

# TechniSat®

## DIGITAL

### DIGIT K3 X

Wbudowany CONAX

Odbiornik ze zintegrowanym systemem CONAX  
do odbioru darmowych i płatnych programów  
televizji kablowej



### Instrukcja obsługi

## Spis treści

2. Ilustracje .....	6
3. <b>UWAGA:</b> Proszę przeczytać przed uruchomieniem odbiornika! .....	7
Ważne wskazówki dotyczące obsługi .....	7
Utylizacja .....	7
Zasady bezpieczeństwa .....	7
Przerwy w użytkowaniu .....	8
4. Podłączenia .....	8
4.1. Podłączenie odbiornika do sieci TVK .....	8
4.2. Podłączenie odbiornika telewizyjnego .....	8
4.3. Podłączanie magnetowidu (VCR) .....	8
4.4. Wzmacniacz HiFi .....	9
4.4.1. Sygnał analogowy .....	9
4.4.2. Sygnał cyfrowy .....	9
4.5. Interfejs RS 232 .....	9
4.6. Podłączenie do sieci .....	9
5. Pierwsza instalacja .....	9
Auto-Instalacja .....	9
Wybór języka .....	9
Język Audio .....	9
Wybór kraju .....	9
Wybór formatu obrazu .....	9
Wyszukiwanie programów – skanowanie .....	10
Aktualizacja oprogramowania .....	10
Zakończenie asystenta instalacji .....	10
6. Ustawienia .....	10
6.1. Język menu .....	10
6.2. Ustawienia podstawowe .....	10
6.2.1. Kraj .....	10
6.2.2. Różnice czasowe GMT (godz.) .....	10
6.2.3. Zegar w stanie czuwania .....	11
6.2.4. Kod pilota .....	11
Zapisanie ustawień .....	11
6.3. Ustawienia Audio/Video .....	11
6.3.1. Ustawienie formatu obrazu .....	11
6.3.2. Język - audio .....	11
6.3.3. Język - napisy .....	11
6.3.4. Ustawienie trybu - TV SCART .....	11
6.3.5. Tryb SCART-VCR .....	11
6.3.6. Dolby Digital (AC3) .....	12
Zapisywanie ustawień .....	12
7. Obsługa .....	12
7.1. Włączanie i wyłączanie odbiornika .....	12
7.2. Wybór programu .....	12
7.2.1. Przy pomocy klawiszy „góra/dół” .....	12
7.2.2. Przy pomocy klawiatury numerycznej .....	12
7.2.3. Nawigator listy programów .....	12

7.2.3.1 Wybór listy .....	13
7.2.4. Uruchamianie zablokowanych programów .....	13
7.2.5. Boks informacyjny .....	13
7.3. Odbiór programów kodowanych .....	13
7.3.1. Funkcje specjalne .....	13
7.3.1.1. Opcje MultiAngle .....	13
7.3.1.2. Wybór czasu startu/wybór obrazu .....	14
7.3.2. Kod-PIN Conax .....	14
7.4. Regulacja głośności .....	14
7.5. Przełączanie trybu TV/Radio .....	14
7.6. Wybór języka przy odbiorze programu TV lub Radio .....	14
7.6.1. Dolby Digital (odbiór w trybie AC-3) .....	14
7.7. Powrót do ostatnio oglądanego programu .....	15
7.8. Wskazanie czasu i informacji o programie .....	15
7.9. Informacje o programach .....	15
7.10. Stop klatka .....	15
7.11. Wyłącznik czasowy (Sleep-Timer) .....	15
7.12. Kanał informacyjny .....	15
7.13. Teletekst .....	15
7.13.1. Korzystanie z teletekstu odbiornika telewizyjnego .....	15
7.13.2. Korzystanie z teletekstu odbiornika DVB .....	15
7.13.2.1. Tryb mieszany (Mix operation) .....	16
7.13.2.2. Funkcja Stop .....	16
7.13.2.3. Wyjście z teletekstu .....	16
7.14. Napisy .....	16
7.15. Elektroniczny przewodnik po programie (EPG) .....	16
7.15.1. Importowanie danych EPG .....	16
7.15.2. Przerwanie procedury importowania danych .....	16
7.15.3. Wywołanie EPG .....	17
7.15.4. „Teraz” (tablica z aktualną zawartością programów) .....	17
7.15.5. „Następny” .....	17
7.15.6. „Więcej” .....	17
7.15.7. Funkcje EPG .....	17
7.15.7.1. EPG-Info .....	17
7.15.7.2. Programowanie Timera EPG .....	18
Usuwanie Timera EPG .....	18
7.15.7.3. Przegląd programów EPG .....	18
Wyświetlanie EPG innych programów .....	18
7.15.7.4. Przegląd programów w/g rodzajów .....	18
7.15.8. Zakończenie EPG .....	19
7.16. Nagrywanie przy użyciu włącznika czasowego (Timera) .....	19
1.Timer nagrywania .....	19
2.Timer zmiany kanału .....	19
7.16.1. Ręczne programowanie Timera .....	19
Źródło .....	19
Data .....	19

Start.....	20
Stop.....	20
Powtórzenie.....	20
Zapisywanie w pamięci .....	20
7.16.2. Przegląd Timerów .....	20
7.16.3. Zmiana zaprogramowanego Timera .....	20
7.16.4. Usuwanie zaprogramowanego Timera .....	20
7.16.5. Programowanie nowego Timera .....	20
8. Zmiana ustawień podstawowych.....	21
8.1. Konfiguracja listy ulubionych programów .....	21
8.1.2. Dodawanie do listy ulubionych programów .....	21
8.1.3. Usuwanie programów .....	22
8.1.3.1. Usuwanie z listy kanałów ulubionych .....	22
8.1.3.2. Usuwanie z kompletnej listy .....	22
8.1.4. Sortowanie Kanałów.....	22
8.2. Programowanie EPG .....	23
8.2.1. Wybór stacji .....	23
8.2.2. Kategoria Start.....	23
8.2.3. Aktualizacja czasu .....	24
8.2.4. Aktualizacja .....	24
8.2.5. Kanał EPG .....	24
8.3. Blokada rodzicielska.....	24
8.3.1. Wybór stacji .....	24
8.3.2. Ustawienie kodu PIN .....	25
8.3.3. Tryby.....	25
8.4. Szukanie programu .....	25
1. Wyszukiwanie automatyczne .....	25
2. Rozszerzony zakres szukania.....	25
3. Manualne szukanie.....	25
8.4.1. Automatyczne szukanie .....	25
8.4.2. Rozszerzony zakres szukania .....	26
1. Szukanie wg częstotliwości.....	26
2. Szukanie kanału.....	26
8.4.3. Wyszukiwanie ręczne .....	26
8.4.3.1. Szukanie PID .....	27
8.4.4. Po przeszukaniu.....	27
8.5. Ustawienia fabryczne .....	27
8.5.1. Aktywacja ustawień fabrycznych .....	27
8.5.2. Kasowanie wszystkich programów .....	28
8.5.3. Aktualizacja oprogramowania.....	28
8.5.4. Kopiowanie ustawień.....	28
8.6. Konfiguracja systemu .....	28
8.7. System kodowania.....	28
9. Dane Techniczne .....	29
10. Rozwiązywanie problemów.....	31

Odbiornik posiada znak CE i spełnia wymagane przez UE normy.  
TechniSat zastrzega sobie prawo do zmian i błędów w druku.  
Stan 06/05 TechniSat i DIGIT K3 X są zarejestrowanymi znakami towarowymi  
TechniSat Digital GmbH

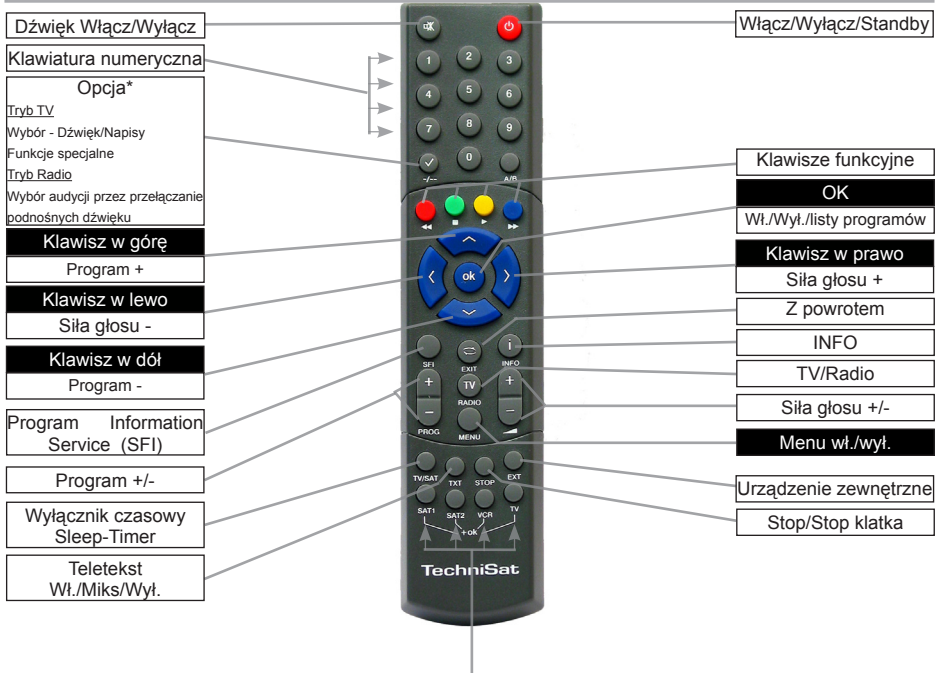
**\*Uwaga!**

*W wypadku pytań dotyczących serwisu i gwarancji należy zwracać się do przedstawicieli w Polsce.*

*Adresy autoryzowanych przedstawicieli TechniSat w Polsce można znaleźć na  
naszej stronie internetowej*

[www.technisat.pl](http://www.technisat.pl)

## 2. Ilustracje



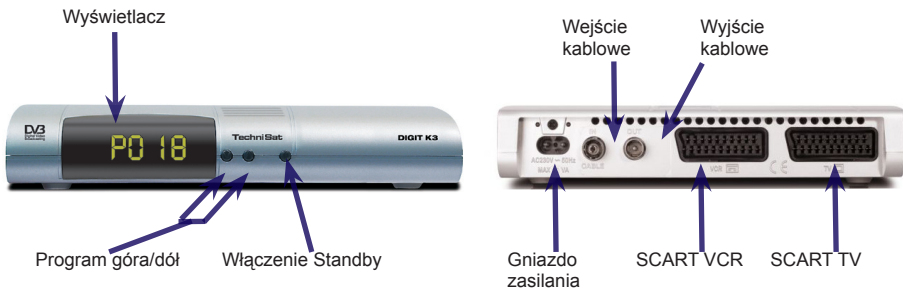
### Opcje pilota:

Pilot posiada opcję pozwalającą na obsługę dwóch odbiorników DVB, odbiornika telewizyjnego i magnetowidu (posiadających identyczny system kodowania).

> By przełączyć pilota na odpowiednią opcję należy nacisnąć i przytrzymać klawisz: **SAT1**, **SAT2**, **VCR** lub **TV** trzymając równocześnie przycisk „OK”.

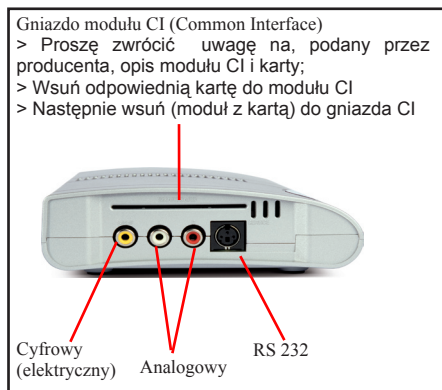
### UWAGA!

Aby odbiornik mógł być obsługiwany, wybrane tutaj opcje muszą być zgodne z ustawionym wg pkt. 6.2.3. kodem pilota.



### 3. Przeczytaj przed uruchomieniem odbiornika!

**Uwaga!** Zanim odbiornik zostanie uruchomiony należy sprawdzić zawartość opakowania.



#### Zawartość opakowania:

1 odbiornik cyfrowy, 1 kabel sieciowy, 1 kabel SCART  
1 pilota, 1 instrukcję obsługi,  
1 kartę gwarancyjną, 2 baterie (1,5 V AAA),

>Włóż baterie do pilota, zwracając uwagę na ich biegunowość.

