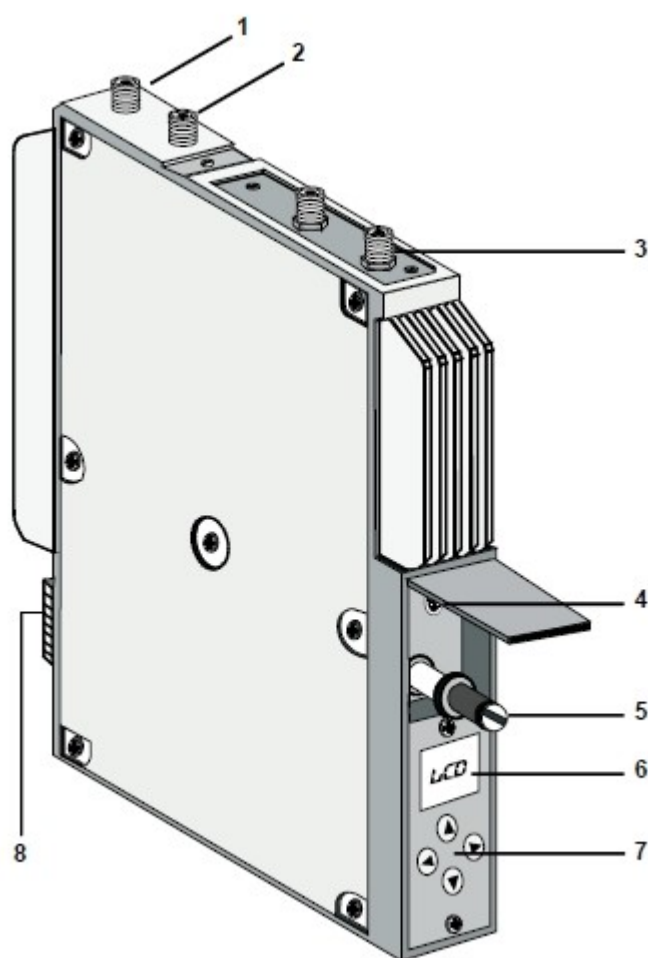


Stacja czołowa TOPLINE - moduł podstawowy OV 75M

- statyczny remultiplekser REMUX (XX11)
- transmodulator kanałowy dual QAM z/bez NIT CS 76 (XX21) (XX31)
- transmodulator kanałowy COFDM (XX41)



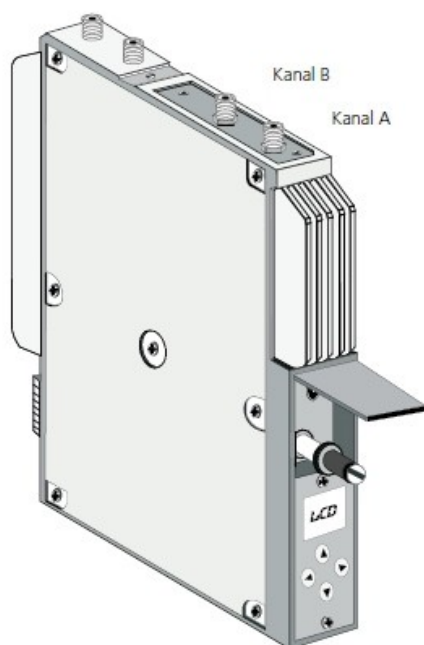
1. Wejście sumowania przelotowego (F)
2. Wyjście sumowania przelotowego (F)
3. Opcjonalnie, zależnie od modułu wejściowego
4. Interfejs programowania, Mini-DIN
5. Śruba mocująca
6. Wyświetlacz
7. Panel kontrolny
8. Gniazdo zasilające DC

- 2 gniazda dla modułów wejściowych
 - DVB-S, DVB-S2, DVB-T, DVB-C, koder Audio/Video, wejście/wyjście ASI, wejście dual ASI, wejście Fast Ethernet (IP), SDI
- zintegrowany element uzupełniania bitowego dla ustawienia stałej prędkości przesyłu danych na wyjściu
- zintegrowana obsługa strumienia transportowego (SI, NIT)
- przełączalna konfiguracja wyjścia (tryb pracy pojedynczy / tryb sumowania przelotowego)
- złącze dla zarządzania zdalnego (OV51A/52)

Gniazdo F

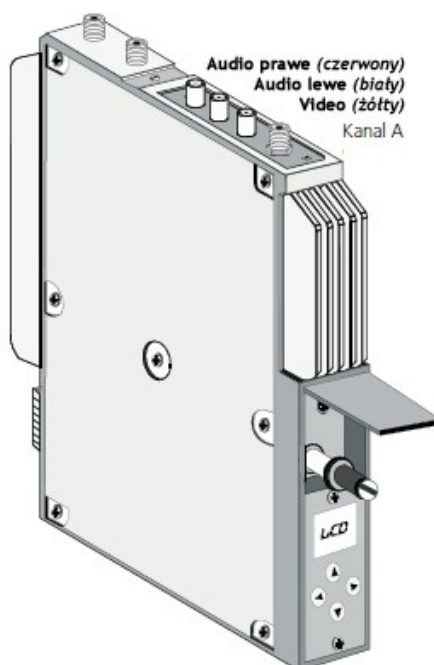
Moduły

DVB-S / DVB-S2 / DVB-T / DVB-C



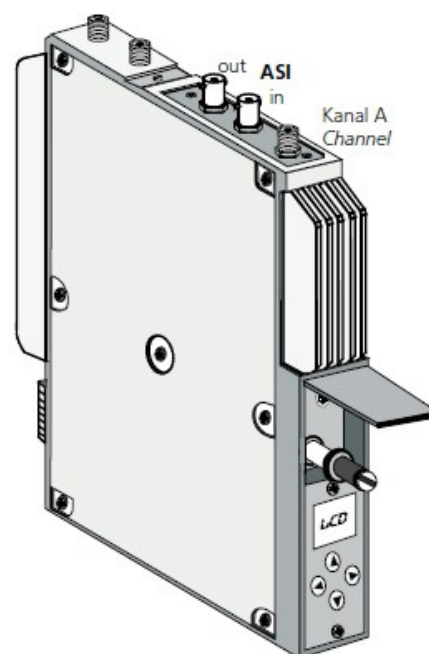
Gniazdo Cinch

Moduł AV-MPEG



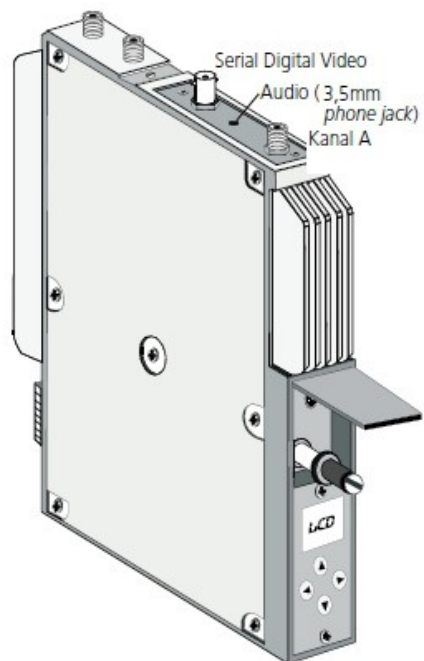
Gniazda BNC

Moduł ASI



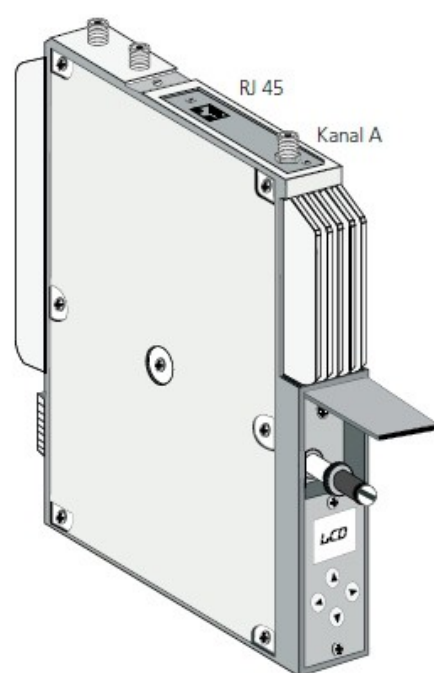
Gniazda BNC, phone jack 3.5 mm

Moduł SDI



Gniazdo RJ

Moduł IP





Spis treści:

Opis gniazd / przycisków	1
- Opis gniazd opcjonalnych	2
Specyfikacja techniczna	1
Ustawienia fabryczne	1
Schemat blokowy	33
Obsługa modułu podstawowego	
- Przegląd gniazd	2
- Dual QAM	4-5
- REMUX QAM	6-7
- COFDM - tryb remultipleksa (Remux-Mode)	8-10
- COFDM - tryb hierarchiczny (Hierarchical-Mode)	11-13
- COFDM - tryb niehierarchiczny (NonHierarchical-Mode)	14-16
- COFDM - tryb repeatera DVBT (DVBT-Repeater-Mode)	17-18
Obsługa modułu wejściowego	
- DVB-S	19
- DVB-S2	19
- DVB-T	20
- DVB-C	21
- AV-MPEG	21
- ASI in/out	22
- IP (100 Mb)	23
- SDI - MPEG	24
Specyfikacje techniczne	
- Dual QAM	25
- REMUX QAM	26
- DVB-S	27
- DVB-S2	27
- DVB-T	27
- DVB-C	28
- AV-MPEG	28
- ASI in/out	29
- IP (100 Mb)	30
- SDI - MPEG	30
Informacje dla zamawiającego	
- Klucz kanału	31

Uwaga: ? ? ? ? ?
 Signal ?

