

## Uživatelská příručka pro nastavení digitálního programovatelného zesilovače **IKUSI ONE+**



# Konfigurace a nastavení zařízení:

## 1. ÚVOD

Tento návod vysvětluje, jak nainstalovat programovatelný digitální zesilovač ONE+. Nejprve je vysvětlena mechanická instalace. Následuje popis použití programovacího ovládacího joysticku. Nakonec jsou popsány všechny možnosti nabídky uživatelského rozhraní. Pro správné použití a instalaci zesilovače je nutné přečíst si uživatelské příručky společně s podrobné informace obsažené v instalačních příručkách k připojenému zařízení v příslušných dokumentech.

### 1.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny

Před zapojením do jednotky si pozorně přečtete tuto uživatelskou příručku. Během instalace mějte tyto pokyny vždy po ruce. Dodržujte všechny pokyny a bezpečnostní pokyny týkající se manipulace s jednotkou.



Nebezpečí smrti nebo zranění.

Toto bezpečnostní upozornění označuje možné nebezpečí pro život a zdraví lidí. Nedodržování tohoto pokynu může mít vážné následky na zdraví a mohou dokonce způsobit smrt nebo zranění.

Neinstalujte jednotku během bouřky. To by mohlo vést k elektrostatickému výboji. Neotevírejte jednotku. Hrozí nebezpečí elektrostatického výboje.



Nebezpečí poškození jednotky.

Toto bezpečnostní upozornění označuje možnost nebezpečné situace. Nedodržení těchto pokynů může vést k poškození jednotky.

Jednotka musí být řádně odvětrána. Instalujte jednotku na bezprašném místě. Neumísťujte jednotku v místě, kde jsou větrací otvory zakryty nebo blokovány. Neinstalujte jednotku na místo, kde je kolem jednotky prostor bez dalších předmětů menší než 20 cm.

Nevystavujte jednotku dešti ani vlhkosti. Instalujte zařízení na suchém místě bez kondenzace vody. Pokud do jednotky vnikne kapalina, okamžitě ji odpojte ze sítě. Udržujte jednotku mimo dosah hořlavých předmětů, svíček a všeho, co by mohlo způsobit požár. Připojte jednotku k snadno přístupné zásuvce. V případě nouze lze jednotku rychle odpojit. Nevystavujte jednotku zdrojům tepla (slunce, topení atd.).



Manipulace s vnitřkem jednotky je zakázána. Toto upozornění zakazuje jakoukoli práci, která může ovlivnit pracovní funkci jednotky a ztrátu její záruky.



Nevyhazujte do komunálního odpadu.

Tento typ upozornění znamená, že se jednotka nesmí likvidovat jako komunální odpad.



**POZNÁMKA**

Tento typ oznámení je informace obsahující užitečné rady pro optimální využití jednotky.

