAK NOW". Teraz mów do mikrofonu z odległości około 13 cm, kontrolując poziomysterowania na 4 diodowym wskaźniku.
- 4) Zwolnij klawisz "SPEAK" po zakończeniu zapowiedzi.



Sygnalizacja uszkodzenia strefy

Jeżeli wzmacniacz lub linia ulegną uszkodzeniu - po wykryciu go przez układy detekcji - zabrzmi dźwięk wewnętrznego buzzera, który zanika po wciśnięciu klawisza akceptacji "FAULT ACCEPT". Informacja o uszkodzeniu na wyświetlaczu pozostanie, aż do usunięcia uszkodzenia.



Uwaga! Nawet w przypadku usunięcia uszkodzenia informacja "F" na wyświetlaczu pozostanie. Należy wcisnąć przełącznik kasowania procesora, który znajduje się pod wskaźnikiem "Data Link Fault"

Jeśli kolejne uszkodzenie zostanie wykryte, ponownie rozpocznie się sygnalizacja. Postępuj tak jak poprzednio.

Wybór MUZYKI ze źródeł (Aux 1-4) lub jej Odwołanie

1) Wyświetlacze z pulsującymi kreseczkami pokazują dostępne strefy.



2) Wybierz odpowiednią strefę przez naciśnięcie klawisza wyboru stref. Jeśli nie wybierzesz żadnej strefy to zapowiedź rozgłaszana będzie do wszystkich stref.



3) Żeby wybrać Muzykę z **pierwszego** źródła "BGM Aux 1" musisz nacisnąć jeden raz klawisz "SELECT"...przejdź do kroku (8)



4) Żeby wybrać Muzykę z **drugiego** źródła "BGM Aux 2" musisz nacisnąć jeden raz klawisz "SELECT"...przejdź do kroku (8)



5) Żeby wybrać Muzykę z **trzeciego** źródła "BGM Aux 3" musisz nacisnąć jeden raz klawisz "SELECT"...przejdź do kroku (8)



6) Żeby wybrać Muzykę z **czwartego** źródła "BGM Aux 4" musisz nacisnąć jeden raz klawisz "SELECT"...przejdź do kroku (8)



7) Zawsze, do odwołania źródła Muzyki Przyciskaj klawisz "SELECT" 5 razy !
... potem przejdź do kroku (8)



8) Naciśnij klawisz "SPEAK", aby zaakceptować Twój wybór. Wyświetlacz pokaże Ci numer wybranego źródła a Muzyka popłynie w wybranych strefach.



Wskaźniki statusu (diody LED z wyjątkiem 7-segmentowych)

Urządzenie wyposażone jest w kilka diod LED sygnalizujących status stref, komunikatów lub uszkodzeń

Sygnalizator	Status	Kolor	Opis
"System Fault"	Migota i słychać sygnał buzzera	Diody żółte	System wykrył uszkodzenie, ale brak akceptacji przez użytkownika. Nacisnąć klawisz ACCEPT/LAMP TEST. Inna żółta dioda wskazuje, gdzie wykryto uszkodzenie.
"System Fault"	Świeci na stałe		System wykrył uszkodzenie i zostało ono zaakceptowane przez użytkownika.
"Message Fault" oraz "System Fault"	Świeci na stałe Migota+buzzer		Wskazany komunikat uległ uszkodzeniu i mógł nie zostać nadany. "System Fault" migota, dopóki nie zostanie naciśnięty klawisz akceptacji.
"Mic Fault" oraz "System Fault"	Świeci na stałe Migota+buzzer		Uszkodzony jest tor audio mikrofonu i brak jest komunikatu rozgłaszanego na żywo. "System Fault" migota, aż do akceptacji.
"Proc Fault" oraz "System Fault"	Świeci na stałe Migota+buzzer		Uszkodzony jest procesor, co uniemożliwia pracę mikrofonu z wyjątkiem funkcji "Emergency All Call" . "System Fault" migota, aż do akceptacji.
"Data LK Fault" oraz "System Fault"	Świeci na stałe Migota+buzzer		Połączenie pomiędzy konsolą, a systemem centralnym jest uszkodzone, co uniemożliwia pracę mikrofonu z wyjątkiem funkcji "Emergency All Call" . "System Fault" migota, aż do akceptacji.
"Proc Restart" oraz "System Fault"	Świeci na stałe Migota+buzzer		Praca procesora została przerwana lub system wykrył uszkodzenie. Należy zrestartować konsolę przez wciśnięcie przełącznika pod wskaźnikiem "Data LK Fault".
"Healthy"	Świeci na stałe	Diody zielone	System działa poprawnie, nie wykryto żadnych uszkodzeń.
"Emergency Enable"	Świeci na stałe		Tryb alarmowy - dostęp do komunikatów automatycznych oraz mikrofonu strażaka (1 priorytet).
"Speak Now"	Świeci na stałe		Otwarcie mikrofonu - zapowiedź komunikatu.
"Aux Music"	Świeci na stałe		Wybrane źródło tła muzycznego lub nadawanie do co najmniej jednej strefy.
Komunikat aktywny "Active"	Świeci na stałe		Wskazany komunikat automatyczny jest wybrany lub właśnie nadawany do co najmniej jednej strefy.

