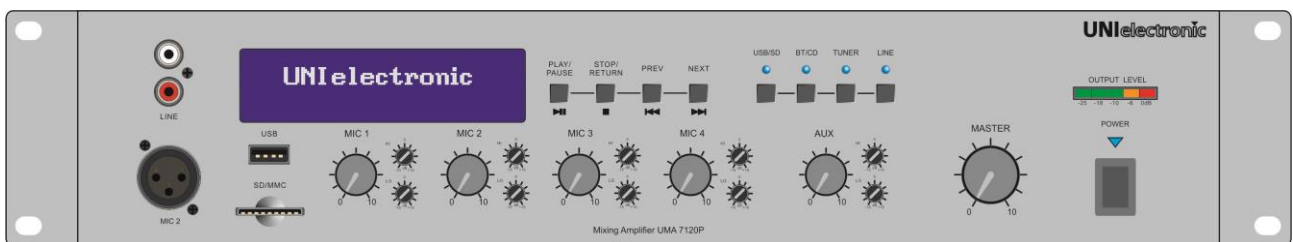


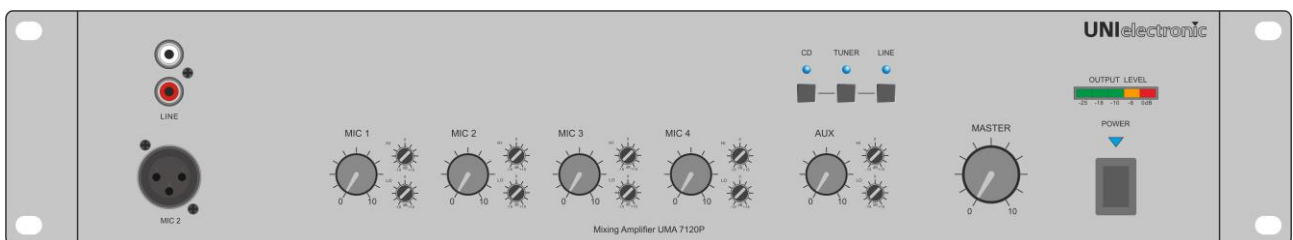


UMA 7120PB / UMA 7120

Mischverstärker Mixing Amplifier



UMA 7120PB



UMA 7120

Bedienungsanleitung User Manual

Installations- und Aufstellungshinweise

Um einen zuverlässigen Betrieb des Gerätes zu gewährleisten, sollten Sie diese Installations- und Aufstellungshinweise unbedingt berücksichtigen.

Zur Vermeidung von Überhitzung ist darauf zu achten, dass das Gehäuse und/oder der Gestellschrank ausreichend belüftet sind und sich keine weiteren Wärmequellen in unmittelbarer Nähe befinden. Die zulässige Umgebungstemperatur von + 30°C sollte für einen störungsfreien Betrieb nicht überschritten werden.

Bitte setzen Sie das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung aus und platzieren Sie es nicht in der Nähe von Heizkörpern. Schutz vor Tropf- und Spritzwasser und vor hoher Luftfeuchtigkeit, sowie starken Staubablagerungen und starken Vibrationen muss gewährleistet sein.

Sollte ein Fremdkörper oder Flüssigkeit in das Gerät gelangt sein, trennen Sie es unbedingt sofort vom Netz und lassen Sie es von einem autorisierten Fachbetrieb überprüfen. Öffnen Sie das Gerät nicht selbst, damit eventuelle Garantieansprüche nicht verloren gehen.

