

M219 Nebenraumverstärker

der M-Serie

of Switzerland

Inhaltsverzeichnis

M219-Ne	ebenraumverstärker	2
Sicherhe	it	3
Installatio	on und Betrieb	3
Sicherhe	itsmaßnahmen	4
Gewährle	eistung	4
Frontans	icht	5
Anschlus	sschema	6
Detailbes	schreibung	7
[1]	Local IN 1 2 3	7
[2]	PRE OUT	7
[3]	Setup-DIL Schalter	7
	IR-Empfänger	8
	Lokale Eingänge	9
	Adressierung	9
[4]	M219-Link	10
[5]	IR-Link	10
[6]	OUT	11
[7]	Channel Select	11-12
[8]	IN Revox MR-Bus	12
[9]	OUT Revox MR-Bus	12
[10]	R-L Speakers	13
[11]	Fuse	13
[12]	AC-Power	13
Verkabel	ungsplan M219	14
Techniso	he Daten	15
Persönlic	che M219-Einstellungen	16
Garantie		16
Lieferum	fang	16

M219 Nebenraumverstärker

Grundsätzliches

Der M219 ist ein digitaler Nebenraumverstärker der neusten M-Serie im **REVOX** Multiroom-Programm. Er dient zur Wiedergabe von Musik in den Nebenräumen und kann den Zuhörer durch ein Zusatzdisplay mit aktuellen Informationen versorgen. Der M219 empfängt die Signale einer gewünschten Quelle (CD, Tuner, Server, ...) aus dem Hauptraum über ein Multiroom-Buskabel. Lautstärke, Balance, Höhen und Tiefen lassen sich in jedem Nebenraum individuell einstellen. Zusätzlich können im Nebenraum bis zu 3 lokale Quellen angeschlossen und gehört werden. Um den M219 "unsichtbar" zu betreiben, können verschiedene Wandfernbedienungen oder IR-Empfänger angeschlossen werden.

Aufstellung

Stellen Sie den M219 so auf, dass die Lüftungsschlitze nicht verdeckt werden und dass zu Mauern und Möbeln ein Abstand von min. 5 cm eingehalten wird.

Vermeiden Sie Aufstellungsorte mit:

- direkter Sonneneinstrahlung
- direkt neben Wärmequellen
- schlechter Belüftung
- staubiger Atmosphäre
- instabiler Lage
- hoher Feuchtigkeit

Mehrere M219 stapeln

Werden mehrere **M219** bei einer Installation übereinander gestapelt, empfiehlt es sich das Montagekit (Zubehörsatz **Artikel-Nr. 1.551.313.00**) zu verwenden.



Sicherheit

Schilder auf der Rückseite des Gerätes beachten. Um die Gefahr eines elektrischen Schlages zu vermeiden, dürfen keine Abdeckungen entfernt werden. Wartung und Reparatur dürfen nur durch qualifiziertes Fach-personal ausgeführt werden!



Dieses Symbol warnt vor "gefährlicher Spannung" innerhalb des Gerätes. Die Höhe der Spannung kann bei Berührung zu einem elektrischen Schlag führen.



Dieses Symbol weist auf wichtige Hinweise für Betrieb und Wartung in der beigelegten Dokumentation hin.

Installation und Betrieb

Bitte untersuchen Sie das Gerät und Zubehör nach dem Auspacken auf Transportschäden. Vor Inbetriebnahme des Gerätes lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Bewahren Sie sie als Nachschlagewerk auf.

Ein Gerät, welches mechanische Beschädigungen aufweist oder in welches Flüssigkeit eingedrungen ist, darf nicht ans Netz angeschlossen werden.

Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzkabel. Vor dem Anschluss an das Netz müssen die Stromversorgungs- und Anschlusswerte des Gerätes (Netzspannung, Frequenz) überprüft werden. Die im Gerät eingesetzten Sicherungen müssen den Werksangaben in den "Technischen Daten" entsprechen.

Sicherheitsmaßnahmen

Abnormales Verhalten

Bei ungewöhnlichen Geräuschen und Gerüchen sofort das Netzkabel abziehen. Lassen Sie das Gerät unverzüglich durch Ihren Händler überprüfen.

Gerät nicht öffnen

Das Gerät darf nicht geöffnet werden, da Elektrisierungsgefahr besteht.

Nichtbenutzen des Gerätes

Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, sollte sicherheitshalber das Netzkabel aus der Steckdose gezogen werden.

Fremde Gegenstände

Flüssigkeiten, brennbare oder andere Gegenstände dürfen nicht in die Geräteöffnungen gelangen, da dies zu Störungen, Feuer oder einem Stromschlag führen kann.

