

**INHALTSVERZEICHNIS**

<b>1. SICHERHEITSHINWEISE</b> .....	1	<b>5. POLARDIAGRAMM</b> .....	4
<b>2. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG UND MERKMALE</b> .....	2	<b>6. ÜBERTRAGUNGSBEREICH</b> .....	5
<b>3. INSTALLATION</b> .....	3	<b>7. TECHNISCHE DATEN</b> .....	5
<b>4. ABMESSUNGEN</b> .....	4		

**1. SICHERHEITSHINWEISE**

Lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch und befolgen Sie diese, da die Sicherheitssymbole und Warntexte wichtige Hinweise zum sicheren Betrieb enthalten. Wir empfehlen, die Anleitung aufzubewahren.

**1. SICHERHEITSVORKEHRUNGEN**

Die im Folgenden beschriebenen Sicherheitssymbole und Meldungen dienen der Verhütung von Sach- und Personenschäden aufgrund von Bedienfehlern. Lesen Sie diese Anleitung, bevor Sie die Lautsprecher in Betrieb nehmen, und machen Sie sich mit den Sicherheitssymbolen und Meldungen vertraut, so dass Sie sich der potenziellen Sicherheitsrisiken bewusst sind.

**WARNUNG**

Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen können.

- Nicht in Umgebungen mit leicht entzündlichen Gasen, Verdünnern oder anderen explosiven Stoffen einsetzen, um Explosionen zu verhindern.
  - Stellen Sie sicher dass die Stärke und Tragfähigkeit der Montagefläche und Schrauben für den Lautsprecher ausreichend ist.
  - Montieren Sie den Lautsprecher wie in dieser Anleitung beschrieben. Eine zu hohe Kräfteinwirkung auf den Lautsprecher könnte dazu führen, dass er ausfällt oder herunterfällt und dabei Personen verletzt.
  - Befestigen Sie den Lautsprecher entsprechend der Anleitung und sichern die verwendeten Schrauben.
  - Lautsprecher nicht in dauerhaft vibrierenden Umgebungen montieren, da der Montagewinkel beschädigt werden kann. Der Lautsprecher könnte dadurch herunterfallen und eine Person verletzen.
  - Lautsprecher während des Betriebs niemals öffnen, anschließen oder demontieren, es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- Nicht in Hallenbädern oder Orten installieren, an denen flüssige Chemikalien sowie Rostschutzmittel eingesetzt werden. Bei Korrosion oder Beschädigung der Kunststoffteile besteht die Gefahr, dass der Lautsprecher herunterfällt.

**Nachverfolgbarkeit in der EU (EMC Direktive 2004/108/EC)**

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

Authorisierter Repräsentant:  
TOA Electronics Europe GmbH  
Süderstraße 282, 20537 Hamburg,  
Deutschland



## **ACHTUNG**

Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die zu Schäden am Gerät oder leichteren Verletzungen führen kann.

### Während der Installation

- Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden schalten Sie den Verstärker während der Installation aus.
- Vermeiden Sie die Installation in feuchter oder staubiger Umgebung, im Umfeld von Heizungen, in Umgebungen mit Lösungen, Säuren, alkalischen Flüssigkeiten, Rauch oder Dampf, da dies zu einem Ausfall des Lautsprechers, bis hin zu einem elektrischem Schlag oder Feuer führen kann.
- Im Lautsprecher befindliche scharfe Kanten nicht berühren.

### Während des Betriebs

- Betreiben Sie den Lautsprecher nicht über längere Zeiträume, wenn er verzerrt klingt. Dies ist ein Zeichen für eine Fehlfunktion, die auch zu einer starken Hitzeentwicklung und daraus resultierend einem Feuer führen kann.
- Den Lautsprecher nicht betreiben, wenn
- Betreiben Sie den Lautsprecher nicht, wenn Wasser oder Gegenstände eingedrungen sind, der Lautsprecher heruntergefallen ist oder das Gehäuse gebrochen ist.
- Lassen Sie den Lautsprecher in regelmäßigen Abständen prüfen, um vorzeitige Ausfälle zu vermeiden.
- Nicht auf den Lautsprecher stellen oder sich daran festhalten, der LAutsprecher könnte herunterfallen und dies könnte zu einer Sachbeschädigung oder einem Personenschaden führen.

