

**⚠️ WARNUNG**

- ▶ Beachten Sie die dem Gerät beiliegenden Sicherheitshinweise! Diese sind auch unter der folgenden Internetadresse abrufbar: [https://download.axing.com/BAs/Sicherheitshinweise\\_9sprachig.pdf](https://download.axing.com/BAs/Sicherheitshinweise_9sprachig.pdf)
- ▶ Benutzen Sie das Gerät ausschließlich wie in dieser Betriebsanleitung beschrieben und insbesondere nach dem Stand der Technik. Wird das Gerät für andere Einsätze verwendet, wird keine Gewährleistung übernommen!

**Technische Daten:**

Typ	DCC 1-00
<b>Eingänge</b>	
Anschluss	IEC-Buchse
Frequenzbereich	174,928...239,200 MHz
Kanäle auswählbar	5A...13F
Kanalbandbreite	1,6 Mhz
Pegel (AGC)	48...80 dBµV
<b>Ausgang</b>	
Frequenzbereich	174,928...239,200 MHz
Kanäle auswählbar	5A...13F
Kanalbandbreite	1,6 MHz
Ausgangspegel	92...112 dBµV
Anschluss	F-Buchse
<b>Allgemein</b>	
Stromaufnahme	500 mA @ 15 VDC
Betriebstemperaturbereich	-0° C...+50°C
Maße (B × H × T) ca.	130 × 110 × 40 mm

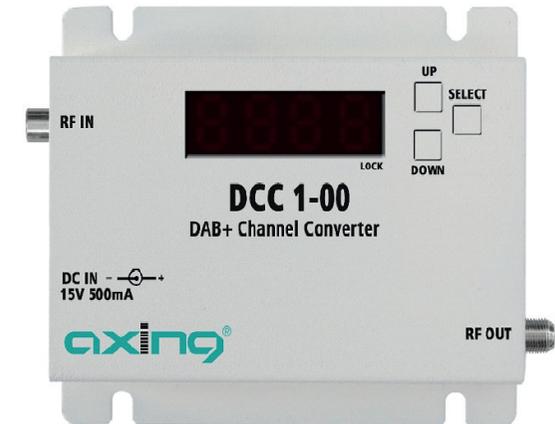


# DCC 1-00

## basic-line

# DAB+ Kanalumsetzer

## Betriebsanleitung



**CE** Hiermit erklärt die AXING AG, dass die gekennzeichneten Produkte den geltenden Richtlinien entsprechen.

**WEEE** Nr. DE26869279 | Elektrische und elektronische Komponenten nicht mit dem Restmüll, sondern separat entsorgen.

Hersteller  
AXING AG  
Gewerbehau Moskau  
8262 Ramsen

EWR-Kontaktadresse  
Bechler GmbH  
Am Reberg 44  
78239 Rielasingen



### Verwendungsbereich:

Der DCC 1-00 ist ein Kanalkonverter für digitale Audio-Rundfunksignale. Eingang und Ausgang können auf 38 DAB-Kanälen 5A bis 13F eingestellt werden. Die Ausgangs- und Eingangsfrequenzen können im Frequenzbereich 174,928 bis 239,200 MHz im DAB-Kanalraster eingestellt werden.

### Lieferumfang

- 1 x DCC 1-00 Kanalumsetzer
- 1 x Netzteil
- 1 x Betriebsanleitung

### Montage und Anschluss

- ▶ **Vor Montage und Anschluss Gerät vom Netz trennen!**
- Der DCC 1-00 kann an der Wand montiert werden. Er ist dazu mit vier Montagelöchern ausgestattet (1).
- Hinweis:** Das Gerät muss bei Wandmontage mit mindestens 5 cm Freiraum entlang aller 4 Seiten montiert werden.
- ▶ Montieren Sie das Gerät auf einer senkrechten, ebenen Fläche.
- ▶ Das Gerät mit vier passenden Schrauben an der Wand befestigen.

### Anschluss an der Antenne

- ▶ Der DCC 1-00 verfügt über eine IEC-Buchse (1). Verbinden Sie diese mit der DAB/DAB+ Antenne. Verwenden Sie hierfür hochgeschirmte Koaxialkabel mit IEC-Anschlusssteckern.

