

Ek

EKSELANS BY ITS

INTERSAT

# PROGRAMOVATELNÝ ZESILOVAČ EKSEL 432 UŽIVATELSKÝ MANUÁL



## ÚVOD:

### Popis:

DIGITÁLNÍ PROGRAMOVATELNÝ ZESILOVAČ EK představuje novou řadu programovatelných ovládacích stanic EKSEL vyvinutých pomocí nejmodernější digitální technologie. Modely EKSEL obsahují 32 selektivních digitálních filtrů, které umožňují výběr, filtrování a zesílení každého digitálního multiplexu. Tato funkce zaručuje ideální výstupní úroveň pro každý typ instalace, ať už individuální nebo kolektivní a vysoce kvalitní výstup. Zařízení také obsahuje automatický vyhledávací systém pro rychlé a efektivní automatické programování DTT multiplexů UHF vstupů.

Řada EKSEL splňuje požadavky na zařízení, které vyžaduje nařízení o společných regulačních předpisech pro telekomunikační infrastrukturu (ICT2) pro přístup k telekomunikačním službám uvnitř budov, schválené v nařízení č. 346/2011., protože obsahuje jednonábové filtry s velmi vysokou selektivitou, které umožňují zaručit rozdíl menší než 3dB mezi kanály stejného pásma.


### Hlavní vlastnosti:

- 4 vstupy (2 x UHF, 1 x FM, 1 x DAB / VHF-UHF volitelné)
- 2 výstupy (TER / TEST -30dB)
- 32 ultraselektivních digitálních filtrů
- Zisk > 55 dB
- Výstupní úroveň 120dBuV (45004B) / 131dBuV (IMD3-36dB)
- Automatické digitální multiplexní vyhledávání
- Programování pomocí joysticku a displeje. Jednoduchá navigace v nabídce
- Funkce zpracování pro převod kanálu
- Měření úrovně digitálního multiplexního vstupu
- Automatické řízení zisku v reálném čase
- Automatická detekce potřebného filtru LTE1 (4G) / LTE2 (5G)
- Možnost napájení předzesilovače
- USB 2.0 / 3.0 pro konfiguraci výpisu
- Snadný přístup k internímu napájení

### Obsah balení:

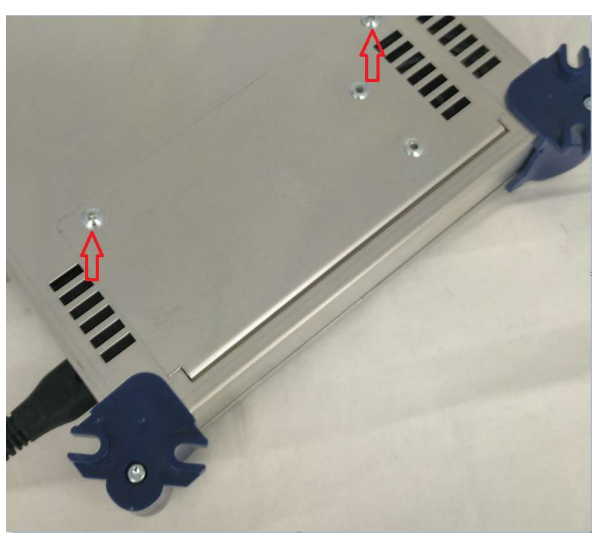

- EKSEL432, (071012)
- Napájecí kabel

## Připojení a popis vstupů/výstupů:

 <p>1 2 3 4 5 7</p> <p>8 9 11 12 13</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vstup FM</li><li>2. Vstup UHF1</li><li>3. Vstup UHF2</li><li>4. Vstup DAB/HF-UHF, variabilní</li><li>5. Vstup USB</li><li>7. Připojení napájení. Vac, 230V</li><li>8. Výstup test (-30dB)</li><li>9. Výstup TV</li><li>11. Displej 2 x 16</li><li>12. Joystick pro ovládání programování</li><li>13. Zemnicí bod</li></ol>
--	---

## Výměna napájecího zdroje:

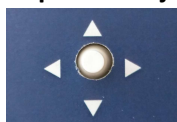
V případě poškození napájecího zdroje, může být snadno vyměněn na místě instalace:

	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Odpojte napájení.</li><li>2. Vyšroubujte výše označené šrouby.</li><li>3. Odstraňte kryt.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>4. Odpojte napájecí zdroj a vložte nový.</li><li>5. Vraťte kryt a upevněte šrouby.</li></ol>

## DOPORUČENÍ PRO MONTÁŽ:

1. Zařízení namontujte svisle na dobře větraném místě, dávejte pozor, abyste nepřekročili maximální doporučenou provozní teplotu.
2. Okolo zařízení, které zaručuje bod č. 1, ponechte volný prostor 15-20 cm.
3. K uzemňovacímu šroubu zařízení připojte vhodný zemnicí vodič.
4. Připojte vstupní a výstupní kabely zařízení.
5. Připojte napájecí kabel k zařízení.
6. Můžete konfigurovat.

