



# Instrukcja obsługi

Modulator HDMI w DVB-C/T ENCMOD-1



SW 1.1.1





## SPIS TREŚCI

|           |                                         |           |
|-----------|-----------------------------------------|-----------|
| <b>1.</b> | <b><u>WPROWADZENIE</u></b>              | <b>3</b>  |
| 1.1.      | <u>Opis produktu</u>                    | 3         |
| 1.2.      | <u>Zawartość opakowania</u>             | 3         |
| 1.3.      | <u>Instalacja sprzętu</u>               | 4         |
| 1.4.      | <u>Instrukcje bezpieczeństwa</u>        | 6         |
| <b>2.</b> | <b><u>USTAWIENIA OPROGRAMOWANIA</u></b> | <b>7</b>  |
| 2.1.      | <u>Konfiguracja podstawowa</u>          | 8         |
| 2.2.      | <u>Konfiguracja zaawansowana</u>        | 10        |
| <b>3.</b> | <b><u>SPECYFIKACJA TECHNICZNA</u></b>   | <b>12</b> |





## 1. WPROWADZENIE

### Opis produktu

Przekształć lokalny sygnał HDMI w sygnał RF, gotowy do dystrybucji przez kabel koncentryczny.

Modulator ten obsługuje wszystkie sygnały kablowe i naziemne.

- 1 wejście HDMI, obsługuje wszystkie rozdzielczości do 1080p60
- 1 wejście RF do mostkowania sygnałów naziemnych i kablowych
- 1 wyjście SCR:
  - DVB-T i ISDB-T (8201)
  - DVB-T, DVB-C, DTMB i ATSC (8202)
- Doskonała jakość obrazu dzięki MER, porównywalna z innymi stacjami czołowymi wysokiej jakości
- Przyjazna dla użytkownika struktura menu dzięki przyciskowi WISI w postaci pokrętła
- Zoptymalizowany do kaskadowania wielu modulatorów w sieci koncentrycznej
- Najmniejsza obudowa w kaskadzie
- Najbardziej stabilny modulator HDMI na rynku

