Operation Manual
Service Manual
Instrument Case 1122

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

BESCHREIBUNG

Das RTW Gehäuse 1122 dient der Aufnahme des Aussteuerungsmessers 1152EBU. Das eingebaute Netzteil ermöglicht die Stromversorgung des oben genannten Gerätes aus dem 220-240 V-Netz (umschaltbar auf 110-120 V).

Die Netzverbindung geschieht über das mitgelieferte Anschlußkabel.

Je eine XLR-Buchse (Eingang) und ein XLR-Einbaustecker (Ausgang) dienen der Signalversorgung bzw. -weiterführung.

Vier eingebaute Schalter haben bei eingestecktem Aussteuerungsmesser folgende Funktionen:

Spannungswähler:	Einstellung auf die am Ort vorhandene Netzspannung
'REF'-Schalter:	Drehschalter zum Positionieren der Referenzmarke im Spot-Anzeigemodus
'MOD'-Schalter:	Schiebeschalter zum Aktivieren des gewünschten Anzeigemodus
'32'-Schalter:	Schiebeschalter zum Anpassen des Peakmeters 1152EBU an ein Eingangssignal mit 32 kHz-Samplingfrequenz
'CAL'-Schalter:	Schiebeschalter zum Aktivieren des Kalibration-Modus.

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

Achtung: Beim Umstellen der Netzspannung am Spannungswähler muß auch die Sicherung entsprechend dem in den technischen Daten angegebenen Wert ausgetauscht werden.

RTW
RADIO-TECHNISCHE
WERKSTÄTTEN GMBH

ANSCHLUßBELEGUNG FÜR GEHÄUSE 1122

Eingang:		
XLR/f	2 + 3	symmetrisch
	1	Schirm
Ausgang:		
XLR/m	2 + 3	symmetrisch
	1	Schirm
Fernbedienung:		
DIN Stecker	1	ext. Kalibriermodusschalter
	3	ext. Anzeigemodusschalter
	7	ext. Memoryanzeigetaste
	8	ext. Memoryresettaste
	5	gem. Schaltleitung für externen Schalter/Taster
	2	ext. 0 V
	4	ext. + 24 V

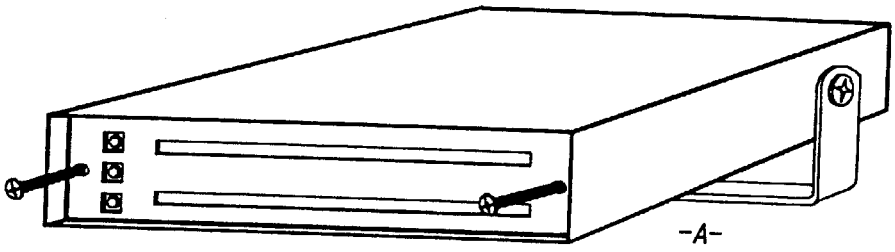
RTW
RADIO-TECHNISCHE
WERKSTÄTTEN GMBH

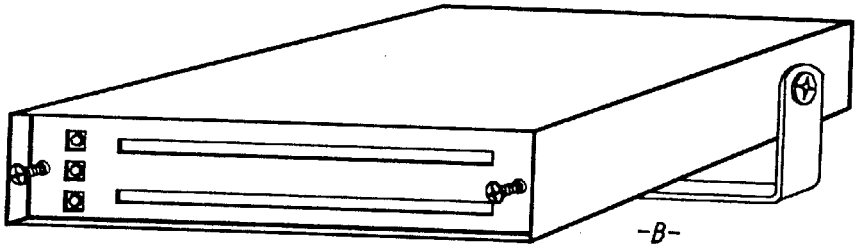
EINBAU DES RTW-PEAKMETERS IN DAS GEHÄUSE 1122

ACHTUNG

Bei der Montage bzw. Demontage des Peakmeters muß das Gehäuse 1122 von der Netzspannung getrennt sein.

