Operating Manual
Service Manual

Monitor Cabinet 1077

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 & Co. KG

TECHNISCHE DATEN

Steckverbindungen:	2x XLR-f für analoge Eingänge je 1x XLR-f u. XLR-m für digitalen Ein-und Ausgang 1x 15 pol. SUB-D-f für Schalteingänge 1x Kleinspannungsbuchse für Stromversorgungseingang
Abmessungen:	134 x 154 x 97 mm
Farbe:	eisengrau Ral 7011
Gewicht:	930 g (ohne eingebauten Monitor)
Lieferumfang:	Gehäuse 1077 mit 2 Standwinkeln Kleinspannungsstecker für Stromversorgung Tragegriff zur Montage bei Bedarf Service- und Operating Manual

Technische Änderungen vorbehalten!

RTW
RADIO-TECHNISCHE
WERKSTÄTTEN GmbH & Co. KG

ANSCHLUSSHINWEISE BEIM BETRIEB DER MONITORE 1068/1069 IM GEHÄUSE 1077

Das Gehäuse 1077 dient zur Aufnahme der RTW Monitore 1068 und 1069.
Folgende Steckverbindungen sind eingebaut und wie in den Tabellen angegeben beschaltet:

2x XLR-f / analoge Eingänge RTW1068

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

2x XLR-f / analoge Eingänge RTW1069

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

XLR-f / Digital-Eingang RTW1068

Pin 1	n.c.
Pin 2	n.c.
Pin 3	n.c.

XLR-f / Digital-Eingang RTW1069

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

XLR-m / Digital-Ausgang RTW1068

Pin 1	n.c.
Pin 2	n.c.
Pin 3	n.c.

XLR-m / Digital-Ausgang RTW1069

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

SUB-D 15pol. / Schalteingänge RTW1068

Pin 1	0V / Versorgung
Pin 2	+24V / Versorgung
Pin 3	MEMORY-Schalteingang
Pin 4	RESET-Schalteingang
Pin 5	F2-Schalteingang
Pin 6	MENU DISABLE-Schalteingang
Pin 7	n.c.
Pin 8	n.c.
Pin 9	0V / Versorgung
Pin 10	+24V / Versorgung
Pin 11	F3-Schalteingang
Pin 12	F1-Schalteingang
Pin 13	n.c.
Pin 14	MENU-Schalteingang
Pin 15	n.c.

SUB-D 15pol. / Schalteingänge RTW1069

Pin 1	0V / Versorgung
Pin 2	+24V / Versorgung
Pin 3	GAIN-Schalteingang
Pin 4	RESET-Schalteingang
Pin 5	F2-Schalteingang
Pin 6	MENU DISABLE-Schalteingang
Pin 7	n.c.
Pin 8	n.c.
Pin 9	0V / Versorgung
Pin 10	+24V / Versorgung
Pin 11	MEMORY-Schaltleingang
Pin 12	F1-Schalteingang
Pin 13	n.c.
Pin 14	MENU-Schalteingang
Pin 15	n.c.

Zur Aktivierung der gewünschten Funktion sind die Schalteingänge gegen '0V' zu schalten.

SPANNUNGSVERSORGUNG

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

SCHALTER

Der Schalter ist nur in Verbindung mit dem RTW MasterMonitor 1069 wirksam.
In Stellung '1' beträgt die Impedanz des digitalen Einganges 110 Ohm. Stellung '0' bedeutet hochohmige Eingangsimpedanz.

RTW
RADIO-TECHNISCHE
WERKSTÄTTEN GmbH & Co. KG

TECHNICAL SPECIFICATIONS CABINET 1077

Connectors:	2x XLR-f for analog inputs 1x XLR-f and XLR-m for digital in- and outputs 1x 15 pol. SUB-D-f for remote control 1x DC power supply socket
Dimensions:	134 x 154 x 97 mm (without swivel bar)
Colour:	grey (RAL 7011)
Weight:	930 g (without monitor)
Items delivered:	Cabinet 1077 with mounting brackets allowing tilt angle variation Carrying handle (optional) DC power supply socket Service- and operating manual

Subject of technical modification without prior notice!

RTW
RADIO-TECHNISCHE
WERKSTÄTTEN GmbH & Co. KG

CONNECTION INFORMATION FOR THE OPERATION OF RTW 1068/1069 MONITORS IN THE 1077 CABINET

The RTW 1077 is used as cabinet for the RTW monitors 1068 and 1069.
Details of the individual connectors and its pin assignments are provided in the tables below:

2x XLR-f / analog inputs RTW1068

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

2x XLR-f / analog inputs RTW1069

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

XLR-f / digital input RTW1068

Pin 1	n.c.
Pin 2	n.c.
Pin 3	n.c.

