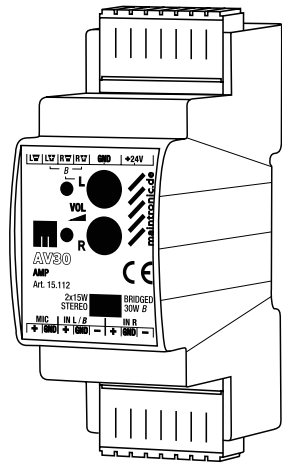


# AV30 Stereo Audio Endstufe Power Amplifier

## Kurzanleitung /quick guide



Gültig ab folgender Version / Valid for:  
(H=Hardware)

15.112 - AV30 ec H2a  
15.113 - AV30 ec MI H2a

Dokument / Document:

15112\_IN\_de-en\_AV30\_20210323



### Warnung

Bitte lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.

- Installieren Sie das Gerät nur an Orten, an denen eine gute Belüftung gewährleistet, und es weder Feuchtigkeit noch zu hohen Temperaturen ausgesetzt ist.
- Stellen Sie sicher dass die vorhandene Netzspannung mit der angegebenen Betriebsspannung übereinstimmt, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen

### Kontaktaufnahme mit maintronic

Unter [www.maintronic.de](http://www.maintronic.de) finden Sie Downloads, Anleitungen, Onlinehilfen sowie Antworten zu häufig gestellten Fragen (FAQ) der Produkte. Setzen Sie sich mit uns in Verbindung wenn Probleme oder Fragen zu Ihrem Gerät auftauchen.



### Warning

Please read the users manual carefully before initial operation.

- Only install the device in locations with good ventilation and without humidity or high temperatures.
- Be sure that the existing mains voltage corresponds with the specified operating voltage before operating the device.

### Contact maintronic support

You can find downloads, manuals, onlinehelp as well as frequently asked questions (FAQ) on our Website [www.maintronic.de](http://www.maintronic.de). Please contact us, should any problems regarding your product arise.

## Konfiguration und Installation

- 2 Kanal Class-D Verstärker
- Eingänge symmetrisch und unsymmetrisch
- Summierverstärker Eingang
- Stereo / Bridged (B) Umschaltbar
- getrennter Lautstärkeregler pro Kanal
- Mikro Eingang (Optional)
- High-Efficiency Green Design
- Hutschienenmontage
- Extrem leicht und kompakt
- Mikrofon Eingang (Art. 15.113)

## Anschlüsse oben (-X1)

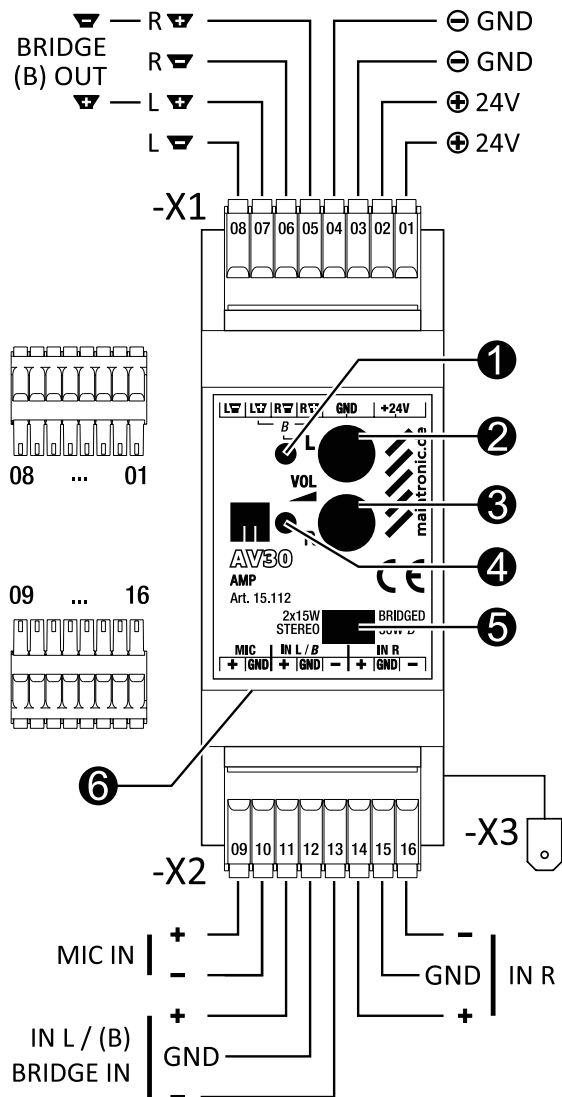
-X1			
01	Spannung + 24V DC	05	+ Lautsprecher rechts (Bridged B)
02	Spannung + 24V DC	06	- Lautsprecher rechts
03	-24V DC Masse GND	07	+ Lautsprecher links (Bridged B)
04	-24V DC Masse GND	08	- Lautsprecher links

