

Conexión industrial a la intemperie

Acerca de la serie de conectores AT, de Amphenol: conectores industriales para cualquier intemperie.

Amphenol
amphenol.com.ar

Alta resistencia: AT

La serie AT de Amphenol Sine Systems es una familia de conectores plásticos de dos a dieciocho contactos sellados IP 67 de alta resistencia. La serie incluye una amplia gama de productos que sirven a muchas industrias: agrícolas, automotrices, militares, equipos pesados, marítimos, diagnóstico, de energías alternativas, y otras arquitecturas de interconexión exigentes. Esta serie permite diseñar conjuntos de cables y soluciones personalizadas según las especificaciones del cliente con los más altos estándares, todo con un ahorro de costos significativo.

Permite diseñar conjuntos de cables y soluciones personalizadas

La serie original AT es una solución rentable y de alto rendimiento. Están disponibles en tamaño AWG 16 (de 1,5 mm² hasta 13 A máximo). Los conectores contienen sellos ambientales de alta calidad. El diseño del conector incorpora un sistema de enganche integral que asegura una eficaz conexión eléctrica y mecánica. Todos los productos de la serie AT se componen de tres partes: cuerpo termoplástico, *wedge* o trabacontactos y los contactos en sí, que pueden ser sólidos torneados o estampados, con acabado niquelado o dorado.

Un sistema de enganche integral que asegura una eficaz conexión eléctrica y mecánica

Glosario de siglas

- » AWG: *American Wire Gauge*, 'calibre de alambre estadounidense'
- » IP: *Ingress Protection*, 'grado de protección'
- » LED: *Light Emitting Diode*, 'diodo emisor de luz'
- » RoHS: *Restriction of Hazardous Substances Directive*, 'Directiva de Restricción de Sustancias Peligrosas'

URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/8485>

Las carcasas de los conectores están fabricadas con un material termoplástico que no solo es duradero, también presenta excelente resistencia a los rayos ultravioletas, propiedades dieléctricas/mecánicas y seguimiento de la directiva RoHS para el medioambiente.

Seguimiento de la directiva RoHS para el medioambiente

El sistema de sellado está compuesto por un perímetro de sellado múltiple de silicona frontal y posterior. Los contactos se derivan de una aleación de cobre de calidad para garantizar una conexión eléctricamente confiable. Los conectores AT son compatibles con otros productos estándar existentes en toda la industria.

Señalización y control: ATM

Para señalización y control, surge la serie ATM, también rentable y de alto rendimiento diseñada específicamente con contactos AWG 20 (de 0,5 mm², 7,5 A máximo), sin dejar de mantener los puntos fuertes de la línea de productos AT. Disponibles en versiones de dos a doce contactos, el diseño mantiene el sistema de enganche que asegura una conexión eléctrica y mecánica definitiva.

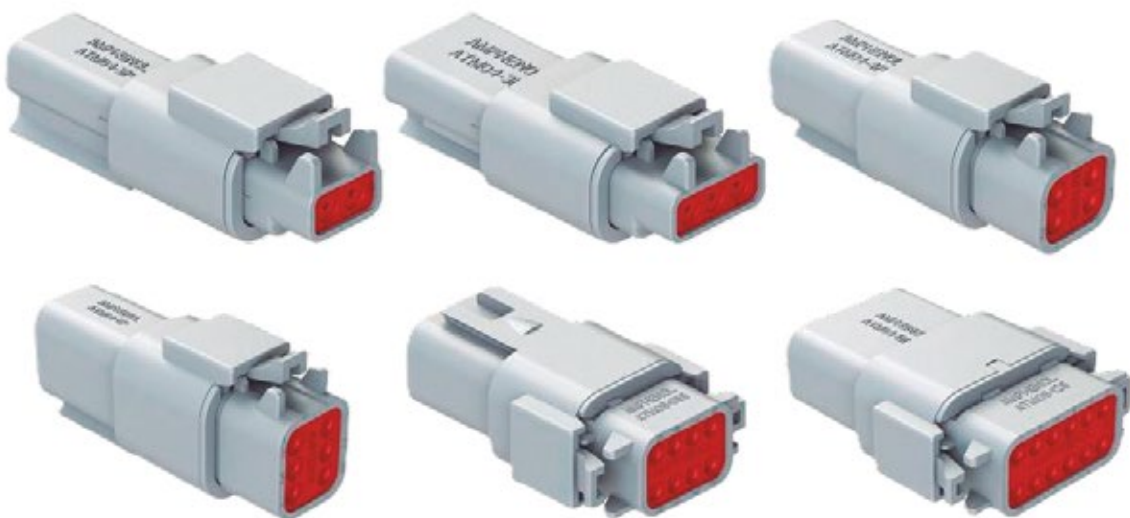
Aplicaciones de potencia: ATP

Para aplicaciones de potencia, existe la serie ATP, de dos, cuatro y seis contactos tamaño AWG 12 (de 4 mm², hasta 25 A). Los conectores ATP mantienen los sellos ambientales y están diseñados para usar con cables de 2,5 a 6 mm².

Aplicación electromecánicas: AT-LED

Toda la familia AT se ofrece en una gran variedad de colores de cuerpo, para cuando es necesario identificar distintas funciones en un mismo equipo.

AT-LED fue diseñado para aplicaciones electromecánicas, donde una luz led integrada en un conector AT de dos polos permite al usuario determinar cuándo el dispositivo está recibiendo energía. Sellado ambientalmente, reparable en campo y rentable, reduce el tiempo de resolución de problemas. Versiones de 12 y 24 V disponibles, con luces de led de colores blanco, rojo y verde. Aplicaciones posibles en solenoides, válvulas, sensores, motores, Bobinas, Instrumentos de diagnóstico y electrónica de control.



Serie AT

Prensacables más largo: AT Strain Relief

AT Strain Relief es una modificación de los AT que incluye un prensacables más largo integrado, eliminando los efectos indeseados de la tracción del cable en la parte posterior. Mantiene el sellado IP 67 independientemente de la dirección de la tracción de cables. Es una solución altamente confiable para el enrutamiento de cables, alivio de tensión mecánica y problemas de sellado comunes en aplicaciones de servicio pesado.

El panel se conecta a presión de forma rápida y segura a la caja Armor IPX. Las cajas selladas y los paneles cabezales con conectores AT o ATM se comercializan por separado, y son compatibles con los gabinetes estándar de la industria. ■■

Montaje rápido: PanelMate

PanelMate combina opciones de montaje en panel con la confiabilidad probada del sistema de conexión termoplástica con sello ambiental. Fue diseñado en una única pieza con una pieza sellada para un montaje rápido y seguro gracias a su sello de silicona duradera de alta temperatura. El sello proporciona una barrera de protección contra aceites lubricantes, fluidos hidráulicos y combustibles fósiles para resistir desafíos y complejidades de las aplicaciones en entornos más hostiles. Compatibles con las series AT / ATP.

Cajas selladas: Armor IPX

Armor IPX es una familia de cajas selladas para la protección de placas de circuitos impresos y módulos de control electrónico en entornos hostiles y aplicaciones todoterreno.

Disponible en dos tamaños y en tres tipos de materiales diferentes: termoplástico transparente, termoplástico negro o Ultem (ámbar transparente).

La instalación simplificada se logra mediante un robusto diseño de orificio pasante para facilitar el montaje e incluye ventilación ambiental opcional. La interfaz eléctrica Armor IPX se establece con un panel cabezal con conectores AT o ATM compactos que incluyen contactos PCB opcionales moldeados a noventa grados y sellados.