



X-MIND
POLSKI

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Index

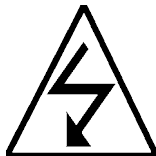
1	Instrukcja uruchomienia	3
1.1	Zasady bezpieczeństwa	3
1.2	Zawartość opakowania	4
1.3	Akcesoria i przykład zastosowania	5
2	Opis urządzenia	6
2.1	Opis wejść i wyjść w urządzeniu	6
2.2	Elementy sterowania	7
3	Menu i programowanie wzmacniacza	7
3.1	Menu główne	7
3.2	IN-BIII / IN-UHF1 / IN-UHF2 menu	8
3.3	IN-FM Pre-Amp menu	9
3.4	SAT LNB	10
3.5	Output menu – menu wyjścia	11
3.6	Ustawienia Regionu	11
3.7	Ustawienia języka	12
3.8	Firmware version – wersja oprogramowania	12
3.9	Reset – przywrócenie ustawień fabrycznych	12
3.10	Lock - blokada	13
3.11	LCD Timeout – limit czasu wyświetlacza	13
4	Specyfikacja techniczna	14

1 Instalacja uruchomienia

1.1 Zasady bezpieczeństwa

Przed użyciem wzmacniacza należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi.

Uzyskasz wiele informacji, które pozwolą Ci prawidłowo korzystać z tego produktu i zapobiegiesz incydentom. Instrukcję należy przechowywać w bezpiecznym miejscu.



Ten znak ostrzega przed wysokim napięciem, z ryzykiem porażenia prądem



Przeostroga: Nie należy otwierać obudowy tego wzmacniacza. Naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez profesjonalistów autoryzowanych przez Fte maximal. W przeciwnym razie gwarancja nie będzie już ważna



Znak ten informuje o specjalnych informacjach, które są istotne.

Przeostroga: Wzmacniacz należy przechowywać z dala od płynów. Nie należy umieszczać go w pobliżu wody, takiej jak wazon z kwiatami, umywalki, akwaria lub baseny. Istnieje wysokie ryzyko porażenia prądem, gdy woda lub wysoka wilgotność wilgoci wewnątrz wzmacniacza. Nigdy nie umieszczaj na nim innych urządzeń; mogą one przegrzać wzmacniacz, jak również a także stwarzać ryzyko pożaru. Wzmacniacze mogą być używane wyłącznie z oryginalnym przewodem zasilającym podłączonym do wtyczki 230V.

Należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję i nie wahać się skontaktować z profesjonalną pomocą w razie jakichkolwiek wątpliwości.

Otwarcie obudowy wzmacniacza oznacza utratę gwarancji.

Instalacja:

1. Przestrzegać otworów wentylacyjnych urządzenia, nie zakrywając ich żadnymi przedmiotami.
2. Utrzymywać czyste otoczenie urządzenia, zachowując minimalny odstęp 40 cm.
3. Nie umieszczać urządzenia w pobliżu źródeł ciepła.
4. Urządzenie nie może pracować w temperaturze przekraczającej zakres temperatur roboczych.
5. Unikać miejsc, w których istnieje ryzyko wiania się cieczy do środka oraz dużych zmian temperatury.
6. Nigdy nie należy samodzielnie otwierać urządzenia ze względu na ryzyko porażenia prądem. W przypadku wystąpienia problemów należy korzystać zawsze z pomocy wykwalifikowanych techników.
7. Nigdy nie należy otwierać urządzenia, gdy jest ono podłączone do sieci elektrycznej.
8. Zaleca się, aby urządzenie było odłączone podczas podłączania.
9. Podczas instalacji należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa elektrycznego. Należy używać materiałów zgodnych z obowiązującymi przepisami.
10. Wtyczka przyłączeniowa musi być dostępna w łatwy i prosty sposób i zawsze umożliwiać szybkie odłączenie.
11. Nigdy nie dotykaj wtyczki sieciowej mokrymi rękami. Zawsze odłączaj urządzenie przed przystąpieniem do podłączenia.
12. Nie umieszczaj żadnych ciężkich przedmiotów nad urządzeniem, ponieważ może to spowodować jego uszkodzenie.

Czyszczenie: Przed czyszczeniem wzmacniacza lekko zwilżoną ściereczką należy odłączyć od wzmacniacza główne zasilanie 230 V. Należy używać wyłącznie łagodnych środków czyszczących.

Akcesoria: Nie należy używać akcesoriów, które nie zostały zatwierdzone przez producenta wzmacniacza.

Nieodpowiednie akcesoria mogą zwiększyć ryzyko pożaru, porażenia prądem lub innych uszkodzeń.

Umiejscowienie: Wybierz miejsce, w którym wzmacniacz ma wystarczającą cyrkulację powietrza, w przeciwnym razie może dojść do przegrzania.

Podłączenie zasilania: Wybierz główną wtyczkę z łatwym dostępem, w przypadku konieczności odłączenia; będzie to łatwiejsze i szybsze.

