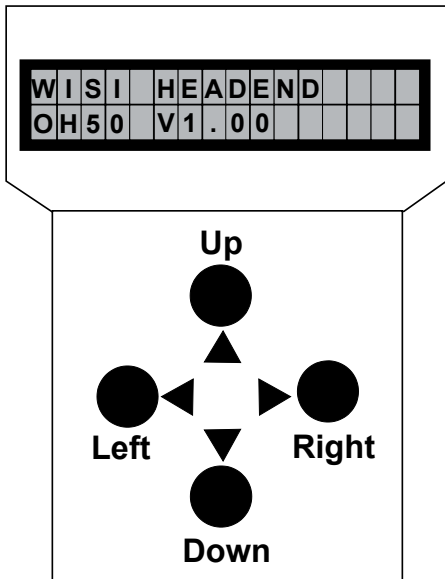


WISI COMPACT HEADEND
OH 77 D



Schutzkappe für CI-Schächte
Dust cap for CI slot

- Empfang eines DVB-S/S2-Signals und Aufbereitung in einen analogen TV-Kanal
- Empfang und Entschlüsselung von MPEG-2- und MPEG-4-Signalen, sowie Dolby* Digital Ton
- Eingebaute CI-Schnittstelle
- NICAM Encoder
- Eingangsfrequenzbereich 950–2150 MHz
- Ausgangsfrequenzbereich 45–862 MHz
- Restseitenband-Modulator
- Reception of a DVB-S/S2 signal and processing to an analogue-TV-channel
- Demultiplexing and decoding of MPEG-2 and MPEG-4 signals, also Dolby* Digital sound
- Built-in CI interface
- NICAM audio processing
- Input frequency range 950–2150 MHz
- Output frequency range 45–862 MHz
- Vestigial sideband modulator



Hinweis: Nach erfolgter Programmierung ziehen Sie das Handset ab.


Note: After programming disconnect the handset.

Stand by

Betriebsspannung am Grundgerät angeschlossen und „Initialisierung der Module“ abgeschlossen.

Handset an Buchse  **des Grundgerätes einstecken.** Durch Drücken einer Taste gelangt man in das Modul- oder System-Menü.

Stand by

Supply voltage connected to basic unit and wait till mode "Initialising the modules" has finished. **Plug the handset into the socket**  **on the basic unit.** Press any key to call the module menu or System menu.

Modul-Menü / Module menu

Modul 1 OH 77 D / Module 1 OH 77 D



Parameter-Menü / Parameter menu

Modul 2 OH 85 / Module 2 OH 85

•

•

•

DiSEqC

Sat-IF



Parameter-Untermenü / Parameter sub-menu

1894

Modul 14 OH 88 H / Module 14 OH 88 H

Modul-Menü / Modul menu

- ▲▼ Taste/keys — Modul 1... 14 wählen / Select module 1...14
- ▶ Taste/keys — Weiter zum Parameter-Menü / Move to parameter sub-menu
- ◀ Taste/keys — Zurück / Back

Parameter-Menü / Parameter menu

- ▲▼ Tasten/keys — Parameter wählen / *Select parameter*
- ▶ Taste/keys — Weiter zum Parameter-Untermenü / *Move to parameter sub-menu*
- ◀ Taste/keys — Zurück / *Back*

Parameter-Untermenü / Parameter sub-menu

- ◀▶ Tasten/keys — Zu ändernde Stelle wählen
Cursor blinkt unter der Stelle z.B. 1894
Bei Überschreiten des dargestellten Zahlenbereiches, zurück zum Parameter-Menü
Select the digit to be changed
Cursor blinks below the digit, e.g. 1894
If the permissible range is exceeded, the unit returns to the parameter menu
- ▲▼ Tasten/keys — Wert ändern z.B. 1894 in 1834
Change the value, e.g. change 1894 to 1834

