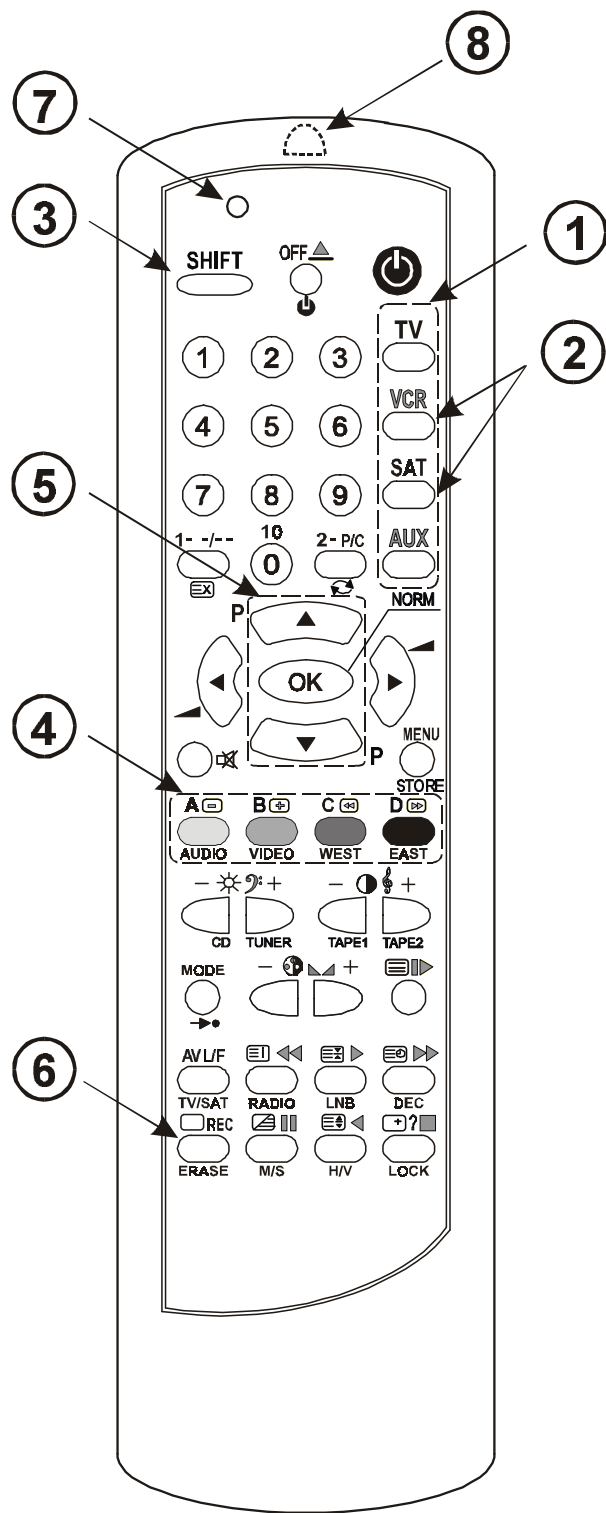


Instrukcja obsługi pilota uczącego się

A. Rysunek pilota z opisem grup przycisków	str. 2
B. Przykłady obsługi i programowania pilota	str. 4
C. Obsługa pilota	
I. Sposób programowania, gdy znany jest typ pilota oryginalnego	str. 6
II. Sposób programowania, gdy typ pilota oryginalnego nie jest znany	str. 8
III. Odczytanie aktualnie zaprogramowanego kodu dla urządzenia	str. 11
IV. Kasowanie kodu dla pojedynczego urządzenia	str. 12
V. Kasowanie wszystkich wprowadzonych kodów	str. 12
VI. Funkcja uczenia	str. 13
VII. Funkcja przekodowania przycisków	str. 16
VIII. Kasowanie pojedynczych nauczonych lub przekodowanych przycisków	str. 19
IX. Kasowanie wszystkich nauczonych lub przekodowanych przycisków	str. 20
X. Kasowanie wszystkich nauczonych lub przekodowanych przycisków dla wszystkich urządzeń oraz wszystkich wprowadzonych kodów	str. 20
XI. Zanim zgłosisz się do serwisu	str. 21
D. Dane techniczne	str. 22
E. Narysuj swój układ przycisków	str. 23
F. Alfabetyczny spis pilotów oryginalnych	str. 25
G. Tabele odwzorowań oznaczeń przycisków:	
piloty TV	str. 86
piloty VCR/DVD	str. 99
piloty SAT	str. 107
piloty AUDIO	str. 114

A. Rysunek pilota z opisem grup przycisków



1. Przyciski funkcyjne – do wyboru obsługiwanego urządzenia (TV, VCR, SAT, AUX).
2. Przyciski używane w procedurze programowania (VCR, SAT).
3. Przycisk SHIFT – w połączeniu z innym przyciskiem zmienia jego funkcję.
4. A, B, C, D – przyciski używane do odczytu numeru kodu.
5. Przyciski używane w procedurze wyszukiwania kodu.
6. Przycisk REC używany z SHIFT do nagrywania VCR, DVD, AUDIO.
7. Dioda świecąca.
8. Dioda nadawcza.

rys. 1

Zawartość instrukcji obsługi

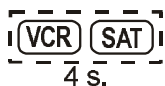
- W części **B** instrukcji znajdują się przykłady programowania pilota oraz uczenia i przekodowania przycisków przedstawione w formie graficznej z objaśnieniem zastosowanych oznaczeń.
- W części **C** instrukcji znajduje się opis wszystkich funkcji użytkowych wraz z przykładami i uwagami. Dodatkowo w punkcie **XI** przedstawiono sposoby rozwiązywania ewentualnych problemów w użytkowaniu pilota.
- W części **D** instrukcji przedstawiono wybrane dane techniczne pilota.
- W części **E** instrukcji znajdują się dwa rysunki pilotów, na których istnieje możliwość zanotowania własnego układu przycisków
- W części **F** instrukcji znajduje się alfabetyczny spis pilotów oryginalnych lub sprzętu audio – video z odpowiadającymi im kodami 4-cyfrowymi, które należy wprowadzić przy programowaniu pilota. Bezpośrednio pod nazwą marki podano przykładowe kody ułatwiające szukanie, gdy typ pilota lub sprzętu nie jest znany.
- W części **G** instrukcji znajdują się tabele odwzorowań przycisków na pilocie uniwersalnym w odniesieniu do przycisków na pilocie oryginalnym.

B. Przykłady obsługi i programowania pilota

Opis oznaczeń



- odczytanie kodu z instrukcji (np. **1073**)



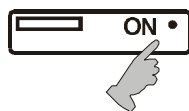
- jednoczesne naciśnięcie i przytrzymanie przycisków **VCR** i **SAT** przez co najmniej 4 sek.



