



EKSELANS BY ITS



CENTRALES PROGRAMMABLES NUMERIQUES

REJOINDRE L'EXCELLENCE DE LA TECHNOLOGIE



≡ K S ≡ L

E K S E L

CENTRALE PROGRAMMABLE NUMERIQUE

EK présente la nouvelle gamme de centrales programmables EKSEL développée avec la technologie de filtrage numérique la plus moderne.

Les modèles EKSEL intègrent 32 filtres numériques ultra-sélectifs qui permettent la sélection, le filtrage et l'amplification de chaque multiplex numérique, garantissant le niveau de sortie idéal pour chaque type d'installation - qu'elle soit individuelle ou collective - et un résultat de très haute qualité.

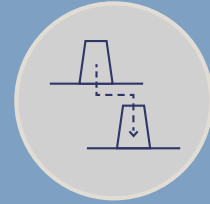
Les centrales intègrent également un système de recherche automatique pour une auto-programmation rapide et efficace des multiplex TNT des entrées UHF.

La gamme EKSEL est conforme aux exigences d'équipement en stations de tête requises par le règlement de réglementation des infrastructures de télécommunications communes pour l'accès aux services de télécommunications à l'intérieur des bâtiments, car elle intègre des filtres à très haute sélectivité qui permettent de garantir une différence inférieure à 3dB entre les canaux de la même bande.

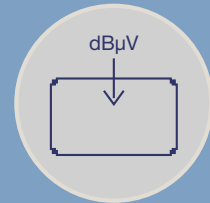
Centrale programmable numérique EKSEL :
la solution parfaite pour l'arrivée de la 5G



PROGRAMMATION AUTOMATIQUE
+
RECHERCHE AUTO MULTIPLEX TNT



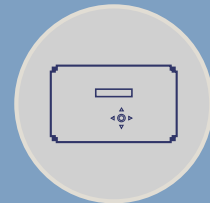
CONVERSION DE CANAUX



MESURE DU NIVEAU D'ENTREE



CONTROLE AUTOMATIQUE DE GAIN



PROGRAMMATION
AVEC CLAVIER + ECRAN



HAUTE SELECTIVITE

CENTRALE PROGRAMMABLE

EKSEL 432

- ✓ 4 entrées (2 x UHF, 1 x FM, 1 x DAB/VHF-UHF configurable)
- ✓ 2 sorties (TER / TEST -30dB)
- ✓ 32 filtres numériques ultra-sélectifs
- ✓ Gain > 55dB
- ✓ Niveau de sortie 120dBuV (45004B) / 131dBuV (IMD3-36dB)
- ✓ Recherche automatique de multiplex numérique
- ✓ Programmation avec touches et afficheur. Menu de navigation simple d'utilisation
- ✓ Fonction de traitement pour la conversion de canal
- ✓ Mesure du niveau d'entrée du multiplex numérique
- ✓ Contrôle automatique du gain en temps réel
- ✓ Détection automatique du filtre nécessaire LTE1 (4G) / LTE2 (5G)
- ✓ Possibilité d'alimentation d'un préampli
- ✓ USB 2.0 / 3.0
- ✓ Alimentation interne facile d'accès



Modèle	EKSEL 432		
Référence	071011		
	UHF	FM	DAB/ BIII/ UHF
Nombres d'entrées	2	1	1
Bandes de fréquences	470 MHz – 862MHz	88-108 MHz	DAB 195-223MHz BIII 174-230MHz UHF 470-694/790/862MHz
Gain Max.	>55dB	35dB	>55dB
Nombre de filtres	32**	-	32**
Nombre de canaux par filtre	1	-	1
Sélectivité	>30@+/-1MHz	>20@+/-20MHz	>30@+/-1MHz
Egalisation	0.6	-	0.6
Atténuation	0...20dB+CAG	0...20dB	0...20dB+CAG
Niveau d'entrée Max.	110dBuV	-	110dBuV
Niveau de sortie Max. (DIN45004B)	120dBuV		
Niveau de sortie Max. (EN500B3 IMD3 2CH -36dB)	128-131dBuV		
Facteur de bruit	-	<6dB	-
Isolation	>35dB@+/-1MHz	>20dB@+/-20MHz	>35dB@+/-1MHz
Téléalimentation	12V/24V/OFF	-	-
Téléalimentation consommation Max.	-	-	-
Tension d'alimentation	100-254 V/ 50 - 60 Hz		
Consommation	<20W		
Plage de température	0...50°C		
Port USB	USB 2.0/3.0 type A		
Ecran	2 lignes, 16 caractères		
Connecteurs	F		
Sortie RF	TER / TEST -30dB		

