

# CATÁLOGO DE SOLUCIONES

Industria pesada



# ÍNDICE

<b>CIBA GROUP .....</b>	<b>2</b>
<b>SECCIÓN: OPERACIÓN FERROVIARIA</b>	
<b>COMPONENTES PARA SISTEMAS DE CONTROL .....</b>	<b>3</b>
Sensores indicativos de rueda	
Contadores de ejes	
Lectores de tarjetas AEI	
<b>SECCIÓN II: PRODUCCIÓN</b>	
<b>SENSORES .....</b>	<b>4</b>
Sensores de velocidad	
Sensores de temperatura	
<b>ACONDICIONADORES .....</b>	<b>5</b>
Acondicionador de señal aislado universal y estándar	
<b>TRANSDUCTORES .....</b>	<b>6</b>
Transductores de alta tensión	
Transductores de CA/CD	
<b>TRANSMISORES .....</b>	<b>6</b>
Transmisor de temperatura	
Transmisor universal	
<b>AISLADORES .....</b>	<b>7</b>
Aisladores alimentados por bucle para señales estándar	

# CIBA GROUP

## ¿QUIÉNES SOMOS?

**CIBA GROUP** es una empresa consultora y comercializadora fundada en el 2015 en Monterrey, Nuevo León, que te ayudará a alcanzar tus objetivos operativos de eficiencia y de seguridad con las mejores soluciones.

Te apoyamos diseñando soluciones de acuerdo a las necesidades particulares de tu empresa y las de tu mercado.

Contamos con productos y servicios especializados para

- Industria Ferroviaria
- Construcción, Energía y Minería
- Consultoría y Capacitación



Somos representantes de marcas nacionales e internacionales de sistemas, componentes y sensores de la más alta tecnología para la industria pesada en Latinoamérica.

CIBA GROUP es miembro de distintas Asociaciones y Cámaras Industriales importantes, tales como:



Cámara de la Industria  
de la Transformación



Asociación Mexicana  
de Ferrocarriles



CANCHAM MEXICO

Cámara de Comercio de  
Canadá en México

Nuestra seriedad, experiencia y profesionalismo respaldan la calidad de nuestros servicios.

# COMPONENTES PARA SISTEMAS DE CONTROL

## SENSORES INDUCTIVOS DE RUEDAS

*Marca:* Frauscher  FRAUSCHER

Dispositivos que revelan de manera confiable la presencia y la dirección de las ruedas.

*Aplicaciones:*

- Activación de pasos a nivel
- Activación de lectores de tarjetas AEI (RFID)
- Activación de básculas ferroviarias
- Determinación de dirección y velocidad de convoyes



## CONTADORES DE EJES

*Marca:* Frauscher  FRAUSCHER

Sistema de detección de trenes.

*Aplicaciones:*

- Interfaces relé optoacoplador que se utiliza para liberar/ocupar tramos de vía
- Protección de paso a nivel
- Protección de cambios de vía
- Seguimiento de detección de vía



## LECTORES DE TARJETA AEI

*Marca:* Integra  **Integra**  
Ingeniería y Diseño

Sistema de reconocimiento electrónico de los tags de carros de tren de la industria


*Aplicaciones:*

- Obtención y validación de las listas de carros de cada tren que entre o salga de la industria.
- Control de tiempos de arribo y partida de cada carro a la industria
- Digitalización y automatización de los procesos de control del tráfico ferroviario para optimizar las operaciones dentro de las instalaciones.



# SENSORES A BORDO

## SENSORES DE VELOCIDAD

Marca: Smith Systems Inc. 

Sensores activos y pasivos que informan la velocidad a través de la detección de metales ferrosos e imanes en movimiento.

- Rangos de operación: 0-30 KHz

### Aplicaciones:

- Controla la velocidad del flujo de material y material total que pasa por la báscula
- Control de velocidad de las cintas pesadoras
- Monitorea la velocidad de las maquinarias para hacer más productiva en la fabricación de productos



## SENSORES DE TEMPERATURA

Marca: Smith Systems Inc. 

Componente eléctrico que detecta la temperatura de fluidos, aire y gases, con tecnologías de sondas termofusibles, termostato, termistor, termopar y RTD.

### Aplicaciones:

- Monitorear temperatura en la zona del quemador para calidad y eficiencia
- Medición de temperatura de los hornos
- Control de ciclos de enfriado para eficiencia operacional y control de combustión
- Detección de puntos calientes



# ACONDICIONADORES

## ACONDICIONADOR AISLADO DE SEÑAL UNIVERSAL

Marca: Knick Interface 

Dispositivo que convierte un tipo de señal electrónica a otra, facilitando la lectura de datos, con 480 rangos calibrados cambiables.

