



# MT 160 A

Processor controlled  
powered monitor

---

SERVICE MANUAL    *MANUALE DI SERVIZIO*

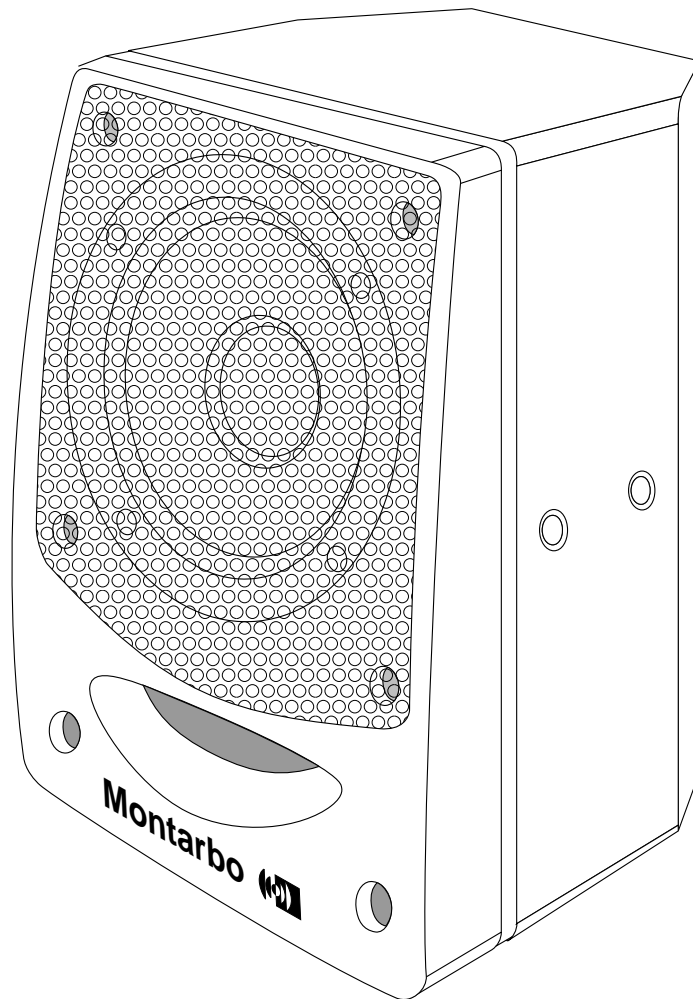
---

**Montarbo**



# MT 160 A

PROCESSOR CONTROLLED POWERED MONITOR



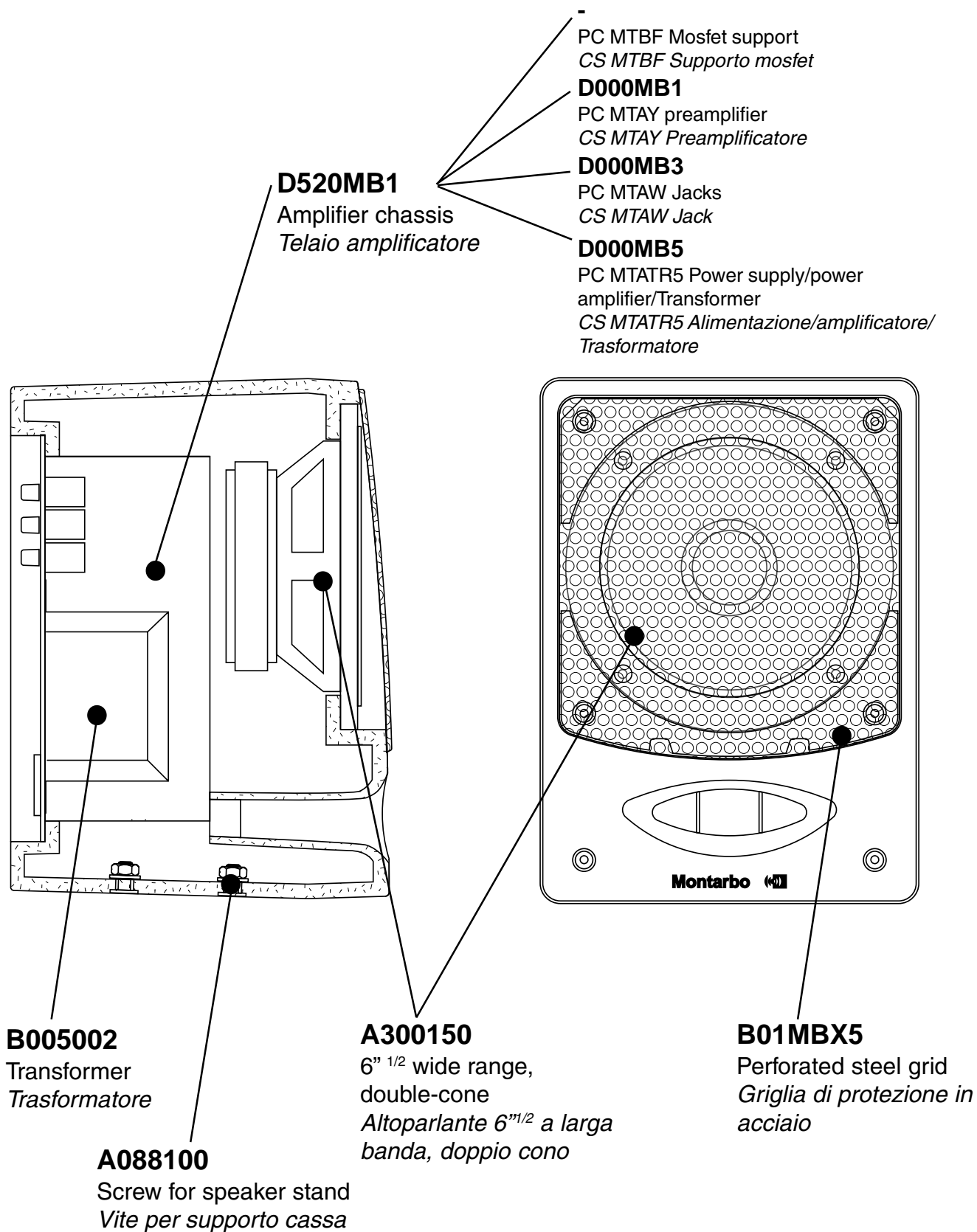
## TABLE OF CONTENTS:

Spare parts  
Technical specification  
Electrical diagram  
Assembled circuit boards

## **INDICE:**

*Parti di ricambio  
Dati tecnici  
Schema elettrico  
Circuiti assemblati*

**SPARE PARTS**  
**PARTI DI RICAMBIO**

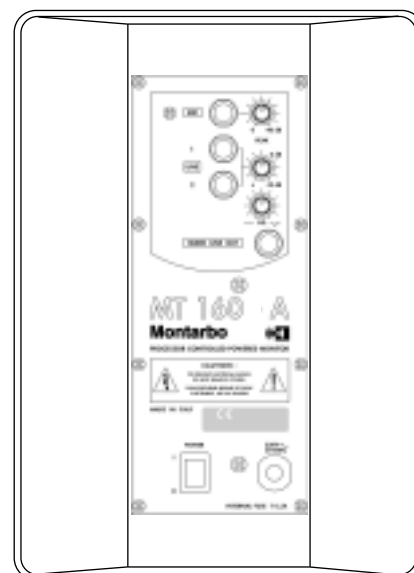


**SPARE PARTS  
PARTI DI RICAMBIO**

**D520MB1**  
AMPLIFIER CHASSIS  
TELAIO AMPLIFICATO

**A608035**  
Black knob  
*Manopola nera*

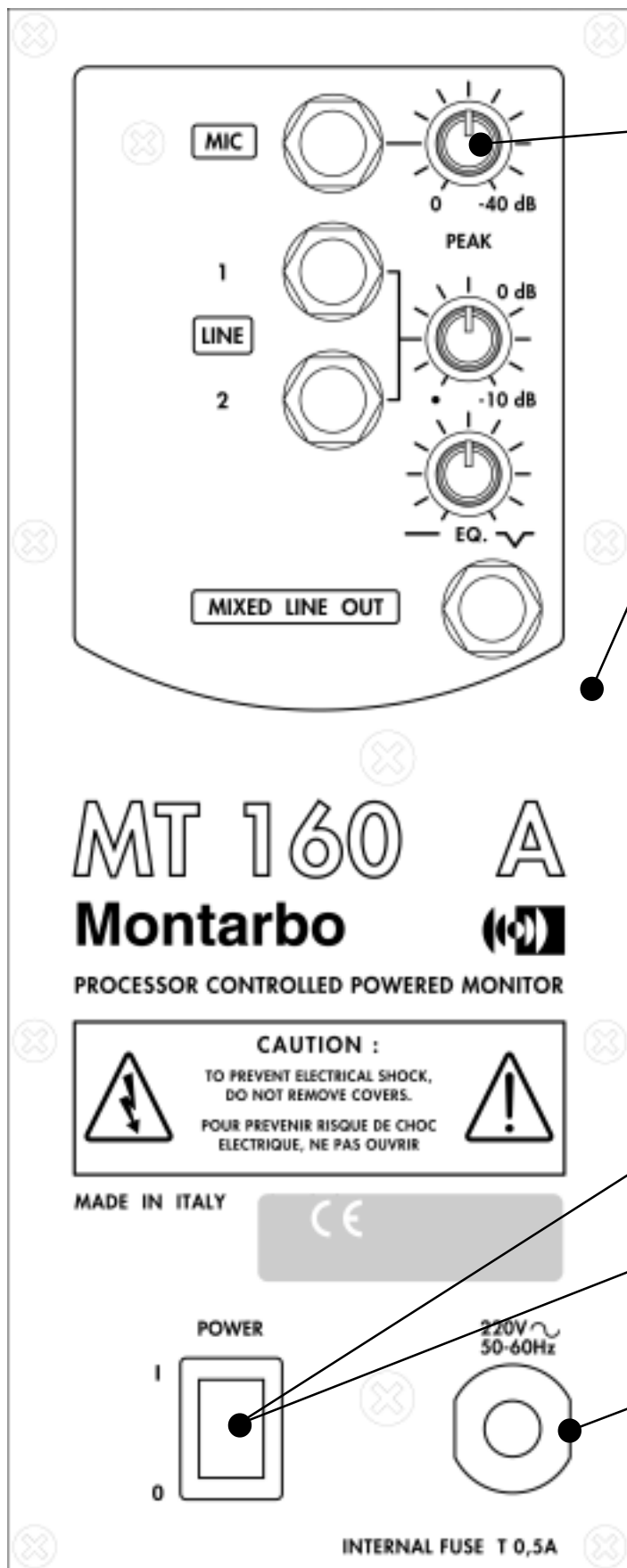
**B02MBX4**  
Silk-screen panel  
*Pannello serigrafato*