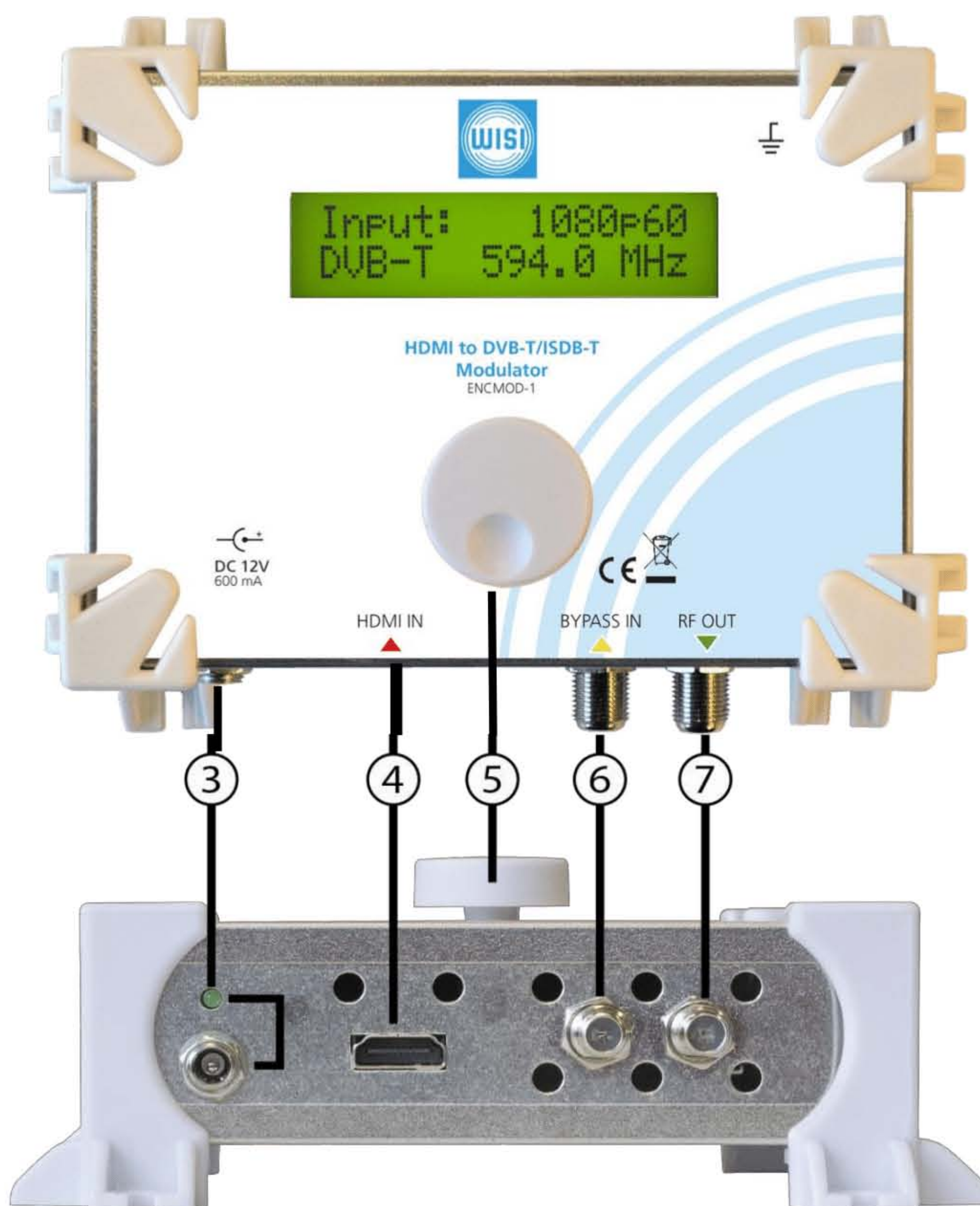
### Zawartość opakowania

- 1 x modulator HDMI ENCMOD-1
- 1 x zasilacz





## Instalacja sprzętu



Rys. 1: WIDOK PRODUKTU Z PRZODU I Z GÓRY

A = 113 mm  
B = 78 mm





N° 1: Wyświetlacz

N° 2: Uziemienie

N° 3: Gniazda ochrony przeciwodgromowej + wskaźniki LED

N° 4: Gniazdo HDMI

N° 5: Pokrętło / Przycisk

N° 6: Bypass gniazda wejściowego

N° 7: HF gniazda wyjściowego

Połączenia:

- podłącz zasilacz sieciowy do gniazda zasilania (3) (patrz połączenia na poprzedniej stronie)
- podłącz kabel uziemiający z odpowiednim zaciskiem (2)
- podłącz wyjście HDMI z urządzenia Blu-ray, odtwarzacza DVD, odbiornika satelitarnego lub innego źródła wideo do wejścia HDMI (4)
- podłącz telewizor do złącza wyjściowego RF (7)

Opcjonalnie możesz także podłączyć istniejący koncentryczny system dystrybucji do gniazda wejściowego bypass. Otrzymujesz więc kombinację sygnału modulowanego HDMI i istniejącego koncentrycznego.

Wskaźniki:

- Dioda LED „Zasilanie”: wskazuje, czy występuje napięcie stałe





## Instrukcje bezpieczeństwa



Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję przed podłączeniem urządzenia



Aby uniknąć pożaru, zwarcia lub porażenia prądem:

- Nigdy nie wystawiaj urządzenia na działanie deszczu lub wilgoci.
- Zainstaluj urządzenie w suchym miejscu bez infiltracji lub kondensacji wody.
- Nie narażaj go na kąpiel lub pryskającą wodę.
- Nie umieszczaj na urządzeniu przedmiotów wypełnionych płynami, takich jak wazony.
- Jeśli do obudowy dostanie się jakaś ciecz, odłącz przewód zasilający.



Aby uniknąć przegrzania:

- Zainstaluj urządzenie w dobrze wentylowanym miejscu i dla dobrej wentylacji upewnij się, że wokół urządzenia jest minimum 15 cm.
- Nie kładź na urządzeniu żadnych przedmiotów, które mogłyby zakryć otwory wentylacyjne (gazety, obrusy, zasłony, ...).
- Nie umieszczaj na urządzeniu otwartego ognia, np. płonących świec.
- Nie instaluj produktu w zakurzonych miejscach.
- Używaj urządzenia tylko w klimacie umiarkowanym (nie w klimacie tropikalnym)
- Przestrzegaj specyfikacji minimalnej i maksymalnej temperatury.



