Operating Manual
Service Manual

Instrument Case 1021D

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!



Bitte beachten Sie vor der Inbetriebnahme des Gerätes die folgenden Sicherheitshinweise:

Innerhalb des Gerätes befinden sich keine Teile, die der Wartung durch den Benutzer bedürfen.
Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, darf das Gehäuse nicht geöffnet werden.
Überlassen Sie Wartungsarbeiten stets nur dem Fachmann.
Das Gerät ist für den Einsatz in geschlossenen Räumen vorgesehen.
Entfernen Sie keine Teile aus dem Gerät und führen Sie keine Modifikation am Gerät aus ohne die schriftliche Freigabe durch RTW.

Note

WARNING!



Please read this safety information before using the instrument:

Do not service or repair this product unless properly qualified.
Servicing should be peformed only by a qualified technician.
There are no user servicable parts inside the unit.
Do not open the case while the unit is connected to power. High voltage exists inside the instrument.
The device has been designed for indoor use only.
Do not substitute parts or make any modifications without the written approval of RTW.

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:	7 VA (max.)
Schutzklasse:	II
Abmessungen:	B x H x T 196 x 46 x 188 mm (ohne Bügel)
Farbe:	schwarz
Gewicht:	1,6 kg

Technische Änderungen vorbehalten!

BESCHREIBUNG

Das RTW Gehäuse 1021D hat die Abmessungen 196 x 46 x 188 mm und ist passend für alle digitalen Kompakt Einbauinstrumente mit 40 mm Breite der Serie 1000.
Das eingebaute Netzteil ermöglicht die Stromversorgung aus dem 220-240 V -Netz (umschaltbar auf 110-120 V).

Die Netzverbindung geschieht über das mitgelieferte Anschlußkabel.

Einbaubuchsen bzw. Stecker dienen der Signalversorgung bzw. - weiterführung.

Die eingebauten Schalter haben bei eingestecktem Einbauinstrument folgende Funktionen:

	1052	**1072**
Spannungswähler:	Einstellung auf die am Einsatzort vorhandene Netzspannung	Einstellung auf die am Einsatzort vorhandene Netzspannung
"REF" - Schalter:	Drehschalter zum Positionieren der Referenzmarke im Spot - Anzeigemodus	Correlatorbetriebsarten: 0 = Correlator 1 = L + R (M) 2 = L + R + Loud 3 = L + R + Loud 4 = L - R (S)
"MOD" - Schalter:	Schiebeschalter zum Aktivieren des gewünschten Anzeigemodus	Schiebeschalter zum Aktivieren des gewünschten Anzeigemodus
"32K" - Schalter:	Schiebeschalter zum Aktivieren der Peakhold Funktionen	Schiebeschalter zum Aktivieren der Peakhold Funktionen
"CAL" - Schalter:	Schiebeschalter zum Aktivieren des Slow - Modus	Schiebeschalter zum Aktivieren des Slow - Modus

Über eine 15-polige Sub D Buchse können externe Schalter/Taster zur Funktionsumschaltung angeschlossen werden. Desweiteren ist über diese Buchse eine 24 V-Gleichspannungsversorgung möglich.

Bitte beachten Sie die korrekte Bestückung der Sicherung gemäß der technischen Daten und entsprechend der gewählten Netzeingangsspannung.

ANSCHLUßHINWEISE FÜR GEHÄUSE 1021D

Eingang:

XLR/f	1	Schirm
	2+3	symmetrisch

Ausgang:

XLR/m	1	Schirm
	2+3	symmetrisch

Fernbedienung: **Sub D-Buchse**

	1052	**1072**
1	ext. 0V	ext. 0V
2	ext. +V	ext. +V
3	ext. Memory Schalter	ext. Peakhold 'Modus' Schalter
4	ext. Peakhold 'On' Schalter	ext. Peakhold 'On' Schalter
5	ext. Peakhold 'Man' Schalter	ext. Peakhold 'Man' Schalter
6	ext. Memory Schalter	ext. Memory Schalter
7	ext. Peakhold 'On' Schalter	ext. Peakhold 'On' Schalter
8	Schaltleitung für externe Schalter	Schaltleitung für externe Schalter
9	ext. 0V	ext. 0V
10	ext. +V	ext. +V
11	ext. Memo.-Reset-Schalter	ext. Memo.-Reset-Schalter
12	ext. HP-Filter Schalter	ext. HP-Filter Schalter
13	ext. Gain Schalter	ext. Gain Schalter
14	ext. Anzeigemodus Schalter	ext. Bargraph-Spot-Schalter
15	ext. Slow-Fast Schalter	ext. Slow-Fast Schalter

Zum Aktivieren sind die Schalteingänge mit Pin 8 zu verbinden (aktiv low). Die Schalteingänge liegen parallel bzw. gleichberechtigt zu den gehäuseeigenen Schaltern. Der jeweils nicht genutzten Steuerungsart (gehäuseeigen / fremd) müssen in Off-Stellung gebracht sein, damit Fehlfunktionen vermieden werden.

