



Digitální programovatelný zesilovač

STELLAR 200

Programovatelný zesilovač STELLAR 200 je určen ke zpracování a zesílení DVB-T/T2, DAB/DAB+ a FM signálů v domovních rozvodech ITA/STA/MATV.

1. Základní charakteristiky

- 4 programovatelné vstupy (3xUHF, 1xVHF) se 32 digitálními filtry + vstup pro FM
- Vysoká selektivita a zisk s možností kanálové konverze, AGC
- Automatické nastavení úrovně výstupních signálů na zvolenou hodnotu
- Snadné programování pomocí tlačítek a LCD na čelním panelu
- Možnost nastavení pomocí smartphonu/tabletu se systémem Android

Zesilovač je vybaven **třemi programovatelnými vstupy UHF a jedním VHF** s možností napájení do vstupu +12 V / 100 mA. UHF vstupy jsou vybaveny **5G LTE filtrováním** se SAW filtrem. Každý vstup VHF a UHF disponuje vypínatelným předzesilovačem 20 dB. Samostatný vstup pro **pásmo FM** má přepínatelné zesílení 5 nebo 35 dB.

Programovatelné vstupy mají k dispozici **32 digitálních filtrů** s vysokou selektivitou, které umožňují zpracování sousedních kanálů a **kanálovou konverzi**. Každý filtr lze naprogramovat pro libovolný UHF kanál nebo VHF kanál. **Zesílení každého z filtrů je nastaveno automaticky** podle naprogramované výstupní úrovně. Výstupní úroveň lze programovat v rozsahu **od 93 do 113 dBμV**.



2. Bezpečnostní instrukce

- Zesilovač je určen **pouze pro vnitřní použití**.
- Ze zesilovače nikdy neodstraňujte kryt, když je zařízení připojeno k síti.
- Teplota okolí nesmí přesáhnout +50°C.
- **Zabraňte proniknutí vlhkosti (i kondenzační) do zesilovače.**

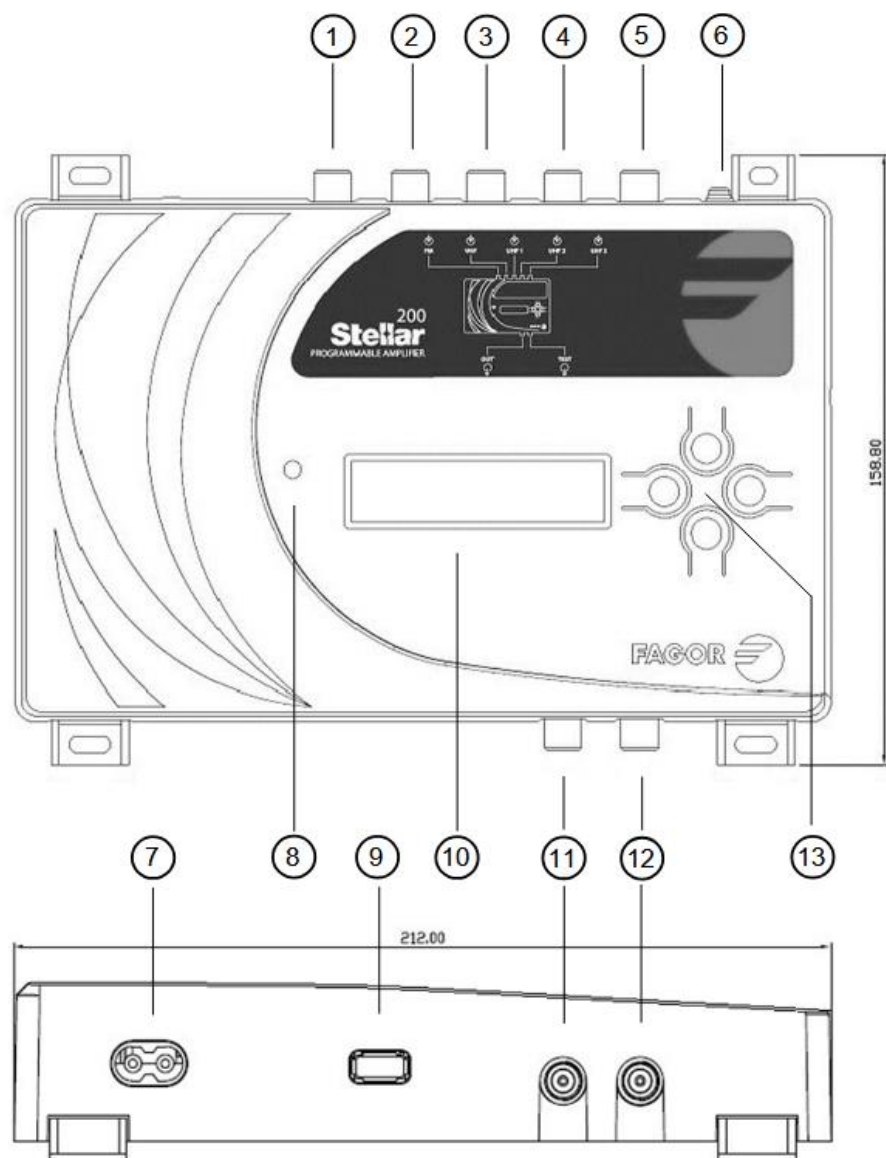
- Neinstalujte zesilovač do vlhkých místností.
- Nikdy nepoužívejte zesilovač ihned po přemístění z chladného do teplého prostředí. Pokud je přístroj vystaven takové změně teploty, může na klíčových vnitřních částech kondenzovat vlhkost.
- V případě že do zesilovače pronikla vlhkost je nutné provést prohlídku v autorizovaném servisu.
- V případě jakýchkoli pochybností souvisejících s instalací, provozem nebo bezpečnostními požadavky se obraťte na svého dodavatele.
- Opravy smí být prováděny pouze autorizovaným servisem.
- Přístroj neumísťujte do blízkosti ohřívačů nebo klimatizačních jednotek.
- Přístroj by neměl být používán ve velmi prašném nebo slaném prostředí. Prach nebo částice soli a jiné cizí předměty mohou přístroj poškodit.
- Přístroj nevystavujte extrémním vibracím.

