

Specyfikacja systemu ABT-Venas

Stworzony mikroprocesorem system z matrycą z 4 szynami audio, zawiera menadżera systemu ABT-V2000 dla matrycowania sygnału na wejściu i jednostkę kontrolującą ABT-V2000JC dla matrycowania sygnału na wyjściu.

Maksymalne 18 wejść (8 stóp wejściowych, 8 mikrofonów sterowanych ręcznie z mikrofonem strażaka, 2 karty zapowiedzi głosowych i gong) 50 stref (maksymalnie 5 jednostek kontroli).
Dwa różne komunikaty głosowe (komunikat alarmowy i ewakuacyjny) nadawane jednocześnie, po zainstalowaniu 2 płyt ABT-V200JZC.

Funkcja diagnozowania krytycznej ścieżki sygnału od kapsuły mikrofonu strażaka do końca każdej linii głośnikowej w pełni odpowiadające normie PN-EN 60849 i PN-EN 54-16.

Metoda kontroli linii głośnikowej (wykrywanie tonu pilotującego lub sprawdzanie impedancji).

Muszyka nadawana w 16 lub komunikaty przywołania nie są zakłócone przez żadne funkcje diagnozowania i kontroli. System i ustawienie parametrów.

Funkcja programów tygodniowych dla niezależnych „wydarzeń” (10 czternastu programów składających się z 32 wydarzeń każdy, 40 programów na dni wolne od pracy /świętecznych wakacyjnych, ustawienia umożliwiają automatyczną zmianę czasu letniego na zimowy).

System monitorowania szyn audio, pozwalający na odsłuchwanie sygnału audio w poszczególnych strefach.

Standardowa konfiguracja 16 wejść sterujących i 16 wyjść sterujących może zostać rozszerzona do 128 wejść i wyjść sterujących.

Wzrost rezerwy mocy można przesunąć dla każdej jednostki kontrolującej.

Funkcja wyboru wszystkich stref jest dostępna na mikrofonie strażaka nawet podczas awarii CPU.

Wszystkie przyciski mikrofonów sterowanych są przełącznikami z „przytłaczalną” funkcją.

Wskazniki LED na mikrofonie strażaka (mikrofonie strażaka) mogą być ustawiane jako „wskazniki błędów”.

Liczba przycisków funkcyjnych mikrofonu strażakowego (mikrofonu strażaka) wraz z wskaźnikami LED może zostać rozszerzona do 195 na zestaw (wraz z zestawami rozszerzenia mikrofonu ABT-V210R4V).

Funkcja archiwizacji zdarzeń urwała ostatnie 2000 wydarzeń i przesyła dane do komputera.

Wydruk listy ustawień i schematu blokowego systemu.

Funkcja sprawdzania poprawności konfiguracji systemu i kontroli parametrów połączeń dostępna podczas instalacji systemu.

3000 9-pasmowego equalizera graficznego dostępnego w trybie „aktywnego” wyjścia.

Wzrost napięciem stałym DC całego systemu (z wyłączeniem przewodu EGM) zmniejsza do minimum użycie przewodów zasilania 3-sięci 330V AC.

Błędy w pracy systemu wykrywane są automatycznie, tj. awarie grupująca mowy, bezpieczników prądu stałego i przypadki przegrzania wzmacniacza.

Funkcja „wzmacniacz w stanie uśpienia” maksymalizuje czas pracy baterii.

Spowodowanie poprawności pracy systemu w trybie normalnym i o zagrożeniu może być przeprowadzone w trybie aktywnym go w programie bez konieczności rozłączania.

Automatyczne ograniczanie poboru mocy w przypadku zasilania baterijnego.



AMBIENT SYSTEM Sp. z o.o.
ul. Sucha 25, 80-531 Gdańsk, Polska
tel./fax +48 58 345 51 95; 344 45 95
ambient@ambientsystem.pl
www.ambientsystem.pl



Wysoka estetyka wykonania i nowoczesność rozwiązań z głośnikami pożarowymi MCR-5.

