Operation Manual
Service Manual
Power Supply 1128E

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.

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:	1.3 kg

RTW
RADIO-TECHNISCHE
WERKSTÄTTEN GMBH

BESCHREIBUNG

Das Netzteil 1128E dient in Verbindung mit dem RTW 19"-HE Einschub zur Stromversorgung von RTW Aussteuerungs- und Korrelationsgradmessern, die mit der 32-pol. Anschlußstiftleiste nach DIN 41612 ausgerüstet sind.
Die Netzverbindung geschieht über das mitgelieferte Anschlußkabel. Ein Spannungswähler ermöglicht bei entsprechender Einstellung den Betrieb an 220-240 V oder 110-120V/AC.
Der Niederfrequenzanschluß erfolgt über zwei XLR-Buchsen.

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

ANSCHLUßBELEGUNG NETZTEIL 1128E

Eingänge:		
XLR	2 + 3	symmetrisch
	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

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

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:	1.3 kg

DESCRIPTION

The unit 1128E in combination with RTW 19"-HU Chassis is a power supply for RTW peakmeters an correlators, versions with connector DIN 41612 / 32-pole.
220-240 V and 110-120 V operation is possible via a voltage selector.
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

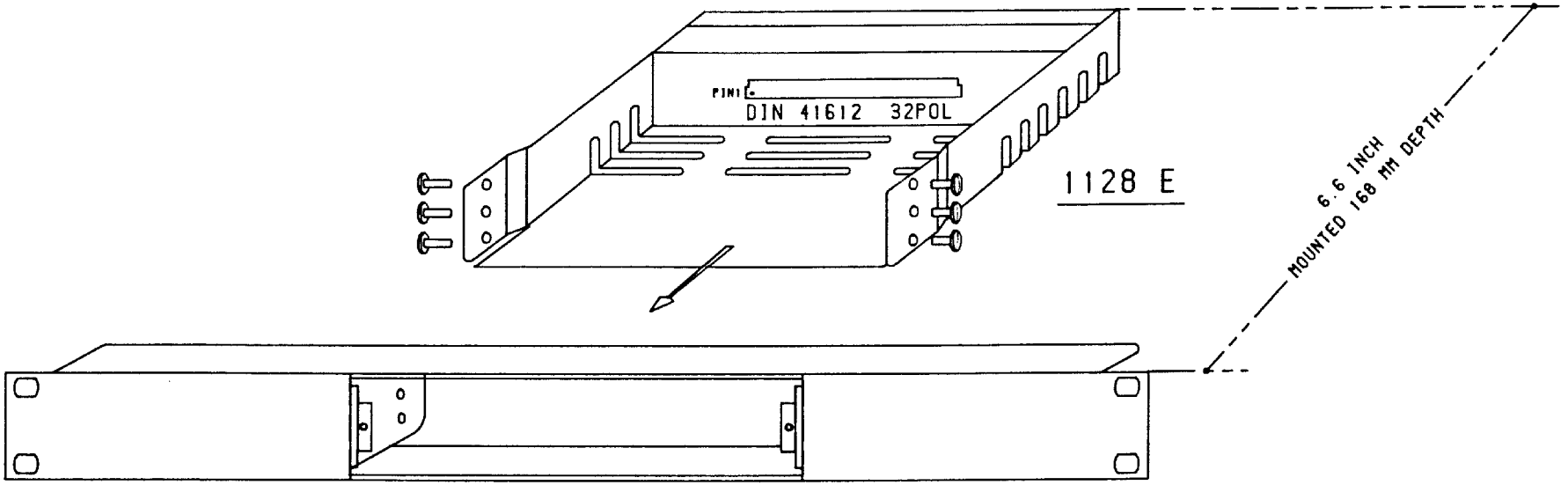
Inputs:

XLR	2 + 3	balanced input
	1	housing

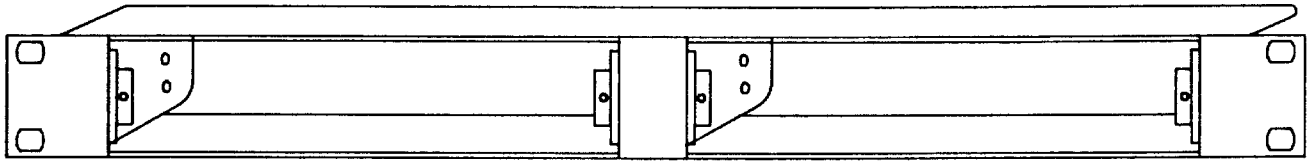
Remote control:

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

POWER SUPPLY



FOR ONE INSTRUMENT 190 x 40 MM PART NO.12993



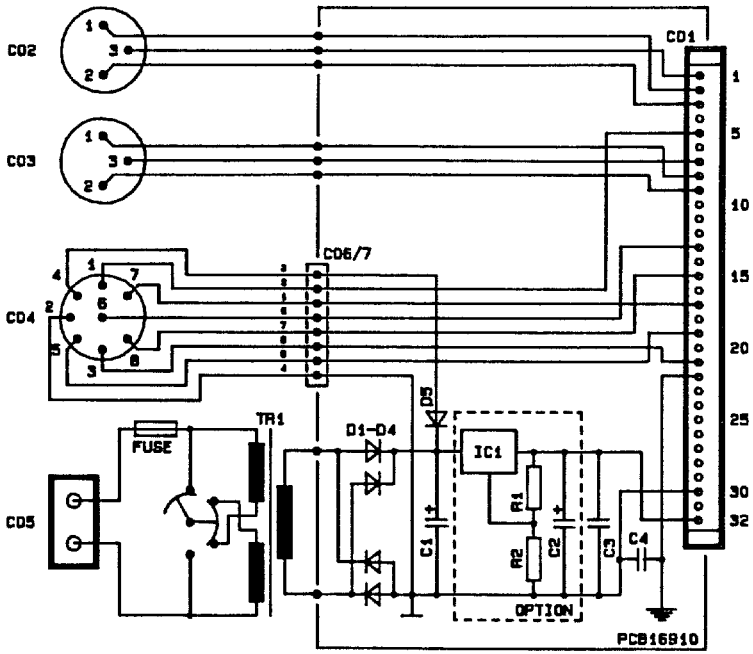
FOR TWO INSTRUMENTS 190 x 40 MM PART NO.12994

