Operation Manual
Service Manual
Instrument Case 1120R

RTW

RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN

INSTRUMENTS FOR STUDIO APPLICATIONS

Serial Number:

Catalogue Number:

RTW

RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GmbH & Co. KG
Telefax 0221/7091332 · Telefon 0221/709 13-33
Hausadresse: Elbeallee 19 · D-**50765** Köln
Postfachadresse: Postfach 710654 · D-**50746** Köln

RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GmbH & Co. KG
Fax +49-221-7091332 · Phone +49-221-709 13-33
Elbeallee 19 · D-**50765** Cologne · Germany
P.O.Box 710654 · D-**50746** Cologne · Germany

08101.01

RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GmbH&Co. KG

Hinweis

WARNUNG!



Das Öffnen des Gerätes birgt eine potenziell gefährliche Situation, denn es kann eine gefährliche Spannung mit dem Risiko eines elektrischen Schlags anliegen!

WEEE-Reg.-Nr.: **DE 90666819**

Kategorie: 9

Geräteart: Diese Geräte erfüllen als
ÜBERWACHUNGS- UND KONTROLLINSTRUMENTE
in der Kategorie 9, Anhang 1B,
die Vorschriften des Elektro- und Elektronikgesetzes
vom 16. März 2005 und der RoHS-Directive 2002/95/EC.

Note

WARNING!



Opening the unit bears a potentially hazardous condition. A dangerous voltage that could pose a risk of electrical shock can be present!

WEEE-Reg.-No.: **DE 90666819**

Category: 9

Device type: These instruments comply with
and fall under category 9
MONITORING AND CONTROL EQUIPMENT
of Annex 1B of the RoHS-Directive 2002/95/EC.

RTW
RADIO-TECHNISCHE
WERKSTÄTTEN GMBH

STECKER-ANSCHLUßBELEGUNG FÜR GEHÄUSE 1120R

Eingänge (XLR-Stecker):	
Pin 2 + 3	symmetrisch erdfrei
1	Abschirmung
Fernbedienung (8-poliger Schraub-Din-Stecker) für externe Schaltkontakte	
Pin 1	normale/schnelle Integrationszeit
Pin 3	Skalenmarkierungen in 1dB Schritten
Pin 6	+20 dB Empfindlichkeit
Pin 8	Memory Reset
Pin 7	Memory Display
Pin 5	gemeinsame Schaltleitung für externe Schalter
Pin 2	für externe DC-Stromversorgung 0 V
Pin 4	für externe DC-Stromversorgung + 24 V
Netzstromversorgung:	
220 V/50 Hz	Sicherung 50 mA träge
110 V/60 Hz	Sicherung 100 mA träge

Netzanschluß über mitgeliefertes Netzverbindungskabel

RADIO-TECHNISCHE
WERKSTÄTTEN GMBH

CONNECTION FOR CASE 1120R

Inputs (XLR-Connectors)	
Pin 2 + 3	balanced input (a+b) not grounded
1	housing
Remote control:	
DIN-connector Pin 1	ext. standard/fast integration time
3	ext. scale markings in 1 dB steps
6	ext. + 20 dB gain increase
8	ext. Memory Reset
7	ext. Memory
5	common ground for external keys
2	ext. 0 V
4	ext. + 24 V
Power requirements:	
220 V/50 Hz	Fuse 50 mA slow blow
110 V/60 Hz	Fuse 100 mA slow blow

Mains connection via power connecting cable (supplied).

EINBAU DES RTW-PEAKMETERS IN DAS GEHÄUSE 1120R

Vorbereitung des Peakmeters

ACHTUNG

Bei der Montage bzw. Demontage des Peakmeters muß das Gehäuse 1120R von der Netzspannung getrennt sein.