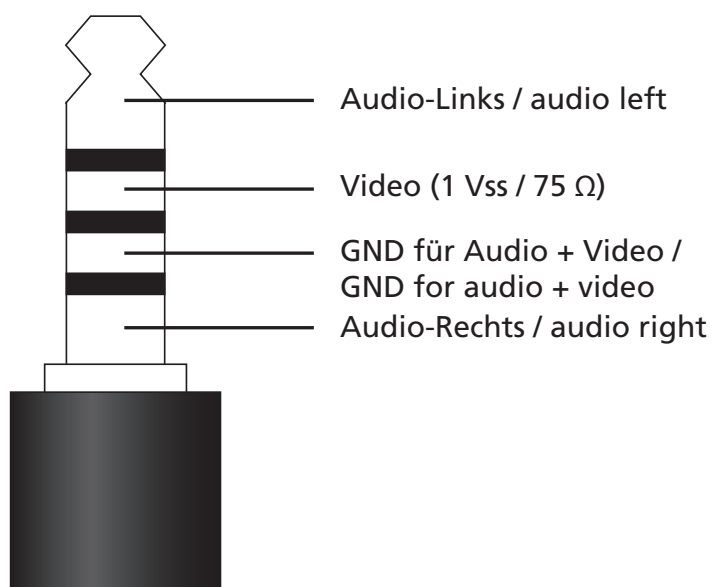
Speichern / Saving data

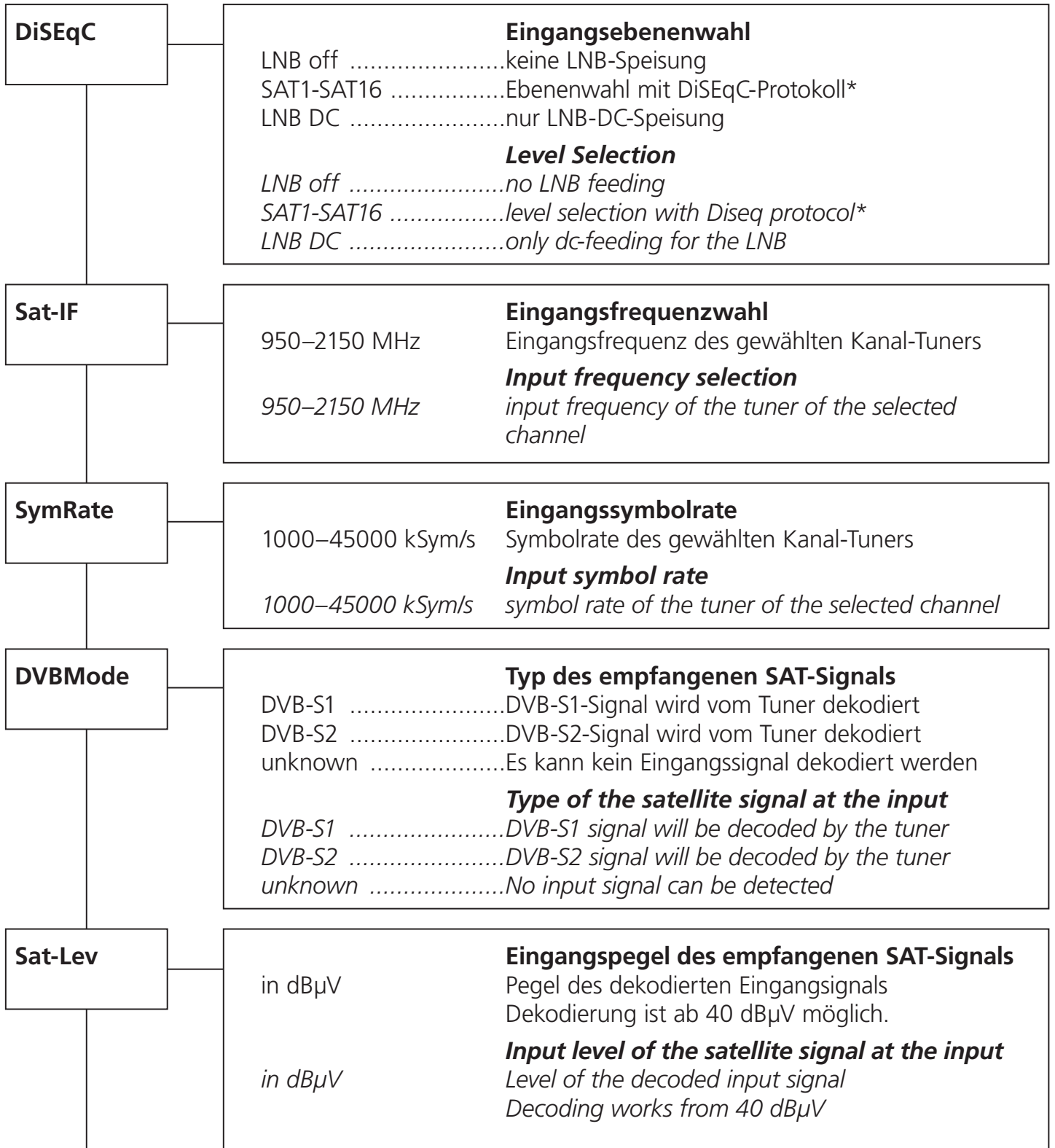
Autom. nach Verlassen des Parametermenüs oder ca. 60 Sekunden nach der letzten Eingabe.
Data are saved automatically after leaving the