### HF-Ausgang

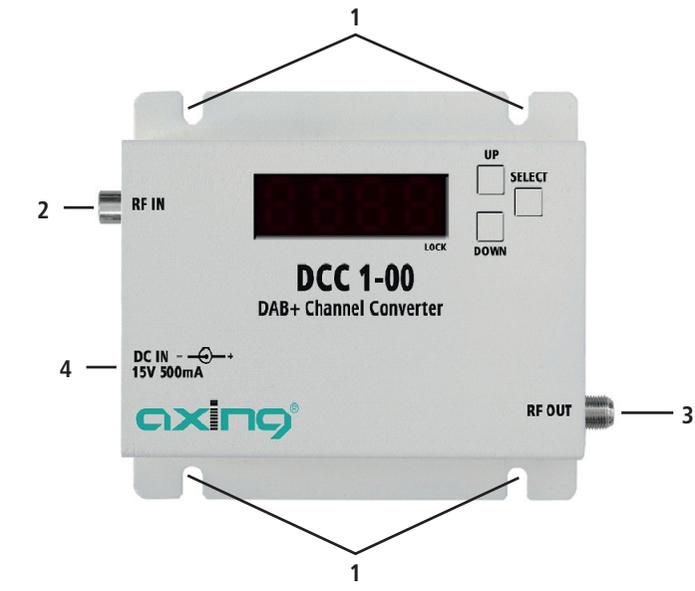
- ▶ Verbinden Sie den HF-Ausgang (3) mit der vorhandenen DVB-C-Verteilung. Verwenden Sie hierfür hochgeschirmte Koaxialkabel mit F-Anschlusssteckern.

### Spannungsversorgung

- ▶ Verbinden Sie das den Hohlstecker des Netzteils mit dem Gerät (4).

### Anwendungsbeispiel:

Das Beispiel rechts zeigt die Umsetzung der terrestrisch empfangenen Kanäle 5C, 5D, 9D und 13A in die Kanäle 7A, 7B, 7C und 7D. Die im Frequenzspektrum weit verstreuten Kanäle werden in einem DVB-C-Kanal zusammengefasst.



### Konfiguration:

- ▶ Hinweis! Während der Konfiguration kommt es zu Störungen im Ausgangssignal. Die Störungen verschwinden, nachdem die Konfiguration abgeschlossen und die Anzeige ausgeschaltet wurde.
- ▶ Der Kanalumsetzer DCC 1-00 wird mit den Tasten UP, DOWN und SELECT konfiguriert.

### Vorbereiten:

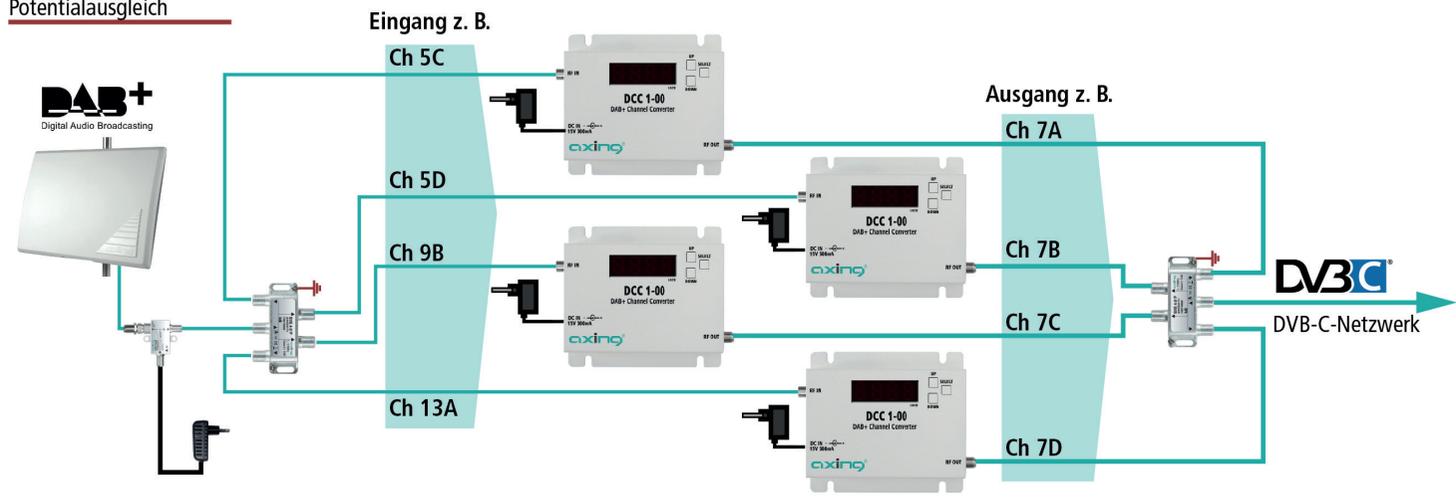
- Nach dem Anschließen der Spannungsversorgung, zeigt der DCC 1-00 zunächst kurz die Softwareversion an und geht dann in den „Lock-Modus“, die LOCK-LED leuchtet, das Display ist ansonsten ausgeschaltet.
- ▶ Drücken Sie gleichzeitig UP, DOWN und SELECT.
- ▶ Lassen Sie zuerst UP und DOWN und dann SELECT los.

