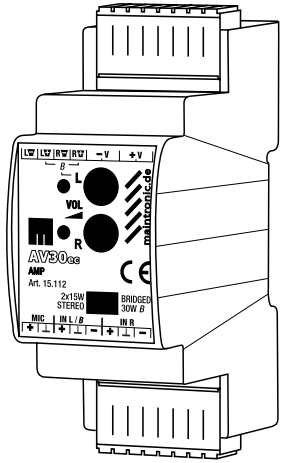
AV30ec Stereo Audio Endstufe
Power Amplifier

Kurzanleitung /quick guide



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

15.112	- AV30 ec	H2a
15.113	- AV30 ec MI	H2a

maintronic

Dokument / Document:
15112_IN_de-en_AV30_20260520

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 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. 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)

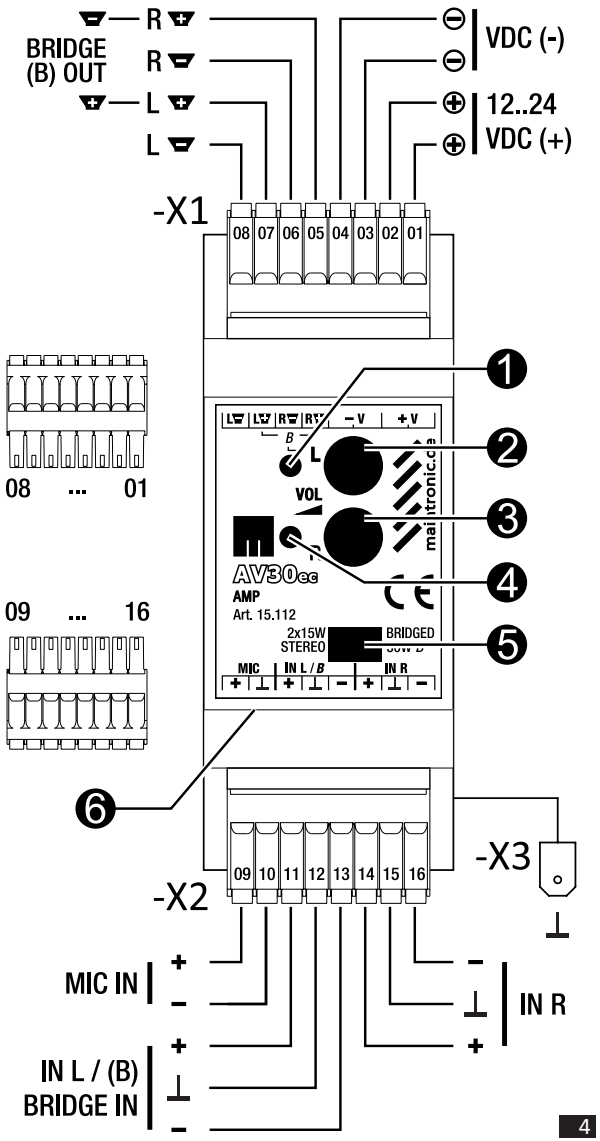
-X1			
01	VDC (+) (Spannung 12..24)	05	+ Lautsprecher rechts (Bridged -)
02	VDC (+) (Spannung 12..24)	06	- Lautsprecher rechts
03	VDC (-)	07	+ Lautsprecher links (Bridged +)
04	VDC (-)	08	- Lautsprecher links

Anschlüsse unten (-X2)

-X2				
09	Mikrofon IN +		14	Audio IN +
10	Mikrofon IN -		15	Audio IN R ⊥
11	Audio IN L +	Input for Bridged Mode	16	Audio IN R -
12	Audio IN L ⊥			
13	Audio IN L -			
-X3	6,4mm Zunge (Flachsteckhülse) für zusätzliche Masse			