parameter, or 60 seconds after the last entry.

Front-LED / Front LED indication

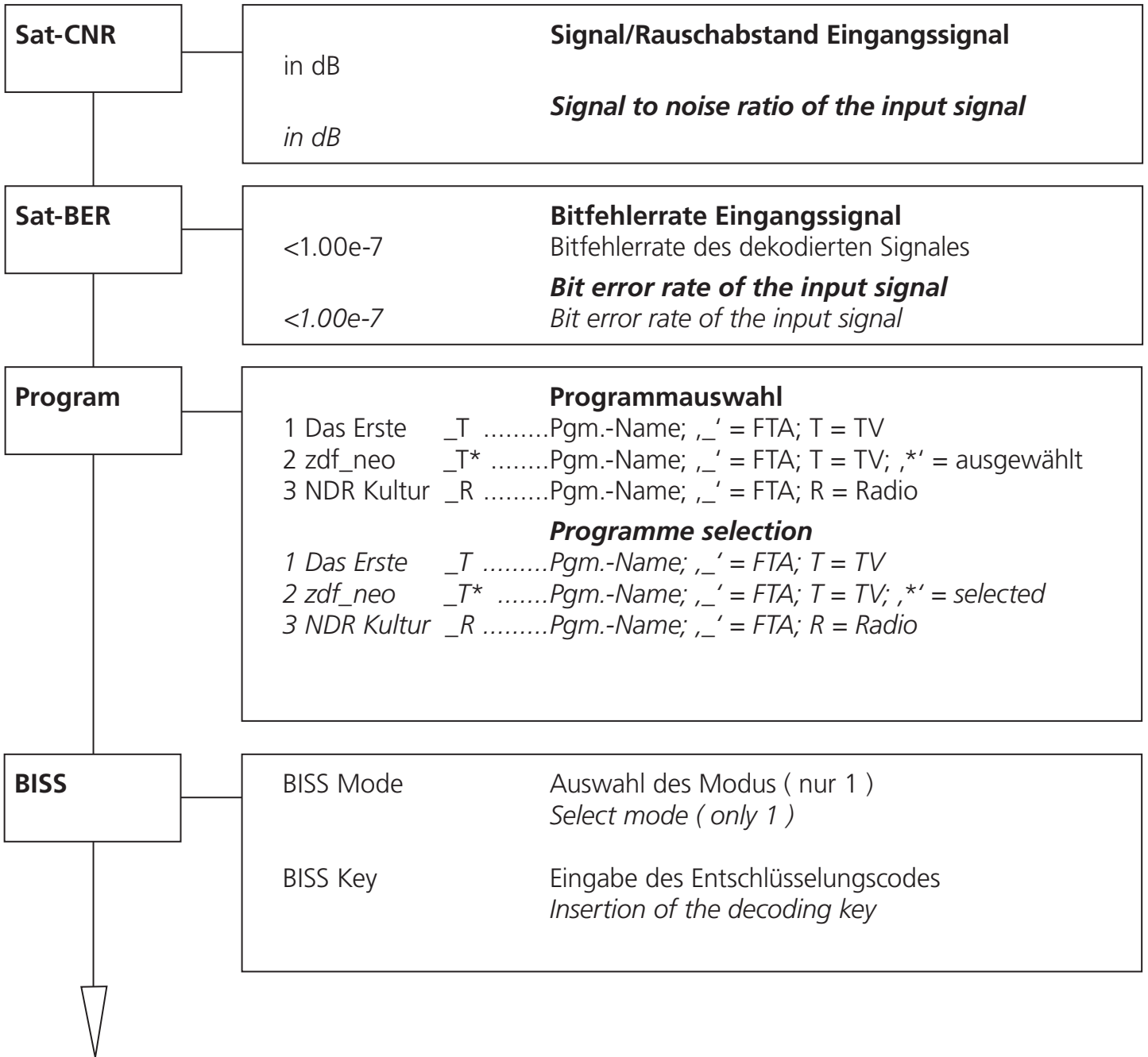
rot/red — kein Eingangssignal / *no input signal*
grün/green — Eingangssignal wird dekodiert / *decoding input signal*

