

Panel Triplo Multibanda 806-960 1710-1880 1920-2170
Polarización Doble X X X
Abertura Horizontal 66° 65° 63°
Downtilt Eléctrico Ajustable 0°-7° 0°-6° 0°-6°
Ajuste manual o con RCU = Unidad de Controle Remoto, opcional

Panel XXXPol 66°/65°/63° 806-960/1710-1880/1920-2170 17.5/17.5/18dBi 0°-7°/0°-6°/0°-6°T

Modelo	742 272				
Rango de Frecuencias	806-960		1710-1880	1920-2170	
	806-866 MHz	824-894 MHz	880-960 MHz	1710-1880 MHz	1920-2170 MHz
Polarización	+45°, -45°	+45°, -45°	+45°, -45°	+45°, -45°	+45°, -45°
Ganancia	2 x 17 dBi	2 x 17.2 dBi	2 x 17.5 dBi	2 x 17.5 dBi	2 x 18 dBi
Diagrama Horizontal:					
Ancho del haz de media potencia	69°	68°	66°	65°	63°
Relación frente/espaldas, copolar	> 25 dB	> 25 dB	> 25 dB	> 25 dB	> 25 dB
Relación Cross polar	Tipico: 25 dB	Tipico: 25 dB	Tipico: 25 dB	Tipico: 14 dB	Tipico: 17 dB
Dirección principal	0°	0°	0°	0°	0°
Sector	±60°	> 10 dB	> 10 dB	> 10 dB	> 10 dB
Diagrama Vertical:					
Ancho del haz de media potencia	7.4°	7.2°	6.8°	4.7°	4.4°
Tilt Eléctrico de ajuste continuo	0.5°-7°			0°-6°	0°-6°
Supresión del primer lóbulo por encima del lóbulo principal	0° ... 4° ... 7° T 15 ... 16 ... 16 dB	0° ... 4° ... 7° T 15 ... 16 ... 16 dB	0° ... 4° ... 7° T 16 ... 17 ... 16 dB	0° ... 3° ... 6° T 17 ... 17 ... 16 dB	0° ... 3° ... 6° T 17 ... 15 ... 14 dB
Impedancia	50 Ω		50 Ω	50 Ω	
ROE	< 1.5		< 1.5	< 1.5	
Aislamiento entre puertas	> 30 dB		> 30 dB	> 30 dB	
Aislamiento entre sistemas	Tipico: > 50 dB (806-960 // 1710-1880 MHz) Tipico: > 50 dB (806-960 // 1920-2170 MHz) > 30 dB (1710-1880 // 1920-2170 MHz)				
Intermodulación IM3 (2 x 43 dBm portadoras)	< -150 dBc		< -150 dBc	< -150 dBc	
Potencia máx. por entrada	250 W		200 W	200 W	
(50 °C de temperatura ambiente)					



