Bedienungsanleitung
Operating manual

Tischgehäuse/Cabinet 1075-280

RTW
RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GmbH & Co.KG
INSTRUMENTS FOR STUDIO APPLICATIONS

CE

Handbuchversion: 2.5
Erstellt: 09.03.2004

Seriennummer:

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _

RTW
RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GmbH & Co. KG
Fax: (02 21) 7 09 13-32 • Tel.: (02 21) 7 09 13-33
Hausadresse: Elbeallee 19 • **50765** Köln
Postfachadresse: Postfach 71 06 54 • **50746** Köln
Internet: www.rtw.de • E-Mail: rtw@rtw.de

Über diese Anleitung

📖 **Dieses Symbol wird im gesamten Handbuch verwendet, um sie auf weiterführende Informationen zum betreffenden Thema hinzuweisen.**

Diese Anleitung ist das Bedienungshandbuch für die Gehäuseserie 1075-280. Sie beschreibt ausführlich die Merkmale und Funktionalität der Gehäuse.

Das erste Kapitel erklärt, die unterschiedlichen Bauarten des Gehäuses. Dort ist der richtige Startpunkt für das Studium des Handbuches.

Im Kapitel zwei werden die vorhandenen Anschlüsse und mögliche Einstellungen erläutert.

Im Anhang finden Sie technische Daten und die CE-Konformitätserklärung.

Scope of this manual

📖 **This symbol is used in the manual to draw your attention to related topics.**

This manual is the operating handbook for the RTW desktop cabinet series 1075-280. Features and functionality of the units are described in detail.

Chapter five contains a basic description of the various types of the cabinet. This would be the right point to start reading the handbook.

Chapter six describes the connector and possible setups.

The appendix covers declarations of conformity.

Sicherheits-Symbole

Die folgenden Symbole sind auf dem Gehäuse des Gerätes oder auf einzelnen Modulen sowie in dieser Bedienungsanleitung zu finden:



WARNUNG! - Dieses Symbol warnt sie vor einer potentiell gefährlichen Situation, etwa vor dem Anliegen einer gefährlichen Spannung mit dem Risiko eines elektrischen Schlags. Beachten sie den begleitenden Warnhinweis und verhalten sie sich besonders vorsichtig.



ACHTUNG! - Dieses Symbol weist sie auf wichtige Bedienungsaspekte oder auf eine mögliche Betriebssituation hin, bei der Geräte beschädigt werden könnten. Wenn sie dieses Zeichen auf einem Gerät sehen, suchen sie im Handbuch nach entsprechenden Hinweisen zu Vorsichtsmaßnahmen.



FUNKTIONALER ERDUNGSANSCHLUSS - Dieses Symbol markiert einen Anschluss, der elektrisch mit dem Referenzpunkt einer Messschaltung oder eines Ausgangs verbunden ist und der für die Erdung aus beliebigen funktionalen Gründen mit Ausnahme von Sicherheitsgründen vorgesehen ist.



SCHUTZERDUNGS-ANSCHLUSS - Dieses Symbol markiert einen Anschluss, der mit leitenden Teilen des Gerätes verbunden ist. Stellen sie sicher, dass dieser Anschluss mit einem externen Schutzerdungs-System verbunden ist.

Safety-symbols

The following symbols may be marked on the panels or covers of equipment or modules, and are used in this manual:



WARNING! - This symbols alerts you to a potentially hazardous condition, such as the presence of dangerous voltage that could pose a risk of electrical shock. Refer to the accompanying Warning Label or Tag, and exercise extreme caution.



ATTENTION! - This symbols allerts you to important operating considerations or a potential operating condition that could damage equipment. If you see this marked on equipment, consult the User´s manual or Operator manual for precautionary instructions.



FUNCTIONAL EARTH TERMINAL - This symbol marks a terminal that is electrically connected to a reference point and is intended to be earthed for any functional purpose other than safety.



PROTECTIVE EARTH TERMINAL - This symbol marks a terminal that is bonded to conductive parts of the device. Confirm that this terminal is connected to an external protective earthing system.

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung 1-1
1.1. Beschreibung 1-1

2. Erste Schritte 2-1
2.1. Inbetriebnahme 2-1
2.2. Anschlüsse 2-1
2.2.1. Belegung der XLR und DCAnschlüsse 2-1
2.3. Gehäusebestückung mit acht analogen Peakmetern ... 2-2
2.3.1. Belegung der Remote-Anschlüsse 2-2
2.4. Gehäusebestückung mit sieben digitalen Peakmetern . 2-3
2.4.1. Belegung der Remote-Anschlüsse 2-3
2.5. Gehäusebestückung mit vier analogen Peakmetern und MasterMonitor 1069A 2-4
2.5.1. Belegung der Remote-Anschlüsse 2-4
2.6. Gehäusebestückung mit einem PeakMonitor 1090 ... 2-5
2.6.1. Belegung der Remote-Anschlüsse 2-5
2.7. Gehäusebestückung mit einem MasterMonitor 1069A und einem PeakMonitor 1089 2-6
2.7.1. Belegung der Remote-Anschlüsse 2-6
2.8. Gehäusebestückung mit zwei PeakMonitor 1088 2-7
2.8.1. Belegung der Remote-Anschlüsse 2-7
2.9. Gehäusebestückung mit je einem PeakMonitor 1088 und 1089 2-8
2.9.1. Belegung der Remote-Anschlüsse 2-8
2.10. Gehäusebestückung mit zwei PeakMonitoren 1089 2-9
2.10.1. Belegung der Remote-Anschlüsse 2-9
2.11. Gehäusebestückung mit zwei PeakMonitoren 1090 ... 2-10
2.11.1. Belegung der Remote-Anschlüsse 2-10

Content

5. Introduction 5-1
5.1. Description 5-1

6. Getting started 6-1
6.1. First time operation 6-1
6.2. Connections 6-1
6.2.1. XLR and DC connector 6-1
6.3. Cabinet featuring eight analog peakmeter 6-2
6.3.1. Remote connector 6-2
6.4. Cabinet featuring seven digital peakmeter 6-3
6.4.1. Remote connector 6-3
6.5. Cabinet featuring four analog peakmeter and one MasterMonitor 1069A 6-3
6.5.1. Remote connector 6-4
6.6. Cabinet featuring one PeakMonitor 1090 6-5
6.6.1. Remote connector 6-5
6.7. Cabinet featuring one MasterMonitor 1069A and one Peak Monitor 1089 6-6
6.7.1. Remote connector 6-6
6.8. Cabinet featuring two PeakMonitor 1088 6-7
6.8.1. Remote connector 6-7
6.9. Cabinet featuring one PeakMonitor 1088 and one PeakMonitor 1089 6-8
6.9.1. Remote connector 6-8
6.10. Cabinet featuring two Peak Monitor 1089 6-9
6.10.1. Remote connector 6-9
6.11. Cabinet featuring two Peak Monitor 1090 6-10
6.11.1. Remote connector 6-10

Anhang A: Technische Daten A-1

Appendix B: Technical specifications B-1

Anhang C: CE-Konformitätserklärung C-1

Appendix C: EC-Declaration of Conformity C-2

1. Einführung

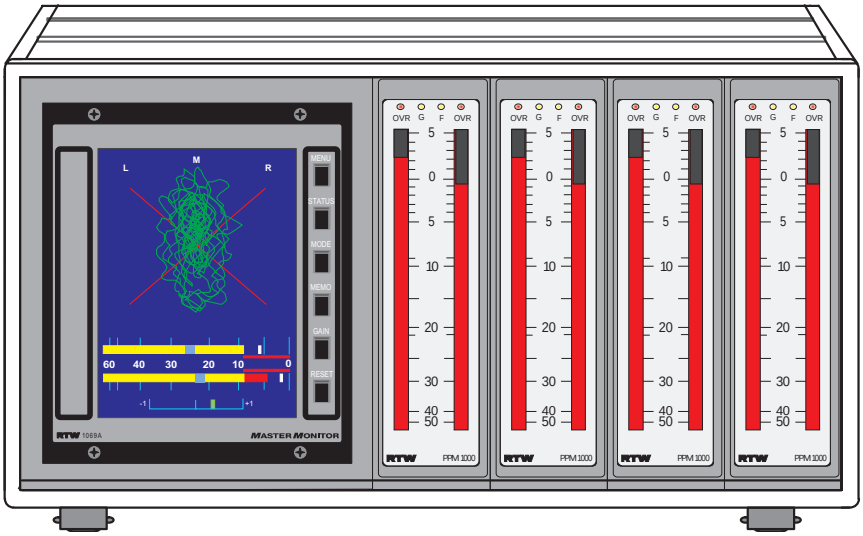


Bild 1-1: Tischgehäuse 1075-280 mit einer möglichen Bestückung

1.1. Beschreibung

Das Tischgehäuse 1075-280 wurde speziell für die Aufnahme von analogen und/oder digitalen Geräten der Serie 1000 mit einer Frontplattenhöhe von 140 mm gebaut. Auf der Gehäuserückwand befinden sich die Steckverbinder der Ein- und Ausgänge, zur Fernsteuerung und zur Stromversorgung. Im folgenden Kapitel sind die derzeit ausgeführten Gehäusetypen mit den entsprechenden Anschlussbelegungen aufgeführt. Davon abweichende Sonderausführungen sind möglich.

