

2005

 **ic audio**

Verstärker und Elektronik Katalog
Amplifier and electronic catalogue

15 ic audio
years

to make people listen ...



1990

Gründung / Foundation

Beginn der ic audio-Erfolgs-
geschichte durch die Gründer
Heinz Pfannenschmidt und
Ralf Hamm.

*Beginning of the ic audio
success story by the founders
Heinz Pfannenschmidt and
Ralf Hamm.*



1994

**Einführung des ic audio-Qualitätsmanagements
Implementation of the ic audio quality management**

Etablierung des hohen ic audio-
Qualitätsniveaus. Als erster Laut-
sprecherhersteller wird ic audio
DIN/ISO 9001 zertifiziert.

*Establishment of the high ic audio
quality standard. ic audio is the first
speaker manufacturer to be certified
according to DIN / ISO 9001.*

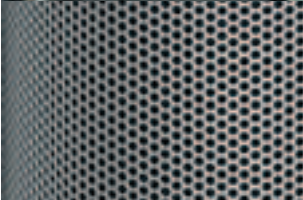


1996

**Beginn der Internationalisierung
Start of the internationalisation**

Ausweitung der ic audio Präsenz
weltweit, dank zweistelliger
Wachstums-
raten.

*Expansion of the ic audio presence
world-wide with a double-digit growth
rate.*



1998

**Reifung des ic audio-Netzwerks
Maturing of the ic audio network**

Vertrieb unserer »Made in Germany«
Produkte in über 50 Länder und
Partnerschaft mit 20 Distributoren
weltweit.

*Sale of our »Made in Germany«
products in more than 50 countries
with 20 distributors world-wide.*



2000

Entwicklung / Development

Ausweitung der ic audio Produkt-
palette mit Leistungsverstärkern
und Zubehörkomponenten.

*Expansion of the ic audio product
range with power amplifier and acces-
sory
components.*



2002

Expansion

Festigung unserer Marktposition
im Nahen- und Mittleren Osten.

*Consolidation of our market position in
the Middle East region.*



2004



ic audio Shanghai

Inbetriebnahme der neuen ic audio
Produktionsstätte in Asien.

*Start-up of the new ic audio production
facility in Asia.*



INHALTSVERZEICHNIS | CONTENT

Company	Firmengeschichte, Philosophie <i>Company History, Philosophy</i>	1-2	
MX-AMP	Mischverstärker (60T / 120T / 120 / 120E) <i>Mixer Amplifier</i>	3-6	
MT-AMP	Mischverstärker mit Zonen und Einschüben <i>Mixer Amplifier with Zones and Plug-in Modules</i>	7-8	
PRE-AMP	Vorverstärker (06) <i>Preamplifier</i>	9-10	
Power-AMP	Leistungsverstärker (120 / 240 / 480 / 4x120) <i>Power Amplifier</i>	11-16	
MI-VO/TO-VO	Mikrofon-Vorverstärker / Tonträger-Vorverstärker <i>Microphone Preamplifier / Line Preamplifier</i>	17	
UP-MX	Unterputz-Misch-Vorverstärker (06) <i>Flush Mounted Mixer Preamplifier</i>	18	

[Weitere Produkte im ic audio Lautsprecher Katalog 2005.](#)

[More products in the current ic audio speaker catalogue 2005.](#)

Philosophie | Philosophy

Wir stellen die Bedürfnisse der Kunden in den Mittelpunkt unseres Denken und Handelns. Der offene Dialog und die Zufriedenheit unserer Kunden sind somit unsere elementaren Werte. Unser Ansporn ist es, immer ein zuverlässiger und dynamischer Partner für unsere Kunden zu sein. Das in uns gesetzte Vertrauen beantworten wir mit Begeisterung für neue Herausforderungen und professioneller Teamarbeit.

Unser Bestreben, mit ic audio Produkten weltweit Projekte zu unterstützen, verwirklichen wir durch die nachhaltige Erschließung neuer Märkte.

Kreative Impulse gewinnen wir aus den vielfältigen internationalen Markttendenzen um neue Perspektiven und Produkte für unsere Kunden zu entwickeln.

Für das gemeinsame Wachstum setzen wir unsere ganze Kompetenz und Energie ein.

Understanding and fulfilling our clients needs are at the centre of our business culture. Therefore, an open dialogue with our customers and their complete satisfaction are our primary values.

Our goal is always to be a faithful and dynamic partner for our clients.

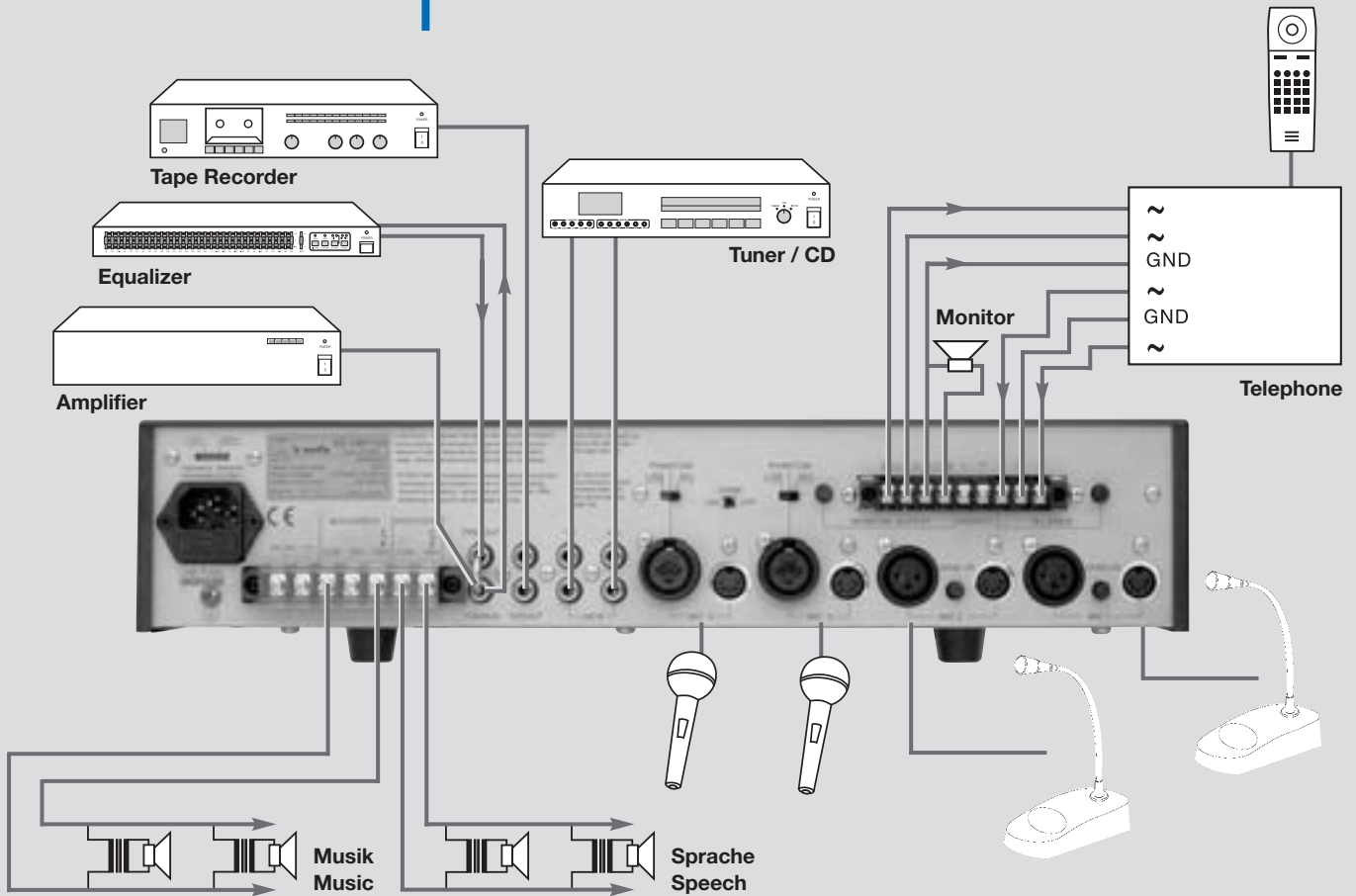
We respond to the trust put in us with enthusiasm for new challenges and professional teamwork.

