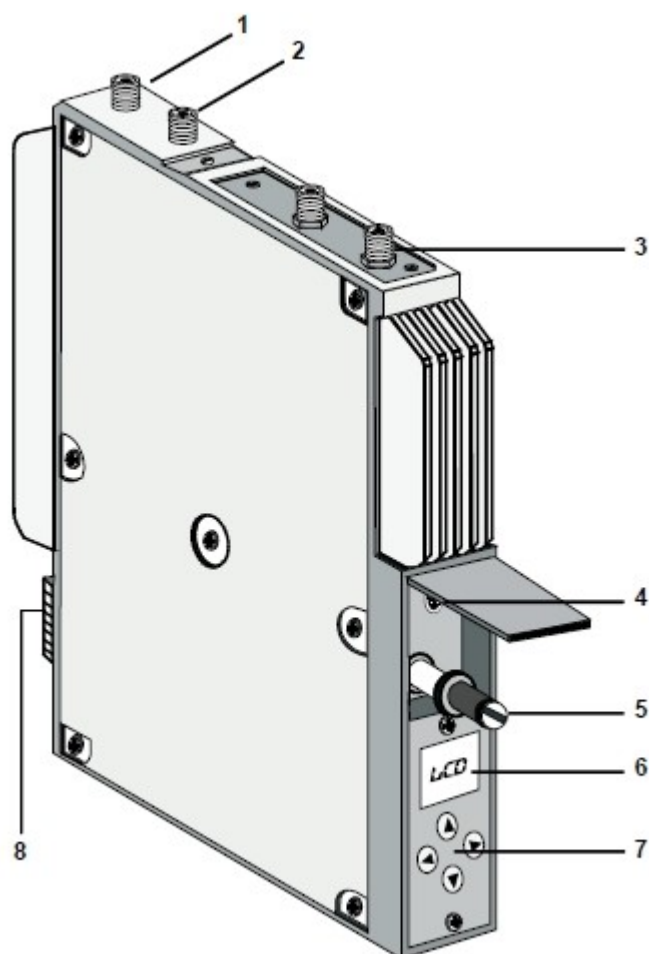


Stacja czołowa TOPLINE - moduł podstawowy OV 75M / OV 75M CI

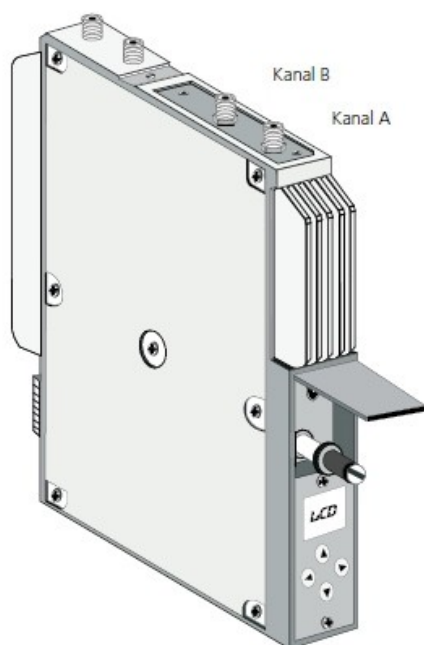
- statyczny remultiplekser REMUX (XX11)
- transmodulator kanałowy dual QAM - z/bez NIT CS 76 (XX21) (XX31)
- transmodulator kanałowy COFDM (XX41)
- podwójny transmodulator kanałowy QAM - z CI, NIT, Service-Filter (X061)
- podwójny transmodulator kanałowy COFDM - z CI, NIT, Service-Filter (X071)



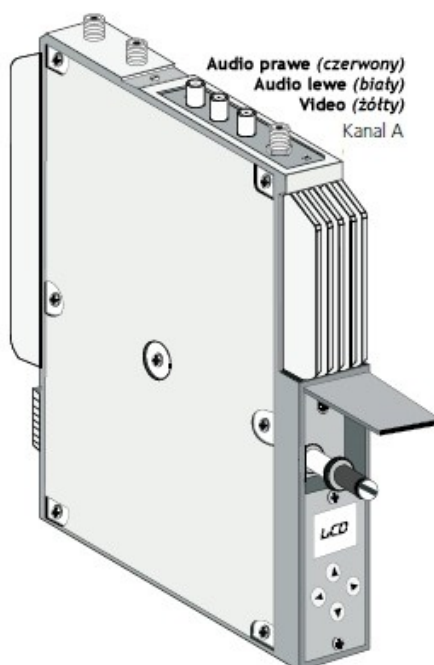
1. Wejście sumowania przelotowego (F)
2. Wyjście sumowania przelotowego (F)
3. Opcjonalnie, zależnie od modułu wejściowego
4. Interfejs programowania, Mini-DIN
5. Śruba mocująca
6. Wyświetlacz
7. Panel kontrolny
8. Gniazdo zasilające DC

- 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)

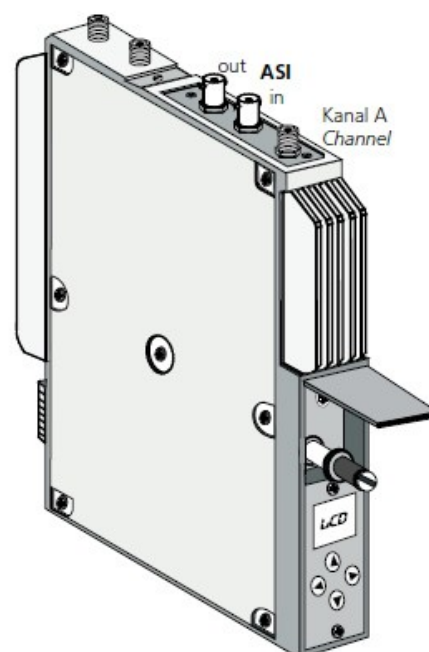
Gniazdo F Moduły DVB-S / DVB-S2 / DVB-T / DVB-C



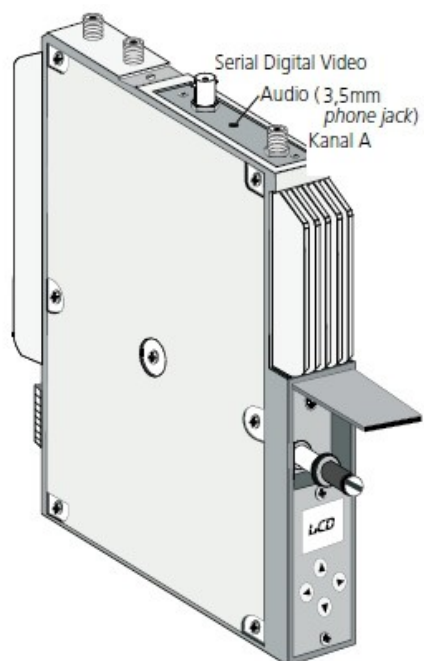
Gniazdo Cinch Moduł AV-MPEG



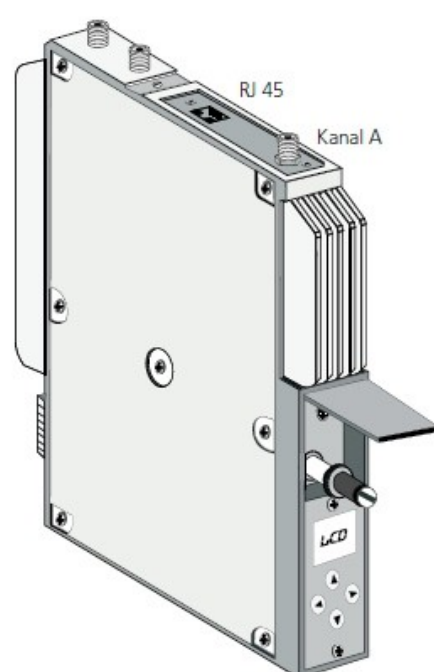
Gniazda BNC Moduł ASI



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	41
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
- Dual QAM z CI	19-22
- Dual COFDM z CI	23-26
Obsługa modułu wejściowego	
- DVB-S	27
- DVB-S2	27
- DVB-T	28
- DVB-C	29
- AV-MPEG	29
- ASI in/out	30
- IP (100 Mb)	31
- SDI - MPEG	32
Specyfikacje techniczne	
- Dual QAM	33
- REMUX QAM	34
- DVB-S	35
- DVB-S2	35
- DVB-T	35
- DVB-C	36
- AV-MPEG	36
- ASI in/out	37
- IP (100 Mb)	38
- SDI - MPEG	38
Informacje dla zamawiającego	
- Klucz kanału	39

Uwaga: ? ? ? ? ?
 Signal ?

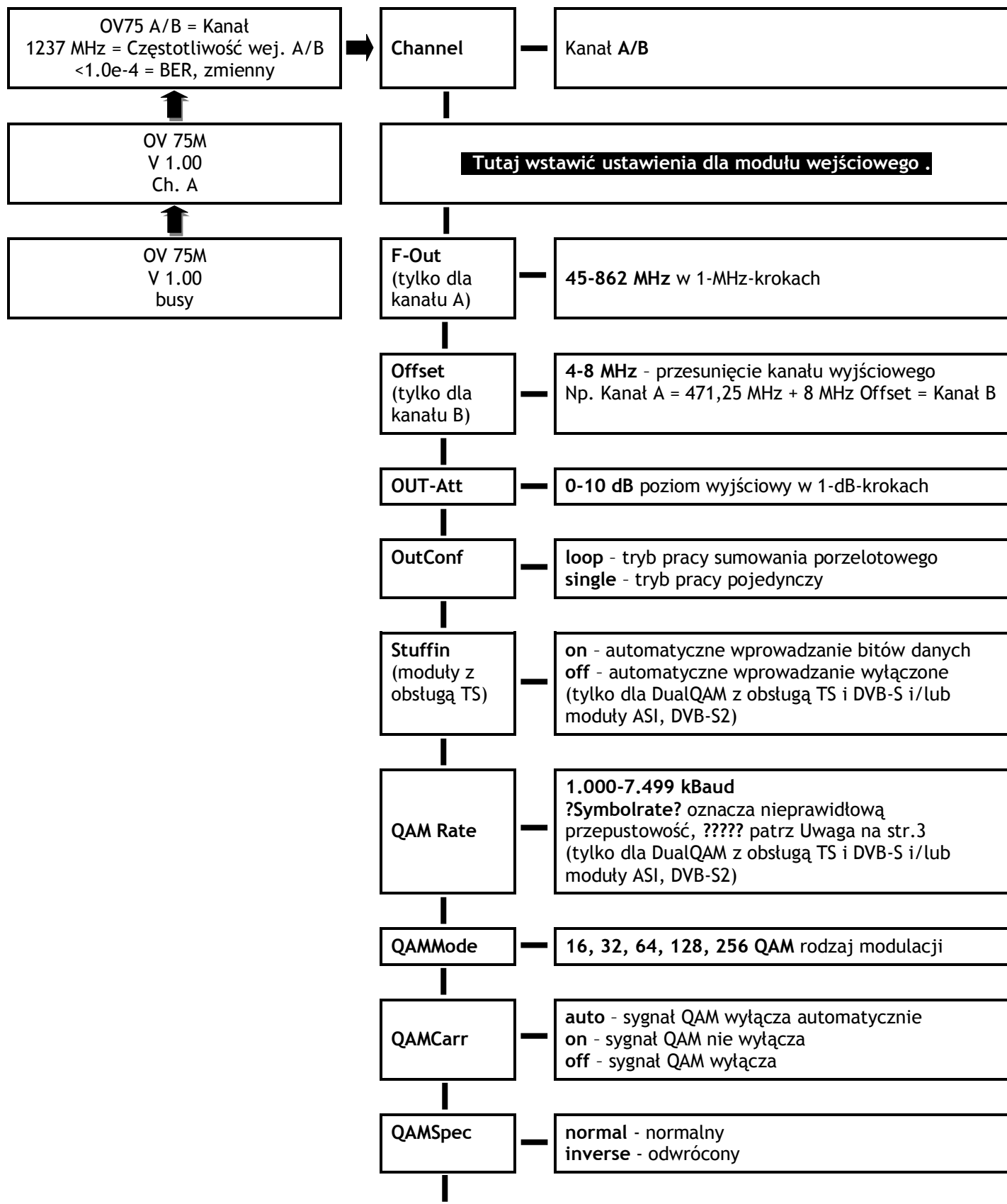
Wyświetlenie powyższego może mieć następujące przyczyny:

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

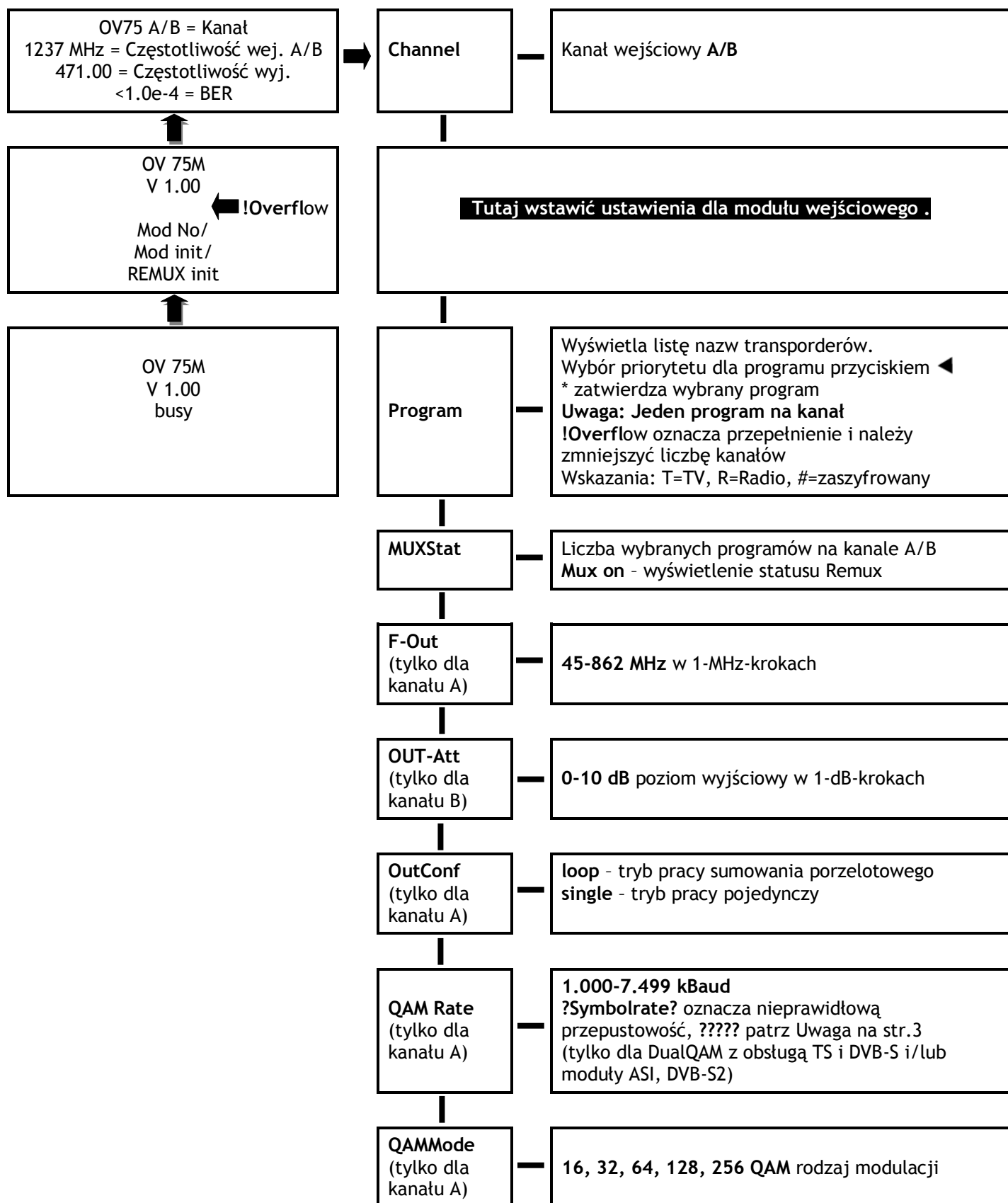
Wybór opcji w menu i ustawianie cyfr w odpowiednich wierszach menu dokonuje się za pomocą przycisków UP ▲ i DOWN ▼.

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 ▼.

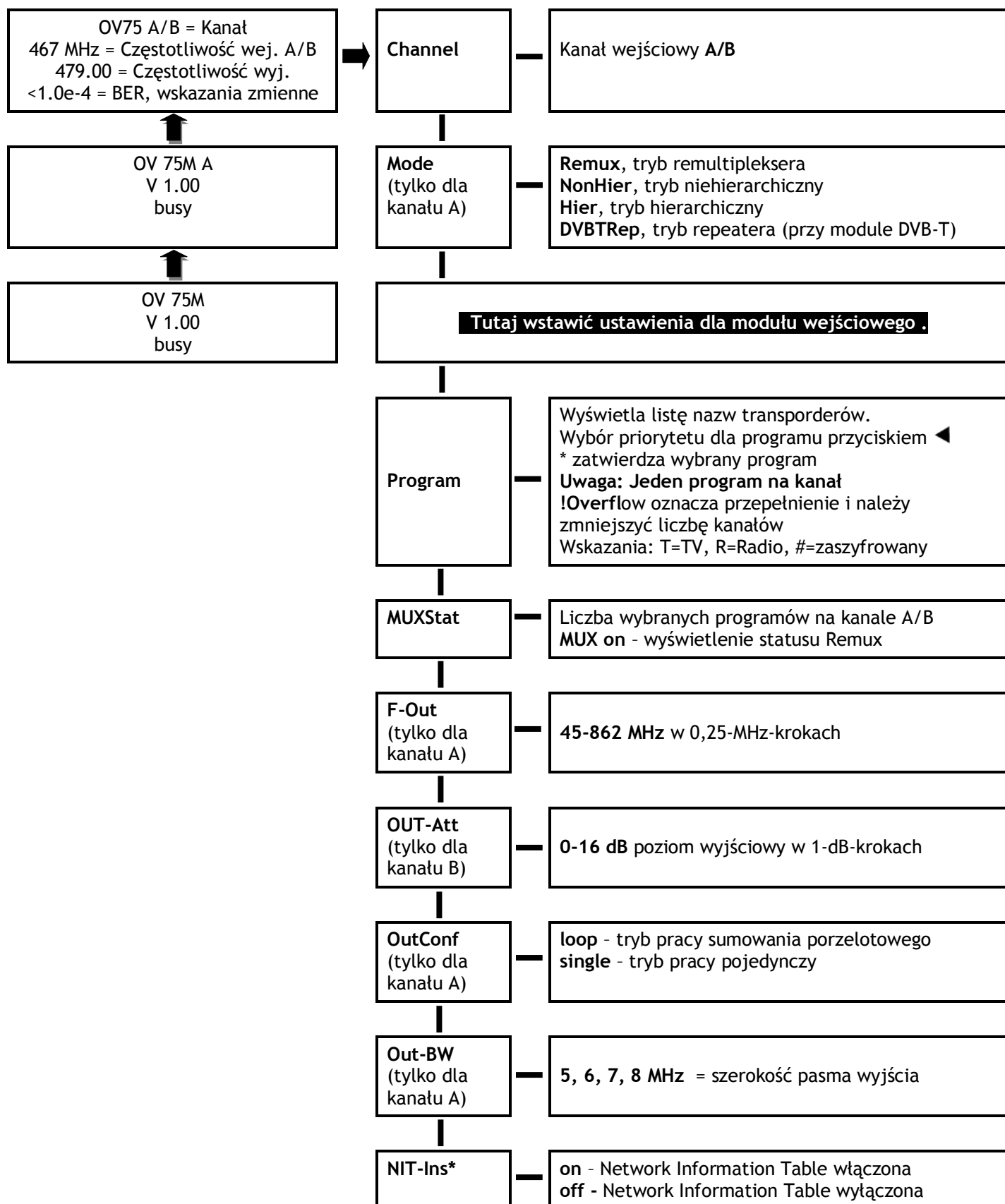
Zatwierdzanie opcji oraz wejście i wyjście z poszczególnych wierszy menu dokonuje się za pomocą przycisków ◀ i ▶.

Zapisywanie danych:

następuje automatycznie. Dane są zachowywane także podczas awarii zasilania.



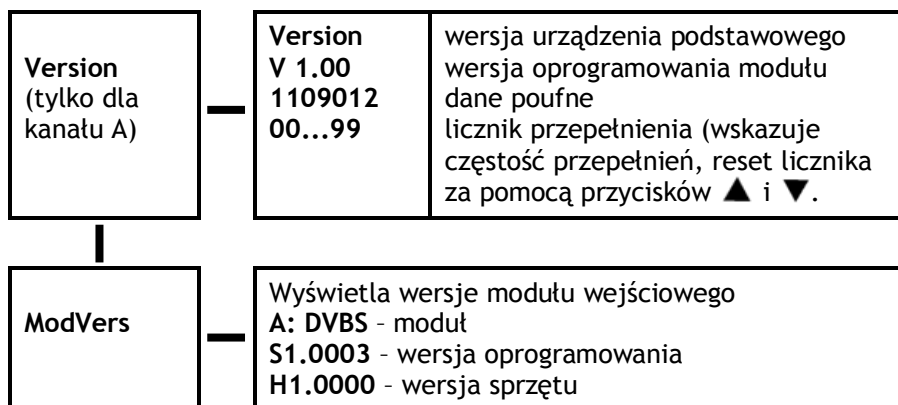
Ustawienia COFDM Remux-Mode (Klucz kanałowy XX41)





* - Niektóre SetTopBoxy wymagają dodatkowych informacji o NIT do 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 ▼.

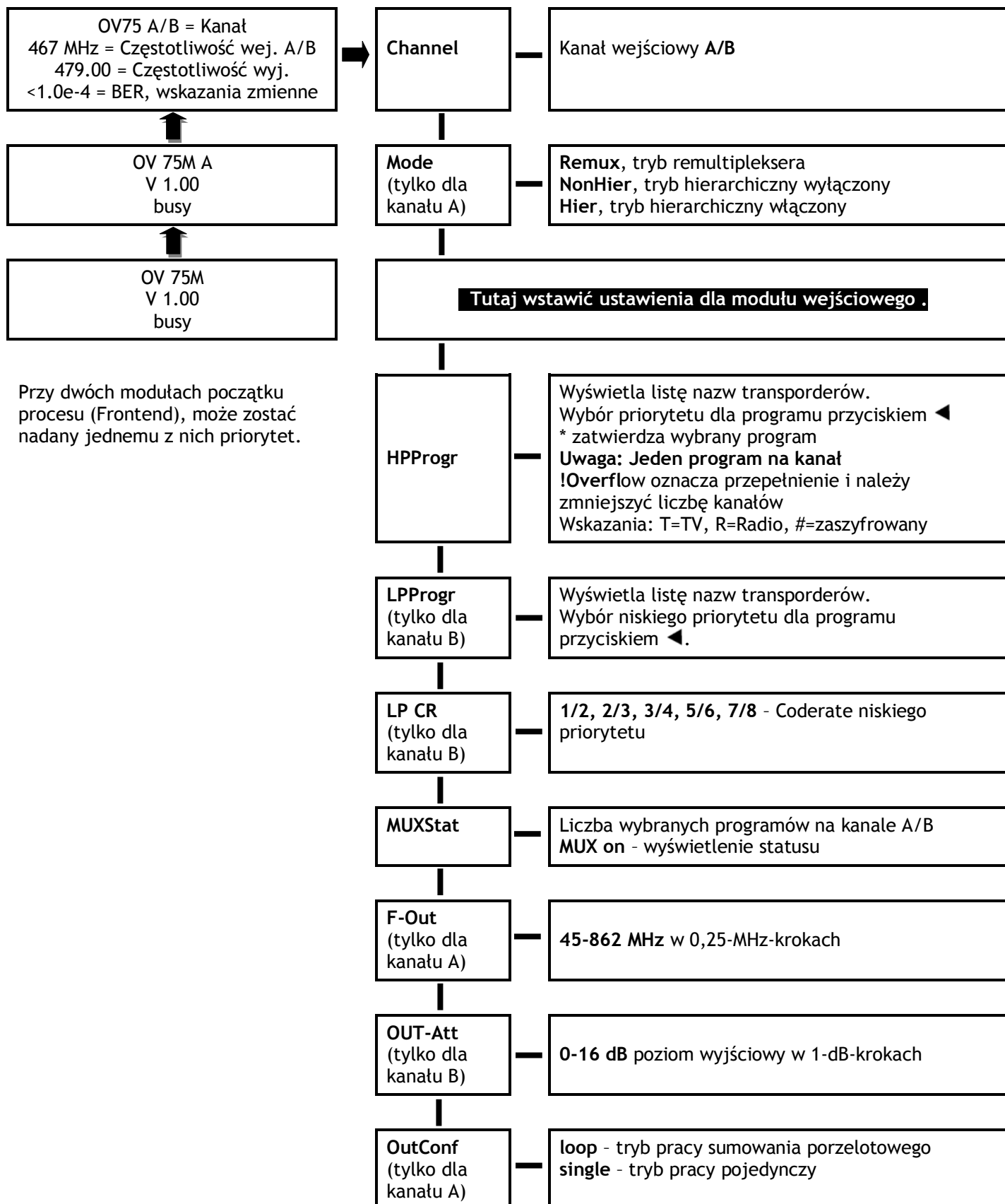
Zatwierdzanie opcji oraz wejście i wyjście z poszczególnych wierszy menu dokonuje się za pomocą przycisków ◀ i ▶.

