

ENLACE SIAE 13GHZ

EM-A-ESS01

ALFOplus combina compacidad, el mejor rendimiento de su clase y el menor consumo de energía en un único dispositivo eficiente y rentable para exteriores. Ofrece una capacidad de transporte de hasta 1 Gbps y también funciona con esquemas de modulación de 1024 QAM.

ALFOplus está optimizado para el transporte TCP/IP compatible con las necesidades de tráfico LTE, incluyendo técnicas de sincronización de paquetes.



> Características Principales:

- | | | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Modulaciones de 4QAM a 1024QAM • Código y modulación adaptativos ACM • Compresión de encabezado multicapa • Radio con rendimiento de 1 Gbits • Ganancia del sistema superior • Compatibilidad con canales FCC/ETSI | <ul style="list-style-type: none"> • Modulaciones de 4QAM a 1024QAM • Código y modulación adaptativos ACM • Compresión de encabezado multicapa • Radio con rendimiento de 1 Gbits • Ganancia del sistema superior • Compatibilidad con canales FCC/ETSI | <ul style="list-style-type: none"> • Modulaciones de 4QAM a 1024QAM • Código y modulación adaptativos ACM • Compresión de encabezado multicapa • Radio con rendimiento de 1 Gbits • Ganancia del sistema superior • Compatibilidad con canales FCC/ETSI |
|---|---|---|

> Características Funcionales:

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Cumplimiento de MEF-9 y MEF-14 • 8 colas con planificador flexible • (WFQ estricto y mixto) • Definición de QoS flexible basada en VLAN, IPv4, IPv6 y bits de experiencia MPLS • Evitación de congestión WRED por cola. | <ul style="list-style-type: none"> • Control de entrada basado en flujo • (Definición de CIR y EIR) • Control de flujo IEEE 802.3x • Gestión de estadísticas RMON • Apilamiento de VLAN/VLAN (IEEE 802.1q con QinQ) | <ul style="list-style-type: none"> • Agregación de enlaces IEEE 802.3ad • ETH OAM IEEE 802.1ag/ITU-T Y 1731 • Tramas jumbo de hasta 10 KB |
|---|--|--|

Frecuencia		6-42 GHz								
Configuraciones compatibles		(1+0), 2x(1+0)								
Esquemas de modulación		4/16/32/64/128/512/1024 QAM con código adaptativo sin interferencias y modulación								
Rendimiento Ethernet compatible		1 Gbps								
Interfaces de tráfico		2 x GE eléctrico/óptico								
Potencia de salida en el punto C		7/8 GHz	11 GHz	13/15 GHz	17 GHz SIN LICENCIA*	18/23 GHz	24 GHz SIN LICENCIA*	26 GHz	38 GHz	42 GHz
	4 QAM	+28	+28	+28	+22	+23	+21	+23	+19	+17
	16 QAM	+26	+25	+25	+20	+21	+19	+21	+17	+15
	32 QAM	+25	+24	+24	+18	+19	+17	+19	+15	+13
	64 QAM	+25	+24	+24	+18	+19	+17	+19	+15	+13
	128 QAM	+25	+24	+24	+18	+19	+17	+19	+15	+13
	256 QAM	+25	+24	+24	+18	+19	+17	+19	+15	+13
	512 QAM	+25	+24	+24	+18	+19	+17	+19	+15	+13
	1024 QAM	+24	+23	+23	+18	+18	+16	+18	+14	+12
Sensibilidad del receptor a BER 10 ⁻⁶ en el punto C (conf. 1+0, pérdidas de filtro de RF de 28/30 MHz incluidas)		7/8 GHz	11 GHz	13/15 GHz	17 GHz SIN LICENCIA*	18/23 GHz	24 GHz SIN LICENCIA*	26 GHz	38 GHz	42 GHz
	4 QAM	-90.5	-91	-91	-89.5	-90.5	-88	-89	-88.5	-86.5
	16 QAM	-83	-84	-84	-82.5	-82.5	-81	-82	-81.5	-79.5
	32 QAM	-78.5	-78.5	-79.5	-78	-79	-76.5	-77.5	-77	-75
	64 QAM	-75.5	-76.5	-76.5	-75	-76	-73.5	-74.5	-74	-72
	128 QAM	-72.5	-73.5	-73.5	-72	-73	-70.5	-71.5	-71	-69
	256 QAM	-69.5	-70	-70	-68.5	-69.5	-67	-68	-67.5	-65.5
	512 QAM	-66.5	-67.5	-67.5	-66	-67	-67.5	-68.5	-65	-63
	1024 QAM	-63.5	-63.5	-63.5	-62	-63	-60.5	-61.5	-61	-59
Estabilidad de frecuencia		± 5 ppm								
ATPC		Rango de 20 dB implementado en pasos de 1 dB								
RTPC		Hasta 20 dB en pasos de 1 dB, programable por software								
Canales de servicio		VoIP								
Conector ODU		RJ45 o SFP óptico enchufable								
Interfaces de gestión		Gestión en banda								
Dimensiones mecánicas de la ODU (An. x Al. x Pr.)		254 x 254 x 154 (mm)								
Fuente de alimentación		25+60 VCC flotante								
Consumo de energía (por terminal)		< 35 W en configuración 1+0								
Clase de resistencia a la intemperie de la ODU		P65								
Temperatura de funcionamiento de la ODU (rango estándar)		De -35 °C a +55 °C								
Características de Ethernet		Conmutación, envejecimiento y aprendizaje de direcciones MAC Apilamiento VLAN/VLAN (IEEE 802.1ad-QinQ) QoS de Ethernet (IEEE 802.1p) Control de flujo (IEEE 802.3x) Estadísticas RMON (RFC 2819) LLF (Reenvío de pérdida de enlace) LAG (Agregación de enlaces IEEE 802.3ad) ETH OAM (IEEE 802.1ag / ITU-TY.1731) RSTP (Protocolo de árbol de expansión rápido)								
Cumple con		ETSI, FCC								