

fuba

Qualität mit Signalwirkung

Satelliten-
empfang



MCR 221
MCR 441

Mini-Unicable-Multischalter

Gebrauchsanleitung

UNICABLE
TECHNOLOGY

1.

Beschreibung

Der **Mini-Unicable-Multischalter** wird zur Versorgung von Satelliten-receivern oder Twin-Receivern über ein Kabel eingesetzt. Zusätzlich kann auch noch das Signal der terrestrischen Antenne übertragen werden.

Der MCR 221 versorgt zwei Satellitenreceiver oder einen Twin-Receiver mit Fernsehprogrammen von einem oder zwei Satelliten (max. acht Satelliten-ZF-Ebenen).

Der MCR 441 versorgt vier Satellitenreceiver oder zwei Twin-Receiver mit Fernsehprogrammen von einem oder zwei Satelliten (max. acht Satelliten-ZF-Ebenen).

Sie ergänzen eine vorhandene sternförmige Satellitensignal-Verteilanlage. Die Mini-Unicable-Multischalter erzeugen zwei bzw. vier SCR(Satellit Channel Router)-Frequenzen und ermöglichen dadurch, dass z. B. durch den MCR 221 ein Festplattenreceiver mit Twin-Tuner (DVR) über nur ein Kabel zwei verschiedene Fernseh-

programme gleichzeitig empfangen kann. Und durch den MCR 441 sogar ein Festplattenreceiver mit Twin-Tuner und zwei Single-Receiver vier verschiedene Fernsehprogramme.

Der MCR 221 bzw. MCR 441 kann mit jedem Einkabel-tauglichen Receiver verwendet werden. Das sind Receiver, die die Normen EN50494 oder EN50607 unterstützen.

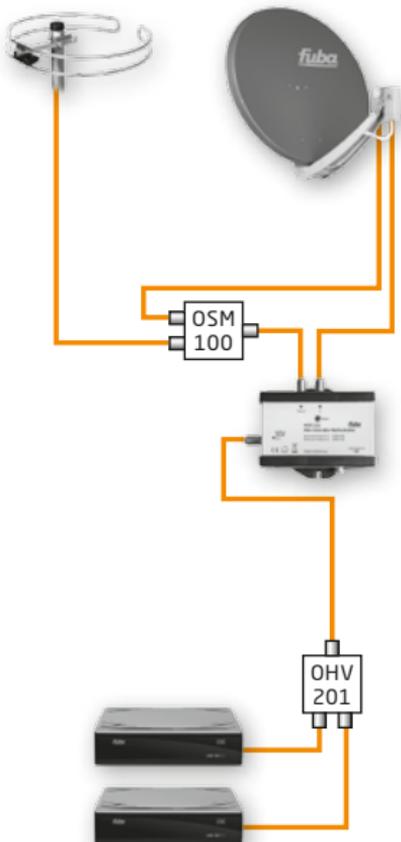
Zur Ansteuerung des Twin-, Quattro-Switch- oder Octo-LNBs oder des Multischalters erzeugt der Mini-Unicable-Multischalter sowohl 14/18V- bzw. 22-KHz-Schaltssignale als auch DiSEqC-Kommandos.

Die Stromversorgung des LNBs bzw. Multischalters und des MCR 221 bzw. MCR 441 erfolgt über die angeschlossenen Endgeräte. Sollten die angeschlossene Endgeräte dazu nicht in der Lage sein, schließen Sie das optional erhältliche Steckernetzteil Fuba OKN 118 (Art.-Nr. 22010148) an den Mini-Unicable-Multischalter an.

MCR 221

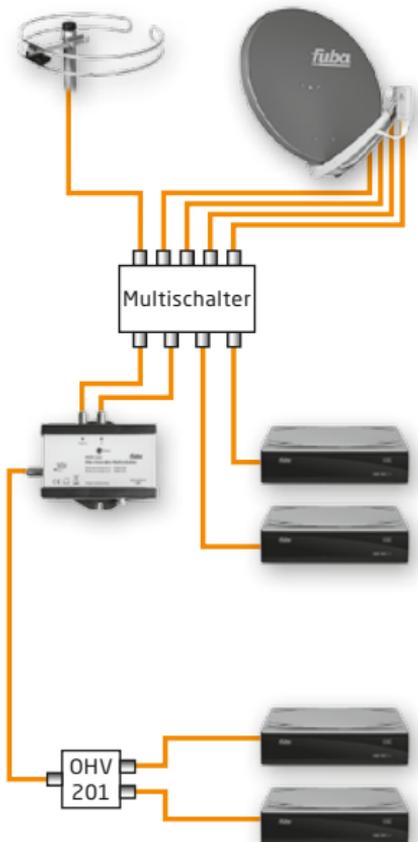
Beispiel links:

Empfangseinheit Twin-LNB und
terrestliche Antenne,
Versorgung von zwei Receivern
über Mini-Einkabel-Multischalter/
2-fach-Verteiler.