806-960 Polarización +45°/-45°

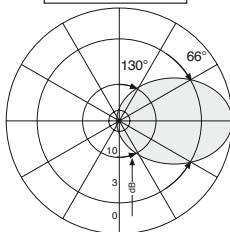


Diagrama Horizontal

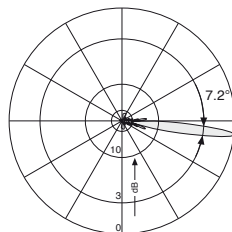


Diagrama Vertical
0.5°-7° downtilt eléctrico

1710-1880 Polarização +45°/-45°

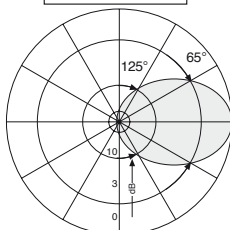


Diagrama Horizontal

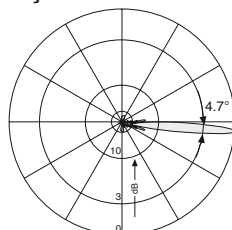


Diagrama Vertical
0°-6° downtilt eléctrico

1920-2170 Polarización +45°/-45°

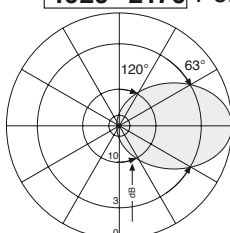


Diagrama Horizontal

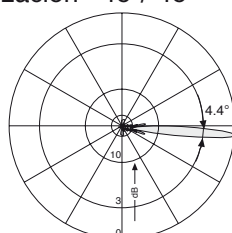
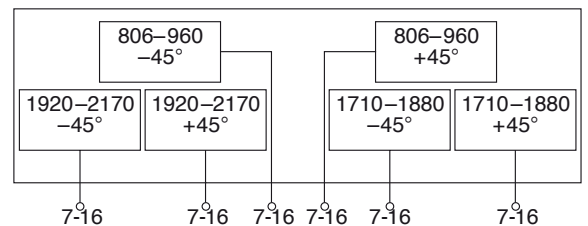


Diagrama Vertical
0°-6° downtilt eléctrico



Especificaciones Mecánicas

Entrada	6 x 7-16 hembra
Posición del conector	Inferior
Mecanismo de ajuste	3x, parte inferior de ajuste continuo
Peso	34 kg
Carga del viento	Frontal: 480 N (a 150 km/h) Lateral: 390 N (a 150 km/h) Trasero: 1060 N (a 150 km/h)
Vel. máx. del viento	200 km/h
Dimensión embalaje	2966 x 282 x 182 mm
Altura/largo/extensión	2628 / 262 / 149 mm

1093090306

Accesorios (opcionales, comprar por separado)

Modelo	Descripción	Observación	Peso aprox.	Cant. por antena
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
850 10014	Cj de ajuste del azimuth p/ montaje en mástil	Escala angular: $\pm 30^\circ$	1.3 kg	2
850 10016	Cj de ajuste del azimuth p/ montaje en mástil	Escala angular: $\pm 30^\circ$	2.5 kg	2
850 10007	1 conjunto downtilt	Ángulo del downtilt: $0^\circ - 8^\circ$	5.9 kg	1

Montaje en pared: se recomienda el uso del conjunto de ajuste del azimuth modelo 850 10016.

Material:

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 el los conductores internos son puestos a la tierra.

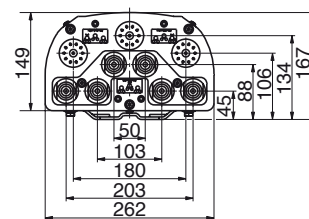
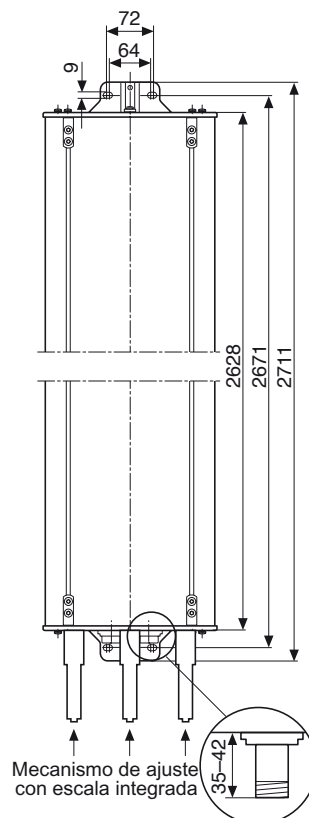
Condiciones Ambientales:

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): $+60^\circ\text{C}$

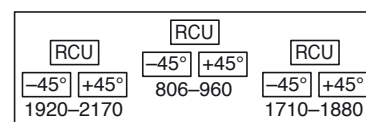
Protección contra hielo: Debido a la robustez de la construcción de la antena y la protección de los elementos radiantes proporcionada por el radomo, es posible la suya operación mismo en condiciones de formación de hielo.

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.



