

GŁOŚNIK NAŚCIENNY **BS-680F** **BS-680FC**

Dziękujemy za zakup Głośnika Naściennego firmy TOA.

Prosimy uważnie zapoznać się i przestrzegać instrukcji zawartych poniżej, w celu uniknięcia problemów w czasie użytkowania 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.

WARNING

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

CAUTION

Symbol ostrzegający przed niebezpieczną sytuacją, która może potencjalnie prowadzić do średnich/niewielkich obrażeń ciała lub zniszczenia mienia.

WARNING

- Zestaw głośnikowy należy instalować tylko w lokalizacji, która jest w stanie utrzymać połączoną wagę zestawu głośnikowego oraz uchwyty montażowego. 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.

CAUTION

- Aby uniknąć porażenia prądem przed rozpoczęciem instalacji głośnika należy wyłączyć wzmacniacz mocy.
- Nie należy wykorzystywać produktu przez dłuższy czas, jeśli wyraźnie słyszalne są zniekształcenia dźwięku. Ich obecność świadczy o awarii, która prowadzić może nawet do wywołania pożaru.
- Nie należy stawać, siadać, ani uwieszać się obudowy głośnikowej. Pod wpływem ciężaru zestaw głośnikowy może упаść skutkując utratą zdrowia, bądź uszkodzeniem mienia.

2. CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- Głośnik został wyposażony w metalową obudowę czyniąc go idealnym do zastosowań w Dźwiękowych Systemach Ostrzegawczych.
- Może być zamocowany na- lub podtynkowo.
- Kable mogą zostać wprowadzone do głośnika metodą na- lub podtynkową.
- Konstrukcja głośnika i jego sposób montażu zapobiega przed zerwaniem głośnika nawet po przyłożeniu do niego znacznej siły.
- Imedancja wejściowa głośnika może być zmieniana w prosty sposób za pomocą odczepów transformatora.
- Głośnik o średnicy 16 cm pozwala na uzyskanie wysokiej jakości dźwięku.
- Dwa 3-torowe złącza ceramiczne ułatwiają podłączenie głośnika do linii głośnikowej. (BS-680FC)
- Wciskany terminal pozwala na połączenia mostkowane oraz przyspiesza i ułatwia podłączenie okablowania. (BS-680F)
- Głośnik BS-680FC spełnia wymagania Normy Brytyjskiej 5839 część 8.

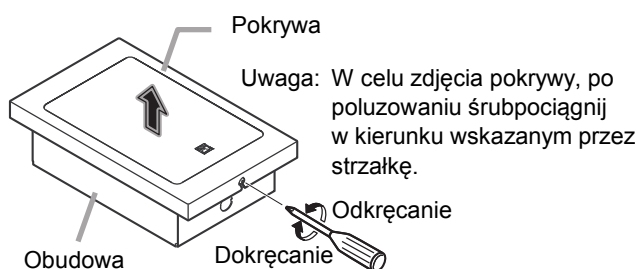
Informacja Identyfikacyjna dla Europy (EMC directive 2004/108/EC)

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

Autoryzowany Przedstawiciel
TOA Electronics Europe GmbH Sp. z o.o. Oddział w Polsce
Migdałowa 4, 02-796 Warszawa

3. INSTALACJA

Krok 1. Odkręć każdą ze śrub po obu bokach głośnika, a następnie zdejmij pokrywę. Pokrywę możesz zdjąć bez całkowitego wykręcenia śrub.



Krok 2. Zamontuj obudowę na ścianie. Obudowa posiada zaślepki do wybicia ($\varnothing 20.5$ mm) do przeprowadzenia okablowania. Usuń wybraną zaślepkę w zależności od metody okablowania i trasy jego przebiegu.

2-1. Instalując głośnik przy użyciu wieszaków:

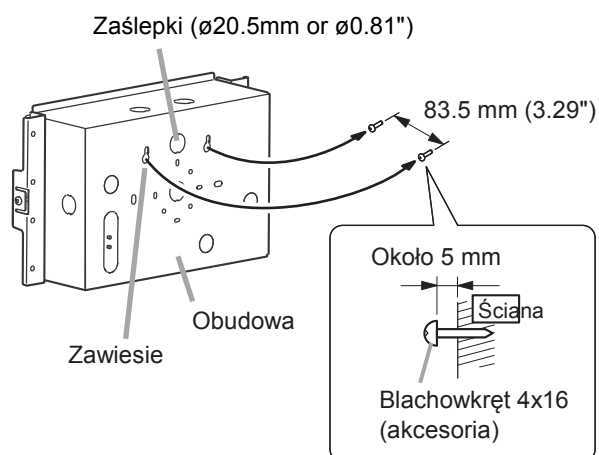
(1) Wkręć w ścianę dwa dołączone blachowkręty pozostawiając około 5 mm niewkręconego wkrętu.