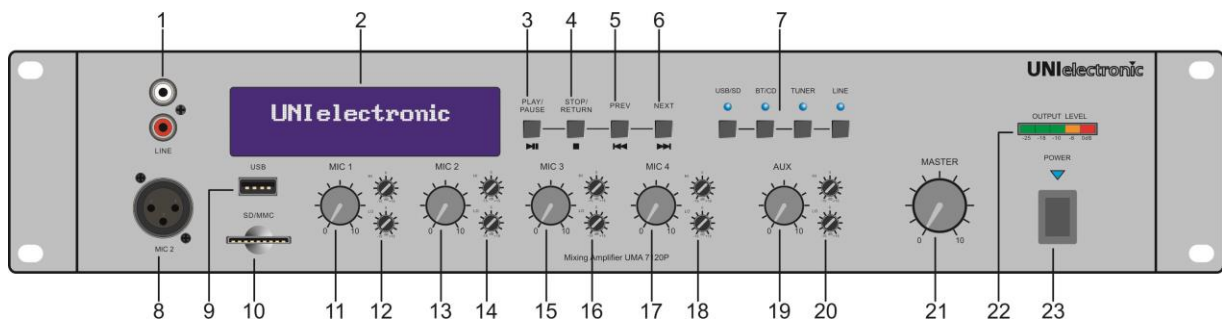
Vor dem ersten Einschalten über den frontseitigen Netzschalter, sollten der Mastereinsteller und die Eingangssteller des Verstärkers vollständig zurückgedreht sein. Bei falscher Position der Einsteller kann es durch einen zu hohen Pegel zur Beschädigung von Lautsprechern und/oder des Verstärkers kommen.

Lieferumfang:

- Verstärker
- Bedienungsanleitung
- Netzanschlusskabel
- Fernbedienung für den internen MP3-Player (nur UMA 7120PB)
- Bluetooth-Antenne (nur UMA 7120PB)

1. Bedienelemente und Anschlüsse

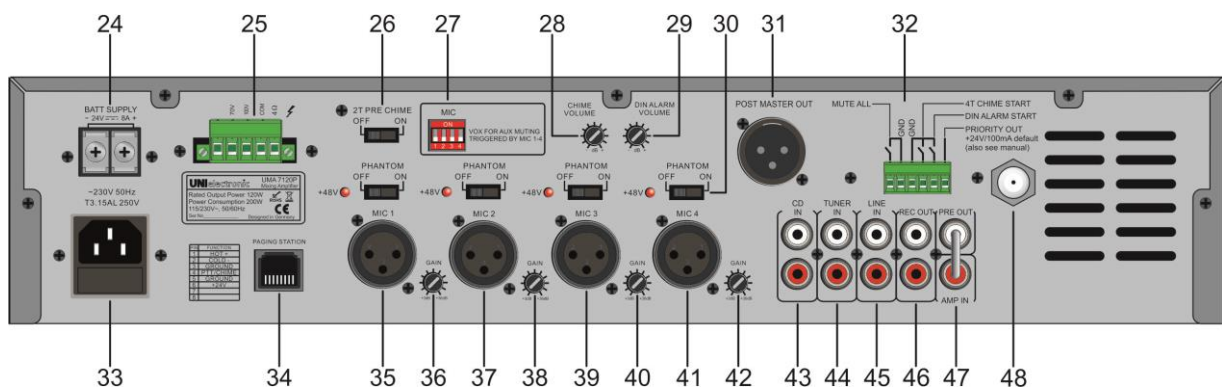
1.1 Frontansicht



1	Line Eingang	9	SD-Slot*	17	MIC 4 Pegelsteller
2	LCD MP3-Player*	10	USB-Slot*	18	MIC 4 Klangregler
3	Play/Pause Taste*	11	MIC 1 Pegelsteller	19	AUX Pegelsteller
4	Stop Taste*	12	MIC 1 Klangregler	20	AUX Klangregler
5	Track Taste*	13	MIC 2 Pegelsteller	21	MASTER Pegelsteller
6	Track Taste*	14	MIC 2 Klangregler	22	Aussteuerungsanzeige
7	Quellenumschaltung	15	MIC 3 Pegelsteller	23	Ein-/Ausschalter
8	MIC 2 Audioeingang	16	MIC 3 Klangregler		

* Nur UMA 7120PB

1.2 Rückansicht



24	24V DC Spannungsversorgung	33	230V AC Spannungsversorgung	42	MIC 4 Gainsteller
25	Lautsprecherausgang	34	Sprechstellenanschluss	43	CD Eingang
26	Vorgang Ein/Aus	35	MIC 1 Eingang	44	Tuner Eingang
27	Vox Aktivierung	36	MIC 1 Gainsteller	45	Line Eingang
28	Pegelsteller 2+4 Klang Gong	37	MIC 2 Eingang	46	Rec Out
29	Pegelsteller DIN-Alarm	38	MIC 2 Gainsteller	47	Insert-Anschluss
30	Phantomspeisung MIC 1-4 Ein/Aus	39	MIC 3 Eingang	48	BT-Antennenanschlussbuchse*
31	Post Master Out Ausgang	40	MIC 3 Gainsteller		
32	Steuerein- und Ausgänge	41	MIC 4 Eingang		