Pełna zgodność z normą PN-EN 60849, PN-EN 54-16, certyfikat oraz świadectwo dopuszczenia CNBP

Wzrost stanu systemu na pulpach mikrofonowych

Mikrofon strażaka w wyposażeniu standardowym

Mikrofon komercyjny do nadawania komunikatów nieszkodliwych

Możliwość lokalizacji mikrofonów strażaka i komercyjnych w dowolnym miejscu obiektu (mikrofon wyniesiony)

Kierowanie komunikatu do wybranej pojedynczej strefy

Jednoczesne rozgłaszanie czterech różnych komunikatów

Możliwość pracy w układzie sieciowym

Wygodne oprogramowanie w kilku wersjach językowych

Ciągłe dykretne diagnozowanie poprawności pracy systemu bez przerw w rozgłaszaniu

Priorytety w nadawaniu komunikatów komercyjnych i alarmowych

Dopuszczona certyfikatem możliwość podłączenia zewnętrznych źródeł dźwięku oraz włączenia do systemu głośników niepożarowych tam gdzie nie jest to wymagane

Zainstalowano obiekty... G.P.N.T



Zgodny z normą PN-EN 60849, PN-EN 54-16

dźwiękowy system ostrzegawczy ABT-Venas
(dawniej MCR-Vemas)

Dokumentacja powykonawcza

System ABT-Venas doskonale współpracuje z głośnikami pożarowymi MCR-5.

MCR-SQCM1806

Kompletny Sufitowy Głośnik Pożarowy z opatentowanym systemem do szybkiego montażu, z osłoną przeciwogniową, kostką ceramiczną i certyfikatem CNBP.

Moc: 96W;
SPL (W1m): 92dB
kąt pokrycia (1kHz): 140°
pasmo przenoszenia: 100 - 20 000Hz;
kolor: biały (RAL 9003);
średnica: 180 mm;
waga: 1,8 kg.

MCR-SQCM27020T

Kompletny Dwudrożny Sufitowy Głośnik Pożarowy z opatentowanym systemem do szybkiego montażu, z osłoną przeciwogniową, kostką ceramiczną i certyfikatem CNBP.

Moc: 3070W;
SPL (W1m): 89dB;
kąt pokrycia (1kHz): 100°;
pasmo przenoszenia: 50 - 20 000Hz;
kolor: biały (RAL 9003);
średnica: 270 mm;
waga: 3,7 kg.

MCR-SMSP20

Aluminiowy Projektor Pożarowy z kostką ceramiczną i certyfikatem CNBP.

SPL (W1m): 91dB;
kąt pokrycia (1kHz): 170°;
kolor: biały (RAL 9003);
rozmiar: 163,5 mm x 163,5 mm x 60 mm;
waga: 2,5 kg.

MCR-SWSM6

Należący lub Nastropowy Metalowy Głośnik Pożarowy z kostką ceramiczną i certyfikatem CNBP.

Moc: 96W;
SPL (W1m): 91dB;
kąt pokrycia (1kHz): 170°;
kolor: biały (RAL 9003);
rozmiar: 163,5 mm x 163,5 mm x 60 mm;
waga: 2,0 kg.

ABT-HC01ZA

Głośnik dalekiego zasięgu

zastosowanie: stadiony, hale widowiskowo-sportowe, obiekty wielokabturowe
rekomendacja techniczna do stosowania w DSO wydana przez ITB
Pasmo przenoszenia: 70Hz - 18kHz
SPL (W1m): 131dB
Moc: 100W
Kąt pokrycia (H x V): 40° x 60°
Napięcie wejściowe: 100V
Wymiary: 600 x 750 x 1100mm
Waga: 45kg

ABT-KI 200

Głośnik średniego zasięgu

zastosowanie: stadiony, hale widowiskowo-sportowe, obiekty wielokabturowe
rekomendacja techniczna do stosowania w DSO wydana przez ITB
Pasmo przenoszenia: 70Hz - 18kHz
SPL (W1m): 128dB
Moc: 100W
Kąt pokrycia (H x V): 40° x 60°
Wymiary: 400 x 400 x 1100mm
Waga netto: 23kg

Informujemy też, iż kompletna instalacyjna systemy, konieczna jest zgodnie z przepisami użycie kabli niepalnych typu HDG3 i HTKSH oraz zawiesz metalowych, do głośników pożarowych np. ABT-Z. Komplet materiałów instalacyjnych wraz z okablowaniem do szafy systemowej również znajduje się w ofercie Ambient System.

