
**Operating Manual
Service Manual**

Instrument Case 1076D

RTW

**RADIO-TECHNISCHE
WERKSTÄTTEN**

**INSTRUMENTS FOR
STUDIO APPLICATIONS**

Serial Number:

Catalogue Number:

RTW

RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GmbH & Co. KG

Telefax 0221/7 09 1332 · Telefon 0221/7 09 13-33

Hausadresse: Elbeallee 19 · D-**50765** Köln

Postfachadresse: Postfach 710654 · D-**50746** Köln

RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GmbH & Co. KG

Fax +49-221-7 09 1332 · Phone +49-221-7 09 13-33

Elbeallee 19 · D-**50765** Cologne · Germany

P.O.Box 710654 · D-**50746** Cologne · Germany

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 performed 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

Steckverbindungen:	1x XLR-f für digitalen Eingang 1x XLR-m für digitalen Ausgang 1x 15 pol. SUB-D-f für Schalteingänge 1x Kleinspannungsbuchse für Stromversorgungseingang
Abmessungen:	154 x 55 x 130 mm
Farbe:	eisengrau Ral 7011
Gewicht:	800 g (ohne Instrument)
Lieferumfang:	Gehäuse 1076D mit 2 Standwinkeln Kleinspannungsstecker für Stromversorgung Service- und Operating Manual

Technische Änderungen vorbehalten!

ANSCHLUSSHINWEISE BEIM BETRIEB DIGITALER INSTRUMENTE DER RTW SERIE 1000, 140x40 mm

Das Gehäuse 1076D dient zur Aufnahme digitaler Instrumente der Serie 1000, 140x40 mm.
Folgende Steckverbindungen sind eingebaut und wie in den Tabellen angegeben beschaltet:

1x XLR-f / digitaler Eingang

Pin 1	Schirm (Gehäuse)
Pin 2	Signal heiß
Pin 3	Signal kalt

1x XLR-m / digitaler Ausgang

Pin 1	Schirm (Gehäuse)
Pin 2	Signal heiß
Pin 3	Signal kalt

SUB-D 15pol. / Schalteingänge

Pin 1	n.c.
Pin 2	+24V / Versorgung
Pin 3	Gehäuse
Pin 4	0V / Versorgung
Pin 5	MEMRES-Schalteingang
Pin 6	MEM-Schalteingang
Pin 7	SCALE-Schalteingang
Pin 8	n.c.
Pin 9	n.c.
Pin 10	+24V / Versorgung
Pin 11	Gehäuse
Pin 12	0V / Versorgung
Pin 13	GAIN-Schalteingang
Pin 14	FAST-Schalteingang
Pin 15	PEAK HOLD-Schalteingang

Zur Aktivierung der gewünschten Funktion sind die Schalteingänge gegen '0V' zu schalten.
Die Schalteingänge sind natürlich nur dann aktivierbar, wenn das eingesetzte Gerät die entsprechende Betriebsart bietet

1. Die vorgenannten Schalteingänge sind nur aktiv, wenn die bestückten Geräte die angegebenen Funktionen bieten.

2. Die digitalen Eingänge sind werkseitig mit 110 Ohm terminiert. Die Terminierung kann auf dem internen Anschlussprint im Gehäuse durch Ziehen einer Steckbrücke auf High-Z (>10 kOhm) umgeschaltet werden.

SPANNUNGSVERSORGUNG

Pin 1-2	+24V / Versorgung
Pin 3-4	0V / Versorgung

TECHNICAL SPECIFICATIONS CABINET 1076D

Connectors:	1x XLR-f for digital input 1x XLR-m for digital output 1x 15 pol. SUB-D-f for remote control 1x DC power supply socket
Dimensions:	154 x 55 x 130 mm
Colour:	grey (RAL 7011)
Weight:	800 g (without instrument)
Items delivered:	Cabinet 1076D with mounting brackets allowing tilt angle variation DC power supply socket Service- and operating manual

Subject of technical modification without prior notice!

