





## SAFETY INSTRUCTIONS

Read all safety instructions before operating the RSC-132A.

### 1. Install equipment as follow conditions.

- Install the device always on a flat and even surface
- Do not install this device in a confined space such as a book shelf or similar surrounding.
- The device should not be exposed in damp or wet surroundings. please keep away from water
- Please avoid using the device near heat sources, such as radiators or other devices which produce heat.
- Do not drop objects or spill liquids any kind of liquid into the device.

### 2. Mind the following instructions when connecting the device.

- Connect the unit only after reading of operation manual.
- Please make shure all connections are made perfectly to prevent hum, damage or damage and electric shock in case of mis-connecting.
- Connect the power cord only with 230V or 24DV emergency power supply.

## FEATURES

- Ground Fault Detection.
- Speaker Line Impedance Check.
- Speaker Line Open Check.
- Speaker Line Over Load Check.
- Speaker Line Under Load Check.
- Speaker Line Short Check.
- Max. 32 Speaker Lines (with 4 Relay Boards).
- Automatic check with adjustable time intervals between 1 minute and 24 hours.
- Double-spaced background-lighted liquid crystal display with clear text output.
- Interruption of check while emergency announcements.
- Bridging of the existing volume control with the integrated relay during the check.
- Permissible speaker line check 100V/70V.
- Store by non volatile memory (EE-PROM)
- Alert sound and LED indicator when speaker line fault.
- Buzzer off function.
- AC 230V and DC 24V operation.
- Standard in height desktop or 19" rack mount.
- Watchdog circuit integrated in the processor. In case of data error etc. the processor does reset itself, the device must not be switched OFF and ON any more.

## INSTALLATION

The RSC-132A central processing unit should be built into a standard 19" rack and is connected by the internal relay boardds using the supplied interface cable. A complicated installation into an excisting PA-System is not necessary. After recommended installtion and checking the lines the RSC-132A is ready for use.

## SICHERHEITSANWEISUNGEN

Lesen Sie alle Sicherheitsanweisungen bevor Sie den RSC-132A in Betrieb nehmen.

### 1. Installation nach folgenden Richtlinien.

- Stellen Sie den Verstärker immer auf eine ebene und stabile Unterfläche.
- Vermeiden Sie Aufstellungsorte mit geringer Luftzufuhr, wie Bücherregale oder ähnliche Plätze.
- Das Gerät nicht an feuchten Plätzen aufstellen und keine Gegenstände mit Flüssigkeiten wie Vasen darauf stellen.
- Vermeiden Sie die Nähe von Heizungen und anderen Hitzequellen.
- Lassen Sie keine Flüssigkeiten in das Gerät kommen.

### 2. Beachten Sie folgendes, wenn Sie das Gerät anschließen.

- Lesen Sie zuerst die Bedienungsanleitung
- Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Gerätes ohne vorher den Netzstecker zu ziehen.
- Schließen Sie das Gerät nur an 230 V Netzspannung oder 24 V DC Notstromversorgung.

## MERKMALE

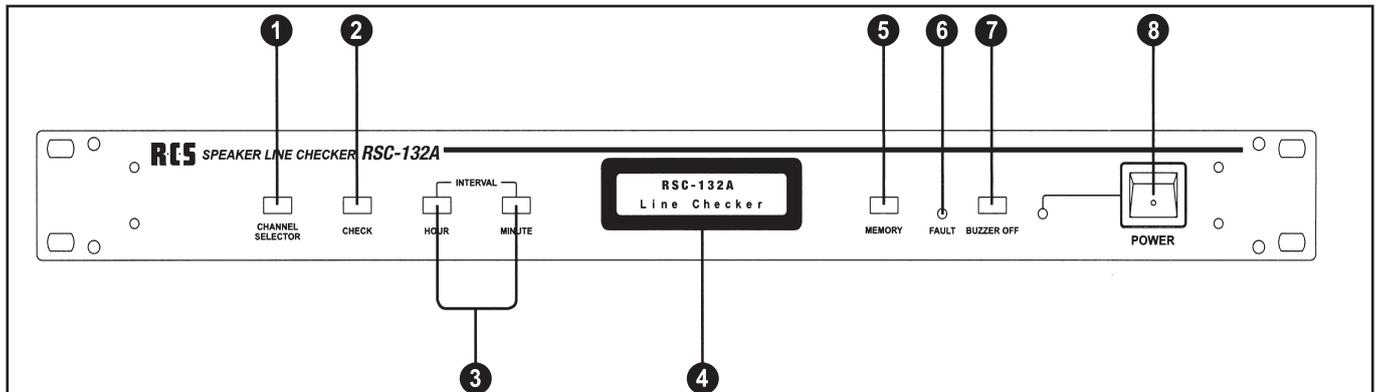
- Erdschlussüberwachung
- Impedanzüberwachung
- Unterbrechungsüberwachung
- Überlastungsüberwachung
- Kurzschlussüberwachung
- Es können max. 32 Lautsprecherlinien überwacht werden (mit 4 Relaisplatinen)
- Automatische Überprüfung mit einstellbarem Intervall zwischen 1 Minute und 24 Stunden
- Zweizeiliges, hintergrundbeleuchtetes LCD-Display mit Textausgabe
- Unterbrechung der Überprüfung bei Notfalldurchsagen
- Überbrückung bestehender Lautstärkereglere während der Messung durch ein integriertes Relais
- Überprüfung von 70V und 100 V Lautsprecherlinien
- Speicherung auf nichtflüchtigem EEPROM
- Alarmton und LED-Anzeige im Fehlerfall
- Reset-Taste für internen Summer
- Spannungsversorgung über 230V AC oder 24V DC
- Standard in Höhe Schreibtisch- oder 19" Schrankmontage.
- Watchdog -Schaltung im Prozessor integriert. Bei Datenfehler etc. setzt sich der Prozessor selbst zurück, das Gerät muss nicht mehr aus- eingeschaltet werden.