Zapisywanie danych:

następuje automatycznie. Dane są zachowywane także podczas awarii zasilania.



Ustawienia COFDM Hierarchical-Mode (Klucz kanałowy XX41)

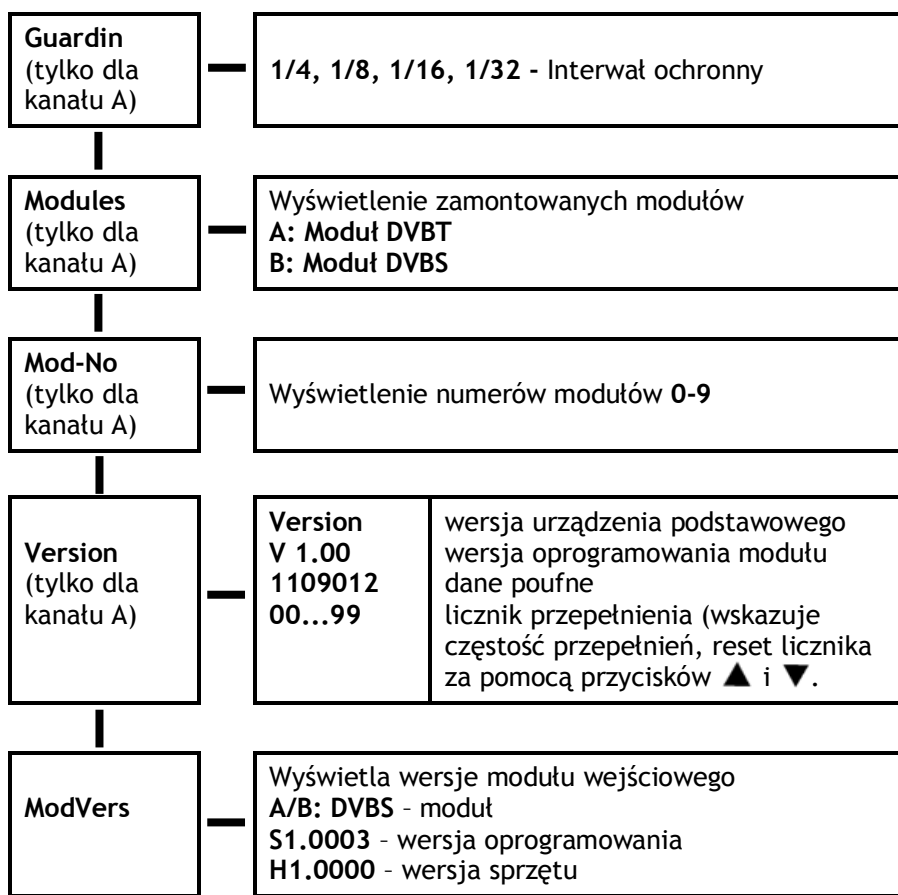




Out-BW (tylko dla kanału A)	5, 6, 7, 8 MHz = szerokość pasma wyjścia
NIT-Ins*	on - Network Information Table włączona off - Network Information Table wyłączona
NetName*	nazwa sieci - 7 znaków
Netwld*	off albo kod Hex 0x0000 FFFF identyfikator sieci
Tsld*	off albo kod Hex 0x0000 FFFF identyfikator strumienia 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 ▼.

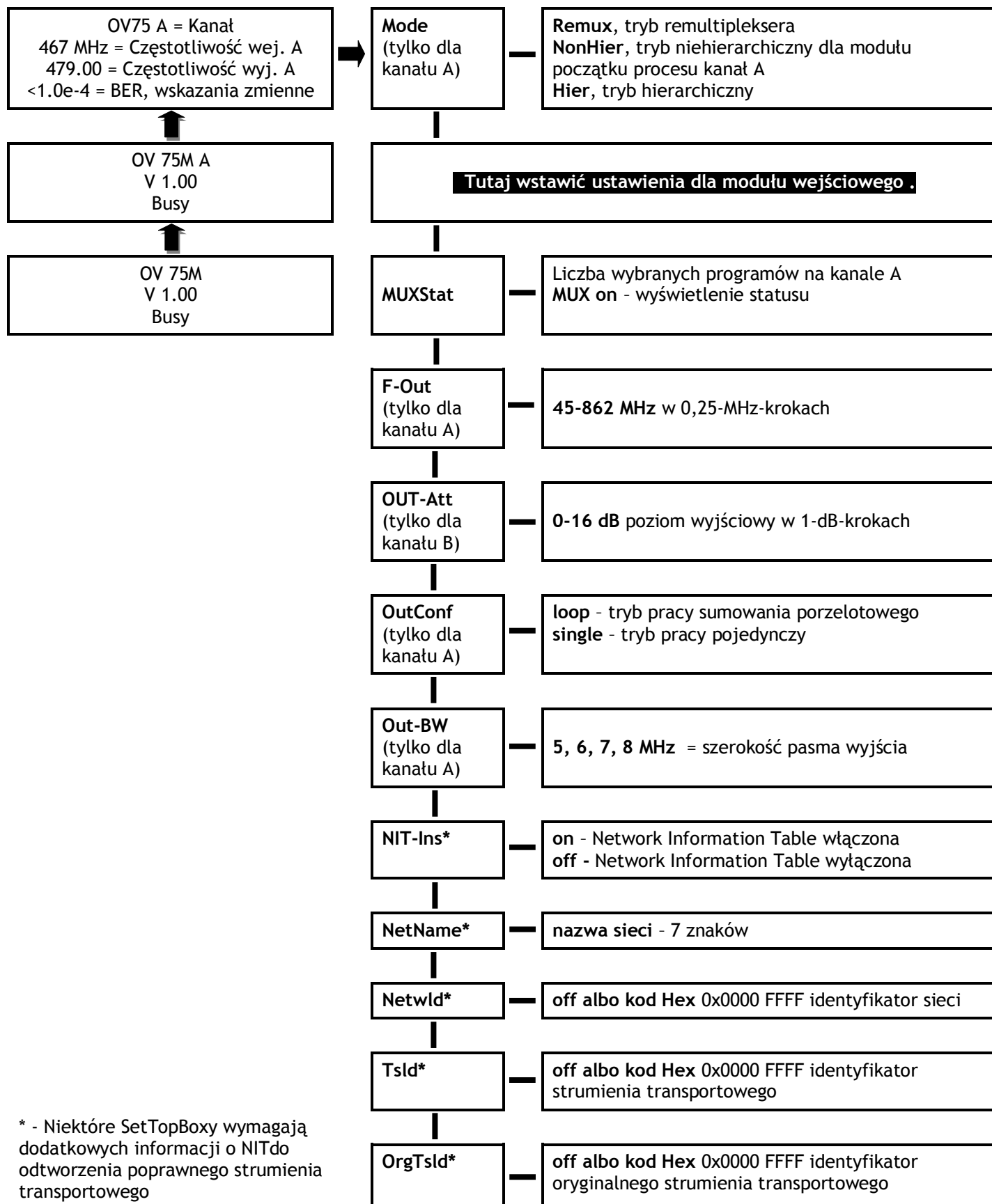
Zatwierdzanie opcji oraz wejście i wyjście z poszczególnych wierszy menu dokonuje się za pomocą przycisków ◀ i ▶.

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

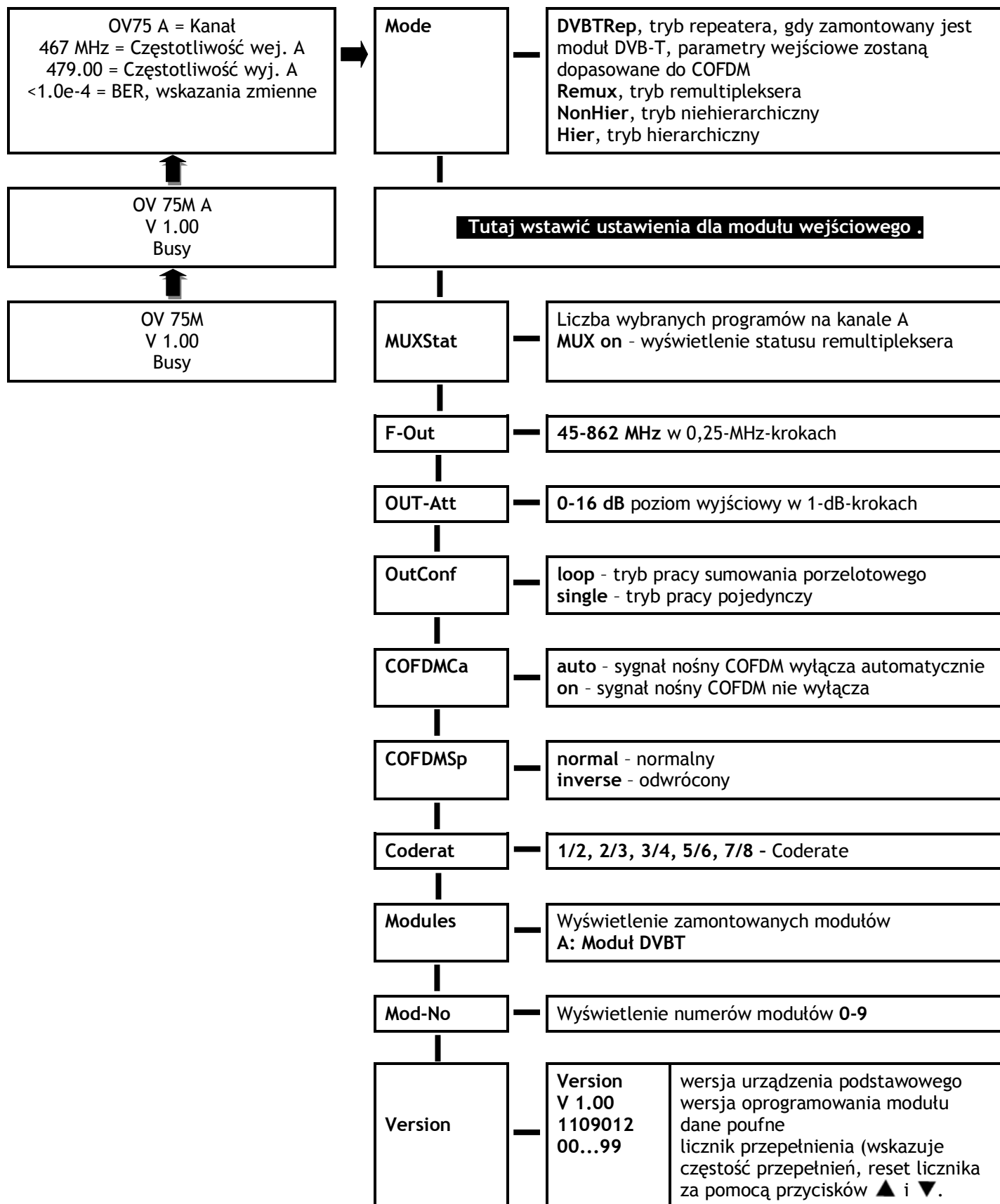
Name	Length	Value	Info
☒ NIT - Actual Network			
☒ Network Information Section No. 0			
Table ID	8 Bit	0x40	Network Information Section - Actual Network
Section Syntax Indicator	1 Bit	1	
Reserve For Future Use	1 Bit	1	
Reserve	2 Bit	3	
Section Length	12 Bit	575	
Network ID	16 Bit	0x0080	
Reserve	2 Bit	3	
Version Number	5 Bit	18	
Current/Next Indicator	1 Bit	1	Sub-Table is currently applicable
Section Number	8 Bit	0	
LastSection 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	0x0080	
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 ▼.