* Nur UMA 7120PB

2. Audioeingänge

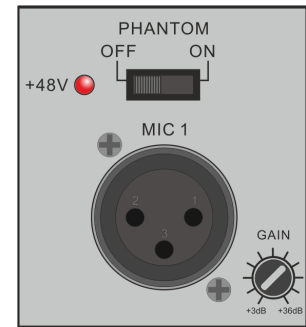
2.1 Mikrophon Eingänge / Priorität

Die Eingangsempfindlichkeit der Mikrofoneingänge (35, 37, 39, 41) kann mit dem GAIN Einsteller (36, 38, 40, 42) im Bereich von 5mV bis 300mV angepasst werden. Durch die Klangsteller HI / LO (12, 14, 16, 18) an der Front des UMA 7120 ist eine Frequenzanpassung möglich.

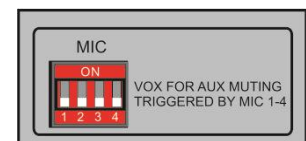
Die Eingangsimpedanz beträgt für diesen Eingang 600 Ohm.

Mit dem Phantom Schalter (30) können sie eine 48V Phantomspeisung einschalten. Die Aktivierung der Phantomspeisung wird durch Leuchten der neben dem Schalter befindlichen LED signalisiert.

Über die DIP-Schalter (27) können sie eine Vox-Steuerung für das AUX-Muting aktivieren. Dies ermöglicht das automatische Muten der AUX Eingänge (43, 44, 45, 1), durch Mic 1-4.



Aux Muting durch MIC 1	Aux Muting durch MIC 2	Aux Muting durch MIC 3	Aux Muting durch MIC 4
ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4

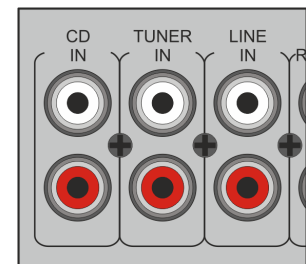


2.2 Aux Eingänge

An diese Eingänge (43, 44, 45, 1) die gewünschten Signalquellen anschließen. Die Eingangsempfindlichkeit beträgt 775mV bei einer Eingangsimpedanz von 47kOhm.

Durch die Klangsteller HI / LO (20) an der Front des UMA 7120 ist eine Frequenzanpassung möglich.

Die Selektion des Eingangs erfolgt durch die Auswahl-Tasten (7) an der Frontseite des Gerätes.



2.3 Sprechstellenanschluss

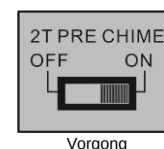
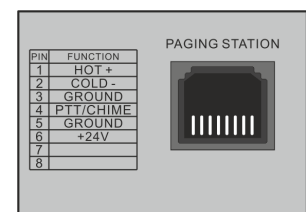
An diesem Eingang (34) können Sie z.B. eine Systemsprechstelle UPM 8001 anschließen.

Die Lautstärke der Sprachdurchsage ist mit dem MIC 1 Pegelsteller einstellbar. Durch den Schiebeschalter (26) kann ein 2-Klang Vorgang aktiviert werden.

Hinweis:

Der Audioeingang dieses Anschlusses wird immer mit einer 24V Phantomspeisung versorgt.

Die gleichzeitige Verwendung von Mic 1 (35) und des Sprechstellenanschluss (34) ist nicht möglich.

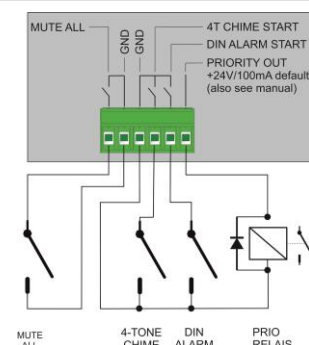


2.4 Gong, Alarm, Mute All & Prioritätsausgang

Durch Kurzschließen der Kontakte MUTE ALL und GND werden alle Tonsignale am Ausgang des Verstärkers stumm geschaltet.

