



TIGER S.R.L.

ALBERDI 4222

CP (S3002FZP) SANTA FE

ARGENTINA

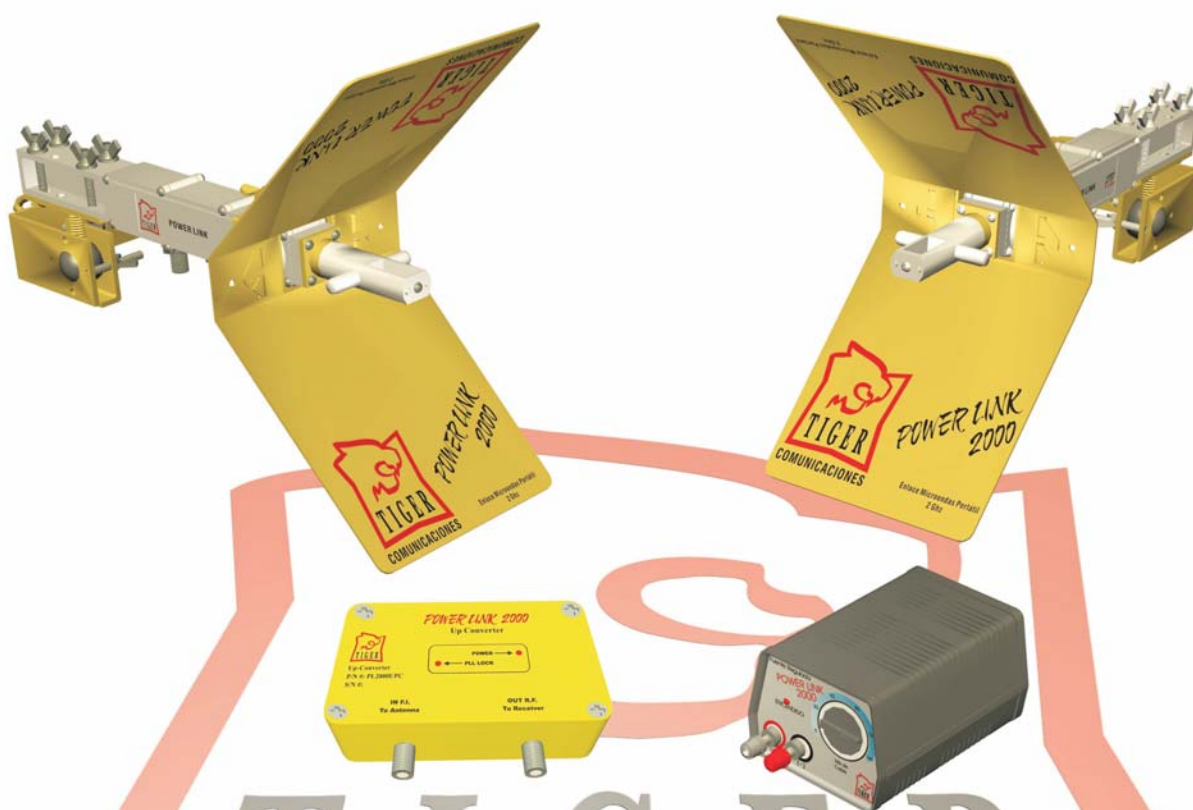
E-mail: info@tigersrl.com.ar

Web: www.tigersrl.com.ar

Teléfonos : +54 342 4535313 / 4560074

ENLACE DE EXTERIORES MOVIL DE MICROONDAS PARA TV

POWER-LINK 2000



TIGER

Marcas Registradas

IBM es marca registrada de International Business Machine, Inc. MS-DOS y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation. DR-DOS es marca registrada de Digital Research Corporation.

Todos los otros nombres comerciales son marcas o marcas registradas de sus respectivos titulares.