XLR-m / digital input RTW1069

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

XLR-m / digital output RTW1068

Pin 1	n.c.
Pin 2	n.c.
Pin 3	n.c.

XLR-m / digital output RTW1069

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

SUB-D 15pol. / ext.control inputs RTW1068

Pin 1	0V / power supply
Pin 2	+24V / power supply
Pin 3	MEMORY ext. control input
Pin 4	RESET ext. control input
Pin 5	F2 ext. control input
Pin 6	MENU DISABLE ext. control
Pin 7	n.c.
Pin 8	n.c.
Pin 9	0V / power supply
Pin 10	+24V / power supply
Pin 11	F3 ext. control input
Pin 12	F1 ext. control input
Pin 13	n.c.
Pin 14	MENU ext. control input
Pin 15	n.c.

SUB-D 15pol. / ext. control inputs RTW1069

Pin 1	0V / power supply
Pin 2	+24V / power supply
Pin 3	GAIN ext. control input
Pin 4	RESET ext. control input
Pin 5	F2 ext. control input
Pin 6	MENU DISABLE remote input
Pin 7	n.c.
Pin 8	n.c.
Pin 9	0V / power supply
Pin 10	+24V / power supply
Pin 11	MEMORY ext. control input
Pin 12	F1 ext. control input
Pin 13	n.c.
Pin 14	MENU ext. control input
Pin 15	n.c.

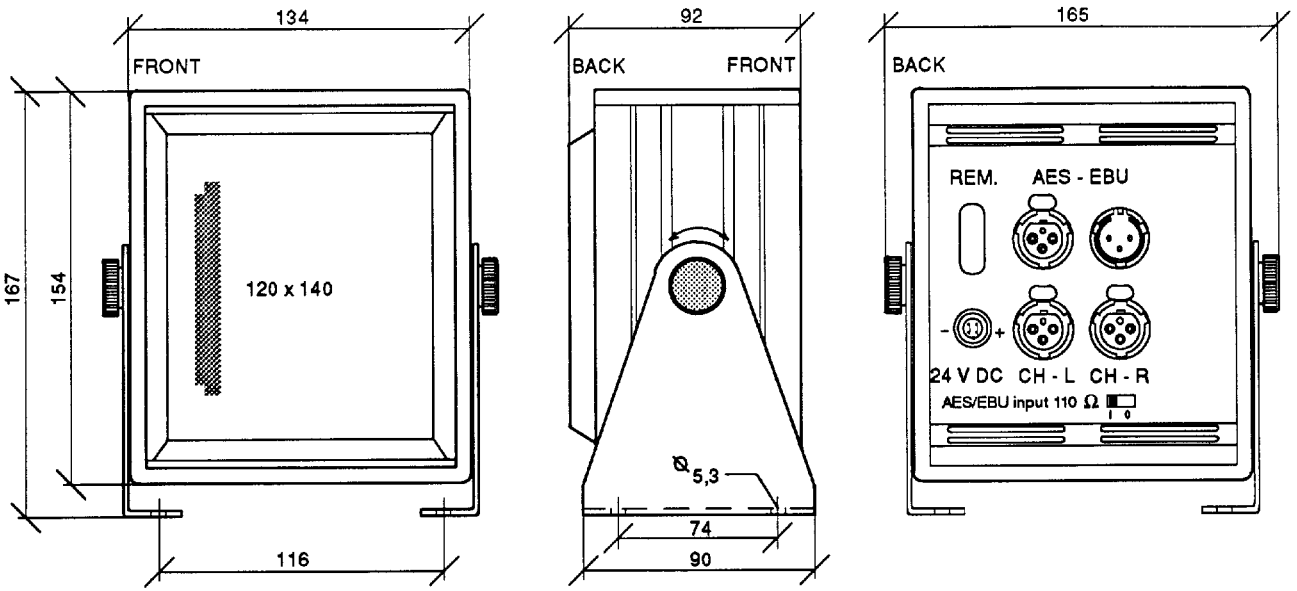
To activate the different functions connect the correspondent ext. control input to '0V'.

