

TA-201D

Moduł Audio
- wersja zasilania 9-25V ~50Hz lub 12-36V DC

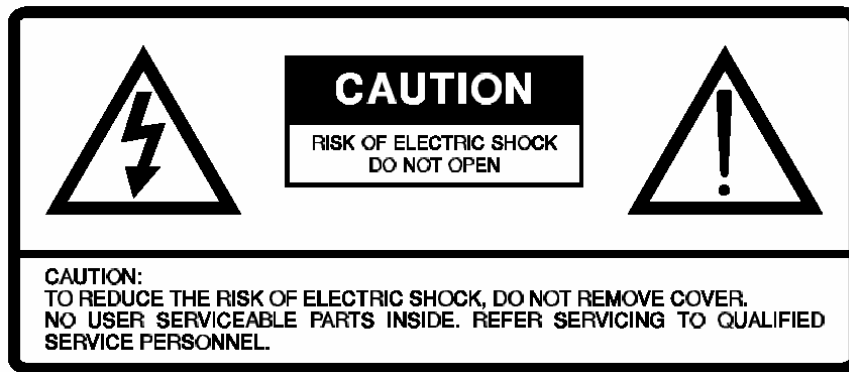


Instrukcja instalacji

Rozdziały

I. Wstęp.....	5
II. Instalacja.....	7
III. Wymagania eksploatacyjne.....	10
IV. Specyfikacje techniczne.....	11





UWAGA: ZE WZGLĘDU NA NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA
PRĄDEM

ELEKTRYCZNYM NIE OTWIERAĆ OBUDOWY URZĄDZENIA.
WEWNĄTRZ NIE MA ELEMENTÓW WYMAGAJĄCYCH REGULACJI
PRZEZ UŻYTKOWNIKA.

WSZELKIE NAPRAWY MOGĄ BYĆ DOKONYWANE TYLKO PRZEZ
AUTORYZOWANY SERWIS.

To ostrzeżenie może być umieszczone na płycie bocznej urządzenia ze względu na ograniczoną ilość miejsca.



Błyskawica z symbolem strzałki wewnątrz równobocznego trójkąta ostrzega użytkownika urządzenia, że wewnątrz obudowy występują niebezpieczne napięcia, które przy niewłaściwym użytkowaniu mogą stworzyć niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.



Wykrzyknik wewnątrz trójkąta równobocznego ma na celu zwrócenie uwagi użytkownika na obecność w instrukcji obsługi ważnych czynności związanych z obsługą i konserwacją sprzętu.

**OSTRZEŻENIE: W CELU UNIKNIĘCIA POŻARU LUB
PORAŻENIA PRĄDEM
ELEKTRYCZNYM NIE WOLNO NARAŻAĆ
URZĄDZENIA NA DZIAŁANIE DESZCZU LUB WODY**



Uwaga! Instalacji powinien dokonywać wykwalifikowany personel zgodnie z zasadami bezpieczeństwa obowiązującymi przy urządzeniach elektrycznych.



Odłączanie od sieci: Urządzenia z wyłącznikiem sieciowym lub bez są zasilane od chwili dołączenia kabla zasilającego do źródła zasilania. Urządzenie działa, jeśli wyłącznik znajduje się w położeniu ON. Całkowite odłączenie zasilania następuje po odłączeniu kabla zasilającego

WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

1. Przeczytaj instrukcje - Należy przeczytać wszystkie instrukcje bezpieczeństwa, użytkowania i instalacji przed użyciem urządzenia.
2. Zachowaj instrukcje - Instrukcje bezpieczeństwa, użytkowania i instalacji należy zachować w celu późniejszego wykorzystania.
3. Zwracaj uwagę na wszystkie ostrzeżenia - Należy stosować się do wszystkich ostrzeżeń umieszczonych na urządzeniu i w instrukcji użytkowania.
4. Postępuj zgodnie ze wszystkimi instrukcjami - Należy postępować zgodnie z wszystkimi instrukcjami dotyczącymi pracy i użytkowania.
5. Nie używaj tego urządzenia w pobliżu wody - na przykład w niezabezpieczonej instalacji zewnętrznej lub w obszarze określonym jako miejsce wilgotne.
6. Czyść tylko suchą ściereczką - Przed rozpoczęciem czyszczenia, odłącz urządzenie od gniazda zasilania. Nie używaj środków czyszczących w płynie ani aerozolu.
7. Nie instaluj urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, takich jak kaloryfery, systemy grzewcze, piece czy inne urządzenia (w tym wzmacniacze), które wydzielają ciepło.
8. Nie lekceważ zabezpieczenia, jakie daje użycie wtyczek spolaryzowanych lub z uziemieniem. Wtyczka spolaryzowana ma dwa bolce, z których jeden jest szerszy od drugiego. Wtyczka z uziemieniem posiada dwa bolce i trzeci bolec uziemiający. Szeroki lub trzeci bolec jest

umieszczony w celu zapewnienia bezpieczeństwa. Jeśli dostarczona wtyczka nie pasuje do gniazdka, należy skonsultować się z elektrykiem w celu wymiany nieodpowiedniego gniazdka.

9. Zabezpiecz przewód zasilający przed nadeptaniem lub przytrzaśnięciem, szczególnie w pobliżu wtyczek, oprawek i w miejscach, z których wychodzi on z urządzenia.

10. Używaj tylko określonych przez producenta elementów dodatkowych / akcesoriów.

11. Odłączaj urządzenie podczas burz z piorunami lub gdy urządzenie nie jest wykorzystywane przez długi okres czasu.

12. Wszelkie naprawy zlecaj wykwalifikowanemu personelowi serwisu. Naprawa jest wymagana, gdy urządzenie zostanie uszkodzone w dowolny sposób, na przykład, gdy uszkodzony zostanie przewód zasilający, gdy urządzenie zostanie zalane płynem lub gdy upadnie na nie jakiś przedmiot, gdy urządzenie zostanie wystawione na działanie deszczu lub wilgoci, gdy nie pracuje normalnie lub zostało upuszczone.

13. Przenoszenie - Odłącz zasilanie przed przeniesieniem urządzenia. Urządzenie należy przenosić z zachowaniem szczególnej ostrożności. Użycie dużej siły lub wstrząs może spowodować uszkodzenie urządzenia.

14. Źródła zasilania - To urządzenie powinno być podłączone tylko do źródeł zasilania podanych na etykiecie. Jeśli nie wiadomo, jakie źródło zasilania powinno zostać użyte, należy skontaktować się z dostawcą urządzenia lub pracownikiem elektrowni.

15. Przeciążanie - Nie wolno przeciążać gniazdek i przedłużaczy, ponieważ może to spowodować pożar lub porażenie prądem.

16. Wkładanie przedmiotów i zalanie - Nie wolno wpychać żadnych przedmiotów do otworów wentylacyjnych urządzenia, ponieważ mogą one dotknąć punktów o niebezpiecznie wysokim napięciu lub spowodować zwarcie, co może spowodować pożar lub porażenie prądem. Nie należy wylewać żadnych płynów na urządzenie.

17. Części zamienne - Jeśli wymagana jest wymiana części, należy upewnić się, że serwisant użył części zamiennych określonych przez producenta lub o tej samej charakterystyce, co części oryginalne. Nieautoryzowana wymiana może spowodować pożar, porażenie prądem lub inne zagrożenie.

18. Kontrola bezpieczeństwa - Po wykonaniu jakichkolwiek czynności serwisowych lub napraw urządzenia, należy poprosić personel serwisowy o wykonanie kontroli bezpieczeństwa w celu określenia, czy urządzenie działa prawidłowo.