### Einstellungen:

- ▶ Wählen Sie nun den Eingangskanal mit den Tasten UP und DOWN aus.
- ▶ Warten Sie nach der Auswahl des gewünschten Eingangskanals etwa 5 Sekunden, bis die LOCK-LED aufleuchtet und der Kanal gespeichert ist.
- ▶ Drücken Sie SELECT.
- ▶ Wählen Sie nun den Ausgangskanal mit den UP- und DOWN-Tasten aus.
- ▶ Warten Sie nach der Auswahl des gewünschten Ausgangskanals etwa 5 Sekunden, bis die LOCK-LED aufleuchtet und die Kanalnummer gespeichert ist.
- ▶ Drücken Sie SELECT.
- ▶ Stellen Sie nun den Ausgangspegel mit den UP- und DOWN-Tasten ein (L 0...-20 dB).
- ▶ Warten Sie nach der Auswahl ca. 5 Sekunden warten, bis die LOCK-LED aufleuchtet und die Dämpfung gespeichert ist.

Die Konfiguration ist jetzt fertiggestellt. Der DCC 1-00 geht nach wenigen Sekunden in den Lock-Modus, nach einigen weiteren Sekunden wird das Display bis auf die LOCK-LED wieder ausgeschaltet.

- Koax
- Stromversorgung
- Potentialausgleich



## WARNING

- ▶ Observe the safety instructions supplied with the device!  
They are also available at the following Internet address:  
[https://download.axing.com/BAs/Sicherheitshinweise\\_9sprachig.pdf](https://download.axing.com/BAs/Sicherheitshinweise_9sprachig.pdf)
- ▶ Use the device only as described in these operating instructions and in particular in accordance with the state of the art.  
If the device is used for other purposes, no warranty will be assumed!

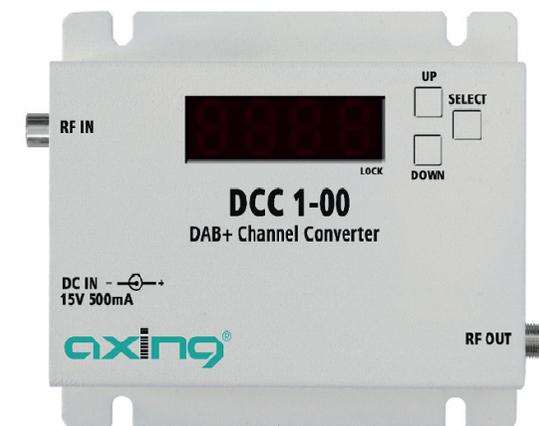
### Technical data:

Type	DCC 1-00
<b>Inputs</b>	
Connector	IEC-female
Frequency range	174,928...239,200 MHz
<b>Intputs</b>	
Channels selectable	5A...13F
<b>Inputs</b>	
Channel bandwidth	1,6 MHz
Level (AGC)	48...80 dB $\mu$ V
<b>Output</b>	
Frequency range	174,928...239,200 MHz
Channels selectable	5A...13F
Channel bandwidth	1,6 Mhz
Output level	92...112 dB $\mu$ V
Connector	F-female
<b>General</b>	
Current consumption	500 mA @ 15 VDC
Operating temperature range	-0° C...+50°C
Dimensions (W x H x D) appr.	130 x 110 x 40 mm

## DCC 1-00

basic-line

## DAB+ Channel Converter Operation instructions



Herewith AXING AG declares that the marked products comply with the valid guidelines.



