

fuba

Qualität mit Signalwirkung

Satelliten-
empfang



MCR 532

Unicable 2-Multischalter

Installationsanleitung

1.

Inhalt

1.	Inhalt	3
2.	Beschreibung	4
3.	Sicherheitsvorschriften	4
4.	Entsorgung	4
5.	Installationsort	5
6.	Installation	5
6.1	Anschluss an ein Quattro-LNB zum Empfang von einem Satelliten	6
6.2	Anschluss an zwei WideBand-LNBs	8
6.3	Anschluss des Netzteils	8
7.	Unicable 2-Programmierer UCP 532	9
8.	Fehlersuche	9
9.	Technische Daten	10

2.

Beschreibung

Der Unicable 2-Multischalter ist für die Verteilung von Satelliten-Signalen und terrestrischen Fernseh- und Radio-Signalen in Hausinstallationen konzipiert. Die werkseitig eingestellte Vorprogrammierung ermöglicht 32 Teilnehmern den Zugriff auf das komplette Programmangebot des Satelliten Astra.

Lieferumfang:
Unicable 2-Multischalter MCR 532,
Steckernetzteil,
Unicable 2 Netzteil-Weiche,
Bedienungsanleitung

3.

Sicherheitsvorschriften



- Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Installations- und Gebrauchsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung. Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung.
- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produktes nicht gestattet.
- Die Montage, Installation und der Service sind nur von autorisierten Elektrofachkräften durchzuführen.
- Arbeiten Sie niemals an dem Multischalter, Fernseher oder anderen angeschlossenen Geräten während oder direkt vor einem Gewitter. Ein Blitzschlag in der Antenne kann zu gefährlichen Hochspannungen und zum Tod führen.
- Stellen Sie sicher, dass die Betriebsspannung des Netzteils dem Stromnetz entspricht.

4.

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.



5.

Installationsort

- Montieren Sie den MCR 532 an eine Wand oder eine andere schwer brennbare Oberfläche an einem trockenen Ort, wo er nicht Regen oder Spritzwasser ausgesetzt ist.
- Montieren Sie den Unicable 2-Multischalter nicht in der Nähe von Wärmequellen oder an Orten mit direkter Sonneneinstrahlung.
- Das Produkt darf in keinem Fall an den angeschlossenen Kabeln hängen.

6.

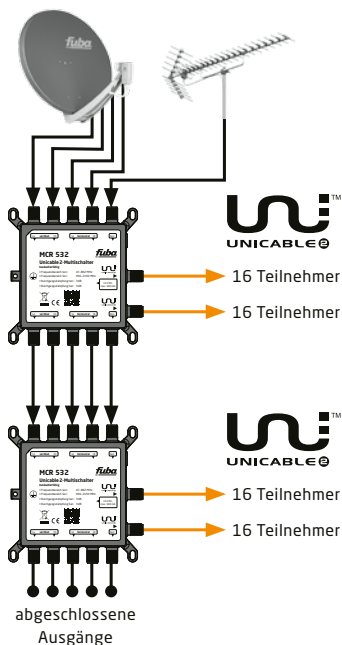
Installation

Benutzen Sie für die Verbindungen hochwertiges Koaxialkabel mit einem Schirmungsmaß von mindestens 90 dB.

Wenn Sie Steckdosen zur Durchschleifung der 32 Teilnehmer benutzen, stellen Sie sicher, dass die Wandsteckdosen für Satellitenempfang geeignet sind und mit Unicable-Technologie kompatibel sind und dass sie eine bidirektionale Signal-Übertragung ermöglichen. Der Schalter kann am Ausgang von einem der angeschlossenen Receiver versorgt werden, sofern dieser den notwendigen Strom für den Multischalter und den Quattro-LNB liefern kann.

Wir empfehlen allerdings, das zum Lieferumfang gehörende Netzteil zu verwenden.

Die Abbildung rechts zeigt die werkseitig voreingestellte Installationskonfiguration:



6.1 Anschluss an ein Quattro-LNB zum Empfang von einem Satelliten

Verbinden Sie die Kabel vom Quattro-LNB mit den Eingangsanschlüssen



(achten Sie auf die Identifizierung der Quattro-LNB-Anschlüsse)

Der Multischalter ist mit einem terrestrischen Eingang ausgestattet. Schließen Sie die terrestrische Antenne an diesen Eingang an:



Zwei Ausgänge sind vorhanden:



Die Unicable 2-Ausgänge sind so vorprogrammiert, dass Sie an jedem Ausgang 16 Teilnehmer anschließen können. Jeweils die ersten acht Frequenzen arbeiten sowohl nach dem Unicable 1-Standard (EN50494) als auch nach dem Unicable 2-Standard (EN50607). Die weiteren acht Frequenzen arbeiten nur nach dem Unicable 2-Standard (EN50607).