Upewnij się, że zarówno przewód, jak i wtyczka są w idealnym stanie. Nie ciągnij za kabel, zawsze używaj wtyczki.

Obudowa: Upewnij się, że żadna ciecz nie przedostanie się do obudowy wzmacniacza. Jeśli tak, należy natychmiast odłączyć natychmiast odłączyć wzmacniacz od głównej wtyczki 230 V i zanieść wzmacniacz do profesjonalisty.

Wilgotność powietrza: Po przeniesieniu wzmacniacza z zimnego do ciepłego miejsca należy poczekać, aż wzmacniacz osiągnie taką samą temperaturę jak w nowym otoczeniu aby uniknąć problemów związanych z kondensacją wilgoci.

Konserwacja / Naprawa: W okresie gwarancyjnym wszystkie naprawy powinny być wykonywane przez personel techniczny Fte Maximal. W przeciwnym razie gwarancja zostanie utracona.

1.2 Zawartość opakowania

Po pierwszym otwarciu pudełka znajdziesz następującą zawartość:



Instrukcja obsługi



Przewód zasilający

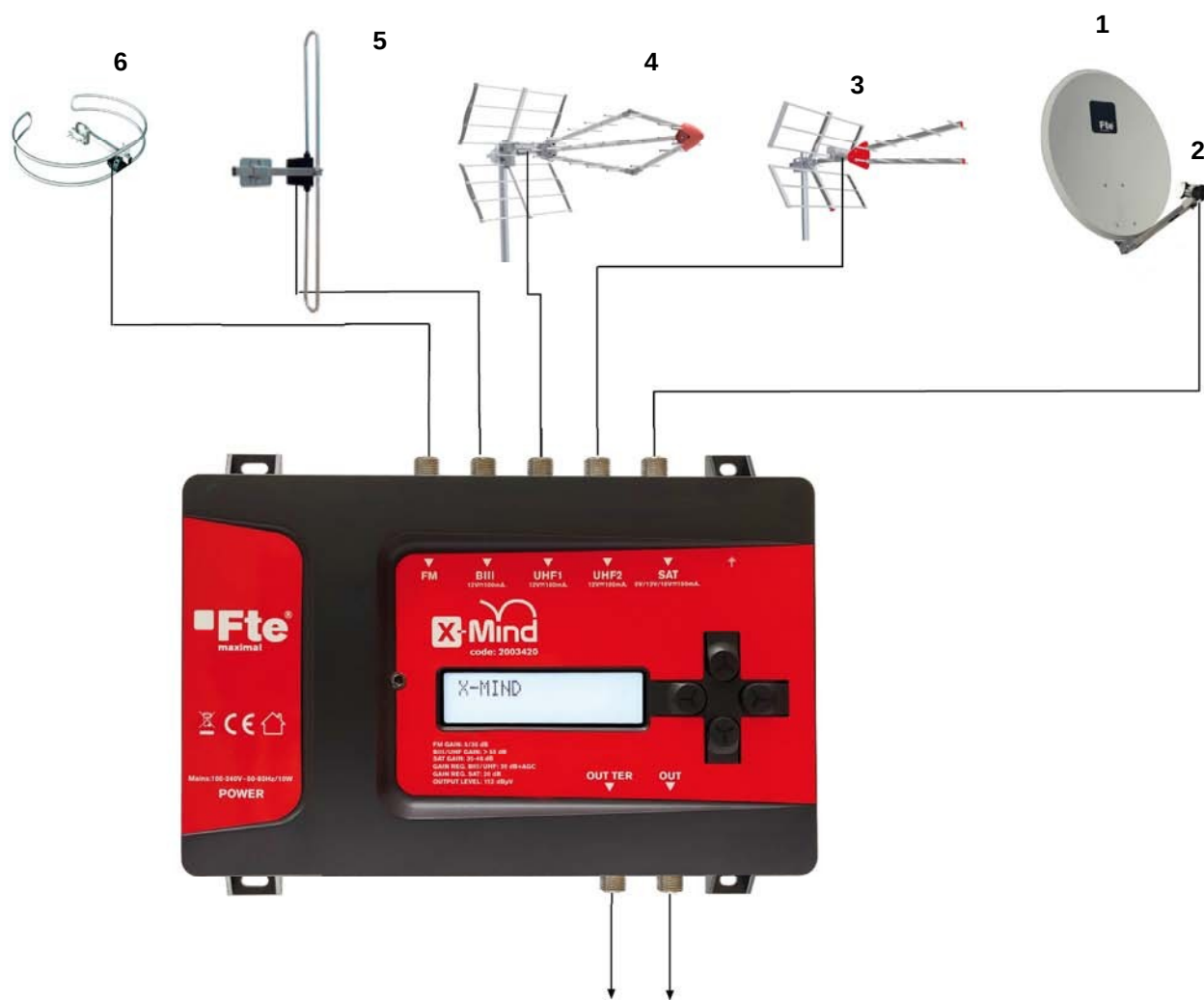
X-MIND:



Programowalny wzmacniacz X-MIND

1.3 Akcesoria i przykład zastosowania

- | | | | |
|----|---------------------------------|------------------------|-----------------|
| 1. | OS 100 STB | 100cm Ø Satellite dish | Code: 0701105 |
| 2. | EXCELLENTO RED HD SINGLE | Universal single LNB | Code: 0400311 |
| 3. | EYE | UHF outdoor antenna | Code: 9003960 |
| 4. | Diamond | UHF outdoor antenna | Code: 9003955 |
| 5. | F DAB F | DAB outdoor antenna | Code: 0203924 |
| 6. | F 0-F | FM outdoor antenna | Code: 9002005-F |



SIEĆ DYSTRYBUCYJNA

2 Opis urządzenia

2.1 Opis wejść i wyjść w urządzeniu

X-MIND

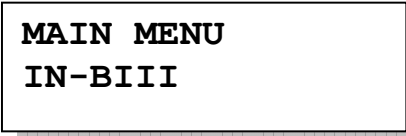


- 1 **FM:** Wejście anteny FM
- 2 **BIII:** Wejście anteny VHF/DAB
- 3 **UHF 1 / UHF2:** Wejścia anten UHF
- 4 **SAT:** IF Wejście sygnału satelitarnego
- 5 **UZIEMIENIE**
- 6 **POWER:** Gniazdo na przewód zasilający
- 7 **OUT TER:** Wyjście tor naziemny
- 8 **OUT TER+SAT:** Wyjście tor naziemny i satelitarny

2.2 Elementy sterowania

Sterowanie programowalnym wzmacniaczem X-MIND

- Wyświetlacz LCD ma 2 linie każda po 16 znaków dla wyświetlania ustawień



MAIN MENU
IN-BIII

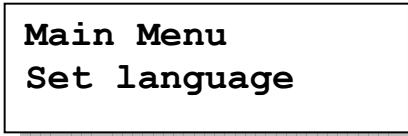
Pierwszy rząd wyświetla tytuł opcji
Drugi rząd wyświetla opcje

- Klawisze sterowania:
 - ▲▼ : Użyj klawiszy góra/dół dla opcji:
 - Zaznaczenie funkcji Menu
 - Zmiana numeru
 - Zmiana Yes(Tak)/No(Nie)
 - ◀ ▶ : Użyj klawiszy Right(Prawo)
 - Enter/Exit of the current function of the menu
 - Exit and save or exit of the current menu level
 - Move between spaces ex 9 2 3 _)

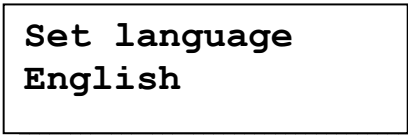
3 Menu i programowanie wzmacniacza

Domyślnym językiem Menu jest język angielski, a domyślny region to Europa. Możesz zmienić język używając klawiszy ▲▼ Znajdź Menu Set Language. Naciśnij ▶ aby wejść do Opcji, a następnie klawiszami ▲▼ wybierz język do wyboru: English, Czech, French, Italian, Portuguese, Spanish.

Naciśnij klawisz ◀ aby powrócić do Menu głównego.



Main Menu
Set language



Set language
English

3.1 Menu główne

Główne Menu zawiera następujące opcje:

- IN-BIII:** Ustawienie opcji wejścia BIII/DAB.
- IN-UHF1:** Ustawienie opcji wejścia UHF1
- IN-UHF2:** Ustawienie opcji wejścia UHF2
- IN-FM:** Ustawienie opcji wejścia FM
- IN-SAT LNB:** Ustawienie opcji wejścia SAT
- OUTPUT:** Ustaw poziom wyjściowy i korekcję
- Select language:** Wybierz język i region
- Firmware Version:** Pokaż wersję oprogramowania
- Reset default:** Przywróć ustawienia fabryczne
- Lock:** Ustawienie kodu PIN dostępu do menu

3.2 IN-BIII / IN-UHF1 / IN-UHF2 menu

Użyj ▲▼ znajdź menu IN-BIII lub IN-UHF1 albo IN-UHF2. Naciśnij kl. ► aby wejść w opcje tego menu

- **Pre-Ampli:**

Zezwalaj lub nie na wzmocnienie przedwzmacniacza wejścia BIII lub UHF. Ten przedwzmacniacz zwiększa wartość sygnału i szumu, ale może obniżyć jakość sygnału.

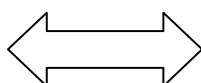
Włącz tę opcję, gdy poziom sygnału wejściowego jest niższy niż 60 dBμV. Jeśli poziom jest wyższy, przedwzmacniacz może zostać przesterowany, a jakość sygnału (MER) może się pogorszyć.

IN-UHF1
Pre-Ampli

Użyj klawisza ► aby wejść do ustawień.