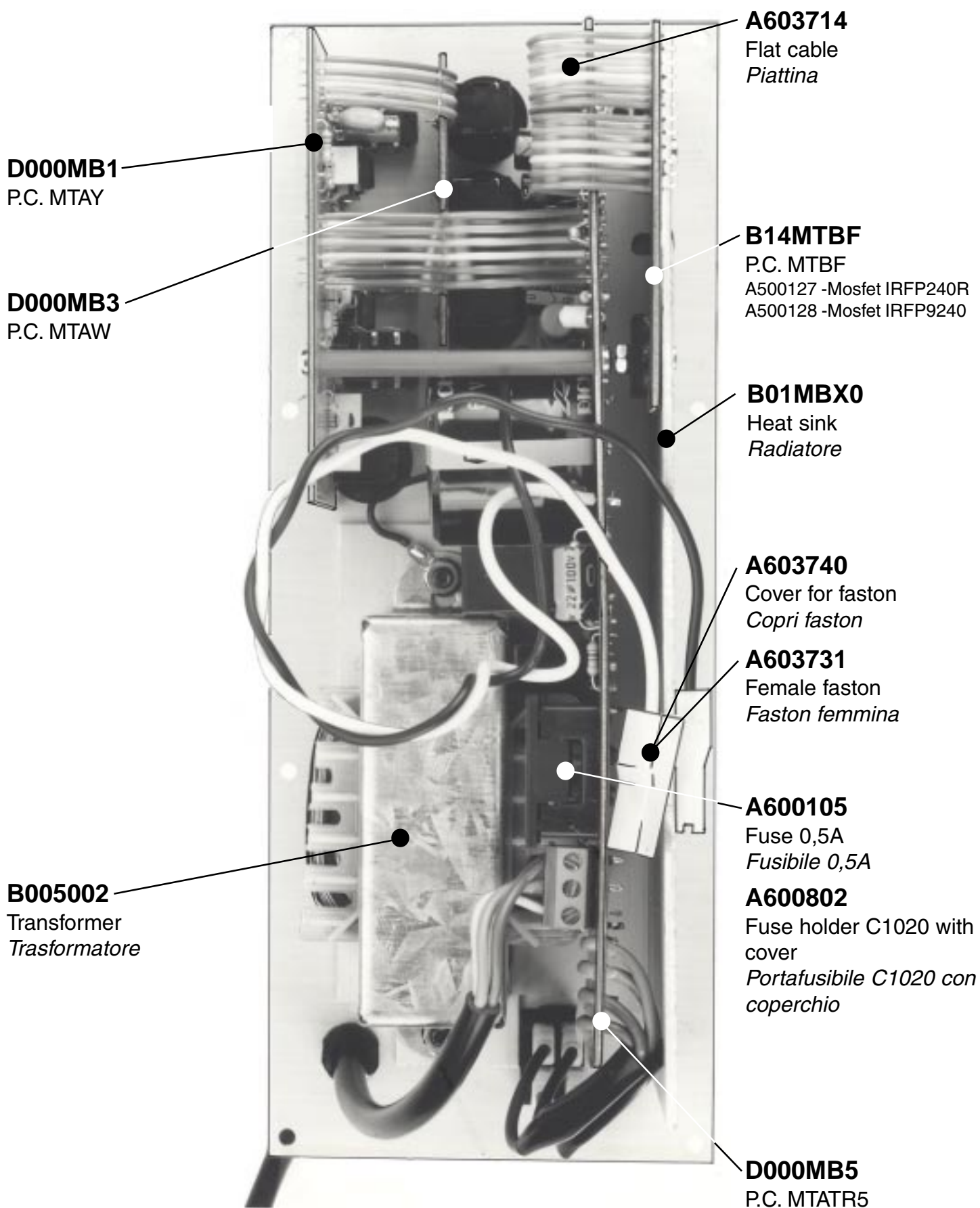
**A900007**  
Red switch  
*Interruttore bip. rosso*

**A600105**  
0,5A fuse  
*Fusibile 0,5A*

**A088836**  
Core hitch  
*Passafilo*

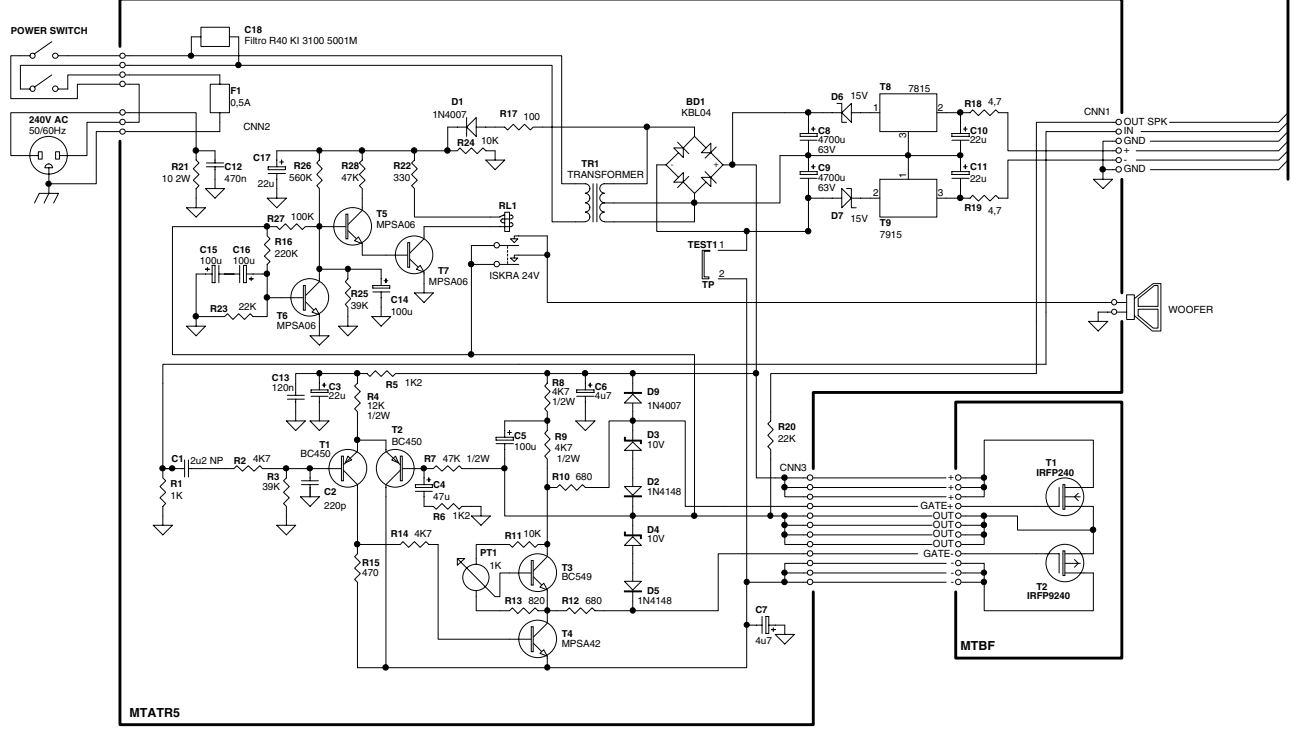
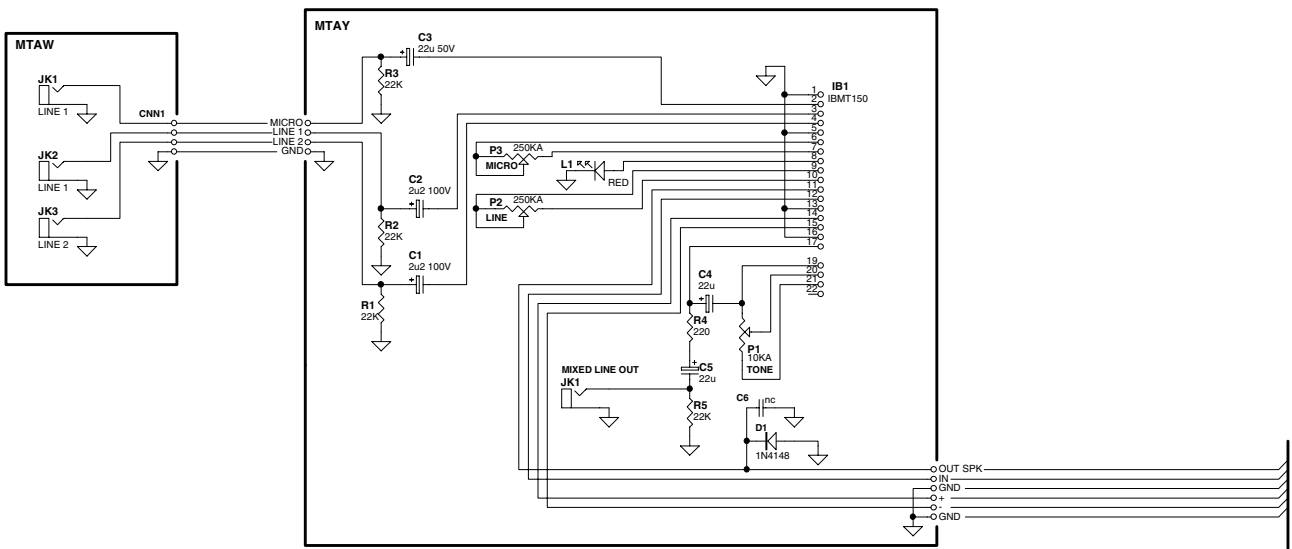