## Anschlüsse unten (-X2)

-X2				
09	+ Mikrofon IN	14	+ Audio IN	
10	- Mikrofon IN	15	GND Audio IN R	
11	+ Audio IN L	Input for Bridged Mode	16	- Audio IN R
12	GND Audio IN L			
13	- Audio IN L			

## Bedienfeld

①	Signal LED CH. links - Zeigt das Audio Ausgangssignal (gain) an.
②	Lautstärkeregler links L
③	Lautstärkeregler rechts R
④	Signal LED CH. rechts - Zeigt das Audio Ausgangssignal (gain) an.
⑤	Bridge Mode Schalter (Signaleinspeisung IN L)
⑥	Mikro Eingang Pegel Regler



### Configuration and Installation

- 2 channel class-D amplifier
- Balanced and unbalanced inputs
- Summing amplifier inputs
- Switchable stereo / bridged
- Separate volume control for each channel
- High-Efficiency Green Design
- Top-hat rail installation
- Extreme lightweight and compact
- Microphone input (Item no. 15.113)

### Connections top (-X1)

-X1	
01	DC power + 24V DC
02	DC power + 24V DC
03	-24V DC Ground GND
04	-24V DC Ground GND
05	+ Speaker out right (Bridged B)
06	- Speaker out right
07	+ Speaker out left (Bridged B)
08	- Speaker out left

### Connections bottom (-X2)

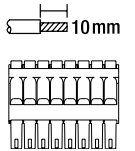
-X2				
09	+ Microphone IN	14	+ Audio IN	
10	- Microphone IN	15	GND Audio IN R	
11	+ Audio IN L	Input for Bridged Mode	16	- Audio IN R
12	GND Audio IN L			
13	- Audio IN L			

### Control panel

1	signal LED CH. left L - shows the audio output signal (gain).
2	volume control left L channel
3	volume control right R channel
4	signal LED CH. right R - shows the audio output signal (gain).
5	bridge mode (B) switch (signal entry IN L)
6	Micro input level control

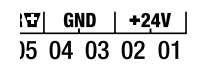
### Anschließen

8 polige Push-in Steckverbinder für 0,2...1,5 mm<sup>2</sup> feindrätig oder eindrätig. Die Stecker sind kodiert um Verwechslung zu vermeiden.



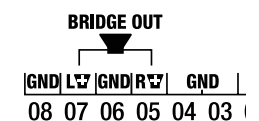
### Spannungsversorgung - 24 Volt Gleichspannung (-X1)

Klemmblock -X1 oben (Pins 01...04). Es sind jeweils 2 Klemmen vorhanden, die auch zum Durchschleifen verwendet werden können.



### Lautsprecher Anschlüsse (-X1)

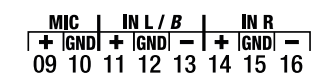
Lautsprecher mit einer Impedanz von 4 Ohm oder 8 Ohm können angeschlossen werden.



Im Bridged-Betrieb (Brücken-Betrieb) dürfen nur Lautsprecher mit einer Impedanz von 8 Ohm verwendet werden und der Schalter 5 muss auf Bridge stehen.

### Audio Eingang (-X2)

Das Audio Eingangssignal kann wie folgt verwendet werden:  
 Unsymmetrische Übertragung  
 IN L=pin 11,13 und  
 IN R=pin 14,16)

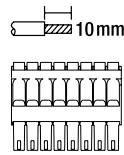


Für Symmetrische Übertragung verwenden Sie zusätzlich Pin 12 bzw 15 für den Shield (GND). Symmetrisch wird bei langen Leitungslängen bis zu 300m bevorzugt.

Am Mikrofoneingang (Pin 9,10) liegt eine Phantomspannung an damit können Aktive Elektret Mikrofone mit Vorverstärker, und einer Empfindlichkeit von 1V angeschlossen werden (Betriebsspannung 9...12V) (Art. Nr. 15.113).

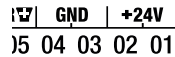
### Connection

8-pin Push-in connectors for 0,2...1,5 mm<sup>2</sup> stranded or single wire. To avoid false connection, the plugs are encoded.



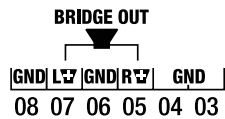
### Power supply - 24 Volt DC (-X1)

Connecting terminal -X1 top (pins 01...04). Two pins are available for loop trough.



### Loudspeaker connectors (-X1)

You can use loudspeakers with an impedance of 4 Ohms or 8 Ohms at the audio outputs.



The loudspeakers can be operated in stereo and also bridged mode (look at the terminal assignment in the circuit layout). Loudspeakers with an impedance of 8 Ohms are required when operating in bridged mode (make sure that the switch is set to bridge).