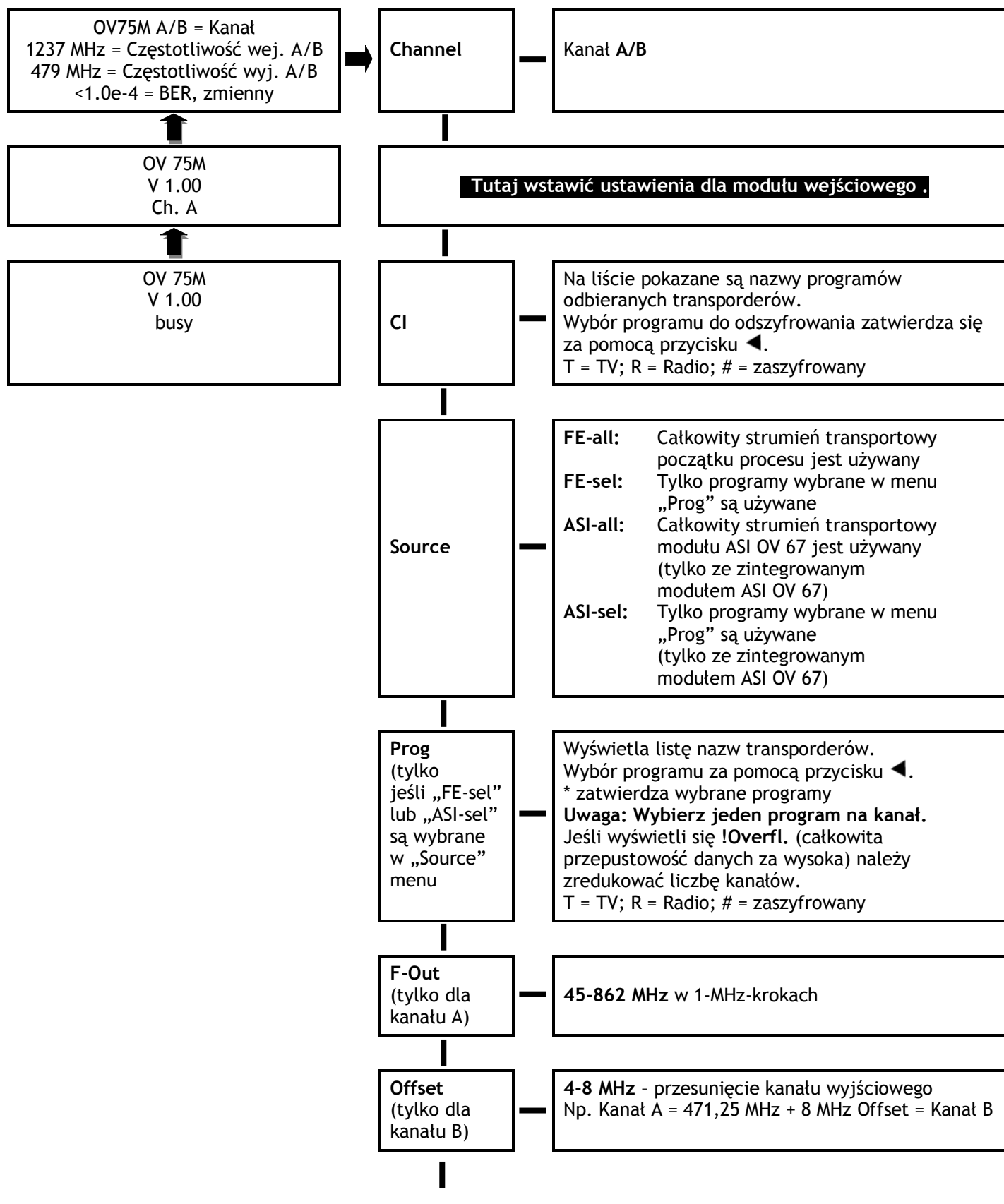
Zatwierdzanie opcji oraz wejście i wyjście z poszczególnych wierszy menu dokonuje się za pomocą przycisków ◀ i ▶.

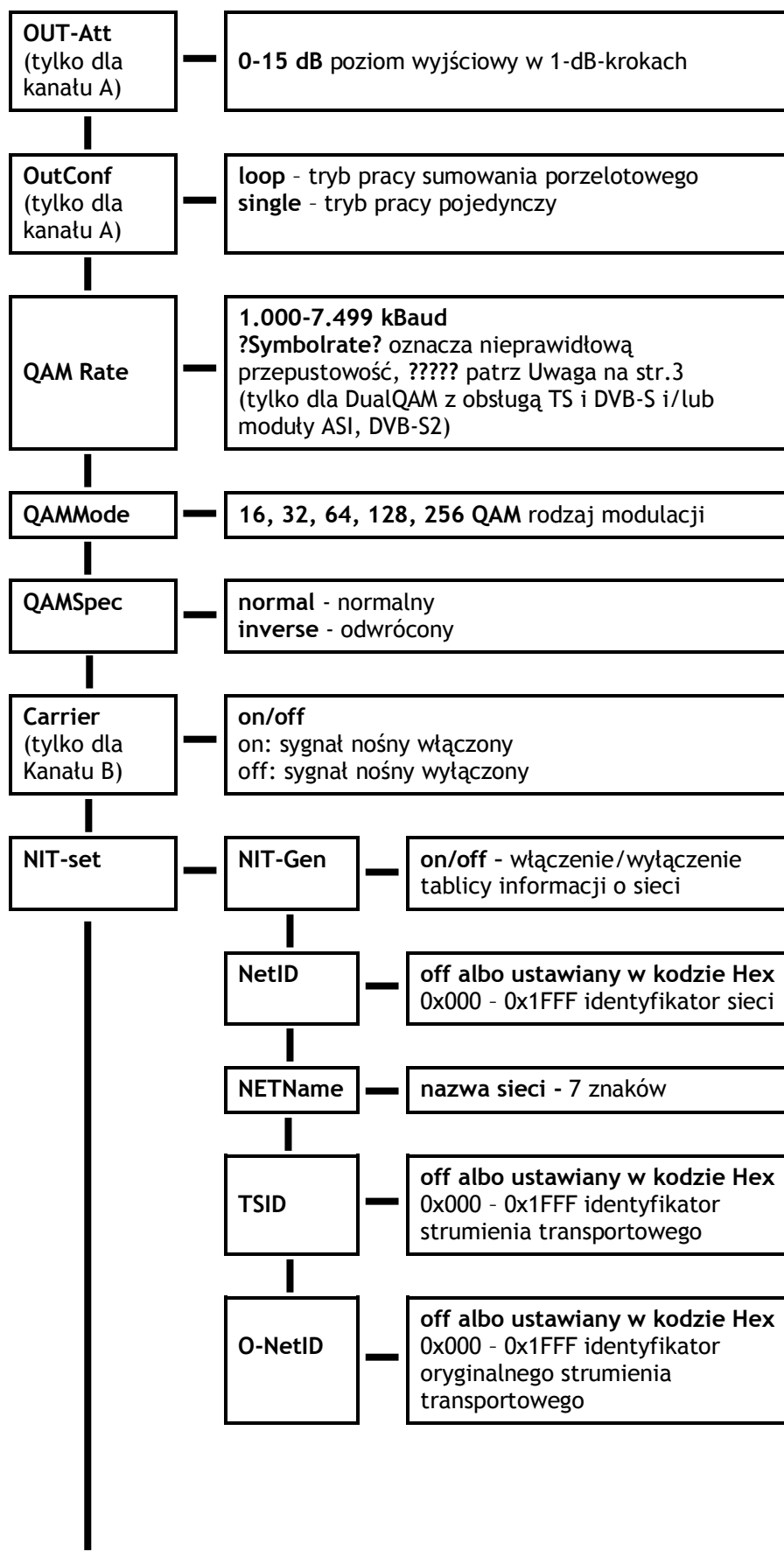
Zapisywanie danych:

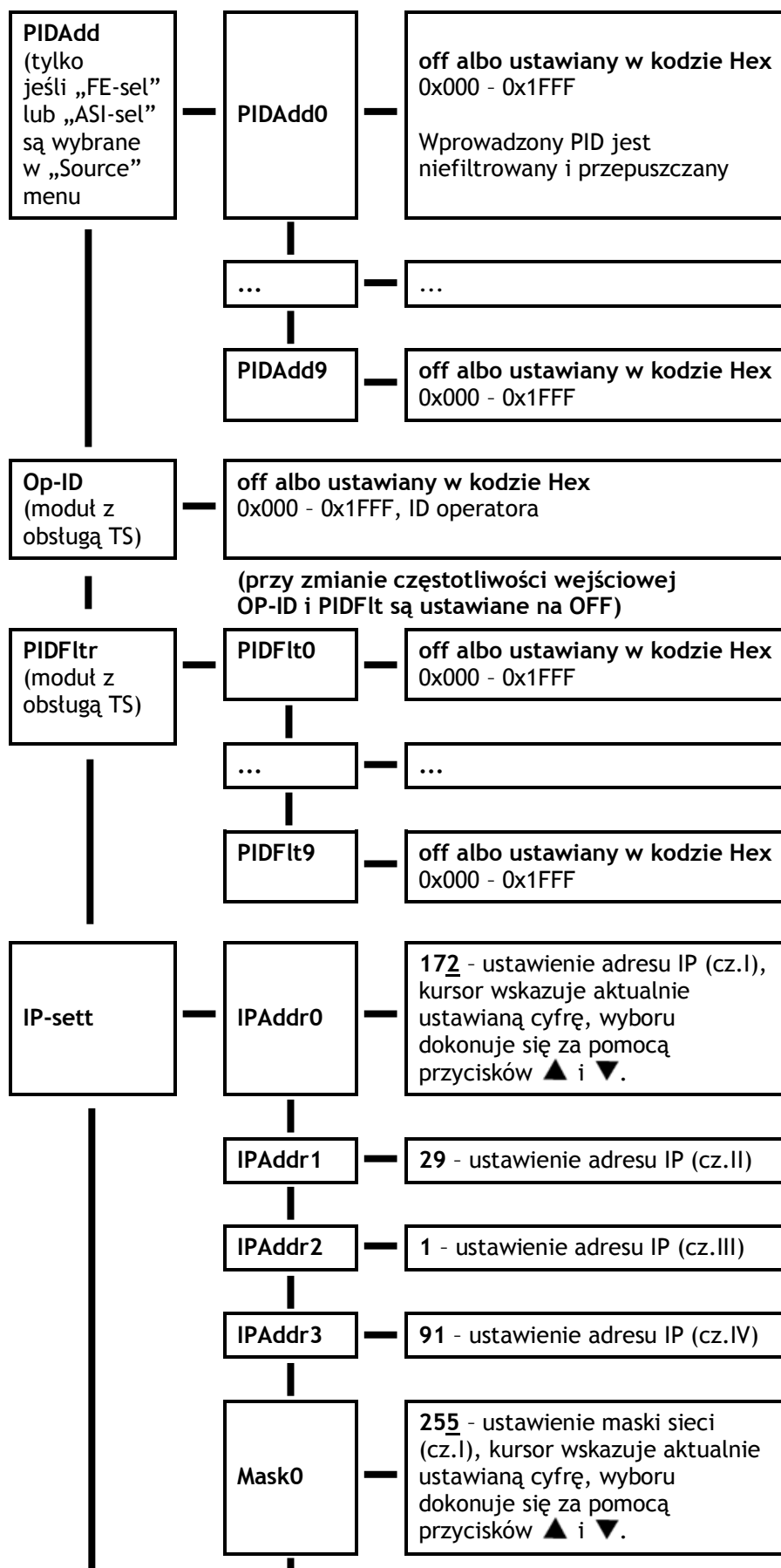
następuje automatycznie. Dane są zachowywane także podczas awarii zasilania.