RTW 1075-280

Tischgehäuse

RTW 1097-35

Leerblende 140 x 35 mm

RTW 1097-40

Leerblende 140 x 40 mm

2. Erste Schritte

2.1. Inbetriebnahme

Das RTW 1075-280 wurde für den Einsatz als Tischgehäuse konzipiert. Die 24 V Gleichstromversorgung erfolgt über ein externes Netzteil. Das Netzteil ist nicht im Lieferumfang enthalten. Seine Leistungsdaten ergeben sich aus der jeweiligen Bestückung des Tischgehäuses 1075-280 und der primären Netzversorgungsspannung.

2.2. Anschlüsse

2.2.1. Belegung der XLR- und DC-Anschlüsse

Die XLR-Anschlüsse aller RTW 1075-280 sind wie folgt belegt:

Pin 1 - Schirm

Pin 2 - heiß

Pin 3 - kalt



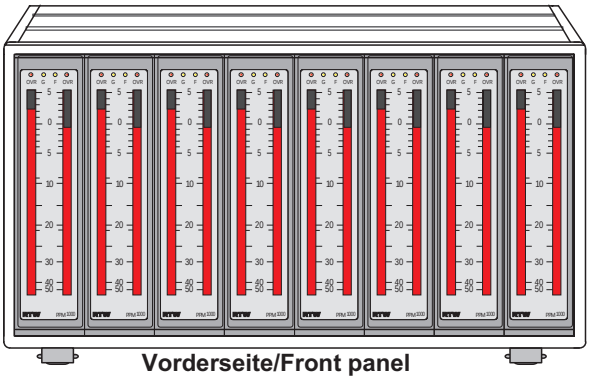
Der DC-Anschluss ist wie folgt belegt:

Pin 1/2 - +24 V

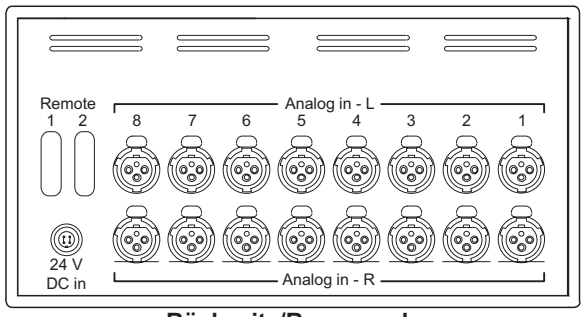
Pin 3/4 - 0V



2.3. Gehäusebestückung mit acht analogen Peakmetern



Vorderseite/Front panel



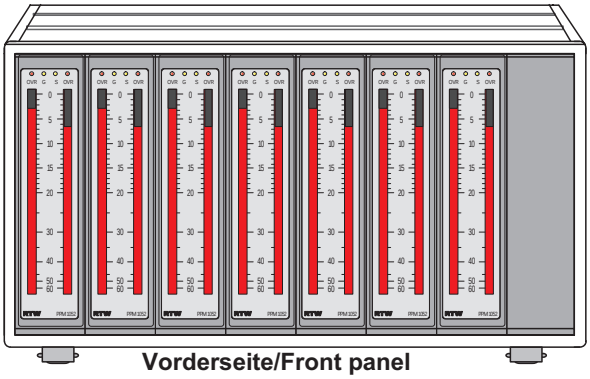
Rückseite/Rear panel

2.3.1. Belegung der Remote Anschlüsse

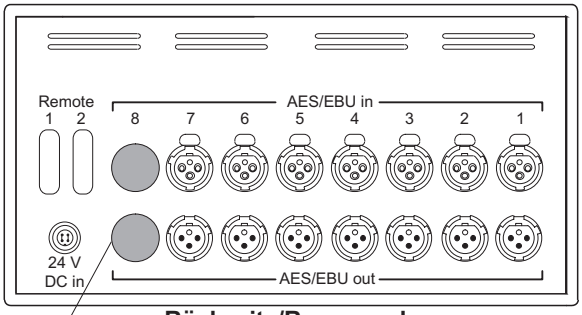
Remote 1 / Sub-D-15p		Remote 2 / Sub-D-15p	
Pin 1	n.c.	Pin 1	n.c.
Pin 2	+24V	Pin 2	n.c.
Pin 3	Gehäuse / case	Pin 3	n.c.
Pin 4	0V / common	Pin 4	n.c.
Pin 5	MEMRES	Pin 5	n.c.
Pin 6	MEM	Pin 6	n.c.
Pin 7	SCALE	Pin 7	n.c.
Pin 8	n.c.	Pin 8	n.c.
Pin 9	n.c.	Pin 9	n.c.
Pin 10	+24V	Pin 10	n.c.
Pin 11	Gehäuse /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

Hinweis:
Nur aktiv, wenn bestückte Geräte die angegebenen Funktionen bieten.

2.4. Gehäusebestückung mit sieben digitalen Peakmetern



Vorderseite/Front panel



Rückseite/Rear panel

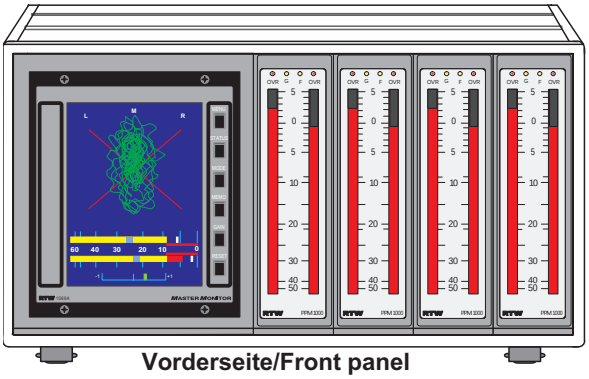
Abdeckkappe Best. Nr.: 166582
Filler plate order no. 166582

2.4.1. Belegung der Remote Anschlüsse

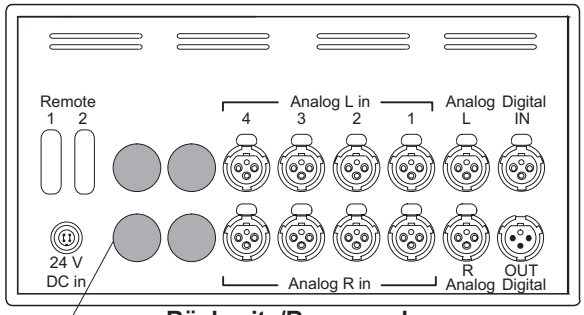
Remote 1 / Sub-D-15p		Remote 2 / Sub-D-15p	
Pin 1	n.c.	Pin 1	n.c.
Pin 2	+24V	Pin 2	n.c.
Pin 3	Gehäuse / case	Pin 3	n.c.
Pin 4	0V / common	Pin 4	n.c.
Pin 5	MEMRES	Pin 5	n.c.
Pin 6	MEM	Pin 6	n.c.
Pin 7	SCALE	Pin 7	n.c.
Pin 8	n.c.	Pin 8	n.c.
Pin 9	n.c.	Pin 9	n.c.
Pin 10	+24V	Pin 10	n.c.
Pin 11	Gehäuse / case	Pin 11	n.c.
Pin 12	0V / common	Pin 12	n.c.
Pin 13	GAIN	Pin 13	n.c.
Pin 14	SLOW	Pin 14	n.c.
Pin 15	PEAK HOLD	Pin 15	n.c.

Hinweis:
1. Die vorgenannten Remote Anschlüsse 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 (>10k Ohm) umgeschaltet werden.

2.5. Gehäusebestückung mit vier analogen Peakmetern und MasterMonitor 1069A



Vorderseite/Front panel



Rückseite/Rear panel

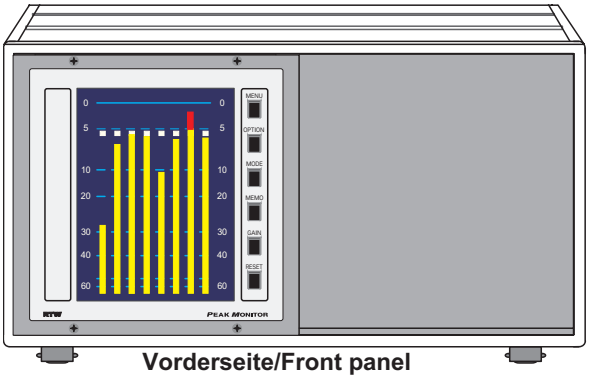
Abdeckkappe Best. Nr.: 166582
Filler plate order no. 166582

2.5.1. Belegung der Remote Anschlüsse

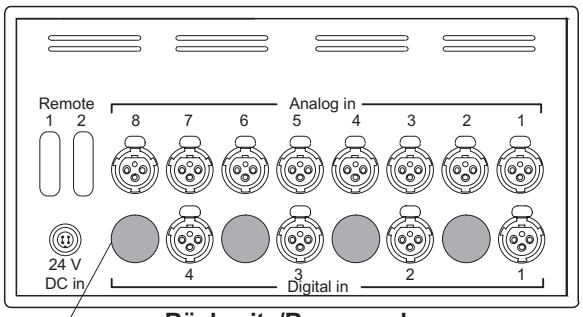
Remote 1 / Sub-D-15p		Remote 2 / Sub-D-15p	
Pin 1	n.c.	Pin 1	n.c.
Pin 2	+24V	Pin 2	n.c.
Pin 3	Gehäuse / case	Pin 3	n.c.
Pin 4	0V / common	Pin 4	n.c.
Pin 5	MEMRES	Pin 5	n.c.
Pin 6	MEM	Pin 6	n.c.
Pin 7	SCALE	Pin 7	n.c.
Pin 8	n.c.	Pin 8	n.c.
Pin 9	n.c.	Pin 9	n.c.
Pin 10	+24V	Pin 10	n.c.
Pin 11	Gehäuse / case	Pin 11	n.c.
Pin 12	0V / common	Pin 12	n.c.
Pin 13	GAIN(-1068-MEM)	Pin 13	n.c.
Pin 14	FAST	Pin 14	n.c.
Pin 15	PEAK HOLD	Pin 15	n.c.