Front Klinkenbuchse 3,5 mm (A/V) / Front A/V connector 3.5 mm





* Es können nur Multischalter mit DiSEqC gesteuert werden.
DiSEqC-Zuordnungstabelle siehe Seite 13.
*Only multiswitches with DiSEqC can be controlled.
DiSEqC allocation table see page 13.*

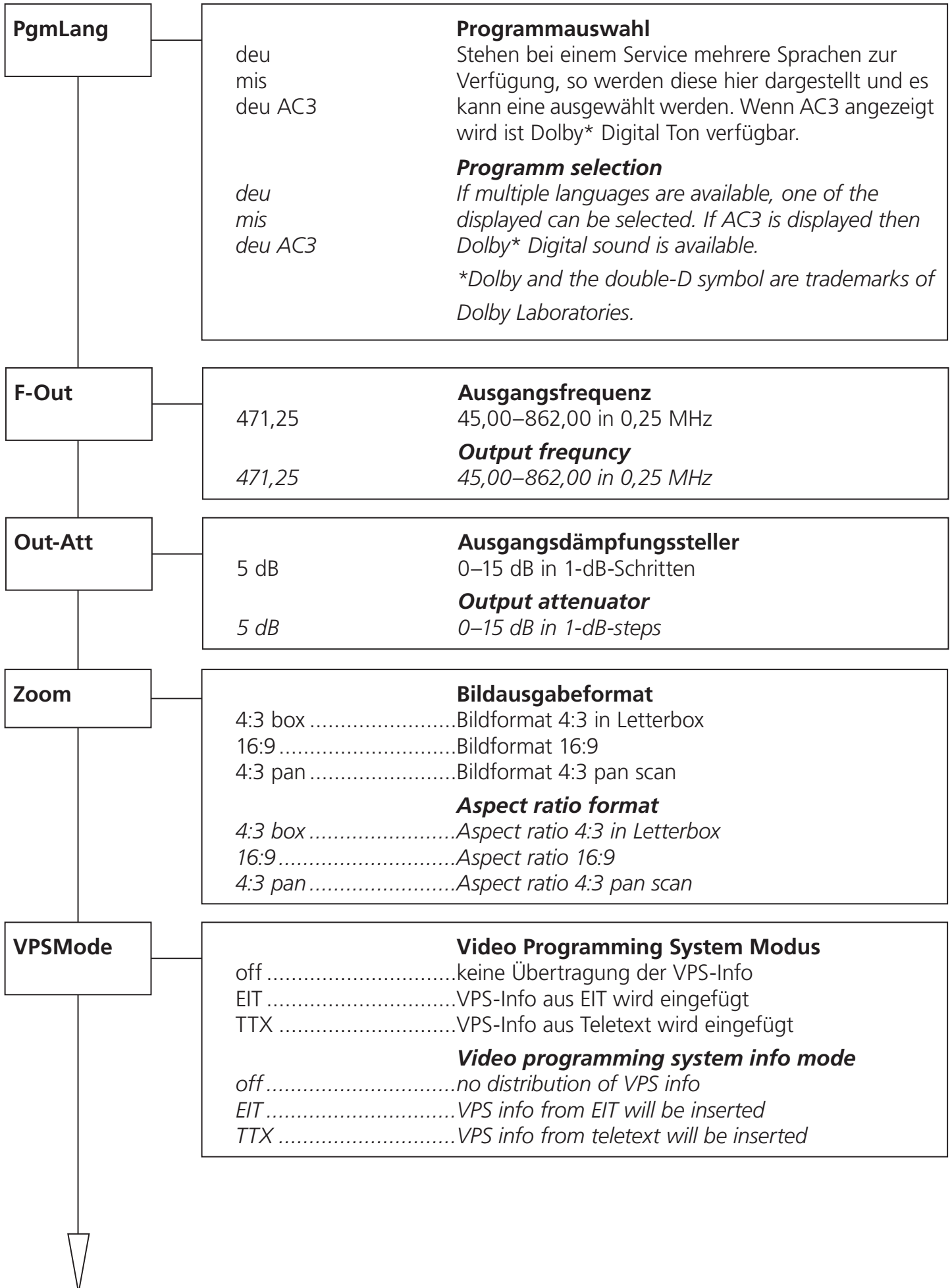


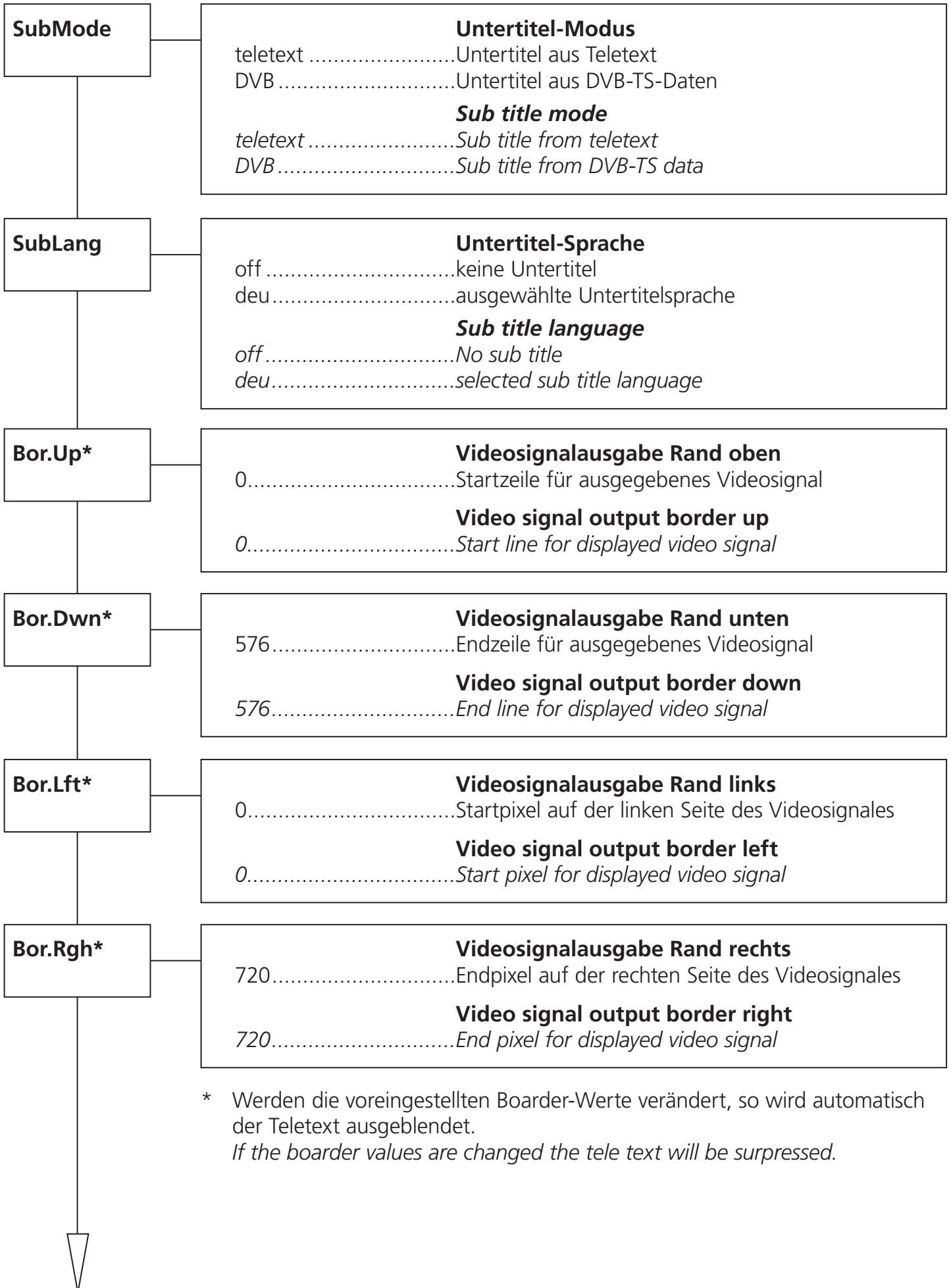
Die Darstellung dient nur als Beispiel und ist aus verschiedenen Programmströmen zusammengesetzt. Hier werden die vorhandenen Services dargestellt. Der Service wird mit einer laufenden Nummer dargestellt, dann folgt der Service-Name. Die Zeichen „_“ oder „#“ zeigen den Verschlüsselungsstatus des Eingangssignales an: „_“ steht für FTA (free to air) nicht verschlüsselt und „#“ steht für einen verschlüsselten Service. Das nächste Zeichen gibt den Service-Typ an „T“ = TV, „R“ = Radio. Ein Service kann durch verlassen des Untermenüs ausgewählt werden. Der Service wird daraufhin eingestellt, erkennbar durch den sich drehenden Balken rechts.

