

# SOLUCIONES INTEGRALES EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

[www.3ringenieria.com](http://www.3ringenieria.com)





## QUIENES SOMOS

Somos una empresa comprometida y apasionada con la implementación de soluciones integrales de automatización industrial.

Representamos en el Perú a marcas reconocidas a nivel global, que complementado con los servicios técnicos de alta especialización que ofrecemos en instrumentación, automatización y control garantizamos a nuestros clientes soluciones a medida confiables y seguras.

Tenemos presencia en mercados tales como: Energía & Hidrocarburos, Minería, Saneamiento, Alimentos & Bebidas, entre otras.

## SOCIOS ESTRATÉGICOS

**KROHNE**

▶ measure the facts

**PEPPERL+FUCHS**

Your automation, our passion.

optimize!  
**softing**

**NDC**  
TECHNOLOGIES



**auma**<sup>®</sup>  
Solutions for a world in motion

**LACROIX**

**FREEWAVE**

**SIGNALFIRE**  
— WIRELESS TELEMETRY —



## FAMILIAS DE PRODUCTOS

- Instrumentación Industrial
- Sensores Industriales
- Protección Ex y Comunicaciones Industriales
- Soluciones Inalámbricas
- Válvulas y Actuadores

## ALCANCE DE ACTIVIDADES :

### PRODUCTOS Y SOLUCIONES

- Suministro de instrumentos de medición de variables de procesos y variables analíticas, sensores para automatización, válvulas automáticas, soluciones de control basadas en controladores o PLCs, plataformas de monitoreo y diagnóstico de comunicaciones industriales y soluciones para monitoreo de procesos.
- Relevamiento de campo para proponer soluciones y mejoras en instrumentos de medición, válvulas de control y equipos de automatización.
- Suministro de unidades de medición de transferencia de custodia de gases y líquidos, incluyendo la fase de ingeniería de detalle, construcción y puesta en servicio.
- Diseño de soluciones inalámbricas para automatización, incluyendo diseño de infraestructura.
- Suministro de soluciones de digitalización basado en tecnologías IIoT e Industria 4.0.
- Suministro de soluciones de integración e infraestructura de Buses de Campo, incluyendo diseño de ingeniería de detalle.

## SERVICIOS

- Servicios integrales en campo, gestionados bajo enfoque de PMI.
- Contratos de mantenimiento en sitio durante el ciclo de vida de los equipos suministrados.
- Contratos de mantenimiento de válvulas de control e instrumentación industrial.
- Ejecución de servicios de certificación, diagnóstico y trouble shooting de redes de campo Profibus DP/PA, Profinet y FF H1.
- Ensamblajes y pruebas funcionales de válvulas con accionamientos neumáticos y eléctricos.
- Mantenimiento en sitio y en talleres propios de instrumentos de campo y válvulas de control.
- Reportes y análisis de diagnóstico de instrumentos y posicionadores con buses de campo en entornos FDT/DTM.
- Servicios de contrastación de caudal con medidores ultrasónicos portátiles.
- Servicio post-venta de equipos suministrados.
- Gestión de repuestos.
- Capacitación y talleres de entrenamiento en sitio.
- Ingeniería básica y de detalle en la disciplina de Instrumentación & Control.
- Montaje electromecánico de instrumentos de campo y válvulas.

