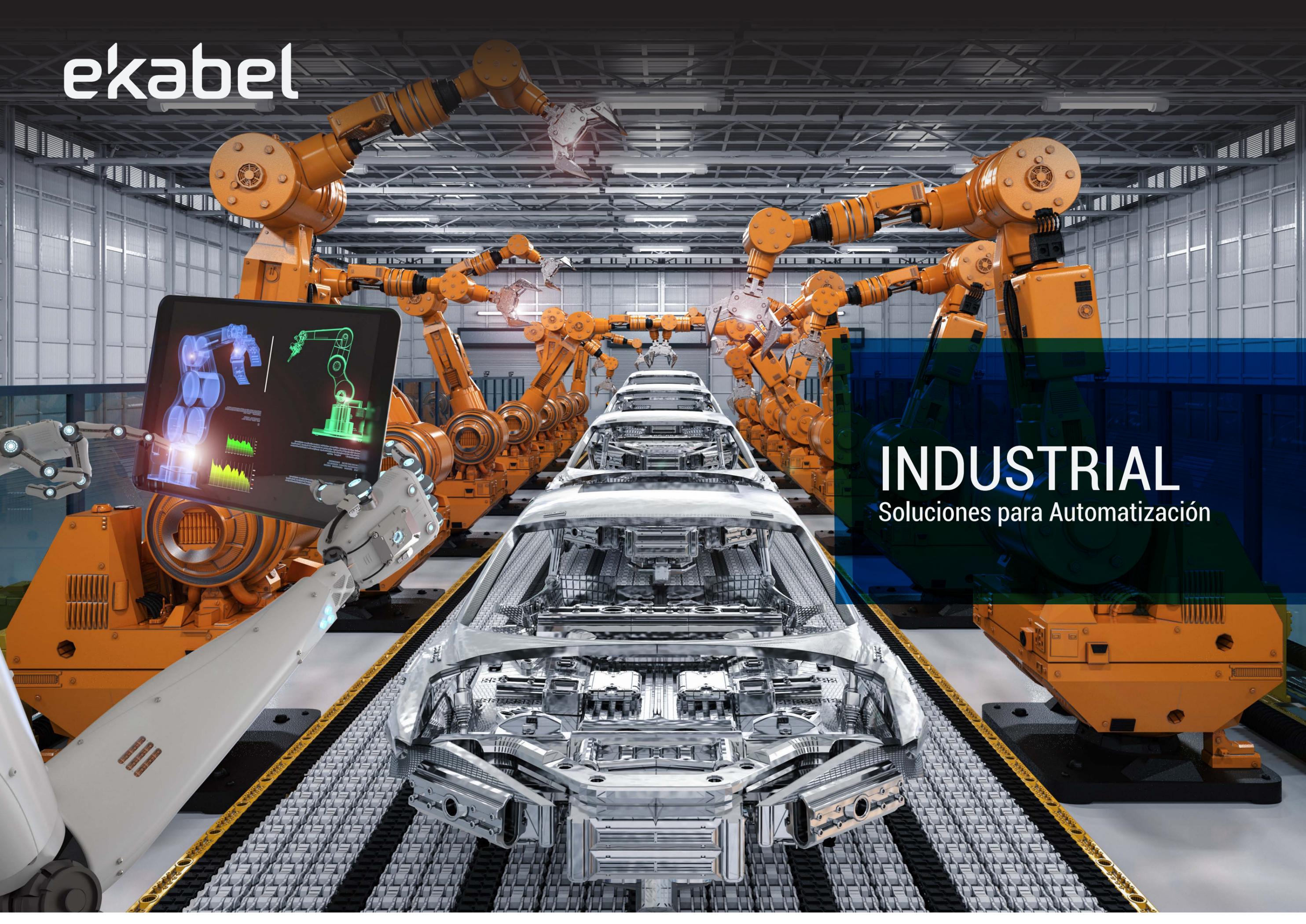


ekabel

**INDUSTRIAL**  
Soluciones para Automatización



ekabel

# INDUSTRIAL

Soluciones para Automatización

## Soluciones de Sistemas de Energía para la Industria

Ante una demanda en constante crecimiento de productos acabados en nuestro mundo, es crítico que los procesos industriales sean precisos, rápidos y estén en la capacidad de revisar la calidad para proveer el resultado esperado. Por ello, la automatización puede encontrarse en cada ambiente industrial, en especial aquellos procesos de carácter repetitivo, de gran volumen y consistentes.

