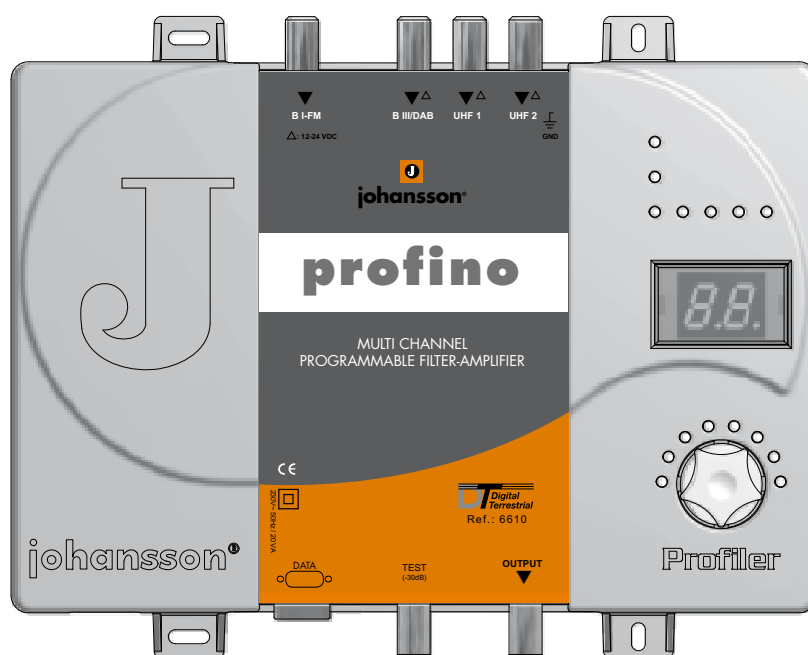


profino



6610



PL Wzmacniacz wielokanałowy programowalny

Instrukcja użytkownika

WZMACNIACZ WIELOKANAŁOWY PROGRAMOWALNY

WŁAŚCIWOŚCI

- > Zaprojektowany dla analogowych i cyfrowych kanałów
- > 4 wejścia: B I-FM, B III/DAB i 2 wejścia UHF rozgałęzione na ponad 5 UHF programowanych rozgałęźników
- > Rozgałęźniki UHF mogą mieć od 1 do 7 szerokości pasm kanału
- > Wejście B III/DAB od 1 do 4 filtrów szerokości pasm kanału
- > Wejście BI-FM dla BI lub FM lub BI+ FM
- > Łatwe programowanie przy użyciu jednego przycisku widoczne na dwucyfrowym wyświetlaczu oraz diody dla wszystkich rozgałęźników i wejść.
- > Urządzenie może być blokowane po wprowadzeniu kodu
- > Funkcja „Copy” służy do przeniesienia ustawień jednego urządzenia do drugiego, aby zredukować czas instalacji tego drugiego.
- > Filtry o wysokiej selektywności
- > Niski współczynnik szumów i wysokie wzmocnienie zakresu rozgałęzienia wzmacniaczy
- > Wysoki poziom wejść UHF do 105 dBμV poprzez przełączalny 20dB wzmacniacz wejść.
- > Tłumiki z 1dB dla precyzyjnej kompensacji
- > Selektywne zdalne zasilanie na wejściach B III i UHF
- > Selektywne zdalne zasilanie 12-24 V
- > -30 dB wyjście testowe

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Przed podłączeniem urządzenia należy uważnie przeczytać poniższe instrukcje.

Dla urządzenia wskazane jest napięcie operacyjne (wyładowania)

Aby uniknąć zapalenia, zwarcia, ryzyka porażenia:

- > nie należy dopuszczać do zamoczenia urządzenia – deszcz, wilgoć
- > należy zainstalować urządzenie w suchym miejscu, gdzie nie będzie przenikania ani skraplania wody
- > nie należy ekspozować urządzenia w miejscu narażonym na kapanie, ściekanie, pryskanie cieczy
- > w pobliżu urządzenia nie należy umieszczać pojemników wypełnionych cieczami
- > jeśli jakikolwiek płyn zostanie rozlany na urządzenie niezwłocznie należy odłączyć zasilanie.