We pursue our ambition of supporting with our products sound projects worldwide by continuously entering new markets.

The variegated international market tendencies give us creative impulses to develop new perspectives and products for our customers.

We dedicate our whole expertise and energy for the common growth with our customers.

Mischverstärker | Mixer Amplifier



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Typ / type	Supply		Outputs	Inputs	Output Power Max / Rated	Frequency response	Dimensions H x W x D (mm) Units	Weight	color
	Mains Voltage	Battery Voltage							
MX-AMP 60T	AC 115V/230V 50 / 60Hz	DC 24V (MAX 10% deviation)	Music/Speech: 8ohm, 100V Speech: 100V	Mic 1/2: 1mV-250mV, 250ohm Mic 3/4: -1mV, 250ohm Line: -100mV, 47Kohm CD: 500mV, 47Kohm AUX: 200mV, 47Kohm PTel: 0.1-1V, 600ohm Power in: 1V, 47Kohm	90W/60W	MIC1-MIC4: 60Hz-15KHz ± 3dB AUX/CD: 50Hz-20KHz ± 3dB Tel: 100Hz-15KHz ± 3dB	88 x 430 x 300 Desktop	8,5 kg	black
MX-AMP 120T	AC 115V/230V 50 / 60Hz	DC 24V (MAX 10% deviation)	Music/Speech: 8ohm, 100V Speech: 100V	Mic 1/2: 1mV-250mV, 250ohm Mic 3/4: -1mV, 250ohm Line: -100mV, 47Kohm CD: 500mV, 47Kohm AUX: 200mV, 47Kohm PTel: 0.1-1V, 600ohm Power in: 1V, 47Kohm	180W/120W	MIC1-MIC4: 60Hz-15KHz ± 3dB AUX/CD: 50Hz-20KHz ± 3dB Tel: 100Hz-15KHz ± 3dB	88 x 430 x 300 Desktop	10,0 kg	black
MX-AMP 120	AC 115V/230V 50 / 60Hz	DC 24V (MAX 10% deviation)	Music/Speech: 8ohm, 100V Speech: 100V	Mic 1/2: 1mV-250mV, 250ohm Mic 3/4: -1mV, 250ohm Line: -100mV, 47Kohm CD: 500mV, 47Kohm AUX: 200mV, 47Kohm PTel: 0.1-1V, 600ohm Power in: 1V, 47Kohm	180W/120W	MIC1-MIC4: 60Hz-15KHz ± 3dB AUX/CD: 50Hz-20KHz ± 3dB Tel: 100Hz-15KHz ± 3dB	88 x 483 x 300 2U	10,0 kg	black

MX-AMP 60T/120T/120



optional:
19" Montagewinkel, 2HE
19 inch mounting
brackets, 2U



DAS MULTI-TALENT: 60/120 WATT

THE FLEXIBEL SYSTEM: 60/120 WATT

Die Mischverstärker **MX-AMP 60T / MX-AMP 120T** und **MX-AMP 120** sind die ideale Wahl, um bis zu vier Mikrofone (XLR, DIN, Klinke für 3+4) und zwei Quellen (Cinch, umschaltbar CD/AUX) anzusteuern.

Allgemeine Durchsagen oder Alarmrufe können jeweils über separate Zonen ausgewählt werden. Neben der präzisen Lautstärkenregelung für jeden Eingangskanal bietet der **MX-AMP 60T / MX-AMP 120T** und **MX-AMP 120** auch Regler zur Feinjustierung von Bass und Höhen.

Zum Anschluss der Lautsprecher stehen wahlweise ein 100Volt- und ein 8Ohm-Ausgang zur Verfügung. Eine blaue Power-LED und ein fünfstelliges LED-VU-Meter informieren über Betriebsbereitschaft und Ausgangspegel des 60 bzw. 120Watt starken Mischverstärkers.

Die Mischverstärker können über Prioritätseinstellungen verschieden genutzt werden.

Die Prioritätseinstellungen legen den Vorrang der angeschlossenen Geräte fest. Wahlweise besteht die Möglichkeit die Prioritäten bei Bedarf stillzulegen. Beide Mischverstärker können auch mit Notstrom über **24V** Spannung betrieben werden.

Dank seines kompakten Gehäuse-Formats mit 2HE eignet sich der **MX-AMP 60T / MX-AMP 120T** und **MX-AMP 120** optimal als Tischgerät oder zur Rack-Montage.

The *mixer amplifiers* **MX-AMP 60T / MX-AMP 120T** and **MX-AMP 120** are ideal to control up to four microphones (XLR, DIN, Phone Jacks for 3+4) and two line-source (cinch, switchable CD/AUX).

General announcements or alerts can be selected by separate zones. Besides the precise volume control for each input channel the **MX-AMP 60T / MX-AMP 120T** and **MX-AMP 120** offers controllers for fine adjustment of bass and treble.

To connect the speakers you can choose between 100Volt and 8Ohm output.

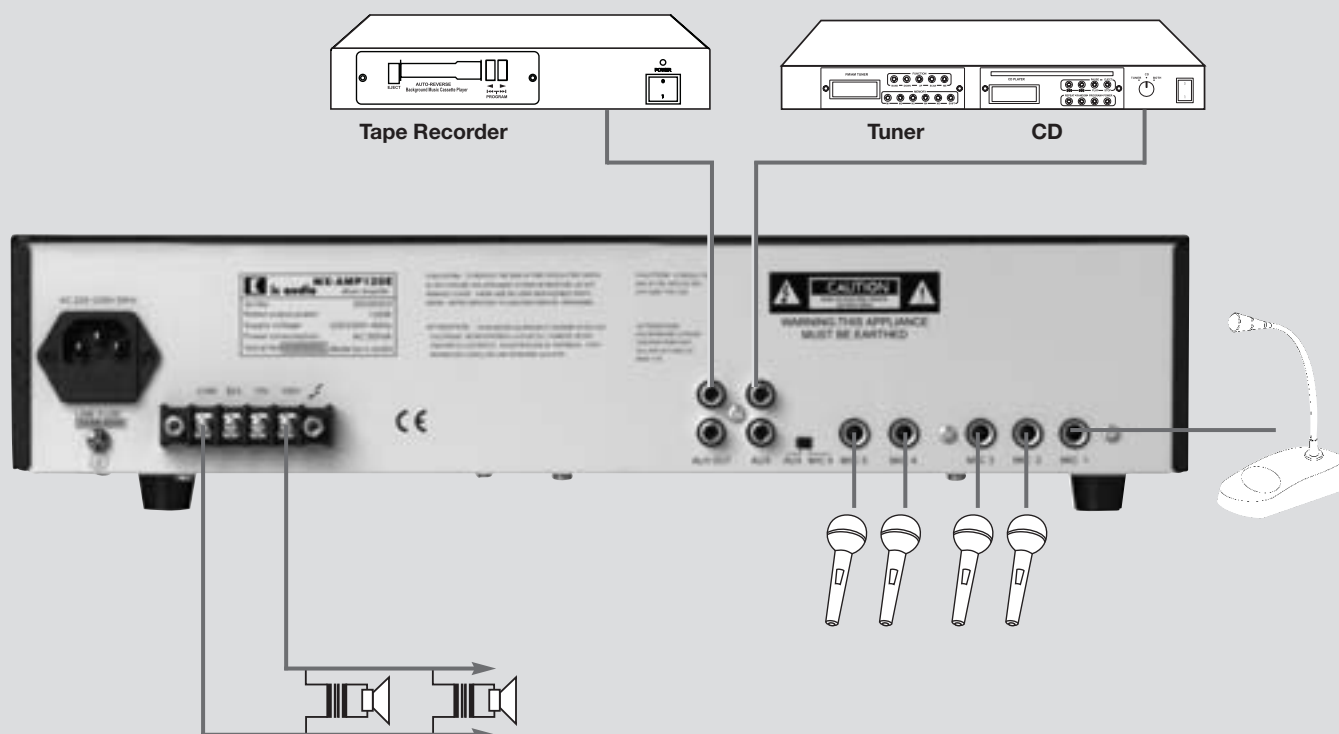
The blue power-LED and a five digit LED-VUmeter are informing you about the operational readiness and the output level of the 60 or 120Watt powered mixer amplifier.