- Die zum Lieferumfang des Peakmeters gehörenden Kreuzschlitzschrauben (2mal M3x12mm gesichert durch M3 Mutter) aus der Frontblende herausschrauben.
- Ebenfalls die beiden Kreuzschlitzschrauben M3x35mm aus dem 1122 Gehäuse entfernen.
- Das Peakmeter in das Gehäuse einschieben und mit den Kreuzschlitzschrauben M3x35mm befestigen.



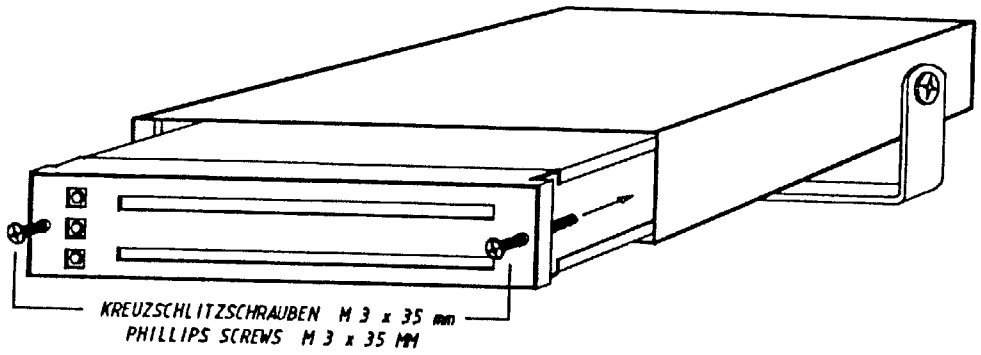


ENTNAHME DES PEAKMETERS AUS DEM GEHÄUSE 1122

ACHTUNG

Bei der Montage bzw. Demontage des Peakmeters muß das Gehäuse 1122 von der Netzspannung getrennt sein.

- Beide Kreuzschlitzschrauben M3x35mm aus der Frontblende des Peakmeters herausschrauben. - A -
- Die im Beipack des 1122 befindlichen Kreuzschlitzschrauben (2x B3,5x19mm spanlos selbstschneidend) ca. 5mm in die Frontblende des Peakmeters einschrauben. - B -
- Peakmeter aus dem Gehäuse entnehmen, die Schraubenköpfe dienen als Griff.



EINBAU DER RTW PEAKMETER MIT DANNER-VERRIEGELUNG 1152 EBU D IN DAS GEHÄUSE 1122

ACHTUNG

Bei der Montage bzw. Demontage des Peakmeters muß das Gehäuse 1122 von der Netzspannung getrennt sein.

- Die beiden Kreuzschlitzschrauben M3x35 sind aus dem Netzteilgehäuse zu entnehmen.

- Beide Kreuzschlitzschrauben c. 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 1122 nicht aus der Verriegelungsführung hervorstehen. Fig. - A -

Peakmeter in das Gehäuse 1122 einschieben und die Kreuzschlitzschrauben anziehen. Fig. - B -

