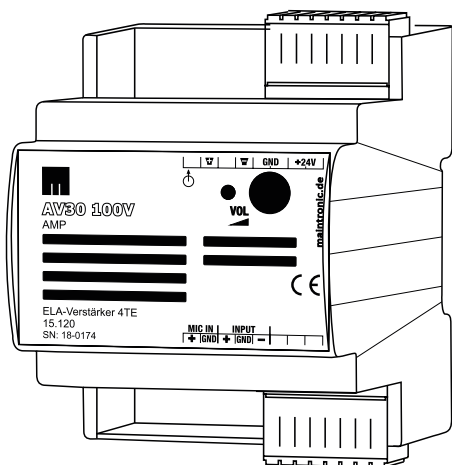


# AV30 100V ELA-Verstärker 4TE Power Amplifier

## Kurzanleitung /quick guide



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

15.120 - AV30 100V H3  
15.121 - AV30 100V MI H3



Dokument / Document:  
15120\_IN\_de-en\_AV30-100V\_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**

- 1 Audio Class-D Kanal
- Eingang symmetrisch und unsymmetrisch
- 100V ELA Übertrager
- Lautstärkereger
- High-Efficiency Green Design
- Hutschienenmontage
- Extrem leicht und kompakt
- Mikrofon Eingang (Art. 15.121)

### **Anschlüsse oben (-X1)**

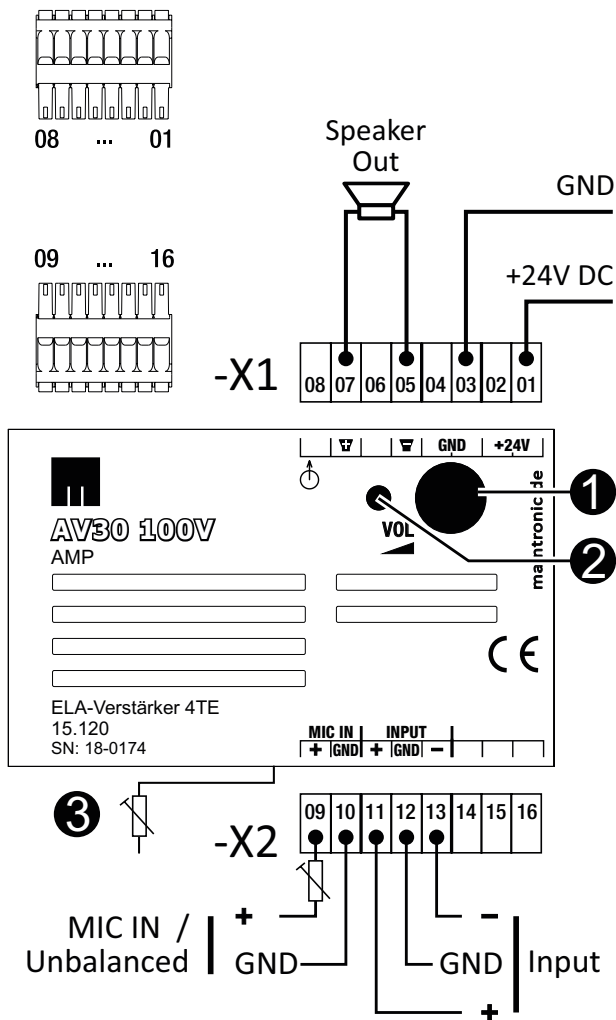
-X1			
01	Spannung + 24V DC	05	- Lautsprecher
02	Spannung + 24V DC	06	NC
03	-24V DC Masse GND	07	+ Lautsprecher
04	-24V DC Masse GND	08	NC

### **Anschlüsse unten (-X2)**

-X2			
09	+ Mikrofon IN	13	- Audio IN
10	- Mikrofon IN	14	NC
11	+ Audio IN	15	NC
12	GND Audio IN	16	NC

### **Bedienfeld**

①	Lautstärkereger
②	Signal LED - Zeigt das Audio Ausgangssignal (gain) an.
③	Mikro Eingang Pegel Regler



## Configuration and Installation

- 1 channel class-D amplifier
- Balanced and unbalanced inputs
- 100V ELA transducer
- Volume control
- High-Efficiency Green Design
- Top-hat rail installation
- Extreme lightweight and compact
- Microphone input (Item No. 15.121)

