

Amplificadores troncales y de distribución inteligentes de 1.2 GHz

Presentamos nuestros nuevos amplificadores troncales y de distribución de 1.2 GHz. Para estos amplificadores, hemos incorporado el rendimiento y las características que abordan las necesidades de los clientes más exigentes. Estos dos amplificadores soportan las frecuencias DOCSIS 3.1. Que su funcional apariencia exterior no lo engañe. Usted está viendo a dos de los más inteligentes amplificadores del mercado.



Amplificadores para las necesidades más duras

Características

- Soporta flujo de bajada de 1.2 GHz y hasta 204 MHz de flujo de subida.
- Los amplificadores directos usan la más reciente tecnología GaN
- Ganancia máxima de 48dB
- Fuente de energía con factor de potencia corregido
- ESD y protección de transitorios muy eficiente

AC3010 y AC3210 y el ambiente

- Fuente de energía con corrección activa del factor de potencia
- Tamaño compacto con reducido consumo de materiales
- ALto rendimiento significa menos unidades activas en el campo

Estos amplificadores de la próxima generación entregan una flexibilidad, eficiencia en costo y rendimiento completo increíble. Son amigables al usuario así como confiables y robustos, además de compactos. Estos amplificadores son los mejores equipos para mejorar la utilidad técnica.

El AC3010 es un amplificador de salida activa única con ganancia máxima de 48 dB. Las etapas del amplificador se basan en una solución de alto rendimiento de última generación que hace que el rango de ganancia utilizable sea espacialmente ancho y proporcione altos niveles de salida.

El AC3210 es un amplificador de salida activa dual con ganancia máxima de 2 x 48 dB. Este producto puede usarse como amplificador distribuidor de alta ganancia, pero también como un amplificador troncal de menor ganancia con una salida de puente. Las etapas del amplificador se basan en una solución de alto rendimiento que hace que el rango de ganancia utilizable sea especialmente ancho y proporcione altos niveles de salida.

No más servicio de campo innecesario

El mantenimiento de la red con un trabajo intensivo es la razón principal del alto costo de operación. Esto también significa que las operaciones manuales de la red son susceptibles de error humano, lo que lleva a servicios de campo e interrupciones del servicio. El AC3010/3210 evita estos problemas trayendo la inteligencia a la red.

Con el AC3010/3210, todas las configuraciones se hacen automáticamente sin que el personal de mantenimiento tenga que ajustar ni configurar cada dispositivo en forma separada. Esta capacidad se logra a través del uso de una unidad transpondedora.

Controles eléctricos integrados en el flujo de subida y el de bajada.

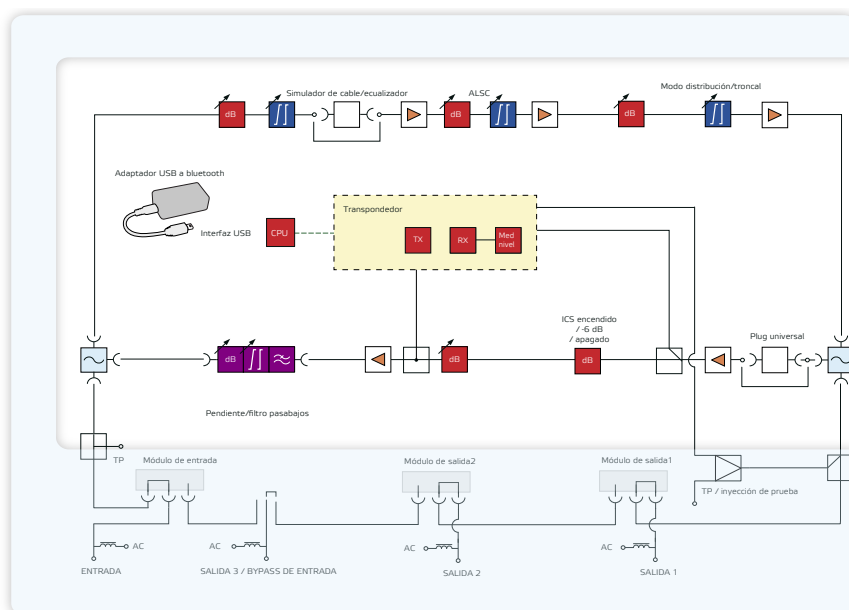
Es posible el monitoreo y el control remoto a través del protocolo DOCSIS, HMS, RIS o CATVisor.

No son necesarios los accesorios enchufables usuales en la configuración del sistema.