Jeder Receiver benötigt eine der 32 Benutzerfrequenzen, die Sie aus der nachfolgenden Liste (S. 7) entnehmen können. Beachten Sie bitte die Bedienungsanleitung der angeschlossenen Endgeräte zur Programmierung der Benutzerfrequenzen.

Für eine optimale Funktion folgen Sie bitte den nachfolgenden Empfehlungen:

- Verwenden Sie die höchste Frequenz für eine Antennensteckdose, die sich in der Nähe des Multischalters befindet und die niedrigste Frequenz für die Antennensteckdose, die sich am weitesten vom Multischalter befindet.
- Wenn Sie weniger als 32 Receiver verwenden, benutzen Sie die niedrigsten Frequenzen
- Wir empfehlen, die Frequenz jedes Benutzers zu notieren.
- Die am Unicable 2-Ausgang angeschlossenen Receiver müssen Unicable-kompatibel sein, nach EN50494 und oder EN50607.
- **Wichtig:** Die nicht benutzten Ausgänge müssen mit galvanisch getrennten 75-Ohm-Endwiderständen abgeschlossen werden.

Kanal	Standard	Unicable 1	Unicable 2	Frequenz	PIN
1	EN50494+EN50607	UB 1	UB 1	1076 MHz	37
2	EN50494+EN50607	UB 2	UB 2	1178 MHz	18
3	EN50494+EN50607	UB 3	UB 3	1280 MHz	251
4	EN50494+EN50607	UB 4	UB 4	1382 MHz	131
5	EN50494+EN50607	UB 5	UB 5	1484 MHz	48
6	EN50494+EN50607	UB 6	UB 6	1586 MHz	23
7	EN50494+EN50607	UB 7	UB 7	1688 MHz	88
8	EN50494+EN50607	UB 8	UB 8	1790 MHz	204
9	EN50607		UB 9	1020 MHz	0
10	EN50607		UB 10	1125 MHz	0
11	EN50607		UB 11	1230 MHz	0
12	EN50607		UB 12	1330 MHz	0
13	EN50607		UB 13	1435 MHz	0
14	EN50607		UB 14	1535 MHz	0
15	EN50607		UB 15	1640 MHz	0
16	EN50607		UB 16	1735 MHz	0

17	EN50494+EN50607	UB 1	UB 1	1076 MHz	235
18	EN50494+EN50607	UB 2	UB 2	1178 MHz	97
19	EN50494+EN50607	UB 3	UB 3	1280 MHz	101
20	EN50494+EN50607	UB 4	UB 4	1382 MHz	198
21	EN50494+EN50607	UB 5	UB 5	1484 MHz	223
22	EN50494+EN50607	UB 6	UB 6	1586 MHz	7
23	EN50494+EN50607	UB 7	UB 7	1688 MHz	39
24	EN50494+EN50607	UB 8	UB 8	1790 MHz	43
25	EN50607		UB 9	1020 MHz	0
26	EN50607		UB 10	1125 MHz	0
27	EN50607		UB 11	1230 MHz	0
28	EN50607		UB 12	1330 MHz	0
29	EN50607		UB 13	1435 MHz	0
30	EN50607		UB 14	1535 MHz	0
31	EN50607		UB 15	1640 MHz	0
32	EN50607		UB 16	1735 MHz	0

(Bandbreite 30 MHz)

6.2 Anschluss an zwei WideBand-LNBs

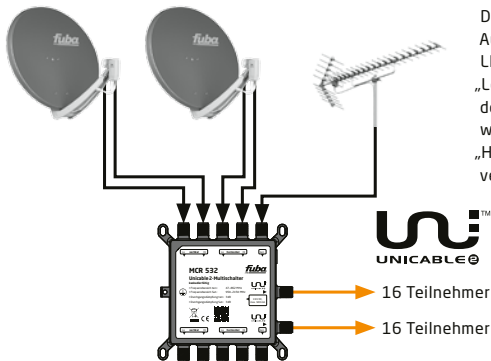
Der Anschluss zweier Wide Band-LNBs ermöglicht den Empfang von Fernseh- und Radio-Programmen zweier Satelliten.

WideBand-LNB 1

Der mit „V“ gekennzeichnete Ausgang am Wide Band-LNB wird mit dem Eingang „Lo vertikal“ verbunden, der Ausgang „H“ am LNB wird mit dem Eingang „Hi vertikal“ des MCR 532 verbunden.