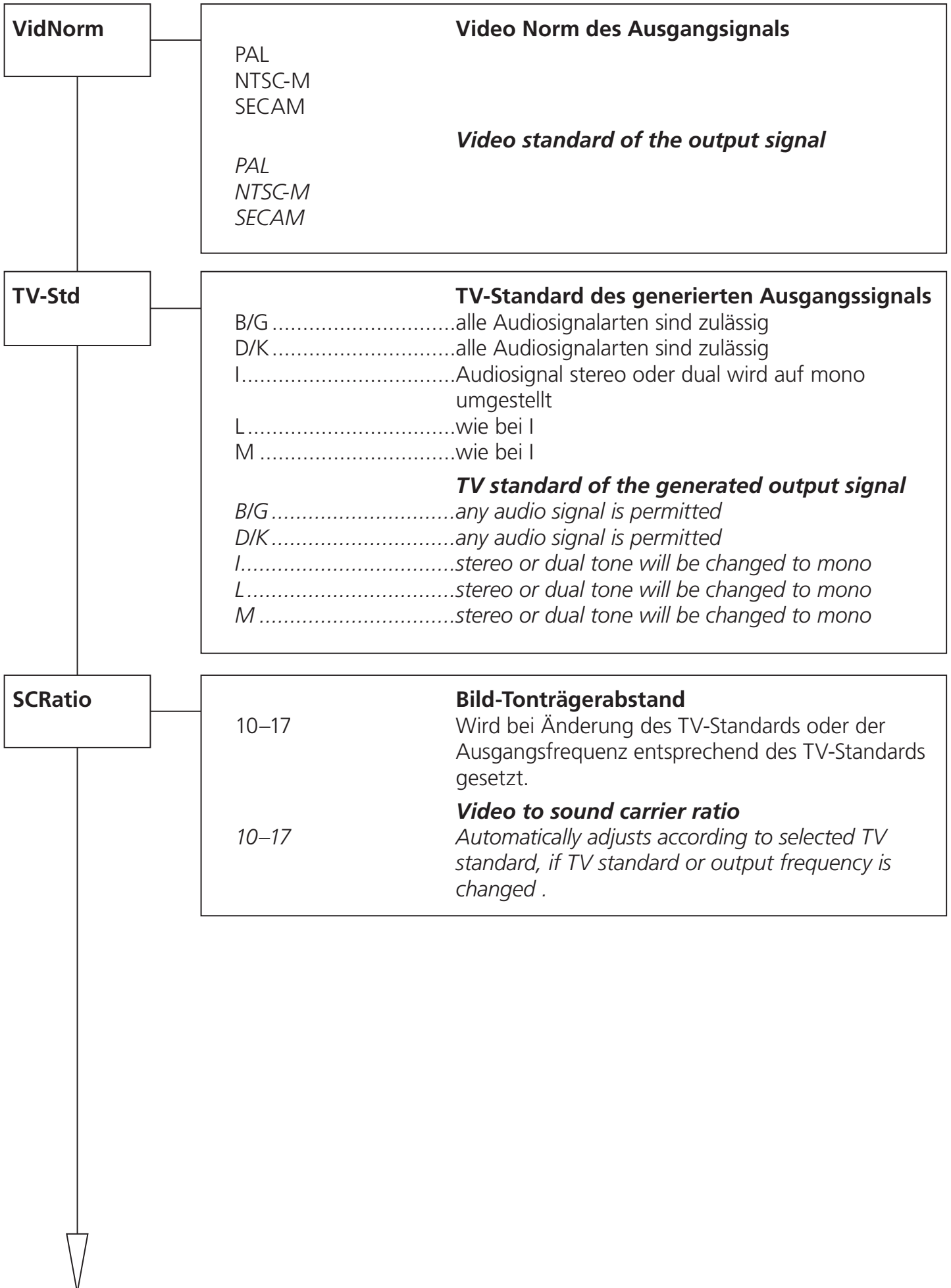
The following description only serves as an example, which is combined from services of different transponders. It displays the available services.

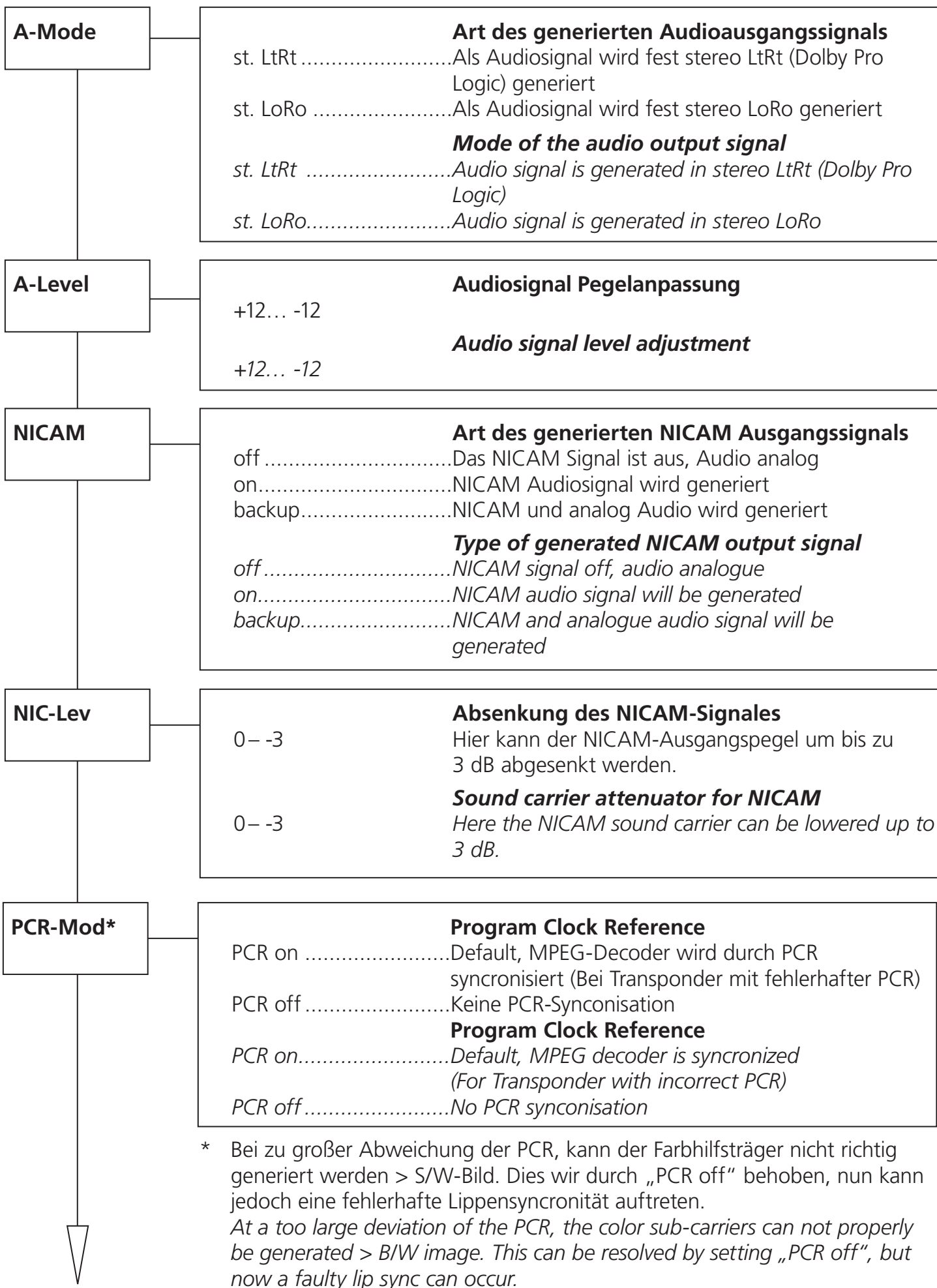
The services are represented with a consecutive number, followed by the service name. The symbol „_“ or “#” are showing the status of the Decryption: „_“ stands for FTA (free to air), and “#” stands for an encrypted service. The next symbol shows the type of service: “T” for TV, “R” for radio.