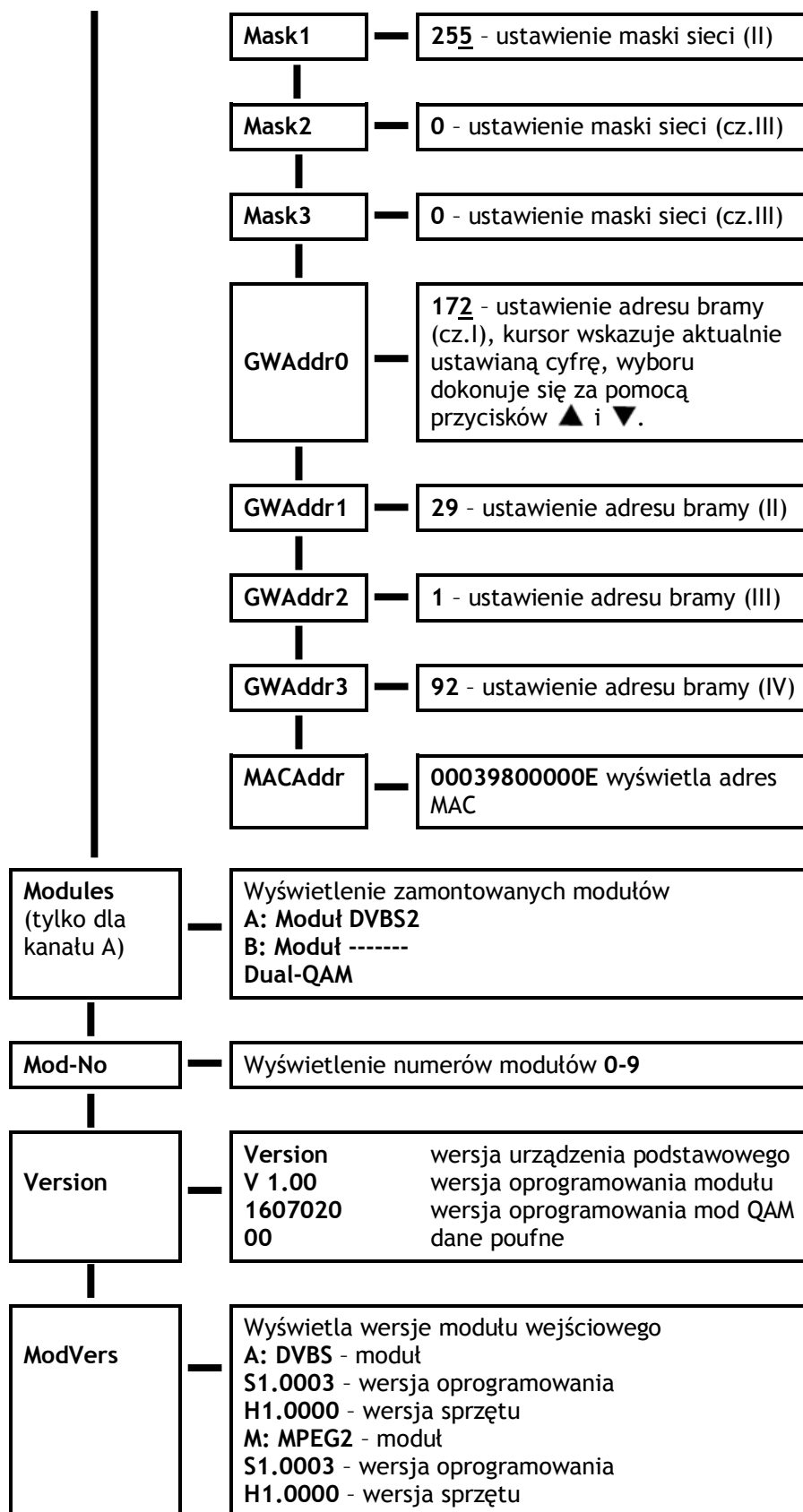


Ustawienia Dual QAM z CI (Klucz kanałowy X061 z obsługą strumienia transportowego)