Przed dalszym użyciem należy skontaktować się z wykwalifikowanym technikiem.

Aby uniknąć wszelkiego ryzyka związanego z przegrzaniem:

- > należy zainstalować urządzenie w dobrze wentylowanym pomieszczeniu w odległości od innych przedmiotów minimum 15 cm.
- > na urządzeniu nie należy umieszczać żadnych przedmiotów, takich jak gazety, tkaniny, zasłony i inne, które mogą zakryć otwory wentylacyjne.
- > urządzenie nie może być umieszczane w pobliżu źródeł ciepła (słońce, grzejnik,...) i otwartego ognia (zapalone świece itp.)
- > nie należy umieszczać urządzenia w zapyłonym miejscu

Przed podłączaniem do urządzenia innych przewodów należy wpięrow odłączyć ten zasilający.

Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem nie należy zdejmować obudowy.

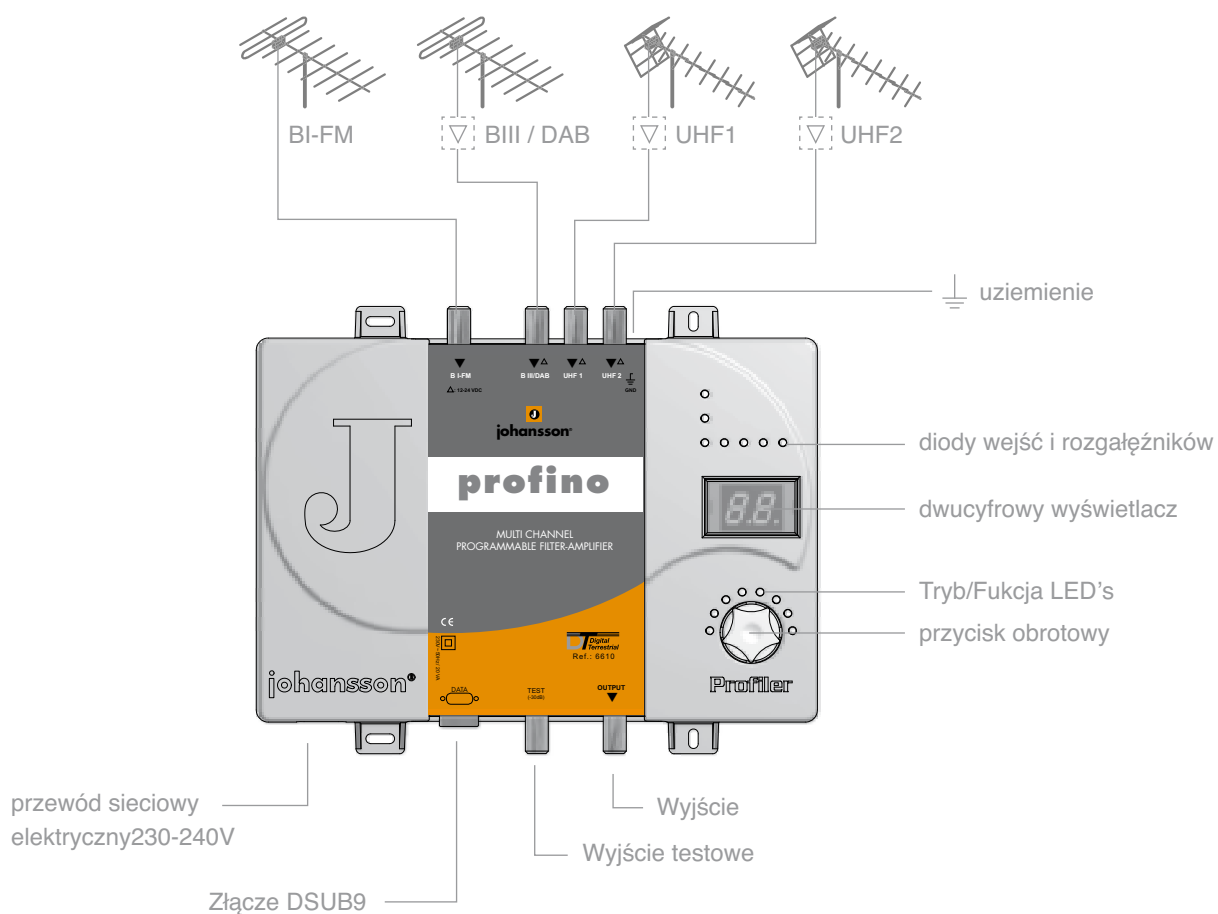
Czyszczenie:

Tylko przy użyciu miękkiej tkaniny. Nie należy używać rozpuszczalnika.