## **2. Allgemeine Beschreibung und Merkmale**

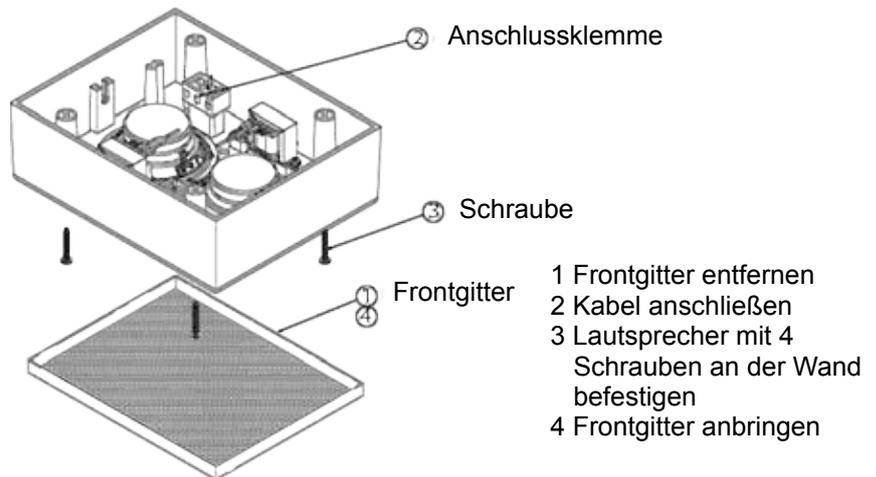
Der BS-250AB-EB ist ein Boxlautsprecher zur Wandmontage in Sprachalarmanwendungen in Gebäuden in denen eine A/B Verdrahtung erforderlich ist. Der Lautsprecher ist zertifiziert gemäß der europäischen Norm EN 54-24: 2008 und entspricht der britischen Norm BS 5839-8: 2008 14-8.

Der Lautsprecher bietet:

- Zwei unabhängige 100 V Übertrager und zwei Lautsprecher
- Gehäuse aus feuerfestem ABS Kunststoff, Frontblende aus Stahl
- Der Lautsprecher kann vertikal oder horizontal installiert werden.
- Unterputz Verdrahtung für den Anschluss des Lautsprechers.
- Aufputzmontage mit den mitgelieferten Schrauben möglich.
- Die Eingangsimpedanz kann einfach geändert werden durch einen anderen Abgriff am Übertrager.
- Die beiden 4" Konuslautsprecher bieten gute Sprachqualität.
- Zwei Keramikschrabklemmen (steatite) for easy cable connections und zwei Thermosicherungen
- Feuerfest gemäß UL 94-V0

### 3. INSTALLATION

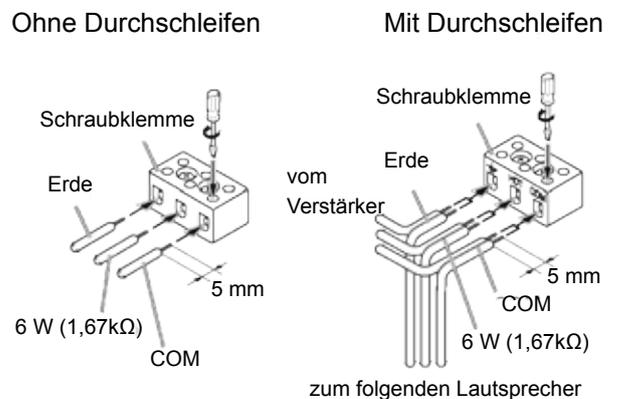
**Schritt 1.** Entfernen Sie das Frontgitter. Verwenden Sie einen schmalen Schraubendreher oder eine dünne Spitze um das Gitter anzuheben.



