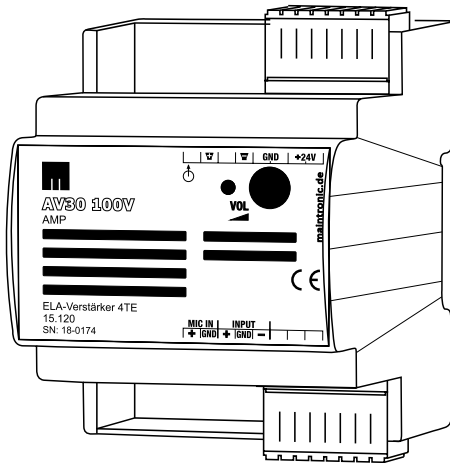


# AV30 100V ELA-Verstärker 4TE Power Amplifier

## Kurzanleitung /quick guide



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

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



Dokument / Document:  
AV30\_100V\_15120\_QG\_DE\_EN - 11.7.2019

### **Achtung!**

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.

### **Attention!**

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.

## Konfiguration und Installation

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




### Anschlüsse oben (-X1)

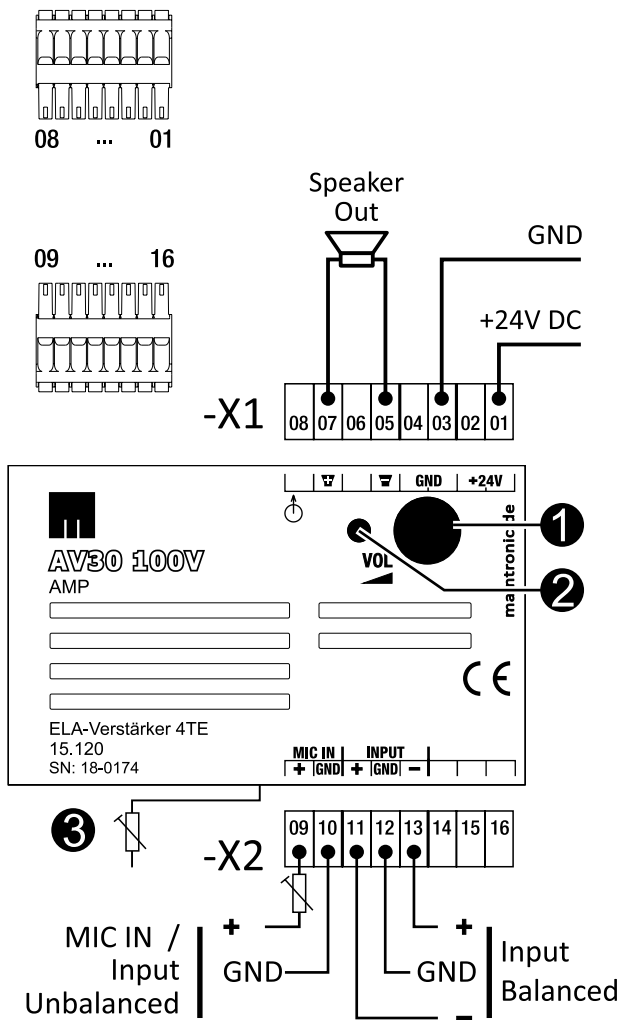
-X1			
01	Spannung + 24V DC	05	- Lautsprecher
02	Spannung + 24V DC	06	NC
03	-24V DC Masse GND	07	+ Lautsprecher
04	-24V DC Masse GND	08	NC

### 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

	Signal LED CH.
	Lautstärkereglер
	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
02	DC power + 24V DC
03	-24V DC Ground GND
04	-24V DC Ground GND
05	+ Speaker out
06	NC
07	+ Speaker out
08	NC

## Connections bottom (-X2)

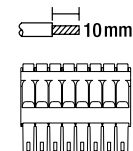
-X2	
09	+ Microphone IN
10	- Microphone IN
11	+ Audio IN
12	GND Audio IN
13	- Audio IN
14	NC
15	NC
16	NC

## Control panel

①	signal LED CH. left
②	volume control
③	Micro input level control

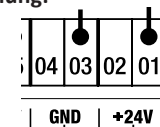
## Anschließen

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.



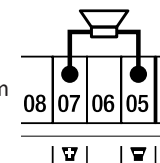
## Spannungsversorgung - 24 Volt Gleichspannung:

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



## Lautsprecher Anschlüsse:

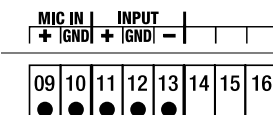
An den Ausgängen (-X1 oben Pins 5 und 7) wird ein 100V Lautsprecher mit eingebautem Übertrager angeschlossen.



## Audio Eingang:

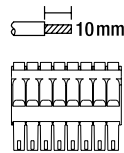
Für symmetrisch werden die Kontakte -X2 unten IN =Pin 11,13 verwendet. Symmetrischer Eingang geeignet für lange Leitungslängen bis zu 300m.

Für unsymmetrischen Eingang verwenden Sie zusätzlich Pin 12 für den Shield (GND).



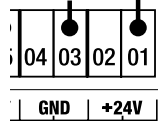
### Connection

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.



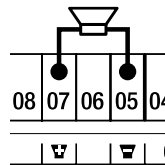
### Power supply - 24 Volt DC:

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



### Loudspeaker connectors:

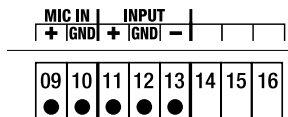
Connect a 100V ELA speaker with build in transducer at the Speaker outputs (-X1 Pin 5 and 7).



### Audio input:

The audio input signal could be connected balanced or unbalanced (balanced input is appropriate for long cable distances up to 300m).

For unbalanced input use the additional GND for the shield.



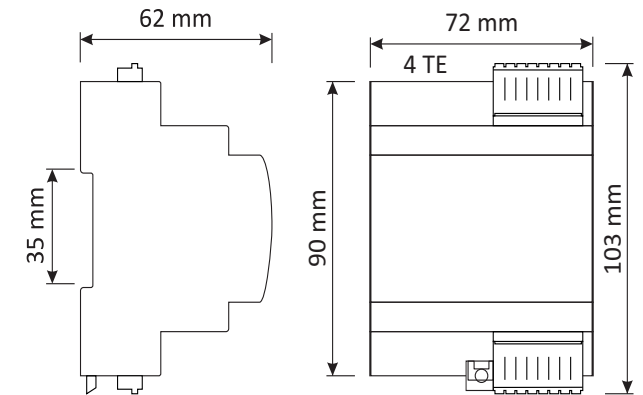
The micro IN (Pin 17,18) provides phantom power, which can be used for active electret microphones with preamp and a sensitivity of 1V (operating voltage 9...12V) (Item No. 15.121).

## Technische Daten / specifications

Power consumption	24V DC/0,79W/ - 0W Output
Power supply requirements	10...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 -20°C ... +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 occur.