

Breitband Stereo HF-Modulator
Wideband Stereo RF Modulator

AVM 2049 F



Bedienungsanleitung
User manual

Montage- und Sicherheitshinweise



Achtung

Die auf dem Gerät angegebene Nennspannung muss mit der örtlichen Netzspannung übereinstimmen. Die Hinweise zum Betrieb des Gerätes sind zu beachten.



Erdung und Potenzialausgleich

Vor Erstinbetriebnahme die Erdung herstellen und den Potenzialausgleich durchführen.



Anschlusskabel

Stolperfrei mit einer Schlaufe verlegen, damit bei Kondenswasser- und/oder Schwitzwasserbildung kein Wasser ins Gerät läuft sondern auf den Boden abtropft.



Aufstellungsort auswählen

Montage nur auf eine feste, ebene und möglichst brandresistente Oberfläche. Starke Magnetfelder in der Nähe vermeiden. Zu starke Hitzeeinwirkung oder Wärmestau haben einen negativen Einfluss auf die Lebensdauer. Nicht direkt über oder in der Nähe von Heizungsanlagen, offenen Feuerquellen o.ä. montieren, wo das Gerät Hitzestrahlung oder Oldämpfen ausgesetzt ist. Lüftergekühlte und passiv gekühlte Geräte so montieren, dass die Luft ungehindert durch die unteren Belüftungsschlitze angesaugt wird und die Wärme an den oberen Lüftungsschlitzen austreten kann. Für freie Luftzirkulation sorgen und unbedingt die richtige Einbaulage beachten!



Feuchtigkeit

Tropf-, Spritzwasser und hohe Luftfeuchtigkeit schaden dem Gerät. Bei Kondenswasserbildung warten, bis die Feuchtigkeit abgetrocknet ist. Betriebsumgebung laut spezifizierter IP-Schutzklasse.



Achtung Lebensgefahr!

Gemäß der aktuell gültigen Fassung der EN 60728-11 müssen koaxiale Empfangs- und Verteilanlagen den Sicherheitsanforderungen bezüglich Erdung, Potentialausgleich etc. entsprechen, sonst können Schäden am Produkt, ein Brand oder andere Gefahren entstehen. Sicherungen werden nur von autorisiertem Fachpersonal gewechselt. Es dürfen nur Sicherungen des gleichen Typs eingesetzt werden. Bei Beschädigung ist das Gerät außer Betrieb zu nehmen.



Installations- und Servicearbeiten

Dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal entsprechend den Regeln der Technik durchgeführt werden. Vor Beginn der Servicearbeiten die Betriebsspannung abschalten und gegen Wiedereinschalten sichern. Um die Störstrahlsicherheit zu garantieren, müssen sämtliche Geräteabdeckungen nach Öffnen wieder fest verschraubt werden.



Umgebungstemperatur

Betrieb und Lagerung nur innerhalb des spezifizierten Temperaturbereichs.



Abschluss / Terminierung

Nicht benutzte Teilnehmer-/ Stammleitungsausgänge sind mit 75 Ohm-Widerständen abzuschließen.



Vorsicht! Laserstrahlung -> Unfallgefahr durch Blendung!

Nicht in den direkten oder reflektierten Strahl blicken. Es besteht Verletzungsgefahr für die Augen.



Recycling

Unser gesamtes Verpackungsmaterial (Kartonagen, Einlegezettel, Kunststoff-Folien und -beutel) ist vollständig recyclingfähig.

HINWEIS

Der Inhalt dieses Firmenhandbuches ist urheberrechtlich geschützt und darf ohne Genehmigung des Erstellers weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form vervielfältigt oder kopiert werden. Änderungen in diesem Firmenhandbuch, die ohne Zustimmung des Erstellers erfolgen, können zum Verlust der Gewährleistung bzw. zur Ablehnung der Produkthaftung seitens des Herstellers führen. Für Verbesserungsvorschläge ist der Ersteller dankbar.

Die Bilder in dieser Anleitung dienen lediglich als Illustrationen..

Ersteller:
Polytron-Vertrieb GmbH
Postfach 10 02 33
75313 Bad Wildbad
Deutschland

Mounting and safety instructions



Attention

The rated voltage stated on the device must correspond with the mains voltage. The instructions for operating the device must be observed.



Grounding and potential equalization

Please establish grounding and perform potential equalization before initial startup.



Connection cable

Always install the connection cables with a loop so that no condensed water can penetrate along the cable.

Select installation site

Install only on a solid, plane and at most fire-resistant surface. Avoid strong magnetic fields in the surroundings. Too strong heat effect or accumulation of heat will have an adverse effect on the durability. Don't mount directly over or nearby heating systems, open fire sources or the like, where the device is exposed to heat radiation or oil vapours. Don't block the ventilation slots of devices fitted with fans or heatsinks, as this will cause heat to build up inside the devices and may cause fire. Free air circulation is absolutely necessary to permit the device to function properly. It's imperative to observe the mounting position!



Moisture



Protect the device from high humidity, dripping and splashing water. If there is condensation, wait until the device is completely dry. Operating environment according to the specified IP protection class.