Nulidad de la Garantía

Excepto como se indica en “Garantía Limitada” en el presente, el Hardware, Software, Firmware y la documentación del Fabricante se suministra “como está” y sin garantía alguna, expresa o limitada, de el Fabricante o persona alguna involucrada en su creación, producción o distribución, incluida pero no limitada a las garantías implícitas de comercialización y adecuación a un determinado propósito. El riesgo total, con respecto a la calidad y desempeño del Hardware, Software, Firmware y documentación del Fabricante corre por cuenta del comprador. Algunos estados no permiten la exclusión de garantías implícitas, por lo tanto la exclusión mencionada puede no ser aplicable en su caso.

Límites de Responsabilidad

Debido a que el Software es inherentemente complejo y puede no estar completamente libre de errores se le recomienda verificar su trabajo. En ningún caso, el Fabricante o persona alguna involucrada en la creación, producción o distribución del Software del Fabricante será responsable respecto de cualquier demanda por daños, inclusive, ganancias o ahorros perdidos o cualquier otro daño especial, incidental, consiguiente o ejemplar, incluido pero no limitado a daños monetarios en su contra o pagados por Ud. a terceros, que surjan del uso, responsabilidad de uso, calidad o desempeño del mencionado Software o documentación del Fabricante, aun en el caso de que el Fabricante, persona o entidad alguna haya sido advertida de la posibilidad de daños, o por cualquier reclamo realizado por otros. Algunos estados no permiten la limitación o exclusión de responsabilidades de daños accidentales o consiguientes, por lo tanto las restricciones mencionadas *ut supra* pueden no ser aplicables.

Garantía Limitada del Software y Firmware

El Fabricante garantiza que los productos del Software y Firmware se ajustarán substancialmente a las especificaciones publicadas a condición de que se los utilice con los productos del Fabricante, artículos de computación y sistema operativo para los que fue diseñado. El Fabricante también garantiza, por un período de noventa (90) días, comenzando a partir de los treinta (30) días del envío desde la Fábrica, que los medios magnéticos sobre los cuales se distribuye el Software y el Firmware y la documentación no tienen defectos de material o manufactura. Durante el período de noventa (90) días, el Fabricante cambiará los medios defectuosos o la documentación, o corregirá errores substanciales de programa sin costo alguno. Si el Fabricante se viera imposibilitado de cambiar los medios defectuosos o la documentación, o corregir los errores de

programas, reembolsará el precio pagado por el Software. Estas son las únicas soluciones para cualquier incumplimiento de la garantía.

Garantía Limitada el Hardware

Los productos del Fabricante están garantizados durante un año por defectos de material o fabricación. El período de garantía comenzará a partir de los treinta (30) días de realizado el envío desde la Fábrica. El Servicio de Garantía será proporcionado en el Centro de Servicio designado por el Fabricante. El Fabricante podrá, a su libre albedrío reparar o cambiar los productos que resultaran defectuosos. El Cliente pagará todos los gastos de envío de los productos devueltos a el Fabricante para Servicio de garantía. El Fabricante pagará todos los gastos de envío para la devolución de productos al Cliente.

No se aplicará la garantía mencionada si las fallas resultaran de:

1. Mantenimiento inadecuado o incorrecto por parte del comprador
2. Software o interconexión suministrada por el Comprador.
3. Modificaciones no autorizadas o mal uso.
4. Funcionamiento fuera de las especificaciones ambientales del producto.
5. Instalación inadecuada, donde fuera aplicable
6. Rayos u otras descargas eléctricas
7. Inmersión o aspersión de agua salada o dulce
8. Rotura o desgaste de partes agotadas.
- 9.

No se expresa ni implica otra Garantía. El Fabricante específicamente renuncia a las garantías implícitas de adecuación para un determinado propósito y comercialización.