Serwisowanie:

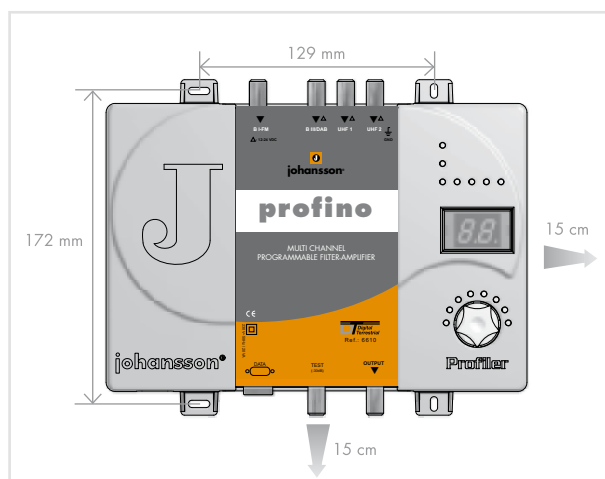
W celu serwisowania, naprawy należy skontaktować się z wykwalifikowanym personelem.

OPIS



MONTAŻ

Urządzenie należy zamontować w odległości minimum 15cm od innych przedmiotów w celu zapewnienia właściwej wentylacji.



UŻYCIE

Wszystkie parametry ustawiane są przy użyciu przycisku obrotowego.

Wszystkie funkcje i parametry są pokazywane na dwucyfrowym wyświetlaczu i sygnalizowane różnymi diodami.

Programowanie

Wybierz tryb programowania

> Należy podłączyć wszystkie urządzenia i na końcu zasilanie.



Na wyświetlaczu pojawi się wersja oprogramowania,



następnie pojawi się kropka.

> Należy wcisnąć przycisk obrotowy przez ponad 3 sekundy aby przejść do trybu programowania.



3 s.

UWAGA!

Jeśli aktywny jest kod zabezpieczający (patrz strona 6):



Na wyświetlaczu pojawi się 0.

> Należy obrócić przyciskiem obrotowym aby wyświetlić liczbę 50



> a następnie wcisnąć przycisk obrotowy aby potwierdzić kod.



Ważne: kod 50 jest stały i nie może być zmieniany.

Powtarzaj czynności poniżej aby ustawić wszystkie parametry

- > Obróć przycisk aby wybrać pożądany tryb.



Wybór trybu sygnalizowany będzie zapaloną zieloną diodą.

- > Wciśnij przycisk obrotowy aby wejść do wybranego trybu.



Dioda zmieni kolor na czerwony.

- > Będąc w danym trybie należy obracać przycisk obrotowy aby wybrać określone parametry (wejście, rozgałęźnik, kanały, poziom..)



Zapalą się przy nich diody.



A na wyświetlaczu pojawi się liczb.a

- > Zatwierdzenie ustawień odbywa się poprzez wciśnięcie przycisku obrotowego.



Dioda ponownie zaświeci się w kolorze zielonym.

Wyjście z trybu programowania

- > Obróć przyciskiem aby wybrać tryb Exit (Elit).



Dioda zaświeci się na zielono.

- > Należy wcisnąć przycisk obrotowy przez minimum 3 sekundy aby potwierdzić decyzję.



3 s.



Dioda zmieni kolor na czerwony, a na wyświetlaczu pojawią się dwie poziome linie



- > Należy przekręcić przycisk, aby dokonać wyboru



Wolnego dostępu do ustawień dla wszystkich użytkowników

lub



Ograniczonego dostępu poprzez kod zabezpieczający 50

- > Wybór należy potwierdzić poprzez wciśnięcie przycisku obrotowego.



Na wyświetlaczu pojawi się kropka

Ważne:

Wzmacniacz przejdzie do trybu stand-by a na wyświetlaczu pojawi się kropka jeśli przycisk obrotowy nie będzie używany przez minutę.