(2) Wybij odpowiednie zaślepki w obudowie i przez powstały otwór przeprowadź kabel. Jeśli kabel nie jest prowadzony podtynkowo, wówczas zamontuj dołączoną uszczelkę.

UWAGA: wytnij w uszczelce otwór pasujący do średnicy przewodzanego kabla.

(3) Zawieś obudowę na blachowkrętach, a następnie dokręć wkręty do ściany.

Kształt wieszaków głośnika zapobiega łatwemu zerwaniu głośnika ze ściany nawet po przyłożeniu do głośnika znacznej siły.



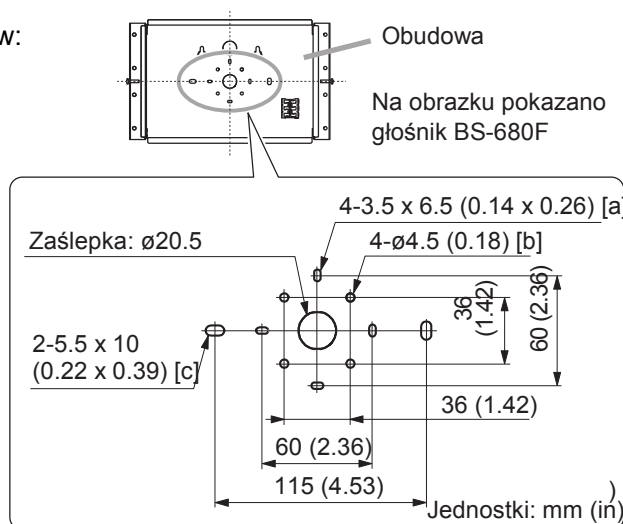
2-2. Instalując głośnik przy użyciu pozostałych otworów:

(1) Wybij odpowiednie zaślepki w obudowie i przez powstały otwór przeprowadź kabel. Jeśli kabel nie jest prowadzony podtynkowo, wówczas zamontuj dołączoną uszczelkę.

UWAGA: wytnij w uszczelce otwór pasujący do średnicy przewodzanego kabla.

(2) Zawieś obudowę na ścianie używając dodatkowych otworów [a], [b] lub [c], jak pokazano na rysunku obok.

Uwaga: Zestaw głośnikowy nie został wyposażony w śruby i kołki montażowe. Przed montażem należy wyposażyć się w kołki odpowiednie do rodzaju i grubości ściany.

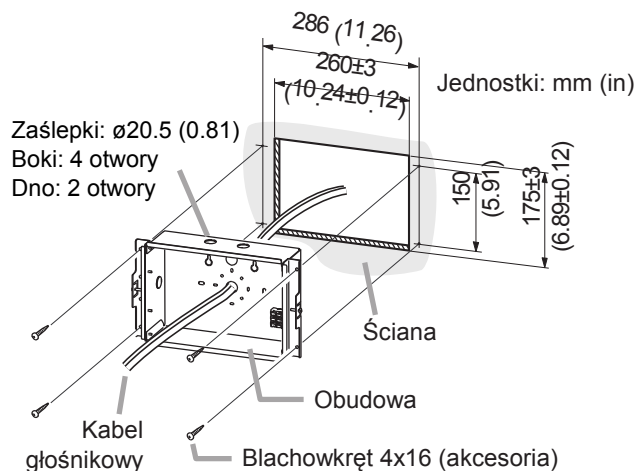


2-3. Instalując głośnik podtynkowo:

(1) Wykonaj w ścianie otwór o wymiarach 260 x 175 mm (10.24" x 6.89").

(2) Wybij odpowiednie zaślepki w obudowie i przez powstały otwór przeprowadź kabel, a następnie zamocuj obudowę do ściany przy użyciu wkrętów. Jeśli kabel głośnikowy ma być wyprowadzony poza głośnik natynkowo, wówczas zamontuj dołączoną uszczelkę.

UWAGA: wytnij w uszczelce otwór pasujący do średnicy przewodzanego kabla.



Krok 3. Wykonanie okablowania.

- 3-1. Podłącz wchodzące i wychodzące kable do złącza zamocowanego w obudowie.
[Dopuszczalne okablowanie]