The mixer amplifiers can be used through the priority settings in different ways.

The priority settings will define the priority for the attached devices. Optionally the priorities can be deactivated completely.

Both mixer amplifier could use with **24V** emergency power. Due to its compact case (2U) the **MX-AMP 60T / MX-AMP 120T** and **MX-AMP 120** is ideal for **desktop-mounting** or **rackmounting**.

Mischverstärker | Mixer Amplifier



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Typ / type	Supply		Outputs	Inputs	Output Power Max / Rated	Frequency response	Dimensions H x W x D (mm) Units	Weight	color
	Mains Voltage	Battery Voltage							
MX-AMP 120 E	AC 230V 50 / 60Hz ± 10%	-	Music/Speech: 8ohm, 70V, 100V AUX Out: 350mV, 4.7Kohm	Mic 1-5: 1mV, 250ohm balanced AUX: 200mV, 47Kohm unbalanced	180W/120W	Mic1~Mic5: 60Hz~15KHz ± 3dB AUX/CD: 60Hz~15KHz ± 3dB	Desktop: 88 x 430 x 260	approx. 9,5 kg	black

MX-AMP 120E **NEW!**



DER PREISWERTE: FÜR 5 MIKROFONE

Der Mischverstärker **MX-AMP 120E** ist die preisgünstige Wahl, um bis zu fünf Mikrofone (Klinke) und eine Quelle (Cinch) anzusteuern.

Neben der präzisen Lautstärkenregelung für jeden Eingangskanal bietet der **MX-AMP 120E** auch Regler zur Feinjustierung von Bass und Höhen.

Zum Anschluss der Lautsprecher stehen wahlweise ein 70Volt-, 100Volt-, und ein 8Ohm-Ausgang zur Verfügung. Eine blaue Power-LED und ein fünfstelliges LED-VU-Meter informieren über Betriebsbereitschaft und Ausgangspegel des 120Watt starken Mischverstärkers.



optional:
19" Montagewinkel, 2HE
19 inch mounting
brackets, 2U

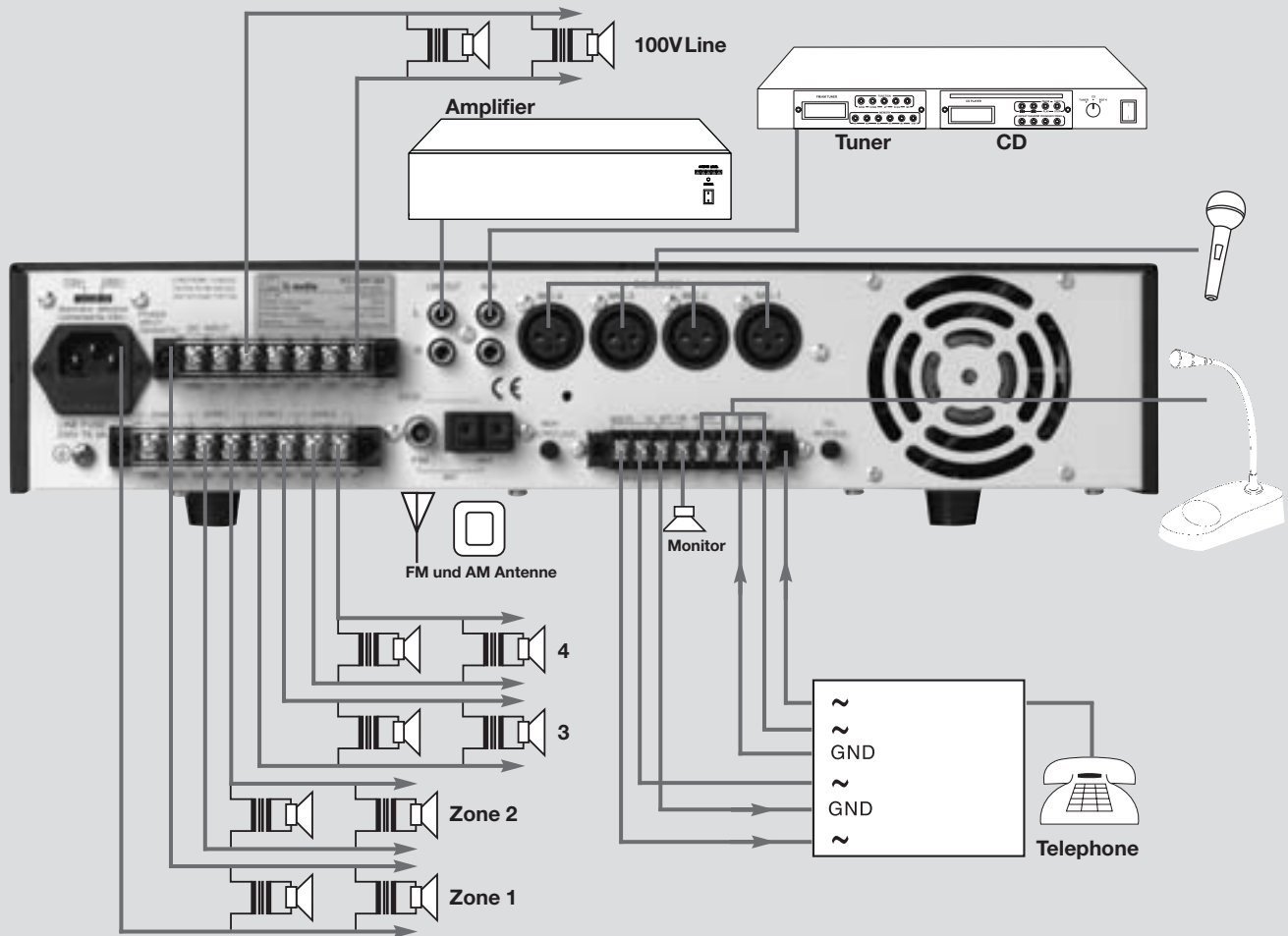
THE LOW COST SYSTEM: UP TO 5 MICROPHONES

The mixer amplifier **MX-AMP 120E** is the well-priced choice to control up to five microphones (phone jack) and one line-source (cinch).



