

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.

Symbole ostrzegające

Symbole tego typu oraz towarzyszące im ostrzeżenia zamieszczone zostały w poniższej instrukcji, aby uchronić użytkownika przed odniesieniem obrażeń fizycznych bądź zniszczeniem mienia wynikającym z nieumiejętnego obchodzenia się z produktem. Przed przystąpieniem do pracy należy dokładnie przestudiować poniższy dokument.



Ostrzega przed niebezpieczną sytuacją, która może potencjalnie prowadzić do poważnych obrażeń ciała bądź śmierci.



Ostrzega przed niebezpieczną sytuacją, która może potencjalnie prowadzić do średnich/małych obrażeń ciała lub zniszczenia mienia.



- Należy stosować tylko określone napięcie zasilania oraz akceptowalna przez używany wzmacniacz impedancję obciążenia. Niezastosowanie się do tego zalecenia może skutkować awarią, a nawet wywołaniem pożaru.
- Aby uniknąć ryzyka wybuchu, nie należy używać w otoczeniu benzyny, rozpuszczalnika, bądź materiałów wybuchowych.
- Zestaw głośnikowy należy instalować tylko w lokalizacji, która jest w stanie utrzymać połączoną wagę zestawu głośnikowego oraz uchwytu montażowego. W innym razie możliwy jest upadek kolumny skutkujący utratą zdrowia lub uszkodzeniem mienia.
- Należy unikać montażu w miejscach o dłoniętych na opady śniegu. Kumulacja śniegu może prowadzić do przeciążenia obudowy i następnie jej upadku.
- Nie należy używać środków innych niż dedykowane w tym celu, do przeprowadzenia instalacji głośnika. Wykorzystywanie innych elementów może prowadzić do późniejszego upadku zestawu głośnikowego.
- W wypadku instalacji na wysokościach zaleca się zastosowanie linki asekuracyjnej, która uniemożliwi upadek zestawu głośnikowego w nieprzewidzianych okolicznościach.
- 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 uniknąć ryzyka wypadku związanego z upadkiem zestawu głośnikowego lub jego elementów.

- Nie należy instalować zestawu głośnikowego w miejscu narażonym na ciągły wpływ wibracji. W wyniku drgań może dojść do uszkodzenia zestawu, bądź uchwytu montażowego, a w rezultacie upadku głośnika lub jego części. Upadek ten może prowadzić do utraty zdrowia lub uszkodzenia mienia.



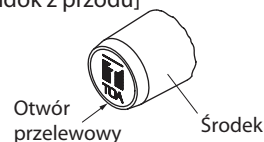
- Aby uniknąć porażenia prądem przed przystąpieniem do instalacji głośnika należy wyłączyć wzmacniacz mocy.
- Nie należy instalować głośników w środowisku skrajnie wilgotnym oraz ciepłym, (jak np. łaźnie, kuchnie itp.), ani też w otoczeniu źródeł dymu, środków chemicznych (benzyna, rozpuszczalniki itp.). Głośników, które nie są przeznaczone do instalacji zewnętrznych nie należy montować w miejscu stale nasłonecznionym.
- Nie należy wykorzystywać produktu przez dłuższy czas, jeśli wyraźnie słyszalne są zniekształcenia dźwięku. Ich obecność świadczy o awarii, która może prowadzić do generacji dużej ilości ciepła, a w rezultacie pożaru.
- Nie należy stawać, siadać, ani wieszać się obudowy głośnikowej. Pod wpływem ciężaru zestaw głośnikowy może upaść skutkując utratą zdrowia, bądź uszkodzeniem mienia.
- Zestaw głośnikowy powinien być okresowo konserwowany przez przeszkolony w tym celu personel. Regularne sprawdzanie stanu zarówno zestawu głośnikowego, jak i jego uchwytu montażowego pozwala zapobiec awarii, a także wypadkowi, który mógłby być skutkiem zużycia materiałowego urządzenia lub jego komponentów.

2. SPOSÓB WYKORZYSTANIA

2.1. Uwagi odnośnie postępowania z głośnikiem

- Podczas instalacji zestawu głośnikowego należy zwrócić uwagę, aby otwór przelewowy (modele SC-610, SC-615 oraz SC-630) skierowany był ku ziemi. W przeciwnym wypadku możliwe jest gromadzenie się wody w obudowie podczas deszczu, a w rezultacie jej upadek.
- Należy zadbać o podłączenie wszystkich zestawów głośnikowych w tej samej fazie. W przeciwnym wypadku może dojść do zmniejszenia wypadkowego poziomu dźwięku i/lub ubytku sygnału w zakresie niskich częstotliwości.
Czarny przewód głośnikowy: (+), Biały przewód głośnikowy: (-) lub COM
Aby przeprowadzić połączenie równoległe należy łączyć ze sobą przewody o tym samym kolorze. Połączenie przewodów o przeciwnym kolorze skutkuje połączeniem równoległym.
- Aby zapobiec uszkodzeniu wzmacniacza mocy nie należy łączyć do wzmacniacza zestawów o wysokiej i niskiej impedancji jednocześnie. Należy wykorzystać tylko jeden typ głośników, odpowiedni dla danego wzmacniacza mocy.
Uwaga: (1) głośniki niskiej impedancji nie posiadają wbudowanego transformatora linii głośnikowej
(2) głośniki o wysokiej impedancji posiadają wbudowane transformatory linii głośnikowej
- Należy upewnić się, iż do linii głośnikowej dostarczane jest właściwe napięcie zasilania. W wypadku aplikacji o wysokiej impedancji będzie to [25/70 V LINE] lub [70/100 V LINE]. Praca z niewłaściwym napięciem może skutkować awarią, a w konsekwencji pożarem.

