



EKSELANS BY ITS

# MANUALE D'USO

## **EKSEL 432**

071011

### CENTRALINA PROGRAMMABILE DIGITALE

VO1

# INDICE

INTRODUZIONE:.....	3
Descrizione: .....	3
Caratteristiche principali: .....	3
Contenuto della confezione:.....	3
CONNESSIONI E INTERFACCE: .....	4
Sostituzione della Fonte di Alimentazione: .....	4
RACCOMANDAZIONI DI MONTAGGIO: .....	5
CONFIGURAZIONE DELLA EKSEL 432: .....	5
Spiegazione funzionamento Joystick (pulsante): .....	5
Panoramica generale del menù: .....	5
Configurazione del dispositivo: .....	5

## INTRODUZIONE:

### Descrizione:

CENTRALINE PROGRAMMABILI DIGITALI: EK presenta la nuova gamma di centraline programmabili EKSEL, sviluppata impiegando la più moderna tecnologia di filtraggio digitale. I modelli EKSEL possiedono 32 filtri digitali ultra-selettivi, che consentono di effettuare la selezione, il filtraggio e l'amplificazione di ogni multiplex digitale, garantendo il livello di uscita adeguato per ogni tipo di impianto, sia questo virtuale o collettivo, e un'altissima qualità di uscita. Le centraline possiedono anche un sistema di ricerca automatica per una programmazione automatica veloce ed efficiente dei multiplex TDT delle entrate UHF. La gamma EKSEL si adatta ai requisiti necessari per l'equipaggiamento di testa richiesto dal Regolamento sulle Infrastrutture Comuni delle Telecomunicazioni (ICT2) per l'accesso ai servizi di telecomunicazione all'interno degli edifici, approvato mediante Real Decreto 346 del 11 marzo 2011, visto che comprende dei filtri monocanale ad altissima selettività, i quali consentono di garantire una differenza inferiore ai 3dB tra canali della stessa banda.


### Caratteristiche principali:

- 4 entrate (2 x UHF, 1 x FM, 1 x DAB / VHF-UHF selezionabile)
- 2 uscite (TER / TEST -30dB)
- 32 filtri digitali ultra-selettivi
- Guadagno >55dB
- Livello di uscita 120dBuV (45004B) / 131dBuV (IMD3-36dB)
- Ricerca automatica di multiplex digitali
- Programmazione mediante joystick e display. Semplice navigazione nel menù
- Funzionalità di processo per la conversione dei canali
- Misurazione dei livelli di entrata dei multiplex digitali
- Controllo automatico del guadagno in tempo reale
- Rilevamento automatico del filtro necessario LTE1 (4G) / LTE2 (5G)
- Opzione di alimentazione dei preamplificatori
- USB 2.0/3.0 per salvare le configurazioni
- Fonte di alimentazione interna di facile accesso

### Contenuto della confezione:

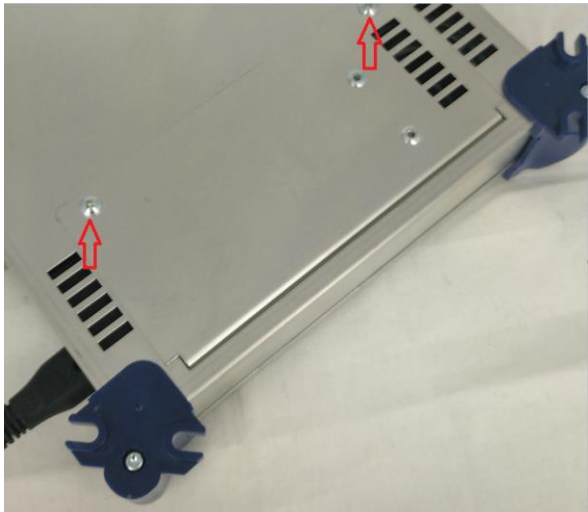

- 1.- EKSEL432, codice 071011.
- 2.- Cavo di alimentazione.

