



## SEM 9X

# MANUAL DE USUARIO



## Capítulo 1. Instalación.

### 1.1. Medidas de seguridad

- 1.- No situar el equipo cerca de ninguna fuente de calor.
- 2.- No someta al equipo a temperaturas que excedan el rango de funcionamiento del aparato.
- 3.- No exponga el equipo a goteos o salpicaduras.
- 4.- No coloque objetos que contengan líquidos sobre el equipo.
- 5.- Respetar las ranuras de ventilación del equipo, sin cubrirlas con ningún tipo de objeto.
- 6.- Mantener libre de obstáculos alrededor del equipo, mínimo un radio de 40 cm.
- 7.- Evitar ubicaciones con posibilidad de que se viertan líquidos en su interior, y con cambios importantes de temperatura.
- 8.- Nunca abra el equipo usted mismo por riesgo de electrocución. En caso de problemas, acuda siempre a técnicos cualificados.
- 9.- No abrir en ningún caso con el equipo conectado a la red eléctrica.
- 10.- Durante el conexionado es preferible que el equipo esté desconectado de la red eléctrica.
- 11.- Respete las normas de seguridad eléctrica durante el montaje. Utilice materiales que cumplan con la normativa vigente.
- 12.- La clavija de conexión debe estar accesible de un modo rápido y simple para una rápida desconexión.
- 13.- Nunca toque el enchufe con las manos mojadas. Así mismo, desconecte siempre el aparato antes de manipular las conexiones.
- 14.- No ponga ningún objeto pesado sobre el equipo, puesto que podría estropearse.
- 15.- Si el equipo va a permanecer por mucho tiempo sin uso, es recomendable que lo desconecte de la red eléctrica.
- 16.- Las reparaciones y el mantenimiento del equipo debe ser realizado por técnicos especialistas de radio y televisión.

### 1.2. Contenido de la caja



SEM 9X



Manual de usuario

### 1.3. Descripción y conexiones

Esta familia de multiconmutadores se utiliza para realizar instalaciones con un número determinado de usuarios conectados y son compatibles con señales analógicas y digitales.

Los modelos disponibles permiten distribuir 8 polaridades de dos satélites distintos para 4, 6, 8, 12, 16, 24 o 32 receptores, realizando una conmutación independiente para recibir en cada receptor las 4 polaridades de cada satélite. Las entradas son independientes para cada una de las polaridades del satélite.

Todos los modelos de esta familia disponen de una amplificación interna para evitar las pérdidas por derivación y la distribución de la banda terrestre es activa, también disponen de un canal de retorno pasivo de 5-65MHz.

El criterio de conmutación de la señal de satélite se realizará mediante Toneburst o DiseqC 2.0 (13/18V y 0-22kHz).

Estos modelos se pueden utilizar para LNC single, twin y Quattro, también incluyen un generador adicional de 22kHz para poder utilizar LNC QUAD.

| Criterios de conmutación | Polaridad / Banda |
|--------------------------|-------------------|
| 13 V / 0kHz              | Vertical / baja   |
| 18 V / 0kHz              | Horizontal / baja |
| 13 V / 22kHz             | Vertical / alta   |
| 18 V / 22kHz             | Horizontal / alta |

## SEM 932



- 1-4 INPUT SAT A 950 – 2400 MHz (1.V/Low, 2.H/Low, 3.V/High, 4.H/High): Entradas señal satélite A  
 5-8 INPUT SAT B 950 – 2400 MHz (5.V/Low, 6.H/Low, 7.V/High, 8.H/High): Entradas señal satélite B  
 9 INPUT 5 – 862 MHz : Entrada señal terrestre  
 10-41 47-2300 MHz: Salidas (SAT + TERR) \*  
 42 AC IN: Cable de alimentación ( 230V AC, 50Hz )

(\*) Nota: Para identificar las salidas en el resto de los modelos se indica con la flecha en la dirección del conector y el número de la respectiva salida.

#### 1.4. Accesorios y ejemplo de instalación

##### Accesorios



Antena parabólica 80cmØ  
Mod. PR 80 Cód. 0798021

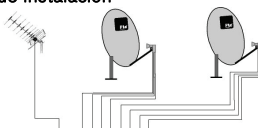


LNC Universal Quattro  
Mod. LNC 544 Cód.0400067



Antena Exterior UHF serie EVO 45  
Mod. EVO 45 Cód. 9003910

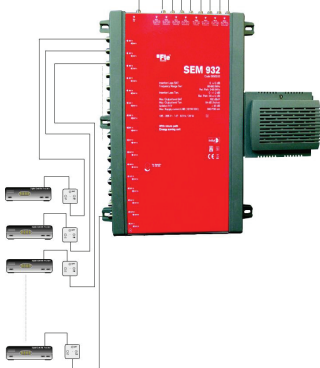
##### Ejemplo de instalación



Receptor digital satélite  
Mod. MAX S202 Cód.0720024



Receptor digital satélite  
Mod. MAX S101 HDMI Cód.0720036



Ejemplo de una instalación para 32 usuarios con 8 polaridades de satélite distribuidas con un multiconmutador SEM 932. Permite la recepción completa (analógica y digital) de dos satélites. En este caso para poder acceder a las diferentes polaridades de los dos satélites, el receptor debe disponer del estándar de conmutación DiSeqC 1.0 o superior.

