

SRC-512 EN

A/B CEILING SPEAKER

RCS[®]
AUDIO-SYSTEMS



OPERATING INSTRUCTIONS / BEDIENUNGSANLEITUNG

- ENGLISH
- DEUTSCH

DESCRIPTION

This ceiling and wall 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.

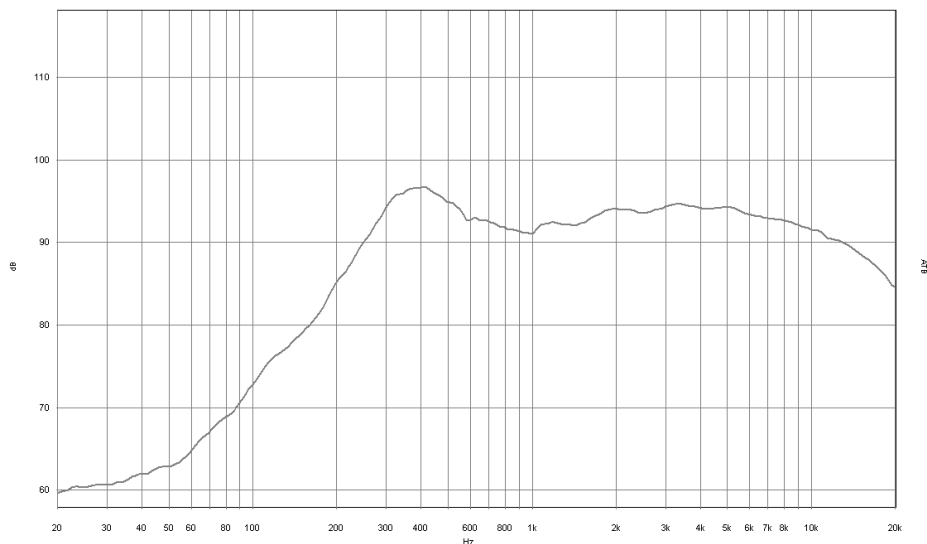
Another advantage regarding the usual A/B wiring (2 built-in speakers) is the very low gauge level regarding the according range, because in case of a line failure no under served range will occur.

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 mountingfriendly 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 110 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.

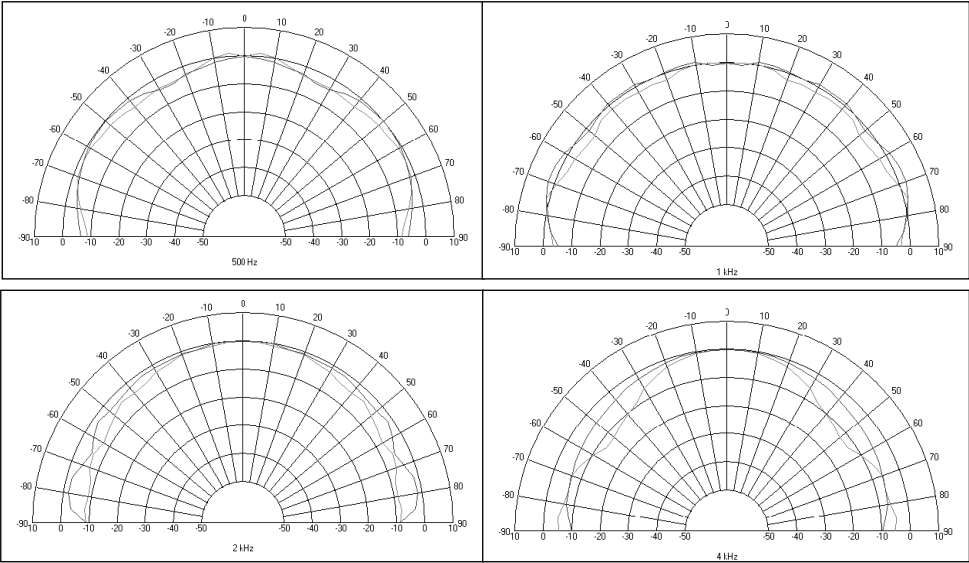
Bitte beachten Sie die folgenden Merkmale:

