

ADALTRA

we make the connection

Amplificateurs numériques
programmables SERIE NOVUS



SERIE NOVUS

Notre **nouvelle gamme d'amplificateurs numériques programmables de la série NOVUS** redéfinit l'amplification et le traitement des signaux grâce à une architecture avancée intégrant 32 filtres numériques ultra-sélectifs et une série de fonctionnalités techniques de pointe, dont certaines sont brevetées par EK. Cette gamme se divise en deux lignes : la **série mât**, conçue pour des installations proches de l'antenne, et la **série intérieure**, destinée à une installation en intérieur, offrant des performances supérieures et davantage d'options de configuration.

The new generation of programmable amplifiers with advanced and patented modes that redefine the standard.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

- / **Mode SPECTRUM** : Permet la visualisation en temps réel du spectre RF, offrant une configuration précise des filtres grâce à un système de contrôle intuitif avec joystick multidirectionnel.
- / **Mode VISUEL** : Technologie brevetée par EK permettant la configuration et l'édition des filtres directement depuis un mesureur de champ, simplifiant les opérations lors des installations sur site.
- / **Mode TEST** : Fonction de diagnostic avancée pour vérifier l'état de l'installation, garantissant une distribution correcte du signal et permettant la détection de défaillances potentielles dans l'infrastructure.
- / **Mode STATUS** : Surveillance en temps réel de l'état du système pour un meilleur contrôle opérationnel.
- / **Conversion de canaux** : Traitement numérique avancé permettant le remappage des fréquences, optimisant la distribution du signal dans les installations nécessitant une réorganisation des multiplex.
- / **Écran OLED haute résolution** : Offre une visualisation claire de tous les paramètres critiques du système, améliorant la précision lors de la configuration et de la maintenance.
- / **Entrée pour alimentation redondante** : Entrée dédiée garantissant un fonctionnement ininterrompu en cas de défaillance de l'alimentation principale, augmentant la fiabilité du système.
- / **Matériel de dernière génération** : Composants de haute qualité assurant stabilité, fiabilité et performance supérieure.
- / **Garantie Étendue**



AMPLIFICATEURS NUMÉRIQUES PROGRAMMABLES NOVUS MAST

MODELE	NOVUS MAST		
Référence	071022		
	UHF1	UHF2	FM/BIII/ DAB
Entrées	1	1	1
Plage de fréquences	470- 694MHz	470- 694MHz	88-240 MHz
Gain max.	>50dB Autoreg	>40dB Autoreg	12dB
Sensibilité d'entrée (AUTOSEARCH) typ.	40dBuV	50dBuV	-
Nombre de filtres	32*		-
Contrôle d'atténuation (général)	0...20dB+AGC		0...20dB
Contrôle d'atténuation (individuel)	0...10dB		-
Niveau d'entrée max. (Total)	90dBuV	100dBuV	-
Niveau de sortie max.	94dBuV (DIN45004B)		-
Niveau de sortie max. (10MUX)	86dBuV		-
Sorties RF	TER / TEST -6dB		
Facteur de bruit	-	-	<6dB
Alimentation préampli	-	12V 100mA max	-
Alimentation	12V DC*		
Consommation	<4W		
Plage de température de fonctionnement	-10...45°C		
Mode VISUEL	Réglage et édition des filtres sans écran		-

*Alimentation FA 12S 500 vendue séparément

- / 3 entrées (1 x FM + BIII + DAB, 1 UHF, 1 UHF)
- / 2 sorties (TER / TEST -6 dB)
- / Niveau de sortie 94 dB μ V (DIN45004B) / 86 dB μ V (10MUX)
- / 32 filtres numériques ultra-sélectifs
- / Gain >50 dB avec auto-régulé
- / Recherche automatique des multiplex numériques
- / Programmation par joystick
- / Mode VISUEL pour le réglage et l'édition des filtres sans écran (breveté par EK) avec l'aide d'un mesureur de champ
- / Fonctionnalité de traitement pour la conversion des canaux
- / Réglage individuel du niveau de sortie
- / Contrôle automatique du gain en temps réel
- / Alimentation du préamplificateur 12 V
- / Système easy mAgnek - breveté et exclusif EK



* Nombre de filtres pour les entrées UHF. Si l'entrée DAB est sélectionnée, 7 filtres seront attribués à cette bande et 25 aux entrées UHF restantes.