Para lograr estas tareas se necesita de energía e información. Nuestra solución industrial ofrece un portafolio completo de cables tanto para la transmisión de energía como de data para la industria de la automatización, así como accesorios que ayudan a nuestros clientes a mejorar su productividad.



ekabel

# INDUSTRIAL

Soluciones para Automatización

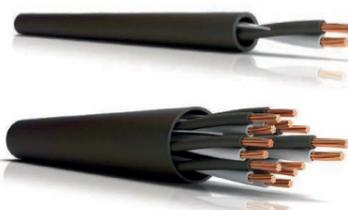
## 1 Cable para Cadenas Portacable

Los cables de control para cadenas portacable son altamente flexibles para aplicaciones móviles bajo flexión continua y mínimo radio de curvatura, según **IEC/EN60228** y **UL758**, lo que hace posible su aplicación en la industria de automatización, empaquetamiento, construcción de robots, así como manufactura de alimentos y automóviles.



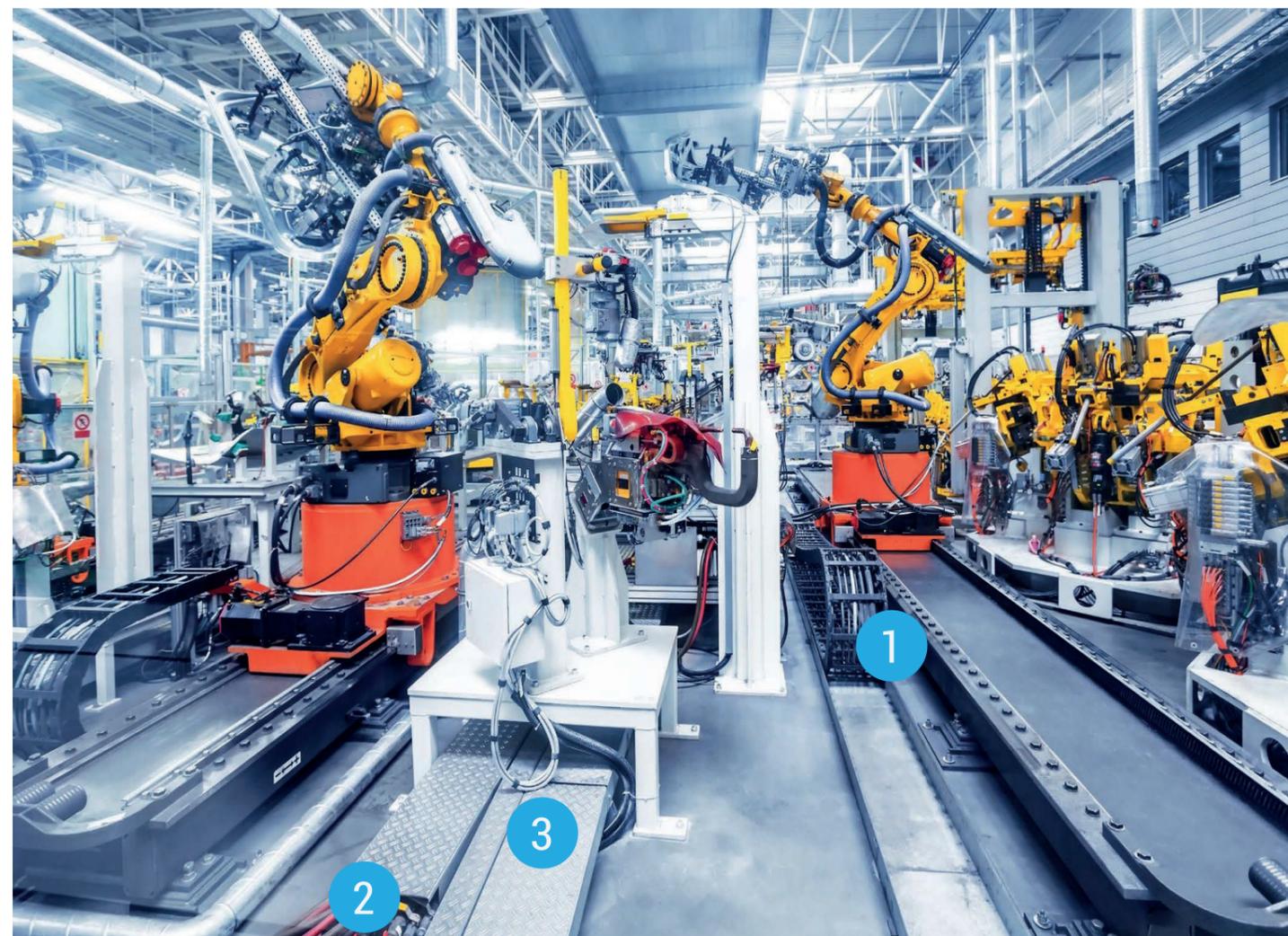
## 2 Cable Tipo TC

Los cables tipo TC son para uso en instrumentación y procesos de control en aplicaciones donde se requiere que el cable se encuentre instalado en bandejas portacable en proximidad con otros cables. Los cables tipo TC cumplen con los estándares de la normativa **UL1277** y están descritos según **NEC Type TC**.



## 3 Bandejas Portacable

Las bandejas portacable ofrecen un sistema estructural rígido que brinda soporte y ofrece una sujeción segura del cableado eléctrico. Está conformada por una unidad o ensamblado de unidades sujetables, también conocidas como secciones en distintos acabados y materiales en función del tipo de aplicación, según **IEC61537** o **NEMA AVE1, FG1, VE2** en concordancia con el **NEC Art. 318, 250 y 800**. Los tipos de bandeja más empleados son: tipo escalera, de fondo sólido, de tipo ventilado, tipo canal, tipo malla y riel simple.



ekabel

# INDUSTRIAL

Soluciones para Automatización