Netzkabel

Beim Einstecken und Herausziehen nicht am Kabel ziehen, sondern immer das Steckergehäuse halten.

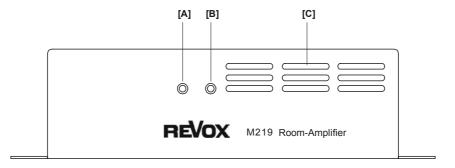
Gewährleistung

Gerätebestimmungen
In EG/EWR-Ländern bietet
REVOX, neben den gesetzlichen Gewährleistungsansprüchen gegenüber dem
Verkäufer, Garantie für die in
der EG gekauften Geräte. Die
Garantieleistung beinhaltet
Material und Arbeitszeit
während der Garantiezeit,
welche in den einzelnen
Ländern der EG vom REVOX –
Vertriebspartner festgesetzt ist.

In allen Ländern gelten neben den gesetzlichen Bestimmungen die von der **REVOX**-Verkaufsstelle gewährten Garantieleistungen. Sie sind nur im Verkaufsland gültig. Um Garantieansprüche geltend zu machen, muss nachgewiesen werden, dass das Produkt über einen autorisierten **REVOX** - Partner bezogen wurde.

Die Garantie erlischt bei unsachgemäßen Eingriffen oder nicht fachmännisch durchgeführten Reparaturen.

Frontansicht M219



[A] IR-Sensor

Der Infra Rot-Sensor empfängt die Signale der Fernbedienung oder anderer IR-Steuergeräte wie z.B. die PDAs für den Musikserver.

IR-Sensor abschalten
Der IR-Sensor kann bei Bedarf
über die SETUP DIL-Schalter
[3] auf der Rückseite des M219
ausgeschaltet werden.

[C] Lüftungsschlitze

Die Lüftungsschlitze auf der Front- und Topseite des **M219** müssen immer frei bleiben.

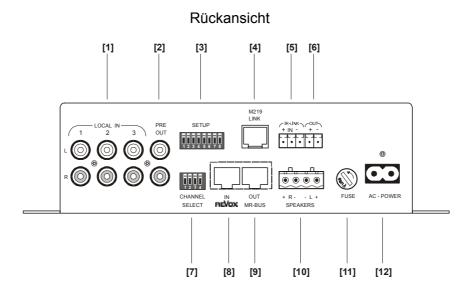
Stellen Sie den **M219** deshalb so auf, dass die Lüftungsschlitze nicht verdeckt werden und dass zu Mauern und Möbeln ein Abstad von min. 5 cm eingehalten wird.

[B] Status-LED

Die Status-LED (blau) informiert über den aktuellen Zustand des M219.

LED-Anzeige	Status M !19
Dunkel, permanent	Standby-Betrieb M219
Hell, permanent	M219 aktiv
Schnelles Blinken	Störung, Überlastung
Schnelles Blinken	Min/ Max-Position erreicht
	(Volumen, Bass, Höhen, Balance)
Langsames Blinken	IR-Empfang (RC5- RC6 Codes)
1 x Blinken	LOCAL 1 oder allg. Quellenwechsel
2 x Blinken	LOCAL 2
3 x Blinken	LOCAL 3

Anschlussschema



Kurzbeschreibung

- [1] Lokale Cinch-Eingänge L/R
- [2] Vorverstärkerausgang L/R
- [3] Setup-DIL Schalter
- [4] Display-Anschluss M219-Link
- [5] Anschluss für IR-Empfänger oder Wandfernbedienung
- [6] Schalt-Spannungsausgang

- [7] Stereo/ Mono-Schalter
- [8] Eingang Multiroom-Bus
- [9] Ausgang Multiroom-Bus
- [10] Lautsprecheranschluss L/R
- [11] Sicherung
- [12] Netzanschluss

Detailbeschreibung

[1] LOCAL IN 1 2 3 Lokale Cinch-Eingänge L/R

Der M219 besitzt 3 lokale Line-Eingänge für z.B. CD-Player, Videorekorder oder TV-Geräte, die sich direkt im Nebenraum befinden. Die lokalen Audioeingänge werden durch die Taste Local der (Wand)-Fernbedienung aktiviert. Durch wiederholtes Drücken der Taste Local durchläuft man eine Schleife der aktiven LOCAL-Eingänge



Die Anzahl der tatsächlich benutzen (aktiven) Eingänge lässt sich mit dem Setup-DIL Schalter (4 + 5) einstellen, sodass ein unnötiges Durchlaufen von nicht benutzten Eingängen vermieden wird. Wird z.B. nur Eingang 1 und 2 benutzt, Eingang 3 aber unbelegt ist, können die Setup-DIL Schalter so eingestellt werden, dass nur zwischen Eingang 1 und 2 gewechselt wird, Eingang 3 aber übersprungen wird.