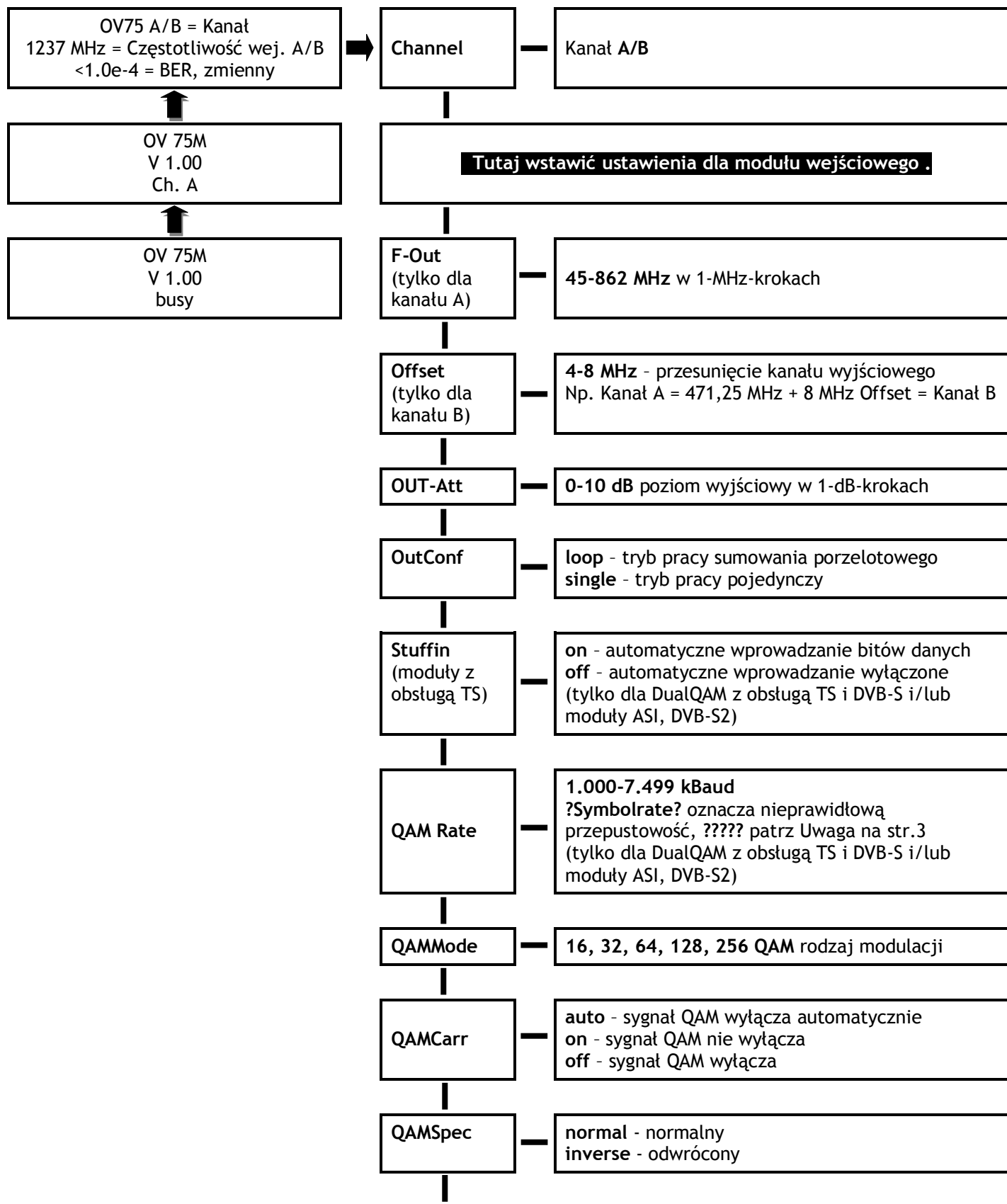
Wyświetlenie powyższego może mieć następujące przyczyny:

1. brak sygnału wejściowego
2. nieprawidłowa częstotliwość wejściowa
3. nieprawidłowa przepustowość QPSK

Overfl oznacza obsługę REMUX. Podczas inicjalizacji miga **busy**. Panel kontrolny jest zablokowany i wprowadzanie danych jest niemożliwe aż do zniknięcia **busy**.



Ustawienia Dual QAM (Klucz kanałowy XX2/3X z/bez obsługą strumienia transportowego)





Op-ID	Operator ID, 0x0001-0xFFFF, podawane w Hex/off (przy zmianie częstotliwości wejściowej OP-ID i PIDFlt są ustawiane na OFF)
PIDFlt 0-9	0-9, 10 Filter, podawane w Hex / off
Modules (tylko dla kanatu A)	Wyświetlenie zamontowanych modułów A: Moduł DVBS B: Moduł DVBS Dual-QAM
Mod-No	Wyświetlenie numerów modułów 0-9
Version	Version wersja urządzenia podstawowego V 1.00 wersja oprogramowania modułu 1607020 wersja oprogramowania mod QAM 00 dane poufne
ModVers	Wyświetla wersje modułu wejściowego A: DVBS - moduł S1.0003 - wersja oprogramowania H1.0000 - wersja sprzętu

Wybór opcji w menu i ustawianie cyfr w odpowiednich wierszach menu dokonuje się za pomocą przycisków UP ▲ i DOWN ▼.

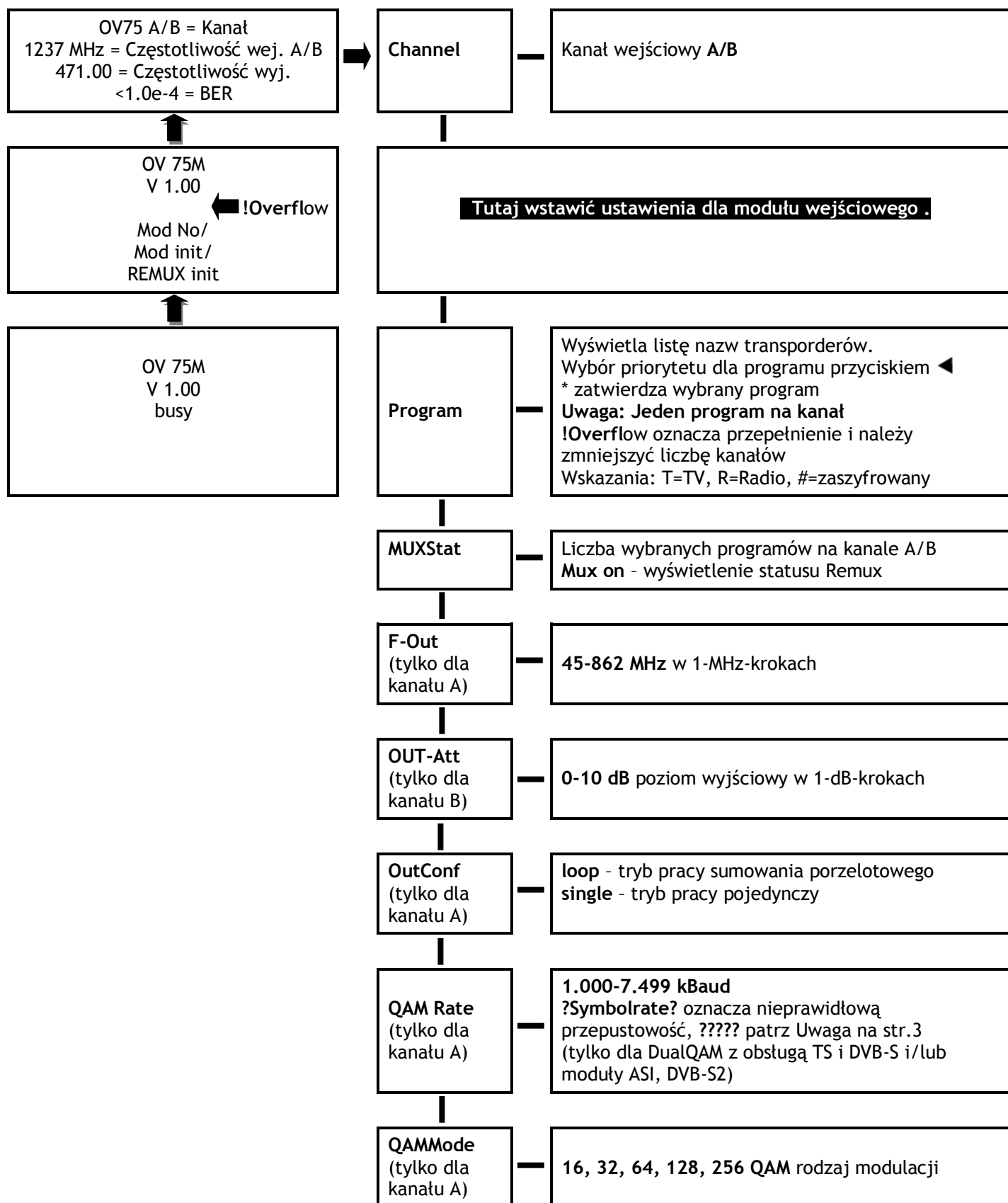
Zatwierdzanie opcji oraz wejście i wyjście z poszczególnych wierszy menu dokonuje się za pomocą przycisków ◀ i ▶.

Zapisywanie danych:

następuje automatycznie. Dane są zachowywane także podczas awarii zasilania.



Ustawienia Remux-QAM (Klucz kanałowy XX11)





QAMCarr (tylko dla kanału A)	auto - sygnał QAM wyłącza automatycznie on - sygnał QAM nie wyłącza off - sygnał QAM wyłącza		
QAMSpec (tylko dla kanału A)	normal - normalny inverse - odwrócony		
Modules (tylko dla kanału A)	Wyświetlenie zamontowanych modułów A: Moduł DVBS B: Moduł DVBS Remux		
Mod-No (tylko dla kanału A)	Wyświetlenie numerów modułów 0-9		
Version (tylko dla kanału A)	<table><tr><td>Version V 1.00 1607020 00...99</td><td>wersja urządzenia podstawowego wersja oprogramowania modułu wersja oprogramowania mod QAM licznik przepiętnienia (wskazuje częstość przepiętnień, reset licznika za pomocą przycisków ▲ i ▼.</td></tr></table>	Version V 1.00 1607020 00...99	wersja urządzenia podstawowego wersja oprogramowania modułu wersja oprogramowania mod QAM licznik przepiętnienia (wskazuje częstość przepiętnień, reset licznika za pomocą przycisków ▲ i ▼.
Version V 1.00 1607020 00...99	wersja urządzenia podstawowego wersja oprogramowania modułu wersja oprogramowania mod QAM licznik przepiętnienia (wskazuje częstość przepiętnień, reset licznika za pomocą przycisków ▲ i ▼.		
ModVers	Wyświetla wersje modułu wejściowego A: DVBS - moduł S1.0003 - wersja oprogramowania H1.0000 - wersja sprzętu		

Wybór opcji w menu i ustawianie cyfr w odpowiednich wierszach menu dokonuje się za pomocą przycisków UP ▲ i DOWN ▼.

