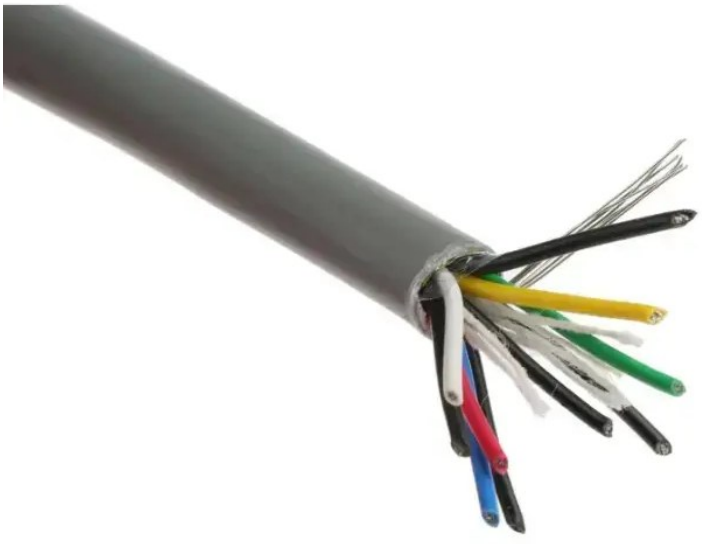
CABLEADO Y CONEXIONADO

Cable apantallado 10 hilos 24AWG

El Cable Apantallado de 10 Hilos 24 AWG es un cable multiconductor diseñado específicamente para la transmisión fiable de señales de bajo voltaje en entornos con ruido eléctrico.



DATOS CLAVE

SKU
F-062

Calibre (AWG)
24 AWG

Número de Conductores
10

Material de Aislamiento
PVC (Policloruro de vinilo)

Material de la Cubierta (Chaqueta)
PVC (Color Gris)

Diámetro Exterior (OD)
6.5 mm (Aproximado)

Unidad de venta
1 metro

Apantallamiento (Blindaje)
Lámina de Aluminio (100% cobertura)

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Aislamiento y cubierta de PVC

Precio, stock y compra en línea
https://www.mechatronicstore.cl/cable-apantallado-10-hilos-24awg/

ESCANEA EL CÓDIGO

ventas@mechatronicstore.cl
WhatsApp +56 9 7616 7930
www.mechatronicstore.cl

01 Descripción general

El Cable Apantallado de 10 Hilos 24 AWG es un cable multiconductor diseñado específicamente para la transmisión fiable de señales de bajo voltaje en entornos con ruido eléctrico. Cuenta con diez conductores internos de calibre 24 AWG.

Su característica principal es el apantallamiento global, compuesto por una lámina de aluminio que proporciona una cobertura del 100%. Este blindaje, junto con un hilo de drenaje, protege las señales sensibles contra la interferencia electromagnética (EMI) y la interferencia de radiofrecuencia (RFI). Sirve para sistemas de control, alarmas, sensores, audio de nivel de línea y comunicaciones de datos como RS232.



02 Especificaciones técnicas

Especificaciones Generales

Parámetro	Valor
Calibre (AWG)	24 AWG
Número de Conductores	10
Material de Aislamiento	PVC (Policloruro de vinilo)
Material de la Cubierta (Chaqueta)	PVC (Color Gris)
Diámetro Exterior (OD)	6.5 mm (Aproximado)
Unidad de venta	1 metro

Apantallamiento

Característica	Valor
Apantallamiento (Blindaje)	Lámina de Aluminio (100% cobertura)
Hilo de Drenaje	Sí

03 Contenido del paquete

Ítem	Cantidad
Cable apantallado 10 hilos 24AWG	1 metro por unidad

04 Aplicaciones

- Sistemas de control
- Alarmas
- Sensores
- Audio de nivel de línea
- Comunicación de datos RS232

05 Accesorios recomendados

Se agregan al carro desde la página del producto, en «También agregar».

Producto	SKU
Termo Contraíble Negro x Metro, Tubo Termorretráctil Aislante	Según versión
Conector DB9 Macho	GB3-16
DB9 CARCASA	GP3-8

06 Preguntas frecuentes

¿Qué significa 24 AWG?

AWG (American Wire Gauge) es un estándar que define el grosor (diámetro) de un conductor eléctrico. Un número AWG más pequeño significa un cable más grueso. El calibre 24 AWG es un estándar para la transmisión de señales de datos y bajo voltaje, pero no es adecuado para alta potencia.

¿Para qué sirve el "hilo de drenaje" (drain wire)?

El hilo de drenaje está en contacto directo con la lámina de aluminio (el blindaje). Su función es proporcionar un punto de conexión fácil y fiable para aterrizar (conectar a GND) el blindaje. Al conectar el hilo de drenaje a tierra (generalmente en un solo extremo del cable), se "drena" el ruido (EMI/RFI) capturado por el blindaje, protegiendo así los conductores internos.

¿Puedo usar este cable para alimentar motores o luces LED de alta potencia?

No, no es recomendable. El calibre 24 AWG es muy delgado y tiene una alta resistencia, lo que limita su capacidad de corriente (Amperaje). Está diseñado para señales de bajo voltaje y corriente muy baja. Usarlo para cargas de potencia puede causar caídas de voltaje y un sobrecalentamiento peligroso del cable.

¿Este cable sirve para comunicación RS485 o DMX?

Sí, puede funcionar, pero no es el cable indicado. Los protocolos RS485 y DMX (que se basa en RS485) especifican el uso de pares trenzados (Twisted Pair) con una impedancia de 120 Ω para un rendimiento óptimo en largas distancias y altas velocidades. Este cable no tiene los pares trenzados. Funciona bien para RS232 o para RS485 en distancias muy cortas (pocos metros), pero para una instalación profesional de RS485 se debe usar un cable STP (Shielded Twisted Pair) específico.

¿Cuál es la diferencia entre este cable y un cable UTP (como el de red)?

Un cable UTP (Unshielded Twisted Pair) Cat 5/6, usado para redes Ethernet, basa su inmunidad al ruido en el trenzado de sus pares; no tiene un blindaje global (no es "apantallado"). Este cable, en cambio, basa su protección en un blindaje global (lámina de aluminio). El trenzado reduce la diafonía entre pares (crosstalk) y el ruido en señales diferenciales, como Ethernet o RS485. La lámina de aluminio, conectada a tierra con el hilo de drenaje, protege a los 10 conductores de la interferencia externa (EMI/RFI) de motores, fuentes conmutadas o cables de potencia cercanos.

07 Documentación y enlaces

Página del producto: https://www.mechatronicstore.cl/cable-apantallado-10-hilos-24awg/

08 Información del documento

Documento	FT F-062
Revisión	4
Fecha de emisión	06-10-2026
Fuentes	Página del producto en mechatronicstore.cl

Historial de revisiones

Revisión	Fecha	Cambios
1	23-09-2026	Primera edición
2	24-09-2026	Se actualizó el formato del documento
3	04-10-2026	Se actualizó: descripción, resumen y características
4	06-10-2026	Se actualizó: accesorios recomendados

Los datos de esta ficha son de referencia y provienen de la página del producto. Pueden cambiar sin previo aviso. El precio, el stock y la versión vigente de esta ficha están en la página del producto.

Mechatronicstore SpA
RUT 76.954.614-6
Curicó, Chile

ventas@mechatronicstore.cl
WhatsApp +56 9 7616 7930
www.mechatronicstore.cl