## INSTALLATION

Die RSC-132A Zentraleinheit wird in ein 19" Gehäuse eingebaut und mit den beiliegenden Kabeln mit den Relaisplatinen verbunden. Eine komplizierte Installation im bestehenden PA-System ist nicht notwendig. Nach diesem Vorgang und dem Einmessen der Linien ist der RSC-132A bereit für den Betrieb.

## FRONT PANEL CONTROLS

## VORDERSEITE



### 1. CHANNEL SELECTOR BUTTON

Channel selector button is to check the channel you want. Range of selection is up to 32 channels and channel step is from one to thirty two by ranked over range and begin one channel to thirty two channels again. If RSC-132A has memoried channel, it will be displayed on the LCD. Pushing the button more than one second, channel scanning will be high speed when power on, checking operation will not act on under non selected button.

### 2. CHECK BUTTON

Pushing Check button, status of channel selected is checking and selected channel will be displayed on the LCD.

### 3. TIME INTERVAL SETTING BUTTON

Setting of measurement interval which you want to have by this key if time setting is over, the connected speaker lines are checked automatically. Interval time adjustment is from 1 minute to 24 hours. Factory production is set up 1 hours.

#### a) HOUR

Time setting is from 00 to 23 hours(total 24 hours) pushing the key, time per hour is up to 23 hours and begin 00 hour after 23 hours. Pushing the button more than one second, time scanning will be high speed up to the upper position automatically.

#### a) MINUTE

Minute setting is from 00 to 59 minutes. Pushing the button, it increase one minute to the 59 minutes after that begin 00 minute of next hour again. Pushing the more than one second, minute scanning will be high speed up to the upper position automatically.

### 4. LCD (LIQUID CRYSTAL DISPLAY)

It displays all information of equipment as 16 characters with two lines.

### 1. CHANNEL SELECTOR TASTE

Die CHANNEL SELECTOR Taste dient zur Auswahl der Linie. Beim Betätigen der Taste werden die einzelnen Linien durchgeschaltet. Die Auswahl erfolgt von Linie 1 bis 32 und beginnt wieder am Anfang. Wenn die Taste länger als eine Sekunde gedrückt wird, laufen die Linien automatisch durch.

### 2. CHECK TASTE

Beim Drücken der CHECK Taste wird die zuvor eingestellte Linie überprüft und das Ergebnis im Display wiedergegeben.

### 3. ZEITINTERVALL TASTEN

Mit diesen beiden Tasten wird die Zeit bis zur nächsten automatischen Messung eingestellt. Das Zeitintervall kann von 1 Minute bis 24 Stunden eingestellt werden. Werkseinstellung ist 1 Stunde.

#### 1). HOUR

Dient zur Einstellung der Stunden von 00 bis 23. Beim Betätigen zählt das Gerät nach oben und beginnt nach 23 wieder mit 00. Wenn die Taste länger als eine Sekunde gedrückt wird, läuft die Zeit automatisch hoch.

#### 2). MINUTE

Dient zur Einstellung der Minuten von 00 bis 59. Beim Betätigen zählt das Gerät um eine Minute nach oben und beginnt nach 59 wieder mit 00. Wenn die Taste länger als eine Sekunde gedrückt wird, läuft die Zeit automatisch hoch.

### 4. LCD (LIQUID CRYSTAL DISPLAY)

Das 16-stellige 2-Zeilen-Display informiert Sie ständig über den aktuellen Betriebsstatus.

