Operation Manual
Service Manual
Instrument Case 1120ER

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

TECHNISCHE DATEN

Netzspannung:	220-240 V/50 Hz oder 110-120 V/60 Hz (schaltbar)
Sicherung 220-240 V Betrieb:	50 mA träge
110-120 V Betrieb:	100 mA träge
Leistungsaufnahme:	6 VA (max.)
Schutzklasse:	II
Abmessungen:	siehe Zeichnung
Farbe:	schwarz
Gewicht:	1,6 kg

RTW
RADIO-TECHNISCHE
WERKSTÄTTEN GMBH

BESCHREIBUNG

Das RTW Gehäuse 1120ER dient der Aufnahme der Aussteuerungsmesser 1108ER, 1109ER, 1115ER, 1117ER und 1119ER. Das eingebaute Netzteil ermöglicht die Stromversorgung der oben genannten Geräte aus dem 220-240 V-Netz (umschaltbar auf 110-120 V).

Die Netzverbindung geschieht über das mitgelieferte Anschlußkabel.

Zwei XLR-Buchsen sind für den niederfrequenzseitigen Anschluß eingebaut.

Über eine 8-polige DIN-Buchse können externe Schalter/Taster zur Funktionsumschaltung angeschlossen werden. Des weiteren ist über diese Buchse 24V-Gleichspannungsversorgung möglich.

ANSCHLUßBELEGUNG FÜR GEHÄUSE 1120ER

Eingänge:		
XLR	2 + 3	symmetrisch erdfrei
	1	Abschirmung
Fernbedienung:		
DIN Stecker	1	ext. Norm-PCM
	3	ext. Scala
	6	ext. 20 dB
	8	ext. Memory Reset
	7	ext. Memory
	5	gem. Schaltleitung für externen Schalter
	2	ext. 0 V
	4	ext. + 24 V

EINBAU DES RTW-PEAKMETERS IN DAS GEHÄUSE 1120ER

ACHTUNG

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

- Beide Kreuzschlitzschrauben ca. 5mm 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 1120ER nicht aus der Verriegelungsführung hervorstehen. Fig. - A -

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

Fig. -A-

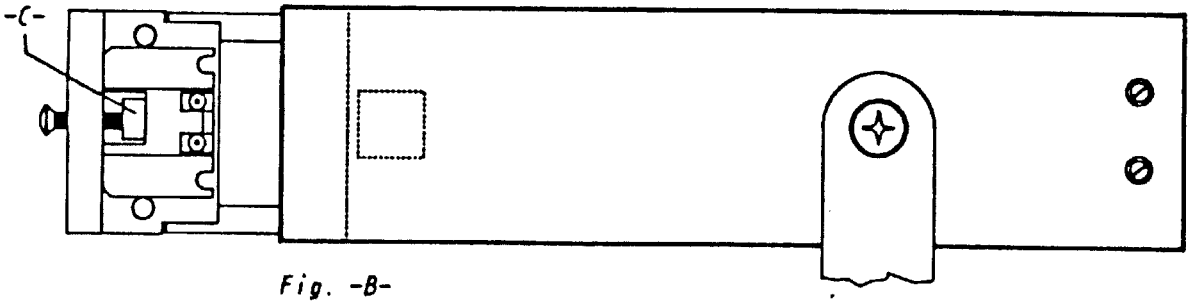
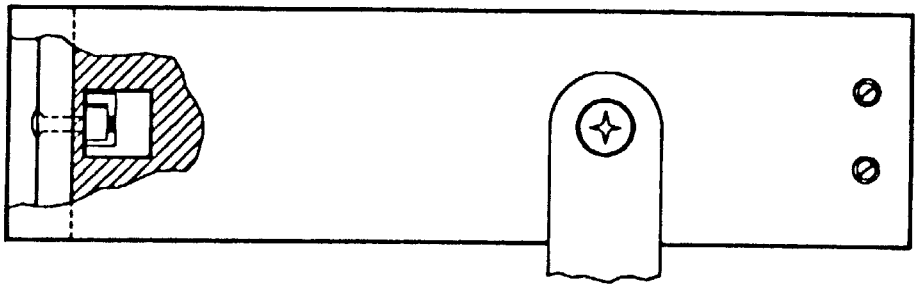