**KROHNE**

 measure the facts



AFE-400



OPTIFLUX 4300



WATERFLUX 3070

ELECTROMAGNÉTICOS



OPTISONIC 6300 P



OPTISONIC 6400/7300

ULTRASÓNICOS DE TIEMPO DE TRÁNSITO



H250



DK32/34



VA40

AREA VARIABLE



OPTIMASS 6400



OPTIMASS 1400

MÁSICOS CORIOLIS



OPTISWIRL 4200



OPTISWIRL 2100

VORTEX



OPTIBAR DP7060  
PLACA DE ORIFICIO



OPTIBAR DP7060  
TUBO PITOT

PRESIÓN DIFERENCIAL

FLUJOMETROS PARA LÍQUIDOS Y GASES



**KROHNE**

▶ measure the facts

**TRANSMISORES Y SWITCHES DE NIVEL PARA  
LÍQUIDOS Y SÓLIDOS**



OPTIWAVE 1400



OPTIWAVE 6400 /7400



OPTIWAVE 6500/7500

RADARES FMCW



OPTIFLEX 1100



OPTIFLEX 7200



OPTIFLEX 6200

RADARES ONDA GUIADA



BM26 ADVANCED



BM26 F 2200

INDICADORES MAGNÉTICOS



OPTIBAR PM 3050/DP 3050



OPTIBAR PC5060/DP7060

TRANSMISORES DE PRESIÓN



OPTITEMP TRA



OPTITEMP RIEL Y CABEZAL

TRANSMISORES Y SENSORES DE TEMPERATURA



pH, ORP, CONDUCTIVIDAD, OXIGENO DISUELTO, TURBIDEZ



INSTRUMENTACIÓN ANALÍTICA



MEDIDORES INFRARROJOS DE HUMEDAD EN LÍNEA PARA MINERALES, ALIMENTOS Y SÓLIDOS

SENSORES INDUSTRIALES



Your automation, our passion.



SENSORES INDUCTIVOS - CAPACITIVOS



SENSORES FOTOELÉCTRICOS



SENSORES ULTRASÓNICOS



SENSORES DE VISIÓN INDUSTRIAL

**pf PEPPERL+FUCHS**

Your automation, our passion.



SENSORES DE POSICIÓN Y DESPLAZAMIENTO



ENCODERS INCREMENTALES Y ABSOLUTOS



SENSORES DE VIBRACIÓN



SENSORES DE INCLINACIÓN Y ACCELERACIÓN



SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN RFID



SISTEMAS AS - INTERFACE (AS-I)



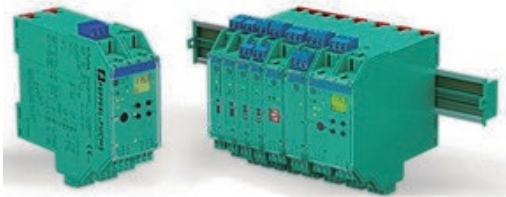
MÓDULOS DE E/S ETHERNET - MAESTROS IO LINK



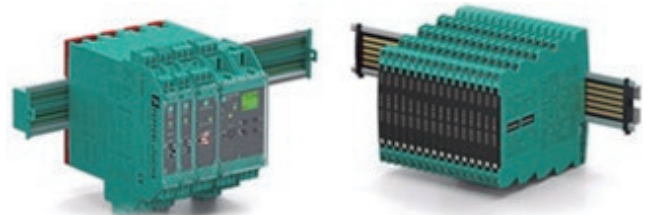
GATEWAYS Y SWITCHES ETHERNET

**pf** PEPPERL+FUCHS

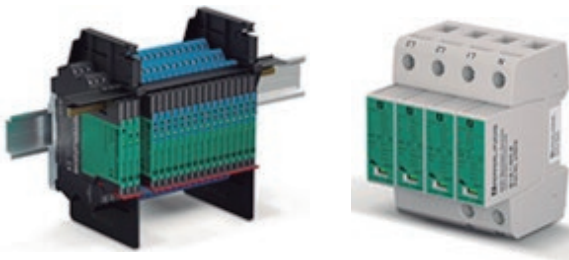
Your automation, our passion.



BARRERAS DE SEGURIDAD INTRÍNSECA



ACONDICIONADORES DE SEÑAL/AISLADORES



PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES



MODEMS HART – MULTIPLEXADORES HART



SISTEMAS DE ENTRADAS/SALIDAS REMOTAS (RIO)



INFRAESTRUCTURA DE BUS DE CAMPO Y ETHERNET APL



**pf PEPPERL+FUCHS**

Your automation, our passion.



