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!



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:	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

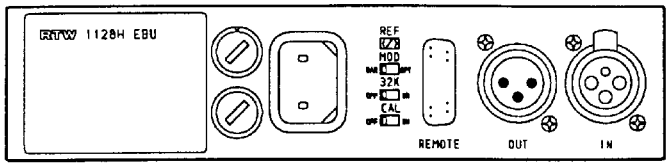
A 15 pin Sub D socket allowes additional switches be connected to the meter for external function settings. Also 24 V dc powering is possible via this socket.

CONNECTION

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

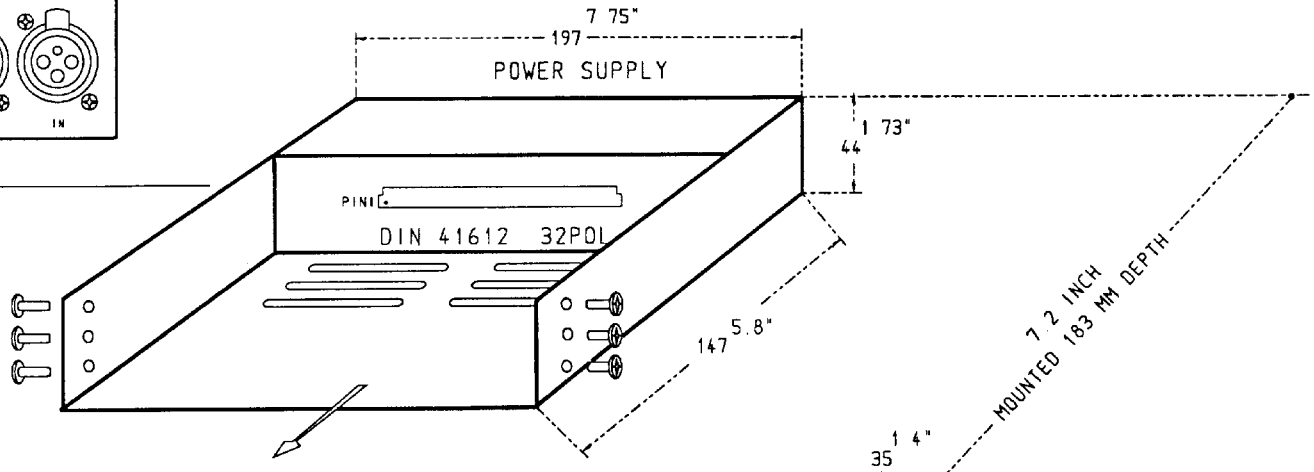
Remote control:		
Sub-D-socket	1	ext. 0V
	2	ext. +V
	3	ext. memory-switch
	4	ext. peak hold man-switch
	5	n. u.
	6	n. u.
	7	ext. 32k-switch
	8	common for ext.switches
	9	ext. 0V
	10	ext. +V
	11	ext. memo-reset-switch
	12	n.u.
	13	ext res2-switch
	14	ext. bargraph-spot-switch
	15	ext. cal-switch

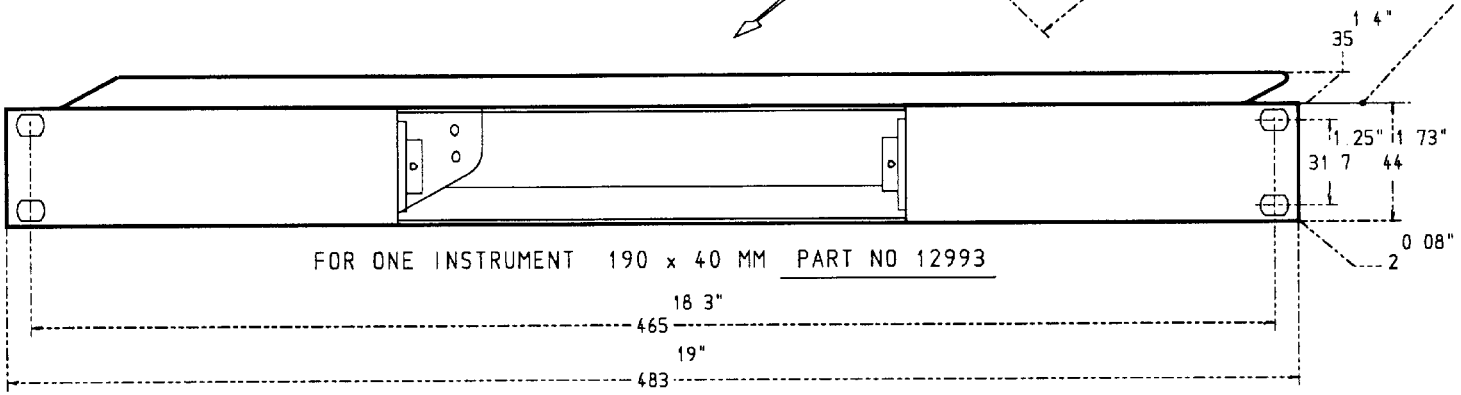
For activating, the switching inputs have to be connected to pin 8 of the socket (aktiv low).