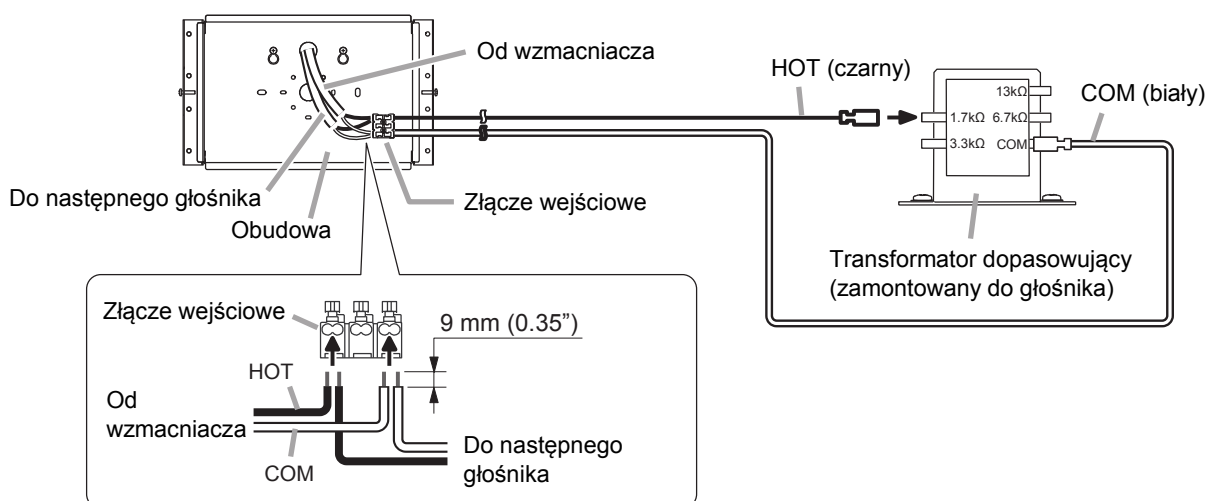
BS-680F	Drut: $\varnothing 0.8 - \varnothing 1.6$ mm (AWG 20 – 14) 7-core twisted wire: 0.75 – 1.25 mm ² (AWG 18 – 16)
BS-680FC	Drut: $\varnothing 1.0 - \varnothing 3.0$ mm (AWG 18 – 9)

- 3-2. Podłącz przewody HOT, COM oraz Earth (tylko BS-680FC), wychodzące z przyłącza kablowego i zakończone złączkami, do odpowiednich odczepów transformatora dopasowującego.

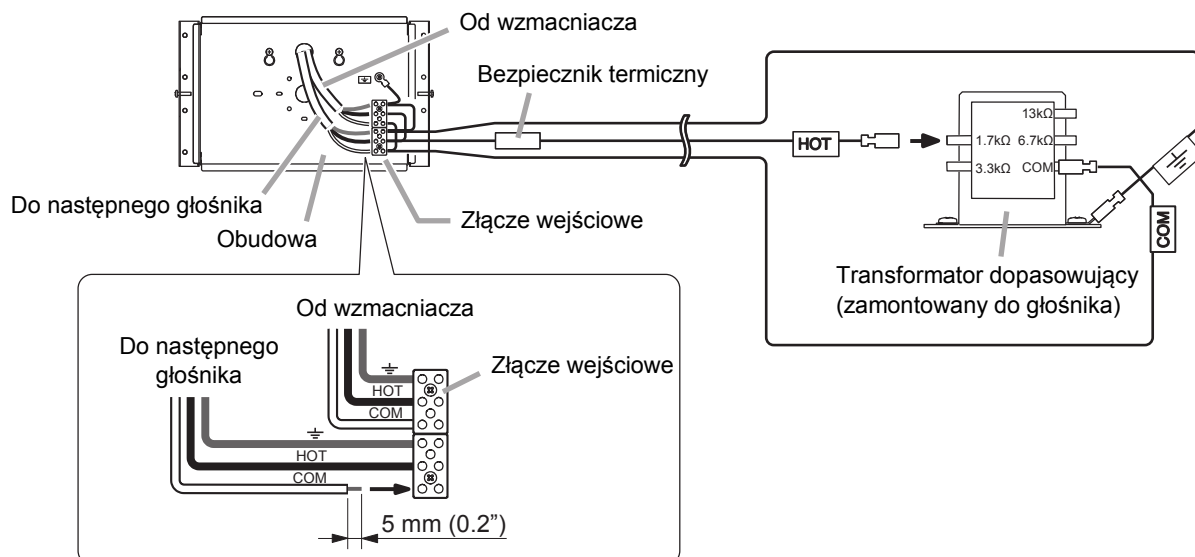
Podłącz przewód COM do odczepu transformatora COM, przewód HOT do wybranego odczepu wejściowego transformatora, a także przewód Earth (tylko BS-680FC) do końcówki zaciskowej przy podstawie transformatora. (Patrz rysunki poniżej.)