- 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°



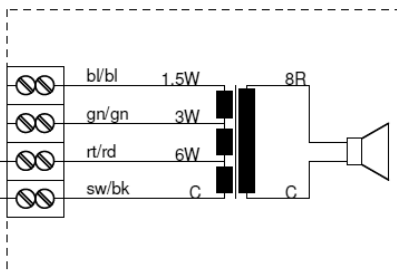
Technical Data	SRC-512 EN
Input	100 V
Nominal power	2 x 6W, 3W, 1,5W
SPLP max 1 m	88dB
Nominal impedance	1.7kΩ @ 6W 3.3kΩ @ 3W 6.7kΩ @ 1,5W
Mechanical dimensions	Ø 222 mm x 112 mm
Weight	2.55 kg
Sensitivity 1W/1m (100Hz - 10000Hz)	76 dB
Frequency range (-3dB)	228 - 16480 Hz
Material	ABS (EN 60695-11-10 Class 5VB)
Mounting hole	Ø 205 mm
Color	white

CONNECTION DIAGRAMS

Volle Leistung Full power

100V

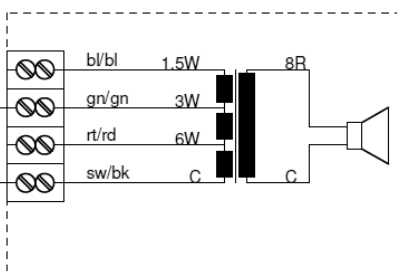
0V **100V Linie / line**



Halbe Leistung Half power

100V

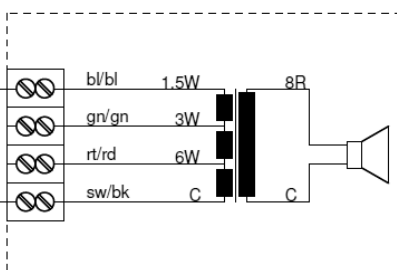
0V **100V Linie / line**



Viertel Leistung Quarter power

100V

0V **100V Linie / line**



SRC-512 EN / 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.:

MOUNTING INSTRUCTIONS

ASSEMBLY

The hole cutout necessary for the installation should have a diameter of 205 mm $\pm$ 5mm. The installation depth should amount to at least 100 mm.

1. Remove the mounting ring of the loudspeaker by releasing the spring wires at both sides of the speaker.
2. Insert the wires into the boot.
3. Hold the fire dome with a hand into the opening.
4. Insert the mounting screws into both mounting nuts and fasten them until the fire dome is fixed.
5. Connect the wires according to the connection diagrams.
6. After you attached the fire dome put the speaker into the installation ring and fix the bayonet fixing by easy rotation in the clockwise direction.

DISASSEMBLY

To disassemble the speaker, go like described above in reverse order.



MONTAGEANLEITUNG

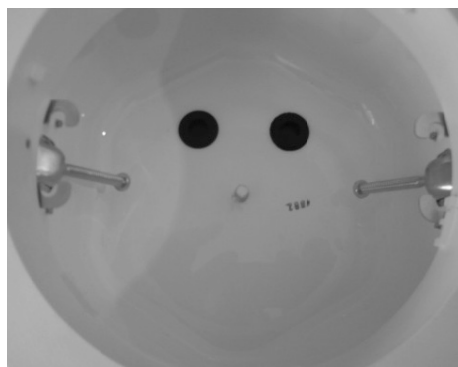
EINBAU

Der benötigte Lochausschnitt für die Installation sollte einen Durchmesser von 204 mm $\pm$ 5 mm aufweisen. Die Einbautiefe sollte mindesten 100 mm betragen.

1. Entfernen Sie den Montagering von dem Lautsprecher durch Lösen der Sprungklammern auf beiden Seiten.
2. Legen Sie die Klammern in den Koffer.
3. Halten Sie den Feuertopf mit einer Hand in die Öffnung.
4. Führen Sie die Befestigungsschrauben in die beiden Befestigungsmuttern und ziehen Sie dann die Schrauben fest. Damit ist der Feuertopf fixiert.
5. Verbinden Sie die Kabel wie es im Diagramm aufgezeichnet ist.
6. Nachdem Sie den Feuertopf angebracht haben, legen Sie den Lautsprecher in den Einbauring und befestigen Sie den Verschuß, indem Sie diesen mit einer leichten Drehung im Uhrzeigersinn befestigen.

AUSBAU

Um die Lautsprecher auszubauen, gehen Sie bitte anhand der Einbaubeschreibung vor, in umgekehrter Reihenfolge.



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

