

fuba

Qualität mit Signalwirkung

Satelliten-
empfang



FMU 5816

FMU 5416

Einkabel-Multischalter

Bedienungsanleitung

HINWEIS

Lesen Sie die Sicherheits- und Montagehinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät anschließen oder einstellen. Eine gegebenenfalls aktualisierte PDF-Version dieser Anleitung steht Ihnen auf der Fuba-Internetseite www.fuba.de zum Download zur Verfügung.

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.

1.

ProduktHinweise

Sie haben ein Gerät der Marke Fuba gekauft. Seit über 70 Jahren stehen wir für innovative Technik und höchste Fertigungsqualität in der Empfangs- und Netzwerktechnik.

Die Fuba Einkabel-Multischalter FMU 5416 und FMU 5816 sind für die Verteilung von Satellitensignalen und terrestrischen Fernseh- und Radio-Signalen in Hausinstallationen konzipiert.

Die eingestellte Vorprogrammierung ermöglicht es, vier (FMU 5416) oder acht (FMU 5816) Ableitungen direkt mit 16 Benutzerfrequenzen zu bedienen und somit bis zu 16 Teilnehmern je Ableitung den Zugriff auf das komplette Programmangebot eines Satelliten zu ermöglichen.

Bitte beachten sie, dass an der letzten Anschlussdose der Installation bzw. der Verteilung nach EN 50083-7 ein Mindestpegel von 47 dB μ V für den fehlerfreien Empfang der Fernsehprogramme zur Verfügung stehen muss!

Eine Modifikation der Geräte oder der Gebrauch zu einem anderen Zweck ist nicht zulässig und führt unmittelbar zum Verlust jeder Gewährleistung durch Fuba.

Die Einkabel-Multischalter FMU 5416 und FMU 5816 besitzen eine CE-Kennzeichnung. Hiermit wird die Konformität des Produktes mit den zutreffenden EU-Richtlinien bestätigt. Das Produkt entspricht insbesondere den grundlegenden Anforderungen der Richtlinien 2014/30/EU und 2011/65/EU (RoHS).

Die CE-Erklärung finden Sie im Downloadbereich unter www.fuba.de/fuba-fmu-5416-einkabel-multischalter.html bzw. www.fuba.de/fuba-fmu-5816-einkabel-multischalter.html

Lieferumfang:

- Einkabel-Multischalter
- Netzteil
- Bedienungsanleitung



Sicherheitshinweise

- Das Teilnehmernetz muss gemäß DIN EN 60728-11 vorschriftsmäßig geerdet sein und bleiben, auch wenn das Gerät ausgebaut wird. Zusätzlich kann der Erdungsanschluss am Gerät verwendet werden.
Geräte im Handbereich sind untereinander in den Potentialausgleich einzubinden. Ein Betrieb ohne Schutzleiteranschluss, Geräteerdung oder Gerätepotentialausgleich ist nicht zulässig.
- Das Gerät darf ausschließlich von sachverständigen Personen (gemäß EN 60728-11 und EN 62368-1) oder von Personen, die durch Sachverständige unterwiesen worden sind, unter Beachtung der am Installationsort geltenden Sicherheitsvorschriften installiert werden.
- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Gerätes nicht gestattet.
- Das Gerät muss an einem trockenen Ort, im Inneren eines Gebäudes und vor Spritzwasser geschützt installiert werden.
- Arbeiten Sie niemals an dem Multischalter, Fernseher oder anderen angeschlossenen Geräten während eines Gewitters. Ein Blitzschlag in der Antenne kann zu gefährlichen Hochspannungen führen.
- Um eine angemessene Belüftung zu gewährleisten, muss das Gerät genügend Abstand zu Wänden oder anderen Gegenständen haben. Zu hohe Temperaturen und eine damit einhergehende zu starke Erhitzung des Gerätes können dessen Betrieb und Lebensdauer beeinträchtigen.
- Das Gerät darf nicht in der Nähe von Wärmequellen oder an Orten installiert werden, die staubig sind oder an denen es mit korrosiven Substanzen in Berührung kommen kann.
- Eventuelle Zündquellen müssen vom Installationsort fern gehalten werden, um zu vermeiden, dass das Gerät in Brand gerät.
- Bei einer Wandmontage verwenden Sie bitte für den Untergrund geeignetes Befestigungsmaterial und Dübel.
- Das Gerät muss so montiert sein, dass es Kindern unmöglich ist, am Gerät oder den Anschlüssen zu spielen.
- Stellen Sie sicher, dass die Betriebsspannung des Netzteils dem Stromnetz entspricht.
- Die Geräteabdeckung des Gerätes darf nicht entfernt werden. Bei offenem Gehäuse sind Teile zugänglich, die unter gefährlicher Spannung stehen.