AMPLIFICATEURS NUMÉRIQUES PROGRAMMABLES NOVUS

MODELE	NOVUS		
Référence	071023		
	UHF1	UHF2	FM/BIII/DAB
Entrées	1	1	1
Plage de fréquences	470- 694MHz	470- 862MHz	88-240 MHz
Gain max.	>65dB Autorreg	>55dB Autorreg	12dB
Sensibilité d'entrée (AUTOSEARCH) typ.	40dBuV	50dBuV	-
Nombre de filtres	32*		-
Sélectivité des filtres	Optimale/Fluido		-
Contrôle d'atténuation (général)	0...20dB+AGC		0...20dB
Contrôle d'atténuation (individuel)	0...10dB		-
Pente	0...10dB		-
Niveau d'entrée maximal (total)	90dBuV	100dBuV	-
Niveau de sortie maximal	110dBuV (DIN45004B)		-
Niveau de sortie maximal (10MUX)	105dBuV		-
Sorties RF	TER / TEST -15dB		
Facteur de bruit	-		<6dB
Alimentation préamplificateurs/ LNB	-	12V 100mA máx	-
Alimentation	12V DC		
Bloc d'alimentation	12V / 1.2A (inclus)		
Consommation électrique	<5W		
Plage de température de fonctionnement	-10...45°C		
Affichage	OLED		
Moniteur d'état	Tension d'alimentation et température interne		
Mode TEST	Vérification de l'installation		
Mode SPECTRE	Edition et visualisation rapide du filtre		
Mode VISUEL	Ajustement et édition du filtre sans écran		
Langue	Espagnol/Anglais/Français/Italien		
Mise à jour du FW	Connexion PC via USB		
Mot de passe	PIN à 4 chiffres		

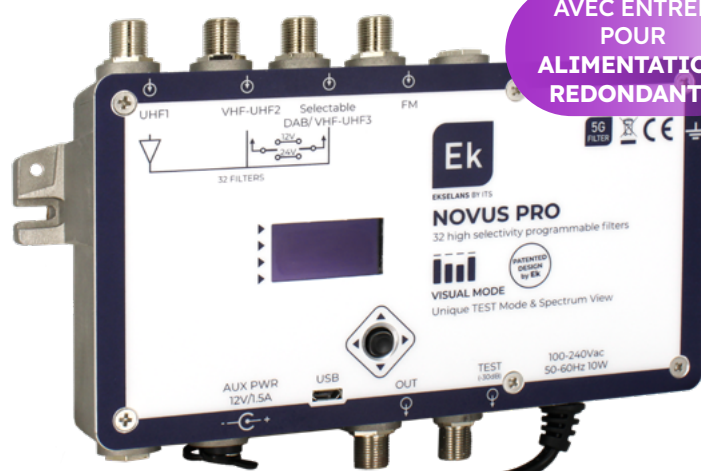
- / 3 entrées (1 x FM + BIII + DAB, 1 UHF, 1 UHF)
- / 2 sorties (TER / TEST -15 dB)
- / Niveau de sortie 110 dBµV (DIN45004B) / 105 dBµV (10MUX)
- / 32 filtres numériques ultra-sélectifs
- / Gain >65 dB avec autorégulation
- / Recherche automatique des multiplex numériques
- / Programmation avec Joystick - Navigation simple dans le menu
- / Fonctionnalité de traitement pour la conversion de canal
- / Réglage individuel du niveau de sortie
- / Contrôle automatique du gain en temps réel
- / Alimentation préamplificateur 12 V
- / Mode TEST pour identifier les défauts d'installation
- / Mode SPECTRE pour une visualisation et une édition rapide des filtres
- / Mode VISUEL pour le réglage et l'édition des filtres sans écran (Brevet EK)
- / Moniteur d'état pour le diagnostic du fonctionnement interne



AMPLIFICATEURS NUMÉRIQUES PROGRAMMABLES NOVUS PRO

MODELE	NOVUS PRO			
Référence	071020			
	UHF	BIII/UHF	DAB/BIII/UHF	FM
Entrées	1	1	1	1
Plage de fréquences	470-694MHz	BIII 174-230MHz UHF 470-694/ 790/862MHz	DAB 195-240MHz BIII 174-230MHz UHF 470-694/ 790/862MHz	88-108 MHz
Gain max.	>75dB Autoreg	>65dB Autoreg		28dB
Sensibilité d'entrée (AUTOSEARCH) typ.	40dBuV	50dBuV		-
Nombre de filtres	32*			-
Sélectivité des filtres	Optimal/Doux			-
Contrôle d'atténuation général	0...20dB+CAG			0...20dB
Contrôle d'atténuation individuel	0...10dB			-
Pente	0...10dB			-
Niveau d'entrée max.	90dBuV	110dBuV		-
Niveau de sortie max.	124dBuV (DIN45004B)			-
Niveau de sortie max. (10MUX)	116dBuV			-
Sorties RF	TER / TEST -30dB			
Facteur de bruit	-			<6dB
Alimentation préampli/LNB	-	0V/12V/24V 100mA máx		-
Alimentation	100-240Vac / 50-60Hz			
Alimentation redondante	12V (Jack 2.1mm)			
Consommation électrique	<10W			
Plage de température de fonctionnement	-10...45°C			
Affichage	OLED			
Moniteur d'état	Tension d'alimentation et température interne			
Mode TEST	Vérification de l'installation			
Mode SPECTRE	Edition et visualisation rapide du filtre			
Mode VISUEL	Ajustement et édition du filtre sans écran			
Langue	Espagnol/Anglais/Français/Italien			
Mise à jour du FW	Connexion PC via USB			
Mot de passe	PIN à 4 chiffres			

