

DECKENEINBAULAUTSPRECHER PC-1869EN PC-2369EN

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.

INHALTSVERZEICHNIS

1. SICHERHEITSVORKEHRUNGEN	1	4. INTERNE VERDRAHTUNG.....	3
2. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG UND MERKMALE.....	2	5. ÜBERTRAGUNGSBEREICH	3
3. INSTALLATION	3	6. TECHNISCHE DATEN.....	4

1. SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

Die im Folgenden beschriebenen Sicherheitssymbole und Informationen 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.

Während der Installation des Lautsprechers

WARNUNG

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

- Die Installation darf nur von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden. Bei fehlerhafter Montage ist es möglich, dass der Lautsprecher herunterfällt und dabei Passanten verletzt.
- Stellen Sie sicher, dass die Stärke und Tragfähigkeit der Decke für den Lautsprecher ausreichend ist. Andernfalls ist es möglich, dass der Lautsprecher herunterfällt und dabei Passanten verletzt.
- Der Lautsprecher ist nur für Innenräume geeignet, nicht für die Ausseninstallation. Witterungsbedingtes Altern der Befestigung kann dazu führen, dass der Lautsprecher herunterfällt. Durch Regen besteht auch die Gefahr eines elektrischen Schocks.
- Montieren Sie den Lautsprecher wie in dieser Anleitung beschrieben. Eine zu hohe Krafteinwirkung auf den Lautsprecher könnte dazu führen, dass er ausfällt oder herunterfällt und dabei Personen verletzt.
- Stellen Sie sicher, dass die verwendeten Schrauben an die Wandstruktur angepasst sind, damit der Lautsprecher nicht herunterfällt.
- Sichern Sie alle Schrauben. Lose Schrauben können zum Herabfallen eines Lautsprechers führen.
- Lautsprecher nicht in dauerhaft vibrierenden Umgebungen montieren, da der Montagewinkel beschädigt werden kann. Der Lautsprecher könnte herunterfallen und eine Person verletzen.

Nachverfolgbarkeitsinformation in der EU (EMC Direktive 2004/108/EC)

Hersteller:
BISA Corporation
7-2-1, Minabijima Nakamachi, Chuo-ku, Kobe, Hyogo,
Japan

Aubisrisierter Repräsentant:
BISA Electronics Europe GmbH
Süderstraße 282, 20537 Hamburg,
Germany

- Verwenden Sie keine Rostschutzmittel. Diese greifen Kunststoffe oder Gummiteile an.
- Lautsprecher nicht in Schwimmhallen installieren oder in anderen Gebäuden, in denen flüssige Chemikalien verwendet werden. Durch Korrosion an den Befestigungsmaterialien können die Lautsprecher herunterfallen.

Während des Betriebs

- Falls eine der folgenden Unregelmäßigkeiten auftritt, schalten Sie sofort den Verstärker aus und informieren den Händler durch den Sie den Lautsprecher bezogen haben.
 - Wenn Sie Rauch oder einen unüblichen Geruch aus dem Lautsprecher bemerken
 - Wenn Wasser oder metallische Gegenstände in den Lautsprecher eingedrungen sind
 - Wenn der Lautsprecher herunterfällt oder das Gehäuse gebrochen ist.
- Vermeiden Sie Feuer oder einen elektrischen Schock: Niemals den Lautsprecher öffnen. Beauftragen Sie Ihren Fachhändler mit den notwendigen Wartungsarbeiten.



ACHTUNG

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

Während der Installation

- Vermeiden Sie es scharfe Metallkanten anzufassen, um Verletzungen zu verhindern.
- Um einen elektrischen Schock zu vermeiden, schalten Sie unbedingt den Verstärker vor jeder Installations- oder Servicearbeit aus.

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.
- Stellen oder setzen Sie sich nicht auf den Lautsprecher. Halten sich nicht dran fest und stützen sich nicht darauf ab.
- Lassen Sie das Gerät in regelmäßigen Abständen warten, um vorzeitige Ausfälle zu vermeiden.

2. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG UND MERKMALE

Der PC-1869EN und der PC-2369EN sind entsprechend der Norm EN 54-24 sowie der internationalen Norm ISO 7240-24 zertifiziert.

