

SRC-512 EN-1

A/B CEILING SPEAKER

RCS[®]
AUDIO-SYSTEMS



OPERATING INSTRUCTIONS / BEDIENUNGSANLEITUNG

- ENGLISH
- DEUTSCH

DESCRIPTION

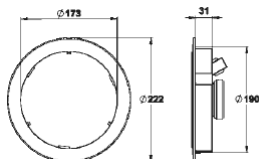
This ceiling speaker is equipped with 2 loudspeakers as well as with 2 transformers. This cabinet speaker enables space saving A/B division and wiring of the required alarming loudspeakers through IEC 60849.

Another advantage regarding the usual A/B wiring (2 built-in speakers) is the very low gauge level regarding the according range, because in case of a line failure no under served range will occur.

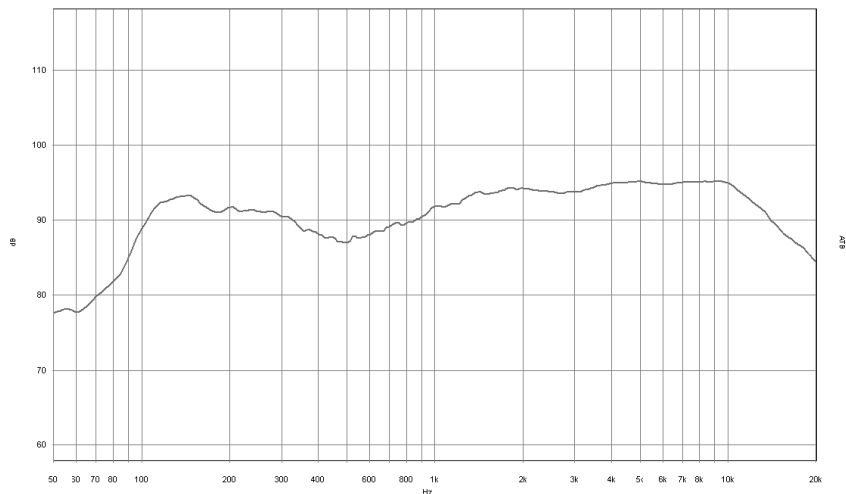
Of course this has a positive impact on speaking comprehensiveness and therefore on the efficiency and safety of alarming signals.

Please consider the following features:

- Redundant dimensioning in a high-quality and mounting-friendly cabinet.
- 2 pieces high-power 4" oval wide band chassis and 2 high-quality transmitters enable a secure A/B wiring.
- The speaker has an installation depth of about 70 mm and is ready for a horizontal or vertical attachment of the speakers.
- It is available on all RAL colours on request.



FREQUENCY RESPONSE



BESCHREIBUNG

Dieser Einbaulautsprecher ist sowohl mit 2 Lautsprechern wie auch mit 2 Übertragern bestückt und erlaubt damit auf platzsparende und elegante Weise eine A/B Aufteilung und Verkabelung der geforderten Alarmierungs-Lautsprecher nach DIN EN 60849/VDE 0828 und VDE 0833-4.

Ein weiterer Vorteil gegenüber der üblichen Verkabelung (2 Einbaulautsprecher) ist der geringere Pegelverlust in dem entsprechenden Bereich, weil im Falle eines Leitungsausfalls kein unterversorgter Bereich entsteht.

Dies hat einen positiven Einfluss auf die Sprachverständlichkeit und somit auf die Effizienz und Sicherheit der alarmierenden Signale.

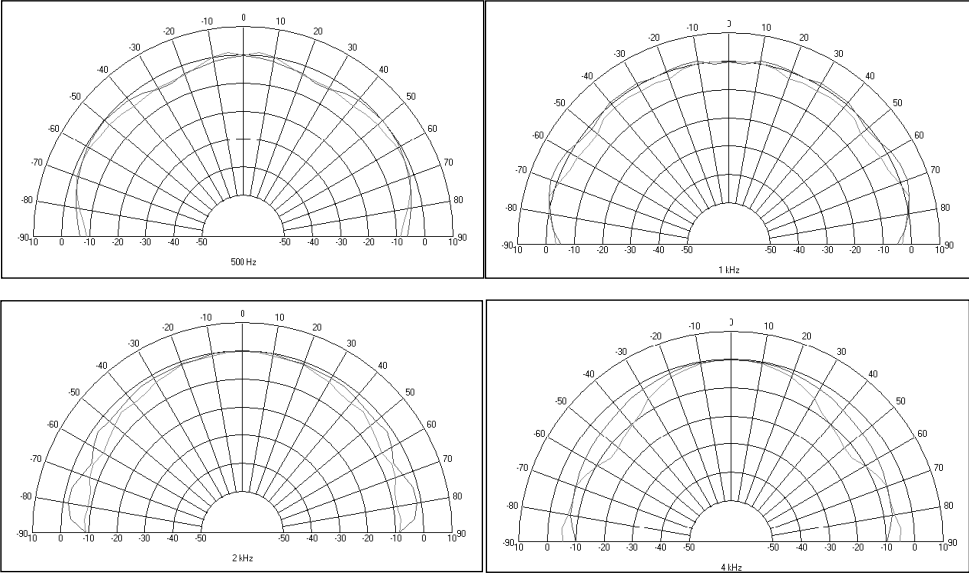
Bitte beachten Sie die folgenden Merkmale:

- Redundante Auslegung in einem hochwertigen und montagefreundlichen Gehäuse.
- 2 Stück leistungsstarke 4"x2,5"-Oval-Breitbandchassis mit Hochtonkegel und 2 hochwertige Übertrager ermöglichen eine sichere A/B Verkabelung.
- Dieser Lautsprecher hat eine Einbautiefe von ca. 110mm und eignet sich zur horizontalen wie auch vertikalen Wand- und Deckenmontage.
- Dieser Lautsprecher ist auf Anfrage in allen RAL Farben erhältlich.

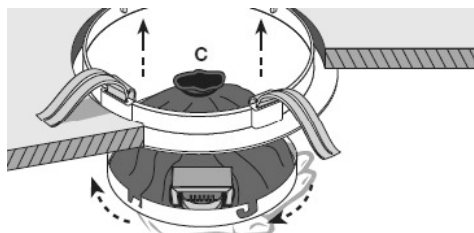
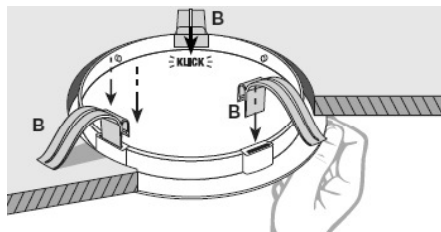
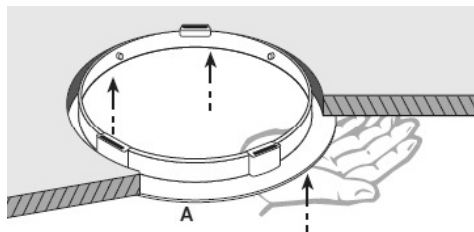
FREQUENZBEREICH

Polar Response

Polar Plots [Hz]	500	1000	2000	4000
Polar response horizontal (red) (-6dB)	162°	180°	106°	60°
Polar response vertical (blue) (-6dB)	176°	180°	172°	132°



Technical Data	SRC-512 EN-1
Input	100 V
Nominal power	2 x 6W, 3W, 1,5W
SPLP max 1 m	88dB
Nominal impedance	1.7kΩ @ 6W 3.3kΩ @ 3W 6.7kΩ @ 1,5W
Mechanical dimensions	Ø 222 mm x 60 mm
Weight	1.25 kg
Sensitivity 1W/1m (100Hz - 10000Hz)	76 dB
Frequency range (-3dB)	228 - 16480 Hz
Material	ABS (EN 60695-11-10 Class 5VB)
Mounting hole	Ø 195 mm
Color	white



MOUNTING INSTRUCTIONS

ASSEMBLY

The necessary hole cut for the installation should have a diameter of 195 mm $\pm$ 3mm. The installation depth should amount to at least 70 mm.

1. Remove the loudspeaker from the bayonet mounted ring by turning the loudspeaker counterclock wise against the mounting ring.
2. Hold the installation ring (A) with a hand into the opening.
3. Put successively the 3 tension springs „Soft-Mount-Clips“ (B) into the designated slots of the installation ring. This can be done very simple by taking the mount clip between thumb and index finger of the other hand.
4. Open the touch fastener of the loudspeaker, feed the cable through the boots and connect the cables.
5. Bring the clamps back into the bag and close the touch fastener. Take care to close the touch fastener reliable!
6. Take care to lay the cables in a way you see in the picture. These guarantees that no water can flow into the loudspeaker area.
7. If one cable entry is not required, close it with the enclosure buckler.
8. After you attached the speaker part, accordingly put the speaker (C) into the installation ring and fix the bayonet fixing by easy rotation in clockwise direction.

DISASSEMBLY

To disassemble the speaker, go like described above in reverse order. The tension springs can be unmounted by unclipping clips by using a small slotted screwdriver.