**SPARE PARTS**  
**PARTI DI RICAMBIO**



## TECHNICAL SPECIFICATIONS DATI TECNICI

<b>Mixer:</b>	<b>Mixer:</b>	<b>3 inputs</b>	<b>3 ingressi</b>
		1 microphone input	1 microfono
		2 line inputs	2 a livello linea
		1 peaking filter at 1,2kHz	Filtro EQ a 1,2KHz
		1 unbalanced output	1 uscita livello linea
Input sensitivity:	<i>Sensibilità di ingresso:</i>	Micro: -40dB	Micro: -40dB
		Line: -10dB	Linea: -10dB
Input impedance:	<i>Impedenza di ingresso:</i>	Micro: 2KΩ	Micro: 2KΩ
		Line: 22KΩ	Linea: 22KΩ
<b>Enclosure:</b>	<b>Cassa:</b>	bass-reflex	bass-reflex
Frequency response:	<i>Risposta in frequenza:</i>	70Hz ÷ 19,5KHz / ±2dB	70Hz ÷ 19,5KHz / ±2dB
Sensitivity (1W,1m):	<i>Sensibilità (1W,1m):</i>	96dB SPL @ 1W/1m	96dB SPL @ 1W/1m
Max SPL:	<i>Max SPL:</i>	117,5dB SPL	117,5dB SPL
Components:	<i>Componenti:</i>	6" <sup>1</sup> / <sub>2</sub> wide range, double-cone, diecast frame speaker built to Montarbo specifications.	Speaker da 6" <sup>1</sup> / <sub>2</sub> a larga banda, realizzato su specifiche Montarbo, con cestello in pressofusione e membrana a doppio cono coassiale in cellulosa trattata
Construction:	<i>Costruzione:</i>	Molded, passivated plastic cabinet	Plastica passivata. Griglia in lamiera d'acciaio
<b>Amplifier:</b>	<b>Amplificatore:</b>	<b>Mosfet / with processor</b>	<b>Mosfet / con processore</b>
Max. output power:	<i>Potenza max. d'uscita:</i>	80W continuous (8Ω / 0,1% THD)	80W continuous (8Ω / 0,1% THD)
		150W peak	150W peak
Connections:	<i>Conessioni:</i>		
Audio inputs	<i>Ingressi audio</i>	Unbalanced jack	Jack sbilanciati
Audio output	<i>uscita audio</i>	Unbalanced jack	Jack sbilanciati
Power supply:	<i>Alimentazione:</i>	Schuko plug	Spina Schuko
Mounting facilities	<i>Facilitazioni per montaggio</i>	threaded studs (M5) distance: 60mm internal length: 12mm	Prigionieri filettati, (passo M5) distanza: 60mm lunghezza interna: 12mm
<b>Dimensions (WxHxD):</b>	<b>Dimensioni (LxHxP):</b>	21,6x30x22,5 cm	21,6x30x22,5 cm
<b>Weight:</b>	<b>Peso:</b>	6,9Kg	6,9Kg