Beispiel rechts:

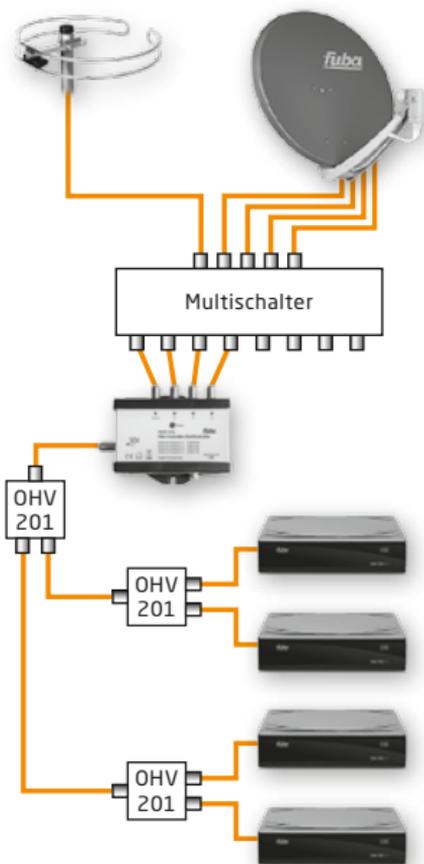
Empfangseinheit Quattro-LNB und
terrestliche Antenne,
Versorgung von vier Receivern
über Multischalter und
Mini-Einkabel-Multischalter/
2-fach-Verteiler.



MCR 441

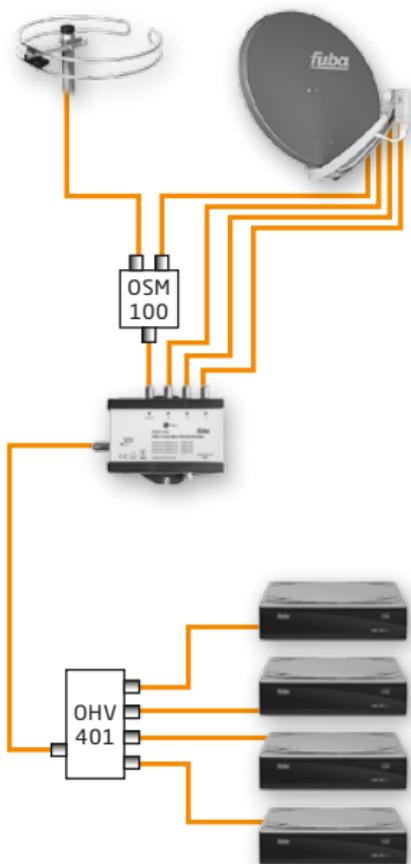
Beispiel links:

Empfangseinheit Quattro-LNB und terrestrische Antenne, Versorgung von je zwei Receivern über Multischalter und Mini-Einkabel-Multischalter/ 2-fach-Verteiler



Beispiel rechts:

Empfangseinheit Quattro-Switch-LNB und terrestrische Antenne, Versorgung von vier Receivern über Mini-Einkabel-Multischalter/ 4-fach-Verteiler.



2.



Sicherheitsvorschriften

- Öffnen Sie niemals ein am Stromnetz angeschlossenes Produkt: **Stromschlaggefahr!**
- Arbeiten Sie niemals an dem Multischalter, Fernseher oder anderen angeschlossenen Geräten während oder vor einem Gewitter. Ein Blitzschlag in die Antenne kann zu gefährlichen Hochspannungen führen.
- Stellen Sie sicher, dass die Betriebsspannung des optionalen Netzteils dem Stromnetz entspricht.
- Wenn der Multischalter in Kontakt mit Flüssigkeit gekommen ist, muss er vom Netz getrennt werden.
- Wir empfehlen, das Gerät vom Netz zu trennen, wenn für es für längere Zeit nicht benutzt wird.
- Der Multischalter sollte nur von qualifiziertem Personal installiert und repariert werden.

3.

Entsorgung

Nach den einschlägigen EU-Richtlinien darf dieses Gerät nicht zusammen mit den kommunalen Abfällen entsorgt werden.

Verwenden Sie die lokale Abfallsammlung und Recycling-Systeme.



4.