Fig. -A-

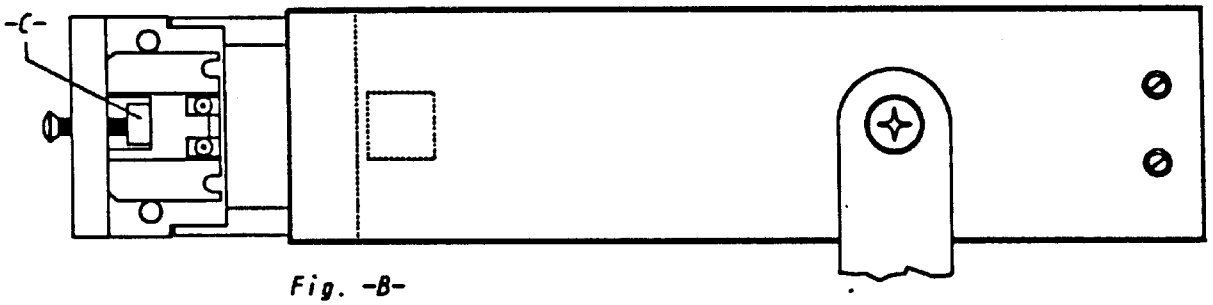
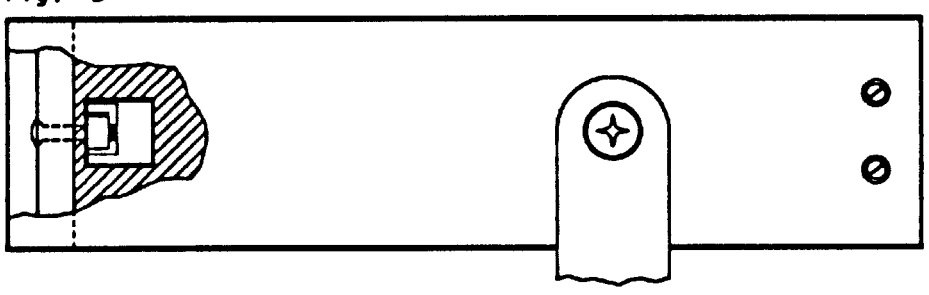


Fig. -B-



ENTNAHME DER PEAKMETER MIT DANNER-VERRIEGELUNG AUS DEM GEHÄUSE 1122

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 -

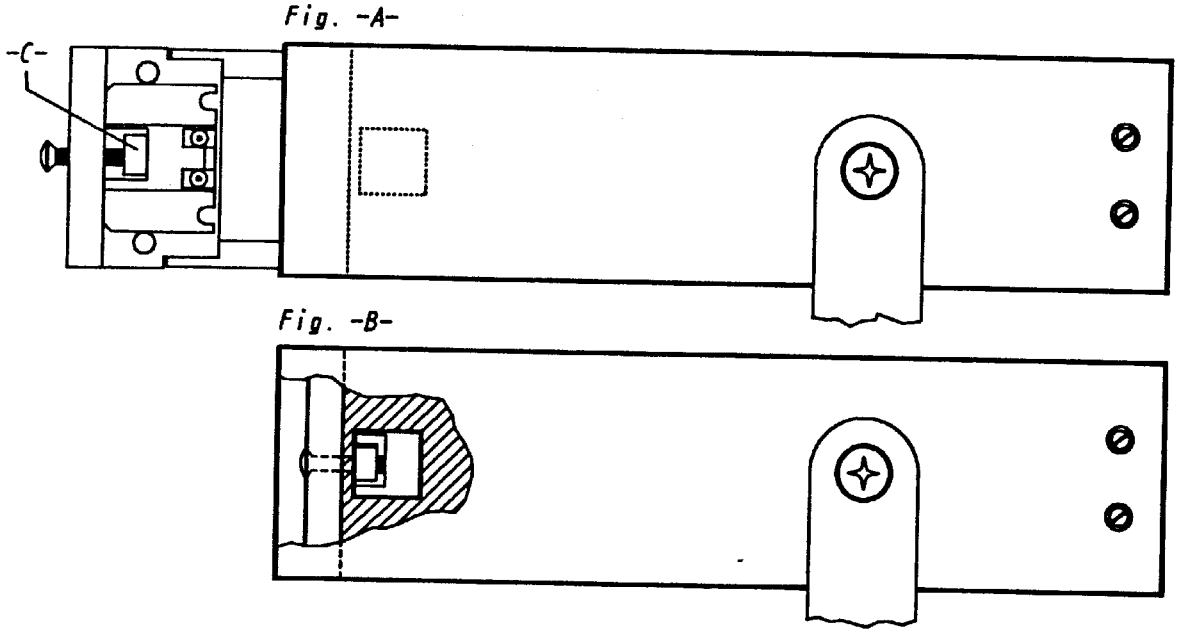


Fig. -A-

Fig. -B-

RTW
RADIO-TECHNISCHE
WERKSTÄTTEN GMBH

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 1122 is a housing for ppm meter 1152EBU. An ac power supply is built in for 220-240 V (110-120 V switchable) operation. Signal input sockets is of XLR/f type, signal output XLR/m.

