# BC-512 EN
# A/B WALL SPEAKER

R·C·S®
AUDIO-SYSTEMS

MADE IN GERMANY

## 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.

## 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.

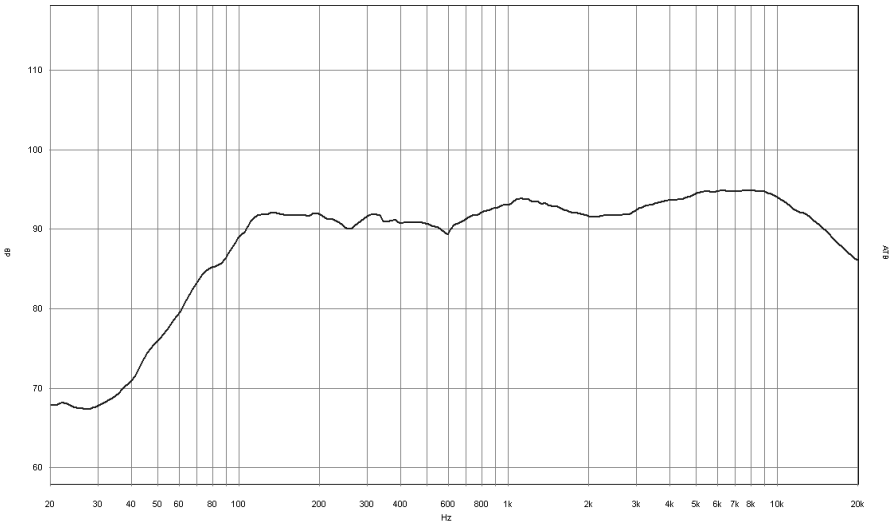
Dies hat einen positiven Einfluss auf die Sprachverständlichkeit und somit auf die Effizienz und Sicherheit der alarmierenden Signale.

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.