ABT-Venus jest systemem rozgłoszenia publicznego (dźwiękowym systemem ostrzegawczym) spełniającym wszystkie wymagania dla pracy w warunkach normalnych, jak i podczas zagrożenia, przeznaczonym do stosowania w najróżniejszych obiektach o dowolnej funkcji użytkowej, zarówno dla prostych jak i złożonych instalacji. System został opracowany na rynek polski w oparciu o wieloletnie doświadczenia japońskiego producenta.

Kompletny system składa się z:

- Mienadzera systemu
- Jednostki kontroli
- Wzmocniaczy mocy
- Jednostki zarządzającej systemem zasilania
- Mikrofonu strażaka
- Mikrofonów strzelowych w ilości dostosowanej do potrzeb użytkownika
- Zasilaczy

Największą zaletą systemu przy zastosowaniu go jako DSO do celów bezpieczeństwa, jest jego absolutna niezawodność. Wieloletnie doświadczenia japońskiego producenta złożyły się przy tworzeniu systemów rozgłoszenia publicznego i systemów kontroli poprawności ich działań, pozwoliły osiągnąć absolutną niezawodność tych systemów, którą potwierdzają liczne instalacje pracujące na całym świecie. System, całkowicie zgodny z normą PN-EN 60849, PN-EN 54-16, spełnia najbardziej wymagane wymagania, zależne od rodzaju nagłaśnianego obiektu jak i założonych w projekcie funkcji. Zaletą ABT-Venus jest nowoczesny sposób wykrywania awarii. Pozwala on na niestanne kontrolowanie linii głosnikowych oraz innych elementów systemu i wykrywanie uszkodzeń bądź anomalii w ich pracy. Obsługa informowana jest o każdej awarii za pomocą wskaźników optycznych i sygnalizatorów akustycznych.

Niezwykle wszechstronny system

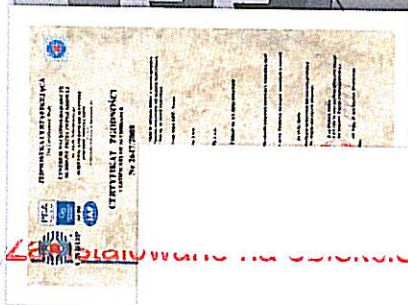
System ABT-Venus został zaprojektowany z myślą o niezwykle wszechstronnym wykorzystaniu go w szerokiej gamie obiektów o praktycznie każdym przeznaczeniu. Jego cecha charakterystyczna jest otwarta struktura, którą można rozbudować w zależności od zaspisanych potrzeb. Modułarna budowa znakomicie ułatwia optymalne skonfigurowanie systemu do specyficznych wymagań funkcjonalnych i ilościowych.

System ABT-Venus oferuje rozwiązania o najwyższej jakości z zachowaniem oszczędności kosztów, bez kompromisu za cenę ograniczeń w wymaganiach stawianych systemom rozgłoszenia publicznego i funkcjonalności właściwej dla charakteru nagłaśnianego obiektu. Waznym dla każdego właściciela obiektu, w którym ABT-Venus jest instalowany, pozostaje to iż oprócz zachowania pełnej charakterystyki systemu ewakuacyjnego znakomicie nadaje się do nadawania różnorodnych komunikatów niealarmowych (zarówno przez operatora a także wcześniej nagranych) jak i do emisji muzyki przy zachowaniu wysokich parametrów jakości dźwięku.

System ABT-Venus może być konfigurowany następująco:

maksymalnie 8 slotów do wpięcia modułów wejściowych dla różnych źródeł sygnału, maksymalnie do 8 mikrofonów strzelowych, łącznie z 4 mikrofonami strażaka, 2 kory cyfrowych komunikatorów głosowych, wbudowany gong, do 100 linii głosnikowych przy użyciu maksymalnie 5 jednostek kontroli.

Taka konfiguracja pozwala na efektywne i funkcjonalne zaprojektowanie systemu w każdego rodzaju małym i dużym obiekcie.





Automatyczne rozgłaszanie dwóch różnych komunikatów

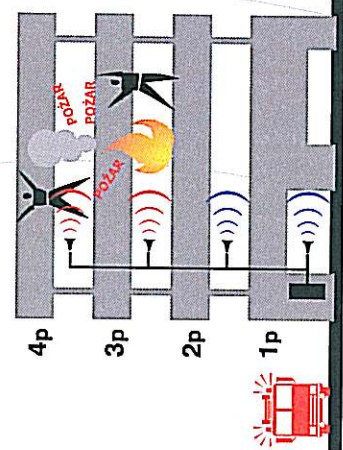
System może nadawać w jednym czasie dwa różne komunikaty* zapisane w pamięci cyfrowej. Komunikaty alarmowy i ewakuacyjny mogą być wysyłane z pulpitu strażaka lub poprzez centralę przeciwpożarową.

