



EKSELANS BY ITS

VERSIÓN
2024

CENTRALES PROGRAMABLES DIGITALES

ÚNETE A LA
EXCELENCIA
TECNOLÓGICA



ENTRA EN EL MUNDO EK

≡ K S ≡ L

EKSEL

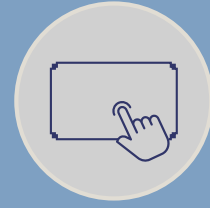
CENTRALES PROGRAMABLES DIGITALES

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

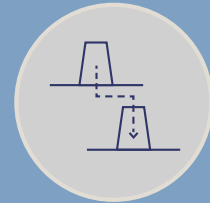
Los modelos EKSEL incorporan 32 filtros digitales ultra selectivos que permiten realizar la selección, filtrado y amplificación de cada múltiplex digital, garantizando el nivel de salida idóneo para cada tipo de instalación –ya sea individual o colectiva– y una elevadísima calidad a la salida.

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

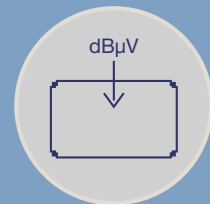
La gama EKSEL se ajusta a los requerimientos para el equipamiento de cabecera exigidos por el Reglamento regulador de las Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones (ICT2) para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el Real Decreto 346/2011, 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.



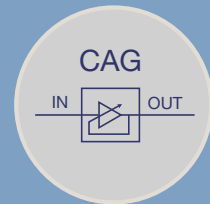
PROGRAMACIÓN MANUAL
Y AUTOMÁTICA



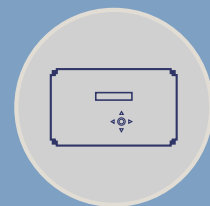
CONVERSIÓN DE CANALES



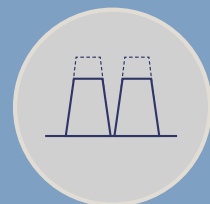
MEDIDA DEL NIVEL DE ENTRADA



CONTROL AUTOMÁTICO DE GANANCIA



PROGRAMACIÓN CON DISPLAY
+
JOYSTICK



ALTA SELECTIVIDAD

CENTRALES PROGRAMABLES

EKSEL 432

REFERENCIA	EKSEL 432		
Código	071011		
	UHF	FM	DAB/ BIII/ UHF
Entradas	2	1	1
Rango de frecuencia	470 MHz – 862MHz	88-108 MHz	DAB 195-223MHz BIII 174-230MHz UHF 470-694/790/862MHz
Max. ganancia	>55dB	35dB	>55dB
Número de filtros	32*	-	32*
Canales por filtro	1	-	1
Selectividad	>30@+/-1MHz	>20@+/-20MHz	>30@+/-1MHz
Ecuilizador	0..6	-	0..6
Control de atenuación	0...20dB+AGC	0...20dB	0...20dB+AGC
Max. nivel de entrada	110dBμV	-	110dBμV
Max. nivel de salida (DIN45004B)	120dBμV		
Max. nivel de salida (EN50083 IMD3 2CH -36dB)	128-131dBμV**		
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		
Dimensiones	26 x 19 x 5cm		

* 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

- ✓ 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 120dBμV (45004B) / 131dBμV (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
- ✓ Central válida para instalaciones de infraestructuras comunes de telecomunicación (ICT) con más de 30 tomas



EKSEL 432

CENTRALES PROGRAMABLES

EKSEL 432 ICT

REFERENCIA	EKSEL 432 ICT			
Código	071012			
	UHF	DAB/ BIII/ UHF	FM	SAT
Entradas	2	1	1	1
Rango de frecuencia	470 - 862 MHz	DAB 195-223MHz BIII 174-230MHz UHF 470-694/790/862MHz	88-108 MHz	950-2150 MHz
Max. ganancia	>55dB	>55dB	35dB	40dB
Número de filtros	32	32*	-	-
Canales por filtro	1	1	-	-
Selectividad	>30@+/-1MHz	>30@+/-1MHz	>20@+/-20MHz	-
Ecuilizador	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)	118dBµV (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			
Dimensiones	26 x 19 x 5cm			