- Beide Kreuzschlitzschrauben ca. 5 mm aus der Frontblende des Peakmeters herausschrauben. Fig. - A -

- Die an den Schrauben befindlichen Verriegelungsnasen - C - in die Verriegelungsführungen eindrücken. Diese dürfen beim Einsetzen des Peakmeters in das Gehäuse 1120R nicht aus der Verriegelungsführung hervorstehen. Fig. - A -

  Peakmeter in das Gehäuse 1120R einschieben und die Kreuzschlitzschrauben anziehen. Fig. - B -

Fig. -A-

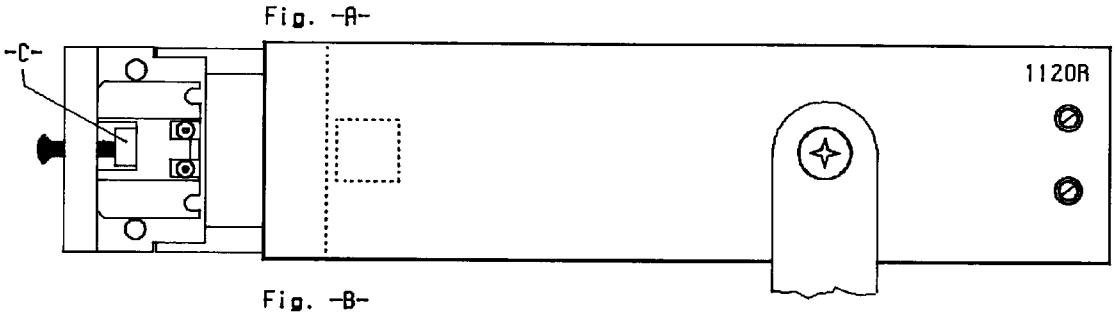
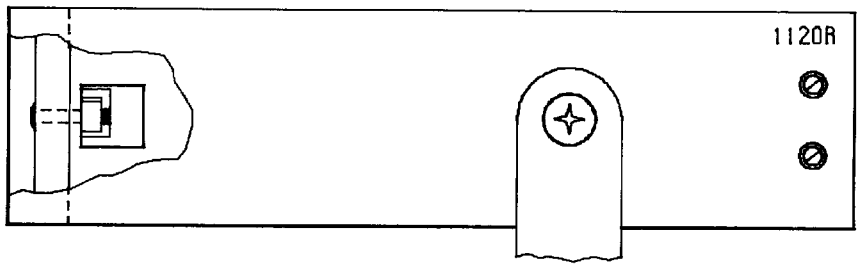


Fig. -B-



ENTNAHME DES RTW PEAKMETERS AUS DEM GEHÄUSE 1120R

Peakmeter entriegeln durch Lösen der beiden Kreuzschlitzschrauben.

- Schrauben ca. 5 mm aus dem Peakmeter herausschrauben.

- Peakmeter aus dem Gehäuse entnehmen, die Schraubenköpfe dienen als Griff. Fig. - A -

INSTALLING THE RTW PEAKMETER INTO THE 1120R PEAKMETER CASING

Preparation of the peakmeter

CAUTION

When installing or removing the peakmeter, the 1120R casing must be disconnected form the mains power supply.

- Unscrew the Phillips screws on the peakmeter front panel so that they protrude by about 5 mm. Fig. - A -

- Push the locking fillets - C - on the screws into the guide rails. The locking fillets should not protrude from the rails when the peakmeter is put into the 1120R casing. Fig. - A -

  Slide the Peakmeter into the 1120R casing and fasten it with two Phillips screws. Fig. - B -

Fig. -A-

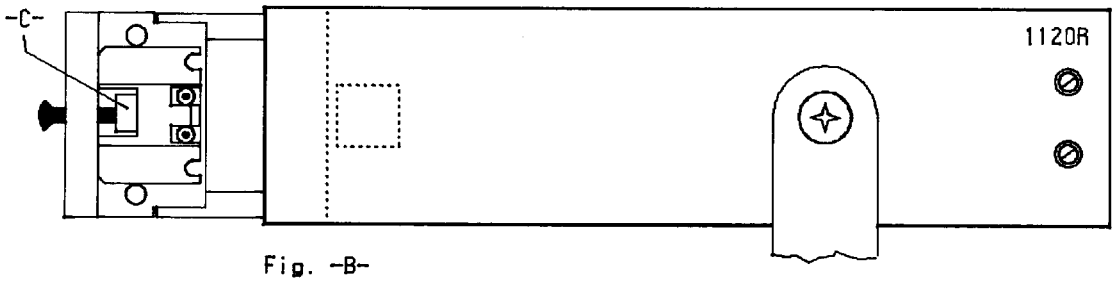
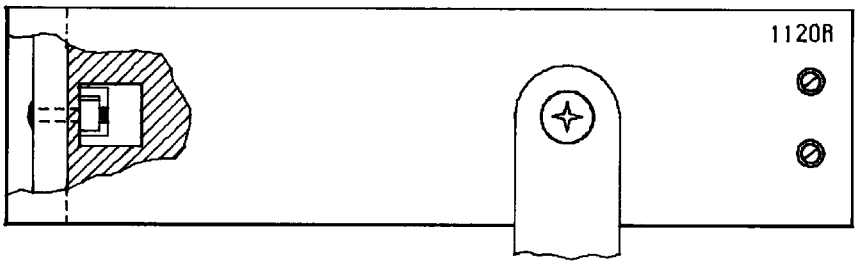


