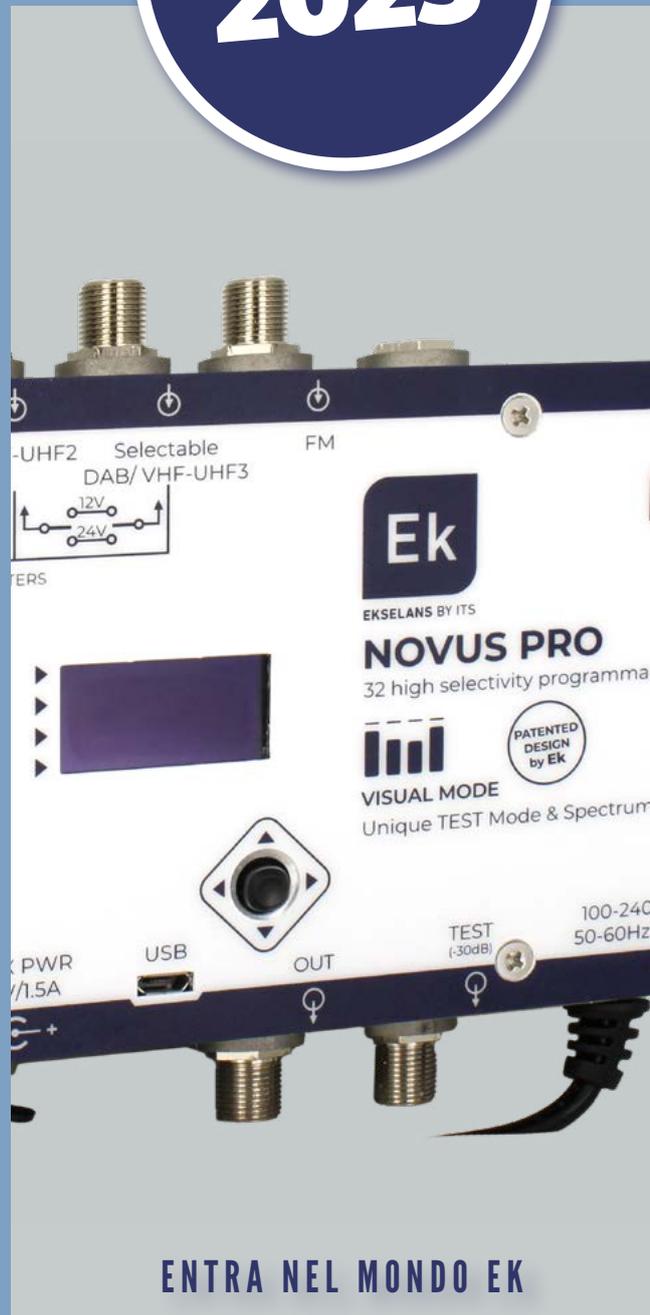




EKSELANS BY ITS

NOVITÀ
2025

AMPLIFICATORI DIGITALI PROGRAMMABILI SERIE NOVUS



ENTRA NEL MONDO EK

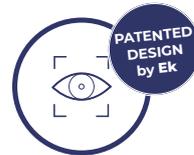
SERIE NOVUS

La nostra nuova **gamma di amplificatori digitali programmabili della serie NOVUS** ridefinisce l'amplificazione e l'elaborazione del segnale con un'architettura avanzata che integra 32 filtri digitali ultra-selettivi e una serie di funzionalità tecniche all'avanguardia, alcune delle quali brevettate da EK. Questa gamma è suddivisa in due linee: **la serie da palo**, progettata per installazioni vicine all'antenna, e **la serie da interno**, pensata per il montaggio in ambienti interni, che offre prestazioni superiori e maggiori opzioni di configurazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI:

