

# CATÁLOGO DE SOLUCIONES

Industria energética



# ÍNDICE

<b>CIBA GROUP .....</b>	<b>3</b>
<b>SENSORES DE MEDICIÓN .....</b>	<b>4</b>
Sensor de velocidad	
Sensor de temperatura	
<b>ACONDICIONADORES .....</b>	<b>5</b>
Acondicionador de señal aislado universal y estándar	
<b>TRANSMISORES .....</b>	<b>6</b>
Transmisor de temperatura	
Transmisor universal	
<b>INVERSORES .....</b>	<b>7</b>
Inversores CD/CA estándar y a la medida	
<b>TRANSDUCTORES .....</b>	<b>8</b>
Transductores de alta tensión	
Transductores de CA/CD	
<b>AISLADORES .....</b>	<b>9</b>
Aisladores alimentados por bucle para señales estándar	
<b>FUENTES DE ALIMENTACIÓN .....</b>	<b>9</b>
Sistemas de alimentación CA/CD	
<b>CONVERSORES .....</b>	<b>10</b>
Convertidores CD/CD estándar y a la medida	
<b>ESTRUCTURAS DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ....</b>	<b>11</b>
Estructuras de sistemas fotovoltaicos	

# 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 ferroviaria y energética 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.**

# SENSORES DE MEDICIÓN

## 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:*

Detección y control de velocidad de:

- Turbomaquinaria
- Sistemas de accionamiento
- Generadores
- Engranajes



## 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:*

Monitoreo de temperatura de:

- Aceite de transmisión
- Motores
- Tanques de acumulación
- Bombas de circulación
- Sistemas de HVAC
- Baleros de turbinas
- Sistemas de tuberías
- Celdas fotovoltaicas



# ACONDICIONADORES

## ACONDICIONADOR AISLADO DE SEÑAL UNIVERSAL

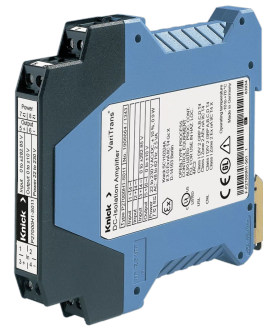
*Marca:* Knick Interface **Knick** >   
INTERFACE

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
- Conversor de señales de pulso en señales análogas
- Aislamiento de señales de medición y control



## ACONDICIONADOR DE SEÑAL ESTÁNDAR AISLADO

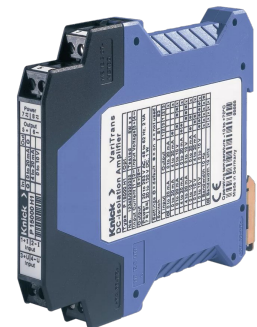
*Marca:* Knick Interface **Knick** >   
INTERFACE

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 análogas
- Aislamiento de señales de medición y control
- Duplicador de señal



# TRANSMISORES

## TRANSMISOR DE TEMPERATURA

*Marca:* Knick Interface 

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

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

### *Aplicaciones:*

Monitoreo de temperatura de:

- Tiristores, diodos e inversores
- Interruptores
- Disipadores de calor



## TRANSMISOR UNIVERSAL

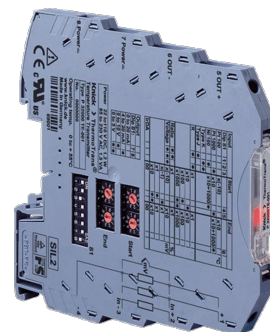
*Marca:* Knick Interface 

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:*

- Medición de corriente y voltaje
- Monitoreo de temperatura de equipo
- Registros de precisión
- Control de presión del sistema



# INVERSORES

## INVERSORES CD/CA ESTÁNDAR

**Marca:** Premium PSU



Premium  
Powering Your Challenge



Dispositivo que convierte corriente directa en corriente alterna.

- Voltaje de entrada: 9.5 - 140 V
- Voltaje de salida: 0 - 400 V
- Potencia: 180 - 6000 W

### *Aplicaciones:*

Conversión de corriente directa en alterna para:

- Paneles solares
- Sistemas de alimentación ininterrumpida
- Líneas eléctricas
- Celdas de combustible



## INVERSORES CD/CA A LA MEDIDA

**Marca:** Premium PSU



Premium  
Powering Your Challenge



Dispositivo que convierte corriente directa en corriente alterna de acuerdo a las especificaciones del cliente.

### *Aplicaciones:*

- De acuerdo a sus necesidades



# 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 de:

- Generadores
- Tensiones bipolares de milivoltios a voltios
- Servo drives
- Inversores para sistemas de energía solar y eólica
- Fuentes de alimentación para unidades de soldadura



## TRANSDUCTORES DE CA/CD

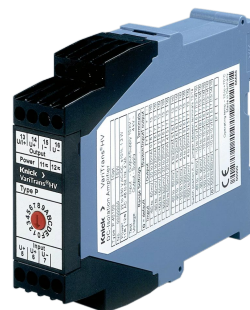
*Marca:* Knick Interface 

Dispositivo universal de conversión de corriente y voltaje alternos a señales estándar. Alta precisión de medición sin deriva a largo plazo.

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

### *Aplicaciones:*

- Conversión precisa de señal
- Medición de corriente de tensiones bipolares de milivoltios a voltios
- Diagnóstico de circuitos de entrada y salida
- Medición de corriente de paneles de interruptores y disyuntores





## 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 señal entre sensores y controladores
- Protección a equipo y personal



## FUENTES DE ALIMENTACIÓN

### SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN CA/CD A LA MEDIDA

*Marca:* Premium PSU



Premium  
 Powering Your Challenge



Sistemas de alimentación ininterrumpida el cual permite el flujo continuo de energía cuando existe una falla eléctrica.

*Aplicaciones:*

- Alimentación de energía auxiliar y de emergencia
- Cargadores de batería
- Subestaciones de transformación de alta y baja tensión
- Subestaciones de distribución



# CONVERSORES

## CONVERSORES CD/CD ESTÁNDAR

*Marca:* Premium PSU  Premium   
Powering Your Challenge

Dispositivo electrónico que convierte un voltaje de corriente directa a otro.

- Voltaje de entrada: 9.5 - 1100 V
- Voltaje de salida: 4.5 - 500 V

*Aplicaciones:*

- Red eléctrica
- Medidores bidireccionales
- Baterías
- Paneles solares
- Celdas de combustible



## CONVERSORES DC/CD A LA MEDIDA

*Marca:* Premium PSU  Premium   
Powering Your Challenge

Dispositivo electrónico que convierte un voltaje de corriente directa a otro de acuerdo a las especificaciones del cliente.

*Aplicaciones:*

- De acuerdo a sus necesidades



# ESTRUCTURAS DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

## Estructuras de sistemas fotovoltaicos

*Marca:* ALSUN 

Fabricación de estructuras accesibles para sistemas fotovoltaicos, estandarizados y sistemas especiales.

Diseñados y construidos de acuerdo con las necesidades del cliente.

### *Aplicaciones:*

- Paneles solares

### **Beneficios del sistema**

- Diseño optimizado.
- Alta resistencia al viento.
- Bajos costos materiales.
- Fácil instalación.
- Bajos costos de instalación.
- Bajos costos de mantenimiento.
- Asesoría técnica a distribuidores e integradores.
- Producto fabricado en México.
- Estabilidad de suministro.





Para conocer más información, contáctanos

**Información de contacto:**



Roberta Salinas



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



Juan Luis Tejeda



[inforail@cibagroup.com.mx](mailto:inforail@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/>