Four switches on back side of the case have following functions, when a peakmter is inserted:

Voltage selector:	has to be set to actual mains voltage
'REF'-switch:	sets reference marks, when the meter is in spot mode
'MOD'-switch:	sets the display mode
'32'-switch:	adapts the meter to input signals with a sampling frequency of 32 kHz
'CAL'-switch:	sets the meter to calibration mode

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

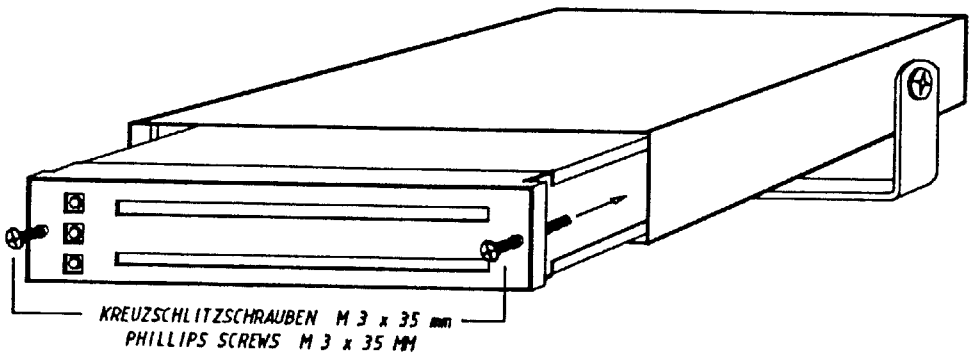
Input:		
XLR/f	2 + 3	balanced input
	1	shield
Output:		
XLR/m	2 + 3	balanced output
	1	shield
Remote control:		
DIN-connector	1	ext. calibration mode switch
	3	ext. display mode switch
	7	ext. memory display switch
	8	ext. memory reset switch
	5	common ground for external switches
	2	ext. 0 V
	4	ext. + 24 V

INSTALLING THE RTW PEAKMETER IN THE 1122 PEAKMETER CASING

CAUTION

When installing or removing the peakmeter, the 1122 casing must be disconnected form the mains power supply.

- Unscrew the Philips screws (2x M3x12mm, secured with M3 nuts) delivered with the peakmeter from the front panel.
- Unscrew the two Philips screws M3x35mm from the 1122 casing.
- Slide the peakmeter into the casing and fasten it with two Philips screws M3x35mm.

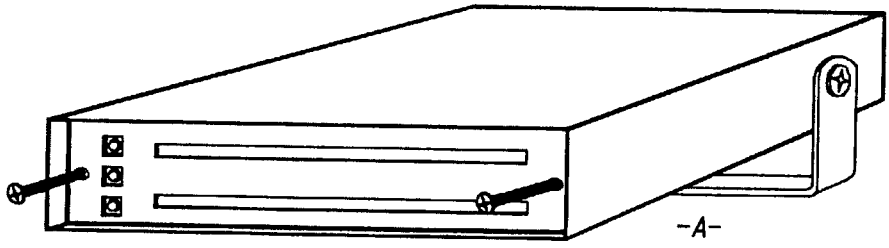


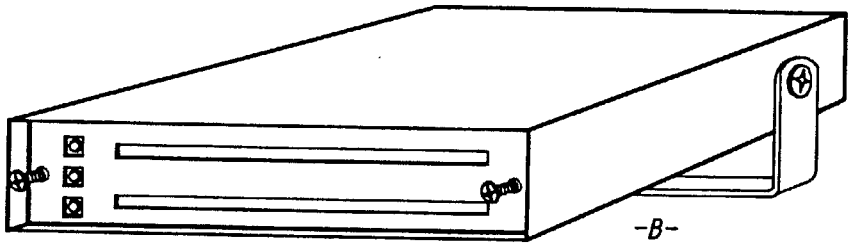
REMOVING THE PEAKMETER FROM THE 1122 CASING

CAUTION

When installing or removing the peakmeter, the 1122 casing must be disconnected from the mains power supply.