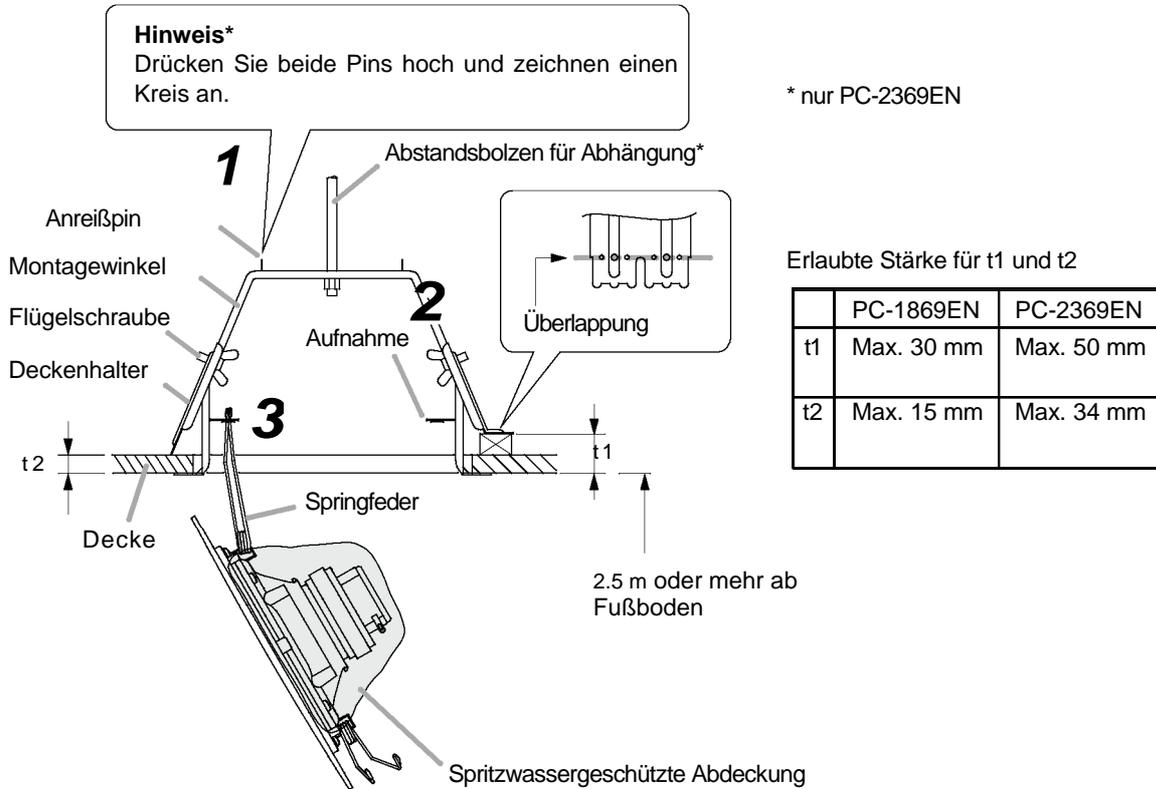
Ausgestattet mit Lautsprechereinheit und Frontblende aus Metall sind die Deckenlautsprecher PC-1869EN und PC-2369EN ideal für den Einsatz in Sprachalarmanlagen. Sie bieten schnelle und einfache Installation dank Federhalterung. Die Eingangsimpedanz ist durch Umstecken des Kabels am Übertrager zu ändern. Der PC-1867F hat Schraubklemmen für schnelle Installation. Durchschleifen ist möglich.

3. INSTALLATION

Schritt 1. Schneiden Sie einen Ausschnitt in die Decke.

Beim PC-2369EN sind am Montagewinkel Anreißpins mit deren Hilfe der Ausschnitt mit dem passenden Durchmesser an der Decke angezeichnet werden können.