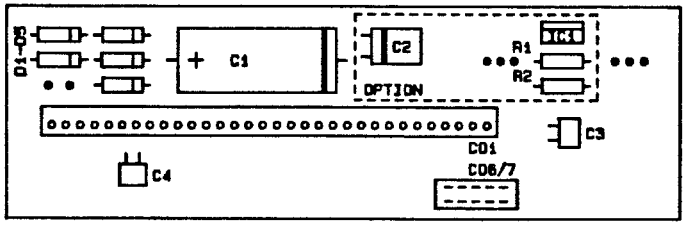
19" - 1HE EINSCHUB

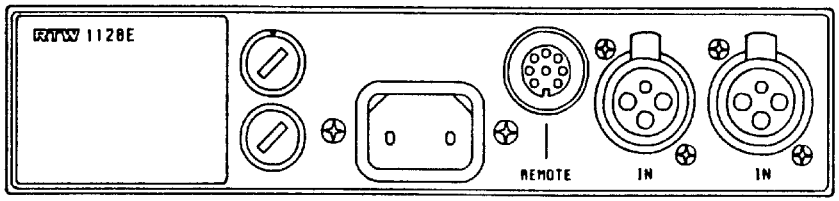
19" - 1HU CHASSIS UNIT

Datum	Name	1128E NETZTEIL-ANSCHLUßEINHEIT
8.89	Bo.	1128E POWER SUPPLY ASSY
RTW	RADIO-TECHNISCHE WERKSTATTEN GMBH	Blatt

1128E

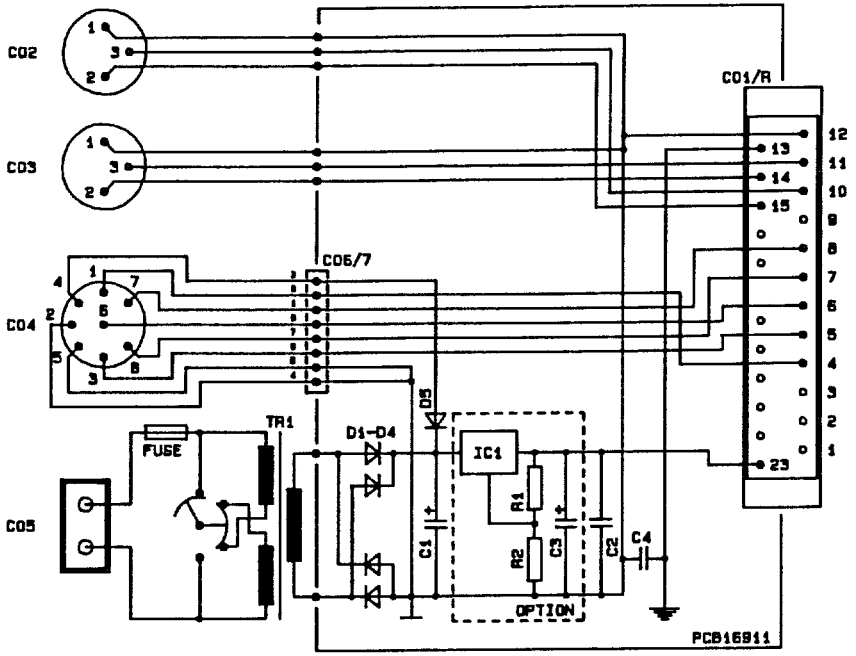


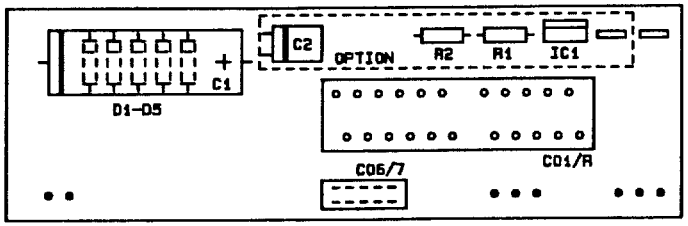


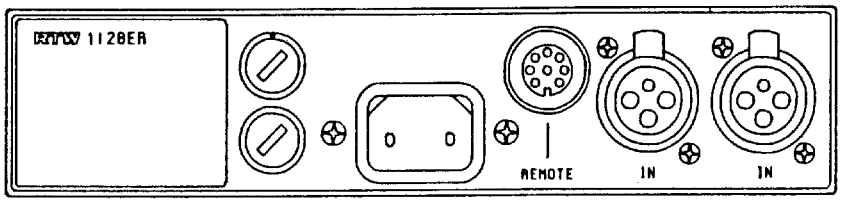


BACK VIEW

1128ER







BACK VIEW

RTW POWER SUPPLY 1128E-ER	
SCHEMATIC / COMPONENT LAY OUT	
PRELIMINARY	08.89

RTW
RADIO-TECHNISCHE
WERKSTÄTTEN GMBH

REF.NO	DESCRIPTION	VALUE			TYPE	MANUFACTURER	PART-NO
IC1	Voltage Regulator				LM317T	National Semicond.	17527
D1 - D5	Diode,Schottky				1N5819	Motorola	19401
R1	Resistor,Carbon	220E		5%	0207	Resista	17007
R2	Resistor,Carbon	3,9K		5%	0207	Resista	17018
C1	Capacitor,Elect	470u	40V			Roederstein	17307
C2	Capacitor,Elect	470u	25V		AL01-NV	Thompson	17325
C3, C4	Capacitor,Ceramic	0,1u	63V		Z5U	Sprague	17422
CON	Connector, female	32p			41612	Siemens	14409
TRP	Transformer					RTW	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

Operation Manual
Service Manual

Instrument Case
1128EBU

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

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:	1,3 kg

BESCHREIBUNG

Das RTW Gehäuse 1128EBU dient in Verbindung mit dem RTW 19"-HE Einschub 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.

RADIO-TECHNISCHE
WERKSTÄTTEN GMBH

ANSCHLUßBELEGUNG FÜR GEHÄUSE 1128EBU

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

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:	1.3 kg

DESCRIPTION

The RTW 1128EBU is in combination with RTW 19"-HE chassis 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.