- **Modalità SPETTRO:** Consente la visualizzazione in tempo reale dello spettro RF, facilitando la configurazione precisa dei filtri tramite un sistema di regolazione intuitivo con joystick multidirezionale.
- **Modalità VISUAL:** Tecnologia brevettata da EK che permette la configurazione e la modifica dei filtri direttamente dal misuratore di campo, ottimizzando l'efficienza operativa durante le installazioni.
- **Modalità TEST:** Funzione diagnostica avanzata per la verifica dello stato dell'impianto, garantendo una corretta distribuzione del segnale e permettendo l'individuazione di eventuali guasti nell'infrastruttura.
- **Modalità STATUS:** Monitoraggio in tempo reale dello stato del sistema, per un controllo operativo più efficace.
- **Conversione dei canali:** Elaborazione digitale avanzata che consente il remapping delle frequenze, ottimizzando la distribuzione del segnale in impianti che richiedono la riorganizzazione dei multiplex.
- **Display OLED ad alta risoluzione:** Schermo evoluto che permette la visualizzazione chiara di tutti i parametri critici del sistema, migliorando la precisione durante la configurazione e la manutenzione.
- **Ingresso per alimentazione ridondante:** Ingresso dedicato per garantire la continuità operativa in caso di guasto dell'alimentazione principale, migliorando l'affidabilità del sistema.
- **Hardware di ultima generazione:** Componenti di alta qualità che assicurano stabilità, affidabilità e prestazioni elevate.
- **Garanzia Estesa**

La nuova generazione di **amplificatori programmabili** con modalità avanzate e brevettate che ridefiniscono lo standard.



Modalità VISUAL



Modalità Spectrum



Modalità TEST



Modalità STATUS



Schermo OLED di alta qualità



Configurazione intuitiva via multi-directional joystick



Programmazione manuale e automatica



Configurazione indipendente del livello di uscita per ogni MUX



Conversione dei canali



Nuovo hardware con componenti di alta qualità e altamente affidabili



Ingresso per alimentazione ridondante



Garanzia estesa (*)
(*) Registrati su www.ek.plus

AMPLIFICATORI DA PALO SERIE NOVUS

NOVUS MAST

ARTICOLO	NOVUS MAST		
Codice	071022		
	UHF1	UHF2	FM/BIII/DAB
Ingressi	1	1	1
Intervallo di frequenza	470- 694MHz	470- 694MHz	88-240 MHz
Guadagno massimo	>50dB Autoreg	>40dB Autoreg	12dB
Sensibilità di ingresso (RICERCA AUTOMATICA) tip.	40dBuV	50dBuV	-
Numero di filtri	32*		-
Controllo dell'attenuazione (generale)	0...20dB+AGC		0...20dB
Controllo dell'attenuazione (individuale)	0...10dB		-
Livello di ingresso massimo (Totale)	90dBuV	100dBuV	-
Livello di uscita massimo	94dBuV (DIN45004B)		-
Livello di uscita massimo (10MUX)	86dBuV		-
Uscite RF	TER / TEST -6dB		
Fattore di rumore	-		<6dB
Alimentazione preamplificatore	-	12V 100mA máx	-
Alimentazione	12V DC*		
Consumo energetico	<4W		
Intervallo di temperatura operativo	-10...45°C		
Modalità VISUAL	Regolazione e modifica dei filtri senza schermo		-

*Alimentazione FA 12S 500 venduta separatamente

- ✓ 3 ingressi (1 x FM + BIII + DAB, 1 UHF, 1 UHF)
- ✓ 2 uscite (TER / TEST -6dB)
- ✓ Livello di uscita 94dBuV (DIN45004B) / 86dBuV (10MUX)
- ✓ 32 filtri digitali ultra-selettivi
- ✓ Guadagno >50dB autoregolato
- ✓ Ricerca automatica dei multiplex digitali
- ✓ Programmazione con joystick
- ✓ Modalità VISUAL per la regolazione e modifica dei filtri senza schermo (brevettata da EK) con l'aiuto di un misuratore di campo
- ✓ Funzionalità di elaborazione per la conversione dei canali
- ✓ Regolazione individuale del livello di uscita
- ✓ Controllo automatico del guadagno in tempo reale
- ✓ Alimentazione preamplificatori 12V
- ✓ Sistema easy mAgnek – brevettato ed esclusivo EK



