

CABLE REDONDO

MODELO RVVG2-B 7x1.5



*IMAGEN REFERENCIAL

Cable flexible diseñado para conexiones eléctricas en sistemas de control industrial. Con múltiples hilos de cobre y aislamiento resistente, ofrece fiabilidad y seguridad en entornos de trabajo exigentes. Ideal para aplicaciones en botoneras y paneles de control.

CODEMA INDUSTRIAL PRODUCTS GMBH A M LINDEKAMP 415 VELBERT GERMANY



CODEMA

CONDUCTORES

Cobre electrolítico

CATEGORIA

Clase 5 - Flexible

NºCONDUCTORES

7 conductores

SECCIÓN NOMINAL

1.5 mm²

AISLAMIENTO

PVC tipo TI2

CUBIERTA EXTERIOR

PVC flexible compuesto
termoplástico - IEC 60332-1

ESTRUCTURA

Hilos de cobre trenzados en una
capa para mejorar la flexibilidad
y transmisión de señales

TENSIÓN NOMINAL 1

450 V → Tensión máxima
admisible entre un
conductor y tierra

TENSIÓN NOMINAL 2

750 V → Tensión máxima
admisible entre conductores
activos

RESISTENCIA ELÉCTRICA
DEL CONDUCTOR

≤ 13,3 Ω/km a 20 °C,

TEMPERATURA DE
OPERACIÓN

-15 °C a +70 °C (móvil)
hasta +80 °C (fijo)

TEMPERATURA DE
INSTALACIÓN

≥ 0 °C

FLEXIBILIDAD

Alta, apto para movimientos
moderados y repetitivos

ESPESOR NOMINAL
DEL AISLAMIENTO

0.8 mm - EN 50525-2-11

TENSIÓN DE PRUEBA

3500 V AC (5 min)

NORMAS

EN 50525-2-11 // IEC 60332-1
EN 50214:2024



APLICACIONES

1. CONEXIÓN DE BOTONERAS, PANELES DE CONTROL Y MÁQUINAS AUTOMÁTICAS

El cable redondo se utiliza para la interconexión de botoneras y paneles de control en sistemas industriales, donde la comunicación y el control de maquinaria son fundamentales. Estos cables permiten la transmisión de señales de control entre dispositivos, lo que facilita el encendido, apagado y ajuste de maquinaria de forma segura y eficiente. Además, su diseño flexible y resistencia a la abrasión lo hace ideal para máquinas automáticas que requieren movimientos constantes o exposición a ambientes industriales severos.

El aislamiento robusto del cable protege los conductores de factores ambientales como humedad, polvo, aceites y temperaturas extremas, lo que garantiza un rendimiento confiable a lo largo del tiempo.

En industrias como la manufactura, la automotriz y la energética, los sistemas de automatización dependen de cables capaces de soportar señales de control y energía para equipos de producción, robots y dispositivos electrónicos. El cable redondo es perfecto para estas aplicaciones ya que asegura una transmisión estable de datos y señales eléctricas entre sensores, actuadores y controladores lógicos programables (PLC). Estos sistemas son fundamentales en procesos de fabricación donde la precisión y la flexibilidad del cable permite su uso en sistemas que requieren movimiento continuo sin comprometer la seguridad eléctrica.

2. APLICACIONES EN PUENTES GRÚA Y EQUIPOS DE ELEVACIÓN

El cable redondo es una opción ideal para sistemas de puentes grúa y otros equipos de elevación industrial debido a su flexibilidad, resistencia mecánica y capacidad para soportar movimientos repetitivos sin comprometer la seguridad o el rendimiento eléctrico. Estos cables se utilizan principalmente para conectar controles eléctricos, motores y sistemas de seguridad en grúas, sistemas de levantamiento y otras maquinarias de carga pesada.

Flexibilidad y Movimiento Continuo: Los cables redondos, gracias a su construcción multicore, permiten que los conductores se deslicen sin riesgo de ruptura, lo cual es esencial en entornos con movimiento constante, como el de las grúas puente. Su estructura flexible permite que el cable se estire y se mueva libremente a lo largo de las vías del puente sin dañar los conductores, minimizando el riesgo de torsión o rotura.

Resistencia Mecánica: Las grúas y equipos de elevación suelen operar en condiciones de alta carga, vibraciones y movimientos bruscos. El cable redondo es capaz de soportar estas tensiones mecánicas, lo que asegura una larga vida útil en aplicaciones de alta demanda. Su resistencia a la abrasión y a efectos mecánicos hace que sea la opción ideal para su uso en entornos industriales exigentes.

Protección del Aislamiento: La cubierta externa del cable redondo está diseñada para proteger los conductores de daños provocados por el roce, la exposición a aceites, grasas y condiciones climáticas extremas. En puentes grúa, donde el cable está expuesto a ambientes con partículas abrasivas o sustancias químicas, el cable redondo garantiza que la protección aislante permanezca intacta durante el uso intensivo.

Conexión de Sensores y Actuadores: Los cables redondos son perfectos para la conexión de sensores (como limitadores de carga, sensores de posición y de temperatura) y actuadores en sistemas de control de grúas. Aseguran que las señales eléctricas y de control se transmitan con alta fiabilidad, mejorando la precisión y seguridad en el proceso de elevación.



Advertencia:
Este cable debe ser instalado únicamente por personal calificado, siguiendo las normativas eléctricas vigentes. El uso incorrecto puede provocar riesgos eléctricos o daños en el sistema.

CODEMA