Fig. -B-

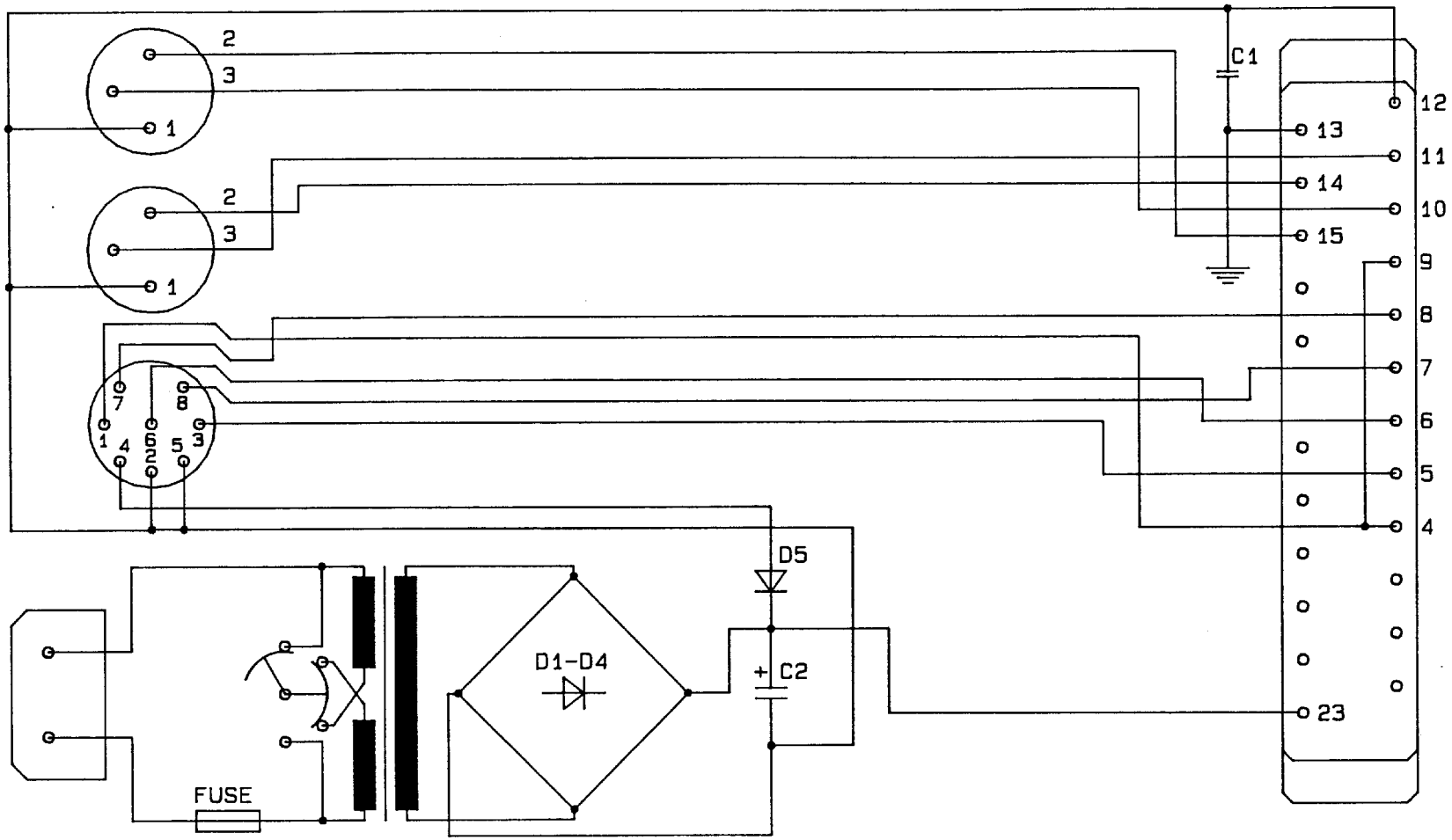


WITHDRAWING THE RTW PEAKMETER FROM THE 1120R CASING

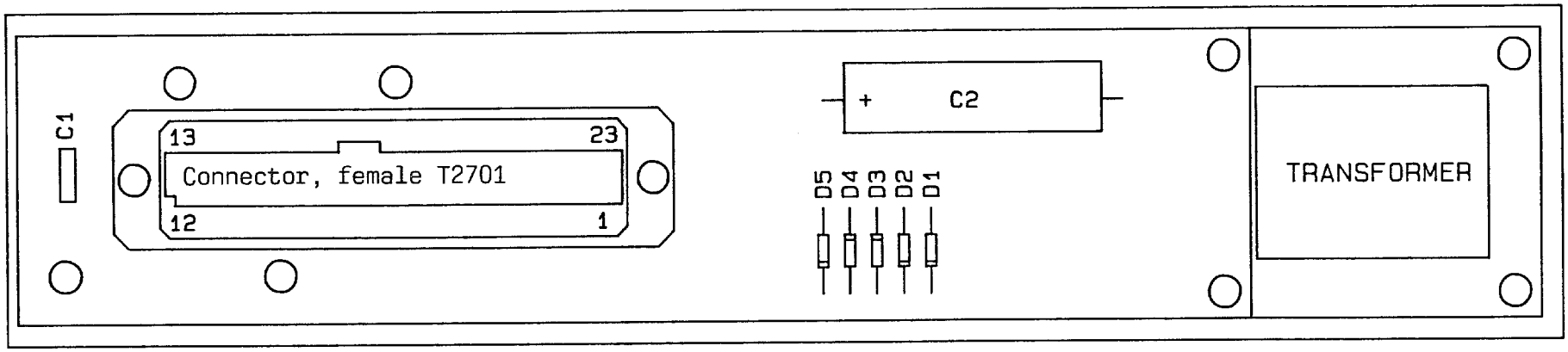
Unlock the peakmeter by loosening the two Phillips screws.

