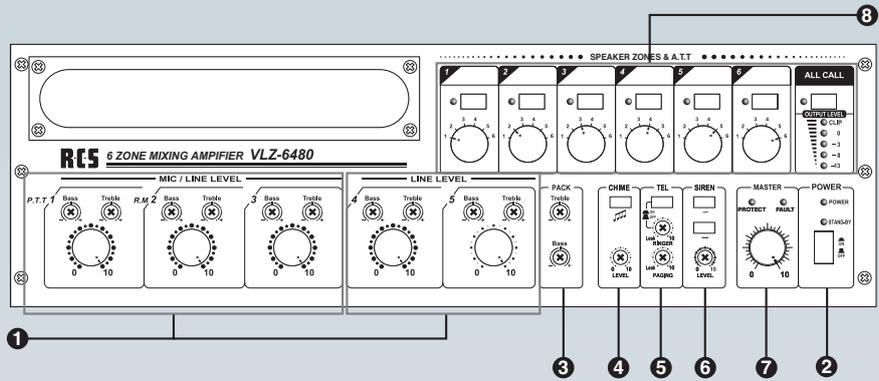


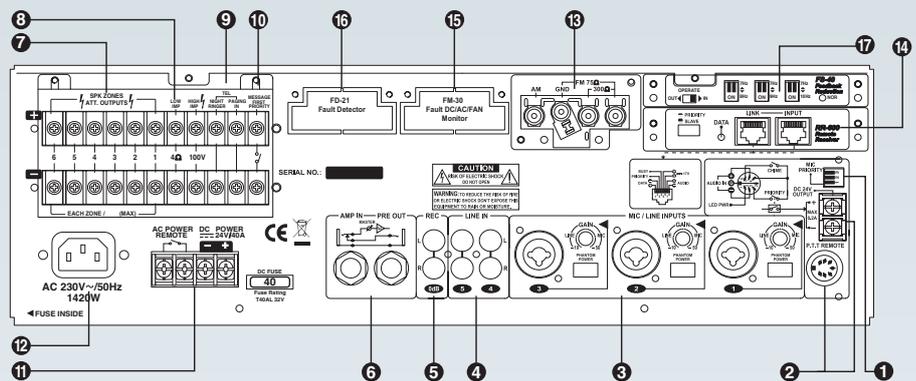
Ansicht der Vorderseite

- 1 Regler für MIC / LINE-Eingänge
- 2 Ein-/Ausmacher
- 3 Höhen-/Tiefenregler für Tonträger-Modul
- 4 Taste zur Gongauslösung / Lautstärkereger für Gong
- 5 Schalter NIGHT-RINGER Ein/Aus, Lautstärkereger für Ringer- und Paging-Eingang
- 6 Taste zur Sirenauslösung (auf- und abschwelldend o. Dauer) / Lautstärkereger für Sirene
- 7 Summenregler ("Master")
- 8 6 Zonen Schalt- und Reglereinheit



Ansicht der Rückseite

- 1 Schalter für MIC-Priorität
- 2 MIC-1 mit Gongauslöser für VLM-100A (7-pol.)
- 3 MIC / LINE Eingänge 1 – 3
- 4 LINE Eingänge 4 + 5
- 5 REC Ausgang, unsymm. 0dB
- 6 AMP-IN und PRE-OUT, Klinke 6,3 mm, unsymm.
- 7 100V und 70 V Lautsprecherausgänge, 6 einzeln regelbare Kreise
- 8 Niederohmiger Ausgang, 4 Ohm
- 9 NIGHT-RINGER und PAGING-IN
- 10 Anschluß für Prioritäts-Schaltung für Digital-Textmodul DM-10
- 11 Anschluß für Gleichstromversorgung DC 24V und Power Remote
- 12 Anschlußstecker für Netzkabel
- 13 Antennen-Anschlüsse (nur bei installiertem Tuner-Modul)
- 14 Anschlußfeld für Fernbedien-Sprechstellen VLM-106/206
- 15 Schacht für Fehler Monitoring-Modul FM-30 (optional)
- 16 Schacht für Pilotton-Modul FD-21 (optional)
- 17 Schacht für Frequenzshifter-Modul FS-40 (optional)