- Unscrew the two Philips screws M3x35mm from the front panel of the peakmeter. - A -
- Screw the two Philips screws (2xB3.5x19 mm self-tapping screws) approx. 5 mm into the peakmeter front panel. - B -
- Grasp the two screws and pull the peakmeter out of the casing.





INSTALLING THE RTW PEAKMETER (DANNER CLAMPING LOOK) IN THE 1122 PEAKMETER CASING

CAUTION

When installing or removing the peakmeter, the 1122 casing must be disconnected from the mains power supply.

- Loosen and take out two screws M3x55 from the power case.
- 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 1122 casing. Fig. - A -

Slide the Peakmeter into the 1122 casing and fasten it with two Philips screws. Fig. - B -

Fig. -A-

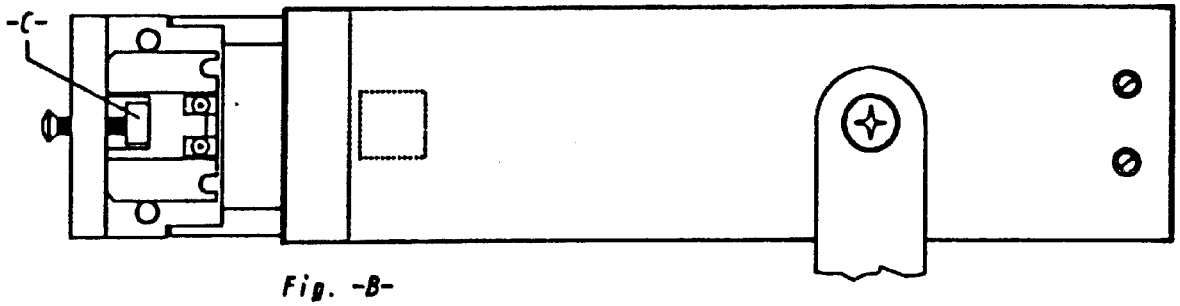
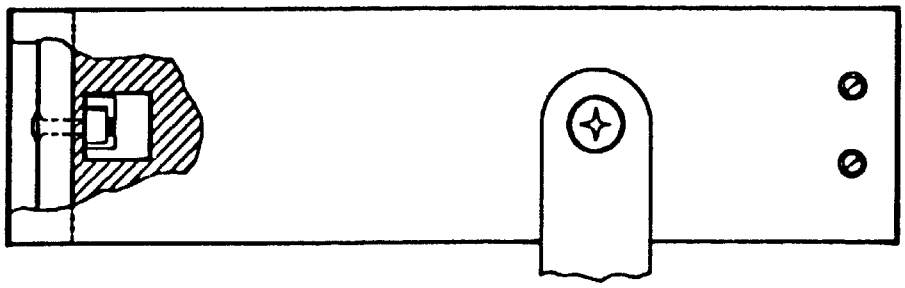


Fig. -B-



REMOVING THE PEAKMETER (DANNER CLAMPING LOCK) FROM THE 1122 CASING

CAUTION

When installing or removing the peakmeter, the 1122 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 -