- Fuente de alimentación: 20 - 253 V (CA/CD)
- Señal de entrada:  $\pm 20$  mV a  $\pm 200$  V y  $\pm 0,1$  mA a  $\pm 100$  mA

### Aplicaciones:

- Sistemas y subsistemas de control
- Transmisión de señal segura
- Detección de velocidad de marcha
- Conversor de señales de pulso en señales analógica



## ACONDICIONADOR DE SEÑAL ESTÁNDAR AISLADO

Marca: Knick Interface 

Dispositivo que convierte una señal electrónica a otro tipo, facilitando la lectura de datos, con selección de rango calibrado de señal de entrada y salida.

- Fuente de alimentación: 20 - 253 V (CA/CD)
- Aislamiento básico: 1000V CA/CD

### Aplicaciones:

- Sistemas y subsistemas de control
- Transmisión de señal segura
- Detección de velocidad de marcha
- Conversor de señales de pulso en señales analógica
- Duplicador de señal



# TRANSDUCTORES

## TRANSDUCTORES DE ALTA TENSIÓN

Marca: Knick Interface 

Dispositivo de alto voltaje para la medición de voltajes de CA y CD con resistor shunt.

- Tensión de aislamiento de hasta 4800 V CA/CD

*Aplicaciones:*

Medición de corriente para:

- Pantógrafos y colectores de corriente
- Subestaciones de energía de tracción
- Reconocimiento de corto circuitos
- Acumuladores de baterías
- Conversores auxiliares



## TRANSDUCTORES DE CA/CD

Marca: Knick Interface 

Dispositivo universal de conversión de corriente y voltaje alternos a señales estándar.

- Entrada CA:  $\pm 60$  mV a  $\pm 10$  V~
- Salida CD:  $\pm 0$  V a  $\pm 10$  V

*Aplicaciones:*

Medición de corriente para:

- Relés de control y protección
- Paneles de interruptores
- Paneles de disyuntores
- Dispositivos limitadores de voltaje



# TRANSMISORES

## TRANSMISOR DE TEMPERATURA

Marca: Knick Interface 

Dispositivo que envía la señal de un sensor de temperatura y termopar a un equipo de control.

- Rangos de salida: 0° a 200° C
- Voltajes de operación: 6 kV CA/CD

*Aplicaciones:*

Monitoreo de temperatura para:

- Tiristores, diodos e inversores
- Disipadores de calor
- Punto de medición contra daños mecánicos y químicos



## TRANSMISOR UNIVERSAL

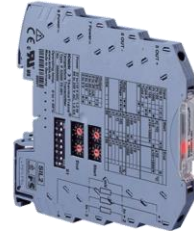
Marca: Knick Interface 

Dispositivo universal para sensores de temperatura, galgas extensiométricas y potenciómetros, que envía una señal a un equipo de control y monitoreo.

- Señales de entrada: +/- 1000 mV
- Señales de salida: 0/4 - 20 mA ó 0 - 10 V

### Aplicaciones:

- Monitoreo de temperatura de equipos
- Detección de tensión en bandas
- Medición de energía global en equipo rodante



# AISLADORES

## AISLADORES ALIMENTADOS POR BUCLE PARA SEÑALES ESTÁNDAR

Marca: Knick Interface 

Dispositivo eléctrico que elimina errores causados por interferencias durante el envío de una señal.

- Voltaje: 5.4 kV CA
- Aislamiento reforzado de hasta 600 V CA/CD

### Aplicaciones:

- Protección de sistemas en subestaciones CD
- Protección de equipo eléctrico y electrónico







Para conocer más información, contáctanos

**Información de contacto:**



Ana Quezada



[infomkt@cibagroup.com.mx](mailto:infomkt@cibagroup.com.mx)



Ezequiel Cisneros



[ecisneros@cibagroup.com.mx](mailto:ecisneros@cibagroup.com.mx)



Pamela García



[rh@cibagroup.com.mx](mailto:rh@cibagroup.com.mx)



Roberta Salinas



[info@cibagroup.com.mx](mailto:info@cibagroup.com.mx)



Tel. (52) (81) 2317 7608



(52) (81) 2755 3735



[www.cibagroup.com.mx](http://www.cibagroup.com.mx)



<https://www.facebook.com/CIBA-Group>



<https://www.linkedin.com/in/ciba-group-dir-gral-ezequiel-cisneros-414521129/>



<https://www.instagram.com/cibagroupmex/>