

BDM 304, 308 & 316

Instrukcja obsługi

BEL AQUESTIC Dźwięk Inteligentny
ul. Sienkiewicza 11/2, 80-227 Gdańsk
tel.+58 3453875, 3411839, fax.3412386
WWW.BEL-AQUESTIC.COM.PL

produkcja
BALDWIN BOXALL (UK)

BDM 304, 308, 316

Mikrofony BDM 304, 308, 316 są zaprojektowane do współpracy z rodzinami wzmacniaczy MITRE, ADEPT oraz VIGIL i mają możliwość instalacji zarówno na blacie stołu, jak i na ścianie.

Obsługa mikrofonu

1. Wybrać pożądaną strefę naciskając odpowiednie klawisze. Wybór zostanie potwierdzony przez sygnalizację świetlną LED.
2. Aby rozpocząć nadawanie komunikatu należy nacisnąć klawisz "SPEAK". Zaświecenie sygnalizatorów "SPEAK NOW", selekcji stref "ZONE SELECT" i zajętości stref "ZONE BUSY" poinformuje o gotowości systemu do transmisji. Jeśli używany jest gong przedzapowiedziowy należy uaktywnić funkcję opóźnienia "SPEAK NOW". Sygnalizator LED zaświeci się wówczas po ok. 3 sekundach.
3. Jeśli komunikat przeznaczony jest do wszystkich stref nacisnąć klawisz "ALL"
4. Podczas transmisji komunikatu działa wskaźnik poziomu głośności mowy. Należy mówić tak, aby wahania wskaźnika nie przekraczały żółtego segmentu. Utrzymywanie wskaźnika na stałym poziomie dodatnio wpłynie na zrozumiałość komunikatu.

Funkcje dodatkowe

Mikrofon wyposażono w kilka bardzo istotnych funkcji, które można aktywować w zależności od potrzeb (Rysunek 2).

1. Sygnalizator "SPEAK NOW"

Sygnalizacja "SPEAK NOW" zadziała w dwóch trybach:

- a) Natychmiast po wciśnięciu klawisza "SPEAK"
- b) Z opóźnieniem ok. 2.5 s gdy aktywna jest funkcja gongu przedzapowiedziowego

2. Odwołanie wybranych stref

Urządzenie może pracować w trybie odwoływania lub nie odwoływania stref:

- a) Gdy klawisz "SPEAK" zostanie zwolniony, wybrane strefy zostaną skasowane. Nadanie kolejnego komunikatu musi być poprzedzone wyborem stref.
- b) Gdy klawisz "SPEAK" zostanie zwolniony, strefy pozostaną wybrane. Jest to szczególnie użyteczne, gdy zachodzi konieczność powtarzanie komunikatów do tych samych stref. Aby zmienić strefy należy je wybrać ponownie.

3. Limiter

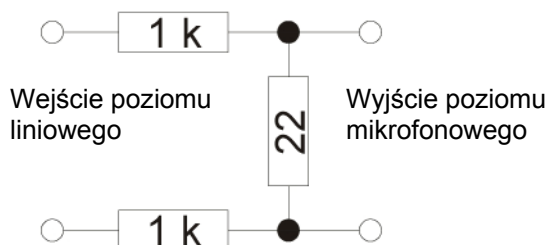
Wybór limitera zapewni stałość poziomu sygnału wyjściowego niezależnie od zmian na wejściu. Jego stosowanie pozwoli uniknąć przesterowania, które często jest wynikiem mówienia zbyt blisko mikrofonu oraz korzystania z urządzenia różnych mówców.

Uwaga: Gdy limiter jest aktywny czułość wejściowa wzrośnie o 12dB.

4. Opcja poziomu wyjściowego

Urządzenie posiada możliwość wyboru poziomu wyjścia symetrycznego audio: mikrofonowy (2,5mV) lub liniowy (250mV), przez odpowiednie ustawienie przełącznika DIP (Rysunek 2).

Ekranowany przewód przenosi sygnał bez jego osłabienia na odległość do 100m z poziomem mikrofonowym. Jednak, gdy długość kabla przekroczy 100m wymagane jest równoległe doprowadzenie sygnałów do wejść wzmacniacza z poziomem liniowym. Zastosowanie wyższego poziomu zapewni większy odstęp użytecznego sygnału mowy od niepożądanych sygnałów interferencyjnych zaindukowanych w kablach. Jeśli wzmacniacz dysponuje tylko mikrofonowymi wejściami symetrycznymi, możliwe jest przekonwertowanie ich na poziom liniowy, przy pomocy trzech rezystorów połączonych w układ tłumika (Rysunek 1).



Opcja monitorowania

Mikrofony mogą być wyposażone w opcję detekcji pozwalającą na monitoring cewki głosowej kapsuły mikrofonowej oraz połączeń z mikserem i wtedy oznaczone są BDM304M, BDM308M, BDM316M. Częstotliwość sygnału monitorującego jest ustawiana fabrycznie na 20kHz. Możliwe jest również uzyskanie sygnału 1,5kHz.