Pre-fissaggio magnetico esclusivo EK

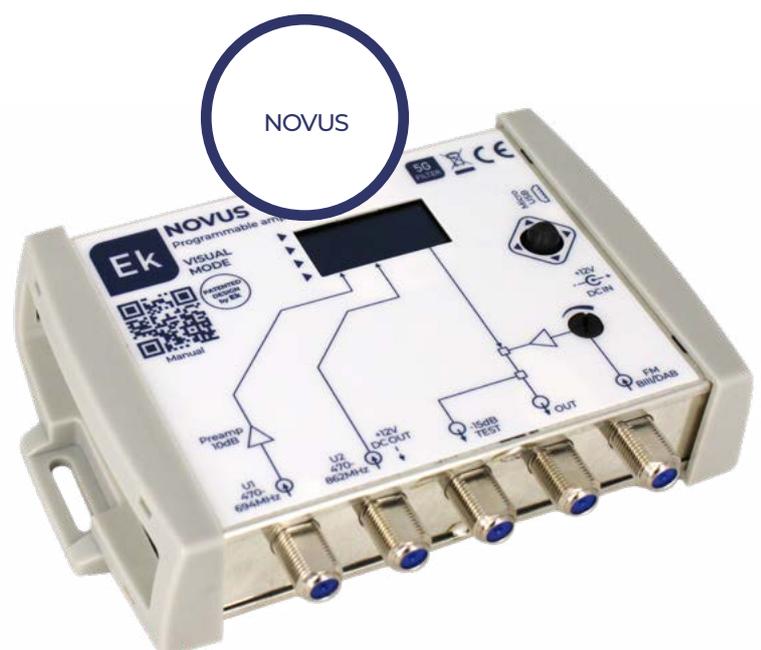
NOVUS MAST

AMPLIFICATORI DA PALO SERIE NOVUS

NOVUS

ARTICOLO	NOVUS		
Codice	071023		
	UHF1	UHF2	FM/BIII/DAB
Ingressi	1	1	1
Intervallo di frequenza	470-694MHz	470-862MHz	88-240 MHz
Guadagno massimo	>65dB Autorreg	>55dB Autorreg	12dB
Sensibilità in ingresso (AUTOSEARCH) tip.	40dBuV	50dBuV	-
Numero di filtri	32*		-
Selettività dei filtri	Ottimale/Fluida		-
Controllo di attenuazione (generale)	0...20dB+AGC		0...20dB
Controllo di attenuazione (individuale)	0...10dB		-
Pendenza	0...10dB		-
Livello massimo in ingresso (totale)	90dBuV	100dBuV	-
Livello massimo in uscita	110dBuV (DIN45004B)		-
Livello massimo in uscita (10MUX)	105dBuV		-
Uscite RF	TER / TEST -15dB		
Figura di rumore	-	-	<6dB
Alimentazione preamplificatori/LNB	-	12V 100mA máx	-
Alimentazione	12V DC		
Alimentatore	12V / 1.2A (incluso)		
Consumo energetico	<5W		
Intervallo di temperatura operativa	-10...45°C		
Display	OLED		
Monitor di stato	Temperatura interna		
Modalità TEST	Verifica dell'installazione		
Modalità SPETTRO	Visualizzazione e modifica rapida dei filtri		
Modalità VISUAL	Regolazione e modifica dei filtri senza schermo		
Lingua	Spagnolo/Inglese/Francese/Italiano		
Aggiornamento FW	Connessione PC via USB		
Password	PIN a 4 cifre		

- ✓ 3 ingressi (1 x FM + BIII + DAB, 1 UHF, 1 UHF)
- ✓ 2 uscite (TER / TEST -15dB)
- ✓ Livello di uscita 110dBuV (DIN45004B) / 105dBuV (10MUX)
- ✓ 32 filtri digitali ultra-selettivi
- ✓ Guadagno >65dB autoregolato
- ✓ Ricerca automatica dei multiplex digitali
- ✓ Programmazione con joystick Navigazione semplice nel menu
- ✓ Funzionalità di elaborazione per la conversione dei canali
- ✓ Regolazione individuale del livello di uscita
- ✓ Controllo automatico del guadagno in tempo reale
- ✓ Alimentazione preamplificatore 12V
- ✓ Modalità TEST per identificare difetti nell'installazione
- ✓ Modalità SPECTRUM per una rapida visualizzazione e modifica dei filtri
- ✓ Modalità VISUAL per la regolazione e modifica dei filtri senza schermo (Brevetto EK)
- ✓ Monitor di stato per la diagnostica del funzionamento interno



