

# AKTYWNY GŁOŚNIK TUBOWY SC-P620-AS SC-P620-EB

Dziękujemy za zakup Aktywnego Głośnika Tubowego firmy TOA.  
Postępując zgodnie z poniższą instrukcją zapewnisz długie i bezproblemowe użytkowanie głośnika.

## 1. UWAGI O BEZPIECZEŃSTWIE

- Przed przystąpieniem do instalacji należy uważnie przeczytać poniższą instrukcję. Pozwoli to sprawnie i bezpiecznie dokonać procesu instalacji.
- Należy bezwzględnie przestrzegać wszelkich uwag i zaleceń odnośnie bezpieczeństwa zawartych w treści poniższego dokumentu.
- Po przeczytaniu zaleca się zachować dokument do wglądu w późniejszym czasie.

### **UWAGA**

Symbol ostrzegający przed niebezpieczną sytuacją, która może potencjalnie prowadzić do odniesienia poważnych obrażeń ciała bądź śmierci.

#### W trakcie instalacji głośnika

- Zaleca się zlecenie prac montażowych do firmy instalacyjnej wskazanej przez dealera firmy TOA. Instalacja wymaga odpowiedniego doświadczenia i wiedzy technicznej. Błędnie zainstalowany głośnik może spaść i spowodować poważne obrażenia ciała.

- Zestaw głośnikowy należy instalować tylko w lokalizacji, która jest w stanie utrzymać połączoną wagę zestawu głośnikowego oraz uchwyty montażowe. W innym razie możliwy jest upadek zestawu skutkujący utratą zdrowia przez postronnych lub zniszczeniem mienia.

- Należy wykorzystywać śruby i kołki montażowe odpowiednio dobrane pod kątem danej ściany. Dobranie nieodpowiednich akcesoriów montażowych może prowadzić do późniejszego upadku zestawu.

- Wszystkie śruby powinny zostać dokładnie dokręcone, aby unikać ryzyka wypadku związanego z upadkiem zestawu głośnikowego lub jego elementów.

- Użyj linki stalowej do asekuracji głośnika. W innym przypadku głośnik może spaść i spowodować obrażenia ciała.

- Użyj odpowiednich kołków i wkrętów dla struktury ściany lub stropu. W innym wypadku głośnik może spaść i spowodować obrażenia ciała.

- Dokręć każdą ze śrub w sposób pewny i bezpieczny. Po instalacji upewnij się, czy uchwyt nie jest luźny. Źle zamontowany uchwyt może prowadzić do upadku głośnika i obrażeń ciała.

- Nie wolno instalować głośnika w miejscu narażonym na stałe wibracje. Uchwyt montażowy może ulec uszkodzeniu i doprowadzić do upadku głośnika i obrażeń ciała.

- Nie wolno stosować środków antykorozyjnych. Kontakt tych środków z podkładkami i tworzywem może je zniszczyć i doprowadzić do upadku głośnika i obrażeń ciała.

- Należy unikać montażu głośnika w pobliżu linii brzegowej lub w miejscach występowania żrących gazów. W takich miejscach uchwyt może być nadmiernie narażony na korozję i ewentualnie doprowadzić do upadku głośnika i obrażeń ciała.

- Nie instaluj głośnika w zamkniętych basenach lub w miejscach, gdzie stosuje się płynne chemikalia. W takich miejscach uchwyt może być nadmiernie narażony na korozję i ewentualnie doprowadzić do upadku głośnika i obrażeń ciała.

- Aby ograniczyć możliwość doprowadzenia do wybuchu nie należy instalować głośników w pobliżu składowania paliw, rozpuszczalników lub innych materiałów łatwopalnych.

#### W trakcie użytkowania głośnika

- Jeśli odkryjesz którąkolwiek z poniższych nieprawidłowości natychmiast odłącz zasilanie wzmacniacza, wyłącz zasilacz i skontaktuj się z najbliższym przedstawicielem TOA. Nie podejmuj w tym czasie żadnych prób uruchomienia głośnika, gdyż może to doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem.

- Jeśli wykryjesz dym lub dziwny zapach wydobywający się z głośnika.

- Jeśli do głośnika dostanie się woda lub metalowy przedmiot.

- Jeśli głośnik spadnie lub uszkodzi się jego obudowa.

- Aby uniknąć pożaru lub porażenia prądem nie otwieraj i nie zdejmuj obudowy głośnika, ponieważ wewnątrz znajdują się podzespoły wysokiego napięcia. Tego typu prace pozostaw wykwalifikowanemu personelowi.



## OSTRZEŻENIE

Wskazuje na potencjalnie niebezpieczne sytuacje, które jeśli postąpisz nieostrożnie, mogą powodować małe obrażenia ciała i/lub uszkodzenie mienia.