Technische Daten	VLZ-6120A	VLZ-6240A	VLZ-6480A	VLZ-6600A
Ausgangsleistung	120 W RMS	240 W RMS	480 W RMS	600 W RMS
Frequenzgang, Rauschpegel	40 Hz – 20.000 Hz (besser -3 dB), MIC besser 70 dB, LINE besser 80 dB			
Klirrfaktor bei 1 kHz	besser als 1 % bei 1kHz			
Eingänge MIC – AUX/LINE	Alle Mic/Line-Eingänge sind elektronisch symmetriert. Eingang 1+2 mit Vorrang. Alle Mic/Line-Eingänge verfügen über Combo-Buchsen (Klinke 6.3 mm, XLR). Mic: -50dB (2,45 mV), Line: -10dB (245 mV)			
Ausgänge, Lautsprecher	100V, 70 V, niederohmig 4 Ohm			
Zusatz- bzw. Ausgang	AMP-IN: +4dB (1,23 V), PRE-OUT: 0dBu (775 mV)			
Gong und Sirene	2- bzw. 4-Klanggong (umschaltbar); Sirene gleichbleibend oder auf- und abschwelldend, an der Frontseite einstellbar			
Stromversorgung AC/DC	AC 230 V (50/60 Hz), DC 24V			
Maße (BxHxT) / Gewicht	483x133x350 mm; 13 kg	483x133x350 mm; 14 kg	483x133x350 mm; 20 kg	483x133x350 mm; 22 kg

4 Leistungsklassen
120-240-480-600 W



VLM -206



19"-Montagewinkel sind im Lieferumfang enthalten.

- + 6 LAUTSPRECHERLINIEN
- + ÜBERWACHUNG DER GRUNDFUNKTIONEN
- + LEISTUNGEN BIS 600W (RMS)

Beschreibung

Dieses Verstärker- und Sprechstellen-System "VARIO-LINE" ermöglicht es, bis zu 6 Lautsprecherlinien sowie "all-call" von der Zentrale aus zu schalten und die jeweils gewünschte Lautstärke einzustellen.

Am Verstärker kann jedes Mikrofon angeschlossen werden, jedoch insbesondere die "VARIO-LINE"-Sprechstellen VLM-100A und VLM-106 (digitale Fernbedienung der LS-Kreise) sowie VLM-206 (digitale Fernbedienung der LS-Kreise und des Digital-Textmoduls DM-10).

- Die Eingänge 1 - 3 sind auf MIC bzw. LINE zu schalten, die jeweilige Lautstärke sowie Höhe und Tiefe werden separat geregelt und haben immer Priorität gegenüber LINE-IN.
- Alle MIC-Eingänge sind mit Gain-Regler und mit zuschaltbarer Phantom-Power versehen. Die Prioritätschalter bestimmen den Vorrang untereinander.
- Die MIC-Eingänge sind symm. auf Combo-Buchsen, MIC-1 zusätzlich mit 7-pol. DIN-Buchse für PTT-MIC. Die LINE-Eingänge sind mit Cinch-Buchsen versehen.
- Optional erhältlich sind die Module FD-21 zur Überwachung der Endstufe, das FM-30 zur Ausgabe von Fehlerkontakten bei Lüfter- und Sicherheitsausfall und das FS-40 als Anti-Feedback-Modul.
- Zur Kaskadierung mit weiteren Verstärkern können die AMP-IN und PRE-OUT Buchsen, bzw. nach Modifikation (0 dB-Steller) eine gewünschte Anzahl der 6 Ausgangskreise verwendet werden.
- Der Verstärker wird mit Netzstrom (230 V) bzw. DC-24 V (Notstromversorgung) betrieben.
- Ebenfalls eingebaut sind ein elektronischer 2- bzw. 4-Klanggong (umschaltbar), eine elektronische Sirene (auf- und abschwelldend, umschaltbar auf Alarmton) und ein Tel.-Pagingsystem (Line-In mit Vorrang); alle Signale können an der Gerätefront separat geregelt werden.

- Als Besonderheit haben alle Modelle dieser Serie die Möglichkeit, in das dafür vorgesehene Leerfeld ein Tonträger-Modul einzusetzen. Es stehen folgende Module zur Verfügung:

FM/AM Tunermodul
12 x FM + 6 x AM Memorystationen
TP-10 RDS



Kassetten-Abspielmodul
"Autoreverse" und Pausenfunktion
CP-10



Kassetten-Tunermodul
Funktionen von TP-10 und CP-10
CR-10



CD/MP3-Abspielmodul
Repeat, Random, etc.
CDP-10 USB



CD/MP3- Tunermodul
RDS-Tuner und MP3-/CD-Player
CDR-10 USB



Digital-Textmodul
6 Texte bis zu 4 min. 28 sec.
DM-10



Eine genaue Beschreibung der Tonträger-Module finden Sie auf den Seiten 114 und 115.