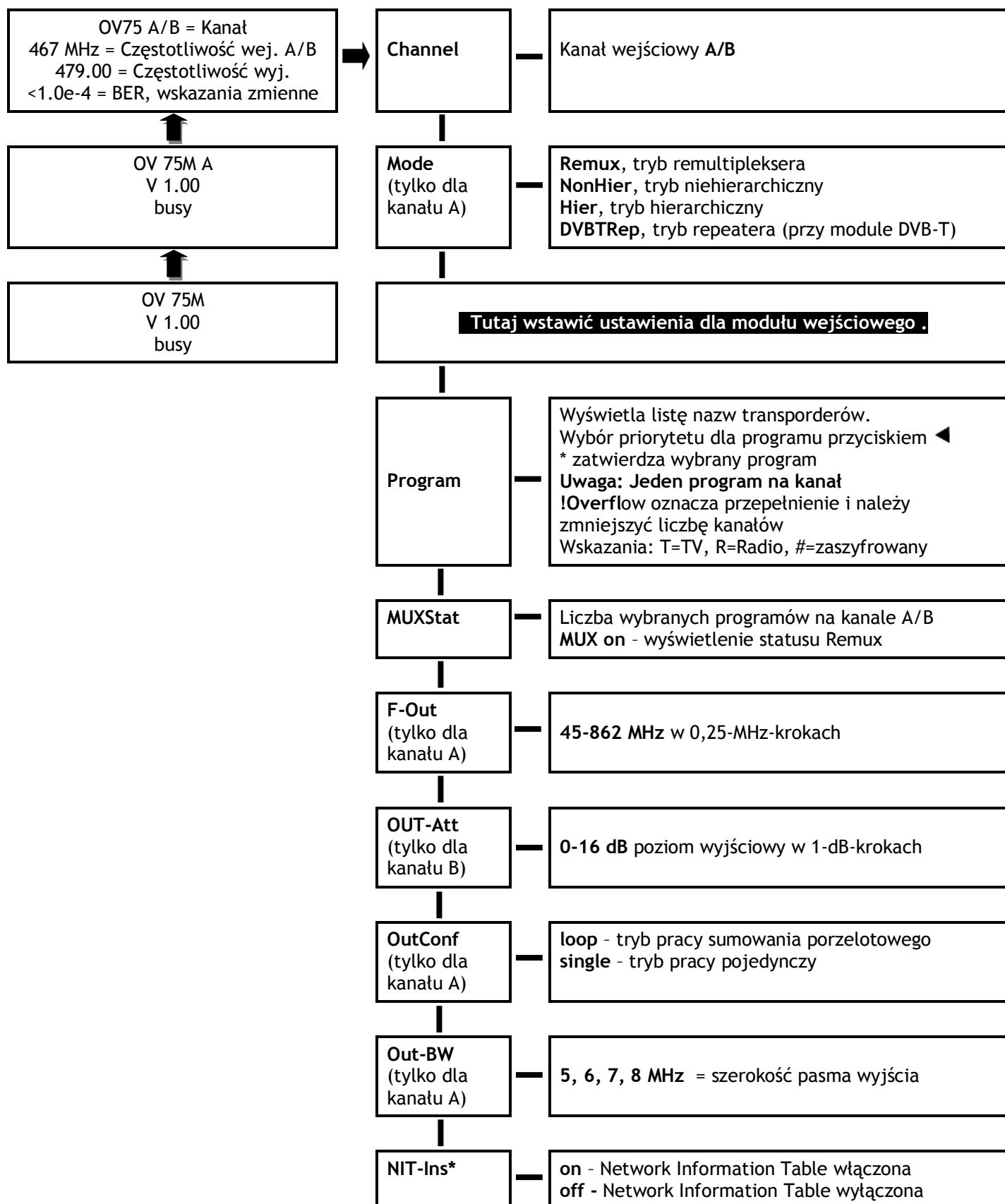
Zatwierdzanie opcji oraz wejście i wyjście z poszczególnych wierszy menu dokonuje się za pomocą przycisków ◀ i ▶.

Zapisywanie danych:

następuje automatycznie. Dane są zachowywane także podczas awarii zasilania.



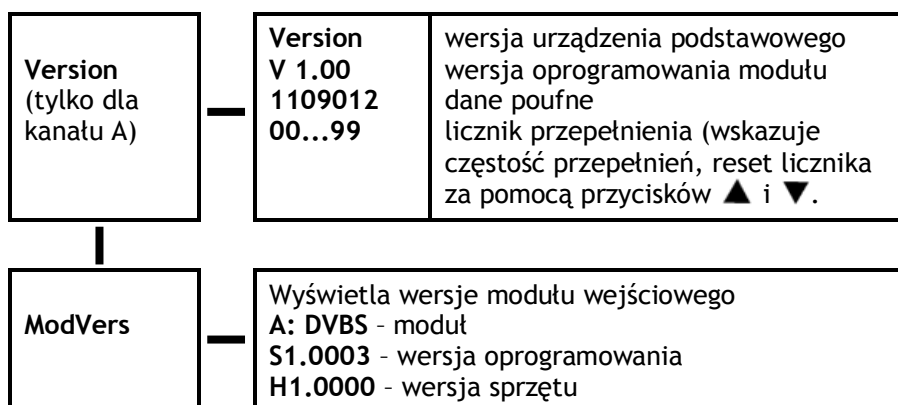
Ustawienia COFDM Remux-Mode (Klucz kanałowy XX41)





* - Niektóre SetTopBoxy wymagają dodatkowych informacji o NITdo odtworzenia poprawnego strumienia transportowego

NetName*	nazwa sieci - 7 znaków
Netwld*	off albo kod Hex 0x0000 FFFF identyfikator sieci
Tsld*	off albo kod Hex 0x0000 FFFF identyfikator strumienia transportowego
OrgTsld*	off albo kod Hex 0x0000 FFFF identyfikator oryginalnego strumienia transportowego
QAMMode (tylko dla kanału A)	16 QAM, 64 QAM, QPSK rodzaj modulacji
COFDMCa (tylko dla kanału A)	auto - sygnał nośny COFDM wyłącza automatycznie on - sygnał nośny COFDM nie wyłącza
COFDMSp (tylko dla kanału A)	normal - normalny inverse - odwrócony
Coderat	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 - Coderate
k-Mode (tylko dla kanału A)	2k, 8k k-Mode
Guardin (tylko dla kanału A)	1/4, 1/8, 1/16, 1/32 - Interwał ochronny
Modules (tylko dla kanału A)	Wyświetlenie zamontowanych modułów A: Moduł DVBT B: Moduł DVBS
Mod-No (tylko dla kanału A)	Wyświetlenie numerów modułów 0-9



Wybór opcji w menu i ustawianie cyfr w odpowiednich wierszach menu dokonuje się za pomocą przycisków UP ▲ i DOWN ▼.

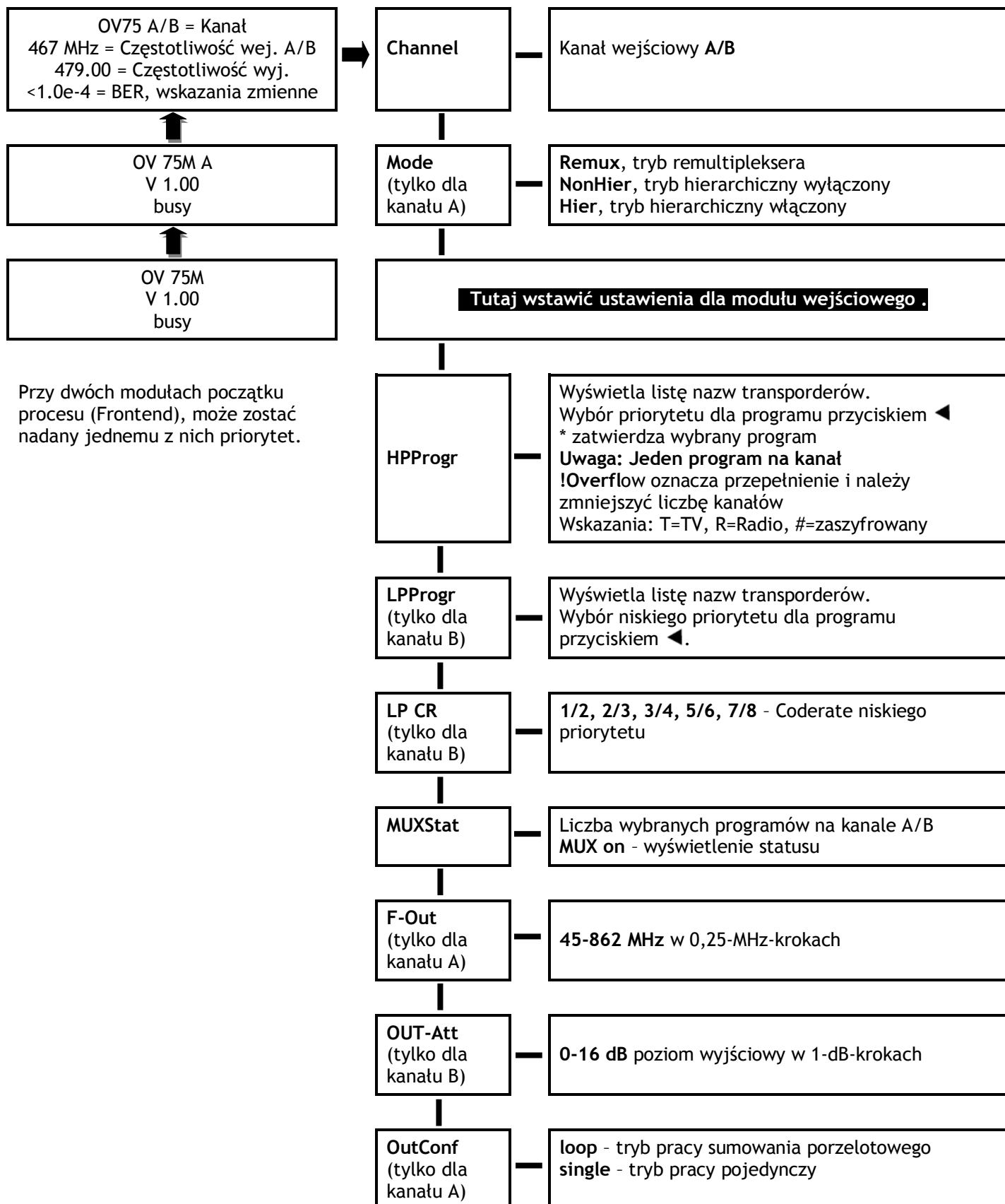
Zatwierdzanie opcji oraz wejście i wyjście z poszczególnych wierszy menu dokonuje się za pomocą przycisków ◀ i ▶.

Zapisywanie danych:

następuje automatycznie. Dane są zachowywane także podczas awarii zasilania.



