

**fuba**

Qualität mit Signalwirkung

Satelliten-  
empfang



**FMK 540**

**FMK 560**

**FMK 580**

**Kaskadierbarer Multischalter**

Bedienungsanleitung



# 1.

## ProduktHinweis

---

Sie haben ein Gerät der Marke Fuba gekauft. Seit über 60 Jahren stehen wir für innovative Technik und höchste Fertigungsqualität in der Empfangs- und Netzwerktechnik.

Die kaskadierbaren Multischalter FMK 540, FMK 560 und FMK 580 sind für die Verteilung von Satellitensignalen und terrestrischen Fernseh- und Radio-Signalen in Hausinstallationen konzipiert.

In Verbindung mit dem Einspeiseverstärker OSV 505 können problemlos Verteilanlagen mit einer nahezu unbegrenzten Anzahl von Anschlüssen eingerichtet werden.

Die Multischalter haben vier Sat-ZF-Eingänge und einen Eingang für die terrestrische Antenne.

# 2.

## Sicherheitsvorschriften

---



- Bei Sach- oder Personenschäden, die durch Nichtbeachtung dieser Installations- und Gebrauchsanleitung bzw. durch unsachgemäße Handhabung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/ Garantie und übernehmen wir auch für Folgeschäden 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 vor einem Gewitter. Ein Blitzschlag in der Antenne kann zu gefährlichen Hochspannungen führen.
- Stellen Sie sicher, dass die Betriebsspannung des Netzteils dem Stromnetz entspricht.

### 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.

## Inbetriebnahme

Die Multischalter FMK 540, FMK 560 und FMK 580 sind zur Verteilung eines Satellitensignals für eine nahezu unbegrenzte Anzahl von Anschlüssen konzipiert. Die einzelnen Schalter haben vier, sechs bzw. acht Ausgänge.

Die Stromversorgung der Schalter erfolgt über die angeschlossenen Endgeräte. Bei korrekter Stromversorgung leuchtet die LED (1) grün.

Die Stromversorgung der LNBS erfolgt über den Einspeiseverstärker OSV 505. Die gelbe LED (2) zeigt an, wenn der LNB mit Spannung versorgt wird.

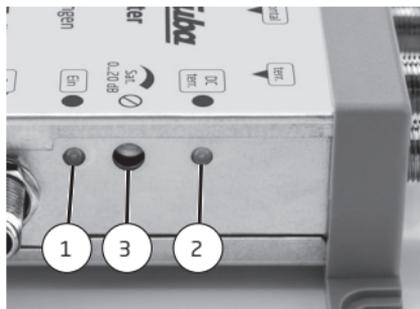
Das Satellitensignal kann über den Pegelsteller (3) geregelt werden.

## Anschluss

Verbinden Sie die Ausgänge des Quattro-LNBs mit den vier Eingängen des Multischalters bzw. Verteilers (OLV 405 DC). Bitte achten Sie auf die korrekte Zuordnung. Das LNB und auch die Multischalter/Verteiler sind entsprechend gekennzeichnet.

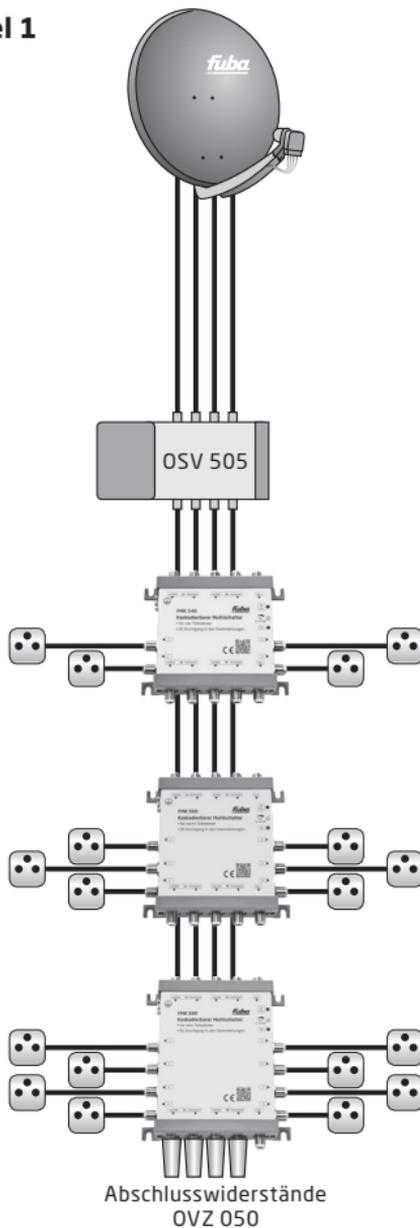
Die Schalter verfügen zusätzlich noch über einen terrestrischen Eingang.

Der Potenzialausgleich kann an der dafür vorgesehenen Erdungsklemme (4) vorgenommen werden.