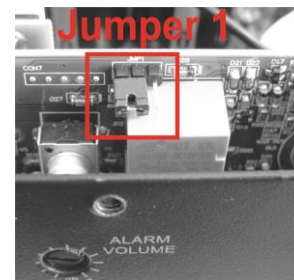
Durch Kurzschließen der Kontakte 4T CHIME START und GND wird der interne 4-Klang Gong ausgelöst. Die Lautstärke können Sie über den Pegelsteller CHIME VOLUME (28) anpassen.

Durch Kurzschließen der Kontakte DIN ALARM START und GND lösen Sie den internen DIN-Alarm aus. Der Alarm ist solange aktiviert, wie der Kontakt geschlossen ist. Die Lautstärke können Sie über den Pegelsteller DIN ALARM VOLUME (29) anpassen.



Während der Wiedergabe des Alarmtons, Gongs oder einer Sprachdurchsage über die Systemsprechstelle, liegen an dem Anschluss PRIO OUT 24V an. Die Spannung kann z.B. zur Ansteuerung von externen Pflichtrufrelais genutzt werden. Die maximale Belastbarkeit beträgt 100mA.

Der PRIO OUT kann auch gegen GND (Masse) schalten. Hierzu ist es notwendig den Jumper 1 im Inneren des Gerätes von der linken Position (siehe Bild) auf die rechte Position umzustechen. Der Jumper verbindet dann den mittleren und den rechten Kontakt. Nach Abschrauben des Gerätedeckels findet man den Jumper auf der senkrechten Rückwandplatine in der Mitte (siehe Bild).



Aus Richtung Rückwand

3. Audioausgänge

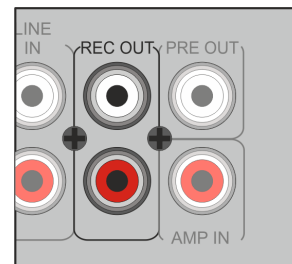
3.1 Post Master Out

Am XLR Ausgang POST MASTER OUT (31) kann eine zusätzliche Endstufe angeschlossen werden. Das Signal wird vom MASTER Steller (21) beeinflusst.



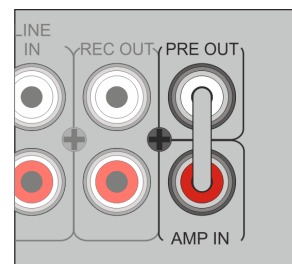
3.2 Rec. Out

An den REC OUT (46) Cinch Buchsen steht Ihnen das Summensignal zur Verfügung, dass vom MASTER Steller (21) nicht beeinflusst wird.



3.3 Pre Out / AMP In

Die PRE OUT und AMP IN Cinch Buchsen (47) sind im Auslieferungszustand mit einer Brücke versehen, die die Verbindung zwischen Vor und Endstufe herstellt. An dieser Stelle kann beispielsweise ein Equalizer, DSP, Kompressor, o.ä. eingeschleift werden.

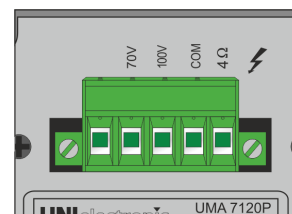


3.4 Lautsprecherausgänge

An diesem Anschluss (25) steht das Ausgangssignal der internen Endstufe zur Verfügung.

Achtung !

Eine gleichzeitige Verwendung der verschiedenen Abgriffe (4Ω/70V/100V) ist nicht möglich und kann das Gerät zerstören



4. MP3-Player (nur UMA 7120PB)

4.1 Unterstützte Medien

- SD-Karte: Führen Sie die Speicherkarte mit leichtem Druck in den „SD“-Einschub (1) ein, bis sie einrastet. Es werden SD Karten bis zu einer Größe von 32GB unterstützt.
- USB: Stecken Sie den Speicherstick in die USB Buchse. Es werden USB Massenspeicher bis zu einer Größe von 32GB unterstützt.

