

## MSR A 05X SA

### 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 ponga 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 cubrir las 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.- Utilice el equipo sólo en climas moderados (no en los climas tropicales).
- 9.- Nunca abra el equipo usted mismo por riesgo de electrocución. En caso de problemas, acuda siempre a técnicos cualificados.
- 10.- No abrir en ningún caso con el equipo conectado a la red eléctrica.
- 11.- Durante el conexionado es preferible que el equipo esté desconectado de la red eléctrica.
- 12.- Respete las normas de seguridad eléctrica durante el montaje. Utilice materiales que cumplan con la normativa vigente.
- 13.- La clavija de conexión debe estar accesible de un modo rápido y simple para una rápida desconexión.
- 14.- Nunca toque el enchufe con las manos mojadas. Así mismo, desconecte siempre el aparato antes de manipular las conexiones.
- 15.- No ponga ningún objeto pesado sobre el equipo, puesto que podría estropearse.
- 16.- Si el equipo va a permanecer por mucho tiempo sin uso, es recomendable que lo desconecte de la red eléctrica.
- 17.- Las reparaciones y el mantenimiento del equipo debe ser realizado por técnicos especialistas de radio y televisión.

### 1.2. Contenido de la caja



Manual de usuario



Herramienta para conectores F

Dependiendo del modelo adquirido, la caja contendrá uno de los siguientes multiconmutadores:



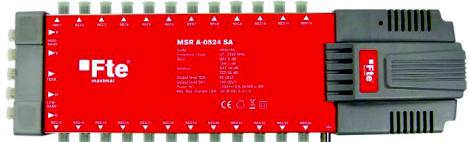
MSR A 0508 SA



MSR A 0512 SA



MSR A 0516 SA



MSR A 0524 SA



MSR A 0532 SA

### 1.3. Descripción y conexiones

#### Descripción

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

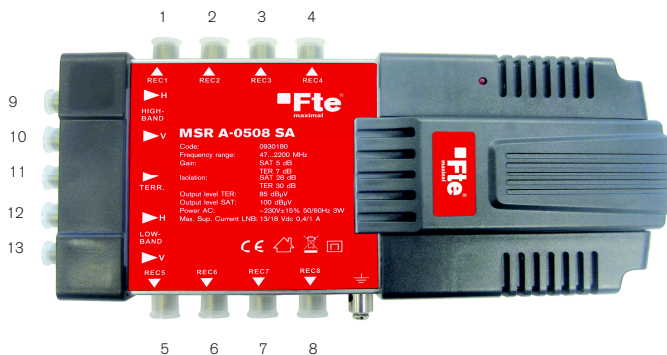
Los modelos disponibles permiten distribuir 4 polaridades de un satélite para 8, 12, 16, 24 o 32 receptores, realizando una conmutación independiente para recibir en cada receptor las 4 polaridades del satélite. Las entradas son independientes para cada una de las polaridades del satélite.

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.

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

#### Conexiones

##### MSR A 0508 SA



- 1-8 REC1-REC8 47-2150 MHz: Salidas (SAT + TERR) \*
- 9 H HIGH-BAND 950 – 2150 MHz 18V / 22 kHz : Entrada señal satélite
- 10 V HIGH-BAND 950 – 2150 MHz 13V / 22 kHz : Entrada señal satélite
- 11 TERR 47 – 862 MHz : Entrada señal terrestre
- 12 H LOW-BAND 950 – 2150 MHz 18V / 0 kHz : Entrada señal satélite
- 13 V LOW BAND 950 – 2150 MHz 13V / 0 kHz : Entrada señal satélite

(\*) Nota:

- Para identificar las salidas en el resto de los modelos se indica con una flecha en la dirección del conector y el número de la respectiva salida.