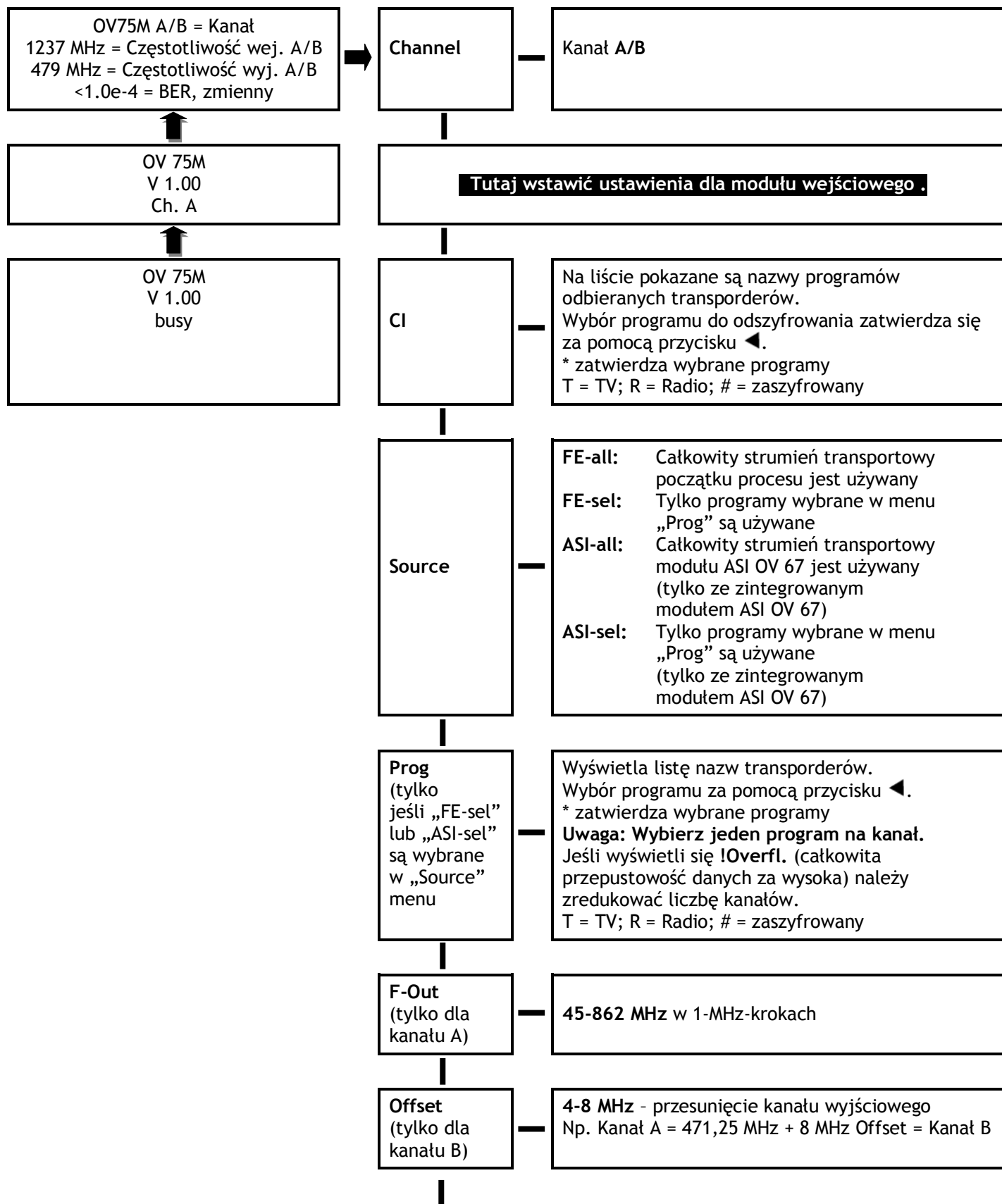


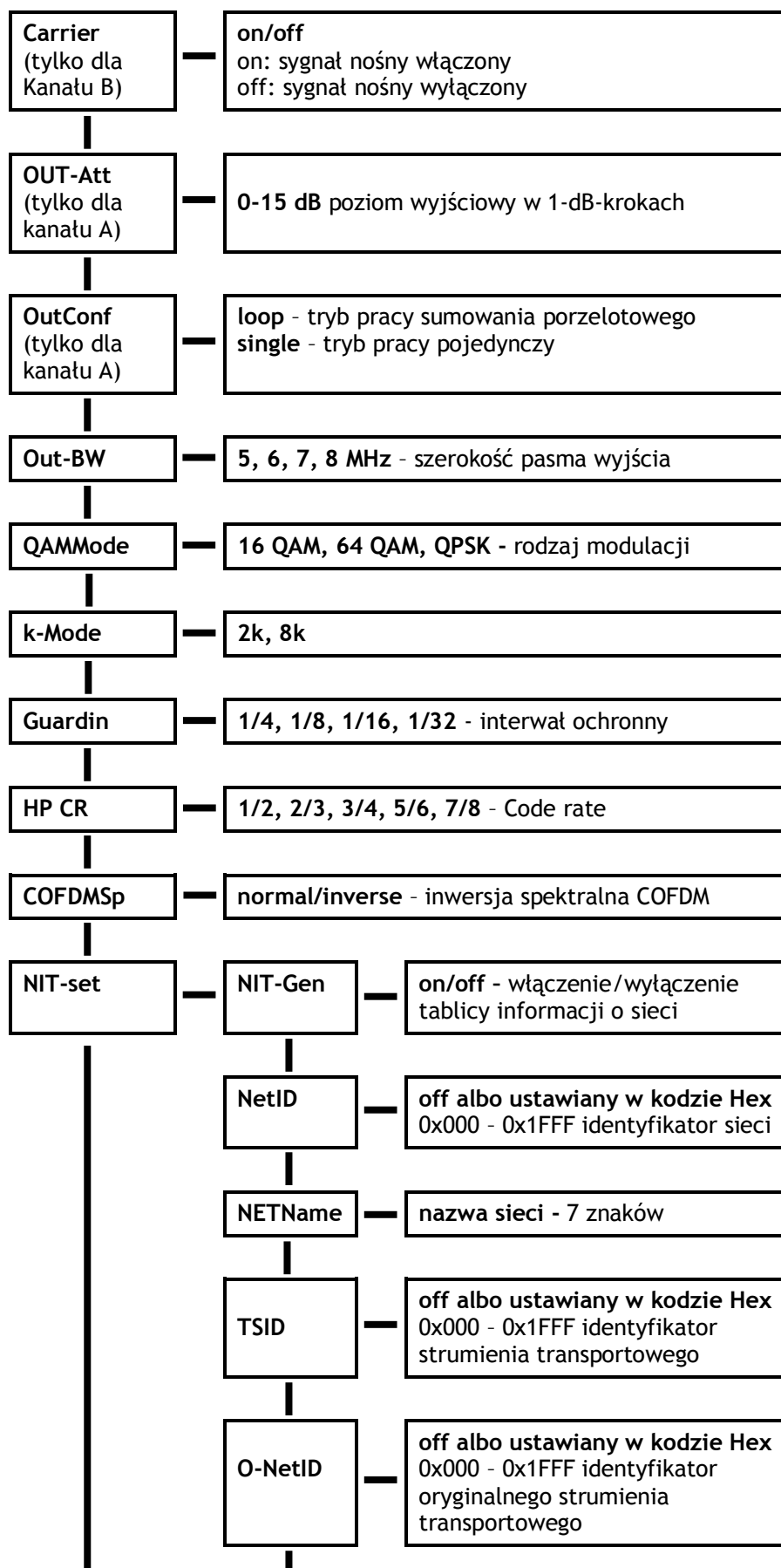


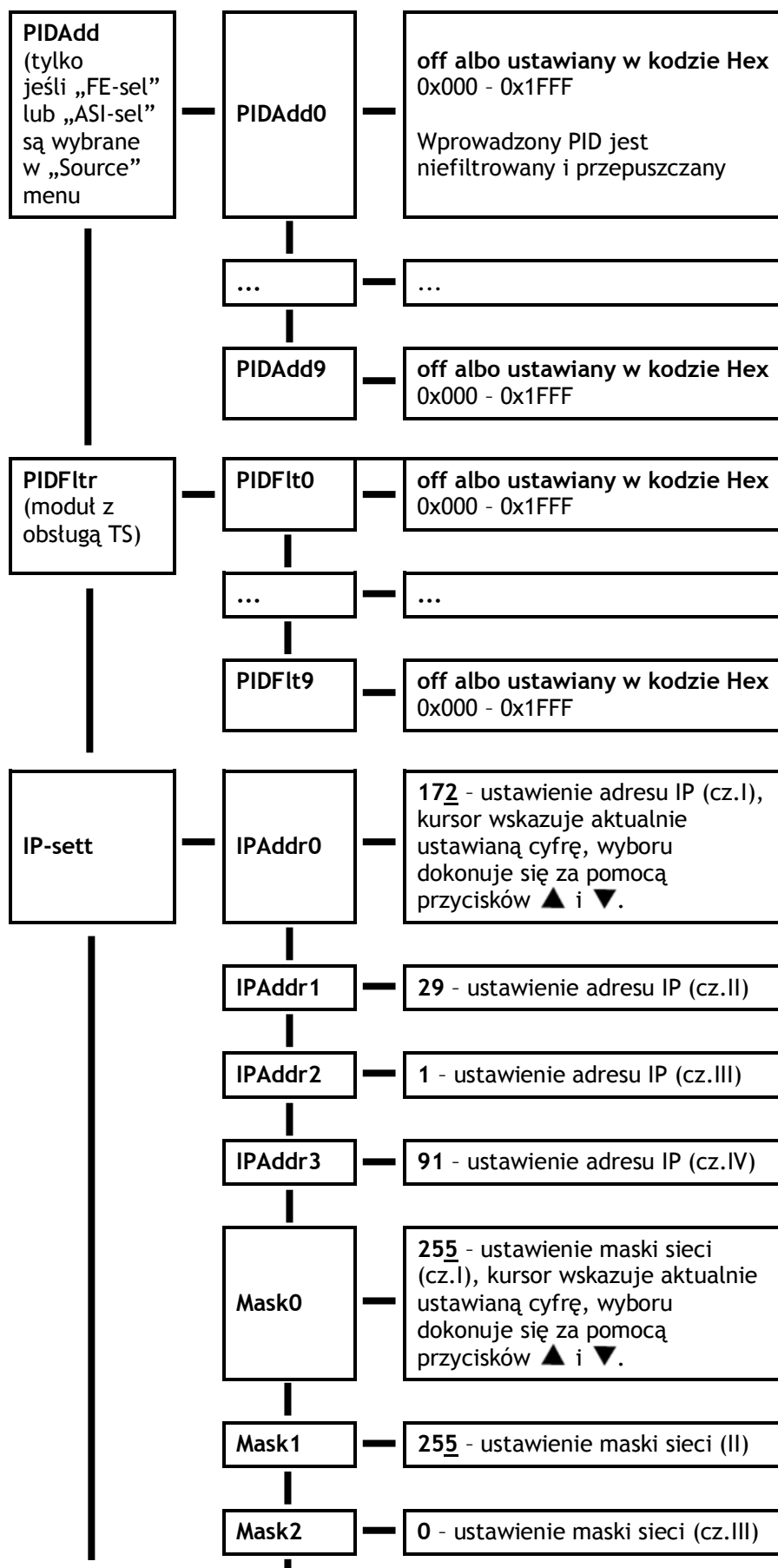


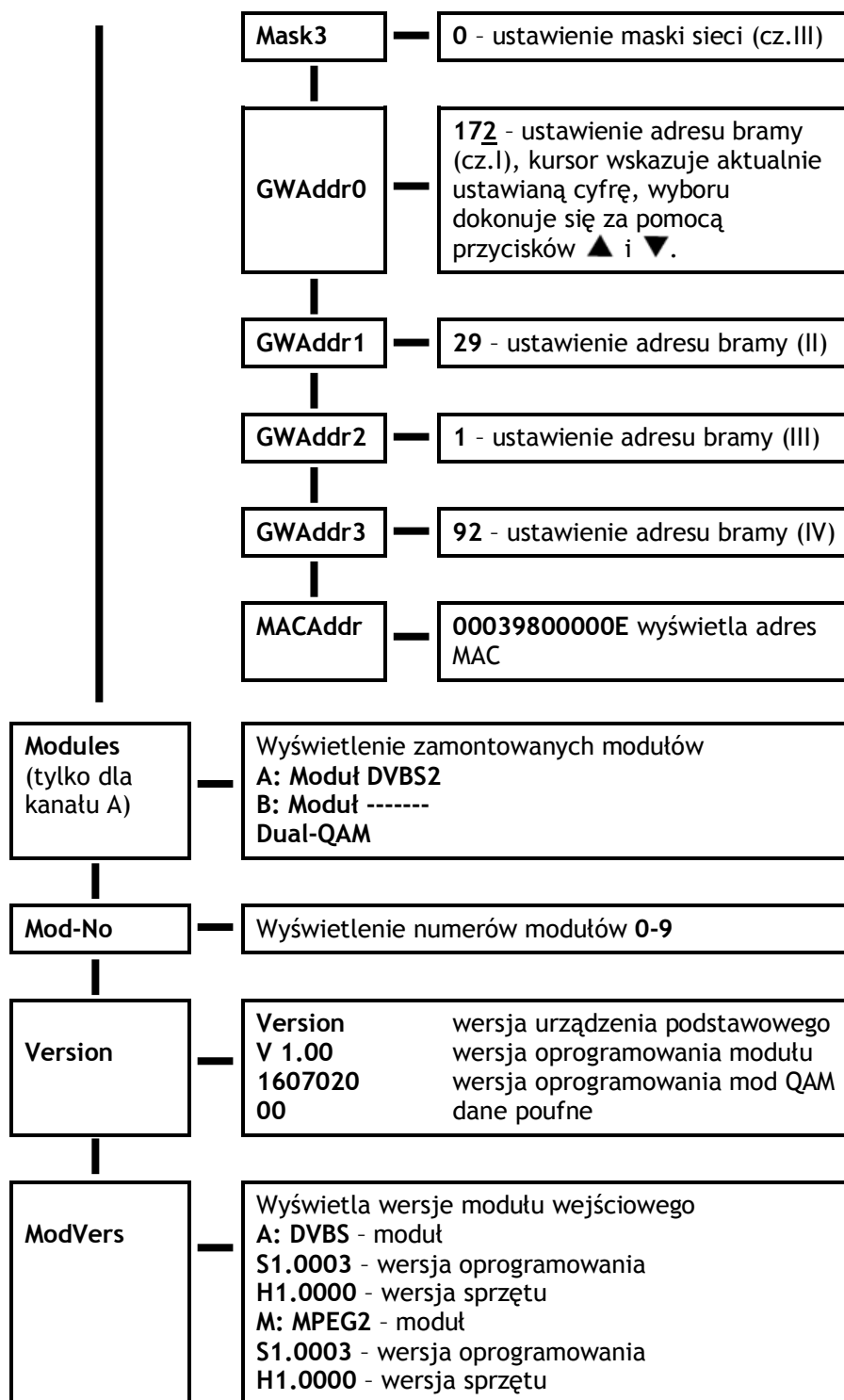


Ustawienia Dual COFDM z CI NonHierarchical Mode (Klucz kanałowy X071)

