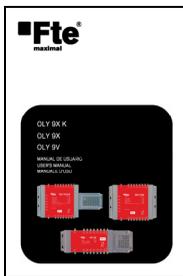


Capítulo 1. Instalación.

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 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.- 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 conexonado 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



Manual de usuario

Dependiendo del modelo seleccionado, dispondrá en la caja de uno de estos equipos:



Multiconmutador cascadeable de cabecera OLY 9X K



Multiconmutador cascadeable OLY 9X



Amplificador de línea cascadeable OLY 9V

1.3. Descripción y conexiones

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

Los modelos disponibles permiten distribuir 8 polaridades de dos satélites distintos más la señal terrestre.

Al tratarse de una instalación en cascada se puede distribuir la señal para 4, 6, 8, 12 o 16 receptores por planta, realizando una conmutación independiente para recibir en cada receptor las 4 polaridades de cada satélite mezclada con la señal terrestre.

En la cabecera se instalará el cascadeable OLY 9X K que incorpora una fuente de alimentación para alimentar las 8 entradas hacia los LNCs (12/18V).

A partir de ahí para cada distribución en las siguientes plantas, se utilizará un multiconmutador cascadeable OLY 9X.

En el caso que las distancias sean muy largas se pueden compensar esas pérdidas poniendo un amplificador de línea cascadeable OLY 9V en la línea troncal.

Estos multiconmutadores trabajan con 13/18V, con el estándar DiSEqC 2.0.

Multiconmutadores cascadeables de cabecera

- Estos modelos disponen de un rango entrada de alimentación de 180-265 VAC y 18 W de consumo.
- La entrada de alimentación dispone de un led que muestra el estado en el que se encuentra el equipo, también disponen de protecciones eléctricas para evitar sobretensiones.
- La banda de satélite es activa y está alimentada por los receptores de satélite de cada usuario.

Multiconmutadores cascadeables

- Las salidas de paso son pasivas en la banda de satélite y terrestre.
- Las salidas de derivación en F.I son activas y están alimentadas por los receptores de satélite de cada usuario.

Amplificador de línea cascadeable

- El equipo se puede utilizar como post- y pre-amplificador.
- Estos modelos disponen de un rango entrada de alimentación de 180-265V AC y 9 W de consumo.
- La entrada de alimentación dispone de un led que muestra el estado en el que se encuentra el equipo.
- Realiza una amplificación de cada una de las 8 polaridades de satélite y de la señal terrestre (47-862 MHz).

OLY 916 K



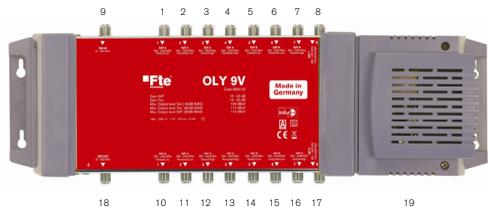
- 1-4. INPUT SAT A 950–2400 MHz: Entradas satélite A
 5-8. INPUT SAT B 950–2400 MHz: Entradas satélite B
 9. INPUT 5 – 862 MHz: Entrada terrestre
 10-25. OUTPUT 5-2400MHz: Salidas derivación (SAT + TERR)
 26-33. SAT-IF-OUTPUT 950-2400 MHz: Salidas de paso satélite
 34. TERR OUTPUT 5-862 MHz: Salida de paso terrestre
 35. AC IN: Cable de alimentación (230V AC, 50Hz)

OLY 916



- 1-4. INPUT SAT A 950–2400 MHz: Entradas satélite A
 5-8. INPUT SAT B 950–2400 MHz: Entradas satélite B
 9. INPUT 5 – 862 MHz: Entrada terrestre
 10-25. OUTPUT 5-2400MHz: Salidas derivación (SAT + TERR)
 26-33. SAT-IF-OUTPUT 950-2400 MHz: Salidas de paso satélite
 34. TERR OUTPUT 5-862 MHz: Salida de paso terrestre

OLY 9V



- 1-4. INPUT SAT A 950–2400 MHz: Entradas satélite A
 5-8. INPUT SAT B 950–2400 MHz: Entradas satélite B
 9. INPUT 47 – 862 MHz: Entrada terrestre
 10-17. SAT-IF-OUTPUT 950-2400 MHz: Salidas de satélite
 18. TERR OUTPUT 47-862 MHz: Salida de terrestre
 19. 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

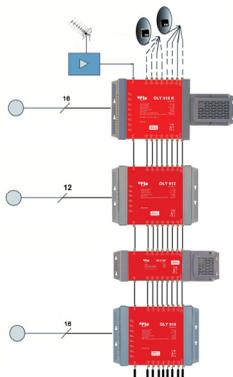


Receptor digital satélite
 Mod. MAX S102 E Cód.0720040



Receptor digital satélite HD
 Mod. MAX S500 HD Cód.0720200

Ejemplo de instalación



Ejemplo de una instalación para 44 usuarios con 8 polaridades de satélite distribuidas en cascada, con un multiconmutador cascadeable de cabecera OLY 916 K, dos multiconmutadores cascadeables (OLY 916 y OLY 912) y un amplificador cascadeable OLY 9V realizando funciones de post-amplificador. Permite la recepción completa (analógica y digital) de dos satélites a todos los usuarios de la instalación. Como se muestra en el ejemplo este tipo de instalaciones sirven para dar servicio a un gran número de usuarios.