## CONNESSIONI E INTERFACCE:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.-Entrata FM</li> <li>2.-Entrata UHF1</li> <li>3.-Entrata UHF2</li> <li>4.-Entrate DAB o VHF-UHF, selezionabile</li> <li>5.-Entrata USB</li> <li>7.-Entrata Vac, 230V</li> <li>8.-Uscita test (-30dB)</li> <li>9.-Uscita TV</li> <li>11.-Display a 2x16 caratteri</li> <li>12.-Joystick per la programmazione</li> <li>13.-Punto di connessione per la presa di terra</li> </ul>
---	--

## Sostituzione della Fonte di Alimentazione:

Nell'improbabile caso in cui la fonte si danneggiasse, si può sostituire facilmente sul luogo:

	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1.- Scollegare l'alimentazione.</li> <li>2.- Allentare le viti indicate più sopra.</li> <li>3.- Togliere il coperchio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4.-Estrarre la fonte di alimentazione e posizionarne una nuova.</li> <li>5.- Riposizionare il coperchio.</li> </ul>

## RACCOMANDAZIONI DI MONTAGGIO:

- 1.- Montare il dispositivo in verticale, in un luogo ben ventilato, controllando che non si superi la temperatura massima raccomandata per il funzionamento.
- 2.- Lasciare uno spazio di circa 15-20 cm senza ostacoli attorno al dispositivo, per garantire il punto 1.
- 3.- Collegare un cavo di terra adeguato alla vite di terra del dispositivo.
- 4.- Collegare i cavi di entrata e di uscita del dispositivo.
- 5.- Collegare il cavo di alimentazione al dispositivo.
- 6.- Configurare.

## CONFIGURAZIONE DELLA EKSEL 432:

Spiegazione funzionamento Joystick (pulsante):



Il pulsante consente di muoversi nel menù verso l'alto, verso il basso, a sinistra e a destra. Premere equivale a OK. In alcuni casi è necessario tenere premuto il pulsante per accedere ad alcune opzioni speciali.

Per entrare nel menù di configurazione, premere OK. Se fosse configurato un PIN, questo sarà richiesto al momento di toccare qualsiasi opzione del pulsante. Destra e sinistra incrementano e diminuiscono una cifra del PIN. OK fa saltare una cifra verso destra. Dopo aver inserito l'ultima cifra e premuto OK si entrerà nel menù.

### Panoramica generale del menù:

Si entrerà nel menù premendo qualsiasi tasto:

**EKSEL432**

Premere OK per entrare nella prima linea dello stesso:

**<MODALITÀ V-UHF3>** **<PASSAGGIO DC: 12v>** **<RICERCA AUTOMATICA>** **<UHF1>** **<UHF2>**  
**<V-UHF3>** **<USCITA>** **<FM>** **<ULTERIORI OPZIONI>**















Con **◀ ▶** ci si muove in questa prima linea del menù.

Con **▲** si torna indietro.

### Configurazione del dispositivo:

<b>&lt;MODALITÀ-UHF3&gt;</b> <b>VHF-UHF o DAB</b>	<p>Configurazione dell'entrata UHF3 come <b>VHF-UHF</b> o <b>DAB</b>.</p> <p>Premere OK per entrare in questo menù. Con <b>◀ ▶</b> selezionare il parametro desiderato e accettare con OK.</p>
--	--