#### Ważne wskazówki dotyczące obsługi:

Dzięki zastosowaniu tak zwanego „On Screen Display” (komunikaty na ekranie) uproszczona została obsługa odbiornika oraz zmniejszona liczba klawiszy na pilocie. Wszystkie funkcje wyświetlane są na ekranie i mogą być sterowane małą liczbą klawiszy. Wspólne funkcje połączone

są w jedno „Menu”. Wybrana funkcja oznaczona jest kolorem. Na dolnej listwie pokazane są „Klawisze funkcyjne” czerwony, żółty, zielony i niebieski w postaci krótkich pasków. Te kolorowe paski spełniają różne funkcje w poszczególnych „Menu”. Po naciśnięciu na pilocie klawisza („klawisze wielofunkcyjne”) wybrana funkcja zostanie uruchomiona. „Klawisze funkcyjne” są aktywne tylko wtedy, gdy w odpowiednim polu znajduje się opis. Oznaczenia klawiszy i pojęcia pojawiające się w menu-OSD, w niniejszej instrukcji są wydrukowane tłustą czcionką.

#### Pomoc:

W poszczególnych sekcjach menu można poprzez naciśnięcie niebieskiego klawisza funkcyjnego wyświetlić lub wyłączyć tekst pomocniczy, jeśli jest on dostępny.

#### Utylizacja:

Opakowanie odbiornika składa się wyłącznie z materiałów, które można poddać przeróbce wtórnej. Prosimy o ich posortowanie i włożenie do odpowiednio oznaczonych pojemników na śmieci. Należy zwrócić uwagę aby baterie z pilota jak również części elektroniki nie wrzucać do odpadów domowych, ale usuwać zgodnie z przepisami (zwrot do punktów handlowych, odpady specjalne).

#### Zasady bezpieczeństwa:

Dla własnego bezpieczeństwa, przed rozpoczęciem eksploatacji odbiornika, należy dokładnie zapoznać się z zasadami bezpieczeństwa. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za powstałe szkody, wynikłe z niewłaściwej eksploatacji i nie przestrzegania zasad bezpieczeństwa.

> W celu zagwarantowania odpowiedniej wentylacji, należy odbiornik ustawić na gładkiej i poziomej powierzchni. Na odbiorniku nie można stawiać innych przedmiotów. W górnej pokrywie znajdują się otwory wentylacyjne, przez które odprowadzone jest ciepło z wnętrza odbiornika.

> Nie stawiać na odbiorniku palących się elementów np. palące się świece.

> Nie narażać urządzenia na kontakt z wodą. Nie stawiać na odbiorniku naczyń z wodą lub innymi cieczami, jak np. wazonny.

> Nigdy nie otwierać obudowy odbiornika! Ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Naprawy mogą być dokonane wyłącznie przez przeszkolony personel.

> Odbiornik może być eksploatowany jedynie w klimacie umiarkowanym.

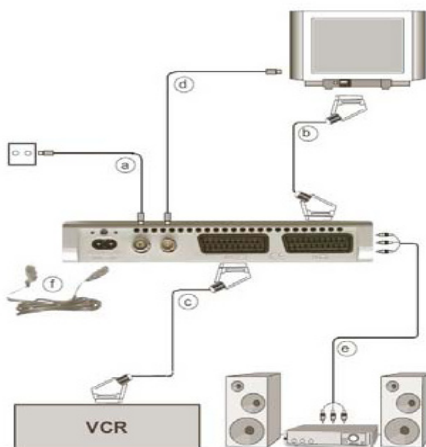
### Odbiornik należy odłączyć od sieci i wezwać specjalistę w następujących przypadkach:

- > przy uszkodzeniu kabla lub wtyczki sieciowej;
- > w odbiorniku pojawiła się wilgoć lub ciecz;
- > odbiornik nie funkcjonuje poprawnie;
- > przy poważnych uszkodzeniach zewnętrznych;

### Sposób podłączenia odbiornika do sieci telewizji kablowej (TVK):

W przypadku burzy lub przed dłuższymi przerwami w użytkowaniu (np. urlop) należy odłączyć urządzenie z sieci.

- połączyć wejście w odbiorniku DVB z wyjściem gniazdka antenowego TVK;
- połączyć złącze SCART odbiornika DVB z telewizorem;
- połączyć złącze SCART magnetowidu z odpowiednim złączem SCART odbiornika DVB;
- połączyć wyjście antenowe odbiornika z odpowiednim wejściem telewizora;
- połączyć wyjścia audio odbiornika z odpowiednimi wejściami wieży stereofonicznej;
- połączyć odbiornik z gniazdem sieciowym 230V;



## 4. Podłączenia

Kolejne odnośniki a, b, c itd. dotyczą schematu na stronie 10.

### 4.1. Podłączenie odbiornika do sieci TVK

a) Połącz wejście przy pomocy odpowiedniego kabla antenowego z gniazdem sieci TVK

### 4.2. Podłączenie odbiornika telewizyjnego

b) Przy pomocy kabla SCART połącz odbiornik DVB (**złącze SCART TV**) z telewizorem (**złącze SCART**). Jeżeli odbiornik telewizyjny jest wyposażony w odpowiednią funkcję, po włączeniu odbiornika DVB nastąpi automatyczne przełączenie odbiornika TV na tryb pracy AV, a tym samym na odbiór telewizji kablowej.

d) Połącz odbiornik DVB (wyjście antenowe)

we) odpowiednim kablem z wejściem antenowym odbiornika telewizyjnego. Aby oglądać programy cyfrowe, przełącz odbiornik telewizyjny na odbiór z wejścia SCART (AV). Programy analogowe dostępne są, jak dotychczas, przełączając odbiornik telewizyjny na odpowiedni program.

### 4.3. Podłączanie magnetowidu (VCR)

c) Połącz magnetowid ze złączem **SCART VCR** w odbiorniku DVB. Magnetowid przekazuje podczas odtwarzania sygnał przełączający do odbiornika DVB. Dzięki temu sygnał magnetowidu przekazywany jest automatycznie do odbiornika TV. Jeśli magnetowid nie dostarcza napięcia przełączającego, przełącz odbiornik DVB za pomocą klawisza **EXT** na odbiór z zewnętrznego wejścia **AV**. Poprzez ponowne naciśnięcie tego klawisza nastąpi powrót do normalnego trybu pracy.



## 4.4. Wzmacniacz HiFi

### 4.4.1. Sygnał analogowy

e) Aby uzyskać możliwie najlepszą jakość dźwięku, można odbiornik cyfrowy podłączyć do wieży stereofonicznej. W tym celu należy połączyć, przy pomocy odpowiedniego kabla, złącza Cinch **Audio R** i **Audio L** odbiornika DVB z wejściem twojego wzmacniacza HiFi (np. CD lub AUX; **Uwaga:** *Nie podłączać do wejścia gramofonowego!*).

### 4.4.2. Sygnał cyfrowy

e) Jeżeli użytkownik dysponuje wzmacniaczem z cyfrowym wejściem elektrycznym lub optycznym, należy połączyć elektryczne złącze **AUDIO OUT DIGITAL** z odpowiednim złączem wzmacniacza wieży. W zależności od ustawionej stacji dostępne są na tym wyjściu częstotliwości próbkowania 32, 44,1 i 48 kHz. Na tym wyjściu dostępny jest również sygnał Dolby Digital (AC3), jeśli jest on nadawany.

## 4.5. Interfejs RS232

Interfejs 232 pozwala na aktualizację oprogramowania i programowania poprzez komputer PC

## 4.6. Podłączenie do sieci

Odbiornik można podłączyć do sieci tylko wtedy, kiedy wszystkie elementy są podłączone. Pozwoli to na uniknięcie uszkodzeń odbiornika lub/oraz podłączonych do niego urządzeń. **f)** Po dokonaniu i sprawdzeniu wszystkich podłączeń można, za pomocą dołączonego kabla, podłączyć odbiornik do sieci **230 V/50-60 Hz**.

## 5. Pierwsza instalacja

Po zapoznaniu się z zasadami bezpieczeństwa i zasadami podłączenia odbiornika zgodnie z opisem w pkt. 4, włączyć odbiornik zgodnie z opisem w punkcie 7. Przy pierwszym włączeniu odbiornika pojawi się okno startowe asystenta instalacji AutoInstall. Za pomocą asystenta instalacji można przystąpić, w prosty sposób, do przeprowadzenia najważniejszych ustawień odbiornika. Pierwszą instalację można przerwać naciskając **czerwony** klawisz funkcyjny Anuluj. Za pomocą **zielonego** klawisza funkcyjnego można w kolejnych etapach instalacji potwierdzić wprowadzone ustawienia i przejść do następnego etapu instalacji. Naciśnięcie czerwonego klawisza funkcyjnego spowoduje powrót do poprzedniego etapu instalacji. Dzięki temu zawsze można poprawić niewłaściwe ustawienia. Jeśli pierwsza instalacja nie zostanie przeprowadzona lub zostanie przerwana, urządzenie zostanie uruchomione z poprzednimi ustawieniami standardowymi.

### Wybór języka:

- > po uruchomieniu **asystenta instalacji** pojawi się okno wyboru języka obsługi
- > proszę zaznaczyć klawiszami „**góra/dół**” wybrany język obsługi;
- > i zatwierdzić klawiszem „**OK**”.

### Wybór ścieżki audio:

- > proszę wybrać preferowaną ścieżkę audio przyciskami **góra/dół**
- > i zatwierdzić klawiszem „**OK**”.

### Strefa czasowa:

Wybierz klawiszami **góra/dół** strefę czasową, dla **Polski**. Stosownie do wybranej strefy czasowej nastąpi automatycznie ustawiony lokalny czas.

- > Aby zatwierdzić wybór i przejść do wyszukiwania programów należy nacisnąć klawisz „**OK**”,

### Wybór formatu obrazu:

Należy wybrać stosowny format 4:3 lub 16:9

### **Wyszukiwanie programów - skanowanie:**

> Przy użyciu **klawiszy góra/dół** proszę wybrać w polu: **wszystkie programy, wszystkie programy niekodowane i kodowane** (aby program odnalazł wybrane programy) lub tylko programy **niekodowane**, jeśli chcą Państwo wyszukać tylko programy **niekodowane**.

> **Zielonym** klawiszem funkcyjnym „Start” uruchomić można automatyczne wyszukiwanie programów. Dzięki temu zostanie przeprowadzone wyszukiwanie programów cyfrowych w trybie wyszukiwania wg sieci. Znalezione programy są automatycznie wypisywane na głównej liście programów. Operacja ta może trwać kilka minut. Prosimy o uważne śledzenie komunikatów wyświetlanych na ekranie.

### **Aktualizacja oprogramowania:**

Po wyszukaniu programów odbiornik DVB sprawdza, czy w sieci telewizji kablowej dostępne jest nowe oprogramowanie przeznaczone dla tego urządzenia. Jeśli oprogramowanie jest dostępne, można wykonać automatyczną aktualizację oprogramowania (należy wybrać za pomocą strzałek prawo/lewo pole „Aktualizacja” i zatwierdzić OK). Pozwoli to na pobranie nowego oprogramowania. Proces ten może potrwać kilka minut.

## **6. Ustawienia**

Po podłączeniu i uruchomieniu odbiornika można, jeśli jest to potrzebne, wykonać optymalizację działania odbiornika.

### **6.1. Język Menu**

W celu zmiany języka obsługi należy:

- > przywołać Menu główne przy pomocy klawisza **Menu**;
- > wybrać w menu wiersz **Język Menu** zaznaczając go klawiszami góra/dół;
- > potwierdzić naciskając klawisz „**OK**”. Ukaże się „pod” menu **Język Menu**;
- > zaznaczyć przy pomocy klawiszy góra/dół preferowany język menu;
- > potwierdzić ustawienia poprzez naciśnięcie klawisza „**OK**”.

Po naciśnięciu klawisza Z nastąpi powrót do głównego menu.

### **6.2. Ustawienia podstawowe**

W celu optymalnego wykorzystania odbiornika możliwe jest dostosowanie go do własnych potrzeb. W tym celu należy:

- > nacisnąć klawisz **Menu** przywołujący menu główne;
  - > zaznaczyć za pomocą klawiszy góra/dół wiersz **Ustawienia**;
  - > potwierdzić naciskając klawisz „**OK**”. Pojawi się „pod” menu **Ustawienia**;
  - > następnie zaznaczyć przy pomocy klawiszy góra/dół wiersz **Ustawienia podstawowe**;
  - > i potwierdzić naciskając klawisz „**OK**”. Pojawi się menu **Ustawienia podstawowe**.
- > **klawiszami góra/dół** można przesuwać kursor w obrębie menu i zmieniać poszczególne pozycje. Przy wyborze poszczególnych pozycji w menu należy zwrócić szczególną uwagę na komunikaty wyświetlane na ekranie.