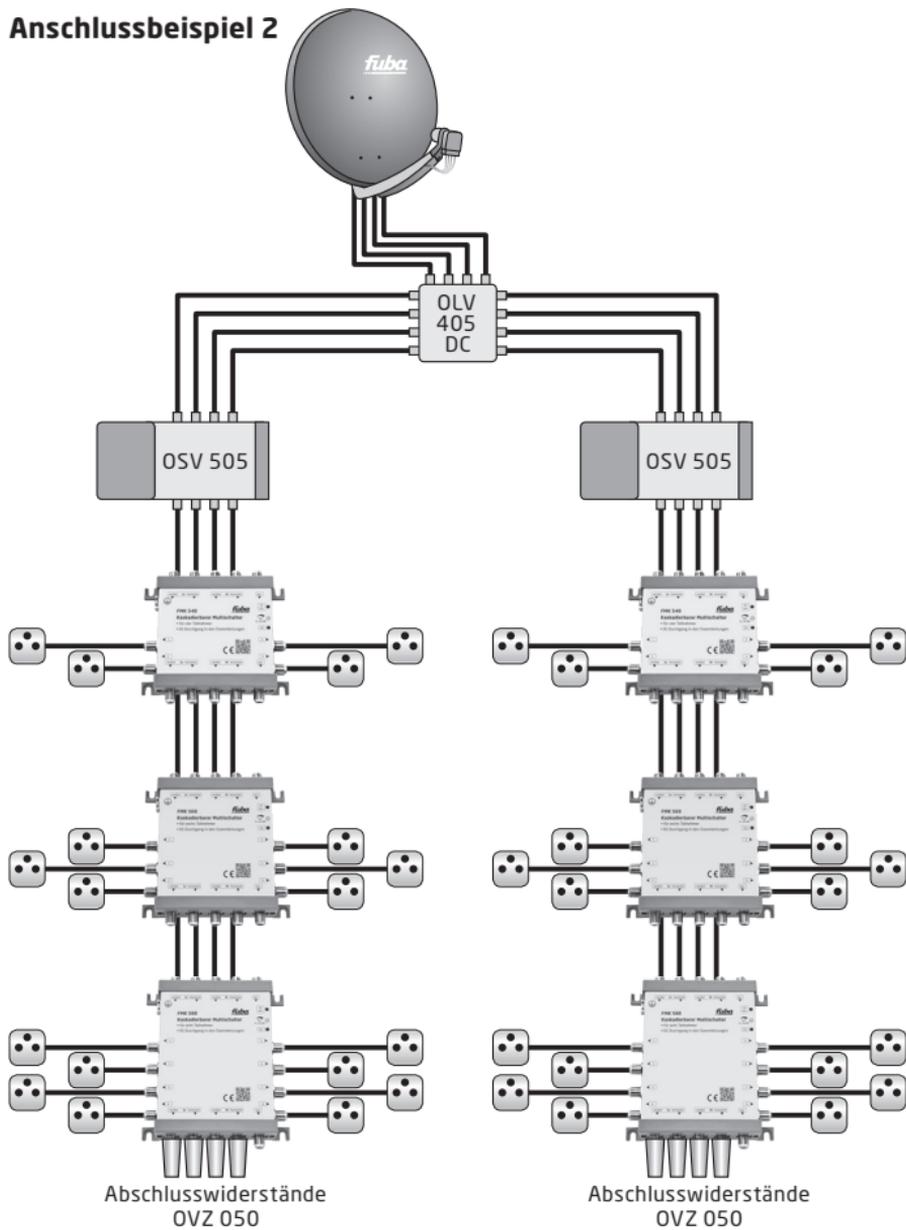
## 5.

### Anschlussbeispiel 1



## 6.

### Anschlussbeispiel 2



## Technische Daten

| Typ:                             | FMK 540  | FMK 560           | FMK 580           |
|----------------------------------|--|-------------------|-------------------|
| Art.-Nr.:                        | 22010100   | 22010101          | 22010099          |
| Eingänge:                        | Satellit: 4 F-Buchsen; terrestrisch: 1 x F-Buchse    |                   |                   |
| Ausgänge:                        | 4  | 6                 | 8                 |
| Frequenzbereich:                 | Satellit: 950...2150 MHz; terrestrisch: 88...790 MHz |                   |                   |
| Verstärkung Sat:                 | 1,0 dB   |                   |                   |
| Pegelsteller Sat:                | 20,0 dB  |                   |                   |
| Abzweigdämpfung terrestrisch:    | -25 dB   | -26 dB            | -28 dB            |
| Durchgangsdämpfung terrestrisch: | 1,5 dB   |                   |                   |
| Rückflusdämpfung Eingang terr.:  | >15 dB   |                   |                   |
| Durchgangsdämpfung Sat:          | 1,0 dB   |                   |                   |
| Rückflusdämpfung Eingang Sat:    | >12 dB   |                   |                   |
| Entkopplung Sat-Sat:             | >30 dB   |                   |                   |
| Entkopplung Sat-TV:              | >45 dB   |                   |                   |
| Max. Eingangspegel Sat:          | 116 dB $\mu$ V                                       |                   |                   |
| Max. Ausgangspegel Sat:          | 102 dB $\mu$ V                                       |                   |                   |
| Stromverbrauch pro Ausgang:      | 160 mA   | 170 mA            | 180 mA            |
| Maße B x H x T:                  | 120 x 120 x 30 mm                                    | 140 x 120 x 30 mm | 160 x 120 x 30 mm |

**Fuba Vertriebs-GmbH**

Höltenweg 101  
48155 Münster

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

info@fuba.de  
www.fuba.de

