



EKSELANS BY ITS

VERSION  
**2024**

# CENTRALES PROGRAMMABLES NUMERIQUES

REJOINDRE  
L'EXCELLENCE  
DE LA TECHNOLOGIE



ENTRER DANS LE MONDE EK

≡ K S ≡ L

# E K S E L

## CENTRALE PROGRAMMABLE NUMERIQUE

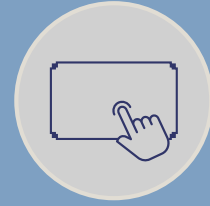
EK présente la nouvelle gamme de centrales programmables EKSEL développée avec la technologie de filtrage numérique la plus moderne.

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.

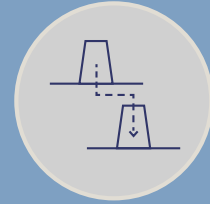
Les centrales intègrent également un système de recherche automatique pour une auto-programmation rapide et efficace des multiplex TNT des entrées UHF.

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.

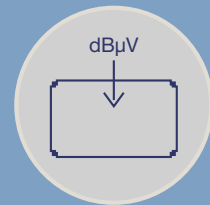
Centrale programmable numérique EKSEL :  
la solution parfaite pour l'arrivée de la 5G



PROGRAMMATION AUTOMATIQUE  
+  
RECHERCHE AUTO MULTIPLEX TNT



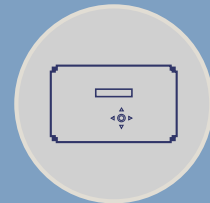
CONVERSION DE CANAUX



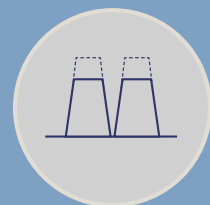
MESURE DU NIVEAU D'ENTREE



CONTROLE AUTOMATIQUE DE GAIN



PROGRAMMATION  
AVEC CLAVIER + ECRAN



HAUTE SELECTIVITE

# CENTRALE PROGRAMMABLE

## EKSEL 432

| 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<br>BIII 174-230MHz<br>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.                           | 110dB $\mu$ V           | -              | 110dB $\mu$ V   |
| Niveau de sortie Max. (DIN45004B)              | 120dB $\mu$ V           |                |   |
| Niveau de sortie Max. (EN50083 IMD3 2CH -36dB) | 128-131dB $\mu$ V       |                |   |
| 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        |                |   |
| Dimensions                                     | 26 x 19 x 5cm           |                |   |

\*\* 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

- ✓ 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 120dB $\mu$ V (45004B) / 131dB $\mu$ 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 d'un préampli
- ✓ USB 2.0 / 3.0
- ✓ Alimentation interne facile d'accès



# 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<br>BIII 174-230MHz<br>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                 |   |                 |                 |
| Dimensions                                     | 26 x 19 x 5cm                             |   |                 |                 |

\*\* 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 COMPACT

| MODÈLE   | EKSEL COMPACT  |                |  |
|--|--|----------------|--|
| Référence  | 071015   |                |  |
|  | BIII/UHF   | FM             | DAB/ BIII/ UHF   |
| Entrées  | 2  | 1              | 1  |
| Bandes de fréquences   | BIII<br>174-230MHz<br>UHF<br>470-694/790/862MHz  | 88-108<br>MHz  | DAB<br>195-223MHz<br>BIII<br>174-230MHz<br>UHF<br>470-694/790/862MHz |
| Gain Max.  | >70dB autorég.   | 35dB           | >70dB autorég.   |
| Sensibilité d'entrée (Recherche automatique) Type                              | 48dB $\mu$ V   | -              | 48dB $\mu$ V   |
| Sensibilité d'entrée (Recherche manuelle) (Supervision en position Arrêt) Type | 43dB $\mu$ V   | -              | 43dB $\mu$ 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 $\mu$ V  | -              | 110dB $\mu$ V  |
| Niveau de sortie Max. (DIN45004B)  | 120dB $\mu$ V  |                |  |
| Niveau de sortie Max. (EN50083 IMD3 2CH -36dB)                                 | 128-131dB $\mu$ V  |                |  |
| Facteur de bruit   | -  | <6dB           | -  |
| Isolation  | >35dB@+/-1MHz  | >20dB@+/-20MHz | >35dB@+/-1MHz  |
| Télé-alimentation  | 12Vdc/OFF  | -              | 12Vdc/OFF  |
| Tension Alimentation   | 100-254Vac / 50-60Hz<br>possibilité de télé-alimentation 12 Vdc<br>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 $\mu$ V (45004B) / 131dB $\mu$ 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