Modellbezeichnungen

- 6-ZONEN „VARIO-LINE“, 120W (3 HE)..... **VLZ-6120 A**
- 6-ZONEN „VARIO-LINE“, 240W (3 HE)..... **VLZ-6240 A**
- 6-ZONEN „VARIO-LINE“, 480W (3 HE)..... **VLZ-6480 A**
- 6-ZONEN „VARIO-LINE“, 600W (3 HE)..... **VLZ-6600 A**

VLM-100 A | für Sammelruf

Mikrophon-Sprechstelle (Kondensator) mit Vorgang und Prioritäts-Schaltung über 7-pol. DIN-Stecker.



Mikrophon-Sprechstelle VLM-100A

VLM-106 | für 6 Kreise

Digitale Mikrophon-Sprechstelle zur Anwahl der 6 einzelnen Lautsprecherlinien. Vorgang und Sammelruf.



Mikrophon-Sprechstelle VLM-106
Mikrophon-Sprechstelle .. VLM-106 WO
 wie VLM-106 jedoch ohne Schnittstelle RR-60
Funktionserweiterungsmodul .. VLE-004
 zur Fernbedienung von Sonderfunktionen

VLM-206 | für 6 Kreise & Textmodul

Digitale Mikrophon-Sprechstelle zur Anwahl der 6 einzelnen Lautsprecherkreise und zur Fernsteuerung des Digital-Textmoduls DM-10.



Mikrophon-Sprechstelle VLM-206
Mikrophon-Sprechstelle .. VLM-206 WO
 wie VLM-206 jedoch ohne Schnittstelle RR-60

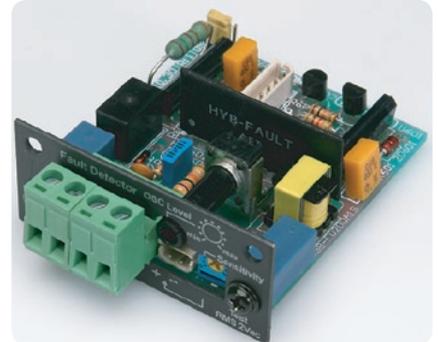
OPTIONAL | Pilotton-Modul

FD-21

Beschreibung

20 kHz Pilottonmodul zur Funktionsüberwachung des Verstärkers.

Neben der Überprüfung der Endstufe wird die Lautsprecherleitung auf Kurzschlussfehler gemessen. Fehlermeldung durch einen potentialfreien Relaiskontakt (Schließer).



Pilotton-Modul FD-21
 Erweiterungsmodul für die VLZ-Serie

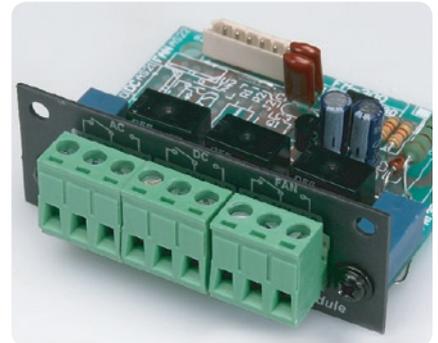
OPTIONAL | Fehler Monitoring-Modul

FM-30

Beschreibung

Fehler Monitoring-Modul. 3 potentialfreie Relaiskontakte (NO/NC).

Fehlermeldung bei Ausfall der AC- oder DC-Stromversorgung, Fehlermeldungen bei defekten AC oder DC Sicherungen und bei Ausfall des Lüfters.



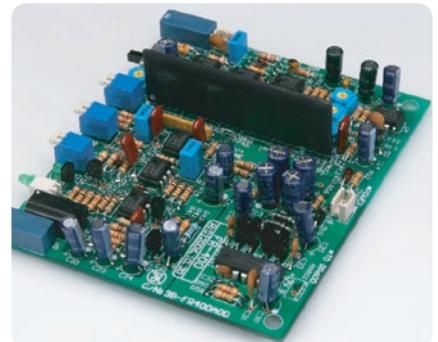
Fehler Monitoring-Modul FM-30
 Erweiterungsmodul für die VLZ-Serie

OPTIONAL | Frequenzshifter-Modul

FS-40

Beschreibung

Frequenzshifter-Modul zur Unterdrückung von Rückkopplungen (wirkt sich nur auf Eingang 1 der VLZ aus). Die hiermit möglichen beinahe unhörbaren Frequenzverschiebungen von 7 - 10 Hz können vor allem dann sinnvoll sein, wenn neben der Hintergrundmusik auch Mikrophondurchsagen stattfinden.