Fig. -B-



ENTNAHME DES PEAKMETERS AUS DEM GEHÄUSE 1120ER

ACHTUNG

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 -

Fig. -A-

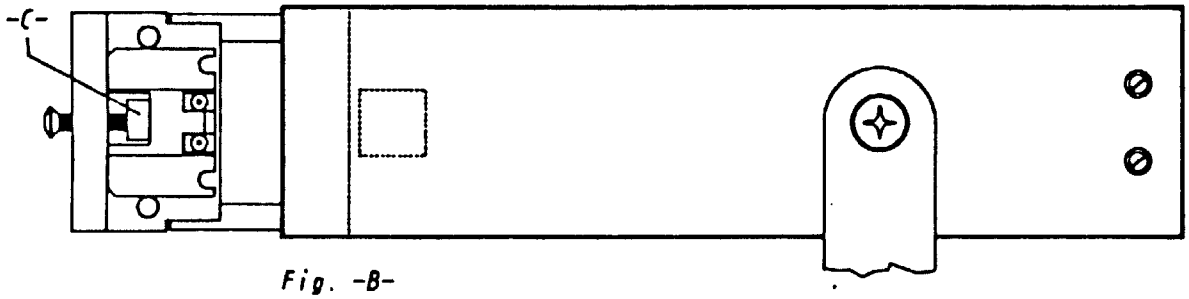
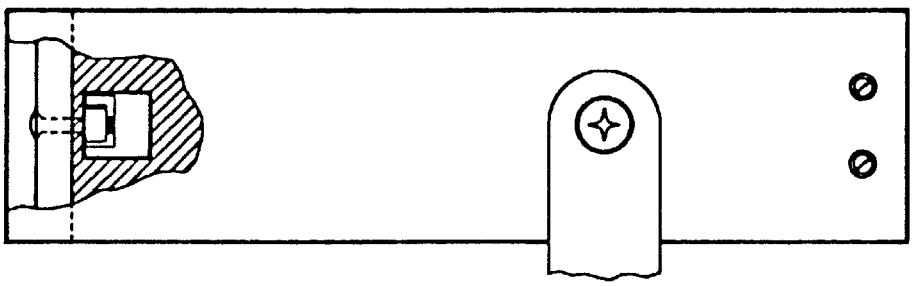


Fig. -B-



TECHNICAL SPECIFICATIONS POWER SUPPLY

Mains voltage:	220-240 V/50 Hz or 110-120 V/60 Hz (switchable)
Fuse 220-240 V operation: 110-120 V operation:	50 mA slow blow 100 mA slow blow
Power consumption:	6 VA (max.)
Dimensions:	see figure
Colour:	black
Weight:	1.6 kg

DESCRIPTION

The RTW 1120ER is a housing for ppm meters 1108ER, 1109ER, 1115ER, 1117ER and 1119ER. An ac power supply is built in for 220-240 V (110-120 V switchable) operation. Signal input sockets are of XLR/f type.

A DIN 8 pin socket allowes additional switches be connected to the meter for external function settings. Also 24 V dc powering is possible via this socket.

CONNECTION

Inputs:

XLR	2 + 3	balanced input
	1	housing

Remote control:

DIN-connector	1	ext. norm/fast
	3	ext. scale
	6	ext. 20 dB
	8	ext. memory reset
	7	ext. memory
	5	common ground for external switches
	2	ext. 0 V
	4	ext. + 24 V

INSTALLING THE RTW PEAKMETER IN THE 1120ER PEAKMETER CASING

CAUTION

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

_ Unscrew the Philips 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 1120ER casing. Fig. - A -