### Podczas instalacji głośnika

- Aby uniknąć skaleczeń nie dotykaj ostrych, metalowych krawędzi głośnika.
- Aby uniknąć porażenia prądem upewnij się, że w trakcie prac przyłączeniowych do wzmacniacza nie jest doprowadzone napięcie zasilające.

- Nie używaj głośnika, jeśli przez dłuższy czas doprowadzony był sygnał przesterowany. W innym wypadku może to doprowadzić do przegrzania skutkującego pożarem.

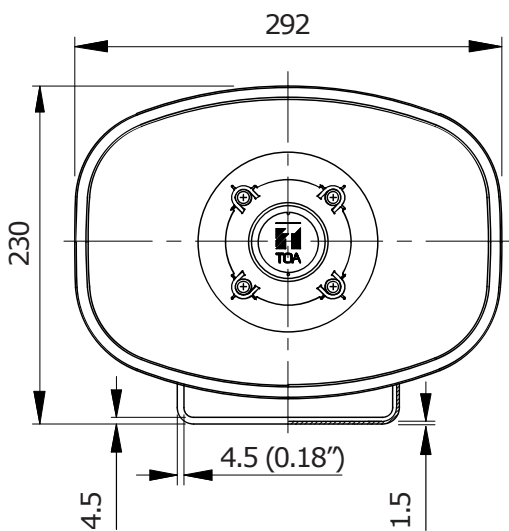
- Nie siadaj, nie stawaj i nie wieszaj się na głośniku, ponieważ może on się urwać z uchwytu i doprowadzić do obrażeń ciała i/lub uszkodzenia mienia.

- Głośnik podlega regularnym przeglądom przez sprzedającego. Również jeśli głośnik zamontowany został na pojeździe każdorazowo przed ruszeniem pojazdem upewnij się, czy głośnik jest sprawny i czy jest pewnie zamontowany. Użytkowanie uszkodzonego lub źle zamontowanego głośnika może doprowadzić do korozji, urwania głośnika i spowodowania obrażeń ciała i/lub uszkodzenia mienia.

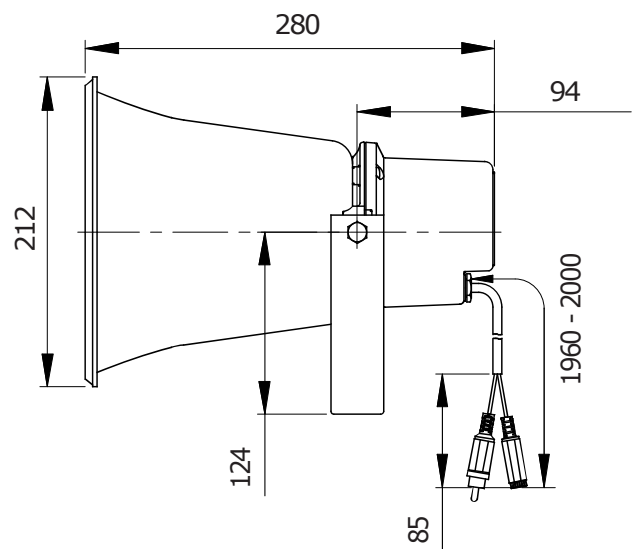
- Unikaj montażu głośnika w miejscach wilgotnych lub zapylnych, a także narażonych na wysokie temperatury, rozpuszczalniki, kwasy, dym lub parę. Narażenie głośnika na tego typu zjawiska przez dłuższy czas może doprowadzić do uszkodzenia głośnika, pożaru lub porażenia prądem.

## 2. WYMIARY

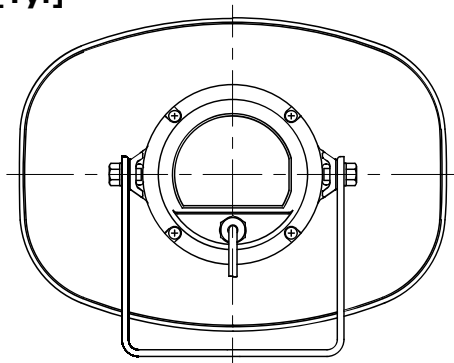
[Przód]



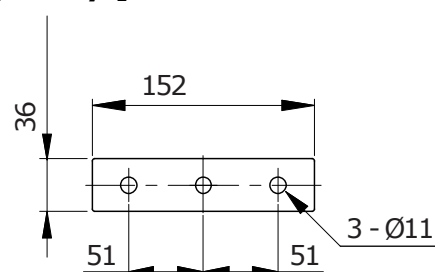
Jednostki: mm



[Tył]



[Uchwyt]



## 3. ODPIS OGÓLNY

SC-P620-EB/AS to głośnik tubowy z wbudowanym 20 W, cyfrowym wzmacniaczem mocy, który umożliwia reprodukcję wysoce zrozumiałych zdalnych komunikatów ogólnych lub komercyjnych za pośrednictwem sieci Ethernet lub instalacji CCTV. Głośnik, dzięki zastosowaniu elementów ze stali nierdzewnej i pokryciu farbą proszkową, ma zapewnioną wysoką odporność na warunki atmosferyczne.

