

Zapopan, Jalisco a 5 de Agosto de 2021

A quien corresponda,

Nos es grato dirigirnos a usted para saludarle cordialmente y a su vez presentar una breve descripción de lo que BUSKOPPLER ha venido desarrollando desde el 2010 año que inicio operaciones.

En BUSKOPPLER trabajamos con el enfoque de incrementar la rentabilidad de nuestros clientes, socios comerciales y empleados enlazando ideas, experiencia real y trabajo en equipo con las mejores válvulas, productos y alta tecnología, viviendo nuestra pasión: resolver áreas de oportunidad en el control del proceso industrial convirtiendo con ello a nuestros clientes en amigos.

BUSKOPPLER ofrece para usted una amplia gama de productos así como **desarrollo de proyectos** entre los cuales destacan:

Válvulas

-) Válvulas de seguridad
-) **Válvulas mariposa de bajo rendimiento y alto rendimiento.**
-) Válvulas de globo con características para control.
-) Válvulas de bola segmentada con características para control.
-) Válvulas especiales para alta caída de presión
-) Válvulas especiales para alta presión y alta temperatura
-) **Válvulas de bola manuales con 5 años de garantía y on-off con actuador.**
-) Atemperadoras de vapor tipo venturi.
-) Actuadores eléctricos y neumáticos.
-) Posicionadores: neumáticos, electro neumáticos 4 a 20 mA, inteligentes Hart y FF.



Productos

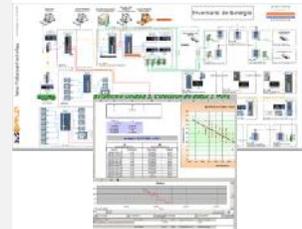
-) **Transmisores de presión:** manométrica, diferencial y absoluta con 10 años de garantía.
-) **Transmisores de nivel:** Tipo radar, ultrasónico, onda guiada, para medición de sólidos y líquidos.
-) **Elementos primarios de flujo:** placas de orificio, Pitot tipo veris, magnéticos, vortex.
-) **Elementos primarios de presión y temperatura:** manómetros, termómetros, RTD, termopares.
-) **Control y seguridad de flama** así como detectores de flama.
-) **Controladores o procesadores:** unilazo, multilazo, aplicaciones especiales, PLC's, HMI's.
-) **Accesorios para instrumentación:** convertidores de I/P, manifolds, conectores para instrumentos, bridas porta placas, condensadores de vapor, etc.
-) **Variadores de Frecuencia:** Para controlar motores en una amplia variedad de aplicaciones industriales y de ahorro de energía.
-) **Línea de baja tensión:** Arrancadores, Contactores, Guardamotores, Interruptores de Aire, Interruptores TM de caja moldeada, etc.
-) **Equipos complementarios para el control:**
 - Z Bornes para carril (clemas), cableado y conectores industriales, carcasas, pasa muros.
 - Z Sistemas de marcado, herramientas y materiales de montaje.
 - Z Elementos de interfaces, relevadores, dispositivos para control de motores, acondicionadores de señal, monitores de energía y corriente.
 - Z Acopladores de bus para transmisión y envío de datos (Ethernet, Ethernet IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Sercos, Profibus), sistemas de seguridad (relevadores, módulos, redes, software), HMI's, PLC's, PC's industriales, torretas wireless, módems, radios para transmisión de datos (GSM, Trusted Wireless, Bluetooth).
 - Z Supresores de picos, fuentes de alimentación y UPS.



Proyectos desarrollados como ejemplos:

-) Sistema de inventario de energéticos para todas las 7 unidades de la planta termoeléctrica.

La función del Sistema inventario de energéticos mejor conocido como DAKO1000 logra el cálculo del régimen térmico de las unidades así como del estatismo de los generadores, además de enlazar y extraer datos de los registradores de flujo masa de combustible que tenga la planta como Bristol, Roc etc. También logra hacer conversiones de protocolo o el envío de la información vía radio o vía RS232 y posteriormente a Ethernet en caso de requerirse; pero finalmente el objetivo es que el usuario tenga en línea vía WEB la energía medida y registrada según el formato de tiempo que requiera con todos los equipos principales sincronizados vía GPS, la aplicación se ha desarrollado en centrales termoeléctricas pero es aplicable a cualquier tipo de industria que necesite medir su consumo e inventario de energía.



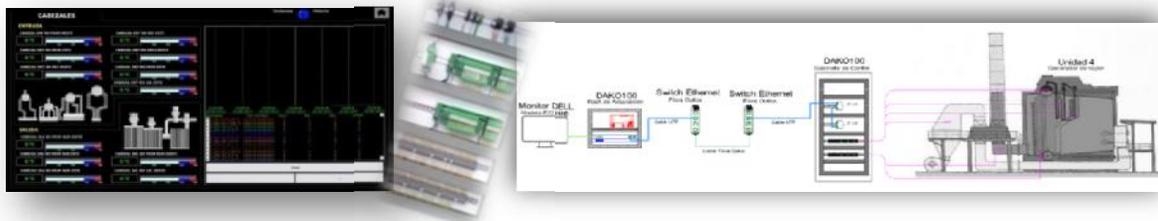
-) Anunciador de alarmas críticas y pre críticas de la unidad.



