

Für Laufruhe und lange Laufzeit mit kugelgelagertem Lüfter ausgerüstet



VLM - 100

VLM - 205

19"-Montagewinkel sind im Lieferumfang enthalten.

Beschreibung

Dieses Verstärker- und Sprechstellen-System „VARIO-LINE“ ermöglicht es bis zu 5 Lautsprecherkreise 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-100 und VLM-105 (digitale Fernbedienung der LS-Kreise) sowie VLM-205 (digitale Fernbedienung der LS-Kreise und des Digital-Textmodules DM-10).

Bitte beachten Sie noch folgende Merkmale:

- 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 Prioritätsschalter 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.
- Der Verstärker hat einen autom. DC-Lüfter, außerdem ist er mit allen notwendigen Schutzschaltungen wie „overload“, „overheating“, „overcurrent“ und „softstart“ versehen.
- Zur Kaskadierung mit weiteren Verstärkern können die AMP-IN und PRE-OUT Buchsen, bzw. nach Modifikation (0 dB-Steller) die 5 Ausgangskreise verwendet werden.
- Der Verstärker wird mit Netzstrom (230 V) bzw. DC-24 V (Notstromversorgung) betrieben.
- Ebenfalls eingebaut sind ein elektronischer 2-Klang Gong (4-Klang Gong optional), 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.

Kleinzentrale „VARIO-LINE“, 120 W, 3 HE. VLA-120 C

Kleinzentrale „VARIO-LINE“, 240 W, 3 HE. VLA-240 C

Sonderfunktionen

Wir bauen Ihnen gerne Sonderfunktionen wie Erdschlußüberwachung, externe Auslösung von Gong und Sirene mit Sammelruf, Deaktivierung der Priorität und 0-dB Steller zur Leistungserweiterung ein. Bitte beachten Sie die Optionen, die auf den folgenden Seiten auszugsweise dargestellt 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



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 M



CD/MP3- Tunermodul

RDS-Tuner und MP3-/CD-Player

CDR-10 RDS



Digital-Textmodul

6 Texte bis zu 4 min. 28 sec.

DM-10



Eine genaue Beschreibung der Tonträger-Module finden Sie auf den Seiten 20 und 21.

Digitale Mikrofon-Sprechstellen



VLM -105

VLM -205

Beschreibung

Die digitalen Mikrofon-Sprechstellen VLM-105 und VLM-205 ermöglichen die Fernbedienung der Kleinzentralen „VARIO-LINE“.

- Das Anschlußfeld RR-10 (digitale Schnittstelle) ist jeweils im Lieferumfang enthalten.
- Die Sprechstellen bedienen die 5 LS-Kreise sowie „all-call“ und das Kondensator-Mikrofon (Nierencharakteristik) mit Vorgang. Beim Modell VLM-205 kann außerdem noch das Digital-Textmodul DM-10 fernbedient werden.
- Bei einer Gesamt-Leitungslänge von bis zu ca. 100 m können bis zu 6 St. VLM-105/205 in Serie angeschlossen werden, bei Leitungslängen von jeweils bis zu 250 m jedoch nur 3 St. VLM-105/205.
- Die gewünschten Prioritäten sind jeweils an der Geräte-Rückseite einzustellen, ebenso die gewünschte Lautstärke.
- Ein AUX-IN (L+R, Cinch) ermöglicht Einschleifen von CD-Player, Kassetten-Playern, etc.
- Jeweils ca. 3 m Datenkabel (8-pol.) mit RJ-45 Steckern sind beigegefügt.

Mikrofon-Sprechstelle VLM-105
(Zur Fernbedienung von 5 LS-Kreisen und „all-call“)

Mikrofon-Sprechstelle . . . VLM-105 WO
wie VLM-105 jedoch ohne digitale Schnittstelle RR-10