Vista Inferior
(Dimensiones referen al radomo)



Layout

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

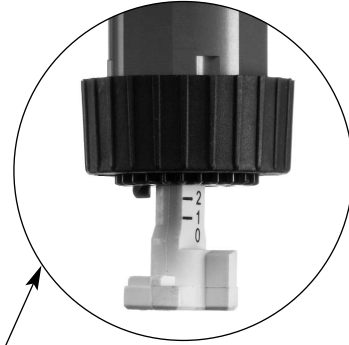
Descripción del ajuste mecánico (sin la tapa protectora):



- 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

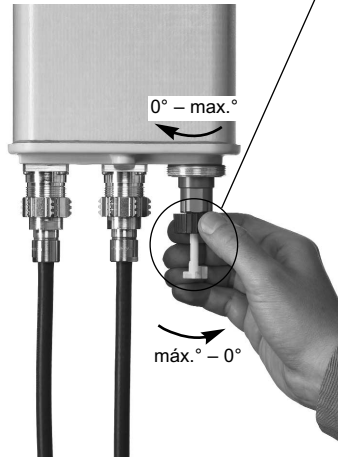


Para posicionar el ángulo del downtilt correctamente, Ud. debe mirarlo horizontalmente en la escala. Use la borda inferior del mecanismo para el alineamiento

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



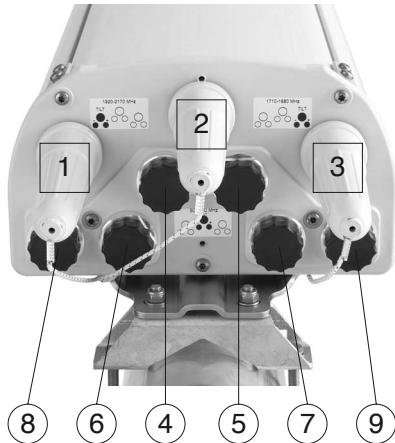
1093090306

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

Instrucciones generales para instalación de la línea de alimentación para antenas triple banda con conjunto de instalación Kathrein modelo 850 10005

Atención: Con la finalidad de no danificar las interfaces de la conexión, recomendase la utilización de herramientas apropiadas. Para fijación del conector, recomendamos un par de apriete adecuado al conector DIN 7-16 (ver figura abajo).

Descripción de la disposición de los conectores:



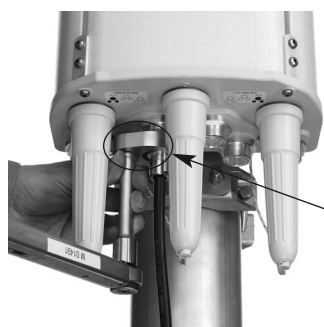
Mecanismos de Ajuste (1 – 3)

Conectores para los cables de alimentación (4 – 9)

Hay 6 conectores y 3 mecanismos de ajuste localizados en la parte inferior de la antena

Accesorio del conector de la línea de alimentación y RCU (opcional):

¡Con la finalidad de proteger el mecanismo de ajuste, la tapa de protección del mecanismo debe estar puesta cuando de la instalación de los cables de alimentación!

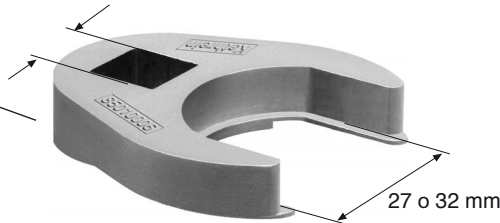


Conjunto de instalación Kathrein: 850 10005

¡El conjunto debe ser solicitado separadamente!

El conjunto consiste en 2 llaves inglesas de 27 y 32 mm de largo

Sección cuadrada de 1/2" de acuerdo con
DIN 3120 Anexo C



27 o 32 mm

La secuencia de la instalación es:
Cables de alimentación n° 4, 5, 6, 7, 8, 9.
Instale el conector con cuidado,
atorillándolo a mano.

Use un par de apriete para finalizar la
instalación (ver la herramienta de instalación)

¡Repetir la operación como demostrada
para cada línea de alimentación!

Esas herramientas son apropiadas para conectores 7-16
con una llave de 27 mm o 32 mm.

Aplique un par de apriete a la tuerca de 25 a 33 Nm dependiendo
de las especificaciones del fabricante del conector



Después de la instalación de los cables de alimentación, la unidad de control remoto (RCU)
puede ser montada, si requerido. Para una descripción completa de la instalación del RCU
por favor consulte el respectivo folleto técnico.

Mucha Atención: No hay necesidad de sellar los conectores adicionalmente si estos fueron instalados correctamente, así tampoco lo recomiendan los fabricantes de los conectores.