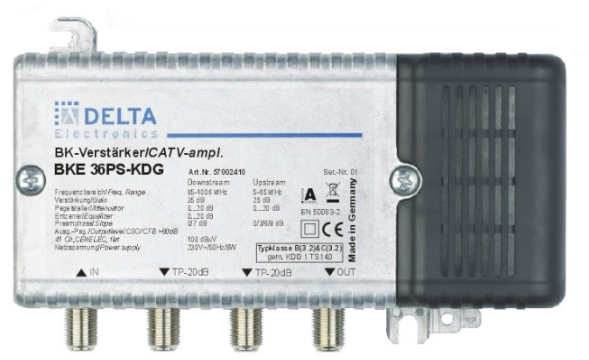
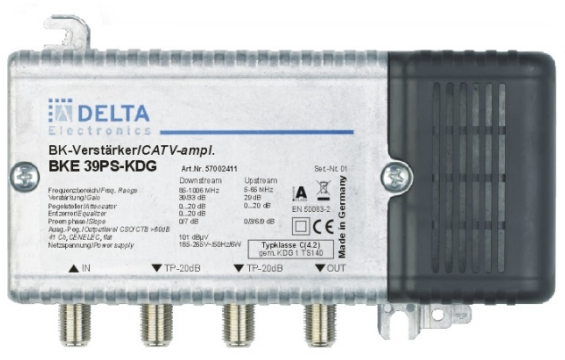


# Bedienungsanleitung / Hilfestellung / Montageanleitung

## User manual / Installation instructions

### DCT Delta BKE 22 - 39 PS Serie



Diese Hausanschlussverstärker können durch ihre hohen Frequenzbereiche und dem integrierten Rückkanal in unterschiedlichen Kabelfernsehtennetzen, wie z. B. Vodafone, Unitymedia, PYUR (Tele Columbus) uvm. eingesetzt werden.

Durch den Frequenzbereich im Downstream (Empfang von Signalen) von 85 - 1006 MHz- und im Upstream (Senden von Signalen z. B. von Telefon und Internet) von bis zu 65 MHz, sind die Verstärker zukunftssicher ausgestattet. Multimediale Dienste wie Internet und Telefon sind durch deren integrierten Rückwegverstärker möglich.

**WICHTIG:** Da ein Verstärker Signale sendet und empfängt, sollte dieser, um Störungen im eigenen sowie Straßenkabelnetz zu vermeiden, an die örtlichen Gegebenheiten eingestellt und angepasst werden. Um Einstellungen am Verstärker vornehmen zu können, muss der Deckel abgeschraubt werden. Dort befinden sich drei Pegelsteller (sowie steckbare Jumper), über die das Ausgangssignal gesteuert werden kann.

## Montage / Installation

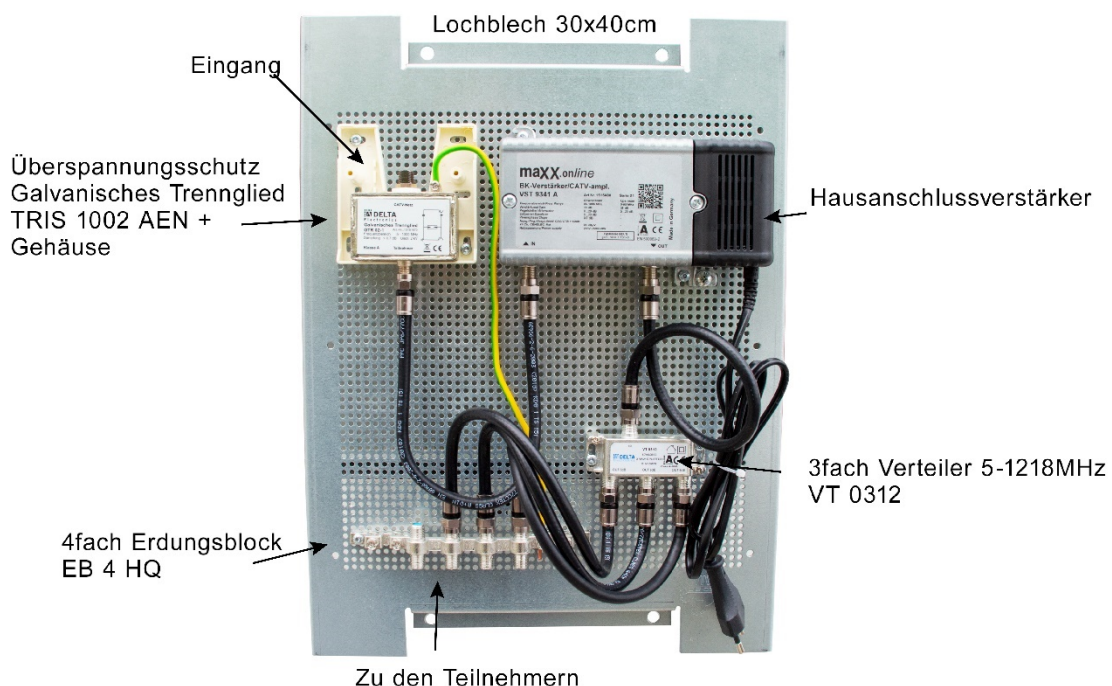
Die Montage darf nur auf einem nicht brennbaren Untergrund erfolgen. Optimal wäre die Installation auf einem Lochblech samt aller dazugehörigen Verteiler, Abzweiger, Erdungswinkel/ block sowie Überspannungsschutz (Galvanisches Trennglied).