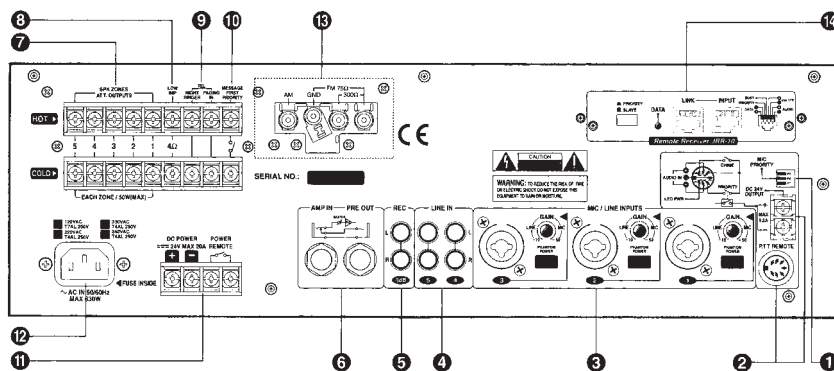
Mikrofon-Sprechstelle VLM-205
(Zur Fernbedienung v. 5 LS-Kreisen, „all-call“ u. Textmodul DM-10)

Mikrofon-Sprechstelle . . . VLM-205 WO
wie VLM-205 jedoch ohne digitale Schnittstelle RR-10



Mikrofon-Sprechstelle (Kondensator) mit Vorgang, Prioritäts-Schaltung über 7-pol. DIN-Stecker.

Mikrofon-Sprechstelle VLM-100



- 1 Schalter für Mikrofon-Priorität, wirkt auf MIC-1, 2 und 3 gegenüber den anderen Eingängen.
- 2 MIC-1 mit Gongauslöser für RCS-Sprechstelle VLM-100 mit Stromversorgungs-klemme DC 24 V für Plichtrufrelais.
- 3 MIC-LINE input 1 – 3 mit gain-control auf Combo-Buchsen (XLR und Klinke) symm. und Phantom-Power.
- 4 LINE input 4 + 5, unsymm. Cinchbuchsen.
- 5 REC output, unsymm. 0 dB, auf Cinchbuchsen.
- 6 AMP-IN und PRE-OUT auf 6,3 mm Klinke, unsymm.
- 7 100 V und 70 V Lautsprecherausgänge, aufgeteilt in 5 einzeln regelbare Kreise.
- 8 Niederohmiger Ausgang, 4 Ohm.
- 9 NIGHT-RINGER: Kontakte zur Auslösung des internen Klingelsignals (8-12 V Wechselspannung erforderlich); sowie ein Schalter

auf der Vorderseite zum aktivieren bzw. deaktivieren.

PAGING-IN: Elektr. symm. Line-Eingang mit Vorrangschaltung, z.B. zur Einspeisung von Signalen aus Telefonanlagen.