**5. MEMORY BUTTON**

Each checked channel and adjusted channel can be memoried by memory button but, It should be memoried together with relative functions as follows. Push channel selector button while pushing the memory button to store selected channel. Adjust hour or minutes while pushing the memory button to store adjusted hour or minutes. Push the check button while pushing the memory button to check all channels.

**6. SPEAKER LINE FAULT INDICATOR**

LED indicator will be turn on under.

Fault situation which is checked speaker line as follows.  
LINE OPEN differ more than +25% from the measurement.

LINE IMP: OVER +15% - +25% from the measurement.

LINE IMP: UNDER -15% - -25% from the measurement.

LINE SHORT differ less than -25% from the measurement.

LINE GROUND FAULT.

**7. BUZZER OFF BUTTON**

Buzzer will makes sound. Checked speaker line is in FAULT even though one channel pushing the buzzer off button, buzzer sound will stop. The fault alarm can only be abolished by pressing the „BUZZER OFF“ button.

**8. POWER SWITCH**

Power switch for AC INPUT.

**5. MEMORY TASTE**

Jede überprüfte Linie kann mit dem MEMORY-Taster wie folgt abgespeichert werden. Um die gerade überprüfte Linie abzuspeichern muss die MEMORY-Taste zusammen mit der CHANNEL SELECTOR-Taste gedrückt werden. Das eingestellte Messintervall wird abgespeichert indem man die MEMORY-Taste zusammen mit einen der Zeitintervall Tasten drückt. Beim betätigen der MEMORY-Taste und der CHECK-Taste erfolgt eine Messung aller Linien.

**6. FAULT LED**

Die LED leuchtet bei folgenden erkannten Fehlern:

Offene Linie: wenn Messwert +25% über dem Speicherwert

Überschreitung der Impedanz: Messwert +15% - +25% über Speicherwert

Unterschreitung der Impedanz: Messwert -15% - -25% über Speicherwert

Kurzschluss: Messwert < -25% vom Speicherwert  
Erdschluss

**7. BUZZER OFF TASTE**

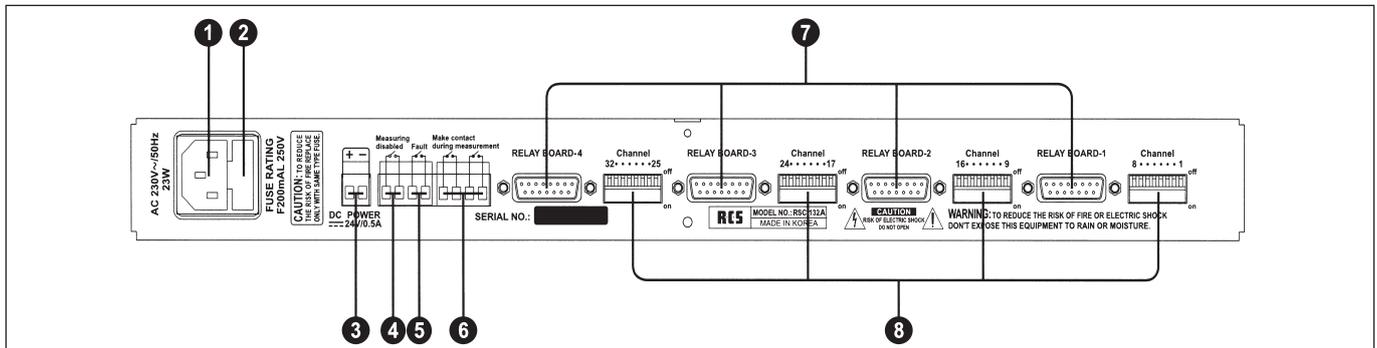
Mit dieser Taste wird der Summer, welcher bei einem Fehler aktiviert wird abgeschaltet.

**8. POWER SCHALTER**

Netzschalter.

## REAR PANEL CONTROLS

## RÜCKSEITE



### 1. AC INLET SOCKET

This is AC power cord socket. Please connect the power cord after main power switch „off“.

### 2. AC FUSE HOLDER

This is AC fuse holder.  
**IMPORTANT NOTICE:** When fuse is blown out, it should be replaced with the same type fuse like following table, if it continuous to blown out, stop replacing fuse and refer servicing to qualified person.

### 3. DC 24 V INPUT TERMINAL

This is terminals for DC 24V battery power supply, when unexpected AC power failure. Fuse is Built in PCB F1.

### 4. MEASURING DISABLED DRY CONTACT INPUT TERMINAL

Connection possibility of an potential-free contact for suppressing the measurement.

