

Panel Polarización Vertical Abertura Horizontal

400–470

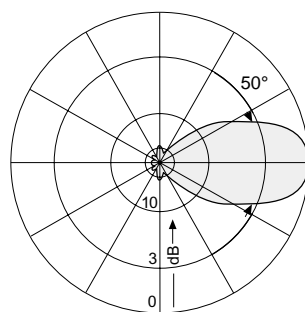
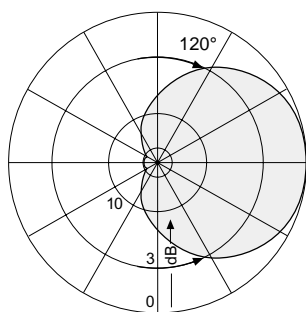
V

120°

KATHREIN
MOBILCOM BRASIL

Panel VPol 400–470 120° 9dBi

Descripción	731 291/AP7- 435/120 0T
Rango de Frecuencia	400 – 470 MHz
Polarización	Vertical
Ganancia	9 dBi
Ancho del haz de media potencia	Horizontal: 120 ° Vertical: 50°
Impedancia	50 Ω
ROE	< 1.5
Intermodulación IM3 (2x 43 dBm portadora)	< -150 dBc
Potencia máxima	500 W (50°C de temperatura ambiente)



Características mecánicas

Conector	7/16-hembra
Posición del conector	Trasera
Peso	9 kg
Carga del viento	Frontal: 500 N (a 150 km/h) Lateral: 220 N (a 150 km/h) Trasero: 715 N (a 150 km/h)
Vel. máx. del viento	200 km/h
Embalaje	1062 x 562 x 274 mm
Dimensión	992 x 492 x 190 mm

Sujeto a alteración sin aviso previo

Accesorios (opcionales, comprar por separado)

Modelo	Descripción	Observación	Peso aprox.	Cantidad por antena
K 61 14 01	2 abrazaderas	Mástil: 40 – 95 mm dia.	1.6 kg	1
K 61 14 02	2 abrazaderas	Mástil: 60 – 116 mm dia.	1.6 kg	1
K 61 14 03	2 abrazaderas	Mástil: 116 – 210 mm dia.	4.6 kg	1
K 61 14 04	2 abrazaderas	Mástil: 210 – 380 mm dia.	6.5 kg	1
K 61 14 05	2 abrazaderas	Mástil: 380 – 521 mm dia.	9.4 kg	1
732 574	1 conjunto downtilt	Ángulo del downtilt: 2° – 20°	1.8 kg	1

Para instalación utilizase las abrazaderas con diámetro adecuado del mástil, juntamente con el conjunto de downtilt.

Material:

Dipolos: Latón y cobre.

Panel reflector: Aluminio resistente a la intemperie

Radomo en fibra de vidrio: Los radomos en fibra de vidrio color gris son muy estables y presentan una rigidez extraordinaria. Son resistentes a los rayos ultravioletas y aceptan pintura para fines de mimetización.

Tornillos y tuercas: acero inoxidable.

Componentes de la antena: Incluye las capas resistente a la intemperie para el conector recto.

Puesta a tierra:

Las partes metálicas de la antena así como los opcionales para la instalación y de los conductores internos son puestos a la tierra.

Condiciones Ambientales:

Las antenas celulares desarrolladas por Kathrein pueden operar bajo las condiciones ambientales descritas en la ETS 300 019-1-4 Clase 4.1E.

Las antenas exceden esta norma con referencia a los siguientes ítem:

- Temperatura baja: -55°C
- Temperatura alta (seca): +60°C

Protección contra hielo: Debido a la robustez de la construcción de la antena y la protección de los elementos radiantes proporcionada por el radomo, es posible la suya operación mismo en condiciones de formación de hielo.

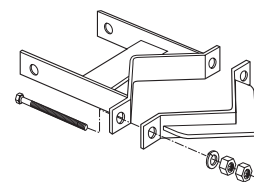
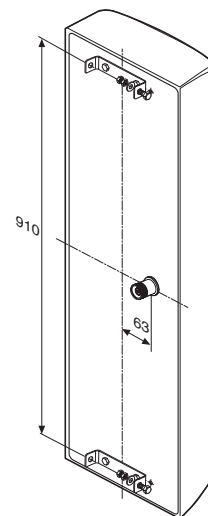
Pruebas Ambientales:

Las antenas Kathrein cumplen comprobadamente con los dispositivos ambientales de la norma ETS 300 019-2-4. El diseño homogéneo de las familias de antenas Kathrein emplea módulos y materiales idénticos. Pruebas extensivas fueron realizadas en muestras típicas y módulos.

El diseño mecánico fue basado en las condiciones ambientales estipuladas por la ETS 300 019-1-4, la cual incluye la carga mecánica estática impuesta a una antena con vientos en velocidad máxima.

En condiciones de operación atípicas, tales como acumulo de hielo o stress dinámico excesivo (p. ej. oscilaciones en las estructuras de soporte de las antenas), pueden provocar la quiebra de la antena o mismo su caída al suelo. Estos hechos deben ser considerados durante la planificación e implementación del sitio.

La equipe de instalación debe ser compuesta por profesionales calificados y familiarizados con las normas de seguridad vigentes en cada país. La instalación de las antenas y sus accesorios, deben ser realizados siguiendo cuidadosamente las instrucciones que la acompañan. El torque empleado en el apriete de los conectores de RF debe respetar los límites recomendados por el fabricante de los mismos.



Abrazadera K 61 14 03

Capa à prueba de intemperies conectores en codo recto acompañam la antena