PROGRAMOWANIE ROZGAŁĘŻNIKA

Ustawienia rozgałęźników/ wejście UHF

Wzmacniacz ma 2 wejścia UHF, które mogą być rozdzielone do 5 rozgałęźników.

Poniżej możliwe konfiguracje:

Wejście	UHF1	UHF2
liczba rozgałęźników	5	0
	4	1
	3	2

Rozgałęźniki UHF1 – diody numer 1,2,3,4,5 świecą się na czerwono.
UHF2 – diody numer 4 i 5 świecą się na zielono.

Aby ustawić liczbę rozgałęźników na wejściu:

> Należy wybrać tryb Split UHF przekręcając przycisk obrotowy,



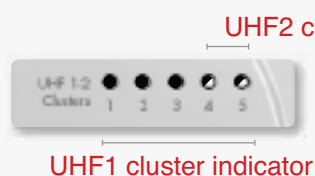
Dioda zaświeci się na zielono.

> Należy potwierdzić wybór.



Dioda zmieni kolor na czerwony.

> Przekręć przycisk aby wybrać pożądaną konfigurację:



Wciśnij przycisk w celu potwierdzenia:

> Zatwierdź wciskając przycisk.



Dioda zaświeci się na zielono.

Wejście	Na wyświetlaczu	UHF1	UHF2
liczba rozgałęźników	"5.0"	5	0
	"4.1"	4	1
	"3.2"	3	2

Ważne:

Każdy nie użyty rozgałęźnik musi być wyłączony.

Ustaw rozgałęźnik na kanale 00 (patrz następny paragraf „Ustawianie kanałów”).

Ustawienia kanałów/rozgałęźnika

Każdy rozgałęźnik UHF ma szerokość pasma kanału, która może być programowana od 1 do 7 kanałów. Rozgałęźnik VHF ma szerokość pasma kanału od 1 do 4 kanałów.

Aby ustawić kanały dla rozgałęźnika:

W poniższym przykładzie rozgałęźnik 1 jest ustawiony dla kanałów od 22 do 26.

- Przekręć przycisk aby wybrać Tryb Filter-Input.



Dioda zaświeci się na zielono.

- > Następnie wciśnij przycisk by wejść do tego trybu-dioda zmieni kolor na czerwony.



Dioda zmieni kolor na czerwony.

- > Będąc w tym trybie należy przekręcić przycisk aby wybrać rozgałęźnik, który ma być ustawiany.



- > Zatwierdź wciskając przycisk.



LED n°1



Dioda zaświeci się na zielono.

- Przekręć przycisk aby wybrać tryb Start (sygnalizacją diodą).



Dioda zaświeci się na zielono.

- > A następnie wciśnij przycisk aby wejść do trybu Start.



Dioda zmieni kolor na czerwony.

- > Następnie przekręcając przycisk wybierz numer kanału.



Na wyświetlaczu

- > I po zatwierdź wciskając przycisk.



Dioda zaświeci się na zielono.

- Wejdź do Trybu Stop.



Dioda zaświeci się na zielono.

- > Używając do tego przycisku obrotowego.



Dioda zmieni kolor na czerwony.

- > Następnie używając tego samego przycisku przekręcaj nim aby wybrać kanał końcowy.



Na wyświetlaczu

- > Zatwierdź wciskając przycisk.



Dioda zaświeci się na zielono.

Powtórz powyższe czynności by ustawić wszystkie rozgałęźniki

Ważne:

> Wejście BI-FM może być programowane dla BI, FM lub BI+FM:

BI: wybierz **Start** i ustaw b1.

FM: wybierz **Start** i ustaw b2.

BI+FM: wybierz **Start** b1 i **Stop** b2.



> Rozgałęźnik VHF: na wyświetlaczu pokazana jest wartość L% do L10 dla standardowych kanałów L oraz od 05 do 12 dla kanałów o standardzie B/G.



> DAB: ustaw rozgałęźnik BIII/DAB od kanału 09 do 12 lub wprowadź specyficzne kanały.

> Tryb pojedynczego kanału: kiedy kanał **Start** jest wybrany, kanał **Stop** automatycznie jest taki sam.