3. Technické specifikace

Vstupy		VHF, UHF1, UHF2, UHF3	FM
Pásmo	MHz	174 .. 230, 470 .. 694	88-108
Počet filtrů		celkem 32	-
Počet kanálů na filtr		1	-
Šířka filtru	MHz	8 MHz UHF / 7 MHz VHF	
Maximální vstupní úroveň	dBμV	108	78
Vstupní předzesilovač	dB	20	30
Zesílení	dB	Auto	5/35
Selektivita ±8 MHz	dB	>65	-
Nastavitelná výstupní úroveň	dBμV	93 .. 113	-
Výstupní MER	dB	35 (při vstupním MER >38 dB)	-
Měřicí výstup	dB	-30	
Napájení do vstupu	V	0 / 12 (100mA)	
Napájení zesilovače	V~	100 .. 240, 50/60 Hz	
Spotřeba	W	10	
Provozní teplota	°C	-10 .. +50	
Rozměry	mm	210 x 160 x 35	

4. Popis zařízení

- 1 – vstup FM
- 2 – vstup VHF
- 3 – vstup UHF 1
- 4 – vstup UHF 2
- 5 – vstup UHF 3
- 6 – zemní bod
- 7 – síťový konektor 230 V~
- 8 – LED indikátor napájení
- 9 – USB konektor
- 10 – LCD
- 11 – hlavní výstup
- 12 – měřicí výstup
- 13 - klávesnice



5. Instalace zařízení

- 1) Upevněte a dotáhněte všechny šrouby sloužící k upevnění zařízení ke zdi
- 2) Připojte koaxiální kabely od antén
- 3) Připojte koaxiální kabely k výstupu

Nepřipojujte zařízení do elektrické sítě před instalací nebo v jejím průběhu!
Nepřipojujte žádné zařízení do USB konektoru před zapojením do elektrické sítě!

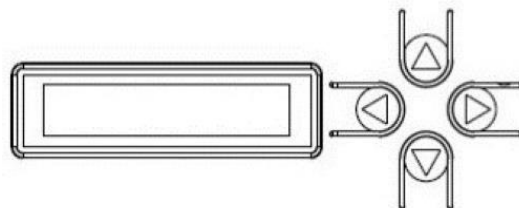
6. Připojení do elektrické sítě:

Postupujte podle pokynů pro elektrickou instalaci zařízení:

- 1) Instalujte zařízení dle kapitoly 5
- 2) Připojte zemní kabel
- 4) Připojte síťový kabel do zesilovače
- 5) Připojte síťový kabel do elektrické zásuvky 230V $\pm 20\%$ 50/60 Hz

7. Programování zesilovače pomocí klávesnice a LCD

Veškeré nastavení zesilovače se provádí pomocí **kláves** a **znakového displeje**. Jsou k dispozici klávesy **nahoru, dolů, vlevo a vpravo**.