### 5. FAULT RELAY CONTACT

1 normally-open relay contact when „fault“ is measured. (only when RSC-132A is active)

### 6. MAKE CONTACT DURING MEASUREMENT

2 normally-open relay contact activated during a measurement. (for example for bridging the volume-control)

### 7. RELAY BOARD CONNECTORS

4 pcs of Relay boards are acceptable to connect as a connector which is connecting 8 channel relay board.

### 8. CHANNEL ON/OFF SWITCHES

This is channel ON/OFF switch which is setting of check or not at relative channel relay board connected.  
 „ON“ position makes checking at each channel, „OFF“ position makes no checking.

### 1. KALTGERÄTEBUCHSE

Buchse für Kaltgerätenetzkabel. Bitte schalten Sie immer das Gerät am Netzschalter aus wenn sie das Kabel anschließen.

### 2. 230 V SICHERUNGSHALTER

Sicherungshalter.  
**WICHTIGER HINWEIS:** Sollte die Sicherung defekt sein, muss die neue Sicherung die selben Werte besitzen. Bei wiederholtem Durchbrennen setzen Sie bitte keine neue Sicherung ein und lassen das Gerät von einer Fachwerkstatt reparieren.

### 3. DC 24 V EINGANG

Eingang für 24 V Notstromversorgung. Die Sicherung hierfür befindet sich im Gerät.

### 4. MEASURING DISABLED BUCHSE

Potentialfreier Kontakt zur Deaktivierung der Messung. z.B. während einer Durchsage.

### 5. FAULT BUCHSE

Potentialfreier Schließer, welcher im Fehlerfall durchschaltet.

### 6. MAKE CONTACT DURING MEASUREMENT BUCHSE

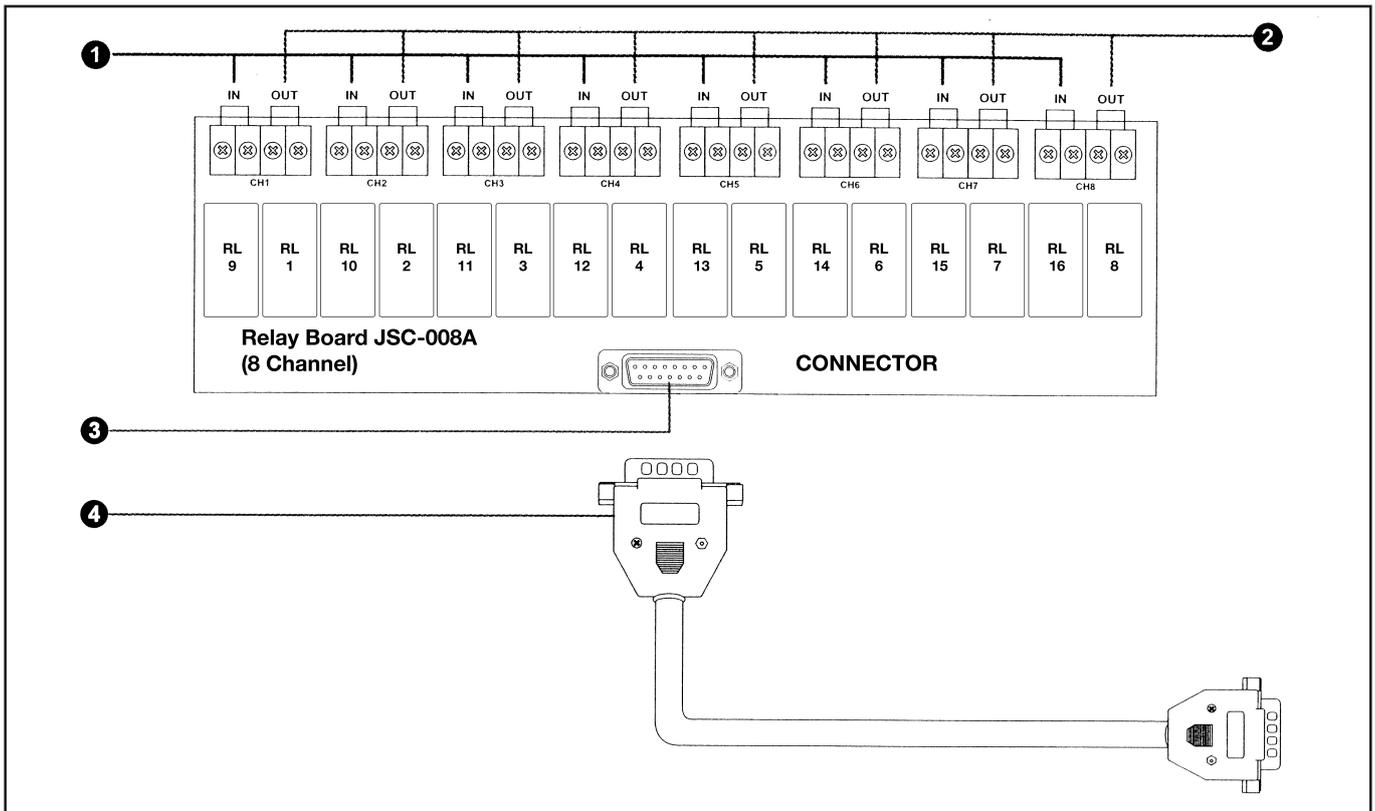
2 potentialfreie Schließer, welche während der Messung geschlossen werden.