Caution! Danger of life!

According to the currently valid version of EN 60728-11, coaxial receiving and distribution systems must meet the safety requirements regarding grounding, potential equalization, etc., otherwise damage to the product, fire or other hazards may occur. Electrical fuses may only be replaced by authorised specialist persons. For the replacement of electric fuses, only same type and amperage have to be used. In case of damage the device has to be taken out of service.



Mounting and service works

May be only done by authorized staff according to the rules of technology. Devices have to be switched off before starting any maintenance or service work. In order to guarantee interference immunity, all device covers must be screwed tight again after opening.



Thunderstorm

Do not carry out maintenance or repair work on the device due to higher risk of lightning strike.



Ambient temperature

Operation and storage only within the specified temperature range.



Termination

Not used receiver and trunk line outputs have to be terminated with 75 Ohm-resistors.



Caution! Laser beam -> risk of accidents due to blinding!

Don't look into the laser beam or at direct reflexes of reflecting or polished surfaces. There is a danger of injury to the eyes.



Recycling

All of our packaging materials (packaging, identification sheet, plastic foil and bag) are fully recyclable.

NOTE

The contents of this company manual are copyrighted and must not be duplicated or copied in any form, either partially or in full, without the prior consent of the creator. Changes in this company manual which are carried out without consent of the creator can lead to the loss of the guarantee or to the rejection of the product liability on the part of the manufacturer. The creator is grateful for suggestions for improvement.

The images in this manual are for illustration purposes only.

Creator:
Polytron-Vertrieb GmbH
PO box 10 02 33
75313 Bad Wildbad
Germany

1 Beschreibung

Mit dem Polytron Modulator AVM 2049 F kann ein AV-Signal, kommend von z.B. einer Kamera, DVD-Player, Receiver usw., in ein PAL-Signal moduliert und in ein Hausverteilnetz eingespeist werden.

1.1 Hauptmerkmale

- VHF und UHF PAL B/G Standard
- TV-Standard wählbar (Europa und Italien)
- Stereoton
- Durchschleifeingang mit DC-Durchgang

1 Description

With the Polytron AVM 2049 F modulator you will be able to distribute the signal from any audiovisual equipment (satellite receivers, VCR etc.) to all the TV-sets of the house. AVM 2049 F is especially useful for the equipment without internal modulator and in general for distributing any signal TV channel.

1.1 Key features

- VHF CH / Incremental CH / UHF CH modulation for PAL B/G standard
- Europe and Italy system selectable
- Stereo sound
- RF IN port to TV with DC transit

2 Funktionen / Functions

- 1 Anzeige / Display
- 2 UP / DOWN
Einstellen des gewünschten Ausgangskanals
To tune the output channel
- 3 MODE
Auswahl TV-Standard (Europa oder Italien)
Select the TV standard (Europe or Italy)
- 4 Eingänge (Cinch) für Video- und Audio-Signale
Input (RCA) for video and audio signals
- 5 Netzteilanschluss
Power supply input
- 6 Schalter An / Aus
Switch On / Off
- 7 LED leuchtet, wenn Gleichspannung (9 V) anliegt
LED will light if voltage is available
- 8 Durchschleifeingang
Zur Einspeisung einer externen Signalquelle
To combine the modulator signal with an existing signal
- 9 Ausgang / Output



3 Einstellungsmodus / Function mode

Die Tasten UP und DOWN gleichzeitig drücken, um in den Funktionsmodus zu gelangen.

Press the UP and DOWN button at the same time to enter the function mode.

Anzeige im Einstellungsmodus / Display function mode

Leer / Empty	Bit A	Bit B
-	0	1

3.1 Bedienung / Operation

DOWN Auswahl / Select Bit A

UP Auswahl / Select Bit B

MODE Beenden / Exit

3.2 Einstellungsübersicht / Function table

	Bit A	Bit B	
Audio System	0	0	4,5 MHz
	0	1 (default)	5,5 MHz
	0	2	6,0 MHz
	0	3	6,5 MHz
Signal Generator	1	0 (default)	Normal operation
	1	1	Test signal on
A/V-Tonträgerabstand Picture to Sound carrier	2	0	12 dB
		1 (default)	16 dB

TV Standard	PAL B/G
Frequenzbereich Frequency range	47..862 MHz
Ausgangspegel Output level	75...85 dB μ V
Audio	Stereo
Spannungsversorgung Power consumption	9 VDC / 300 mA
A/V-Anschluss AV connector	Cinch / RCA
HF-Anschluss RF connector	F-Buchse F socket



Polytron-Vertrieb GmbH

Postfach 10 02 33
75313 Bad Wildbad

Zentrale/Bestellannahme

H.Q. Order department + 49 (0) 70 81 / 1702 - 0

Technische Hotline

Technical hotline + 49 (0) 70 81 / 1702 - 0

Telefax + 49 (0) 70 81 / 1702 - 50

Internet <http://www.polytron.de>

eMail info@polytron.de

Technische Änderungen vorbehalten
Subject to change without prior notice

Copyright © Polytron-Vertrieb GmbH