Użyj klawiszy ▲▼ aby zaznaczyć opcję ON lub OFF

Pre-Ampli
OFF



Pre-Ampli
ON

Naciśnij klawisz ◀ aby przejść do poprzedniego menu

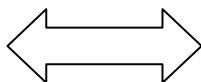
- **Antenna power (zasilanie przedwzmacniacza):** Ta opcja umożliwia włączenie zasilania przedwzmacniacza 12V/100 mA. Możliwe tylko dla wejść BIII i UHF.

Użyj klawisza ► aby wejść do ustawień.

Użyj klawiszy ▲▼ aby zaznaczyć opcję ON lub OFF

IN-UHF1
Antenna Power

Antenna Power
OFF



Antenna Power
ON

Naciśnij klawisz ◀ aby przejść do poprzedniego menu

- **Auto scan**

Ta opcja umożliwia auto wyszukiwanie kanałów dostępnych na danym wejściu do wzmacniacza. Auto scan Dostępny jest tylko na wejściach BIII, UHF1 and UHF2.

IN-UHF1
Auto scan



Auto scan
C21



Auto scan
■ ■ 0%

Na wybranym wejściu klawiszami ▲▼ zaznacz opcję Auto scan. Użyj klawisza ► aby zatwierdzić.

Użyj klawiszy ▲▼ aby zaznaczyć kanał początkowy od którego skanowanie ma być rozpoczęte.

Naciśnij klawisz ► aby rozpocząć Auto skanowanie. Musisz poczekać do zakończenia procesu skanowania 100%.

Nota:

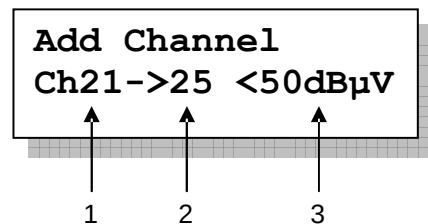
1. Kanał będzie dodany jeśli poziom sygnału będzie co najmniej 50 dBμV (-58 dBm).
2. Wejście BIII skanuje zakres kanałów od C5 do C12.
3. Wejścia UHF skanują kanały od C21 do C48.

Naciśnij klawisz ◀ aby powrócić do poprzedniego menu.

• **Add channel – ręczne dodanie kanału**

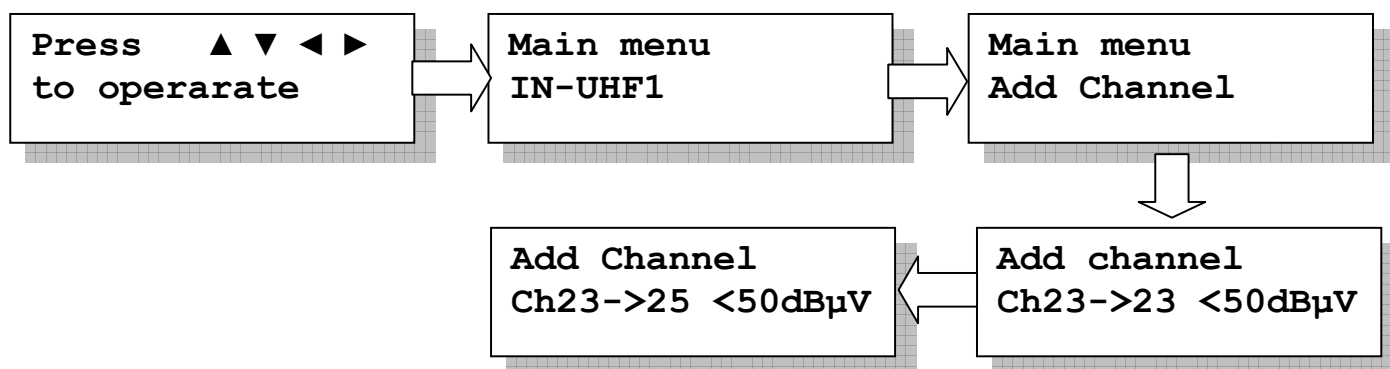
Gdy zaznaczysz wejście BIII lub UHF użyj klawiszy ▲▼ aby znaleźć kanał który chcesz dodać.

1. Kanał wejściowy
2. Kanał wyjściowy
3. Poziom sygnału kanału na wejściu



Najpierw wybierz kanał używając klawiszy ▲▼ . Użyj klawisz ► aby wybrać i przejść do następnego pola. Użyj klawiszy ▲▼ aby wybrać kanał wyjściowy. Pamiętaj, że dwa filtry mogą nie mieć tego samego kanału na wyjściu. Użyj ◀ aby ustawić kanał wejściowy, lub klawisz ► do potwierdzenia kanału wyjściowego lub dla przejścia do poprzedniego Menu.

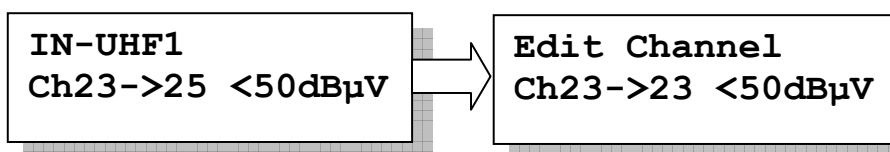
Przykład dodania kanału:



Uwaga: Wzmacniacz posiada 32 filtry które są współdzielone na wejścia BIII, UHF1 i UHF2.