<p>&lt;PASSAGGIO DC: 12V&gt; 1- 2- 3:-</p>	<p><b>Configurazione della tensione per preamplificatori.</b></p> <p>Premere OK per entrare e <input type="button" value="◀"/> <input type="button" value="▶"/> per selezionare la tensione, 12V o 24V. OK per accettare. Selezionare poi in quale entrata UHF, 1- 2- 3:- si vuole la tensione. Con OK si cambierà da entrata a entrata e con <input type="button" value="◀"/> <input type="button" value="▶"/> si attiverà/disattiverà la tensione in tale entrata: 1+ 2- 3:-</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> = attiva / <input type="checkbox"/> =disattiva.</p>
<p>&lt;RICERCA AUTOMATICA&gt; Entrate: 1- 2- 3:- Filtro LTE: 790MHz / 690MHz / off Ricerca in corso [***] Risultato: CH UHF:xx</p>	<p><b>Ricerca automatica di canali UHF.</b></p> <p>Premere OK per entrare. Poi selezionare in quale entrata si vuole il segnale dell'antenna. Con OK si cambierà di entrata e con <input type="button" value="◀"/> <input type="button" value="▶"/> si attiverà/disattiverà tale entrata: 1+ 2- 3:-</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> = attiva / <input type="checkbox"/> =disattiva.</p> <p>Con OK si entrerà nella selezione del filtro Lte con <input type="button" value="◀"/> <input type="button" value="▶"/>: 790MHz, 694MHz, off. Dopo aver confermato con OK, inizierà la ricerca. Terminata la ricerca, apparirà una schermata che indica i canali UHF trovati.</p>
<p>&lt;UHF1&gt; UHF1 L- 75dBuV 24-&gt;24 L-108dBuV UHF Aggiungi canale</p>	<p><b>Configurazione manuale dell'entrata UHF1.</b></p> <p>Sia che si voglia aggiungere manualmente un canale dopo una ricerca automatica, che si voglia programmare tale entrata dal principio, ci si dovrà muovere con <input type="button" value="◀"/> <input type="button" value="▶"/> fino a trovare <b>Aggiungi canale</b> e premere OK. I vari parametri configurabili della seconda linea, appariranno lampeggianti; con <input type="button" value="◀"/> <input type="button" value="▶"/> si cambieranno i loro valori, con OK si accetterà e si avanzerà. Il primo valore è il canale di entrata, il secondo valore è il canale di uscita, il terzo è il livello di uscita (*). Se il canale di uscita è già in uso, apparirà <b>Errore</b>. Il valore del livello di entrata apparirà nella prima linea; se fosse troppo basso si leggerà <b>L=N.basso</b>.</p> <p><u>Se si volesse cancellare un canale, posizionarsi sul canale desiderato e tenere premuto OK finché non appaia <b>Canale eliminato</b>.</u></p>
<p>&lt;UHF2&gt;</p>	<p><b>Configurazione manuale dell'entrata UHF2.</b></p> <p>Idem &lt;UHF1&gt;.</p>
<p>&lt;V-UHF3&gt;</p>	<p><b>Configurazione manuale dell'entrata V-UHF3.</b></p> <p>Idem &lt;UHF1&gt; ma compresi i canali BIII (****).</p> <p>Questa opzione non apparirà se in &lt;V-UHF3 MODE&gt; è stato configurato <b>DAB</b>.</p>

<p>&lt;USCITA&gt;</p> <p>Livello:      xxdBuV</p> <p>Pendente:     yydB</p>	<p><b>Configurazione del livello di uscita (*) e pendente canali UHF.</b></p> <p>Premere OK per entrare. Poi selezionare il parametro da modificare con  , <b>N Livello (*)</b> o <b>Pendente</b>. Con OK si entrerà nell'opzione e con   si modificherà il suo valore.</p>
<p>&lt;FM&gt;</p> <p>Preamplific.:   on/off</p> <p>Attenuazione:   xdB</p>	<p><b>Configurazione dell'entrata FM.</b></p> <p>Premere OK per entrare. Poi selezionare il parametro da modificare con  , <b>Preamplific.</b> o <b>Attenuazione</b>. Con OK si entrerà nell'opzione e con   si modificherà il suo valore.</p>
<p>&lt;ULTERIORI OPZIONI&gt;</p> <p>Tensione F.A.:</p> <p>Importare (**)</p> <p>Esporta (**)</p> <p>Config. Per difetto</p> <p>Carica FW (**)</p> <p>PIN: no/si</p> <p>Lingua: spagnolo/Inglese</p> <p>Versione FW</p>	<p>Premere OK per entrare in questo menù. Con   ci si muoverà fra le varie opzioni, con OK si entrerà nell'opzione, con   si modificherà il suo valore e con OK si confermerà.</p> <p><b>PIN:</b> dopo aver confermato il <b>si</b>, apparirà <b>0---</b>. Con   si cambierà il numero, con OK si convaliderà e si salterà automaticamente alla seconda cifra. Dopo aver confermato l'ultima cifra, questo sarà il nuovo PIN per accedere al dispositivo.</p> <p><b>Nota:</b> se ci si dimenticasse il PIN, non potrà essere recuperato. Si dovrà resettare il dispositivo (***) e tornare ai valori di fabbrica.</p>

(\*) Il livello di potenza di uscita non si potrà mai regolare al di sopra del livello consentito dal dispositivo. Questo sarà il livello massimo di uscita dello stesso dispositivo, più la riduzione per il numero di canali trovati.

(\*\*) Opzioni accessibili solamente se è presente una memoria USB nel corrispondente connettore.

(\*\*\*) Per resettare, collegare il dispositivo premendo il joystick verso l'alto ▲. Si perderà tutta la configurazione attuale.

(\*\*\*\*) Nella banda VHF si potranno programmare solamente i canali di BIII.