Nastavení českého menu:

Po startu zesilovače stiskněte opakovaně klávesu dolů až je zobrazena volba „**Set Language**“, vstupte do výběru pomocí klávesy vpravo, stiskem klávesy dolů zvolte „**Čeština**“ a potvrďte stiskem klávesy vpravo.

Pokud není po dobu 30 sekund (doba je nastavitelná) stisknuta žádná klávesa, displej zhasne. Stiskem libovolné klávesy se displej opět aktivuje.

Vstup do hlavního menu:

- Stiskněte libovolnou klávesu pro aktivaci displeje
- Stiskněte klávesu dolů pro vstup do hlavního menu

Nastavení vstupů VHF a UHF 1 až UHF 3

Zvolte vstup, který chcete nastavit (IN-VHF, IN-UHF 1 až 4) a stiskněte klávesu vpravo.

Předzesilovač ZAP/VYP

Stiskněte klávesu vpravo a pomocí kláves nahoru a dolů zvolte zapnutí nebo vypnutí předzesilovače 20 dB ve zvoleném vstupu. Volbu potvrďte stiskem klávesy vpravo.

Volba zapne nebo vypne vnitřní předzesilovač 20 dB (samostatně pro každý vstup VHF a UHF). Předzesilovač zesiluje signál ještě před filtrováním a konverzí. Předzesilovač je standardně vypnut, používá se **pro vstupní signály o úrovni nižší jak 60 dBμV**.

POZNÁMKA: Ve stejném vstupu mohou být přítomny signály o nízké i vysoké úrovni. Za takové situace může zapnutý předzesilovač způsobovat rušení signálů s vysokou úrovní. Proto před rozhodnutím o zapnutí nebo vypnutí předzesilovače **ověřte úroveň všech vstupních signálů**.

Napájení antény ZAP/VYP

Stiskněte klávesu vpravo a pomocí kláves nahoru a dolů zvolte zapnutí nebo vypnutí napájení +12V / 100mA do zvoleného vstupu. Volbu potvrďte stiskem klávesy vpravo.

Automatické skenování

Stiskněte klávesu vpravo a pomocí kláves nahoru a dolů zvolte kanál, od kterého má začít automatické skenování. Volbu potvrďte stiskem klávesy vpravo. Poté je spuštěn proces automatického vyhledání kanálů. Pro vyhledané kanály jsou nastaveny filtry. Vzhledem k chybějící možnosti nastavení limitu minimálního signálu **nedoporučujeme funkci používat** v místech s vysokým počtem vstupních signálů.

Přidat kanál

Stiskněte klávesu vpravo a pomocí kláves nahoru a dolů zvolte **vstupní kanál**. Volbu potvrďte stiskem klávesy vpravo. Pomocí kláves nahoru a dolů zvolte **výstupní kanál** a volbu potvrďte stiskem klávesy vpravo.

- *Při nastavování kanálů je na pravé straně displeje zobrazena úroveň vstupního signálu na zvoleném vstupním kanálu. Pokud je zapnut předzesilovač, je zobrazena úroveň signálu až za předzesilovačem (+20 dB).*
- *Při přidávání nového výstupního kanálu nebude možné vybrat již použitý kanál.*

Editace kanálu

Chcete-li změnit vstupní nebo výstupní kanál, tak jej zobrazte a stiskněte klávesu vpravo. Změňte čísla vstupních a výstupních kanálů a znovu uložte stiskem klávesy vpravo.

Smazání kanálu

Chcete-li odstranit kanál, tak jej zobrazte a stiskněte klávesu vpravo. Změňte číslo vstupního kanálu na **00** a uložte stiskem klávesy vpravo. Kanál je smazán.

FM předzesilovač – ZAP/VYP

Stiskněte klávesu vpravo a pomocí kláves nahoru a dolů zvolte zapnutí nebo vypnutí předzesilovače FM (+30 dB). Volbu potvrďte stiskem klávesy vpravo.

- *S vypnutým předzesilovačem je zesílení FM pásma 5 dB, se zapnutým předzesilovačem je celkové zesílení FM pásma 35 dB.*

INPUT AUTO DISABLE

Stiskněte klávesu vpravo a pomocí kláves nahoru a dolů zvolte zapnutí nebo vypnutí funkce **automatické deaktivace kanálů, který nedosahuje minimální vstupní úrovně**.