Hinweis:
1. Die vorgenannten Remote Anschlüsse sind nur aktiv, wenn die bestückten Geräte die angegebenen Funktionen bieten.
2. Die digitalen Eingänge sind werkseitig mit 110 Ω terminiert. Die Terminierung kann auf dem internen Anschlussprint im Gehäuse durch Ziehen einer Steckbrücke auf High-Z (>10 kΩ) umgeschaltet werden.

2.6. Gehäusebestückung mit einem PeakMonitor 1090



Vorderseite/Front panel



Rückseite/Rear panel

Abdeckkappe Best. Nr.: 166582
Filler plate order no. 166582

2.6.1. Belegung der Remote Anschlüsse

Hinweis:

Die digitale Eingangsterminierung ohne Brücken auf den Remote Steckverbindern ist High-Z (>10 kΩ).
Durch eine Brücke auf dem Remote Steckverbinder kann die Terminierung auf 110 Ω geschaltet werden.
(Beispiel: Brücke zwischen Pin 1 und 2 terminiert den digitalen Eingang 1/2)

Remote 1 / Sub-D-15p

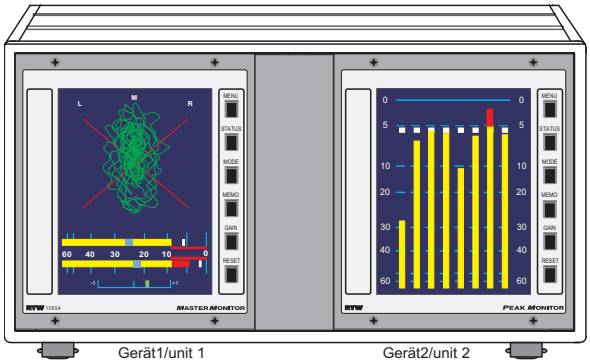
Pin 1	Schaltausgang 1
Pin 2	Schaltausgang 3
Pin 3	Schaltausgang 5
Pin 4	0V / common
Pin 5	MEMRES
Pin 6	MEM
Pin 7	MENU
Pin 8	Schaltausgang 8
Pin 9	Schaltausgang 2
Pin 10	Schaltausgang 4
Pin 11	Schaltausgang 6
Pin 12	n.c.
Pin 13	GAIN
Pin 14	n.c.
Pin 15	Schaltausgang 7

Remote 2 / Sub-D-15p

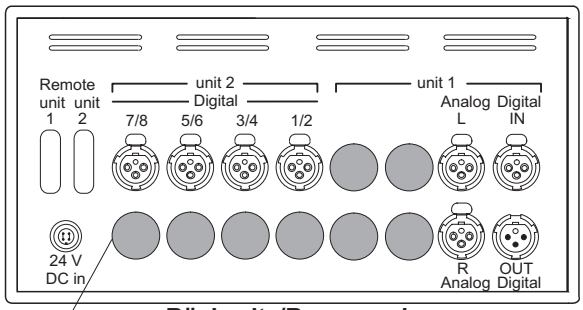
Pin 1	Terminierung AES in 1/2
Pin 2	Terminierung AES in 1/2
Pin 3	Terminierung AES in 3/4
Pin 4	Terminierung AES in 3/4
Pin 5	Terminierung AES in 5/6
Pin 6	Terminierung AES in 5/6
Pin 7	Terminierung AES in 7/8
Pin 8	Terminierung AES in 7/8
Pin 9	n.c.
Pin 10	n.c.
Pin 11	n.c.
Pin 12	n.c.
Pin 13	n.c.
Pin 14	n.c.
Pin 15	n.c.

Hinweis:
Nur aktiv, wenn bestückte Geräte die angegebenen Funktionen bieten.

2.7. Gehäusebestückung mit einem Master-Monitor 1069A und einem PeakMonitor 1089



Vorderseite/Front panel



Rückseite/Rear panel

Abdeckkappe Best. Nr.: 166582
Filler plate order no. 166582

2.7.1. Belegung der Remote Anschlüsse

Hinweis:

Nur für 1089:
Die digitale Eingangsterminierung ohne Brücken auf den Remote Steckverbindern ist High-Z (>10 kΩ).
Durch eine Brücke auf dem Remote Steckverbinder kann die Terminierung auf 110 Ω geschaltet werden.
(Beispiel: Brücke zwischen Pin 1 und 2 terminiert den digitalen Eingang 1/2)

Nur für 1069A:
Die digitalen Eingänge sind werkseitig mit 110 Ω terminiert. Die Terminierung kann auf dem internen Anschlussprint im Gehäuse durch Ziehen einer Steckbrücke auf High-Z (>10 kΩ) umgeschaltet werden.

Remote 1 / Sub-D-15p

Pin 1	Schaltausgang 1	nur 1089
Pin 2	Schaltausgang 3	nur 1089
Pin 3	Schaltausgang 5	nur 1089
Pin 4	0V / common (*)	
Pin 5	MEMRES (*)	
Pin 6	MEM (*)	
Pin 7	MENU (*)	
Pin 8	Schaltausgang 8	nur 1089
Pin 9	Schaltausgang 2	nur 1089
Pin 10	Schaltausgang 4	nur 1089
Pin 11	Schaltausgang 6	nur 1089
Pin 12	n.c.	
Pin 13	GAIN (*)	nur 1089
Pin 14	n.c.	nur 1089
Pin 15	Schaltausgang 7	nur 1089

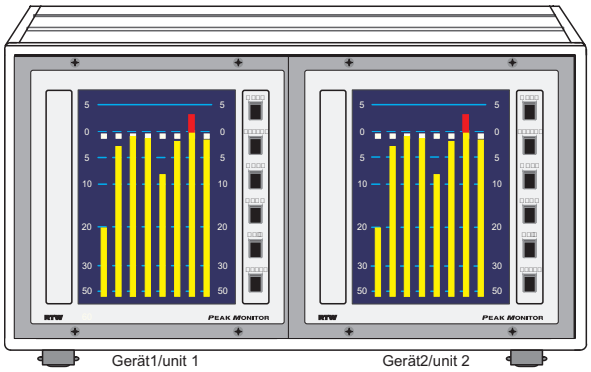
Remote 2 / Sub-D-15p

Pin 1	Terminierung AES in 1/2	nur 1089
Pin 2	Terminierung AES in 1/2	nur 1089
Pin 3	Terminierung AES in 3/4	nur 1089
Pin 4	Terminierung AES in 3/4	nur 1089
Pin 5	Terminierung AES in 5/6	nur 1089
Pin 6	Terminierung AES in 5/6	nur 1089
Pin 7	Terminierung AES in 7/8	nur 1089
Pin 8	Terminierung AES in 7/8	nur 1089
Pin 9	n.c.	
Pin 10	n.c.	
Pin 11	n.c.	
Pin 12	n.c.	
Pin 13	n.c.	
Pin 14	n.c.	
Pin 15	n.c.	

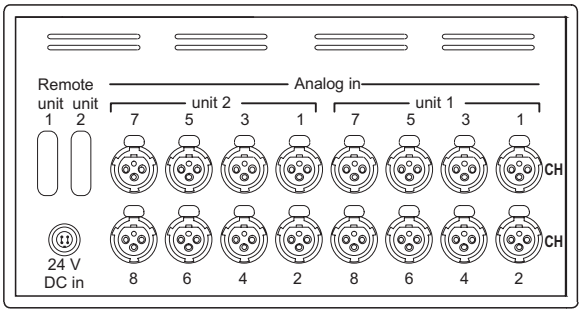
Hinweis:
Nur aktiv, wenn die bestückte Geräte die angegebenen Funktionen bieten.

Die mit gekennzeichneten Gerätefunktionen gelten nur für **Peak-Monitor 1089**, alle übrigen Funktionen (*) sind für beide Geräte parallel geschaltet.