Fig. -A-

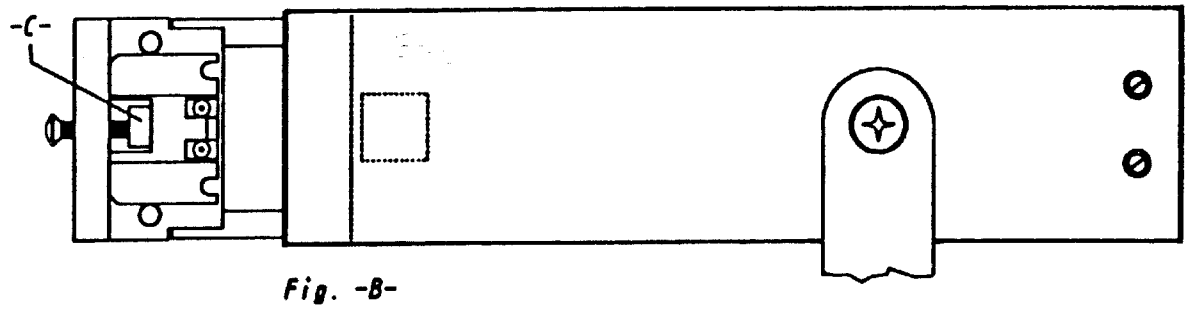
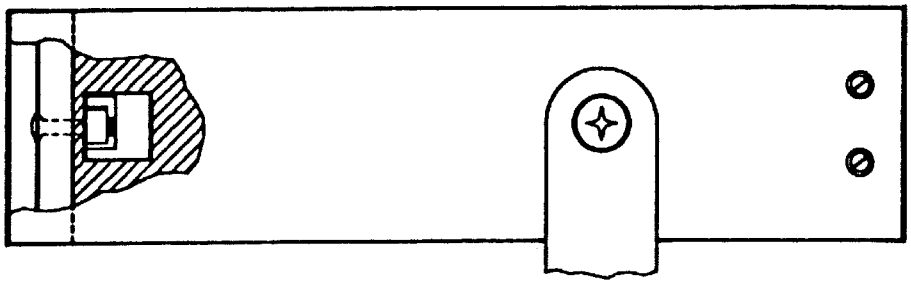