HMIs - PCs DE CAMPO



SISTEMAS DE PURGA Y PRESURIZACIÓN



FUENTES DE ALIMENTACIÓN



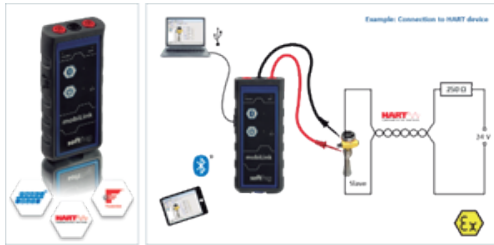
EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA EXPLOSIÓN

**ecom**  
A PEPPERL+FUCHS BRAND



EQUIPOS MOVILES INTRÍNSECAMENTE SEGUROS : SMART PHONES Ex, TABLETS Ex, CAMARAS Ex, ACCESORIOS

optimize!  
**softing**



Interface Multiprotocolo MobiLink

INTERFACES DE COMUNICACIÓN



PROFIBUS Tester 5 (PBT5)

DIAGNÓSTICO PORTATIL PROFIBUS



Repetidores Multicanal / Convertidores de F.O / Conectores

ACCESORIOS DE INFRAESTRUCTURA PROFIBUS



SmartLink HW-DP

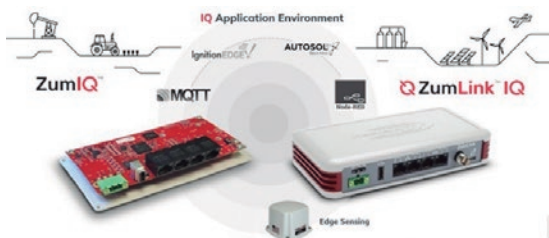
TH LINK PROFINET

TH SCOPE

MONITOREO EN LÍNEA DE REDES PROFIBUS - PROFINET

## SOLUCIONES INALÁMBRICAS

# FREEWAVE



# SIGNALFIRE

— WIRELESS TELEMETRY —



SENTINEL 900 MHz



PRESSURE SCOUT 900 MHz



RANGER LTE - IoT

RADIO MODEMS ETHERNET CON EDGE COMPUTING - NODOS WIRELESS SENTINEL PARA SEÑALES HART, ANÁLOGAS, DIGITALES, TEMPERAURA, MODBBUS - SENSORES DE PRESIÓN WIRELESS - NODOS RANGER LTE - IoT



DATALOGGERS 4G M2M PARA MONITOREO DE REDES DE AGUA



SOLUCIÓN 4G M2M PARA MEDICIÓN DE CLORO EN LÍNEA



SOLUCIÓN 4G M2M PARA CONTROL DE VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN



SMART RTU YDRIX PARA TELEGESTIÓN DE REDES DE AGUA

VÁLVULAS Y ACTUADORES



Válvulas Globo 3241 y 3251



Válvulas Segmentadas 3310



Válvulas Tapón Excéntrico Rotativo



SAMSON RINGO Válvulas para aplicaciones especiales



Válvulas Mariposa Triple Excéntrica

VÁLVULAS DE CONTROL



Válvulas Reguladoras de Presión



Válvulas Reguladoras de Temperatura



VÁLVULAS AUTO OPERADAS



Válvulas de Bola



Válvulas Mariposas Resilientes/  
High Performance



Válvulas de Bola  
API-6A / API-6D



Válvula Mariposa o  
Bola ESD SIL 2/3



Válvulas  
Diafragma

VÁLVULAS ON OFF Y EMERGENCIA



Type 3730-3



Type 3730-4



Type 3730-5



Posicionadores Inteligentes  
Serie 3730 y 3793



Solenoides de Seguridad,  
Switches, Boosters

CONTROLADORES, SWITCHES Y ACCESORIOS



Solutions for a world in motion



ACTUADORES ELÉCTRICOS PARA VÁLVULAS DE ¼ DE VUELTA Y MULTIVUELTAS

## SERVICIOS

Desarrollamos soluciones y servicios basados en políticas y objetivos de calidad, seguridad y cuidado del medio ambiente soportados en nuestro sólido equipo de técnicos e ingenieros de experiencia comprobada.

Nuestro Portafolio de Servicios Incluye :

### INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS

- Supervisión de montaje, instalación y comisionamiento de instrumentos de campo.
- Supervisión de montaje, instalación y comisionamiento de válvulas de control.
- Instalación y comisionamiento de tableros de control y comunicación.
- Canalizaciones y tendido de cables de control, comunicación e instrumentación.

### MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS Y PREVENTIVOS

- Mantenimiento de instrumentos de campo.
- Mantenimiento de válvulas de control.
- Calibración de instrumentos de campo.
- Servicio Post (venta de equipos suministrados).