2.8. Gehäusebestückung mit zwei PeakMonitor 1088



Vorderseite/Front panel



Rückseite/Rear panel

2.8.1. Belegung der Remote Anschlüsse

Remote 1 / Sub-D-15p

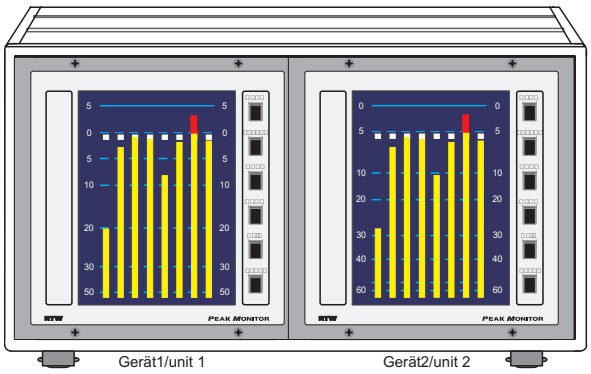
Pin 1 n.c.
Pin 2 n.c.
Pin 3 n.c.
Pin 4 0 V / common
Pin 5 MEMRES(*)
Pin 6 MEM(*)
Pin 7 MENU(*)
Pin 8 n.c.
Pin 9 n.c.
Pin 10 n.c.
Pin 11 n.c.
Pin 12 n.c.
Pin 13 GAIN(*)
Pin 14 n.c.
Pin 15 n.c.

Remote 2 / Sub-D-15p

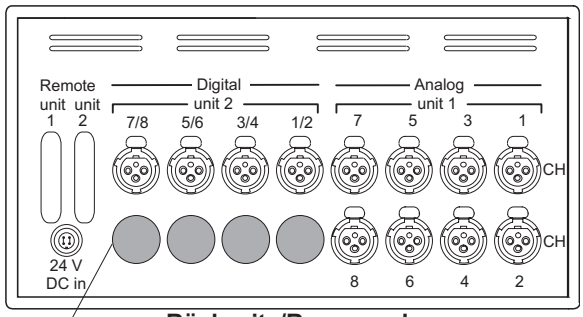
Pin 1 n.c.
Pin 2 n.c.
Pin 3 n.c.
Pin 4 0 V / common
Pin 5 MEMRES(*)
Pin 6 MEM(*)
Pin 7 MENU(*)
Pin 8 n.c.
Pin 9 n.c.
Pin 10 n.c.
Pin 11 n.c.
Pin 12 n.c.
Pin 13 GAIN(*)
Pin 14 n.c.
Pin 15 n.c.

Hinweis:
Die mit (*) gekennzeichneten Gerätefunktionen können für beide Geräte parallel geschaltet werden.

2.9. Gehäusebestückung mit je einem PeakMonitor 1088 und 1089



Vorderseite/Front panel



Rückseite/Rear panel

Abdeckkappe Best. Nr.: 166582
Filler plate order no. 166582

2.9.1. Belegung der Remote Anschlüsse

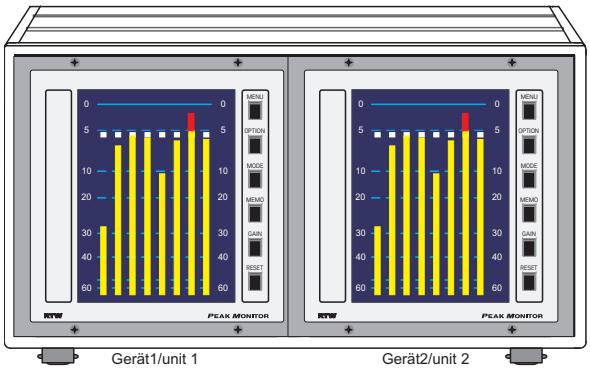
Remote unit 1 / Sub-D-25p	Remote unit 2 / Sub-D-25p
Pin 1 n.c.	Pin 1 Schaltausgang 1
Pin 2 n.c.	Pin 2 Schaltausgang 3
Pin 3 n.c.	Pin 3 Schaltausgang 5
Pin 4 0V / common	Pin 4 0V / common
Pin 5 MEMRES(*)	Pin 5 MEMRES(*)
Pin 6 MEM(*)	Pin 6 MEM(*)
Pin 7 MENU(*)	Pin 7 MENU(*)
Pin 8 n.c.	Pin 8 Schaltausgang 8
Pin 9 n.c.	Pin 9 Schaltausgang 2
Pin 10 n.c.	Pin 10 Schaltausgang 4
Pin 11 n.c.	Pin 11 Schaltausgang 6
Pin 12 n.c.	Pin 12 n.c.
Pin 13 GAIN(*)	Pin 13 GAIN(*)
Pin 14 n.c.	Pin 14 n.c.
Pin 15 n.c.	Pin 15 Schaltausgang 7
Pin 16 n.c.	Pin 16 Terminierung AES in 1/2
Pin 17 n.c.	Pin 17 Terminierung AES in 1/2
Pin 18 n.c.	Pin 18 Terminierung AES in 3/4
Pin 19 n.c.	Pin 19 Terminierung AES in 3/4
Pin 20 n.c.	Pin 20 Terminierung AES in 5/6
Pin 21 n.c.	Pin 21 Terminierung AES in 5/6
Pin 22 n.c.	Pin 22 Terminierung AES in 7/8
Pin 23 n.c.	Pin 23 Terminierung AES in 7/8
Pin 24 n.c.	Pin 24 n.c.
Pin 25 n.c.	Pin 25 n.c.

Hinweis:

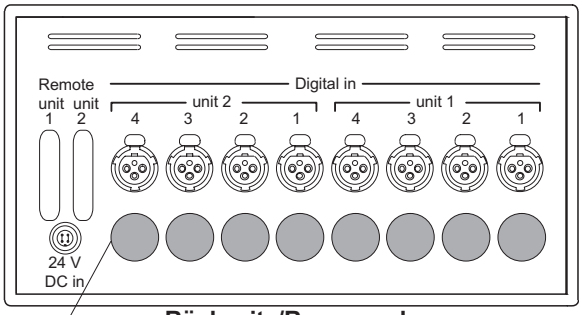
Die digitale Eingangsterminierung ohne Brücken auf den Remote Steckverbindern ist High-Z (>10 kΩ).
Durch eine Brücke auf dem Remote Steckverbinder kann die Terminierung auf 110 Ω geschaltet werden.
(Beispiel: Brücke zwischen Pin 16 und 17 terminiert den digitalen Eingang 1/2)

Hinweis:
Die mit (*) gekennzeichneten Gerätefunktionen können für beide Geräte parallel geschaltet werden.

2.10. Gehäusebestückung mit zwei PeakMonitoren 1089



Vorderseite/Front panel



Rückseite/Rear panel

Abdeckkappe Best. Nr.: 166582
Filler plate order no. 166582

2.10.1. Belegung der Remote Anschlüsse

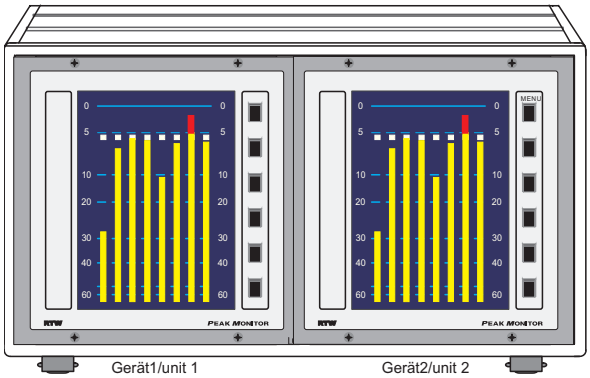
Remote unit 1 / Sub-D-25p		Remote unit 2 / Sub-D-25p	
Pin 1	Schaltausgang 1	Pin 1	Schaltausgang 1
Pin 2	Schaltausgang 3	Pin 2	Schaltausgang 3
Pin 3	Schaltausgang 5	Pin 3	Schaltausgang 5
Pin 4	0V / common	Pin 4	0V / common
Pin 5	MEMRES(*)	Pin 5	MEMRES(*)
Pin 6	MEM(*)	Pin 6	MEM(*)
Pin 7	MENU(*)	Pin 7	MENU(*)
Pin 8	Schaltausgang 8	Pin 8	Schaltausgang 8
Pin 9	Schaltausgang 2	Pin 9	Schaltausgang 2
Pin 10	Schaltausgang 4	Pin 10	Schaltausgang 4
Pin 11	Schaltausgang 6	Pin 11	Schaltausgang 6
Pin 12	n.c.	Pin 12	n.c.
Pin 13	GAIN(*)	Pin 13	GAIN(*)
Pin 14	n.c.	Pin 14	n.c.
Pin 15	Schaltausgang 7	Pin 15	Schaltausgang 7
Pin 16	Terminierung AES in 1/2	Pin 16	Terminierung AES in 1/2
Pin 17	Terminierung AES in 1/2	Pin 17	Terminierung AES in 1/2
Pin 18	Terminierung AES in 3/4	Pin 18	Terminierung AES in 3/4
Pin 19	Terminierung AES in 3/4	Pin 19	Terminierung AES in 3/4
Pin 20	Terminierung AES in 5/6	Pin 20	Terminierung AES in 5/6
Pin 21	Terminierung AES in 5/6	Pin 21	Terminierung AES in 5/6
Pin 22	Terminierung AES in 7/8	Pin 22	Terminierung AES in 7/8
Pin 23	Terminierung AES in 7/8	Pin 23	Terminierung AES in 7/8
Pin 24	n.c.	Pin 24	n.c.
Pin 25	n.c.	Pin 25	n.c.