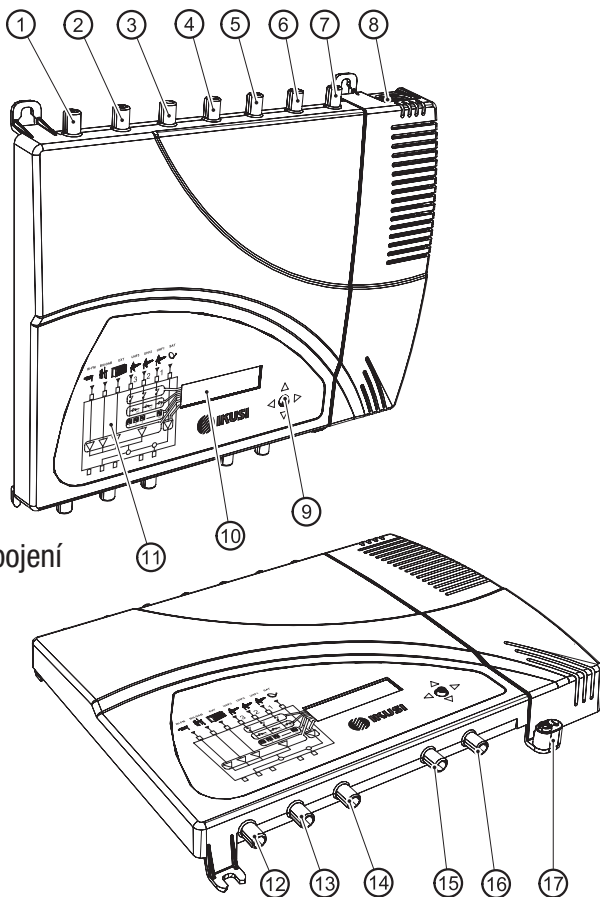
## 1.2 Doporučení pro instalaci

- Stanice je určena pouze pro vnitřní použití.
- Nezapojujte stanici do vlhkých místností.
- Nikdy neprovozujte stanici ihned po přemístění z chladného do horkého místa. Když je zařízení vystaveno takové změně teploty, může na vnitřních částech kondenzovat vlhkost
- Zařízení musí mít dostatečné větrání a nesmí být zakryto.
- Chraňte zařízení před přímým slunečním zářením, teplem, intenzivními výkyvy teploty a vlhkosti.
- Neumisťujte zařízení v blízkosti topných těles nebo klimatizace.
- Zabraňte vniknutí tekutin do zařízení. Pokud se do zařízení dostanou tekutiny nebo cizí látky, vypněte zařízení a odpojte jej od hlavního napájení.
- Pokud je zařízení příliš horké nebo vydává kouř, okamžitě jej vypněte a odpojte napájecí kabel. V tomto případě musí být vaše zařízení zkontrolováno technickým servisním střediskem.
- Za následujících podmínek se uvnitř zařízení může objevit vlhkost, která může vést k poruše:
  - pokud se zařízení pohybuje z chladného do teplého prostředí.
  - po zahřátí v chladné místnosti.
  - když je zařízení umístěno ve vlhké místnosti.
- Přístroj by neměl být používán ve velmi prašném, nebo slaném prostředí. Částice prachu nebo soli a jiné cizí látky mohou zařízení poškodit.
- Nevystavujte zařízení extrémním vibracím. Mohlo by dojít k poškození vnitřních součástí.

## 1.3 Popis zesilovače

### 1.3.1 Obecný popis

1. BI-FM vstup
  2. BIII-DAB vstup
  3. VHF-UHF/EXT vstup \*
  4. UHF3 vstup
  5. UHF2 vstup
  6. UHF1 vstup
  7. SAT-IF1 vstup \*
  8. Hlavní napájení
  9. Ovládací joystick
  10. OLED displej
  11. Přední panel s popisem zapojení
  12. TV výstup \*
  13. Test výstupu 2 \*
  14. microSD výstup
  15. Test výstupu 1
  16. Výstup TV+SAT \*\*
  17. Zemění
- \* Jen pro model ONE+ SAT  
\*\* TV jen pro model ONE+



### 1.3.2 Hlavní charakteristika jednotky

ONE+ a ONE+ SAT jsou programovatelné digitální zesilovače určené k selektivní filtraci televizních kanálů. Vhodné jak pro potřeby domácnosti, tak pro bytové jednotky, kdy jsou dokonalým řešením pro správu signálů různé frekvence a amplitudy.

Kromě signálů UHF jsou zesíleny také signály FM a VHF. Individuální nastavení každého filtru umožňuje jejich přizpůsobení ke konkrétním situacím každého dotyčného televizního kanálu a kromě tohoto umí také konverzi a převod televizního kanálu na jinou frekvenci než původní. Systém pro vstupní výkon umožňuje automatické vyrovnávání úrovní výstupních kanálů.

## **Nejdůležitější vlastnosti zařízení ONE+ jsou následující:**

- Nepotřebuje externí programátor, programování lze provádět pomocí samotného zařízení.
- Automatická instalace za méně než 10 sekund.
- 32 laditelných UHF filtrů s kapacitou zpracování od 1 do 4 kanálů, s kapacitou pro převod frekvencí.
- Vysoký výstupní výkon (> 130 dBμV).
- Superselektivní (> 35 dB).
- Automatické řízení zisku.
- Klonování a záloha interní konfigurace přes kartu microSD.
- Locking – zamykání zařízení pomocí bezpečnostního kódu.

## **2. ROZHRANÍ OLED DISPLEJE**

Zesilovač je konfigurován prostřednictvím uživatelského rozhraní, které je integrováno do samotného zařízení, tedy pomocí joysticku a OLED obrazovky. V následujících částech je popsáno menu uživatelského rozhraní.

### **2.1 Obecné použití zařízení**

Niže je uveden popis nastavení zařízení a integrovaného OLED displeje pomocí joysticku. Ovládání nastavení se skládá z hlavní nabídky, která obsahuje podnabídky, které lze vybrat pro úpravu nastavení zařízení.

### **Popis symbolů na obrazovce OLED**

Tento symbol se používá k označení o kterou z možností nabídky se bude jednat.

▶ Pokud se objeví na konci řádku znamená, že vpravo je více skrytého textu a joystick musí být přesunut tímto směrem aby bylo vidět.

◀ Pokud se tento symbol objeví na začátku řádku, znamená to, že vlevo je více skrytého textu a joystick se musí pohybovat tímto směrem aby byl vidět.

⊕ Tento symbol se objeví na konci řádku v ruční definici každého filtru. Po stisknutí umožňuje přístup k pokročilému nastavení filtru.

❖ Tento symbol se objeví na začátku každého filtru na obrazovce stavových hlášení. Umožňuje vizuálně seskupit filtry ze stejného vstupu.

## Vertikální pohyb tlačítka



V nabídkách a podnabídkách pohybujte tlačítkem nahoru nebo dolů a procházejte pozici nahoru a dolů.

V nastavení pohybujte tlačítkem nahoru nebo dolů a upravte hodnoty podle pozice.



### POZNÁMKA

Pro rychlý posun nebo úpravu držte ovladač stisknutý.

## Horizontální pohyb tlačítka



V nabídkách a podnabídkách pohybujte tlačítkem doleva nebo doprava a procházejte pozici doleva nebo doprava.

V nastavení pohybujte tlačítkem doleva nebo doprava a upravte hodnoty podle pozice.



### POZNÁMKA

Pro rychlý posun nebo úpravu držte ovladač stisknutý.

