



▶ DAS MULTI-OPERADOR & MULTI-BANDA



CISGROUP
INGENIERIA EN TELECOMUNICACIONES





SOLiD ALLIANCE-TR es una solución DAS avanzada multi-operador y multi-banda. Cubre las necesidades de cobertura y capacidad, con una excelente performance de RF, minimizando gastos de CAPEX y OPEX.

CARACTERÍSTICAS

MULTI-BANDA

Hasta 8 bandas de SISO o MIMO

TECNOLOGÍA AMPLIFICADORA AVANZADA

La tecnología SOLiD de amplificación digital está patentada y se especializa en banda ancha y servicios multicanal.

SIN NECESIDAD DE CONEXIÓN POI

Atenuadores y duplexores de alto voltaje incorporados en el extremo de la red.

CERTIFICACIÓN IP66

Apto para montaje en exteriores (paredes o postes) en caso de unidades remotas.

ADMINISTRACIÓN ONLINE

Software de administración que permite su configuración, monitoreo y realización de informes en sitio o de manera remota.



BENEFICIOS

MAYOR CONVENIENCIA PARA EL USUARIO

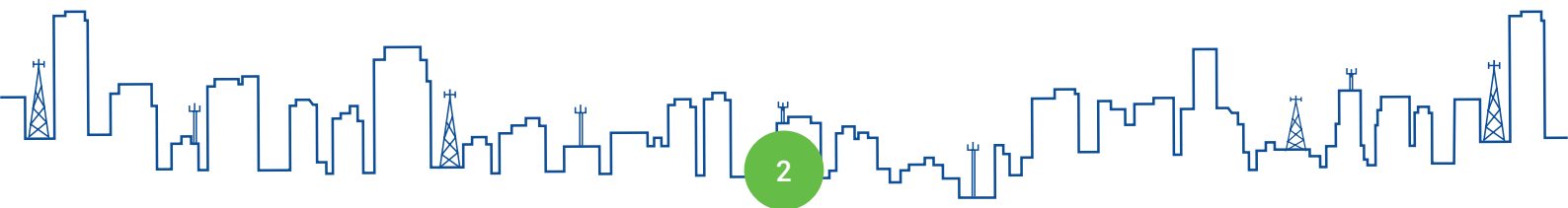
Funciones del software como el monitoreo de espectro, detección del nivel de PIM y EasySET reducen tiempo y costos para la configuración y optimización del sistema. Su diseño modular permite adicionar servicios y capacidad de manera simple y efectiva.

ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Su nueva tecnología de amplificación permite que el equipamiento sea más pequeño, más liviano y que utilice menos energía.

FÁCIL DESPLIEGUE

En un solo sistema permite combinar diferentes tipos de unidades remotas (De baja y alta potencia)





SOLiD ALLIANCE-TR soporta sistemas celulares análogos y digitales en múltiples bandas utilizando sólo un pelo de fibra.

Potencia de salida		700 LTE	800 iDEN	850 Cellular	GSM 900
High power HROU		43 dBm	43 dBm	43 dBm	43 dBm
Low power LROU		33 dBm	33 dBm	33 dBm	33 dBm
Potencia de salida	GSM 1800	1900 PCS	2100 AWS	UMTS 2100	LTE 2600
HROU	43 dBm	43 dBm	43 dBm	43 dBm	43 dBm
LROU	33 dBm	33 dBm	33 dBm	33 dBm	37 dBm

**ALLIANCE-TR BIU
(UNIDAD DE INTERFAZ DE ESTACIÓN BASE)**

El BIU es el punto de entrada central para todas las señales emitidas a través del DAS. Cada señal es filtrada de manera independiente, atenuada y controlada.

Características:

- Control de potencia RF garantizado para cada entrada
- Modular e intercambiable durante su funcionamiento.
- Puerto Ethernet para la gestión DAS
- Entradas de RF separadas por portador y por banda.
- Entrada simplex o duplex



Beneficios

- Agrega bandas sin agregar equipamiento
- Su cabezal modular reduce la complejidad y reduce los costos de operación
- Su montaje en rack disminuye costos de expansión.