#### **6.2.1. Kraj**

Dzięki tej funkcji następuje automatyczne przestawienie czasu na letni lub zimowy.

- > W wierszu „**Kraj**”, przy pomocy klawiszy nawigacyjnych „**prawo/lewo**” należy wybrać kraj (Polska).

#### **6.2.2. Różnice czasowe GMT (Greenwich Mean Time)**

Odbiornik wyposażony jest w zegar synchronizowany poprzez sieć kablową. Dopóki nie zostanie ustalony „**Kraj**”, przesunięcie czasu trzeba wykonać indywidualnie klawiszami, prawo/lewo”, stosownie do miejscowego czasu. Dla Polski różnica ta wynosi +1 godzina, a w okresie letnim +2 godziny.

### 6.2.3. Zegar w stanie czuwania

W tym „pod” menu możliwe jest ustawienie, wyświetlania zegara w stanie czuwania.

> Wyświetlanie czasu w stanie czuwania można **włączyć** lub **wyłączyć** klawiszami lewo/prawo.

### 6.2.4. Kod pilota

Pilotem odbiornika można obsługiwać do czterech różnych urządzeń, które używają tego samego kodu sterowania. Przy obsługiwaniu w tym samym pomieszczeniu dwóch odbiorników mogą pojawić się błędy w obsłudze. Aby uniknąć takich błędów, ustaw w obydwu odbiornikach różne opcje obsługi.

> proszę nacisnąć klawisz **SAT1** lub klawisz **SAT2** i jednocześnie klawisz „**OK**”.

### Zapisywanie ustawień

Wprowadzone zmiany zapisują się automatycznie podczas wyjścia do „pod” menu.

> aby wyjść do Menu należy wcisnąć przycisk **Z powrotem**

> aby powrócić do normalnego użytkownika należy wcisnąć przycisk **Menu**.

## 6.3. Ustawienia Audio/Video

W celu optymalnego dostosowania odbiornika DVB do odbiornika telewizyjnego można dokonać zmian ustawień w menu **Ustawienia Audio/Video**.

> Proszę przywołać przy pomocy klawisza „**Menu**” Menu Główne;

> używając klawiszy „**góra/dół**” zaznaczyć wiersz „Ustawienia” i potwierdzić klawiszem „**OK**”; na ekranie pojawi się „pod” menu „**Ustawienia**”;

> używając klawiszy „**góra/dół**” zaznaczyć wiersz „**Ustawienia Audio/Video**”;

> potwierdzić klawiszem „**OK**”, pojawi się menu „**Ustawienia Audio/Video**”;

> klawiszami **góra/dół** można przesuwać kursor w obrębie menu i zmieniać poszczególne pozycje;

> przy dokonywaniu wyboru należy zwrócić uwagę na komunikaty wyświetlane na ekranie. Możliwe jest dokonanie następujących zmian:

### 6.3.1. Ustawienie formatu obrazu

> Przy pomocy klawiszy „**pravo/lewo**” można ustawić, właściwy dla posiadanego telewizora, format obrazu (**4:3** lub **16:9**). Dzięki tej funkcji format obrazu jest automatycznie dopasowany do telewizora.

### 6.3.2. Język - audio

> Przy pomocy klawiszy „**pravo/lewo**” można ustawić preferowany język. Dzięki tej funkcji żądany język, jeśli tylko jest dostępny, będzie automatycznie ustawiony po wyszukaniu programu.

### 6.3.3. Język - napisy

Odbiornik posiada funkcję umożliwiającą wyświetlanie napisów. Napisy te wyświetlane są na dole ekranu np.: przy emitowaniu filmów obcojęzycznych. Napisy będą wyświetlane automatycznie, jeżeli opcja ta jest dostępna wraz z filmem. Jeżeli funkcja ta nie jest włączona, napisy mogą być włączane ręcznie. Dostępność „**Napisów**” sygnalizowana jest w boksie informacyjnym. Szczegółowe informacje podane są w pkt 7.14 instrukcji obsługi.

### 6.3.4. Ustawienie trybu - TV SCART

Przy pomocy klawiszy „**pravo/lewo**”, ustaw sygnał **CVBS (FBAS)**, **RGB** lub **S-video** - odpowiedni dla odbiornika telewizyjnego.

### 6.3.5. Tryb SCART-VCR

Przy pomocy klawiszy „**pravo/lewo**”, ustaw odpowiedni dla magnetowidu sygnał **CVBS (FBAS)** albo **S-Video**. Dla standardowych magnetowidów ustaw **FBAS**.

### 6.3.6. Dolby Digital (AC3)

Niektóre filmy są emitowane w formacie Dolby Digital. Po włączeniu takiego programu jest on sygnalizowany w oknie informacyjnym znakiem Dolby . Dysponując wzmacniaczem Dolby Digital 5.1, można niektóre filmy odtwarzać w systemie dźwięku Dolby Digital. Warunkiem jest jednak połączenie cyfrowego wyjścia Audio Out Digital (patrz pkt 4.4.2) STB z cyfrowym wejściem wzmacniacza Dolby Digital 5.1. Jeśli audycja jest emitowana w systemie Dolby Digital, przy jej włączeniu, w okienku informacyjnym pojawi się znak Dolby. Jeżeli funkcja **Dolby Digital (AC3)** jest włączona, audycje będą odtwarzane automatycznie w tym formacie. Jeżeli funkcja ta jest wyłączona, system dźwięku Dolby Digital może zostać włączony ręcznie. Szczegółowe informacje podane są w pkt 7.6.1 instrukcji obsługi.

### 6.3.7. Zapisywanie ustawień

Wprowadzone zmiany są zapisywane automatycznie podczas wyjścia do „pod” menu.

> aby wejść do „pod” menu należy wcisnąć przycisk „z powrotem” ;

> aby powrócić do normalnego użytkownika należy wcisnąć przycisk Menu.

## 7. Obsługa

### 7.1. Włączanie i wyłączanie odbiornika

> Odbiornik włączamy poprzez naciśnięcie klawisza „**Włącz/wyłącz**”, który znajduje się na obudowie odbiornika lub na pilocie.

> Ponownie naciskając przycisk nastąpi wyłączenie odbiornika.

> Jeżeli na wyświetlaczu odbiornika pokazany jest czas, odbiornik jest w stanie czuwania (**Standby**).

> Jeżeli czas nie jest wyświetlany, musi zostać wczytany przez odbiornik. W celu automatycznego wczytania czasu należy ustawić jeden z programów i pozostawić odbiornik na około 30 sekund.

### 7.2. Wybór programu

#### 7.2.1. Przy pomocy klawiszy „góra/dół”

> W celu zmiany programu naciskamy klawisze „góra/dół” na obudowie odbiornika lub pilocie.

#### 7.2.2. Przy pomocy klawiatury numerycznej

> Należy wybrać wymagany numer programu za pomocą klawiatury numerycznej np.:

1 dla miejsca programowego 1,

1, następnie 4 dla miejsca programowego 14

2, następnie 3, następnie 4 dla miejsca programowego 234

Przy wybieraniu wielocyfrowych programów, za każdym razem należy nacisnąć klawisz „OK” na około 3 sekundy. Chcąc wybrać program jedno- lub dwucyfrowy, można przyspieszyć przełączanie poprzez dłuższe przytrzymanie ostatniej cyfry.

#### 7.2.3. Nawigator listy programów

> Nawigator listy programów włączany jest poprzez naciśnięcie klawisza „OK”. Należy pamiętać, że jedynie aktualnie oglądany program jest podświetlany.

> Przy użyciu klawiszy „góra/dół” należy zaznaczyć wybrany program.

> Poprzez naciśnięcie klawisza „OK” zaznaczony program zostanie włączony.

> Klawiszami „góra/dół” przesuwasz podświetlenie programu o jeden wiersz w górę lub dół.

> Klawiszami „lewo/prawo” zmieniasz strony w przód lub wstecz.

### 7.2.3.1. Wybór listy

Dla ułatwienia wyszukiwania programów na liście, odbiornik dysponuje różnymi listami programów. Można wybrać 3 listy programów ulubionych (programy TV lub radiowe) (patrz pkt. 8.1.), wyświetlić programy w liście **zbiorowej**, posortowanej **alfabetycznie** lub w liście posortowanej wg **nadawców**.

- > Po naciśnięciu klawisza „OK” pojawi się aktywna lista programów.
- > Przy pomocy **czerwonego** klawisza funkcyjnego otworzyć można kategorię **okno wyboru typu listy** (listy TV, listy nadawców i lista zbiorowa). Aktywny typ listy jest wyróżniony.
- > Aby wybrać jedną z pozycji należy „**najechać**” na nią strzałkami „góra/dół” np. lista TV.
- > Wciskając strzałki lewo/prawo ukaże się okno wyboru listy TV.
- > Proszę wybrać strzałkami „góra/dół” np. listę TV B.
- > Potwierdzić klawiszem „OK”. Wyświetlona zostanie wybrana lista ulubionych programów.
- > Zaznaczyć strzałkami „góra/dół” program, który chcą Państwo oglądać i potwierdzić klawiszem „OK”.
- > Naciśnięcie **żółtego** klawisza funkcyjnego **INFO** powoduje wyświetlenie informacji na temat programu

### 7.2.4. Uruchamianie zablokowanych programów

Jeżeli zostanie uruchomiony program, który jest zablokowany poprzez blokadę rodzicielską, na ekranie wyświetli się informacja „**Kod PIN**”.

> Przy pomocy klawiatury numerycznej należy wprowadzić numer kodu PIN. Jeśli podany kod jest poprawny, wybrany program zostanie włączony.

**lub**

> Włączyć program, który nie jest zablokowany. Jeśli zgodnie z pkt 8.3.3, zostało wybrane ustawienie „Włączony”, wtedy przy wyborze zablokowanego programu pojawi się zapytanie o numer kodu PIN. Dla podwyższenia komfortu obsługi, w jednej fazie pracy, numer kodu PIN podaje się tylko raz. Przy zastosowaniu karty **CONAX** proszę zwrócić uwagę na informacje zawarte w pkt 7.3.2.

### 7.2.5. Boks informacyjny

Po każdej zmianie programu na krótko pojawia się pole informacyjne z numerem i nazwą wybranego programu. Dodatkowo pokazywane są informacje czy programowi towarzyszy , teletekst, format **16:9** lub symbol oznaczający kodowanie programu. Pokazywany jest również rodzaj audycji w Program Information Service (**SFI**) i dane FSK dotyczące ograniczeń wiekowych widza (dobrowolna samokontrola przemysłu filmowego).

## 7.3. Odbiór programów kodowanych

Odbiornik jest wyposażony w system dekodowania CONAX jak również w gniazdo „**Common Interface**”, co pozwala na oglądanie programów kodowanych (**PayTV**). By oglądać programy kodowane należy:

> włożyć kartę **CONAX** chipem do dołu do gniazda zintegrowanego czytnika kart CONAX

### 7.3.1. Funkcje specjalne

Niektórzy operatorzy oferują programy ze specjalnymi funkcjami. Na kanałach z opcją MultiAngle istnieje możliwość oglądania imprez sportowych z różnych kamer. Przykładem mogą być mecze piłki nożnej lub wyścigi samochodowe Formuły1.

#### 7.3.1.1. Opcje MultiAngle

Emisja programu w systemie „MultiAngle” sygnalizowana jest na ekranie telewizora.

- > By wybrać jedną z możliwych opcji naciśnij „**Opcja**”.
- > Na ekranie pojawi się okno z możliwymi opcjami do wyboru.
- > Klawiszami „góra/dół” wybierz żadaną opcję i potwierdzić klawiszem „OK”.

### 7.3.1.2. Wybór czasu startu/wybór obrazu

Na niektórych kanałach istnieje możliwość oglądania tego samego filmu o różnych godzinach przez całą dobę (przesunięcie czasowe). Jeżeli dany kanał dysponuje opcją „Czasu startu/wybór obrazu”, będzie to sygnalizowane na ekranie.