Aby uniknąć porażenia prądem:

- Podłączaj urządzenie tylko do gniazdka z przewodem ochronnym.
- Wtyczka powinna zawsze nadawać się do użytku.
- Aby wykonać różne połączenia kablowe, odłącz wtyczkę zasilania.
- Aby uniknąć porażenia prądem, nie otwieraj obudowy urządzenia.



### Konserwacja



Do czyszczenia obudowy używaj tylko suchej, miękkiej ściereczki.



Nie używaj rozpuszczalników.



W celu naprawy i konserwacji skontaktuj się z wykwalifikowanym personelem.





## 2. USTAWIENIA OPROGRAMOWANIA

Pokrętło jest bardzo łatwe w użyciu:

|                                                                                    |                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Naciśnij przycisk na 2s, aby uzyskać dostęp do podstawowej konfiguracji. Naciśnij przycisk, aby potwierdzić ustawienia. |
|  | Obracając pokrętło, przewijasz różne ekrany.                                                                            |



### Ważna uwaga:

Menu jest używane najszybciej, gdy modulator aktywuje ustawienia tylko na końcu („Zapisz i wyjdź”).

Zanim przejdziesz do menu, modulator już na ekranie startowym podaje najważniejsze parametry modulatora:



Input: 1080P60  
DVB-T 594.0 MHz

- W pierwszym rzędzie możesz zobaczyć, czy wykryto sygnał HDMI i jego rozdzielczość.
- Drugi rząd pokazuje typ wyjścia i częstotliwość wyjściową.



## 2.1. Konfiguracja podstawowa

W tej sekcji dokonamy PODSTAWOWEJ KONFIGURACJI dla pierwszego użycia modulatora HDM. W większości przypadków jest ona wystarczająca do używania produktu.

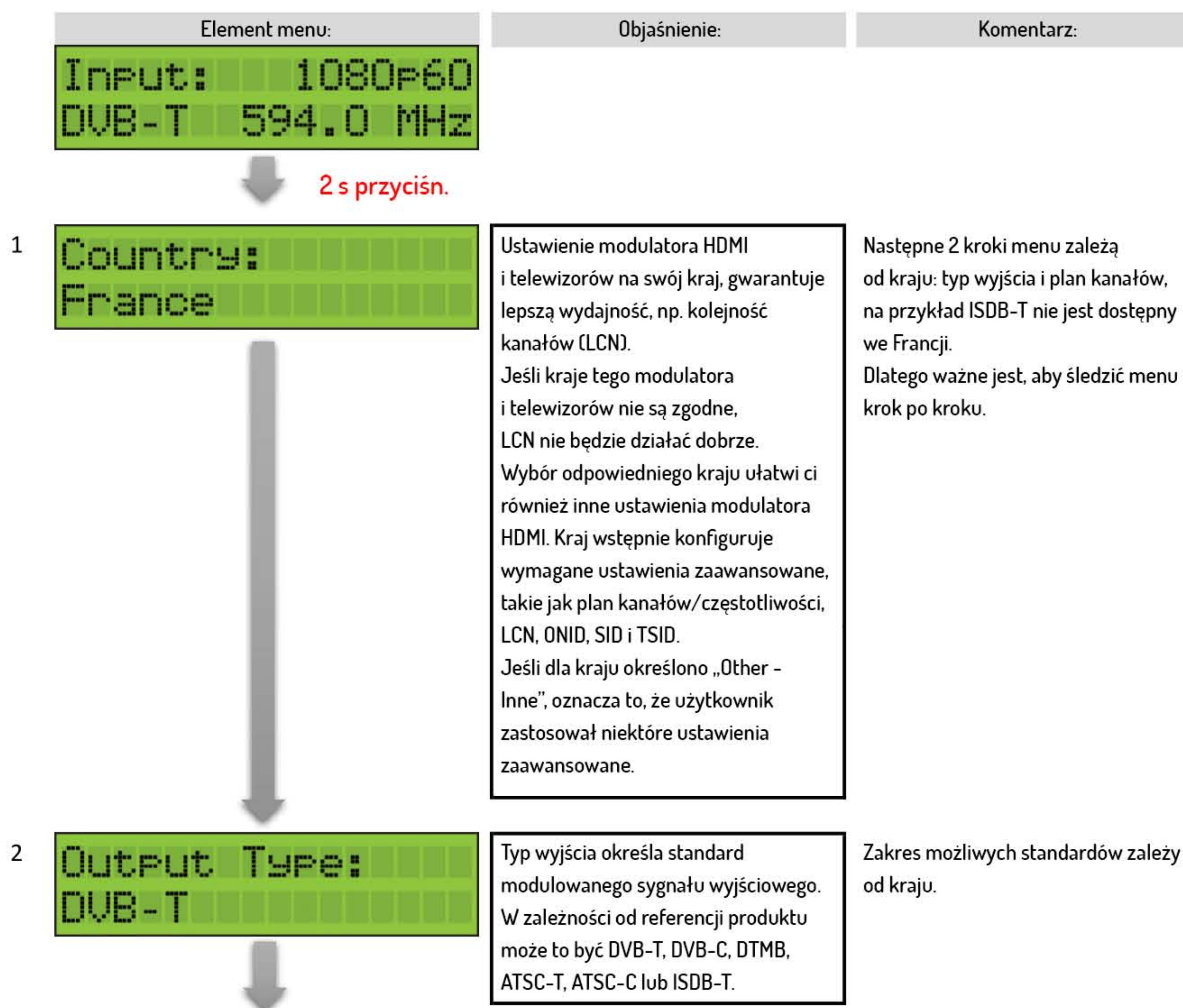
Tylko w szczególnych przypadkach, gdy konieczne są specjalne ustawienia, potrzebujesz konfiguracji zaawansowanej (patrz następna sekcja).