Hinweis:

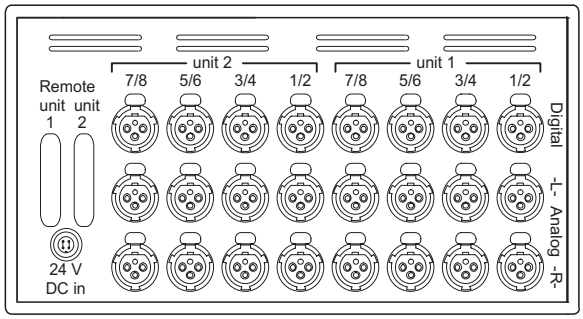
Die digitale Eingangsterminierung ohne Brücken auf den Remote Steckverbindern ist High-Z (>10 kΩ).
Durch eine Brücke auf dem Remote Steckverbinder kann die Terminierung auf 110 Ω geschaltet werden.
(Beispiel: Brücke zwischen Pin 16 und 17 terminiert den digitalen Eingang 1/2)

Hinweis:
Die mit (*) gekennzeichneten Gerätefunktionen können für beide Geräte parallel geschaltet werden.

2.11. Gehäusebestückung mit zwei PeakMonitoren 1090



Vorderseite/Front panel



Rückseite/Rear panel

2.11.1. Belegung der Remote Anschlüsse

Hinweis:

Die digitale Eingangsterminierung ohne Brücken auf den Remote Steckverbindern ist High-Z (>10 kΩ).
Durch eine Brücke auf dem Remote Steckverbinder kann die Terminierung auf 110 Ω geschaltet werden.
(Beispiel: Brücke zwischen Pin 16 und 17 terminiert den digitalen Eingang 1/2)

Remote unit 1 / Sub-D-25p	**Remote unit 2 / Sub-D-25p**
Pin 1 Schaltausgang 1	Pin 1 Schaltausgang 1
Pin 2 Schaltausgang 3	Pin 2 Schaltausgang 3
Pin 3 Schaltausgang 5	Pin 3 Schaltausgang 5
Pin 4 0V / common	Pin 4 0V / common
Pin 5 MEMRES(*)	Pin 5 MEMRES(*)
Pin 6 MEM(*)	Pin 6 MEM(*)
Pin 7 MENU(*)	Pin 7 MENU(*)
Pin 8 Schaltausgang 8	Pin 8 Schaltausgang 8
Pin 9 Schaltausgang 2	Pin 9 Schaltausgang 2
Pin 10 Schaltausgang 4	Pin 10 Schaltausgang 4
Pin 11 Schaltausgang 6	Pin 11 Schaltausgang 6
Pin 12 n.c.	Pin 12 n.c.
Pin 13 GAIN(*)	Pin 13 GAIN(*)
Pin 14 n.c.	Pin 14 n.c.
Pin 15 Schaltausgang 7	Pin 15 Schaltausgang 7
Pin 16 Terminierung AES in 1/2	Pin 16 Terminierung AES in 1/2
Pin 17 Terminierung AES in 1/2	Pin 17 Terminierung AES in 1/2
Pin 18 Terminierung AES in 3/4	Pin 18 Terminierung AES in 3/4
Pin 19 Terminierung AES in 3/4	Pin 19 Terminierung AES in 3/4
Pin 20 Terminierung AES in 5/6	Pin 20 Terminierung AES in 5/6
Pin 21 Terminierung AES in 5/6	Pin 21 Terminierung AES in 5/6
Pin 22 Terminierung AES in 7/8	Pin 22 Terminierung AES in 7/8
Pin 23 Terminierung AES in 7/8	Pin 23 Terminierung AES in 7/8
Pin 24 n.c.	Pin 24 n.c.
Pin 25 n.c.	Pin 25 n.c.

Hinweis:
Die mit (*) gekennzeichneten Gerätefunktionen können für beide Geräte parallel geschaltet werden.

5. Introduction

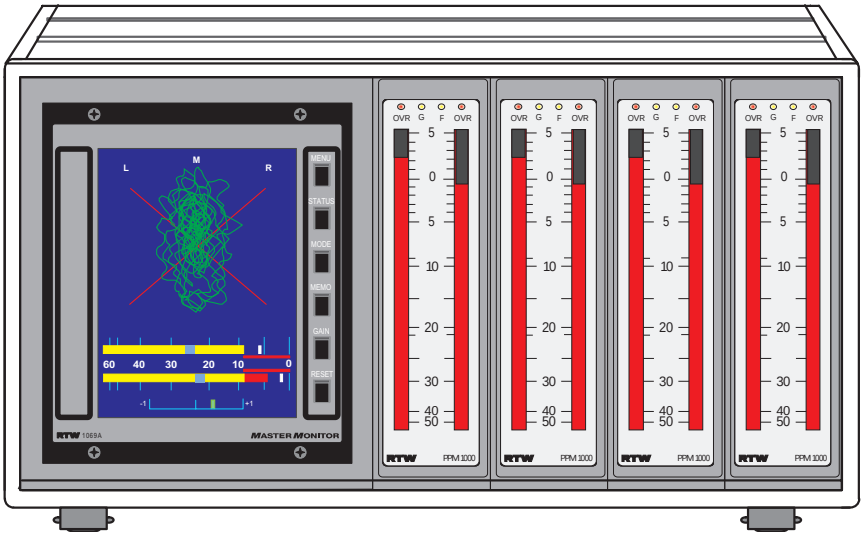


Fig. 5-1: Possible ensemble with cabinet 1075-280

5.1. Description

The cabinet 1075-280 has been designed specially for housing the series 1000 140mm height analog and/or digital units. In- and output, remote and DC supply connectors can be found on the rear panel. The following chapter deals with some of the various types of 1075-280 cabinets and its connections. Different equipped cabinets are also possible.

RTW 1075-280

Cabinet

RTW 1097-35

Blank panel 140 x 35 mm

RTW 1097-40

Blank panel 140 x 40 mm

6. Getting started

6.1. First time operation

The RTW 1075-280 is a desktop mainframe for 140 mm height units. Its powered by an external 24 V DC power supply. This power supply is not part of the cabinet set. Power requirement has to be calculated with respect to the units mounted into the 1075-280 cabinet und the voltage of the primary mains.

6.2. Connections

6.2.1. XLR and DC connector

All 1075-280 XLR connectors are wired as follows:

Pin 1 - Shield

Pin 2 - hot

Pin 3 - cold



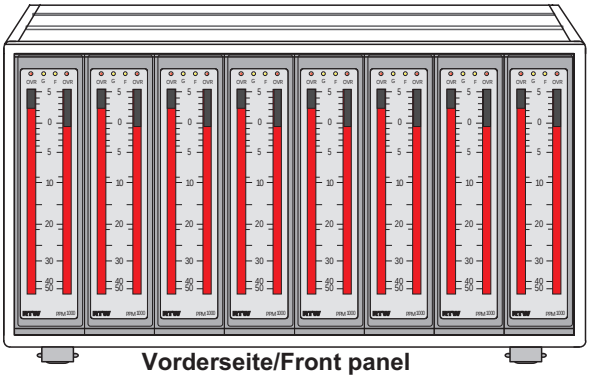
DC-connector wiring:

Pin 1/2 - +24 V

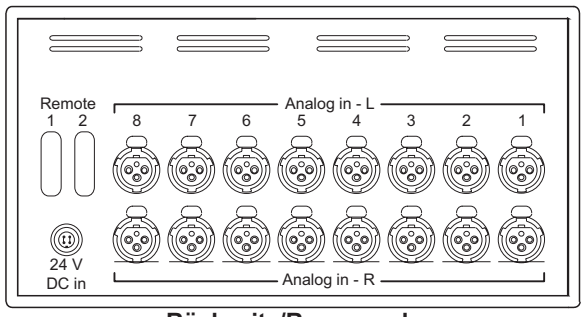
Pin 3/4 - 0V



6.3. Cabinet featuring eight analog Peakmeter



Vorderseite/Front panel



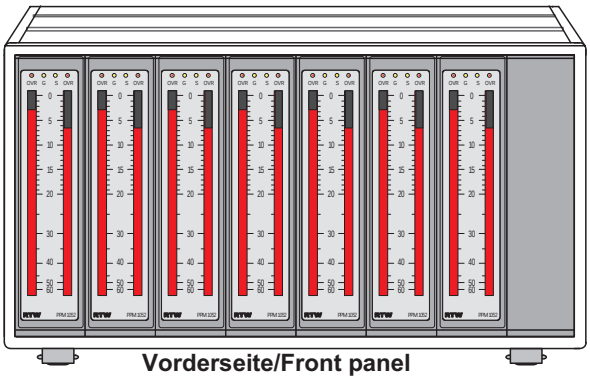
Rückseite/Rear panel

6.3.1. Remote connector

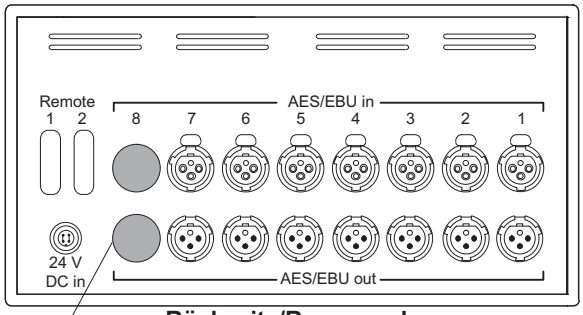
Remote 1/Sub-D-15p		Remote 2/Sub-D-15p	
Pin 1	n.c.	Pin 1	n.c.
Pin 2	+24 V	Pin 2	n.c.
Pin 3	Gehäuse/case	Pin 3	n.c.
Pin 4	0 V/common	Pin 4	n.c.
Pin 5	MEMRES	Pin 5	n.c.
Pin 6	MEM	Pin 6	n.c.
Pin 7	SCALE	Pin 7	n.c.
Pin 8	n.c.	Pin 8	n.c.
Pin 9	n.c.	Pin 9	n.c.
Pin 10	+24 V	Pin 10	n.c.
Pin 11	Gehäuse/case	Pin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

Please note:
Remote functions are only active if featured by mounted units

6.4. Cabinet featuring seven digital Peakmeter



Vorderseite/Front panel



Rückseite/Rear panel

Abdeckkappe Best. Nr.: 166582
Filler plate order no. 166582

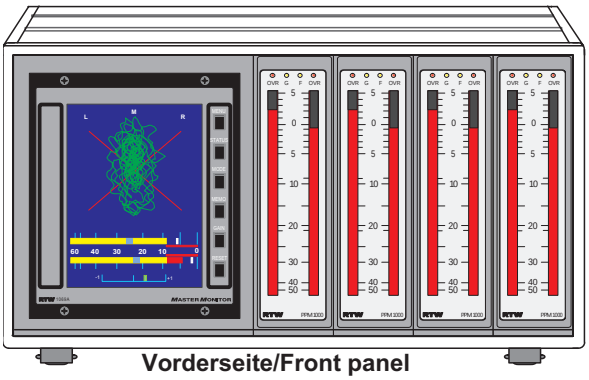
6.4.1. Remote connector

Remote 1/Sub-D-15p		Remote 2/Sub-D-15p	
Pin 1	n.c.	Pin 1	n.c.
Pin 2	+24 V	Pin 2	n.c.
Pin 3	Gehäuse/case	Pin 3	n.c.
Pin 4	0 V/common	Pin 4	n.c.
Pin 5	MEMRES	Pin 5	n.c.
Pin 6	MEM	Pin 6	n.c.
Pin 7	SCALE	Pin 7	n.c.
Pin 8	n.c.	Pin 8	n.c.
Pin 9	n.c.	Pin 9	n.c.
Pin 10	+24 V	Pin 10	n.c.
Pin 11	Gehäuse/case	Pin 11	n.c.
Pin 12	0 V/common	Pin 12	n.c.
Pin 13	GAIN	Pin 13	n.c.
Pin 14	SLOW	Pin 14	n.c.
Pin 15	PEAK HOLD	Pin 15	n.c.

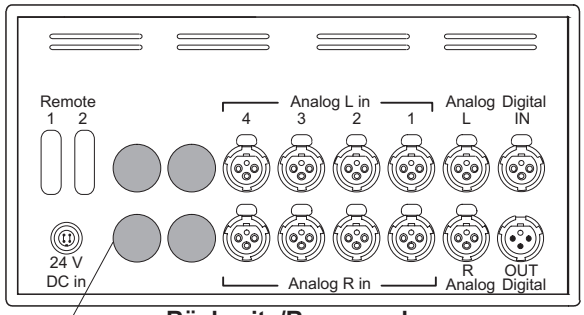
Please note:

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.

6.5. Cabinet featuring four analog Peakmeter and a MasterMonitor 1069A



Vorderseite/Front panel



Rückseite/Rear panel

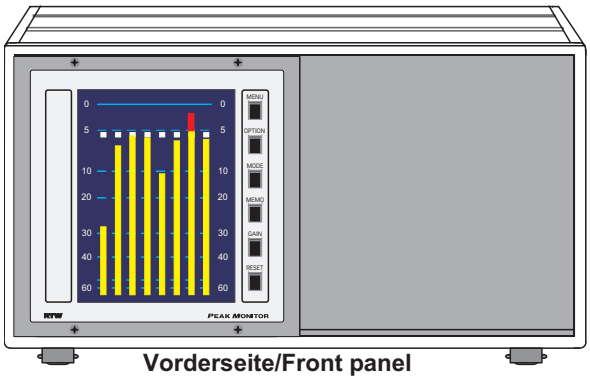
Abdeckkappe Best. Nr.: 166582
Filler plate order no. 166582

6.5.1. Remote connector

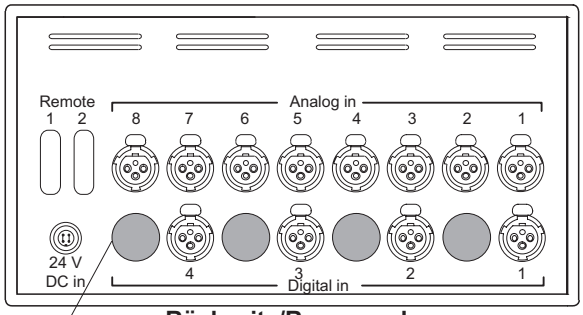
Remote 1/Sub-D-15p		Remote 2/Sub-D-15p	
Pin 1	n.c.	Pin 1	n.c.
Pin 2	+24 V	Pin 2	n.c.
Pin 3	Gehäuse/case	Pin 3	n.c.
Pin 4	0 V/common	Pin 4	n.c.
Pin 5	MEMRES	Pin 5	n.c.
Pin 6	MEM	Pin 6	n.c.
Pin 7	SCALE	Pin 7	n.c.
Pin 8	n.c.	Pin 8	n.c.
Pin 9	n.c.	Pin 9	n.c.
Pin 10	+24 V	Pin 10	n.c.
Pin 11	Gehäuse/case	Pin 11	n.c.
Pin 12	0 V/common	Pin 12	n.c.
Pin 13	GAIN (-1068- MEM)	Pin 13	n.c.
Pin 14	FAST	Pin 14	n.c.
Pin 15	PEAK HOLD	Pin 15	n.c.

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 Ω. The termination can be set to high-z (>10 kΩ) by removing a jumper from the internal connector pcb of the cabinet.

6.6. Cabinet featuring one PeakMonitor 1090



Vorderseite/Front panel



Rückseite/Rear panel

Abdeckkappe Best. Nr.: 166582
Filler plate order no. 166582

6.6.1.Remote connector

Please note:

Digital input termination without external wiring at the remote connector is high-Z (> 10 kΩ). Termination can be set to 110 Ω by shortening the relevant pins at the remote connector. (Example: shortening pin 1 and 2 terminates digital input 1/2)

Remote 1/Sub-D-15p

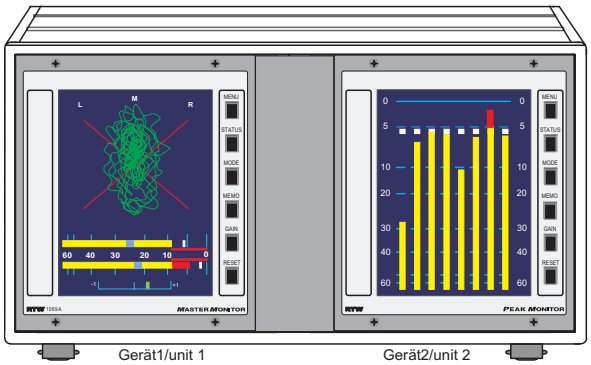
Pin 1	switched out 1
Pin 2	switched out 3
Pin 3	switched out 5
Pin 4	0 V/common
Pin 5	MEMRES
Pin 6	MEM
Pin 7	MENU
Pin 8	switched out 8
Pin 9	switched out 2
Pin 10	switched out 4
Pin 11	switched out 6
Pin 12	n.c.
Pin 13	GAIN
Pin 14	n.c.
Pin 15	switched out 7

Remote 2/Sub-D-15p

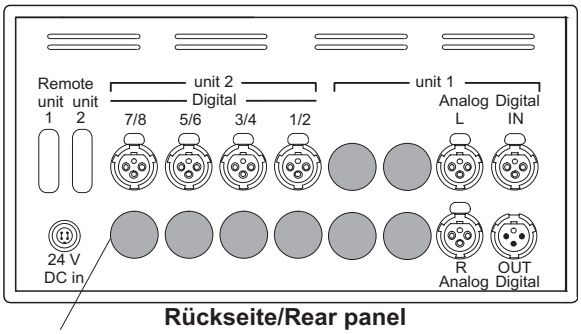
Pin 1	Termination AES in 1/2
Pin 2	Termination AES in 1/2
Pin 3	Termination AES in 3/4
Pin 4	Termination AES in 3/4
Pin 5	Termination AES in 5/6
Pin 6	Termination AES in 5/6
Pin 7	Termination AES in 7/8
Pin 8	Termination AES in 7/8
Pin 9	n.c.
Pin 10	n.c.
Pin 11	n.c.
Pin 12	n.c.
Pin 13	n.c.
Pin 14	n.c.
Pin 15	n.c.