> W celu ustawienia czasu startu proszę nacisnąć klawisz „**Opcja**”. Na ekranie pojawi się okienko z proponowanymi godzinami startu

> Klawiszami „góra/dół” wybierz wybrany czas rozpoczęcia i potwierdź klawiszem „OK”. Program zostanie włączony zgodnie z wprowadzonymi ustawieniami Timera.

### 7.3.2. Kod-PIN Conax.

Odbiornik dysponuje blokadą rodzicielską za pomocą, której można zablokować poszczególne programy. Ponadto programy kodowane w systemie CONAX, zgodnie z prawem ochrony młodzieży, (nie dozwolone dla dzieci) mogą być zablokowane. Do odblokowania programu wymagane jest podanie numeru **PIN CONAX**. Numer PIN jest zapamiętany na karcie **SmartCard** i otrzymuje się go wraz z kartą **CONAX PINCODE**. Nie mylić z **kodek-PIN** odbiornika. Po włączeniu zablokowanego programu, na ekranie pojawi się informacja:

> aby odblokować program należy wpisać czterocyfrowy **CONAX PIN CODE**;

> jeśli podany kod jest prawidłowy, program zostanie odblokowany;

> jeśli podany kod jest błędny możesz ponownie wpisać **PIN-CODE** lub poprzez naciśnięcie klawisza „Z powrotem” opuścić menu.

### 7.4. Regulacja głośności

Odbiornik posiada możliwość regulacji siły głosu. Ułatwia to obsługę, ponieważ wszystkie ważne funkcje można wykonywać przy pomocy jednego pilota bez sięgania po pilota telewizora. Po włączeniu odbiornika, dźwięk posiada ostatnio ustawioną głośność.

> Aby wyregulować siłę głosu odbiornika należy nacisnąć jeden z 2 klawiszy „**siła głosu+**” **głośniej** i „**siła głosu-**” **ciszej**.

> Wyłączanie i włączanie dźwięku następuje po naciśnięciu klawiszy „**Dźwięk Wł./Wył.**” .

### 7.5. Przełączanie trybu TV/Radio

Odbiornik, oprócz programów telewizyjnych, posiada możliwość odbioru programów radiowych.

> Klawiszem „TV/Radio” przełączasz pomiędzy odbiorem programów telewizyjnych i radiowych.

Po przełączeniu na tryb „Radio”, odbiornik zostaje przełączony na ostatnio odbierany program radiowy.

> Ponowne naciśnięcie przycisku TV/Radio, powoduje powrót do wcześniej oglądanego programu telewizyjnego

### 7.6.1. Dolby Digital (odbiór w trybie AC-3)

Audycje emitowane w wersji dźwiękowej Dolby Digital, sygnalizowane są znakiem Dolby w oknie informacyjnym. Jeżeli funkcja Dolby Digital (**AC-3**) jest ustawiona zgodnie z pkt 6.3.6, audycja automatycznie będzie nadawana w tym formacie. Jeżeli funkcja Dolby Digital (**AC-3**) nie jest ustawiona, można ją włączyć naciskając kolejno:

> klawisz „**Opcje**”;

> jeśli program jest emitowany w tym formacie, na ekranie pojawi się lista transmitowanych języków oraz napis Dolby Digital (AC-3);

> klawiszami „góra/dół” należy zaznaczyć i wybrać (naciskając „**OK**”) „Dolby Digital”. W tym momencie można słuchać audycji w wybranej wersji dźwiękowej Dolby Digital. Aby odbiornik automatycznie odbierał Dolby Digital, należy ustawić odbiornik na automatyczny odbiór AC3, zgodnie z instrukcją podaną w pkt **6.3.6**

### 7.7. Powrót do ostatnio oglądanego programu

> Poprzez naciśnięcie, klawisza „**Z powrotem**”, nastąpi powrót do ostatnio oglądanego programu.

### 7.8. Wskazanie czasu i informacji o programie

> W celu wyświetlenia informacji o aktualnie oglądanym programie naciśnij klawisz „**Info**”. W dolnej części ekranu pojawi się aktualny czas, nazwa oglądanego programu i aktualnej audycji, z godziną jej rozpoczęcia i zakończenia oraz informacje od operatora stacji nadającej program.

### 7.9. Informacje o programach

Dzięki funkcji „Informacje o programach” można wyświetlić szczegółowe informacje o oglądanym programie

> Dwukrotne naciśnięcie klawisza „**Info**” otwiera okno informacyjne, w którym pokazane są rozszerzone informacje o aktualnym programie, o ile są nadawane.

> Dłuższe teksty można przesuwać, wiersz po wierszu, przy pomocy klawiszy „pravo/lewo”.

> Kolejne naciśnięcie klawisza „**Info**” wyświetli informacje o następnej audycji.

> Po ponownym naciśnięciu klawisza „**Info**” okno zostanie zamknięte.

### 7.10. Stopklatka

> Po naciśnięciu klawisza „**Stop/stopklatka**” aktualny obraz telewizyjny zostanie zatrzymany (zamrożony).

> Powtórne naciśnięcie tego klawisza powoduje powrót do normalnego trybu pracy.

### 7.11. Wyłącznik czasowy (Sleep-Timer)

> Przez kilkakrotne naciśnięcie klawisza „**Sleep-Timer**” zostaje wprowadzony do pamięci czas wyłączenia odbiornika, który mieści się między 15 minutami a 2 godzinami. Po tym czasie odbiornik wyłączy się i przejdzie w stan czuwania (**Standby**).

### 7.12. Kanał informacyjny

> Po naciśnięciu zielonego klawisza funkcyjnego „Kanał informacyjny”, na ekranie pojawią się dane ustawionego kanału.

> Przy pomocy klawiszy funkcyjnych można dodatkowo wyświetlić na ekranie: informacje Audio/Video, informacje o programie a także informacje o systemie kodowania (**CA**), z którego korzystamy. Przy pomocy klawisza Menu opuszczamy „Kanał informacyjny”.

### 7.13. Teletekst

#### 7.13.1 Korzystanie z teletekstu odbiornika telewizyjnego

Jeżeli emitowany jest teletekst przez odbiornik telewizyjny, jego obsługa odbywa się przy pomocy pilota telewizora. Jeżeli w telewizorze wystąpią zakłócenia, proszę ustawić w odbiorniku cyfrowym tryb **FBAS** (Punkt 6.3.4).

#### 7.13.2. Korzystanie z teletekstu odbiornika DVB

W tym typie teletekstu strony segregowane są w grupy i bloki, przez co jest ona bardziej przejrzysta. Włącz program, na którym chcesz obejrzeć informacje

z teletekstu i naciśnij klawisz „**TXT**” aby włączyć **teletekst**. Przy pomocy klawiszy numerycznych podaj numer strony. Wybrany numer zostanie pokazany w lewym, górnym rogu ekranu. Wyszukanie odpowiedniej strony może potrwać kilka sekund. Wynika to z tego, że nie da się transmitować wszystkich stron na raz. Strona 100 zawiera informacje o zawartości teletekstu emitowanego przez operatora.

> Poruszanie się pomiędzy stronami teletekstu przy pomocy klawiszy: czerwonego i zielonego.

- > Przy pomocy żółtego klawisza funkcyjnego można, w żółtym polu ustawić grupę stron.
- > Przy pomocy niebieskiego klawisza funkcyjnego można, w niebieskim polu ustawić blok stron.
- > Powtórne naciśnięciu klawisza „TXT” spowoduje przejście do trybu **Mix** (na ekranie pojawia się teletekst z tym obrazu telewizyjnego). Poprzez naciśnięcie klawisza “**TXT**” odbiornik powraca do normalnej pracy.

#### 7.13.2.1. Tryb mieszany (Mixed operation)

>Naciskając ponownie przycisk video text aktywują Państwo tryb działania **MIX** (jednoczesne wyświetlanie telewizji i napisów **videotekstu**)

#### 7.13.2.2. Stopklatka

>Po naciśnięciu przycisku „**Stop/stopklatka**” w lewym, górnym rogu okna teletekstu wyświetli się napis „Stop”. W ten sposób nie będzie możliwości zmiany stron.

> Ponowne naciśnięcie przycisku „**Stop/stopklatka**” powoduje wyłączenie stanu zatrzymania.

> Przycisk „Wróć” pozwala na powrót do normalnej pracy.

#### 7.13.2.3. Wyjście z teletextu

>Wciśnij przycisk „Z powrotem” aby powrócić do normalnego użytkowania.

### 7.14. Napisy

„Napisy” wyświetlane są na ekranie telewizora, jeżeli taka opcja jest dostępna wraz z obrazem i dźwiękiem. Jeżeli funkcja „Napisy” została włączona zgodnie, z pkt **6.3** i emitowana w wybranym języku, napisy będą pokazywane automatycznie. Jeżeli napisy są emitowane w innym języku poprzez teletekst można je włączyć ręcznie. W tym celu należy:

- > nacisnąć klawisz „Opcje” (ewentualnie kilkakrotnie), aż pod napisem „Napisy” wyświetli się lista z dostępnymi językami napisów i/albo stron Telegazety;
- > za pomocą klawiszy „góra/dół” zaznaczyć wybrany „język/stronę” Telegazety;
- > potwierdzić klawiszem „OK”. Na ekranie pojawią się napisy (jeżeli funkcja jest dostępna).

### 7.15. Elektroniczny Przewodnik po Programach

Odbiornik posiada Elektroniczny Przewodnik po Programach. Pozwala on na wyświetlenie na ekranie informacji o jednym lub wielu programach. W ten sposób można uzyskać informacje o nadawanych programach w danym momencie lub w następnych dniach:

- > automatyczne wyświetlanie informacji o programie, podczas przełączania programów;
- > programowanie czasu włączania i wyłączania audycji;
- > szukanie i ustawienie audycji na podstawie rodzaju programu.

#### 7.15.1. Importowanie danych EPG

Urządzenie aktualizuje informację o programach o określonej porze zgodnie z ustawieniami w sekcji **8.2. (Kanał EPG)**. Urządzenie musi być w trybie **Standby**. Procedura importu jest wyświetlana na ekranie rozpoznając ilość pobranych danych (**np. 038P dla 38%**). Ta funkcja nie jest wyświetlana jeśli urządzenie jest chwilę obecnej używane. Można rozpocząć procedurę pobierania ręcznie po wyłączeniu urządzenia (wyświetlacz pokazuje „oooo”) przyciskając przycisk „**EPG**”. Aktualnie importowane dane są wyświetlane (**np. 038P**). Czas importowania zależy od liczby pobieranych programów. Programy które mają być zawarte w **EPG** można samemu wybrać. Programy mogą być dodane tak jak opisano w pkt **8.2.1**.

#### 7.15.2. Przerwanie procedury importowania

Procedura importowania może być przerwana poprzez wyjście z trybu **Standby**. Ostatnie pobrane **EPG** będzie dostępne.



### 7.15.3. Wywołanie Elektronicznego Przewodnika po Programach (EPG)

> Należy włączyć odbiornik cyfrowy i telewizor.

> Nacisnąć klawisz **EPG** na pilocie odbiornika cyfrowego na ekranie telewizora pojawi się Elektroniczny Przewodnik po Programach (EPG) z ustawionymi programami i audycjami (więcej informacji w pkt 8.2.). Przy pomocy klawisza **EPG** można uzyskać informacje o poszczególnych programach. Dodatkowo dostępne są takie funkcje jak: ustawienie programu zgodnie z życzeniem lub zaprogramowanie czasu startu programu.

### 7.15.4. „Teraz” (tablica z aktualnymi audycjami)

Po uruchomieniu funkcji wyświetlana jest lista EPG „Teraz” z aktualnie emitowanymi programami. Na żółtym pasku, między nazwą audycji a nazwą kanału wyświetlany jest postęp programu.

> Przy pomocy klawiszy „góra/dół” można przesuwać kursor. Przy pomocy klawiszy „prawo/lewo” można przejść do innych stron (kartkować).

> Naciśnięcie żółtego klawisza funkcyjnego pozwala na przejście do listy programów „Następny”.

> Naciskając klawisz „**TV/Radio**” powracamy do normalnego trybu pracy.

### 7.15.5. Następny

> Przy pomocy żółtego klawisza funkcyjnego można uruchomić listę „Następnych” programów

> Naciśnięcie **żółtego** klawisza funkcyjnego pozwala na przełączenie listy później wyświetlanych programów - „**Więcej**” (Punkt 7.15.6).

> Naciskając **żółty** klawisz funkcyjny przechodzisz do tablicy **EPG „Więcej”**.