## Connections top (-X1)

-X1			
01	DC power + 24V DC	05	+ Speaker out
02	DC power + 24V DC	06	NC
03	-24V DC Ground GND	07	+ Speaker out
04	-24V DC Ground GND	08	NC

## Connections bottom (-X2)

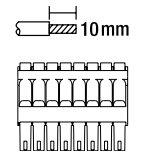
-X2			
09	+ Microphone IN	13	- Audio IN
10	- Microphone IN	14	NC
11	+ Audio IN	15	NC
12	GND Audio IN	16	NC

## Control panel

①	Volume level control
②	Signal LED - shows the audio output signal (gain).
③	Micro input level control

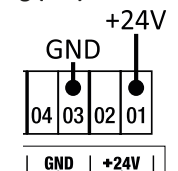
## Anschließen

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.



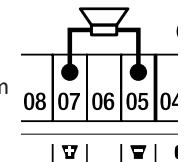
## Spannungsversorgung - 24 Volt Gleichspannung (-X1)

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



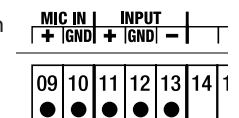
## Lautsprecher Anschlüsse (-X1)

An den Ausgängen Pin 5 und 7 wird ein 100V Lautsprecher mit eingebautem Übertrager angeschlossen.



## Audio Eingang (-X2)

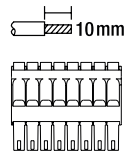
Das Audio Eingangssignal kann wie folgt verwendet werden:  
Unsymmetrische Übertragung Pin 11(+) und 13(-)  
Für Symmetrische Übertragung verwenden Sie zusätzlich Pin 12 für den Shield (GND). Symmetrisch wird bei langen Leitungslängen bis zu 300m bevorzugt.



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. 15.121).

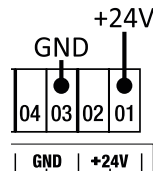
### Connection

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.



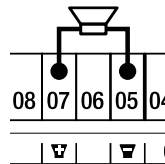
### Power supply - 24 Volt DC (-X1)

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



### Loudspeaker connectors (-X1)

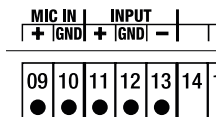
Connect a 100V ELA speaker with build in transducer at the Speaker outputs (-X1 Pin 5 and 7).



### Audio input (-X2)

The audio input signal can be used as follows: Unbalanced transmission pin 11(+) and 13(-).

For balanced transmission use additionally pin 12 for the Shield (GND). Balanced input is appropriate for long cable distances up to 300m.



The micro IN (Pin 17,18)

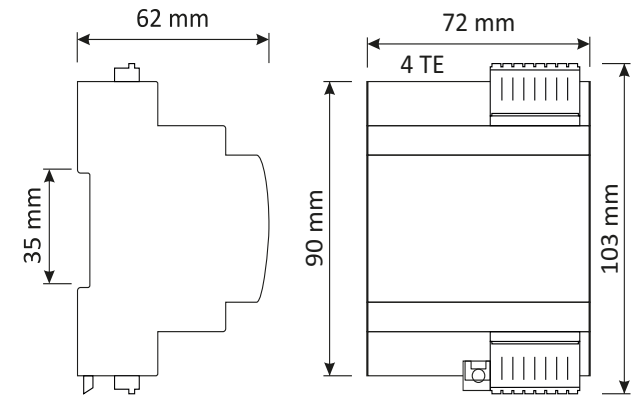
provides phantom power, which can be used for active electret microphones with preamp and a sensitivity of 1V (operating voltage 9...12V) (Item No. 15.121).

## Technische Daten / specifications

Power consumption	24V DC/0,79W/ - 0W Output
Power supply requirements	12...26V DC   recommended 24V DC
Impedance	400 Ohm   100V
Peak power output	1x 25W   24V
Rated power output THD < 0,1% 1KHz	1x 10W
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	90x72x62mm 4 TE Top-hat-rail DIN EN 60715
Protection type	IP40 > DIN EN 60529
Weight	303g

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

## Einbau / Installation



Darf nicht in der Nähe von Netzspannungsführenden Leitungen oder Geräten eingebaut werden, es kann sonst zu Brumm- oder Knackgeräuschen führen.

Do not install near mains voltage lines or equipment, otherwise humming or clicking noises can be occur.

---

© 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