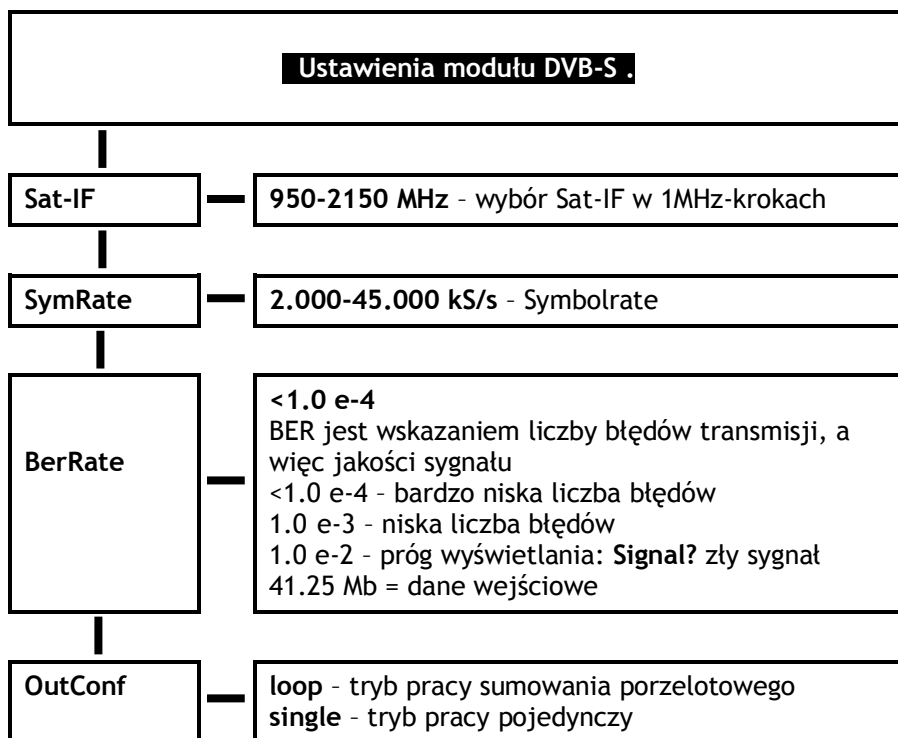




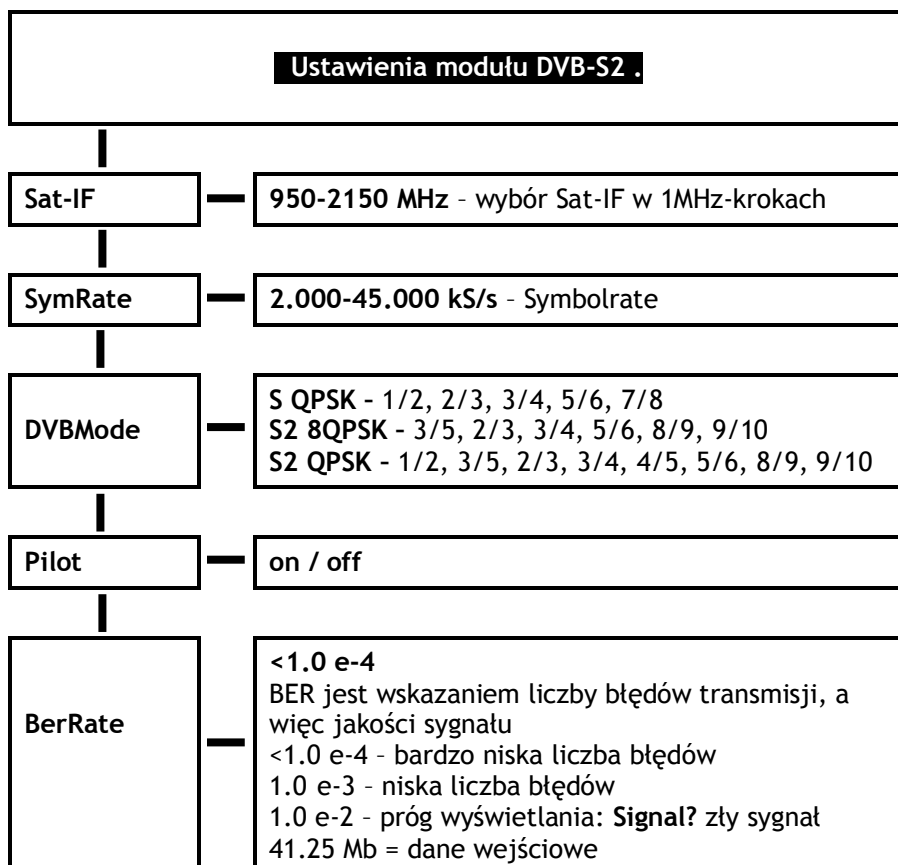




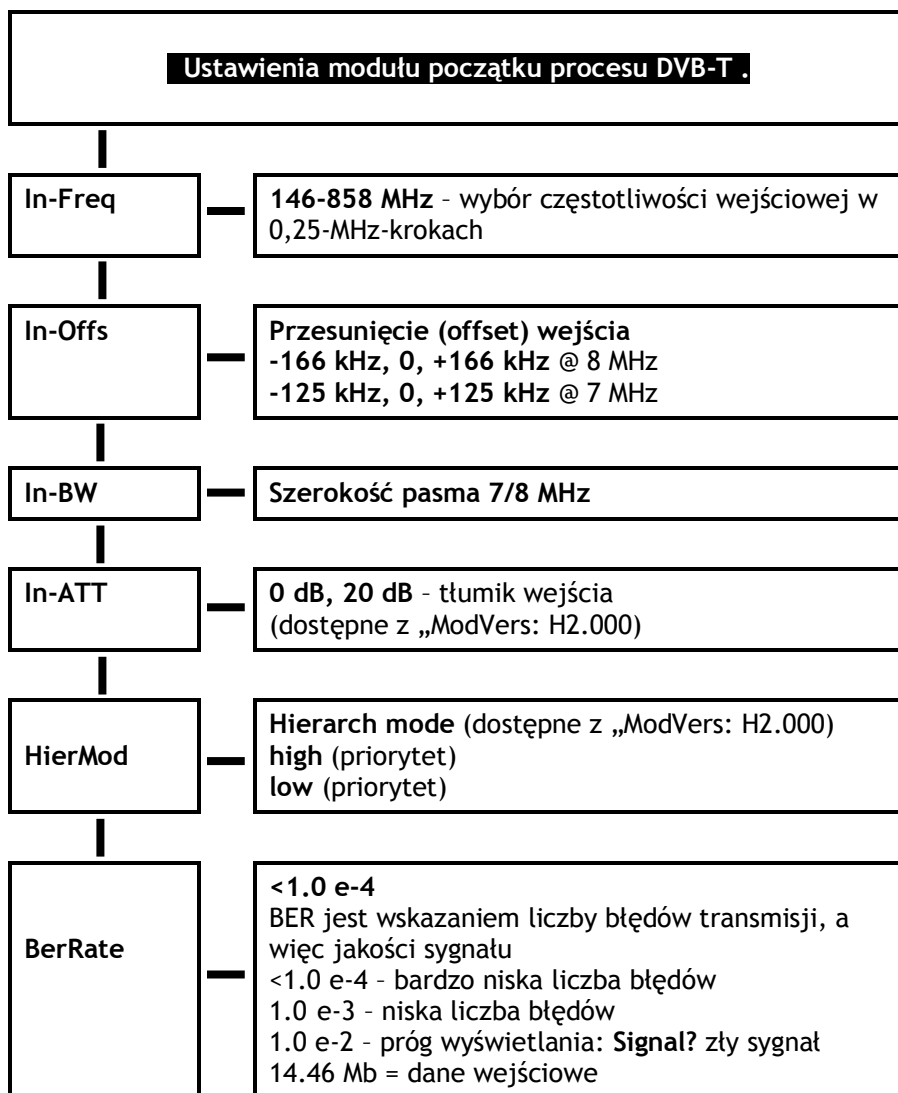
Ustawienia DVB-S (Klucz kanałowy 1XXX)



Ustawienia DVB-S2 (Klucz kanałowy 3XXX)

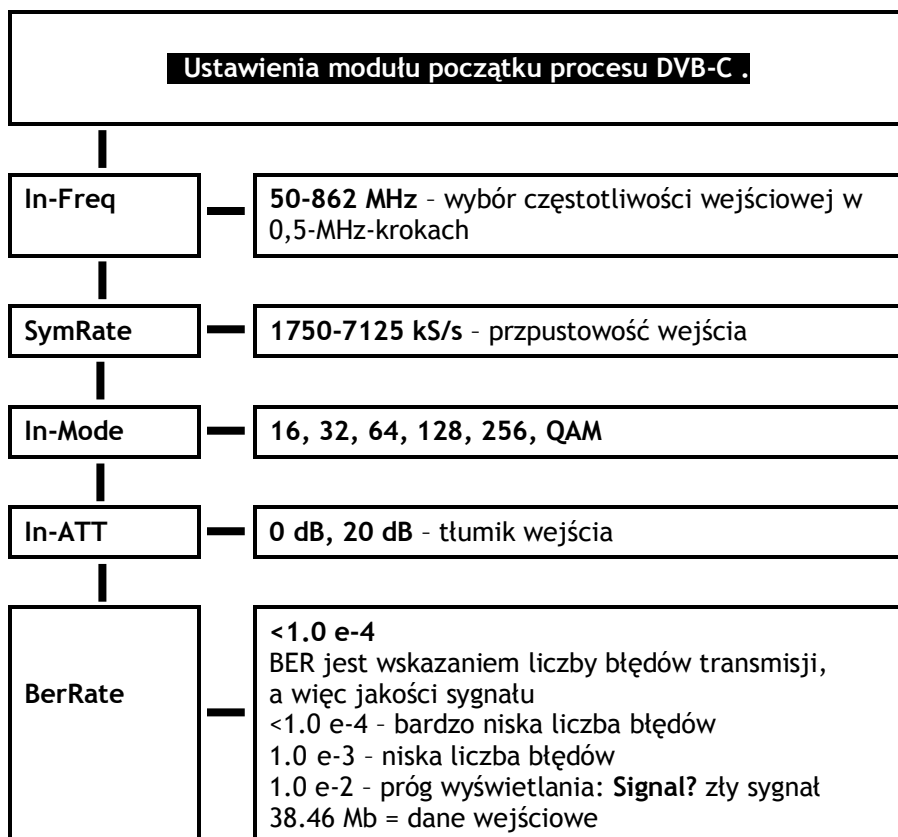


Ustawienia DVB-T (Klucz kanałowy 4XXX)



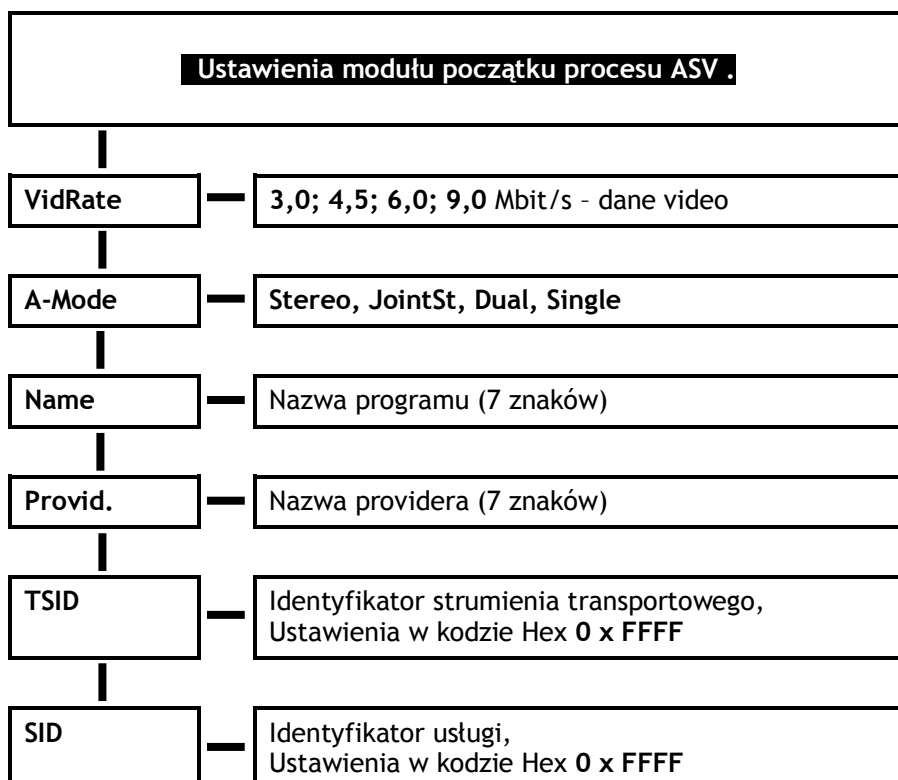
Ustawienia DVB-C (Klucz kanałowy 5XXX)

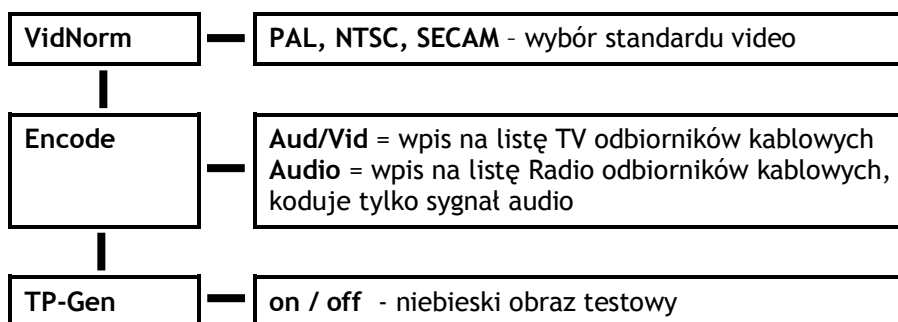
Uwaga ! Kanał przepelniony,
wstaw filtr selektywny kanału
w sygnał wejściowy RF



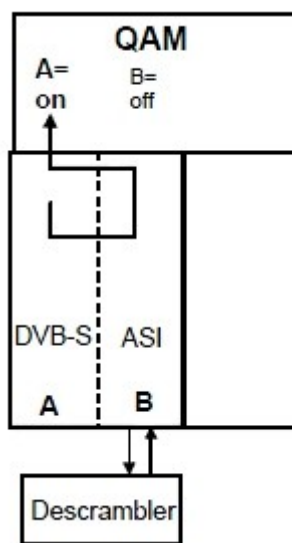
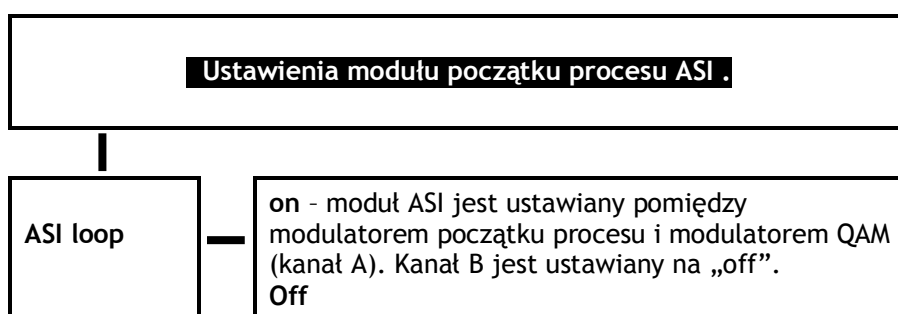
Ustawienia AV-MPEG (Klucz kanałowy 6XXX)