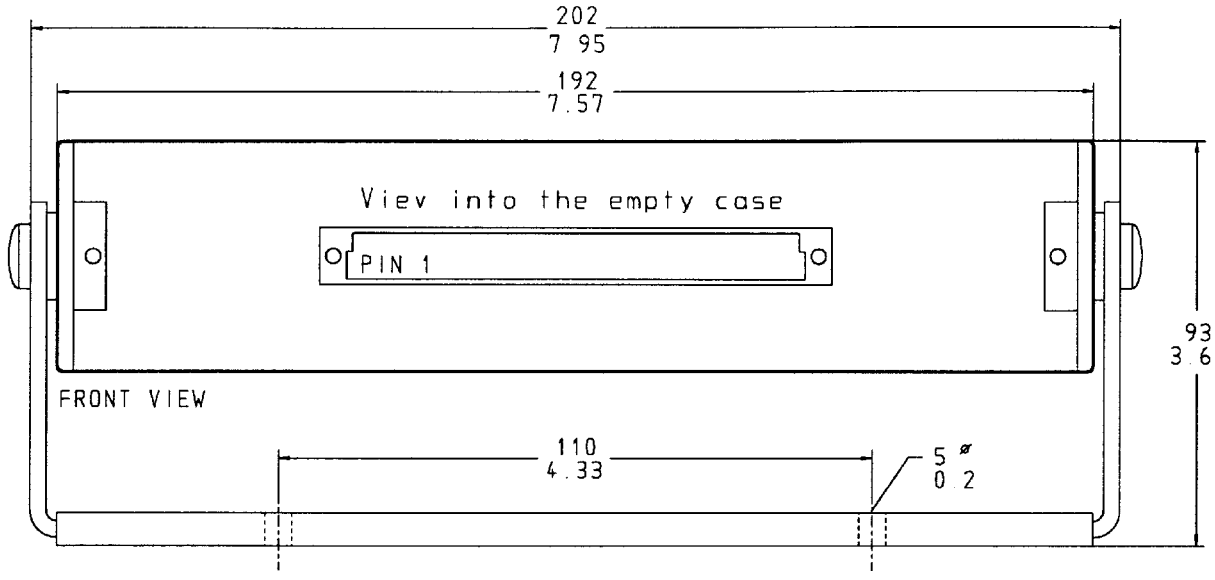
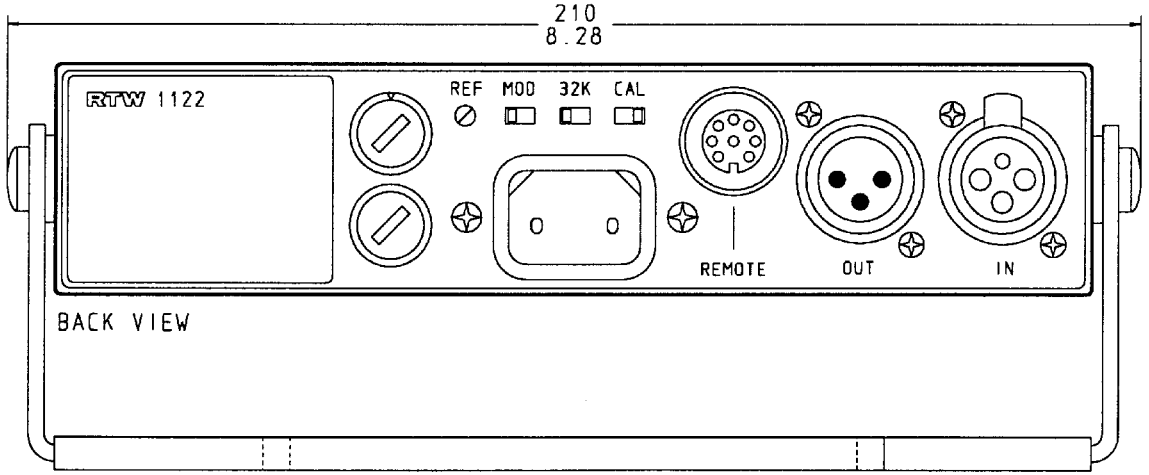
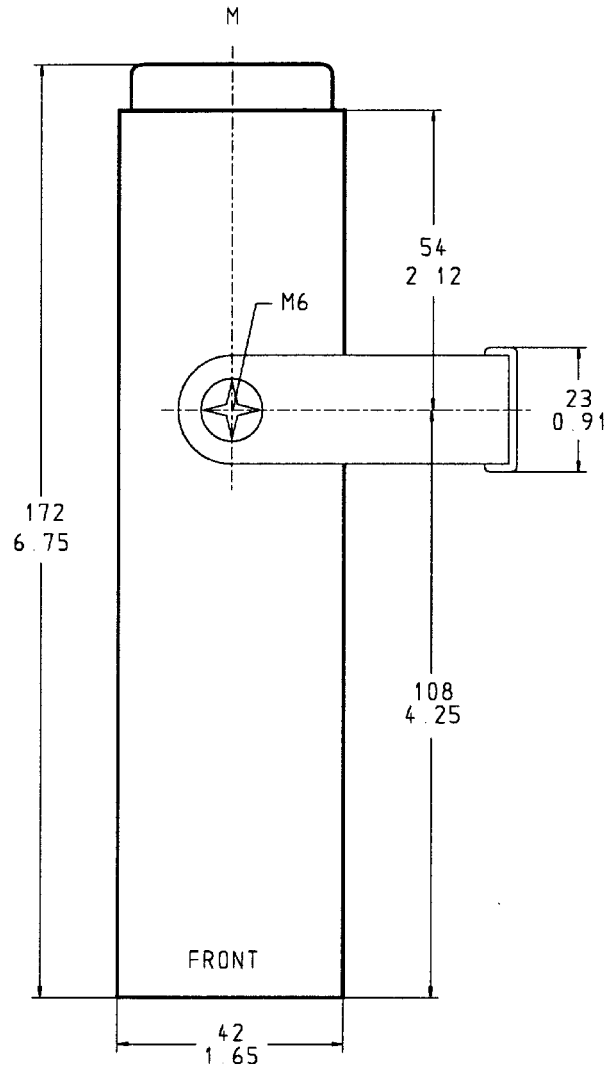


