

Nebenraumverstärker M219
Artikel-Nr.: 1.551.060.00

Installationsanleitung



Der M219 ist ein digitaler Nebenraumverstärker der 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.



Eine nicht fachgerechte Montage dieses Geräts in einer Umgebung mit Niederspannungserzeugnissen (230V) kann schwerste gesundheitliche oder materielle Schäden verursachen.

Der Nebenraumverstärker M219 darf nur von qualifiziertem Personal montiert, angeschlossen oder entfernt werden. Qualifiziertes Personal sind Personen, die aufgrund ihrer Ausbildung, Erfahrung und Unterweisung über einschlägige Normen, Bestimmungen und Unfallverhütungsvorschriften berechtigt sind, die erforderlichen Tätigkeiten auszuführen und dabei mögliche Gefahren erkennen und vermeiden können. Die Angaben und Anweisungen in dieser Installationsanleitung müssen zur Vermeidung von Gefahren und Schäden stets beachtet werden.

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 entsprechen.

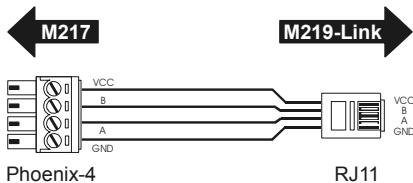
Stellen Sie den M219 so auf, dass die Lüftungsschlitze nicht verdeckt werden und dass zu Mauern und Möbeln ein Abstand von min. 5 cm eingehalten wird. Vermeiden Sie Aufstellungsorte mit:

- direkter Sonneneinstrahlung
- direkt neben Wärmequellen
- schlechter Belüftung
- staubiger Atmosphäre
- instabiler Lage
- Spritzwassergefahr
- hoher (Luft-) Feuchtigkeit

Zudem dürfen keine offenen Feuerquellen (z.B. Kerzen) oder mit Flüssigkeiten gefüllte Gefäße (z.B. Vasen) auf dem Gerät platziert werden.

[4] Anschluss M219-LINK

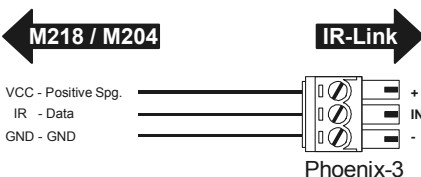
Anschluss für Display M217



Der Anschluss erfolgt über ein *nicht gekreuztes*, 4-adriges Telefonkabel (4x1x 0.5mm²) mit RJ11-Stecker (6P4C-Modular) mit der M219 LINK-Buchse.
 Max. Kabellänge (ü.a.): 100 m

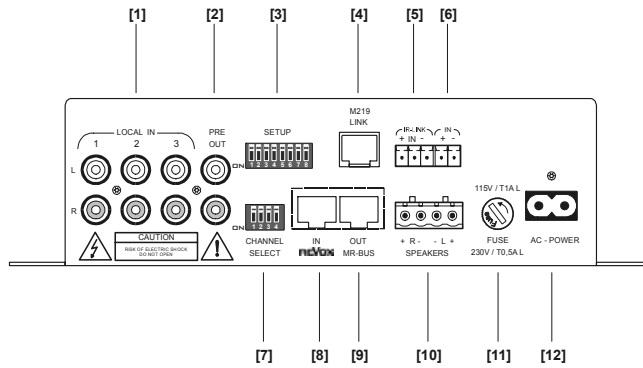
[5] Anschluss IR-LINK

Anschluss für die Wandbedienung M218 oder den IR-Empfänger M204.



Revox empfiehlt für die Verkabelung ein 3-adriges Mikrofonkabel mit Abschirmung. Bei Verwendung einer M217-M218-Kombi erfolgt die Verkabelung der Wandbedienung direkt am Display!

Max. Anzahl von IR-Empfängern bzw. Wandbedienungen pro M219: 3 St.
 Max. Kabellänge (ü.a.): 40 m



- [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 Wandbedienung
- [6] Spannungseingang IN 5-24 V(=)
- [7] Stereo/ Mono-Schalter
- [8] Eingang Multiroom-Bus
- [9] Ausgang Multiroom-Bus
- [10] Lautsprecheranschluss L/R - Max. 4 mm²
- [11] Sicherung 230 V-0.5 A T bzw. 115V-1.0 A T
- [12] Netzanschluss 230V ~ bzw. 115 V~