Uwaga: Nie używaj tego samego
adresu dwa razy

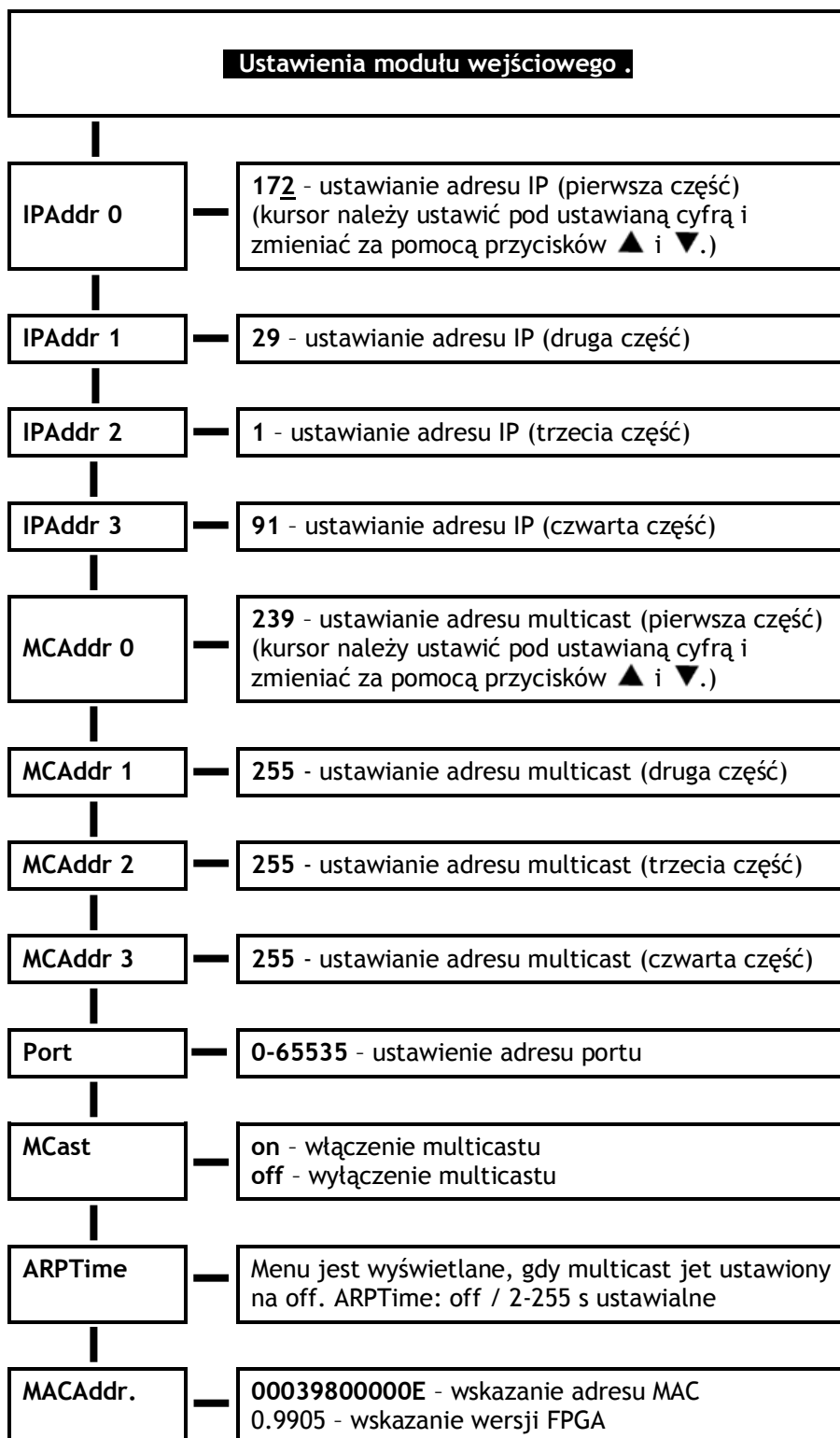




Ustawienia ASI wej/wyj (Klucz kanałowy 7XXX)



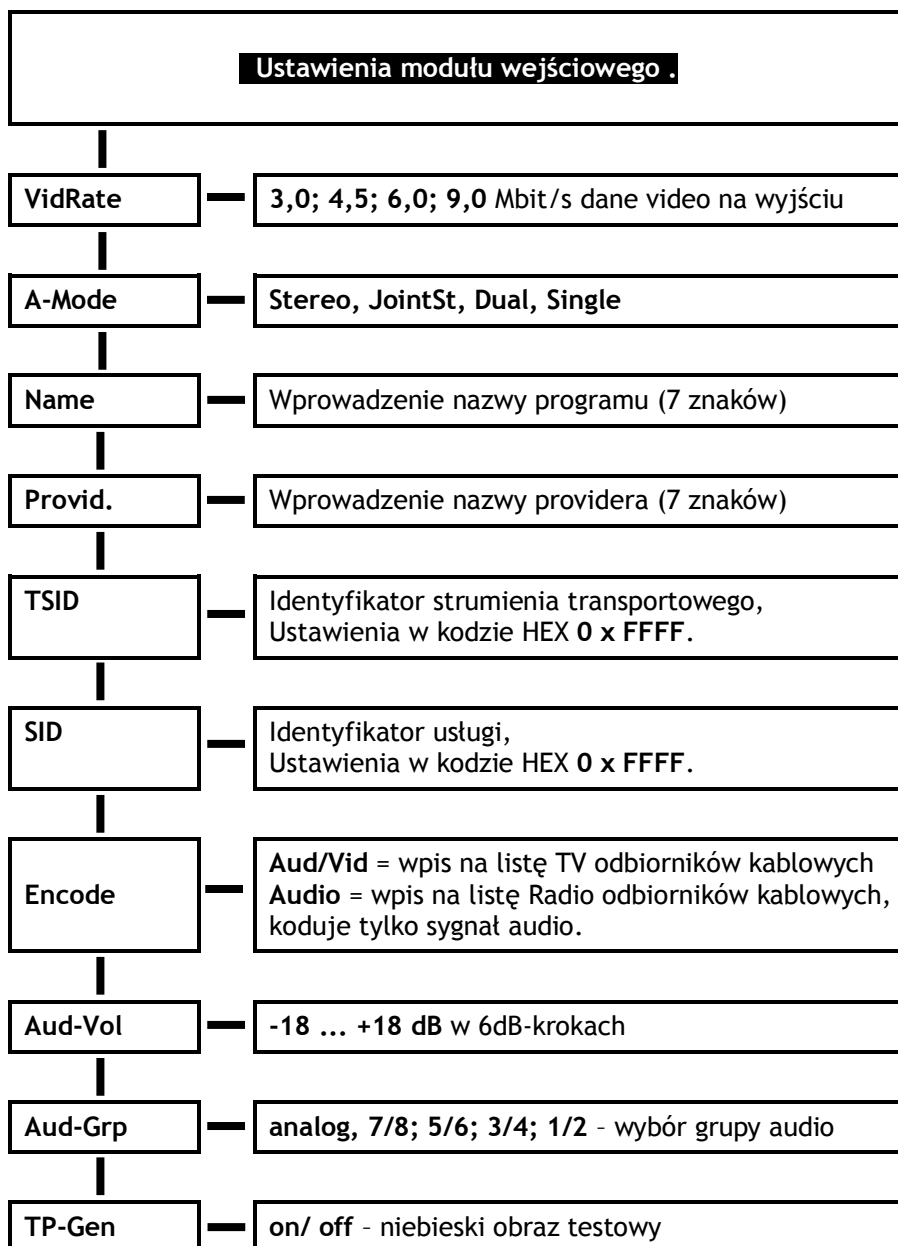
Ustawienia IP 100 Mb (Klucz kanałowy 9XXX)





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 błędu		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 przestrajanie 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-wyście	75 Ω
	RF-wejście, RF-wyście	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



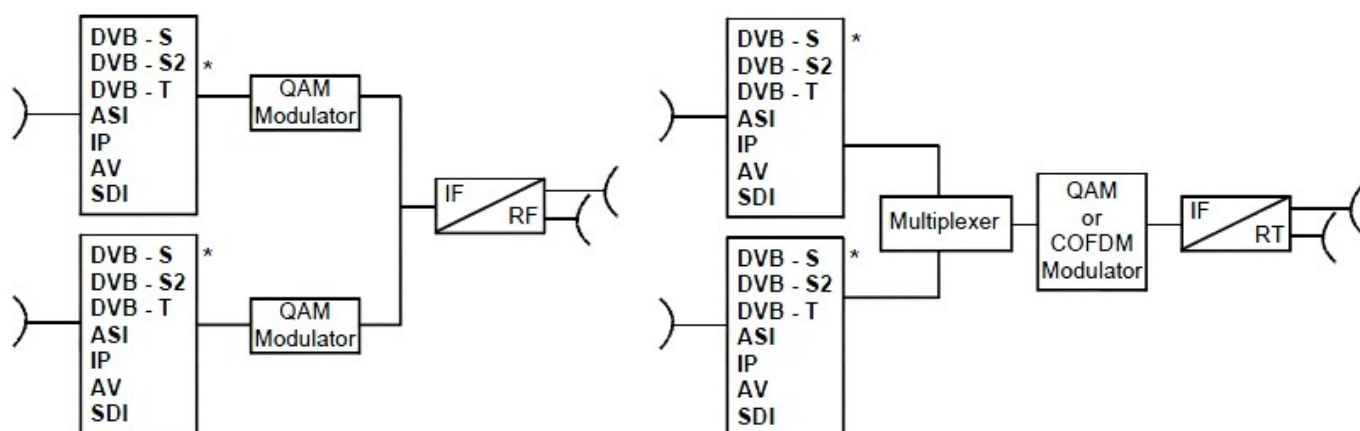


Przykłady zamawiania:

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)	
Dual QAM z CI Moduł wejściowy gniazdo 1/2	Dual COFDM z CI Moduł wejściowy gniazdo 1/2	
3061 DVBS2 / -	3071 DVBS2 / -	
4061 DVB-T / -	4071 DVB-T / -	
5061 DVB-C / -	5071 DVB-C / -	
9061 Ethernet In (IP) / -	9071 Ethernet In (IP) / -	



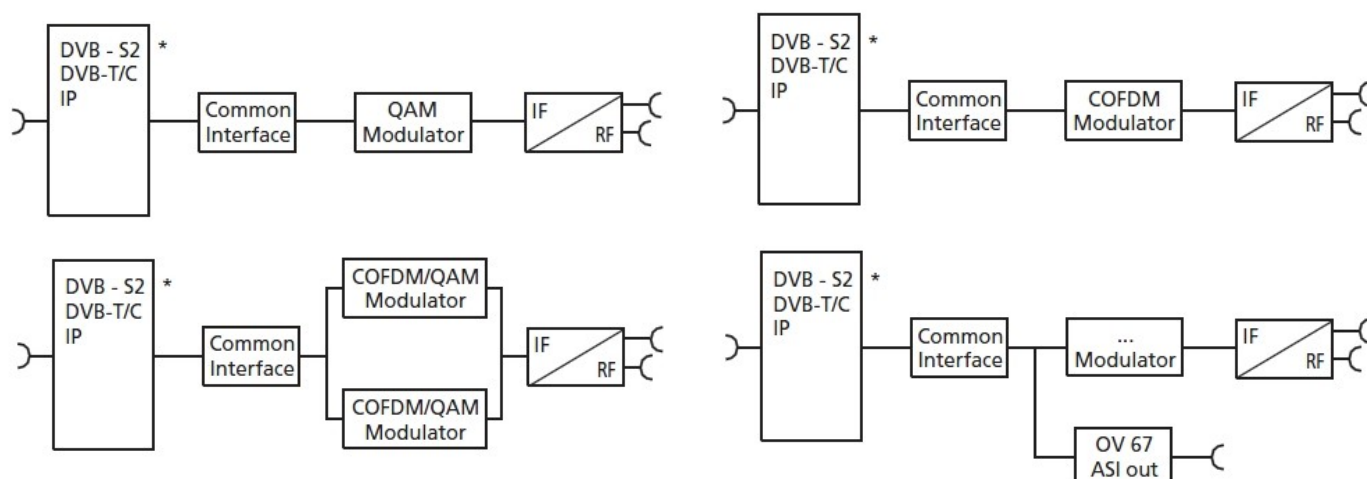
Schemat blokowy:



* 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)

Schemat blokowy z CI:



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