• **Edit Channel – Edycja kanału**

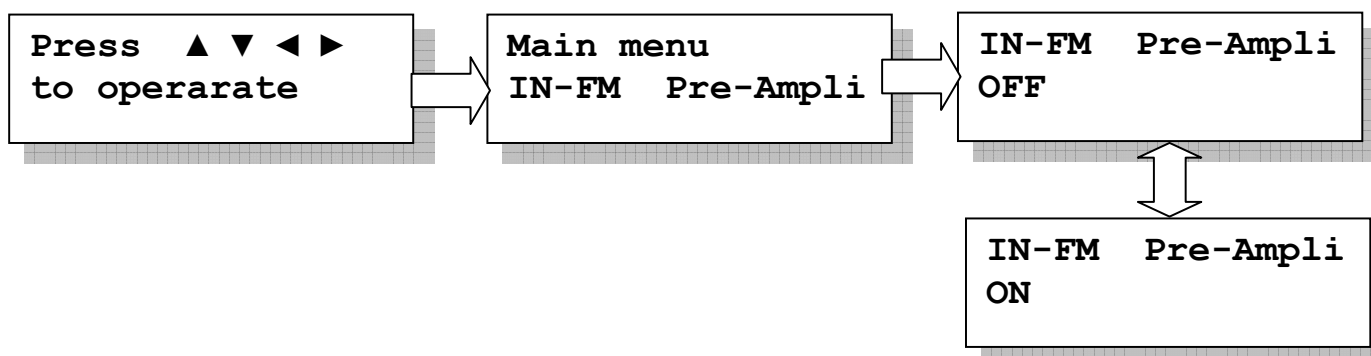
Na wypranym wejściu znajdź filtr (kanał) klawiszami ▲▼ . Użyj klawisz ► aby zaznaczyć filtr i edytuj parametr za pomocą klawiszy ▲▼ oraz zatwierdź parametr klawiszem ► .



Naciśnij dwa razy klawisz ◀ aby powrócić do głównego menu.

3.3 IN-FM Pre-Amp menu

W tym menu możesz zmienić opcje wejścia FM. Naciśnij dowolny przycisk aby wyjść ze stanu czuwania, potem ▲▼ wybierz menu IN-FM Pre ampli. Naciśnij klawisz ► aby wejść do tego menu. Użyj klawiszy ▲▼ żeby zaznaczyć OFF lub ON. Gdy zaznaczysz OFF to wzmacnienie będzie 5 dB. Jeśli zaznaczysz ON to wzmacnienie będzie 35 dB. Naciśnij klawisz ◀ aby zatwierdzić i do poprzedniego menu. Naciśnij ponownie ◀ aby wrócić do menu głównego.