## Potvrzovací tlačítko



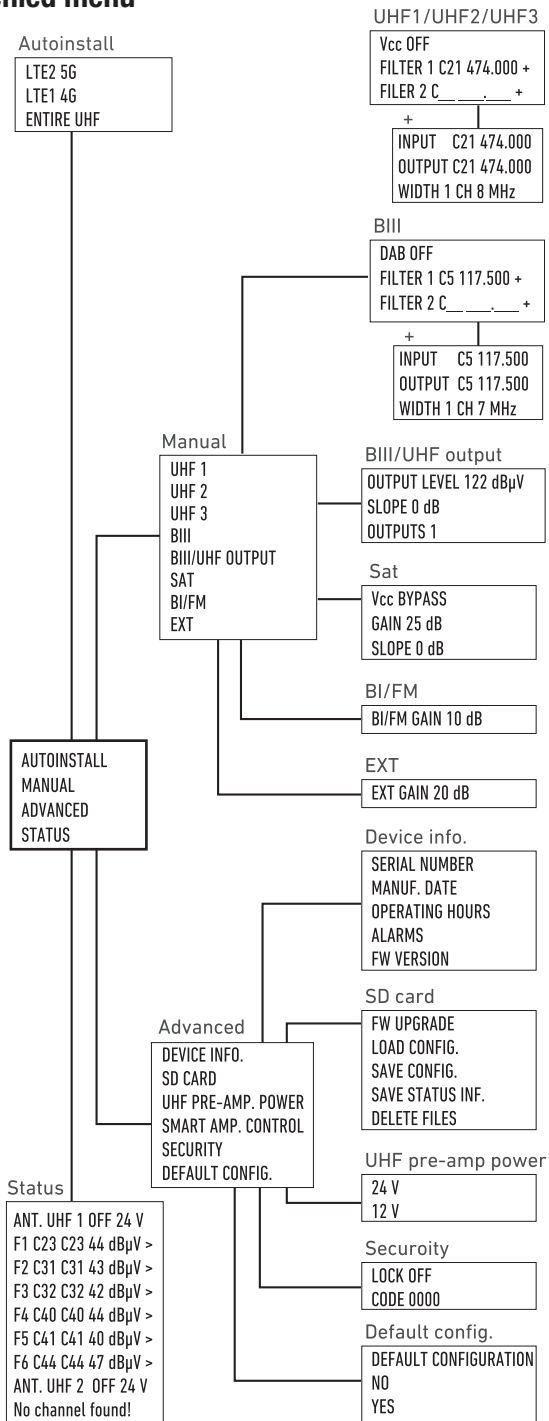
V nabídkách se vybere podnabídka.

V podnabídkách se vybere nastavení.

V nastavení vybere hodnotu parametru.

V nabídce definice filtru dlouhý stisk odebere filtr.

## 2.2 Kopletní přehled menu



## 2.3 Regionální nastavení

Při prvním zapnutí zařízení nebo pro odstranění konfigurace při obnovení továrního nastavení umožňuje první zobrazená obrazovka úpravu hodnot souvisejících s konkrétní zemí.

España: ES-BG-24V

France: FR-LL-24V

Italia: IT-BG-12V

Vyberte zemi, která se nejlépe přizpůsobí instalačním požadavkům. Výběr konkrétní země předdefinuje následující parametry:

- Jazyk uživatelského rozhraní.
- RF frekvenční plán.
- Napětí použité k napájení předzesilovače.

Pokud je například vybrána Austrálie, bude jazykem rozhraní angličtina; RF kanál bude BB a 24 V bude použit pro napájení předzesilovače.



### POZNÁMKA

Pokud je třeba následně změnit jazyk uživatelského rozhraní nebo plán RF, výchozí konfigurace může být změněna v nabídce POKROČILÉ.

## 2.4 Automatická instalace

Možnost nabídky AUTOINSTALL umožňuje spuštění procesu automatické instalace. Během tohoto procesu zařízení prohledá vstupy B111 a každý ze vstupů UHF. Pokud v těchto vstupech najde vhodný signál, přiřadí každému detekovanému RF kanálu filtr a zesílí jej na maximální možnou hodnotu bez zkreslení signálu. Tento proces se provádí za méně než 10 sekund. Konečný výsledek bude sestaven z výstupního spektra se všemi kanály B111 a UHF, přičemž vhodné signály budou zesíleny a vyrovnány.

Chcete-li spustit automatickou instalaci, vyberte možnost nabídky AUTOINSTALL na hlavní obrazovce.

▶AUTOINSTALL  
MANUAL  
ADVANCED

Objeví se obrazovka označující, která část spektra má být zpracována:

▶LTE 2 5G  
LTE 1 4G  
ENTIRE UHF



Vyberte ze tří zobrazených možností požadovanou:

- LTE 2 5G: pásma BIII a UHF budou prohledány až do kanálu 48.
- LTE 1 4G: pásma BIII a UHF budou prohledány až do kanálu 60
- CELÉ UHF: pásma BIII a UHF budou prohledány až do kanálu 69.

Po výběru přijímacího pásma zařízení aktivuje filtr, který eliminuje kanály, které překračují vybrané pásmo a zahájí proces skenování, který bude trvat méně než 10 sekund. Během tohoto procesu v případě potřeby automaticky povolí napájení předzesilovačů; detekuje, které kanály s vhodným signálem jsou přítomny ve vstupech; filtruje je jednotlivě a zesílí je.

Ve výsledku se zobrazí souhrnná obrazovka s počtem detekovaných kanálů v každém vstupu:

▶ Detected channels	
UHF 1: 7	UHF 2: 1
UHF 3: 1	BIII: 0

## 2.5 Manuální instalace

Pomocí manuální instalace může být stanice kompletně nakonfigurována, včetně vstupů a výstupů, které nejsou nakonfigurovány během automatické instalace, nebo může být upraven výsledek předchozí automatické instalace.