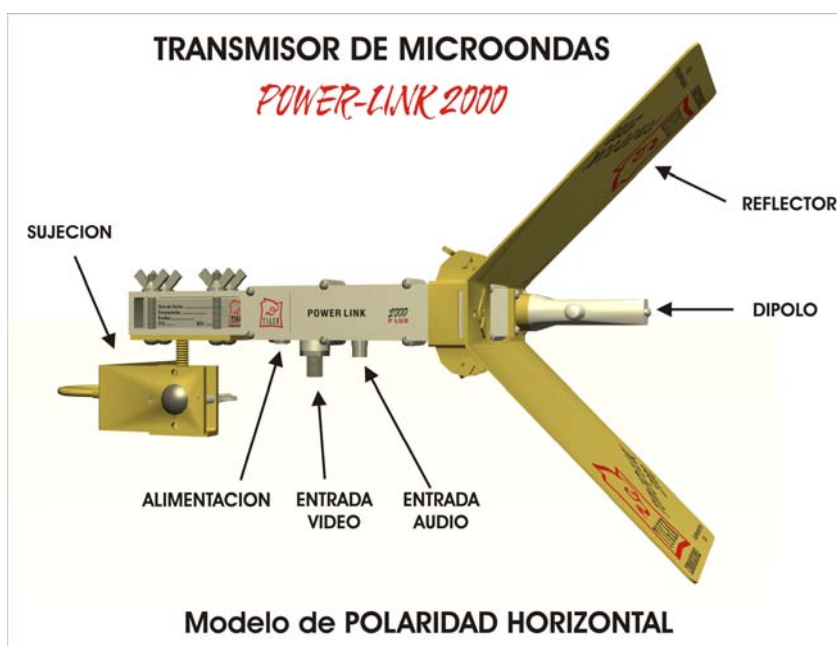


POWER-LINK SERIE 2000

ENLACE POR MICROONDAS DE VIDEO Y AUDIO

EL SISTEMA POWER-LINK

El enlace de video y audio **POWER-LINK 2000** representa la opción más sencilla, potente y económica para los distintos requerimientos que se presentan en televisión por cable y empresas de producción de video.



PORTABILIDAD Y VERSATILIDAD

A través de la utilización intensiva de componentes miniaturizados de montaje superficial, se ha logrado una notable reducción del tamaño y peso tanto del transmisor como el receptor, respecto de los sistemas existentes en el mercado. Al mismo tiempo, este tipo de montaje de componentes electrónicos representa una mayor resistencia a todo tipo de golpes o vibraciones.

El tipo de modulación empleado es FM con preénfasis normalizado CCIR, por su excelente rechazo a interferencias, ruido u otro tipo de distorsiones que normalmente afectan a los sistemas de AM.



En otras palabras, el sistema **POWER-LINK 2000** es un enlace totalmente portátil (puede incluso fijarse a una cámara) con la potencia y calidad de enlaces de mucho mayor tamaño.

Con algunas ventajas adicionales: Para eventos de corta duración, se provee un pack de baterías recargables, con una autonomía de 3 horas y media.

SENCILLEZ DE MANEJO Y CONFIABILIDAD

Tanto el transmisor como el receptor poseen sistemas de PLL (lazo enganchado en fase) a fin de lograr una total estabilidad de frecuencia, sin requerir ningún tipo de sintonía o ajuste.



La bajada de señal en el punto de recepción se concreta en una frecuencia de FI normalizada de 70 Mhz. Gracias a la baja atenuación de un coaxil en dicha frecuencia, se puede instalar la antena receptora hasta a 100 mts de distancia del demodulador, con cable tipo RG59 o RG6.

FLEXIBILIDAD DE USO

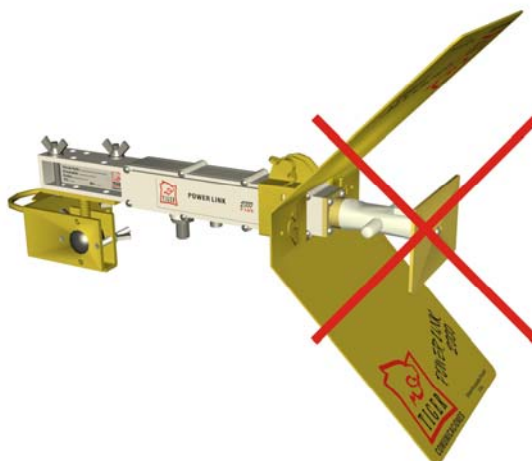
El diseño mecánico prevee distintas configuraciones a fin de adaptar el sistema a los requerimientos de cada caso.