- PC-1869EN: 150 ±3 mm Durchmesser
- PC-2369EN: 200 ±3 mm Durchmesser

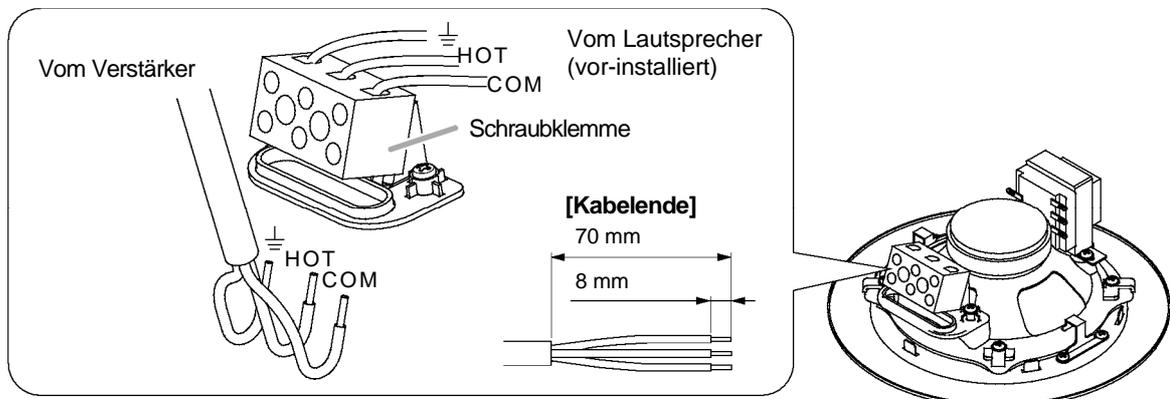


Schritt 2. Setzen Sie den Montagewinkel in das Loch ein und sichern diesen mit zwei Flügelmuttern in den zwei Deckenhaltern. **Hinweis:** Ein Abstandsbolzen kann stattdessen zum Befestigen des Montagewinkels verwendet werden (nur PC-2369EN)

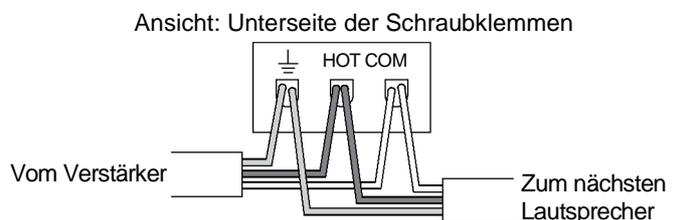
Schritt 3. Hängen Sie eine Springfeder (V-förmig) in die entsprechende Aufnahme am Montagebügel.

Schritt 4. Verdrahten.

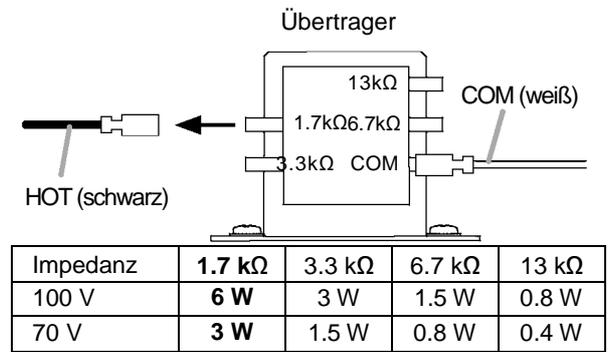
4-1. Schließen Sie das Zuleitungskabel (vom Verstärker) an die Schraubklemme. In diesem Fall, biegen Sie die Kabel wie unten dargestellt um das Einführen der Kabel zu erleichtern.



Beim Durchschleifen sowohl das Kabel vom Verstärker als auch das zum nächsten Lautsprecher in die gleiche Klemme einsetzen. Richtige Polarität beachten.



4-2. Einstellen der gewünschten Impedanz. Werkseitig voreingestellt ist 1.7 kΩ. Zum Ändern der Eingangsimpedanz wird der schwarze Draht vom Abnehmer abgezogen und beim gewünschten Abnehmer wieder aufgesetzt.