[2] PRE OUT

Vorverstärkerausgang L/R

Mit dem Vorverstärkerausgang des M219 können zusätzliche Endstufen versorgt oder die digitalen REVOX-Lautsprecher über das REVOX DLC-2 betrieben werden. Die Lautstärke am Vorverstärkerausgang wird dabei simultan mit der Lautstärke am Lautsprecherausgang mitgeregelt.

[3] SETUP Setup-DIL Schalter

Mit den 8 Setup-DIL Schaltern werden die Grundeinstellungen am **M219** konfiguriert.



Wichtia!

Die Konfiguration der Setup-Schalter kann nur erfolgen, wenn der M219 vom Netz getrennt wurde. Ansonsten bleiben die neuen Einstellungen wirkungslos.

Setup-DIL Schalter

NO	Funktion	Werkseinstellung
1	M219 IR-Auge Ein/ Aus	On
2	Optional	Off
3	Optional	Off
4	Anzahl der lokalen Eingänge	On
5	Anzahl der lokalen Eingänge	On
6	M219-Adresse	Off
7	M219-Adresse	Off
8	M219-Adresse	Off

Achtung: ON ist Schalterposition nach UNTEN!

Infrarot-Empfänger M219

In einigen Fällen (z.B. Gebäude mit Glastrennwänden) ist es vorteilhaft, den IR-Empfänger des **M219** abzuschalten, um Bedienungskonflikte mit anderen Geräten zu vermeiden.

IR-Funktion	DIL-Schalter 1	DIL-Position
IR - Aus	Off	1
IR - An	On	<u> </u>

Lokale Eingänge M219

Siehe Beschreibung: [1] LOCAL IN 1 2 3

Anzahl lokale Eingänge	DIL-Schalter 4	DIL-Schalter 5	DIL-Position
0	Off	Off	8 8 4 5
1	Off	On	8 B 4 5
2	On	Off	□ 目 目 4 5
3	On	On	

Adressierung M219

Damit jeder **M219** individuell gesteuert werden kann (z.B. für das Wecken mit dem *Timer* des **M51**), ist es notwendig ihm eine eigene Adresse zuzuweisen. Die maximale Anzahl von **M219** ist auf 8 Geräte pro Zone beschränkt.

Alle **M219** müssen unterschiedliche Adresse innerhalb einer Zone aufweisen, ansonsten kann es zu Kommunikationsproblemen kommen.

Adresse	DIL-Schalter 6	DIL-Schalter 7	DIL-Schalter 8	DIL-Position
1	Off	Off	Off	6 7 8
2	Off	Off	On	6 7 8
3	Off	On	Off	6 7 8
4	Off	On	On	6 7 8
5	On	Off	Off	
6	On	Off	On	
7	On	On	Off	6 7 8
8	On	On	On	日日日 678

[4] M219-Link Display-Anschluss

An der **M219-Link**—Buchse kann ein externes Display angeschlossen werden, welches den Benutzer mit den Grundinformationen über das aktuelle Musikprogramm versorgt.

Der Anschluss erfolgt über ein nicht gekreuztes, 4-adriges Telefonkabel mit RJ11-Stecker (6P4C-Modular) mit der M219 LINK-Buchse.

* Anmerkung
Ein dreiadriges Kabel mit
Abschirmung wird
empfohlen, damit bei einer
späteren Erweiterung durch
ein Display kein zusätzliches
Kabel verlegt werden muß.

[5] IR-LINK Anschluss für IR-Empfänger oder Wandfernbedienung

Ist eine direkte Bedienung des M219 mit einer Fernbedienung nicht möglich oder erwünscht, kann an die *IR-LINK* -Buchse eine Wandfernbedienung (z.B. M218) oder ein externes IR-Auge (MR-204) angeschlossen werden.

Die Verbindung mit den IR-Empfängern oder der Wandfernbedienung erfolgt über eine schraubbare Phönix-Steckverbindung.

Als Kabel empfiehlt **REVox** ein dreiadrig-abgeschirmtes Kabel* (Mikrofon-Kabel), bei dem die Abschirmung als Masse dient. Die Länge dieses Kabels darf maximal 30m betragen. Für die korrekte Verdrahtung beachten Sie bitte den Aufdruck:

+ → Positive Spg. - VCC
IN → IR-Signal - Data
- → Masse - GND

Max. Anzahl von IR-Empfängern pro **M219**: **5 St**.