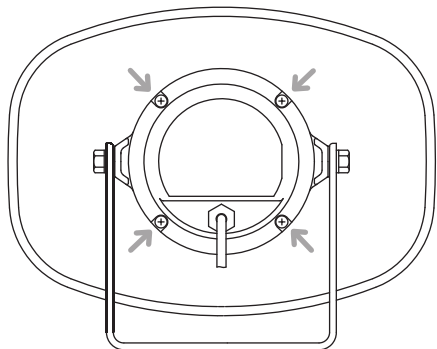
## 4. USTAWIENIA WZMOCNIENIA I POZIOMU GŁOŚNOŚCI

W celu ustawienia wzmacnienia i poziomu głośności wzmacniacza postępuj z poniższą instrukcją:

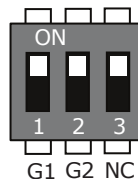
1. Odkręć 4 śruby, aby otworzyć tylną pokrywę głośnika.

Na płycie PCB znajduje się przełącznik DIP-switch oznaczony "SW1".

Dla odpowiedniego wzmacnienia ustaw przełączniki zgodnie z tabelą poniżej:



GAIN	G1	G2
8dB	OFF	OFF
16dB	ON	OFF
24dB	OFF	ON
32dB	ON	ON



Uwaga.

Ustawienia fabryczne:

\* wzmacnienie: 16 dB

\* głośność wewnętrzna: maksymalna

2. Dostrój głośność korzystając z potencjometru, aż do satysfakcjonującego poziomu (ciszej - przeciwie do ruchu wskazówek zegara). Jeśli głośność jest niewystarczająca, wówczas przestaw wzmacnienie na następny poziom i powtórz krok 2.



GŁOŚNOŚĆ WEWNĘTRZNA

3. Zamontuj pokrywę głośnika. W trakcie zamykania pokrywy zwróć szczególną uwagę na poprawne ułożenie uszczelki, ponieważ jest ona niezbędna dla utrzymania poziomu odporności IP65.

**UWAGA!!**

Regulacji głośności należy dokonywać w sposób delikatny tak, aby nie uszkodzić potencjometru. Dopuszczalny moment: 2,94N.cm

## 5. SPOSÓB OKABLOWANIA

Podłącz wtyczkę DC do źródła zasilania (12 V DC).

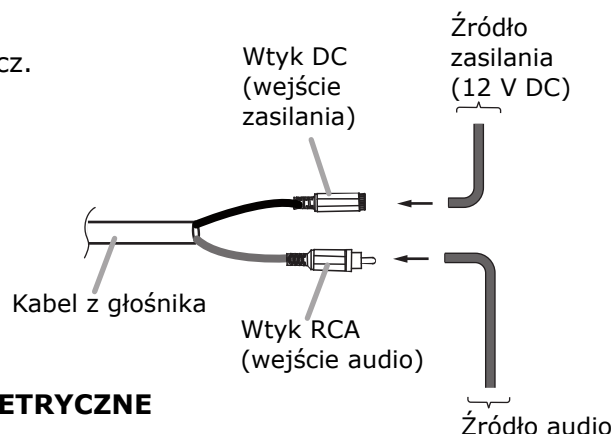
Zapytaj przedstawiciela TOA o rekomendowany zasilacz.

Źródło dźwięku należy podpiąć pod złącze RCA.



**UWAGA**

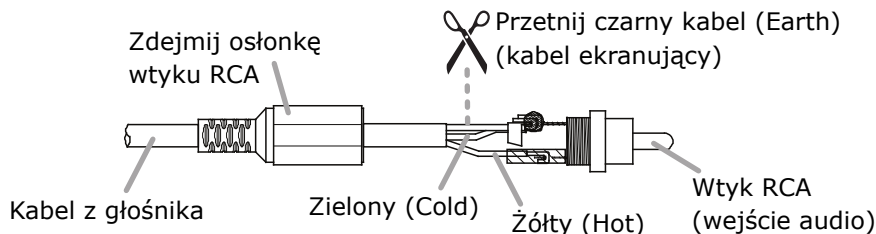
Aby nie uszkodzić wzmacniacza upewnij się, że zasilanie zostało podłączone prawidłowo.