Besides the precise volume control for each input channel the **MX-AMP 120E** offers controllers for fine adjustment of bass and treble.

To connect the speakers you can choose between 70 Volt, 100Volt and 8Ohm output. The blue power-LED and a five digit LED-VU-meter are informing you about the operational readiness and the output level of the 120 Watt powered mixer amplifier.

Mischverstärker | Mixer Amplifier



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Typ / type	Supply		Outputs	Inputs	Output Power Max / Rated	Frequency response	Dimensions H x W x D (mm) Units	Weight	color
	Mains Voltage	Battery Voltage							
MT-AMP 240 CDT with CD-Player and AM/FM Digital Tuner Unit MT-AMP 240 CD-Player and Tuner Module are optional available	AC 115V/230V 50 / 60Hz ± 10% selectable	DC 24V (MAX 10% deviation)	Speaker Outputs: Music/Speech: 8ohm, 25V, 70V, 100V selectable Line Out: 600ohm, 1V Moh Output: 8ohm, 1 Watt / 600ohm, 1V balanced	Mic 1-Mic 4: 250ohm, 1mV, symmetric + phantom power selectable (Jump1) AUX: 200mV, 47Kohm unbalanced Tel: 0.1~1V, 600ohm, adjustable, balanced	360W/240W	MIC1~MIC4: 60Hz~15KHz ± 3dB	Desktop: 88 x 430 x 300	app. 13 kg	black
CD-Player Modul		Random-Play • Repeat-Mode single Track • Repeat-Mode full Disc • Programmable 20 Track Playlist							
Tuner Modul		AM-Frequenzy • FM-Frequenzy • Scan-Key for automatic station search • Frequenzy storage up to 10 stations							

MT-AMP ^{NEW!}

240 / 240 CDT Tuner / CD-Player



DAS ALL-IN-ONE GERÄT: 4 ZONEN

THE ALL-IN-ONE GEAR: 4 ZONES

Der **Mischverstärker MT-AMP 240** ist die ideale Wahl, um bis zu vier Mikrofone (XLR) und eine externe Quelle (Cinch) anzusteuern. Der **MT-AMP 240CDT** ist zusätzlich mit den Moduleinschüben **CD-Player** und **Tuner** ausgestattet.

Beide Moduleinschübe sind einzeln erhältlich, so können Sie den **MT-AMP 240** jederzeit nachrüsten. Mit 240W Leistung ist er die optimale »All-in-one-Lösung« für kleinere und mittlere Projekte.

Allgemeine Durchsagen oder Alarmrufe können jeweils über **vier Zonen** ausgewählt werden.

Neben der präzisen Lautstärkenregelung für jeden Eingangskanal bietet der **MT-AMP 240** auch Regler zur Feinjustierung von Bass und Höhen.

Zum Anschluss der Lautsprecher stehen wahlweise ein 25Volt-, 70Volt-, 100Volt- und ein 8Ohm-Ausgang zur Verfügung. Eine blaue Power-LED und ein fünfstelliges LED-VU-Meter informieren über Betriebsbereitschaft und Ausgangspegel des 240 Watt starken Mischverstärkers. Der Mischverstärker hat verschiedene Prioritätsmöglichkeiten, z.B. für einfache Mikrofonvorrangprioritäten bis hin zum Notrufmikrofon mit allerhöchster Priorität. Wahlweise besteht die Möglichkeit die Prioritäten bei Bedarf stillzulegen. Der Mischverstärker kann auch mit Notstrom über **24V** Spannung betrieben werden.

The **mixer amplifier MT-AMP 240** is ideal to control up to four microphones (XLR) and one external line-source (cinch). The **MT-AMP 240CDT** is additionally equipped with the plug-in modules **CD-Player** and **Tuner**.

Both plug-in modules are available separately so you can upgrade the **MT-AMP 240** easily. Powered with 240W the mixer amplifier is the optimal »All-in-one-solution« for small up to medium-sized projects.

General announcements or alerts can be selected by **four zones**. Besides the precise volume control for each input channel the **MT-AMP 240** offers controllers for fine adjustment of bass and treble. To connect the speakers you can choose between 25 Volt, 70Volt, 100Volt and 8Ohm output. The blue power-LED and a five digit LED-VU-meter are informing you about the operational readiness and the output level of the 240Watt powered mixer amplifier.

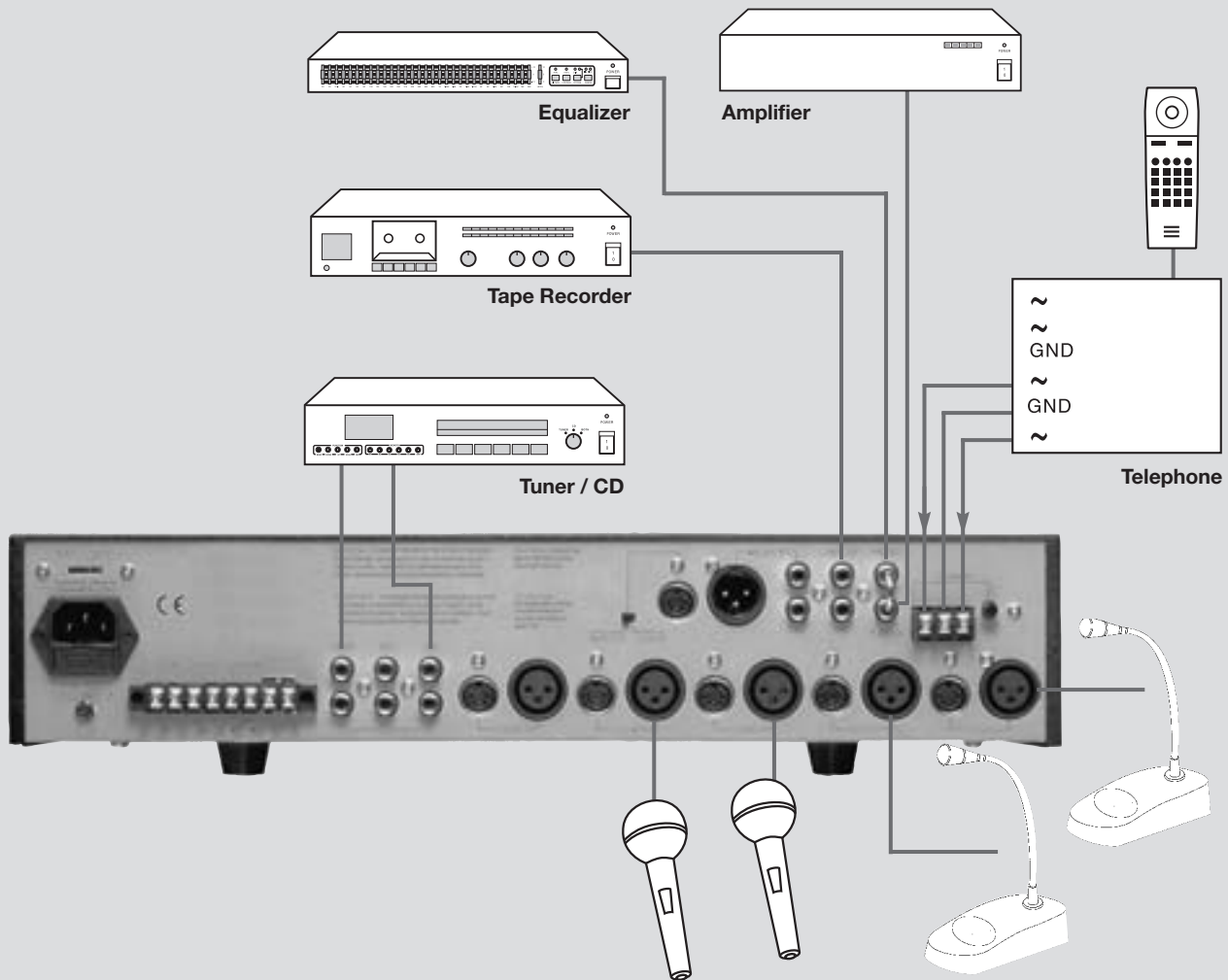
The mixer amplifiers has several priority options, from basis microphone priorities up to the emergency microphone with the highest priority. Optionally the priorities can be deactivated completely. The mixer amplifier could use with **24V** emergency power.