EINBAU DER RTW GERÄTE MIT DANNER - VERRIEGELUNG IN DAS GEHÄUSE 1021D

ACHTUNG

Bei der Montage bzw. Demontage des Einbaugerätes muß das Gehäuse 1021D von der Netzspannung getrennt sein.

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

- Die an den Schrauben befindlichen Verriegelungsnasen -C- in die Verriegelungsführungen eindrücken. Diese dürfen beim Einsetzen des Peakmeters in das Gehäuse 1021D nicht aus der Verriegelungsführung hervorstehen. Fig. -A-

Einbaugerät in das Gehäuse 1021D einschieben und die Kreuzschlitzschrauben anziehen. Fig. -B-

Fig -A-

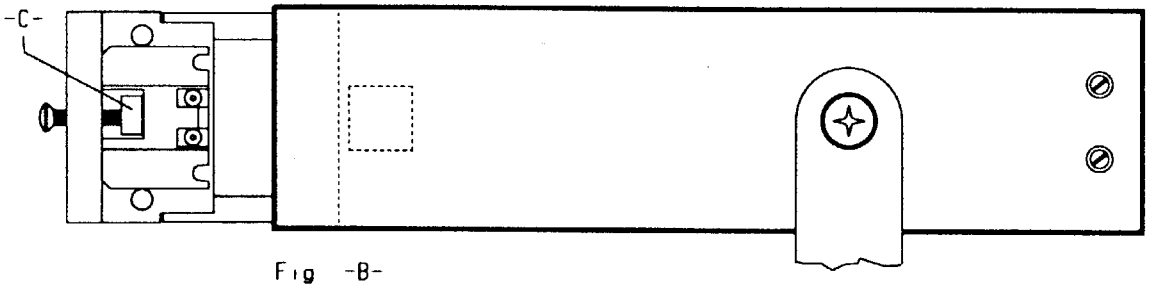
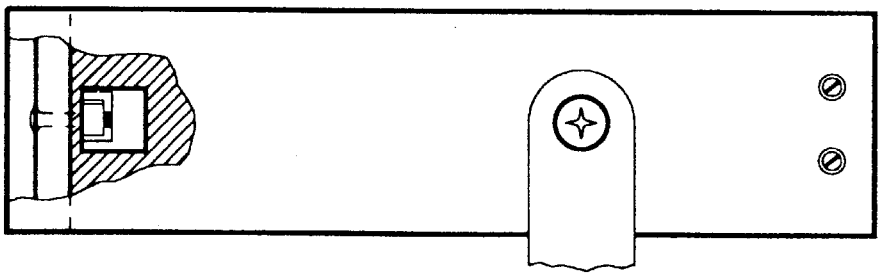


Fig -B-

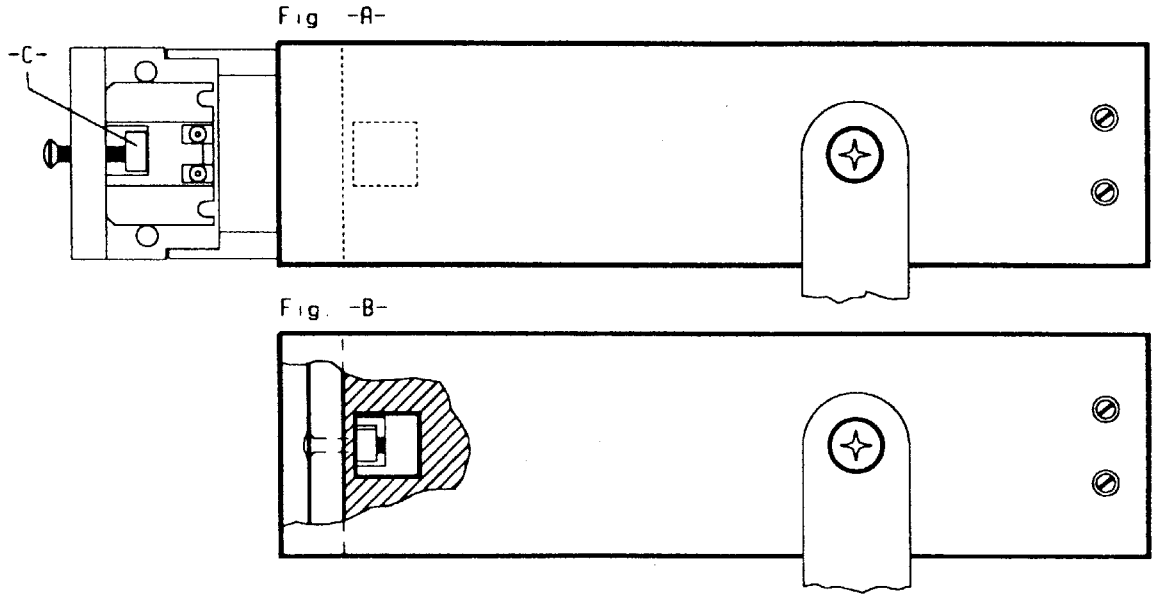


ENTNAHME DER GERÄTE MIT DANNER - VERRIEGELUNG AUS DEM GEHÄUSE 1021D

ACHTUNG

Eingebautes Gerät entriegeln durch das Lösen der beiden Kreuzschlitzschrauben.

