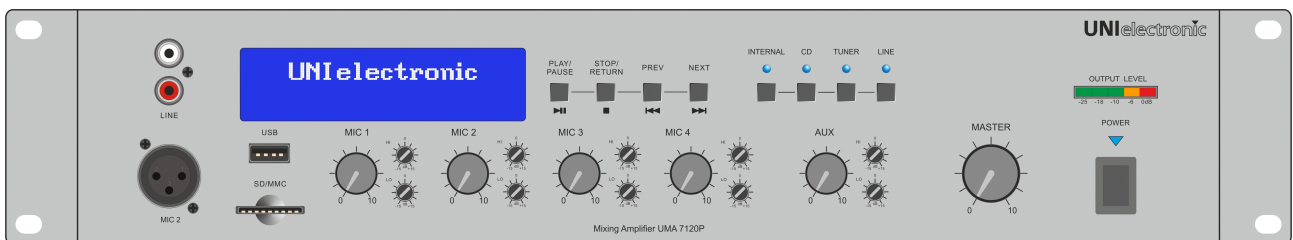


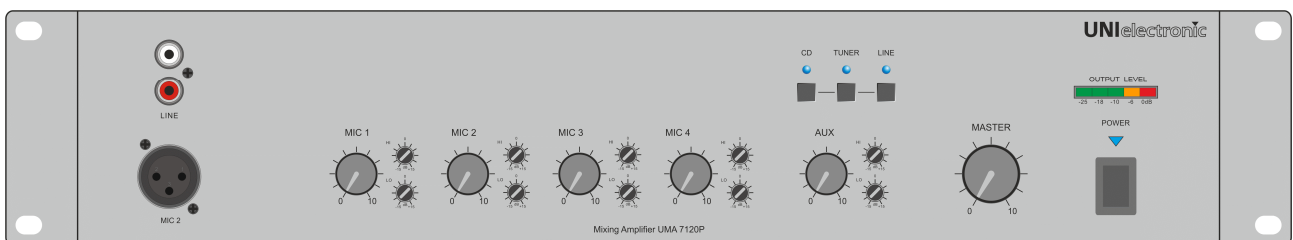
# UNIelectronic

## UMA 7120P / UMA 7120

### Mischverstärker Mixing Amplifier



UMA 7120P



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 ist und sich keine weiteren Wärmequellen in unmittelbarer Nähe befinden. Die zulässige Umgebungstemperatur von + 30°C sollte für einen störungsfreien Betrieb nicht überschritten werden.

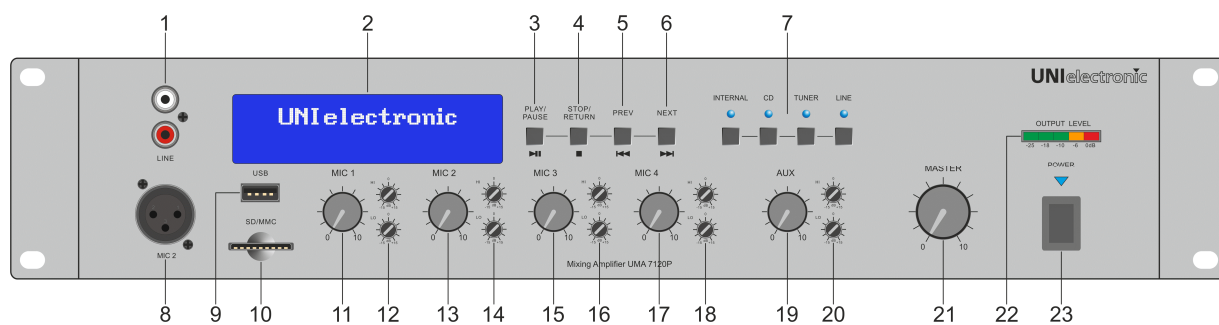
Bitte setzen Sie das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung aus und platzieren Sie es nicht in der Nähe von Heizkörpern. Schutz vor Tropf- und Spritzwasser und vor hoher Luftfeuchtigkeit, sowie starken Staubablagerungen und starken Vibrationen muss gewährleistet sein.

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, um eventuelle Garantieansprüche nicht zu verlieren.

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 plötzlich einsetzenden hohen Pegel zur Beschädigung von Lautsprechern und/oder des Verstärkers kommen.