4.2 Wiedergabe

- Durch betätigen der PLAY Taste (3) starten Sie die Wiedergabe.
- Wählen Sie mit den PREV / NEXT Tasten (5,6) den gewünschten Titel aus.
- Um die Wiedergabe anzuhalten (Pause), drücken Sie die PLAY Taste (3) erneut.
- Zum Stoppen der Wiedergabe, drücken Sie die STOP Taste (4).

5. Bluetooth-Player (nur UMA 7120PB)

5.1 Wiedergabe

- Schließen Sie die beiliegende BT-Antenne an die SMA-Buchse (48) an.
- Durch Betätigen der BT/CD Taste wird auch die Pairing-Funktion aktiviert.
- In Ihrem Mobilgerät erscheint UMA 7120P in der Liste der verfügbaren Bluetooth-Geräte.
- Geben Sie zum Koppeln der Geräte auf Ihrem Mobilgerät den Sicherheitscode 8888 ein. Der Sicherheitscode befindet sich auf dem Aufkleber mit der Seriennummer auf der Rückseite des Gerätes.
- **Bitte beachten Sie, dass die BT-Funktion parallel zum CD-Eingang geschaltet ist. Bei Verwendung des CD-Eingangs und aktiver BT-Funktion liegen beide Signale am Lautsprecher Ausgang des Verstärkers an.**



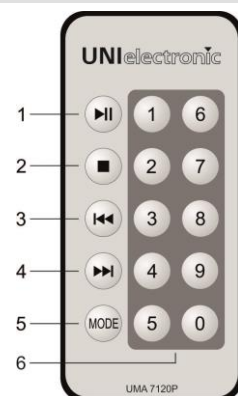
6. Zubehör (nur UMA 7120PB)

6.1 Fernbedienung

Mit der Fernbedienung lässt sich der MP3-Player bedienen.

- 1 – Play/Pause Taste
- 2 – Stop Taste
- 3 – Track Taste zurück
- 4 – Track Taste vor
- 5 – Betriebsarten Taste (zum Umschalten zwischen Repeat All, Repeat 1, Zufall)
- 6 – Zifferntasten 0-9 zur direkten Eingabe der Titelnummer. Es können maximal 3-stellige Titelnummern direkt eingegeben werden.

Beispiel: Track Nummer 123 soll abgespielt werden. Durch Drücken der Nummerntasten auf der Fernbedienung geben Sie die Ziffernfolge 1, 2 und 3 ein. Nach ca. 2 Sekunden spielt der MP3 Player den Track 123 ab.



6.2 Antennenverlängerung Frontmontage RMK BANT-0050 optional

Optional erhältliche Antennenverlängerung, zur frontseitigen 19"-Rackmontage der Bluetooth-Antenne in kritischen Empfangssituationen.
(19"-Blende 1HE mit SMA-Verlängerung 50cm)



Installation and setup instructions

To ensure reliable and save operation of the unit, you should carefully read this instruction- and setup-manual.

To prevent overheating, make sure that the cabinet and / or the rack is sufficiently ventilated and that there are no other heat sources in the immediate vicinity.

For trouble-free operation the ambient temperature of 30° C must not be exceeded.

Please do not expose unit to direct sunlight or place it near a heater. Avoid splashing water, high humidity and extensive dust and vibration.

Should a foreign object or fluid get inside the unit, be sure to disconnect power immediately and have unit checked by an authorized dealer.

Do not open unit, as otherwise warranty will be void.

Before switching the amplifier on, the master control as well as all input controls are completely turned to it's utmost counterclockwise positions.