Pro přístup k ruční instalaci vyberte možnost nabídky MANUAL na hlavní obrazovce.

AUTOINSTALL
▶ MANUAL
ADVANCED

Zobrazí se obrazovka s následujícími dílčími nabídkami:

- UHF 1: umožňuje konfiguraci filtrů spojených se vstupem UHF 1
- UHF 2: umožňuje konfiguraci filtrů spojených se vstupem UHF2.
- UHF 3: umožňuje konfiguraci filtrů spojených se vstupem UHF 3.
- BIII: umožňuje konfiguraci filtrů spojených se vstupem BIII.
- VÝSTUP BIII / UHF: umožňuje konfiguraci výstupních parametrů signálů BIII a UHF.
- SAT: umožňuje nakonfigurovat parametry spojené se satelitními vstupními signály SAT (k dispozici pouze pro ONE + SAT).
- BI/FM: Umožňuje konfiguraci parametrů souvisejících se vstupními signály BI/FM
- EXT: umožňuje nakonfigurovat parametry spojené se vstupními signály EXT (k dispozici pouze pro ONE + SAT).

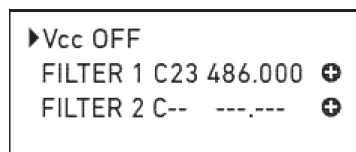
V následujících částech je podrobně popsána každá podnabídka.

## 2. 5. 1 UHF 1/UHF 2/UHF 3

Každá z těchto podnabídek umožňuje aktivaci nebo deaktivaci napájení předzesilovačů na vybraném vstupu, kromě konfigurace filtrů spojených s výše uvedeným vstupem.

Pro přístup k těmto parametrům vyberte možnost nabídky související s odpovídajícím vstupem (UHF 1, UHF 2 nebo UHF 3).

Objeví se následující obrazovka:



První řádek ukazuje stav napájení předzesilovačů. Chcete-li upravit napětí pro předzesilovače, vyberte linku Vcc a pohybem joysticku nahoru nebo dolů přepněte mezi OFF (vypnuto napájení) a ON (zapnuto napájení). Uložte změny stisknutím joysticku, nebo posunutím doleva.

Zbývající řádky ukazují filtry, které se aplikují na vybraný vstup až do maximálně 32 filtrů, distribuovaných mezi vstupy UHF 1, UHF 2, UHF 3 a BIII. Chcete-li upravit již existující filtr, vyberte řádek odpovídající tomuto filtru a přesuňte kurzor směrem k hodnotě kanálu nebo hodnoty frekvence. Vyberte číslo které chcete upravit a přesunout joystick nahoru nebo dolů na požadovanou hodnotu. Uložte změny stisknutím joysticku nebo posunutím doleva. Pokud chcete určitý filtr vyloučit, umístěte kurzor na řádek odpovídající výše uvedenému filtru a stiskněte a přidržte (přibližně 2 sekundy).

Filtry ve výchozím nastavení pracují v režimu zpracování (výstupní frekvence stejná jako vstupní frekvence), ale mohou také fungovat v režimu konverze, to znamená přesunutí vstupního signálu na jiný výstupní kanál. Ve výchozím nastavení každý filtr zpracovává jeden kanál, zpracování až 4 kanálů lze konfigurovat pomocí pokročilých parametrů.

Chcete-li upravit pokročilé parametry konkrétního filtru, stiskněte ikonu 

Zobrazí se následující obrazovka:

```
▶INPUT C21 474.000
  OUTPUT C21 474.000
  WIDTH 1 CH 8 MHz
```

Parametry, které lze upravit, jsou:

- INPUT: vstupní kanál, který má být filtrován.
- OUTPUT: výstupní kanál, na který bude vyslán signál.
- WIDTH: počet kanálů (1, 2, 3 nebo 4), které tento filtr zpracuje.

Proveďte požadované změny a uložte je posunutím joysticku doleva.

### 2. 5. 2 BIII

Tato podnabídka umožňuje konfiguraci filtrů spojených se vstupem BIII. Pro přístup k těmto filtrům vyberte možnost nabídky BIII. Zobrazí se následující obrazovka:

```
▶DAB OFF
  FILTER 10 C-- ---.--- ⊕
```

Můžete si vybrat mezi dvěma možnostmi:

- DAB: zpracování DAB signálu – umožňuje filtrování a zesílení signálů DAB. Zesilovač použije jeden filtr pro všechny BIII ke zpracování signálu DAB. Chcete-li jej aktivovat, vyberte DAB ON.
- FILTER: zpracování TV kanálů – umožňuje filtrování a zesílení TV signálů BIII. Konfigurace těchto filtrů se provádí podobným způsobem, jaký je popsán pro filtry UHF. Aby bylo možné na tyto filtry nastavit, musí být zpracování signálu DAB vypnuto (DAB OFF).

### 2. 5. 3 Výstup BIII/UHF

Tato podnabídka umožňuje konfiguraci výstupních parametrů signálů BIII a UHF. Pro přístup k těmto parametrům vyberte možnost nabídky BIII / UHF OUTPUT.