- * Multyramowe systemy mogą rozgłaszać 4 różne sygnały audio równocześnie

Przykład jednoczesnego nadawania dwóch różnych komunikatów:
 (2 przy zadzwoniła głosowej ABT-V200P/ZG (zasilowana w menułubze systemu - ABT-V2000)

- Człowiecy
- Należy

Jednocześnie z komunikatem ewakuacyjnym, system automatycznie nadaje komunikat alarmowy na 112 piętra.



Dokumentacja powyżawca

Mikrofon strażakowy

Zawarty w systemie mikrofon strażakowy posiada szerokie zastosowanie komercyjne: od emisji komunikatów głosowych nadawanych według potrzeb użytkownika przez mikrofon, poprzez uruchamianie nagranych wcześniej komunikatów, aktywację zewnętrznych źródeł muzyki, do sterowania emisją dźwięku do wybranych z pulpitu stref głosnikowych. Możliwość dowolnego, programowego przypisania różnorodnych funkcji do poszczególnych klawiszy pulpitu strażaka, ze staję się on również tablicą kontrolną dla całego systemu, odczytującą zdarzenia. Pulpit mikrofonu może być rozbudowany o kolejne rozszerzenia ABT-V210RN1.

Wskazania stanu systemu

Wskazania o stanie systemu mogą być sygnalizowane optycznie, a w przypadku awarii również akustycznie na dowolnie wybranym strażakowym pulpicie mikrofonowym. Każdy mikrofon ma przypisaną kolejność w uszawianiu priorytetowym. Jednakże w przypadku rozprężania o zagrożeniu, mikrofon strażaka ma najwyższy priorytet i inne mikrofony są w tym czasie odłączone, a funkcja wskazań jest na nich nieskrywna.

Mikrofon strażaka jako część wyposażenia standardowego

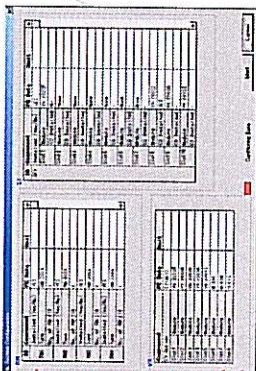
Mikrofon strażaka jest podstawowym elementem systemu ABT-Venus. Ponieważ stanowi bardzo ważne ogniwo w dwiuramowym systemie ostrzegawczym, jest stale diagnozowany (łącznie z kapturą mikrofonową) przy użyciu testowycy sygnałów akustycznych. Ograniczona liczba przycisków na pulpicie zwięzłowa wyłączone do włączania komunikatów ewakuacyjnych oraz dostawowa funkcjonalnie w sposób przyjazny dla służb ratowniczych sprawia, że obsługa mikrofonu jest łatwa i sprawna. W przypadku awarii mikroprocesora CPU komunikat z mikrofonu strażaka może być rozbudowany do wszystkich stref jednoczesnie po uprzednim przekazaniu wyłączenia CPU w podawanie mikrofonu. Mikrofon może pracować jako wntystony. Liczbę przycisków można rozbudować do 105.



Dyskretnie diagnozowanie systemu

Diagnozowanie wszystkich elementów systemu ABT-Venus - czy dźwięki poprawnie - odbywa się bez zakłócenia i przerwy w nadawaniu „muzyki w tle” czy emisji dowolnych komunikatów.