> Po naciśnięciu przycisku „**Wróć**” lub zielonego klawisza funkcyjnego następuje przejście do poprzedniej listy **Program Information Service (SFI) „Teraz”**.

> Klawisz „**TV/Radio**” umożliwia powrót do normalnego trybu pracy.

### 7.15.6. Więcej

> Ponownie naciskając żółty klawisz funkcyjny przy włączonej liście **EPG „Później”** pojawi się lista tablica **EPG „Więcej”**. Na tej liście pojawią się dodatkowe informacje.

> Kolejne naciśnięcie żółtego klawisza funkcyjnego, powoduje że czas jest wyświetlony w żółtym polu.

> Przez przytrzymanie żółtego przycisku funkcyjnego nastąpi kartkowanie stron. Dla lepszej orientacji wyświetlany jest zegar.

> Przy pomocy zielonego klawisza funkcyjnego można poruszać się wstecz pomiędzy stronami. Na dole ekranu wyświetlane są poszczególne dni tygodnia. Jeżeli dostępne są informacje na kolejne dni, odpowiednie pola są zaznaczone.

> Aby wyświetlić informację o wybranym dniu, należy nacisnąć przypisaną do danego dnia tygodnia cyfrę na klawiaturze pilota lub

> po naciśnięciu klawisza „**Wróć**” wracamy do listy „Potem”.

### 7.15.7. Funkcje EPG

W celu korzystania z funkcji **EPG** należy je wywołać zgodnie w pkt 7.15.3.

#### 7.15.7.1. Informacja EPG

Przy pomocy klawisza Info można obejrzeć krótką informację o wybranym programie, względnie o zaznaczonej audycji. Dostępność dodatkowej informacji jest oznaczona obok odpowiedniego programu. Zaznaczyć wybrany program za pomocą klawiszy nawigacyjnych lub funkcyjnych.

> W celu wyświetlenia informacji należy nacisnąć klawisz „**EPG**”.

> Dłuższe teksty informacyjne mogą być przesuwane za pomocą klawiszy nawigacyjnych.

> Naciśnięcie klawisza „**Wróć**” powoduje powrót do poprzedniej listy.

### 7.15.7.2. Programowanie Timera EPG

Przy pomocy **EPG**, można ustawić **Timer**.

> Przy pomocy klawiszy nawigacyjnych lub funkcyjnych wybrać program.

> aby otworzyć okienko „Wyboru funkcji” należy nacisnąć **czerwony** klawisz „**Timera**”.

> Do wyboru typu Timera służą klawisze „góra/dół”. (patrz pkt 7.16)

> Kontrola Timerów odbywa się przy pomocy „**Zarządzanie Timera**”. W tym menu można wprowadzić odpowiednie zmiany (patrz 7.16). Naciśnięcie klawisza „Wróć” powoduje powrót do poprzedniej listy. Jeżeli odbiornik został włączony poprzez Timer magnetowidu, na wyświetlaczu pojawi się informacja „rEc”. W tym czasie, aby zapobiec przypadkowemu przerwaniu nagrywania większość klawiszy pilota jest zablokowana. Podczas pracy w trybie **Standby**, aktywny Timer sygnalizowany jest na wyświetlaczu dwoma migającymi punktami lub informacją

### Kasowanie wpisu Timera EPG

> Chcąc **wykasować Timer**, zaprogramowany przez **EPG**, należy zaznaczyć odpowiedni program zgodnie z wyżej opisanymi funkcjami.

> Naciskając czerwony klawisz funkcyjny „Timer”, otworzymy okno z opcjami.

> Przyciskami klawisze „góra/dół” należy zaznaczyć wiersz „Kasuj Timer” i potwierdzić klawiszem „**OK**”.

> Żeby przerwać aktywny Timer, należy odbiornik wyłączyć klawiszem „**Włącz/Standby**”.

### 7.15.7.3. Przegląd programów EPG

Przy pomocy „pod” menu “Program” można wyświetlić listę audycji. W tym celu należy:

> nacisnąć klawisz „**EPG**” (na ekranie pojawi się lista z aktualnymi programami);

> w celu wyboru „pod” menu “Program” należy, nacisnąć niebieski klawisz funkcyjny „**EPG**”;

> klawiszami „góra/dół” zaznaczyć wiersz „Program” i potwierdzić klawiszem „**OK**”;

> na ekranie pojawi się lista audycji wybranego programu

> klawiszami nawigacyjnymi można przesunąć kursor na wybraną audycję względnie na wybrany czas i datę;

> na dole ekranu wyświetlane są poszczególne dni tygodnia. Jeżeli dostępne są informacje na kolejne dni, odpowiednie pola są zaznaczone;

> żeby wyświetlić listę programów dla wybranego dnia, należy nacisnąć cyfrę odpowiadającą danemu dniu tygodnia na klawiaturze numerycznej pilota.

### Wyświetlanie EPG innych programów

> Po naciśnięciu żółtego klawisza funkcyjnego „**Program**”, na ekranie pojawi się lista programów „**EPG**”

> Korzystając z klawiszy nawigacyjnych należy zaznaczyć wybrany program.

> Naciśnięcie klawisza „**OK**” spowoduje wyświetlenie listy audycji.

### 7.15.7.4. Przegląd programów wg rodzajów

Jeżeli interesuje nas określony rodzaj programu, możliwe jest ustawienie wyświetlania listy programów wg ich rodzaju np. filmy, wiadomości, programy rozrywkowe itd.

> Po naciśnięciu klawisza „**EPG**”, na ekranie pojawi się lista **EPG** „Teraz”.

W celu wyboru „pod” menu “Rodzaj” należy nacisnąć niebieski klawisz funkcyjny „**EPG**”. Klawiszami „góra/dół” zaznaczyć wiersz „Rodzaj” i potwierdzić klawiszem „**OK**”.

> Naciskając żółty klawisz funkcyjny „Rodzaj” otwórz okno wyboru rodzaju programu.

> Klawiszami nawigacyjnymi wybierz żądany rodzaj programu i potwierdzić klawiszem „**OK**”.

Na ekranie pojawi się lista, wyłącznie z audycjami wybranego rodzaju.

> Klawiszami „**góra/dół**” można przesunąć kursor na wybraną audycję.

> Klawiszami „prawo/lewo” można przeglądać kolejne strony listy. Na dole ekranu wyświetlane są poszczególne dni tygodnia. Jeżeli dostępne są informacje na kolejne dni, odpowiednie pola są zaznaczone.

> Żeby wyświetlić listę programów dla wybranego dnia, należy nacisnąć cyfrę odpowiadającą danemu dniu tygodnia na klawiaturze numerycznej pilota.

#### **7.15.8. Zakończenie EPG**

> Naciskając „Menu” względnie „**TV/Radio**” wracamy do normalnej pracy.

#### **7.16. Nagrywanie przy użyciu włącznika czasowego (Timera)**

Odbiornik wyposażony jest w Timer magnetowidu oraz przełącznik czasowy zmiany programów. Różnią się one sposobem ustawiania. **Timer** można programować ręcznie jak zostało to opisane w niniejszym punkcie albo zgodnie z informacjami w pkt **7.15.7.2**.

##### **1. Timer magnetowidu**

Dzięki Timerowi magnetowidu odbiornik jest włączany lub wyłączany aby podczas nieobecności istniała możliwość nagrania wybranej audycji na magnetowidzie lub innym urządzeniu do nagrywania. Należy pamiętać, aby przed nagraniem żądanej audycji zaprogramować również magnetowid. Aby zapobiec przypadkowemu przerwaniu nagrania, w czasie nagrywania większość klawiszy pilota jest zablokowana. Podczas pracy w trybie **Standby**, uruchomienie Timera sygnalizowane jest na wyświetlaczu dwoma migającymi punktami lub świecącą diodą.

##### **2. Timer zmiany stacji**

Jeżeli odbiornik znajduje się w normalnym trybie pracy, wcześniej zaprogramowana audycja zostanie włączona. Inaczej niż w przypadku Timera magnetowidu, Timer ten nie blokuje obsługi odbiornika i po zakończeniu audycji nie zostanie on wyłączony.

#### **7.16.1. Ręczne programowanie Timera**

> Przy pomocy klawisza „Menu” włącz „**Główne Menu**” i zaznacz pole „**Zarządzanie Timerem**” używając klawiszy „**góra/dół**”. Wybór potwierdź klawiszem „**OK**”.

> Na ekranie pojawi się „pod” menu „Zarządzanie Timerem”

> Przy pomocy klawiszy „góra/dół” należy wybrać typ Timera.

> Po naciśnięciu klawisza „OK” pojawi się okno umożliwiające zaprogramowanie nowego Timera. W celu ustawienia Timera należy wybrać:

##### **Źródło**

> Przy pomocy klawiszy nawigacyjnych należy zaznaczyć wiersz „Źródło” i nacisnąć klawisz „OK”.

> Następnie przy pomocy klawiszy „góra/dół” należy wybrać źródło (**TV** lub **Radio**) i potwierdź klawiszem „OK”. W zależności od wyboru, na ekranie TV pojawi się lista programów.

> Przy pomocy klawiszy „góra/dół” zaznacz wybrany program.

> Przy pomocy klawiszy „prawo/lewo” można przeglądać kolejne strony listy.

> Naciśnięcie klawisza „**OK**” powoduje ustawienie programu dla Timera.

##### **Data**

> Przy pomocy klawiszy nawigacyjnych zaznacz pole „**Data**”.

> Przy pomocy klawiszy numerycznych wpisz datę dzień. Miesiąc włączenia Timera.

##### **Start (rozpoczęcie)**

> Przy pomocy klawiszy nawigacyjnych zaznacz pole „**Start**”.

> Przy pomocy klawiszy numerycznych wpisz czas włączenia Timera.

### Stop (zakończenie)

> Powtórz powyższe polecenia dla pola "Stop", aby podać czas zakończenia (poza Timerem zmiany stacji).

### Powtarzanie

> Przy pomocy klawiszy nawigacyjnych zaznacz pole „Powtarzanie” i potwierdź klawiszem „OK”.

Na ekranie pojawi się okno z różnymi propozycjami powtórzeń:

**1x** wyłącznik czasowy jednorazowy

**T** codzienne powtarzanie

**1 W** powtarzanie co tydzień

**1-5** powtarzanie tylko w dni robocze

**6-7** powtarzanie w weekendy

> Przy pomocy klawiszy „**góra/dół**” wybierz typ powtórzeń i potwierdź klawiszem „OK”.

### Zapamiętywanie danych

> Po zakończeniu ustawiania należy zapisać dane do pamięci naciskając żółty klawisz funkcyjny „Zapisz”. Jeśli został wybrany, zgodnie z pkt 8.3., zablokowany program, przed zapisaniem danych do pamięci, konieczne jest podanie  **kodu PIN**.

> Poprzez naciśnięcie klawisza „**TV/Radio**” nastąpi powrót do normalnego trybu pracy.

### 7.16.2. Przegląd Timerów

Dzięki funkcji „Przegląd Timera” istnieje możliwość przeglądu wszystkich zaprogramowanych Timerów.

> W celu wejścia do tego „pod” menu należy wywołać menu „**Zarządzanie Timerem**” i zaznaczyć przy pomocy klawiszy „góra/dół” wiersz „Przegląd Timera” i potwierdzić klawiszem „OK”.

**UWAGA!** Jeżeli czasy Timerów „nakładają się” zostaną one zaznaczone kolorem czerwonym.

### 7.16.3. Zmiana zaprogramowania Timera

> W celu zmiany ustawień Timera, należy zaznaczyć przy pomocy klawiszy „góra/dół” ustawienie, które ma zostać zmienione.

> Przez naciśnięcie **żółtego** klawisza funkcyjnego „Zmiana” otwieramy zaznaczone ustawienia Timera. Parametry możemy ustawić zgodnie z pkt 7.16

> W celu zapisania danych należy po zakończeniu nacisnąć żółty klawisz funkcyjny „Zmiana”.

### 7.16.4. Kasowanie ustawień Timera

> Aby skasować ustawienia Timera, należy zaznaczyć go przy pomocy klawiszy „góra/dół” i nacisnąć zielony klawisz funkcyjny „**Usuń**”. Na ekranie pojawi się napis „Czy naprawdę usunąć Timer?”

> Przy pomocy klawiszy „**lewo/prawo**” zaznacz „**Tak**” i potwierdź klawiszem „**OK**”.