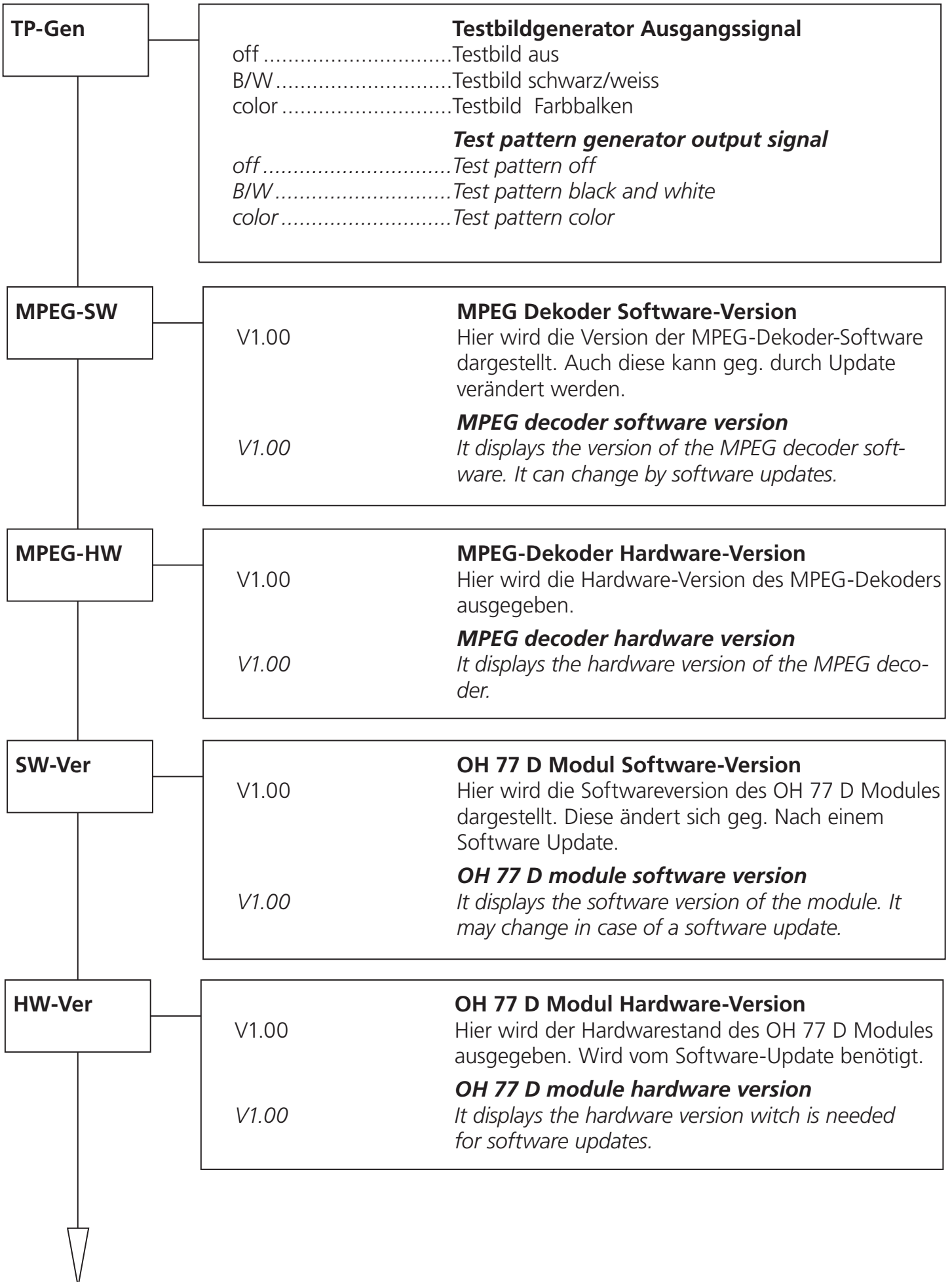
A service can be selected by leaving the sub menu. The service will then be tuned. While this is happening you will see the “active” bar turning on the right side of the display.

