



EKSELANS BY ITS



CENTRALES PROGRAMABLES DIGITALES

ÚNETE A LA EXCELENCIA TECNOLÓGICA



ENTRA EN EL MUNDO EK

EKSEL

EKSEL

CENTRALES PROGRAMABLES DIGITALES

EK presenta la nueva gama de centrales programables EKSEL desarrollada con la más **moderna tecnología de filtrado digital**.

Los modelos EKSEL incorporan **32 filtros digitales ultra selectivos** que permiten realizar la selección, filtrado y amplificación de cada múltiplex digital, garantizando el **nivel de salida idóneo** para cada tipo de instalación –ya sea individual o colectiva– y una **elevadísima calidad** a la salida.

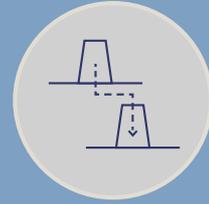
Las centrales incorporan además un **sistema de búsqueda automática** para una **autoprogramación** rápida y eficiente de los múltiplex TDT de las entradas UHF.

La gama EKSEL se ajusta a los requerimientos para el equipamiento de cabecera exigidos por el **Reglamento regulador de las Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones (ICT2)** para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, dado que incorpora filtros monocanal de elevadísima selectividad que permiten garantizar una diferencia inferior a 3dB entre canales de la misma banda.

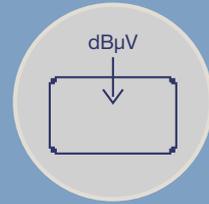
Centrales programables EKSEL:
La solución perfecta para el Segundo Dividendo Digital



PROGRAMACIÓN MANUAL
Y AUTOMÁTICA



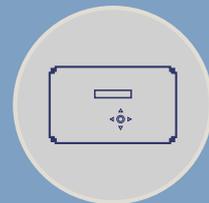
CONVERSIÓN DE CANALES



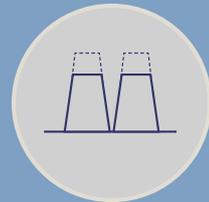
MEDIDA DEL NIVEL DE ENTRADA



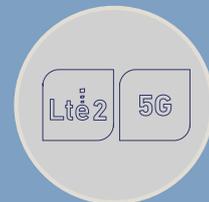
CONTROL AUTOMÁTICO DE GANANCIA



PROGRAMACIÓN CON DISPLAY
+
JOYSTICK



ALTA SELECTIVIDAD



COMPATIBLE SEGUNDO DIVIDENDO

CENTRALES PROGRAMABLES

Ek

EKSEL 432

- 4 entradas (2 x UHF, 1 x FM, 1 x DAB / VHF-UHF seleccionable)
- 2 salidas (TER / TEST -30dB)
- 32 filtros digitales ultra selectivos
- Ganancia >55dB
- Nivel de salida 120dBuV (45004B) / 131dBuV (IMD3-36dB)
- Búsqueda automática de múltiplex digitales
- Programación con joystick y display. Navegación simple a través del menú
- Funcionalidad de procesamiento para conversión de canales
- Medida del nivel de entrada de los múltiplex digitales
- Control automático de ganancia en tiempo real
- Detección automática del filtro necesario LTE1 (4G)/ LTE2 (5G)
- Opción de alimentación de preamplificadores
- USB 2.0/3.0 para volcado de configuraciones
- Fuente de alimentación interna de fácil acceso



REFERENCIA	EKSEL 432		
Código	071011		
	UHF	FM	DAB/ VHF/ UHF
Entradas	2	1	1
Rango de frecuencia	470 MHz – 862MHz	88-108 MHz	195-223MHz
Max. ganancia	>55dB	35dB	>55dB
Número de filtros	32*	-	32*
Canales por filtro	1	-	1
Ecuilizador	0..6	-	0..6
Control de atenuación	0...20dB+AGC	0...20dB	0...20dB+AGC
Max. nivel de entrada	110dBuV	-	110dBuV
Max. nivel de salida (DIN45004B)	120dBuV		
Max. nivel de salida (EN50083 IMD3 2CH -36dB)	128-131dBuV**		
Figura de ruido	-	<6dB	-
Aislamiento	>35dB@+/- 1MHz	>20dB@+/- 20MHz	>35dB@+/-1MHz
Preamp. Alimentación	12V/24V/OFF	-	-
Max. preamplifier consumo de energía	***	-	-
Alimentación	100-254 V/ 50 - 60 Hz		
Consumo de energía	<20W		
Rango de temperatura operacional	0...50°C		
Puerto USB	USB 2.0/3.0 tipo A		
Pantalla	2 líneas, 16 caracteres		
Tipo de conector	F		
Salida RF	TER / TEST -30dB		

* Número de filtros para entradas UHF. Si se selecciona la entrada DAB, se asignarán 6 filtros a esta banda y 26 a las entradas UHF