Ustawienia COFDM Hierarchical-Mode (Klucz kanałowy XX41)

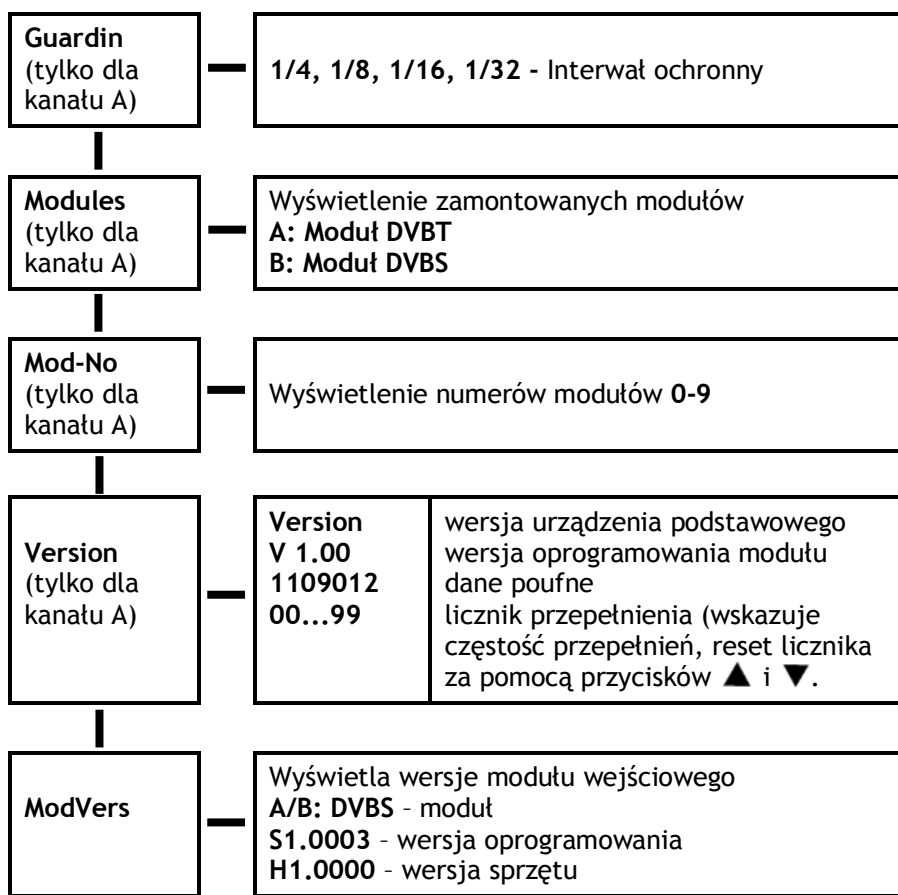




Out-BW (tylko dla kanału A)	5, 6, 7, 8 MHz = szerokość pasma wyjścia
NIT-Ins*	on - Network Information Table włączona off - Network Information Table wyłączona
NetName*	nazwa sieci - 7 znaków
Netwld*	off albo kod Hex 0x0000 FFFF identyfikator sieci
Tsld*	off albo kod Hex 0x0000 FFFF identyfikator strumienia transportowego
OrgTsld*	off albo kod Hex 0x0000 FFFF identyfikator oryginalnego strumienia transportowego
QAMMode (tylko dla kanału A)	16 QAM, 64 QAM, QPSK rodzaj modulacji
COFDMCa (tylko dla kanału A)	auto - sygnał nośny COFDM wyłącza automatycznie on - sygnał nośny COFDM nie wyłącza
COFDMSp (tylko dla kanału A)	normal - normalny inverse - odwrócony
HP CR (tylko dla kanału A)	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 - Coderate wysokiego priorytetu
Alpha (tylko dla kanału A)	alpha 1, 2, 4 - rozciąganie zakresu diagramu konstelacji
k-Mode (tylko dla kanału A)	2k, 8k k-Mode

* - Niektóre SetTopBoxy wymagają dodatkowych informacji o NITdo odtworzenia poprawnego strumienia transportowego





Wybór opcji w menu i ustawianie cyfr w odpowiednich wierszach menu dokonuje się za pomocą przycisków UP ▲ i DOWN ▼.

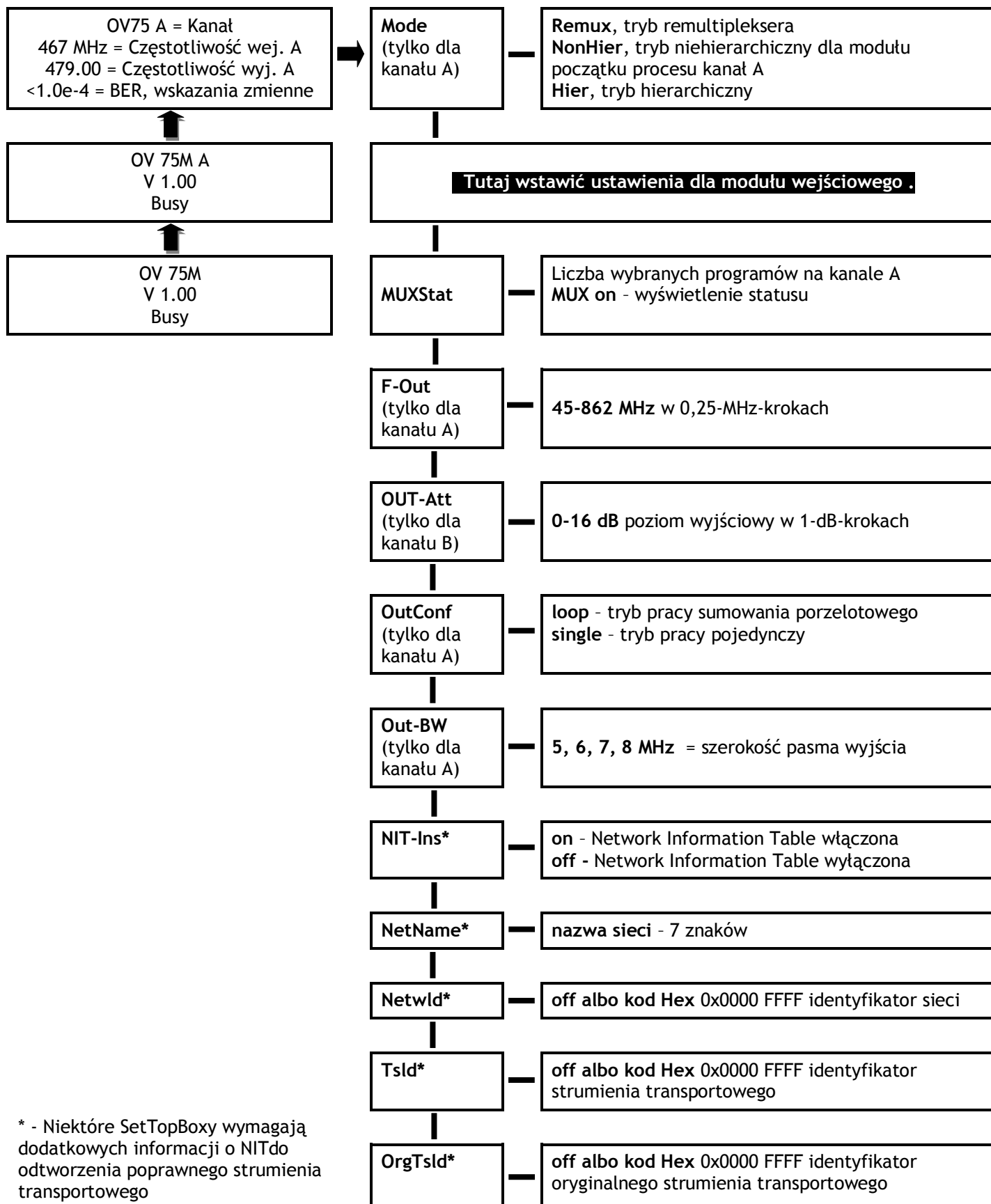
Zatwierdzanie opcji oraz wejście i wyjście z poszczególnych wierszy menu dokonuje się za pomocą przycisków ◀ i ▶.

Zapisywanie danych:

następuje automatycznie. Dane są zachowywane także podczas awarii zasilania.



Ustawienia COFDM NonHierarchical-Mode (Klucz kanałowy XX41)



* - Niektóre SetTopBoxy wymagają dodatkowych informacji o NIT do odtworzenia poprawnego strumienia transportowego



QAMMode (tylko dla kanału A)	16 QAM, 64 QAM, QPSK rodzaj modulacji		
COFDMCa (tylko dla kanału A)	auto - sygnał nośny COFDM wyłącza automatycznie on - sygnał nośny COFDM nie wyłącza		
COFDMSp (tylko dla kanału A)	normal - normalny inverse - odwrócony		
Coderat	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 - Coderate		
k-Mode (tylko dla kanału A)	2k, 8k k-Mode		
Guardin (tylko dla kanału A)	1/4, 1/8, 1/16, 1/32 - Interwał ochronny		
Modules (tylko dla kanału A)	Wyświetlenie zamontowanych modułów A: Moduł DVBT		
Mod-No (tylko dla kanału A)	Wyświetlenie numerów modułów 0-9		
Version (tylko dla kanału A)	<table><tr><td>Version V 1.00 1109012 00...99</td><td>wersja urządzenia podstawowego wersja oprogramowania modułu dane poufne licznik przepiętnienia (wskazuje częstość przepiętnień, reset licznika za pomocą przycisków ▲ i ▼.</td></tr></table>	Version V 1.00 1109012 00...99	wersja urządzenia podstawowego wersja oprogramowania modułu dane poufne licznik przepiętnienia (wskazuje częstość przepiętnień, reset licznika za pomocą przycisków ▲ i ▼.
Version V 1.00 1109012 00...99	wersja urządzenia podstawowego wersja oprogramowania modułu dane poufne licznik przepiętnienia (wskazuje częstość przepiętnień, reset licznika za pomocą przycisków ▲ i ▼.		
ModVers	Wyświetla wersje modułu wejściowego A: DVBT - moduł S1.0003 - wersja oprogramowania H1.0000 - wersja sprzętu		