WEEE Nr. DE26869279 | Electrical and electronic components must not be disposed of as residual waste, it must be disposed of separately.

Manufacturer  
AXING AG  
Gewerbehau Moskau  
8262 Ramsen

EEA contact address  
Bechler GmbH  
Am Rebberg 44  
78239 Rielasingen



### Field of application:

The DCC 1-00 is a channel converter for digital audio broadcasting signals. Input and output can be set on 38 DAB channels 5A to 13F. The output and input frequencies can be set in the frequency range 174.928 to 239.200 MHz in the DAB channel raster.

### Scope of delivery:

- 1 x DCC 1-00 channel converter
- 1 x Power supply
- 1 x Operation instructions

### Mounting and Installation:

- ▶ Before mounting and installation, pull the mains plug!
- The DCC 1-00 can be mounted on the wall. It is equipped with four mounting holes (1).
- Note: The unit must be wall mounted with at least 5 cm clearance along all 4 sides.
- ▶ Mount the device on a vertical, flat surface.
- ▶ Attach the device to the wall with at least four matching screws.

### Installation of DAB/DAB+

- ▶ The DCC 1-00 has an IEC socket (2). Connect it to the DAB/DAB+ antenna.
- Use high-shielded coaxial cables with IEC connectors.

### RF output

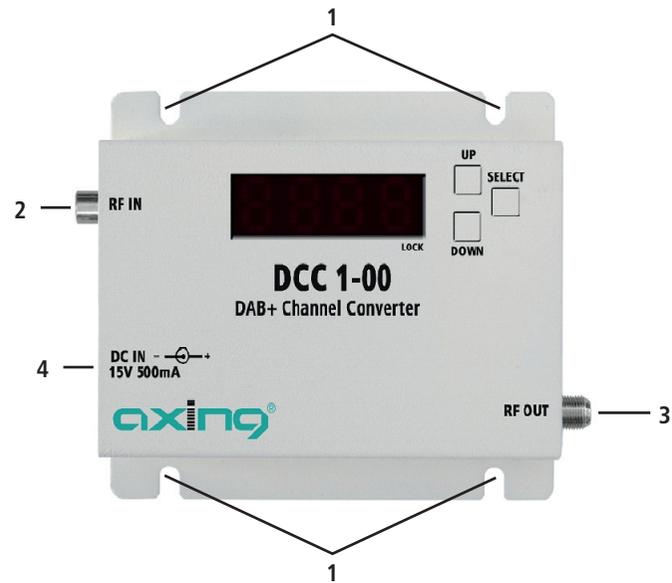
Connect the RF output (3) to the existing DVB-C distribution. Use high-shielded coaxial cables with F connectors.

### Power Supply

- ▶ Insert the barrel connector into the 12 VDC socket. (4).

### Application example:

The example on the right shows the conversion of the terrestrial received channels 5C, 5D, 9D and 13A into the channels 7A, 7B, 7C and 7D. The channels widely scattered in the frequency spectrum are combined into one DVB-C channel.



### Configuration:

**Note!** There are interferences in the signal during programming. The interferences disappears after programming is ready and display is switched off.

The DCC 1-00 is configured with the buttons UP, DOWN and SELECT.

### After switching on

After connecting the power supply, the DCC 1-00 briefly shows the software version and then goes into „lock mode“, the LOCK LED lights up, the display is otherwise switched off.

- ▶ Press UP, DOWN and SELECT at the same time.
- ▶ Firstly release UP and DOWN and then SELECT.
- ▶ Now select the input channel with the UP and DOWN buttons. After selecting the required input channel wait about 5 seconds until the LOCK-led lights up and the channel is stored.
- ▶ Press SELECT.
- ▶ Now select the output channel with the UP and DOWN buttons. After selecting the required output channel wait about 5 seconds until the LOCK-led lights up and the channel is stored.
- ▶ Press SELECT.
- ▶ Now adjust the output attenuation of the output level with the UP and DOWN buttons (L 0...-20 dB).
- ▶ After selecting the required value of attenuator wait about 5 seconds until the LOCK-led lights up and the level is stored.

The configuration is now complete. The DCC 1-00 goes into lock mode after a few seconds, after a few more seconds the display is switched off again except for the LOCK LED.

Coax

Power supply

Equipotential bonding