## 4 Tránsito de Cableado

Los sistemas para transición del cableado eléctrico a través de obstáculos sólidos en áreas con potencial explosivo, son diseñados para estructuras que soportan cargas, al reducir la concentración de estrés mecánico y minimizar la aparición de grietas. Están regulados por **UL/NEMA** o **IEC60079** con certificaciones internacionales como **ATEX**.



## 5 Glándulas

Las prensaestopas para la conexión confiable del cableado eléctrico a equipos en atmósferas potencialmente explosivas, así como condiciones adversas que comprometan la integridad del cable en el punto de conexión, bajo **IEC62444**, **IEC/EN60079** y certificación **ATEX**, aprobado **UL/CSA**.



## 6 Cables de Control Flexibles

Los cables de control flexibles son especialmente adecuados para la industria de la automatización. Debido a sus variados materiales de cubierta admite un amplio rango de temperaturas operativas así como resistencia a cargas mecánicas y ventajas desde el punto de vista de seguridad industrial (bajo en humos, libre de halógenos o retardante a la llama), bajo **IEC60502**.



ekabel

# INDUSTRIAL

Soluciones para Automatización

## 7 Cables para Servomotores

Los cables para servomotores combinan alimentación y control en una misma construcción simplificando los volúmenes de cableado. Así mismo, para efectuar el lazo de control con el servocontrolador, se aplican cables de retroalimentación desde el encoder. Aptos para aplicaciones en cadenas portacable, por lo que son altamente flexibles y resistentes a fatigas mecánicas por flexión continua y hacen posible su uso en la industria de automatización, empaquetamiento, construcción de robots, así como manufactura de alimentos y automóviles.