3.4 SAT LNB

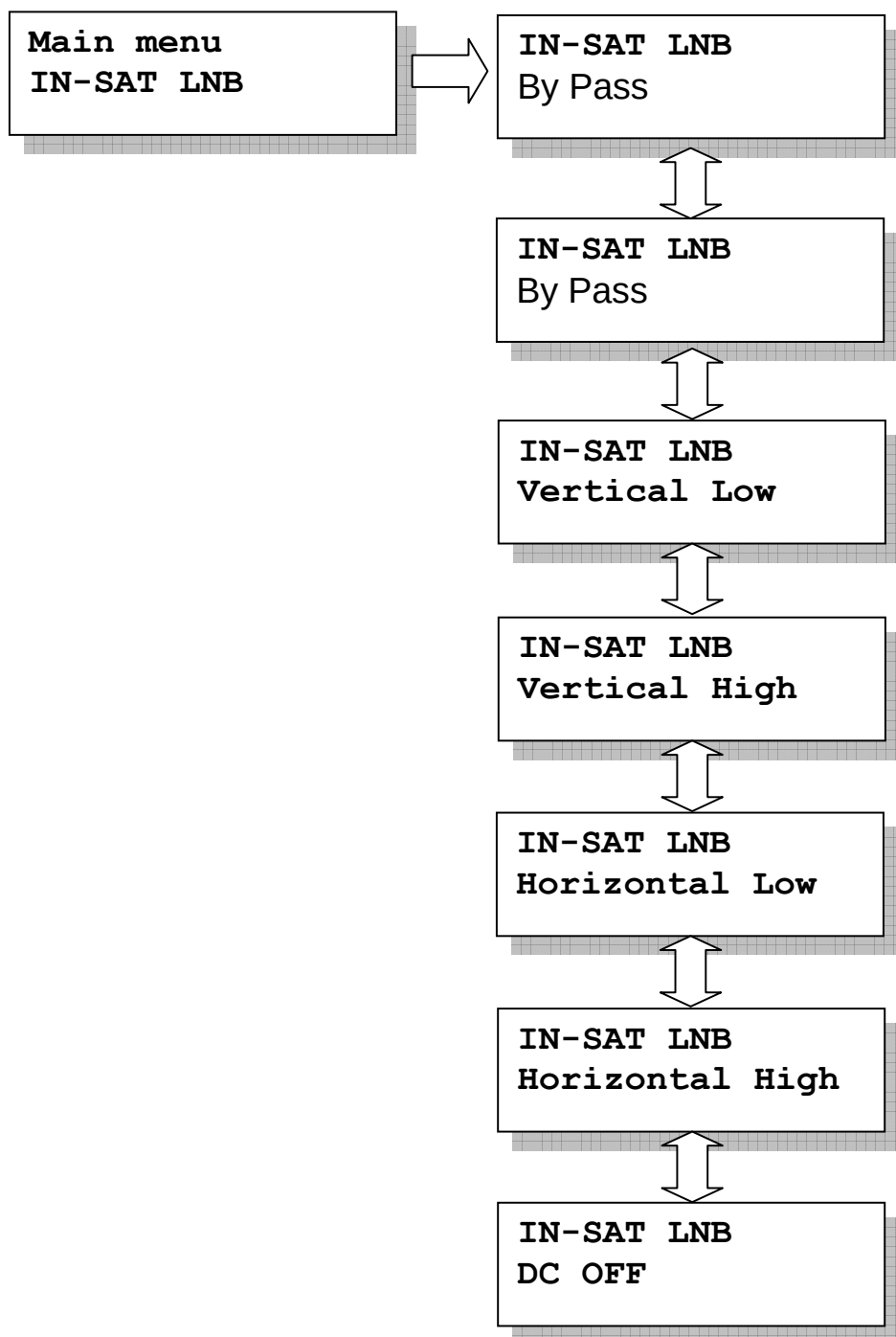
Użyj tego menu aby ustawić parametry, oraz napięcie zasilania LNB. Zasilanie konwertera LNB może pochodzić z wewnętrznego wzmacniacza lub z zasilania podawanego przez wyjście TER+SAT, gdy wybrana jest opcja „By Pass”.

Dostępne opcje są następujące: By Pass, Vertical Low (13V), Vertical High (13V+22KHz), Horizontal Low (18V), Horizontal High (18V+22KHz), oraz zasilanie DC wyłączone (Off).

W menu głównym zaznacz opcję IN-SAT LNB używając klawiszy ▲▼ następnie naciśnij klawisz ► aby wejść do menu.

Wybierz właściwy wybór za pomocą przycisków ▲▼ i potwierdź klawiszem ► .

Naciśnij klawisz ◀ aby wrócić do poprzedniego menu. Naciśnij ponownie ◀ żeby wrócić do głównego menu.

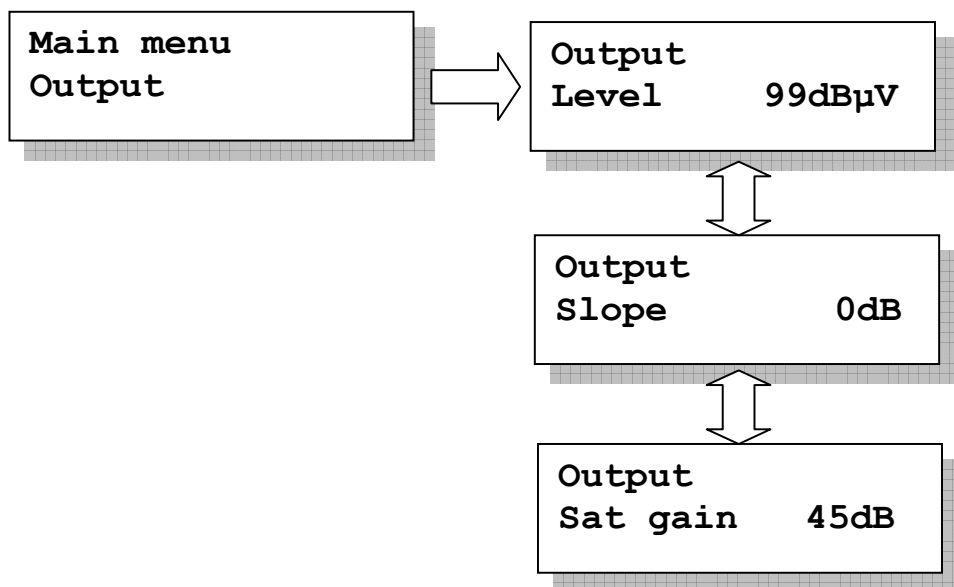


3.5 Output menu – Menu wyjścia

To menu pozwala ustawić poziom wyjściowy i nachylenie pasma naziemnego oraz wzmacnienie pasma satelitarnego.