Impedancja	1.7 k Ω	3.3 k Ω	6.7 k Ω	13 k Ω
Linia 100V	6 W	3 W	1.5 W	0.8 W
Linia 70V	3 W	1.5 W	0.8 W	0.4 W

[Podłączenie BS-680F]



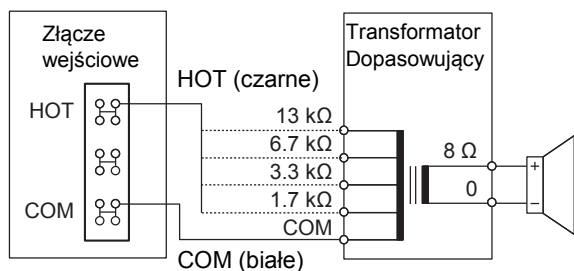
[Podłączenie BS-680FC]



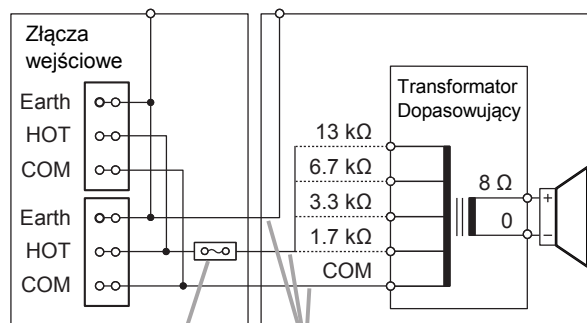
Krok 4. Zamontuj osłonę z głośnikiem do obudowy, a następnie dokręć dwie śruby montażowe po bokach obudowy.

4. SCHEMATY POŁĄCZEŃ

4.1. BS-680F





4.2. BS-680FC



Bezpiecznik termiczny (72°C or 161.6°F) Przewody niepalne

5. SPECYFIKACJA

Typ głośnika	BS-680F	BS-680FC
Moc znamionowa		6 W (100V), 3 W (70V)
Impedancja znamionowa		100 V: 1.7 kΩ (6 W), 3.3 kΩ (3 W), 6.7 kΩ (1.5 W), 13 kΩ (0.8 W) 70 V: 1.7 kΩ (3 W), 3.3 kΩ (1.5 W), 6.7 kΩ (0.8 W), 13 kΩ (0.4 W)
Efektywność		94 dB przy 1 W, 1 m (500 Hz – 5 kHz, szum różowy) 77 dB przy 1 W, 4 m (100 Hz – 10 kHz, szum różowy) zgodnie z EN 54-24 89 dB przy 1 W, 1 m (100 Hz – 10 kHz, szum różowy) przeliczony z EN 54-24
Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego		84 dB przy 6 W, 4 m (100 Hz – 10 kHz, szum różowy) zgodnie z EN 54-24 96 dB przy 6 W, 1 m (100 Hz – 10 kHz, szum różowy) przeliczony z EN 54-24
Pasma przenoszenia		150Hz - 20kHz (peak -20 dB)
Kąt pokrycia (-6 dB)		500 Hz: 180°(Poziomo i Pionowo); 1 kHz: 140°(Poziomo i Pionowo); 2 kHz: 120°(Poziomo), 110°(Pionowo); 4 kHz: 100°(Poziomo), 80°(Pionowo); zgodnie z EN 54-24
Komponenty głośnika		16 cm (6") dwustożkowy
Normy	Informacje identyfikacyjne dla Europy (dyrektywa 2004/108/EC) 	Norma Europejska PN-EN 54-24:2008 Systemy sygnalizacji pożarowej - Część 24: Dźwiękowe systemy ostrzegawcze - Głośniki Numer Certyfikatu: 1438/CPD/0178, Rok certyfikacji: 10 Typ środowiskowy: A (Aplikacje wewnętrzne)  1438 Zgodność z Normą Brytyjską BS 5839-8:2008
Dopuszczalne przekroje kabli	Drut: $\varnothing 0.8 - \varnothing 1.6$ mm (AWG 20 - 14) Linka: 0.75 - 1.25 mm ² (AWG 18 - 16)	Drut: $\varnothing 1.0 - \varnothing 3.0$ mm (AWG 18 - 9)
Złącza	Złącze wciskane, mostkowe	Złącze mostkowe, śrubowe (2 x złącza ceramiczne)
Wykonanie		Obudowa, front: Blacha stalowa biała (RAL 9010) Grill: siatka stalowa biała (RAL 9010)
Wymiary		310 (sz) x 190 (wys) x 87.2 (gł) mm
Waga		2.6 kg

Uwagi:

- Konstrukcja i dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia.
- Powyższe dane uzyskano w komorze bezdechowej.
- Oś główna: oś znajduje się w punkcie centralnym grilla i skierowana jest prostopadle do powierzchni grilla.
- Płaszczyzna odniesienia: płaszczyzna znajdująca się na powierzchni grilla i prostopadła do osi głównej.
- Płaszczyzna pozioma: płaszczyzna zawierająca oś główną i prostopadła do płaszczyzny odniesienia.
- Pozostałe dane techniczne znajdują się w karcie specyfikacji BS-680F/FC.
- Akcesoria

Gumowa uszczelka.....2

Blachowkręt (4 x 16).....4