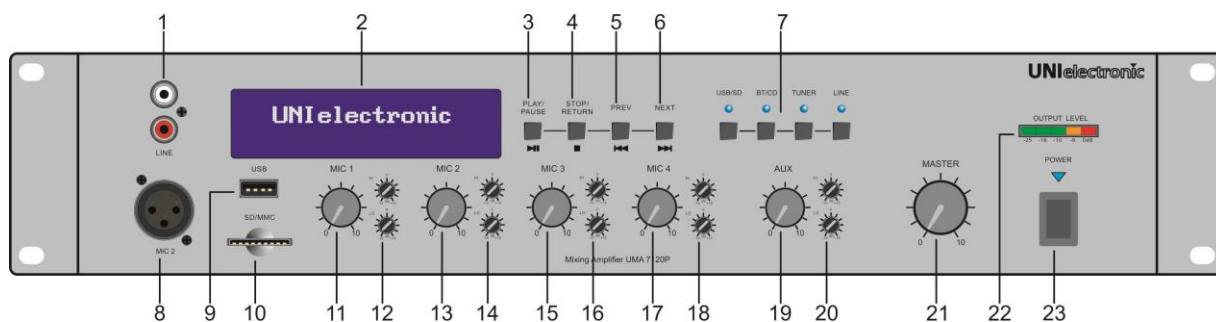
Incorrect positioning of these level controls can lead to sudden outburst of sound, that can damage speakers and /or amplifier.

Scope of delivery:

- Amplifier
- User Manual
- Power Cable
- Remote controller for internal MP3- Player (only UMA 7120PB)
- Bluetooth-Antenna (only UMA 7120PB)

1. Controls and Connectors

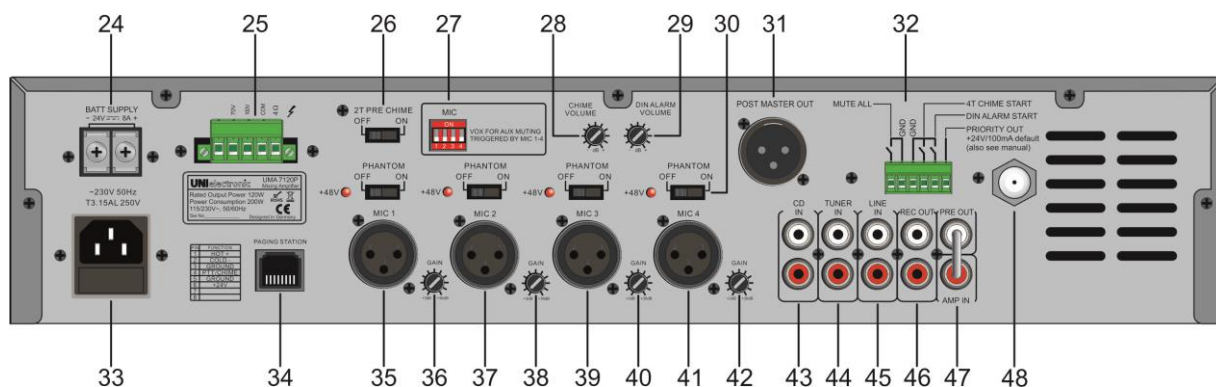
1.1 Front View



1	Line Input	9	SD-Slot*	17	MIC 4 Control
2	LCD MP3-Player*	10	USB-Slot*	18	MIC 4 Tone Controls
3	Play/Pause Key*	11	MIC 1 Control	19	AUX Control
4	Stop Key*	12	MIC 1 Tone Controls	20	AUX Tone Controls
5	Track Key „Previous“*	13	MIC 2 Control	21	MASTER Control
6	Track Key „Next“*	14	MIC 2 Tone Controls	22	Level Indicator
7	Source Selector	15	MIC 3 Control	23	Power Switch
8	MIC 2 Input	16	MIC 3 Tone Controls		

* UMA 7120PB only

1.2 Rear View



24	24V DC Connector	33	230V AC Power Connector	42	MIC 4 Gain control
25	Speaker Output	34	Connector for Paging Station	43	CD Input
26	2-Tone pre Chime On/Off	35	MIC 1 Input	44	Tuner Input
27	Vox Activation	36	MIC 1 Gain control	45	Line Input
28	Level Control 2- & 4-Tone Chime	37	MIC 2 Input	46	Rec Out
29	Level Control DIN-Alarm	38	MIC 2 Gain control	47	Loop-In Connector
30	Phantom power MIC 1-4 On/Off	39	MIC 3 Input	48	BT-Antenna socket*
31	Master Output	40	MIC 3 Gain control		
32	Control In- & Outputs	41	MIC 4 Input		

* UMA 7120PB only

2. Audio Inputs

2.1 Mic Inputs / Priority

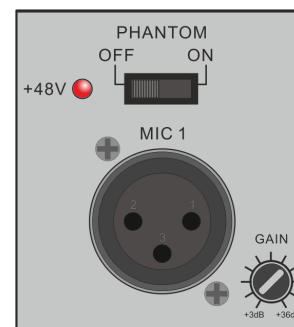
The input sensitivity of these MIC inputs (35, 37, 39, 41) can be adjusted by the separate GAIN controls (36, 38, 40, 42) in the range of 5 – 300mV.