Najlepszym sposobem na skonfigurowanie produktu jest podążanie za menu krok po kroku.

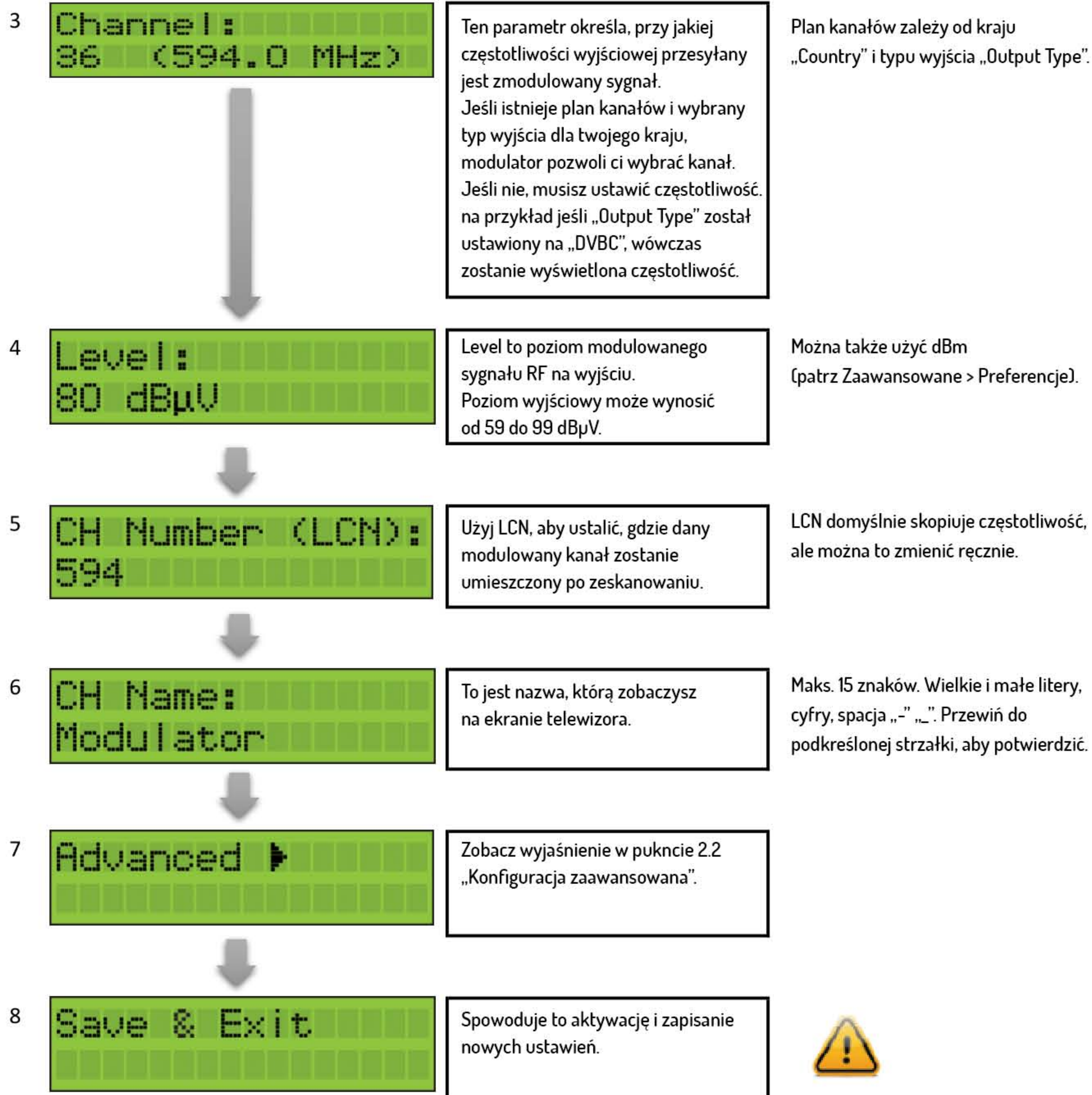
Niektóre ustawienia wpływają na co najmniej 1 z poniższych ustawień.