**ALLIANCE-TR ODU
(UNIDAD DE DISTRIBUCIÓN ÓPTICA)**



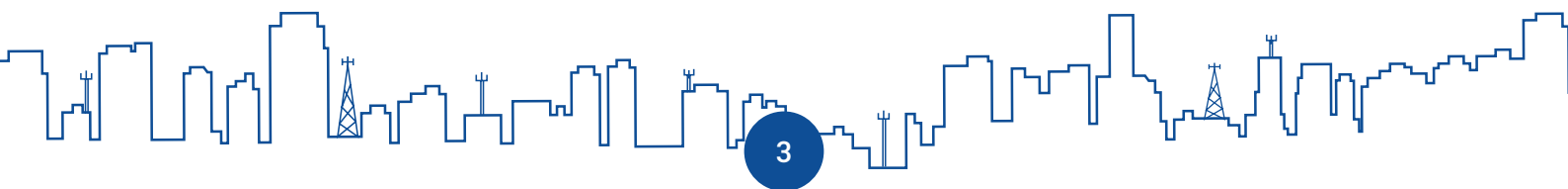
El ODU convierte la señal RF a óptica para ser transportada con muy baja pérdida. El ODU es generalmente montado en rack cerca del BIU, del cual recibe energía y comunicación RF.

Características:

- 1 ODU puede conducir hasta 8 ROUs o 6 ROUs y 2 OEU's
- Permite reemplazar o cambiar los módulos ópticos (de 1 y 4 puertos) incluso con el equipo encendido.

Beneficios:

- Se requiere sólo un pelo de fibra para conectar cada unidad remota.
- Diseño modular que simplifica la mejora de capacidad.





Potencia de salida		700 LTE	800 iDEN	850 Cellular	GSM 900
High power HROU		43 dBm	43 dBm	43 dBm	43 dBm
Low power LROU		33 dBm	33 dBm	33 dBm	33 dBm
Potencia de salida	GSM 1800	1900 PCS	2100 AWS	UMTS 2100	LTE 2600
HROU	43 dBm	43 dBm	43 dBm	43 dBm	43 dBm
LROU	33 dBm	33 dBm	33 dBm	33 dBm	37 dBm

ALLIANCE-TR OEU (UNIDAD DE EXPANSIÓN ÓPTICA)

El OEU es un dispositivo de multiplexación óptico utilizado para extender eficientemente el DAS de un edificio a otros.

Características:

- Cada OEU puede soportar hasta 8 ROUs
- Un sector individual (1 BIU) puede soportar hasta 4 OEUs
- Cada OEU requiere solamente 1 puerto ODU y 1 pelo de fibra.



Beneficios:

- Permite prestar servicio a múltiples edificios con menor equipamiento.
- Ahorra espacio y requerimientos de energía en edificios remotos.

ALLIANCE-TR DMS 2000 (SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DAS)



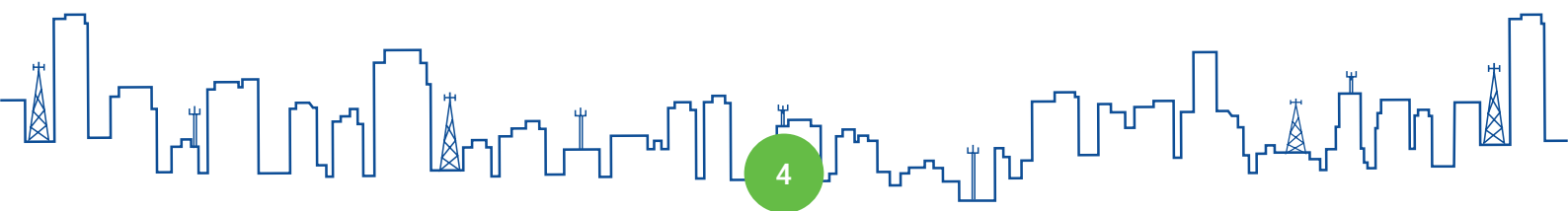
DMS es la interfaz de control para SOLiD DAS, que provee configuración, alertas, e inteligencia de la red para una administración completa.

Características:

- Verificación del estado del DAS en tiempo real
- Permite el control en sitio o de manera remota
- Cada DMS puede administrar 20 sectores
- Notificaciones via SNMP
- Interfaces programables
- Soporta múltiples NOCS

Beneficios:

- Permite el monitoreo y el control remoto
- Mejora el servicio al cliente
- Acelera la resolución de problemas
- Elimina visitas innecesarias a sitios
- Funcionalidad de comando y control para modificaciones y soporte remoto





EFICIENTE, MODULAR, POTENTE

CONTROL DE ENERGÍA GARANTIZADO

Las entradas diferenciadas permiten un control independiente de la potencia de RF para cada banda de frecuencia portadora.

ALTAMENTE EFICIENTE

Proporciona la máxima eficiencia al mismo tiempo que mantiene el cumplimiento espectral con amplificadores especializados para servicios de banda ancha y multicanal.