Every input has separate HI and LO tone controls (12, 14, 16, 18) at the front, that allow for tone adjustment if necessary.

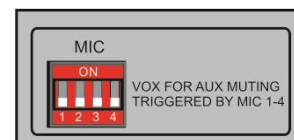
The input impedance is 600 ohms.

The PHANTOM switch (30) allows activation of a 48V phantom power in case of using an electret mic. An activated phantom power is indicated by the red LED next to the PHANTOM switch (30).

The dip switches (27) allow to activate a VOX controlled priority for the particular MIC input and results in an automatic muting of the AUX inputs (43, 33, 45, 1).



Muting from MIC 1	Muting from MIC 2	Muting from MIC 3	Muting from MIC 4
ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4



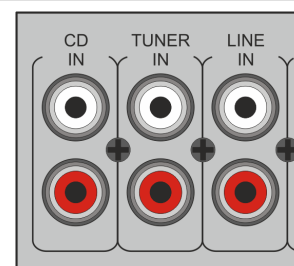
2.2 Aux Inputs

Connect AUX sources here (43, 44, 45, 1).

The input sensitivity is 775mV at 47kohms.

The inputs can be selected by the AUX selector buttons (7) at the front of the unit.

The input has HI and LO tone controls (20) at the front that allow for tone adjustment if necessary.



2.3 Connector for Paging Station

At this input (34) you can connect a paging station UPM 8001.

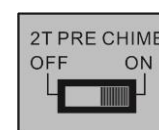
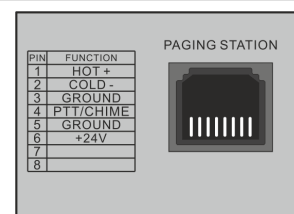
The volume of the announcement can be adjusted with the MIC 1 control (11).

A 2-tone pre chime can be activated by switch (26).

Attention:

The connector always supplies 24V phantom power.

A simultaneous use of the PAGING STATION input (34) and the MIC 1 input (35) is not possible.



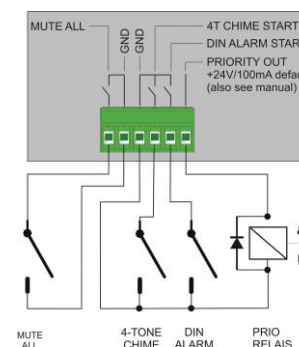
PRE CHIME

2.4 Gong, Alarm, Mute All & Priority Out

By shorting MUTE ALL and GND all signals at the speaker output will be muted.

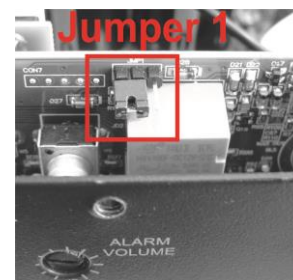
By shorting the contacts 4T CHIME START and GND the internal 4-tone chime will be triggered. The chime volume can be adjusted by the CHIME VOLUME control (28).

By shorting the contacts DIN ALARM START and GND you can trigger the internal DIN alarm. The alarm is activated as long as these contacts are shorted. The alarm volume can be adjusted by the DIN ALARM CONTROL (29).



During an alarm, chime or announcement via the system paging station, 24V are available at the PRIO OUT connector (32). This voltage can i.e. be used to control a bypass relay. The maximum current is 100mA.

Also the PRIO OUT contact can be switched to GND (Ground). For this purpose it is necessary to change the position of internal Jumper 1 from the left position (see picture) to the right position. After that the pin in the middle and the right pin are connected. After opening the cover you will find the internal Jumper 1 in the middle of the vertical circuit board behind the back panel, as shown in the picture.



View from backside

3. Audio Outputs

3.1 Post Master Out

You can connect an additional power amp to this output.