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

- Gemäß EU-Richtlinie 2004/108/EG zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) ist das Gerät unter Verwendung von Vorrichtungen, Kabeln und Zubehör zu installieren. Letztere müssen den Anforderungen der vorgenannten Richtlinie für stationäre Installationen entsprechen.
- Bei Verstoß gegen die geltenden Rechtsvorschriften oder bei unsachgemäßem Gebrauch des Geräts durch den Installateur, den Benutzer oder Dritte übernimmt die Fuba Vertriebs-GmbH keinerlei zivil- oder strafrechtliche Haftung.

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.

Unsere Produkte und Verpackungen unterliegen den Regelungen des Elektro- und Verpackungsgesetzes.

Als umweltbewusster Hersteller ist die Fuba Vertriebs-GmbH bei den entsprechenden Stellen registriert.

Verpackungsregister LUCID:
ZSVE-Reg.-Nr. DE 1865 3415 6206 3

Elektro-Altgeräteregister:
WEEE-Reg.-Nr. DE 607 937 86

4.

Montage

Befestigen Sie den Einkabel-Multischalter FMU 5416 und FMU 5816 an den hierfür vorgesehenen Aussparungen

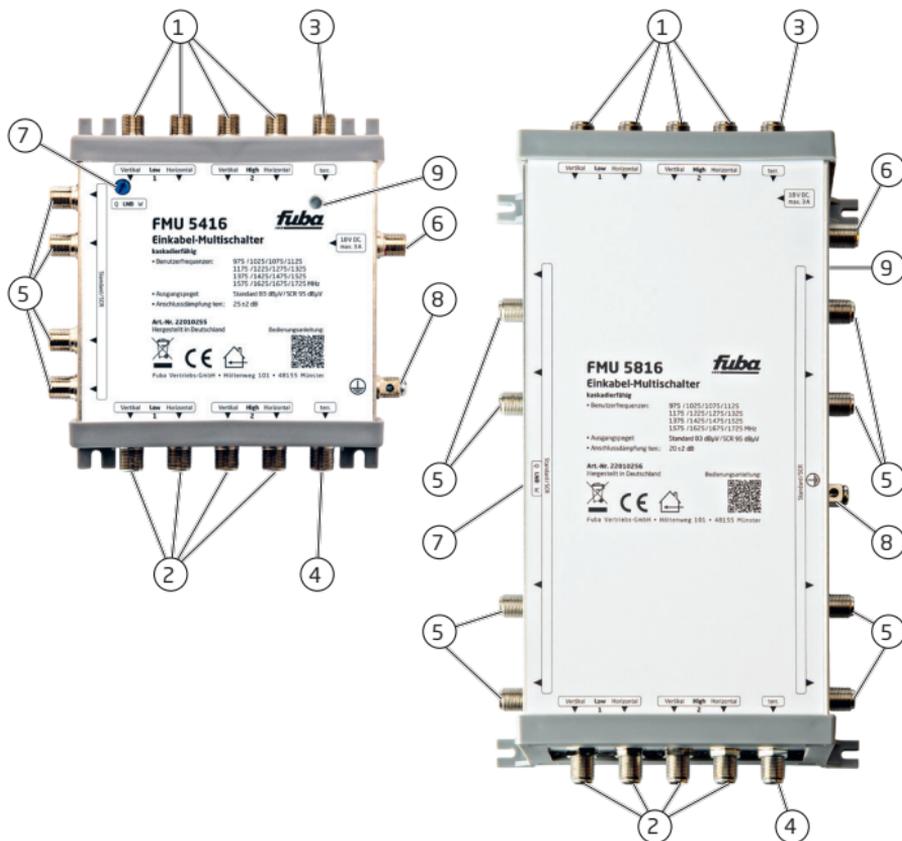


der Kunststoffklammern. Verwenden Sie entsprechende, für den Untergrund geeignete Schrauben und Dübel.