Actualizar el flujo de subida a 85 MHz o 204 MHz es simple. No hay necesidad de cambiar el amplificador de retorno, sino sólo los filtros diplex y un módulo pasivo de salida de vía de retorno.

Las etapas del amplificador con la más reciente tecnología GaN aseguran un rendimiento y consumo de potencia optimizado.

Las funcionalidades inteligentes se ilustran en el área blanca abajo.



Siempre en control

Los ajustes mecánicos convencionales y la gestión de parámetros son procesos laboriosos y que consumen tiempo. Los días de las tareas frecuentes de mantenimiento ya se acabaron. Además de alinearse en forma automática, el amplificador AC3010/3210 puede ser monitoreado y controlado en forma remota a través de la unidad transpondedora enchufable opcional. La unidad transpondedora ofrece tres diferentes protocolos de gestión: DOCSIS, HMS o CATVisor.

Fácil gestión hasta en el sitio

Se puede acceder al amplificador en forma local y remota. El acceso remoto se hace usando un protocolo HMS, CATVisor o DOCSIS. El acceso local es posible a través del puerto USB. El puerto USB también permite la gestión local inalámbrica a través del Bluetooth® y la aplicación Teleste Commander para tabletas y teléfonos inteligentes Android.

Removiendo barreras con RIS

El acceso puede generar problemas que son frecuentemente difíciles de ubicar y también pueden con mucha frecuencia interrumpir el servicio y molestar a los usuarios. Es una gran ventaja tener la posibilidad de aislar y bloquear el ruido de acceso.

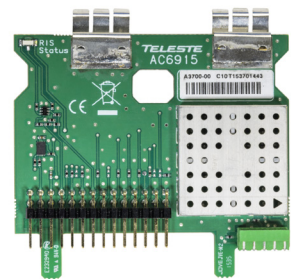
El sistema Teleste RIS (Remote Ingress Switching) permite una detección a bajo costo del acceso y medidas para contrarrestarlo en la cabecera. Esto hace posible aislar rápidamente la línea contaminada con el acceso y asegurar las operaciones apropiadas para todos los otros segmentos de retorno. El sistema consiste en un módulo controlador RIS de cabecera HDM155 y un módulo receptor RIS de bajo costo instalado en el equipo de campo. El módulo receptor RIS, AC6915 está controlado por una señal de datos FSK No se requiere una operación de sistema de dos vías.

Un módulo RIS efectivo en costo también permite el uso de herramientas Smart RIS de Argus si se usa el Argus NMS para gestionar la red. Smart RIS es el sistema de gestión de conmutación de ingreso remoto unidireccional más avanzado disponible en el mercado.

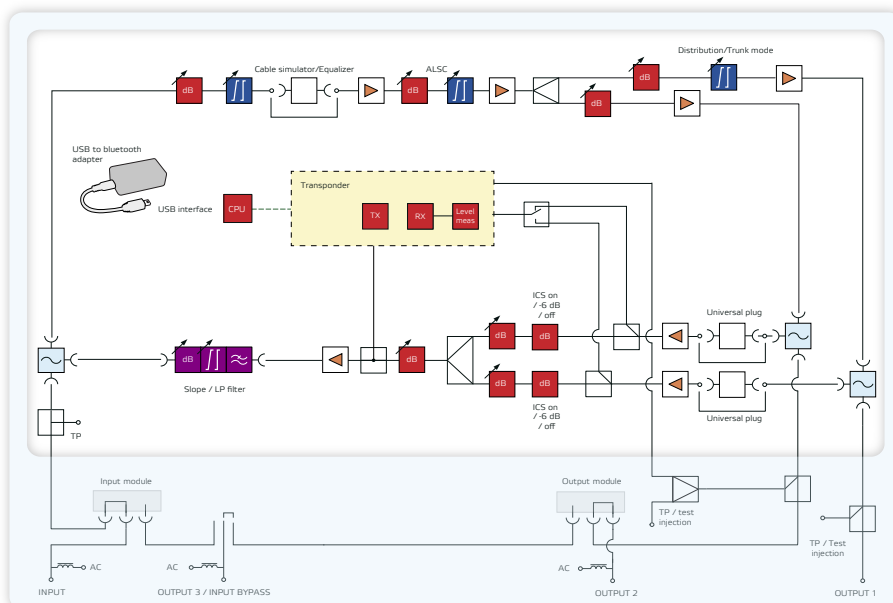
Las funcionalidades inteligentes se ilustran en el área blanca abajo.