> Funkcja Park: aby wyłączyć nieużywany rozgałęźnik, wybierz **Start** kanał 00. kanał **Stop** automatycznie będzie taki sam, czyli 00.

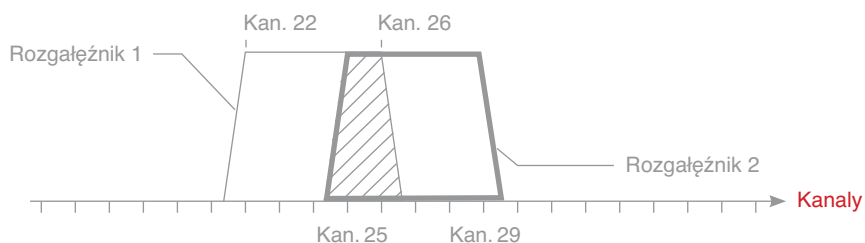


> Jeśli są rozgałęźniki „zazębiające się”, na wyświetlaczu numer kanału zostanie podzielony na przemian kropkami.



Rozgałęźnik 1 = Kan. 22 to Kan. 26

Rozgałęźnik 2 = Kan. 25 to Kan. 29



Sprawdzanie ustawień dla każdego rozgałęźnika:

- Wybierz Tryb Filter-Input.



Dioda zaświeci się na zielono.

- > Następnie obracając przyciskiem wybierz rozgałęźnik.



Dioda zmieni kolor na czerwony.

- > Który ma być sprawdzony.



- > Na wyświetlaczu pojawi się numer kanału

Przykłady:



Rozgałęźnik jest wyłączony.



Rozgałęźnik jest ustawiony na kanale 22.



Migające 22 i 26; rozgałęźnik jest ustawiony na kanałach od 22 do 26

- > Aby wyjść z tego trybu należy wcisnąć przycisk obrotowy.



Dioda zaświeci się na zielono.

USTAWIENIA POZIOMU

> Wybierz pożądane wejście lub rozgałęźnik

Przykład: ustawienie poziomu BI-FM

- Wybierz Tryb Filter-Input.



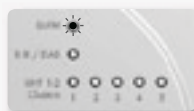
Dioda zaświeci się na zielono.

> Wejść do tego trybu wciskając przycisk obrotowy.



Dioda zmieni kolor na czerwony.

> Wybierz BI-FM



powinna się zapalić dioda koło oznaczenia BI-FM.

> Zatwierdź wciskając przycisk.



Dioda zaświeci się na zielono.

- Następnie przekręć przycisk aby dioda koło oznaczenia trybu **Level** zaświeciła się na zielono.



Dioda zaświeci się na zielono.

> Wybrać ten tryb wciskając przycisk.



Dioda zmieni kolor na czerwony.

> Następnie należy wybrać zróżnicowany poziom od 20dB do 0dB
(dla rozgałęźników VHF i UHF od 30dB do 0dB)



20 dB = max. level of BI-FM

30 dB = max. level of VHF and UHF clusters

> Zatwierdź wciskając przycisk.



Dioda zaświeci się na zielono.

Powtórz tę czynność aby ustawić wszystkie poziomy.

Każde wejście UHF ma 20dB przełączalne wzmocnienie.

Takie dodatkowe wzmocnienie stosuje się jako korektor przy wysokich poziomach powyżej 105dBμV.

Aby wyłączyć wzmocnienie wejścia UHF.

> należy wybrać wejście UHF, które ma być kompensowane.

• Wybierz Tryb Filter-Input.



> Wejść do tego trybu wciskając przycisk obrotowy

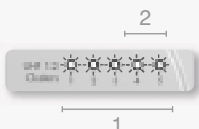


Dioda zaświeci się na zielono.

> Przekręcaj przycisk aby wybrać pożądane wejście. W sposób ciągły przekręcaj przycisk, tak aby przejść przez każdy rozgałęźnik dotrzeć do pożądanego wejścia.



> Zatwierdź wciskając przycisk.



All LED's of selected input are activated



Dioda zaświeci się na zielono.

• Wybierz Tryb Level.



> Wejść do tego trybu wciskając przycisk obrotowy



Dioda zaświeci się na zielono.