Bedienfeld

❶	Signal LED CH. links - Zeigt das Audio Ausgangssignal (gain) an.
❷	Lautstärkeregler links L
❸	Lautstärkeregler rechts R
❹	Signal LED CH. rechts - Zeigt das Audio Ausgangssignal (gain) an.
❺	Bridge Mode Schalter (Signaleinspeisung IN L)
❻	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	VDC (+) (DC power 12..24)	05	Speaker out right + (Bridged -)
02	VDC (+) (DC power 12..24)	06	Speaker out right -
03	VDC (-)	07	Speaker out left + (Bridged +)
04	VDC (-)	08	Speaker out left -

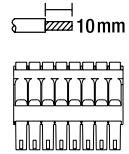
Connections bottom (-X2)

-X2				
09	Microphone IN +		14	Audio IN +
10	Microphone IN -		15	Audio IN R ⊥
11	Audio IN L +	Input for Bridged Mode	16	Audio IN R -
12	Audio IN L ⊥			
13	Audio IN L -			
-X3	6,4mm blade receptacle connector for additional ground			

Control panel

❶	signal LED CH. left L - shows the audio output signal (gain).
❷	volume control left L channel
❸	volume control right R channel
❹	signal LED CH. right R - shows the audio output signal (gain).
❺	bridge mode (B) switch (signal entry IN L)
❻	Micro input level control

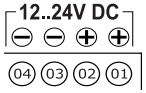
Anschließen



8 polige Push-in Steckverbinder für 0,2...1,5 mm² feindrähtig oder eindrahtig. Die Stecker sind Kodiert um Verwechselung zu vermeiden.

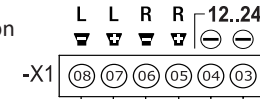
Spannungsversorgung - 12..24 VDC Gleichspannung (-X1)

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



Lautsprecher Anschlüsse (-X1)

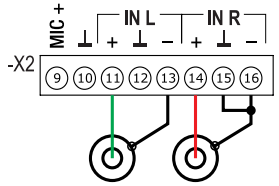
Lautsprecher mit einer Impedanz von 4 Ohm oder 8 Ohm können angeschlossen werden.



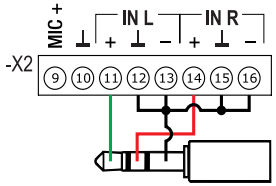
Im Bridged-Betrieb (Brücken-Betrieb) dürfen nur Lautsprecher mit einer Impedanz von 8 Ohm verwendet werden und der Schalter ❺ muss auf Bridge stehen.

Audio Eingang (-X2)

Unsymmetrische Übertragung IN L=pin 11,13 |IN R=pin 14,16
Symmetrische Übertragung für lange Leitungslängen:
zusätzlich Pin 12 bzw 15 für Shield (⊥), diese Pins können auch im Fall von Brummen auf einen (-) gebrückt werden.



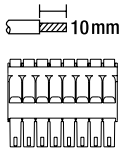
Anschlussbeispiel Chinch



Anschlussbeispiel Klinke

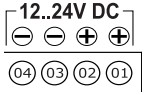
Am Mikrofoneingang (Pin 9,10) liegt eine Phantomspannung an für Aktive Elektret Mikrofone mit Vorverstärker (Empfindlichkeit 1V und Betriebsspannung 9...12V) (Art. Nr. 15.113).

Connection



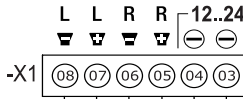
8-pin Push-in connectors for 0,2…1,5 mm² stranded or single wire. To avoid false connection, the plugs are encoded.

Power supply - 12..24 Volt DC (-X1)



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

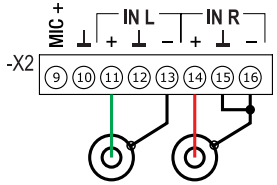
Loudspeaker connectors (-X1)



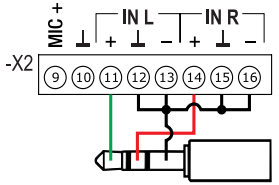
Loudspeakers with an impedance of 4 or 8 Ohms are possible.
In bridged mode only loudspeakers with an impedance of 8 Ohms are required (make sure that the switch ❺ is set to bridge).