ROZDZIAŁ I Wstęp

System transmisji sygnału audio przeznaczony jest do stosowania w instalacjach monitorowania, nasłuchu i rejestracji dźwięków, rozmów itp., prowadzonych na zewnątrz i wewnątrz obiektów. System może również być wykorzystywany w instalacjach telewizji przemysłowej, gdzie oprócz sygnału wizyjnego konieczne jest rejestracja i przesyłanie sygnału audio. System zbudowany jest z modułu audio, który wzmacnia sygnał dźwiękowy do poziomu sygnału liniowego, oraz mikrofonu, którego zadaniem jest odebranie dźwięku i przetworzenie na sygnał elektryczny. Sygnał liniowy otrzymany na wyjściu modułu może być odsłuchiwany w czasie bieżącym (za pomocą słuchawek, aktywnych głośników komputerowych itp.), rejestrowany bądź też poddawany przesyłowi np. światłowodem przy zastosowaniu odpowiednich koderów audio z wejściem liniowym.

Elementy systemu

1	MIC-200	Mikrofon pojemnościowy w obudowie montażowej podłączany i zasilany z modułów TA-201...
2	TA-201A	Moduł audio w wersji zasilania 230V ~50Hz
3	TA-201D	Moduł audio w wersji zasilania: 9-25V ~50Hz lub 12-36V DC

Rozpakowanie urządzeń

Należy sprawdzić, czy opakowanie nie jest uszkodzone. Jeśli dowolny element został uszkodzony podczas transportu, należy powiadomić firmę wysyłkową. Elementy należy ostrożnie rozpakować. Jest to sprzęt elektroniczny i należy obchodzić się z nim ostrożnie, aby uniknąć uszkodzenia urządzenia. Nie należy podejmować prób korzystania z urządzenia, jeżeli dowolny element jest uszkodzony. Jeśli brakuje dowolnego elementu należy powiadomić przedstawiciela działu obsługi klienta lub przedstawiciela handlowego. Opakowanie transportowe to najbezpieczniejszy pojemnik do transportu urządzenia. Należy go zachować i wszystkie materiały pakunkowe w celu wykorzystania w przyszłości. W przypadku zwrotu urządzenia należy użyć oryginalnych materiałów pakunkowych.

Zawartość opakowania modułu TA-201D

Sprawdź, czy opakowanie zawiera następujące elementy:

- Moduł **TA-201D**,
- Instrukcja instalacji (ta broszura),

Wyposażenie dodatkowe

W celu stworzenia łączy audio niezbędne są następujące elementy (nie są dostarczone z urządzeniem):

- Źródło sygnału audio mikrofon pojemnościowy **MIC-200 z kablem dwużyłowym ekranowanym (w komplecie)**,
- Kabel zasilający z przewodem ochronnym PE,
zasilanie 230V AC - ogranicznik przepięciowy na napięcie 250V.

Środowisko instalacyjne



Montaż: Moduł TA-201D należy instalować wyłącznie wewnątrz zamkniętych i szczelnych obudów chroniących urządzenie przed dostępem osób niepożądanych oraz przed bezpośrednim działaniem wody.