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

Fig. -A-

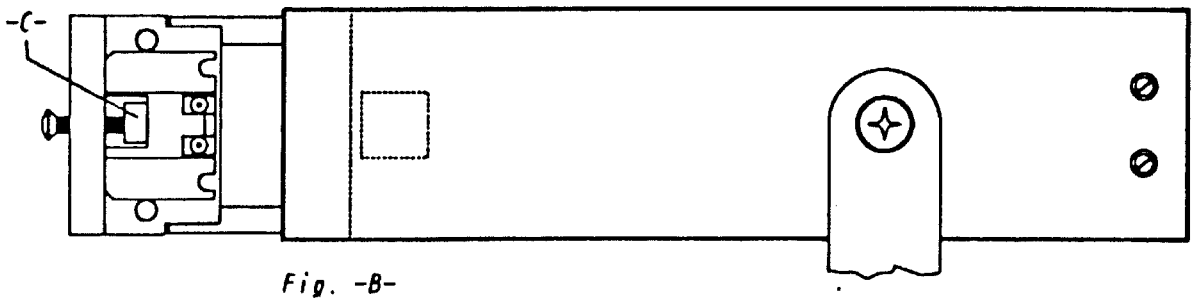
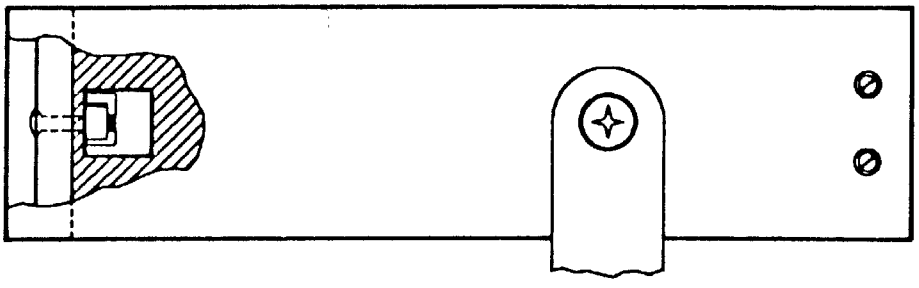


