Operation Manual
Service Manual

Instrument Case

1128HR

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&Co.KG

TECHNISCHE DATEN

Netzspannung:	220-240 V/50 Hz oder 110-120 V/60 Hz (schalt bar)
Stromaufnahme:	max. 60 mA bei 115V AC max. 30 mA bei 230V AC max. 270 mA bei 24V DC
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 1128HR dient in Verbindung mit dem RTW 19"-HE Einschub zur Stromversorgung von RTW Aussteuerungs- und Korrelationsgradmessern, die mit der 23-pol. Anschlußleiste T2701 ausgerüstet sind. Es ermöglicht den Betrieb der oben genannten Geräte aus dem 220-240 V Netz (umschaltbar auf110 - 120 V).

Die Netzverbindung geschieht über das mitgelieferte Anschlußkabel.

Zwei XLR-Buchsen sind für den niederfrequenzseitigen Anschluß eingebaut.

Die rückseitig vorhandenen Schalter haben, abhängig vom eingesetzten Aussteuerungsmesser, die nachfolgend aufgeführten Funktionen.

Spannungswähler: Einstellung auf die am Ort vorhandene Netzspannung. Der Spannungswähler darf nur bei vom Netz getrenntem Gerät geschaltet werden! Die Sicherung ist bei einer Umschaltung entsprechnend den in den technischen Daten angegebenen Werten auszutauschen.

Mod-Schalter: Umschalter zwischen "normgerechter" und "erweiterter" Skalenteilung. Der Schalter ist nur aktiv, wenn der eingesetzte Aussteuerungsmesser diese Wahlmöglichkeit bietet. (z. B. 1117E, 1109E, 1119E, ect.)

Fast-Schalter: Umschalter zwischen "normgerechter" und "verkürzter" Integrationszeit. Der Schalter ist nur aktiv, wenn der eingesetzte Aussteuerungsmesser diese Wahlmöglichkeit bietet (z. B. 1117E, 1109E, 1119E, ect.)

Res1-, Res2-Schalter: Die Funktionen dieser Schalter sind im Manual des jeweils eingesetzten Aussteuerungsmessers beschrieben.

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

ANSCHLUßBELEGUNG FÜR GEHÄUSE 1128HR

Eingänge:

XLR	2 + 3	symmetrisch erdfrei
	1	Abschirmung

Fernbedienung:

Sub D-Buchse:	1	ext.0V
	2	ext.+V
	3	ext."Memory"-Schalter
	4	ext."Gain"-Schalter
	5	ext."Res1"-Schalter
	6	nicht verwendet
	7	nicht verwendet
	8	Schaltleitung für externe Schalter
	9	ext. 0V
	10	ext. +V
	11	ext. "Memo.-Reset"-Schalter
	12	Einbaulage
	13	ext. "Res2"-Schalter
	14	ext. "CAL"-Schalter
	15	ext. "Fast"-Schalter

Die Schalteingänge sind nur dann in Funktion, wenn der eingesetzte Aussteuerungsmesser die jeweilige Umschalt-/Wahlmöglichkeit bietet. Zum Aktivieren sind die Eingänge mit Pin 8 zu verbinden. ("aktiv low")

TECHNICAL SPECIFICATIONS POWER SUPPLY

Mains voltage:	220-240 V/50 Hz or 110-120 V/60 Hz (switchable)
Current drain:	max. 60 mA at 115V AC max. 30 mA at 230V AC max. 270 mA at 24V DC
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 1128HR in combination with RTW 19"-HE chassis is a power supply for RTW peakmeters and correlators, versions with connector T2701/23 pole. 220 - 240 V and 110 - 120 V operation is possible via voltage selector. Signal input sockets are of XLR/f type.

The swithes on back side of the case have following functions, if a meter is inserted.