** Number of filters for UHF inputs. If the DAB input is selected, 6 filters will be assigned to this band and 26 to the UHF inputs

CENTRALE PROGRAMMABLE

EKSEL 432 ICT

Modèle	EKSEL 432 ICT			
Référence	071012			
	UHF	DAB/ BIII/ UHF	FM	SAT
Entrées	2	1	1	1
Bandes de fréquences	470 – 862 MHz	DAB 195-223MHz BIII 174-230MHz UHF 470-694/790/862MHz	88-108 MHz	950-2150 MHz
Gain Max.	>55dB	>55dB	35dB	40dB
Nombre de filtres	32	32**	-	-
Chaînes par filtres	1	1	-	-
Sélectivité	>30@+/-1MHz	>30@+/-1MHz	>20@+/-20MHz	
Egalisation	0..6	0..6	-	0..9
Atténuation	0..20dB	0..20dB	0..20dB	0..20dB
Niveau d'entrée Max.	110dBµV	110dBµV	-	-
Niveau de sortie Max. (DIN45004B)	116dBµV (UHF/VHF); > 119 dBµV SAT (35 dB)			
Niveau de sortie Max. (EN50083 IMD3 2CH -36dB)	>131dBµV (terrestre)			
Facteur de bruit	-	-	<6dB	<8dB
Isolation	>35dB@ +/-1MHz	>35dB@ +/-1MHz	>20dB@ +/-20MHz	>40dB(5-862MHz)
Téléalimentation	12V/24V/OFF		-	13V/17V, 22kHz
Consommation Max. téléalimentation	-		-	300mA
Tension d'alimentation	100-254 V/ 50 - 60 Hz			
Consommation	<25W			
Plage de température	0..50°C			
USB Port	USB 2.0/3.0 tipo A			
Ecran	2 lignes, 16 caractères			
Connecteurs	F			
Sorties RF	SAT+ TER/ TER/ TEST -30dB			

** Nombre de filtres pour les entrées UHF. Si l'entrée DAB est sélectionnée, 6 filtres seront affectés à cette bande de fréquences et les 26 restantes aux fréquences des canaux UHF.

- ✓ 5 entrées (2 x UHF, 1 x FM, 1 x DAB / VHF-UHF configurable, 1 x SAT)
- ✓ 3 sorties (TER / TER + SAT / TEST -30dB)
- ✓ 32 filtres numériques ultra-sélectifs
- ✓ Gain > 55dB (TER) / 40dB (SAT)
- ✓ Niveau de sortie TER 118dBµV (45004B) / 129dBµV (IMD3-36dB)
- ✓ Niveau de sortie SAT 119dBµV (IMD-35dB)
- ✓ Recherche automatique de multiplex numérique
- ✓ Programmation avec touches et afficheur. Menu de navigation simple d'utilisation
- ✓ Fonction de traitement pour la conversion de canal
- ✓ Mesure du niveau d'entrée du multiplex numérique
- ✓ Contrôle automatique du gain en temps réel
- ✓ Détection automatique du filtre nécessaire LTE1 (4G) / LTE2 (5G)
- ✓ Possibilité d'alimentation d'un préampli
- ✓ USB 2.0 / 3.0
- ✓ Alimentation interne facile d'accès



CENTRALE PROGRAMMABLE

EKSEL 632

- ✓ 6 entrées (3 x UHF-VHF configurable, 1 x FM, 1 x DAB / VHF-UHF configurable, 1 x AUX)
- ✓ 2 sorties (TER / TEST -30dB)
- ✓ 32 filtres numériques ultra-sélectifs
- ✓ Gain > 55dB
- ✓ Niveau de sortie 123dBuV (45004B) / 134dBuV (IMD3-36dB)
- ✓ Recherche automatique de multiplex numérique
- ✓ Programmation avec touches et afficheur. Menu de navigation simple d'utilisation
- ✓ Fonction de traitement pour la conversion de canal
- ✓ Mesure du niveau d'entrée du multiplex numérique
- ✓ Contrôle automatique du gain en temps réel
- ✓ Détection automatique du filtre nécessaire LTE1 (4G) / LTE2 (5G)
- ✓ Possibilité d'alimentation d'un préampli
- ✓ USB 2.0 / 3.0
- ✓ Alimentation interne facile d'accès