- Schrauben ca. 5mm aus dem Einbaugerät herausschrauben.
- Einbaugerät aus dem Gehäuse entnehmen, die Schraubenköpfe dienen als Griff. Fig. -A-



TECHNICAL SPECFICATIONS POWER SUPPLY

Mains voltage:	220-240 V/50 Hz or 110-120 V/60 Hz (switchable)
Fuse	
220- 240 V operation:	50 mA slow blow
110-120 V operation:	100 mA slow blow
Power consumption:	7 VA (max.)
Schutzklasse:	II
Dimensions:	W x H x D 196 x 46 x 188 mm (without swivel bracket)
Colour:	black
Weight:	1,6 kg

Subject to technical modification without prior notice!

DESCRIPTION

The RTW 1021D is a housing for the digital units 1052 and 1072. 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 unit is inserted:

	1052	1072
Voltage selector:	has to be set to actual mains voltage	has to be set to actual mains voltage
"REF" - switch:	sets reference marks, when the meter is in spot mode	0 = Correlator 1 = L + R 2 = L + R + Loud 3 = L + R + Loud 4 = L - R
"MOD" - switch:	sets the display mode	sets the display mode
"32K" - switch:	sets to peakhold mode	sets to peakhold mode
"CAL" - switch:	sets the meter to slow mode	sets the meter to slow mode

A 15 pin Sub D socket allowes additional switches be connected to the build in unit for external function settings. Also 24 V dc powering is possible via this socket.

CONNECTION

Input:

XLR/f	1	shield
	2+3	balanced input

Output:

XLR/m	1	shield
	2+3	balanced input

Remote control:	**1052**	**1072**	
Sub D-socket			
	1	ext. 0V	1	ext. 0V
	2	ext. +V	2	ext. +V
	3	ext. memory switch	3	ext. peakhold mode switch
	4	ext. peakhold on switch	4	ext. peakhold on switch
	5	ext. peakhold man switch	5	ext. peakhold man switch
	6	ext. memory switch	6	ext. memory switch
	7	ext. peakhold on switch	7	ext. peakhold on switch
	8	common for ext. switches	8	common for ext. switches
	9	ext. 0V	9	ext. 0V
	10	ext. +V	10	ext. +V
	11	ext. memo-reset-switch	11	ext. memo-reset-switch
	12	ext. high pass filter switch	12	ext. high pass filter switch
	13	ext. gain switch	13	ext. gain switch
	14	display mode switch	14	ext. bargraph-spot-switch
	15	ext. fast slow switch	15	ext. fast slow switch

For activating, the switching inputs have to be connected to pin 8 of the socket (aktiv low).

INSTALLING THE RTW METER (DANNER CLAMPING LOOK) INTO THE 1021D PEAKMETER CASING

CAUTION

When installing or removing the meter, the 1021D casing must be disconnected from the mains power supply.

- Unscrew the philips screws on the meter front panel so that they protrude by about 5mm. Fig. -A-
- Push the locking fillets -C- on the srews into the guide rails. The locking fillets should not protrude from the rails when the meter is put into the 1021D casing. Fig. -A-

Slide the meter into the 1021D casing and fasten it with Philips screws. Fig. -B-

Fig -A-

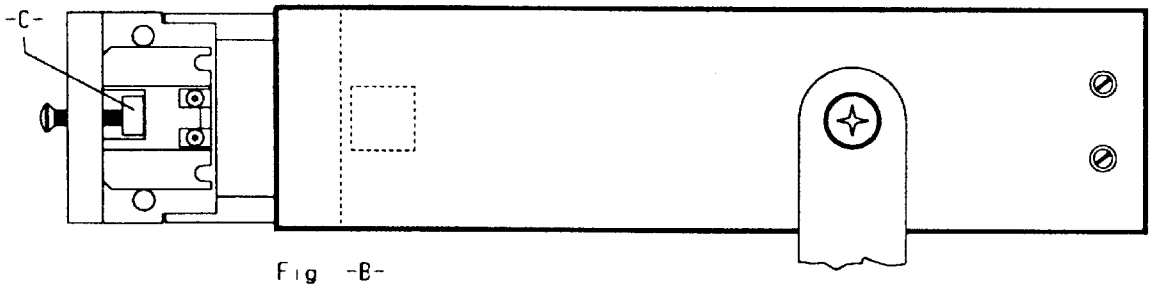
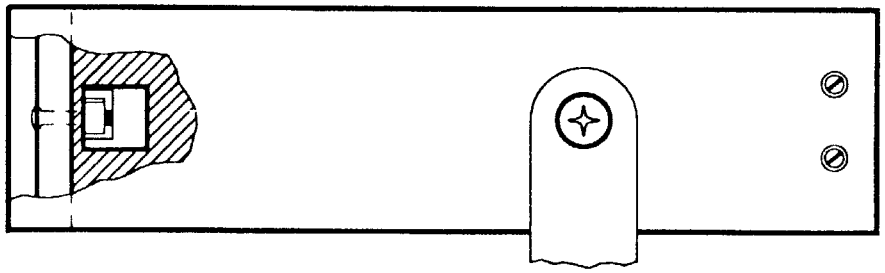


