

**fuba**

Qualität mit Signalwirkung

Satelliten-  
empfang



**DEK 117**

**DEK 217**

**DEK 407**

**DEK 417**

**DEK 817**

**Universal-LNB**

Installationsanleitung

## **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](http://www.fuba.de) zum Download zur Verfügung.**

**Bei Sach- oder Personenschäden, die durch Nichtbeachtung dieser Gebrauchsanleitung bzw. durch unsachgemäße Handhabung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie und übernehmen wir auch für Folgeschäden keine Haftung.**

# 1.

## ProduktHinweis

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 LNBs sind dank neu konzipierter Abschirmung sicher vor äußeren Störeinflüssen, wie z. B. LTE-Frequenzen. Die hervorragenden technischen Eigenschaften wie geringe Stromaufnahme, hohe Betriebssicherheit bereits ab 9,5V Speisespannung, geringes Rauschmaß und hohe Linearität zeichnen die Fuba LNBs zusätzlich aus.

Die LNBs **DEK 117**, **DEK 217**, **DEK 417** und **DEK 817** sind für den direkten Anschluss eines Receivers geeignet. Hierdurch sind keine weiteren Bauteile, wie Multischalter usw. notwendig, um das Satellitensignal zu empfangen.

Das **DEK 407** ist ein Quattro-LNB, welches bei Anlegen der Betriebsspannung an jedem Ausgang eine definierte Empfangsebene des Satelliten abgibt. Dieses LNB ist nur in Verbindung mit einem Multischalter, einem Einkabel-Schalter oder einer Kopfstelle zu verwenden. In Verbindung mit einem Multischalter können fast beliebig viele Anschlüsse realisiert werden.

# 2.

## Sicherheitsvorschriften



- Das Teilnehmernetz muss gemäß EN 60728-11 geerdet sein.
- Bei Sach- oder Personenschäden, die durch Nichtbeachtung dieser Installationsanleitung 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 ausschließlich von sachverständigen Personen (gemäß EN 60728-11 und EN 62368-1) oder von Personen, die durch Sachverständige unterwiesen worden sind, durchzuführen.
- Arbeiten Sie niemals am LNB, Multischalter, Fernseher oder anderen angeschlossenen Geräten während eines Gewitters. Ein Blitzschlag in der Antenne kann zu gefährlichen Hochspannungen führen.

### 3.

#### CE-Erklärung

Hiermit erklärt die Fuba Vertriebs-GmbH, dass die LNBs DEK 117, DEK 217, DEK 407, DEK 417 und DEK 817 und den Richtlinien 2014/53/EU entsprechen. Der vollständige Text der CE-Konformitätserklärung ist unter folgenden Internetadressen im Downloadbereich verfügbar.

**DEK 117:** [www.fuba.de/fuba-dek-117-single-lnb.html](http://www.fuba.de/fuba-dek-117-single-lnb.html)

**DEK 217:** [www.fuba.de/fuba-dek-217-twin-lnb.html](http://www.fuba.de/fuba-dek-217-twin-lnb.html)

**DEK 407:** [www.fuba.de/fuba-dek-407-quattro-lnb.html](http://www.fuba.de/fuba-dek-407-quattro-lnb.html)

**DEK 417:** [www.fuba.de/fuba-dek-417-quattro-switch-lnb.html](http://www.fuba.de/fuba-dek-417-quattro-switch-lnb.html)

**DEK 817:** [www.fuba.de/fuba-dek-817-octo-lnb.html](http://www.fuba.de/fuba-dek-817-octo-lnb.html)

### 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.



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 3019 2553 4276 8  
Elektro-Altgeräteregister:  
WEEE-Reg.-Nr. DE 607 937 86

## 5.

---

### Inbetriebnahme

Um einen einwandfreien Empfang zu gewährleisten, muss die Satellitenantenne an einem festen und senkrecht stehenden Mast oder an einer sicher befestigten Wandhalterung angebracht werden.

Montieren Sie das LNB und messen Sie die Satellitenantenne exakt auf den gewünschten Satelliten ein.

#### **DEK 117, DEK 217, DEK 417 und DEK 817:**

Verbinden Sie das LNB über ein Koaxialkabel direkt mit den Endgeräten. Die Spannungsversorgung des LNBs übernehmen die angeschlossenen Geräte.