* 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

- ✓ 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
- ✓ Central válida para instalaciones de infraestructuras comunes de telecomunicación (ICT) con más de 30 tomas



CENTRALES PROGRAMABLES

EKSEL COMPACT

REFERENCIA	EKSEL COMPACT		
Código	071015		
	BIII/UHF	FM	DAB/ BIII/ UHF
Entradas	2	1	1
Rango de frecuencia	BIII 174-230MHz UHF 470- 694/790/862MHz	88-108 MHz	DAB 195-223MHz BIII 174-230MHz UHF 470- 694/790/862MHz
Max. ganancia	>70dB autoreg.	35dB	>70dB autoreg.
Sensibilidad de entrada (AUTOBUSQUEDA) typ.	48dB μ V	-	48dB μ V
Sensibilidad de entrada (búsqueda manual) (Watchdog Off) typ.	43dB μ V	-	43dB μ V
Número de filtros	32*	-	32*
Canales por filtro	1	-	1
Ecuador	0.6	-	0.6
Control de atenuación	0...20dB+AGC	0...20dB	0...20dB+AGC
Max. nivel de entrada	110dB μ V	-	110dB μ V
Max. nivel de salida (DIN45004B)	120dB μ V		
Max. nivel de salida (EN50083 IMD3 2CH -36dB)	128-131dB μ V		
Figura de ruido	-	<6dB	-
Aislamiento	>35dB@ +/-1MHz	>20dB@ +/-20MHz	>35dB@ +/-1MHz
Preamp. Alimentación	12Vdc/OFF	-	12Vdc/OFF
Alimentación	100-240Vac / 50-60Hz Opción de alimentación remota 12Vdc a través del conector de salida		
Consumo de energía	<8W		
Rango de temperatura operacional	-10...45°C		
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 restantes

- ✓ 4 entradas (1 x FM, 1 x VHF + DAB + UHF seleccionable, 2 x VHF/UHF seleccionable)
- ✓ 2 salidas (TER / TEST -30dB)
- ✓ Nivel de salida 120dB μ V (45004B) / 131dB μ V (IMD3-36dB)
- ✓ 32 filtros digitales ultra selectivos
- ✓ Ganancia >70dB autoreg.
- ✓ Búsqueda automática de multiplex digitales
- ✓ Programación con botones y display. Navegación simple a través del menú
- ✓ Funcionalidad de procesamiento para conversión de canales
- ✓ Control automático de ganancia en tiempo real
- ✓ Opción de alimentación de preamplificadores
- ✓ Posibilidad de telealimentación a través del conector de salida
- ✓ Centrales válidas para instalaciones de infraestructuras comunes de telecomunicación (ICT) con más de 30 tomas



CENTRALES PROGRAMABLES

EKSEL COMPACT ICT

REFERENCIA	EKSEL COMPACT ICT			
Código	071016			
	BIII/UHF	FM	DAB/ BIII/ UHF	SAT
Entradas	2	1	1	1
Rango de frecuencia	BIII 174-230MHz UHF 470- 694/790/ 862MHz	88-108 MHz	DAB 195-223MHz BIII 174-230MHz UHF 470- 694/790/ 862MHz	950-2150 MHz
Max. ganancia	>70dB autoreg.	35dB	>70dB autoreg.	40dB
Sensibilidad de entrada (AUTOBUSQUEDA) typ	48dBµV	-	48dBµV	-
Sensibilidad de entrada (búsqueda manual) (Watchdog Off) typ	43dBµV	-	43dBµV	-
Número de filtros	32*	-	32*	-
Canales por filtro	1	-	1	-
Ecuador	0.6	-	0.6	0...9
Control de atenuación	0...20dB+ ACC	0...20dB	0...20dB+ ACC	0...20dB
Max. nivel de entrada	110dBµV	-	110dBµV	-
Max. nivel de salida (DIN45004B)	118dBµV (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	>20dB@+/- 20MHz	>35dB@+/- 1MHz	>40dB(5- 862MHz)
Max. preamplifier consumo de energía	***	-	-	300mA
Alimentación	100-240Vac / 50-60Hz Opción de alimentación remota 12Vdc a través del conector de salida			
Consumo de energía	<10W			
Rango de temperatura operacional	-10...45°C			
Pantalla	2 líneas, 16 caracteres			
Tipo de conector	F			
Salida RF	SAT+ TER/ TER/ TEST -30dB			