COMPONENTES MODULARES

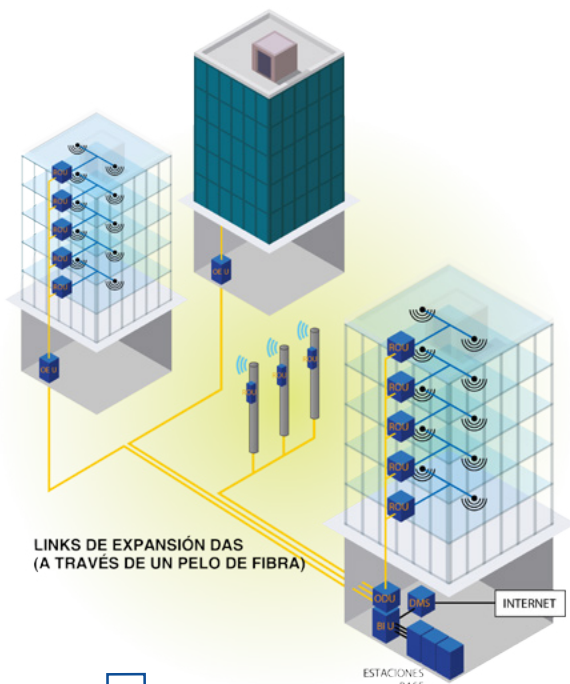
Agrega servicios y capacidad rápidamente y de manera sencilla. Los componentes de RF, que se pueden cambiar y reemplazar con el equipo en funcionamiento, maximizan el tiempo de actividad del sistema.

DISEÑO RESISTENTE

Seguro en ambientes mojados, polvorientos, y de mucho tráfico, con conformidad IP66 y gabinetes de doble cierre.

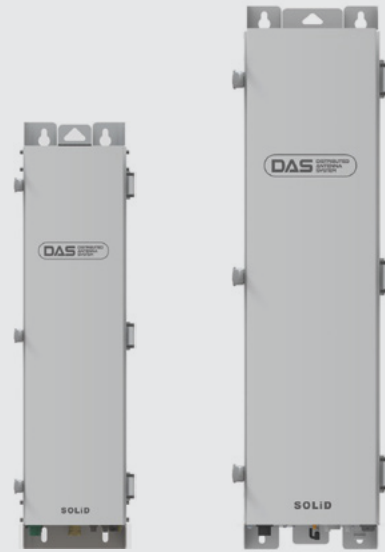
SEGURIDAD DEL SISTEMA

Su sistema de administración de DMS basado en la red permite realizar la puesta en servicio, configuración, alertas y actualización del firmware de manera simple, dentro del sitio o remotamente.



ALLIANCE-TR ROU (UNIDAD ÓPTICA REMOTA)

La unidad óptica remota recibe señales a través de una interfaz óptica y distribuye esas señales a amplificadores independientes, que combinan la señal RF en un puerto de salida.



Low-power ROU (IROU) High-power ROU (HROU)

Características

- Disponible en versión de alta y baja potencia (HROU/LROU)
- Unidades adicionales disponibles para soportar hasta 8 bandas de frecuencia
- Montaje en pared o en poste, alimentado por corriente alterna.
- Enfriamiento por convección para la versión de baja potencia
- Enfriamiento forzado por aire para la versión de alta potencia

Beneficios

- Su alta potencia de salida reduce la cantidad de ROUs requeridas.
- Su área de cobertura selectiva y su grado de protección IP66 permiten un despliegue flexible y seguro.



Especificaciones generales de SOLiD ALLIANCE-TR DAS

ALLIANCE-TR BIU (UNIDAD DE INTERFAZ DE ESTACIÓN BASE)

- Rango de alimentación: AC 110/220V ± 10% AC (100V a 240V)
- DC -48V (DC: -42V to -56V)
- Rango de entrada RF: +23dBm to +43dBm
- VSWR:1.5:1
- Tipo de montaje: 19" Rack
- Consumo máximo de energía:
- Master BIU: 210W a plena carga con un máximo de 4 ODU
- Slave BIU: 90W a plena carga
- Peso máximo: 23kg a plena carga con 4 MDBUs
- Dimensiones: (WxHxD) 482.6 (19") x 177 (4U) x 345.6mm
- Temperatura de funcionamiento: 5° a 50° C
- Puertos Ethernet para la conexión a laptop en el lugar o de manera remota.