Oznacza to na przykład, że krok 1 (Country - Kraj) anuluje krok 2 (Output Type - Typ wyjścia).

Jeśli np. ustawi się „Output Type” na ATCS-T, a następnie „Country” zmieni się na Francję, to „Output Type” zmieni się automatycznie na DVB-T (ponieważ ATSC nie jest obsługiwane we Francji).









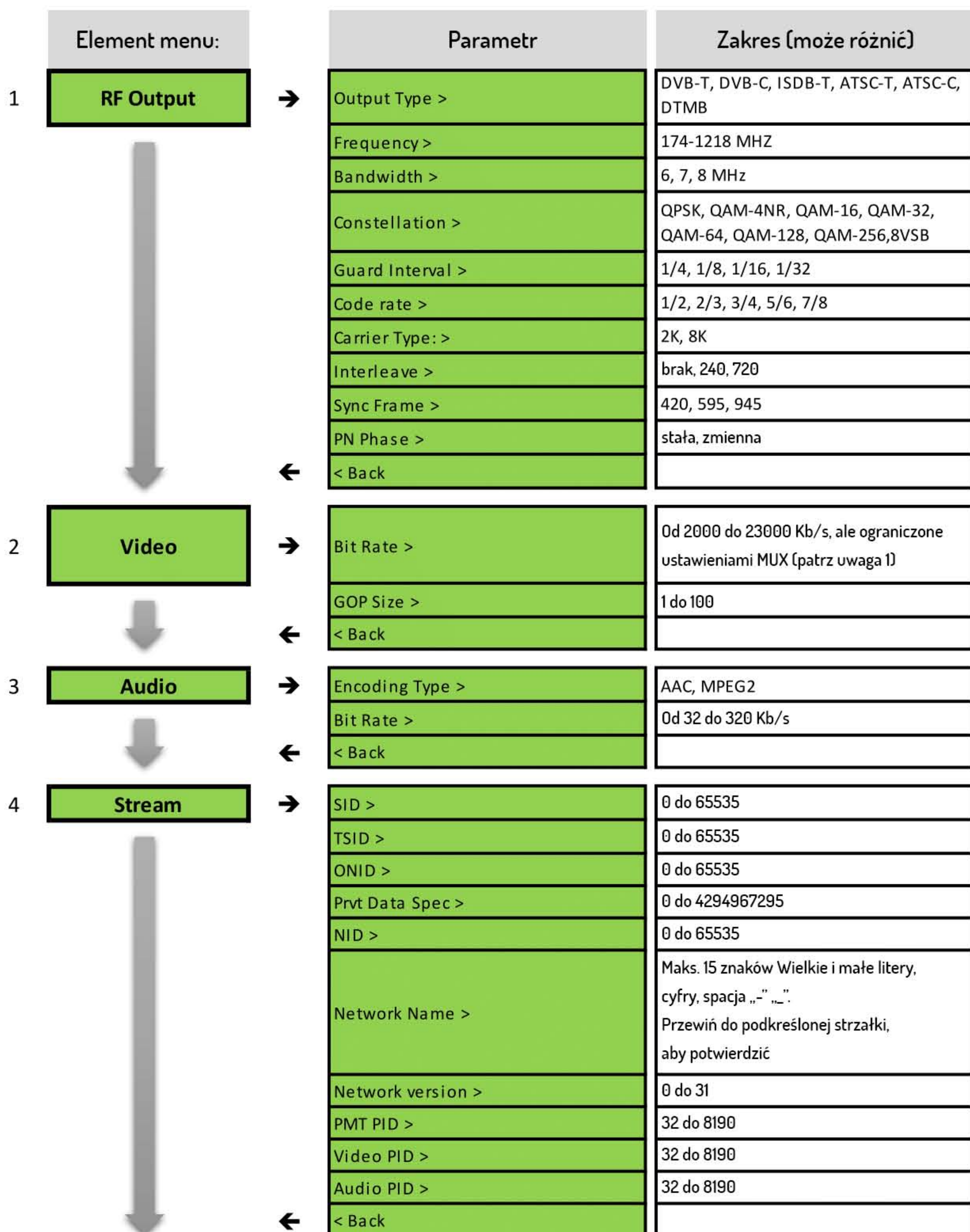


## 2.2 Konfiguracja zaawansowana

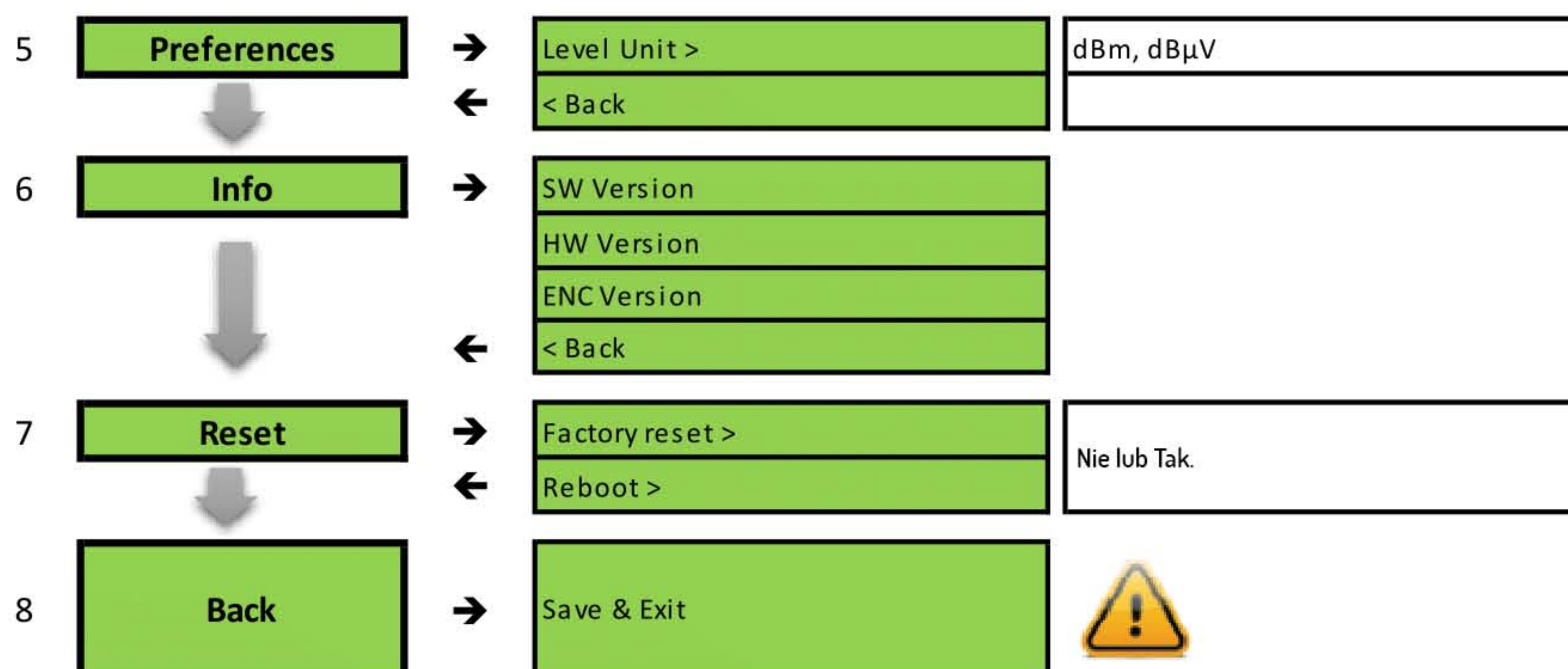
W tej sekcji dokonamy ZAAWANSOWANEJ KONFIGURACJI modulatora HDMI.

