Operation Manual
Service Manual

Instrument Case

1128H EBU

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:	7 VA (max.)
Schutzklasse:	II
Abmessungen:	siehe Zeichnung
Farbe:	schwarz
Gewicht:	1,6 kg

BESCHREIBUNG

Das Netzteil 1128H EBU dient in Verbindung mit dem 19"-HE Einschub zur Stromversorgung des RTW Aussteuerungsmessers 1152EBU aus dem 220 - 240 V Netz (umschaltbar auf 110 - 120V).

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 15-polige Sub D 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 1128H EBU

Eingang:

XLR/f	2 + 3	symmetrisch
	1	Schirm

Ausgang:

XLR/m	2 + 3	symmetrisch
	1	Schirm

Fernbedienung:

Sub D-Buchse:	1	ext. 0V
	2	ext. +V
	3	ext. Memory-Schalter
	4	ext. Peak Hold man-Schalter
	5	nicht verwendet
	6	nicht verwendet
	7	ext. 32K-Schalter
	8	Schaltleitung für externe Schalter
	9	ext. 0V
	10	ext. +V
	11	ext. Memo.-Reset-Schalter
	12	nicht verwendet
	13	ext. Res2-Schalter
	14	ext. Bargraph-Spot-Schalter
	15	ext. Cal-Schalter

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

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:	7 VA (max.)
Dimensions:	see figure
Colour:	black
Weight:	1.6 kg

DESCRIPTION

The unit 1128H EBU in combination with RTW 19"-HE Chassis is a power supply for the RTW peakmeter 1152EBU. 220 - 240V and 110 - 120V operation is possible via voltage selector. Signal input sockets are of XLR/f type.

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

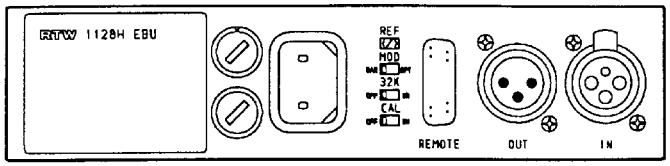
A 15 pin Sub D socket allowes additional switches be connected to the meter for external function settings. Also 24 V dc powering is possible via this socket.

CONNECTION

Input:		
XLR/f	2 + 3	balanced input
	1	shield
Output:		
XLR/m	2 + 3	balanced output
	1	shield

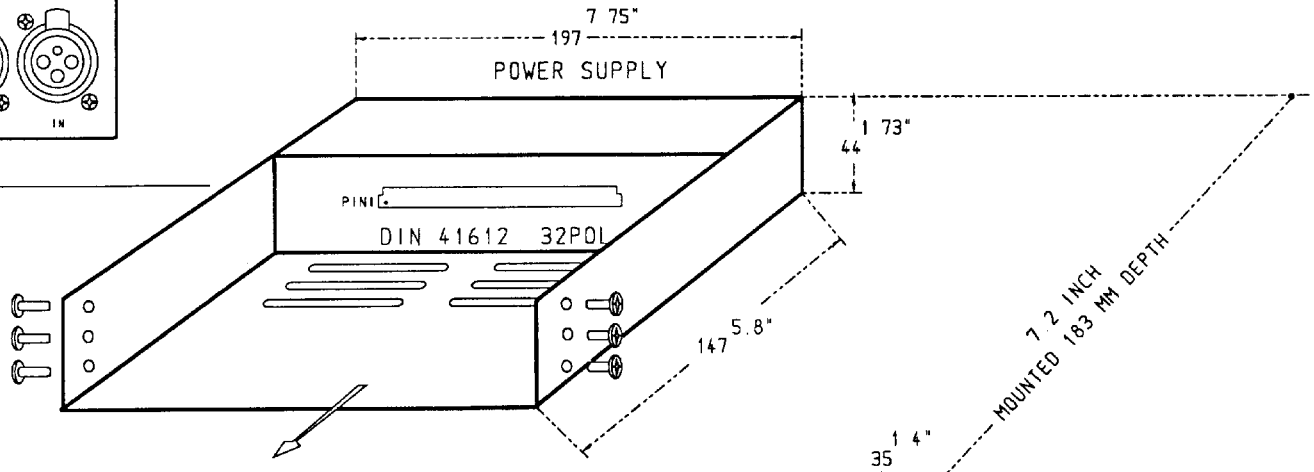
Remote control:		
Sub-D-socket	1	ext. 0V
	2	ext. +V
	3	ext. memory-switch
	4	ext. peak hold man-switch
	5	n. u.
	6	n. u.
	7	ext. 32k-switch
	8	common for ext.switches
	9	ext. 0V
	10	ext. +V
	11	ext. memo-reset-switch
	12	n.u.
	13	ext res2-switch
	14	ext. bargraph-spot-switch
	15	ext. cal-switch

