

Panel

806-960

Polarización Doble

X

Abertura Horizontal

88°

Downtilt Eléctrico Ajustable

0°-10°

Ajuste manual o con RCU (Unidad de Control Remoto), Opcional

**XPol Panel 806-960 88° 15dBi 0°-10°T**

<b>Modelo</b>	<b>739 665</b>		
Rango de frecuencia	806 - 866 MHz	824 - 894 MHz	880 - 960 MHz
Polarización	+45°, -45°	+45°, -45°	+45°, -45°
Ganancia	2 x 15 dBi	2 x 15 dBi	2 x 15 dBi
<b>Diagrama Horizontal:</b>			
Ancho del haz de media potencia	85°	85°	88°
Relación frente/costas, copolar	> 25 dB	> 25 dB	> 25 dB
Relação Cross polar			
Dirección principal	Típico: 25 dB	Típico: 25 dB	Típico: 25 dB
Secto	> 10 dB	> 10 dB	> 10 dB
<b>Diagrama Vertical</b>			
Ancho del haz de media potencia	10.5°	10.2°	10°
Tilt Eléctrico	0.5°-10°, de ajuste continuo		
Supresión del primer lóbulo por encima del lóbulo principal	0° ... 4° ... 8° ... 10° T 16 ... 16 ... 17 ... 17 dB	0° ... 4° ... 8° ... 10° T 16 ... 16 ... 17 ... 17 dB	0° ... 4° ... 8° ... 10° T 16 ... 16 ... 18 ... 18 dB
Isolación	> 30 dB		
Impedancia	50 Ω		
ROE	< 1.5		
Intermodulación IM3	< -150 dBc (2 x 43 dBm portadoras)		
Potencia Máxima por entrada	400 W (50 °C de temperatura ambiente)		



**880 - 960 MHz: Polarización +45°/-45°**

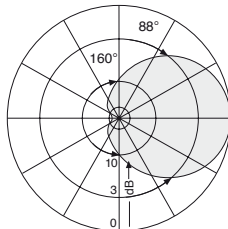


Diagrama Horizontal

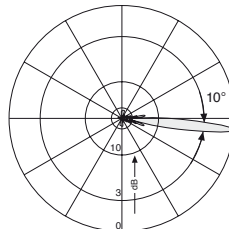


Diagrama Vertical  
0.5°-10° Downtilt eléctrico

**824 - 894 MHz: Polarización +45°/-45°**

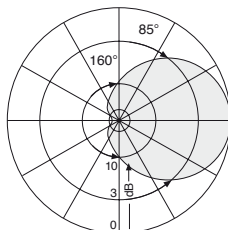


Diagrama Horizontal

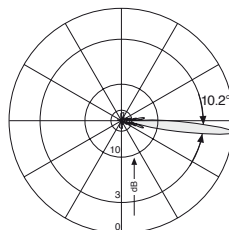


Diagrama Vertical  
0.5°-10° Downtilt eléctrico

**806 - 866 MHz: Polarización +45°/-45°**

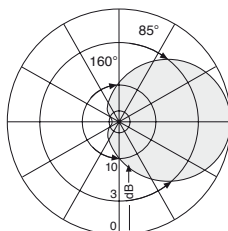
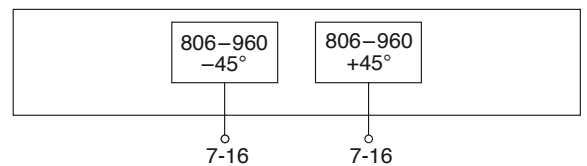


Diagrama Horizontal



Diagrama Vertical  
0.5°-10° Downtilt eléctrico



**Especificaciones Mecánicas**

Entrada	2 x 7-16 hembra
Posición del conector	Inferior
Mecanismo de ajuste	1x, Posición inferior de ajuste continuo
Peso	18 kg
Carga del viento	Frontal: 330 N (a 150 km/h) Lateral: 200 N (a 150 km/h) Trasero: 770 N (a 150 km/h)
Vel. Máx. del viento	200 km/h
Dimensión embalaje	2262 x 287 x 165 mm
Altura/largo/extensión	1996 / 262 / 116 mm