Poznámka: Například v případě výluky vysílače lze zapnutím této funkce zabránit situaci, kdy zesilovač pro vypnutý kanál nastaví zesílení na maximum a může tak ovlivnit sousední kanály.

Výstup

Úroveň

Stiskněte klávesu vpravo a pomocí kláves nahoru a dolů zvolte požadovanou výstupní úroveň v rozsahu **od 93 do 113 dBμV**. Volbu potvrďte stiskem klávesy vpravo.

- *Maximální výstupní úroveň 113 dBμV lze využít pro maximálně šest výstupních DVB-T/T2 kanálů. Při vyšším počtu kanálů je nutné výstupní úroveň adekvátně snížit, aby nedocházelo ke snížení kvality výstupního signálu.*

Náklon

Stiskněte klávesu vpravo a pomocí kláves nahoru a dolů zvolte požadovaný náklon výstupního signálu v rozsahu od 0 do 9 dB. Volbu potvrďte stiskem klávesy vpravo.

Nastavení země

Stiskněte klávesy vpravo a pomocí kláves nahoru a dolů zvolte regionální nastavení (tabulku kanálů a frekvencí). Pro použití v České republice nebo Slovenské republice zvolte region **EUR**. Volbu potvrďte stiskem klávesy vpravo.

Nastavení jazyka

Stiskněte klávesy vpravo a pomocí kláves nahoru a dolů zvolte jazykovou verzi menu (čeština je k dispozici). Volbu potvrďte stiskem klávesy vpravo.

FW verze

Zobrazí verzi hardware, software a MCU.

Tovární nastavení

Pro návrat do továrního nastavení stiskněte klávesu vpravo a pomocí kláves nahoru a dolů zvolte ANO. Volbu potvrďte stiskem klávesy vpravo.

Zámek

Nastavte PIN

Nastavení PIN. Výchozí PIN je 0000. PIN potvrďte stiskem klávesy vpravo.

Zámek

Aktivace funkce ochrany pomocí PIN. Ochrana je aktivní od okamžiku zhasnutí displeje (výchozí čas je 30 sekund od posledního stisku klávesy).

Zámek vyp

Deaktivace funkce ochrany pomocí PIN.

Čas vypnutí LCD

Ve výchozím nastavení se displej vypne za 30 sekund od posledního stisku klávesy. Displej se znovu zapne stiskem jakékoli klávesy.

9. Záruka, servis

Na zařízení se vztahuje záruční doba **24 měsíců ode dne prodeje**.

Záruční a pozáruční servis provádí:

**ANTECH spol. s r.o., Rovnice 998/6, Břeclav 691 41,
tel. 519 323 451, e-mail: servis@antech.cz**

E-mailová technická podpora: **servis@antech.cz**

Telefonická technická podpora: **519 323 421** (pondělí až pátek od 8 do 16 hodin)

Aktuální verzi manuálu, novinky a příslušenství najdete na www.antech.cz

10. Prohlášení o shodě

FAGOR 	DECLARACION DE CONFORMIDAD DECLARATION DE CONFORMITÉ DECLARATION OF CONFORMITY DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE
Fabricante/ Fabricant/ Manufacturer/ Fabricante :	FAGOR ELECTRONICA, S.COOP.
Dirección/ Adresse/ Address/ Direção :	Bº San Andrés s/n - P.O. Box 33 20500 MONDRAGON (Guipúzcoa) Spain
NIF / VAT :	F-20 027975
Declara bajo su exclusiva responsabilidad la conformidad del producto : Declare, sous notre responsabilité, la conformité du produit : Declare under our own responsibility the conformity of the product : Declara exclusiva responsabilidade a conformidade do produto :	
STELLAR 100_200_300	
Según los requerimientos de las Directivas del Parlamento Europeo: Selon les especifications des Directives du Parlament Européen : According to the specifications of directives of the European Parliament: Com as especificações da Directivas do Parlamento Europeu:	
RoHS RED LVD	2011/65/EU / 2015/863/EU 2014/53/EU 2014/35/EU
Para su evaluación se han aplicado las Normas: Pour l'évaluation ont été appliqués les Normes: For the evaluation, the following Standards were applied: Para a avaliação, os seguintes Normas foram aplicados :	
EN 50083-2 : 2012 + A1 :2015 EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021 EN 61000-3-3:2013 + A1:2021 ETSI EN 303 340 V1.2.1(2020-09) EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 EN IEC 63000:2018	
Fecha: Date	July 2024 A.Eceiza  Jefe Calidad Tratamiento de Señal Head of Quality Dept., Signal Processing