Please note:
Remote functions are only active if featured by mounted units

6.7. Cabinet featuring one MasterMonitor 1069A and one PeakMonitor 1089



Vorderseite/Front panel



Rückseite/Rear panel

Abdeckkappe Best. Nr.: 166582
Filler plate order no. 166582

6.7.1.Remote connector

Please note:

1089 only:
Digital input termination without external wiring at the remote connector is high-Z (> 10 kΩ). Termination can be set to 110 Ω by shortening the relevant pins at the remote connector. (Example: shortening pin 1 and 2 terminates digital input 1/2)

1069A only:
Factory setting for digital inputs impedance is 110 Ω. The termination can be set to high-z (>10 kΩ) by removing a jumper from the internal connector pcb of the cabinet.

Remote 1/Sub-D-15p

Pin 1	switched out 1	1089 only
Pin 2	switched out 3	
Pin 3	switched out 5	
Pin 4	0 V/common(*)	
Pin 5	MEMRES(*)	
Pin 6	MEM(*)	
Pin 7	MENU(*)	
Pin 8	switched out 8	1089 only
Pin 9	switched out 2	
Pin 10	switched out 4	
Pin 11	switched out 6	
Pin 12	n.c.	
Pin 13	GAIN(*)	1089 only
Pin 14	n.c.	
Pin 15	switched out 7	

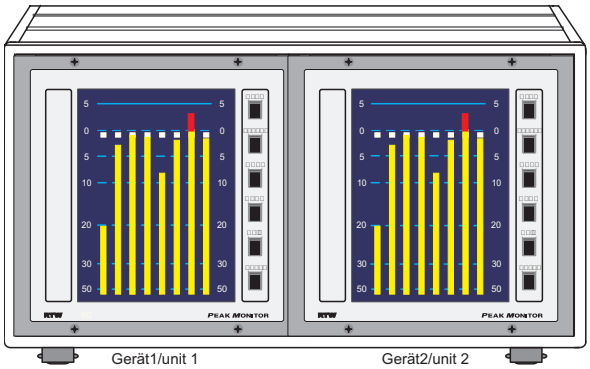
Remote 2/Sub-D-15p

Pin 1	Termination AES in 1/2	1089 only
Pin 2	Termination AES in 1/2	
Pin 3	Termination AES in 3/4	
Pin 4	Termination AES in 3/4	
Pin 5	Termination AES in 5/6	
Pin 6	Termination AES in 5/6	
Pin 7	Termination AES in 7/8	
Pin 8	Termination AES in 7/8	
Pin 9	n.c.	
Pin 10	n.c.	
Pin 11	n.c.	
Pin 12	n.c.	
Pin 13	n.c.	
Pin 14	n.c.	
Pin 15	n.c.	

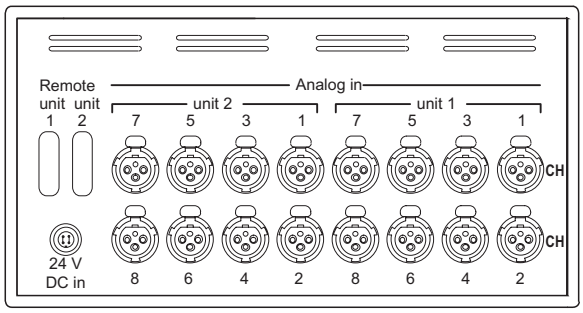
Please note:
Remote functions are only active if featured by mounted units.

The grey marked functions are only available for **PeakMonitor 1089**, all other functions marked (*) are connected in parallel for both units.

6.8. Cabinet featuring two PeakMonitor 1088



Vorderseite/Front panel



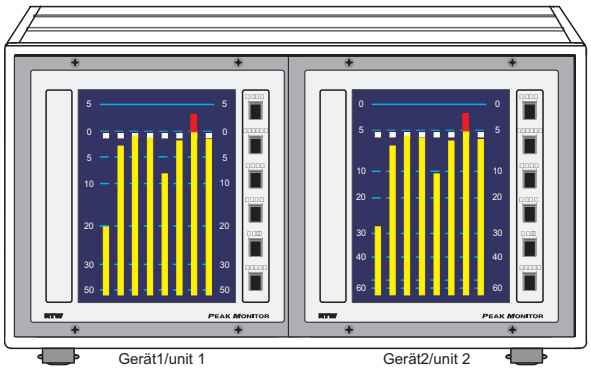
Rückseite/Rear panel

6.8.1. Remote connector

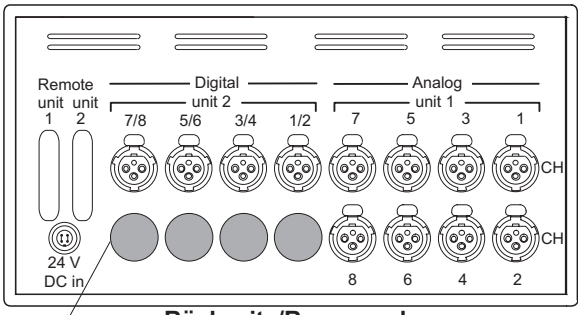
Remote 1/Sub-D-15p		**Remote 2/Sub-D-15p**	
Pin 1	n.c.	Pin 1	n.c.
Pin 2	n.c.	Pin 2	n.c.
Pin 3	n.c.	Pin 3	n.c.
Pin 4	0 V/common	Pin 4	0 V/common
Pin 5	MEMRES(*)	Pin 5	MEMRES(*)
Pin 6	MEM(*)	Pin 6	MEM(*)
Pin 7	MENU(*)	Pin 7	MENU(*)
Pin 8	n.c.	Pin 8	n.c.
Pin 9	n.c.	Pin 9	n.c.
Pin 10	n.c.	Pin 10	n.c.
Pin 11	n.c.	Pin 11	n.c.
Pin 12	n.c.	Pin 12	n.c.
Pin 13	GAIN(*)	Pin 13	GAIN(*)
Pin 14	n.c.	Pin 14	n.c.
Pin 15	n.c.	Pin 15	n.c.

Please note:
Functions marked (*) may be connected in parallel for both units.

6.9. Cabinet featuring one PeakMonitor 1088 and one PeakMonitor 1089



Vorderseite/Front panel



Rückseite/Rear panel

Abdeckkappe Best. Nr.: 166582
Filler plate order no. 166582

6.9.1. Remote connector

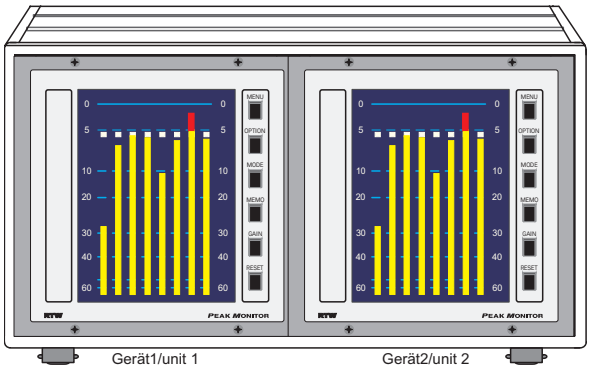
Remote unit 1/Sub-D-25p		Remote unit 2/Sub-D-25p	
Pin 1	n.c.	Pin 1	switched out 1
Pin 2	n.c.	Pin 2	switched out 3
Pin 3	n.c.	Pin 3	switched out 5
Pin 4	0 V/common	Pin 4	0 V/common
Pin 5	MEMRES(*)	Pin 5	MEMRES(*)
Pin 6	MEM(*)	Pin 6	MEM(*)
Pin 7	MENU(*)	Pin 7	MENU(*)
Pin 8	n.c.	Pin 8	switched out 8
Pin 9	n.c.	Pin 9	switched out 2
Pin 10	n.c.	Pin 10	switched out 4
Pin 11	n.c.	Pin 11	switched out 6
Pin 12	n.c.	Pin 12	n.c.
Pin 13	GAIN(*)	Pin 13	GAIN(*)
Pin 14	n.c.	Pin 14	n.c.
Pin 15	n.c.	Pin 15	switched out 7
Pin 16	n.c.	Pin 16	Termination AES in 1/2
Pin 17	n.c.	Pin 17	Termination AES in 1/2
Pin 18	n.c.	Pin 18	Termination AES in 3/4
Pin 19	n.c.	Pin 19	Termination AES in 3/4
Pin 20	n.c.	Pin 20	Termination AES in 5/6
Pin 21	n.c.	Pin 21	Termination AES in 5/6
Pin 22	n.c.	Pin 22	Termination AES in 7/8
Pin 23	n.c.	Pin 23	Termination AES in 7/8
Pin 24	n.c.	Pin 24	n.c.
Pin 25	n.c.	Pin 25	n.c.