## Popis funkcí joysticku:



Páčka joysticku nám umožňuje pohybovat se v menu nahoru nebo dolů a doprava nebo doleva. Stisknutí odpovídá potvrzení OK. Někdy je nutné držet tlačítko stisknuté pro nastavení speciálních možností.

Pro vstup do konfigurační nabídky stiskněte OK. V případě, že máte nastavený PIN, budete muset při dotyku kterékoli možnosti tlačítka zadat PIN. Vpravo nebo vlevo se posunete na další číslici PIN. S OK se posunete doprava. Po zadání poslední číslice vstoupíte do nabídky po stisknutí OK.

## Přehled menu:

Stisknutím libovolné klávesy vstoupíte do nabídky:

Stisknutím OK se dostanete na první řádek:

<V-UHF3 MODE> <DC PASS: 12v> <AUTO SCANNING> <UHF1> <UHF2> <V-UHF3> <OUT> <FM>  
<MORE OPTIONS>

Pomocí ◀ ▶ procházejte první řádek nabídky.

Pomocí ▲ se vrátíte zpět.

## Konfigurace zařízení:

<p>&lt;V-UHF3 MODE&gt; VHF-UHF</p>	<p><b>Konfigurace vstupu UHF3 je stejné jako VHF-UHF nebo DAB.</b></p> <p>Stisknutím tlačítka OK vstoupíte do nabídky. Pomocí ◀ ▶ vyberte požadovaný parametr a tlačítkem OK potvrďte.</p>
<p>&lt;DC PASS: 12v&gt; 1:- 2:- 3:-</p>	<p><b>Konfigurace napětí pro předzesilovače.</b></p> <p>Stisknutím tlačítka <b>OK</b> vstupte do nabídky a pomocí tlačítek ◀ ▶ vyberte napětí, 12 V nebo 24 V s stisknutím <b>OK</b> potvrďte.</p> <p>Následně vyberte, ve kterém vstupu UHF, 1: - 2: - 3: -, chcete, aby bylo napětí zapojené. Pomocí OK přepněte mezi vstupem a pomocí ◀ ▶ aktivujete / deaktivujete napětí na tomto vstupu: 1:+ 2:- 3:-</p> <p>+ je povoleno / - je zakázáno.</p>

<p>&lt;AUTO SCANNING&gt;</p> <p>Inputs: 1:- 2:- 3:-</p> <p>Filter LTE: 790MHz, 690MHz off</p> <p>Scanning [***     ] ]</p> <p>Results: CH UHF:xx</p>	<p><b>Automatické vyhledávání kanálů UHF.</b></p> <p>Stisknutím tlačítka OK vstoupíte do nastavení. Poté vyberte, ve kterých vstupech máme anténní signál. Pomocí OK přepneme mezi vstupem a pomocí ◀ ▶ aktivujete / deaktivujeme tento vstup: 1: + 2: - 3: -</p> <p>+ = povoleno / - = zakázáno.</p> <p>Pomocí OK vyberete Lte filtr, volby: ◀ ▶: 790 MHz, 694 MHz, vypnuto. Následně potvrďte tlačítkem OK a začněte vyhledávání. Po dokončení vyhledávání se objeví obrazovka označující nalezené kanály UHF.</p>
<p>&lt;UHF1&gt;</p> <p>UHF1 L= 75dBuV</p> <p>24=&gt;24 L=108dBuV</p> <p>UHF Adding channel</p>	<p><b>Ruční konfigurace vstupu UHF1.</b></p> <p>Můžeme provést úpravu po automatickém vyhledávání nebo nastavit samostatně. Pomocí tlačítek ◀ ▶ najdete požadovaný kanál a stisknete OK. Konfigurovatelné parametry (druhý řádek) budou zobrazeny blikáním; pomocí ◀ ▶ změníte jejich hodnotu a OK potvrdíte a posunete se na další. První hodnota je vstupní kanál, druhá hodnota je výstupní kanál, třetí je výstupní úroveň (*). Pokud je výstupní kanál již použit, objeví se chyba. Vstupní úroveň se zobrazí na prvním řádku; pokud by byla příliš nízká, obrazí L = N.</p> <p>Pokud chcete odstranit kanál, vyberte požadovaný kanál a držte stisknuté OK, dokud se neobjeví Kanál odstraněn!</p>
<p>&lt;UHF2&gt;</p>	<p><b>Ruční konfigurace vstupu UHF2.</b></p> <p>Stejně jako konfigurace UHF1.</p>
<p>&lt;V-UHF3&gt;</p>	<p><b>Ruční konfigurace vstupu UHF3.</b></p> <p>Stejně jako konfigurace UHF1.</p> <p>Pro příjem DAB nastavíte v menu: &lt;V-UHF3 MODE&gt;.</p>
<p>&lt;OUT&gt;</p> <p>Level:    xxdBuV</p> <p>Slope:   yydB</p>	<p><b>Konfigurace jednotek výstupní úrovně kanálů UHF.</b></p> <p>Stisknutím tlačítka OK vstoupíte do nastavení. Poté pomocí ◀ ▶ vyberte parametr, který chcete upravit. Pomocí OK vyberte parameter a pomocí ◀ ▶ upravíme jeho hodnotu. (*)</p>
<p>&lt;FM&gt;</p> <p>Preamplifier.:    on/off</p> <p>Attenuation:        xB</p>	<p><b>Konfigurace vstupu FM.</b></p> <p>Stisknutím tlačítka OK vstoupíte do nabídky. Potom pomocí tlačítek ◀ ▶ vyberete parametr, který chcete upravit: předzesilovač nebo útlum. Pomocí OK vyberete parametr a pomocí ◀ ▶ upravíte jeho hodnotu.</p>