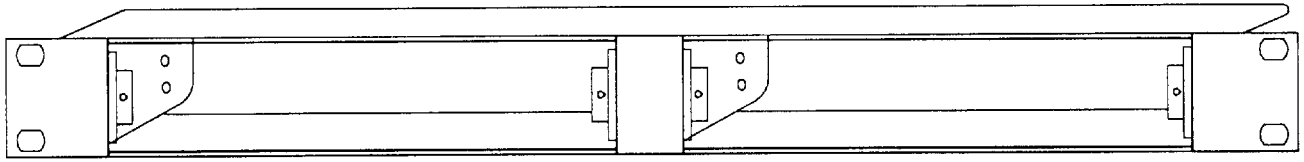
BACK VIEW

1128H EBU





FOR ONE INSTRUMENT 190 x 40 MM PART NO 12993



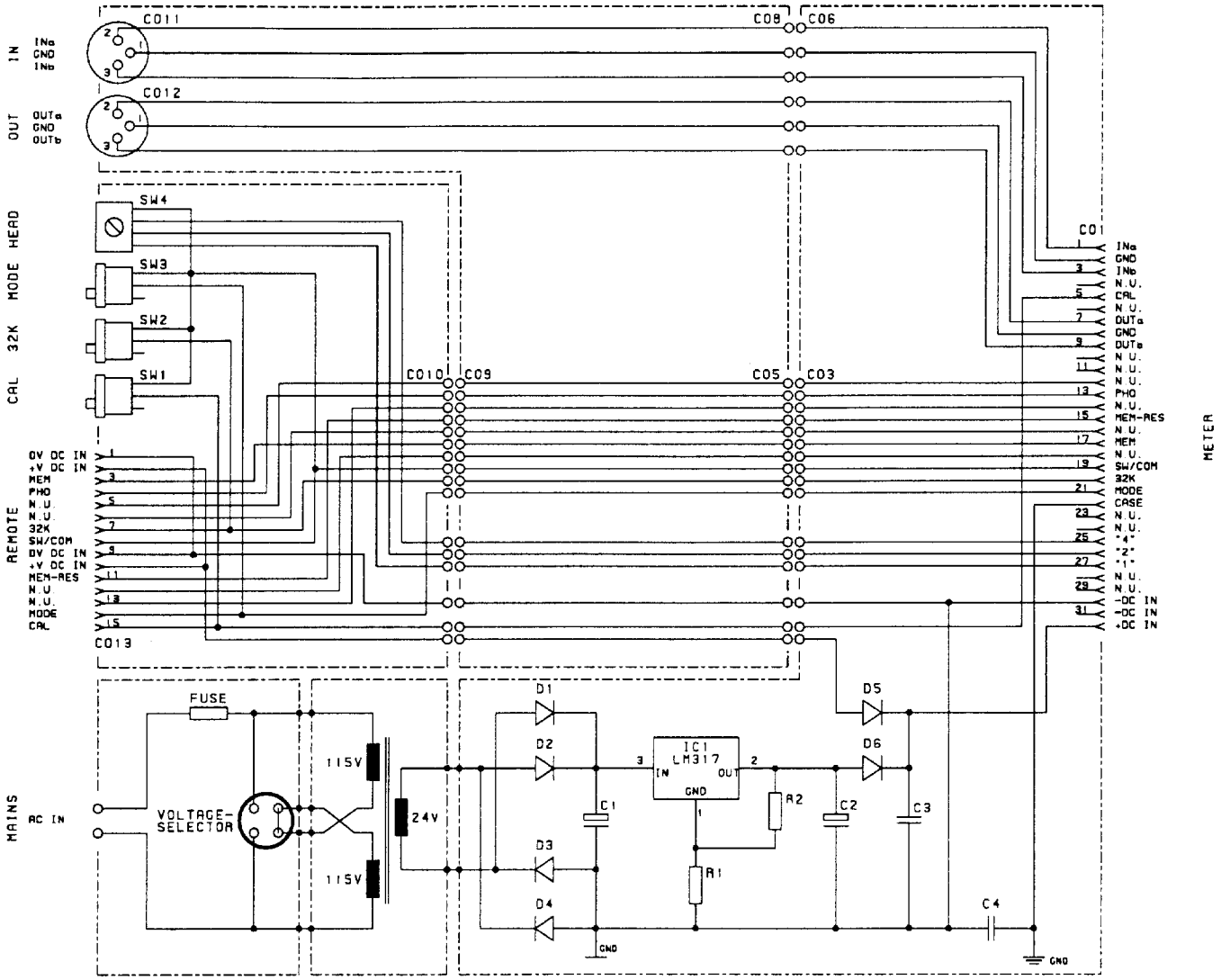
FOR TWO INSTRUMENTS 190 x 40 MM PART NO.12994