Informacja NIT

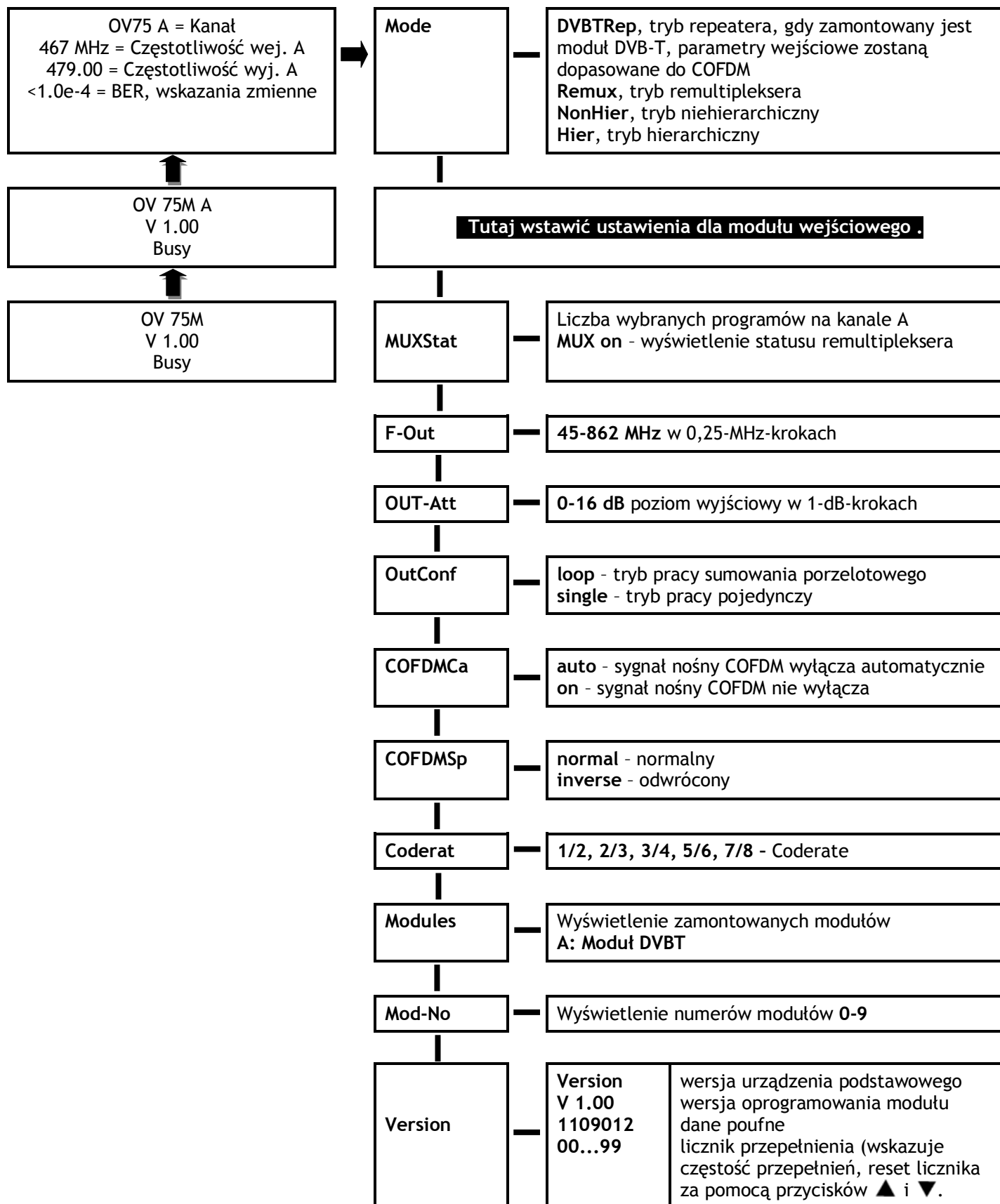
DVB-S - Modul (Steckplatz #1)			
DVB-S - Modul			
Frontend TS Analyse NIT SDT PAT PMT CAT			
Name	Length	Value	Info
NIT - Actual Network			
Network Information Section No. 0			
Table ID	8 Bit	0x40	Network Information Section - Actual Network
Section Syntax Indicator	1 Bit	1	
Reserve For Future Use	1 Bit	1	
Reserve	2 Bit	3	
Section Length	12 Bit	575	
Network ID	16 Bit	0x00B0	
Reserve	2 Bit	3	
Version Number	5 Bit	18	
Current/Next Indicator	1 Bit	1	Sub-Table is currently applicable
Section Number	8 Bit	0	
Last Section Number	8 Bit	4	
Reserve For Future Use	4 Bit	15	
Network Descriptors Length	12 Bit	11	
Network Descriptors			
Reserve For Future Use	4 Bit	15	
Transport Stream Loop Length	12 Bit	551	
Transport Stream Loop			
Transport Stream Entry			
Transport Stream Entry			
Transport Stream ID	16 Bit	0x2C88	
Original Network ID	16 Bit	0x00B0	
Reserved For Future Use	4 Bit	15	
Transport Descriptors Length	12 Bit	184	
Private Data Specifier Descriptor			
User Defined			
User Defined			
Satellite Delivery System Descriptor			
Descriptor Tag	8 Bit	0x43	

obr.: zrzut ekranowy z analizera TS multipleksa strumienia transportowego OTxxxx

Tabela informacji o sieci NIT (Network Information Table) zawiera specyfikacje transponderów i programów, które będą przesyłane w strumieniu danych, jak np.

- częstotliwość robocza nadajników
- przepustowość
- informacje dla odbiorników i Settop-boxów

Ustawienia COFDM DVBT-Repeater-Mode (Klucz kanałowy 4041)





ModVers

Wyświetla wersje modułu wejściowego

A: DVBT - moduł

S1.0003 - wersja oprogramowania

H1.0000 - wersja sprzętu

Wybór opcji w menu i ustawianie cyfr w odpowiednich wierszach menu dokonuje się za pomocą przycisków UP ▲ i DOWN ▼.

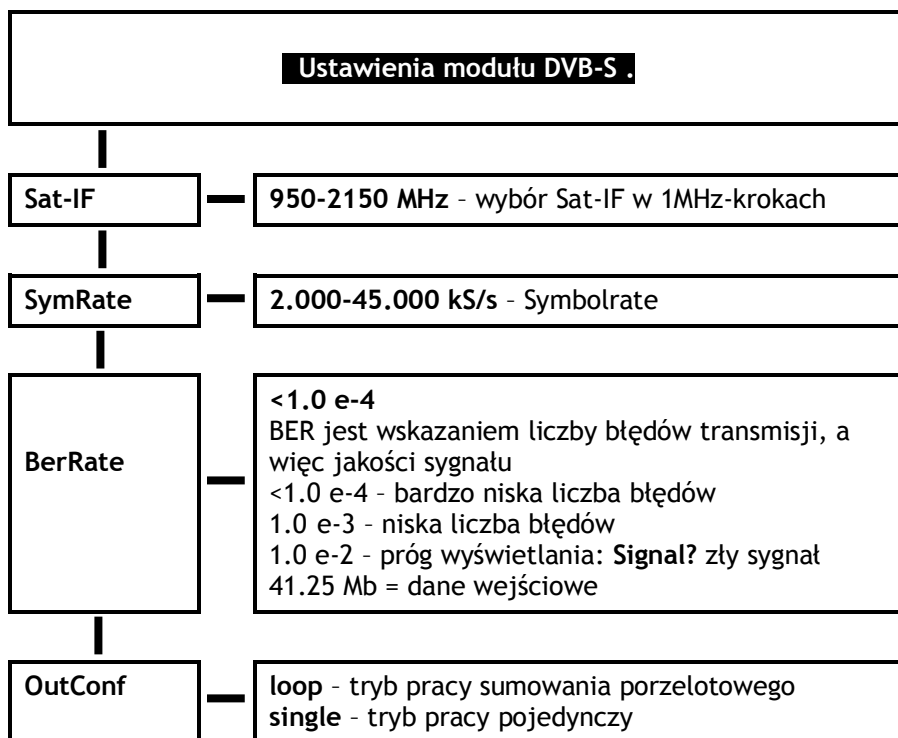
Zatwierdzanie opcji oraz wejście i wyjście z poszczególnych wierszy menu dokonuje się za pomocą przycisków ◀ i ▶.

Zapisywanie danych:

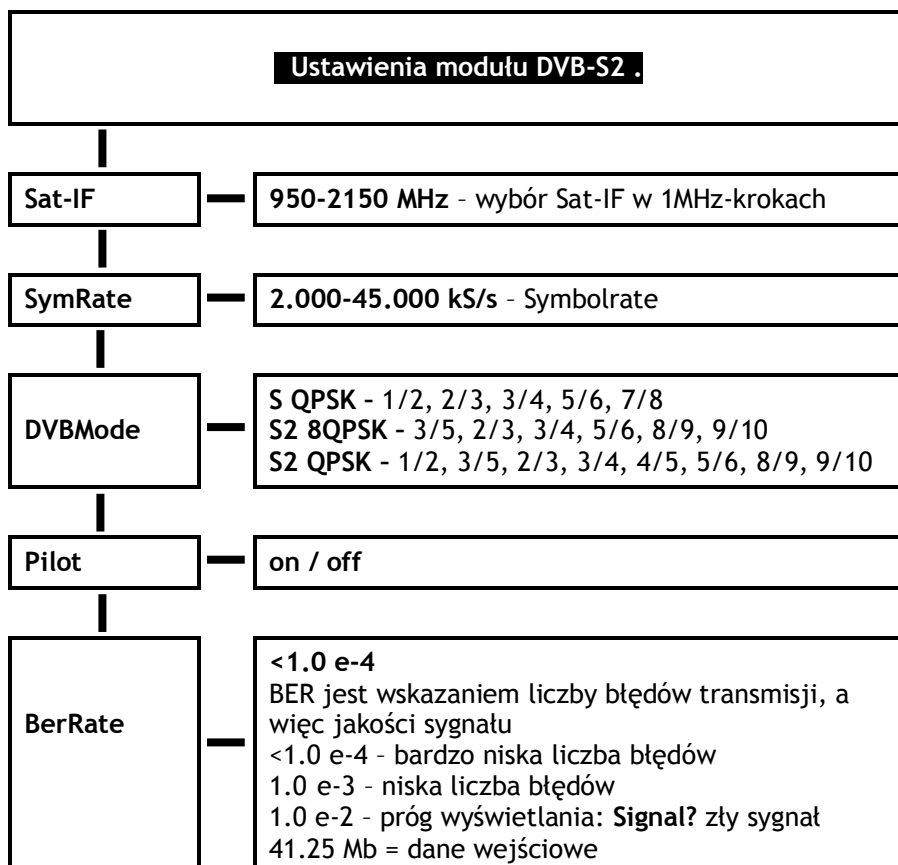
następuje automatycznie. Dane są zachowywane także podczas awarii zasilania.



Ustawienia DVB-S (Klucz kanałowy 1XXX)

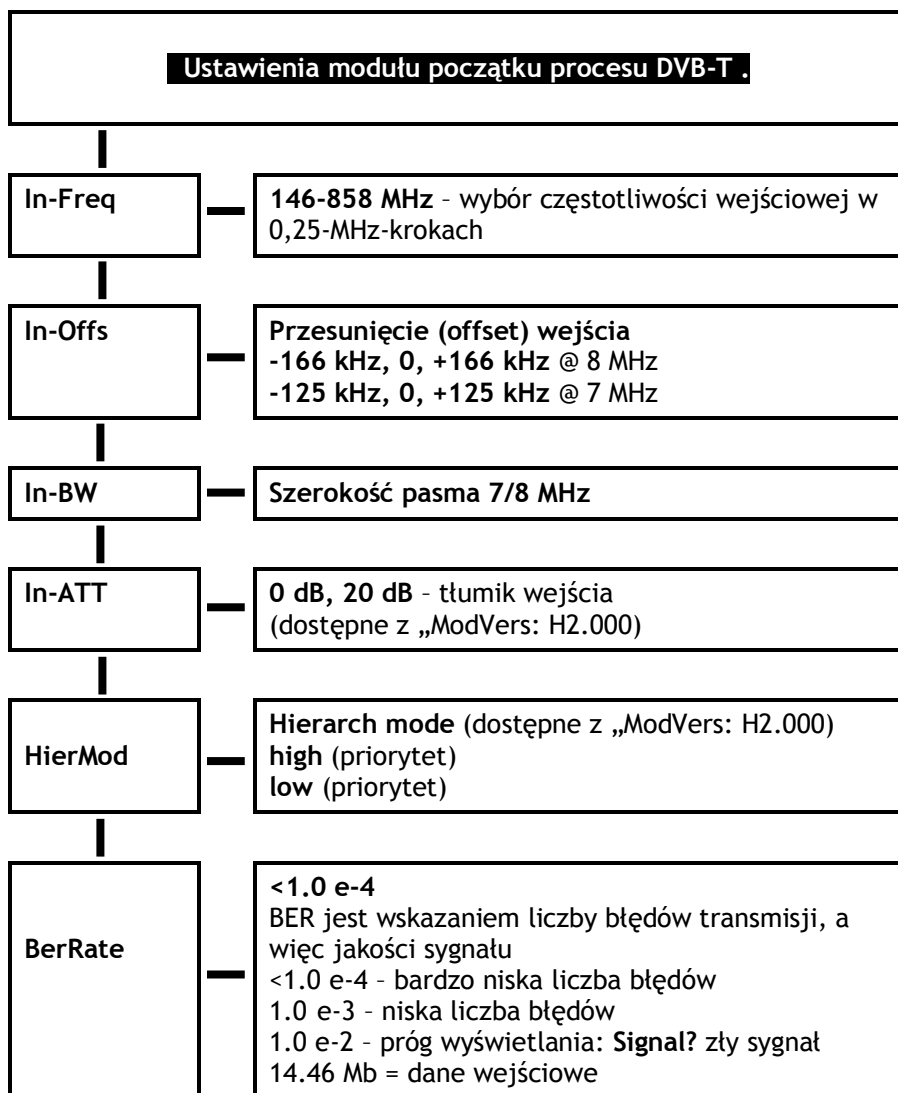


Ustawienia DVB-S2 (Klucz kanałowy 3XXX)