WideBand-LNB 2

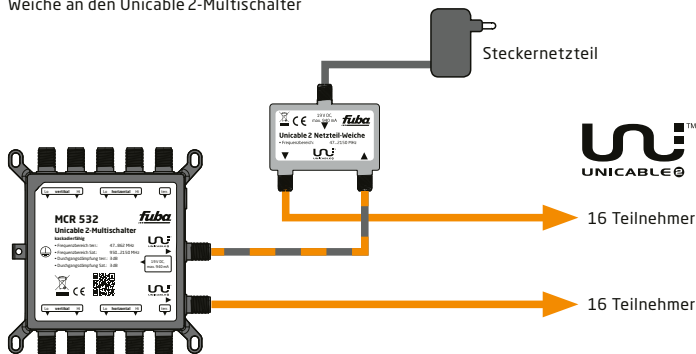
Der mit „V“ gekennzeichnete Ausgang am Wide Band-LNB wird mit dem Eingang „Lo horizontal“ verbunden, der Ausgang „H“ am LNB wird mit dem Eingang „Hi horizontal“ des MCR 532 verbunden.



6.3 Anschluss des Netzteils

Das Steckernetzteil wird mittels einer Weiche an den Unicable 2-Multiswitcher

angeschlossen. Bitte beachten Sie hierzu das nachfolgende Anschlusschema.



7.

Unicable 2-Programmierer UCP 532

Der Unicable 2-Multischalter ist für den Betrieb an einem Quattro-LNB vorgesehen bzw. vorprogrammiert. Bei Verwendung von Wide Band-LNBs ist eine entsprechende Programmierung mit dem optional erhältlichen Programmer (Fuba UCP 532) erforderlich. Die softwarebasierende Produktkonfiguration

bietet erweiterbare, zukunftssichere Lösungen und größte Flexibilität, um unterschiedliche Installationsanwendungen zu gewährleisten. Eine ausführliche Beschreibung finden Sie in der Bedienungsanleitung des Unicable 2-Programmierers UCP 532. Dieses Produkt ist optional erhältlich.

8.

Fehlersuche

- Stellen Sie sicher, dass die Satellitenantenne und der LNB angeschlossen und eingestellt sind und dass die Satellitenreceiver installiert, richtig programmiert, angeschlossen und eingeschaltet sind.
- Stellen Sie sicher, dass keine Kurzschlüsse vorhanden sind, sonst wird die Stromversorgung des LNB verhindert. Wenn dies der Fall sein sollte, trennen Sie das Gerät vom Netz, entfernen den Kurzschluss und verbinden den Multischalter wieder mit dem Stromnetz.
- Häufige Fehler sind Kurzschlüsse in den Steckverbindern, wenn Drähte der Abschirmung des Kabels Verbindung mit dem Innenleiter (Seele) haben.
- Manchmal ist ein Reset des Multischalter-Microprozessors ausreichend, um einen Fehler zu beheben:
Einfach den Multischalter für 30 Sekunden vom Netz trennen, dann wieder einschalten.
- Falls Sie den Fehler nicht selbst beheben können, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

9.

Technische Daten

Typ	MCR 532
Art.-Nr.:	22010152
Eingänge:	4 x Sat-ZF Eingänge für Quattro LNB; 1 x UHF / VHF Eingang für terrestrische Antenne
Ausgänge:	4 x Sat-ZF-Durchschleifausgänge 1 x terrestrischer Durchschleifausgang 2 x Unicable-Ausgänge
Frequenzbereich:	Satellit - 950...2150 MHz Terrestrisch - 47...862 MHz
Durchschleifdämpfung:	Satellit - max. 4 dB; Terrestrisch - max. 4 dB
Verstärkung ohne AGC:	Satellit - min. 25 dB; Terrestrisch - keine Verstärkung, typ. -15 dB
Eingangspiegel:	-50 dBm...-15 dBm/57...90 dBμ
Ausgangspegel (AGC geregelt):	-25 dBm (Grundeinstellung)/80 dBμ
Entkopplung:	Satellit-Satellit Ausgänge min. 25 dB; Satellit-Terrestrisch min. 25 dB
Kontrollprotokoll:	DiSeqC™ erweitert nach CENELEC EN50494 und/ oder EN50607
Stromaufnahme:	500 mA max. @13 V DC
Maße (B x L x H):	110 x 115 x 20 mm
Temperaturbereich:	-20° ...+60° C
Netzteil:	Eingangsspannung 100...240V AC, 50/60 Hz; Ausgangsspannung 19V DC; Strom max. 940 mA; Kurzschlussfest

Fuba Vertriebs-GmbH

Höltenweg 101
48155 Münster

Telefon: 02 51 609 40900
Telefax: 02 51 609 40990

info@fuba.de
www.fuba.de