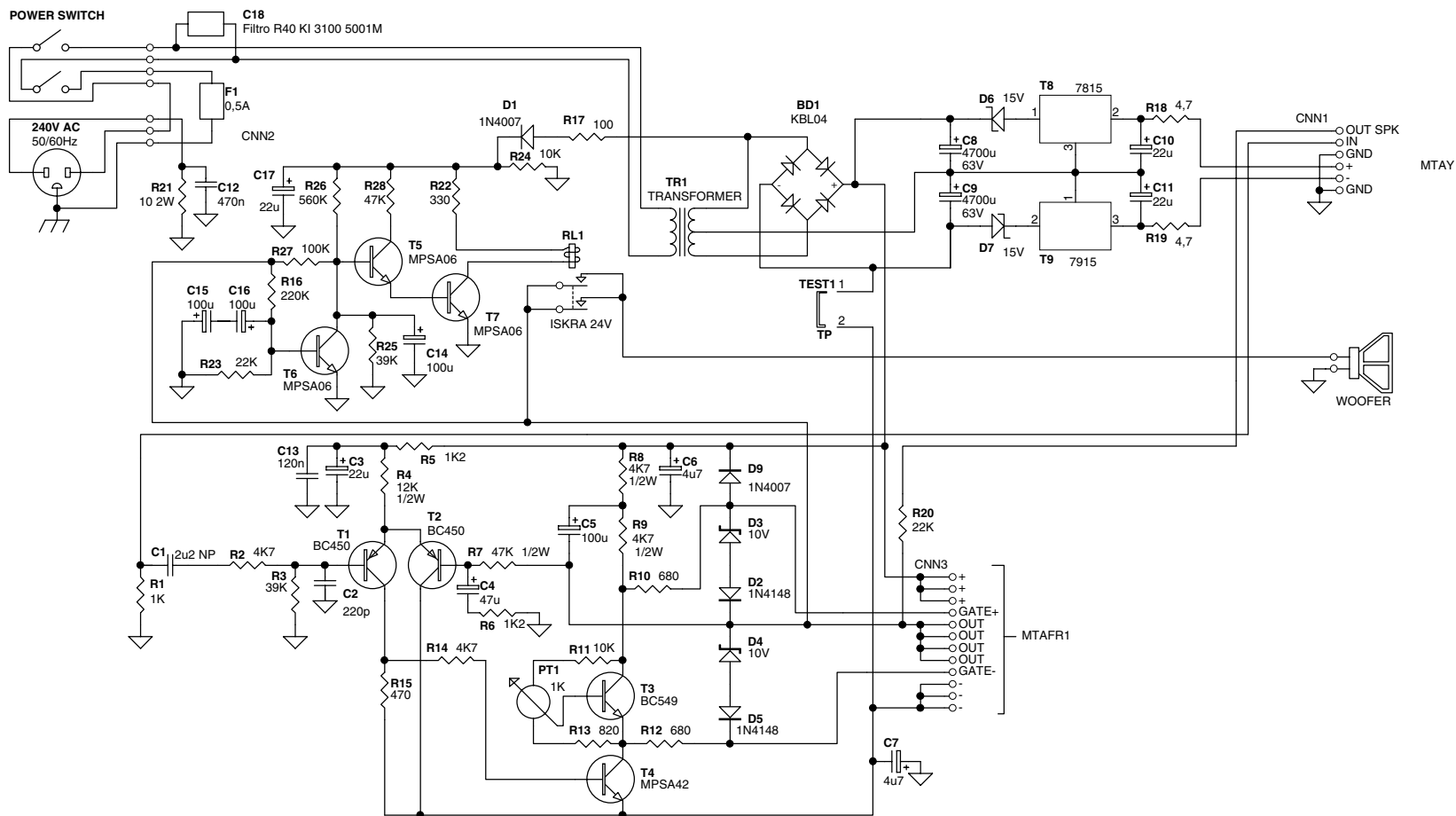
ELETTRONICA MONTARBO VIA G. DI VITTORIO 13 CADRANO DI GRANAROLO 40057 BOLOGNA - ITALY			
<b>MTA160A</b>			
Size A2	FCSM No.	DWG No.	Rev
Scale		Sheet 0 of 0	

**ASSEMBLED CIRCUIT BOARDS**  
***CIRCUITI ASSEMBLATI***

<b>D00MB5</b>	MTATR5	Power amplifier/ Power supply <i>Amplificatore/ Alimentazione</i>
<b>D00MB1</b>	MTAY	Preamplifier <i>Preamplificatore</i>
<b>D00MB3</b>	MTAW	Micro / Line 1 & 2 jacks <i>Jack micro / Line 1 e 2</i>
-	MTBF	Mosfet support <i>Supporto mosfet</i>





