

Módulo Keystone RJ45 hembra tipo Grip FTP Cat 6A con soporte para carril DIN

Módulo keystone RJ45 FTP Cat 6A hembra reutilizable y de fácil conectorización al no requerir una herramienta específica. El propio conector (Ref.209929) incorpora 2 piezas que enganchan entre sí aportando la sujeción necesaria al cable.

El módulo incorpora un soporte para carril DIN estándar con toma de tierra. Permite sostener, de forma rápida y sencilla, el conector en racks, armarios de distribución o cualquier instalación con carril DIN. El carril DIN se utiliza habitualmente en entornos industriales, comerciales y residenciales, gracias a su versatilidad y facilidad de instalación.

Además, el módulo se ha diseñado con un ángulo de 45° a la salida, que alivia la tensión y flexión del cable, evitando daños por exceso de curvatura, al mismo tiempo que facilita la conexión y reduce el espacio necesario para el conector y el cable.
Este conector, por sus características técnicas, se recomienda para aplicaciones PoE++ (Tipo 3 y Tipo 4).

Ref.	209501
Ref. Lógica	CAT6ABDIN
EAN13	8424450284551

Embalajes	
Caja	20 uds.

Datos físicos	
Peso neto	40,00 g
Volumen bruto	0,83 dm³
Peso bruto	40,00 g
Anchura	18,00 mm
Altura	79,00 mm
Profundidad	64,00 mm
Peso del producto principal	40,00 g

Destaca por

- Montaje tipo Grip: el conector consta de dos piezas móviles que se cierran sobre el cable, sujetándolo y asegurando el anclaje de los pares
- No requiere herramientas para el crimpado: se realiza por presión mediante el cierre del conector
- Instalación sencilla sobre carril DIN estándar, sin necesidad de herramientas especiales
- Toma de tierra incluida: se conecta automáticamente contra el carril DIN al instalar el módulo
- Aprovechamiento del espacio de conexión gracias al ángulo inclinado del módulo
- Conector reutilizable (Ref.209929), se puede retirar y volver a montar sin que se deteriore o pierda funcionalidad
- Garantía de múltiples conexiones sin pérdida añadidas
- Compatible con tecnología PoE/PoE+/PoE++ (Power over Ethernet), permitiendo alimentar dispositivos de red a través del propio cable
- Compatible con Cat 6A o inferiores
- Entrada del cable frontal (180º)
- Inclinación de 45º en el módulo para reducir la flexión del cable
- Módulo con tapa de protección contra la entrada de polvo
- Incluye una ventana para agregar etiquetas de identificación
- Tabla de conexión (A o B) sobre el conector
- Contactos con un baño de oro de 50 micras

Descubre

¿Qué es el RJ45?

El RJ45 es un conector comunmente utilizado para redes de cableado estructurado. Dotado con hasta 8 pines de conexión, resulta válido tanto para cables de datos (8 hilos), como para cables telefónicos (2 hilos). Se utiliza de forma habitual en redes con estándares TIA/EIA-568-B.

Compatibilidad de conectores RJ45 con cables de datos Televés:

Referencia		CAT 6							CAT 6A				CAT 7	CAT 7A
		212201	212330	2123	212302	212305	212310	212101	219302	219312	219322	219332	219102	219202
Conectores Hembra	209901/209907	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X	X
	209905	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X	X
	209921/209925	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	OK	X	OK	X	X
	209926	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	OK	X	OK	X	X
	209903	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	X	X	X	X	X	X
	209923	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	OK	OK*	OK	OK*	**	**
	209929/209501	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	OK	OK*	OK	OK*	**	**

Conectores Macho	**209902**	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X	X
	209961/209962	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X	X
	209904	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	X	X	X	X	X	X
	209906	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X	X
	209965/209966	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X	X
	209922	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	X	X	OK	X	OK	X	X
	209924	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	OK*	OK	OK	**	**

OK Compatible
OK* Compatible, pero existen opciones mejores
X Incompatible
** Compatibilidad mecánica

¿Qué es la tecnología PoE?