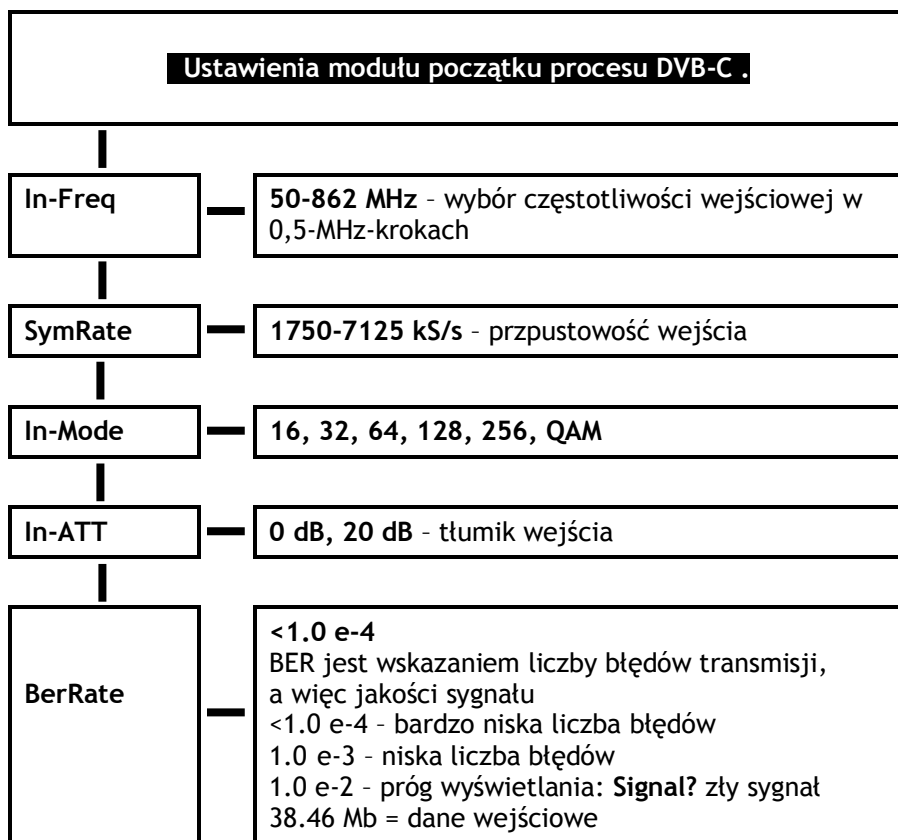
Ustawienia DVB-T (Klucz kanałowy 4XXX)





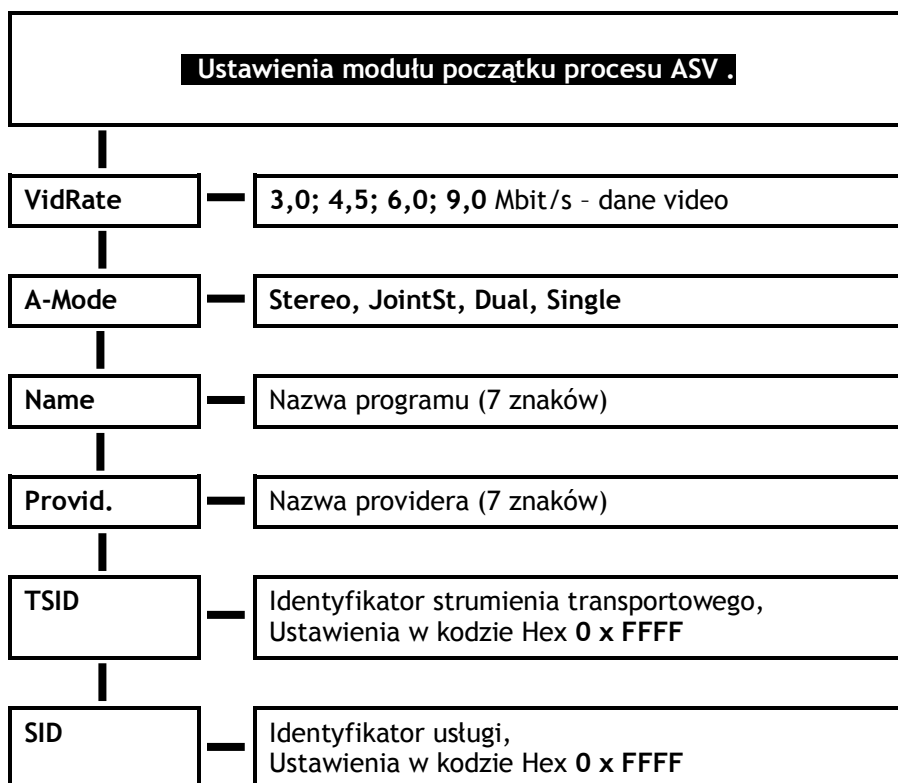
Ustawienia DVB-C (Klucz kanałowy 5XXX)

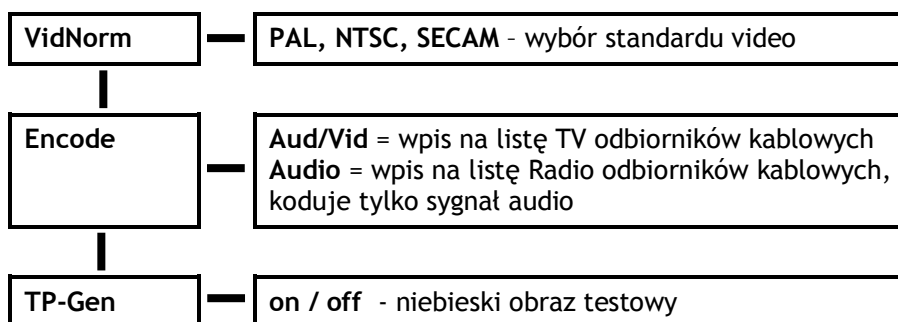
Uwaga ! Kanał przepelniony,
wstaw filtr selektywny kanału
w sygnał wejściowy RF



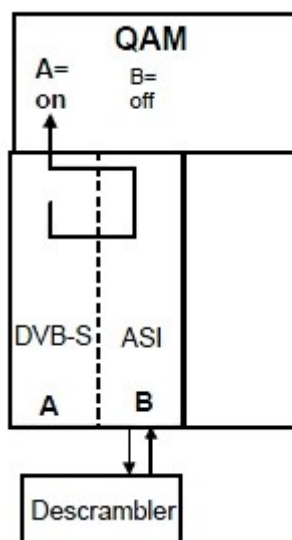
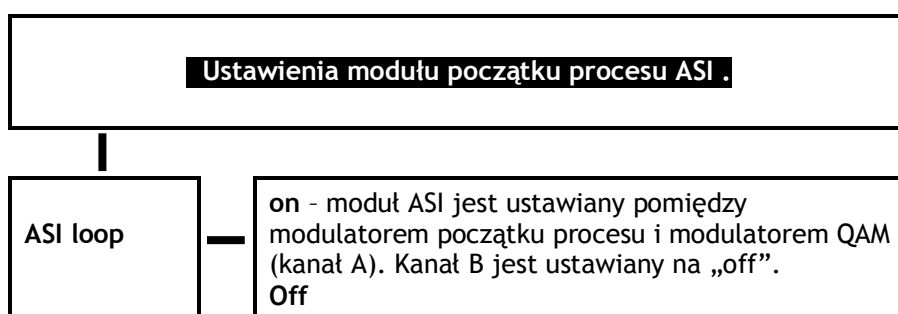
Ustawienia AV-MPEG (Klucz kanałowy 6XXX)