Voltage selector:	Has to be set to actual mains voltage. Disconnect mains before switching! Use the correct fuse value as defind in the Technical Specifications.
Mod-switch:	Switches between "standart" and "extended" scaling. This switch is only activ, if the inserted meter allowes this feature.
Fast-switch:	Switches between "standart" and "fast" integration time. This switch is only activ, if the inserted meter allowes this feature.
Res1-, Res2-switches:	Switch functions depend on the features of the inserted meters and are described in their manuals.

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

CONNECTION

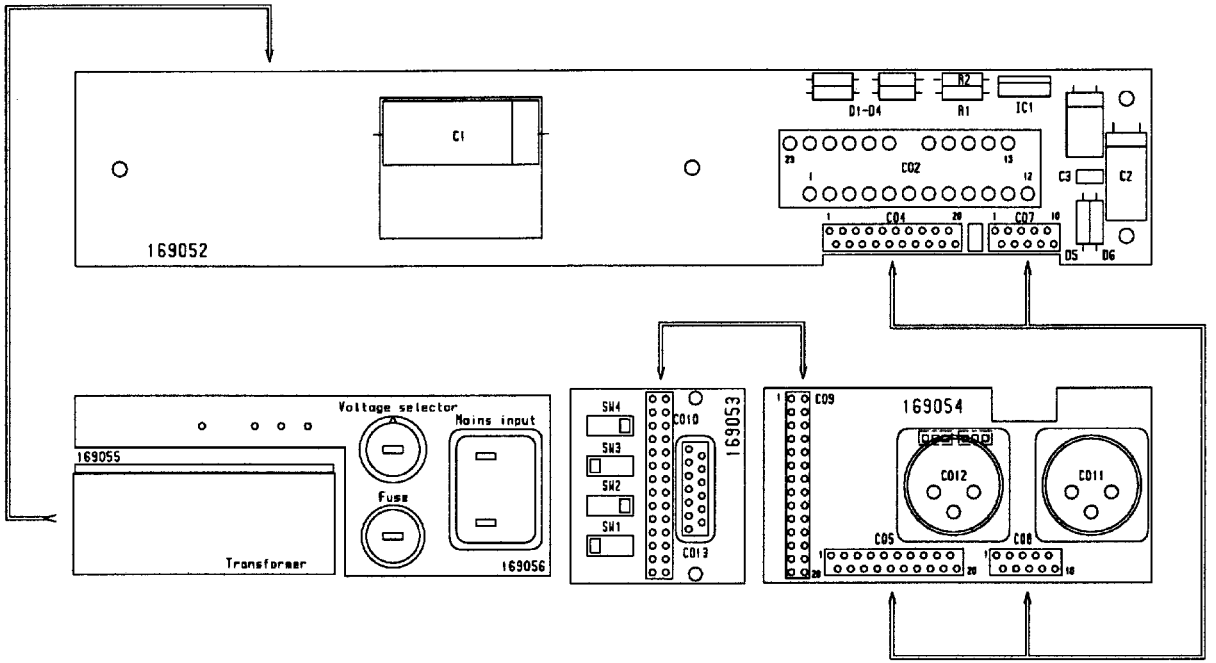
Inputs:

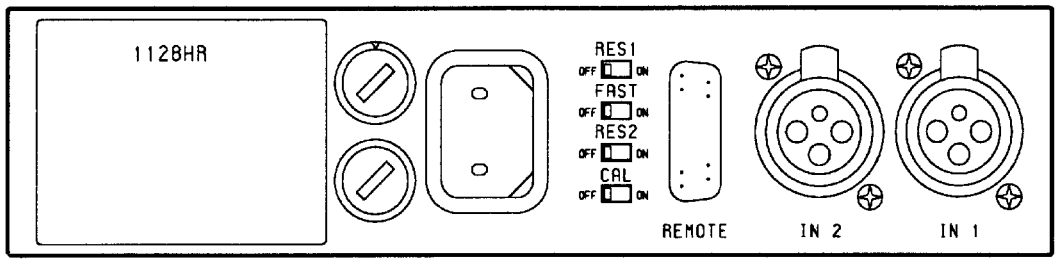
XLR	2 + 3	balanced input
	1	housing

Remote control:

Sub D-socket:	1	ext. 0V
	2	ext- +V
	3	ext-"memory"-switch
	4	ext "gain"-switch
	5	ext "res1"-switch
	6	n. u.
	7	n. u.
	8	common ground for ext. switches
	9	ext. 0V
	10	ext. +V
	11	ext "memo.-reset"-switch
	12	built in direction
	13	ext. "res2"-switch
	14	ext. "cal"-switch
	15	ext. "fast"switch

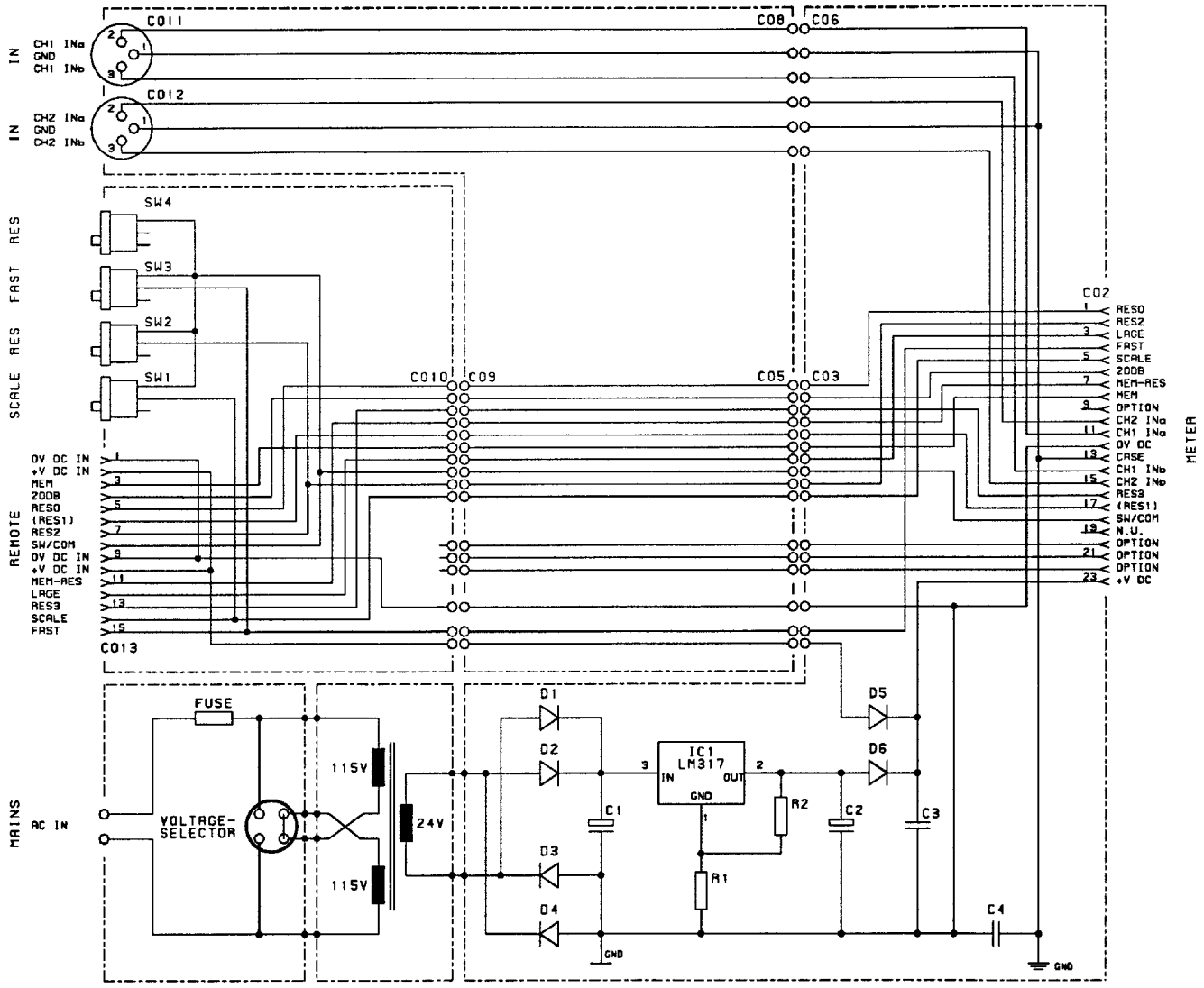
For activating, the switching inputs have to be connected to pin 8 of the socket ("aktiv low"). Function depend on the features of the inserted meter.