- Loosen the screws until they protrude by about 5 mm above the front panel.

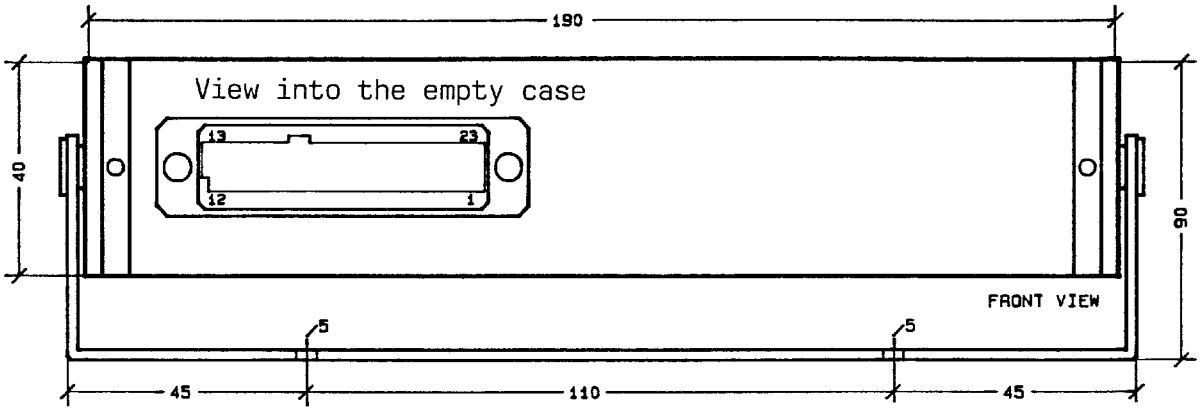
- Grasp the two screws and pull the peakmeter out of the casing. Fig. - A -

