AP 8 071007

Manual de usuario Manuel d'installation Manuale d'uso Manual d'instruções User's manual





EKSELANS BY ITS

NOTA IMPORTANTE: la central AP 8 dispone de un sistema de programación automática

Programación automática

explicado a continuación. En caso de que desee realizar la programación de forma manual, seguir los pasos indicados a partir de la página siguiente.

1. Al conectar la central por primera vez, los LEDs de status se mostrarán como sigue: Esto indicará que la central está lista para ser programada

2. Para iniciar la programación automática, mantener pulsado el botón "Automatic programming" durante 5 segundos hasta que el LED A parpadee alternativamente de rojo a verde. El LED C se mantendrá en color verde. <u>Atención:</u> el proceso de programación tiene una duración media de 3 minutos. Mientras dure este proceso **no** pulsar el botón "Automatic programming"

3. Una vez completada la programación los LEDs de status mostrarán el estado siguiente:

A (rojo)

C (verde)

C (verde)

A (verde)

C (verde)

•/•/• A

() B

() B

 $\bigcirc B$

Programación manual y ajuste fino

1. Se puede realizar una programación manual y un ajuste fino a través del programador externo opcional **PR AP**.



<u>MUY IMPORTANTE</u>: antes de conectar o desconectar el PR AP, desenchufar el conector de alimentación. Una vez posicionado el programador en los slots frontales de la central, conectar de nuevo la alimentación

2. Las acciones genéricas de los controles son las siguientes:



Con una pulsación corta, desplazamiento a la izquierda en las opciones del menú



Con una pulsación corta, desplazamiento a la derecha en las opciones del menú



Con una pulsación corta, desplazamiento vertical en las opciones del menú Con una pulsación larga, regreso al menú anterior



Opciones del menú principal





Significa que pulsando este botón se puede desplazar, por ejemplo, de la opción CFG a la opción CHN

Significa que pulsando este botón se puede desplazar, por ejemplo, de la opción CHN a la opción CFG



Opciones del menú CFG



Ganancia entrada UHF Etapa 1 (ET1) OFF: 35 dB Etapa 1 (ET1) ON: 50 dB

Bloqueo botón de programación automática (protección ante una intervención indeseada de terceros)

Activación banda LTE ON: 790 MHz OFF: 862 MHz

Significa que pulsando este botón se puede desplazar, por ejemplo, de la opción ON a la opción OFF

Ekselans by its

Opciones del menú CHN



Número del filtro (de 1 a 8) que se desea configurar

Definición del primer canal del filtro. Ejemplo: C40. Seleccionar canal con **D**

Definición del número de canales del filtro (de 1 a 7). Ejemplo: para un filtro con 4 canales, del C40 al C43, elegir valor b4. Seleccionar con

Ajuste fino del filtro (de -9 a +9). Permite desplazar la curva del filtro + / - 1 MHz





Regulación de ganancia de cada filtro que se haya programado (0-20 dB) en pasos de 1 dB

XX.n indica lo siguiente:

o bien

XX: primer canal del filtro

n: número de canales por filtro

Ejemplo: para un filtro configurado del C40 al C43 se mostrará 40.4

Nota: una vez ajustada la ganancia, el display puede mostrar

si estima que es bajo. Por favor, en estos casos compruebe que no hay deterioro del MER en la salida 9

Regulación ganancia general banda UHF (0-20 dB) en pasos de 1 dB

si considera que el nivel de la señal de salida es alto,

Ekselans By Its

Notas de interés

1. Si desea restaurar los valores de fábrica de la central (reset), desconecte el alimentador, mantenga pulsado el botón "Automatic programming" y vuelva a conectar la fuente de alimentación. Los LEDs de status comenzarán a parpadear de forma intermitente. Siga presionando el botón aproximadamente 15 segundos hasta que los LEDs se muestren como sigue:

2. En caso de que los niveles de las señales de entrada sean demasiado bajos, los LEDs se mostrarán como se indica a continuación (LED A parpadeo en rojo): En caso de que suceda, amplificar la señal antes de la central, resetearla como se indica en el punto 1 y ejecutar de nuevo la programación automática

3. En caso de que los niveles de las señales de entrada sean demasiado altos, los LEDs se mostrarán como se indica a continuación (LED A parpadeo en rojo): En caso de que suceda, atenuar la señal antes de la central, resetearla como se indica en el punto 1 y ejecutar de nuevo la programación automática

4. Recuerde que para salir de cualquier submenú y regresar el menú principal, es necesario hacer una pulsación larga del botón inferior







Características técnicas

Código	071007				
Entradas		BI/FM	BIII/DAB	UHF	
Frecuencias (MHz)		47 – 108	174 – 230	470 – 790*/ 862	
Pérdidas de retorno (dB)		>10	>10	>10	
Ganancia (dB)		27	25	50/35	
Regulación (dB)		20	20	20	
Máximo nivel de entrada (dBμV)		90	80	45/95	
Nivel de salida DIN45004B (dBµV)		114	114	116	
Figura de ruido (dB)		9	4	7	
Selectividad (+/- 16 MHz)		-	- >16		
Alimentación	Vac	230 +/- 10%			
	Vdc	12/400 mA			

* 790 MHz con LTE ON





EKSELANS BY ITS

EN

Automatic programming

This indicates that the amplifier is ready to be programmed

IMPORTANT REMARK: this amplifier includes an automatic programming system hereinafter explained. In case you want to program manually the amplifier, please follow the steps explained from the following page.