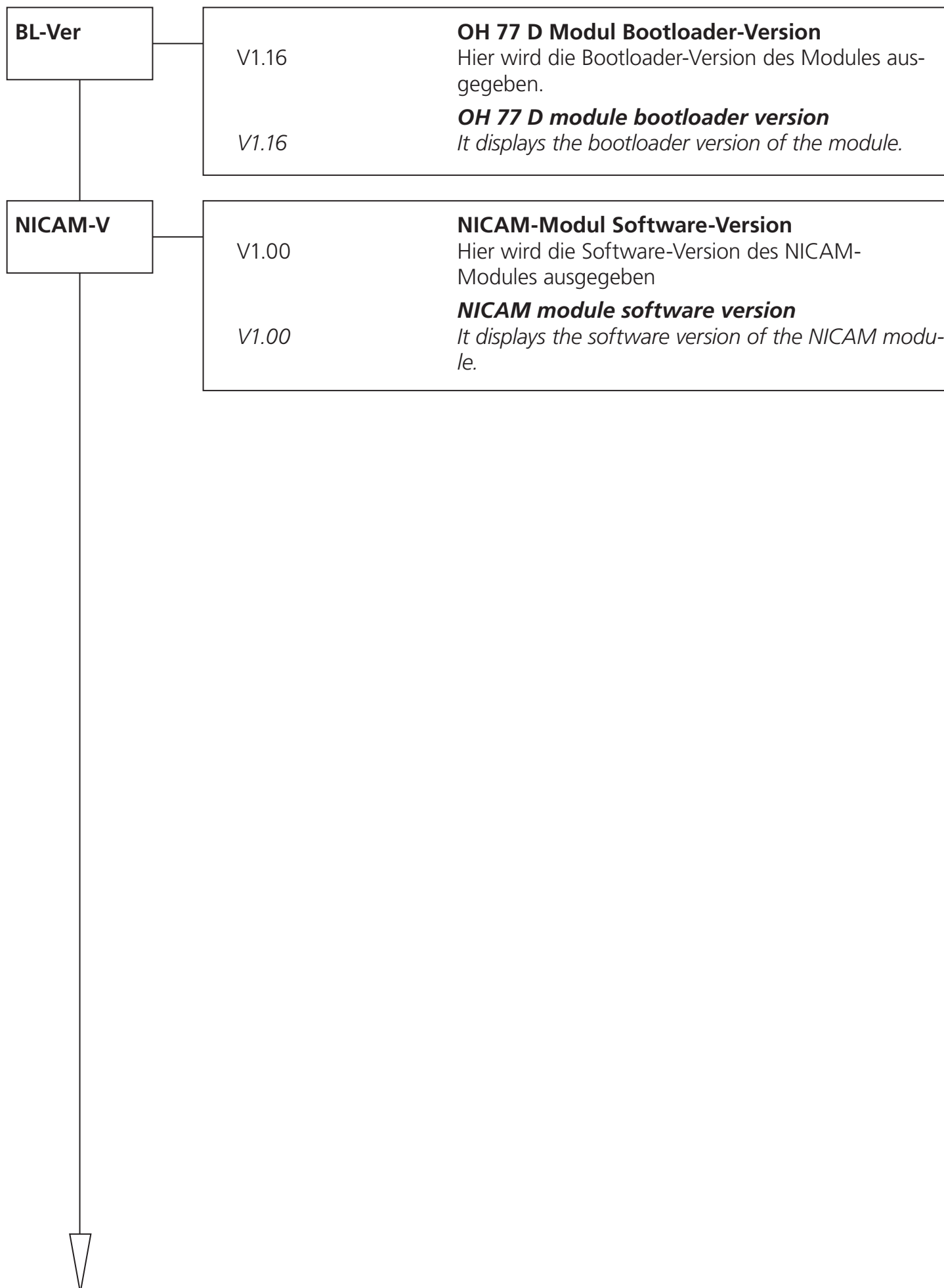












Update

no
yes

OH 77 D Modul Update

Durch Wahl von „yes“ kann hier gezielt ein Software-Update an dem gewählten OH Modul durchgeführt werden.

Insert USB Stick

USB Stick mit OH 77 D Software in OH 50 USB-Anschluss einstecken.

V1_59.bin_

Es wird immer die Software mit der höchsten Versionsnummer angezeigt. Durch die „Up“ „Down“ Tasten kann, wenn vorhanden, aber auch eine andere Version ausgewählt werden. Die Versionen sind aufsteigend sortiert. Durch Drücken der „Rechts-Taste“ wird die Version für das Update ausgewählt.

Start Update:Yes
V1_59.bin

Nun bei Start Update „Yes“ wählen und mit der „Rechts-Taste“ bestätigen. Das Update wird dann gestartet. Mit „No“ wird das Update der Modulsoftware übersprungen.

Hinweis:

Liegen den Update-Dateien auch Erweiterungsupdates bei werden diese ebenso angezeigt. Der Updatevorgang erfolgt wie bereit beim Modulupdate beschrieben

no
yes

OH 77 D module update

A controlled software update of the selected module can be done by selecting “yes”.

Insert USB Stick

Connect a USB-stick with the OH 77 D software to the USB-connector.

V1_59.bin_

It displays the software with the highest version number first. Other versions can be selected with the “Up” and “Down” keys. The versions are sorted in ascending order. The selection of the version can be done by the “right”-key.

*Start Update:Yes
V1_59.bin*

Now select Start Update ,yes’, and confirm it with the “right”-key. The update will then be started. Selecting “no” skips the update of the module software.

Note:

If in the Update files extension updates are available they will be also displayed. The update procedure is the same as described in the module update.