POWER SUPPLY

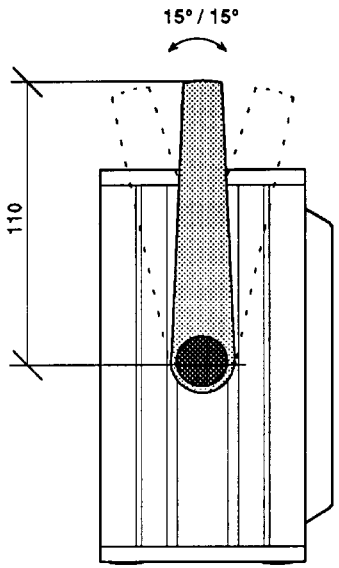
Pin 1 - 2	+24V / power supply
Pin 3 - 4	0V / power supply

SWITCH

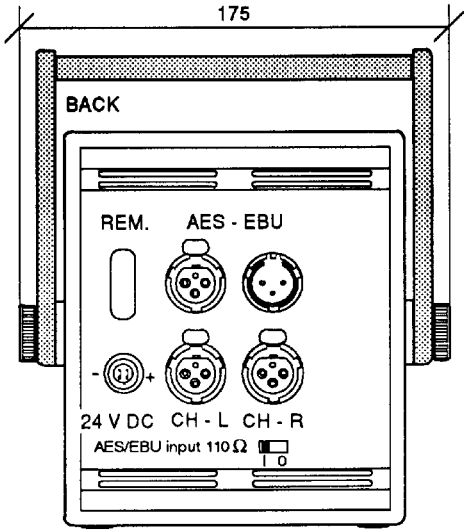
The switch is only active if a RTW MasterMonitor 1069 is built in.
Position '1': Impedance of the digital input is 110 ohms.
Position '0': Impedance of the digital input is high/not terminated.

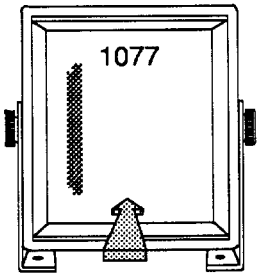


Brackets allow vertical viewing angle adjustment

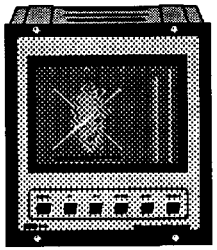


Handle to be mounted instead of brackets





1068/69



millimeters	MECHANICAL OUTLINES
RTW Köln	**1077 case for 1068/69**

RTW
RADIO-TECHNISCHE
WERKSTÄTTEN GmbH & Co. KG

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 1077 ab Ser. Nr.: 1094

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:

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

Datum und Unterschrift des Verantwortlichen:

28.11.95 Hans J. Wilms

RTW
RADIO-TECHNISCHE
WERKSTÄTTEN GmbH & Co. KG

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 1077 above S/N: 1094

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 & Co.KG, Köln

Date and signature of the responsible person:

28.11.95 Hans B. Kühn

RTW
RADIO-TECHNISCHE
WERKSTÄTTEN GmbH & Co. KG

ANSCHLUSSHINWEISE IM GEHÄUSE

Folgende Steckverbindungen sind eingebaut und wie in den Tabellen angegeben beschaltet:

2x XLR-f / analoge Eingänge

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

SUB-D 15pol. / Schalteingänge RTW1068

Pin 1	0V / Versorgung
Pin 2	+24V / Versorgung
Pin 3	MEMORY-Schalteingang
Pin 4	RESET-Schalteingang
Pin 5	n.c.
Pin 6	n.c.
Pin 7	Mode Schalteingang
Pin 8	Fast Schalteingang
Pin 9	0V / Versorgung
Pin 10	+24V / Versorgung
Pin 11	n.c.
Pin 12	n.c.
Pin 13	n.c.
Pin 14	n.c.
Pin 15	n.c.

Zur Aktivierung der gewünschten Funktion sind die Schalteingänge gegen '0V' zu schalten (Momenttaster).

SPANNUNGSVERSORGUNG

Pin innen	0V / Versorgung
Pin außen	+24V / Versorgung

RTW
RADIO-TECHNISCHE
WERKSTÄTTEN GmbH & Co. KG

CONNECTION INFORMATION FOR THE CABINET

Details of the individual connectors and their pin assignments provided in the tables below:

2x XLR-f / analog inputs

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

SUB-D 15pol. / remote inputs

Pin 1	0V / power supply
Pin 2	+24V / power supply
Pin 3	MEMORY remote input
Pin 4	RESET remote input
Pin 5	n.c
Pin 6	n.c
Pin 7	Mode switching input
Pin 8	Fast switching input
Pin 9	0V / power supply
Pin 10	+24V / power supply
Pin 11	n.c.
Pin 12	n.c.
Pin 13	n.c.
Pin 14	n.c.
Pin 15	n.c.

To activate the different functions connect the correspondent remote input to '0V' (via momentary push button).

.

POWER SUPPLY

Pin inside	0V / power supply
Pin outside	+24V / power supply