ALLIANCE-TR HROU (UNIDAD ÓPTICA REMOTA DE ALTA POTENCIA)

- Potencia máxima de salida: 43dBm (20W) por banda
- Consumo máximo de energía: < 700W a plena carga
- Peso máximo: ~57kg a plena carga
- Rango de alimentación: 110/220V ± 10% AC (100V a 240V)
- Temperatura de funcionamiento: -25° a +55° C (con enfriamiento forzado por aire)
- Dimensiones: (WxHxD) 320 x 1165 x 260mm (Con soporte de montaje)

ALLIANCE-TR ODU (UNIDAD DE DISTRIBUCIÓN ÓPTICA)

- Voltaje de entrada: DC +12V alimentado por BIU
- Tipo de montaje: 19" Rack
- Consumo máximo de energía: 30W a plena carga
- Peso máximo : 4.5kg a plena carga
- Dimensiones: (WxHxD) 482.6 (19") x 43.6 (1U) x 345mm
- Entrada de señal: jumper Tx/Rx
- Soporta hasta 8 conexiones ópticas

ALLIANCE-TR LROU UNIDAD ÓPTICA REMOTA DE BAJA POTENCIA

- Potencia máxima de salida 37dBm(5W) o 33dBm (2W) por banda
- Consumo máximo de energía: < 250W a plena carga
- Peso máximo: ~32.5kg a plena carga
- Rango de alimentación: 110/220V ± 10% AC (100V a 240V)
- Temperatura de funcionamiento: -25° a +55° C
- Dimensiones: (WxHxD) 220 x 910 x 224.5 mm (Con soporte de montaje)

ALLIANCE-TR REMOTE (ESPECIFICACIÓN GENERAL)

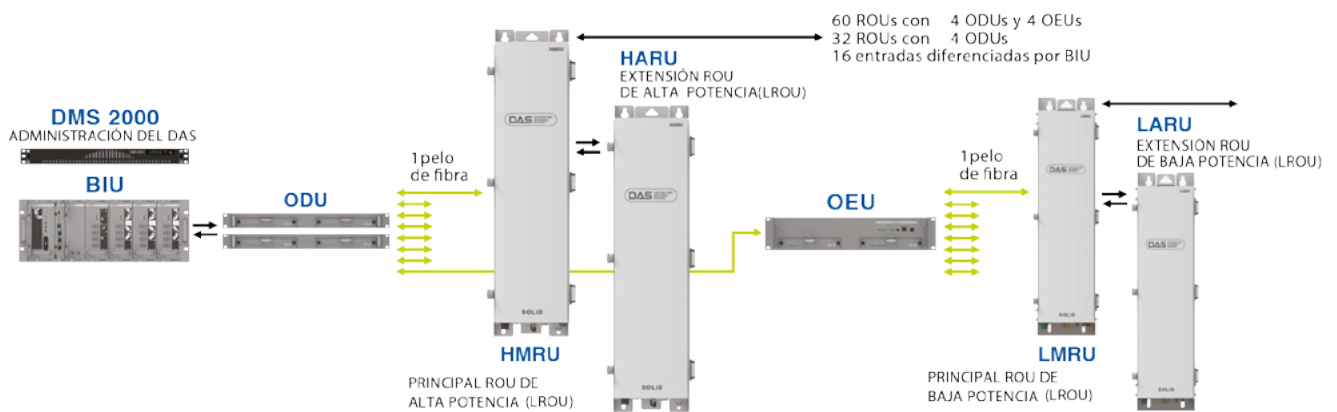
- Condición ambiental y clasificación IP66
- Humedad de funcionamiento: 5 a 90% sin condensación
- Impedancia nominal: 50 ohm
- VSWR: 1.5:1
- Tipo de montaje: Montaje en pared (montaje en poste opcional)
- Puerto de extensión: para unidad adicional.



Cumplimiento normativo a nivel sistema de SOLiD ALLIANCE-TR DAS

TIPO DE HOMOLOGACIÓN/ CERTIFICACIÓN	EMC (CE)	RF (CE)	EMC&RF (ANATEL)
EN 62311 EN 60950-1 EN 60950-22	EN 301 489-01 EN 301 489-08 EN 301 489-23	EN 300 609-4 EN 301 908-1 EN 301 908-11 EN 301 908-15	3GPP TS 36.143 Resolution 554 Resolution 442 Resolution 544 Resolution 454

Descripción de la topología de SOLiD ALLIANCE-TR DAS





Contacto:

Gustavo Jaca

GERENTE COMERCIAL PRODUCTOS

✉ g.jaca@cisgrouppla.com

📞 (549) 351 2015034



Estamos
CONECTADOS

📍 Suárez de Figueroa 230 - B° Marqués de Sobremonte.
Córdoba X5008CTP - Argentina 📞 (+54) 351 4773132
✉ info@cisgrouppla.com  CIS GROUP LATINOAMÉRICA

▶ www.cisgrouppla.com