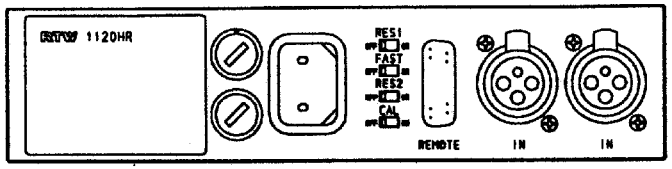


BACK VIEW

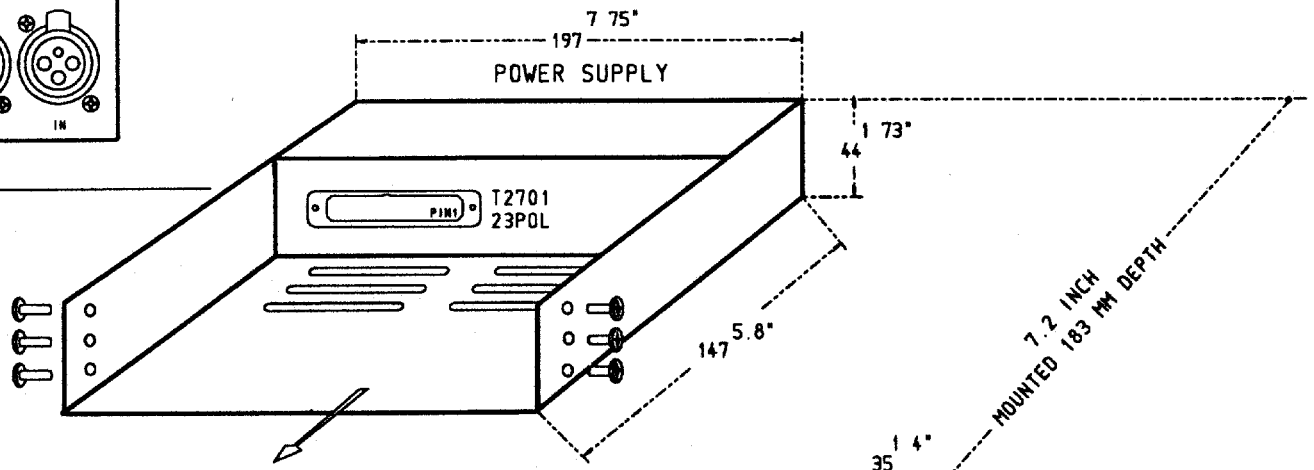
Prelimi		POWER SUPPLY 1128HR
Date	06.92	COMPONENTS
Name	Kü	
RTW		RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GMBH



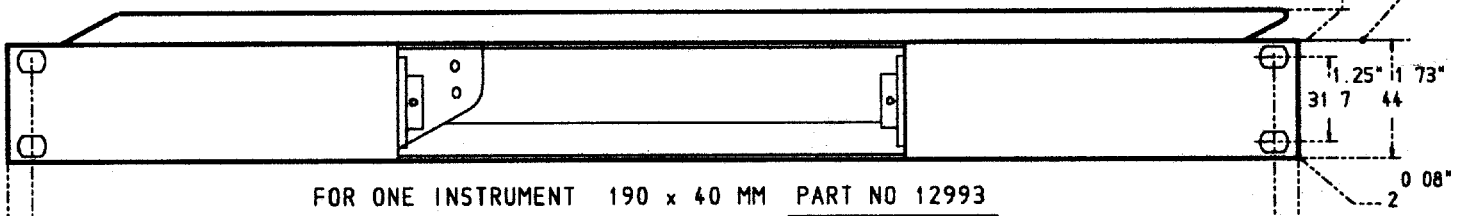
Prelimi		POWER SUPPLY 1128HR
Date	08.91	SCHEMATIC
Name	Ku	
RTW		RADIO-TECHNISCHE WERKSTATTEN GMBH