En cuestión de minutos es posible reemplazar el reflector provisto por otro de mayor tamaño, a fin de aumentar la distancia a cubrir.



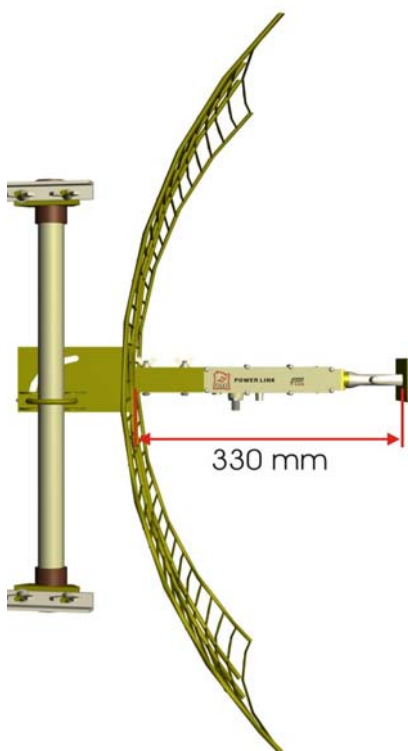
Se debe tener presente que si utiliza grillas tipo parabólicas se deberá desmontar el diedro y se deberá colocar el reflector de dipolo, provisto con el sistema, en la punta del dipolo. Es importante desmontar dicho reflector cuando se utiliza el equipo con antenas tipo Diedro.

No deberá utilizarse el equipo con ambas partes montadas como se ilustra en la figura.





También se puede prescindir de los reflectores y conectar el transmisor o receptor (o ambos) a una antena parabólica a través de un conector convencional tipo "N". A través de la utilización de una antena de diámetro relativamente grande (2 mts. o más) se multiplica el alcance del enlace, pudiendo llegar a 80 km. (considerando que hay visión directa entre los puntos a unir.)



DISTANCIA FOCAL PARA GRILLAS

En todos los casos se debe verificar que la distancia focal para las grillas tipo parabólicos de 25 dB de 70 cm deberá ser de 330 mm. Esto se mide desde el fondo de la parábola hasta el reflector de dipolo, como lo indica la figura.

TODOS EL SISTEMA EN UN MALETIN !

La configuración estándar del enlace de microondas **POWER-LINK 2000** consiste en un transmisor y un receptor, ambos con dipolo y reflector instalado, y los elementos adicionales (fuentes de alimentación, cables, etc.) para su utilización. La demodulación de video y audio se realiza con un receptor satelital común.

Gracias a la alta frecuencia de operación (banda de 2000 Mhz.) el tamaño de los reflectores es considerablemente reducido, pudiendo ser transportado todo el conjunto en un único maletín, provisto opcionalmente a tal efecto.





ESPECIFICACIONES TECNICAS:

VIDEO:

Norma	PAL B PAL N - OPCIONAL NTSC
Nivel de video	1 Vp-p
Impedancia entrada	75 Ohms
Conector	ACF - OPCIONAL BNC/RCA
Pre/Deenfasis	CCIR-405

AUDIO:

Respuesta en frec.	100 Hz. a 15 Khz
Nivel de entrada	0 dBm
Impedancia	600 Ohms
Conector	RCA
Preénfasis	75 useg

RF:

Potencia	1 Watt
Frec. de operación	Banda 2000 - 2450 Mhz
Estabilidad frec.	0,005% - sistema con PLL
Tipo de modulación	Modulación en frecuencia
Antena transmisora	Dipolo y reflector integrados al transmisor
Antena receptora	Dipolo y reflector integrados

ALIMENTACION:

Transmisor	6 VDC a 10 Voltios/700 mA
Receptor	16 a 28 VDC alimentado desde el receptor satelital