Zobrazí se následující obrazovka:

```
▶OUTPUT LEV. 114 dB $\mu$ V  
SLOPE 0 dB  
OUTPUTS 1
```

Nastavitelné parametry jsou:

- **OUTPUT LEV.:** slouží k nastavení výstupní úrovně signálů BIII a UHF. Ve výchozím nastavení zařízení navrhuje výstupní úroveň, která je stejná jako maximální úroveň, která může být zaručena bez jakéhokoli zkreslení.
- **SLOPE:** umožňuje nastavení úrovně rozdílu mezi začátkem UHF a koncem pásma UHF. Tato hodnota může být nastavena mezi 0 dB a -9 dB, v krocích po 1 dB. BIII bude mít stejnou úroveň jako první UHF kanál.
- **OUTPUTS (pouze ONE+ SAT):** umožňuje vám vybrat mezi odesláním signálů BIII a UHF na výstup OUT 1 samotný (1 výstup) nebo také jejich odesláním na výstup OUT 2 (2 výstupy).

## 2. 5. 4 SAT (Pouze model ONE+ SAT)

Tato podnabídka umožňuje konfigurovat parametry vstupu satelitních signálů. Pro přístup k těmto parametrům vyberte možnost nabídky SAT.

```
▶Vcc BYPASS  
GAIN OFF  
SLOPE 0 dB
```

Nastavitelné parametry jsou:

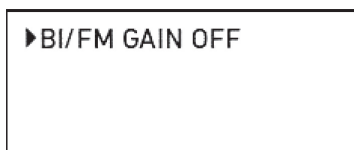
- **Vcc:** umožňuje definovat napětí a polaritu, která bude dodána do vstupního kabelu SAT, se zaměřením na napájení/přepínání LNB. Vyberte BYPASS, pokud nechcete napájet LNB nebo pokud chcete přesunout nepoužitelný signál existující na výstupu OUT 1 na vstup SAT. Pokud chcete napájet LNB specifickým napětím a polaritou vyberte jednu z následujících možností:
  - 13 V 0 kHz V/L pro výběr vertikální nízké polarity (Vertical Low polarity)
  - 13 V 22 kHz V/H pro výběr vertikální vysoké polarity (Vertical High polarity)
  - 18 V 0 kHz H/L pro výběr horizontální nízké polarity (Horizontal Low polarity)
  - 18 V 22 kHz H/H pro výběr horizontální vysoké polarity (Horizontal High polarity)

- **GAIN:** toto nastavuje zisk, který bude aplikován na satelitní signály, které mají být konfigurovány. Pokud nechcete zesílit satelitní signál, vyberte VYP. Jinak vyberte požadovanou hodnotu zisku. Lze zvolit mezi 25 dB a 45 dB v krocích po 1 dB.
- **SLOPE:** umožňuje upravit výškový rozdíl mezi začátkem frekvence FI (950 MHz) a koncem frekvence FI (2400 MHz). Tuto hodnotu lze nastavit na 0 dB nebo na -9 dB.

### 2. 5. 5 BI/FM

Tato podnabídka umožňuje nakonfigurovat zisk, který bude aplikován na BI/FM. Pro přístup k tomuto parametru vyberte možnost nabídky BI/FM.

Zobrazí se následující obrazovka:



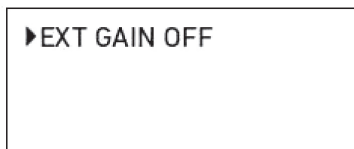
BI/FM GAIN OFF

Pokud si nepřejete zesílit signál BI/FM, vyberte VYP. Jinak vyberte požadovanou hodnotu zisku. Můžete si vybrat mezi 10 dB a 35 dB, v krocích po 1 dB.

### 2. 5. 6 Ext (Pouze model ONE+ SAT)

Tato dílčí nabídka umožňuje nastavení zisku, který bude aplikován na vstupní signály EXT, které mají být konfigurovány (od 45 MHz do 862 MHz). Pro přístup k tomuto parametru vyberte možnost nabídky EXT.

Zobrazí se následující obrazovka:



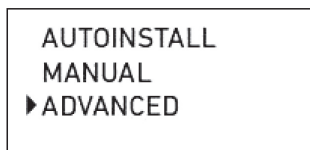
EXT GAIN OFF

Pokud není třeba zesilovat vstupní signály EXT, vyberte VYP. Jinak vyberte požadovanou hodnotu zisku. Můžete si vybrat mezi 20 dB a 40 dB v krocích po 1 dB.

## 2.6 Pokročilé nastavení

Nabídka rozšířených možností umožňuje přístup k dalšímu nastavení, jako je aktualizace firmwaru nebo nahrání výchozích konfigurací. Umožňuje také přístup k informacím o zařízení, jako je sériové číslo, datum výroby a jiné.

Chcete-li získat přístup k rozšířeným možnostem, vyberte možnost **ADVANCED** na hlavní obrazovce.