AMPLIFICATORI DA PALO SERIE NOVUS

NOVUS PRO

ARTICOLO	NOVUS PRO			
Codice	071020			
	UHF	BIII/UHF	DAB/BIII/ UHF	FM
Ingressi	1	1	1	1
Intervallo di frequenza	470-694MHz	BIII 174-230MHz UHF 470-694/ 790/862MHz	DAB 195-240MHz BIII 174-230MHz UHF 470-694/ 790/862MHz	88-108 MHz
Guadagno massimo	>75dB Autoreg	>65dB Autoreg		28dB
Sensibilità di ingresso (AUTOSEARCH) tipica	40dBuV	50dBuV		-
Numero di filtri	32*			-
Selettività del filtro	Optimal/Smooth			-
Controllo attenuazione generale	0...20dB+AGC		0...20dB	
Controllo attenuazione individuale	0...10dB		-	
Livello di ingresso massimo	90dBuV	110dBuV		-
Livello di uscita massimo	124dBuV (DIN45004B)			-
Livello di uscita massimo (10MUX)	116dBuV			-
Uscite RF	TER / TEST -30dB			
Soglia di rumore	-			<6dB
Alimentazione preamplificatore/LNB	-	0V/12V/24V 100mA máx		-
Alimentazione	100-240Vac / 50-60Hz			
Alimentazione ridondante	12V (Jack 2.1mm)			
Consumo energetico	<10W			
Intervallo di temperatura operativa	-10...45°C			
Display	OLED			
Monitor di stato	Tensione e temperatura interna			
Modalità TEST	Verifica dell'installazione			
Modalità SPECTRUM	Visualizzazione e modifica rapida del filtro			
Modalità VISUAL	Regolazione e modifica del filtro senza schermo			
Lingua	Spagnolo/Inglese/Francese/Italiano			
Aggiornamento FW	Connessione al PC tramite USB			
Password	PIN a 4 cifre			

*Numero di filtri per gli ingressi UHF. Se viene selezionato l'ingresso DAB, 7 filtri verranno assegnati a questa banda e 25 agli altri ingressi UHF.

- ✓ 32 filtri digitali ultra-selettivi
- ✓ Guadagno >70dB auto-regolante
- ✓ Ricerca automatica dei multiplex digitali
- ✓ Programmazione con joystick – Navigazione semplice attraverso il menu
- ✓ Funzione di elaborazione per la conversione dei canali
- ✓ Regolazione individuale del livello di uscita
- ✓ Controllo automatico del guadagno in tempo reale
- ✓ Alimentazione per preamplificatore: 12V e 24V
- ✓ Alimentazione LNB (NOVUS PRO ICT)
- ✓ Adatto per installazioni di infrastrutture di telecomunicazione comuni (ICT) con più di 30 prese
- ✓ Ingresso per alimentazione ridondante opzionale
- ✓ Modalità TEST per identificare i difetti di installazione
- ✓ Modalità SPECTRUM per una rapida visualizzazione e modifica dei filtri
- ✓ Modalità VISUAL per la regolazione e la modifica dei filtri senza schermo (Brevetto EK)
- ✓ Monitor di stato per la diagnostica del funzionamento interno
- ✓ 4 ingressi (1 x FM, 1 x VHF + DAB + UHF selezionabile, 1 x VHF/UHF selezionabile, 1 x UHF)
- ✓ 2 uscite (TER / TEST -30dB)
- ✓ Livello di uscita: 124dBuV (DIN45004B) / 116dBuV (10MUX)