Fig. -B-



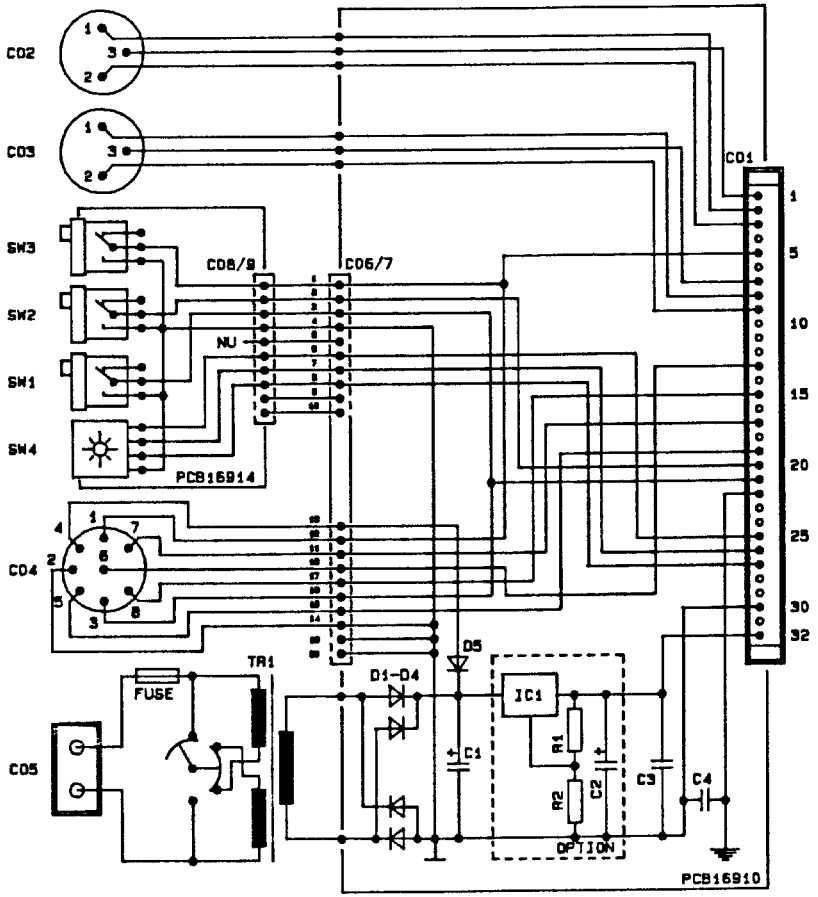


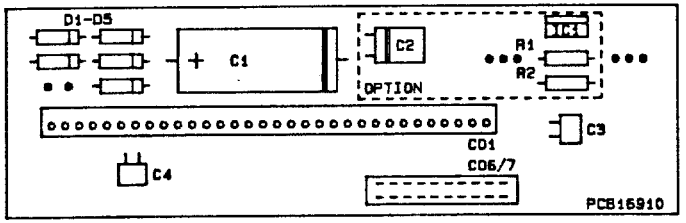


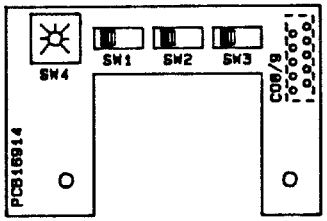


DIMENSIONS - mm/inch

		INSTRUMENT CASE 1122
Date	4.89	MECHANICAL OUTLINES
Name	Bo	
RTW		RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GMBH







		INSTRUMENT CASE 1122
Date	4.89	SCEMATIC / COMPONENT LAY OUT
Name	KO.	
RTW		RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GMBH

RTW
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
SW1 - SW3						14035
SW4	Rotary Switch			S2010	RTW	14028
CON	Connector, female	32p		41612	Siemens	14409
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
CON	XLR-Socket	3Pin		NC3FD-VBAG	Neutrik	17667
CON	Pin Plug	3Pin		NC3MD-VBAG	Neutrik	14401
CON	8 Pin Female Socket			KFV80	Lumberg	17679