Frequenzshifter-Modul FS-40
 Erweiterungsmodul für die VLZ-Serie

SONDERFUNKTIONEN „VARIO-LINE“ 6-ZONEN

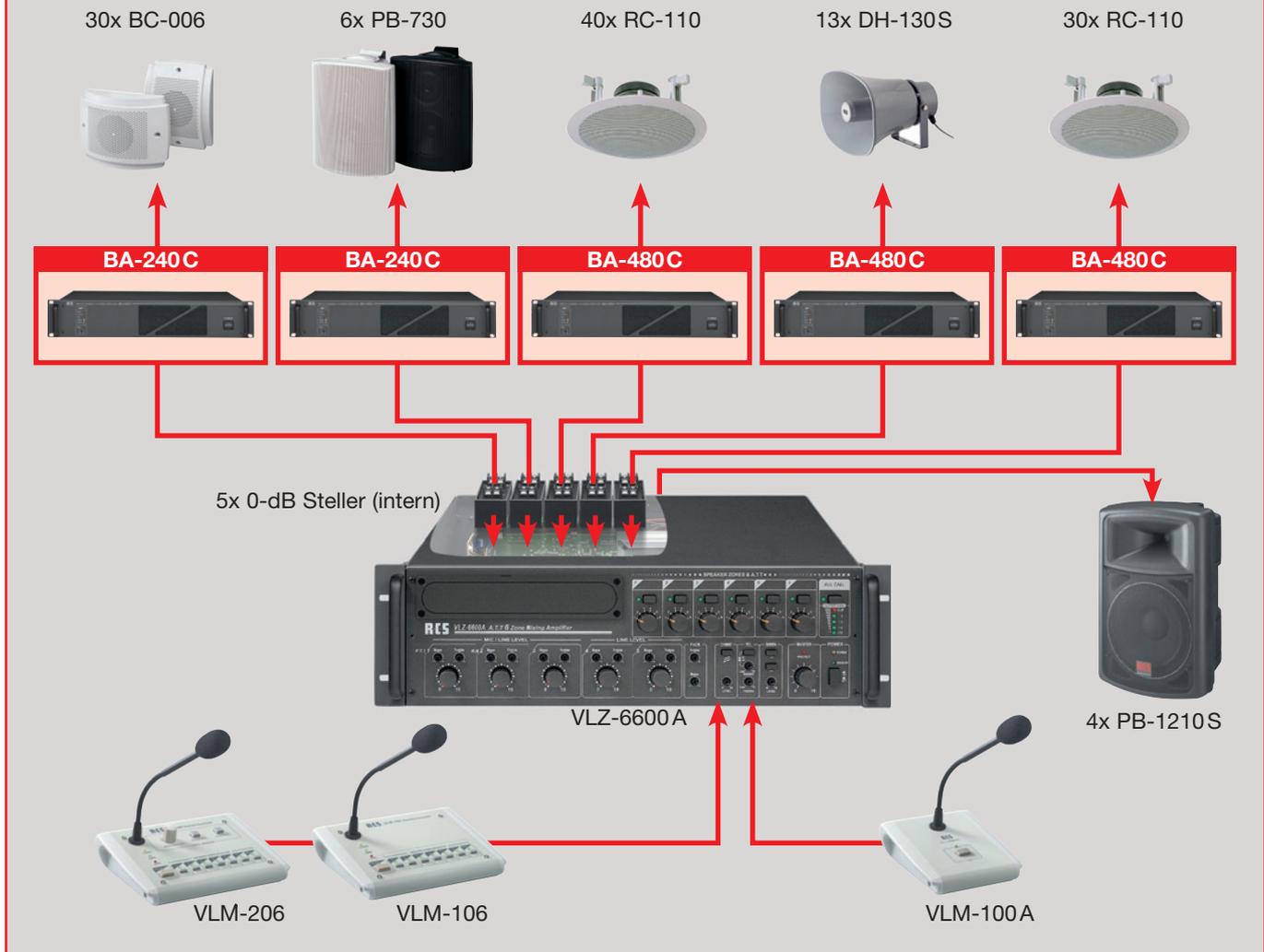
RCS

OPTIONAL

Bsp. 1: Rufanlage für 6 Lautsprecherlinien, Gesamtleistung 2520 W

VL-SERVICE 01

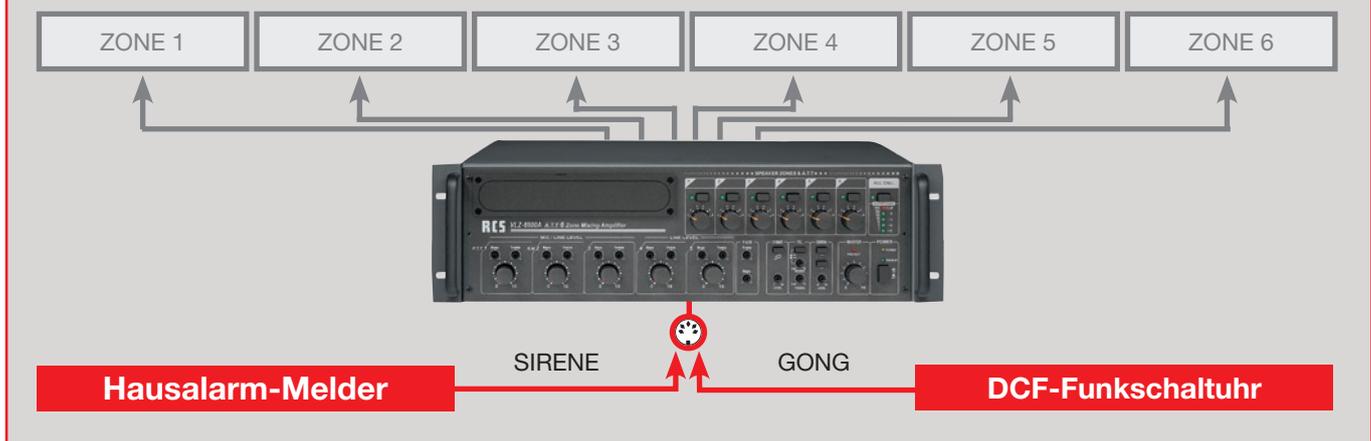
Zur Kaskadierung mit weiteren Verstärkern werden bis zu 5 Lautsprecherkreise auf Line-Pegel angepasst:



Bsp. 2: Rufanlage für 6 Lautsprecherlinien mit Gong und Sirene

VL-SERVICE 03

Zusätzlicher Eingang für die externe Ansteuerung von Gong und Sirene mit Sammelruf:



VL-SERVICE 01

0-dB Steller zur Leistungserweiterung



Die gewünschte Anzahl an Lautsprecherkreisen wird zur Kaskadierung mit weiteren Endstufen auf Line-Pegel angepasst.

1. Leistungserweiterung auf bis zu 3000 W
2. Separat regel- und schaltbare Linien bleiben erhalten
3. 0-dB Steller intern (gewünschte Anzahl bitte bei der Bestellung angeben)

0-dB Steller, zur Leistungserweiterung **VL-SERVICE 01**

VL-SERVICE 02

Einbau PCM-100 (Gongmodul)



Einbau PCM-100 spezial (5 Gongarten & DIN-Sirene)

1. Auswahlmöglichkeit aus 5 verschiedenen Gongarten: 1-Klang, 2-Klang, 3-Klang, 4-Klang (alle aufsteigend), Westminster
2. Einzeln ansteuerbar über potentialfreie Kontakte
3. Sirene nach DIN 33404

Einbau PCM-100 **VL-SERVICE 02**