## Capítulo 2. Características técnicas

| Ref.                                  | SEM 94                 | SEM 96   | SEM 98  | SEM 912       | SEM 916  | SEM 924       | SEM 932  |
|---------------------------------------|------------------------|----------|---------|---------------|----------|---------------|----------|
| Código                                | 0930021                | 0930022  | 0930024 | 0930026       | 0930028  | 0930030       | 0930032  |
| Nº Entradas TERR/SAT                  | 1/8                    |          |         |               |          |               |          |
| Salidas derivación                    | 4                      | 6        | 8       | 12            | 16       | 24            | 32       |
| Terrestre                             |                        |          |         |               |          |               |          |
| Margen de frecuencias                 | 80-862 MHz             |          |         |               |          |               |          |
| Perdidas derivación                   | 0 +/-2dB               |          |         |               |          |               |          |
| Máx. Nivel salida                     | 95 dBµV                |          |         | 93 dBµV       |          | 90 dBµV       |          |
| Regulación                            | -                      |          |         |               |          | 20 dB         |          |
| Canal de retorno                      |                        |          |         |               |          |               |          |
| Margen Frecuencia                     | 5-65 MHz               |          |         |               |          |               |          |
| Perdidas derivación                   | 19+/-2dB               | 20+/-2dB |         | 23+/-2dB      | 25+/-2dB | 28+/-2dB      | 30+/-2dB |
| Satélite                              |                        |          |         |               |          |               |          |
| Margen de frecuencias                 | 950-2400 MHz           |          |         |               |          |               |          |
| Perdidas derivación                   | 0 +/-2dB               |          |         |               |          |               |          |
| Máx. Nivel salida                     | 105 dBµV               |          |         |               |          |               |          |
| Aislamiento H,V                       | >25 dB                 |          |         |               |          |               |          |
| Aislamiento entre salidas             | >20 dB                 |          |         |               |          |               |          |
| Alimentación desde el receptor 13/18V | 70 mA                  |          |         |               |          |               |          |
| Alimentación, consumo                 | 180-265V, 47-63Hz, 26W |          |         |               |          |               |          |
| Generador 22KHz                       | Sí                     |          |         |               |          |               |          |
| Corriente máx. LNC 12/18V             | 500 mA / 700 mA        |          |         |               |          |               |          |
| Dimensiones                           | 80x100x400 mm          |          |         | 80x190x400 mm |          | 80x350x400 mm |          |
| Peso (g)                              | 1060                   | 1070     | 1080    | 1600          | 1600     | 1650          | 1700     |

## Capítulo 3. Declaración de conformidad



## CONFORMITY DECLARATION

"WE , FTE MAXIMAL, DECLARE THAT THE PRODUCTS  
SEM 94, SEM 96, SEM 98, SEM 912,  
SEM 916, SEM 924 AND SEM 932  
ARE IN CONFORMITY WITH FOLLOWING DIRECTIVES  
Low Voltage Directive 2006/95/EC  
EMC Directive 2004/108/EC"

If you wish a copy of the conformity declaration, please contact to the company



#### ESPAÑA

Corrals Nous, 77  
Pol. Industrial Can Roqueta  
08202 Sabadell  
(Barcelona) España  
Tel. 00 34 93 729 27 00  
Fax. 00 34 93 729 30 73  
info@ftemaximal.com  
www.ftemaximal.com

#### FRANCE

7 avenue du Pont de Tasset  
74960 MEYTHET  
Tel. 00 33 450 68 80 17  
Fax. 00 33 450 68 84 68  
fte@ftemaximal.fr  
www.ftemaximal.com

#### ITALIA

Via Edison, 29  
42040 Calerno di  
Sant'Ilario d'Enza (RE)  
Tel. 00 39 05 22 90 97 01  
Fax. 00 39 05 22 90 97 48  
info@fte.it  
www.ftemaximal.com

#### DEUTSCHLAND

Zweigniederlassung Deutschland  
Fürstenhof 68  
59368 Werne  
Amtsgericht Dortmund HRB 21674  
Ust-ID.Nr.: DE243384161  
Tel: +49 2389 92419 - 0  
Fax: +49 2389 92419 - 25  
info@ftemaximal.de  
www.ftemaximal.com

#### PORTUGAL

Rua José Carlos Ary dos Santos  
A-das-Lebres (Loures)  
2670-791 Santo António do Tojal  
Tel. 00 351 219 83 87 00  
Fax. 00 351 219 83 87 09  
ftemaximal@ftemaximal.pt  
www.ftemaximal.com

#### UNITED ARAB EMIRATES

P.O.Box 262442  
Jebel Ali Free Zone  
Warehouse FZS5AB03  
Dubai  
Tel. 00 971 4 886 5700  
Fax. 00 971 4 886 5701  
info@ftemaximal.com  
www.ftemaximal.com