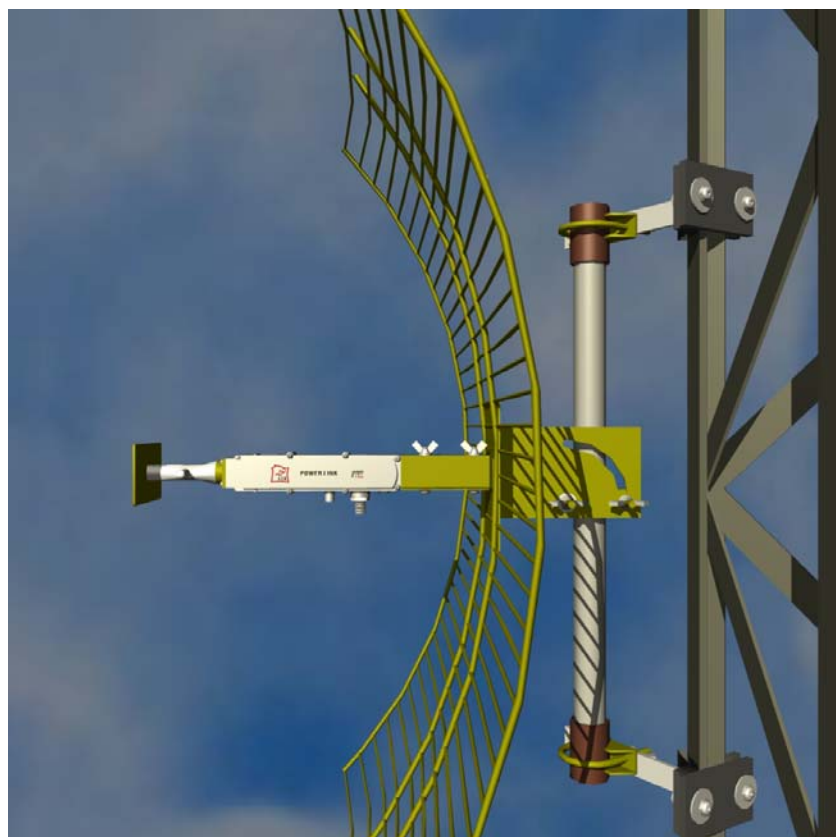


CONFIGURACIONES DE ANTENAS Y DISTANCIAS DE ENLACE:

TRANSMISOR	A	RECEPTOR	KILOMETROS
Diedro	--	Diedro	10 Km
Reflector Lance 24 dB	--	Diedro	30 Km
Reflector Lance 24 dB	--	Reflector Lance 24 dB	50 Km
Parabola 2 m	--	Reflector Lance 24 dB	60 Km
Parábola 2 m	--	Parábola 2 m	80 Km

NOTA: Se asume que en todos los casos hay visión directa (libre de obstáculos) en la trayectoria del enlace.

En la figura se muestra una de las posibles configuraciones del módulo transmisor. En este caso, dicho módulo se incorpora a un reflector parabólico de 70 cm.