EKSEL 632

Modèle	EKSEL 632			
Référence	071013			
	UHF/VHF	FM	AUX	DAB/ BIII/ UHF
Nombres d'entrées	3	1	1	1
Bandes de fréquences	174 – 862 MHz	88-108 MHz	47-862 MHz	DAB 195-223MHz BIII 174-230MHz UHF 470-694/790/862MHz
Gain Max.	>55dB	35dB	20dB	>55dB
Nombre de filtres	32**	-	-	32**
Nombre de canaux par filtre	1	-	-	1
Sélectivité	>30@+/-1MHz	>20@+/-20MHz	-	>30@+/-1MHz
Egalisation	0..6	-	-	0..6
Atténuation	0..20dB	0..20dB	0..20dB	0..20dB
Niveau d'entrée Max.	110dBµV	-	110dBµV	110dBµV
Niveau de sortie Max. (DIN45004B)	>122dBµV (terrestre; 60 dB)			
Niveau de sortie Max. (EN50083 IMD3 2CH -36dB)	>134dBµV (terrestre)			
Facteur de bruit	-	<6dB	<6dB	-
Isolation	>35dB@ +/-1MHz	>20dB@ +/-20MHz	>30dB	>35dB@ +/-1MHz
Téléalimentation	12V/24V/ OFF	-	-	-
Téléalimentation consommation Max.	-	-	-	-
Tension d'alimentation	100-254 V/ 50 - 60 Hz			
Consommation	<25W TER			
Plage de température	0...50°C			
Port USB	USB 2.0/3.0 type A			
Ecran	2 lignes, 16 caractères			
Connecteurs	F			
Sortie RF	TER/ TEST -30dB			

** Nombre de filtres pour les entrées UHF. Si l'entrée DAB est sélectionnée, 6 filtres seront affectés à cette bande de fréquences et les 26 restantes aux fréquences des canaux UHF.

CENTRALE PROGRAMMABLE

EKSEL COMPACT

Modèle	EKSEL COMPACT		
Référence	071015		
	BIII/UHF	FM	DAB/ BIII/ UHF
Entrées	2	1	1
Bandes de fréquences	BIII 174-230MHz UHF 470-694/790/862MHz	88-108 MHz	DAB 195-223MHz BIII 174-230MHz UHF 470-694/790/862MHz
Gain Max.	>70dB autorég.	35dB	>70dB autorég.
Sensibilité d'entrée (Recherche automatique) Type	48dB μ V	-	48dB μ V
Sensibilité d'entrée (Recherche manuelle) (Supervision en position Arrêt) Type	43dB μ V	-	43dB μ V
Nombre de filtres	32**	-	32**
Nombre de canaux par filtre	1	-	1
Egalisation	0,6	-	0,6
Atténuation	0...20dB+CAG	0...20dB	0...20dB+CAG
Niveau d'entrée Max.	110dB μ V	-	110dB μ V
Niveau de sortie Max. (DIN45004B)	120dB μ V		
Niveau de sortie Max. (EN50083 IMD3 2CH -36dB)	128-131dB μ V		
Facteur de bruit	-	<6dB	-
Isolation	>35dB@+/-1MHz	>20dB@+/-20MHz	>35dB@+/-1MHz
Télé-alimentation	12Vdc/OFF	-	12Vdc/OFF
Tension Alimentation	100-254Vac / 50-60Hz possibilité de télé-alimentation 12 Vdc via le connecteur F		
Consommat.	<20W		
Plage de température	-10...45°C		
Ecran	2 lignes, 16 caractères		
Connecteurs	F		
Sorties RF	TER / TEST -30dB		

** Nombre de filtres pour les entrées UHF. Si l'entrée DAB est sélectionnée, 6 filtres seront affectés à cette bande de fréquences et les 26 restantes aux fréquences des canaux UHF.

- ✓ 4 entrées (1 x FM, 1 x VHF + DAB + UHF configurable, 2 x VHF/UHF configurable)
- ✓ 2 sorties (TER / TEST -30dB)
- ✓ 32 filtres numériques ultra-sélectifs
- ✓ Gain >70dB auto.
- ✓ Niveau de sortie 120dB μ V (45004B) / 131dB μ V (IMD3-36dB)
- ✓ Recherche automatique de multiplex numérique
- ✓ Programmation avec touches et afficheur. Menu de navigation simple d'utilisation
- ✓ Fonction de traitement pour la conversion de canal
- ✓ Mesure du niveau d'entrée du multiplex numérique
- ✓ Contrôle automatique du gain en temps réel
- ✓ Détection automatique du filtre nécessaire LTE1 (4G) / LTE2 (5G)
- ✓ Possibilité d'alimentation via le connecteur de sortie
- ✓ Dimensions : 190 x 120 x 50 mm