Uwaga: Nie używaj tego samego
adresu dwa razy

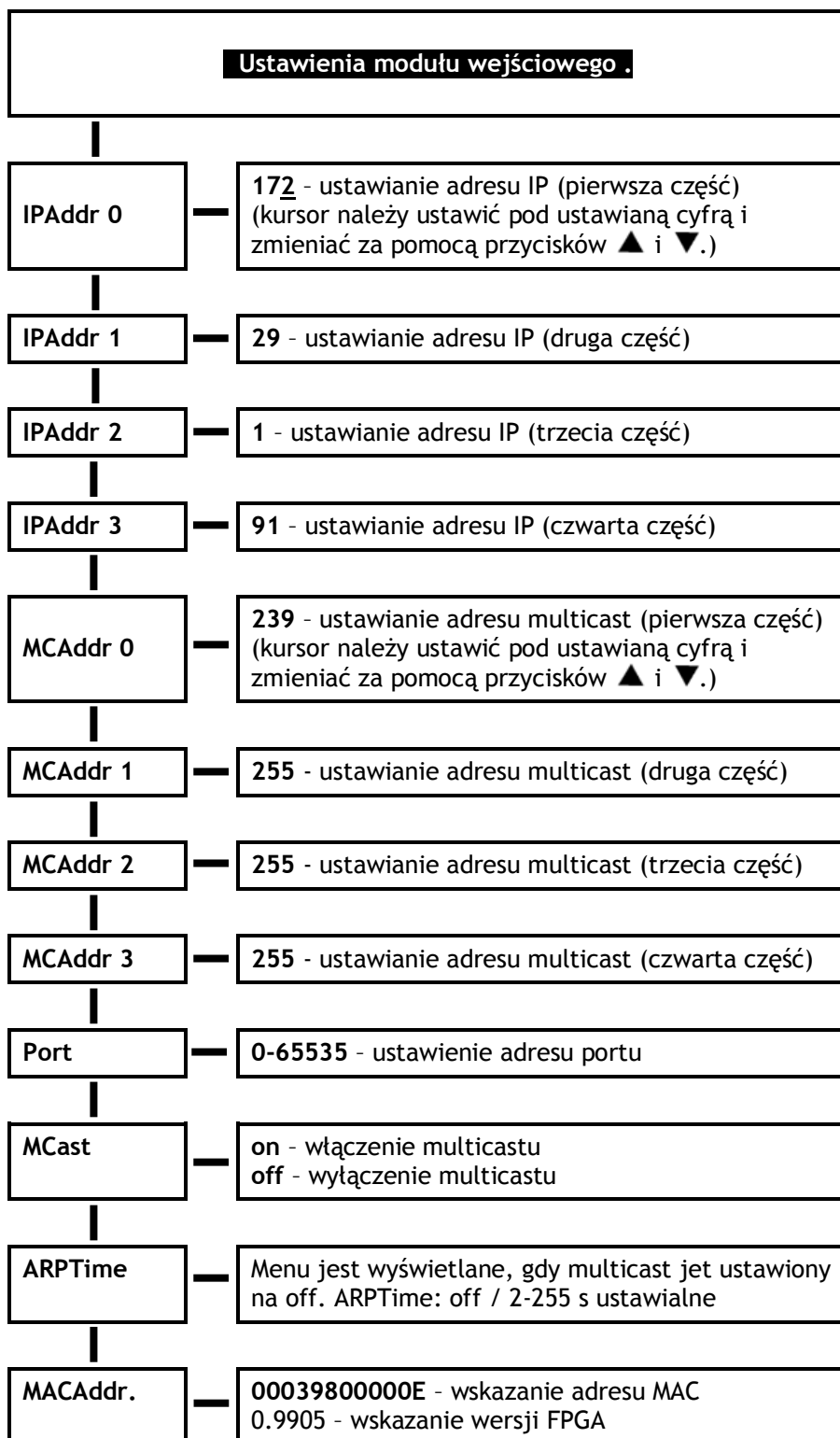




Ustawienia ASI wej/wyj (Klucz kanałowy 7XXX)



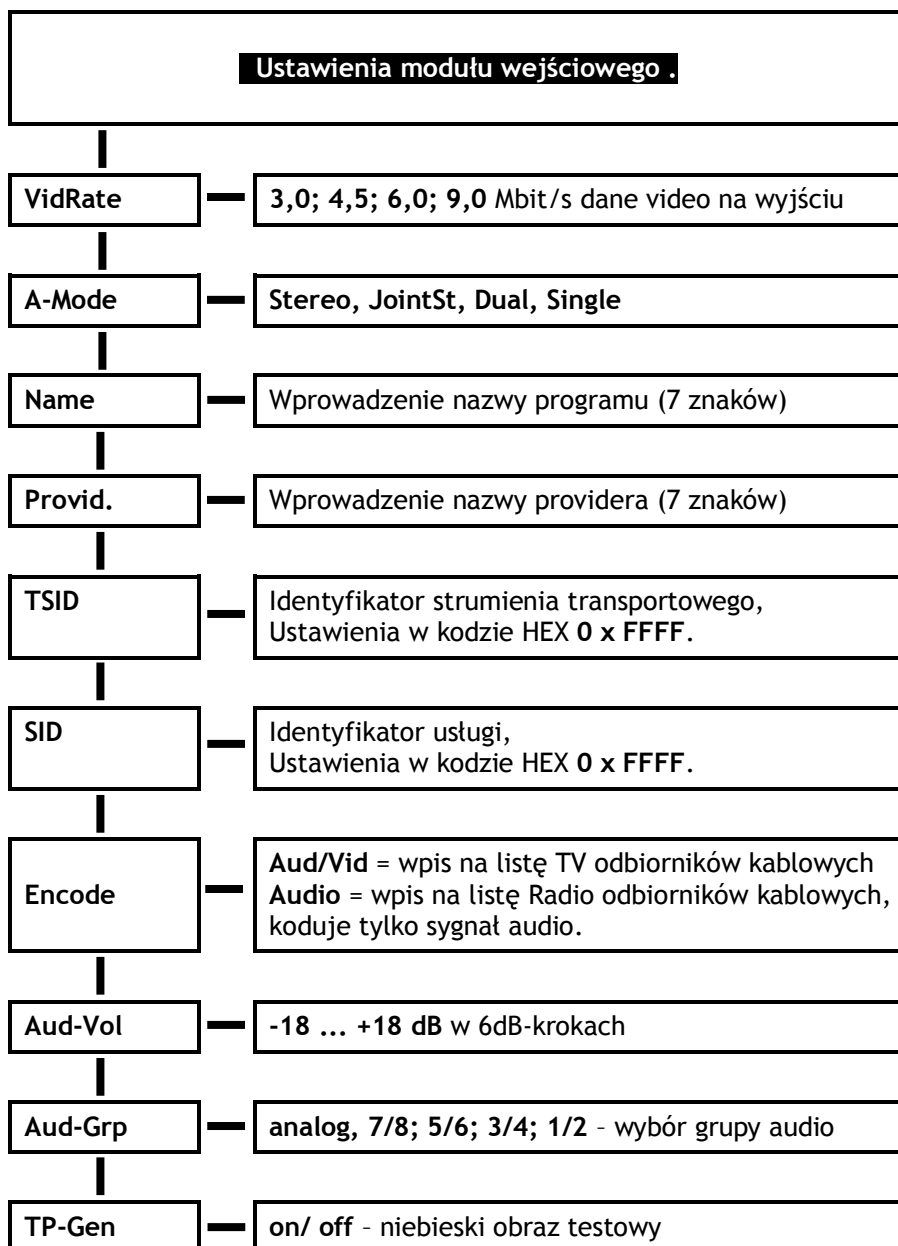
Ustawienia IP 100 Mb (Klucz kanałowy 9XXX)





Ustawienia SDI-MPEG (Klucz kanałowy AXXX)

Uwaga: Nie używaj tego samego adresu dwa razy



**Specyfikacja techniczna modułu Dual-QAM:****WEJŚCIE**

Patrz moduł wejściowy

QAM Modulator

Szerokość pasma kanału wyjściowego (zależna od przepustowości QAM)		8 MHz
Poziom wyjściowy	loop (16-128 QAM) (256 QAM)	64-74 dBμV 70-80 dBμV
	single (16-128 QAM) (256 QAM)	74-84 dBμV 80-90 dBμV
Ustawienie poziomu wyjściowego		0-10 dB w 1dB-krokach
Rodzaj modulacji		16-, 32-, 64-, 128-, 256-QAM
Przepustowość		1,0 - 7,499 MS/s
MER (mierzony przy 256 QAM)		typ. 42 dB
Filtracja		Nyquist $\sqrt{\cos}$
Roll-off		15%
Kod błędów		RS (204, 188, 16)
Inwersja spektralna		normal - sygnał normalny inverted - sygnał odwrócony
Przeplatanie		Conv., I=12
Emisja niepożądana - wewnątrz kanału telewizyjnego - poza kanałem telewizyjnym		> 50 dB > 50 dB

COFDM Modulator

Szerokość pasma kanału wyjściowego		5, 6, 7, 8 MHz
Poziom wyjściowy	loop	58-74 dBμV
	single	68-84 dBμV
Tłumienie na wyjściu		0-16 dB w 1dB-krokach
Modulacja		QPSK, QAM 16, QAM 64
MER		≥ 36 dB
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Interwał ochronny		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
FFT		2k, 8k
Tłumienie		> 50 dB
Standardowa podatność		ETSI EN 300744 V1.51 DVB, struktura ramkowa, kodowanie kanału i modulacja dla cyfrowej telewizji naziemnej





WYJŚCIE	
Impedancja wyjściowa	75 Ω
Częstotliwość wyjściowa (kanał A)	45-862 MHz
Krok przestrajania częstotliwości wyjściowej (kanał A)	250 kHz
Ostęp pomiędzy kanałami A i B (tylko w trybie Dual QAM)	4-8 MHz w 1MHz-krokach
Tłumienność niedopasowania	≥ 14 dB

Specyfikacja techniczna modułu Remux-QAM:

WEJŚCIE
Patrz moduł wejściowy

QAM Modulator			
Impedancja wyjściowa		75 Ω	
Częstotliwość wyjściowa		45-862 MHz	
Krok przestrajania częstotliwości wyjściowej		250 kHz	
Szerokość pasma		zależna od QAM	
Poziom wyjściowy	loop	(16-128 QAM) (256 QAM)	64-74 dB μ V 70-80 dB μ V
	single	(16-128 QAM) (256 QAM)	74-84 dB μ V 80-90 dB μ V
Ustawienie poziomu wyjściowego		0-10 dB w 1dB-krokach	
Tłumienność niedopasowania		≥ 14 dB	
Rodzaj modulacji		16-, 32-, 64-, 128-, 256-QAM	
Przepustowość		1,0 - 7,499 MS/s	
MER (mierzony przy 256 QAM)		typ. 43 dB	
Filtracja		Nyquist $\sqrt{\cos}$	
Roll-off		15%	
Kod błędu		RS (204, 188)	
Inwersja spektralna		normal - sygnał normalny inverted - sygnał odwrócony	
Przeplatanie		Conv., I=12	
Emisja niepożądana (45-862 MHz)		> 50 dB	

WYJŚCIE	
Impedancja wyjściowa	75 Ω
Częstotliwość wyjściowa (kanał A)	45-862 MHz
Krok przestrajania częstotliwości wyjściowej (kanał A)	250 kHz
Tłumienność niedopasowania	≥ 14 dB



**Specyfikacja techniczna modułu DVB-S:**

WEJŚCIE QPSK	
Impedancja wejściowa	75 Ω
Częstotliwość wejściowa	950-2150 MHz
Krok przestrajania częstotliwości wejściowej	1 MHz
Poziom wejściowy	44-84 dB μ V
Rodzaj modulacji	QPSK
Korekcja błędów FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Przepustowość	2-45 MS/s
Wyjście strumienia transportowego	

Specyfikacja techniczna modułu DVB-S2:

WEJŚCIE QPSK		
Impedancja wejściowa		75 Ω
Częstotliwość wejściowa		950-2150 MHz
Krok przestrajania częstotliwości wejściowej		1 MHz
Poziom wejściowy		47-70 dB μ V
Rodzaj modulacji	DVB-S DVB-S2	QPSK QPSK / 8 QPSK
Korekcja błędów FEC	DVB-S DVB-S2	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
Przepustowość	DVB-S DVB-S2	2-45 MS/s 10-30 MS/s
Wyjście strumienia transportowego		

Specyfikacja techniczna modułu DVB-T:

WEJŚCIE DVB-T		
Impedancja wejściowa		75 Ω
Częstotliwość wejściowa		146-858 MHz
Krok przestrajania częstotliwości wejściowej		0,25 MHz
Szerokość pasma		7 / 8 MHz
Przesunięcie częstotliwości	8 MHz 7 MHz	$\pm$ 166 kHz $\pm$ 125 kHz
Poziom wejściowy		40-90 dB μ V
Rodzaj modulacji		QPSK, 16 QAM, 64 QAM
COFDM		2k-FFT, 8k-FFT
Interwał ochronny		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Korekcja błędów FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Wyjście strumienia transportowego		