2. To launch the automatic programming, hold the "Automatic programming" button for 5 seconds until the LED A flashes alternately from red to green. LED C will remain green color. **Important**: the programming process would takes around three minutes. While this process is taking place, **do not** press the "Automatic programming" button

3. Once programming is completed, the status LEDs will show the following status :

1. When connecting the amplifier for the first time, the status LEDs will be as follows:





Manual setup and fine adjustment

1. It's possible to make a manual setup or fine adjustment via the optional external programmer **PR AP**.



2. General options of each button :



Left movement through menu options



Right movement through menu options



Vertical scrolling inside menú options Holding the button, return to main menu VERY IMPORTANT: before connecting or disconnecting the PR AP, unplug the power connector. Once the programmer has been positioned inside the corresponding slots, reconnect the power





UHF band general gain regulation



It means that pressing this button, you can go i.e. from option CFG to option CHN

It means that pressing this button, you can go i.e. from option CHN to option CFG



CFG menu options



Gain UHF input Stage 1 (ET1) OFF: 35 dB Stage 1 (ET1) ON: 50 dB Block of "Automatic programming" button (protection against third-party manipulation)

LTE band activation ON: 790 MHz OFF: 862 MHz



Ekselans by its

CHN options menu $(\)$... \mathbf{V} \mathbf{V} \mathbf{V} ∇ ∇

Number of the filter that will be programmed

Setup of first channel of the filter Example: C40. Select channel with

Setup of the number of channels by filter (1 to 7). Example: to setup a filter with 4 channels, C40-C43, chose b4 value. Select using

Filter fine tuning (from -9 to +9) to define +/- 1 MHz. Select using





Gain regulation of each active filter (0-20 dB) in 1 dB steps

- **XX.n** states the following:
- XX: first channel of the filter
- n: number of channels of the filter
- Example: for a filter fixed as C40-C43, it will be shown 40.4

Note: once gain has been set up, display could show H_{I} if the amplifier considers that output signal is too high, or if it is too low. In these cases, check MER value with signal meter to ensure the signal quality at AP 8 output

UHF band gain regulation (0-20 dB) in 1 dB steps



Additional notes

1. To restore the factory default settings (reset), disconnect the power supply, hold the "Automatic programming" button and reconnect the power supply. The status LEDs will start blinking from red to green. Keep holding the button about 15 seconds until LEDs shows the following:

2. If signal's input levels are too low, the status LEDs will be as follows (LED A flashing red color): If it happens, amplify the signal before the AP 8, make a reset as described in previous point 1 and restart the automatic programming

3. If signal's input levels are too high, the status LEDs will be as follows (LED A flashing red color and LED C red):If it happens, reduce the signal power before the amplifier, make a reset as described in previous point 1 and restart the automatic programming

4. Remember that holding this button, you will be moved to upper level menu options







Technical features

Code		071007			
Inputs		BI/FM	BIII/DAB	UHF	
Frequency (MHz)		47 – 108	174 – 230	470 – 790*/ 862	
Return loss (dB)		>10	>10	>10	
Gain (dB)		27	25	50/35	
Regulation (dB)		20	20	20	
Maximum input level (dBµV)		90	80	45/95	
Output level DIN45004B (dBµV)		114	114	116	
Noise figure (dB)		9	4	7	
Selectivity (+/- 16 MHz)		-	-	>16	
Power supply	Vac	230 +/- 10%			
	Vdc	12/400 mA			

* 790 MHz with LTE ON



EKSELANS BY ITS

Nota: fare riferimento alle note addizionali alla fine del manuale

Programmazione automatica

NOTA IMPORTANTE: la centrale AP 8 dispone di un sistema di programmazione autommatica di seguito dettagliato. Qualora si volesse effettuare la programmazione manuale, si prega di fare riferimento a quanto spiegato dalla pagina seguente

1. Collegando la centrale AP 8 per la prima volta, i LED di stato si mostrano come segue: Questo indica che l'amplificatore è pronto per essere programmato

 Per iniziare la programmazione, tenere premuto il pulsante «Automatic programming» per 5 secondi fino a quando il LED A comincerà a lampeggiare rosso e verde. Il LED C rimarrà verde.
 <u>Importante:</u> il processo di programmazione dura mediamente tre minuti. Mentre il processo stia in corso, non premere il pulsante «Automatic programming»

3. Una volta che la programmazione è completata, i LED di stato si mostreranno come segue:



(verde)

22

 $\bigcirc B$

C

A (rosso)





Configurazione manuale e regolazione fine

1. È possibile realizzare una configurazione oppure una regolazione fine tramite il programmatore esterno opzionale **PR AP**.