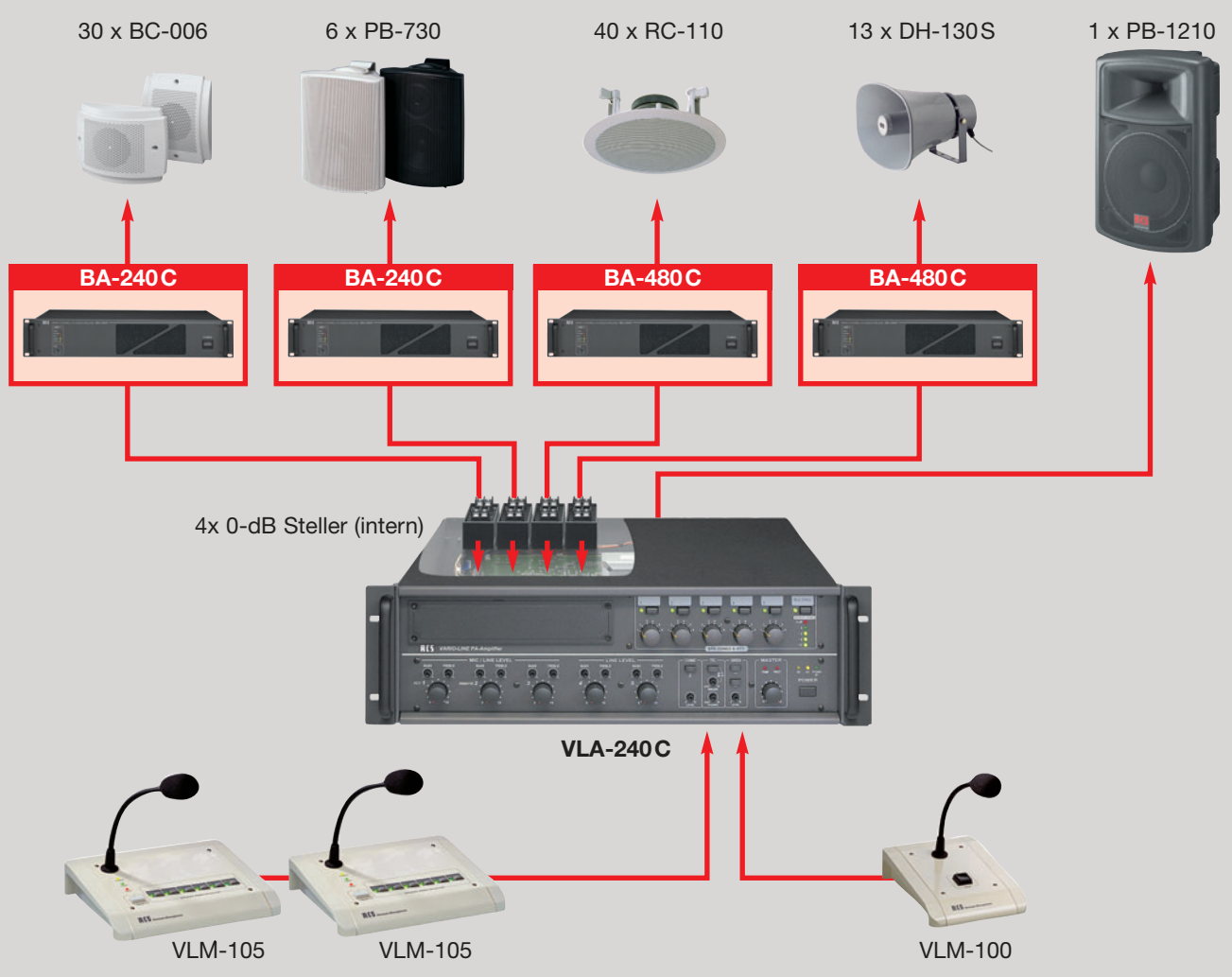
- 10 Anschlußklemme für Prioritäts-Schaltung für Digital-Message DM-10. Text von Bank 6 kann separat z. B. über die Brandmeldezentrale aktiviert werden.
- 11 Anschlußklemme für Gleichstromversorgung DC 24V (Notstromversorgung) und Klemme für Ein- und Ausschaltung des Verstärkers.
- 12 Anschlußstecker für Kaltgeräte-Netz-kabel.
- 13 Antennen-Anschlußkabel für die Verwendung von TP-10 (Tunermodule) oder RC-10 (Cassette-Tunermodule) oder CDR-10 (CD-Tunermodule).
- 14 Anschlußfeld für Fernbedien-Sprechstellen VLM-105 und VLM-205 mit Prioritäten-Schalter.