5.

Geräteansicht



- (1) Satellit Stammleitungseingänge
- (2) Satellit Stammleitungsausgänge
- (3) Terrestrik Stammleitungseingang
- (4) Terrestrik Stammleitungsausgang
- (5) Teilnehmeranschlüsse

- (6) Netzteilanschluss
- (7) Schalter
- (8) Erdungsanschluss
- (9) LED

6.

Installation und Inbetriebnahme

6.1 Generelles

An den vier Ausgängen des FMU 5416 bzw. den acht Ausgängen des FMU 5816 stehen jeweils 16 Benutzerfrequenzen zur Verfügung. Die ersten acht Benutzerfrequenzen arbeiten sowohl nach der EN 50494 als auch nach der EN 50607. Die weiteren acht Benutzerfrequenzen arbeiten ausschließlich nach der EN 50607.

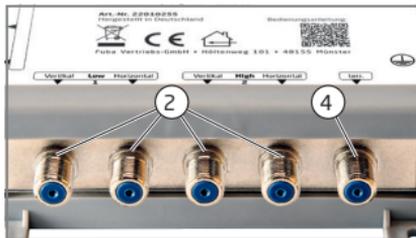
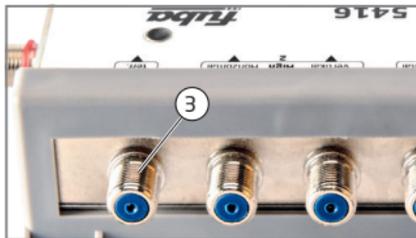
Benutzerfrequenzen

UB1:	975 MHz
UB2:	1025 MHz
UB3:	1075 MHz
UB4:	1125 MHz
UB5:	1175 MHz
UB6:	1225 MHz
UB7:	1275 MHz
UB8:	1325 MHz
UB9:	1375 MHz
UB10:	1425 MHz
UB11:	1475 MHz
UB12:	1525 MHz
UB13:	1575 MHz
UB14:	1625 MHz
UB15:	1675 MHz
UB16:	1725 MHz

Die Ausgänge erkennen selbstständig, ob ein Endgerät im Standard-Satelliten-Modus oder Einkabel-Modus angeschlossen ist. Im Einkabel-Modus unterstützen die Geräte Befehlsätze nach EN 50494 und EN 50607.

Über den Anschluss „terr.“ (3) haben Sie die Möglichkeit, wahlweise terrestrische Signale wie DAB+, DVB-T2 oder das Signal eines Kabelproviders einzuspeisen. Sie können bis zu drei Geräte hintereinander kaskadieren. Die Stammleitungsausgänge (2)(4) am letzten Gerät müssen mit einem Abschlusswiderstand OVZ 050 terminiert werden. Ebenso alle unbenutzten HF-Anschlüsse am Gerät.

Bitte beachten sie, dass an der letzten Anschlussdose der Installation bzw. der Verteilung nach EN 50083-7 ein Mindestpegel von 47 dB μ V für den fehlerfreien Empfang der Fernsehprogramme zur Verfügung stehen muss!