> W pozycji OFF sygnał na wejściu jest kompensowany 20dB.



> Zatwierdź wciskając przycisk.



Przekręć przycisk aby wybrać opcję oF. (off) i zatwierdź wciskając przycisk.



Dioda zaświeci się na zielono.

DC REMOTE POWER

Urządzenie może zasilać 12 lub 24 V zewnętrzne przedwzmacniacze na wejściach BIII/DAB i UHF.

Aby wybrać opcję 12 lub 24V należy

> Wybrać Tryb DC .



Dioda zaświeci się na zielono.

> Wejść do tego trybu wciskając przycisk obrotowy przez minimum 3 sekundy.



3 s.



Dioda zmieni kolor na czerwony.

> Przekręć przycisk wybierając w ten sposób pożądaną wartość zasilania



lub



> Zatwierdź wciskając przycisk.



Dioda zaświeci się na zielono.

Ważne:

Tylko jedna wartość DC może być ustawiona.

Nie ma możliwości aby ustawić 12V na UHF1, a na UHF2 24V dla przykładu.

Aby włączyć zasilanie DC

- Wybierz Tryb Filter-Input.



Dioda zaświeci się na zielono.

- > Wejść do tego trybu wciskając przycisk obrotowy.



Dioda zmieni kolor na czerwony.

- > Przekręć przycisk aby wybrać wejście BIII/DAB lub rozgałęźnik UHF .



- > Zatwierdź wciskając przycisk.



Dioda zaświeci się na zielono.

- Wybierz Tryb DC.



Dioda zaświeci się na zielono.

- > Wejść do tego trybu wciskając przycisk obrotowy .



Dioda zmieni kolor na czerwony

- > W tym trybie wybierz opcję dc jeśli zasilanie



ma być włączone



jeśli zasilanie

- > Zatwierdź wciskając przycisk.



Dioda zaświeci się na zielono.

Ważne:

Kiedy DC jest włączone dla jednego rozgałęźnika, nie jest konieczne aby było włączone dla pozostałych rozgałęźników z tego samego wejścia.

W wypadku powstania zwarcia, na wyświetlaczu będzie migać „SC”.

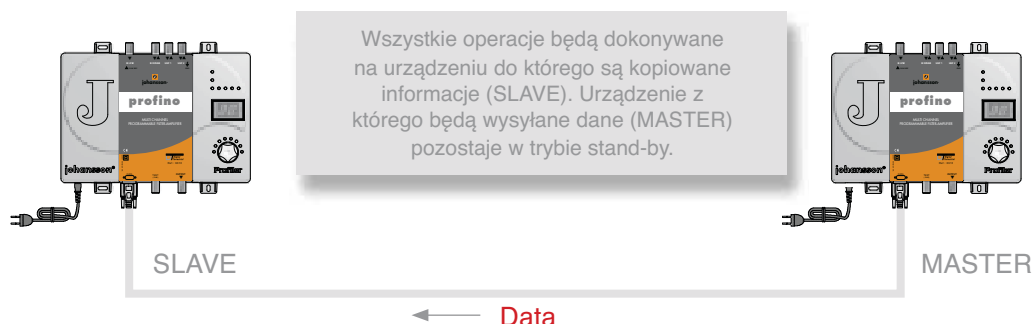


Należy usunąć przyczynę zwarcia, aby przywrócić urządzenie do prawidłowej pracy.

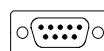
FUNKCJA KOPIOWANIA

Funkcja ta umożliwia skopiowanie wszystkich ustawień dokonanych w urządzeniu do innego takiego samego urządzenia lub opcjonalnie z karty pamięci.

Transfer danych urządzenie-urządzenie.



- > Połącz oba urządzenia przewodem DSUB9 męski/męski.



- > Następnie podłącz do urządzeń zasilanie.



Na wyświetlaczu pojawi się wersja oprogramowania,



a następnie kropka.

- > Wciśnij przez minimum 3 sekundy przycisk obrotowy aby wejść do Trybu programowania (patrz strona 5).



3 s.

- > Przekręć przycisk aby wybrać Tryb Data (dioda zaświeci się na zielono).



Dioda zaświeci się na zielono.

- > Wciśnij przez minimum 3 sekundy przycisk obrotowy aby wejść do Trybu Data.