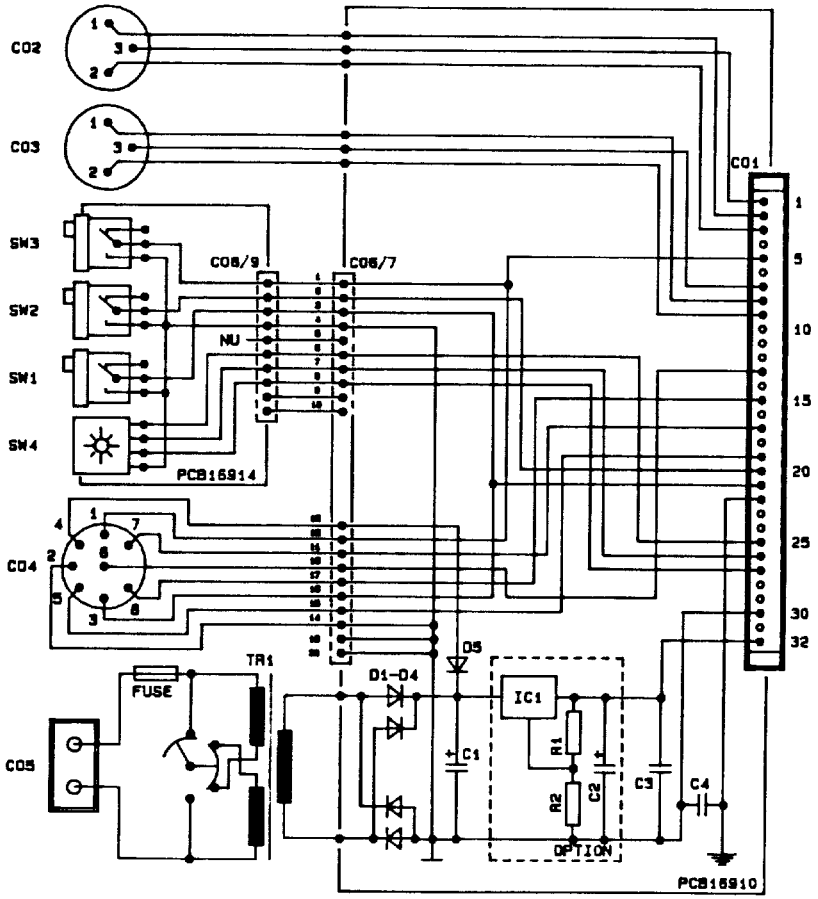
Four switches on back side of the case have following functions, when a peakmter is inserted:

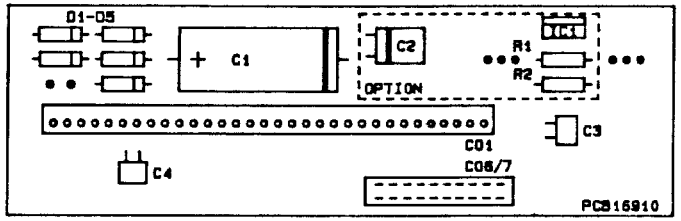
Voltage selector:	has to be set to actual mains voltage
'REF'-switch:	sets reference marks, when the meter is in spot mode
'MOD'-switch:	sets the display mode
'32'-switch:	adapts the meter to input signals with a sampling frequency of 32 kHz
'CAL'-switch:	sets the meter to calibration mode

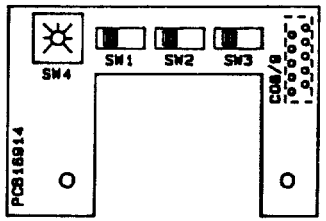
A DIN 8 pin socket allowes additional switches be connected to the meter for external function settings. Also 24 V dc powering is possible via this socket.

