

## VLM-100 A | für Sammelruf

Mikrofon-Sprechstelle (Kondensator) mit Vorgang und Prioritäts-Schaltung über 7-pol. DIN und RJ-45 Buchse.



Mikrofon-Sprechstelle ..... VLM-100 A

## VLM-105 | für 5 Kreise

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



Mikrofon-Sprechstelle ..... VLM-105  
 Mikrofon-Sprechstelle .. VLM-105WO  
 wie VLM-105 jedoch ohne Schnittstelle RR-10  
 Funktionserweiterungsmodul .. VLE-004  
 zur Fernbedienung von Sonderfunktionen

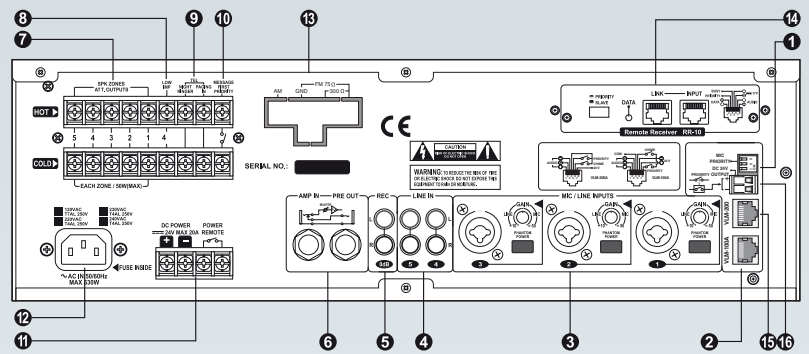
## VLM-205 | für 5 Kreise & Textmodul

Digitale Mikrofon-Sprechstelle zur Anwahl der 5 einzelnen Lautsprecherkreise und zur Fernsteuerung des Digital-Textmoduls DMT-10.



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

## Ansicht der Vorderseite



- 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 A auf RJ-45.
- 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.
- 10 Anschlußklemme für Prioritäts-Schaltung für Digital-Message DMT-10. Text von Bank 6 kann separat z. B. über die Brandmeldezentrale aktiviert werden.
- 11 Anschlußklemme für Gleichstromversorgung DC 24 V (Notstromversorgung) und Klemme für Ein- und Ausschaltung des Verstärkers.
- 12 Anschlußstecker für Kaltgeräte-Netz Kabel.
- 13 Antennen-Anschlußkabel für die Verwendung von TP-10 RDS (Tunermodule) oder CDR-10 USB (CD-Tunermodule).
- 14 Anschlußfeld für Fernbedien-Sprechstellen VLM-105 und VLM-205 mit Prioritäten-Schalter.
- 15 Anschluss für VLM-200 A auf RJ-45
- 16 DC 24 V-Ausgang für Pflichtrelais (für VLM-100A, VLM-200 A)

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	100V oder 70 V und niederohmig 4 Ohm Regler-Schritte: 100V – 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-abschwellend, 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
Maße B x H x T / Gewicht	483 x 133 x 352 mm; VLA-120C ca. 13,0 kg, VLA-240C ca. 14,5 kg

Für Laufruhe und lange Laufzeit mit **kugelgelagertem Lüfter** ausgerüstet



## 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-100A und VLM-105 (digitale Fernbedienung der LS-Kreise) sowie VLM-205 (digitale Fernbedienung der LS-Kreise und des Digital-Textmodules DMT-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 als RJ-45 Buchse ausgeführt. 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 abschwelkend, umschaltbar auf Alarmton) und ein Tel.-Pagingsystem (Line-In mit Vorrang); alle Signale können an der Gerätefront separat geregelt werden.

## 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**  
18x FM + 6x AM Memorystationen  
**TP-10 RDS**



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



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



**Digital-Textmodul**  
mit Timerfunktionen, microSD-Card  
**DMT-10**



Eine genaue Beschreibung der Tonträger-Module finden Sie auf den Seiten 122 und 123.

## Modellbezeichnungen

**5-ZONEN „VARIO-LINE“, 120 W** (3 HE)..... **VLA-120 C**  
**5-ZONEN „VARIO-LINE“, 240 W** (3 HE)..... **VLA-240 C**

## Bsp. 1: Rufanlage mit 5 Lautsprecherlinien, Gesamtleistung 1680 W VL-SERVICE 01

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

30x BC-006



6x PB-730



40x RC-110



13x DH-130S



1x PB-1210S



BA-240C



BA-240C



BA-480C



BA-480C



4x 0-dB Steller (intern)



VLA-240C

VLM-105



VLM-105



VLM-100A



## Bsp. 2: Arztpraxis mit Vorgong und Sirene

## VL-SERVICE 03

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

Wartezimmer

Arztzimmer

Flur 1 & 2

Empfang

Behandlungsraum



Hausalarm-Melder

SIRENE

GONG

DCF-Funkschaltuhr

## 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 zusätzliche Funktionen:

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

Sprechstellenerweiterung ..... **VL-SERVICE 07**