## 8 Cables para Sensor

El cable para sensor es un cable de data multipolar con cubierta PUR apto para aplicaciones en cadenas portacable. Son altamente flexibles y resistentes a fatigas mecánicas por flexión continua bajo **IEC 60502**, y hacen posible su uso en la industria de automatización, empaquetamiento, construcción de robots y manufactura de automóviles y producción de alimentos.



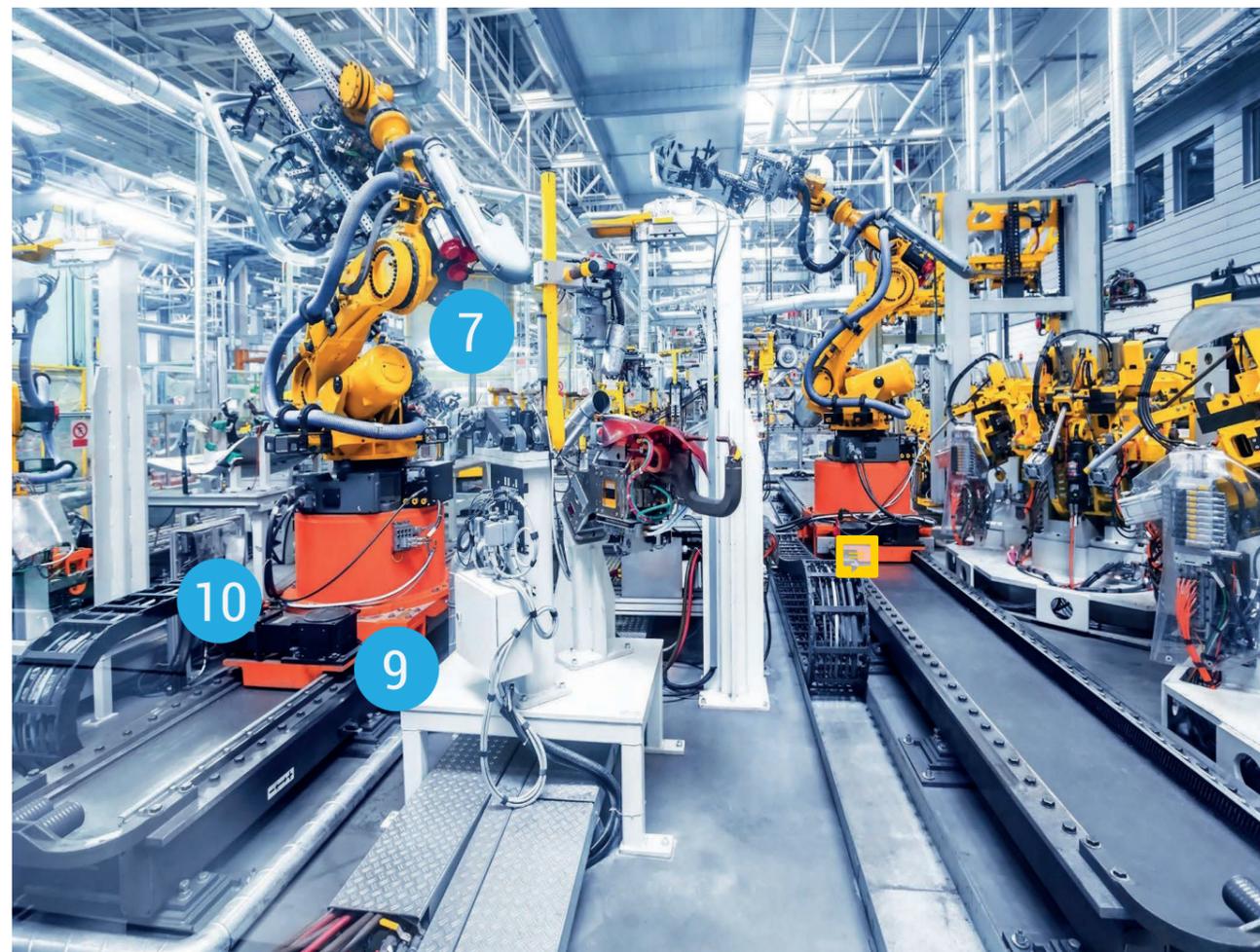
## 9 Sistema de Aterramiento

Los electrodos de cobre para aterramiento, el conductor de cobre para puesta a tierra y los conectores mecánicos de cobre ofrecen, junto a los moldes para soldadura exotérmica, la mejor opción para el diseño del sistema de puesta a tierra de la instalación, lo que permite garantizar su operación más segura.



## 10 Cables para Variadores de Frecuencia

Los cables de alimentación para motores controlados por **VFD**, son cables especialmente diseñados para una operación satisfactoria en ambientes bajo restricciones de compatibilidad electromagnética (EMC); tanto por su doble apantallamiento, como por su mejor disposición del conductor de tierra que permite reducir acoplamientos indeseados.



ekabel

# INDUSTRIAL

Soluciones para Automatización

## 11 Cables para Comunicación Industrial

Cables especializados en la transmisión de data y señales bajo esquemas protocolares tipo **BUS (Interbus, Profibus, DeviceNet, CAN, ASI, Fieldbus)** y tipo **TCP/IP (Ethernet)**, en sistemas IT industriales. Las distintas topologías de comunicación ofrecen variadas tasas de transmisión de data según sea deseable y restringen las longitudes de los cables correspondientes para mantener atenuaciones bajas. Cada cable se encuentra normalizado por **EN50170, IEC61158**, así como **ASI, CAN** y aprobado **UL/CSA**.