**Specyfikacja techniczna modułu DVB-C:**

WEJŚCIE	
Impedancja wejściowa	75 Ω
Częstotliwość wejściowa	50-862 MHz
Krok przestrajania częstotliwości wejściowej	0,5 MHz
Poziom wejściowy (tłumienie ustawione na 20dB)	45-90 dB μ V 65-110 dB μ V
Tłumienie sygnału wejściowego	0 dB / 20 dB
Rodzaj modulacji	16-, 32-, 64-, 128-, 256-QAM
Przepustowość	1.75-7.125 MS/s
Wyjście strumienia transportowego	

Specyfikacja techniczna modułu AV:

WEJŚCIE VIDEO	
Impedancja wejściowa	75 Ω
Format wejściowy	Composite PAL
Poziom wejściowy	1 Vpp
Standard kodowania	ISO / IEC 13818-2 MP@ML (4:2:0)
Prędkość przesyłu	1,5 Mbit/s - 9 Mbit/s
Obsługiwana rozdzielczość	Full D1
Rodzaj obsługi	CBR, VBR

WEJŚCIE AUDIO	
Format wejściowy	Analog (left, right) 83-9
Poziom wejściowy	0 dBm / 600 Ohm
Częstotliwość próbkowania	48 kHz
Standardowy koder Przepustowość bitowa	MPEG1 Layer 2 192 kbit/s
Emfaza	Nie
Tryb pracy	stereo, join stereo, dual, single channel



**Specyfikacja techniczna modułu ASI:**

WEJŚCIE ASI	
Impedancja wejściowa	75 Ω
Format danych	DVB A010 ASI-C, EN50083-9
Przepustowość bitowa	270 Mbit/s
Tryb pracy ASI	burst, kontynuacyjny
Ramka pakietu	188 / 204 bajtów na pakiet
Czułość	200 mV (p-p)
Maksymalny poziom sygnału	880 mV (p-p)
Tłumienność niedopasowania na wejściu	> 17 dB (27-270 MHz)

WYJŚCIE LVTTTL	
Format danych	DVB-SPI (LVTTTL), EN50083-9
Ramka pakietu	188 / 204 bajtów na pakiet

TRANSMITER ASI	
Wejście LVTTTL	
Format danych	DVB-SPI (LVTTTL), EN50083-9
Ramka pakietu	188 / 204 bajtów na pakiet

WYJŚCIE ASI	
Format danych	DVB A010 ASI-C, EN50083-9
Ramka pakietu	188 / 204 bajtów na pakiet
Przepustowość bitowa	270 Mb/s
Tryb pracy ASI	Burst
Poziom sygnału	800 mV (p-p)
Drganie jednopunktowe	10%



**Specyfikacja techniczna modułu IP:**

WEJŚCIE ETHERNET	
Interface	10/100 Base (RJ45)
Format ramki	Ethernet II
Przepustowość	10/100 Mb/s (autosensing)
Protokół	UDP/IP, ARP, ICPM (ping), IGMPv2
Transmisja Ethernet	Unicast, Multicast

Specyfikacja techniczna modułu SDI:

WEJŚCIE VIDEO	
Format wejściowy	SDI SMPTE 259M-C 270Mb/s 625Z z wbudowanym audio SMPTE 272M-A
Poziom wejściowy	200 mVpp bez equalizera
Impedancja wejściowa	75 Ω
Standard kodowania	MPEG-2 ISO/IEC 13818-2 MP@ML (4:2:0)
Przepustowość	1,5 Mbit/s do 9 Mbit/s
Obsługiwana rozdzielczość	Full D1
Format obrazu	720 x 576 pikseli

WEJŚCIE AUDIO	
Format wejściowy	analogowy (lewy, prawy) lub cyfrowy (SDI z wbudowanym Audio)
Poziom wejściowy	0 dBm / 600 Ω
Standard kodowania	MPEG-1 L1/2 ISO/IEC 13818-3
Przepustowość	do 192 kbit/s
Emfaza	nie
Tryb audio	stereo, joint stereo, dual, single
Częstotliwość próbkowania	48 kHz

WYJŚCIE STRUMIENIA TRANSPORTOWEGO	
Rodzaj strumienia	MPEG 2 strumień transportowy
Strumienie elementarne	video, audio
System multipleksacji	ISO/IEC 13818-1
Tabele	PAT, PMT
Systemowa przepustowość bitowa	1,6875 ... 13,5 MB/s
Tryb obsługi	CBR, VBR





Specyfikacja generalna:

Obudowa	cynkowana, odlewana ciśnieniowo	
Wymiary	30 x 260 x 200 mm	
Gniazda	HF-wyjscie	75 Ω
	RF-wejście, RF-wyjscie	F-type
Zakres temperatury pracy	0°C ... +50°C	
Zakres temperatury składowania	-25°C ... +75°C	
Maksymalna wilgotność (nie kondensowana)	95%	
EMC	EN 50083-2	

Informacje zamawiającego:

Klucz kanałowy: O V 7 5 M x x x 1

Wejścia 1 2 Wyjście Opcja 1

- | | |
|------------|--|
| 0 - n.a. | 1- Remux QAM |
| 1 - DVB-S | 2 - Dual QAM (z obsługą strumienia transportowego) |
| 2 - n.a. | 3 - Dual QAM (bez obsługi strumienia transportowego) |
| 3 - DVB-S2 | 4 - Remultiplekser COFDM |

4 - DVB-T

5 - DVB-C

6 - AV-MPEG

7 - ASI - Wejście/Wyjście

8 - n.a.

9 - Ethernet - Wejście IP

A - SDI - MPEG

brak zastosowania dla:
2 x DVB-S2

Uwaga: Edytor tabeli SI z CS 76 (zamawiać osobno) !**Przykład**

OV 75 M 11 21	= 2 x DVB-S Dual-QAM
OV 75 M 44 11	= 2 x DVB-T Remux-QAM
OV 75 M 47 11	= DVB-T / ASI Remux-QAM
OV 75 M 66 41	= 2 x koder AV Remux-COFDM
OV 75 M 40 41	= DVB-T-COFDM Repeater



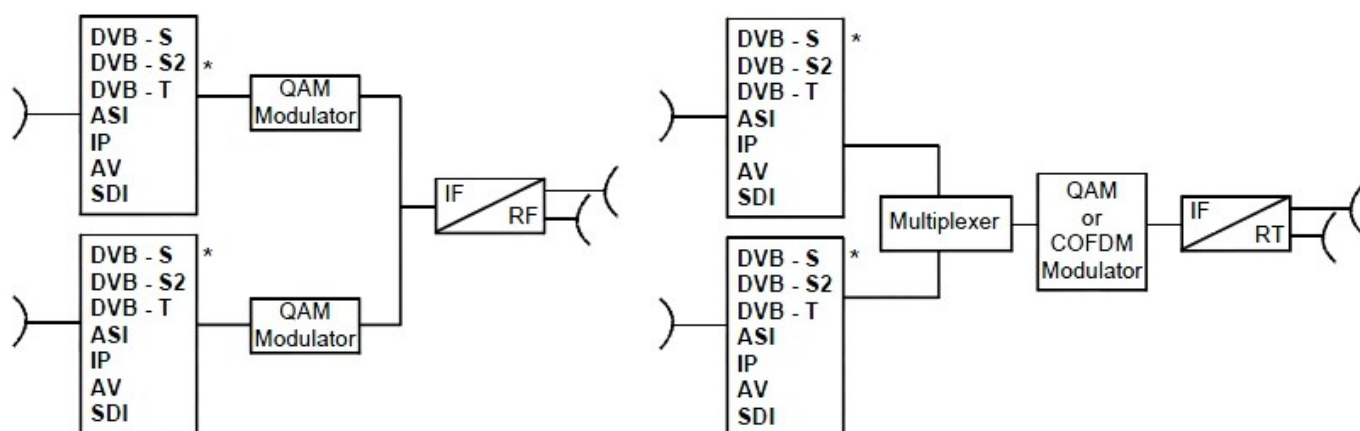


Przykłady zamawiania:

Remux QAM Moduł wejściowy gniazdo 1/2	Dual QAM + NIT Moduł wejściowy gniazdo 1/2	Dual QAM bez NIT Moduł wejściowy gniazdo 1/2
7111 ASI, In,Out / DVB-S	7021 ASI In,Out / -	7731 ASI In,Out / ASI In/Out
7611 ASI, In,Out / AV-MPEG	6621 AV-MPEG / AV-MPEG	
7711 ASI, In,Out / ASI In/Out	6721 AV-MPEG / ASI In/Out	1131 DVB-S / DVB-S
6611 AV-MPEG / AV-MPEG	7621 ASI In/Out / AV-MPEG	
	7721 ASI In,Out / ASI In/Out	3031 DVB-S2 / -
5311 DVB-C / DVB-S2		
5511 DVB-C / DVB-C	5021 DVB-C / -	
5611 DVB-C / AV-MPEG	5521 DVB-C / DVB-C	Remux COFDM
	5721 DVB-C / ASI In,Out	Moduł wejściowy gniazdo 1/2
1111 DVB-S / DVB-S		
1411 DVB-S / DVB-T	1021 DVB-S / -	7041 ASI In/Out / -
1611 DVB-S / AV-MPEG	1121 DVB-S / DVB-S	7741 ASI In,Out / ASI In,Out
1711 DVB-S / ASI In/Out	1321 DVB-S / DVB-S2	
	1421 DVB-S / DVB-T	9741 Ethernet In (IP) /
3011 DVB-S2 / -	1721 DVB-S / ASI In/Out	ASI In, Out
3111 DVB-S2 / DVB-S		
3711 DVB-S2 / ASI In/Out	3021 DVB-S2 / -	1041 DVB-S / -
	3721 DVB-S2 / ASI In/Out	1141 DVB-S / DVB-S
4411 DVB-T / DVB-T		
4511 DVB-T / DVB-C	4021 DVB-T / -	3141 DVB-S2 / DVB-S
4611	4021 DVB-T / DVB-T	
9511 Ethernet In (IP) / DVB-C	4021 DVB-T / ASI In,Out	4041 DVB-T /
		- (COFDM Repeater)
	9121 Ethernet In (IP) / DVB-S	4441 DVB-T / DVB-T
	9421 Ethernet In (IP) / DVB-T	
	9721 Ethernet In (IP) /	AA41 SDI / SDI
	ASI In,Out	
	9921 Ethernet In (IP) /	
	Ethernet In (IP)	



Schemat blokowy:



* Wymagany moduł początku procesu (fontend)
Proszę określić wraz z zamówieniem

* Wymagany moduł początku procesu (fontend)
Proszę określić wraz z zamówieniem
Moduł wejściowy 1 x DVB-T jest wymagany dla trybu repeatera
(2 x DVB-S2 nie ma zastosowania)