**Vorteil:** Alle leitenden Komponenten werden durch das Lochblech geerdet (Voraussetzung: Alle Kunststofffüße wurden entfernt). Das Lochblech sollte dann mit min. 4mm<sup>2</sup> grün/gelben Kupferdraht mit dem häuslichen Potentialausgleich verbunden werden.

Bitte darauf achten, dass der Verstärker nicht liegend montiert wird. Nur so kann optimal die erzeugte Wärme abgeleitet werden.

### **ACHTUNG:**

Da im relativ kleinen Gehäuse zwei integrierte Hochleistungsverstärker vereint sind, entsteht eine gewisse Wärmeentwicklung. Je nach Raumtemperatur kann das Gehäuse eine Temperatur von knapp 50° (Celsius) aufweisen. Diese Gehäusetemperatur ist normal und kein Grund zur Beunruhigung. Auch der anfangs leicht stinkende Geruch ist durch die Herstellung im Lötbad und Lötack normal. Der Geruch verfliegt nach ein paar Betriebsstunden völlig.



## Anschluss / Connection

Der Ein- und Ausgang ist mit einem F-Anschluss ausgestattet. Entsprechen die vorhandenen Anschlussstecker nicht dieser Norm, sollte über einen Tausch der Stecker nachgedacht werden.

Das Anschlusskabel selbst sollte min. eine 2fache Abschirmung (erkennbar an Geflecht + Alufolie unter dem weißen Mantel) aufweisen.

Sind Stecker und Koaxialkabel minderwertig, kann davon ausgegangen werden, dass im Laufe der Zeit Störungen auftreten können.



## Steckertypen / Connector types



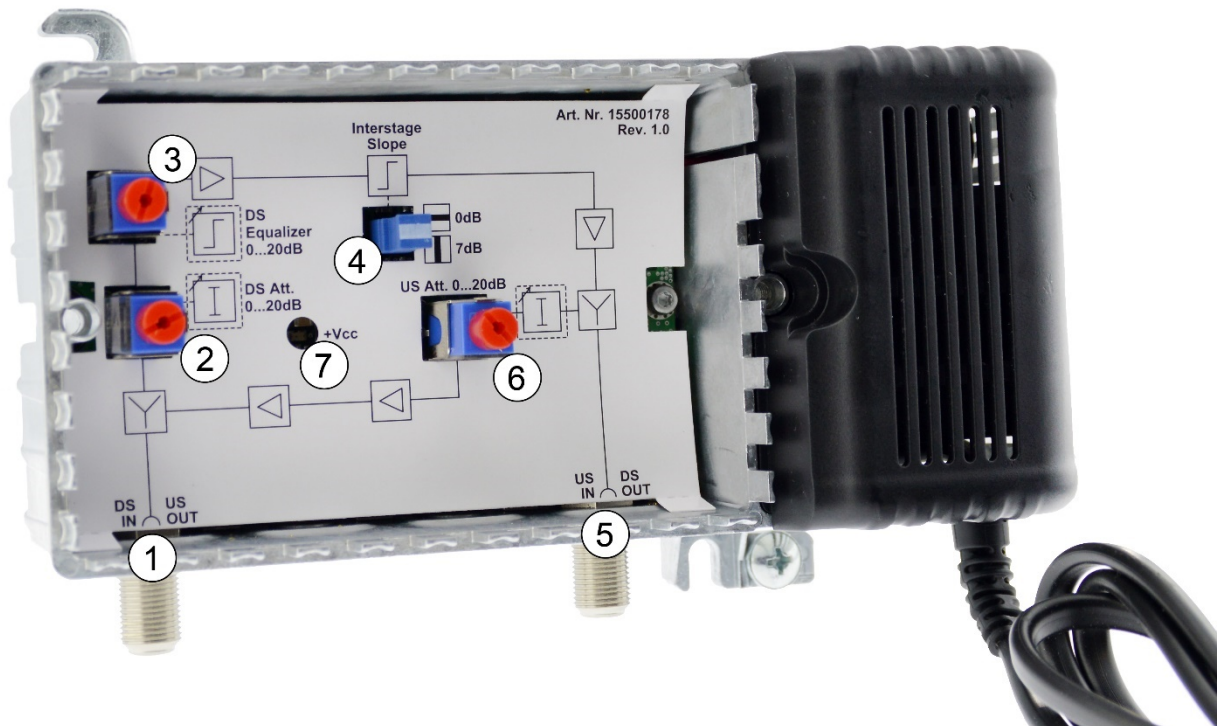
F-Stecker - einfache Ausführung, weit verbreitet aber nicht optimal und störungsanfällig.