- naciśnięcie przycisków wyboru rodzaju obsługiwanego sprzętu



- naciśnięcie przycisków numerycznych



- ręczne włączenie magnetowidu



- automatyczne wyłączenie magnetowidu



- naciśnięcie i przytrzymanie przycisku **SHIFT** z równoczesnym naciśnięciem przycisku **TV**



- szybkie miganie diody świecącej



- trzykrotne mignięcie diody świecącej



- dioda świeci dłużej (około 1 sekundy)



- naciśnięcie i przytrzymanie przycisku **SAT** przez co najmniej 5 sekund



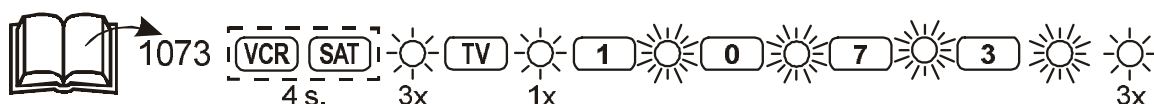
- świecenie diody z widoczną pulsacją



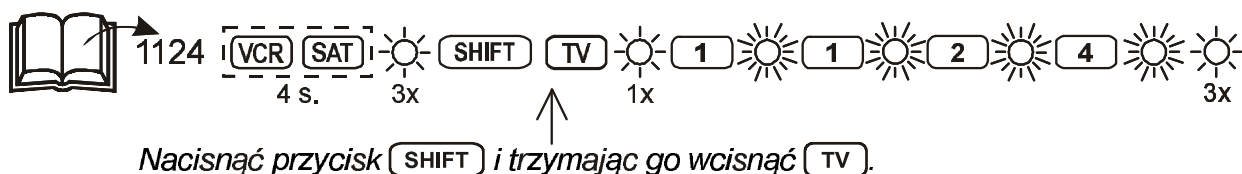
- ciągłe świecenie diody

Przykład 1.

a) Programowanie pilota uniwersalnego dla telewizora marki **Sony**, typ pilota oryginalnego - **RM 610**, kod znaleziony w części **F** instrukcji - **1073**:

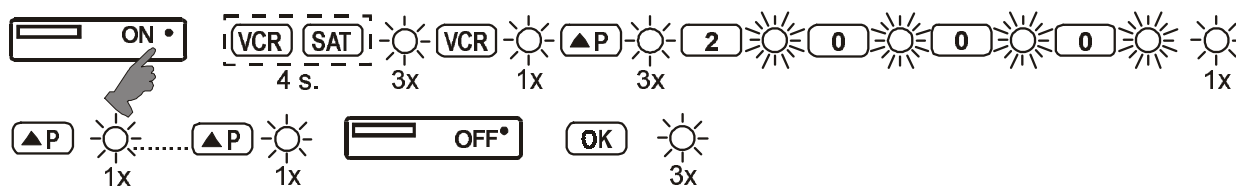


b) Programowanie pilota uniwersalnego dla drugiego telewizora marki **Philips**, typ pilota oryginalnego - **RC 5171**, kod znaleziony w części **F** instrukcji - **1124**:



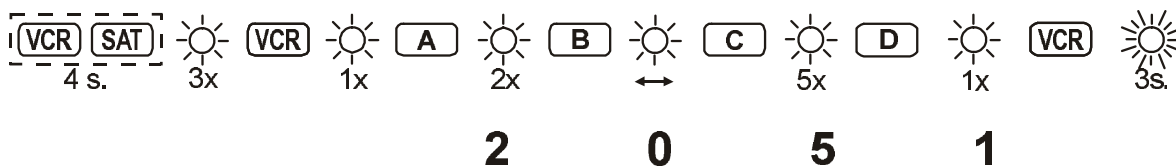
Przykład 2.

Automatyczne wyszukiwanie kodów – przykład dla magnetowidu:



Przykład 3.

Odczytywanie zaprogramowanego kodu VCR (kod – 2051):



Przykład 4.

Kasowanie kodu SAT:



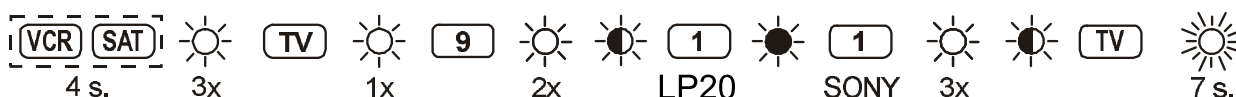
Przykład 5.

Kasowanie wszystkich wprowadzonych kodów:



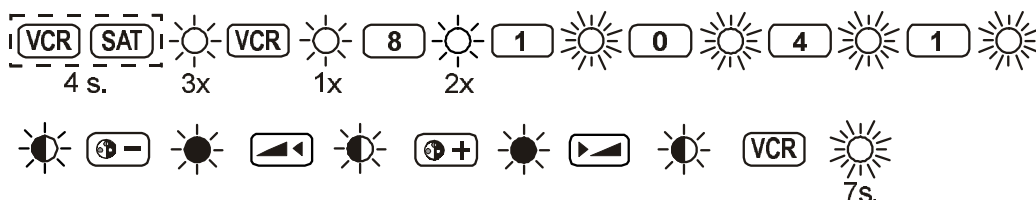
Przykład 6.

Nauczenie przycisku 1 pilota LP20 funkcji przycisku 1 z pilota oryginalnego marki Sony:



Przykład 7.

Przekodowanie (przypisanie) funkcji przycisków , dla telewizora marki Philips o kodzie 1041 odpowiednio przyciskom , dla magnetowidu



Przykład 8.

Kasowanie nauczonego przycisku dla TV:



Przykład 9.

Kasowanie wszystkich nauczonych i przekodowanych przycisków dla VCR:



C. Obsługa pilota

Informacje ogólne

- Przed użyciem pilota należy zapoznać się z instrukcją obsługi.
- Do pilota założyć **nowe baterie alkaliczne typu UM4/LR03/AAA 1,5V** zgodnie z opisem znajdującym się na dnie pojemnika baterii.
- Pilot posiada **funkcję uczenia** (patrz schemat funkcji uczenia str. 14 instrukcji), która pozwala nauczyć wybrane przyciski na pilocie LP20 dowolnych funkcji pilota oryginalnego. Użycie tej funkcji umożliwia sterowanie urządzeniami, które nie są wymienione w części F instrukcji.
- Pilot wyposażony jest w **funkcję przekodowania** (patrz schemat funkcji przekodowania str. 17 instrukcji), która umożliwia jednoczesne sterowanie np. telewizorem i magnetowidem bez konieczności przełączania urządzeń a także pozwala zaplanować rozkład przycisków według własnych upodobań.
- Aby wywołać funkcje oznaczone na pilocie kolorem zielonym przedstawione w części G instrukcji w kolumnie **SHIFT**, należy nacisnąć przycisk **SHIFT** i trzymając go nacisnąć określony przycisk.