MONTAGEANLEITUNG

EINBAU

Der benötigte Lochausschnitt für die Installation sollte einen Durchmesser von 195 mm $\pm$ 3 mm aufweisen. Die Einbautiefe sollte mindesten 70 mm betragen.

1. Entfernen Sie den Lautsprecher von dem Bajonett-Verschlussring, indem Sie den Lautsprecher entgegen dem Uhrzeigersinn aus dem Montagering drehen.
2. Halten Sie den Installationsring (A) mit einer Hand in die Öffnung.
3. Legen Sie nacheinander die drei Spannfedern „Soft-Mount-Clips“ (B) in die vorgesehenen Schlitzlöcher von dem Einbauring. Das kann leicht bewerkstelligt werden, wenn Sie mit dem Daumen und dem Zeigefinger der anderen Hand die „Soft-Mount-Clips“ halten.
4. Öffnen Sie den Klettverschluss der Schutzhaube, fädeln Sie die Kabel durch und verbinden diese.
5. Legen Sie die Klammern in die Tasche zurück und schließen Sie den Klettverschluss. Der Klettverschluss muss sorgfältig verschlossen werden!
6. Die Kabel müssen so liegen wie es auf Bild Nr. 6 zu sehen ist. Nur so haben Sie die Garantie, dass kein Wasser in den Lautsprecherbereich eindringen kann.
7. Wird ein Kabelausgang nicht benötigt, verschließen Sie diesen mit einer beiliegenden Verschlusskappe.
8. Nachdem Sie den Lautsprecher angeschlossen haben, können Sie diesen nun den in den Einbauring legen. Befestigen Sie den Bajonettverschluss durch einfache Drehung im Uhrzeigersinn.

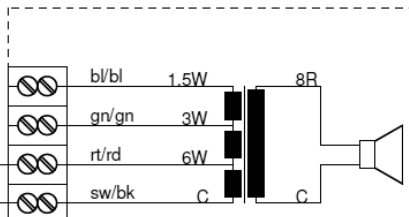
AUSBAU

Um die Lautsprecher auszubauen, gehen Sie bitte anhand der Einbaubeschreibung vor, in umgekehrter Reihenfolge. Die Spannfedern können mit einem kleinen Schlitzschraubendreher durch Entriegeln der Clips ausgehängt werden.

CONNECTION DIAGRAMS

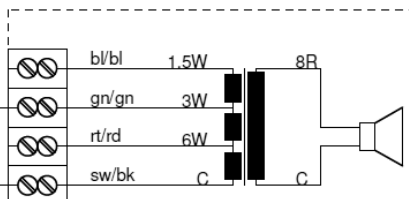
Volle Leistung Full power

100V
0V **100V Linie / line**



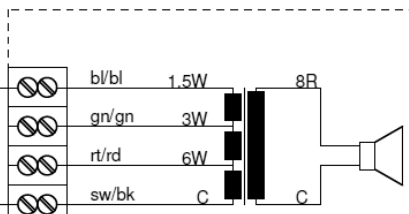
Halbe Leistung Half power

100V
0V **100V Linie / line**



Viertel Leistung Quarter power

100V
0V **100V Linie / line**



SRC-512 EN-1 / Loudspeaker for voice alarm systems
RCS Audio-Systems GmbH, Markfeld 5, 83043 Bad Aibling
11 / System 1 / 1488, ITB Building Research Institute, 00-611 Warszawa, ul Filtrowa 1
1488-CPR-0181/W / EN-54-24:2008 / Typ A

Charge No.:

DECLARED PERFORMANCE

LEISTUNGSERKLÄRUNG

ESSENTIAL CHARACTERISTICS	CHAPTER OF STANDARD	PERFORMANCE	HARMONISED STANDARD
Performance in case of fire!	4.2, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5	fulfilled	EN 54-24:2008
Operation reliability	4.3, 4.4, 4.5, 5.6, 5.18	fulfilled	EN 54-24:2008
Durability of operation Temperature resistance	5.7, 5.8, 5.9	fulfilled	EN 54-24:2008
Durability of operation Humidity resistance	5.10, 5.11, 5.12	fulfilled	EN 54-24:2008
Durability of operation Corrosion resistance	5.13	fulfilled	EN 54-24:2008
Durability of operation Shock- and vibration resistance	5.14, 5.15, 5.16, 5.17	fulfilled	EN 54-24:2008

The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Approved by (seal, signature):	Date:
Technical Director: 	

RCS28.03.2019