19" Montagewinkel, 2HE optional erhältlich

19 inch mounting brackets, 2U are available

6-Kanal- Vorverstärker

6-Channel Preamplifier



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Typ / type	Supply		Outputs	Inputs	Output Power Max / Rated	Frequency response	Dimensions H x W x D (mm) Units	Weight	color
	Mains Voltage	Battery Voltage							
PRE-AMP 06	AC 115V / 230V 50 / 60Hz	DC 24V (MAX 10% deviation)	600ohm, 1V, (balanced) RCA phono, (unbalanced) TAPE OUT: 350 mV, 4,7Kohm, PRE OUT: 600ohm, 1V	Mic: 1mV, 250ohm Line: 200mV, 47Kohm CD: 500mV, 47Kohm Tuner: 200mV, 47Kohm AUX: 200mV, 47Kohm Tel: 0.1-1V, 600ohm Power in: 1V, 47Kohm adjustable, balanced unbalanced, einstellbar, symmetr., unsymmetr.	-	50Hz-20KHz ± 3dB 60Hz-15KHz ± 3dB	88 x 483 x 300 2U	5,0 kg	black

PRE-AMP 06



DER FLEXIBLE: 6 KANÄLE

Der **PRE-AMP 06** ist ideal für den Einsatz industrieller Beschallungssysteme. Das Gerät erfüllt die Anforderungen der meisten Installationen weltweit. Der Vorverstärker wird in einem robusten Gehäuse geliefert, mit einer Einbautiefe von ca. 300 mm und einer Höhe von 2HE für 19-Zoll-Systeme. Die flexiblen Eingänge (XLR und DIN) und die verschiedenen Anschlussmöglichkeiten von Quellen machen den **PRE-AMP 06** zu einem idealen Produkt für qualitativ hochwertige Beschallungsanlagen.

Durch die Master/Slave Verbindung können die Anzahl der Kanäle von 6 auf 12 verdoppelt werden. Die Prioritäten des **PRE-AMP 06** können über Jumper gesetzt werden. Serial Modus (Serial mode): CH-1 hat die höchste Priorität und CH-6 hat die niedrigste Priorität. Im Block Modus (Blocking mode) hat der erste aktivierte Kanal die höchste Priorität und blockt alle anderen Kanäle ab.

Der Vorverstärker kann auch mit Notstrom über **24V** Spannung betrieben werden.

Dank seines kompakten 19-Zoll-Formats mit 2HE eignet sich der **PRE-AMP 06** optimal zur **Rack-Montage**.

THE FLEXIBEL: 6 CHANNELS

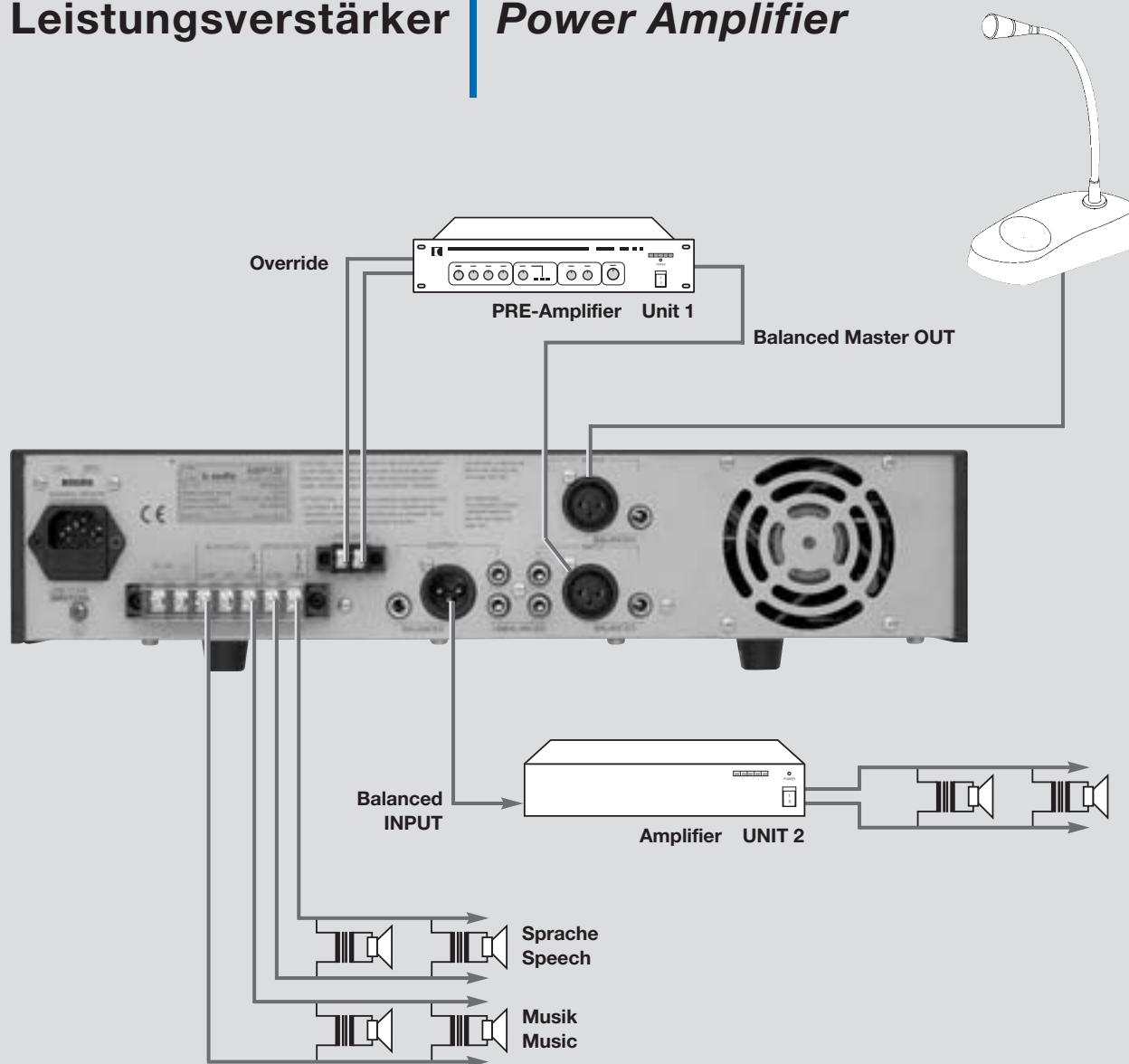
*The **PRE-AMP 06** amplifiers are ideal for use in any permanently installed sound system. Designed to meet the specialized needs of high power, quality audio systems, the **PRE-AMP 06** offers the features requested most by contractors and installers from around the world. The **PRE-AMP 06** uses rugged steel chassis approximately 300 mm deep in 2U for 19-inch rack mounting. High flexible inputs (XLR or DIN), versatile loading options and rugged reliability make the **PRE-AMP 06** amplifier ideal for any quality sound system installation.*