I. Sposób programowania, gdy znany jest typ pilota oryginalnego









Urządzenia można programować na dowolnych **przyciskach wyboru urządzenia** (są to przyciski **TV**, **VCR**, **SAT**, **AUX** - ① na rys.1, oraz w połączeniu z **SHIFT** przyciski **TV**, **VCR**, **SAT**, **AUX**, **0**, **1**, ... **9** *).

Uwaga!

Programując urządzenie np. na przycisku **SHIFT TV** należy nacisnąć przycisk **SHIFT** i trzymając go wcisnąć **TV**.

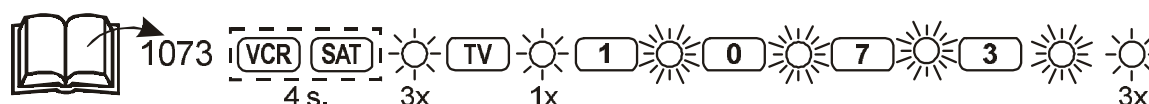
*) Można także użyć przycisków **1-|--**, **2-PIC** i dowolnych przycisków z **SHIFT**.

W celu zaprogramowania pilota należy:

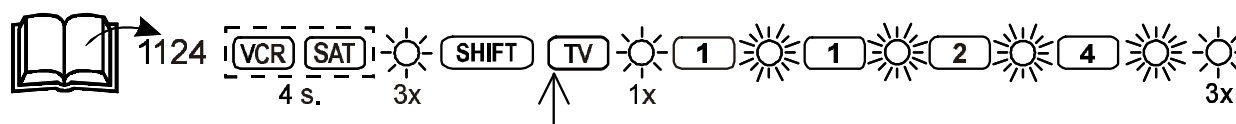
1. Znaleźć w części F instrukcji markę oraz typ pilot oryginalnego. Odczytać odpowiadający mu kod 4-cyfrowy.
2. Nacisnąć jednocześnie przyciski   i trzymać je około 4 sek. aż **dioda świecąca** (⑦ na rys.1) zamiga 3 razy, po czym zwolnić przyciski.
3. Nacisnąć przycisk wyboru urządzenia (np.  dla telewizora,  dla magnetowidu,   dla drugiego telewizora itd.) – dioda mignie.
4. Przy pomocy przycisków numerycznych od  do  wprowadzić kod 4-cyfrowy. Wprowadzenie każdej cyfry potwierdzone jest mignięciem diody.
5. Prawidłowe wprowadzenie kodu sygnalizowane jest 3-krotnym mignięciem diody.
6. Zaleca się zanotowanie wprowadzonego kodu na ostatniej stronie instrukcji. Można również zapisać kod na wewnętrznej stronie pokrywy pojemnika baterii.

Przykład 1.

a) Programowanie pilota uniwersalnego dla telewizora marki **Sony**, typ pilota oryginalnego **RM - 610**, kod znaleziony w części F instrukcji -**1073**:





b) Programowanie pilota uniwersalnego dla drugiego telewizora marki **Philips**, typ pilota oryginalnego **RC - 5171**, kod znaleziony w części F instrukcji - **1124**:



Nacisnąć przycisk  i trzymając go wcisnąć 

Uwaga

1. Jeżeli napięcie baterii jest zbyt małe, to po naciśnięciu jednocześnie   dioda miga aż do puszczenia przycisków. Procedura programowania zostanie przerwana

W takim przypadku należy wymienić baterie na nowe.

2. Maksymalny czas przerwy pomiędzy kolejnymi naciśnięciami przycisków w procedurze programowania wynosi **30 sek.** Przekroczenie go lub błędne wprowadzenie kodu (np. wprowadzenie nie istniejącego numeru, niewłaściwa kolejność czynności) sygnalizowane jest szybkim miganiem diody przez **10 sek.**

W takim przypadku należy powtórzyć procedurę programowania

II. Sposób programowania, gdy typ pilota oryginalnego nie jest znany

Wyszukiwanie kodu na podstawie danych z katalogu

Jeżeli nie jest znany typ pilota oryginalnego należy postąpić według punktów podanych poniżej.

1. Znaleźć w części F instrukcji markę urządzenia.
2. Wprowadzać kolejno (*wg roz.1 str.6*) kody odpowiadające marce urządzenia przedstawione w tabeli w części F instrukcji (dla ułatwienia na początku spisu szczegółowego dla danej marki, umieszczono tabelę zbiorczą z kodami dla poszczególnych typów urządzeń).
3. Po wprowadzeniu kolejnego kodu sprawdzać poprawność komunikacji pilota z urządzeniem.

W przypadku, gdy powyższy sposób nie przyniesie zadowalającego efektu, zastosować procedurę automatycznego wyszukiwania kodu.





Automatyczne wyszukiwanie kodu urządzenia

Metoda ta umożliwia wyszukiwanie kodu dla nieznanego typu urządzenia metodą automatycznego przeszukiwania całej dostępnej bazy. Dla danych grup urządzeń ustalono kody początkowe, od których można zacząć przeszukiwanie:

- kody TV	od 1000
- kody VCR/DVD	od 2000
- kody SAT	od 3000
- kod AUDIO	od 4000
- inne	od 5000

Celem wyszukiwania jest znalezienie kodu, dla którego pilot wysyła poprawne rozkazy do urządzenia. W wyniku automatycznego przeszukania bazy możemy na początku znaleźć kod, który realizuje tylko część potrzebnych funkcji, dlatego zaleca się dalsze przeszukiwanie bazy w celu znalezienia innego kodu realizującego możliwie najwięcej funkcji.



Przyciski używane przy wyszukiwaniu:

-  - przeszukuje bazę kodów „w górę”,
-  - przeszukuje bazę kodów „w dół”,
-  - przycisk do zatwierdzania znalezionej kodu,
-  - przycisk do rozpoczęcia odczytu cyfr dla aktualnego kodu.

Szukanie właściwego kodu można przeprowadzić dwoma metodami:

a) *Metoda wolna, dokładna, zalecana dla początkujących użytkowników - szukanie „kod po kodzie”.*

1a. Przy pomocy klawiatury lokalnej uruchomić urządzenie, dla którego szukany jest kod (telewizor, magnetowid itd).

2a. Na pilocie uniwersalnym nacisnąć jednocześnie przyciski   i trzymać je około 4 sek. aż dioda mignie 3 razy, po czym zwolnić przyciski.