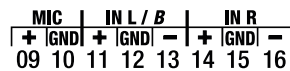
### Audio input (-X2)

The audio input signal can be used as follows:

Unbalanced transmission

IN L=pin 11,13 and

IN R=pin 14,16)



Balanced input is appropriate for long cable distances up to 300m, use the additional GND for the shield (pin 12 and 15).

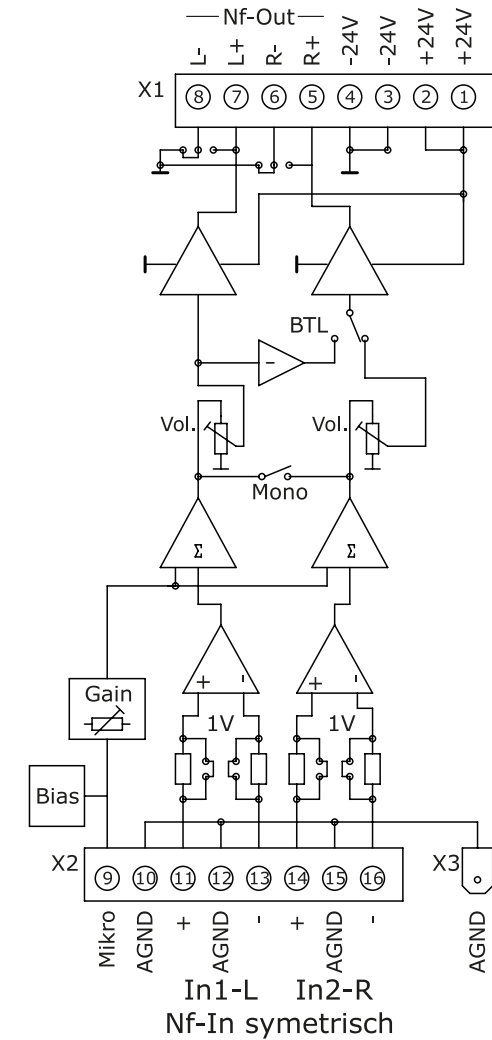
The micro IN (pin 17,18) provides phantom power, which can be used for active electret microphones with preamp and a sensitivity of 1V (operating voltage 9...12V) (Item no. 15.113).

## Technische Daten / specifications

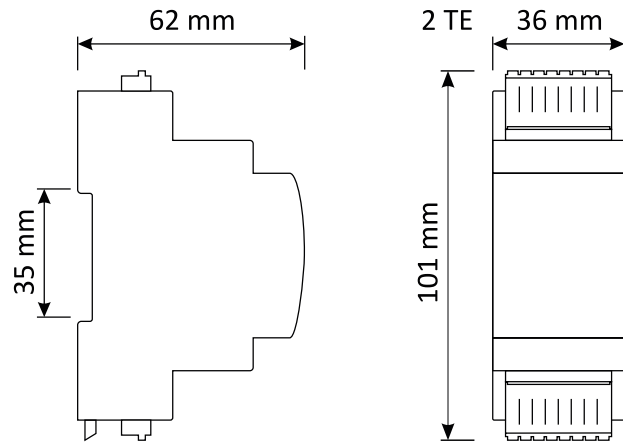
Power consumption	24VDC/33mA/ - 0W output   max. 1,3A at 30W power output	
Power supply requirements	12...26V DC   recommended 24V DC	
Load impedance	4 Ohms	8 Ohms
Peak power output /24V	2 x 15W	2x 10 W
Rated power output THD < 0,1% 1KHz	12W	6W
Maximum bridged power output THD = 1%		1x 30W
Input impedance	22kOhm   balanced 47kOhm	
Frequency bandwidth	42Hz...21KHz	
Protection circuits	High temperature, short-circuit, turn-on delay	
Ambient temperature	ta -20C° ... +40°C	
Dimensions	101 x 36 x 62 mm 2 TE Top-hat-rail DIN EN 60715	
Protection type	IP40 > DIN EN 60529	
Weight	107g	

Detaillierte Technische Daten finden Sie im Datenblatt.  
See data sheet for further specifications.

## Blockschaltplan / Block diagram



## Einbau / Installation



---

© 2019 - maintronic® GmbH reserves the right to make technical changes and product improvement without prior notice.  
Mistakes and typing errors reserved. All rights reserved.

© 2019 - maintronic® GmbH behält sich das Recht vor, technische Änderungen und Produktverbesserungen jederzeit ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.  
Irrtum und Druckfehler vorbehalten.



MTC maintronic GmbH  
Carl-Zeiss-Str. 10-14  
D-97424 Schweinfurt/Germany

Tel: +49 (0)9721-7766-0  
www.maintronic.de  
support@maintronic.de