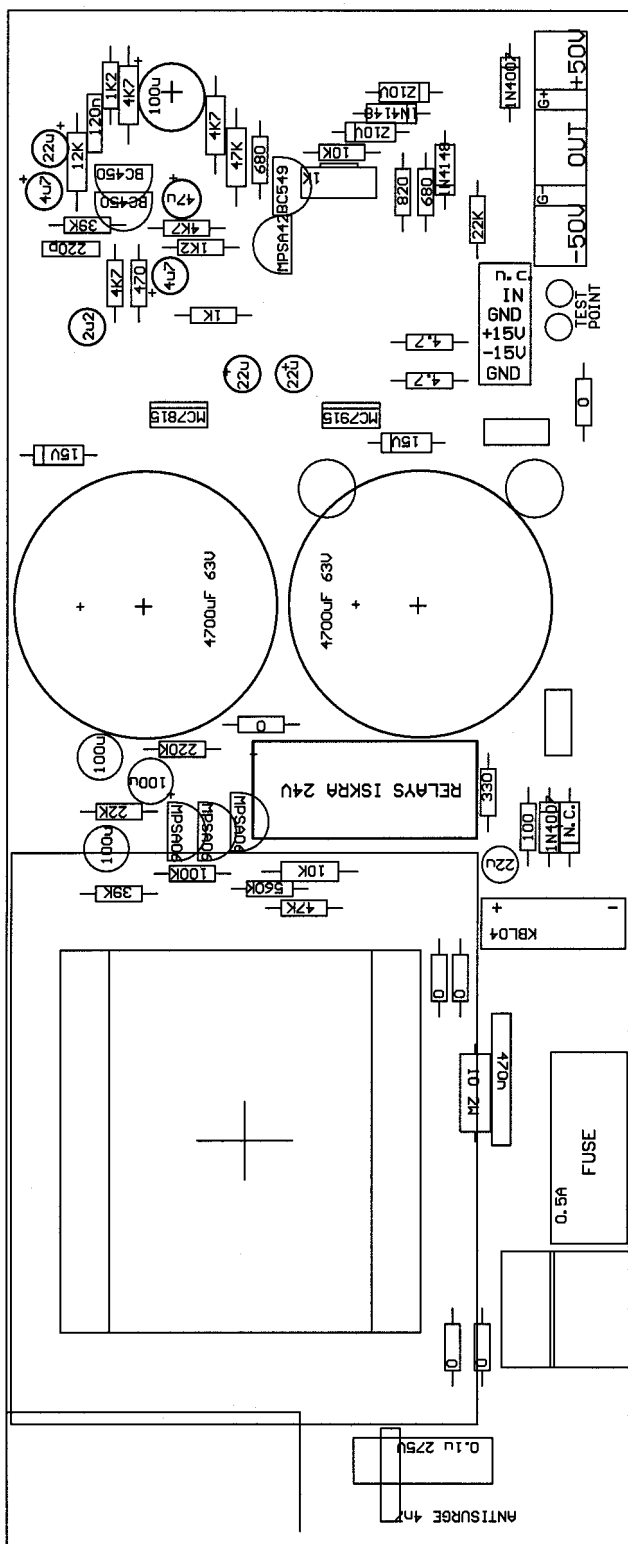
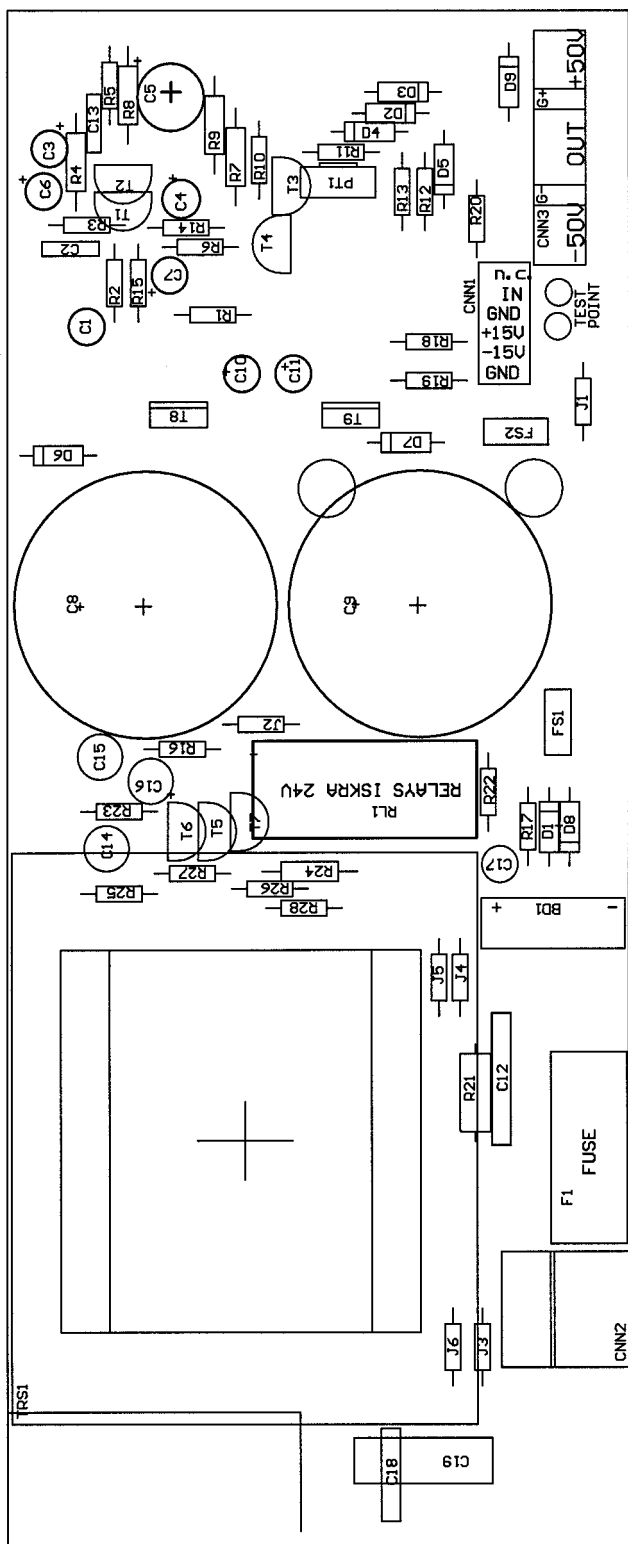


ELETTRONICA MONTARBO  
 VIA G. DI VITTORIO 13  
 CADRIANO DI GRANAROLO  
 40057 BOLOGNA - ITALY



MTATR5 - AMPLIFICATORE / TRASFORMATORI

Size A3	FCSM No.	DWG No.	Rev
Scale			Sheet 0 of 0



MODIFICATION RESERVEES - ANDERUNGEN VORBEHALTEN - CON RISERVA DI MODIFICHE - ALTERATIONS RESERVED - CON RESERVA DE MODIFICACION