3 s.



Dioda zmieni kolor na czerwony.



a na wyświetlaczu pojawi się „AL”.

- > Wciśnij przycisk aby potwierdzić import danych .



na wyświetlaczu pojawi się kropka.

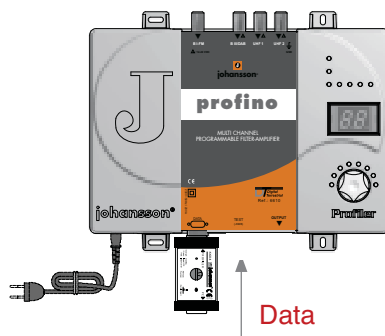
Ważne:

Jeśli podczas transferu danych wystąpi problem, na wyświetlaczu pojawi się komunikat „E”.



Możliwe przyczyny wystąpienia błędów: nieprawidłowy typ przewodu, brak przewodu, nieprawidłowy pin kontaktu.

Kopiowanie z karty pamięci ref. 6604 (opcjonalnie).



- > Podłącz kartę do urządzenia
- > Wybierz konfigurację karty z której dane będą kopiowane do urządzenia
- > Podłącz zasilanie do urządzenia.



Na wyświetlaczu pojawi się wersja oprogramowania,



a następnie kropka.

- > Wciśnij przez minimum 3 sekundy przycisk obrotowy aby wejść do Trybu programowania (patrz strona 5).



- > Przekręć przycisk aby wybrać Tryb Data.



Dioda zaświeci się na zielono.

- > Wciśnij przez minimum 3 sekundy przycisk obrotowy aby wejść do Trybu Data.



Dioda zmieni kolor na czerwony.



a na wyświetlaczu pojawi się „AL”.

- > Wciśnij przycisk aby potwierdzić import danych.



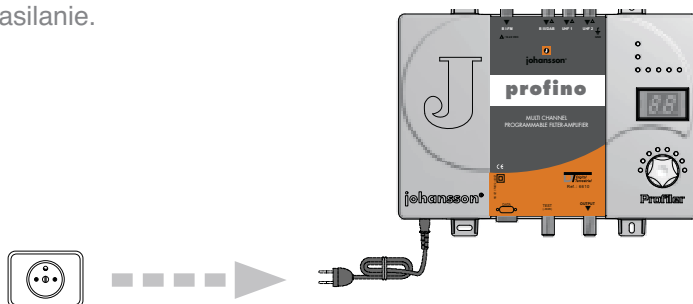
na wyświetlaczu pojawi się kropka.

RESETOWANIE OGÓLNE

Ta funkcja umożliwia zresetowanie wszystkich rozgałęźników i tłumików do 0.

Ważne: Kod zabezpieczający nie jest resetowalny.

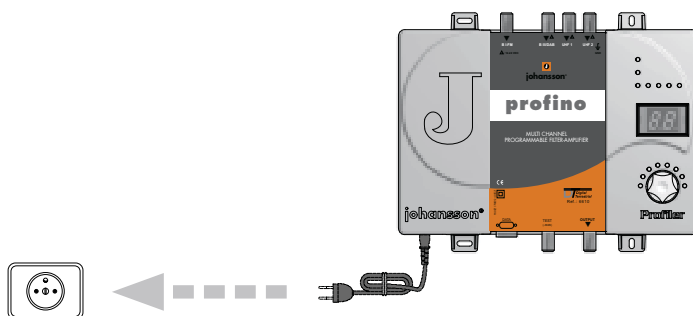
> Odłącz zasilanie.



> Trzymaj wciśnięty przycisk obrotowy,



> do czasu włączenia ponownie zasilania.