### SERVICIOS ESPECIALIZADOS

- Diseño de soluciones inalámbricas para automatización.
- Diseño de redes industriales (Ethernet, Profibus DP/PA, Profinet, Foundation Fieldbus, ASI, IO-Link, RFID).
- Auditoria, medición, diagnóstico y validación de buses de campo (Profibus DP/PA, Profinet y Foundation Fieldbus).
- Contrastación de caudal con medidores ultrasónicos portátiles.

- Relevamiento de campo para proponer soluciones (modernización, renovación, resolución de problemas y mejoras) en instrumentos de campo, válvulas de control y buses de campo.
- Ingeniería de detalle para construcción y puesta en marcha de unidades de medición de transferencia de custodia de gases y líquidos.
- Ensamble y pruebas funcionales de válvulas y actuadores neumáticos y eléctricos.
- Dictado de charlas y cursos de capacitación sobre tecnologías de automatización.

### PROYECTOS Y CONTRATOS

- Proyectos de Automatización e Instrumentación llave en mano.
- Contratos de mantenimientos de instrumentos de campo, válvulas de control y tableros de control.

Contamos con infraestructura , talento humano calificado y equipamiento especializado para enfrentar sus retos.



DIAGNÓSTICO DE REDES PROFIBUS EN SALAS ELÉCTRICAS - MINERIA



PUESTA EN MARCHA DE FLUJÓMETROS MÁSICOS CORIOLIS - AGROINDUSTRIA



AUDITORIA Y DIAGNÓSTICO DE REDES FOUNDATION FIELDBUS - PLANTA DE GAS

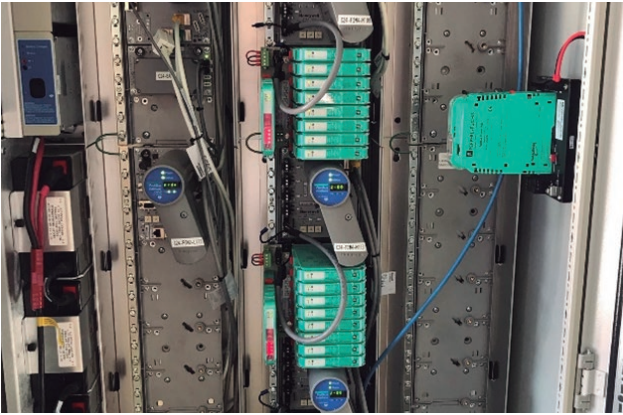


DIAGNÓSTICO DE POSICIONADORES INTELIGENTES PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA



ENTRENAMIENTOS Y TALLERES EN PLANTA





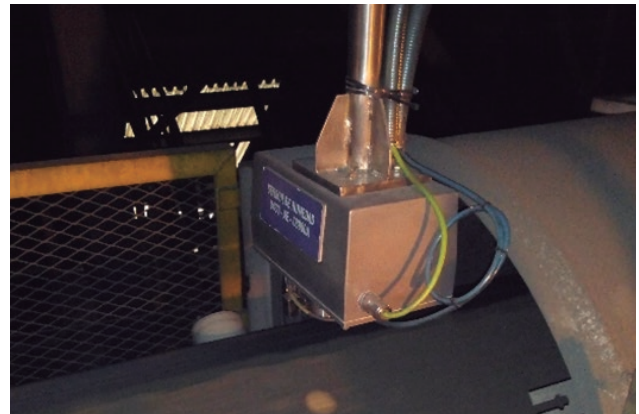
MODERNIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA FIELDBUS



MONITOREO EN LÍNEA DE REDES PROFIBUS



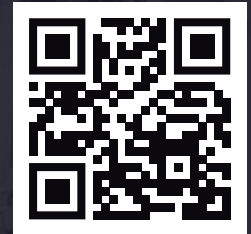
PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACIÓN DE ANALIZADOR DE HUMEDAD DE CONCENTRADO DE COBRE




MEDICIÓN DE NIVEL EN SILOS CON ALTA POLUCIÓN




DIAGNÓSTICO Y MANTO DE VÁLVULAS DE CONTROL



[www.3ringenieria.com](http://www.3ringenieria.com)

 Jr. Granada 497, Pueblo Libre, Lima - Perú

 +51 1 768 3817

 [ventas@3ringenieria.com](mailto:ventas@3ringenieria.com)