Fig. -B-

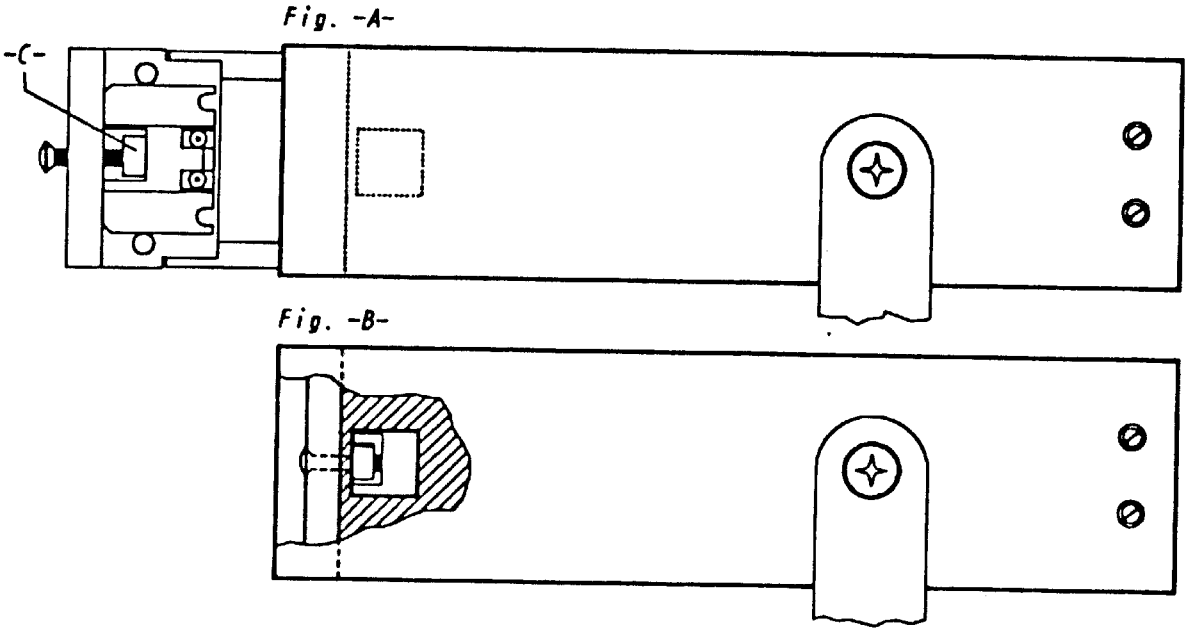


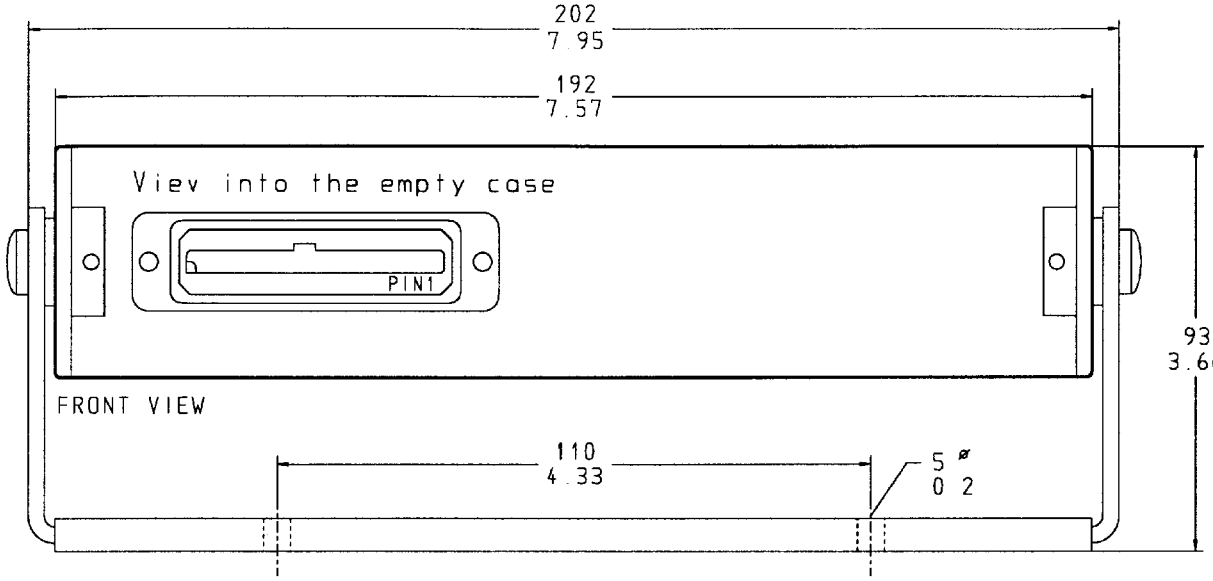
REMOVING THE PEAKMETER FROM THE 1120ER CASING

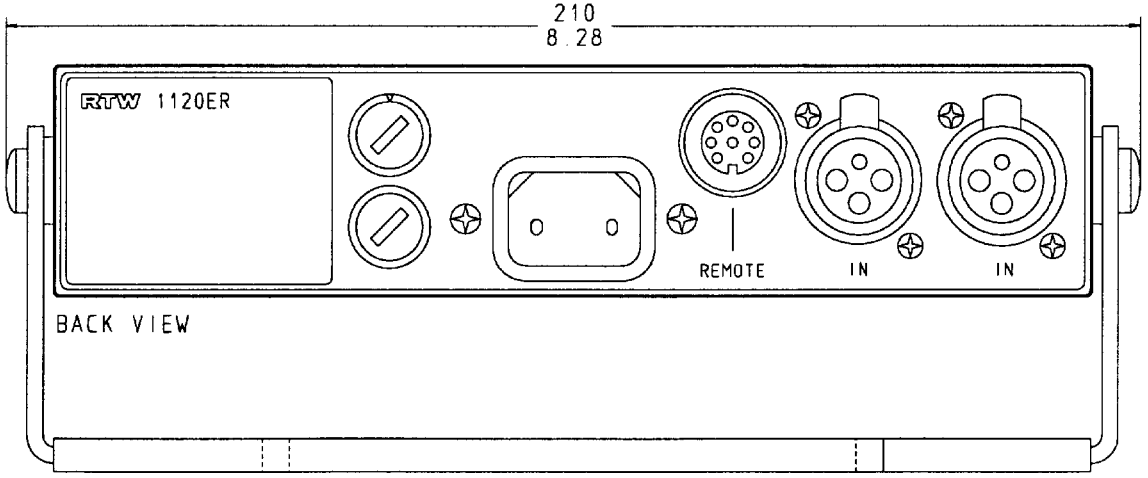
CAUTION

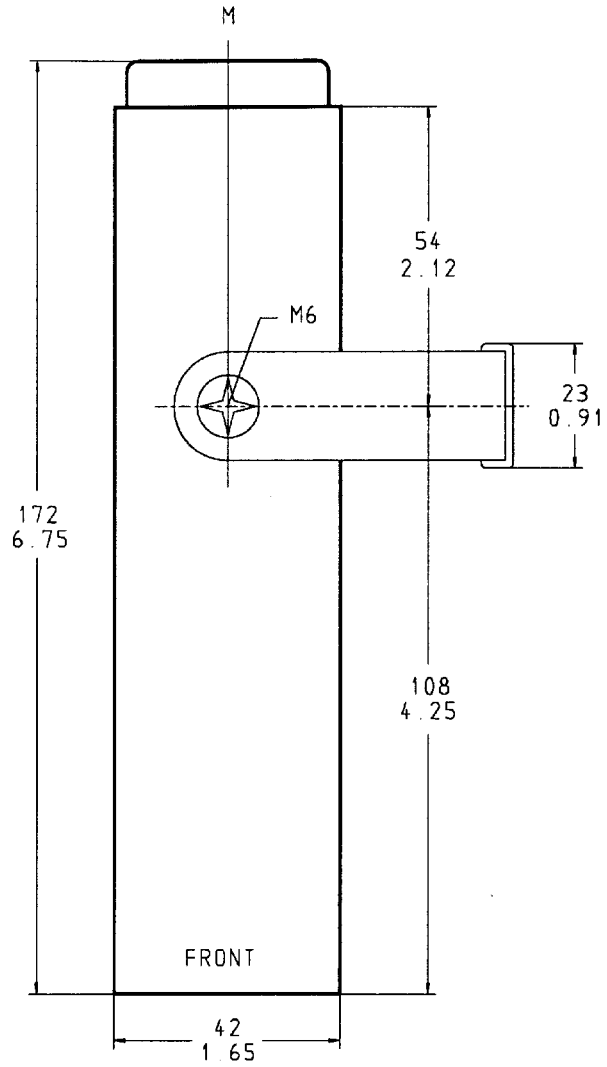
When installing or removing the peakmeter, the 1120E casing must be disconnected from the mains power supply.

- Loosen the screws until they protrude by about 5 mm above the front panel.
- Grasp the two screws and pull the peakmter out of the casing. Fig. - A -