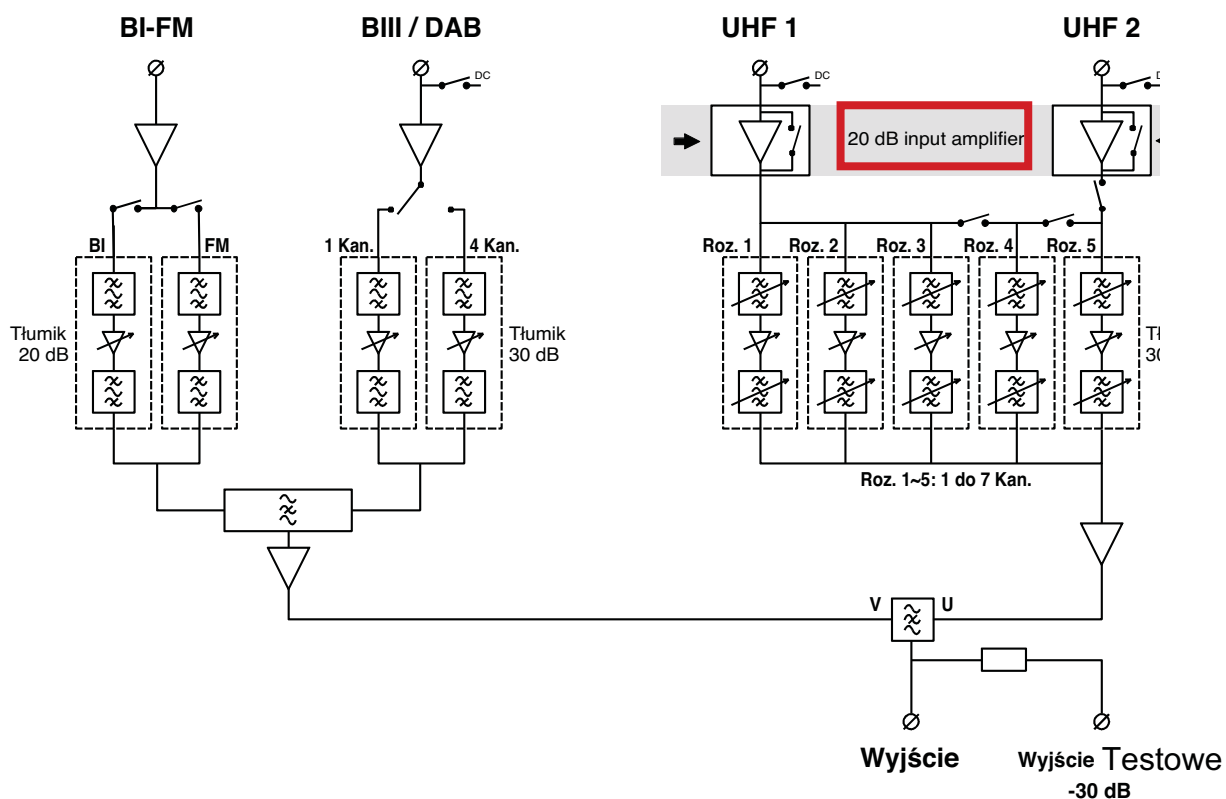
Na wyświetlaczu pojawi się wersja oprogramowania,



a następnie kropka.

> Uwolnij przycisk dotąd przytrzymywany.

BLOCK DIAGRAM



SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Wejścia	B I-FM	B III/DAB	UHF 1	UHF 2
Zakres częstotliwości (MHz)	47-108	174-240	470-862	470-862
		7-28 (1 lub 4 kanały)	8-56 (1 do 7 kanałów/rozgałęźnik)	
Konfiguracja rozgałęźników	47-68 MHz (B I)	kanał lub 4 kanały	3	2
	88-108 (FM)		4	1
	47-108 (BI+FM)		5	0
Wzmocnienie (dB)	35	35	45	45
Tłumik (dB)	20	30	30	30
Współczynnik szumów (dB)	5	5	6	6
Max. Poziom na wejściu (dBμV)	80	80	105	105
Max. Poziom na wyjściu* (dBμV)	116	116	116	116
Selektywność	-	15 dB / 10 MHz	10 dB / 10 MHz	
Tłumienność odbić in/out (dB)	>10	>10	>10	>10
Przełączalne zdalne zasilanie 12-24V (100mA ogółem)	-	tak	tak	tak
Wyjście testowe (dB)	-30			
Transfer danych	DSUB9 złącze			
Zasilanie	230 V~ / 20 VA			
Temperatura otoczenia (°C)	od 5 do 50 °C			
Wymiary (mm)	231 x 185 x 53			

* -54 dB / IM3

Parametry mogą ulec zmianie 10/08