3a. Nacisnąć przycisk wyboru urządzenia (np. ) – dioda mignie.

4a. Nacisnąć przycisk  - dioda mignie 3 razy.

5a. Przy użyciu przycisków numerycznych wprowadzić kod początkowy, od którego rozpoczyna się przeszukiwanie dla danej grupy urządzeń (np. dla TV kody od **1000** w górę, dla VCR/DVD od **2000** w górę itd). Wprowadzenie każdej cyfry sygnalizowane jest mignięciem diody.

6a. Przyciskać impulsowo przycisk **▲P**. Każdorazowe naciśnięcie sygnalizowane jest mignięciem diody. W tym czasie pilot uniwersalny wysyła **rozkaz wyłączenia urządzenia**.

7a. W przypadku, gdy urządzenie zostanie wyłączone, należy ponownie uruchomić je z klawiatury lokalnej i sprawdzić poprawność działania podstawowych funkcji pilota (np. regulację głośności, przyciski numeryczne).

Nie można w tym momencie sprawdzać działania przycisków biorących udział w programowaniu:, **▲P**, **▼P**, **OK**, **A**.

8a. Jeżeli pilot poprawnie steruje urządzeniem, zatwierdzić znaleziony kod przyciskiem **OK** - dioda mignie 3 razy. Następnie przeprowadzić procedurę odczytu kodu (**patrz punkt 4b oraz 5b**) i zanotować jego numer. Jeśli natomiast działanie pilota nie w pełni nas zadowala rozpocząć dalsze przeszukiwanie bazy od numeru, który został odczytany jako ostatni. Oznacza to ponowne wykonanie punktów **1a**, **2a**, **3a**, **4a** oraz punktu **5a**, gdzie zostanie podany inny kod początkowy. Po przeszukaniu całej bazy dostępnej dla danego typu urządzenia, wybrać kod, dla którego pilot realizował poprawnie największą ilość funkcji.

9a. Brak świecenia diody przy naciskaniu **▲P** oznacza wyczerpanie kodów danej grupy urządzeń. Przeszukiwanie można zakończyć przez zatwierdzenie **OK** lub przerwać odczekując 30 sek.

b) *Metoda szybka, zalecana dla doświadczonych użytkowników - szukanie kodu poprzez automatyczne nadawanie kolejnych kodów wyłączenia urządzenia (w tym przypadku istnieje możliwość „przeskoczenia” właściwego kodu).*

1b. Przeprowadzić procedurę wyszukiwania według punktów od **1a** do **5a** opisanych powyżej.


2b. Następnie przytrzymać wciśnięty przycisk **▲P** (nadawane są cyklicznie kolejne kody wyłączenia), aż do momentu **wyłączenia się** urządzenia. Możliwe jest „przeskoczenie” właściwego kodu, co można skorygować przyciskiem **▼P** cofając się w „dół”.

3b. W przypadku, gdy generowane przez pilot rozkazy są realizowane tylko częściowo lub nieprawidłowo, należy kontynuować poszukiwanie właściwego kodu używając przycisku **▲P**. Brak świecenia diody przy naciskaniu **▲P** oznacza wyczerpanie kodów danej grupy urządzeń. Przeszukiwanie można zakończyć przez zatwierdzenie **OK** lub przerwać odczekując 30 sek.

4b. W czasie procedury automatycznego przeszukiwania w każdej chwili możemy odczytać numer aktualnie ustawionego kodu naciskając przycisk **A**, a następnie licząc mignięcia diody według punktu **5b**, **patrz przykład 3**. Po naciśnięciu **A** możemy dowolną ilość razy odczytywać kod naciskając kolejno, **A**, **B**, **C**, **D**. Wciśnięcie innego przycisku pozwala na wyjście z procedury odczytu kodu.

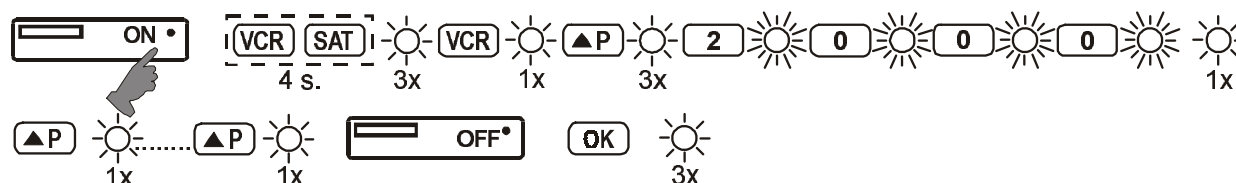
5b. Zasada odczytu kodu:

przycisk A	ilość mignięć	- cyfra tysięcy
przycisk B	ilość mignięć	- cyfra setek
przycisk C	ilość mignięć	- cyfra dziesiątek
przycisk D	ilość mignięć	- cyfra jedności

cyfra „0” - sygnalizowana jest wyraźnie dłuższym świeceniem diody (w instrukcji jest to oznaczane symbolem ).

Przykład 2.

Automatyczne wyszukiwanie kodu dla magnetowidu:

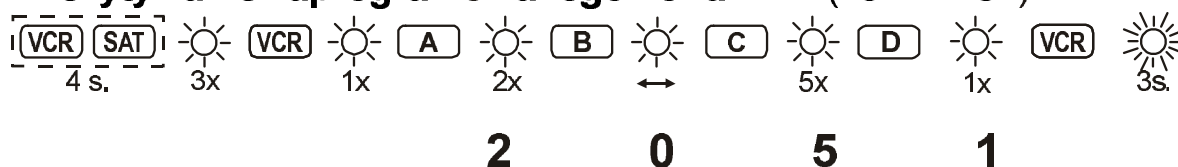


III. Odczytywanie aktualnie zaprogramowanego kodu dla urządzenia




1. Nacisnąć jednocześnie przyciski **VCR** **SAT** i trzymać je około 4 sek. aż dioda mignie 3 razy, po czym zwolnić przyciski.
2. Nacisnąć przycisk wyboru urządzenia (np. **VCR**) – dioda mignie.
3. Nacisnąć przycisk **A**. Odczytać kod licząc mignięcia diody (**patrz rozdział II punkt 4b oraz 5b**).
4. Nacisnąć przycisk wyboru urządzenia (np. **VCR**), co spowoduje przerwanie procedury odczytu kodu – dioda będzie migać przez około 3 sekundy.

Przykład 3.