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



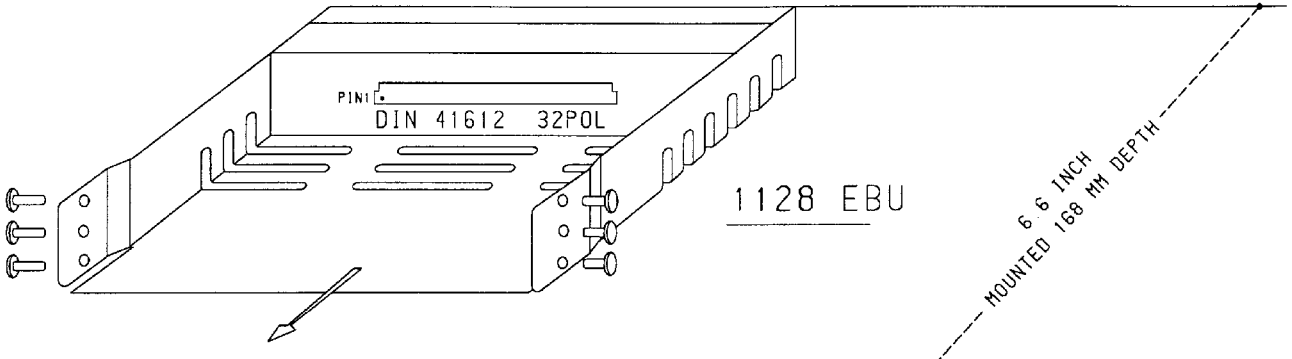


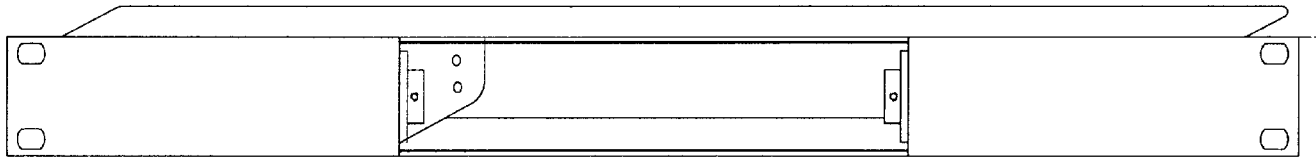


Datum	Name	1128EBU POWER SUPPLY ASSY
06.91	Bo.	SCEMATIC / COMPONENT LAY OUT

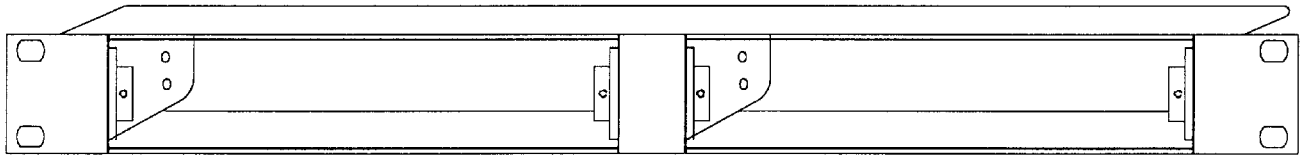
RTW RADIO-TECHNISCHE WERKSTATTEN GMBH Blatt

POWER SUPPLY





FOR ONE INSTRUMENT 190 x 40 MM PART NO.12993

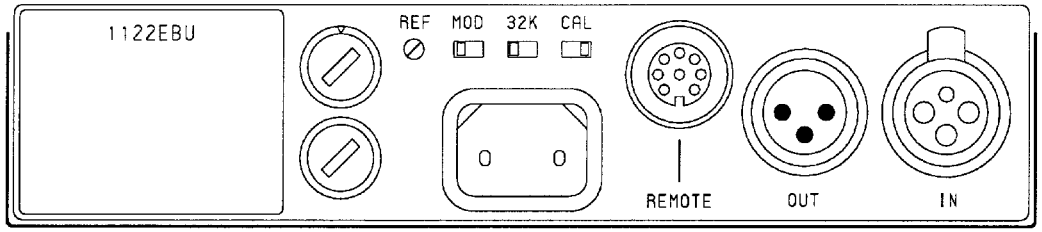


FOR TWO INSTRUMENTS 190 x 40 MM PART NO.12994

19" - 1HE EINSCHUB

19" - 1HU CHASSIS UNIT

Datum	Name	1128EBU NETZTEIL-ANSCHLUSSEINHEIT
06.91	Bo.	1128EBU POWER SUPPLY ASSY
RTW	RADIO-TECHNISCHE WERKSTATTEN GMBH	Blatt



Datum	Name	1128EBU POWER SUPPLY ASSY
06.91	Bo.	BACK VIEW

RTW	RADIO-TECHNISCHE WERKSTATTEN GMBH	Blatt

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	Transformer				RTW	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