### Schritt 2. Verdrahtung.

**2-1.** Führen Sie die vom Verstärker kommenden Kabel und die zum nächsten Lautsprecher durchgeschleiften Kabel in die Schraubklemmen. Für je einen Lautsprecher ist je eine Schraubklemmen vorhanden.

#### [BS-250AB-EB Anschlußklemme (1,67kΩ)]

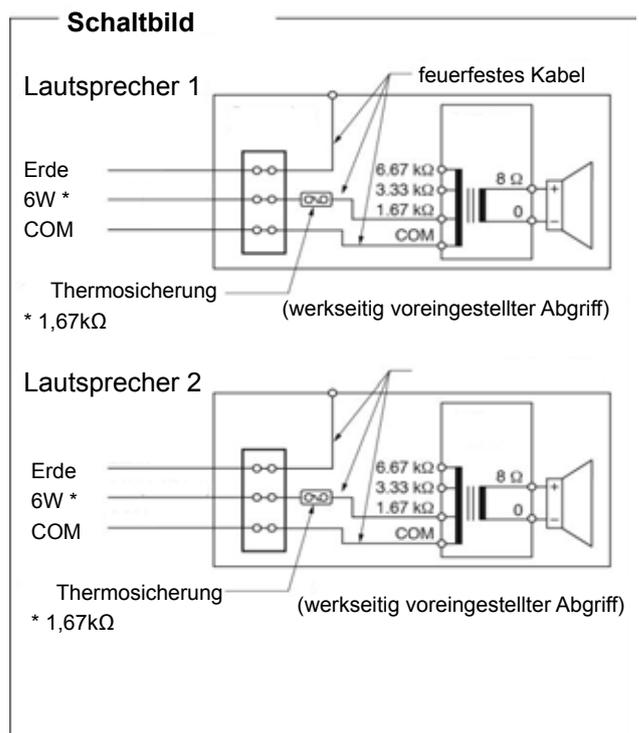


**2-2.** An den Schraubklemmen befinden sich zwei Kabel mit den Bezeichnungen HOT und COM. An der einen Seite wird der Übertrager angeschlossen. Schließen Sie das COM Kabel an den COM Abgriff des Übertragers und das HOT Kabel je nach benötigter Leistung an den gewünschten Abgriff (s. Abb. rechts.) des Übertragers.

Die Tabelle unten stellt den Zusammenhang zwischen Impedanz und Eingangsleistung dar.