# 1. Bedienelemente und Anschlüsse

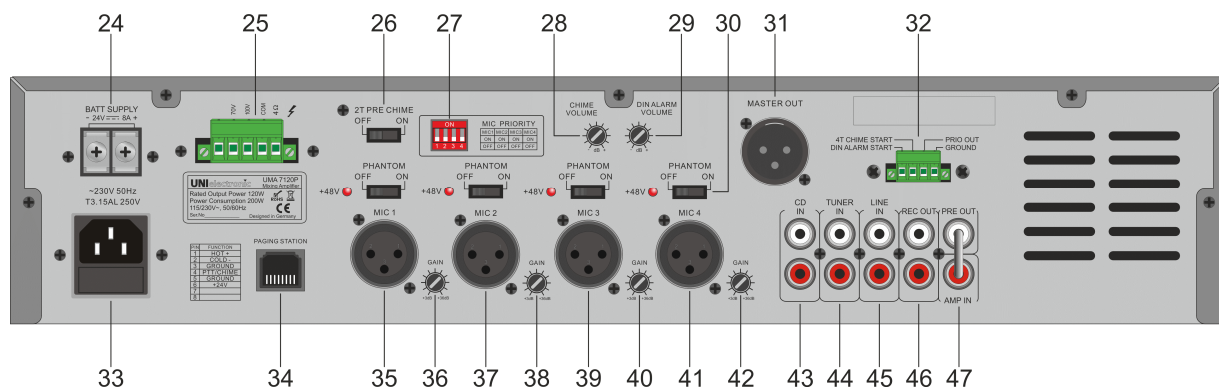
## 1.1 Frontansicht



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	Aux Quellenumschaltung	15	MIC 3 Pegelsteller	23	Ein-/Ausschalter
8	MIC 2 Audioeingang	16	MIC 3 Klangregler		

\* Nur UMA 7120P

## 1.2 Rückansicht



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

# 1. Audioeingänge

## 1.1 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.

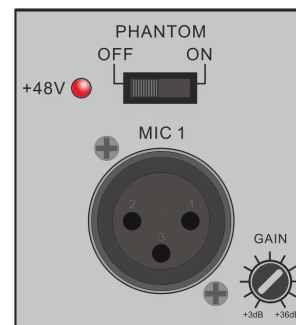
Durch die Klangsteller HI / LO (12, 14, 16, 18) an der Front des UMA 7120 ist eine Frequenzanpassung möglich.

Die Eingangsimpedanz beträgt für diesen Eingang 600 Ohm.

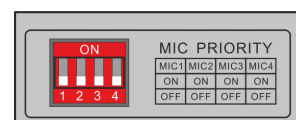
Mit dem Phantom Schalter (30) können sie eine 48V Phantomspeisung einschalten. Die Aktivierung der Phantomspeisung wird durch Leuchten der neben dem Schalter befindlichen LED signalisiert.

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 	ON 	ON 	ON 



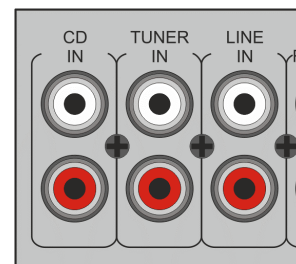
## 1.2 Aux Eingänge

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.



## 1.3 Sprechstellenanschluss

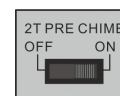
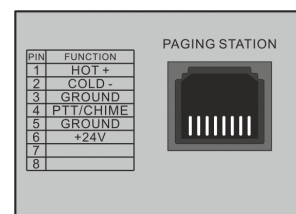
An diesem Eingang (34) können Sie z.B. eine Systemsprechstelle UPM 8001 anschließen.

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

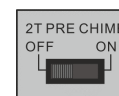
Hinweis:

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.



Vorgang an



Vorgang aus

## 1.4 Interner Gong/Alarm & Prioritätsausgang

Durch Verbinden der Kontakte DIN ALARM START und GROUND lösen Sie den internen DIN-Alarm aus.

Der Alarm ist solange aktiviert, wie der Kontakt geschlossen ist.

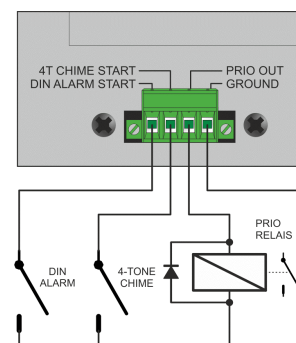
Die Lautstärke können Sie über den Pegelsteller DIN ALARM VOLUME (29) anpassen.

Durch Verbinden der Kontakte 4T CHIME START und GROUND wird der interne 4-Klang Gong ausgelöst.

Die Lautstärke können Sie über den Pegelsteller CHIME VOLUME (28) anpassen.

Während der Wiedergabe des Alarmtons, Gongs oder einer Sprachdurchsage liegen an dem Anschluss PRIO OUT 24V an.