### 7.16.5. Zaprogramowanie nowej pozycji Timera

> Aby zaprogramować nowe ustawienia Timera, należy zaznaczyć przy pomocy klawiszy „**góra/dół**” wiersz „**Ustawienie Timera**”.

> Naciskając żółty klawisz funkcyjny „**Nowy**” następuje przejście do okna wprowadzania danych, w celu wprowadzenia nowych ustawień Timera. Następnie należy postępować wg punktu 7.16

- > Przy pomocy klawiszy „**góra/dół**” zaznacz pole „**Typ**” i potwierdź klawiszem „**OK**”. W tym momencie otworzy się okienko „Typy Timera”.
- > Przy pomocy klawiszy „**góra/dół**” zaznacz odpowiedni typ Timera i potwierdź klawiszem „**OK**”.
- > Naciśnięcie żółtego klawisza funkcyjnego „**Zapisz**”, spowoduje zapisanie wprowadzonych zmian.

### **Uwaga!!!**

*Proszę zwrócić uwagę czy został wczytany czas, który pokazany jest na wyświetlaczu w momencie, kiedy odbiornik znajduje się w trybie **Standby**. W innym wypadku, aby można było odczytać aktualny czas w trybie **Standby**, należy włączyć odbiornik i na 30 sek. ustawić dowolny program.*

## **8. Zmiana ustawień podstawowych**

### **8.1. Konfiguracja listy ulubionych programów**

W tym rozdziale opiszemy sposób zmiany i uaktualnienia list ulubionych programów, zgodnie z indywidualnymi potrzebami. Funkcja ta jest również potrzebna, by wprowadzić na wybrane miejsce wyszukane programy. Odbiornik posiada dwa rodzaje list programów, listę główną i listę ulubionych. W głównej liście znajdują się wszystkie programy, natomiast w liście ulubionych tylko te, które zostały przez Ciebie wprowadzone. W rozdziale tym opisany będzie sposób usuwania programów, blokowania programów blokadą rodzicielską i wprowadzania nowych programów do EPG. Po naciśnięciu klawisza „OK” na ekranie pojawi się lista ulubionych programów. Należy pamiętać, że kolejność programów na głównej liście nie może być zmieniana ani modyfikowana przez użytkownika.

#### **8.1.1. Zarządzanie listami programów**

W celu stworzenia listy ulubionych programów należy:

- > Wywołać klawiszem „**Menu**” główne menu.
- > Zaznaczyć przy pomocy klawiszy „**góra/dół**” wiersz „**Organizacja list TV**” lub wiersz „**Organizacja list Radio**”, w celu ich ustawienia i potwierdzić klawiszem „**OK**”. Na ekranie pojawi się menu „**Zarządzanie listami programów**” umożliwiające utworzenie listy ulubionych programów telewizyjnych i radiowych. Po lewej stronie ekranu przedstawiona jest w porządku alfabetycznym główna lista programów. Na tej liście znajdują się wszystkie, dostępne programy.
- > Po naciśnięciu czerwonego klawisza funkcyjnego nastąpi przełączenie do głównej listy programów. W tym momencie jest ona aktywna. Po ponownym naciśnięciu czerwonego klawisza możliwy jest wybór typu list. Istnieje możliwość sortowania głównej listy wg następujących typów: „**Wszystkie programy**”, „**Wszystkie nie kodowane programy**”, „**Wszystkie znalezione**”, „**Wszystkie anglojęzyczne**” itd. lub wg **operatorów**.
- > Przy pomocy klawiszy „**góra/dół**” należy również wybrać żądaną listę programów (**np. Główną listę**) i potwierdzić klawiszem „**OK**”. Na ekranie pojawi się okienko kryteriów list
- > Przy pomocy klawiszy „**góra/dół**” należy również zaznaczyć wybór kryterium według, którego nastąpi sortowanie listy. Wybór potwierdzić klawiszem „**OK**”. Zgodnie z wyborem, zostanie pokazana lista z np. wszystkimi nowo znalezionymi lub polskojęzycznymi programami. Programy, które już znajdują się w liście programów ulubionych są oznakowane haczykiem.
- > Naciskając **czerwony** klawisz funkcyjny „**Programy**” lub **zielony** klawisz funkcyjny „**Lista TV**” można przełączać między listą programów ulubionych i główną listą.

#### **8.1.2. Dodawanie do listy ulubionych programów**

Aby programy z głównej listy wprowadzić do listy ulubionych wywołaj funkcję zgodnie z pkt **8.1.1.** „**Zarządzanie listami programów**” i przejdź do listy głównej.

- > Przy pomocy niebieskiego klawisza "Funkcje" wywołaj dostępne funkcje. Na ekranie pojawi się okienko z dostępnymi funkcjami
- > Przy pomocy klawiszy „góra/dół” zaznacz program, który chcesz dodać do listy.
- > Przez naciśnięcie żółtego klawisza funkcyjnego, oznaczony program będzie dodany do listy ulubionych programów.

### Znakowanie blokami

W celu równoczesnego oznaczenia kilku programów naraz należy:

- > naciskając klawisz „OK.” przejść do okienka „Tryb wyboru”. Oznakowany program posiada po lewej stronie znaczek „X”;
- > przy pomocy klawiszy „góra/dół” można wybrać kolejne programy;
- > gdy wybrane programy zostaną oznaczone, naciśnij żółty klawisz funkcyjny, aby dodać je do listy programów ulubionych.

### 8.1.3. Usuwanie programów

Aby usunąć programy z listy ulubionych kanałów, należy wywołać organizację list TV tak jak jest to opisane w pkt. 8.1.1. a następnie:

- > Nacisnąć niebieski klawisz funkcyjny. Wyświetlone zostanie okno wyboru z dostępnymi funkcjami.
- > Proszę wybrać linie „Usun” używając przycisków „góra/dół”
- > A następnie zatwierdzić naciskając „OK”
- > Do wyboru programu, który chcą Państwo usunąć służą strzałki „góra/dół”
- > Naciśnięcie żółtego przycisku funkcyjnego „Usun” spowoduje wyświetlenie wiadomość „Usunąć wybrany program”
- > Proszę zaznaczyć **Tak** lub **Nie** przy pomocy strzałek „prawo/lewo”
- > Należy pamiętać, że swój wybór należy zatwierdzić naciskając „OK”
- > Aby usunąć kilka programów naraz, proszę spojrzeć na pkt 8.1.2 (Znakowanie blokami)
- > Po wybraniu wymaganych programów, wciśnij żółty przycisk funkcyjny „Usun”
- > Wyświetlona zostanie wiadomość „Czy na pewno chcesz usunąć wybrane programy?”.
- > Po naciśnięciu „OK” usunięte programy pozostaną dalej w liście głównej i mogą być zapisane z powrotem do listy ulubionych.

### 8.1.3.2. Usuwanie z listy głównej

W celu usunięcia programów z listy głównej, wykonaj polecenie w pkt 8.1.3.1. Po wywołaniu organizacji list TV, wciśnij czerwony przycisk funkcyjny „Programy” by wskoczyć do listy głównej, potem wybierz opcję „Usun”.

### 8.1.4. Sortowanie programów

Aby posortować listę programów ulubionych zgodnie z własnym życzeniem wywołaj, zgodnie z opisem w punkcie 8.1.1. „Konfiguracja list ulubionych”. Operacja ta pozwala na natychmiastowe włączenie listy programów ulubionych.

- > Po naciśnięciu niebieskiego przycisku funkcyjnego na ekranie pojawi się okno
- > Przy pomocy klawiszy zaznacz „góra/dół” wiersz „Sortowanie” i potwierdź klawiszem „OK”.
- > Przy pomocy klawiszy zaznacz „góra/dół” wiersz z programem, który chcesz przesunąć na inne miejsce.
- > Po naciśnięciu żółtego klawisza funkcyjnego pojawi się obok wybranego programu podwójna strzałka. W ten sposób możesz zaznaczony program, przy pomocy klawiszy „góra/dół” lub klawiszy numerycznych, przesunąć na wyznaczone miejsce na liście.
- > Po naciśnięciu żółtego klawisza funkcyjnego program zostanie zapamiętany. Aby równocześnie posortować więcej programów należy zaznaczyć je zgodnie z opisem w punkcie 8.1.2 (Znakowanie blokami).

- > Po naciśnięciu żółtego klawisza funkcyjnego „**Sortowanie**” pojawi się obok wybranego bloku programów podwójna strzałka.
- > W ten sposób można oznakowany blok programów, przy pomocy klawiszy góra/dół lub klawiszy numerycznych, przesunąć na wyznaczone miejsce na liście.
- > Po ustawieniu listy programów zgodnie z własnym życzeniem, naciśnij klawisz „**Menu**” by wrócić do normalnej pracy odbiornika.

## 8.2. Programowanie EPG

Urządzenie ma możliwość odbioru informacji **EPG** z kanału informacyjnego poprzez kabel. Pozwala to na przeglądanie EPG nawet do tygodnia.

- > Należy wywołać Menu główne poprzez naciśnięcie przycisku „**Menu**”.
- > Wybrać linię **Ustawienia** za pomocą przycisków „**góra/dół**”
- > A następnie zatwierdzić naciskając „**OK**”

Wyświetlone zostanie „pod” menu **Ustawienia**, w którym należy kolejno wybrać:

- > Linie Przewodnik po Programach za pomocą przycisków „**góra/dół**”
- > A następnie zatwierdzić naciskając „**OK**”
- > Zostanie wyświetlone menu **Przewodnik po Programach**.
- > Można przemieszczać znacznik po menu i wносить poprawki za pomocą przycisków „góra/dół”.

### 8.2.1. Wybór stacji

Dla większej przejrzystości, do **EPG** można dodać tylko kanały ulubione.

- > Po naciśnięciu „**OK**” wyświetlona zostanie lista ulubionych kanałów (**TV/Radio**)
- > Wciskając zielony przycisk funkcyjny można przechodzić z listy TV/Radio.
- > Okno wyboru zostanie wyświetlone po przyciśnięciu czerwonego przycisku funkcyjnego.
- > Następnie, za pomocą przycisków „góra/dół”, należy wybrać odpowiednią listę kanałów (np. **ulubionych**).
- > Dane zostaną zapisane po naciśnięciu „**OK**”, lista kanałów zostanie wyświetlona.
- > Wyboru programów dodawanych do EPG można dokonać przy użyciu przycisków „góra/dół”.
- > Zaznaczony program będzie dodany po naciśnięciu żółtego przycisku funkcyjnego.
- > W celu dodania więcej programów naraz, należy zastosować się do pkt. **8.1.2 (Znakowanie blokami)**.
- > Po wybraniu odpowiednich programów wciśnij żółty przycisk funkcyjny w celu zapisania programów do EPG.
- > Po naciśnięciu przycisku „**Menu**” następuje powrót do normalnego użytkowania

**Procedurę importowania można również rozpocząć „ręcznie”:**

- > Wyłączając urządzenie przyciskiem **włącz/standby (tryb czuwania)**
- > Gdy wyświetlacz urządzenia wyświetla „**oooo**”, wystarczy nacisnąć przycisk EPG. by odbiornik rozpoczął procedurę importowania. Na ekranie wyświetlona zostanie wiadomość SFLd gdy urządzenie zakończy importowanie.
- > Importowanie może być przerwane poprzez naciśnięcie przycisku **włącz/standby**.

**Uwaga!** *Im więcej kanałów zawiera Elektroniczny Przewodnik po Programach tym dłużej będzie pobierać dane EPG.*

### 8.2.2. Widok początkowy

Program Information Service (**SFI**) posiada różne kategorie:

#### Przegląd:

W tym punkcie przedstawione są wszystkie audycje znajdujące się w EPG.

## **Audycje:**

W tym punkcie przedstawiona jest tablica audycji wybranego programu.

## **Rodzaje audycji:**

Jeżeli jesteś zainteresowany jakimś rodzajem/gatunkiem programu (film, wiadomości, itd.), możliwe jest jego wyszukanie.

## **Ostatnio oglądany**

Przy tym ustawieniu, wywołując EPG, pokazany będzie zawsze ostatnio, oglądany rodzaj programów.

> Przy pomocy klawiszy „**lewo/prawo**“ należy zaznaczyć „**Rodzaj programu**”, który ma się pojawić przy wywołaniu EPG.

> Decydując się na wybór „**Rodzaj programu**”, można - przy pomocy klawiszy nawigacyjnych - wybrać pożądany rodzaj programu (np. film, wiadomości itd.)