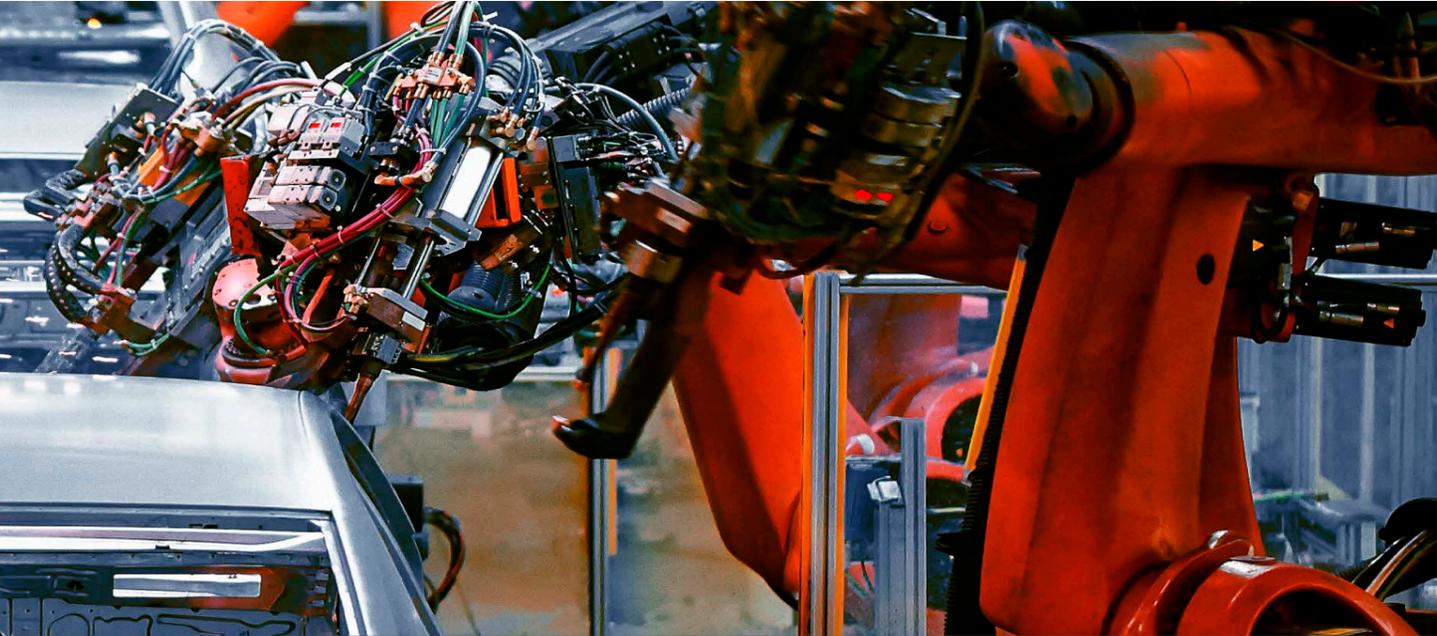
## 12 Conectores M8/M12

Los conectores M8/M12 brindan una conexión segura, confiable e individual de cables multiconductores a maquinaria industrial y para aplicaciones de control o comunicación en ambientes industriales, bajo normativa **IEC61076-2-101** y aprobado por **UL**.



## 13 Cable de Fibra Óptica

Los cables de fibra óptica son para la transmisión de data en sistemas IT industriales, en especial cuando hay altas tasas de data que no pueden ser transferidas por el cableado eléctrico de comunicaciones convencional. Ejemplos de su uso son en ambientes donde no es posible instalar cables eléctricos por riesgo explosivo o si existen estrictos requerimientos de compatibilidad electromagnética (EMC) que no pueden ser llevados a cabo. Estos cables están normados bajo **IEC 60794**.



## Quiénes somos

Somos un equipo de profesionales orientados a la acción con visión de futuro.

Nos apasiona el diseño de soluciones que respondan a las necesidades de nuestros clientes.

## Dónde estamos

Con oficinas en Latinoamérica, Estados Unidos, Australia y España, E'kabel ha consolidado su rápido proceso de expansión a través de la participación en importantes y retadores proyectos.

## Qué hacemos

Basados en conocimiento experto, diseñamos e integramos sistemas de energía, telecomunicaciones y automatización que optimizan resultados para nuestros clientes y protegen sus activos más valiosos.