Leistungsanpassung am Übertrager

Impedanz	1,67 kΩ	3,33 kΩ	6,67 kΩ
100 V	6 W	3 W	1,5 W



**Schritt 3.** Befestigen Sie das Gehäuse an der Wand.

4 Schrauben 4 x 35 bis 4.5 x 45 erforderlich (Schlitz oder Kreuzschlitz)

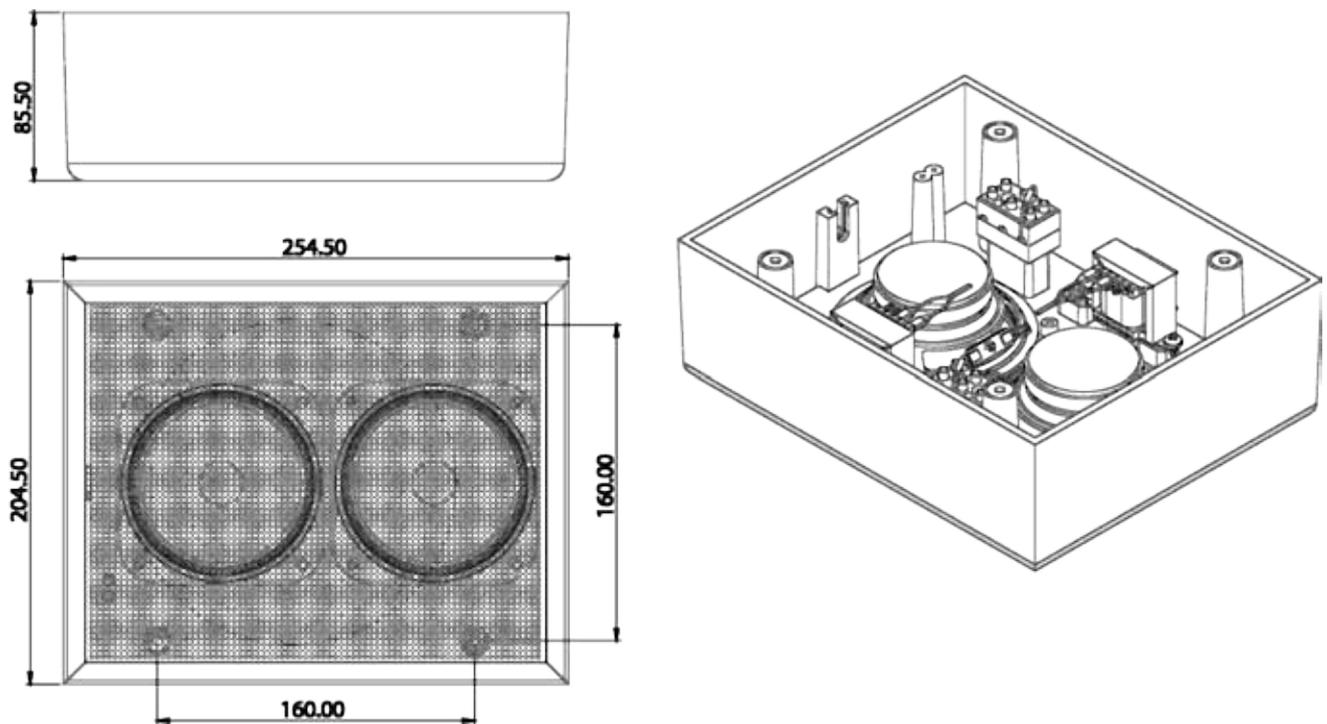
**Hinweise**

- Schrauben nicht im Lieferumfang. Stellen Sie sicher dass die verwendeten Schrauben das Gewicht des Lautsprechers tragen und zur Struktur der Wand passen.
- Der Lautsprecher kann vertikal oder horizontal installiert werden. Die Anschlusskabel sollten Unterputz verlegt werden.

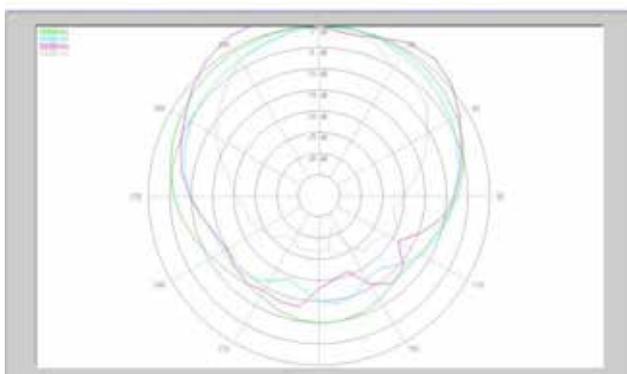
**Schritt 4.** Frontgitter aufsetzen.

Drücken Sie das Gitter vorsichtig auf das Gehäuse.