CONNECTION INFORMATION FOR THE OPERATION OF DIGITAL INSTRUMENTS RTW SERIES 1000, 140x40 mm

The cabinet 1076D is used for the RTW digital instrument series 1000, 140x40 mm.
Details of the individual connectors and its pin assignments are provided in the tables below:

1x XLR-f / digital input

Pin 1	shield (case)
Pin 2	signal hot
Pin 3	signal cold

1x XLR-m / digital output

Pin 1	shield (case)
Pin 2	signal hot
Pin 3	signal cold

SUB-D 15pol. / ext. control inputs

Pin 1	n.c.
Pin 2	+24V / power supply
Pin 3	case
Pin 4	0V / power supply
Pin 5	MEMRES ext. control input
Pin 6	MEM ext. control input
Pin 7	SCALE ext. control input
Pin 8	n.c.
Pin 9	n.c.
Pin 10	24V / power supply
Pin 11	case ext. control input
Pin 12	0V / power supply
Pin 13	GAIN ext. control input
Pin 14	FAST ext. control input
Pin 15	PEAK HOLD ext. control input

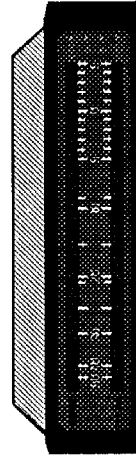
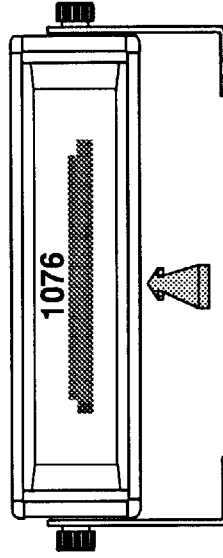
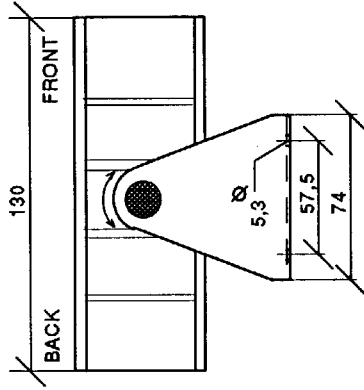
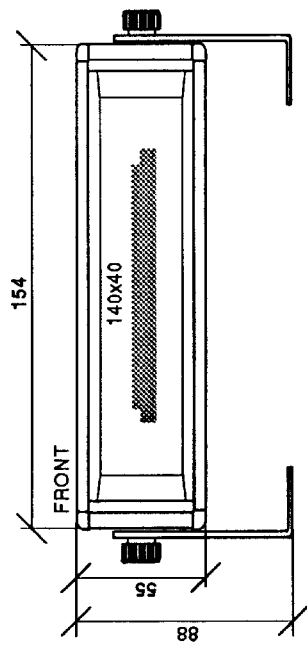
To activate the different functions connect the correspondent ext. control input to '0V'.

Please note:

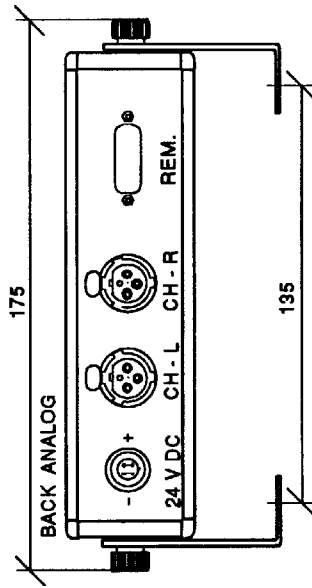
1. The above mentioned remote functions are only active if featured by mounted units
2. Factory setting for digital inputs impedance is 110 ohm. The termination can be set to high-z (>10k ohm) by removing a jumper from the internal connector pcb of the cabinet.

POWER SUPPLY

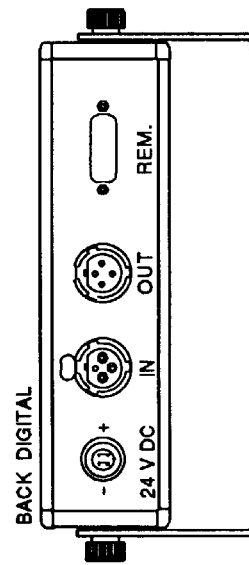
Pin 1-2	+24V / power supply
Pin 3-4	0V / power supply