- ✓ 5 entradas (1 x FM, 1 x VHF + DAB + UHF seleccionable, 2 x VHF/UHF seleccionable 1 x SAT)
- ✓ 3 salidas (TER / TER + SAT / TEST -30dB)
- ✓ Nivel de salida TDT 118dBµV (45004B) / 129dBµV (IMD3-36dB) Nivel de salida SAT 119dBµV (IMD3-35dB)
- ✓ 32 filtros digitales ultra selectivos
- ✓ Ganancia >70dB autoreg.
- ✓ Búsqueda automática de multiplex digitales
- ✓ Programación con botones y display. Navegación simple a través del menú
- ✓ Funcionalidad de procesamiento para conversión de canales
- ✓ Control automático de ganancia en tiempo real
- ✓ Opción de alimentación de preamplificadores
- ✓ Posibilidad de telealimentación a través del conector de salida
- ✓ Centrales válidas para instalaciones de infraestructuras comunes de telecomunicación (ICT) con más de 30 tomas



* 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 COMPACT PLUS

REFERENCIA	EKSEL COMPACT PLUS		
Código	071018		
	BIII/UHF	FM	DAB/ BIII/ UHF
Entradas	2	1	1
Rango de frecuencia	BIII 174-230MHz UHF 470- 694/790/862MHz	88-108 MHz	DAB 195-223MHz BIII 174-230MHz UHF 470- 694/790/862MHz
Max. ganancia	>70dB autoreg.	35dB	>70dB autoreg.
Sensibilidad de entrada (AUTOBUSQUEDA) typ.	48dB μ V	-	48dB μ V
Sensibilidad de entrada (búsqueda manual) (Watchdog Off) typ.	43dB μ V	-	43dB μ V
Número de filtros	32*	-	32*
Canales por filtro	1	-	1
Ecuador	0.6	-	0.6
Control de atenuación	0...20dB+AGC	0...20dB	0...20dB+AGC
Max. nivel de entrada	110dB μ V	-	110dB μ V
Max. nivel de salida (DIN45004B)	125dB μ V		
Max. nivel de salida (EN50083 IMD3 2CH -36dB)	136dB μ V		
Figura de ruido	-	<6dB	-
Aislamiento	>35dB@ +/-1MHz	>20dB@ +/-20MHz	>35dB@ +/-1MHz
Preamp. Alimentación	12Vdc/OFF	-	12Vdc/OFF
Alimentación	100-240Vac / 50-60Hz Opción de alimentación remota 12Vdc a través del conector de salida		
Consumo de energía	<8W		
Rango de temperatura operacional	-10...45°C		
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 restantes

- ✓ 4 entradas (1 x FM, 1 x VHF + DAB + UHF seleccionable, 2 x VHF/UHF seleccionable)
- ✓ 2 salidas (TER / TEST -30dB)
- ✓ Nivel de salida 125dB μ V (45004B) / 136dB μ V (IMD3-36dB)
- ✓ 32 filtros digitales ultra selectivos
- ✓ Ganancia >70dB autoreg.
- ✓ Búsqueda automática de múltiplex digitales
- ✓ Programación con botones y display. Navegación simple a través del menú
- ✓ Funcionalidad de procesamiento para conversión de canales
- ✓ Control automático de ganancia en tiempo real
- ✓ Opción de alimentación de preamplificadores
- ✓ Posibilidad de telealimentación a través del conector de salida
- ✓ Centrales válidas para instalaciones de infraestructuras comunes de telecomunicación (ICT) con más de 30 tomas