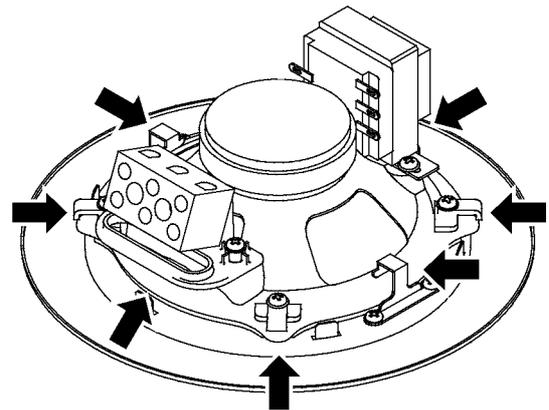
Werkseitige Einstellung fett dargestellt.

Schritt 5. Setzen Sie die Abdeckung auf.

Wichtig

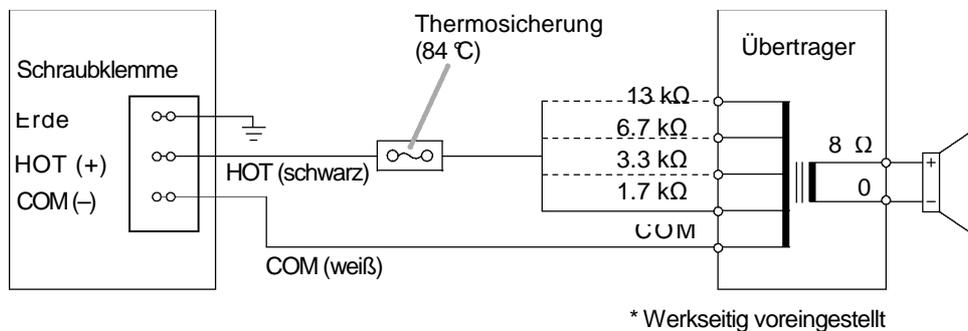
Haken Sie die Abdeckung an jedem der in der Darstellung rechts markierten Punkte ein. Die Abdeckung entspricht dem Schutzgrad IP21C für Staub und Wasser.

Vergewissern Sie sich dass die Abdeckung an jedem Punkt sicher befestigt ist, um den Schutz des Lautsprechers und der Verdrahtung vor Wasserspritzern und Staub zu gewährleisten.



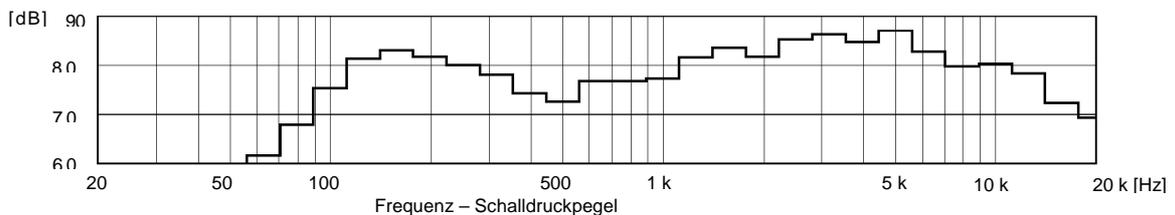
Schritt 6. Hängen Sie die andere Springfeder in die Aufnahme am Montagebügel und drücken den Lautsprecher in Montagebügel. Die Federn halten anschließend den Lautsprecher in seiner Position.