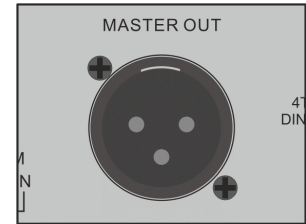
Die Spannung kann z.B. zur Ansteuerung von externen Pflüchtrufrelais genutzt werden. Die maximale Belastbarkeit beträgt 100mA.



## 2. Audioausgänge

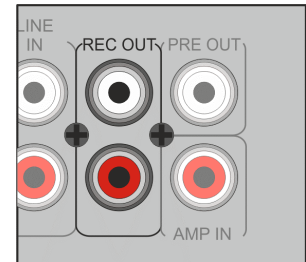
### 2.1 Master Out

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



### 2.2 Rec. Out

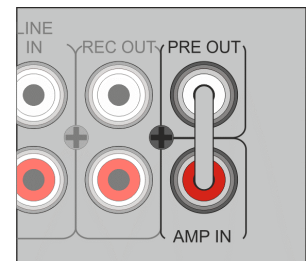
An den REC OUT (46) Cinch Buchsen steht Ihnen das Summensignal zur Verfügung, das vom MASTER Steller (21) nicht beeinflusst wird.



### 2.3 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.

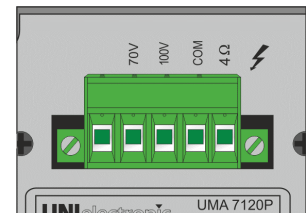
An dieser Stelle kann beispielsweise ein Equalizer, DSP, Kompressor, o.ä. eingeschleift werden.



### 2.4 Lautsprecherausgang

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

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



## 3. Interner MP3-Player (nur UMA 7120P)

### 3.1 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.

### 3.2 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).

## 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.

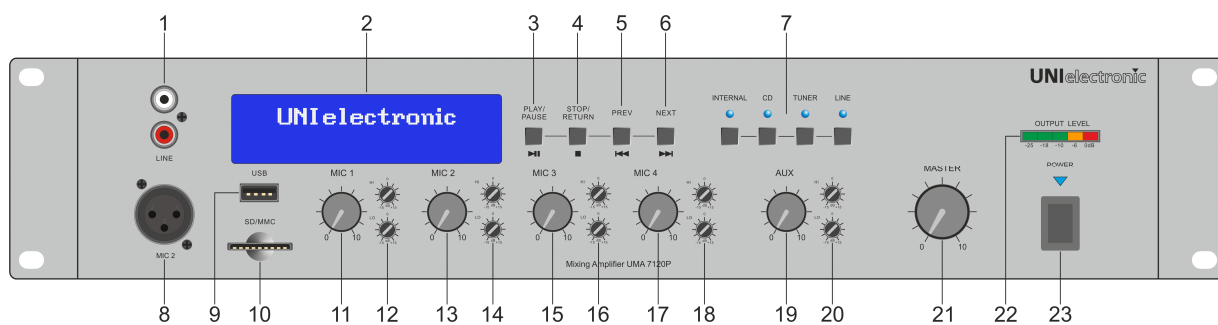
Do not open unit, as otherwise warranty will be void.

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.

# 1. Controls and Connectors

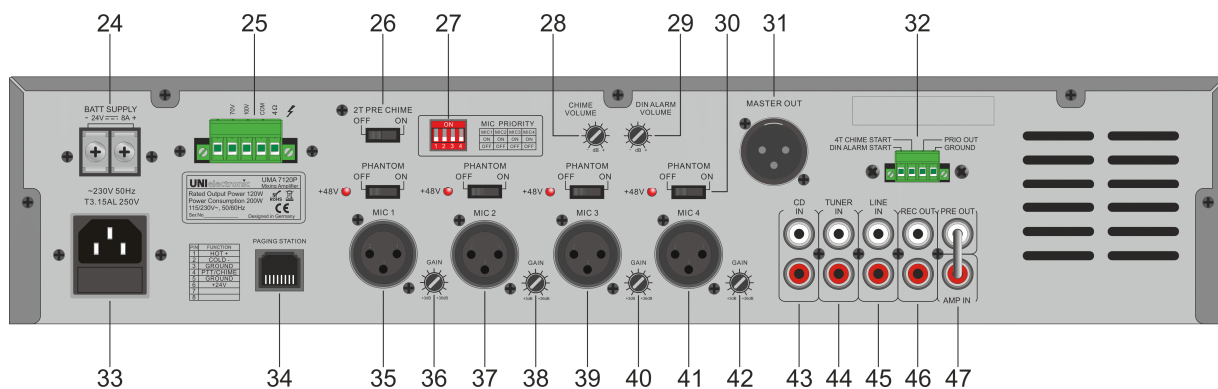
## 1.1 Front View



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	Aux Source Selector	15	MIC 3 Control	23	Power Switch
8	MIC 2 Input	16	MIC 3 Tone Controls		