[3] Funktion DIL-Schalter 8-fach / SETUP

| NO | Funktion | Werk | DIL-Position |
|----|-----------------------------|------|---|
| 1 | M219 IR-Auge Ein/ Aus | On | IR-Ein 1 IR-Aus 1 |
| 2 | Pre-Out: Fixed Volume | Off | Fixed 2 Floating 2 |
| 3 | LOCAL IN 1 → Fixed Volume | Off | Fixed 3 Floating 3 |
| 4 | Anzahl der lokalen Eingänge | On | ① 4 5 ② 4 5 ③ 4 5 |
| 5 | Anzahl der lokalen Eingänge | On | ④ 6 7 8 ⑤ 6 7 8 ⑥ 6 7 8 ⑦ 6 7 8 ⑧ 6 7 8 |
| 6 | M219-Adresse | Off | ① 6 7 8 ② 6 7 8 ③ 6 7 8 ④ 6 7 8 |
| 7 | M219-Adresse | Off | ⑤ 6 7 8 ⑥ 6 7 8 ⑦ 6 7 8 ⑧ 6 7 8 |
| 8 | M219-Adresse | Off | ① 6 7 8 ② 6 7 8 ③ 6 7 8 ④ 6 7 8 |

[7] Funktion DIL-Schalter 4-fach / CHANNEL SELECT

| Betriebsart | DIL- 1 Schalter | DIL- 2 Schalter | DIL- 3 Schalter | DIL- 4 Schalter | DIL-Position |
|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| | Linker Kanal | | Rechter Kanal | | |
| 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 |

[8] [9] Multiroomverkabelung

Der Aufbau der Multiroomverkabelung erfolgt nach der internationalen Netzwerknorm EIA/TIA-568-B mit einem **geschirmten und ungekreuzten CAT 7-Kabel**. Diese EIA/TIA-568-B Norm sieht folgende Zuweisung vor:

| Klemme | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|--------|
| Farbcode | ws/or | or | ws/gn | bl | ws/bl | gn | ws/bn | bn |
| MR-Signal | RX | TX | L+ | R+ | R- | L- | GND | MR GND |

Technische Daten

- Leistungsaufnahme:** Max. 115 Watt
 Betrieb: 7 Watt*
 Standby: 2 Watt
 * bei Zimmerlautstärke ohne Zusatzgeräte
- Sicherung:** 230V: 0,5 A Träge 115V: 1,0 A Träge
- Betriebsbedingungen:** "+10°... +40°C" (Feuchtklasse nach DIN 40040)

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
 Installationsanleitung M219 Nebenraumverstärker / Artikel-Nr.: 10.30.3038

Additional room amplifier M219
Article no.: 1.551.060.00

Installation



The M219 is a digital Additional Room Amplifier from the M Series of the REVOX Multiroom programme. It is used for the reproduction of music in the additional rooms in a Multiroom system and can also supply the listener with current information through an additional display.



A unprofessional assembly of this equipment in an environment with products of low-voltage (230V) can cause heaviest health or material damage.

The additional room amplifier M219 may be installed, attached or removed only from qualified personnel. Qualified personnel are persons, who are entitled due to its training, experience and instruction regarding relevant standards, regulations and rules for the prevention of accidents, who can implement necessary activities and recognize and avoid possible dangers. The data and instructions in this installation guide must be considered for the avoidance of dangers and damage.

Installation and operation

Please check the unit and accessories for any signs of transit damage, once you have unpacked it. Please read the operating instructions carefully before starting to use the unit. Keep the documentation somewhere safe for future reference. If the unit shows any signs of damage or has come into contact with any fluids should not be connected to a power supply.

Only use the power cable supplied. Before connecting the power, the power supply and unit connection values (power voltage, frequency) must be checked. The fuse used in the unit must conform to the factory definitions.

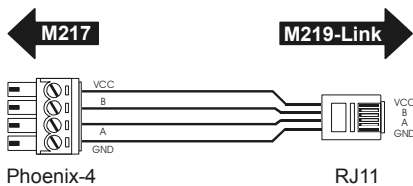
The M219 should be installed in such a way that the ventilation slots are not covered up and so that there is a gap of at least 5 cm (≈ 2 in) between the unit and any walls or furniture.

- You should avoid installing it in locations where:
- there is direct sunlight
 - it is next to a heat source
 - there is poor ventilation
 - there is a lot of dust in the atmosphere
 - it is unstable
 - there is a risk of splashing
 - there is high humidity

Furthermore you may not place objects filled with liquids, such as vases, or naked flame sources, such as lighted candles, on the M219.