Nie będzie to konieczne w przypadku większości instalacji.

Zaawansowana konfiguracja wyświetla następujące ekrany:







Uwaga 1:

Jeśli nie można osiągnąć np. 18000 Kb/s, należy zwiększyć przepustowość, zmieniając ustawienia „Wyjście RF” (ustaw „constellation” na 64QAM, „guard interval” na 1/32 i/lub „code rate” na 7/8).

Uwaga 2:

Nie zapomnij aktywować nowych ustawień za pomocą „Save & Exit”.





### 3. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

#### WEJŚCIE HDMI

|                     |   |                      |
|---------------------|---|----------------------|
| ROZDZIELCZOŚĆ WIDEO | - | 576i do 1080p        |
| KODOWANIE WIDEO     | - | H264/AVC             |
| KODOWANIE AUDIO     | - | MPEG1 Layer II / AAC |
| TYP GNIAZDA         | - | HDMI Typ A           |

#### WEJŚCIE RF

|               |     |          |
|---------------|-----|----------|
| CZĘSTOTLIWOŚĆ | MHz | 5 - 1218 |
| TŁUMIENIE     | dB  | 2        |

#### WYJŚCIE RF (SYGNAŁ WEJŚCIOWY RF + MODULOWANY TRANSPORDER HDMI)

|                                 |      |                    |
|---------------------------------|------|--------------------|
| MODULOWANA CZĘSTOTLIWOŚĆ KANAŁU | MHz  | 174-1218           |
| POZIOM WYJŚCIOWY                | dBμV | 59-99 (regulowany) |
| MER                             | dB   | Typ. 38            |

#### USTAWIENIA WYJŚCIA

8201+8202

8202

8202

8202

8202

8201

|                        |      |                                       |                                             |        |                 |                                                      |                                       |
|------------------------|------|---------------------------------------|---------------------------------------------|--------|-----------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| TYP WYJŚCIA            | -    | DVB-T                                 | DVB-C                                       | ATSC-T | ATSC-C          | DTMB                                                 | ISDB-T                                |
| PRZEPUSTOWOŚĆ          | Mbps | 2 - 23                                |                                             | 2 - 15 |                 | 2 - 23                                               |                                       |
| SZEROKOŚĆ PASMA KANAŁU | MHz  | 6,7 oder 8                            | 2 bis 8                                     | 6      | 6               | 8                                                    | 6                                     |
| KONSTELACJA            | -    | COFDM<br>(QPSK / 16QAM / 64QAM)       | 16QAM<br>32QAM<br>64QAM<br>128QAM<br>256QAM | 8VSB   | 64QAM<br>256QAM | QPSK<br>QAM-4NR<br>16QAM<br>32QAM<br>64QAM           | COFDM<br>(QPSK / 16QAM / 64QAM)       |
| INNE USTAWIENIA        | -    | Code-Rate<br>Guard-Intervall<br>2K-8K | -                                           | -      | -               | Interleave Code-Rate<br>2K-8K<br>Sync frame PN phase | Code rate<br>Guard-Intervall<br>2K-8K |

#### KONFIGURACJA

|                           |   |                                                                                      |
|---------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| KONFIGURACJA PODSTAWOWA   | - | Kraj   Typ wyjścia   Częstotliwość wyjściowa   Poziom wyjściowy   LCN   Nazwa kanału |
| KONFIGURACJA ZAAWANSOWANA | - | HF   Video & Audio   SID   PMT, VPID, APID   NIT, ONID   PDS   TS ID                 |

#### DANE OGÓLNE

|                        |   |                                                                                   |
|------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ZASILANIE              | - | Napięcie wejściowe 12 VDC   Wymagana moc: typ 5 W. (Maks. 6 W)   Gniazdo Ø 2,1 mm |
| WYMIARY, MASA, KOD EAN | - | 155 x 120 x 60 mm.   0,6 kg   2082010000018 lub 2082020000015                     |
| AKCESORIA              | - | Zewnętrzny zasilacz 12V                                                           |

OFICJALNY DYSTRYBUTOR WISI

DIOMAR SP. Z O. O.  
NA SKRAJU 34, 02-197 WARSZAWA

tel.: +48 22 846 04 88  
wisi@diomar.pl

www.diomar.pl  
www.wisi.pl