Odczytywanie zaprogramowanego kodu VCR (kod - 2051):



IV. Kasowanie kodu dla pojedynczego urządzenia

1. Nacisnąć jednocześnie przyciski   i trzymać je około 4 sek. aż dioda zamiga 3 razy, po czym zwolnić przyciski.
2. Nacisnąć przycisk wyboru urządzenia, którego kod chcemy skasować (np. ) – dioda mignie.
3. Wcisnąć ponownie ten sam przycisk i trzymać około 5 sek. aż dioda przestanie świecić.
4. Zwolnić przycisk – dioda mignie 3 razy. Nastąpi wówczas usunięcie wprowadzonego wcześniej kodu.





Przykład 4.

Kasowanie kodu SAT:



V. Kasowanie wszystkich wprowadzonych kodów

Po przeprowadzeniu tej procedury nastąpi powrót do ustawień fabrycznych (jak po zakupie nowego pilota).

1. Nacisnąć jednocześnie przyciski   i trzymać je około 4 sek. aż dioda zamiga 3 razy, po czym zwolnić przyciski.
2. Nacisnąć przycisk  i trzymać około 5 sek. aż dioda przestanie świecić.
3. Zwolnić przycisk  - dioda mignie 4 razy. Nastąpi wówczas usunięcie wszystkich wcześniej wprowadzonych kodów.

Przykład 5.

Kasowanie wszystkich wprowadzonych kodów:



VI. Funkcja uczenia

Pilot potrafi nauczyć się funkcji z dowolnego pilota oryginalnego. Uczy się każdego przycisku osobno, co oznacza, że można zaprogramować obok siebie przyciski z różnych pilotów oryginalnych. Dzięki tej funkcji pilot LP20 może sterować również takimi urządzeniami, których modele nie są wymienione w części F instrukcji.

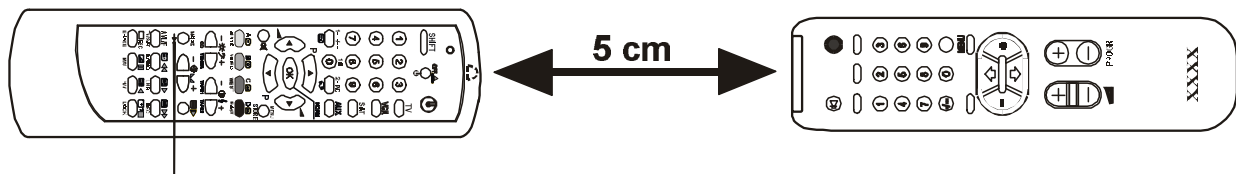
Z funkcji „uczenia” zaleca się skorzystać w następujących przypadkach:

- gdy w spisie pilotów w części F nie ma typu szukanego pilota oryginalnego
- gdy chcemy mieć na klawiaturze funkcje z kilku pilotów do różnych urządzeń bez konieczności przełączania ich przyciskami funkcyjnymi.
- gdy chcemy rozmieścić układ przycisków wg własnych upodobań.

W części E instrukcji istnieje możliwość zanotowania własnego układu przycisków.

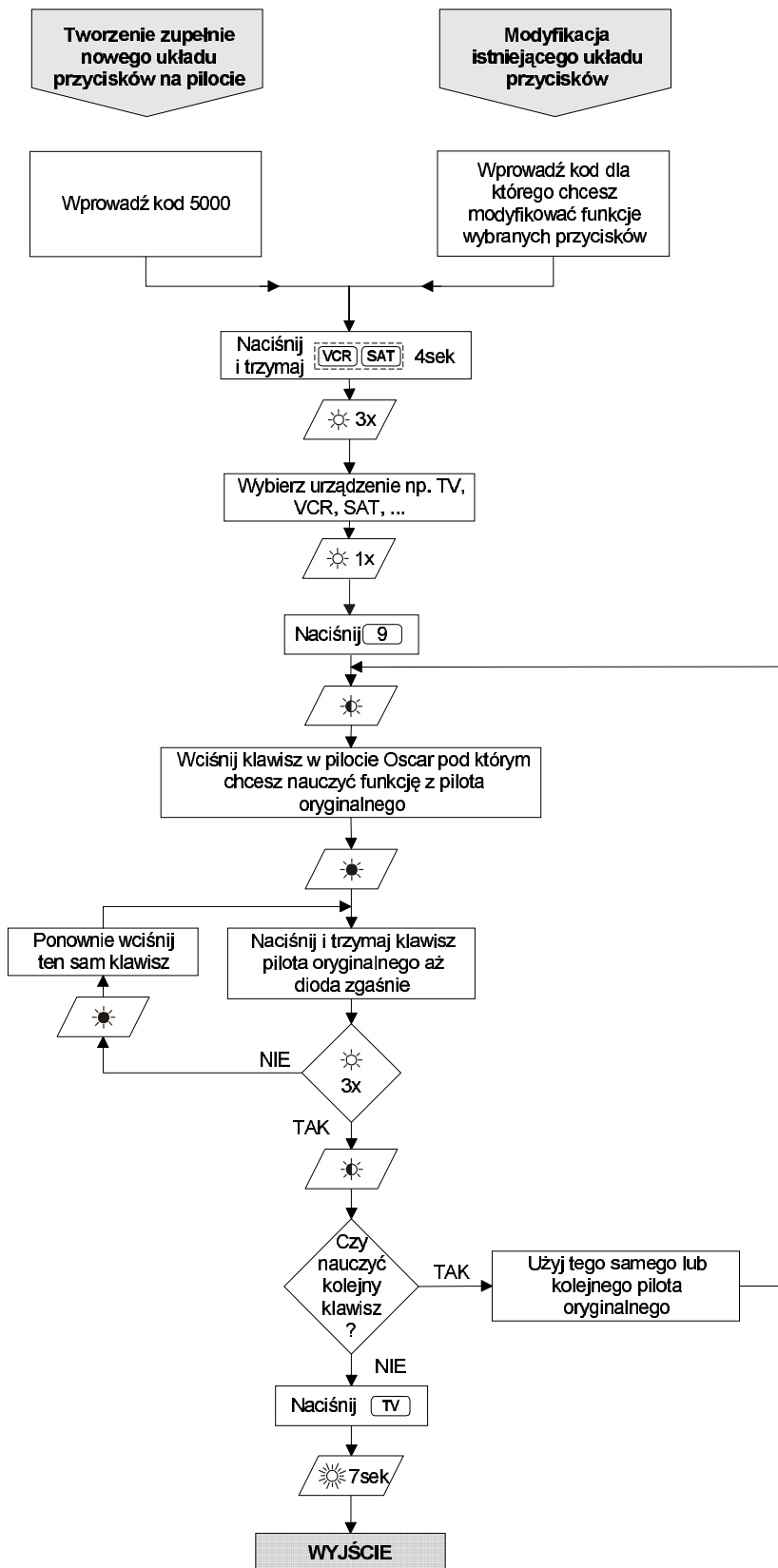
Przygotowanie do procedury uczenia:

1. Upewnić się, czy baterie w pilocie LP20 oraz w pilocie oryginalnym są nowe i czy oba piloty są sprawne.
2. Umieścić piloty na równej powierzchni (stół, biurko), aby były zwrócone do siebie bezpośrednio diodami nadawczymi, w odległości około 5 cm – patrz rysunek






















3. Nacisnąć jednocześnie przyciski **[VCR]** **[SAT]** i trzymać je około 4 sek. aż **dioda świecąca** (7 na rys.1) zamiga 3 razy, po czym zwolnić przyciski.
4. Nacisnąć przycisk wyboru urządzenia np. **[TV]** – dioda mignie.
5. Przy pomocy przycisków numerycznych od **[0]** do **[9]** wprowadzić kod 4-cyfrowy:
 - kod znaleziony w części F instrukcji - gdy chcemy zmodyfikować istniejący układ przycisków lub dodać do nich nowe funkcje,
 - kod 5000 (kod pusty) - gdy chcemy nauczyć nowego pilota lub stworzyć zupełnie nowy układ przycisków na pilocieWprowadzenie każdej cyfry potwierdzone jest mignięciem diody.

SKRÓCONY SCHEMAT FUNKCJI UCZENIA

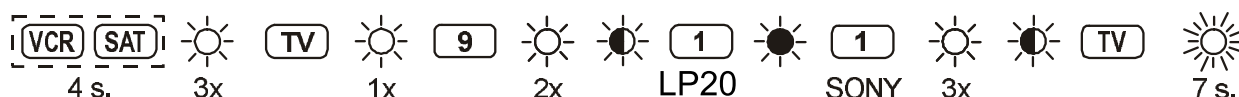


Procedura uczenia (patrz schemat funkcji uczenia str.14):

1. Nacisnąć jednocześnie przyciski   i trzymać je około 4 sek. aż dioda zamiga 3 razy, po czym zwolnić przyciski.
2. Nacisnąć przycisk wyboru urządzenia np.  (może to być również przycisk , ,  - ① na rys.1, oraz  + ,  + ,  + ,  + ,) - dioda mignie.
3. Nacisnąć przycisk numeryczny  - dioda mignie 2 razy i będzie świeciła z widoczną pulsacją.
4. Nacisnąć na pilocie LP20 przycisk „który ma być nauczony” (**pilot oczekuje na to około 100 sek., w tym czasie dioda świeci z widoczną pulsacją**). Po naciśnięciu dioda będzie świecić ciągle. W przypadku, gdy wcześniej nauczono dużą liczbę przycisków, czas oczekiwania na reakcję pilota może wydłużyć się do kilkunastu sekund.
5. Nacisnąć i trzymać przycisk pilota oryginalnego aż dioda świecąca pilota LP20 zgaśnie. Nauczenie przycisku potwierdzone jest trzykrotnym mignięciem diody – czas oczekiwania na naciśnięcie przycisku na pilocie oryginalnym wynosi 30 sek. Błąd uczenia sygnalizowany jest szybkim miganiem przez 3 sek. *) Jeśli dioda zgaśnie na chwilę i ponownie świeci ciągle, to należy ponownie nacisnąć ten sam przycisk pilota oryginalnego.
6. Powtarzać czynności z punktów 4 i 5 aż do nauczenia żądanej ilości przycisków.
7. Wyjście z procedury uczenia następuje po naciśnięciu dowolnego przycisku wyboru urządzenia , lub , lub , lub  – dioda miga szybko przez 7 sek. Przyciski nauczone zostaną automatycznie zapamiętane.

Przykład 6.

Nauczenie przycisku  pilota LP20 funkcji przycisku  z pilota oryginalnego marki Sony:



*) W przypadku problemów z uczeniem funkcji z pilota oryginalnego można spróbować procedury uczenia bezpośredniego: nacisnąć i przytrzymać przez 3 sek. przycisk, który ma być nauczony – dioda mignie 2 razy i zacznie świecić ciągle. W tym wypadku przycisk pilota oryginalnego (patrz punkt 5.) należy naciskać raczej krótko, ponieważ funkcja przycisku jest zapamiętywana łącznie z czasem naciśnięcia.

Wskazówki

- Dla przycisków nauczonych dioda sygnalizacyjna świeci tak długo jak długo wciśnięty jest dany przycisk. Dzięki temu można rozróżnić przyciski nauczone od przycisków z bazy kodów.
- Przyciski do uczenia (patrz punkt 4) mogą być wybierane również z przyciskiem **SHIFT**.
- Każde kolejne wejście w procedurę uczenia dla danego przycisku wyboru urządzenia **TV**, **VCR**, **SAT**, **AUX** nie powoduje utraty wcześniej nauczonych przycisków. **Są one pamiętane również po wyjęciu baterii.**
- Przyciski nauczone są pamiętane do momentu ich skasowania (patrz pkt. VIII, IX lub X).
- Skasowanie numeru kodu dla urządzenia (patrz pkt. IV) nie powoduje utraty nauczonych przycisków. Zostają one zachowane nawet po zaprogramowaniu nowego numeru kodu pod danym przyciskiem wyboru urządzenia.

VII. Funkcja przekodowania przycisków

Pilot wyposażony jest w funkcję przekodowania, która pozwala na:

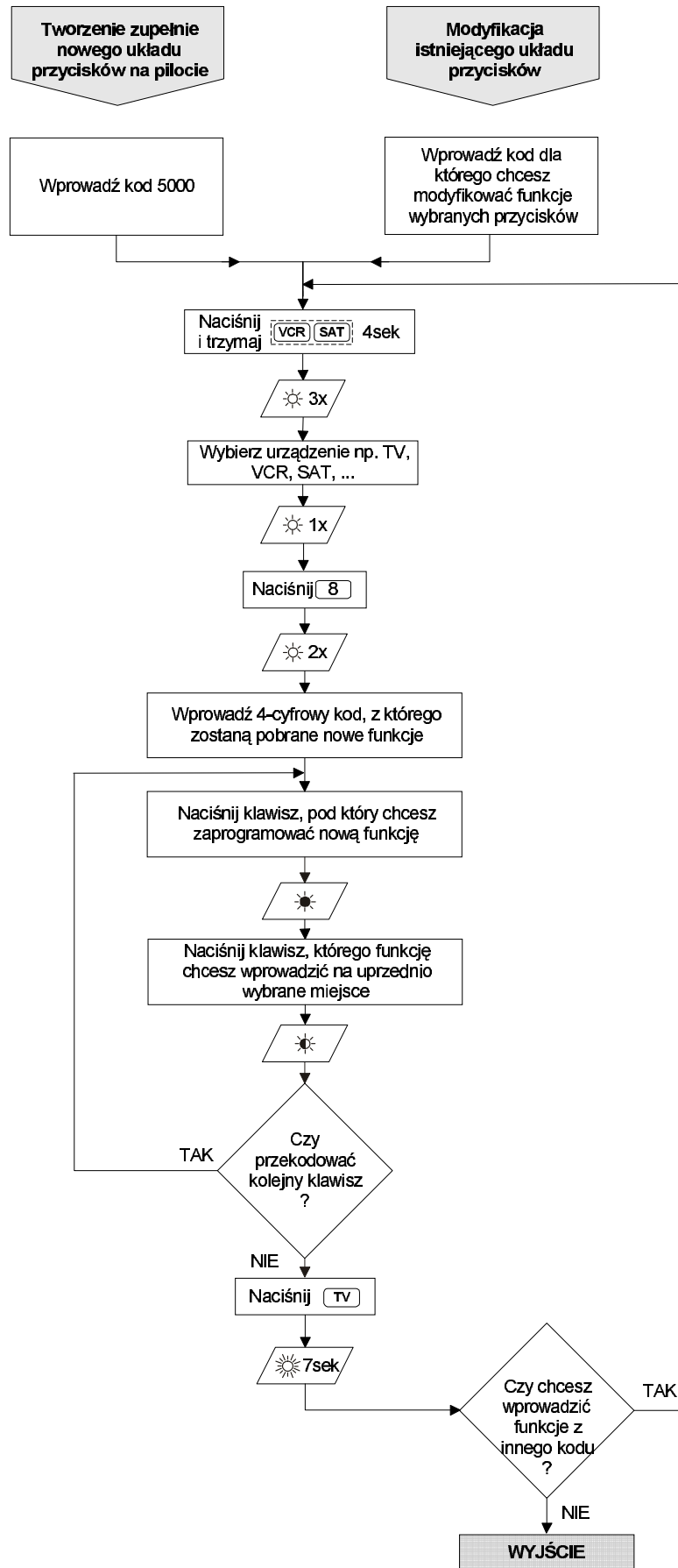
- rozmieszczenie przycisków na pilocie wg własnych upodobań
- obsługę kilku urządzeń bez konieczności przełączania przycisków funkcyjnych.

Jest to udogodnienie dla użytkownika, który już pewien czas posługuje się pilotem i chce dokonać zmian układu przycisków pod kątem własnych upodobań – na przykład chce obsługiwać telewizor oraz magnetowid bez konieczności przełączania przycisków wyboru urządzenia w pilocie LP20

W części **E** instrukcji istnieje możliwość zanotowania własnego układu przycisków.

Przed przystąpieniem do procedury przekodowania należy dokładnie zapoznać się z przebiegiem czynności.

SKRÓCONY SCHEMAT FUNKCJI PRZEKODOWANIA







Przygotowanie do procedury przekodowania:

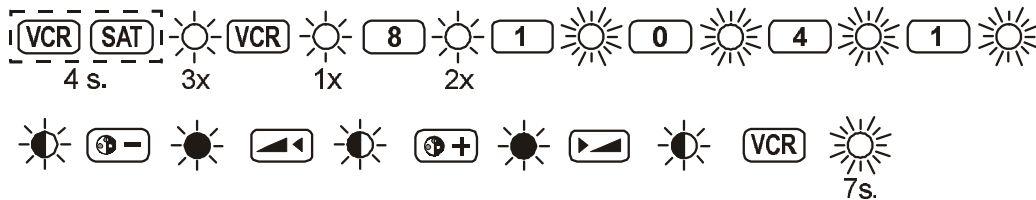
1. Zanotować numery kodów z części F instrukcji dla poszczególnych urządzeń, które zostaną użyte w przekodowaniu.
2. Programując pilota w sposób opisany w rozdziale I (strona 7 i 8) instrukcji wprowadzić dla danego przycisku wyboru urządzenia np. **TV** kod, dla którego będziemy modyfikowali funkcje wybranych przycisków lub kod 5000 (kod pusty) dla którego żaden przycisk nie ma wstępnie przypisanej funkcji nadawania.

Procedura przekodowania (patrz schemat funkcji przekodowania str.17):


1. Nacisnąć jednocześnie przyciski **VCR** **SAT** i trzymać je około 4 sek. aż dioda zamiga 3 razy, po czym zwolnić przyciski.
2. Nacisnąć przycisk wyboru urządzenia np. **TV** (może to być również przycisk **VCR**, **SAT**, **AUX** - ① na rys.1, oraz **SHIFT**+**TV**, **SHIFT**+**VCR**, **SHIFT**+**SAT**, **SHIFT**+**AUX**), którego układ przycisków będzie modyfikowany - dioda mignie.
3. Nacisnąć przycisk numeryczny **8** – dioda mignie 2 razy.
4. Przy pomocy przycisków numerycznych od **0** do **9** wprowadzić kod 4-cyfrowy urządzenia, z którego zostaną pobrane nowe funkcje np. z VCR. Po wprowadzeniu ostatniej cyfry dioda świeci z widoczną pulsacją.
5. Nacisnąć przycisk pod który chcemy zaprogramować nową funkcję (**pilot oczekuje na to około 100 sek., w tym czasie dioda świeci z widoczną pulsacją**). Po naciśnięciu dioda będzie świecić ciągle. W przypadku, gdy wcześniej przekodowano dużą liczbę przycisków, czas oczekiwania na reakcję pilota może wydłużyć się do kilkunastu sekund.
6. Nacisnąć przycisk, którego funkcję chcemy wprowadzić na uprzednio wybrane miejsce.
7. Czynności z punktów 5 i 6 powtarzać do momentu przekodowania żądanej ilości przycisków.
8. Wyjście z procedury realizuje się poprzez naciśnięcie dowolnego przycisku wyboru urządzenia **TV**, **VCR**, **SAT**, **AUX**, – dioda miga szybko przez 7 sek. Po ponownym wejściu w przekodowanie (patrz punkt 1) można w punkcie 4 wybrać inny kod, z którego chcemy pobierać nowe funkcje.

Przykład 7.