| MODÈLE   | EKSEL COMPACT ICT  |                    |  |                     |
|--|--|--------------------|--|---------------------|
| Référence  | 071016   |                    |  |                     |
|  | BIII/UHF   | FM                 | DAB/ BIII/ UHF   | SAT                 |
| Entrées  | 2  | 1                  | 1  | 1                   |
| Bandes de fréquences   | BIII<br>174-230MHz<br>UHF<br>470-<br>694/790/862MHz                                  | 88-108<br>MHz      | DAB<br>195-223MHz<br>BIII<br>174-230MHz<br>UHF<br>470-<br>694/790/862MHz | 950-2150<br>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+<br>CAG  | 0..20dB            | 0..20dB+<br>CAG  | 0..20dB             |
| Niveau d'entrée Max.   | 110dBµV  | -                  | 110dBµV  | -                   |
| Niveau de sortie Max. (DIN45004B)  | 118dBµV (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  | >20dB@+/-<br>20MHz | >35dB@+/-1MHz  | >40dB(5-<br>862MHz) |
| Télé-alimentation  |  |                    |  | 300mA               |
| Tension Alimentation   | 100-254Vac / 50-60Hz<br>possibilité de téléalimentation 12 Vd<br>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.

- ✓ 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



# 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<br>174-230MHz<br>UHF<br>470-694/790/862MHz                                       | 88-108<br>MHz  | DAB<br>195-223MHz<br>BIII<br>174-230MHz<br>UHF<br>470-694/790/862MHz |
| Gain Max.  | >70dB autorég.  | 35dB           | >70dB autorég.   |
| Sensibilité d'entrée (Recherche automatique) Type                              | 48dB $\mu$ V  | -              | 48dB $\mu$ V   |
| Sensibilité d'entrée (Recherche manuelle) (Supervision en position Arrêt) Type | 43dB $\mu$ V  | -              | 43dB $\mu$ 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 $\mu$ V   | -              | 110dB $\mu$ V  |
| Niveau de sortie Max. (DIN45004B)  | 125dB $\mu$ V   |                |  |
| Niveau de sortie Max. (EN50083 IMD3 2CH -36dB)                                 | 136dB $\mu$ V   |                |  |
| Facteur de bruit   | -   | <6dB           | -  |
| Isolation  | >35dB@+/-1MHz   | >20dB@+/-20MHz | >35dB@+/-1MHz  |
| Télé-alimentation  | 12Vdc/OFF   | -              | 12Vdc/OFF  |
| Tension Alimentation   | 100-254Vac / 50-60Hz<br>possibilité de téléalimentation 12 Vdc<br>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 $\mu$ V (45004B) / 136dB $\mu$ 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

| MODÈLE   | EKSEL COMPACT ICT PLUS   |                    |  |                     |
|--|--|--------------------|--|---------------------|
| Référence  | 071019   |                    |  |                     |
|  | BIII/UHF   | FM                 | DAB/ BIII/ UHF   | SAT                 |
| Entrées  | 2  | 1                  | 1  | 1                   |
| Bandes de fréquences   | BIII<br>174-230MHz<br>UHF<br>470-<br>694/790/862MHz                                  | 88-108<br>MHz      | DAB<br>195-223MHz<br>BIII<br>174-230MHz<br>UHF<br>470-<br>694/790/862MHz | 950-2150<br>MHz     |
| Gain Max.  | >70dB autorég.   | 35dB               | >70dB autorég.   | 40dB                |
| Sensibilité d'entrée (Recherche automatique) Type                              | 48dB $\mu$ V   | -                  | 48dB $\mu$ V   | -                   |
| Sensibilité d'entrée (Recherche manuelle) (Supervision en position Arrêt) Type | 43dB $\mu$ V   | -                  | 43dB $\mu$ V   | -                   |
| Nombre de filtres  | 32**   | -                  | 32**   | -                   |
| Nombre de canaux par filtre  | 1  | -                  | 1  | -                   |
| Egalisation  | 0.6  | -                  | 0.6  | 0..9                |
| Atténuation  | 0..20dB+<br>CAG  | 0..20dB            | 0..20dB+<br>CAG  | 0..20dB             |
| Niveau d'entrée Max.   | 110dB $\mu$ V  | -                  | 110dB $\mu$ V  | -                   |
| Niveau de sortie Max. (DIN45004B)  | 123dB $\mu$ V (UHF/VHF); > 119 dB $\mu$ V SAT (35 dB)                                |                    |  |                     |
| Niveau de sortie Max. (EN50083 IMD3 2CH -36dB)                                 | >134dB $\mu$ V (terrestre)   |                    |  |                     |
| Facteur de bruit   | -  | <6dB               | -  | <8dB                |
| Isolation  | >35dB@+/-1MHz  | >20dB@+/-<br>20MHz | >35dB@+/-1MHz  | >40dB(5-<br>862MHz) |
| Télé-alimentation  |  |                    |  | 300mA               |
| Tension Alimentation   | 100-254Vac / 50-60Hz<br>possibilité de téléalimentation 12 Vd<br>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.

- ✓ 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 123dB $\mu$ V (45004B) / 134dB $\mu$ V (IMD3-36dB) Niveau de sortie SAT 119dB $\mu$ V (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



HAUT NIVEAU  
DE SORTIE

EKSEL  
COMPACT ICT  
PLUS

PC  
SOFTWARE  
AVAILABLE



# 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](mailto:info@ek.plus)

[www.ek.plus](http://www.ek.plus)