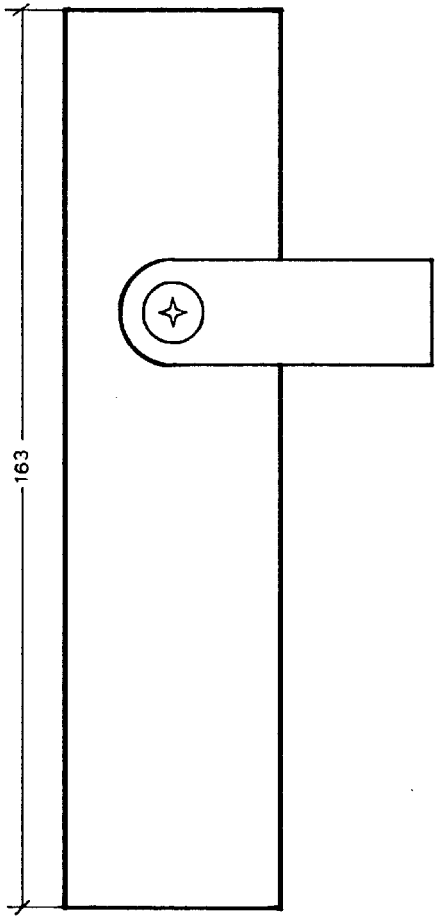


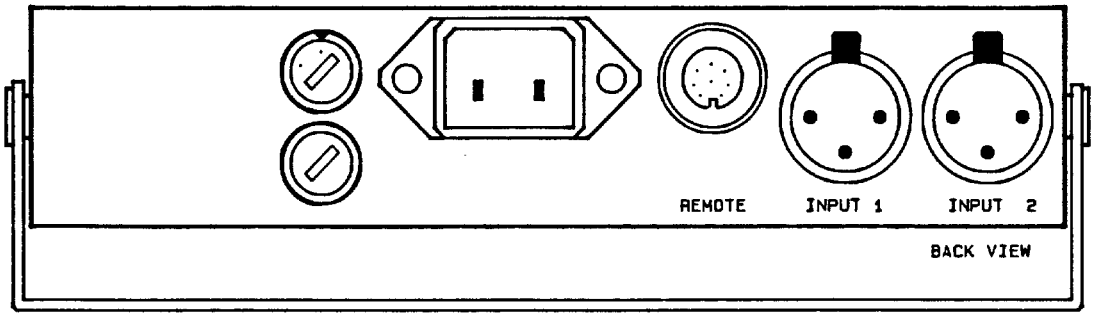
RTW 1120R	
SCHEMATIC DIAGRAM	
B0	07.86



RTW 1120R	
COMPONENT LAYOUT	
BO	07.86







DIMENSIONS IN MM

R T W 1 1 2 0 R	
MECHANICAL OUTLINES	
80	07.86

RADIO-TECHNISCHE
WERKSTÄTTEN GMBH

REF.NO	DESCRIPTION	VALUE		TYPE	MANUFACTURER	PART-NO
D1 - D5	Diode,Schottky			1N5819	Motorola	19401
C1	Capacitor,Polyester	0,15u	100V	B32560-D51154J	Siemens	17400
C2	Capacitor,Elect	470u	40V		Roederstein	17307
CON	Connector	23p		T2701 000	Tuchel-Amphenol	17777
TRP	Power transformer			NT4974/3	RTW	17661
BV	Power plug			6065-1	RTW	14102
	Power Cord			Europe		17962
VS	Voltage Selector			SWA033.4501	Schurter	14152
FH	Fuse Holder			031.1383	Schurter	14153
Fuse (220V)	Fuse	50mA	sl.bl.			17544
Fuse (110V)	Fuse	100mA	sl.bl.			17543
2 x CON	XLR-Socket	3Pin		NC3FD-VBAG	Neutrik	17667
CON	8 Pin Female Socket			KFV80	Lumberg	17679