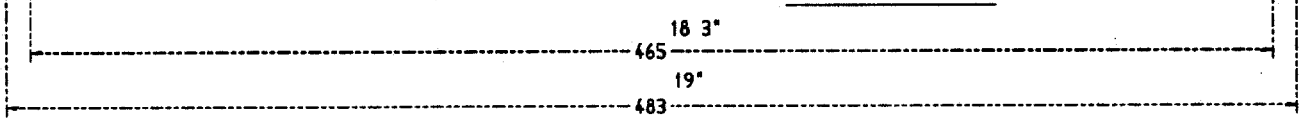
BACK VIEW

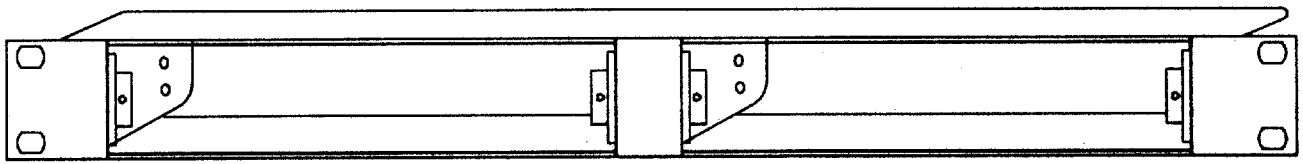


1128 HR



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	1128HR NETZTEIL-ANSCHLUßEINHEIT
12 91	Bo	1128HR POWER SUPPLY ASSY
RTW	RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GMBH	Blatt

RTW
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	0,1u	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	23p			T2701 000	Tuchel-Amphenol	17777
	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

EG-Konformitätserklärung nach Artikel 10.1 der Richtlinie 89/336/EWG und der Richtlinie 73/23/EWG

Wir,

RTW GmbH & Co.KG
Elbeallee 19 · 50765 Köln · Germany

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt:

RTW 1128 und 11280

auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Normen bzw. normativen Dokumenten übereinstimmt:

EMV	**89/336/EWG**
EN 50081-1 (März 1993):	EN 55022 B, gestrahlt EN 55022 B, leitungsgeführt
EN 50082-1:	EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11
Sicherheit	**73/23/EWG**

EN 60950 (1992 + A1/1993)

Geprüft und dokumentiert von nachfolgend aufgeführten Firmen:

ELEKLUFT GmbH, Bonn, akkreditiertes Prüflabor
RTW GmbH & Co.KG, Köln

Datum und Unterschrift des Verantwortlichen:

19.02.2001

EC-Declaration of Conformity Directive 89/336/EEC

and Directive 73/23/EEC

We,

RTW GmbH & Co.KG

Elbeallee 19 · 50765 Köln · Germany

declare under sole responsibility that the product:

RTW 1128 and 11280

meets the intend of the Directive 89/336/EEC and Directive 73/23/ECC. Compliance was demonstrated to the following specifications as listed in the official journal of the European Communities:

EMC	**89/336/EEC**
EN 50081-1 Emissions (march 1993):	EN 55022 Radiated, Class B EN 55022 Conducted, Class B
EN 50082-1 Immunity:	EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11
Safety	**73/23/EEC**
EN 60950 (1992 + A1/1993)	

Tested and documented by the following companies:

ELEKLUFT GmbH, Bonn, accredited EMC laboratory
RTW GmbH & Co.KG, Köln

Date and signature of the responsible person:

19.02.2001