MOLTO	IMPORTANTE :			rima	di
collegare	O SC	ollegare	il	PR	AP,
staccare	il	conn	etto	re	di
alimentazione. Una volta posizionato					
il programmatore negli slot,					
ricollegare l'alimentazione					

2. Le azioni generiche di ogni pulsante sono:



Spostamento a sinistra nelle opzioni del menu



Spostamento a destra nelle opzioni del menu



Spostamento verticale nelle opzioni del menu

Tenendo premuto questo tasto, ritorno alle opzioni del menu principale



Opzioni del menu principale





Significa che premendo questo tasto si può spostare, per esempio, dall'opzione CFG alla opzione CHN

Significa che premendo questo tasto si può spostare, per esempio, dall'opzione CHN alla opzione CFG



Opzioni menu CFG



Guadagno ingresso UHF Etapa 1 (ET1) OFF: 35 dB Etapa 1 (ET1) ON: 50 dB

Blocco tasto di programmazione automatica (protezione contro manipolazioni indesiderate)

Attivazione banda LTE ON: 790 MHz OFF: 862 MHz

Significa che premendo questo tasto si può spostare, per esempio, dall'opzione ON all'opzione OFF

Ω

90 MHz 862 MHz





Numero del filtro da programmare

Selezione del primo canale del filtro. Esempio: C40. Scegliere canale con

Selezione del numero di canali per ogni filtro (da 1 a 7). Esempio: per un filtro con 4 canali dal C40 al C43, scegliere valore b4. Selezionare con

Regolazione fine del filtro (da -9 a +9) per +/- 1 MHz. Selezionare con 🕒



Opzioni menu GAN Filter 2 Filter 1 Filter 2 \checkmark \checkmark

Regolazione di guadano di ogni filtro attivo (0-20 dB) in passi di 1 dB

XX.n indica quanto segue:

XX: primo canale del filtro

n: numero di canali del filtro filtro

Esempio: per un filtro configurato C40-C43 si mostrerebbe 40.4

Nota: una volta impostato il valore di guadagno, il display può mostrare il se considera che il livello di uscita è troppo elevato, oppure se considera che è basso. In questi casi, controllare il valore del MER sull'uscita della centrale per assicurare che non ci sia degradazione del valore di qualità

Regolazione di guadagno della banda UHF (0-20 dB) in passi di 1 dB

27



IT

Note addizionali

1. Per ripristinare i valori di fabbrica (reset), togliere l'alimentazione e tenere premuto il tasto "SELECT" mentre si ricollega l'alimentazione. I LED di stato inizieranno a lampeggiare a intermittenza. Tenere premuto il pulsante per 15 secondi circa fino a quando i LED si mostreranno come segue:

2. Se i livelli dei segnali all'ingresso sono troppo bassi, i LED si mostreranno come segue (LED A lampeggiante in colore rosso):

Se questo accade, amplificare il segnale prima della centrale, resettare la centrale come descritto al punto 1, e lanciare la programmazione automatica

 Se i livelli dei segnali all'ingresso sono troppo elevati, i LED si mostreranno come segue (LED A lampeggiante in colore rosso e LED C rosso):
 Se questo accade, atenuare il segnale prima della centrale, resettare la centrale come descritto al punto 1, e lanciare la programmazione automatica

4. Ricordare che il pulsante per spostamento verticale serve per lasciare qualsiasi sottomenu e tornare al menu principale











Caratteristiche tecniche

Codice	071007				
Ingressi		BI/FM	BIII/DAB	UHF	
Frequenza (MHz)		47 – 108	174 – 230	470 – 790*/ 862	
Perdite di ritorno (dB)		>10	>10	>10	
Guadagno (dB)		27	25	50/35	
Regolazione (dB)		20	20	20	
Livello Massimo d'ingresso (dBµV)		90	80	45/95	
Livello d'uscita DIN45004B (dBµV)		114	114	116	
Figura di rumore (dB)		9	4	7	
Selettività (+/- 16 MHz)		-	-	>16	
Alimentazione	Vac	230 +/- 10%			
	Vdc	12/400 mA			

* 790 MHz con LTE ON









Ekselans by ITS is a registered trademark of ITS Partner (O.B.S.) S.L. Av. Corts Catalanes 9-11 08173 Sant Cugat del Vallés (Barcelona) <u>www.ekselansbyits.com</u>



 $\mathbf{C} \in \mathbf{O}$