## **8.2.3. Czas aktualizacji**

> Przy pomocy klawiszy numerycznych pilota ustaw czas, w którym ma nastąpić automatyczna aktualizacja danych Elektronicznego Przewodnika po Programach (EPG).

## **8.2.4. Aktualizacja**

> Aby pobrać informacje należy zaznaczyć wiersz „Aktualizacja” i potwierdzić klawiszem „OK” Jeżeli nie chcą Państwo pobierać dodatkowych informacji możliwe jest wyłączenie transmisji danych.

> Aby wyłączyć transmisję danych, ustaw „Aktualizację” na „Wyłączony”.

## **8.2.5. Kanał EPG**

> Wciśnij przycisk EPG aby wywołać "pod" menu EPG

> Aby rozpocząć ręcznie aktualizację EPG, wystarczy wcisnąć czerwony przycisk funkcyjny Start. W tym menu można dokonać korekcji jeśli parametry kanału EPG się zmieniły. Państwa dostawca sygnału może informować o aktualnym kanale EPG.

## **8.3. Blokada rodzicielska**

Odbiornik wyposażony jest w blokadę rodzicielską, co pozwala na zabezpieczenie ważniejszych funkcji odbiornika (np. wywołanie głównego menu) przed korzystaniem z nich przez osoby niepowołane. Programy i operacje, które zostały zablokowane można uruchomić wyłącznie poprzez aktualny kod PIN. W celu zmiany ustawień „Blokady rodzicielskiej” należy:

> przy pomocy klawisza „Menu” wywołać „Główne menu”;

> przy pomocy klawiszy „góra/dół” zaznaczyć wiersz „Ustawienia” i potwierdzić klawiszem „OK”. Na ekranie pojawi się „pod” menu „Ustawienia”;

> przy pomocy klawiszy „góra/dół” zaznaczyć wiersz „Blokada rodzicielska” i potwierdzić klawiszem „OK”. Na ekranie pojawi się menu „Blokada rodzicielska”;

> przy pomocy klawiszy „góra/dół” można przesuwając kursor w dół lub górę, aby edytować poszczególne pola. Proszę zwrócić uwagę na informacje pojawiające się na ekranie.

## **8.3.1. Wybór programu**

> Przy pomocy strzałek góra/dół wybierz wiersz. Wybór programu TV lub wybór programu radiowego.

> Naciśnij klawisz „OK” zależnie od Twojego wyboru wyświetlona zostaje lista programów TV lub radiowych. Ostatnio oglądany program jest zaznaczony.

> Przez naciśnięcie zielonego klawisza funkcyjnego można zmieniać tryby TV lub Radio.

> Po naciśnięciu czerwonego klawisza funkcyjnego, na ekranie pojawi się okienko, w którym istnieje możliwość wyboru typu listy programów.



- > Przy pomocy klawiszy „góra/dół” można wybrać typ listy programów (np. listę **ulubionych**) i potwierdzić klawiszem „**OK**”. Na ekranie Państwa TV pojawi się „**Lista ulubionych**”.
- > Przy pomocy klawiszy nawigacyjnych należy zaznaczyć program, który ma być zablokowany.
- > Przez naciśnięcie **żółtego** klawisza funkcyjnego wybrany program zostanie zablokowany. Na ekranie pojawi się symbol blokady rodzicielskiej obok wybranego programu.
- > Aby równocześnie zablokować więcej programów, należy zaznaczyć je zgodnie z opisem w pkt **8.1.3.** (Znakowanie blokami) i zablokować poprzez naciśnięcie żółtego klawisza funkcyjnego.
- > Po ukończeniu konfiguracji list programów, po naciśnięciu klawisza „**Menu**” następuje powrót do trybu normalnej pracy odbiornika.
- > Aby odblokować poszczególne programy należy użyć poprzednio opisanych operacji. Zaznaczyć wybrany program i usunąć symbol blokady rodzicielskiej naciskając żółty klawisz funkcyjny.

### 8.3.2. Zmiana numeru kodu PIN odbiornika

Numer  **kodu PIN** odbiornika fabrycznie, ustawiony jest jako „**0000**”.

- > Po naciśnięciu klawisza „**OK**”, na ekranie pojawi się menu dla zmiany kodu PIN odbiornika.
- > Przy pomocy klawiszy numerycznych wpisz nowy, indywidualny kod PIN.
- > W celu potwierdzenia kodu PIN należy wpisać kod ponownie.
- > Po wprowadzeniu nowego kodu PIN, na ekranie automatycznie pojawi się menu „Blokada rodzicielska”

**UWAGA!** Nie zapomnij kodu PIN. W przypadku utraty numeru należy zwrócić się do sprzedawcy, u którego odbiornik został zakupiony.

### 8.3.3. Tryby

- > Włącz/Wyłącz blokadę rodzicielską przyciskami „pravo/lewo”.

## 8.4. Szukanie programu

Odbiór programów cyfrowych jest uzależniony od tego, czy są one emitowane w sieci TVK. W celu odbioru programów cyfrowych emitowanych w sieci TVK należy przeprowadzić proces przeszukiwania. Można tego dokonać na różne sposoby:

1. Automatyczne szukanie. Należy wybrać aby przeszukać cały zakres częstotliwości pasma sieci TVK.
  2. Poszerzone szukanie. Należy wybrać aby przeszukać wybrany zakres częstotliwości pasma sieci TVK lub wybrane kanały.
  3. Manualne wyszukiwanie. Należy wybrać ten sposób aby przeszukać wybraną częstotliwość. Po dokonaniu tej czynności na ekranie pojawi się informacja o ilości znalezionych programów, liczbie nowych programów oraz ile z nich jest kodowanych. Nowe programy zostaną wprowadzone do „**Głównej listy**” i mogą być przeniesione, zgodnie z opisem w pkt **8.1.**, do listy ulubionych.
- > W celu uruchomienia procesu szukania należy wywołać „Główne menu”
  - > Należy zaznaczyć „**Szukanie programów**” przy pomocy klawiszy góra/dół i potwierdzić klawiszem „**OK**”.
  - > Na ekranie pojawi się „**Szukanie programu**”, wybrać typ wyszukiwania i potwierdzić klawiszem „**OK**”.

### 8.4.1. Wyszukiwanie automatyczne

W tym trybie odbiornik szuka programów za pomocą tzw. wyszukiwania wg sieci. Możliwe jest decydowanie jaki typ programów ma być wyszukany, czy mają być wyszukiwane wszystkie programy (niekodowane i kodowane), czy tylko programy niekodowane.

- > Wybierz klawiszem „**OK**” typ programów do wyszukania.
- > Rozpoczęcie szukania należy potwierdzić naciśnięciem czerwonego klawisza funkcyjnego „**Start**”. Proces ten może trwać do 15 min. Proszę zwracać uwagę na informacje i polecenia wyświetlane na ekranie.

#### 8.4.2. Rozszerzony zakres szukania

Istnieją następujące możliwości przeprowadzenia procesu szukania:

1. **Szukanie wg częstotliwości** - użytkownik decyduje, w jakim zakresie częstotliwości mają być szukane programy.
2. **Szukanie wg kanałów** (zdjęcie 8-16) - użytkownik decyduje w jakim zakresie kanałów mają być szukane programy. Szukanie wg kanałów jest o wiele szybsze od opcji szukania w częstotliwości.

#### Kanał startowy/częstotliwość startowa

W trybie wyszukiwania wg sieci przeszukiwane są kanały ustalone przez sieć telewizji kablowej.

- > Aby wywołać listę możliwych opcji wyszukiwania wystarczy nacisnąć klawisz „**OK**”;
- > przy pomocy klawiszy góra/dół należy zaznaczyć (i potwierdzić „**OK**”) wiersz/tryb przeszukiwania;
- > przy pomocy klawiszy góra/dół należy wybrać „**Startkanał**” lub (w przypadku przeszukiwania według kanału lub częstotliwości), „**Częstotliwość startu**” należy pamiętać, że kanał lub częstotliwość kanału startu **muszą być niższe** od kanałów lub częstotliwości stopu;
- > przy pomocy klawiszy góra/dół proszę wybrać kanał startu (opcjonalnie przy pomocy klawiszy bloku dziesiątego)
- > Przy pomocy klawiszy góra/dół należy wybrać pole „**Stopkanał**” względnie „**Stop-częstotliwość**” i wprowadzić dane zgodnie z wcześniejszym opisem. Poniżej wiersza „**Symbol-rate**” znajduje się lista z wartościami, które będą uwzględnione w trakcie szukania. W wypadku użycia innych wartości „**Symbol-rate**” należy postępować jak poniżej:
- > Aby wprowadzić nową wartość **Symbolrate**, należy wybrać, przy pomocy klawiszy „góra/dół”, wiersz „Nowe Symbol rate” i potwierdzić klawiszem „**OK**”,
- > Wprowadzić przy pomocy klawiszy bloku dziesiątego nową wartość **Symbolrate** i potwierdzić klawiszem „**OK**” (tylko dla procesów szukania wg częstotliwości lub kanałów). Nowo wprowadzony **Symbolrate** będzie umieszczony na końcu listy.
- > Aby wykasować znajdującą się na końcu listy **Symbolrate**, należy wybrać przy pomocy klawiszy „góra/dół” wiersz „Wykasować” i potwierdzić klawiszem „**OK**” (tylko dla szukania wg częstotliwości lub kanałów).
- > W wierszu „Tryb szukania” można ustalić czy szukane programy mają być kodowane czy także niekodowane.
- > W tym celu przy pomocy klawiszy góra/dół zaznacz wiersz „**Tryb szukania**” i przez naciśnięcie klawisza „**OK**” ustal czy mają być szukane niekodowane („**Tylko niekodowane**”) albo także kodowane („**Wszystkie**”) programy.
- > Przez naciśnięcie czerwonego klawisza funkcyjnego „**Start szukania**” uruchomić proces szukania. Możesz przerwać szukanie czerwonym przyciskiem funkcyjnym.

#### 8.4.3. Wyszukiwanie ręczne

Możliwe jest wyszukiwanie programów wyłącznie na ustawionej częstotliwości (patrz punkt 9. „**Pojęcia techniczne**”). W tym celu proszę wprowadzić następujące parametry:

##### Częstotliwość kanału

W tym wierszu wprowadzić częstotliwość wybranego kanału.

- > Przy pomocy klawiszy „góra/dół” zaznaczyć wiersz „**Częstotliwość kanału**”.
- > Przy pomocy klawiszy bloku dziesiątego wprowadzić żądaną częstotliwość.

##### Symbol rate

W tym wierszu należy wprowadzić Symbol rate, której program jest emitowany.

- > Proszę zaznaczyć wiersz „**Symbolrate**” przy pomocy klawiszy „góra/dół”
- > Proszę wprowadzić żądany Symbolrate przy pomocy klawiszy bloku dziesiątego.

## Modulacja

W tym wierszu należy podać sposób zastosowanej modulacji.

- > Przy pomocy klawiszy „góra/dół” zaznaczyć wiersz „**Modulacja**” i potwierdzić klawiszem „**OK**” (ewentualnie kilkakrotnie).
- > Potwierdź naciskając zielony klawisz funkcyjny „**Początek wyszukiwania**”. Cykl wyszukiwania zostanie uruchomiony. Należy zwrócić uwagę na komunikaty wyświetlane na ekranie.
- > Można przerwać cykl wyszukiwania naciskając czerwony klawisz funkcyjny. By znaleźć odpowiedni program, można wykorzystać opcję „**Szukanie PID**”.
- > Naciskając żółty klawisz funkcyjny **Wyszukiwanie PID**.
- > Zaznaczając wiersze przy pomocy klawiszy „góra/dół” **PCR-PID, Audio-PID i Video-PID** oraz prowadząc odpowiednią wartość przy użyciu klawiszy bloku dziesiętnego.
- > Po naciśnięciu czerwonego klawisza funkcyjnego „**Szukaj**” nastąpi uruchomienie tego procesu.

### 8.4.3.1. Szukanie PID

- > Należy wywołać Menu (tak jak powyżej).
- > Wcisnąć zielony przycisk funkcyjny **Szukanie PID**
- > Wybrać linię **PCR-PID, Audio-PID i Video-PID** przy pomocy strzałek „góra/dół” i wpisać określone wartości przy pomocy klawiszy numerycznych.
- > Rozpocznij wyszukiwanie przyciskając czerwony przycisk funkcyjny.