EKSEL
COMPACT

CENTRALE PROGRAMMABLE

EKSEL COMPACT ICT

- ✓ 5 entrées (1 x FM, 1 x VHF + DAB + UHF configurable, 2 x VHF/UHF configurable 1 x SAT)
- ✓ 3 sorties (TER / TER + SAT / TEST -30dB)
- ✓ 32 filtres numériques ultra-sélectifs
- ✓ Gain >70dB auto.
- ✓ Niveau de sortie TER 118dBuV (45004B) / 129dBuV (IMD3-36dB)
- ✓ Niveau de sortie SAT 119dBuV (IMD3-35dB)
- ✓ Recherche automatique de multiplex numérique
- ✓ Programmation avec touches et afficheur. Menu de navigation simple d'utilisation
- ✓ Fonction de traitement pour la conversion de canal
- ✓ Mesure du niveau d'entrée du multiplex numérique
- ✓ Contrôle automatique du gain en temps réel
- ✓ Possibilité d'alimentation via le connecteur de sortie
- ✓ Dimensions : 190 x 120 x 50 mm



EKSEL
COMPACT ICT

Modèle	EKSEL COMPACT ICT			
Référence	071016			
	BIII/UHF	FM	DAB/ BIII/ UHF	SAT
Entrées	2	1	1	1
Bandes de fréquences	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
Gain Max.	>70dB autorég.	35dB	>70dB autorég.	40dB
Sensibilité d'entrée (Recherche automatique) Type	48dB μ V	-	48dB μ V	-
Sensibilité d'entrée (Recherche manuelle) (Supervision en position Arrêt) Type	43dB μ V	-	43dB μ V	-
Nombre de filtres	32**	-	32**	-
Nombre de canaux par filtre	1	-	1	-
Egalisation	0.6	-	0.6	0..9
Atténuation	0...20dB+ CAG	0...20dB	0...20dB+ CAG	0...20dB
Niveau d'entrée Max.	110dB μ V	-	110dB μ V	-
Niveau de sortie Max. (DIN45004B)	118dB μ V (UHF/VHF); > 119 dB μ V SAT (35 dB)			
Niveau de sortie Max. (EN50083 IMD3 2CH -36dB)	>131dB μ V (terrestre)			
Facteur de bruit	-	<6dB	-	<8dB
Isolation	>35dB@+/-1MHz	>20dB@+/- 20MHz	>35dB@+/-1MHz	>40dB(5- 862MHz)
Télé-alimentation	-	-	-	300mA
Tension Alimentation	100-254Vac / 50-60Hz possibilité de téléalimentation 12 Vd via le connecteur F			
Consommat.	<25W			
Plage de température	-10...45°C			
Ecran	2 lignes, 16 caractères			
Connecteurs	F			
Sorties RF	SAT+ TER/ TER/ TEST -30dB			

** Nombre de filtres pour les entrées UHF. Si l'entrée DAB est sélectionnée, 6 filtres seront affectés à cette bande de fréquences et les 26 restantes aux fréquences des canaux UHF.

CENTRALE PROGRAMMABLE

EKSEL COMPACT PLUS

Modèle	EKSEL COMPACT PLUS		
Référence	071018		
	BIII/UHF	FM	DAB/ BIII/ UHF
Entrées	2	1	1
Bandes de fréquences	BIII 174-230MHz UHF 470-694/790/862MHz	88-108 MHz	DAB 195-223MHz BIII 174-230MHz UHF 470-694/790/862MHz
Gain Max.	>70dB autorég.	35dB	>70dB autorég.
Sensibilité d'entrée (Recherche automatique) Type	48dB μ V	-	48dB μ V
Sensibilité d'entrée (Recherche manuelle) (Supervision en position Arrêt) Type	43dB μ V	-	43dB μ V
Nombre de filtres	32**	-	32**
Nombre de canaux par filtre	1	-	1
Egalisation	0,6	-	0,6
Atténuation	0...20dB+CAG	0...20dB	0...20dB+CAG
Niveau d'entrée Max.	110dB μ V	-	110dB μ V
Niveau de sortie Max. (DIN45004B)	125dB μ V		
Niveau de sortie Max. (EN50083 IMD3 2CH -36dB)	136dB μ V		
Facteur de bruit	-	<6dB	-
Isolation	>35dB@+/-1MHz	>20dB@+/-20MHz	>35dB@+/-1MHz
Télé-alimentation	12Vdc/OFF	-	12Vdc/OFF
Tension Alimentation	100-254Vac / 50-60Hz possibilité de téléalimentation 12 Vdc via le connecteur F		
Consommat.	<20W		
Plage de température	-10...45°C		
Ecran	2 lignes, 16 caractères		
Connecteurs	F		
Sorties RF	TER / TEST -30dB		

** Nombre de filtres pour les entrées UHF. Si l'entrée DAB est sélectionnée, 6 filtres seront affectés à cette bande de fréquences et les 26 restantes aux fréquences des canaux UHF.