ELETTRONICA **Montarbo**



s.r.l. BOLOGNA ITALY

data

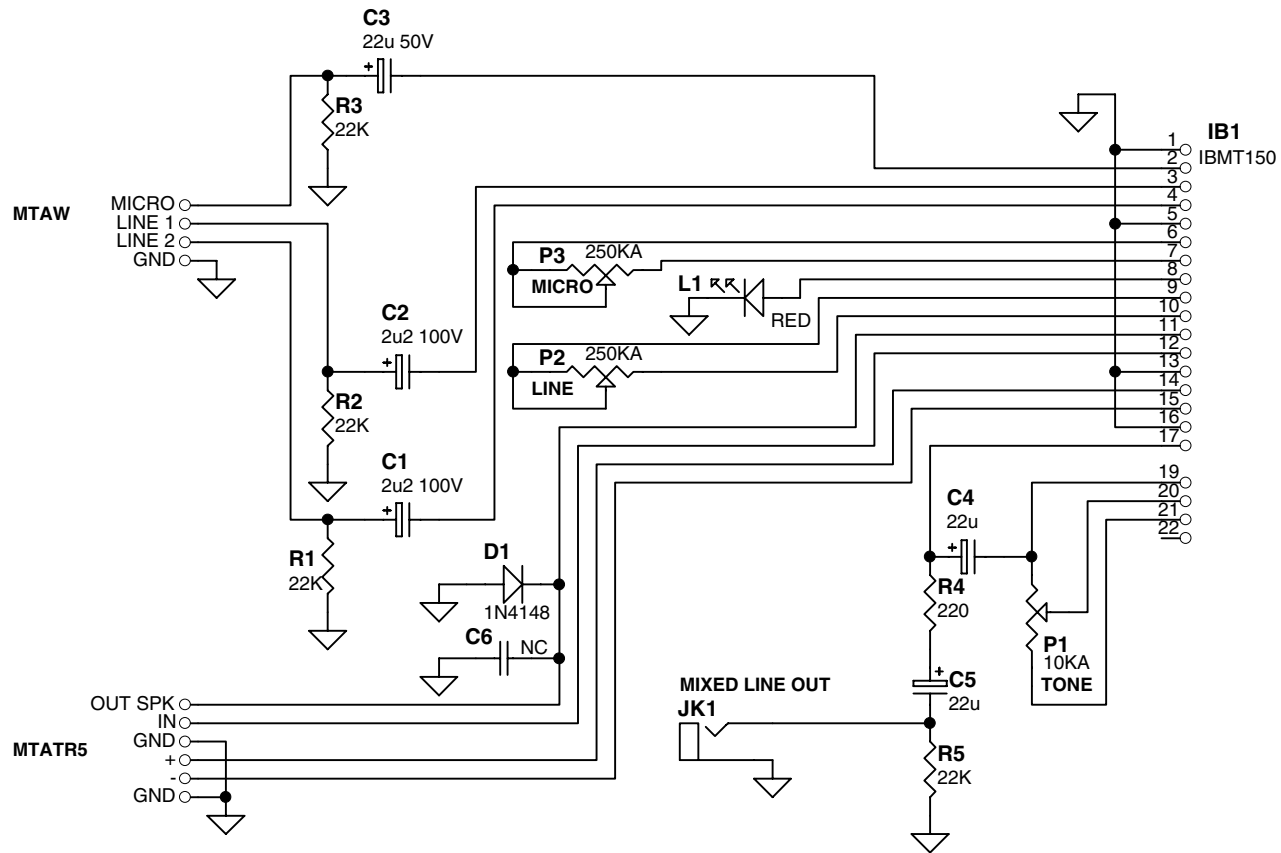
42.95

archivio

oggetto

**MTATR5  
D000MB5**



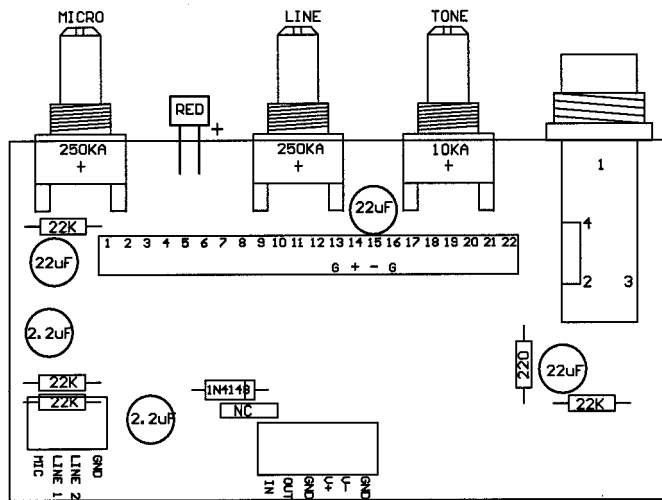
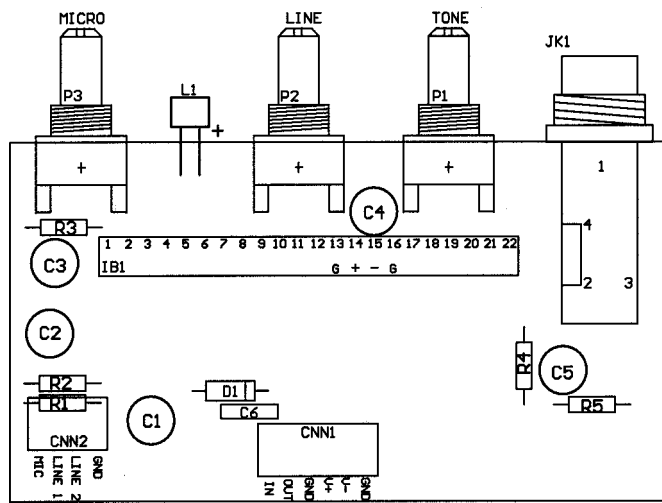


ELETTRONICA MONTARBO  
 VIA G. DI VITTORIO 13  
 CADRIANO DI GRANAROLO  
 40057 BOLOGNA - ITALY

**Montarbo** 

MTAY - PREAMPLIFICATORE / FILTRO

Size A4	FCSM No.	DWG No.	Rev
Scale		Sheet 0 of 0	



MODIFICATION RESERVEES - ANDERUNGEN VORBEHALTEN - CON RISERVA DI MODIFICHE - ALTERATIONS RESERVED - CON RESERVA DE MODIFICACION

ELETTRONICA **Montarbo**



s.r.l.

BOLOGNA  
ITALY

data

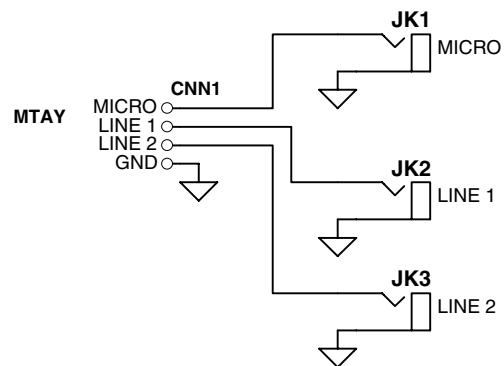
07.94


archivio

oggetto

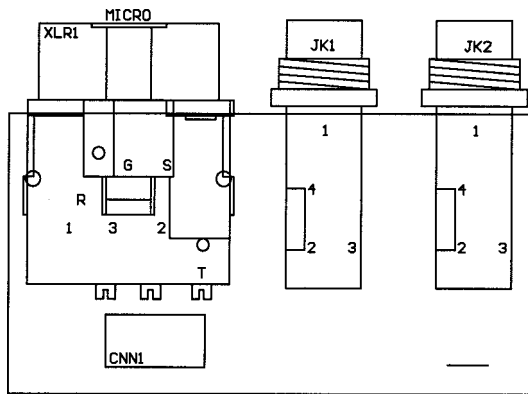
**MTAY**  
**D000MB1**





		ELETTRONICA MONTARBO VIA G. DI VITTORIO 13 CADRIANO DI GRANAROLO 40057 BOLOGNA - ITALY		<b>Montarbo</b> 
		MTAW - INGRESSI JACK		
Size A4	FCSM No.	DWG No.		Rev
Scale				Sheet 0 of 0