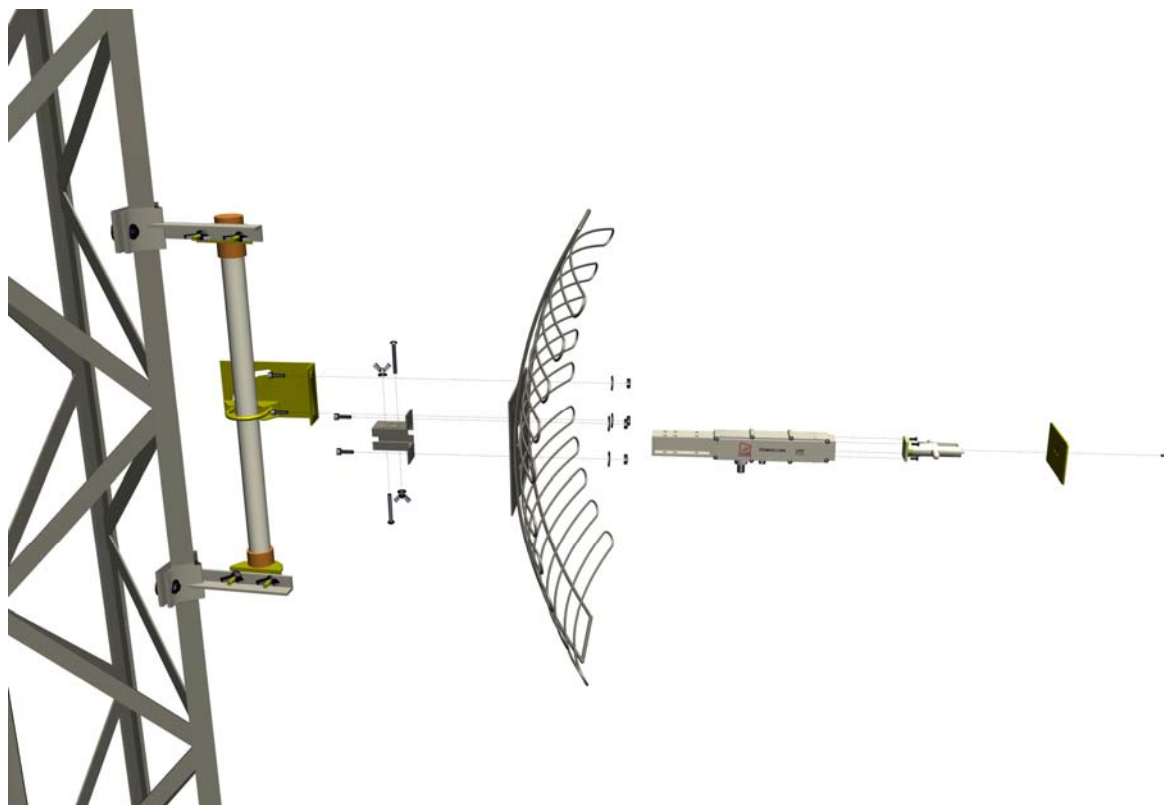




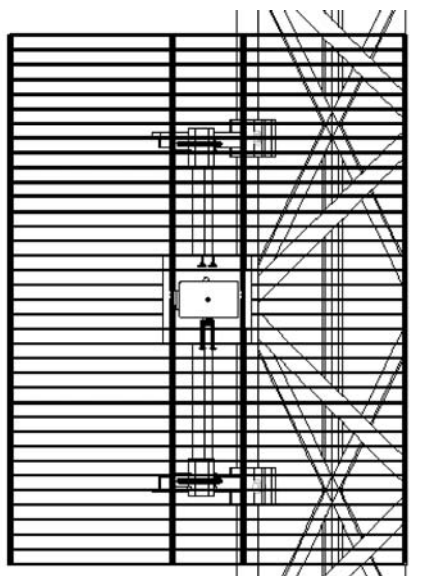
CAMBIO DE POLARIDAD CON ANTENA DE 24 dB

Polaridad Horizontal (Vista lateral)

El equipo Power Link 2000, sale de fábrica con una configuración en polaridad horizontal.