[4] M219-LINK

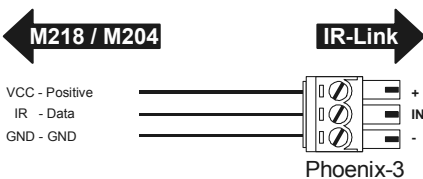
M217- Display connection



Connection is made using a *straight through* (not crossed), 4-core telephone cable (4x1x0.5mm²) with an RJ11 plug (6P4C-Modular) connected to the **M219 LINK** socket. Max cable length (o.a.): **100m – 330 ft**

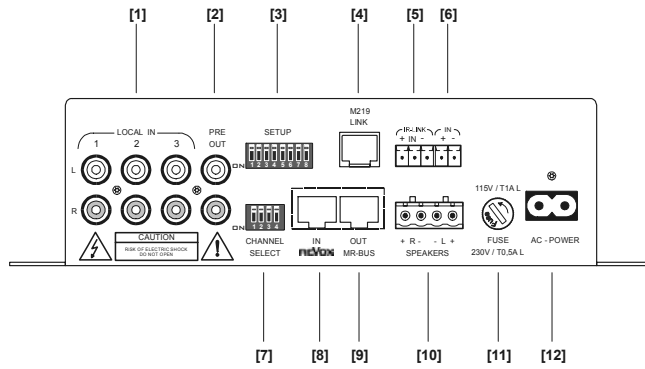
[5] IR-LINK

Connection for the external IR-receiver M204 or the keypad M218.



REVOX recommends the use of a 3-core, screened microphone cable. When using a M217-M218-combination the wiring of the keypad takes place directly at the display!

Max. no. of IR receivers or keypads per **M219** is **3**.
 Max cable length (o.a.): **40m – 133 ft**



- [1] Local Cinch inputs L/R
- [2] Preamp outputs L/R
- [3] DIL setup switches
- [4] M219-Link display connector
- [5] IR receiver or keypad connections
- [6] Voltage trigger IN 5-24 V(=)
- [7] Stereo/ Mono switch
- [8] Multiroom bus input
- [9] Multiroom bus output
- [10] Speaker connections L/R - Max. 4 mm² - AWG12
- [11] Fuse 230V-0.5A T resp. 115V-1.0A T
- [12] Power connection 230V ~ resp. 115V ~

[3] Function DIL switch 8-fold / SETUP

| NO | Function | Factory | DIL-Position |
|----|---------------------------|---------|---------------------------------|
| 1 | M219 IR-eye On/ off | On | IR-On 1 IR-Off 1 |
| 2 | Pre-Out: Fixed Volume | Off | Fixed 2 Floating 2 |
| 3 | LOCAL IN 1 → Fixed Volume | Off | Fixed 3 Floating 3 |
| 4 | Number of local inputs | On | |
| 5 | Number of local inputs | On | ① 4 5 ② 1 4 5 ③ 2 4 5 ④ 3 4 5 |
| 6 | M219-address | Off | |
| 7 | M219-address | Off | ① 6 7 8 ② 6 7 8 ③ 6 7 8 ④ 6 7 8 |
| 8 | M219-address | Off | ⑤ 6 7 8 ⑥ 6 7 8 ⑦ 6 7 8 ⑧ 6 7 8 |

[7] Function DIL switch 4-fold / CHANNEL SELECT

| Operating mode | DIL- 1 Switch | DIL- 2 Switch | DIL- 3 Switch | DIL- 4 Switch | DIL Position |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| | Left channel | | Right channel | | |
| 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 |

[8] [9] Multiroom cabling

Multiroom cabling uses a **CAT 7** cable, in accordance with the international network standard **EIA/TIA-568-B**. This **EIA/TIA-568-B** standard provides for the following assignment

| Clamp | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|--------|
| Colour code | wh/or | or | wh/gn | bl | wh/bl | gn | wh/bn | bn |
| MR-signal | RX | TX | L+ | R+ | R- | L- | GND | MR GND |

Technical Data

Power consumption: Max. 115 Watt
 Operation: 7 Watt* *at room volume without additional devices
 Standby: 2 Watt
Fuse 230V: 0,5A time-lag 115V: 1,0A time-lag
Operation conditions: "+10°... +40°C" / "+50°...+104°F" (Humidity rating acc. DIN 40040)

Errors and technical modifications excepted
 Instruction manual sideroom amplifier M219 / part no.: 10.30.3038