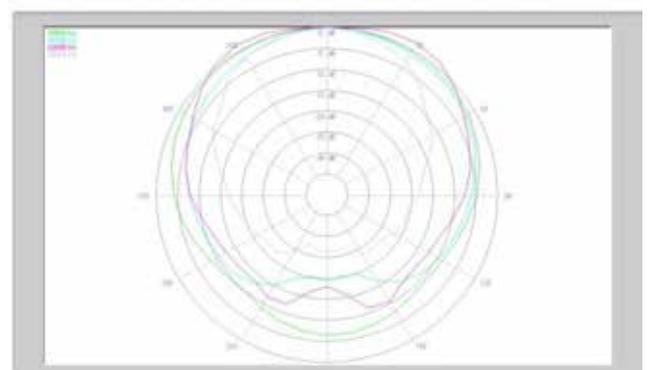
## 4. ABMESSUNGEN



## 5. POLARDIAGRAMM

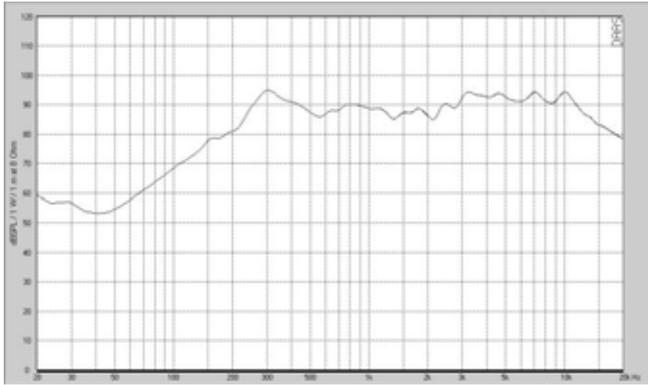


Poladiagramm horizontal



Poladiagramm vertikal

## 6. ÜBERTRAGUNGSBEREICH (1 W, 4 m)



Ein Lautsprecher



Beide Lautsprecher

## 7. TECHNISCHE DATEN

Modell	BS-250AB-EB
Normen	BS-250AB-EB zertifiziert nach EN 54-24: 2008 Zertifikat 1488/CPD/0336/W Lautsprecher für Sprachalarmanlagen in Brandmeldeanlagen
	Entspricht dem britischen Standard BS-5839-8: 2008
Umgebungstyp	Typ A
Nennausgangsleistung	2x 6 W (100 V)
Nennimpedanz	100 V: 1,67 kOhm (6 W), 3,33 kOhm (3 W), 6,67 kOhm (1,5 W)
Empfindlichkeit	79 dB (1 W, 4 m, 100 Hz bis 10 kHz rosa Rauschen)
	86 dB (Nennrauschleistung, 4 m)
Übertragungsbereich	150 Hz – 20 kHz (-10 dB)
Abstrahlwinkel (-6 dB)	Horizontal: 200° (500 Hz), 160° (1 kHz), 150° (2 kHz), 90° (4 kHz)
	Vertikal: 200° (500 Hz), 170° (1 kHz), 150° (2 kHz), 80° (4 kHz)
Lautsprecher	2 x 10 cm (4") Konuslautsprecher
Umgebungstemperatur	-10°C .... + 55°C
Anschluss	Schraubklemmen (Keramik)
Verwendbarer Leiter	Leiter : 0,8 – 2,5 mm <sup>2</sup> (Querschnitt)
Ausführung	Frontgitter Stahl, weiß Gehäuse ABS Kunststoff, weiß, feuerresistent
Abmessungen	254,5 (H) x 204,5 (B) x 87,5 (T) mm
Gewicht	1,75 kg
Schutzgrad	IP 32

- Technische Daten und Design können ohne Vorankündigung geändert werden
- Die technischen Daten wurden im reflexionsfreien Raum gemessen, entsprechend EN 54-24.
- Referenzachse: Zentral auf der Gitteroberfläche und lotrecht zur Oberfläche des Frontgitters.
- Referenzebene: Ebene der Lautsprecherblende und lotrecht zur Referenzachse.
- Horizontalebene: Ebene enthält die Referenzachse und lotrecht zur Referenzebene.