### 7. ANSCHLÜSSE FÜR DIE RELAISPLATINEN

Vier 15-polige Buchsen für den Anschluss der Relaisplatinen.

### 8. CHANNEL ON/OFF SCHALTER

Schalter zum Aktivieren der zu messenden Linie. Nur wenn der jeweilige Schalter auf ON steht wird die Linie in der Messung berücksichtigt.



**1. AMP INPUT TERMINALS**

Input terminal for amplifier signal of each channel.

**2. AMP OUTPUT TERMINALS**

Output terminal for amplifier signal of each channel. Also output terminal for measured signal while measuring.

**3. RELAY BOARD CONNECTORS**

Connector for relay board and equipment. Connect cable while is included in the relay board or cable in the equipment.

**4. RELAY BOARD CONNECTION CABLE**

Cable which is connecting between equipment and relay board cable length is 5m.

**5. Relay Board RSC-008A**

with additional relay per speakerline, which disconnects from the 100-V output of the amplifier. (Connection only takes place after repair of the short-circuit error!)

**1. EINGANGSKLEMMEN**

Eingangsklemmen für das Ausgangssignal der Endstufe.

**2. AUSGANGSKLEMMEN**

Ausgangsklemme für das Verstärkersignal. Zugleich wird über diese Klemme auch das Messsignal auf die Lautsprecher ausgegeben.

**3. ANSCHLUSSBUCHSE**

Anschlussbuchse für das beigefügte Kabel zwischen Relaisplatine und RSC-132A.

**4. ANSCHLUSSKABEL**

5m langes Kabel um die Relaisplatten mit dem RSC-132A zu verbinden.

**5. Relaisplatine RSC-008A**

mit zusätzlichem Relais pro Lautsprecherlinie, welches nach erfolgter Messung vom 100-V Ausgang des Verstärkers trennt. (Zuschaltung erfolgt erst wieder nach Behebung des Kurzschlussfehlers!)

It displays on the LCD as follows when power on.

Anzeige bei Inbetriebnahme des Geräts.

RSC-132A  
Line-Checker

If no record of previous fault data on the unit, it decrease time by second and displays automatic checking time selected by user.

Wenn kein Fehler angezeigt wird, zeigt das Display die verbleibende Zeit bis zur nächsten Messung an.

int. Rest Time  
H:M:S=01:00:00

If record of previous fault data on the unit, it displays status of fault and relative channel. (Buzzer will be operated in actual fault data only)

Wenn sich ein Fehler im Speicher befindet, wird am Display die Art des Fehler und der entsprechende Kanal angezeigt.

Ch 3  
Ground Fault !

- It displays status of each channel which was memorized.
- It displays Status of memorized channel after release of „CHECK STOP“ on the rear panel or after 10 seconds from the pushing button on the front panel.
- It displays on the LCD as below and stop all operations in case of „input CHECK STOP“ on the rear panel

- Im Display wird der Status eines jeden gespeicherten Kanals angezeigt
- Die Messung kann jederzeit unterbrochen werden, indem die "Measuring disabled" Buchse an der Geräterückseite verbunden wird. Die Messung wird nach der Öffnung dort fortgesetzt, wo sie unterbrochen wurde.

Ext. Inputted !  
Measure Disable

## 1. CHECKING PER CHANNEL AND MEMORY

- 1) Select the channel by CHANNEL SELECTOR.
  - a) It displays standard level of memorized channel adjustment.

## 1. Überprüfung jeder Linie und deren Speicherung

- 1) Wählen Sie die Linie mit der "CHANNEL SELECTOR" Taste.
  - a) Es wird der letzte Speicherwert angezeigt.

Ch 01 100 WATT

- b) It will be displayed „not connected“ on the LCD, if relative relay board is not connected and It will not act on check even though pushing the „CHECK“ button.

- b) Es wird „not connected“ am Display angezeigt, wenn die Relaisplatine nicht angeschlossen ist. Linien ohne Relaisplatine werden bei der Messung nicht berücksichtigt.