Nastawy przełącznika DIL
(adresowanie stacji BVR w systemie)

1	2	3	4		Tryb Alarmowy	Tryb Przywołania
0	0	0	0	FM1	Wejście 1 Priorytet 1	Wejście 1 Priorytet 12
1	0	0	0	FM2	Wejście 2 Priorytet 2	Wejście 2 Priorytet 13
0	1	0	0	FM3	Wejście 3 Priorytet 3	Wejście 3 Priorytet 14
1	1	0	0	FM4	Wejście 4 Priorytet 4	Wejście 4 Priorytet 15
0	0	1	0	PM1	Wejście 5 Priorytet 12	Wejście 9 Priorytet 16
1	0	1	0	PM2	Wejście 6 Priorytet 13	Wejście 10 Priorytet 17
0	1	1	0	PM3	Wejście 7 Priorytet 14	Wejście 11 Priorytet 18
1	1	1	0	PM4	Wejście 8 Priorytet 15	Wejście 12 Priorytet 19
0	0	0	1	PM5	Wejście 9 Priorytet 16	Wejście 13 Priorytet 20
1	0	0	1	PM6	Wejście 10 Priorytet 17	Wejście 14 Priorytet 21
0	1	0	1	PM7	Wejście 11 Priorytet 18	Wejście 15 Priorytet 22
1	1	0	1	PM8	Wejście 12 Priorytet 19	Wejście 16 Priorytet 23
0	0	1	1	AUX1	Wejście 13 Priorytet 20	Wejście 17 Priorytet 24
1	0	1	1	AUX2	Wejście 14 Priorytet 21	Wejście 18 Priorytet 25
0	1	1	1	AUX3	Wejście 15 Priorytet 22	Wejście 19 Priorytet 26
1	1	1	1	AUX4	Wejście 16 Priorytet 23	Wejście 20 Priorytet 27

5	6	7	8	BVR20 (jednostki)
0	0	0	0	1
1	0	0	0	1-2
0	1	0	0	1-3
1	1	0	0	1-4
0	0	1	0	1-5
1	0	1	0	1-6
0	1	1	0	1-7
1	1	1	0	1-8
0	0	0	1	1-9
1	0	0	1	1-10
0	1	0	1	1-11
1	1	0	1	1-12
0	0	1	1	1-13
1	0	1	1	1-14
0	1	1	1	1-15
1	1	1	1	1-16

Gdy używa się portu RS 485 konieczne jest przydzielenie wejścia równoległego dla mikrofonu pożarowego lub mikrofonów pożarowych, w celu umożliwienia dostępu informowania o błędach. Równoległe wejście musi być przydzielone i wolne. Kilka mikrofonów pożarowych może być przydzielonych do tego samego wejścia.