MODIFICATION RESERVEES - ANDERUNGEN VORBEHALTEN - CON RISERVA DI MODIFICHE - ALTERATIONS RESERVED - CON RESERVA DE MODIFICACION

ELETTRONICA **Montarbo**



BOLOGNA  
s.r.l. ITALY

data

36.93

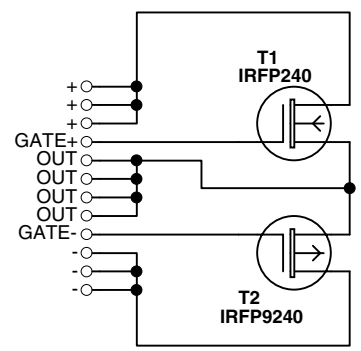
archivio


oggetto

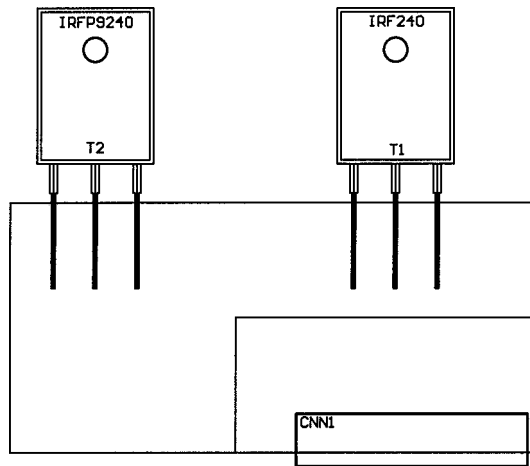
**MTAW**  
**D000MB3**



MTBT



		ELETTRONICA MONTARBO VIA G. DI VITTORIO 13 CADRIANO DI GRANAROLO 40057 - BOLOGNA - ITALY		<b>Montarbo</b> 
		MTAFR1 - MOSFET		
Size A4	FCSM No.	DWG No.		Rev
Scale		Sheet 1 of 1		



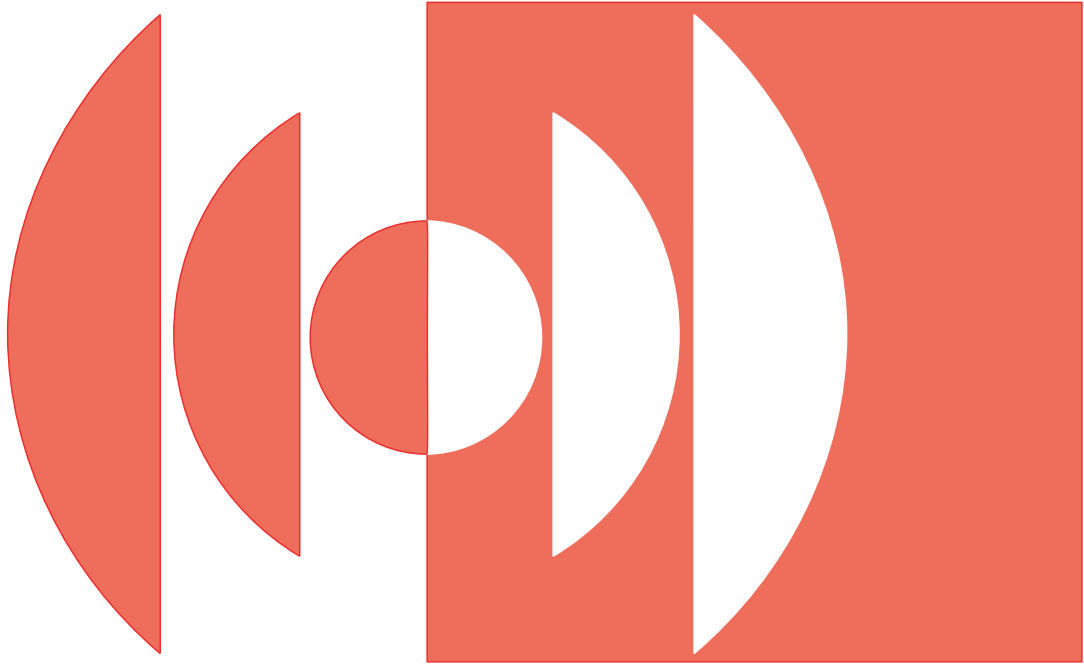
MODIFICATION RESERVEES - ANDERUNGEN VORBEHALTEN - CON RISERVA DI MODIFICHE - ALTERATIONS RESERVED - CON RESERVA DE MODIFICACION

ELETRONICA **Montarbo**



s.r.l. BOLOGNA  
ITALY

data	20.98	oggetto	MTBF
archivio			-



The information contained in this manual has carefully drawn up and checked. However no responsibility will be assumed for any inexactitude. Should further information be desired, please contact us or our local distributor.

Elettronica Montarbo srl can not be considered responsible for damages which may be caused to people and things when using this product.

*Le informazioni contenute in questo manuale sono state attentamente redatte e controllate. Tuttavia non si assume alcuna responsabilità per eventuali inesattezze. Questo manuale non può contenere una risposta per tutti i singoli problemi che possono presentarsi durante l'installazione e l'uso dell'apparecchio. Siamo a vostra disposizione per fornirvi eventuali ulteriori informazioni e consigli.*

*La Elettronica Montarbo srl non può essere ritenuta responsabile per danni o incidenti a cose o persone, causati o connessi all'utilizzazione o malfunzionamento dell'apparecchio.*

**ELETTRONICA Montarbo** srl  
via G. di Vittorio 13  
40057 Cadriano di Granarolo  
(BOLOGNA) - ITALY  
Tel. (051) 76 64 37  
Tlx. 511312 MONTAR I  
Fax. (051) 76 52 26

---

**SPECIFICATIONS AND FEATURES ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT PRIOR NOTICE.  
CARATTERISTICHE E DATI TECNICI POSSONO ESSERE MODIFICATI SENZA PREAVVISO.**

---

**Montarbo**