- / 32 filtres numériques ultra-sélectifs
- / Gain >70dB auto-régulé
- / Recherche automatique des multiplex numériques
- / Programmation avec Joystick - Navigation simple dans le menu
- / Fonctionnalité de traitement pour la conversion de canal
- / Réglage individuel du niveau de sortie
- / Contrôle automatique du gain en temps réel
- / Alimentation du préamplificateur : 12V et 24V
- / Alimentation pour LNB (NOVUS PRO ICT)
- / Adapté aux installations d'infrastructure de télécommunications communes (ICT) avec plus de 30 prises
- / Entrée pour alimentation redondante optionnelle
- / Mode TEST pour identifier les défauts d'installation
- / Mode SPECTRE pour une visualisation et une édition rapide des filtres
- / Mode VISUEL pour le réglage et l'édition des filtres sans écran (Brevet EK)
- / Moniteur d'état pour le diagnostic du fonctionnement interne
- / 4 entrées (1 x FM, 1 x VHF + DAB + UHF sélectionnable, 1 x VHF/UHF sélectionnable, 1 x UHF)
- / 2 sorties (TER / TEST -30dB)
- / Niveau de sortie : 124dBuV (DIN45004B) / 116dBuV (10MUX)



AMPLIFICATEURS NUMÉRIQUES PROGRAMMABLES

NOVUS PRO ICT

MODELE	NOVUS PRO ICT				
Référence	071021				
	UHF	BIII/UHF	DAB/BIII/ UHF	FM	SAT
Entrées	1	1	1	1	1
Plage de fréquences	470-694MHz	BIII 174-230MHz UHF 470-694/ 790/862MHz	DAB 195-240MHz BIII 174-230MHz UHF 470-694/ 790/862MHz	88-108 MHz	950-2150 MHz
Gain max.	>70dB Autoreg	>60dB Autoreg		24dB	40dB
Sensibilité d'entrée (AUTOSEARCH) typ.	40dBuV	50dBuV		-	-
Nombre de filtres	32*			-	-
Sélectivité des filtres	Optimal/Smooth			-	-
Contrôle d'atténuation général	0...20dB+AGC		0...20dB	0...20dB	-
Contrôle d'atténuation individuel	0...10dB		-	-	-
Niveau d'entrée max.	90dBuV	110dBuV		-	-
Niveau de sortie max.	120dBuV (DIN45004B)			-	-
Niveau de sortie max. (10MUX)	112dBuV			-	119dBuV IMD3 -35dB
Sorties RF	SAT+ TER/ TER				
Facteur de bruit	-		<6dB	<8dB	-
Alimentation préampli/LNB	-	0V/12V/24V 100mA max		-	13V/18V/ Bypass & 0/22kHz 300mA max
Alimentation	100-240Vac / 50-60Hz				
Alimentation redondante	12V (Jack 2.1mm)				
Consommation électrique	<15W				
Plage de température de fonctionnement	-10...45°C				
Affichage	OLED				
Moniteur d'état	Tension d'alimentation et température interne				
Mode TEST	Vérification de l'installation				
Mode SPECTRE	Edition et visualisation rapide du filtre				
Mode VISUEL	Ajustement et édition du filtre sans écran				
Langue	Espagnol/Anglais/Français/Italien				
Mise à jour du FW	Connexion PC via USB				
Mot de passe	PIN à 4 chiffres				

- / 32 filtres numériques ultra-sélectifs
- / Gain >70dB auto-régulé
- / Recherche automatique des multiplex numériques
- / Programmation avec Joystick - Navigation simple dans le menu
- / Fonctionnalité de traitement pour la conversion de canal
- / Réglage individuel du niveau de sortie
- / Contrôle automatique du gain en temps réel
- / Alimentation du préamplificateur : 12V et 24V
- / Alimentation pour LNB (NOVUS PRO ICT)
- / Adapté aux installations d'infrastructure de télécommunications communes (ICT) avec plus de 30 prises
- / Entrée pour alimentation redondante optionnelle
- / Mode TEST pour identifier les défauts d'installation
- / Mode SPECTRE pour une visualisation et une édition rapide des filtres
- / Mode VISUEL pour le réglage et l'édition des filtres sans écran (Brevet EK)
- / Moniteur d'état pour le diagnostic du fonctionnement interne
- / 5 entrées (1 x FM, 1 x VHF + DAB + UHF sélectionnable, 1 x VHF/UHF sélectionnable, 1 x UHF, 1 x SAT)
- / 2 sorties (TER / TER + SAT)
- / Niveau de sortie TER : 120dBuV (DIN45004B) / 112dBuV (10MUX)
- / Niveau de sortie SAT : 119dBuV (IMD3-35dB)



ACCESSORIES

CM COMPACT PLUS 8S4

MODELE		FA 12S 500
Reference		052007
Sorties	N°	2
Fréquences	MHz	47-862
Perte en bande passante	dB	<4
Tension de sortie	Vdc	12
Courant maximum	mA	500
Alimentation	Vac	100/240



FA 12S 500

MODELE	REFERENCE	DESCRIPTION
FA 2600P	071010	Alimentation externe pour la redondance dans les systèmes NOVUS PRO et NOVUS PRO ICT



FA 2600P

ADALTRA

— we make the connection —