Technische Daten VLA-120 C – VLA-240 C

Ausgangsleistung	VLA-120: 120 W RMS (max. 180 W) – VLA-240C: 240 W RMS (max. 360 W)
Frequenzgang, Rauschpegel	50 Hz – 18.000 Hz (besser -3 dB), MIC besser 70 dB, LINE besser 80 dB
Klirrfaktor	besser als 1% bei 1 kHz
Eingänge	MIC/LINE 1–3: -50 dBu (2.45 mV), 5 k Ohm, symm. MIC/LINE 1–3: -10 dBu (245 mV), 5 k Ohm, symm. LINE 4 – 5: -10 dBu (245 mV), 15 k Ohm, unsymm. TEL-PAGING: -10 dBu (245 mV), 10 k Ohm, elektr. symm. FERNBEDIEN-MIC: -50 dBu (2.45 mV), 5 k Ohm, unsymm. AMP-IN: 0 dBu (775 mV), 10 k Ohm, unsymm.
Ausgänge	REC-OUT: 0 dBu (775 mV), 3 k Ohm, unsymm. PRE-OUT: 0 dBu (775 mV), 100 Ohm, unsymm.
Ausgänge-Lautsprecher	100 V oder 70 V und niederohmig 4 Ohm Regler-Schritte: 100 V – 70 V – 50 V – 25 V – 12.5 V – 8.9 V auf 5 Zonen und All-Call
Zwei- oder Vierklanggong	Lautstärke an der Frontseite einstellbar, Gongart per Jumper einstellbar
Sirene	gleichbleibend oder auf-abschwelend, an der Frontseite einstellbar
Tel-Paging	an der Frontseite einstellbar (auch night-ringer justierbar)
Phantom-Power	auf allen MIC-Eingängen (Combo-Buchse für XLR und Klinke 6,3 mm)
Höhen- und Tiefenregler	an der Geräte-Vorderseite auf den Eingängen 1 – 5 jeweils separat
Gain	an der Geräte-Rückseite auf den Eingängen 1 – 3
Prioritäten	an der Geräte-Rückseite für MIC 1 – 3 separat einstellbar
Stromquellen	230 V Netzstrom (50/60 Hz) und 24 V Gleichstrom (Notstromversorgung)
Stromverbrauch	VLA-120 C: 350 W – VLA-240 C: 630 W VLA-120 C: 1/8-0,8 A – rated-1.8 A – VLA-240C: 1/8-1.6 A – rated-3,2A
Abmessungen und Gewicht	483 (B) x 133 (H) x 352 (T) mm, Gewicht VLA-120 C ca. 13,0 kg, VLA-240 C ca. 14,5 kg

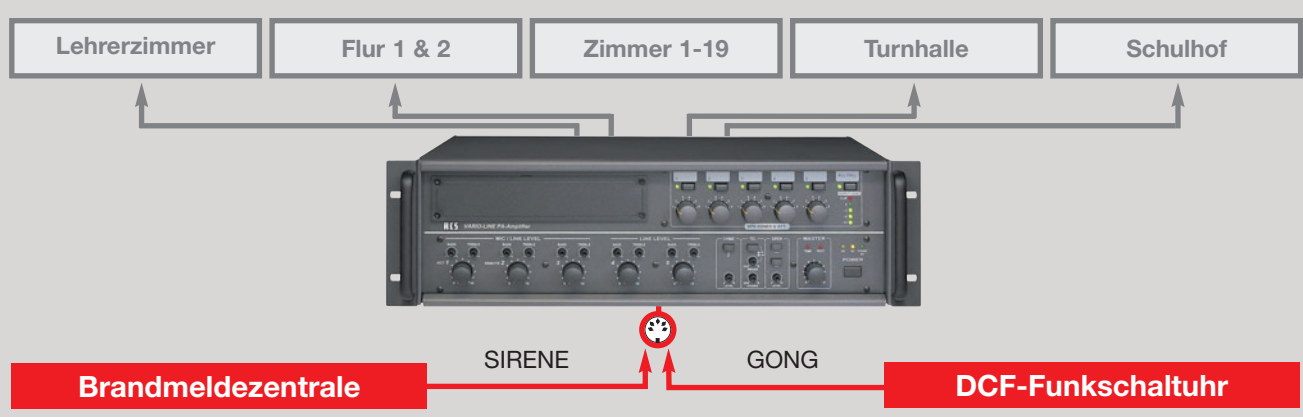
BEISPIEL 1: 5 Lautsprecherlinien, Gesamtleistung 1680 W **VL-SERVICE 01**

Zur Kaskadierung mit weiteren Verstärkern werden bis zu 4 Lautsprecherkreise auf Line-Pegel angepasst:



BEISPIEL 2: Schule mit Pausengong und Alarmsirene **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



Einbau PCM-100 spezial (7 Gongarten & DIN-Sirene)

1. Auswahlmöglichkeit aus 7 verschiedenen Gongarten (1-Klang, 2-Klang, 3-Klang, 4-Klang, ab 2-Klang auf- oder absteigend)
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 04

2 Gongarten



Eingang für externe Ansteuerung, 4-Klang Gong und 2-Klang Gong als Sprechstellenvorgang:

1. Zur Auslösung des 4-Klang Gong durch potentialfreie Kontakte, z. B. von Zeitschaltuhr (Pausengong Schule)
2. Gleichzeitige Auslösung des Sammelrufs
3. 2-Klang Gong als Sprechstellenvorgang

2 Gongarten..... **VL-SERVICE 04**

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**