Zobrazí se obrazovka s následujícími dílčími nabídkami:

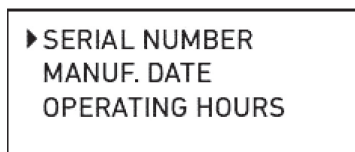
- **INFORMACE O ZAŘÍZENÍ:** umožňuje zobrazit tovární data ze zařízení (výrobní číslo, datum výroby, verzi firmwaru), jakož i informace týkající se jeho aktuálního stavu (hodiny provozu, alarmy).
- **SD KARTA:** umožňuje správu karty microSD a operace se soubory, uložení nebo nahrání a aktualizace firmwaru.
- **UHF PRE-AMP POWER:** Umožňuje výběr hodnoty napětí použitého k napájení předzesilovačů.
- **SMART AMP. OVLÁDÁNÍ:** Umožňuje nakonfigurovat režim chování zařízení když musí zesilovat signály s velmi nízkou úrovní.
- **BEZPEČNOST:** umožňuje přístup k uživatelskému rozhraní pomocí bezpečnostního kódu.
- **VÝCHOZÍ KONFIGURACE:** umožňuje nahrát výchozí konfiguraci zařízení (tovární nastavení).

V následujících částech je podrobně popsána každá podnabídka.

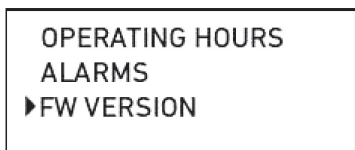
### 2. 6. 1 Informace o zařízení.

Tato podnabídka umožňuje přístup k informacím o zařízení. Tyto informace mohou souviset s jeho konstrukcí nebo stavem. Pro přístup k těmto informacím vyberte **INFO ZAŘÍZENÍ**.

Zobrazí se následující obrazovka:



Pohybem joysticku dolů se zobrazí zbývající možnosti, které se nehodí na první obrazovku.



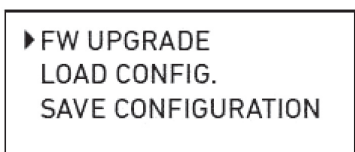
Možné volby jsou:

- SERIAL NUMBER: výběrem této možnosti získáte přístup k sériovému číslu zařízení.
- MANUF. DATUM: výběrem této možnosti získáte přístup k datu výroby zařízení.
- OPERATING HOURS: výběrem této možnosti získáte přístup k počtu hodin provozu zařízení.
- ALARMS: pokud je vybrána tato možnost, zobrazí se seznam alarmů, které má zařízení v určitém okamžiku.
- FW VERSION: vyberte tuto možnost, chcete-li zjistit konkrétní model zařízení (ONE+ nebo ONE+ SAT) a ukázat, která verze firmwaru se používá (název a datum).

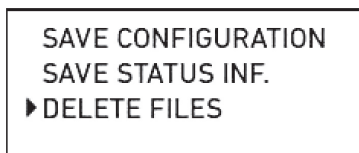
## 2. 6. 2 SD karta

Tato podnabídka umožňuje správu karty microSD a operace se soubory, uložení nebo nahrání, aktualizace firmware. Pro přístup k těmto možnostem vyberte možnost nabídky SD KARTA.

Zobrazí se následující obrazovka:



Pohybem joysticku dolů se zobrazí zbývající možnosti:



Na kartě microSD lze provádět různé akce:

- **FW UPGRADE:** vyberte tuto možnost pro aktualizaci firmwaru zesilovače. Chcete-li to provést, uložte soubor s firmwarem s novou verzí na paměťovou kartu microSD do složky ONE\Firmware. Vložte paměťovou kartu microSD do zařízení a vyberte možnost FW UPGRADE. Seznam se soubory firmwaru zahrnutými na microSD zobrazí se paměťová karta. Vyberte požadovaný soubor a spusťte aktualizaci. Po chvíli (přibližně 20 sekund) se aktualizace ukončí a zařízení se restartuje.
- **LOAD CONFIG.:** výběrem této možnosti nahrajete do zařízení konfiguraci, která byla dříve uložena na paměťové kartě microSD (konfigurační soubor bude uložen do složky ONE\CFG). Vložte paměťovou kartu microSD do zařízení a vyberte možnost LOAD CONFIGURATION. Zobrazí se seznam s konfiguračními soubory na paměťové kartě microSD. Vyberte požadovaný soubor a spusťte nahrávání. Po dvou sekundách zařízení signalizuje, že nahrávání bylo úspěšně dokončeno.
- **SAVE CONFIGURATION:** vyberte tuto možnost, chcete-li uložit aktuální konfiguraci zařízení na paměťovou kartu microSD. Bude uložen do složky ONE\CFG. Chcete-li to provést, vložte paměťovou kartu microSD do zařízení a vyberte možnost SAVE CONFIGURATION. Seznam konfiguračních souborů uložených na paměťové kartě microSD se zobrazí. Pokud chcete existující soubor znovu použít, vyberte jej a konfigurace tento soubor přepíše. Pokud chcete naopak vytvořit nový soubor, vyberte možnost NEW FILE a vložte jméno, které chcete souboru dát. Po dvou sekundách zařízení signalizuje, že konfigurace byla úspěšně uložena.
- **SAVE STATUS INF.:** vyberte tuto možnost, chcete-li uložit aktuální zprávu o stavu zařízení na paměťovou kartu microSD. Bude uložen do složky ONE\STA. Chcete-li to provést, vložte do zesilovače paměťovou kartu microSD a vyberte možnost: SAVE STATUS INF. Zobrazí se seznam se stavovými soubory uloženými na paměťové kartě microSD. Pokud chcete existující soubor znovu použít, vyberte jej a stav jej přepíše. Pokud chcete naopak vytvořit nový soubor, vyberte možnost NEW FILE a vložte název, kterému chcete soubor dát. Po dvou



sekundách zařízení signalizuje, že zpráva o stavu byla úspěšně uložena.