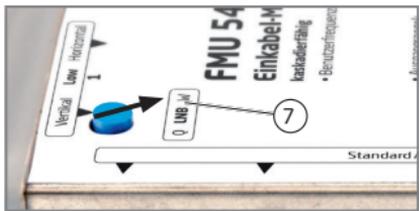
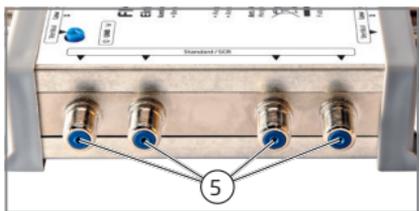
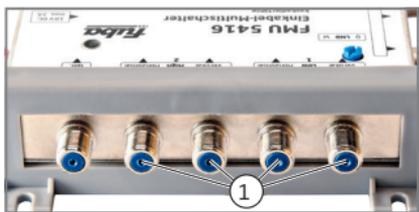


6.2 Betrieb mit Quattro-LNB

Schließen Sie die vier Ableitungen des Quattro-LNBs an die Eingänge (1) des FMU 5416 bzw. FMU 5816 an. Bitte achten Sie auf die korrekte Zuordnung der Satellitenebenen. Die Anschlüsse am FMU 5416 und FMU 5816 sind entsprechend gekennzeichnet.

Verbinden Sie die vier bzw. acht Ausgänge (5) des Gerätes mit den Ableitungen von den Endgeräten.

Schließen Sie das beiliegende Steckernetzteil an der F-Buchse (6) für die Spannungsversorgung an.



6.3 Betrieb mit Wideband-LNB (z.B. Fuba DEK 232)

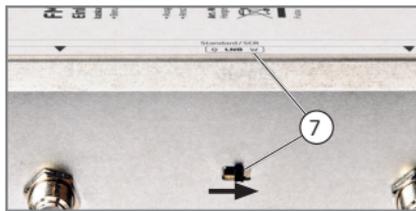
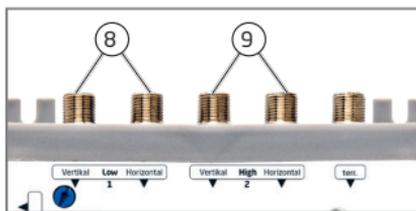
Drehen bzw. schieben Sie den Schalter (7) auf Wideband-Modus (W). Jetzt können Sie mit zwei Wideband-LNBs zwei Satelliten empfangen und verteilen. Bitte achten Sie darauf, dass die verwendeten Wideband-LNBs mit einer Oszillatorfrequenz von 10,4 GHz arbeiten.

Schließen Sie an den Anschlüssen 1 vertikal und horizontal (8) das erste Wideband-LNB und an den Anschlüssen 2 vertikal und horizontal (9) das zweite Wideband-LNB an.