Audio input (-X2)

Unbalanced transmission IN L=pin 11,13 | IN R=pin 14,16
Balanced input is appropriate for long cable distances up to 300m, use the additional ⊥ for the shield (pin 12 and 15).
The ⊥ pins can be bridged to a (-) in the case of ground loops or hum noise.



Connection example Chinch



Connection example jack plug

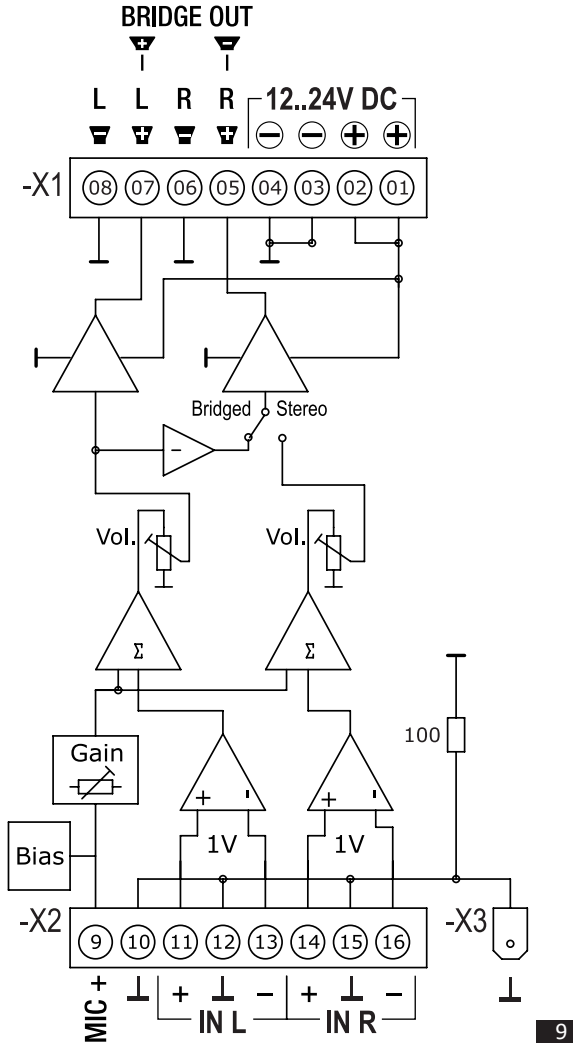
The micro IN (pin 17,18) provides phantom power, which can be used for active electret microphones with preamp and a sensitivity of 1V (operating voltage 9...12V) (Item no. 15.113).

Technische Daten / specifications

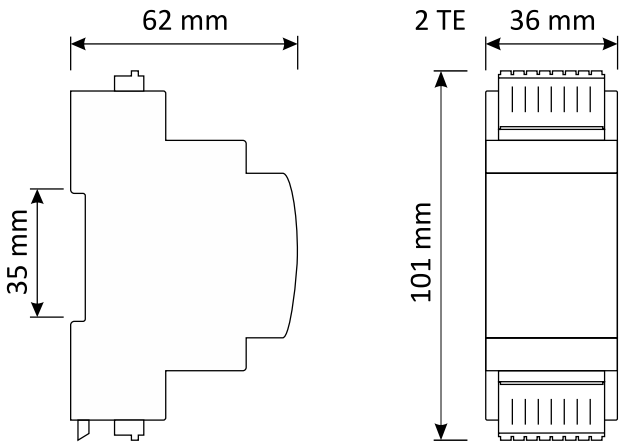
Power consumption	24VDC/33mA/ - 0W output | max. 1,3A at 30W power output	
Power supply requirements	12…26V DC | recommended 24V DC	
Load impedance	4 Ohms	8 Ohms
Peak power output /24V	2 x 15W	2x 10 W
Rated power output THD < 0,1% 1KHz	12W	6W
Maximum bridged power output THD = 1%		1x 30W
Input impedance	680Ohm | 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	

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

Blockschaltplan / Block diagram



Einbau / Installation



© 2026 - maintronic® GmbH reserves the right to make technical changes and product improvement without prior notice.
Mistakes and typing errors reserved. All rights reserved.

© 2026 - 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