<p><b>&lt;MORE OPTIONS&gt;</b></p> <p><b>P.S. Status:</b></p> <p><b>Config. import (**)</b></p> <p><b>Config. export (**)</b></p> <p><b>Default settings</b></p> <p><b>Firmware Upgrade (**)</b></p> <p><b>PIN:</b></p> <p><b>Language: español/english</b></p> <p><b>Version (FW)</b></p>	<p><b>Další možnosti:</b></p> <p>Stisknutím tlačítka OK vstoupíte do této nabídky. Pomocí ◀ ▶ procházíte možnosti a pomocí OK potvrdíte možnost kterou chcete nastavit. Dále pomocí ◀ ▶ upravíte její hodnotu a pomocí OK ji potvrdíte.</p> <p>PIN: jakmile je zapnuto objeví se 0 ---. Pomocí ◀ ▶ změníte číslo, tlačítkem OK jej potvrdíte a automaticky přejdete na druhou číslici. Po ověření poslední číslice to bude zadán nový PIN pro přístup k zařízení.</p> <p>Poznámka: Pokud zapomenete svůj PIN, nelze jej obnovit. Musíte resetovat zařízení (***) a vrátit jej do továrního nastavení.</p>
--	---

(\*) Úroveň výstupního výkonu nemůže být nikdy nastavena nad úroveň stanovenou zařízením. Bude to maximální výstupní úroveň samotného zařízení snižena počtem nalezených kanálů.

(\*\*) Možnosti jsou dostupné, pouze pokud je do odpovídajícího konektoru vložena paměť USB.

(\*\*\*) Pro resetování držte joystick nahoru a zapojte zařízení ▲. Všechna aktuální nastavení budou smazána a přístroj se uvede do továrního nastavení.

**Dovozce:**

**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)



Prohlášení o shodě:

**DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE  
DECLARATION DE CONFORMITÉ CE  
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE  
DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE  
EC DECLARATION OF CONFORMITY**



ITS Partner Outsourcing Business Solutions. S.L  
Av. Cerdanyola 79-81 Local C  
08172 Sant Cugat del Valles  
Barcelona (Spain)  
NIF/VAT: ESB65660532

**Declara bajo su exclusiva responsabilidad la conformidad del producto:  
Declare, sous notre responsabilité, la conformité du produit:  
Dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto:  
Declara sob sua própria responsabilidade a conformidade do produto:  
Declare under our own responsibility the conformity of the product:**

**Familia / Famille / Famiglia / Família / Family:** Amplificadores programables (07)  
**Código producto / Code de produit / Codice prodotto / Código do produto / Product code:** 071011  
**Referencia producto / Référence du produit / Riferimento del prodotto / Referência do produto / Product reference:** EKSEL 432

**Según los requerimientos / Selon les especifications / Sotto i requisiti / Com as especificações / According to the specifications:**

EMC 2004/108/EC  
RoHS 2011/65/EC  
LVD 2006/95/EC

**Normas / Normes / Standard di valutazione / Normas / Standards:**

EN 60728-11:2010  
EN 60065:2002  
EN 50083-2:2012



**DEPARTAMENTO  
DE CALIDAD**

Nestor Diaz  
Managing partner

19/07/2019