Technische Daten / Specifications

Eingang / Input

Eingangsimpedanz / Input Impedance	75 Ω
Eingangsfrequenzbereich / Input frequency range	950–2150 MHz
Eingangsfrequenzschritte / Input frequency steps	1 MHz
Rückflußdämpfung am Eingang / Input return loss	> 8 dB
ZF-Frequenz/-Bandbreite / IF-frequency/-bandwidth	none (Zero-IF)
Eingangsspegelbereich / Input level range	47–70 dB μ V
AFC / AFC	\pm 10 MHz
Modulationsart / Modulation scheme	QPSK, 8PSK
Symbolrate / Symbol rate	1–45 MS/s
Filterung / Filtering	Nyquist $\sqrt{\cos}$
Dämpfung / Roll-Off	20 % / 25 % / 30 %
FEC outer code / FEC outer code	BCH
FEC inner code / FEC inner code	LDPC (1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10)
Datenformat / Data format	EN302307
Spektrale Invertierung / Spectral inversion	C-Band/KU-Band

Ausgang / Output

Ausgangsimpedanz / Output impedance	75 Ω
Ausgangsfrequenzbereich / Output frequency range	45–862 MHz
Frequenzschritte / Frequency steps	250 kHz
Frequenzstabilität / Stability of output frequency	\pm 30 kHz
Ausgangskanal Bandbreite / Output channel bandwidth	7/8 MHz
Ausgangspegel / Output level (1 dB steps)	90–105 dB μ V
TV-Normen / TV-standards	B/G, D/K, I, L, M, N
Video-Norm / Video-standard	PAL, SECAM, NTSC
Video-Format / Video-format	4:3, 16:9, 4:3-Zoom
Video-Decoder / Video decoder	MPEG-2 (ML@MP) H.264 (MPEG-4)
Audio-Decoder / Audio decoder	MPEG-2 (L1/L2), Dolby*
Audio-Format / Audio format	Stereo (LtRt, LoRo) and NICAM
Gruppenlaufzeit / Group delay (-0,5 ... 4,43 MHz)	< 80 ns
S/N Video / S/N video (CCIR-rec. 567-1)	> 57 dB
S/N Audio / S/N audio (color test pattern)	> 50 dB
Amplitudengang / Stability of output level	\pm 1,5 dB
Störabstand / Spurious	
innerhalb Kanal / inside TV-channels	> 55 dB
außerhalb Kanal / outside a TV-channels	> 55 dB

Technische Daten / Specifications

Allgemeine Daten / General specifications

Abmessungen / Dimensions	220 (253 *) x 105 x 29,5 mm
Anschlüsse / Connectors	* with F-connector
RF-input	1 x F-connector
RF-output	1 x F-connector
Power	Connector on board
Control	Connector on board
Stromaufnahme (ohne CAM-Modul oder LNB-Versorgung) / Current consumption (without CAM module or LNB-supply)	0,80 A/ 12 V
Leistungsaufnahme / Power consumption	< 10 W
Betriebstemperaturbereich / Operating temperature range	-20 °C to +55 °C
Solltemperaturbereich / Nominal temperature range	+5 °C to +55 °C

*Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.
Manufactured under license from Dolby Laboratories.

DiSEqC Zuordnungstabelle / DiSEqC allocation table

DiSEqC-Ebene	Standardzuordnung
SAT1	LNB A (z.B.: Astra) vertikal Low-Band
SAT2	LNB A (z.B.:Astra) horizontal Low-Band
SAT3	LNB A (z.B.: Astra) vertikal High-Band
SAT4	LNB A (z.B.: Astra) horizontal High-Band
SAT5	LNB B (z.B.: Eutelsat) vertikal Low-Band
SAT6	LNB B (z.B.: Eutelsat) horizontal Low-Band
SAT7	LNB B (z.B.: Eutelsat) vertikal High-Band
SAT8	LNB B (z.B.:Eutelsat) horizontal High-Band
SAT9	LNB C vertikal Low-Band
SAT10	LNB C horizontal Low-Band
SAT11	LNB C vertikal High-Band
SAT12	LNB C horizontal High-Band
SAT13	LNB D vertikal Low-Band
SAT14	LNB D horizontal Low-Band
SAT15	LNB D vertikal High-Band
SAT16	LNB D horizontal High-Band

DiSEqC level	Standard allocation
SAT1	LNB A (e.g.: Astra) vertical Low-Band
SAT2	LNB A (e.g.:Astra) horizontal Low-Band
SAT3	LNB A (e.g.: Astra) vertical High-Band
SAT4	LNB A (e.g.: Astra) horizontal High-Band
SAT5	LNB B (e.g.: Eutelsat) vertical Low-Band
SAT6	LNB B (e.g.: Eutelsat) horizontal Low-Band
SAT7	LNB B (e.g.: Eutelsat) vertical High-Band
SAT8	LNB B (e.g.:Eutelsat) horizontal High-Band
SAT9	LNB C vertical Low-Band
SAT10	LNB C horizontal Low-Band
SAT11	LNB C vertical High-Band
SAT12	LNB C horizontal High-Band
SAT13	LNB D vertical Low-Band
SAT14	LNB D horizontal Low-Band
SAT15	LNB D vertical High-Band
SAT16	LNB D horizontal High-Band



WISI Communications GmbH & Co. KG

Empfangs- und Verteiltechnik

Wilhelm-Sihn-Straße 5-7

75223 Niefern-Oeschelbronn, Germany

Tel.: +49 72 33-66-292, Fax: 66-320,

E-mail: info@wisi.de, <http://www.wisi.de>

excellence in digital ...

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten!
*Technical Modifications reserved. WISI cannot be held
liable for any printing error.*