La tecnología PoE (Power over Ethernet) permite la transmisión simultánea de energía eléctrica y datos a través de un mismo cable de red Ethernet, eliminando así la necesidad de fuentes de alimentación independientes. Actualmente, existen tres estándares principales: IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+) y IEEE 802.3bt (PoE++/4PPoE).
Este último define dos tipos adicionales (Tipo 3 y Tipo 4) con mayores niveles de potencia, sumando así cuatro niveles de PoE en total.
Los tres aspectos que diferencian a los distintos tipos de PoE son:

- Máxima potencia PSE (Power Sourcing Equipment): Indica la cantidad máxima de potencia eléctrica que puede suministrar un equipo a través del cable Ethernet.
- Potencia para el PD (Powered Device): Es la potencia eléctrica que puede recibir el dispositivo alimentado por el cable.
- Pares utilizados: Hace referencia a la cantidad de pares de hilos del cable Ethernet empleados para suministrar la energía eléctrica.

Estándar	Tipo de PoE		Máxima Potencia PSE	Potencia para el PD	N.º de Pares utilizados
IEEE 802.3af	Tipo 1	PoE	15.4W	12.95W	2
IEEE 802.3at	Tipo 2	PoE+	30W	25.5W	2
IEEE 802.3bt	Tipo 3	PoE++	60W	51W	4
	Tipo 4	4PPoE	90-100W	71W	4

Recomendación de usos según el tipo de PoE:

- Tipo 1: Teléfonos IP, cámaras IP básicas, puntos de acceso Wi-Fi de baja demanda, sensores o dispositivos IoT simples.
- Tipo 2: Puntos de acceso Wi-Fi de doble banda, cámaras IP con movimiento (PTZ), videoteléfonos IP, sistemas de alarma.
- Tipo 3: Puntos de acceso Wi-Fi 6 / Wi-Fi 6E, cámaras PTZ con calefacción, terminales multimedia, equipos de videoconferencia.
- Tipo 4: Monitores o pantallas táctiles, ordenadores de sobremesa, equipos de red de alto rendimiento.

Los dispositivos compatibles con un determinado tipo de PoE también pueden ser alimentados mediante un tipo superior, lo que ofrece mayor versatilidad y escalabilidad en las instalaciones.

Los cables y conectores de datos recomendados para los Tipo 3 y 4 son los CAT6A y superior con blindaje. Esta recomendación se basa en su mejor capacidad para disipar el calor generado durante la transmisión de energía eléctrica.
Los cables y conectores CAT6A UTP son técnicamente compatibles con la tecnología PoE++, pueden presentar limitaciones en distancias superiores a 55 m.
Al no contar con blindaje, la disipación térmica es menos eficiente, lo que puede generar caídas de voltaje a lo largo del tramo y afectar al correcto funcionamiento del dispositivo alimentado. Esto sucede también con las CAT5e y CAT6, son compatibles con PoE++, pero no son recomendables en distancias superiores a 55 m.
Principales ventajas de la tecnología PoE en las instalaciones:

- Instalación rápida y económica al utilizar el mismo cable para la alimentación y la transmisión de datos.
- Mayor flexibilidad de instalación al no tener que depender de tomas de alimentación auxiliares.
- Gestión más eficiente y un mantenimiento optimizado gracias a la supervisión y administración de la alimentación de todos los equipos desde un único punto.
- Reducción de costes al evitar canalizaciones eléctricas y fuentes de alimentación externas.
- Mayor seguridad minimizando los riesgos eléctricos en la instalación, gracias al uso de baja tensión.

Especificaciones técnicas : Ref. 209501

Modelo de conector de datos		Hembra
Tipo de conector de datos		RJ45
Categoría		Cat 6A
Tipo de blindaje		FTP
Material de carcasa		Aleación zinc
Voltaje máx.	Vac	150
Corriente máx.	mA	1,5
Resistencia de contacto	mΩ	100
Resistencia al aislamiento	MΩ	500
Rigidez dieléctrica (60Hz/1min)	Vac	1000
Tipo de conductor AWG		26 ... 23
Herramienta especial necesaria		No
Vida operativa (nº conexiones)		1500
Reutilizable		Si
Salida del cable		180º