

**Panel**  
**Polarización Doble**  
**Abertura Horizontal**  
**Downtilt Eléctrico Fijo**

380–470

X

65°

6°

**Panel XPol 65° 380–470 14.5dBi 6°T**

Modelo	<b>742 242</b>	
Rango de Frecuencia	<b>380–470</b>	
	380 – 430 MHz	430 – 470 MHz
Polarización	+45°, -45°	+45°, -45°
Ganancia	2 x 14.5 dBi	2 x 14.7 dBi
Ancho del haz de media potencia, Copolar +45°/-45°	Horizontal: 68° Vertical: 18°	Horizontal: 65° Vertical: 17°
Tilt Eléctrico	6°	6°
Relación frente/espalda, copolar	> 25 dB	> 24 dB
Aislamiento	> 30 dB	> 30 dB
Impedancia	50 Ω	50 Ω
ROE	< 1.5	< 1.5
Intermodulación IM3 (2 x 43 dBm portadoras)	< -150 dBc	< -150 dBc
Potencia máx. de entrada	500 W (50 °C de temperatura ambiente)	



**430 – 470 MHz: Polarización +45°/-45°**

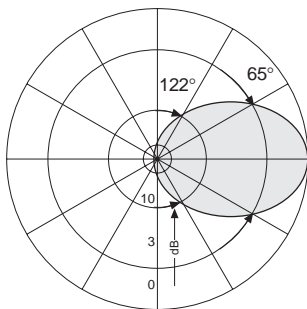


Diagrama Horizontal

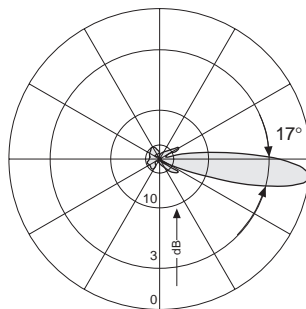
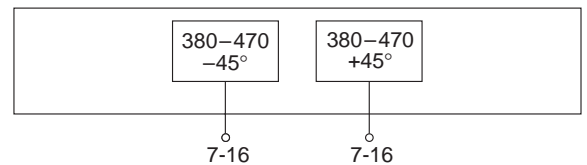


Diagrama Vertical  
6° downtilt eléctrico



**380 – 430 MHz: Polarización +45°/-45°**

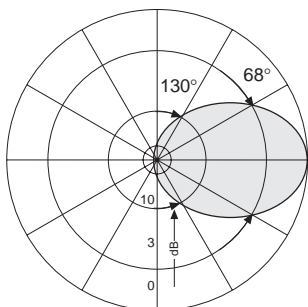


Diagrama Horizontal

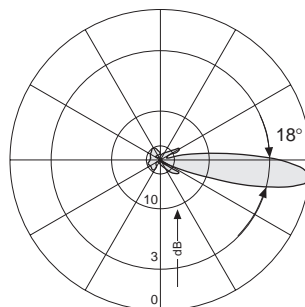


Diagrama Vertical  
6° downtilt eléctrico

**Características mecánicas**

Conector	2 x 7-16 hembra
Posición del conector	Trasera
Peso	19 kg
Carga del viento	Frontal: 1100 N (em 150 km/h) Lateral: 440 N (em 150 km/h) Traseiro : 1540 N (em 150 km/h)
Vel. máx. do vento	200 km/h
Dim. del embalaje	2060 x 562 x 274 mm
Altura/Largo/Extensión	2000 / 492 / 190 mm

1093090334

## Accesorios (opcionales, comprar por separado)

Modelo	Descripción	Observación	Peso aprox.	Cant. por antena
733 736	2 abrazaderas	Mástil: 50 – 125 mm dia.	6.2 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
733 695	1 conjunto downtilt	Ángulo del Downtilt: 0° – 12°	3.4 kg	1

Para instalación utilizase las abrazaderas con diámetro adecuado del mástil.

### Material:

Sistema Radiante: Cobre estañado. 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.

### 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.

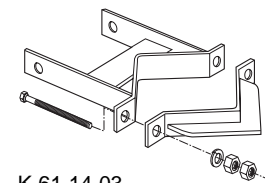
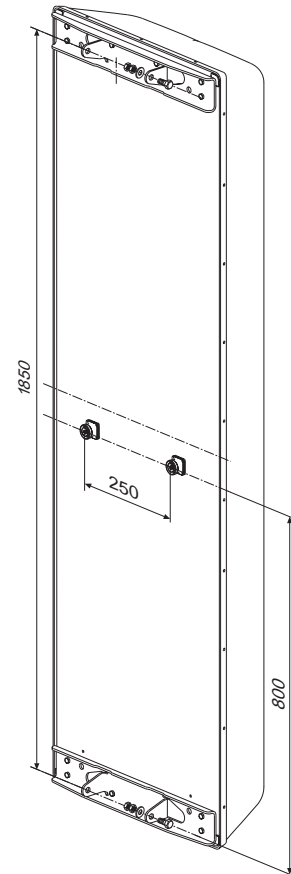
### Condiciones Ambientales:

Las antenas celulares desarrolladas por Kathrein pueden operar bajo las as condições ambientais descritas pela ETS 300 019-1-4 Clase 4.1 E. 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.



K 61 14 03

### Atención:

**Cómo resultado de aspectos legislativos más restrictos y jurisprudencias de responsabilidad civil, Kathrein se ve obligada a destacar ciertos riesgos que puedan ocurrir cuando sus productos son utilizados en condiciones de operación atípicas.**

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.**



1093090334