Poziom sygnału monitorującego może być ustawiony przy pomocy potencjometru VR1, który jest dostępny na tylnym panelu wewnątrz mikrofonu.

Dane techniczne

	Wyj. mikrofonowe	Wyj. Liniowe
Nominalny poziom wyjściowy	2,5mV	250mV
Maksymalny poziom wyjściowy dla limitera	7mV	700mV
Impedancja wyjściowa	47 Ohm	400 Ohm
Pasma przenoszenia	250Hz - 10kHz	

Zapotrzebowanie mocy	BDM308	24VDC	50mA stdby	170mA max
	BDM316	24VDC	60mA stdby	300mA max

Połączenia BDM

Przewody z mikrofonu zakończone są 25-pinową wtyczką typu "D". Są one wyposażone w listwę zaciskową BWS25.

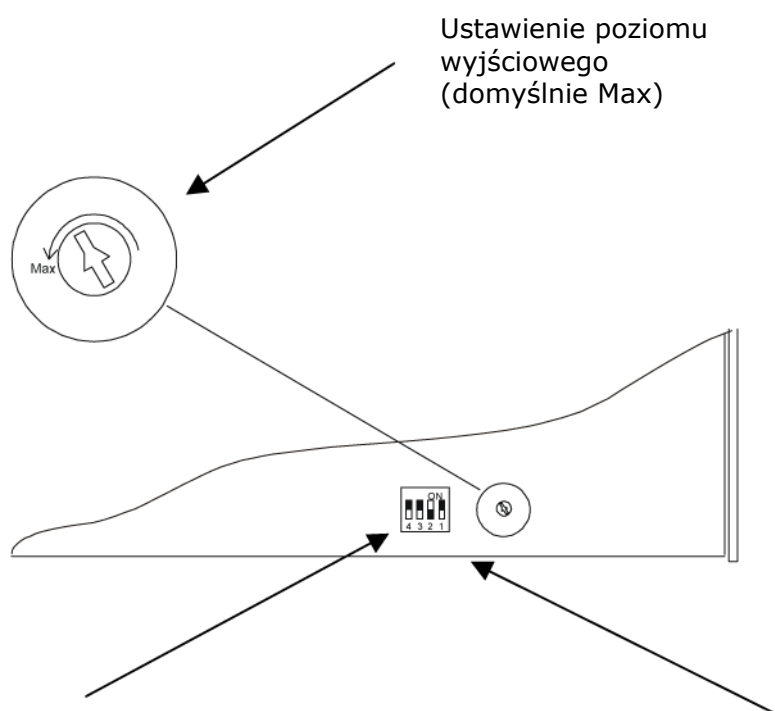
FUNKCJA

WYPROWADZENIA BMS 25

STREFA 1	1
2 wyjścia	2
3 typu otwarty	3
4 kolektor	4
5 tranzystora NPN	5
6 40V dla 100mA max	6
7 dla przekaźników	7
8 wyboru stref itp.	8
9 Zwiera do 0V	9
10 gdy strefa	10
11 i klawisz „SPEAK”	11
12 zostają wybrane	12
13 lub tylko	13
14 "ALL CALL"	14
15	15
16	24
AUDIO – wyjście	16
CABLE SCREEN – połączenie do 0V	17
AUDIO – wyjście	18
0V	19
24VDC – wejście zasilania	20
ACCESS – zwiera wzmacniacz do 0V, gdy "SPEAK" lub "ALL CALL" są włączone	21
BUSY sygnalizator	22

Ustawienia mikrofonu

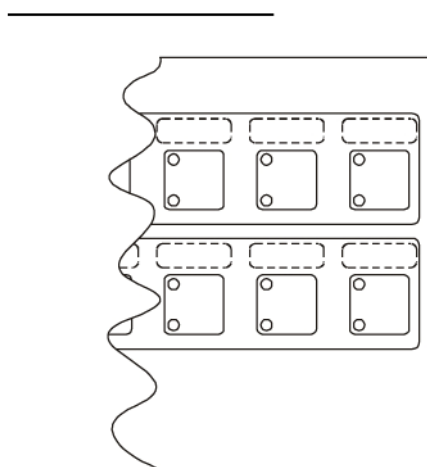
Wykręcić śruby z prawej strony mikrofonu i zdjąć panel.



Ustawienie poziomu
wyjściowego
(domyślnie Max)

Przełącznik DIL 1 ON --- poziom mikrofonowy
 2 ON --- poziom liniowy
 3 ON --- limiter
 4 ON --- opóźnienie "SPEAK NOW"

Usunąć zworę z P11
umieszczoną pod
przełącznikiem DIL dla
uzyskania funkcji
kasowania stref



Wsunąć etykietę z opisem stref
pod membranę