### JAK ZMIENIĆ WEJŚCIE AUDIO NA WEJŚCIE SYMETRYCZNE

Głośnik domyślnie jest skonfigurowany pod wejście niesymetryczne.

Poniższy rysunek przedstawia sposób zmiany wejścia audio na wejście symetryczne



## 5. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W TRAKCIE INSTALACJI

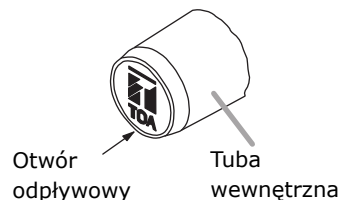
•Metoda instalacji może być ograniczona lokalnymi przepisami. Należy potwierdzić możliwość zastosowania metody instalacji z lokalnymi władzami.

•Przy montażu głośnika należy zwrócić uwagę, aby otwór odpływowy był skierowany do ziemi. W innym wypadku woda może dostać się do wnętrza głośnika powodując jego uszkodzenie.

•Nie należy montować głośnika kierując w górę względem płaszczyzny poziomej. W innym wypadku woda gromadząca się w tubie może doprowadzić do uszkodzenia głośnika.

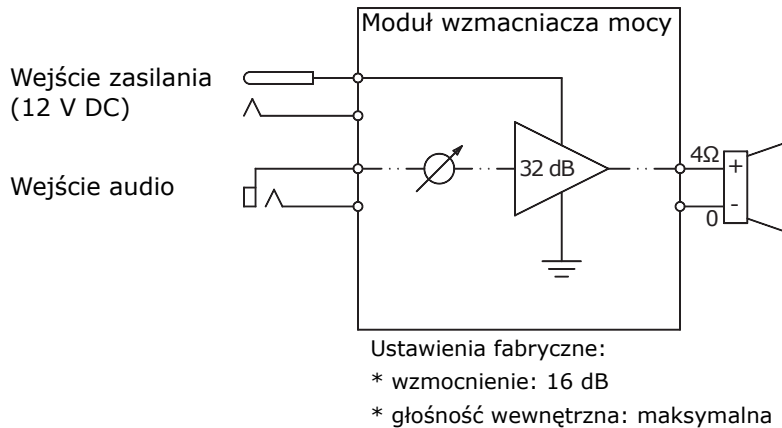
•Nie instaluj głośnika w zanieczyszczonym środowisku.

[Przód]



## 7. SCHEMAT IDEOWY

Poniższy rysunek przedstawia schemat połączeń dla głośnika z fabrycznymi ustawieniami.



## 8. SPECYFIKACJA

Zasilanie	12V DC, 2A (Wtyk DC "+" typu A: 5.5 x 2.1 mm)
Pobór prądu	15W (1.25A) przy wyjściu znamionowym
	25W (2.10A) przy wyjściu maksymalnym
Wejście	0 dB*, 10kΩ, Niesymetryczne (wtyk RCA)
Wzmocnienie sygnału	8, 16, 24 lub 32 dB (ustawienie fabryczne: 16dB)
Regulacja głośności	Wewnętrzny potencjometr głośności (Ustawienie fabryczne: maksimum)
Poziom ciśnienia akustycznego	113dB (1W/1m przy wartości szczytowej 500Hz do 2,5kHz) Max. SPL powyżej 120dB
Pasma przenoszenia	250 - 10.000 Hz
Zakres temperatur	-20C do +55C (przy braku kondensacji)
Stopień ochrony IP	IP 65
Wykonanie	Tuba wewnętrzna: HIPS, biały (odpowiedni dla RAL9010)
	Tuba zewnętrzna: ABS, biały (odpowiedni dla RAL9010)
	Uchwyt, śruby, nakrętki: Stal nierdzewna
Kabel	2m kabel typu linka (wtyk RCA oraz gniazdo DC)
Wymiary	292 (W) x 230 (H) x 280 (D) mm
Waga	Okolo 1.8 kg

\*) 0 dB = 1 V

**Uwaga:** Kształt produktu i jego specyfikacja może ulec zmianie bez wcześniejszego informowania.

### • Produkt opcjonalny

Zasilacz AD-5000-2 (LTE24E-S2-1): Rekomendowany zasilacz 12V DC.

### Identyfikacja produktu na terenie Europy

Producent:  
 PT. TOA GALVA INDUSTRIES  
 Jl. Raya Bogor km 34-35, Tapos  
 Depok 16958, Indonesia

Autory zowany przedstawiciel:  
 TOA Electronics Europe GmbH Sp. z o.o. Oddział w Polsce  
 ul. Migdałowa 4  
 02-796 Warszawa