1093090470

Sujeto a alteración sin aviso previo

### Accesorios (opcionales, comprar por separado)

Modelo	Descripción	Observación	Peso aprox.	Cant. por antena
731 651	1 abrazadera	Mástil: 28 – 64 mm dia.	330 g	2
738 546	1 abrazadera	Mástil: 50 – 115 mm dia.	1.0 kg	2
850 10002	1 abrazadera	Mástil: 110 – 220 mm dia.	2.7 kg	2
850 10003	1 abrazadera	Mástil: 210 – 380 mm dia.	4.8 kg	2
733 677	1 abrazadera	Mástil: 60 – 115 mm dia.	2.0 kg	2
733 678	1 abrazadera	Mástil: 115 – 210 mm dia.	2.6 kg	2
733 679	1 abrazadera	Mástil: 210 – 380 mm dia.	4.0 kg	2
733 680	1 abrazadera	Mástil: 380 – 521 mm dia.	5.3 kg	2
737 975	1 Cj. Downtilt	Ángulo del downtilt: 0° – 10°	2.8 kg	1

Para instalación utilizase las abrazaderas con diámetro adecuado al mástil  
Montaje en pared: No es necesario ningún conjunto adicional

**Material:** Panel reflector: Aluminio resistente ala 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 condiciones ambientales descritas en la 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

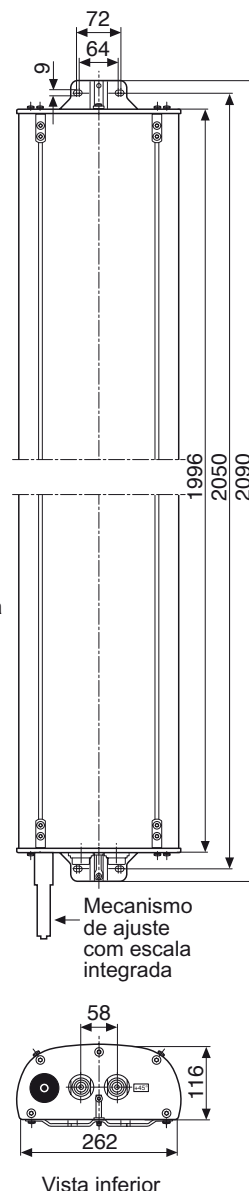
Protección contra hielo: Debido a la robustez de la construcción de la antena y la protección de los elementos radiantes proporcionada por el radomo, es posible la suya operación mismo en condiciones de formación de hielo.

**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.

**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.**



# Instrucciones Generales para el ajuste del mecanismo RET

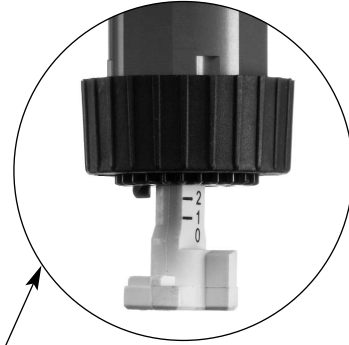
## Descripción del ajuste mecánico (sin la tapa protectora):



- ① Mecanismo de ajuste con función gira-traba.
- ② Eje del downtilt eléctrico con escala integrada



- ① Rosca para fijación de la tapa protectora o de la RCU (Remote Control Unit)
- ② Polea para acople de la RCU

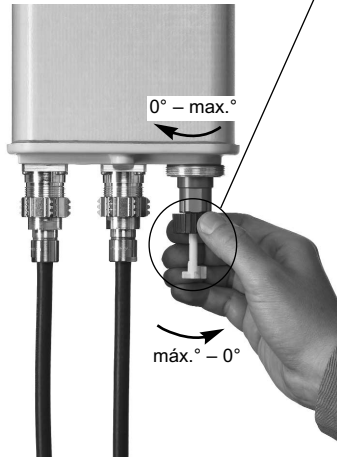


Para posicionar el ángulo del downtilt correctamente, Ud. debe mirarlo horizontalmente en la escala. Use la borda inferior del mecanismo para el alineamiento

## Procedimiento del ajuste manual:



Remueva la tapa protectora



Ajuste el ángulo del downtilt girando el mecanismo



Vuelva a atornillar la tapa protectora

## Opcional: RCU (Unidad de Controle Remoto), para ajuste remoto del downtilt



1093090470

Para la instalación de la RCU, consulte el respectivo folleto técnico