*The master/slave connection enables to double the channels from 6 to up 12. The priorities of the **PRE-AMP 06** can be set through jumper positioning. Serial mode: CH-1 set at the highest priority and CH-6 at the lowest. Block mode: the first active channel is set at the highest priority to block all other channels.*

*The preamplifier could use with **24V** emergency power.*

*Due to its compact 19-inch case (2U) the **PRE-AMP 06** is perfect to **rack-mounting**.*

Leistungsverstärker | Power Amplifier



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Typ / type	Supply		Outputs	Inputs	Output Power Max / Rated	Frequency response	Dimensions H x W x D (mm) Units	Weight	color
	Mains Voltage	Battery Voltage							
AMP 120	AC 115V/230V 50 / 60Hz	DC 24V (MAX 10% deviation)	8ohm, 100V	Line input: 1V, 47Kohm, symmetrisch, unsymmetrisch, balanced, unbalanced	180W/120W	50Hz ~20KHz ± 3dB	88 x 483 x 300 2U	10,0 kg	black
			Speech: 100V						
AMP 240	AC 115V/230V 50 / 60Hz	DC 24V (MAX 10% deviation)	8ohm, 100V	Line input: 1V, 47Kohm, symmetrisch, unsymmetrisch, balanced, unbalanced	360W/240W	50Hz ~20KHz ± 3dB	88 x 483 x 300 2U	13,0 kg	black
			Speech: 100V						

AMP 120/240



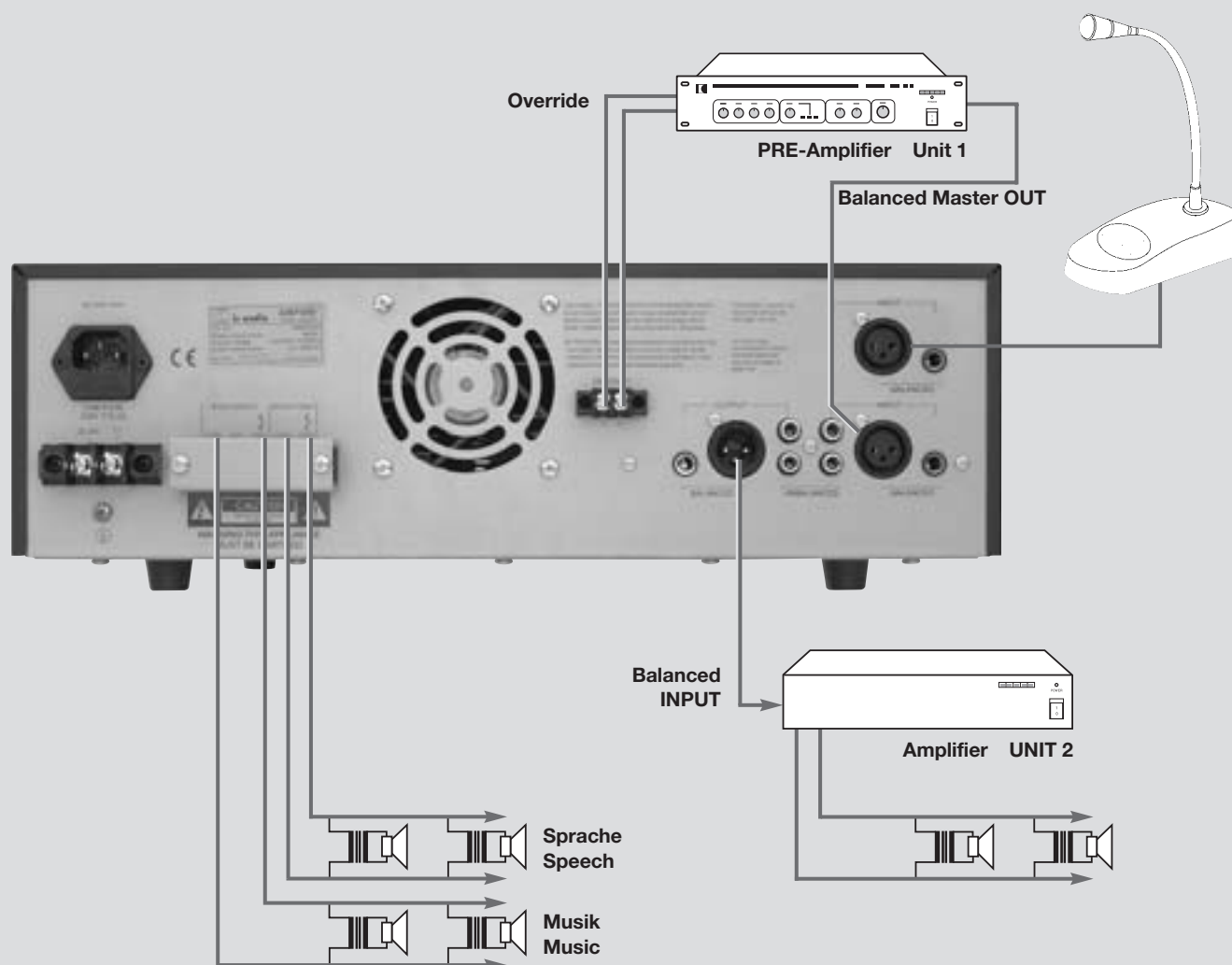
BASISSTATION: 120 / 240 WATT

THE BASICS: 120 / 240 WATT

Mit 120 Watt und 240 Watt sind die **Leistungsverstärker AMP 120** und **AMP 240** die kleineren Geräte der Verstärkerserie AMP. Dabei brauchen sie in punkto Ausstattung keinen Vergleich zu scheuen: Für Vorverstärker und Mischverstärker sind an beiden Geräten symmetrische und unsymmetrische Eingänge (XLR, Cinch, Klinke) vorgesehen. Identische Anschlussmöglichkeiten stehen zum Durchschleifen an weitere Endverstärker zur Verfügung. Lautsprecher können nach Bedarf entweder über einen 100 Volt oder einen 8 Ohm-Ausgang angeschlossen werden. Beide Leistungsverstärker sind in platzsparenden 19-Zoll-Gehäuse mit 2HE untergebracht, auf deren Frontseiten die blaue Power-LED und das LED-VU-Meter Aufschluss über den Betriebszustand geben. Zur Absicherung verfügen beide Modelle über Anschlüsse für **24 Volt** Notstrom.