ALTO NIVEL DE SALIDA

EKSEL COMPACT PLUS

SOFTWARE PARA PC DISPONIBLE

CENTRALES PROGRAMABLES

EKSEL COMPACT ICT PLUS

REFERENCIA	EKSEL COMPACT ICT PLUS			
Código	071019			
	BIII/UHF	FM	DAB/ BIII/ UHF	SAT
Entradas	2	1	1	1
Rango de frecuencia	BIII 174-230MHz UHF 470- 694/790/ 862MHz	88-108 MHz	DAB 195-223MHz BIII 174-230MHz UHF 470- 694/790/ 862MHz	950-2150 MHz
Max. ganancia	>70dB autoreg.	35dB	>70dB autoreg.	40dB
Sensibilidad de entrada (AUTOBUSQUEDA) typ	48dBµV	-	48dBµV	-
Sensibilidad de entrada (búsqueda manual) (Watchdog Off) typ	43dBµV	-	43dBµV	-
Número de filtros	32*	-	32*	-
Canales por filtro	1	-	1	-
Ecuador	0..6	-	0..6	0..9
Control de atenuación	0...20dB+ AGC	0...20dB	0...20dB+ AGC	0...20dB
Max. nivel de entrada	110dBµV	-	110dBµV	-
Max. nivel de salida (DIN45004B)	123dBµV (UHF/VHF); > 119 dBµV SAT (35 dB)			
Max. nivel de salida (EN50083 IMD3 2CH -36dB)	>134dBµV (terrestre)			
Figura de ruido	-	<6dB	-	<8dB
Aislamiento	>35dB@+/- 1MHz	>20dB@+/- 20MHz	>35dB@+/- 1MHz	>40dB(5- 862MHz)
Max. preamplifier consumo de energía	***	-	-	300mA
Alimentación	100-240Vac / 50-60Hz Opción de alimentación remota 12Vdc a través del conector de salida			
Consumo de energía	<10W			
Rango de temperatura operacional	-10...45°C			
Pantalla	2 líneas, 16 caracteres			
Tipo de conector	F			
Salida RF	SAT+ TER/ TER/ TEST -30dB			

- ✓ 5 entradas (1 x FM, 1 x VHF + DAB + UHF seleccionable, 2 x VHF/UHF seleccionable 1 x SAT)
- ✓ 3 salidas (TER / TER + SAT / TEST -30dB)
- ✓ Nivel de salida TDT 123dBuV (45004B) /134dBuV (IMD3-36dB) Nivel de salida SAT 119dBuV (IMD3-35dB)
- ✓ 32 filtros digitales ultra selectivos
- ✓ Ganancia >70dB autoreg.
- ✓ Búsqueda automática de múltiplex digitales
- ✓ Programación con botones y display. Navegación simple a través del menú
- ✓ Funcionalidad de procesamiento para conversión de canales
- ✓ Control automático de ganancia en tiempo real
- ✓ Opción de alimentación de preamplificadores
- ✓ Posibilidad de telealimentación a través del conector de salida
- ✓ Centrales válidas para instalaciones de infraestructuras comunes de telecomunicación (ICT) con más de 30 tomas



* 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

ACCESORIOS

Referencia	Código	Descripción
FA EKSEL	071014	Fuente de alimentación recambio EKSEL
FA EKC	071017	Kit de telealimentación EKSEL COMPACT
AMCD	059001	Accesorio de montaje en carril DIN

VÁLIDA SOLO
PARA VERSIONES
432 Y 432 ICT



FA EKSEL

AMCD



VÁLIDO SOLO
PARA VERSIONES
COMPACT Y
COMPACT PLUS



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