Fig -B-



REMOVING THE METER (DANNER CLAMPING LOCK) FROM THE 1021D CASING

CAUTION

When installing or removing the meter, the 1021D casing must be disconnected from the mains power supply.

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

Fig -A-

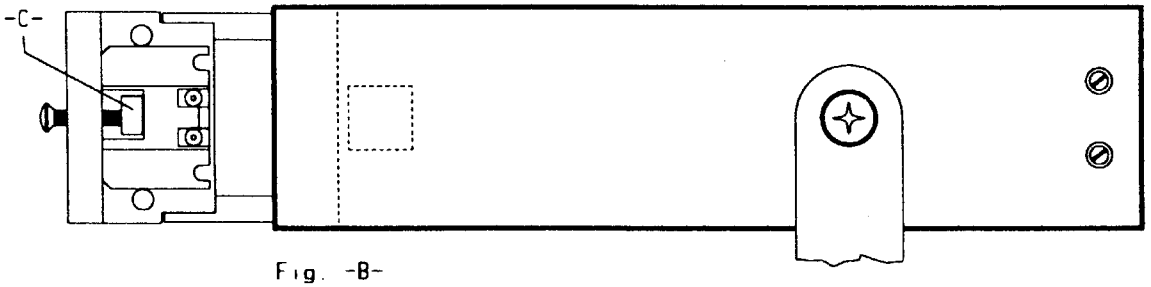
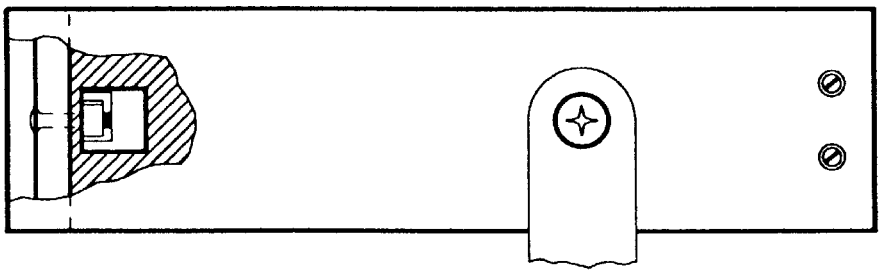
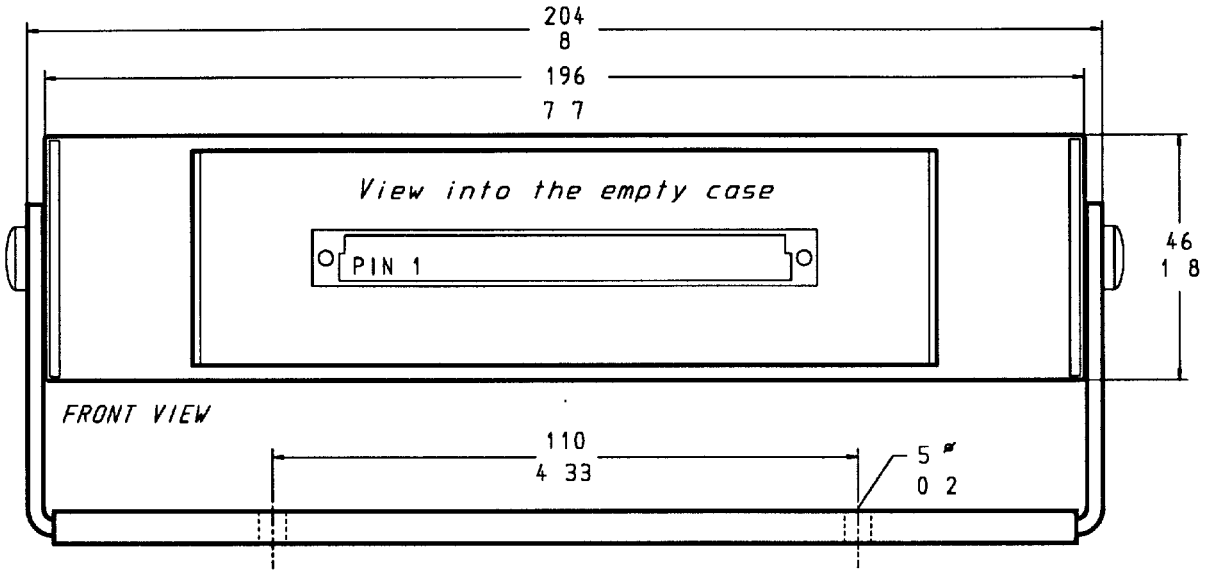
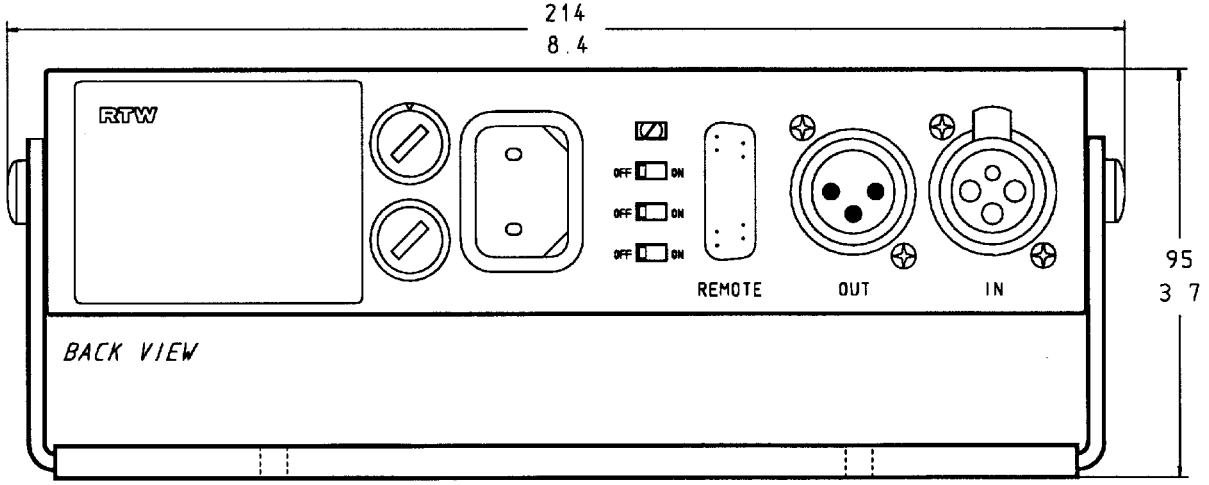
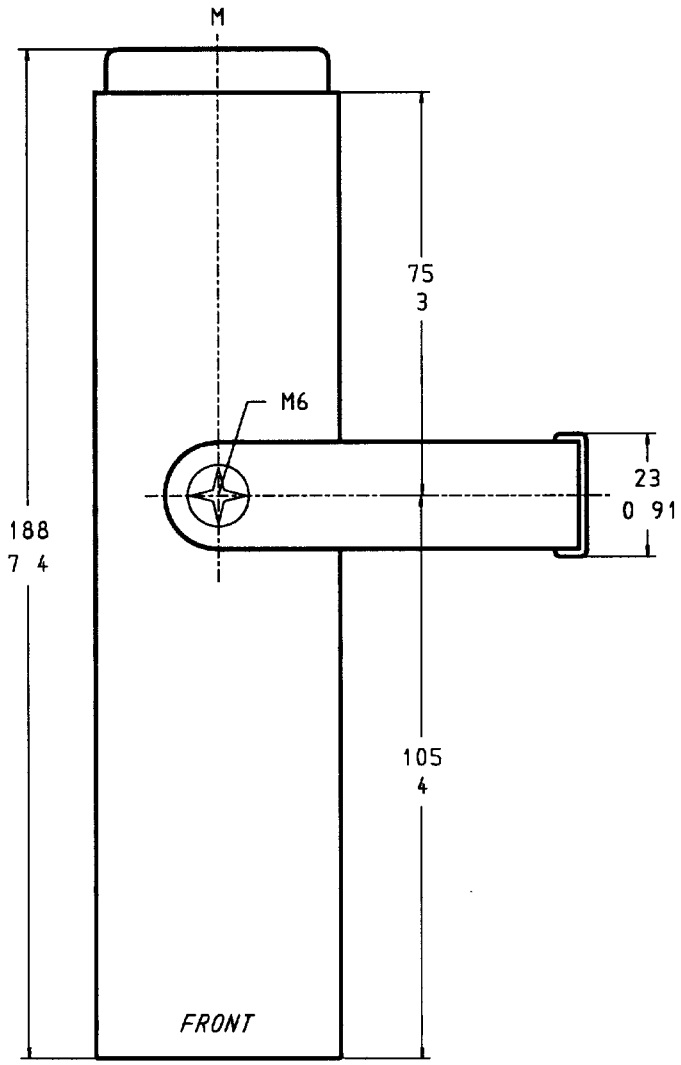