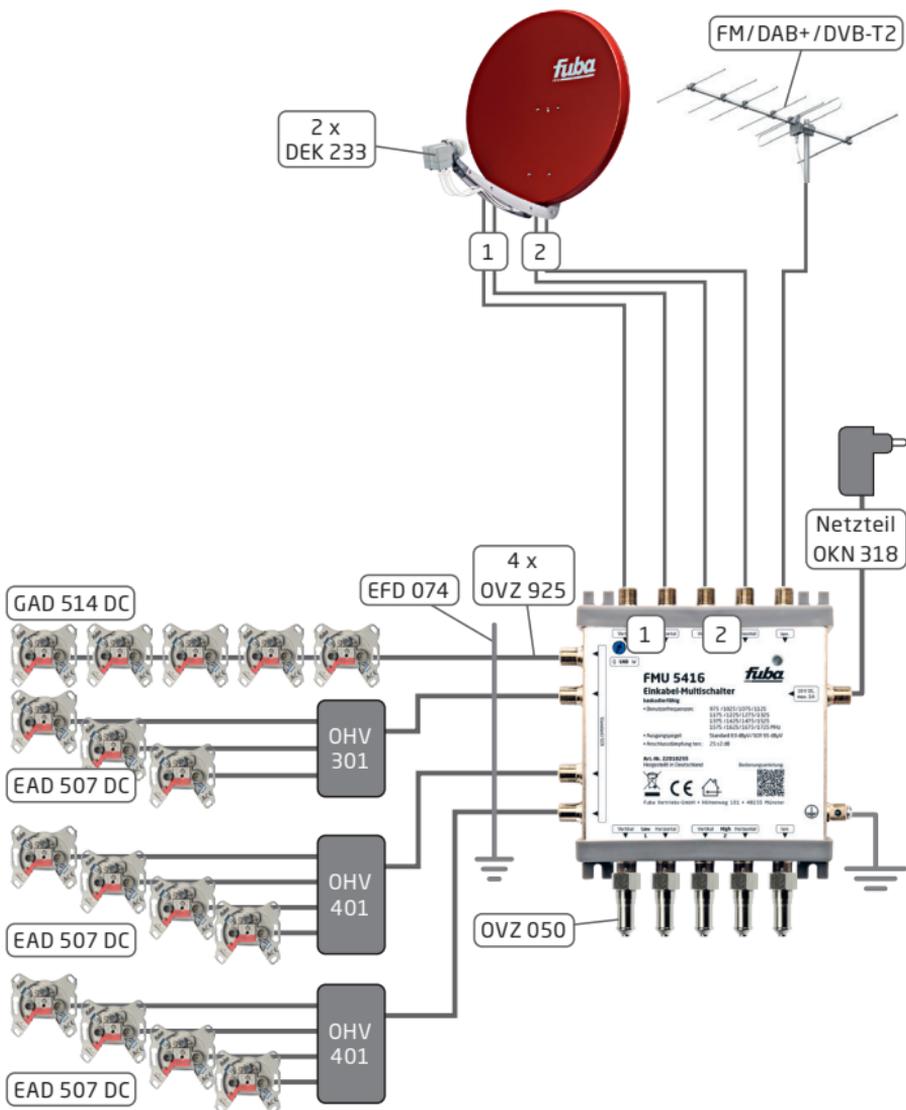
Verbinden Sie die vier bzw. acht Ausgänge (5) des Gerätes mit den Ableitungen von den Endgeräten.

Schließen Sie das beiliegende Steckernetzteil an der F-Buchse (6) für die Spannungsversorgung an.

Bei der Verwendung von Wideband-LNBs funktionieren die Ausgänge ausschließlich im Einkabel-Modus.



Betrieb mit zwei Wideband-LNBs



8.

Technische Daten

Typ:	FMU 5416	FMU 5816
Art.-Nr.:	22010255	22010256
Eingänge:	Satellit 4 F-Buchsen; terrestrisch: 1 F-Buchse	
Stammleitungsdurchgänge:	5	
Ausgänge:	4	8
Frequenzbereich Eingang:	Sat. 290...2350 MHz; terr. 5...862 MHz	
Frequenzbereich Ausgang:	5...2150 MHz	
Eingangspegel Quattro-LNB:	65...104 dB μ V	
Eingangspegel Wideband-LNB:	73...104 dB μ V	
Ausgangspegel:	Standard Sat. 83 dB μ V / Einkabel 95 dB μ V	
Durchgangsdämpfung Sat. / terr.:	< 2 dB	
Anschlussdämpfung terr.:	25 \pm 2 dB	
Entkopplung H/V:	30 dB	
Rückflussdämpfung:	> 10 dB	
Steuersignal:	EN 50494, EN 50607	
Benutzerfrequenzen:	UB1: 975 MHz UB3: 1075 MHz UB5: 1175 MHz UB7: 1275 MHz UB9: 1375 MHz UB11: 1475 MHz UB13: 1575 MHz UB15: 1675 MHz	UB2: 1025 MHz UB4: 1125 MHz UB6: 1225 MHz UB8: 1325 MHz UB10: 1425 MHz UB12: 1525 MHz UB14: 1625 MHz UB16: 1725 MHz
LNB-Spannung/Strom:	12...18V / max. 500 mA	
Stromaufnahme:	450 mA bei 18V	800 mA bei 18V
Netzteil:	18V DC / 1,0A	18V DC / 1,6A
Gewicht:	450 g	700 g
Maße L x B x H:	136 x 136 x 36 mm	245 x 136 x 58 mm
Betriebstemperatur:	-20°C...45°C	

Fuba Vertriebs-GmbH

Höltenweg 101
48155 Münster

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

info@fuba.de
www.fuba.de