*The power amplifiers **AMP 120** and **AMP 240** (120 Watt and 240 Watt) are the compact models in the AMP amplifier series. In regard to equipment they do not have to fear any comparison: Both power amplifier have symmetric and unsymmetric inputs (XLR, cinch, jack plug) for pre amplifier or mixer amplifier. Identical connection possibilities are available to plug in additional amplifiers. Speakers can be connected to 100 Volt or 8 Ohm output depending on your requirements. The amplifiers come in space-saving 19-inch cases (2U). The blue power-LED and the LED-VU-meter on the front panel inform you about the operating status. Both models have ports for **24 Volt** emergency power.*

Leistungsverstärker | Power Amplifier



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Typ / type	Supply		Outputs	Inputs	Output Power Max / Rated	Frequency response	Dimensions H x W x D (mm) Units	Weight	color
	Mains Voltage	Battery Voltage							
AMP 480	AC 230V / 240V 50 / 60Hz	DC 24V (MAX 10% deviation)	8ohm, 100V Speech: 100V Line output: 1V, 600ohm	Line input: 1V, 47Kohm symmetrisch, unsymmetrisch, balanced, unbalanced	720W/480W	50Hz ~20KHz ± 3dB	133 x 483 x 385 3U	24,0 kg	black

AMP 480



DAS KRAFTPAKET: 480 WATT

Großzügige 480 Watt Ausgangsleistung machen den **AMP 480** zum perfekten **Leistungsverstärker** auch für komplexe Beschallungsanforderungen. Externe Signalquellen wie Vorverstärker oder Mischverstärker können über Cinch, XLR oder Klinke wahlweise symmetrisch oder unsymmetrisch angeschlossen werden. Der **AMP 480** bietet sowohl einen 100Volt Lautsprecherausgang als auch einen 8Ohm-Anschluss für niederohmige Lautsprecher. Der gegen Überlast und Kurzschluss gesicherte Verstärker steckt in einem 19-Zoll-Gehäuse mit 3HE. Neben der blauen Power-LED sorgt das LED-VU-Meter für Kontrolle über die Ausgangsleistung.

Die 2005er Serie verfügt über einen temperaturgesteuerten Lüfter. Zur Absicherung verfügt der Leistungsverstärker **AMP 480** über Anschlüsse für **24Volt** Notstrom.

Und wenn noch mehr »Power« gewünscht ist: weitere Endstufen lassen sich problemlos durchschleifen.

THE POWER BOX: 480 WATT

*With a generous 480 Watt power output the **AMP 480** is the perfect **power amplifier** for complex acoustic radiation tasks.*

*External signal sources like preamplifiers or mixer amplifiers can be connected by XLR, cinch or jack plug symmetrically or unsymmetrically. The **AMP 480** offers a 100 Volt speaker output and an 8 Ohm connection for low voltage speakers. The amplifier, which is protected against overload and short circuit, comes in a 19-inch case of 3U.*

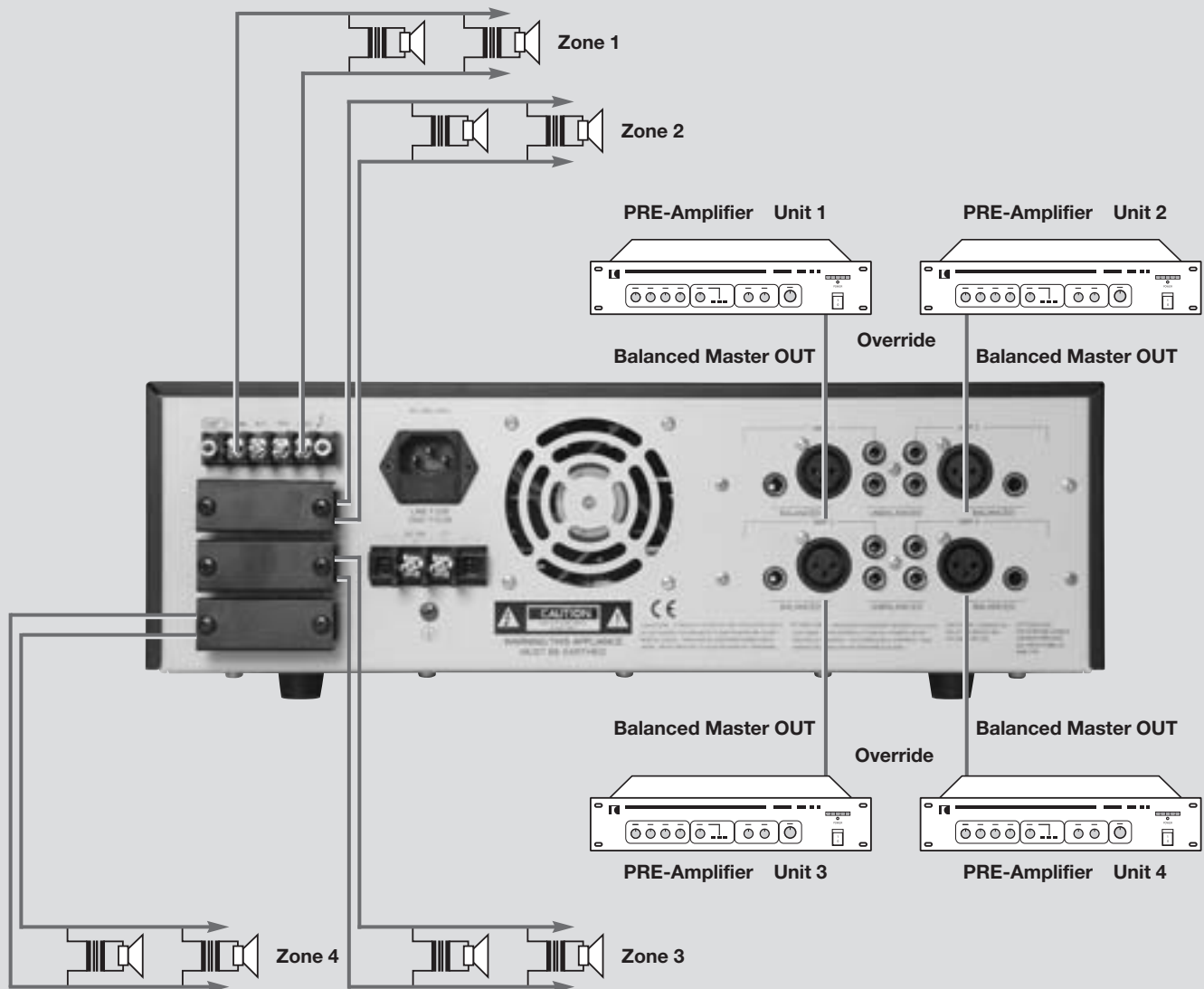
Besides the blue power-LED the LE-VU-meter controls the output power.

*The 2005 series has a temperature-controlled fan. The **AMP 480** power amplifier have ports for **24Volt** emergency power.*

And if more »power« is required, you can easily link it with more amplifiers.

4-Kanal- Leistungsverstärker

4-Channel Power Amplifier



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Typ / type	Supply		Outputs	Inputs	Output Power Max / Rated	Frequency response	Dimensions H x W x D (mm) Units	Weight	color
	Mains Voltage	Battery Voltage							
AMP 4 x 120	AC 230V / 240V 50 / 60Hz	DC 24V (MAX 10% deviation)	8ohm, 100V (70V/100V selectable)	Line input: 1V, 47Kohm symmetrisch, unsymmetrisch, balanced, unbalanced	4 x 120W	50Hz 50-20KHz ± 3dB	133 x 483 x 380 3U	25,5 kg	black

AMP 4 x 120



DER VIELSEITIGE: 4 x 120 WATT

THE POWERFUL: 4 x 120 WATT

Der **4-Kanal-Verstärker AMP 4 x 120** wurde speziell für den Einsatz in öffentlichen Gebäuden, Schulen oder Sporthallen konzipiert.

Der Amplifier mit 4 mal 120 Watt ist gegen Überlast und Kurzschluss gesichert, eine LED warnt rechtzeitig vor einer möglichen Überhitzung. Das Ausgangssignal kann ebenfalls über ein LED-VU-Meter kontrolliert werden. Bei Lautsprecherausgängen mit 70 Volt und 100 Volt sowie 8 Ohm empfiehlt sich der **AMP 4 x 120** für unterschiedlichste Installationsumgebungen.