Fig. -B-









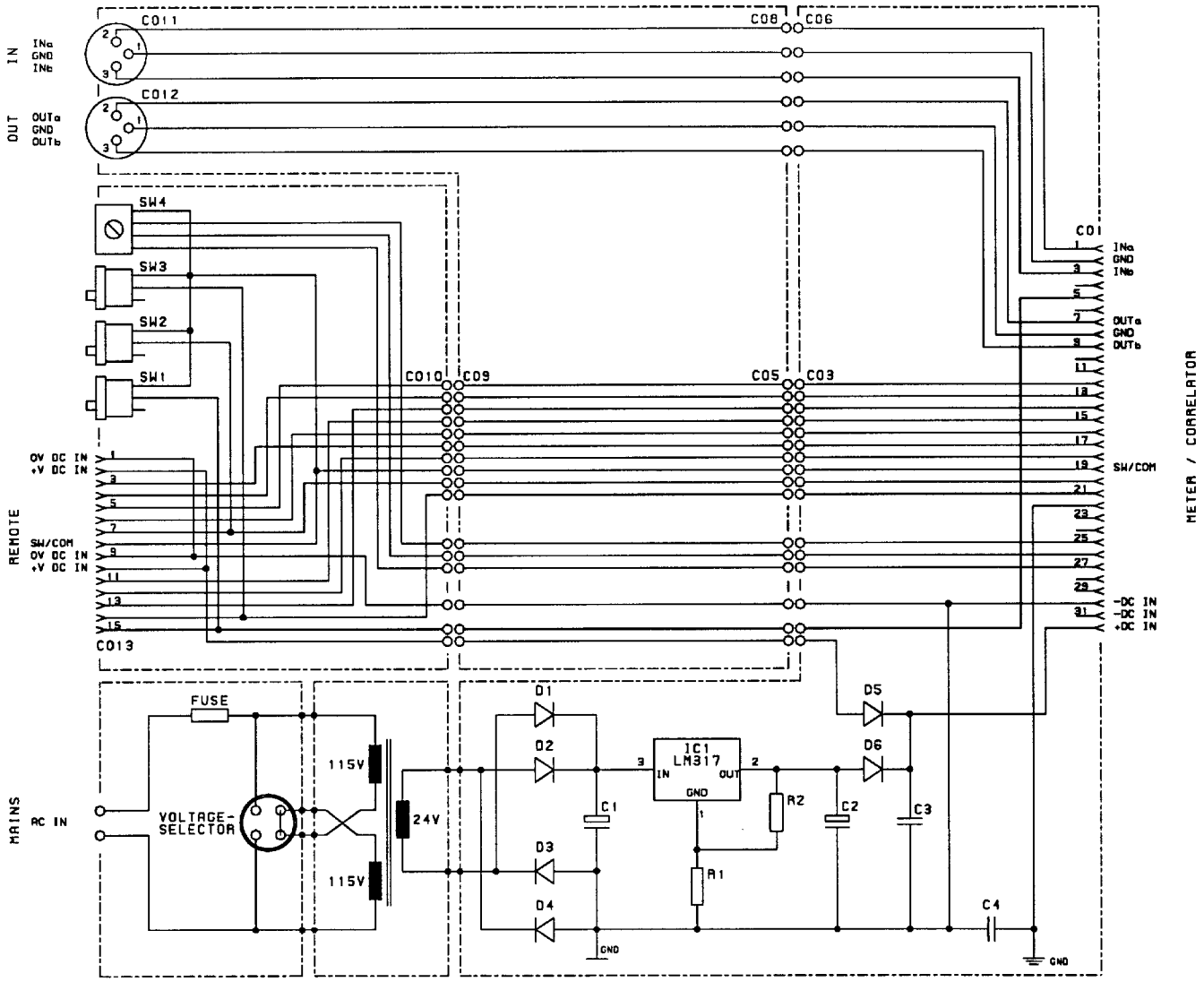
DIMENSIONS - mm/inch

Date	06 95
Name	Bo.
RTW	

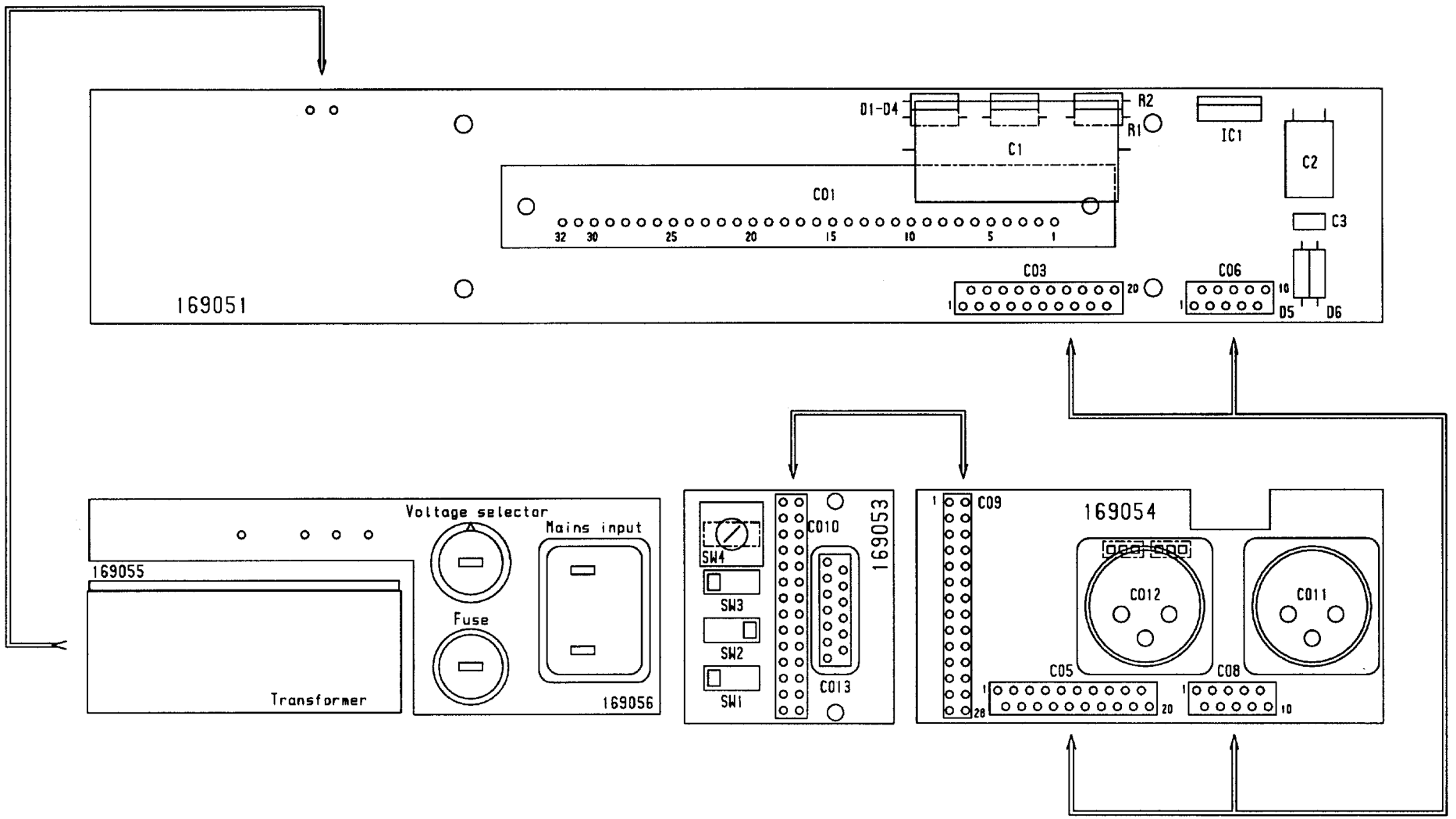