Zainstalowano na obiekcie GPNT

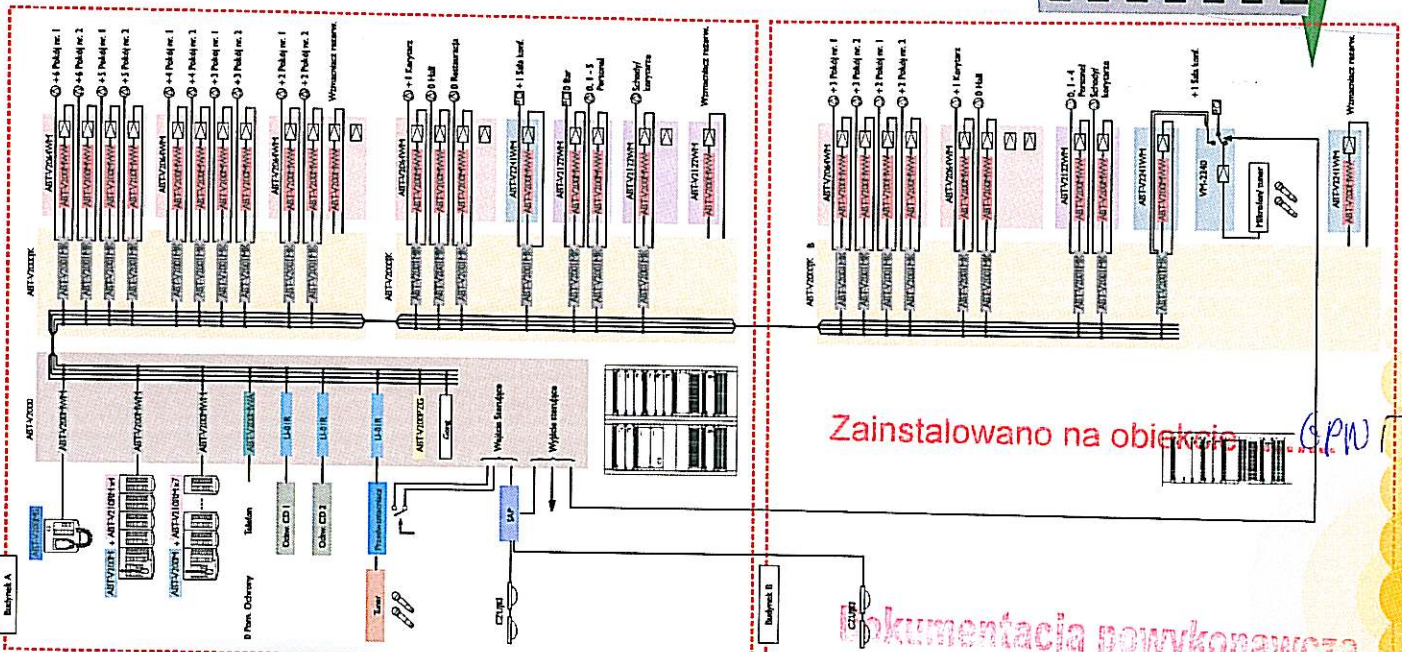


Uniwersalne oprogramowanie

ABT-Venus posiada uniwersalne oprogramowanie, umożliwiające sprawny i łatwy konfigurację systemu oraz właściwe ustawianie parametrów pracy. Przy pomocy zaistalowanego np w laptopie oprogramowania, możliwe jest odczytanie historii pracy systemu z okresu obejmującego ostatnie 2000 zdarzeń oraz szybkie zdiagnozowanie ewentualnych zakłóceń czy awarii.

Redukcja poboru mocy

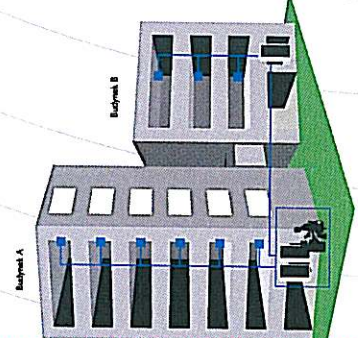
W przypadku przerwy w zasilaniu sieciowym, specjalny tryb pracy redukuje pobór mocy z baterii akumulatorów, co pozwala na stosowanie akumulatorów o mniejszej pojemności bez pogorszenia jakości pracy systemu.



Menedżer systemu ABT-V2000
Menedżer systemu ABT-V2000 jest mikroemerym matrycyjnym sygnałów wejściowych, który przyporządkowuje sygnały wejściowe czterem szynom audio i pełni rolę głównego sterownika systemu ABT-Venas. Można wpiąć do niego do 8 modułów wejściowych ABT-V2001-MWA, ABT-V2000 steruje adresowaniem sygnału audio, priorytetami i urządzeniami peryferyjnymi, podczas gdy programowanie ustawień sygnałów wejścia odbywane jest przez komputer (PC). Dzięki możliwościom menadżera systemu połączonym z oprogramowaniem można archiwizować listę do 2000 wydarzeń i awarii, i odczytać ją na komputerze (PC) lub wydrukować.