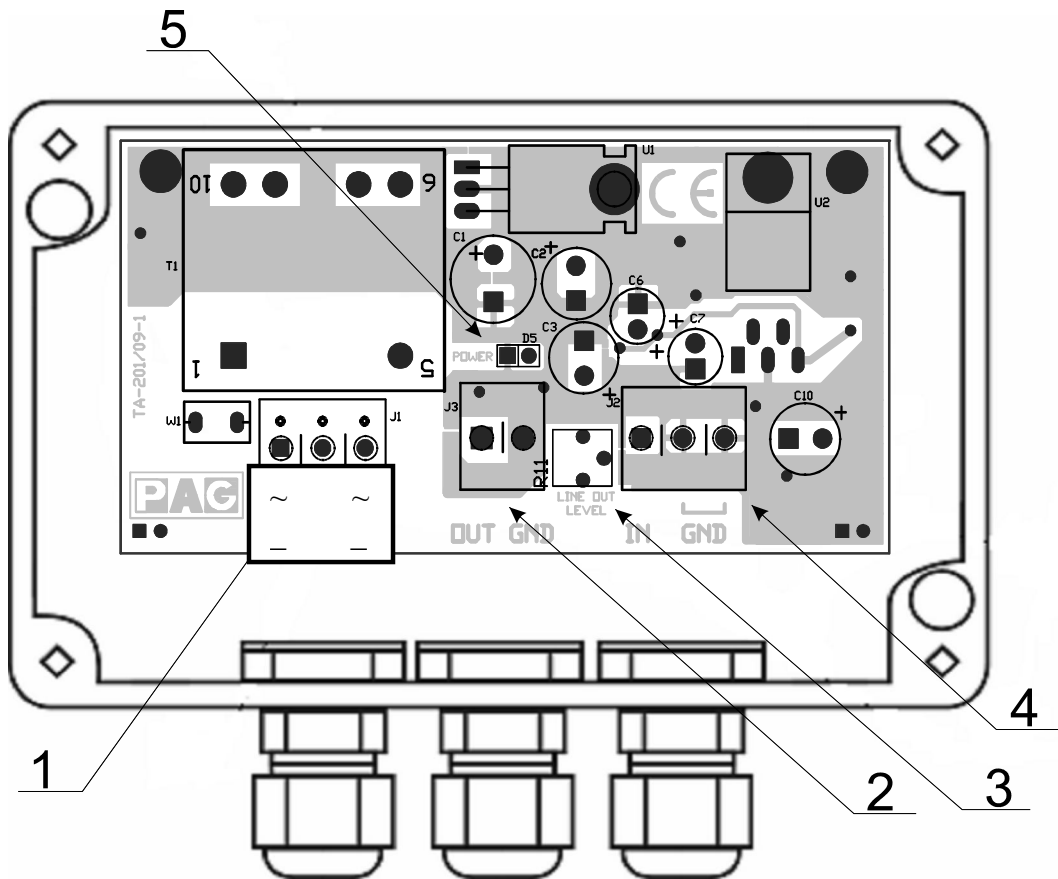
Temperatura: Podczas wybierania miejsca instalacji, należy przestrzegać specyfikacji dotyczącej temperatury otoczenia. Skrajnie niskie lub wysokie temperatury poza granicami temperatury pracy, mogą spowodować awarię urządzenia.

Zasilanie: Należy upewnić się, że źródło napięcia zmiennego w miejscu instalacji jest stabilne i zapewnia odpowiednie dla urządzenia napięcie. Jeśli w źródle zasilania pojawiają się krótkie impulsy lub zaniki napięcia, należy użyć kondycjonera sieciowego lub zasilacza awaryjnego (UPS).

ROZDZIAŁ II Instalacja



Przed przystąpieniem do montażu lub demontażu urządzenia należy upewnić się, że napięcie w obwodzie zasilającym 230V ~50Hz jest odłączone.



Rys. 1. Widok urządzenia

- 1 – Zacisk zasilający 9-25V ~50Hz lub 12-36V DC
- 2 – Wyjście sygnału liniowego audio
- 3 – Potencjometr do regulacji poziomu sygnału wyjściowego
- 4 – Zacisk do podłączenia mikrofonu
- 5 – Dioda led sygnalizacja obecności zasilania