Beachten Sie bitte die Bedienungsanleitung zur Programmierung der Empfangsparameter Ihres angeschlossenen Empfangsgerätes.

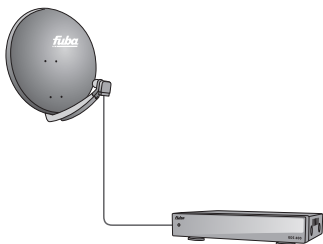
#### **DEK 407:**

Verbinden Sie das LNB mit einem Multischalter. Achten Sie darauf, dass die Empfangsebenen des LNBs den richtigen Eingängen des Multischalters zugeordnet werden. Der Multischalter verteilt die Signale des DEK 407 auf fast beliebig viele Teilnehmeranschlüsse.

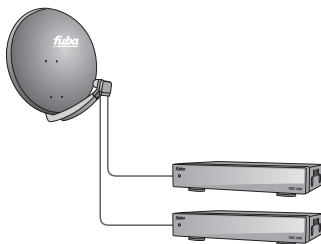
## 6.

### Anschlussbeispiele

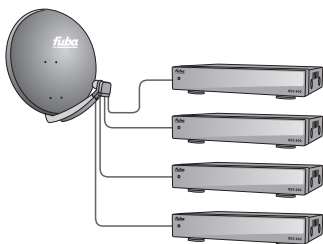
**DEK 117 • 1 Teilnehmer**



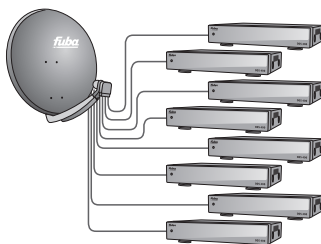
**DEK 217 • 2 Teilnehmer**



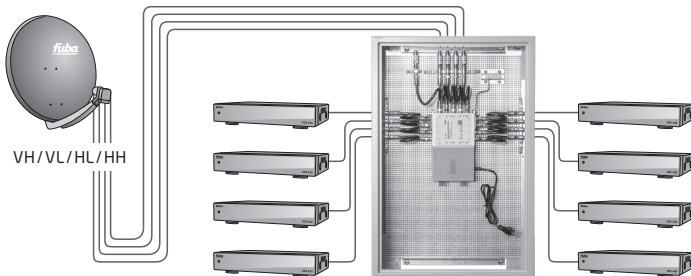
**DEK 417 • 4 Teilnehmer**



**DEK 817 • 8 Teilnehmer**



**DEK 407 • mit FMP 508 SL für 8 Teilnehmer**



## Technische Daten

Typ:	DEK 117	DEK 217	DEK 417	DEK 817	DEK 407
Art.-Nr.:	21500059	21505032	21510039	21515004	21510037
Ausgänge:	1, schaltbar	2, schaltbar	4, schaltbar	8, schaltbar	4, fest für Multischalter
Empfangsfrequenz- bereich unteres Band:	10,70...11,70 GHz				
Empfangsfrequenz- bereich oberes Band:	11,70...12,75 GHz				
Ausgangsfrequenz unteres Band:	950...1950 MHz				
Ausgangsfrequenz oberes Band:	1100...2150 MHz				
Kreuzpolarisations- entkopplung:	≥ 18 dB	≥ 20 dB	≥ 20 dB	≥ 16 dB	≥ 20 dB
LO-Frequenz:	9,75 GHz / 10,6 GHz				
LO-Stabilität:	± 1,0 MHz bei -30...+60°C				
Phasenrauschen:	-75 dBc @ 1 KHz Offset				
Umwandlungs- verstärkung:	52...65 dB	47...49 dB	47...49 dB	50...52 dB	47...49 dB
Spannungs- versorgung:	9,5...19V				
Stromaufnahme:	typ. 80 mA	typ. 150 mA	typ. 200 mA	typ. 180 mA	typ. 150 mA
Betriebstemperatur:	-30...+ 60°C				
Gewicht:	87 g	220 g	260 g	320 g	260 g

**Fuba Vertriebs-GmbH**

Höltenweg 101  
48155 Münster

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

info@fuba.de  
www.fuba.de