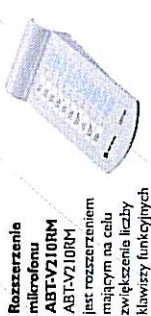
Jednostka kontroli ABT-V2000JK
Jednostka kontroli jest sekcją matrycową sygnałów wyjściowych, która przyporządkowuje sygnały audio z czterech szyn poszczególnym stronom. W systemie może pracować do 5 jednostek kontroli łącznie. Można instalować w sumie 10 modułów wyjściowych i modułów sterowania w pojedynczej jednostce ABT-V2000JK.
Oto cztery moduły, które można stosować:
Moduły kontroli linii głosnikowej:
Moduł wykrywania tonu pilotującego ABT-V2001TKM
Impedancyjne moduły kontroli linii głosnikowych ABT-V2001MK, ABT-V2001MK2, a także
Moduły wejściowy sterowania ABT-V2001MWS, Moduł wejściowy sterowania ABT-V2001MWS.



Mikrofon strażaka ABT-V2001MS
Mikrofon ten jest przeznaczony specjalnie dla systemu ABT-VENAS i zaprojektowany do stosowania głównie podczas nadawania komunikatów alarmowych, jednakże, znajduje on również wielokrotne zastosowanie przy nadawaniu komunikatów w warunkach normalnych.

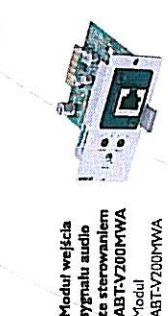


Mikrofon strażaki ABT-V2001MS
Mikrofon jest przeznaczony specjalnie dla systemu ABT-VENAS i umożliwia zarówno nadawanie komunikatów alarmowych jak i ogólnego zastosowania.

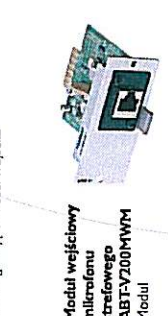


Rozszerzenie mikrofonu ABT-V210RM
jest rozszerzeniem mającym na celu zwiększenie liczby klawiszy funkcyjnych mikrofonu strażaka ABT-V2001MS ABT-V2001MS.

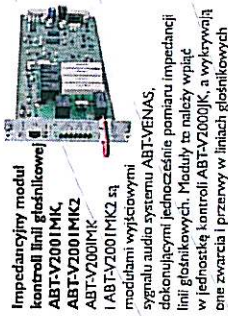
Ścienne uchwyty mikrofonu strażaka WB-RM200
Uchwyty służą do mocowania na ścianie mikrofonu ABT-V2001M wraz z rozszerzeniem.



Moduł wejścia sygnału audio do sterowania ABT-V2001MWA
Moduł ABT-V2001MWA został zaprojektowany do stosowania w menadżerze systemu ABT-V2000 i posiada wejście sterujące oraz filtry górnoprzepustowy i dolnoprzepustowy oraz regulację czułości wejścia.



Moduł wejściowy strasowego mikrofonu ABT-V2001MWS
Moduł jest przeznaczony do mikrofonu strasowego ABT-V2001MS lub mikrofonu strażaka. Moduł należy wpiąć do jednego ze sznów w menadżerze systemu ABT-V2000.



Impedancyjny moduł kontroli linii głosnikowej ABT-V2001TKM, ABT-V2001MK2
i ABT-V2001MK2 są modułami wyjściowymi sygnału audio systemu ABT-VENAS, dokonującymi jednocześnie pomiaru impedancji linii głosnikowych. Moduły te należy wpiąć w jednostkę kontroli ABT-V2000JK, a wykrywać one zwracają i przerywają w liniach głosnikowych (poprzez pomiar impedancji) oraz zwracają do ziemi.



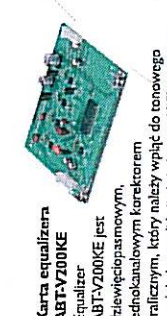
Tonowy moduł kontroli linii głosnikowej ABT-V2001TKM
Jest modułem wyjścia sygnału audio systemu ABT-VENAS, równocześnie wykrywającym ton pilotujący w linii głosnikowej. Moduł ten należy wpiąć w jednostkę kontroli ABT-V2000JK, a wykrywać on zwracają i przerywają w liniach głosnikowych (poprzez detekcję tonu pilotującego) oraz zwracają do ziemi.