[Widok z przodu]



2.2. Połączenia

2.2.1. Głośniki o niskiej impedancji

Gdy wykorzystywana jest większa liczba głośników zaleca się aby miały identyczną impedancję i moc znamionową:

- Łączna impedancja zestawów głośnikowych w linii musi być nie mniejsza niż impedancja obciążenia wzmacniacza. Podłączenie zbyt małej impedancji skutkować będzie uszkodzeniem wzmacniacza, a w rezultacie nawet pożarem.
- W wypadku połączenia równoległego suma mocy znamionowych głośników powinna przewyższać moc wyjściową wykorzystywanego wzmacniacza.

Uwaga: W celu zmniejszenia strat transmisyjnych zaleca się zastosowanie drutu miedzianego o średnicy przeszło 2mm, bądź linki miedzianej 3,5mm². Jeśli odległość wzmacniacza od głośników jest duża (30-50m) zaleca się przejście na technikę wysokoimpedancyjną, poprzez zastosowanie dedykowanych transformatorów linii głośnikowej.

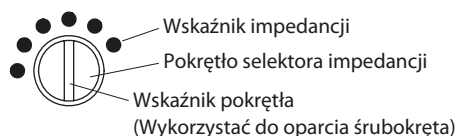
2.2.2. Głośniki o wysokiej impedancji

Wszystkie połączenia głośników należy wykonywać w sposób równoległy. Sumaryczna moc głośników na linii głośnikowej powinna być mniejsza niż moc wyjściowa wzmacniacza. Przekroczenie mocy wyjściowej wzmacniacza grozi jego awarią.

2.3. Dobór impedancji

Doboru impedancji wykonuje się za pomocą śrubokrętu, poprzez ustawienie pożądanej pozycji pokrętła regulacyjnego. W pozycji OFF przetwornik głośnikowy odcięty jest od sygnału zasilającego i nie wydobywa się z niego żaden dźwięk.

- Uwaga: (1) Głośniki ustawione są fabrycznie na najwyższe możliwe dla obu napięć sterujących wartości.
(2) Impedancja i moc znamionowa zestawu głośnikowego oznaczone są na etykiecie.



Głośniki mogą pracować z jednym z dwóch napięć zasilających. Należy upewnić się co do napięcia a dostarczanego przez wzmacniacz i poprawnie ustawić pokrętło regulatora.



Nie należy ustawiać regulatora w pozycji [-]. Próba wykorzystania tak ustawionego zestawu może skutkować uszkodzeniem głośnika, wzmacniacza, a nawet pożarem.

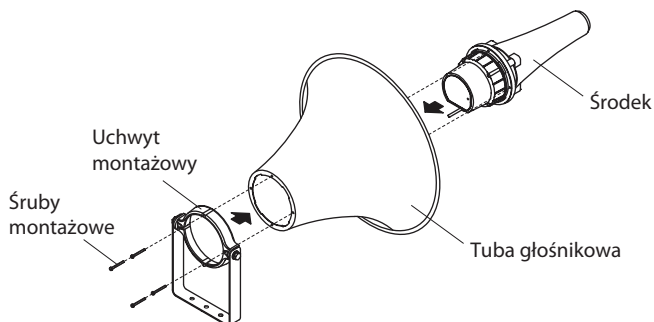
2.4. Złożenie zestawu głośnikowego

Zestaw głośnikowy pakowany jest do kartonu podzielony na trzy elementy. Po wyjęciu z opakowania należy złożyć zestaw zgodnie z zamieszczoną obok ilustracją.

Stosowane dla głośników

TC-615 / 615M / 630 / 630M / 631 / 631M

TH-650 / 660



Informacje o produkcji; zgodnie z dyrektywą EMC 2004/108/EC

Producent: TOA Corporation
7-2-1, Minatojima Nakamachi, Chuo-ku, Kobe, Hyogo,
Japan

Autoryzowany przedstawiciel:

TOA Electronics Europe GmbH Sp. z o.o.
ul. Migdałowa 4, 02-796 Warszawa, Polska



TOA Corporation

URL: <http://www.toa.jp/>

533-00-022-9C