IR-Befehle

Der **M219** akzeptiert alle RC5-RC6-Befehle und führt diejenigen aus, welche für ihn relevant sind. Alle anderen werden an die Multiroom-Zentrale weitergeleitet.

[6] OUT

Spannungsausgang

Mit dem Spannungsausgang OUT können externe Geräte (z.B. Endstufen oder TV-Geräte) angesteuert werden, sofern diese einen geeigneten Eingang besitzen. An der OUT-Buchse stehen 12 V(=) an, sobald der **M219** eingeschaltet wird.

Die Verbindung erfolgt über eine schraubbare Phönix-Steckverbindung

Hinweis:

Der Spannungsausgang OUT darf lediglich zu Schaltzwecken verwendet werden, NICHT zur Speisung von externen Geräten.

[7] CHANNEL SELECT

Stereo/ Mono-Schalter

Mit dem **Channel Select**-Schalter ist es möglich die Betriebsart der zwei Musik (Stereo)-Kanäle an die räumlichen Gegebenheiten anzupassen. Hierzu stehen 3 Betriebsarten zur Verfügung:

1) Stereo

Der linke Musikkanal wird über die linken Lautsprecherklemmen wiedergegeben, der rechte Musikkanal über die Rechten.

2) Invers-Stereo

Nach erfolgter Installation kann es vorkommen, dass der linke und rechte Lautsprecher vertauscht wurden oder aber das Klangbild an der gewünschten Hörposition nicht als korrekt empfunden wird. In diesen Fällen kann durch die **Invers-Stereo**-Betriebsart schnell Abhilfe geschaffen werden, da hier der linke Musikkanal über die rechten Lautsprecherklemmen und umgekehrt wiedergegeben wird.

3) Mono

Wird nur ein Lautsprecher an den **M219** angeschlossen oder versorgt ein **M219** zwei Lautsprecher, die jeweils in unterschiedlichen Räumen installiert sind, ist die Betriebsart **Mono** zu wählen. Hier wird über jeden Lautsprecher die volle Musikinformation wiedergegeben.

Die Konfiguration der Channel-Select Schalter wird auf der nächsten Seite beschrieben.

 \Rightarrow

[7] CHANNEL SELECT

Konfiguration

Betriebsart	DIL- 1 Schalter	DIL- 2 Schalter	DIL- 3 Schalter	DIL- 4 Schalter	DIL- Position
	Linker	Kanal	Rechte		
Stereo	On	Off	Off	On	1 2 3 4
Invers- Stereo	Off	On	On	Off	1 2 3 4
Mono	On	On	On	On	1 2 3 4

Die Umschaltung kann während des Betriebs bei geringer Lautstärke erfolgen.

[8] IN **REVOX** MR-BUS

Eingang Multiroom-Bus

Anschluss des **REVOX**Multiroom-Bus-Kabels, welches mit der Multiroom-Zentrale (z.B. MR-Modul MKII des **M51**) verbunden ist.

Der Anschluss erfolgt mit einem **geschirmten** und **ungekreuzten RJ45-Kabel**.

[9] OUT **REVOX** MR-BUS

Ausgang Multiroom-Bus

Anschluss für einen weiteren M219, welcher mit einem REVOX Multiroom-Bus-Kabel, verbunden wird.
Auf diese Weise dürfen max. 8 M219 in einer Reihe verbunden werden.

Der Anschluss erfolgt mit einem **geschirmten** und **ungekreuzten RJ45-Kabel**.

[10] R-L SPEAKERS

Lautsprecheranschluss

Benützen Sie für die Verbindung Ihrer Lautsprecher mit dem **M219** ein Kabel mit ausreichendem Querschnitt.

Die **REVox** -Empfehlung:

bis 15 m: Ø 0.75 mm² bis 30 m: Ø 1.50 mm² über 30 m: Ø 2.50 mm²

Von größeren Kabellängen (ab ca. 50m) raten wir wegen unvermeidlicher Verluste für die HiFi-Wiedergabe ab.

Jeder einzelne Lautsprecher muss eine Impedanz von 4 Ω oder höher aufweisen. Es ist sicherzustellen, dass sich alle Kabellitzen in der schraubbaren Phönix-Steckverbindung befinden und sich keine Einzellitzen benachbarter Klemmen berühren oder mit dem **M219**-Gehäuse Kontakt haben.

Beim Anschluss ist es wichtig auf die korrekte Polung zu achten; nur so erreichen Sie eine perfekte Bühnenabbildung in Ihrem Hörraum. Eine Falschpolung verursacht freilich keine Schäden, weder am Lautsprecher noch am M219, aber ein ungenaues, bassarmes und diffuses Klangbild sind deren Folge.