Wichtige Hinweise

- Verwenden Sie nur hochwertiges Installationsmaterial. Das Koaxialkabel sollte ein Schirmungsmaß von mindestens 90 dB besitzen.
- Schnurlose DECT-Telefone besitzen eine große Sendeleistung, und können bei schlechter Kabelschirmung den Empfang stören.
- Achten Sie darauf, dass die Drähte des Koaxialkabel-Außenleiters nicht den Innenleiter berühren (Kurzschlussgefahr!).
- Die Komponenten der Verteilanlage sind in trockenen Räumen auf ebener, schwer entflammbarer Fläche zu montieren.
- Die Antennenanlage ist zu erden.
- Die entsprechenden Europanormen und VDE-Bestimmungen zur Gewährleistung der elektrischen Sicherheit müssen eingehalten werden.

5.

Eingänge

Verbinden Sie die Eingänge des Gerätes mit zwei bzw. vier Ausgängen der Außenempfangseinheit

oder des Multischalters. Geeignet sind Multischalter mit maximal acht Sat-ZF-Eingängen.

6.

Ausgang zu den Empfangsgeräten

An den Ausgang des MCR 221 bzw. MCR 441 können zwei bzw. vier Empfangsgeräte (Receiver) angeschlossen werden. Die Verteilung kann beliebig gewählt werden.

Die Steuerung des Gerätes geschieht mit Gleichspannung (DC). Verwenden Sie deshalb nur Zubehörteile mit Gleichspannungsdurchlass und Dioden-Entkopplung!

7.

Einstellung der Receiver

Konfigurieren Sie bitte Ihre Receiver für den Empfang über eine Unicable-Anlage. In der Regel ist dies unter dem Menüpunkt „Installation/Einstellungen“ möglich. Ziehen Sie bitte die Bedienungsanleitung des Receivers zu Rate.

Es können nur Unicable- bzw. Einkabel-taugliche Receiver verwendet werden, z. B. Fuba ODS 200 oder ODS 400!

8.

Automatische Installation

Wenn Ihr Receiver über eine automatische Installation verfügt, dann starten Sie diese bitte. Nach dem erfolgreichen Durchlauf werden folgende Daten angezeigt:

MCR 221

Receiver 1: Frequenz 1280 MHz

Receiver 2: Frequenz 1382 MHz

MCR 441

Receiver 1: Frequenz 1280 MHz

Receiver 2: Frequenz 1382 MHz

Receiver 3: Frequenz 1484 MHz

Receiver 4: Frequenz 1586 MHz

Vergeben Sie den Receivern jeweils eine Nummer mit der dazu gehörenden Frequenz.

Sie dürfen die Nummer und Frequenz nur einmal vergeben! Besitzen zwei Receiver die gleiche Nummer, dann erfolgt eine gleichzeitige Programmschaltung beider Receiver!

9.

Manuelle Installation

Vergeben Sie Receivernummer und zugehörige Frequenz bei der Unicable-Anlagenkonfiguration wie

oben angegeben. Vergeben Sie den Receivern jeweils eine Nummer mit der dazu gehörenden Frequenz.

10.

Kontroll-LED

LED-Status	Bedeutung
Stetig orange	Bereitschaft
Langsames Blinken orange/grün	externes Netzteil erforderlich
Schnelles Blinken orange/grün	Fehler
Stetig grün	Alles in Ordnung

11.

Technische Daten

Typ	MCR221	MCR441
Art.-Nr.:	22010142	22010143
Eingang:	Satellit: 2 F-Buchsen Terrestrisch: über Eingang 1	Satellit: 4 F-Buchsen Terrestrisch: über Eingang 1
Eingangsfrequenz:	Satellit: 950...2150 MHz Terrestrisch: 85...790 MHz	Satellit: 950...2150 MHz Terrestrisch: 85...790 MHz
Ausgang:	1 F-Buchse	1 F-Buchse
Ausgangspegel:	83 dB μ V, bei Eingangs- pegel von 60...90 dB μ V	83 dB μ V, bei Eingangs- pegel von 60...90 dB μ V
Ausgangsfrequenz:	Benutzerband 1: 1280 MHz Benutzerband 2: 1382 MHz	Benutzerband 1: 1280 MHz Benutzerband 2: 1382 MHz Benutzerband 3: 1484 MHz Benutzerband 4: 1586 MHz
Schaltmethode für LNB/Multischalter:	13/18V, 0/22 KHz, DiSEqC 1.0	13/18V, 0/22 KHz, DiSEqC 1.0
Steuersignal:	EN50494, EN50607	EN50494, EN50607
Gleichstrom:	120 mA	120 mA
Optionales Netzteil OKN118:	18V/min. 500 mA	18V/min. 500 mA
Umgebungstemperatur:	-10...+40 Grad	-10...+40 Grad
Maße B x H x T:	120 x 85 x 35 mm	120 x 85 x 35 mm

Fuba Vertriebs-GmbH

Höltenweg 101
48155 Münster

Telefon: 02 51 609 40 900
Telefax: 02 51 609 40 990

info@fuba.de
www.fuba.de



fuba

Qualität mit Signalwirkung