

Bedienungsanleitung

MCR 212 Mini-Einkabel-Multischalter



fiba

Montageanleitung

Der **Mini-Einkabel-Multischalter MCR 212** wird zur Versorgung von zwei Satellitenreceivern bzw. einem Twin-Receiver mit Fernsehprogrammen von einem oder zwei Satelliten (maximal acht Satelliten-ZF-Ebenen) über ein Kabel eingesetzt. Zusätzlich wird auch noch das Signal der terrestrischen Antenne übertragen.

Der MCR 212 ergänzt eine vorhandene sternförmige Satellitensignal-Verteilanlage. Er erzeugt zwei SCR(Satellit Channel Router)-Frequenzen und ermöglicht dadurch, dass z.B. ein Festplattenreceiver mit Twin-Tunern (DVR) über nur ein Kabel zwei verschiedenen Fernsehprogramme gleichzeitig empfangen kann.

Der MCR 212 kann mit jedem Einkabel-tauglichen Receiver verwendet werden. Das sind Receiver, die die europäische Norm EN50494 unterstützen.

Zur Ansteuerung des Twin- oder Quattro-Switch-LNBs oder des Multischalters erzeugt der MCR 212 sowohl 14/18V- bzw. 22-KHz-Schaltssignale als auch DiSeqC-Kommandos.

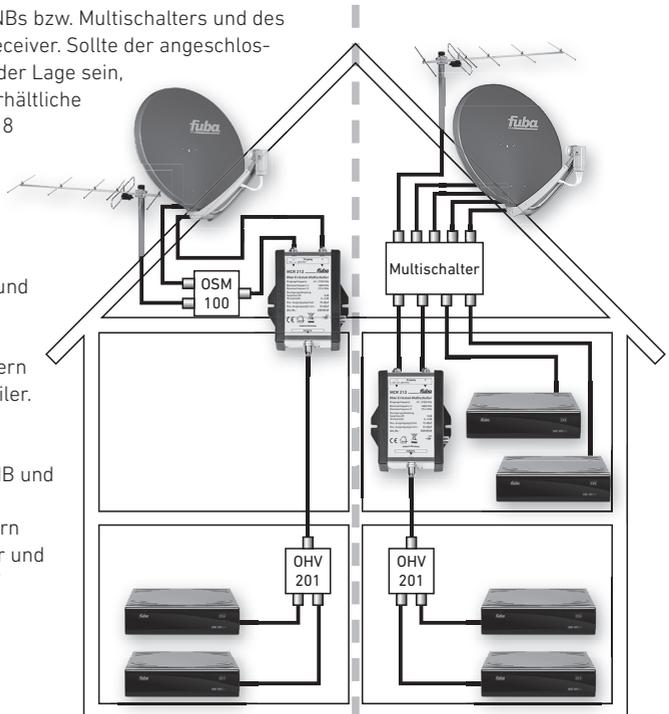
Die Stromversorgung des LNBs bzw. Multischalters und des MCR 212 erfolgt über den Receiver. Sollte der angeschlossene Receiver dazu nicht in der Lage sein, schließen Sie das optional erhältliche Steckernetzteil Fuba OKN 118 (Art.-Nr. 22010148) an den Mini-Einkabel-Multischalter an.

Beispiel links:

Empfangseinheit Twin-LNB und terrestrische Antenne über Einschleuseweiche, Versorgung von zwei Receivern und Radio über 2-fach-Verteiler.

Beispiel rechts:

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



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 Europeanormen und VDE-Bestimmungen zur Gewährleistung der elektrischen Sicherheit müssen eingehalten werden.**

Eingänge

Verbinden Sie die Eingänge des Gerätes mit zwei Ausgängen der Außenempfangseinheit (Universal Twin- oder Quattro-Switch-LNB) oder des Multischalters. Geeignet sind Multischalter mit Analog- oder DiSEqC 1.0-Umschaltung mit maximal acht SAT-ZF-Eingängen.

Der MCR 212 ist nicht für die Verwendung mit Quattro-LNBs geeignet! Die Stromaufnahme des LNB sollte $\leq 150\text{mA}$ betragen.

Der Multischalter muss über eine eigene Stromversorgung (Netzteil) verfügen! Ferngespeiste Multischalter dürfen nicht verwendet werden!

Ausgang zu den Empfangsgeräten

An den Ausgang des MCR 212 können zwei Empfangsgeräte (Receiver) über einen mit Dioden entkoppelten Zweifachverteiler angeschlossen werden.

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

Die Verwendung herkömmlicher Satellitensteckdosen mit Gleichspannungsdurchgang ohne Dioden kann zur Zerstörung der Receiver führen!

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! Fragen Sie Ihren Händler oder Receiverhersteller, ob die notwendige Software für Ihr Gerät verfügbar ist.

Automatische Installation

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

Receiver 1: Frequenz 1400 MHz

Receiver 2: Frequenz 1516 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 Programmumschaltung beider Receiver!

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.

Technische Daten

Eingangsfrequenz:	47-2150 MHz
Ausgangsfrequenz	
Receiver 1:	1400 MHz
Receiver 2:	1516 MHz
Durchgangsdämpfung	
Terrestrisch:	0...5 dB
SAT-ZF:	0 dB
max. Ausgangspegel SAT:	95 dB μ V
max. Ausgangspegel terr.:	83 dB μ V

Fuba Vertriebs-GmbH

Höltenweg 101
48155 Münster
Fon (02 51) 609 40 90-0
Fax (02 51) 609 40 99 0
info@fuba.de
www.fuba.de