Please note:

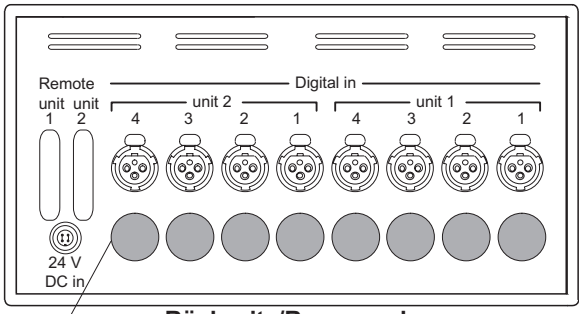
Digital input termination without external wiring at the remote connector is high-Z (> 10 kΩ). Termination can be set to 110 Ω by shortening the relevant pins at the remote connector. (Example: shortening pin 16 and 17 terminates digital input 1/2)

Please note:
Functions marked (*) may be connected in parallel for both units.

6.10. Cabinet featuring two PeakMonitor 1089



Vorderseite/Front panel



Rückseite/Rear panel

Abdeckkappe Best. Nr.: 166582
Filler plate order no. 166582

6.10.1.Remote connector

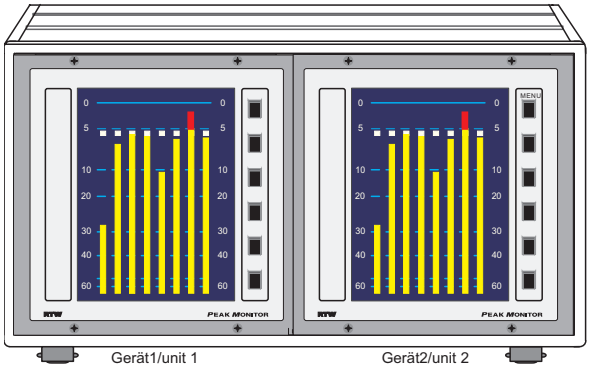
Please note:

Digital input termination without external wiring at the remote connector is high-Z (> 10 kΩ). Termination can be set to 110 Ω by shortening the relevant pins at the remote connector. (Example: shortening pin 16 and 17 terminates digital input 1/2)

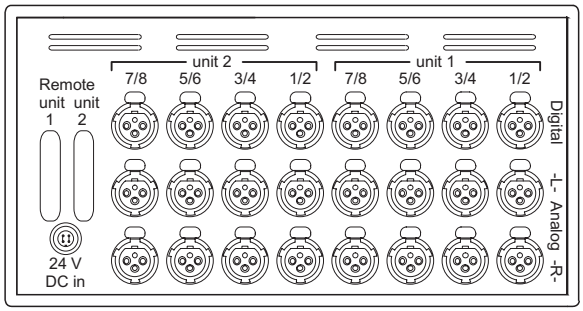
Remote unit 1/Sub-D-25p		**Remote unit 2/Sub-D-25p**	
Pin 1	switched out 1	Pin 1	switched out 1
Pin 2	switched out 3	Pin 2	switched out 3
Pin 3	switched out 5	Pin 3	switched out 5
Pin 4	0 V/common	Pin 4	0 V/common
Pin 5	MEMRES(*)	Pin 5	MEMRES(*)
Pin 6	MEM(*)	Pin 6	MEM(*)
Pin 7	MENU(*)	Pin 7	MENU(*)
Pin 8	switched out 8	Pin 8	switched out 8
Pin 9	switched out 2	Pin 9	switched out 2
Pin 10	switched out 4	Pin 10	switched out 4
Pin 11	switched out 6	Pin 11	switched out 6
Pin 12	n.c.	Pin 12	n.c.
Pin 13	GAIN(*)	Pin 13	GAIN(*)
Pin 14	n.c.	Pin 14	n.c.
Pin 15	switched out 7	Pin 15	switched out 7
Pin 16	Termination AES in 1/2	Pin 16	Termination AES in 1/2
Pin 17	Termination AES in 1/2	Pin 17	Termination AES in 1/2
Pin 18	Termination AES in 3/4	Pin 18	Termination AES in 3/4
Pin 19	Termination AES in 3/4	Pin 19	Termination AES in 3/4
Pin 20	Termination AES in 5/6	Pin 20	Termination AES in 5/6
Pin 21	Termination AES in 5/6	Pin 21	Termination AES in 5/6
Pin 22	Termination AES in 7/8	Pin 22	Termination AES in 7/8
Pin 23	Termination AES in 7/8	Pin 23	Termination AES in 7/8
Pin 24	n.c.	Pin 24	n.c.
Pin 25	n.c.	Pin 25	n.c.

Please note:
Functions marked (*) may be connected in parallel for both units.

6.11. Cabinet featuring two PeakMonitor 1090



Vorderseite/Front panel



Rückseite/Rear panel

6.11.1.Remote connector

Please note:

Digital input termination without external wiring at the remote connector is high-Z (> 10 kΩ). Termination can be set to 110 Ω by shortening the relevant pins at the remote connector. (Example: shortening pin 16 and 17 terminates digital input 1/2)

Remote unit 1/Sub-D-25p		**Remote unit 2/Sub-D-25p**	
Pin 1	switched out 1	Pin 1	switched out 1
Pin 2	switched out 3	Pin 2	switched out 3
Pin 3	switched out 5	Pin 3	switched out 5
Pin 4	0 V/common	Pin 4	0 V/common
Pin 5	MEMRES(*)	Pin 5	MEMRES(*)
Pin 6	MEM(*)	Pin 6	MEM(*)
Pin 7	MENU(*)	Pin 7	MENU(*)
Pin 8	switched out 8	Pin 8	switched out 8
Pin 9	switched out 2	Pin 9	switched out 2
Pin 10	switched out 4	Pin 10	switched out 4
Pin 11	switched out 6	Pin 11	switched out 6
Pin 12	n.c.	Pin 12	n.c.
Pin 13	GAIN(*)	Pin 13	GAIN(*)
Pin 14	n.c.	Pin 14	n.c.
Pin 15	switched out 7	Pin 15	switched out 7
Pin 16	Termination AES in 1/2	Pin 16	Termination AES in 1/2
Pin 17	Termination AES in 1/2	Pin 17	Termination AES in 1/2
Pin 18	Termination AES in 3/4	Pin 18	Termination AES in 3/4
Pin 19	Termination AES in 3/4	Pin 19	Termination AES in 3/4
Pin 20	Termination AES in 5/6	Pin 20	Termination AES in 5/6
Pin 21	Termination AES in 5/6	Pin 21	Termination AES in 5/6
Pin 22	Termination AES in 7/8	Pin 22	Termination AES in 7/8
Pin 23	Termination AES in 7/8	Pin 23	Termination AES in 7/8
Pin 24	n.c.	Pin 24	n.c.
Pin 25	n.c.	Pin 25	n.c.

Please note:
Functions marked (*) may be connected in parallel for both units.

Anhang A:

Technische Daten

Allgemeine Daten

Gewicht:	ca. 1800 g netto
Anschluss:	• XLR (Anzahl und Art abhängig von der Gerätebestückung) • 2 x 15-pol. Sub-D-f (Remote) (Bei Einbau von 2 PeakMonitoren 1089 2 x 25-pol. Sub-D-f) • 1 x Flanschstecker Typ 710 (DC)
Abmessungen:	295 x 155 x 130 mm
Farbe:	eisengrau RAL 7011

Lieferumfang

1075-280	• Gehäuse mit Aufstellfüßen • Gegenstecker für Betriebsspannung • Bedienungsanleitung

Technische Änderungen vorbehalten

Appendix B:

Specifications

General

Weight:	approx. 1800 g net
Connector:	• XLR (type and number depending on units mounted in frame) • 2 x 15pin sub-D-f (remote) (2 x 25 pin sub-D-f when using 2 PeakMonitor 1089) • 1 x flange connector type 710
Dimensions:	295 x 155 x 130 mm
Color:	iron grey RAL 7011

Items delivered

RTW 1075-280	• Mainframe and standoffs • Counter plug for power supply • Users manual

Subject to technical changes without prior notice

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 Tischgehäuse Typ 1075-280(A) (ab Ser.-Nr. 1010)

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

EN 50081-1 (März 1993):	EN 55022 B, gestrahlt
(89/336/EWG)	EN 55022 B, leitungsgeführt
EN 50082-1 (März 1993):	IEC 801-2
	IEC 801-3
	IEC 801-4

Geprüft und dokumentiert von nachfolgend aufgeführten Firmen:

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

Datum und Unterschrift des Verantwortlichen:

21.01.1996

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 Meter Bridge Cabinet 1075-280(A) (ser. no. >1010)

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:	IEC 801-2 IEC 801-3 IEC 801-4

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:

21.01.1996