Przekodowanie (przypisanie) funkcji przycisków ,  dla telewizora marki **Philips** o kodzie **1041** odpowiednio przyciskom ,  dla magnetowidu



Wskazówki

- Dla przycisków nauczonych lub przekodowanych dioda sygnalizacyjna, świeci tak długo jak długo wciśnięty jest dany przycisk. Dzięki temu można rozróżnić przyciski nauczone lub przekodowane od przycisków z bazy kodów
- Zarówno przycisk do przekodowania (patrz punkt 5) jak i przycisk nowej funkcji (patrz punkt 6) mogą być wybierane z przyciskiem .
- Można wykonać przekodowanie funkcji przycisków z kilku różnych urządzeń poprzez kilkakrotne wejście w procedurę przekodowania dla tego samego przycisku wyboru urządzenia.
- Przyciski przekodowane są pamiętane do momentu ich skasowania (patrz. punkt VIII, IX lub X)
- Skasowanie numeru kodu dla urządzenia (patrz pkt. IV) nie powoduje utraty przekodowanych przycisków. Zostają one zachowane nawet po zaprogramowaniu nowego urządzenia pod danym przyciskiem wyboru urządzenia.

VIII. Kasowanie pojedynczych nauczonych lub przekodowanych przycisków

1. Nacisnąć jednocześnie przyciski   i trzymać je około 4 sek. aż dioda zamiga 3 razy, po czym zwolnić przyciski.
2. Nacisnąć przycisk wyboru urządzenia, dla którego przyciski nauczone lub przekodowane mają być skasowane - dioda mignie.
3. Nacisnąć przycisk numeryczny  - dioda mignie 2 razy i będzie świeciła z widoczną pulsacją.





4. Nacisnąć i trzymać przez 3 sek. (aż dioda zgaśnie) przycisk nauczony lub przekodowany który chcemy skasować. Skasowanie przycisku potwierdzone jest dwukrotnym mignięciem, następnie dioda świeci z widoczną pulsacją.
5. Czynności opisane w punkcie 4 powtarzać aż do skasowania żądanej liczby przycisków.
6. Wyjście z procedury realizuje się poprzez naciśnięcie dowolnego przycisku wyboru urządzenia (TV), (VCR), (SAT), (AUX), – dioda miga szybko przez 7 sek.

Przykład 8.

Kasowanie nauczonego przycisku  dla TV:



IX. Kasowanie wszystkich nauczonych lub przekodowanych przycisków dla danego urządzenia

1. Nacisnąć jednocześnie przyciski   i trzymać je około 4 sek. aż dioda zamiga 3 razy, po czym zwolnić przyciski.
2. Nacisnąć przycisk wyboru urządzenia, dla którego przyciski nauczone lub przekodowane mają być skasowane - dioda mignie.
3. Nacisnąć przycisk numeryczny  i trzymać aż dioda przestanie świecić. Po puszczeniu przycisku , dioda mignie trzy razy i zgaśnie.

Przykład 9.

Kasowanie wszystkich nauczonych i przekodowanych przycisków dla VCR.



X. Kasowanie wszystkich nauczonych lub przekodowanych przycisków dla wszystkich urządzeń oraz wszystkich wprowadzonych kodów

Przeprowadzić procedurę opisaną w rozdziale V na stronie 12.

XI. Zanim zgłosisz się do serwisu

Objawy	Czynności sprawdzające
brak reakcji diody świecącej na naciskanie jakichkolwiek przycisków	<ul style="list-style-type: none"> - sprawdzić, czy użyte baterie są nowe - sprawdzić, czy baterie zostały założone prawidłowo - wyjąć baterie i ponownie je założyć po upływie 10 sekund
Procedura programowania jest przerywana i dioda miga aż do puszczenia VCR SAT	<ul style="list-style-type: none"> - wymienić baterie na nowe
brak działania pilota, pomimo sygnalizacji diody świecącej	<ul style="list-style-type: none"> - sprawdzić, czy wybrano odpowiedni przycisk wyboru urządzenia - sprawdzić, czy pilot ma zaprogramowany kod dla urządzenia, które chcemy obsługiwać - sprawdzić, czy urządzenia reagują na pilota oryginalnego
pilot uniwersalny nie realizuje wszystkich funkcji pilota oryginalnego	<ul style="list-style-type: none"> - dokładnie sprawdzić w części F instrukcji układ odwzorowań funkcji pilota oryginalnego na pilocie uniwersalnym - wykonać procedurę przeszukiwania w celu znalezienia kodu pozwalającego na realizację wszystkich funkcji
pilot wyłączył urządzenie w czasie przeszukiwania ale przycisk „power” oraz inne nie działają	<ul style="list-style-type: none"> - nastąpiło przeskoczenie numeru właściwego kodu (patrz rozdział II punkt 2b)
użytkownik „zagubił się” w procedurach programowania	<ul style="list-style-type: none"> - wykasować wszystkie kody pilota a następnie rozpocząć programowanie od nowa (patrz rozdział V, następnie I)
podczas odczytu kodu dla danego urządzenia użytkownik nie zdążył policzyć mignięć diody	<ul style="list-style-type: none"> - w procedurze odczytu przyciski A, B, C, D. można naciskać wielokrotnie (patrz rozdział II punkt 4b)
dioda świecąca stale miga	<ul style="list-style-type: none"> - wyjąć baterie z pilota i dostarczyć go do naprawy w autoryzowanym serwisie
przyciski nauczone nie działają poprawnie	<ul style="list-style-type: none"> - zmniejszyć odległość pomiędzy pilotami podczas uczenia, - unikać silnych źródeł światła podczas uczenia, - spróbować uczenia bezpośredniego (patrz rozdział VI przypis na stronie 15*), - kod niemożliwy do nauczenia
Po wprowadzeniu nowego kodu urządzenia, niektóre przyciski nie działają poprawnie	<ul style="list-style-type: none"> - jeśli przyciski były uczone lub przekodowane (w przypadku przycisków nauczonych lub przekodowanych dioda sygnalizacyjna świeci tak długo, jak długo wciśnięty jest dany przycisk) należy je skasować

D. Dane techniczne

1. Znamionowe napięcie pracy	3V(baterie alkaliczne AAA/LR03 1,5 V)
2. Pobór prądu w stanie nadawania	typ. 25 mA *)
3. Zasięg działania pilota	7 m dla TV Nokia przy kodzie 1110 20 m dla TV Philips przy kodzie 1041
4. Typowy czas działania pilota przy założonych nowych bateriach i przy średnim czasie nadawania 100 sek./dobę	24 miesiące *)
5. Zakres temp. pracy	od 0 do 35 °C
6. Wymiary zewnętrzne w mm	203x55x27
7. Ilość urządzeń możliwych do zaprogramowania jednocześnie	20
8. Pojemność bazy danych:	- ilość różnych kodów 820
9. Ilość możliwych do nauczenia przycisków	656

*) mierzone przy naciskaniu klawisza „1” przy zaprogramowanym kodzie 1041 (RC –5 Philips)

Wszystkie dane techniczne zawarte w tej instrukcji mają charakter informacyjny i producent zastrzega sobie prawo do zmian bez osobistego powiadomienia.