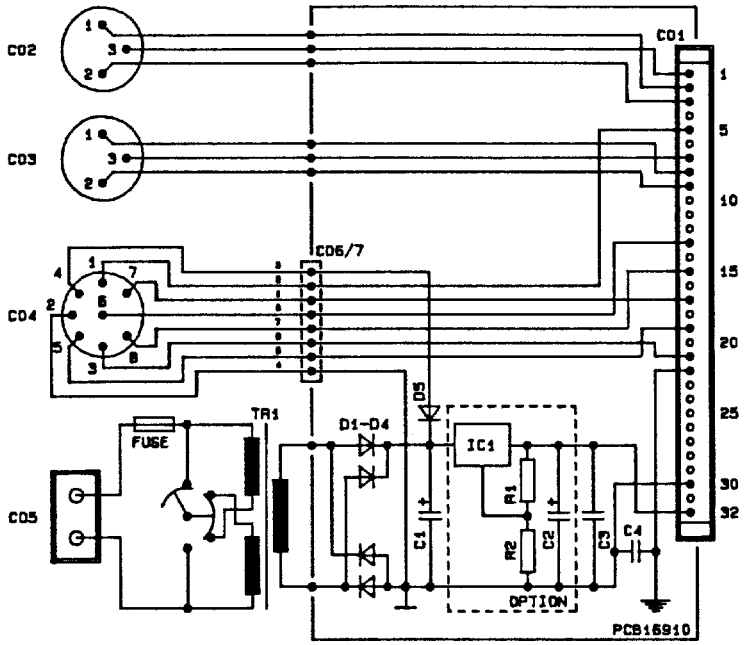


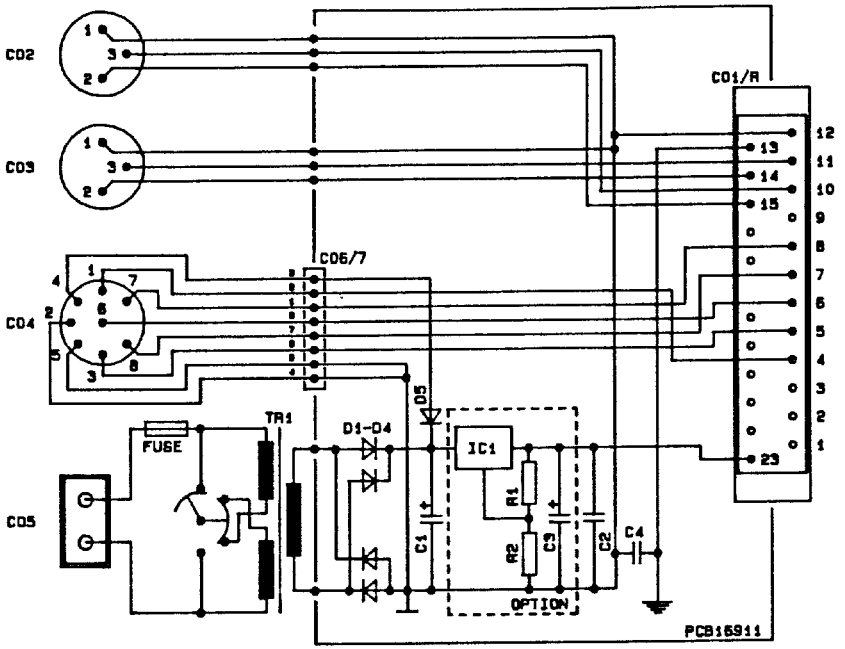


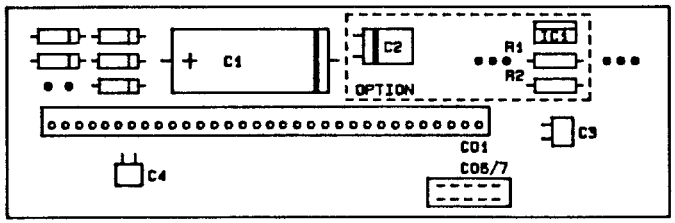


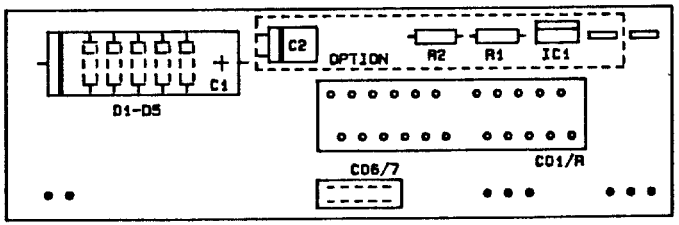
DIMENSIONS - mm/inch

		INSTRUMENT CASE 1120ER
Date	4.89	MECHANICAL OUTLINES
Name	Bo.	
RTW		RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GMBH









		INSTRUMENT CASE 1120E-ER
Date	4.89	SCEMATIC / COMPONENT LAY OUT
Name	KO.	
RTW		RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GMBH

RADIO-TECHNISCHE
WERKSTÄTTEN GMBH

REF.NO	DESCRIPTION	VALUE		TYPE	MANUFACTURER	PART-NO
D1 - D5	Diode,Schottky			1N5819	Motorola	19401
C1	Capacitor,Elect	470u	40V		Roederstein	17307
C3, C4	Capacitor,Ceramic	0,1u	63V	Z5U	Sprague	17422
CON	Connector	23p		T2701 000	Tuchel-Amphenol	17777
TRP						14511
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