Zaznacz Output (wyjście) menu używając klawiszy ▲▼ Twój wybór potwierdź klawiszem ►. Naciśnij klawisz ▲▼ Aby wybrać spośród opcji Level (poziom sygn.), Slope (nachylenie) i Gan. Sat. Wybierz opcje klawiszem ► Użyj przycisków ▲▼ Aby zmienić wartość parametrów i potwierdź wybór klawiszem ►.

Użyj klawisz ► aby powrócić do poprzedniego menu. Naciśnij go ponownie aby wyjść do menu głównego.



- **Level (poziom sygnału wyjściowego):** Może być ustawiony od 89 dBµV do 109 dBµV
- **Slope (nachylenie):** Regulację można ustawić w zakresie 0 to 9 dB
- **Sat gain (wzmocnienie SAT):** Wartość tę można ustawić w zakresie od 25 do 45 dB.

Należy pamiętać, że gdy dodawanych jest więcej kanałów, moc wszystkich kanałów na wyjściu jest wyższa i należy prawidłowo ustawić poziom wyjściowy w zależności od liczby kanałów, aby uniknąć obniżenia jakości sygnałów.

3.6 Ustawienia Regionu

Wzmacniacz ten umożliwia zmianę planu częstotliwości w zależności od regionu. Dostępne regiony to Europa (EUR), Tajlandia (THA), Nowa Zelandia (NZL), Australia (AUS), Meksyk (MEX), oraz Brazylia (BRA). Region Domyślny to Europa (EUR).

W menu głównym użyj klawiszy ▲▼ aby znaleźć ustawienia regionu "Set region"

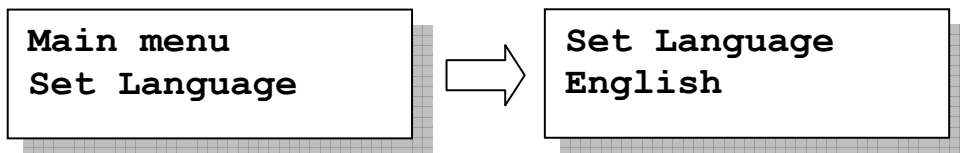


Naciśnij klawisz ► aby wejść do menu "Set region". Użyj klawiszy ▲▼ Dla zaznaczenia regionu naciśnij klawisz ►. Wybierz YES (tak) i naciśnij klawisz ► aby zapisać zmiany.

Użyj klawisz ► aby wrócić do poprzedniego menu. Naciśnij ponownie ten klawisz aby wyjść do głównego menu.

3.7 Ustawienia języka

W menu głównym użyj klawiszy ▲▼ w celu wyboru opcji zmiany języka **Set Language**. Naciśnij ► i wybierz opcję. Użyj klawiszy ▲▼ aby zmienić język menu. Dostępne są następujące języki: Angielski, Czeski, Francuski, Włoski, Portugalski i Hiszpański.

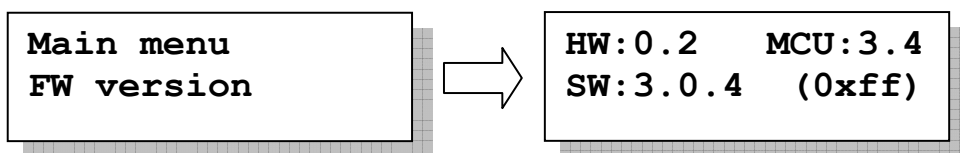


Naciśnij klawisz ◀ żeby wrócić do głównego menu.

3.8 Firmware version – wersja oprogramowania

Ta opcja wyświetla aktualną wersję oprogramowania wzmacniacza.

W menu głównym użyj klawiszy ▲▼ aby znaleźć i wyświetlić opcję „FW version” i naciśnij klawisz ► w celu wyświetlenia wersji oprogramowania.

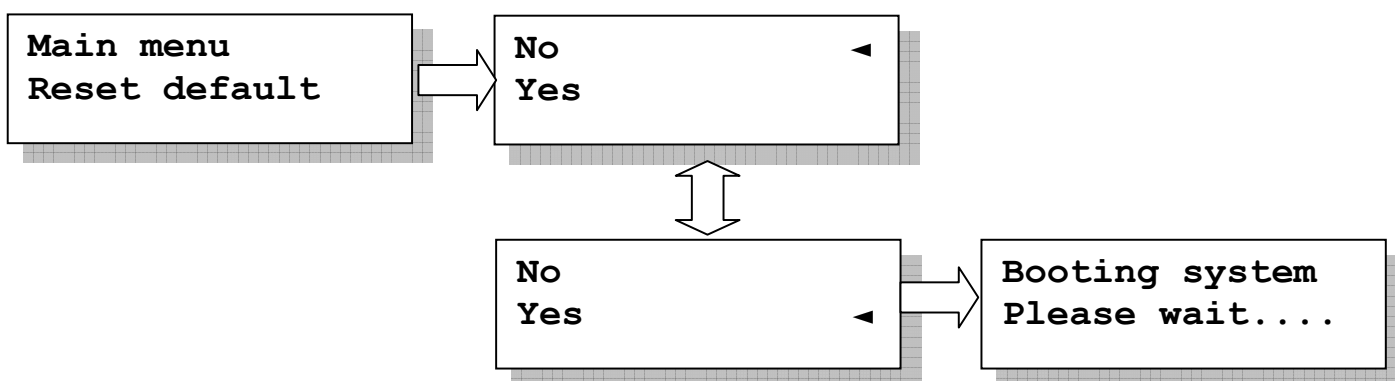


Naciśnij klawisz ◀ aby powrócić do głównego menu.