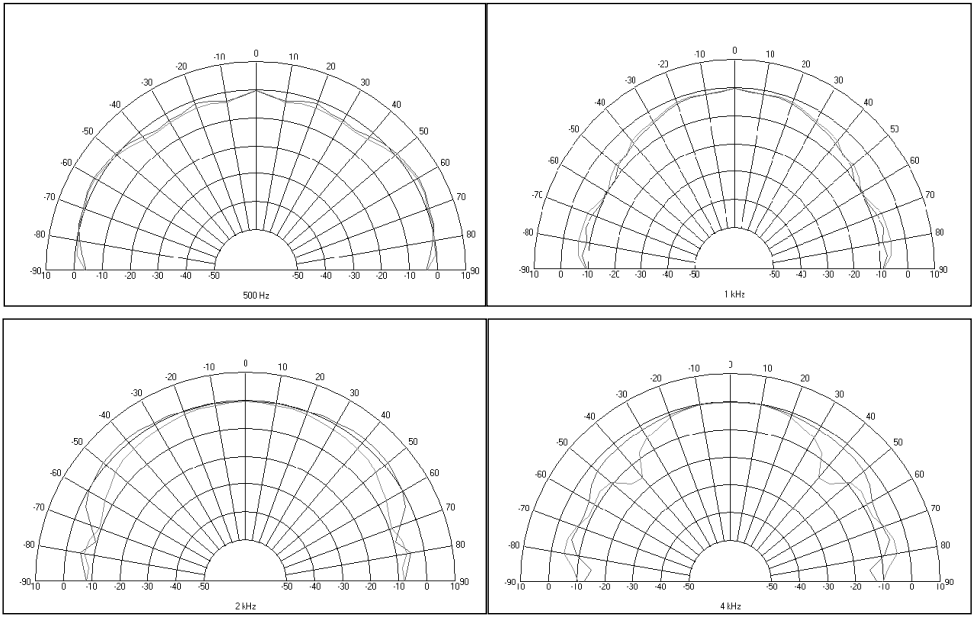
### FREQUENCY RESPONSE

### FREQUENZBEREICH



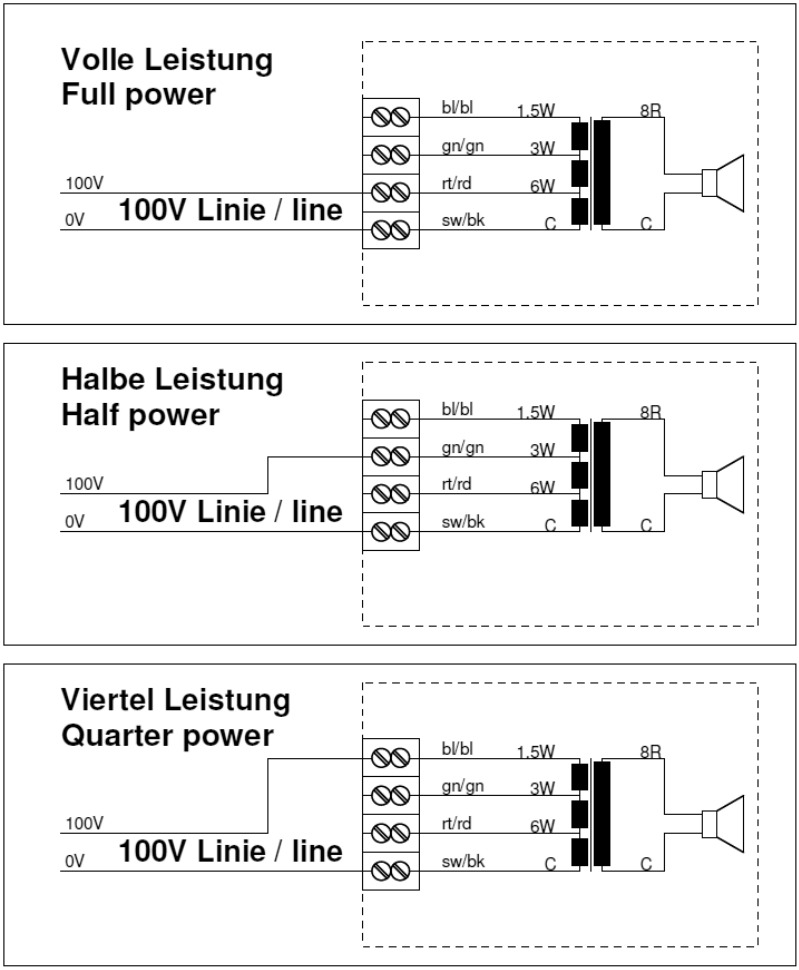
# BC-512 EN

| Polar Response | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Polar Plots [Hz] | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| Polar response horizontal (red) (-6dB) | 180° | 84° | 110° | 62° |
| Polar response vertical (blue) (-6dB) | 180° | 80° | 140° | 120° |




| Technichal Data | BC-512 EN |
|---|---|
| Input | 100 V |
| Nominal power | 2 x 6W, 3W, 1,5W |
| SPLP max 1 m | 102dB |
| Nominal impedance | 1.7kΩ @ 6W<br>3.3kΩ @ 3W<br>6.7kΩ @ 1,5W |
| Mechanical dimensions | 250 x 200 x 85 mm |
| Weight | 2.2kg |
| Sensitivity 1W/1m (100Hz - 10000Hz) | 92 dB spl |
| Frequency range (-3dB) | 99 - 16030 Hz |
| Material | ABS (EN 60695-11-10 Class 5VB) |
| | |
| Color | alpine white |

## CONNECTION DIAGRAMS




CE

BC-512 EN / Loudspeaker for voice alarm systems
RCS Audio-Systems GmbH, Markfeld 5, 83043 Bad Aibiling
11 / System 1 / 1488, ITB Building Research Institute, 00-611 Warszawa, ul Filtrowa 1
1488-CPR-0179/W / EN-54-24:2008 / Typ A

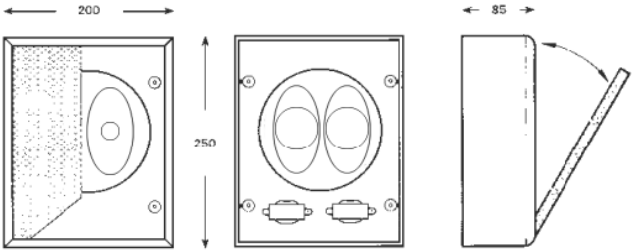
**Charge No.:**

## MOUNTING INSTRUCTIONS

### ASSEMBLY

The speaker can be mounted in vertical or horizontal direction. Please refer to the polar response above.

1. To mount the speaker you have to drill 4 holes (see dimensions below). Use screws with a diameter of 4.5 mm and a length of at least 30 mm. Some walls might need other screws and anchor.




2. Connect the wires according to the connection diagram.
3. Mount the loudspeakers to the mounting holes by using the proper screws.
4. Mount the grill at the front of the speaker by pushing it firmly into the housing.

### DISASSEMBLY

To disassemble the speaker, go like described above in reverse order. To pull the speaker out of the installation ring use a thin wire (with a L-bend) fitting into the speaker grid and pull it out.

## FUNKTIONEN DER FERNBEDIENUNG

### EINBAU

Die Lautsprecher können sowohl in vertikaler als auch in horizontaler Ausrichtung montiert werden.

1. Um die Lautsprecher montieren zu können, müssen Sie vorab 4 Löcher (s. Zeichnung) bohren. Verwenden Sie Schrauben mit einem Durchmesser von 4.5 mm und einer Länge von mind. 30 mm. Bitte bedenken Sie, dass manche Wände andere Schrauben und Dübel benötigen.
2. Verbinden Sie die Drähte gemäß dem Anschlussdiagramm.
3. Montieren Sie die Lautsprecher in die zuvor gebohrten Lochausschnitte und verwenden Sie geeignete Schrauben.
4. Um das Gitter an der Vorderseite des Lautsprechers anzubringen, müssen Sie es fest in das Gehäuse drücken.

### AUSBAU

Um die Lautsprecher auszubauen, gehen Sie bitte anhand der Einbaubeschreibung vor, in umgekehrter Reihenfolge. Um die Lautsprecher aus dem Installationsring zu lösen, verwenden Sie eine dünne Klammer (mit L-Biegung). Führen Sie diese in das Lautsprechergitter ein und ziehen dann den Lautsprecher heraus.

## 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<br>Temperature resistance | 5.7, 5.8, 5.9 | fulfilled | EN 54-24:2008 |
| Durability of operation<br>Humidity resistance | 5.10, 5.11, 5.12 | fulfilled | EN 54-24:2008 |
| Durability of operation<br>Corrosion resistance | 5.13 | fulfilled | EN 54-24:2008 |
| Durability of operation<br>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

© Copyright by RCS AUDIO-SYSTEMS GmbH. Veröffentlichung und Vervielfältigung der enthaltenen Daten, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.