



Transmisores ópticos | Receptores ópticos | Canal de retorno

La solución de fibra óptica

-en instalaciones multiswitch

La solución TRIAX de fibra óptica supera los límites de las instalaciones multiswitch.

Encuentre más información en ...

www.triax.com



TRIAX - su mejor conexión

La solución de TRIAX de fibra óptica FI-SAT -amplía el ámbito de su instalación multiswitch.

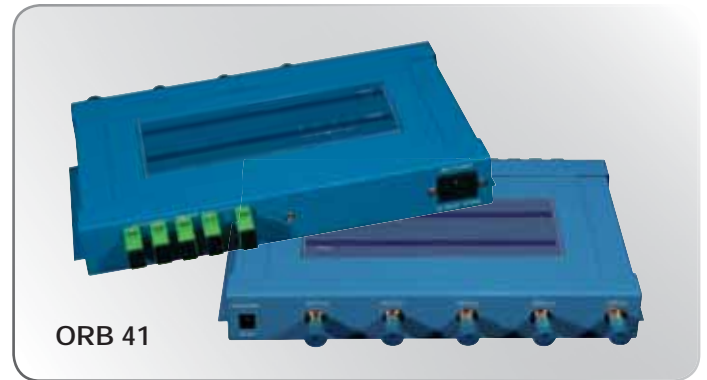


Debido a la gran pérdida que tienen los cables coaxiales tradicionales en el rango de frecuencias utilizado para la distribución FI de satélite (950 a 2150 MHz), los límites son relativamente pequeños en cuanto a la distancia a la que se puede llegar y, por consiguiente, a cuántos usuarios se puede alcanzar utilizando un cable coaxial tradicional pasivo y un equipo de distribución de cable coaxial activo.

Esto, por su naturaleza, limita el alcance de una instalación de cable coaxial tradicional con multiswitch a unos 150-200 metros desde la parábola y el LNB, dependiendo de la configuración de la instalación, alcanzar aproximadamente a 100 usuarios, cada uno con su SetTop Box (STB) individual.

En edificios grandes y altos, así como en grandes comunidades de vecinos que necesiten una distribución de satélite FI estos límites a menudo causan grandes problemas. Como las leyes físicas no se pueden infringir, en estas situaciones una instalación multiswitch no se puede realizar con cable coaxial solamente. Para ello son perfectos los productos de Fibra Óptica de TRIAX y, muchas veces, la única solución.

Con el cable de fibra óptica la pérdida normal es de 0,3 dBm por kilómetro, en contraposición con los 15-38 dB por cada 100 metros, dependiendo de la clase y calidad de cable coaxial. La diferencia es enorme y obvia. Por esta razón se pueden ver cables sencillos de fibra óptica que casi no conllevan pérdida llevados a casi cualquier distancia razonable y en cualquier dirección (la longitud depende de la potencia de salida del láser, habiendo varias opciones disponibles).



ORB 41

- El transmisor de fibra óptica TRIAX OTX41, 1310 nm, se coloca inmediatamente a continuación del LNB de la parábola, e incluso puede suministrarle la alimentación para su funcionamiento.
- Desde el transmisor de TRIAX OTX41 se puede distribuir su instalación pasiva de fibra (usando distribuidores ópticos si fuera necesario) a cualquier rincón lejano de la comunidad usuaria, y terminándola con el Nodo Receptor TRIAX ORB41.
- El ORB41 facilitará a la instalación multiswitch tradicional con el suficiente nivel de señal para permitir que el sistema funcione como si la señal saliera directamente del LNB, y proporciona a los usuarios la ventaja del acceso directo al satélite, y con ello a miles de canales de calidad digital.

Transmisores ópticos | Receptores ópticos | Canal de retorno



OTX 41

- Una buena solución para grandes edificios y comunidades de vecinos numerosas, necesitados de una distribución FI multiswitch.
- Permite ir más allá del alcance del cable coaxial tradicional en instalaciones FI multiswitch.
- Solución modular para polaridades 4xFI y señal 1RF.
- Transmisores 4+1 1310 nm de 19 pulgadas 1 UA, para instalación y entrada de cabeceras y LNBs.
- Transmisor de 1UA, rack de 19 pulgadas, combinadas 4SAT-FI y RF.
- Panel frontal del transmisor de LCD facilita toda la información necesaria para su control.
- Nodos Receptores compactos 4+1 para conexiones de fibra a multiswitch.
- Rango de entrada receptor FI: -2 a -10 dBm (90 dBμV @ -2 dBm)
- Interfaces de comunicación Ethernet RS232/RJ45, con función de gestión de red SNMP.
- Transmisor RF con alta linealidad DBF, modulación directa, refrigeración y laser.
- Transmisor SAT con alta linealidad y laser DBF.
- El conector F de entrada SAT-FI pueden suministrar tensión a los LNBs con 12 ó 18 VDC.
- Banda operativa del SAT-FI: 950-2400 MHz.
- Potencia de salida RF: 6-24mW (1310 nm)
- Potencia de salida SAT-FI: 1-8mW (1310 nm)
- Sensibilidad del nodo receptor FI: > -13 dB
- Sensibilidad del nodo receptor RF: >-10dB
- Interfaz coaxial: conectores F
- Interfaz fibra óptica: conectores SC/APC.

TRIAX Digital Multimedia, S.L.

Ingeniero Torres Quevedo, 20 • 28022 Madrid
Tel.: +34 91 748 2836 • Fax: +34 91 329 6174

mail: hms@trixmultimedia.es • www.trixmultimedia.es



TRIAX - your ultimate connection