CENTRALES PROGRAMABLES

EKSEL 432 ICT

REFERENCIA	EKSEL 432 ICT			
Código	071012			
	UHF	DAB/ VHF/ UHF	FM	SAT
Entradas	2	1	1	1
Rango de frecuencia	470 – 862 MHz	195-223 MHz	88-108 MHz	950-2150 MHz
Max. ganancia	>55dB	>55dB	35dB	40dB
Número de filtros	32	32*	-	-
Canales por filtro	1	1	-	-
Ecuador	0...6	0...6	-	0...9
Control de atenuación	0...20dB	0...20dB	0...20dB	0...20dB
Max. nivel de entrada	110dBμV	110dBμV	-	-
Max. nivel de salida (DIN45004B)	116dBμV (UHF/VHF); > 119 dBμV SAT (35 dB)			
Max. nivel de salida (EN50083 IMD3 2CH -36dB)	>131dBμV (terrestre)			
Figura de ruido	-	-	<6dB	<8dB
Aislamiento	>35dB@ +/-1MHz	>35dB@ +/-1MHz	>20dB@ +/-20MHz	>40dB(5-862MHz)
Preamp. Alimentación	12V/24V/OFF		-	13V/17V, 22kHz
Max. preamplifier consumo de energía	***		-	300mA
Alimentación	100-254 V/ 50 - 60 Hz			
Consumo de energía	<25W			
Rango de temperatura operacional	0...50°C			
Puerto USB	USB 2.0/3.0 tipo A			
Pantalla	2 líneas, 16 caracteres			
Tipo de conector	F			
Salida RF	SAT+ TER/ TER/ TEST -30dB			

- 5 entradas (2 x UHF, 1 x FM, 1 x DAB / VHF-UHF seleccionable, 1 x SAT)
- 3 salidas (TER / TER+SAT / TEST -30dB)
- 32 filtros digitales ultra selectivos
- Ganancia >55dB (TDT) / 40dB (SAT)
- Nivel de salida TDT 118dBμV (45004B) / 129dBμV (IMD3-36dB)
- Nivel de salida SAT 119dBμV (IMD-35dB)
- Búsqueda automática de múltiplex digitales
- Programación con joystick y display. Navegación simple a través del menú
- Funcionalidad de procesamiento para conversión de canales
- Medida del nivel de entrada de los múltiplex digitales
- Control automático de ganancia en tiempo real
- Detección automática del filtro necesario LTE1 (4G) / LTE2 (5G)
- Opción de alimentación de preamplificadores
- USB 2.0/3.0 para volcado de configuraciones
- Fuente de alimentación interna de fácil acceso



* Número de filtros para entradas UHF. Si se selecciona la entrada DAB, se asignarán 6 filtros a esta banda y 26 a las entradas UHF

CENTRALES PROGRAMABLES

Ek

EKSEL 632

- 6 entradas (3 x UHF-VHF seleccionable, 1 x FM, 1 x DAB / VHF-UHF seleccionable, 1 x AUX)
- 2 salidas (TER / TEST -30dB)
- 32 filtros digitales ultra selectivos
- Ganancia >55dB
- Nivel de salida 122dBuV (45004B) / 134dBuV (IMD3-36dB)
- Búsqueda automática de múltiplex digitales
- Programación con joystick y display. Navegación simple a través del menú
- Funcionalidad de procesamiento para conversión de canales
- Medida del nivel de entrada de los múltiplex digitales
- Control automático de ganancia en tiempo real
- Detección automática del filtro necesario LTE1 (4G)/ LTE2 (5G)
- Opción de alimentación de preamplificadores
- USB 2.0/3.0 para volcado de configuraciones
- Fuente de alimentación interna de fácil acceso



REFERENCIA	EKSEL 632			
Código	071013			
	UHF/ VHF	FM	AUX - option	DAB/ VHF/ UHF
Entradas	3	1	1	1
Rango de frecuencia	174 – 862 MHz	88-108 MHz	47-862 MHz	195-223 MHz
Max. ganancia	>55dB	35dB	20dB	>55dB
Número de filtros	32*	-	-	32*
Canales por filtro	1	-	-	1*
Ecuilizador	0...6	-	-	0...6
Control de atenuación	0...20dB	0...20dB	0...20dB	0...20dB
Max. nivel de entrada	110dBμV	-	110dBμV	110dBμV
Max. nivel de salida (DIN45004B)	>122dBμV (terrestre; 60 dB)			
Max. nivel de salida (EN50083 IMD3 2CH -36dB)	>134dBμV (terrestre)			
Figura de ruido	-	<6dB	<6dB**	-
Aislamiento	>35dB@ +/-1MHz	>20dB@ +/-20MHz	>30dB	>35dB@ +/-1MHz
Preamp. Alimentación	12V/24V/ OFF	-	-	-
Max. preamplifier consumo de energía	***	-	-	***
Alimentación	100-254 V/ 50 - 60 Hz			
Consumo de energía	<25W TERR**			
Rango de temperatura operacional	0...50°C			
Puerto USB	USB 2.0/3.0 tipo A			
Pantalla	2 líneas, 16 caracteres			
Tipo de conector	F			
Salida RF	TERR/ TEST -30dB			

** Número de filtros para entradas UHF. Si se selecciona la entrada DAB, se asignarán 6 filtros a esta banda y 26 a las entradas UHF



EKSELANS BY ITS

EKSELANS by ITS

ITS Partner O.B.S. S.L

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