Ch 01 100 WATT  
Not Connected

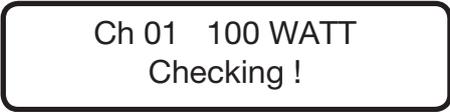
- c) It will be displayed „SWITCH OFF“ on the LCD, if status of switch is OFF and It will not check even though pushing the „CHECK“ button.

- c) Es wird „SWITCH OFF“ am Display angezeigt, wenn die Dipschalter auf der Geräterückseite auf OFF stehen.

Ch 01 100 WATT  
Switch Off !

2) Pushing the CHECK button to check.

2) Drücken Sie die "CHECK" Taste um die Messung zu starten.



Then, it displays „CHECKING“ on the LCD. When finishing the CHECK, it displays detailed value on the LCD and compare previous memory value. As a result of compared value between previous one and new one, if there is discrepancy, It will be displayed Status on the LCD as below.

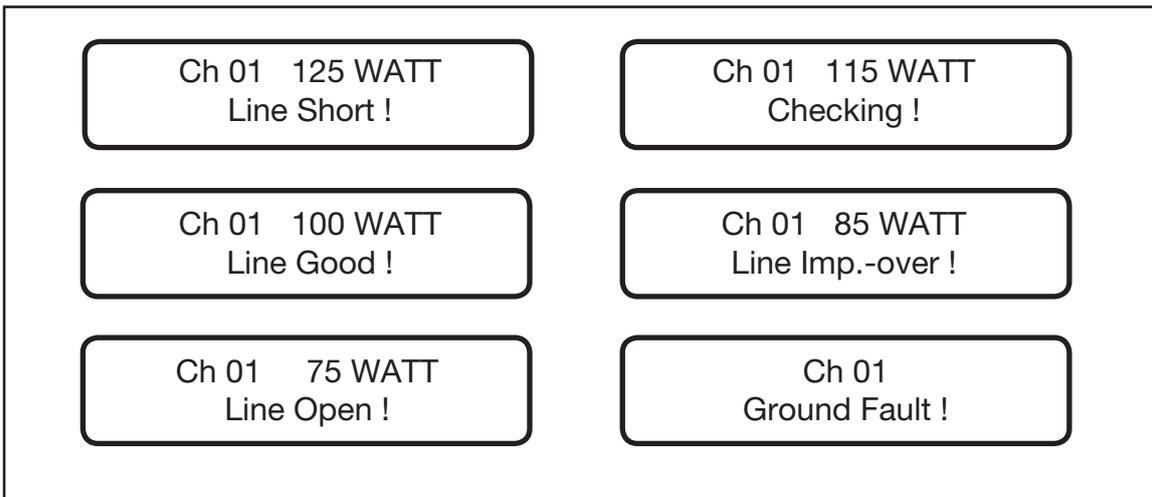
Differ more than +25% from the measurement „Line open“  
 +15% - +25% from the measurement „Line Imp.-over“  
 -15% - +15% from the measurement: „Line Good“  
 -15% - -25% from the measurement „Line Imp.-under“  
 less than -25% from the measurement: „Line short“  
 in case of grand fault, „Ground Fault“. Buzzer makes sound and LED is turn on in case of no „Line Good“.

Am Display wird "CHECKING" angezeigt. Nach Beendigung der Messung wird das Messergebnis angezeigt und mit dem letzten gespeicherten Wert verglichen. Sollte der aktuelle Wert von dem Wert im Speicher abweichen wird das als Fehler wie folgt angezeigt:

Abweichung von +25%: "Line open"  
 Abweichung von +15% - +25%: "Line Imp.-over"  
 Abweichung von -15% - +15%: "Line Good"  
 Abweichung von -15% - -25%: "Line Imp.-under"  
 Weniger als -25%: "Line short"  
 Bei einem Erdschluss: "Ground Fault"  
 Jeder Fehler wird zusätzlich durch den internen Summer und der LED an der Front angezeigt.

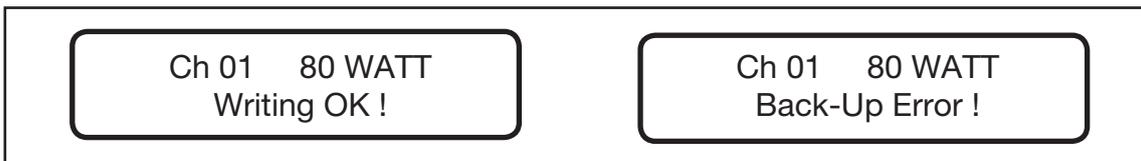
ex).For the previous standard value is 100 and channel is NO1 the below is figure.