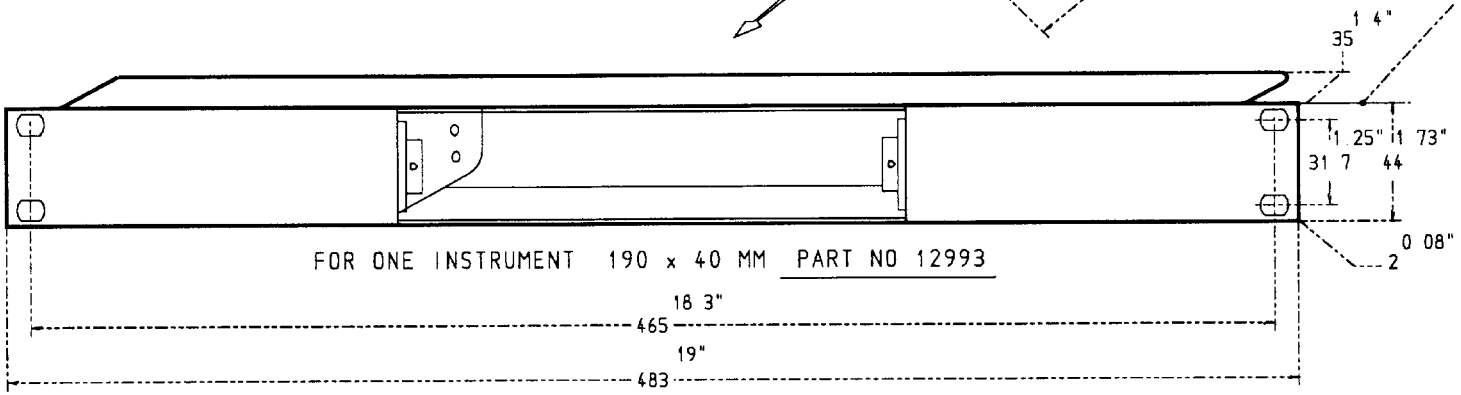
For activating, the switching inputs have to be connected to pin 8 of the socket (aktiv low).