AC6918 es un módulo receptor RIS con ALSC. Soporta Conmutación de Ingreso Remoto (Remote Ingress Switching o RIS), lo que permite el control de conmutación de ingreso de vía de retorno a través del enlace de datos de la vía directa con la posibilidad de desactivación local.



El AC6915 es un módulo receptor RIS para el control remoto de los conmutadores de acceso. Puede ser reemplazado con un transpondedor (p.ej. AC6992 o AC6980) cuando se necesite un control remoto complejo y monitoreo con ALSC y medición de acceso y espectro.



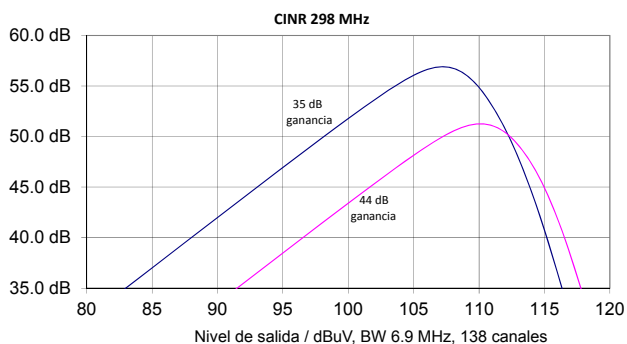
Especificaciones técnicas

AC3010 AMPLIFICADOR TRONCAL Y DE DISTRIBUCIÓN		AC3210 AMPLIFICADOR TRONCAL Y DE DISTRIBUCIÓN	
Vía de señal de flujo de bajada		Vía de señal de flujo de bajada	
Rango de frecuencias	85... 1218 MHz	Rango de frecuencias	85... 1218 MHz
Ganancia máxima	48 dB	Ganancia máxima	2 x 48 dB
Pendiente nominal (distr./troncal)	13 dB / 7 dB	Pendiente nominal (distr./troncal)	13 dB / 7 dB
Selección de frecuencia de punto pivote	1 GHz / 1.2 GHz	Selección de frecuencia de punto pivote	1 GHz / 1.2 GHz
Umax(112 x canales QAM) @ 1.0 GHz	115 dBμV	Umax(112 x canales QAM) @ 1.0 GHz	115 dBμV
Umax(138 x canales QAM) @ 1.2 GHz	112.0 dBμV	Umax(138 x canales QAM) @ 1.2 GHz	112.0 dBμV
CTB 41 canales	118.0 dBμV	CTB 41 canales	118.0 dBμV
CSO 41 canales	119.0 dBμV	CSO 41 canales	119.0 dBμV
CINR	Ver curvas	CINR	Ver curvas
Vía de señal de flujo de subida		Vía de señal de flujo de subida	
Rango de frecuencias	5...65 /...85 /...204 MHz	Rango de frecuencias	5...65 /...85 /...204 MHz
Ganancia máxima	28 dB	Ganancia máxima	2 x 28 dB
Control de ganancia	0...28 dB	Control de ganancia	0...28 dB
CINR	Ver curvas	CINR	Ver curvas
Características generales		Características generales	
Consumo de energía	30 W	Consumo de energía	41 W
Máxima corriente de alimentación	7 A / puerto	Máxima corriente de alimentación	7 A / puerto
Dimensiones (h x w x d)	245 mm x 255 mm x 100 mm	Dimensiones (h x w x d)	245 mm x 255 mm x 107 mm
Peso	3,0 kg	Peso	3,0 kg
Clase de caja	IP67	Clase de caja	IP67
EMC	EN50083-2	EMC	EN50083-2
ESD	4 kV	ESD	4 kV
Picos	6 kV (EN 60728-3)	Picos	6 kV (EN 60728-3)

MÓDULO TRANSPONDEDOR AC6992 (CATVisor y HMS)

Módem RF		Mediciones del nivel de RF	
Consumo de energía	1,8 W	Rango de medición de flujo de bajada	50... 1218 MHz, Pasos de 0.25 MHz
Rango de frecuencias de flujo de bajada	80...88 MHz, 108... 132 MHz, 160... 176 MHz, 216...264 MHz	Rango de medición de flujo de subida	5... 204 MHz, Pasos de 0.25 MHz
Rango de frecuencias de flujo de subida	5...65 MHz	Ancho de banda de medición	0,35 MHz
Rango de nivel de entrada de flujo de bajada @ transpondedor	60...90 dBμV	Rango dinámico de flujo de bajada	80... 120 dBμV
Rango de nivel de salida de flujo de subida @ transpondedor	75... 104 dBμV	Rango dinámico de flujo de subida	20... 75 dBμV

CINR (Flujo de bajada)



CINR (Flujo de subida)