Folgende Beispiele stellen die Displayanzeige bei einen Speicherwert von 100 W auf Linie 1 dar:



3) New standard value will be memoried from current memory, when pushing the CHANNEL button while memory button is pushed first and display status of memory as follows „Writing ok“ when new standard value is memoried and good memory chip without error „Back-up error“ when new standard value is memoried and bad memory with error (if it displays „Back-up error“ on the LCD, change fault memory into new one with same type).

3) Um den neuen Speicherwert abzuspeichern drücken Sie die "CHANNEL" und die "MEMORY" Taste gemeinsam. Im Display erscheint dann "Writing OK!". Sollte der interne Speicherchip defekt sein erscheint die Fehlermeldung "Back-Up Error!".



4) One more press the „CH ECK“ button and finished the process.

4) Drücken Sie die "CHECK" Taste ein weiteres mal um den Vorgang abzuschließen.

## 2. TIME INTERVAL

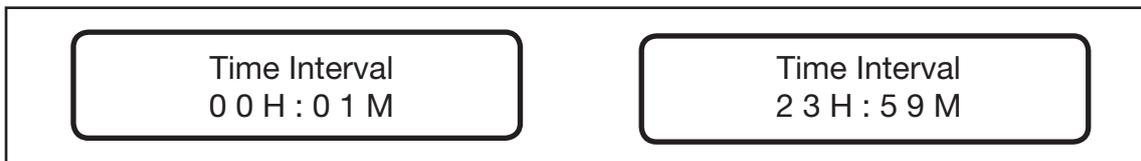
It is convenient function which is checking at all channels automatically according to user's time setting. Time setting interval is from 1 minute still 24 hours.

- 1) It displays basic time setting when you push „**HOUR**“, **MINUTE**“ button initially.

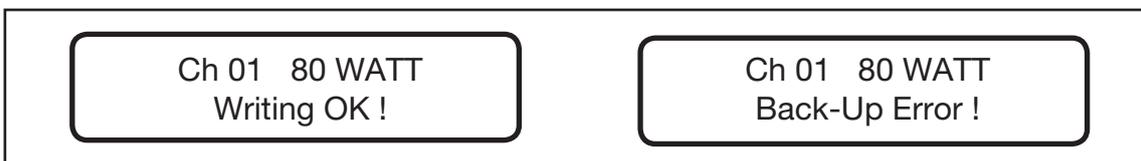


- 2) Whenever pushing „**HOUR**“ button, time interval setting is adjusted toward upper position. Time interval is from „00“ to 23 hours pushing the „**HOUR**“ button continuously, time interval scanning will be high speed to the upper position.
- 3) Whenever pushing the „**MINUTE**“ button, minute interval setting is adjusted toward upper position the range of interval adjustment is from „00“ to 59 minutes pushing the „**MINUTE**“ button continuously, minute interval setting will be high speed to the upper position (minimum setting range is 1 minute even required minute is „0“).

ex) display of time interval setting from „00“ hour 1 minutes minimum and 23 hour 59 minutes maximum.



- 4) Current time setting will be memoried when pushing „**HOUR**“ button or „**MINUTE**“ button while pushing the **MEMORY** button after time setting. „Writing ok“ when new time interval is memoried and good memory chip without error „Back-up error“ when new time intervals memoried and bad memory with error. (if It displays „Back-up error“ on the LCD, change fault memory into new one with same type)



## 3. ALL CHANNEL CHECK

All channels connected will be checked, when pushing the „**CHECK**“ button while pushing the „**MEMORY**“ button. Display on the LCD is same as that of checking. We recommend you to start auto checking of all channels in case setting of interval time is long or long term not working.

## 4. BUZZER OFF

Whenever one channel is under fault, buzzer will makes sound with lighting. Push to stop buzzer sound.

## 2. MESSINTERVALL

Das Messintervall für alle Linien lässt sich bequem vom Benutzer individuell einstellen. Das Messintervall kann sich zwischen 1 Minute und 24 Stunden bewegen.

- 1) Beim Betätigen der "HOUR" oder "MINUTE" Taste erscheint im Display das eingestellte Messintervall.

- 2) Bei jeder Betätigung des "HOUR" Tasters springt die Anzeige um eine Stunde aufwärts. Es lässt sich ein Wert zwischen 00 und 23 Stunden einstellen. Bei längerer Betätigung beginnt die Anzeige schneller durchzulaufen.
- 3) Bei jeder Betätigung des "MINUTE" Tasters springt die Anzeige um eine Minute aufwärts. Es lässt sich ein Wert zwischen 01 und 59 Minuten einstellen. Bei längerer Betätigung beginnt die Anzeige schneller durchzulaufen.

z.B) Displayanzeige für 1 Minute (minimum) bzw. 23 Stunden und 59 Minuten (maximum)

- 4) Die aktuell eingestellte Zeit lässt sich abspeichern in dem man den "HOUR" oder "MINUTE" Taster zusammen mit dem "MEMORY" Taster betätigt. Nach erfolgreicher Speicherung erscheint im Display "Writing OK!". Sollte der interne Speicherchip defekt sein erscheint die Fehlermeldung "Back-Up Error!".