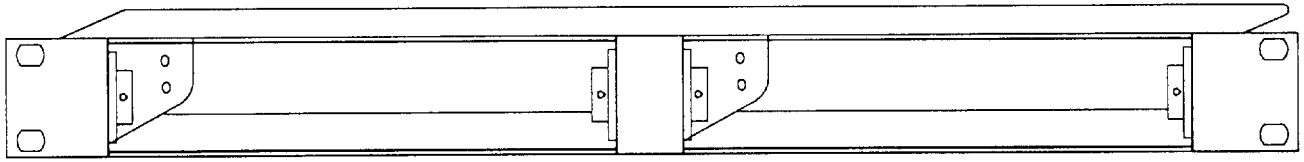
BACK VIEW

1128H EBU





FOR ONE INSTRUMENT 190 x 40 MM PART NO 12993



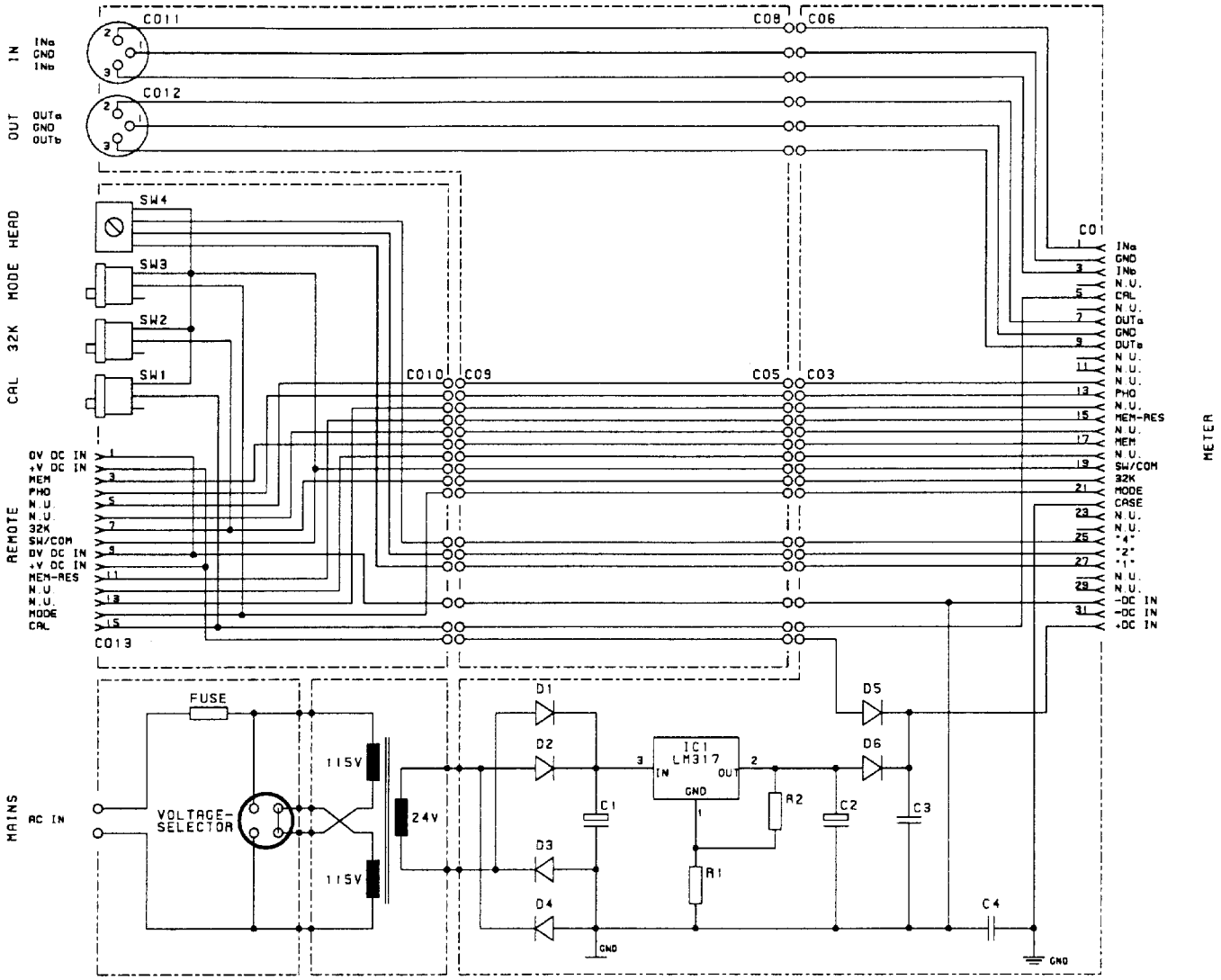
FOR TWO INSTRUMENTS 190 x 40 MM PART NO.12994

DIMENSION = Millimeter/inch "