DIMENSION = Millimeter/inch "

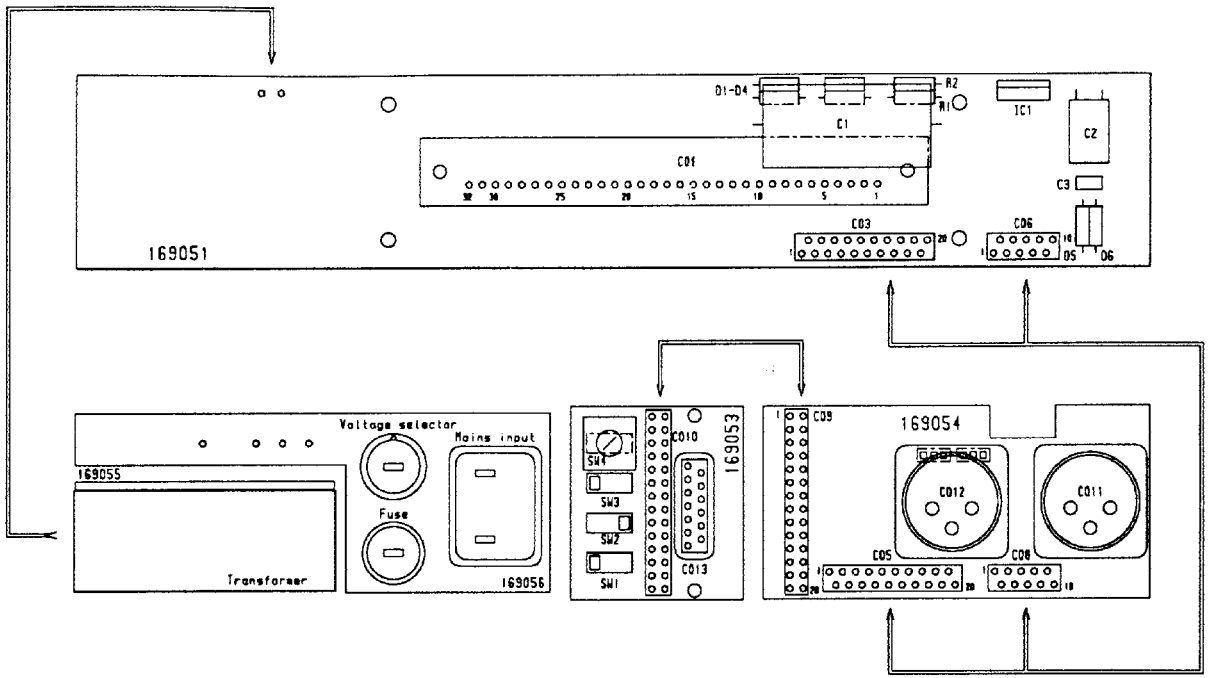
19" - 1HE EINSCHUB

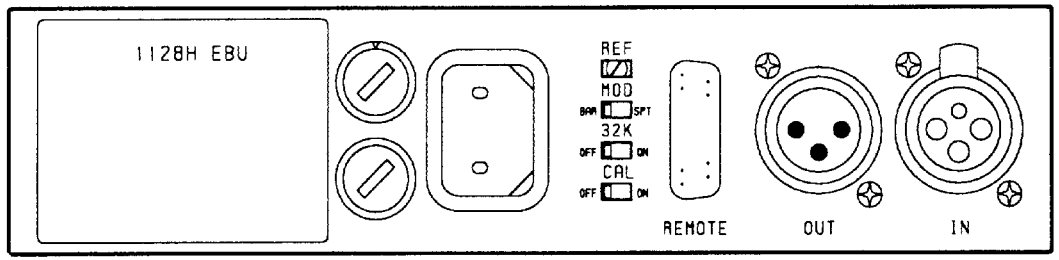
19" - 1HU CHASSIS UNIT

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

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