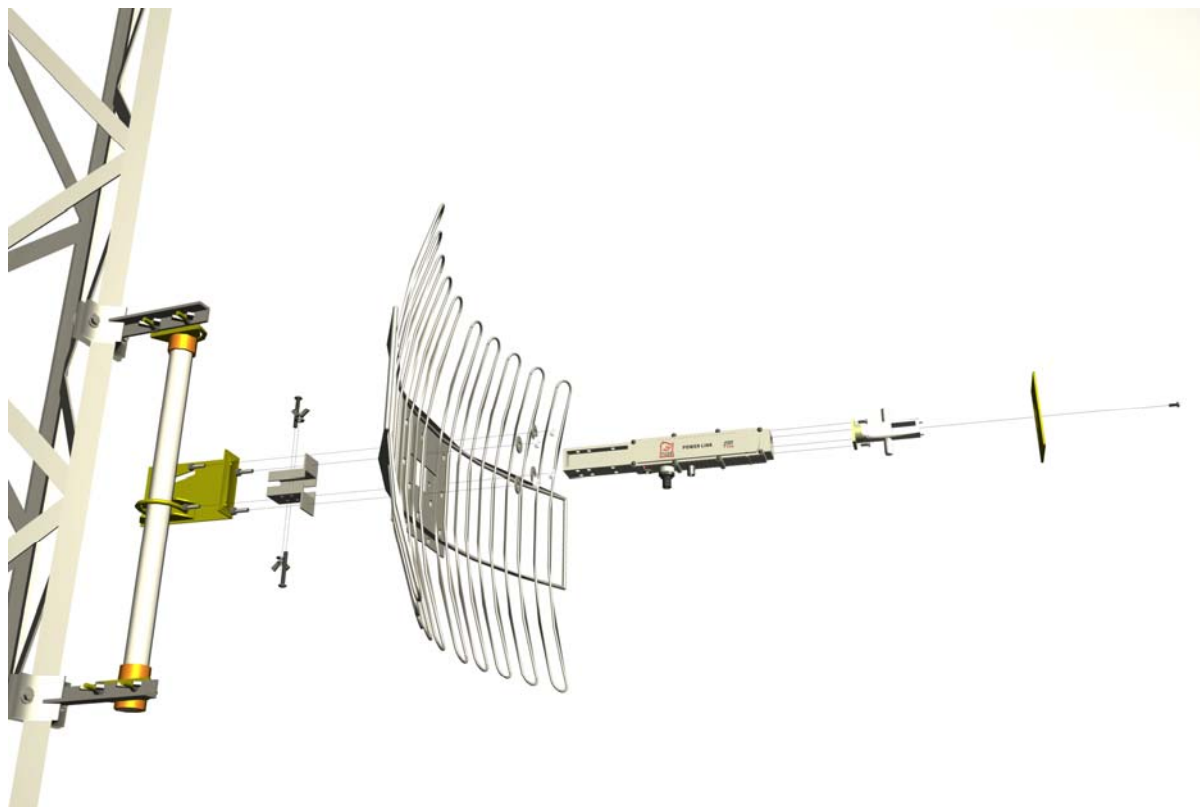
Polaridad Horizontal (Vista de frente)



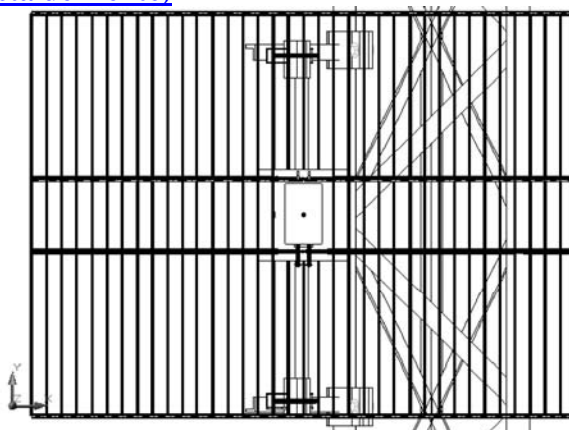


Polaridad Vertical (Vista lateral)

Para lograr una polaridad vertical, se deben aflojar los cuatros tornillos que ajustan el dipolo (pieza de color blanca) y rotarlo 90° respetando que los conectores del equipo se mantengan hacia abajo. A modo de comentario, observe, que el enrejado de la parábola va colocado de la misma manera que la polaridad que Usted desea, además debe tener en cuenta que al retirar el dipolo, dentro de la base del mismo, se encuentran 2 arandelas de goma de color gris que son conductora de RF y una arandela de color roja preparada para la impermeabilización del equipo.



Polaridad Vertical (Vista de frente)



IMAGENES INSTALACIONES POWER-LINK 2000