AMPLIFICATORI DA PALO SERIE NOVUS

NOVUS PRO ICT

ARTICOLO	NOVUS PRO ICT				
Codice	071021				
	UHF	BIII/UHF	DAB/BIII/UHF	FM	SAT
Ingressi	1	1	1	1	1
Intervallo di frequenza	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
Guadagno massimo	>70dB Autoreg	>60dB Autoreg		24dB	40dB
Sensibilità di ingresso (AUTO-SEARCH) tipica	40dBuV	50dBuV		-	-
Numero di filtri	32*		-	-	-
Selettività del filtro	Óptimo/Suave		-	-	-
Controllo attenuazione generale	0...20dB+AGC		0...20dB	0...20dB	-
Controllo attenuazione individuale	0...10dB		-	-	-
Livello di ingresso massimo	90dBuV	110dBuV		-	-
Livello di uscita massimo	120dBuV (DIN45004B)		-	-	-
Livello di uscita massimo (10MUX)	112dBuV		-	-	119dBuV IMD3 -35dB
Uscite RF	SAT+ TER/ TER				
Soglia di rumore	-	-	<6dB	<8dB	-
Alimentazione preamplificatore/LNB	-	0V/12V/24V 100mA máx	-	-	13V/18V/ Bypass & 0/22kHz 300mA máx
Alimentazione	100-240Vac / 50-60Hz				
Alimentazione ridondante	12V (Jack 2.1mm)				
Consumo energetico	<15W				
Intervallo di temperatura operativa	-10...45°C				
Display	OLED				
Monitor di stato	Voltaje y Temperatura interna				
Modalità TEST	Verificación de instalaciones				
Modalità SPECTRUM	Visualización y edición rápida de filtros				
Modalità VISUAL	Ajuste y edición de filtros sin pantalla				
Lingua	Español/English/Frances/Italiano				
Aggiornamento FW	Conexión a PC por USB				
Password	PIN 4 digitos				

*Numero di filtri per gli ingressi UHF. Se viene selezionato l'ingresso DAB, 7 filtri verranno assegnati a questa banda e 25 agli altri ingressi UHF.

- ✓ 32 filtri digitali ultra-selettivi
- ✓ Guadagno >70dB auto-regolante
- ✓ Ricerca automatica dei multiplex digitali
- ✓ Programmazione con joystick – Navigazione semplice attraverso il menu
- ✓ Funzione di elaborazione per la conversione dei canali
- ✓ Regolazione individuale del livello di uscita
- ✓ Controllo automatico del guadagno in tempo reale
- ✓ Alimentazione per preamplificatore: 12V e 24V
- ✓ Alimentazione LNB (NOVUS PRO ICT)
- ✓ Adatto per installazioni di infrastrutture di telecomunicazione comuni (ICT) con più di 30 prese
- ✓ Ingresso per alimentazione ridondante opzionale
- ✓ Modalità TEST per identificare i difetti di installazione
- ✓ Modalità SPECTRUM per una rapida visualizzazione e modifica dei filtri
- ✓ Modalità VISUAL per la regolazione e la modifica dei filtri senza schermo (Brevetto EK)
- ✓ Monitor di stato per la diagnostica del funzionamento interno
- ✓ 5 ingressi (1 x FM, 1 x VHF + DAB + UHF selezionabile, 1 x VHF/UHF selezionabile, 1 x UHF, 1 x SAT)
- ✓ 2 uscite (TER / TER + SAT)
- ✓ Livello di uscita DTT: 120dBuV (DIN45004B) / 112dBuV (10MUX)
- ✓ Livello di uscita SAT: 119dBuV (IMD3-35dB)



ACCESSORI

ARTICOLO		FA 12S 500
Codice		052007
Uscite	N°	2
Frequenze	MHz	47-862
Perdita nella banda passante	dB	<4
Tensione di uscita	Vdc	12
Corrente massima	mA	500
Alimentazione	Vac	100/240



ARTICOLO	CODICE	DESCRIZIONE
FA 2600P	071010	Alimentatore esterno per ridondanza in NOVUS PRO e NOVUS PRO ICT





EKSELANS BY ITS



EKSELANS by ITS

ITS Partner O.B.S. S.L.U.

Av. Cerdanyola 79-81 Local C

08172 Sant Cugat del Vallès

Barcelona (España)

Tel: +34 93 583 95 43

info@ek.plus

www.ek.plus