- DELETE FILES: tuto možnost vyberte, chcete-li odstranit konkrétní soubor z paměťové karty microSD (konfigurační soubor bude uložen do složky ONE\CFG). Vložte paměťovou kartu microSD do zařízení a vyberte možnost DELET FILES. Zobrazí se seznam konfiguračních souborů zahrnutých na paměťové kartě microSD. Vyberte požadovaný soubor a spusťte proces mazání. Po dvou sekundách zařízení signalizuje, že byl soubor odstraněn.



#### POZNÁMKA

Pokud nebyla karta microSD vložena do zesilovače při provádění některé z těchto akcí, zobrazí se chybová zpráva. Ujistěte se, že jste microSD kartu vložili správně, kontakty karty směřovaly nahoru.

#### POZNÁMKA

Na obrazovce se zobrazí maximálně 8 souborů.

### 2. 6. 3 Napětí předzesilovače UHF

Tato podnabídka umožňuje výběr hodnoty napětí použitého k napájení předzesilovače. Ve výchozím nastavení tato hodnota závisí na regionálních úpravách, jak je popsáno v bodě 2. 3. Pro přístup k tomuto parametru vyberte možnost nabídky UHF PRE-AMP POWER.

Zobrazí se následující obrazovka:



Vyberte 24 V nebo 12 V z hlediska požadované úrovně napětí pro napájení UHF předzesilovačů.

### 2. 6. 4 Inteligentní řízení zesilovače

Tato podnabídka umožňuje nakonfigurovat režim chování zařízení, když musí zesílovat signály s velmi nízkou úrovní výkonu. Pro přístup k tomuto parametru vyberte SMART AMP. Možnost nabídky CONTROL.

Zobrazí se následující obrazovka:



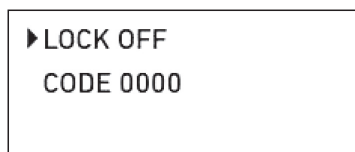
Dostupné možnosti jsou:

- ON: je výchozí hodnota. Při výběru této možnosti nebude zařízení zesilovat signály s úrovněmi výkonu, které jsou pod 40 dB $\mu$ V. Pokud bude úroveň výkonu signálu vyšší než 40dB $\mu$ V, zařízení zesílí signál na maximální úroveň, která je bez zkreslení možná. Ve většině případů to znamená že výstup bude vyrovnán. V situaci, kdy jeden ze signálů bude mít rozdíl v úrovni větší než 30dB než signál s nejvyšší úrovní, nebude signál s nejnižší úrovní zesílen na maximální úroveň ale bude výstupní výkon nastaven na maximální po odečtení rozdílu úrovní signálů ve srovnání s výkonem 30 dB. Tento systém se používá během automatické instalace.
- OFF: pokud je vybrána tato možnost, budou všechny signály zesíleny na maximální úroveň. Včetně signálů s velmi nízkou úrovní a včetně signálů jejichž úroveň přesahuje rozdíl 30 dB ve srovnání se signálem s maximální úrovní.

## 2. 6. 5 Zabezpečení

Tato podnabídka umožňuje povolit nebo zakázat přístup k uživatelskému rozhraní. Chcete-li získat přístup k této konfiguraci, vyberte možnost nabídky ZABEZPEČENÍ.

Zobrazí se následující obrazovka:



Dostupné možnosti jsou:

- LOCK: po 60 sekundách bez volby nastavení se na obrazovce zařízení zobrazí zpráva spořiče obrazovky. Pokud je parametr LOCK vypnutý, jakýkoli pohyb joysticku umožní přístup k uživatelskému rozhraní. Pokud parametr LOCKED

je ON, jakýkoli pohyb joysticku přesměruje uživatele na obrazovku pro zadání bezpečnostního kódu.

- CODE: umožňuje upravit kód používaný k odemknutí zařízení. Výchozí kód je 0000.



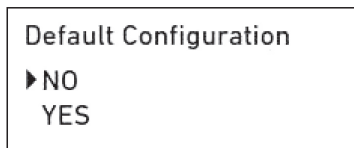
#### POZNÁMKA

Chcete-li zařízení odemknout, vložte kód na odblokovací obrazovku. Pokud tento kód není znám, obraťte se na oddělení zákaznické podpory společnosti Ikusi, kde bude požadováno sériové číslo dotyčného zařízení.

## 2. 6. 6 Tovární nastavení

Tato podnabídka vymaže aktuální konfiguraci zesilovače a načte výchozí konfiguraci (tovární nastavení). Při použití této možnosti buďte opatrní, protože dojde ke ztrátě celé předchozí konfigurace. Pro přístup k této nabídce vyberte DEFAULT CONFIG.

Zobrazí se následující potvrzovací obrazovka:



Pokud souhlasíte a rozumíte důsledkům, vyberte možnost YES (ANO). Během procesu obnovy se zobrazí následující zpráva:



Obnovení továrního nastavení...

Po dokončení procesu zařízení přesměruje uživatele na obrazovku regionálních úprav.


## 2.7 Zpráva o stavu zařízení

Nabídka stavu zařízení zobrazuje všechny informace o zařízení. Pro přístup k této nabídce vyberte možnost STATUS.