### 8.4.4. Po przeszukaniu

Już podczas wyszukiwania można śledzić na ekranie proces wyszukiwania kanałów. Po zakończeniu wyszukiwania, na ekranie wyświetlony zostanie komunikat informujący, ile programów zostało znalezionych odbornik, ile z nich jest nowych i ile jest kodowanych. Dodatkowo pojawi się pytanie czy znalezione programy mają być dołączone automatycznie czy też ręcznie do listy programów TV lub radiowych.

## Sortowane

Znalezione programy są sortowane do listy ulubionych

## Niesortowane

Programy są dodane na koniec listy bez sortowania.

Nowo znalezione programy dodawane są do listy głównej. Aby zapisać programy należy:

- > Wybrać „**posortowane**” czy **niesortowane**” za pomocą strzałek prawo/lewo.
- > Zatwierdzić „**OK**”. Proszę obserwować komunikaty wyświetlane na ekranie.
- > nacisnąć przycisk Menu aby powrócić do normalnego użytkownika.

## 8.5. Ustawienia fabryczne

W przypadku pojawienia się problemów z dotychczasowymi ustawieniami można w każdej chwili powrócić do ustawień fabrycznych. Także nieaktualne listy programów można wykasować i ponownie wyszukać. Po wykasowaniu programów należy najpierw dokonać nowego przeszukania a następnie dodać programy do listy programów ulubionych.

- > Przy pomocy klawisza „**Menu**” włącz.
- > Klawiszami nawigacyjnymi „góra/dół” wybierz wiersz „**Ustawienia**” i potwierdź klawiszem „**OK**”.
- > Na ekranie pojawi się okienko „pod” menu „**Ustawienia**”.
- > Przy pomocy klawiszy „góra/dół” zaznacz wiersz „**Ustawienia fabryczne**” i potwierdź klawiszem „**OK**”.
- > Na ekranie pojawi się okienko „pod” menu „**Ustawienia fabryczne**”.

### 8.5.1. Aktywacja ustawienia fabrycznego

Po uruchomieniu tej funkcji następuje powrót do ustawień fabrycznych. Wszystkie własne

- ustawienia zostaną wykasowane, po czym uruchomiony zostanie asystent „Pierwszej Instalacji”.
- > Przy pomocy klawiszy góra/dół należy zaznaczyć wiersz „**Ustawienia fabryczne**” oraz potwierdzić swój wybór klawiszem „OK”.
  - > Przy pomocy klawiszy „lewo/prawo” zaznacz „**Tak**” lub „**Nie**” i potwierdź klawiszem „OK”.

#### 8.5.2. Skasowanie wszystkich programów.

Przy pomocy tej funkcji możliwe jest usunięcie wszystkich programów.

- > Przy pomocy klawiszy „lewo/prawo” zaznacz wiersz „**Wykasować wszystkie programy**”.
- > Po naciśnięciu klawisza „OK” na ekranie pojawi się pytanie „**Czy na pewno chcesz wykasować wszystkie programy?**”.
- > Przy pomocy klawiszy lewo/prawo zaznacz wiersz „**Tak**” lub „**Nie**” i potwierdź klawiszem „OK”.

#### 8.5.3. Aktualizacja oprogramowania

Odbiornik posiada opcję aktualizacji oprogramowania poprzez sieć TVK.

- > Naciskając klawisz „OK” aktywujemy „pod” menu „**Aktualizacja oprogramowania**”.
- > Chcąc przeprowadzić aktualizację oprogramowania, zaznacz wiersz „**Aktualizacja**” i potwierdź przez naciśnięcie klawisza „OK”.
- > Przy pomocy klawiszy **bloku dziesiętnego**, ustaw czas aktualizacji.
- > W celu ręcznego startu aktualizacji oprogramowania, naciśnij **czerwony** klawisz funkcyjny

#### Sprawdź.

Naciskając „**Menu**” wracamy do normalnej pracy odbiornika. Jeżeli zostały zmienione parametry kanału danych retransmisji oprogramowania, można je skorygować zgodnie z opisem w pkt 8.4.3. (ręczne szukanie programu). Informację na temat aktualnych danych kanałów można otrzymać w miejscu zakupu odbiornika. Z reguły nie powinno się w tym menu dokonywać żadnych zmian parametrów.

#### UWAGA !!!

*By oprogramowanie mogło zostać automatycznie załadowane, odbiornik musi znajdować się w trybie **Standby**. Przebieg ładowania pokazany jest na wyświetlaczu znakiem „**CABL**” względnie „**CAB0**” do „**CAB9**”. Proces ten nie może zostać zakłócony przez włączenie lub wyłączenie odbiornika. Niezależnie od tego, czy automatyczna aktualizacja oprogramowania została włączona czy wyłączona, przy następnym włączeniu odbiornika nastąpi automatyczna kontrola dostępności nowego oprogramowania.*

#### 8.5.4. Kopiowanie ustawień

Istnieje możliwość kopiowania wszystkich ustawień (lista kanałów itd.) z jednego odbiornika (transmitter) do drugiego (odbiornik) przy tej samej wersji oprogramowania.

- > Należy podłączyć dwa urządzenia kablem modemowym.
- > Włączyć urządzenie (odbiornik)
- > Wciśnij dowolny klawisz na urządzeniu (odbiornik) aby rozpocząć kopiowanie. Ustawienia odbiornika transmitera zostaną skopiowane do urządzenia odbierającego. Proszę obserwować wyświetlacz.

#### 8.6. Konfiguracja systemu

W tym menu możesz zobaczyć specyficzne parametry odbiornika (np. Aktualną wersję oprogramowania).

- > Zaznacz przy pomocy klawiszy „góra/dół” wiersz w „pod” menu „Ustawienia” i potwierdź klawiszem „OK”.
- > Przez naciśnięcie klawisza „Menu” wrócisz do normalnej pracy odbiornika.

#### 8.7. System kodowania

W tym menu możesz wywołać „pod” menu, w którym znajdują się ustawienia karty **CONAX**. Jeżeli chcesz wywołać informacje o używanej karcie zaznacz przy pomocy klawiszy nawigacyjnych wiersz **SmartCard** i potwierdź klawiszem „OK”.

## 9. Dane techniczne

### Odbiornik cyfrowy:

Pasma wejścia 51.... 858 MHz  
Czułość wejścia 47 dB $\mu$ V... 70 dB $\mu$ V  
Wejście: Wtyczka IEC (żeńska)  
Oporność wejścia 75 Ohm  
Wyjście: Wtyczka IEC (męska)  
Oporność wyjścia 75 Ohm  
Demodulacja 16/32/64/128/256 QAM  
Symbol rate 3... 7 Mbaud/s  
FEC Reed-Solomon

### Czytnik kart:

Standardowy czytnik SmartCard dla zintegrowanego systemu CA  
Demultiplexing zgodny z normą ISO 13818-1

### Kodowanie video:

Kompresja wideo MPEG-2 i MPEG-1 kompatybilna do MP@ML (main profile @ main level)  
Standard Video PAL / 25 Hz  
Aktywna powierzchnia ekranu 720 pixel x 576 lines  
Format obrazu 4 : 3 / 16 : 9  
Format obrazu 16:9: Automatyczne dopasowanie obrazu 16:9 (poprzez SCART)  
Letterbox filtering dla formatu 4:3

### Audio dekodowanie:

Kompresja Audio MPEG-1 i MPEG-2 warstwy 1 i 2  
Tryb Audio: Dual (main/sub), Stereo  
Częstotliwość próbkowania 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz

### Parametry Audio:

#### Wyjściowy analogowy:

Poziom wyjściowy L/R 0,5 V r.m.s. (nominalny)  
Oporność wyjścia 600 Ohm  
THD > 60 dB ( 1 kHz )  
S/N > 60 dB  
Przesłuch < -65 dB

#### Wejściowy analogowy:

Poziom wyjściowy l/r 0,5 V r.m.s. (nominalny)  
Oporność wejściowa > 40 kOhm

#### Wyjściowy cyfrowy:

SP/DIF wyjściowy elektryczny, gniazdo Chinch  
Dolby Digital AC3

### Parametry Video:

#### Wyjście:

Poziom wyjściowy FBAS 1 Vs-s +/- 0.3 dB przy 75 Ohm  
Poziom wyjściowy Y 1 Vs-s +/- 0.3 dB przy 75 Ohm

Poziom wyjściowy C 1 Vs-s +/- 0.3 dB przy 75 Ohm  
Poziom wyjściowy CZERWONY 0,7 Vs-s +/- 0.1 dB przy 75 Ohm  
Poziom wyjściowy ZIELONY 0,7 Vs-s +/- 0.1 dB przy 75 Ohm  
Poziom wyjściowy NIEBIESKI 0,7 Vs-s +/- 0.1 dB przy 75 Ohm  
S/N oszacowane > 60 dB

**Teletext:**

Soft-Videotext pamięć dla 1000 stron; Zgodny ze standardem ETS 300 472

**TV-SCART:**

Wyjście: FBAS, RGB or S-Video

VCR-SCART:

Wyjście: FBAS; RGB or S-Video / Wyjście: FBAS or S-Video

**Wyświetlacz:**

4 pozycyjny 7-elementowy wyświetlacz LED

**Interfejs RS232:**

Typ RS 232, dwukierunkowy Bit rate 115,2 kBit/s max.

Złącze Mini DIN connector, 3-pinowe

Funkcje: aktualizacja oprogramowania i programowania wstępnego

**Pamięć programów:**

Lista ulubionych programów telewizyjnych <999 programów

Lista ulubionych programów radiowych <999 programów

Kompletna lista TV/Radio: możliwość zapisania do 4000 pozycji

**EPG:**

Przegląd EPG: maksymalnie siedem dni do przodu

**Timer:**

Maksymalnie 30 zdarzeń, z rocznym wyprzedzeniem

System zdalnego sterownia: RC-5

Subsystem adres 8 (SAT 1), 10 (SAT 2)

Częstotliwość modulacji 36 kHz

Długość fali podczerwonej 950 nm

**Zasilanie:**

Zasilacz impulsowy

**Pobór prądu:**

3,8 W w trybie czuwania (zegar wyłączony)

4,4 W in w trybie czuwania (zegar włączony)

10 W w trybie pracy

Napięcie zasilania: 230 V / 50 Hz AC

Napięcie wejściowe: 180 250 V / 50 Hz AC

**Dane ogólne:**

Wymiary (SzxWxD): 205 mm x 130 mm x 40... 43 mm

Waga: w przybliżeniu 375 g

## 10. Rozwiązywanie problemów

Błąd	Ewentualna przyczyna	Pomoc
Niektóre programy nie znajdują się na liście.	Została wybrana nieprawidłowa lista programów.	Wybrać inną listę programów. (Zobacz pkt. 7.2.3.1)
Dźwięk OK, brak obrazu.	Włączony odbiór radiowy.	Przełączyć na odbiór telewizyjny.
Odbiornik nie daje się obsługiwać	Uszkodzony przepływ danych, odbiornik zablokowany.	Wyciągnąć wtyczkę sieciową na 5 sek. po czym odbiornik powtórnie włączyć.
Pilot nie działa.	Baterie są wyczerpane.	Baterie wymienić.
	Włączona nieprawidłowa opcja pilota.	Zmienić opcję pilota. (Zobacz pkt. 2 i 6.2.3.)
W stanie czuwania (Standby), brak wskazania czasu.	Nie jest wczytany czas.	Odbiornik włączyć na ca. 30 sek. na program z synchronizacją czasu.
Brak obrazu i dźwięku, wyświetlacz nie świeci się.	Brak zasilania.	Sprawdzić wtyczkę i kabel sieciowy.
Brak odbioru programów, które poprzednio były odbierane.	Program nadawany jest na innym kanale.	Przeprowadzić przeszukanie satelity (Zobacz pkt 8.4.)
	Program nie jest już emitowany.	Brak
Odbiornik nie daje się włączyć lub obsługiwać.	Odbiornik zablokowany.	Przeprowadzić Flash-Reset. Należy: > wyjąć wtyczkę z gniazdka; > równocześnie nacisnąć i przytrzymać przyciski góra-dół; > trzymając przyciski góra-dół włączyć wtyczkę do gniazdka > przytrzymać klawisze jeszcze przez 5 sek. do momentu w którym na wyświetlaczu pojawi się napis „FLASH”. <b>UWAGA! Przy tej operacji wszystkie indywidualne ustawienia zostaną utracone.</b>



[www.technisat.pl](http://www.technisat.pl)