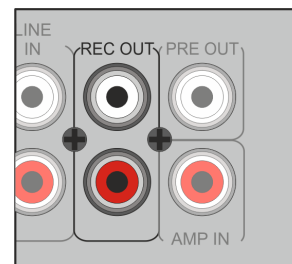
The signal volume can be adjusted by the MASTER control (21).



3.2 Rec. Out

The mixed signal is available at the REC OUT connectors (46).

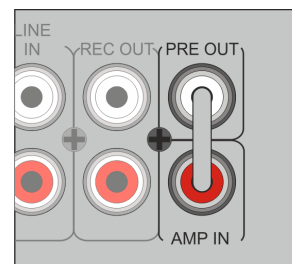
It cannot be controlled by the MASTER control (21).



3.3 Pre Out / AMP In

The PRE OUT und AMP IN connectors (46) are bridged by a jumper that connects the preamp with the power amp stage.

You can loop in an equalizer, DSP, compressor or alike at these connectors.

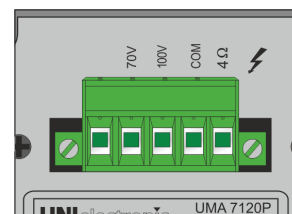


3.4 Speaker Output

The output signal of the internal power amp is available at the speaker connectors (25).

Attention!

A simultaneous use of the different tabs (4Ω/70V/100V) is not allowed and may lead to the damage of the unit!



4. MP3-Player (UMA 7120PB only)

4.1 Supported Media

- SD-Card: Insert the SD Card into this slot (1) with light pressure until it snaps in.
Cards up to max 32GB are supported.
- USB: Insert the USB media into the USB connector.
The player supports USB media with up to 32GB.

4.2 Playback

- Press the PLAY button (3) to start the playback.
- Select the desired track by the PREV / NEXT buttons (5,6)
- Press the PLAY button (3) again to pause the playback.
- To finally stop the playback press STOP button (4)

5. Bluetooth-Player (UMA 7120P only)

5.1 Playback

- Connect the attached BT-Antenna to SMA-Socket (48).
- Pushing the BT/CD button also puts the unit into pairing mode
- In the list of available BT devices in your mobile device you will find "UMA 7120P".
- Please insert safety code 8888 for pairing. You will also find the safety code on the label at the rear panel.
- **Please keep in mind that the signals from BT-device and CD-Player input are parallel connected. If CD input and BT-function is used at the same time, you will hear both signals.**



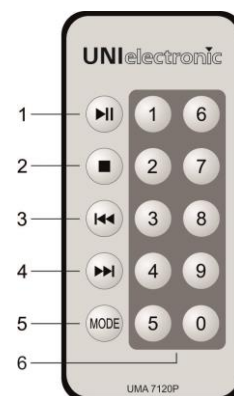
6. Accessories (UMA 7120PB only)

6.1 Remote Control

The remote control allows control of the MP3 player.

- 1 – Play/Pause button
- 2 – Stop button
- 3 – Track button back
- 4 – Track button forward
- 5 – Mode button (to switch between Repeat All, Repeat 1, Random)
- 6 – Number keys 0-9 for directly track selection. A maximum of 3-digit track numbers are accepted.

Example: For choosing track number 123 press the numeric keys 1,2 and 3.
After 2 seconds the MP3 Player will switch to track number 123.



6.2 Antenna extension front mounting RMK BANT-0050

optional

Optional 19" front mounting antenna extension in case of bad receiving conditions.
(1RU panel with SMA extension 50cm).



Technische Daten / Specifications

Ausgangsleistung:	Rated output power:	120W / 100V
Eingangsempfindlichkeit:	Input sensitivity:	$\pm 385\text{mV}$ / 20K Ω
Frequenzgang:	Frequency response:	80Hz~20KHz (+1, -3dB)
Rauschabstand :	S/N ratio:	$\geq 85\text{dB}$
Klirrfaktor:	THD:	$\leq 0.1\%$ at 1KHz, 1/3 rated power
Stromaufnahme:	Power consumption:	200W
Betriebsspannung:	Operating voltage:	190V~240V 50Hz and DC24V
Abmessungen:	Dimensions:	484x320x88mm
Gewicht:	Weight:	7,5 kg