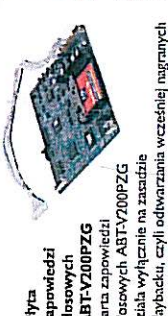
Moduł wyjściowy sterowania ABT-V2001MWS
Moduł wyjściowy używany jest w celu zwiększenia liczby wyjść sterowania Ma 16 wyjść sterowania w systemie ABT-VENAS. Zewnętrzny w systemie ABT-VENAS. Ma 16 wyjść sterowania i należy go wpiąć w jednostkę kontroli ABT-V2000JK.



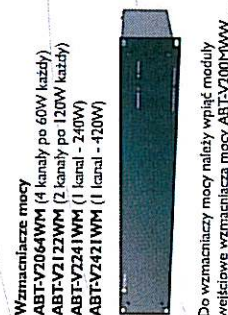
Moduł wejściowy sterowania ABT-V2001MWS
Moduł wejściowy używany jest w celu zwiększenia liczby wejść sterowania Zewnętrzny w systemie ABT-VENAS. Ma 16 wejść sterowania i należy go wpiąć w jednostkę kontroli ABT-V2000JK.



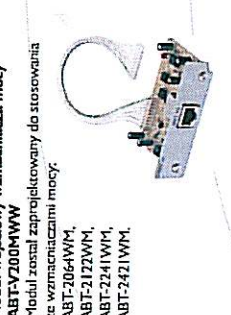
Karta equalizera ABT-V2001KE
Equalizer ABT-V2001KE jest dwięciopasmowym, jednokanalowym korektorem głośności, który należy wpiąć do tonowego modułu kontroli linii głosnikowej ABT-V2001TKM lub impedancyjnego modułu kontroli linii głosnikowej ABT-V2001MK.



Fizyka zapowiadzi głosowych ABT-V2001PZG
Karta zapowiadzi głosowych ABT-V2001PZG działa wyłącznie na zasadzie pilotażu, czyli odstawiania wcześniej nagranych komunikatów. Kartę należy wpiąć w ABT-V2000.



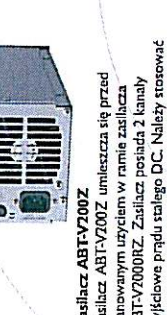
Wzmacniacze mocy ABT-V206AWM (4 kanały po 60W każdy) ABT-V212AWM (2 kanały po 120W każdy) ABT-V2241WM (1 kanał - 240W) ABT-V2421WM (1 kanał - 420W)



Moduł wejściowy wzmacniacza mocy ABT-V2001MWW
Moduł został zaprojektowany do stosowania ze wzmacniaczami mocy: ABT-206AWM, ABT-212AWM, ABT-2241WM, ABT-2421WM.



Jednostka zarządzająca systemem zasilania ABT-V2000JZ
Jednostka ABT-V2000JZ deklaruje napięcie stałe z modułów zasilaczy ABT-V200Z do każdego urządzenia systemu ABT-VENAS. Do jednostki podłącza się baterie akumulatorów zasilania i odpowiednio kompensuje napięcie ładowania akumulatorów nieryzykując ich temperaturę. W momencie braku napięcia stałego z modułów zasilaczy ABT-V200Z, spowodowanego przerwą w zasilaniu sieciowym, jednostka zarządzająca systemem zasilaniem, jednostka zarządzająca przyrządami urządzenia systemu ABT-VENAS do rezerwowego baterii akumulatorów.



Zasilacz ABT-V200Z
Zasilacz ABT-V200Z umieszcza się przed planowanym urządzeniem w ramie zasilacza ABT-V2000RZ. Zasilacz posiada 2 kanały wyjściowe prądu stałego DC. Należy stosować zasilacze ABT-V200Z w liczbie odpowiadającej wymaganej całkowitej mocy systemu.



Rama zasilacza ABT-V2000RZ
Rama zasilacza ABT-V2000RZ umożliwia montowanie zasilaczy w szafie rack. W jednej ramie można instalować do 3 zasilaczy ABT-V200Z.

Zainstalowano na obiekcie

dokumentacja powykonawcza

(S.P.W.)