3.9 Reset – przywrócenie ustawień fabrycznych

Użycie tej opcji powoduje usunięcie wszystkich ustawień użytkownika i przywrócenie wartości domyślnych.

W menu głównym użyj klawiszy ▲▼ Znajdź opcję Reset default i naciśnij klawisz ► aby wejść do tego menu. Użyj klawiszy ▲▼ Zaznacz Yes (Tak) i potem naciśnij klawisz ► żeby przywrócić ustawienia fabryczne.



Naciśnij klawisz ◀ aby powrócić do menu głównego.

3.10 Lock - Blokada

Aby uniknąć zmiany ustawień przez osoby nieupoważnione lub niezamierzonych manewrów X-MIND umożliwia założenie blokady kodem PIN.

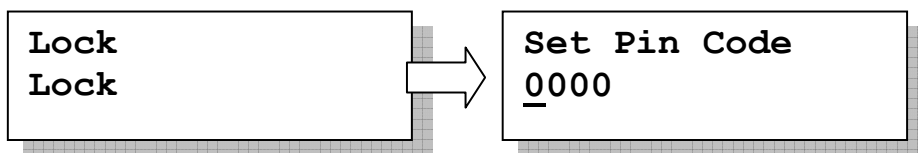


Domyślny kod PIN: 0000

Użyj klawiszy ◀▶ aby poruszać się między numerami

Użyj klawiszy ▲▼ aby zmienić wartość jednej liczby.

Po wprowadzeniu kodu naciśnij przycisk ▶ aby zapisać i wyjść lub naciśnij ◀ aby wyjść bez zapisywania zmian.



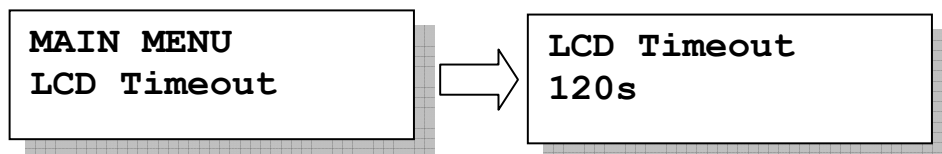
Jeśli ustawiony jest kod PIN, po wyjściu z trybu czuwania należy wprowadzić kod, aby ponownie uruchomić urządzenie.

Użyj opcji No Lock, aby usunąć poprzedni kod.



3.11 LCD Timeout – limit czasu wyświetlacza

Ta opcja umożliwia ustawienie limitu czasu wyświetlacza LCD po ostatnim naciśnięciu przycisku. Dostępne opcje To: 30, 60, 90, 120 sekund.



Użyj klawiszy ▲▼ aby zmienić ustawienia czasu wyświetlacza LCD.

Naciśnij ◀ aby wrócić do głównego menu.

4 Specyfikacja techniczna

Model	X-MIND	
Code	2003420	
Opis	Programowalny wzmacniacz, 32 filtry for BIII/ UHF, FM i SAT	
Wejścia	1: FM: 88-108 MHz 1: BIII: 174-230 MHz ¹ 2: UHF: 470-694 MHz ¹ 1: SAT: 950-2150 MHz	
Poziomy sygnału na wejściu	FM:	Max: 78 dBμV
	BIII/UHF:	40-108 dBμV
	SAT:	Max: 88 dBμV
Input return loss	> 10 dB	
Wyjście	1 TER+SAT 1 TER	
Max. poziom wyjściowy	113 dBμV	
Output return loss	> 10dB	
Wzmocnienie	FM: 5/35 dB (selectable) BIII/UHF : >55 dB SAT: 35-48 dB (Gain with Tilt 950-2150 MHz)	
Regulacja wzmocnienia	BIII/UHF: Global 0..20 dB (Steps 1 dB)+ AGC SAT: 0..20 dB (Steps 1 dB)	
LNB feeding	0, 13Vdc, 18 Vdc, Tone: 0-22KHz/150 mA	
Pre-amplifier feeding	12Vdc -100mA	
Korekcja	TER: 0..9 dB	
Filter selectivity	>35 dB	
Programming	Lcd 16 Characters x 2 lines and 4 buttons	
Zasilanie	100-240 V~ 50-60 Hz	
Pobór prądu	10 W	
Wymiary	210 x 160 x 50 mm	
Zakres temperatury pracy	0-50°C	

¹Wejścia BIII oraz UHF współdzielą razem 32 filtry