INSTRUMENT CASE 1021-D

MECHANICAL OUTLINES

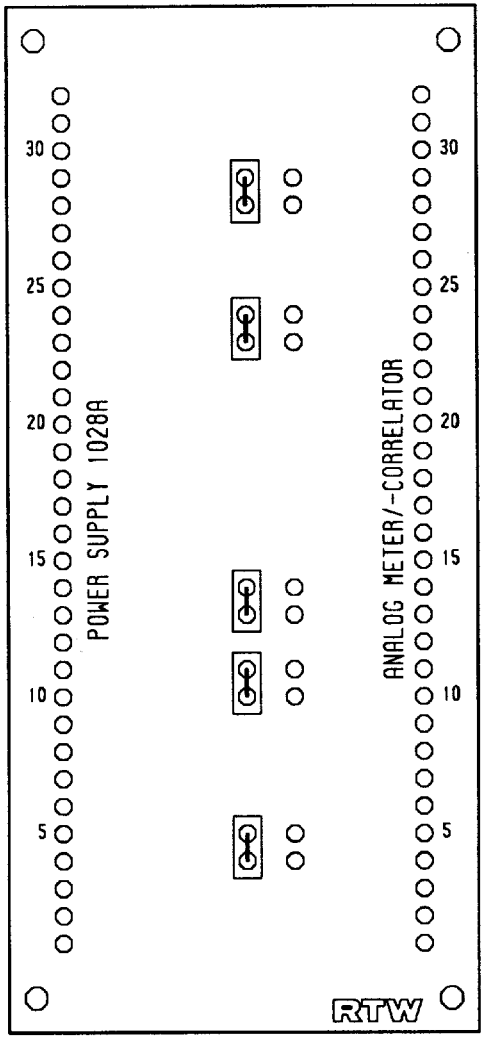
RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GMBH