4. INTERNE VERDRÄHTUNG

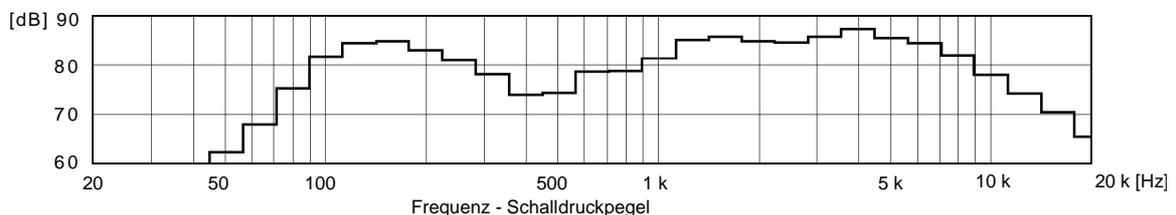


5. ÜBERTRAGUNGSBEREICH (1 W, 4

5.1. PC-1869EN



5.2. PC-2369EN



6. Technische Daten

Modell	PC-1869EN	PC-2369EN
Zertifikate	Zertifiziert entsprechend der Norm EN 54-24: 2008 Lautsprecher für Sprachalarmanlagen Zertifikat Nr. 0359-CPD-0100	Zertifiziert entsprechend der Norm EN 54-24: 2008 Lautsprecher für Sprachalarmanlagen Zertifikat Nr. 0359-CPD-0101
	Zertifiziert entsprechend der Norm ISO 7240-24: 2010 Lautsprecher für Sprachalarmanlagen	
Umgebungstyp	Typ A	
Nennleistung	6 W (100 V), 3 W (70 V)	
Nennimpedanz	100 V : 1,7 k Ω (6 W), 3,3 k Ω (3 W), 6,7 k Ω (1,5 W), 13 k Ω (0,8 W) 70 V : 1,7 k Ω (3 W), 3,3 k Ω (1,5 W), 6,7 k Ω (0,8 W), 13 k Ω (0,4 W)	
Empfindlichkeit	94 dB (1 W, 1 m, 500 Hz bis 5 kHz rosa Rauschen)	
	90 dB (1 W, 1 m, 100 Hz bis 10 kHz rosa Rauschen)	92 dB (1 W, 1 m, 100 Hz bis 10 kHz rosa Rauschen)
	78 dB (1 W, 4 m, 100 Hz bis 10 kHz rosa Rauschen)	80 dB (1 W, 4 m, 100 Hz bis 10 kHz rosa Rauschen)
Max. Schalldruckpegel	98 dB (6 W, 1 m, 100 Hz bis 10 kHz rosa Rauschen)	
	86 dB (6 W, 4 m, 100 Hz bis 10 kHz rosa Rauschen)	
Übertragungsbereich	100 Hz – 18 kHz (Spitze –20 dB)	70 Hz – 18 kHz (Spitze –20 dB)
Abstrahlwinkel (-6 dB)	Horizontal: 165°(500 Hz), 175°(1 kHz), 165°(2 kHz), 70°(4 kHz) Vertikal: 165°(500 Hz), 175°(1 kHz), 165°(2 kHz), 70°(4 kHz)	Horizontal: 160°(500 Hz), 170°(1 kHz), 160°(2 kHz), 60°(4 kHz) Vertikal: 160°(500 Hz), 170°(1 kHz), 160°(2 kHz), 60°(4 kHz)
Lautsprecher	12 cm (5") Konuslautsprecher	16 cm (6.5") Konuslautsprecher
Anschluss	Schraubklemmen (Steatit)	
Kabel	Außendurchmesser: (eindrahtig) Ohne Durchschleifung: 0,8 – 10 mm ² (\varnothing 1,0 – \varnothing 3,7 mm oder AWG 18 – 7) Mit Durchschleifung: 0,2 – 2,5 mm ² (\varnothing 0,5 – \varnothing 1,8 mm or AWG 24 – 13)	
Ausführung	Blende: Stahl, weiß (RAL 9010 oder äquivalent), lackiert Lochgitter: Stahl, weiß (RAL 9010 oder äquivalent), lackiert	
Deckenausschnitt	\varnothing 150 \pm 3 mm	\varnothing 200 \pm 3 mm
Abmessungen	\varnothing 180 x 80 (T) mm	\varnothing 230 x 110 (T) mm
Gewicht	820 g	1.1 kg

Hinweise

- Änderung der Technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.
- Technische Daten gemessen im schalltoten Raum, entsprechend EN 54-24.
- Referenzachse: zentral auf der Gitteroberfläche und lotrecht zur Oberfläche des Frontgrills.
- Referenzebene: Ebene der Hornöffnung und lotrecht zur Referenzachse.
- Horizontale Ebene: Ebene enthält Referenzachse und Lotrechte zur Referenzebene.

*Kabeldurchführung: Ersatzteilnummer und Bezeichnung:: 525-52-011-70 Cable gland AVC PGB13.5-12 (GRY)