El sistema de anunciadores de alarma cuenta con 2 display que muestra el estatus de las mismas en cumplimiento con la norma ISA; estos desarrollos no se ejecutan con PLC debido a que los equipos tienen alarmas por falla de memoria y disparo por falla de procesador "cumplimiento rígido". La velocidad máxima alcanzada es de 125 ms, en caso de que el usuario desee mayor velocidad se puede agregar un sistema logeador de eventos anexo al anunciador de alarmas logrando que se reduzca hasta 1 ms. Estas aplicaciones las hemos desarrollado en centrales termoeléctricas pero son aplicables para cualquier recipiente a presión o proceso que se desee anunciar una alarma, registre el estado y se estampe el tiempo (sincronizados por GPS) enviándose a una base de datos.

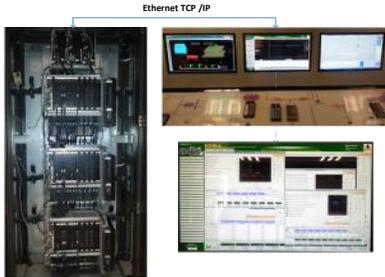
-) DAKO100 Sistema de administración de datos de temperatura de gases de la unidad de generación.

Dako100 (Data Acquisition KPI)



En una central termoeléctrica de ciclo combinado, el ingeniero a cargo deseaba obtener las temperaturas de los 76 puntos críticos de la caldera, cabezal primario SH, cabezal secundario SH, economizador, domo etc. tomar la temperatura por termopares tipo K y transferir esta información por el protocolo modbus TCP hacia el sistema de registro y análisis, sin tener la necesidad de usar un PLC, así como dar un diagnóstico en línea de la falla de cualquier elemento primario de temperatura o cualquier hardware que involucra el sistema. El sistema DAKO100 logró este objetivo.

) KPIDA sistema de indicadores de alto desempeño para el Mark VI de General Electric.



Nuestro cliente deseaba a un precio justo, obtener más de 1000 datos en vivo desde el sistema General Electric Mark VI, con el fin de lograr analizar cuál fue la razón del disparo de la unidad. KPIDA logra extraer los datos y mostrarlos en un ambiente flexible y dinámico, donde el administrador sin necesidad de entrar a modo programación lo puede realizar mediante password, desde cambiar un tag, su alias o la descripción del mismo además de la magnitud de la alarma del evento o incluso en el momento de rastrear un disparo el usuario puede cambiar los colores de línea, quitar tags de la gráfica o agregarlos para desarrollar un análisis, etc. Toda esta información es posible visualizar desde la web por medio de dicho password. La instalación de este tipo de sistemas requiere de máquinas muy robustas y dedicadas para cada ambiente.

) Instalación y configuración de sistema de detectores de flama de la U2.

Para el desarrollo de proyectos, ejecutamos la obra mecánica, eléctrica, instalación y configuración de software, conversiones de protocolos, manejos de datos, instalación y selección de instrumentos de campo además del desarrollo de la ingeniería para la selección y ejecución de la obra, puesta en servicio y puesta en marcha. La instalación de los detectores de flama requirió este tipo de trabajo, donde se ejecutó un análisis completo del proceso para el cumplimiento de las normas de seguridad y determinar la ubicación de los sensores de fibra óptica para la detección de la flama y posteriormente transferir la información a un software de visualización.



) Instalación y mantenimiento de válvulas



Contamos con el equipo necesario para realizar cualquier instalación y mantenimiento de todas las válvulas manuales y de control que comercializamos, además de contar con los kits de mantenimiento que puedan necesitarse ya que forman parte de un programa preventivo a fin de asegurar una larga vida útil.

A Diciembre del 2020 hemos ganado 87 licitaciones en CFE de los cuales la mayoría involucran proyectos completos: ingeniería, cálculos, selección de instrumentos, válvulas, configuración de software, desarrollos en protocolos de comunicación e instalación de tubería, equipos, gabinetes y todo lo necesario para el suministro completo y óptimo funcionamiento del proyecto en curso.

BUSKOPPLER S.A. DE C.V.

Valves Products and Technology



Importamos y conseguimos la marca requerida en cualquier parte del mundo; nuestras distribuciones directas de fabricante son:



Actualmente desarrollamos el Control de Procesos de Rockwell PlantPax Distributed Control System

Visite nuestro sitio web www.buskoppler.com donde podrá encontrar más información, agradecemos de antemano la atención a la presente y quedamos enteramente a sus órdenes.

Atentamente,
Víctor Aguilar
Gerente de Operaciones

PlantPax
Process Automation System