[11] FUSE Sicherung



Vor dem Sicherungstausch unbedingt den Netzstecker ziehen!

Verwenden Sie für den Tausch ausschließlich die Sicherungstype, welche auf dem Typenschild des **M219** angegeben ist.

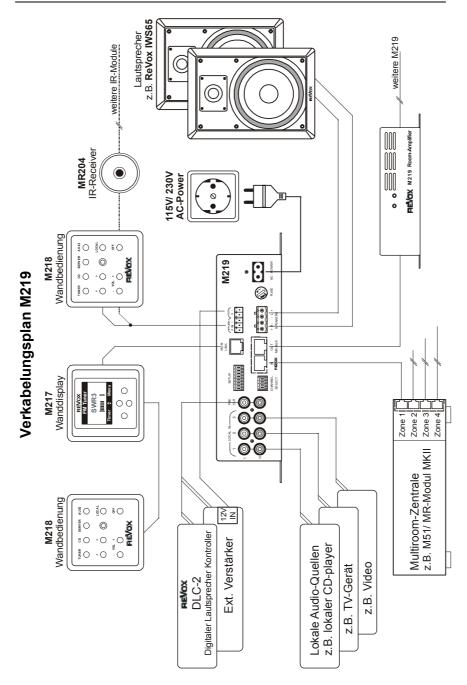
Andere Sicherungstypen mit abweichendem Strom-, Spannungs- oder Auslöseverhalten können Ihr Leben gefährden und das Gerät zerstören.

Der Sicherungshalter wird gelöst, indem man ihn leicht eindrückt und in Pfeilrichtung dreht.

[12] AC-POWER Netzanschluss



Verwenden Sie nur das von **REVOX** mitgelieferte Netzkabel für die Verbindung. Zudem ist sicherzustellen, dass der auf dem Typenschild am **M219** aufgedruckte Spannungswert (240 V) mit dem der vorhandenen Netzspannung übereinstimmt. Der **M219** kann bei Bedarf auf eine andere Netzspannung umgerüstet werden. Dies darf nur vom autorisierten Fachändler durchgeführt werden.



Technische Daten

Verstärkerteil:

Musikleistung: 2 x 100 Watt an 4 Ohm / 1% Klirr

Frequenzgang: 10 Hz - 25 kHz / -3 dB

Dämpfungsfaktor: > 200 bei 8 Ohm / 1 kHz

Harmonische Verzerrungen: 0.03 % bei 10 Watt

Allgemeine Daten des M219:

Netzspannung: 230 V 115 V

Netzsicherung: 0,5 A Träge 1 A Träge

Leistungsaufnahme: Max. 115 Watt

Betrieb: 7 Watt* Standby: 2 Watt

* bei Zimmerlautstärke ohne Zusatzgeräte

Betriebsbedingungen: (Feuchteklasse nach DIN 40040),

"+10°... +40°C"

Abmessungen: Breite: 225 mm

Höhe: 60 mm Tiefe: 160 mm

Gewicht: 2,4 kg

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Beschreibung: Version 0.33

Persönliche M219-Einstellung Setup (DIL-Schalter)

Raum	SETUP DIL-Schalter							
Itauiii	1	2	3	4	5	6	7	8
	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	On	On	On	On	On	On	On	On
	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	On							
	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	On	On	On	On	On	On	On	On
	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	On	On				On	On	
	Off	Off		Off	Off	Off	Off	Off
	On	On						
	Off	Off		Off	Off	Off	Off	
	On On	On On	On	On On	On	Off On	On On	Off On
	Off	Off		Off		Off	Off	
	On	On					: :	
	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	On	On	On	On	On	On	On	On
z.B. Schlafzimmer	X Off	Off	Off	X Off	X Off	X Off	Off	
Z.D. Odniaizininiei	On	X On	X On	On	On	On	X On	On

Garantie

Die Garantie beträgt 24 Monate ab Kaufdatum.

Ihr Ansprechpartner im Servicefall ist zuerst Ihr Fachhändler. Sollte Ihnen dieser nicht weiterhelfen können, senden Sie den M219 Multiroomverstärker ohne Zubehör an den nationalen Vertrieb.

Bitte legen Sie in jedem Fall eine genaue Fehlerbeschreibung sowie Ihre Adresse bei.

Lieferumfang

- M219 Multiroomverstärker
- Netzkabel
- 1 RJ11-Stecker
- 2 RJ45-Stecker
- 4 Befestigungsschrauben
- 4 Befestigungsdübel
- Bedienungsanleitung