\* UMA 7120P only

## 1.2 Rear View



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

# 1. Audio Inputs

## 1.1 Mic Inputs / Priority

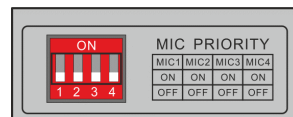
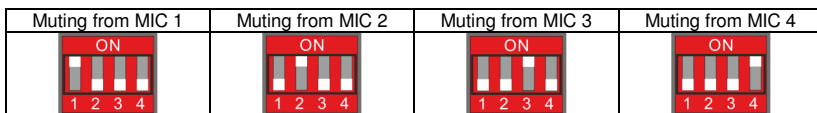
The input sensitivity of these MIC inputs (35, 37, 39, 41) can be adjusted by the separate GAIN controls (36, 38, 40, 42) in the range of 5 – 300mV.

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



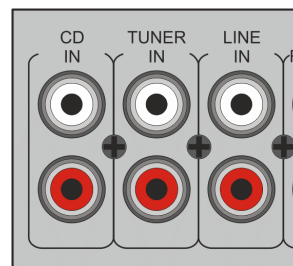
## 1.2 Aux Inputs

Connect your 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 frequency adjustment if necessary.



## 1.3 Connector for Paging Station

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

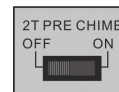
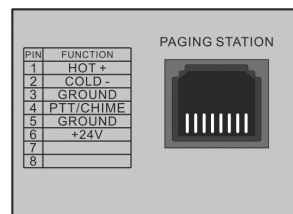
The volume of the announcement can be adjusted with the MIC 1 control (11).

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.



## 1.4 Internal Chime/Alarm and Priority Output

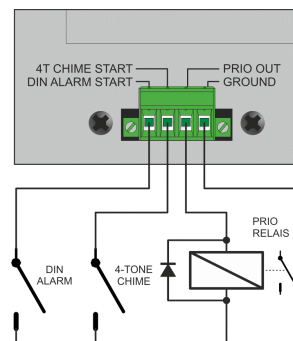
By shorting the contacts DIN ALARM START and GROUND you can trigger the internal DIN alarm. The alarm is activated as long as these contacts are shorted.

The alarm volume can be adjusted by the DIN ALARM CONTROL (29)

By shorting the contacts 4T CHIME START and GROUND the internal 4-tone chime will be triggered.

The chime volume can be adjusted by the CHIME VOLUME control (28).

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



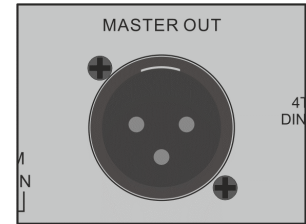


## 2. Audio Outputs

### 2.1 Master Out

You can connect an additional power amp to this output.

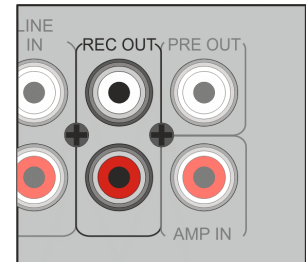
The signal volume can be adjusted by the MASTER control (21).



### 2.2 Rec Out

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

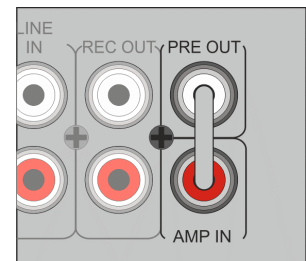
It cannot be controlled by the MASTER control (21).



### 2.3 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.

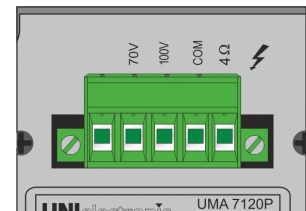


### 2.4 Speaker Output

The output signal of the internal power amp is available at there 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!



## 3. Integrated MP3-Player (UMA 7120P only)

### 3.1 Supported Media

**SD-Card:** Insert the SD Card with light pressure into this slot (1) 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.

### 3.2 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)

## Technische Daten / Specifications

Ausgangsleistung:	Rated output power:	120W / 100V
Eingangsempfindlichkeit:	Input sensitivity:	$\pm 385\text{mV} / 20\text{K}\Omega$
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