Wejście dla przewodów zasilających



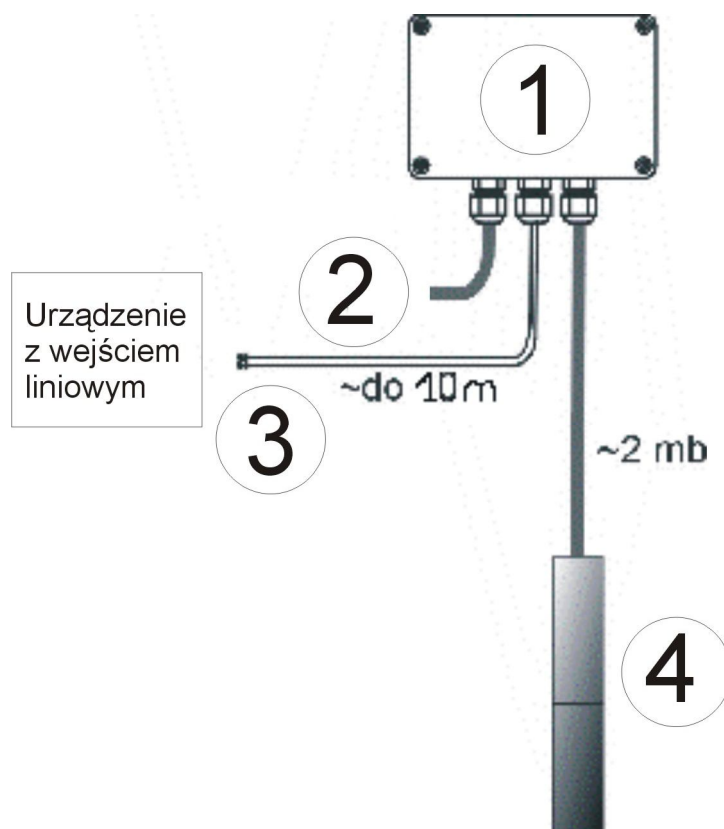
Przewody wprowadzane są poprzez dławicę kablową. Nadajnik przeznaczony jest do pracy ciągłej i nie posiada wyłącznika zasilania. W obwodzie zasilającym nadajnika należy zaprojektować właściwą ochronę przeciążeniową. Użytkownik powinien mieć możliwość odłączenia nadajnika od napięcia sieciowego za pomocą oznaczonego bezpiecznika w skrzynce zasilającej.

Wejście sygnału mikrofonowego audio.

Przewód mikrofonowy należy podłączyć do zacisków *IN* i *GND* zgodnie z biegunowością mikrofonu. Przewód biały do zacisku *IN*, przewód brązowych oraz ekran do dwóch zacisków *GND*. (rys. 1)

Wyjście audio (wyjście liniowe z regulowanym poziomem sygnału).

Przewód należy podłączyć do zacisków *OUT* i *GND* zgodnie z biegunowością. (rys.1).



Rys. 2. Sposób podłączenia modułu z urządzeniem współpracującym

- 1 – Moduł audio TA-201D.
- 2 – zasilania 9-25V ~50Hz lub 12-36V DC
- 3 – Urządzenie z wejściem audio liniowym np. rejestrator
- 4 – Mikrofon MIC-200

ROZDZIAŁ III Wymagania eksploatacyjne



- 1. Urządzenie nie może pracować w pobliżu źródeł otwartego płomienia.**
- 2. Urządzenie nie może być narażone na zalanie wodą.**
- 3. Urządzenie przeznaczone jest do pracy w umiarkowanym klimacie.**
- 4. Zaleca się montaż urządzenia wewnątrz obiektów.**

ROZDZIAŁ IV Specyfikacje techniczne

Zasilanie	Nominalne napięcie zasilania	9-25V ~50Hz lub 12-36V DC
	Maksymalny pobór mocy	2VA
Sygnał audio	Rodzaj transmisji	1 kanał mono
	Nominalne napięcie wejściowe	43mVpp
	Impedancja obciążenia	600Ω
	Nominalne napięcia wyjściowe	1,5Vpp
Obudowa	Pasma przenoszenia łącza audio	10 Hz – 7,5 kHz (dla -0,1dB)
	Stosunek sygnału do szumu	94dB
	Zasilanie	Warystor
Parametry środowiskowe	Materiał	ABS niepalny
	Maks. gabaryty zewnętrzne	118,0x78,0x55,0 mm
Zgodność z normami	Temperatura pracy, przechowywania	-10 do +45°C
	Wilgotność względna pracy	<93%,bez kondensacji
	Wilgotność względna przechowywania	<95%,bez kondensacji
Zgodność z normami	Kompatybilność elektromagnetyczna	Dyrektywa EMC 898/336/EEC Odporność EN50130-4 Emisja EN55022
		Bezpieczeństwo EN60950: 2000

Notatki:

Producent:



PAG Sp. z o.o. w Bogdance
21-013 Puchaczów
tel. 81 748-02-00
www.pag.com.pl