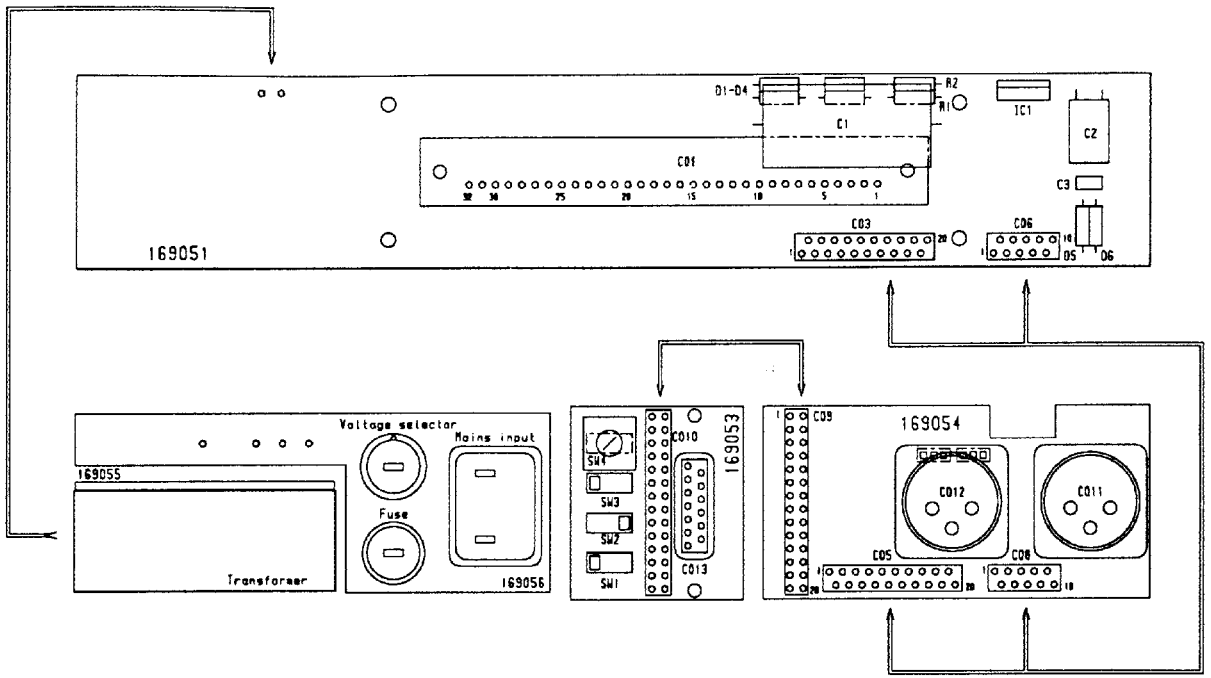
19" - 1HE EINSCHUB

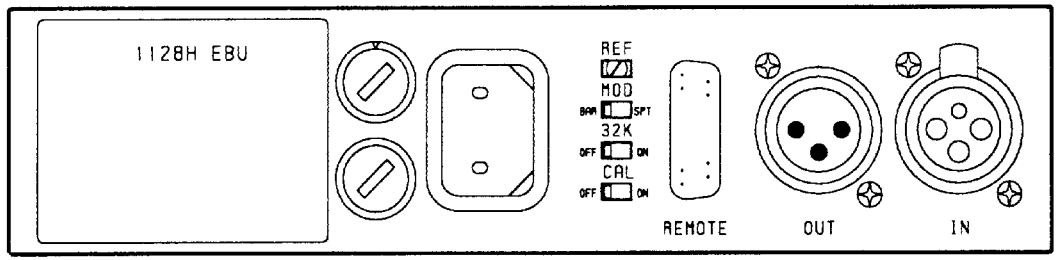
19" - 1HU CHASSIS UNIT

Datum	Name	1128H EBU NETZTEIL-ANSCHLUßEINHEIT
12 91	Ba	1128H EBU POWER SUPPLY ASSY
RTW	RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GMBH	Blatt



Prelimi		POWER SUPPLY 1128H EBU
Date	08 91	SCHEMATIC
Name	Ku	
RTW		RADIO-TECHNISCHE WERKSTATTEN GMBH





BACK VIEW

Prelimi		POWER SUPPLY 1128H EBU
Date	07 91	COMPONENTS
Name	Ku	
RTW		RADIO-TECHNISCHE WERKSTATTEN GMBH

RTW
RADIO-TECHNISCHE
WERKSTÄTTEN GMBH

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			Valvo	17330
	Capacitor,Elect	470u	25V		AL01-NV	SGS	17325
	Capacitor,Ceramic	0,1u	63V		Z5U	Sprague	17422
	Resistor,Carbon	3,9K		5%	0207	Resista	17018
	Resistor,Carbon	220E		5%	0207	Resista	17007
							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		17962
							14154
	Fuse Holder				031.1383	Schurter	14153
	Fuse	50mA	sl.bl.				17544
	Fuse	100mA	sl.bl.				17543

RTW
RADIO-TECHNISCHE
WERKSTÄTTEN GMBH

EG-Konformitätserklärung nach Artikel 10.1 der Richtlinie 89/336/EWG

Wir,

RTW GmbH
Elbeallee 19 · D-50765 Köln

erklären in alleiniger Verantwortung, daß das Produkt:

Instrument Case Typ 1128H EBU ab Ser. Nr.: 1053

auf die sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Normen bzw. normativen Dokumenten übereinstimmen:

EN 50081-1 (März 1993): EN 55022 B, gestrahlt
EN 55022 B, leitungsgeführt

EN 50082-1 (März 1993): IEC 801-2
IEC 801-3
IEC 801-4

Dieser Erklärung liegen Prüfberichte nachfolgend aufgeführter Firmen zugrunde:

ELEKLUFT GmbH, Bonn, akkreditiertes Prüflabor
RTW GmbH, Köln

Datum und Unterschrift des Verantwortlichen:

14.02.96 Hans B. Kühn

RTW
RADIO-TECHNISCHE
WERKSTÄTTEN GMBH

EC Declaration of Conformity Directive 89/336/EEC

We,

RTW GmbH
Elbeallee 19 · D-50765 Köln

declare under sole responsibility that the product:

Instrument Case Typ 1128H EBU above S/N: 1053

meet the intend of the Directive 89/336/EEC for Electromagnetic Compatibility. Compliance was demonstrated to the following specifications as listed in the official Journal of the European Communities:

EN 50081-1 Emissions (march 1993):	EN 55022 Radiated, Class B
	EN 55022 Conducted, Class B
EN 50082-1 Immunity (march 1993):	IEC 801-2
	IEC 801-3
	IEC 801-4

The declaration is based on test reports of following companies:

ELEKLUFT GmbH, Bonn, accredited EMC laboratory
RTW GmbH, Köln

Date and signature of the responsible person:

14.02.96 Hans Z. Kühn