VL-SERVICE 03

Eingang zur externen Ansteuerung von 4-Klang Gong, Sirene und All-Call



Eingang für externe Ansteuerung, 4-Klang Gong und Sirene mit Sammelruf:

1. Zur Auslösung von Gong und Sirene durch potentialfreie Kontakte, z.B. von BMZ, Zeitschaltuhr, Sprechstelle usw.
2. Gleichzeitige Auslösung des Sammelrufs
3. 2-Klang Gong als Sprechstellenvorgang

Eingang für ext. Ansteuerung **VL-SERVICE 03**

VL-SERVICE 05

Potentialfreie Kontakte



Eingang für potentialfreie Kontakte zur externen Ansteuerung der 5 bzw. 6 Lautsprecher-Linien:

1. Komfortables Aktivieren gewünschter Lautsprecher-Linien, z. B. über Sprechstelle, Tastenfeld oder Zeitschaltuhr
2. 7-pol. DIN-Buchse als Schnittstelle

Potentialfreie Kontakte **VL-SERVICE 05**

VL-SERVICE 06

Erdschlussüberwachung



Einbau eines Moduls zur Erdschlussüberwachung:

1. Überwachung der 100V-Ausgänge auf Erdschluss
2. Alarmton im Fehlerfall

Erdschlussüberwachung **VL-SERVICE 06**

VL-SERVICE 07

Sprechstellenerweiterung



Anbau des Tastenmoduls VLE-004 an die Sprechstellen VLM-105/106/205/206. Die Erweiterung bietet folgende zusätzlichen Funktionen:

1. Abgedeckter Alarmschalter
2. Zwei LEDs zur Fehleranzeige
3. Drei Tasten für Sonderfunktionen

Sprechstellenerweiterung **VL-SERVICE 07**