**EMPFEHLUNG:**  
F-Kompressionsstecker – diese Art von F-Stecker ist die beste Wahl. Sie sichern ein sauberes und störungsfreies Bild.

IEC-Stecker – nicht kompatibel mit den Verstärkeranschlüssen. Diese Art von Stecker wird heute nur noch als TV-Anschlusskabel verwendet, d.h. von Antennendose zum TV/ Receiver.

## Innenansicht / Inner View

Die Einstellmöglichkeiten sind unter dem Deckel des Verstärkers zu finden. Dadurch wird das Innenleben gegen Staub und Feuchtigkeit geschützt.



1. Verstärkereingang - RF IN DS / Amplifier input - RF OUT US
2. Pegelsteller - DS Att. 0...20dB / Level control \*
3. Entzerrer – DS 0...20dB / Equalizer \*
4. Jumper für Dämpfung – 0/7dB / Interstage Slope
5. Verstärkerausgang – RF OUT DS / Amplifier output – RF IN US
6. Rückkanal Regler – US Att. 0...20dB / Return channel controller \*
7. Power-ON LED

**Info:**

Die Hausanschlussverstärker BKE 36 + 39 PS KDG besitzen noch 2 Messausgänge, diese sind auf dieser Abbildung nicht ersichtllich.

\* Nach links drehen (gegen den Uhrzeigersinn) reduziert das Signal. Nach rechts (mit dem Uhrzeigersinn) erhöht das Signal.

Der Entzerrer gleicht die Schräglage des Signals aus. Dazu wird aber auch das Signal der unteren Frequenzen gedämpft.

## Einstellen der TV-Signale / *Setting the TV signals*

Sollte kein Messgerät zur Hand sein, kann der Verstärker grob mittels TV oder DVB-C Receiver eingestellt werden.

Zum Einstellen kann der Anzeigemodus für Signal und Qualität des Endgeräts genutzt werden. Um eine aussagekräftige Information zu erhalten, sollte das Endgerät in der mittleren Antennendose (Antennendosen in Reihe/ Baumverkabelung) genutzt werden. Hat jede Antennendose ein eigenes Kabel (Sternverkabelung), dann sind die Kabellängen entscheidend. Dann sollte die Antennendose in der Mitte der Strecke zum Einstellen genutzt werden.

Zum Einstellen des Signals wird zum einen der niedrigste Kanal (D114/ 114MHz \*) sowie der höchste Kanal (S39/ 450MHz \*) genutzt. Der Signal-Wert im Anzeigemodus ist der Entscheidende, dieser sollte auf dem niedrigsten- und höchsten Kanal annähernd der Gleiche sein. Wäre unser Ziel zwischen 75% und 85% auf beiden Kanälen, dann geht man wie folgt vor:

1. Höchsten Kanal (S39/ 450MHz \*) einschalten.
2. Anzeigemodus auf dem Bildschirm einblenden und Signal-Wert über den Pegelsteller #2 zwischen 75% und 85% einstellen (Hinweis 2. Beachten).
3. Niedrigsten Kanal (D114/ 114MHz \*) einschalten.
4. Anzeigemodus auf dem Bildschirm einblenden und Entzerrer #3 gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis der Signal-Wert annähernd zwischen 75% und 85% erreicht. (Warum: Der Entzerrer gleicht die Schräglage des Signals aus. Dazu wird aber auch das Signal der unteren Frequenzen gedämpft.)
5. Optional: Um sicherzugehen, dass auch an der entferntesten Antennendose genügend Signal anliegt, sollte dort auch der Anzeigemodus geprüft werden. Sollte dort der Signal-Wert zu niedrig sein, kann über den Pegelsteller #2 (nur leicht im Uhrzeigersinn drehen) das Signal weiter erhöht werden.