## Nuestra Filosofía

### Integración 360°

Cuando de proyectos de energía y telecomunicaciones se trata, tenemos lo que necesitas.

Nuestro amplio abanico de productos y la habilidad de integrarlos en una solución, representan la piedra angular de nuestro servicio.

### Logística sin fronteras

Nuestro proceso logístico expedito se alinea con el requerimiento de nuestros clientes para satisfacer sus expectativas. Es parte emblemática del servicio E'kabel.

### Centro de Conocimiento

Contamos con ingenieros de alto nivel de distintas partes del mundo quienes acumulan vasta experiencia en las industrias que atendemos.

### Global Service Team

Son nuestros expertos dedicados exclusivamente a asesorarte.

### Transferencias tecnológicas

Entrenamientos específicos en los tópicos más actualizados.

### Flexibilidad

Nos adaptamos a tu necesidad. Nuestra expansión geográfica y amplia cantidad de proyectos, nos permite ofrecer ventajas competitivas tanto en proyectos grandes como pequeños.



# Información de Contacto

## México

Teléfono: +52 (55) 6650-1509  
ventasmx@ekabel.net

## Australia

Teléfono: +61 39523-2277  
sales.au@ekabel.net

## Estados Unidos

Teléfono: +1 (832) 437-5798  
sales@ekabel.net

## España

Teléfono: +34 686-041-085  
info.spain@ekabel.net

## Venezuela

Teléfono: +58 (212) 961-9512  
ventas@ekabel.net

## Perú

Teléfono: +51 (1) 399-3200  
ventaspe@ekabel.net

## Panamá

Teléfono: +507 310-0944  
ventas.pa@ekabel.net

## Colombia

Teléfono: +57 1 432-2983  
comercial.co@ekabel.net