## 3. ÜBERPRÜFUNG ALLER LINIEN

Alle Linien werden überprüft wenn die "CHECK" Taste zusammen mit der "MEMORY" Taste gedrückt wird. Es läuft dann das gleiche Programm ab, als ob das Messintervall abgelaufen ist.

## 4. BUZZER OFF

Immer wenn auf einer Linie ein Fehler erkannt wird gibt der Summer einen Warnton ab. Dieser kann unterbrochen werden indem die "BUZZER OFF" Taste gedrückt wird.



## INTERNAL DIP SWITCHES ON THE MOTHERBOARD

### SPK / RES

Switching between impedance measurement or normal ohmic resistor test.

### WATT / IMP

Switching of the screen-display between Watts or impedance

### 100V / 70 V

Display to the measured loudspeaker performance related to 100V or 70V output of the amplifier.

### STATUS / POSITION

Switching of the screen-display between only performance or performance and int. Processor address

### CALIBRATION

In the case of activation of this Dip switch an internal Calibration takes place

### MEMORY CLEAR

On activation of this Dip switch and simultaneous OFF- ON-switching of the device all beforehand stored measured values are deleted.

(After deletion of the data the Dip switch must be switched off again!)

### IMPORTANT NOTES

For testing the device in jumper position SPK no normal ohmic resistor may be used, but in each case loudspeakers with transformer.

(display otherwise falsely!)

Bei einer Leistungsanzeige außerhalb des Messbereichs von 5-500 Watt wird in der Anzeige **Under-** bzw. **Over Range** angezeigt. In diesem Fall wird bei Kurzschluss der Linie, Unterbrechung der Linie, Imp. over oder Imp. under **kein Fehler** angezeigt. Der gemessene Wert liegt somit außerhalb des definierten Bereichs.

## INTERNE DIP-SCHALTER AUF DER HAUPTPLATINE

### SPK / RES

Umschaltung zwischen Impedanzmessung oder normaler ohmscher Widerstandsmessung.

### WATT / IMP

Umschaltung der Display-Anzeige zwischen Watt oder Impedanz

### 100V / 70 V

Anzeige der gemessenen Lautsprecherleistung bezogen auf 100V bzw. 70V Ausgang des Verstärkers.

### STATUS / POSITION

Umschaltung der Display-Anzeige zwischen nur leistung oder Leistung und int. Prozessoradresse

### CALIBRATION

Bei Aktivierung dieses Dip-Schalters erfolgt eine interne Calibration

### MEMORY CLEAR

Bei Aktivierung dieses Dip-Schalters und gleichzeitigem Einschalten des Gerätes werden alle vorher abgespeicherten Messwerte gelöscht.

(Nach Löschen der Daten muss der Dip-Schalter wieder ausgeschaltet werden!)

### WICHTIGE HINWEISE

Zum **Testen** des Gerätes darf in Jumperstellung SPK kein normaler ohmscher Widerstand verwendet werden, sondern immer **nur Lautsprecher mit Übertrager**.

(Anzeige sonst falsch!)

Bei einer Lautsprecherleistung außerhalb des Messbereichs von 6-500 Watt wird in der Anzeige **Under-** bzw. **Over Range** angezeigt. In diesem Fall wird bei Kurzschluss der Linie, Unterbrechung der Linie, Imp. over oder Imp. under **kein Fehler** angezeigt. Der gemessene Wert liegt somit außerhalb des definierten Bereichs.

Technical data	RSC-132A
Check range	20 - 1600 Ohm (6 W - 500 W)
Check time	100 ms per circuit
Check lines	8 (until 32 extendable)
Power Consumption	23 W
Power Source	230 V AC / 24 V DC
Dimensions (W x H x D)	483 x 44 x 200 mm, 1 RU
Weight	3,0 kg



**Electromagnetic compatibility and low-voltage guidelines:** RCS leaves all devices and products, which are subject to the CE guidelines by certified test laboratories test. By the fact it is guaranteed that you may sell our devices in Germany and in the European Union domestic market without additional checks.

**Elektromagnetische Verträglichkeit und Niederspannungsrichtlinien:** RCS läßt alle Geräte und Produkte, die den CE-Richtlinien unterliegen durch zertifizierte Prüflabors testen. Dadurch ist sichergestellt, dass Sie unsere Geräte in Deutschland und im EU-Binnenmarkt ohne zusätzliche Prüfungen verkaufen dürfen.

Lieferung durch (Delivered by):