Es recomendable que la instalación no disponga de más de 2 o 3 amplificadores de línea, para preservar la calidad de la señal.

En el caso de instalaciones con varias estructuras se debería dividir los cables desde los LNCs hasta las diferentes canalizaciones troncales.

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

Multiconmutadores cascadeables de cabecera

Ref.	OLY 94 K	OLY 96 K	OLY 98 K	OLY 912 K	OLY 916 K
Código	0930100	0930102	0930104	0930106	0930108
Nº Entradas TERR/SAT	1/8				
Nº Salidas TERR/SAT	1/8				
Salidas derivación	4	6	8	12	16
Terrestre (Pasivo)					
Margen de frecuencias	5-862 MHz				
Pérdidas de derivación	21+/-2 dB	22+/-2 dB	23+/-2 dB	25+/-2 dB	
Pérdidas de paso	4-6 dB				
Aislamiento SAT, TERR	>40 dB				
Aislamiento REC, REC	>25 dB				
Satélite					
Margen de frecuencias	950-2400 MHz				
Pérdidas de derivación	6+/-2 dB				
Pérdidas de paso	2-4 dB			2-6 dB	3-6 dB
Aislamiento H,V	>25 dB				
Aislamiento SAT, SAT	>40 dB				
Máx. Nivel salida (35dB IMR3)	102 dBµV				
Alimentación, consumo	180-265V, 47-63Hz, 18 W				
Corriente máx. LNC (12/18Vdc)	350 mA /700 mA				
Corriente máx. desde receptor (13/18Vdc)	50 mA /70 mA				
Dimensiones	400x100x80 mm			400x190x80 mm	
Peso	1070 g	1085 g	1100 g	1600 g	1620 g

Multiconmutadores cascadeables

Ref.	OLY 94	OLY 96	OLY 98	OLY 912	OLY 916
Código	0930110	0930112	0930114	0930116	0930118
Nº Entradas TERR/SAT	1/8				
Nº Salidas TERR/SAT	1/8				
Salidas derivación	4	6	8	12	16
Terrestre (Pasivo)					
Margen de frecuencias	5-862 MHz				
Pérdidas de derivación	21+/-2 dB	22+/-2 dB	23+/-2 dB	24+/-2 dB	25+/-2 dB
Pérdidas de paso	4 dB	5 dB		6 dB	7 dB
Aislamiento SAT, TERR	>40 dB				
Aislamiento REC, REC	>25 dB				
Satélite					
Margen de frecuencias	950-2400 MHz				
Pérdidas de derivación	6+/-2 dB				
Pérdidas de paso	2-3 dB	2-4 dB		2-6 dB	
Aislamiento H,V	>25 dB				
Aislamiento SAT, SAT	>40 dB				
Máx. Nivel salida (35dB IMR3)	102 dBµV				
Corriente máx. desde receptor (13/18Vdc)	50 mA /70 mA				
Dimensiones	280x110x80 mm			280x190x80 mm	
Peso	780 g	820 g	860 g	1380 g	1390 g

Amplificador de línea cascadeable

Ref.	OLY 9V
Código	0930120
Nº Entradas TERR/SAT	1/8
Nº Salidas TERR/SAT	1/8
Terrestre (Activo)	
Margen de frecuencias	47-862 MHz
Ganancia	19-22 dB
Máx. Nivel salida (60dB IMR2)	104 dB μ V
Máx. Nivel salida (60dB IMR3)	112 dB μ V
Satélite	
Margen de Frecuencias	950-2400 MHz
Ganancia	18-22 dB
Máx. Nivel salida (35dB IMR3)	110 dB μ V
Consumo	180-265V, 47-63Hz, 9 W
Dimensiones	330x115x65 mm
Peso	1100 g

Capítulo 3. Declaración de conformidad



CONFORMITY DECLARATION

"WE, FTE MAXIMAL, DECLARE THAT THE PRODUCTS
 OLY 94 K, OLY 96 K, OLY 98 K, OLY 912 K, OLY 916 K,
 OLY 94, OLY 96, OLY 98, OLY 912, OLY 916 AND OLY 9V
 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