### Hinweis 1.:

Das Einstellen eines Verstärkers sollte grundsätzlich von einer Fachkraft ausgeführt werden. Die beschriebenen Möglichkeiten sind Hilfestellungen und nicht optimal.

### Hinweis 2.:

Der Verstärker ist werksseitig voll aufgedreht. D.h. der Pegelsteller #2 voll auf, der Entzerrer #3 komplett zu. Im Normalfall sollte über die Regler unterhalb der Abdeckung das Signal auf die örtlichen Gegebenheiten angepasst werden. Dazu nutzt man den Pegelsteller #2 und den Entzerrer #3. Diese beiden Regler definieren das Ausgangssignal des Verstärkers.

### Hinweis 3.:

Diese Einstellmethode kann je nach Endgerät stark variieren. Mit diesen Schritten soll eine allgemeine Einstellmethode aufgezeigt werden.

\* D114 / 114MHz z.B. Arte HD | S39/ 450MHz z.B. Tele 5 - **Unitymedia** Frequenzbelegung Stand: 07/2019.

\* D114 / 114MHz z.B. RTL | S39/ 450MHz z.B. Tele 5 – **Vodafone / Kabel Deutschland** Frequenzbelegung Stand: 07/2019.

## Einstellen des Rückkanals / *Setting the return path*

Sollten kein Internet- und Telefon-Dienst des örtlichen Kabelanbieters genutzt werden, ist es zwingend erforderlich, den Rückkanal des Verstärkers zuzudrehen.

Dazu ist der Regler #6 gegen den Uhrzeigersinn auf Anschlag (leichter Widerstand und leises knacken) zu stellen. Nur dann wird der Rückkanal des Verstärkers kaum verstärkt. Bei Nutzung der Dienste des örtlichen Anbieters, wird das Einmessen von einem Fachmann empfohlen.

### ACHTUNG:

Ein falsch eingestellter Rückkanal kann Störungen im Straßenkabelnetz verursachen. Nachbarhäuser, die Internet- und Telefon-Dienste des örtlichen Kabelanbieters nutzen, können durch einen falsch eingestellten Rückkanal gestört werden.

---

Weitere Produkte finden Sie auf  
[www.technibuy.de](http://www.technibuy.de)



**Diese Produkte könnten für Ihre Installation interessant sein:**

1. Hausanschlussverstärker
  - a. 22 dB Verstärkung -BKE 22 PS KDG | Art.Nr.: 57002595
  - b. 33 dB Verstärkung -BKE 33 PS KDG | Art.Nr.: 57002596
  - c. 36 dB Verstärkung -BKE 36 PS KDG | Art.Nr.: 57002597
  - d. 39 dB Verstärkung -BKE 39 PS KDG | Art.Nr.: 57002598
2. Lochblech 30x40cm | Art.Nr.: A101734453
3. Galvanisches Trennglied / TRIS 1002 AEN + Gehäuse | Art.Nr.: 57825245
4. Verteiler 5-1218 MHz von 2-fach – 8-fach
  - a. 2-fach VT 0212 | Art.Nr.: 57002855
  - b. 3-fach VT 0312 | Art.Nr.: 57002856
  - c. 4-fach VT 0412 | Art.Nr.: 57002857
  - d. 6-fach VT 0612 | Art.Nr.: 57002858
  - e. 8-fach VT 0812 | Art.Nr.: 57002859
5. Patchkabel / Verbindungskabel 30cm – 40cm
  - a. 30cm | Art.Nr.: 81152592
  - b. 40cm | Art.Nr.: 81152595
6. Erdungsblock 2-fach – 13-fach
  - a. 2-fach EB 2 HQ | Art.Nr.: 57000809
  - b. 4-fach EB 4 HQ | Art.Nr.: 57000878
  - c. 6-fach EW 6 HQ 2 | Art.Nr.: 57003423
  - d. 8-fach EW 8 HQ 2 | Art.Nr.: 57003425
  - e. 11-fach EW 11 HQ 2 | Art.Nr.: 57003427
  - f. 13-fach EW 13 HQ 2 | Art.Nr.: 57003428
7. Erdungsleitung H07V-U 4 mm grün/gelb | Art. Nr.: A1017356 (Meterware)

## **Sie haben Fragen? / You have questions?**

Unser Kundenservice ist für Sie da. / *Our customer service is here for you.*



Hotline: +49 7151 1679272



24/7 Support: [service@technibuy.de](mailto:service@technibuy.de)