Pro Kanal steht jeweils 1 x XLR, 1 x 6,3 mm Klinkebuchse und 2 x Cinchbuchsen für eingehende Signale zur Verfügung. Die Unterbringung im 19-Zoll-Gehäuse (3HE) ermöglicht die platzsparende Montage in Geräteschränken.

*The **4-channel power amplifier AMP 4 x 120** is specially designed for the application in public buildings, schools or coliseums.*

*The amplifier with 4 times 120 Watt is protected against overload and short circuit. The LED will warn you of overheating in time. The output signal is also controlled by a LED-VU-meter. With the speaker outputs of 70 and 100 Volt and 8 Ohm the **AMP 4 x 120** is recommendable for all kinds of installations surroundings.*

1 x XLR, 1 x 6,3 mm jack plug and 2 x cinch plugs for incoming signals are available for each channel. The 19-inch case (3U) allows space-saving mounting in console cabinets.

MI-VO / TO-VO



Individuell regelbar und geeignet für die Unterputzmontage wurden der **Mikrofon-Vorverstärker MI-VO** und der **Tonträger-Vorverstärker TO-VO** für die professionelle ELA-Beschallung entwickelt. Beide Geräte sind mit Abdeckungen des Schalterprogramms »Standard 55 reinweiß« der Firma Gira ausgestattet.

The microphone preamplifier MI-VO and the line-preamplifier TO-VO were developed for the professional ELA acoustic radiation. They are individually adjustable and suitable for flush mounting. Both amplifiers have a cover plate in »standard 55 white« made by Gira.

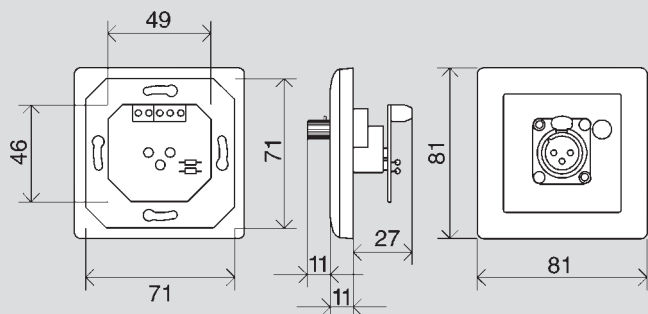
PLATZSPARENDE LÖSUNGEN

SMART SOLUTIONS

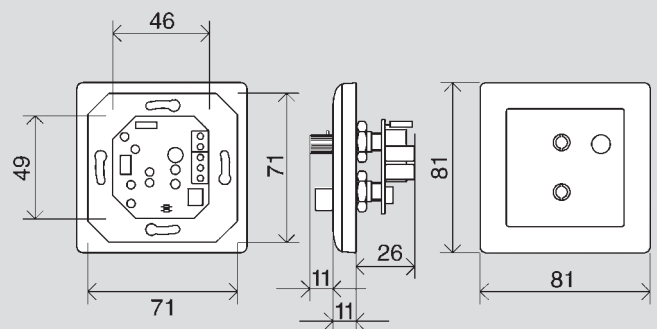
Mikrofon-Vorverstärker und Tonträger-Vorverstärker

Microphone Preamplifier and Line Preamplifier

MI-VO



TO-VO



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Typ / type	Supply		Outputs	Inputs	Output Power Max / Rated	Frequency response	Dimensions H x W x D (mm) Units	Weight	color
	Mains Voltage	Battery Voltage							
MI-VO	18 - 30V	-	50ohm	4,4ohm	-	40Hz~20KHz	81 x 81 x 45	0,1 kg	white
TO-VO	18 - 30V	-	50ohm	50ohm	-	40Hz~20KHz	81 x 81 x 45	0,1 kg	white

UP-MX 04



Der **Unterputz-Misch-Vorverstärker UP-MX 04** bietet viele Funktionen auf kleinstem Raum: zwei Mikrofon- und zwei Tonträger-Eingänge (2 Cinch, 2 XLR) gehören ebenso zur Ausstattung wie der elektronisch-symmetrierte Ausgang mit Schraubenschlussklemmen. Die eloxierte Alu-Frontplatte mit graviert Beschriftung vervollständigen das hochwertige Gesamtbild. Die Unterputz-Version des Mischverstärkers kann bei Bedarf auch in Tische, Pults oder Möbel installiert werden. Zusätzlich sind getrennte Limiter für Mikrofon-kanäle und eine Phantomspeisung für Kondensatormikrofone intern zuschaltbar.

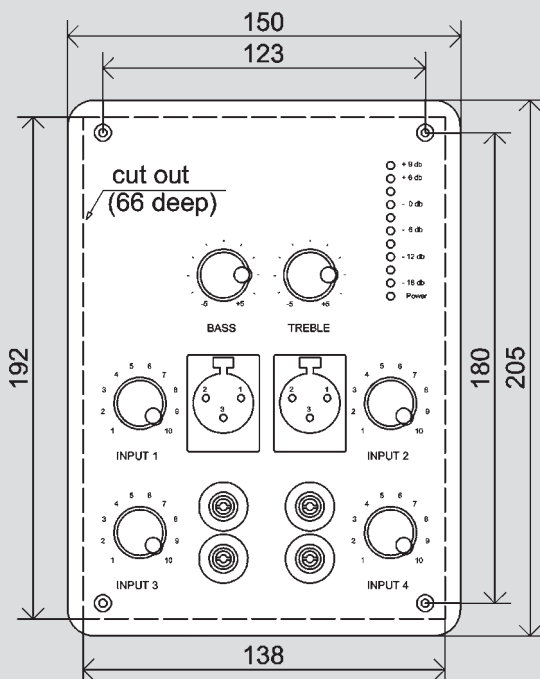
Eine Unterputzdose steht optional zur Verfügung.

PLATZSPARENDE LÖSUNGEN

SMART SOLUTIONS

Unterputz-Misch-Vorverstärker

Flush Mounted Mixer Preamplifier



The **flush mounted mixer preamplifier UP-MX 04** combines a lot of features on a small spot: Two microphone and two line-inputs (2 cinch, 2 XLR) are part of the equipment as well as the electronically balanced output with terminal connectors. This high quality product is completed by an aluminium anodised front plate with engraved inscription. If required the flush mounted version of this mixing preamplifier can be mounted quickly in tables, desks and furniture.

Additionally separate limiters for microphone channels and a phantom powering for condenser microphones can be internally switched on.

A matching built-in housing can be supplied on request.

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Typ / type	Supply		Outputs	Inputs	Output Power Max / Rated	Frequency response	Dimensions H x W x D (mm) Units	Weight	color
	Mains Voltage	Battery Voltage							
UP-MX 04	22 - 30V	-	+6dBu / 150ohm	Mic: -60dBu AUX: -10dBu / 35Kohm	-	Mic: 150Hz - 20KHz AUX: 30Hz - 20KHz	205 x 150 x 40	0,35 kg	alu
UP-MX-UP 04	Unterputzdose für UP-MX 04 / Built-in housing for UP-MX 04								

to make people listen ...

ic audio
15
years

Distributor



ic audio GmbH
Boehringerstraße 14a
D-68307 Mannheim
Germany
Fon: + 49 (0) 6 21 / 77 09 6 - 0
Fax: + 49 (0) 6 21 / 77 09 6 - 26
E-Mail: info@ic-audio.com
www.ic-audio.com