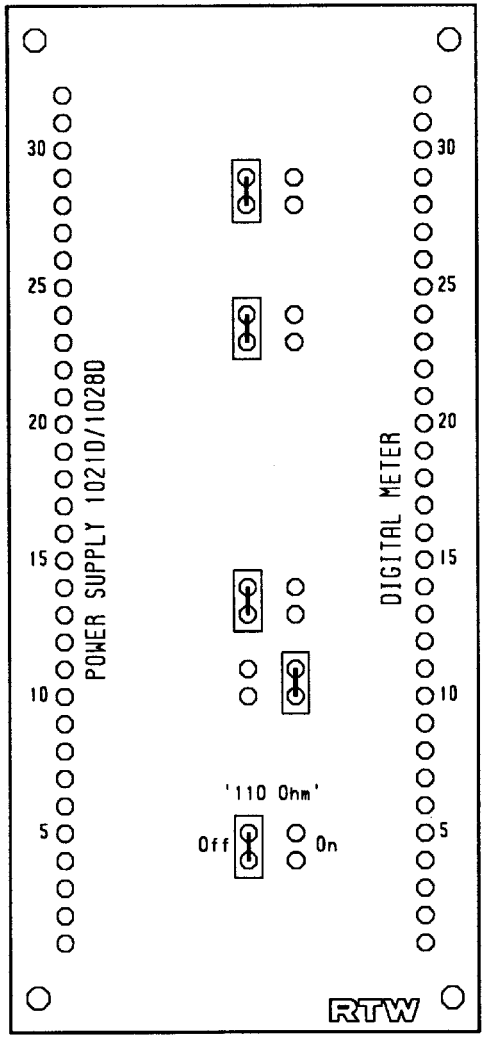


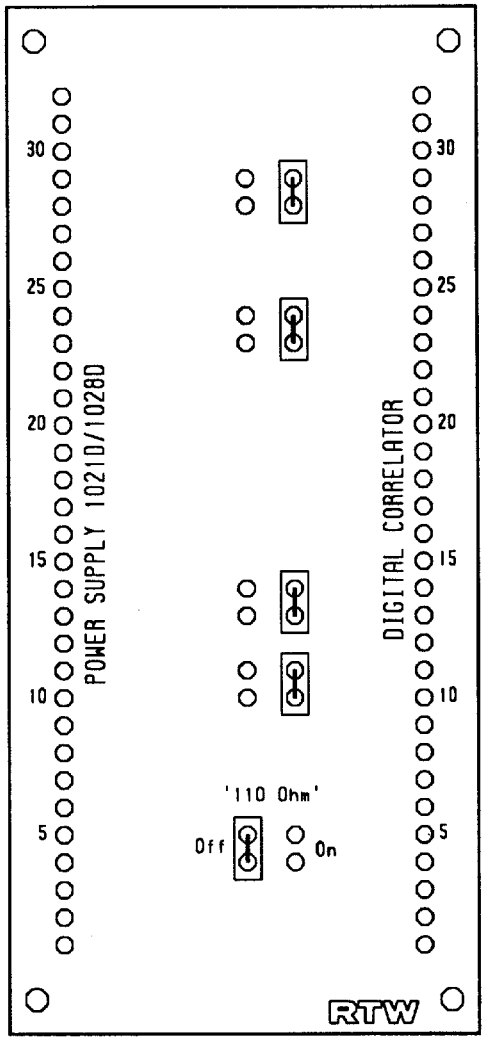
Prelimi		CASE 1021D/1028D
Date	06.95	SCHEMATIC
Name	Ku.	
RTW		RADIO-TECHNISCHE WERKSTATTEN GMBH



Prelimi		CASE 1021D/1028D
Date	06.95	COMPONENTS
Name	Ku.	
RTW		RADIO-TECHNISCHE WERKSTATTEN GMBH







Name	Datum	RTW ADAPTER PCB
Ku	27.07.95	
RTW		JUMPER POSITIONS

RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GmbH&Co.KG

REF.NO	DESCRIPTION	VALUE			TYPE	MANUFACTURER	PART-NO
	Voltage Regulator				LM317T	National	17527
	Diode,Silicon				1N4005	ITT	17482
	Diode,Schottky				1N5819	Motorola	19401
	Capacitor,Elect	470uF	63V		ASM(021)	Valvo	17330
	Capacitor,Elect	470u	25V		AL01-NV	SGS	17325
	Capacitor,Ceramic	0,1uF	63V		Z5U	Sprague	17422
	Resistor,Carbon	3,9K		5%	0207	Resista	17018
	Resistor,Carbon	220E		5%	0207	Resista	17007
	Switch				AS1D	Knitter	14035
	Rotary Switch				S2010	RTW	14028
	Connector, female	32p			41612	Siemens	14409
	XLR-Socket	3Pin			NC3FD-VBAG	Neutrik	17667
	Pin Plug	3Pin			NC3MD-VBAG	Neutrik	14401
	SUB-D-Connector	15p				RTW	14447
	Transformer					RTW	14515
	Power plug				6065-1	RTW	14102
	Power Cord				Europe	Mayer	17962
	Voltage Selector				0033.4604	Schurter	14154
	Fuse Holder				031.1383	Schurter	14153
	Fuse	50mA	sl.bl.		T	Wickmann	17544
	Fuse	100mA	sl.bl.		T	Wickmann	17543