- ✓ 4 entrées (1 x FM, 1 x VHF + DAB + UHF configurable, 2 x VHF/UHF configurable)
- ✓ 2 sorties (TER / TEST -30dB)
- ✓ 32 filtres numériques ultra-sélectifs
- ✓ Gain >70dB auto.
- ✓ Niveau de sortie 125dB μ V (45004B) / 136dB μ V (IMD3-36dB)
- ✓ Recherche automatique de multiplex numérique
- ✓ Programmation avec touches et afficheur. Menu de navigation simple d'utilisation
- ✓ Fonction de traitement pour la conversion de canal
- ✓ Mesure du niveau d'entrée du multiplex numérique
- ✓ Contrôle automatique du gain en temps réel
- ✓ Détection automatique du filtre nécessaire LTE1 (4G) / LTE2 (5G)
- ✓ Possibilité d'alimentation via le connecteur de sortie
- ✓ Dimensions : 190 x 120 x 50 mm



CENTRALE PROGRAMMABLE

EKSEL COMPACT ICT PLUS

- ✓ 5 entrées (1 x FM, 1 x VHF + DAB + UHF configurable, 2 x VHF/UHF configurable 1 x SAT)
- ✓ 3 sorties (TER / TER + SAT / TEST -30dB)
- ✓ 32 filtres numériques ultra-sélectifs
- ✓ Gain >70dB auto.
- ✓ Niveau de sortie TER 123dBuV (45004B) / 134dBuV (IMD3-36dB) Niveau de sortie SAT 119dBuV (IMD3-35dB)
- ✓ Recherche automatique de multiplex numérique
- ✓ Programmation avec touches et afficheur. Menu de navigation simple d'utilisation
- ✓ Fonction de traitement pour la conversion de canal
- ✓ Mesure du niveau d'entrée du multiplex numérique
- ✓ Contrôle automatique du gain en temps réel
- ✓ Possibilité d'alimentation via le connecteur de sortie
- ✓ Dimensions : 190 x 120 x 50 mm



Modèle	EKSEL COMPACT ICT PLUS			
Référence	071019			
	BIII/UHF	FM	DAB/ BIII/ UHF	SAT
Entrées	2	1	1	1
Bandes de fréquences	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
Gain Max.	>70dB autorég.	35dB	>70dB autorég.	40dB
Sensibilité d'entrée (Recherche automatique) Type	48dBµV	-	48dBµV	-
Sensibilité d'entrée (Recherche manuelle) (Supervision en position Arrêt) Type	43dBµV	-	43dBµV	-
Nombre de filtres	32**	-	32**	-
Nombre de canaux par filtre	1	-	1	-
Egalisation	0.6	-	0.6	0..9
Atténuation	0...20dB+ CAG	0...20dB	0...20dB+ CAG	0...20dB
Niveau d'entrée Max.	110dBµV	-	110dBµV	-
Niveau de sortie Max. (DIN45004B)	123dBµV (UHF/VHF); > 119 dBµV SAT (35 dB)			
Niveau de sortie Max. (EN50083 IMD3 2CH -36dB)	>134dBµV (terrestre)			
Facteur de bruit	-	<6dB	-	<8dB
Isolation	>35dB@+/-1MHz	>20dB@+/- 20MHz	>35dB@+/-1MHz	>40dB(5- 862MHz)
Télé-alimentation	-	-	-	300mA
Tension Alimentation	100-254Vac / 50-60Hz possibilité de téléalimentation 12 Vd via le connecteur F			
Consommat.	<25W			
Plage de température	-10...45°C			
Ecran	2 lignes, 16 caractères			
Connecteurs	F			
Sorties RF	SAT+ TER/ TER/ TEST -30dB			

** Nombre de filtres pour les entrées UHF. Si l'entrée DAB est sélectionnée, 6 filtres seront affectés à cette bande de fréquences et les 26 restantes aux fréquences des canaux UHF.

ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	Code	Description
FA EKSEL	071014	Alimentation de remplacement EKSEL
AMCD	059001	Accessoire de montage sur rail DIN (2 pièces)

CONVIENT
UNIQUEMENT POUR
LES VERSIONS
432 ET 432 ICT



FA EKSEL

AMCD



CONVIENT
UNIQUEMENT POUR
LES VERSIONS
COMPACT ET
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

Barcelone (Espagne)

Tél: +34 935 839 543

info@ek.plus

www.ek.plus