1076A case



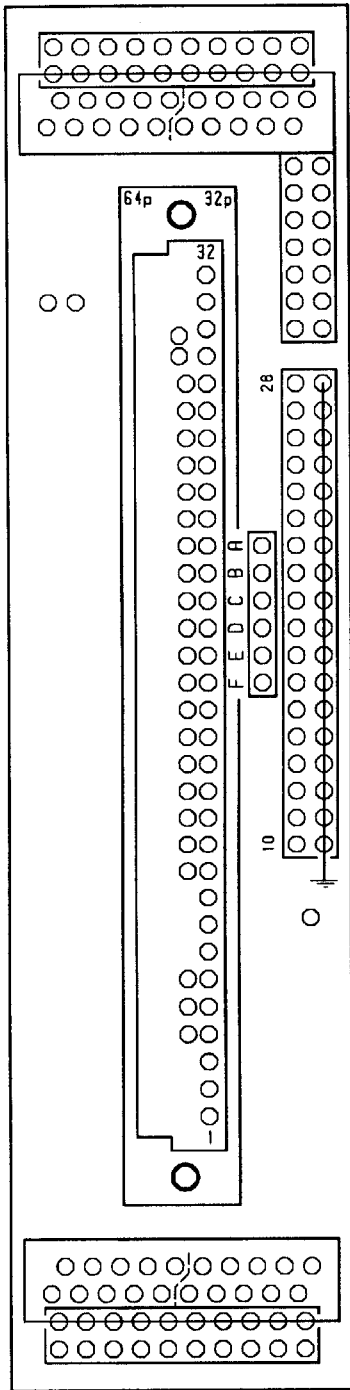
1076D case



millimeters MECHANICAL OUTLINES

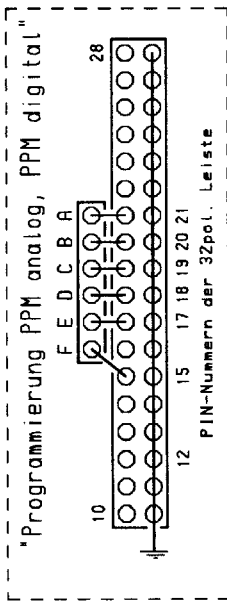
RTW Köln

1076 case

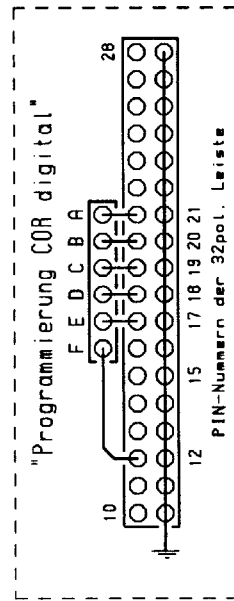


10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 23 24 25 26 27 28
 PIN-Nummern der 32pol. Leiste
 (Funktion siehe Manual des eingesetzten Gerätes)

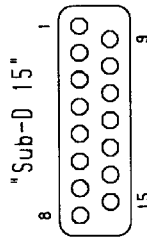
"Remote-Bus"
 "Programmierung"



"Programmierung PPM analog, PPM digital"



"Programmierung COR digital"



Pin1 n.c.
 Pin2 +24V
 Pin3 Gh/case
 Pin4 0V/com
 Pin5 "C"
 Pin6 "B"
 Pin7 "F"
 Pin8 n.c.
 Pin9 n.c.
 Pin10 +24V
 Pin11 Gh/case
 Pin12 0V/com
 Pin13 "D"
 Pin14 "R"
 Pin15 "E"

Abweichende Belegung der Remote-Buchse oder Sonderfunktionen und Betriebsarten können durch entsprechendes Beschalten der Leiste "A-F" oder durch Verbinden der Anschlüsse "10-28" mit Masse per Jumper realisiert werden.
 Die Funktionen der Anschlusspunkte "10-28" hängen von der Art und den Möglichkeiten des eingesetzten Gerätes ab und sind dessen Manual zu entnehmen.

Name	Datum
Ku	11 95

RTW

RTW Connection Board (prelimi)

Remote-Buchsen Belegung
 Betriebsarten Festlegung

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

Wir,

RTW GmbH & Co.KG
Elbeallee 19 · D-50765 Köln

erklären in alleiniger Verantwortung, daß das Produkt:

Instrument Case Typ 1076D ab Ser. Nr.: 1003

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

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:

ELEKLUF T GmbH, Bonn, akkreditiertes Prüflabor
RTW GmbH & Co.KG, Köln

Datum und Unterschrift des Verantwortlichen:

14.12.95 *Jens B. Kuhn*

EC Declaration of Conformity Directive 89/336/EEC

We,

RTW GmbH & Co.KG
Elbeallee 19 · D-50765 Köln

declare under sole responsibility that the product:

Instrument Case Typ 1076D above S/N: 1003

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:

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

Date and signature of the responsible person:

14.12.95 *Jans B. Kuhn*