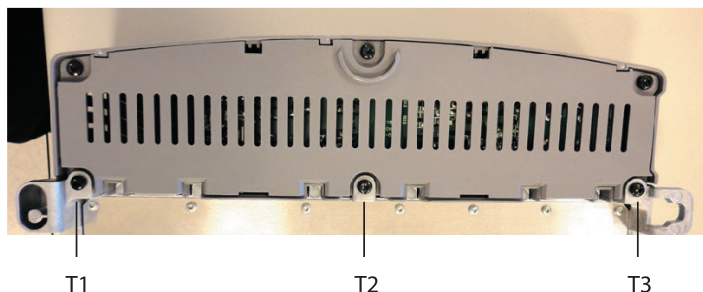
V této nabídce naleznete:

- Aktivní filtry seskupené podle vstupu a jejich konfigurace.
- Úroveň signálu detekovanou v každém z filtrů.
- Hodnotu napětí předzesilovačů aplikovaných na každý vstup.
- Výstupní úroveň kanálů BIll a UHF a očekávanou hodnotu.
- Hodnotu zisku použitou pro vstup BI.
- Hodnotu zisku použitou na vstup EXT.
- Hodnotu zisku aplikovanou na vstup SAT a hodnoty napětí a modulace nastavené do vstupního kabelu SAT.

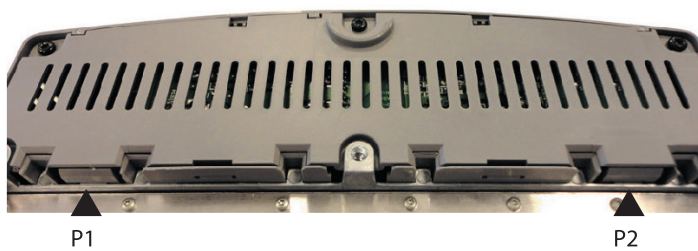
## 3. Výměna napájecího zdroje

1. Odpojte se od elektrické sítě .
2. Povolte šrouby T1, T2 a T3 (obr. 1).
3. Stiskněte západky P1 a P2 a posuňte napájecí zdroj na jeho vodičkách dolů (obr. 2).
4. Uvolněte zástrčku, která připojuje zdroj k zesilovači (obr. 3).
5. Nasuňte nový napájecí zdroj a zapojte zástrčku.
6. Zašroubujte šrouby T1, T2 a T3.
7. Připojte k elektrické síti.

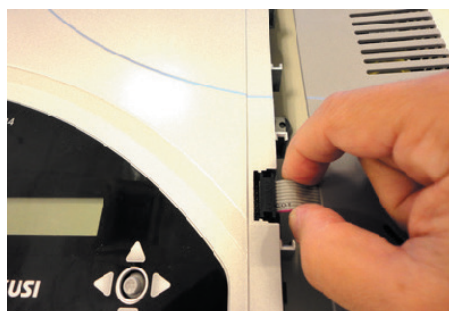
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



## 4. Recyklace zařízení



### RECYKLACE ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ

(Platí v Evropské unii a v evropských zemích se systémy selektivního sběru odpadu.) Tento symbol na vašem zařízení nebo na jeho obalu znamená, že s tímto výrobkem nelze nakládat jako s běžným domácím odpadem a musí být odevzdán na příslušném místě sběru elektrických a elektronických zařízení. Zajištěním správné likvidace tohoto produktu pomůžete zabránit negativním důsledkům pro životní prostředí a lidské zdraví, které by jinak mohly být způsobeny nesprávným nakládáním s tímto produktem.

Recyklace materiálů pomáhá chránit přírodní zdroje. Podrobnější informace o recyklaci tohoto produktu vám poskytne nejbližší sběrné místo nebo distributor, od kterého jste výrobek zakoupili.

## 5. Dovozece:

INTER-SAT LTD, org. složka

Blučina 704, 664 56 Blučina, Česká republika

Tel.: 00 420 530 506 900

[www.inter-sat.cz](http://www.inter-sat.cz)

**INTERSAT**

## 6. Prohlášení o shodě

# EC-Declaration of Conformity



We, Manufacturer

**Ikusi Electrónica S.L.**  
Paseo Miramón, 170  
20014 San Sebastián, Spain

declare that the product

**Programmable Terrestrial&Satellite Multiband Amplifiers**

**ONE+ ; ONE+ SAT**

is in conformity with

**Council Directive 2014/30/EU  
(EMC Directive)**

Standards to which conformity is declared :

**EN 50083-2** :2013

Cable networks for television signals, sound signals and interactive services. Part 2: Electromagnetic compatibility for equipment.

**Council Directive 2014/35/EU  
(Low Voltage Directive)**

Standards to which conformity is declared :

**EN 60728-11** :2017

Cable networks for television signals, sound signals and interactive services. Part 11: Safety.

**EN 60065** :2015

Audio, video and similar electronic apparatus. Safety requirements.



San Sebastián, October 2018

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jesús Gómez Río'.

Jesús Gómez Río

— R&D Director —

**INTERSAT**

The logo consists of the word "INTERSAT" in a bold, sans-serif font. The letters "I", "N", "T", "E", "R", "S", and "T" are dark blue. The letter "A" is a light green color. Below the "A" is a green, upward-curving arc that resembles a smile or a satellite dish.

[www.inter-sat.cz](http://www.inter-sat.cz)