## 1.4. Accesorios y ejemplo de instalación

### Accesorios



Antena parabólica

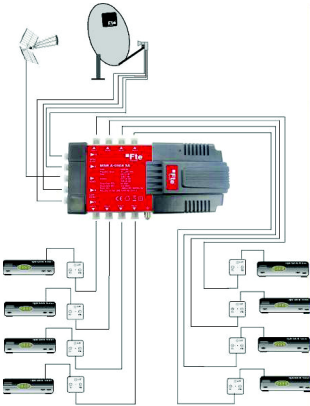


LNC Universal Quattro



Antena terrestre

### Ejemplo de instalación



Ejemplo de una instalación para 8 usuarios con 4 polaridades de satélite distribuidas con un multiconmutador MSR A 0508 SA. Permite la recepción completa (analógica y digital) de un satélite. El multiconmutador no introduce pérdidas en la entrada terrestre por lo que no necesita amplificación previa. En este caso para poder acceder a las diferentes polaridades del satélite, el receptor debe disponer del estándar de conmutación DiSEqC 1.0 o superior.

## Capítulo 2. Características técnicas

Referencia	MSR A 0508 SA	MSR A 0512 SA	MSR A 0516 SA	MSR A 0524 SA	MSR A 0532 SA
Código	0930180	0930182	0930184	0930186	0930188
Nº de entradas	5	5	5	5	5
Salidas derivación	8	12	16	24	32
Conectores	F hembra	F hembra	F hembra	F hembra	F hembra
Margen de frecuencia (MHz)	SAT: 950-2150 TER: 47-862	SAT: 950-2150 TER: 47-862	SAT: 950-2150 TER: 47-862	SAT: 950-2150 TER: 47-862	SAT: 950-2150 TER: 47-862
Ganancia Satélite	5 ±1.5 dB	5 ±1.5 dB	5 ±1.5 dB	2 ±1.5 dB	2 ±1.5 dB
Ganancia Terrestre	7 ±1.5 dB	7 ±1.5 dB	7 ±1.5 dB	7 ±1.5 dB	7 ±1.5 dB
Aislamiento Ter - Sat	30 dB	30 dB	30 dB	30 dB	30 dB
Aislamiento Sat-Ter	28 dB	28 dB	28 dB	28 dB	28 dB
Aislamiento pol. H/V	25 dB	25 dB	25 dB	25 dB	25 dB
Aislamiento Out-Out TER	28 dB	28 dB	28 dB	28 dB	28 dB
Aislamiento Out-Out SAT	35 dB	35 dB	35 dB	35 dB	35 dB
Pérd. Retorno entrada SAT	11 dB	11 dB	11 dB	10 dB	10 dB
Pérd. Retorno salida SAT	9 dB	9 dB	9 dB	8 dB	8 dB
Pérd. Retorno entrada TER	11 dB	11 dB	11 dB	10 dB	10 dB
Pérd. Retorno salida TER	9 dB	9 dB	9 dB	8 dB	8 dB
Nivel de salida SAT (IMD3 - 35 dB)	100 dBµV	100 dBµV	100 dBµV	100 dBµV	100 dBµV
Nivel de salida TER (IMD3 - 60 dB)	85 dBµV	85 dBµV	85 dBµV	85 dBµV	85 dBµV
Impedancia entrada/salida	75 Ω	75 Ω	75 Ω	75 Ω	75 Ω
Conmutación (VDC)	13V/18V / 13V-22 kHz / 18V-22 kHz				
Generador 22KHz	No				
Max Corriente LNB	13Vdc: 400mA / 18Vdc: 1000mA				
Tensión de red	230Vac ±15% 50-60Hz 3W				
Temperatura de funcionamiento	-10°C / 50°C				
Dimensiones	248x129x64 mm	288x129x64 mm	328x129x64 mm	408x129x64 mm	488x129x64 mm
Peso (g)	740	840	930	1120	1300

## Capítulo 3. Declaración de conformidad



## CONFORMITY DECLARATION

"WE, BCN DISTRIBUCIONES S.A.U, DECLARE THAT THE PRODUCTS MSR A 0508 SA, MSR A 0512 SA, MSR A 0516 SA, MSR A 0524 SA AND MSR A 0532 SA ARE IN CONFORMITY WITH FOLLOWING DIRECTIVES RED DIRECTIVE 2014/53/EU RoHS2 2011/65/EU"

Si desea una copia de la declaración de conformidad, póngase en contacto con la empresa



BCN DISTRIBUCIONES S.A.U.  
Agusti Pi i Sunyer, 15  
08192 Sant Quirze del Vallès  
(Barcelona) España  
Tel. +34 93 729 27 00  
Fax. +34 93 729 30 73  
info@ftemaximal.com  
www.ftemaximal.com

**Fte**®  
**maximal**