

REGISTRADOR UNIVERSAL DE PROCESOS LUMEL KD7

Por: Departamento de Ingeniería
CSR Import.

En todos los procesos productivos se requiere reducir al máximo las pérdidas o mermas, ocasionadas por fallas en el proceso. Por lo tanto detectarlas, identificarlas, cuantificarlas y registrarlas, será una de las mejores vías de reporte e información para el posterior manejo estadístico y por ende una de las herramientas en la toma de decisiones para iniciar acciones correctivas.

En eventos como el antes señalado, la tecnología juega un rol muy importante y por consiguiente pasa a ser nuestro mejor aliado. Obtener los mejores resultados es el principal objetivo. Con este propósito muchas empresas se valen de todo tipo de dispositivo, pudiendo ser entre estos: medidores, controladores, sensores, transductores, etc., dependiendo del tipo de variable a medir y controlar. Una vez identificados los dispositivos adecuados para mejorar y controlar el proceso productivo se implementan y se trata de medir el impacto sobre la mejora del proceso.

Una de las herramientas de pre-aviso e información en tiempo real y de modo gráfico, son los registradores de procesos.

Registros que son básicamente la captación de señales provenientes de transductores y/o sensores instalados en el proceso los cuales dan un barrido (tiempo de muestreo) que en base a un tiempo determinado y programado por el usuario pueden mostrar los eventos del proceso sometido a evaluación

Los registradores son por lo tanto uno de los medios que garantizarán al usuario, que el elemento de control (controlador del Proceso) está trabajando en óptimas condiciones y que como reflejo de ello el producto final se encontrará dentro de las condiciones que el cliente exige.

Por lo tanto las aplicaciones que se le puede dar al registrador de procesos son múltiples, pasando desde la Agro Industria la cual requiere del registro del proceso de pasteurización de sus productos para trasladarlo al cliente extranjero, el cual a su vez exige como pre-requisito el registro de la producción enviada. Hasta las aplicaciones en la industria de los Alimentos, Cerámicos, Químicos, Minerías, etc.

Los mercados extranjeros son en consecuencia muy exigentes, el usuario final Europeo, Americano o Asiático exige de sus proveedores lo mejor.

Hoy en día las naciones han incrementado su intercambio comercial a través de Tratados de Libre Comercio (TLC), estos exigen competitividad y calidad del producto que comprarán, y para un correcto intercambio comercial será indispensable demostrar que el proceso ha cumplido satisfactoriamente los requisitos del comprador.

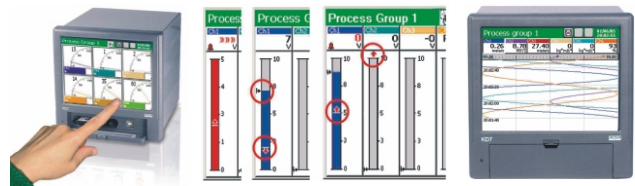
Otra aplicación puntual se presenta en la experiencia suscitada en una industria metalúrgica. Las variaciones en la producción le generaban errores en el acabado del producto deseado, por efectos de mala sintonización de los controladores de procesos y del ajuste de los componentes involucrados en el lazo de control. Al no contar con el registro no se podía detectar en que etapa del proceso se presentaban las anomalías. En sus hornos se trataba de mantener la temperatura adecuada para evitar sublimación o condensación no deseadas, y con ello evitar la mayor cantidad de burbujas de oxígeno ya que ésta las hacía menos resistentes en su estructura.

En consecuencia esta empresa vio por conveniente usar alguna herramienta que le permitiera encontrar el problema en el proceso y luego de ello tomar las acciones correctivas para mejorar la calidad de su producto, alcanzando así a cumplir los requisitos que el comprador del extranjero le exigía.

En respuesta a esta necesidad Alltronics Perú se complace en presentar a la afamada marca europea LUMEL Polonia, compañía con más de 53 años de experiencia en el desarrollo de equipos de automatización industrial y líder europeo con ventas a nivel mundial en más de 45 países.

Entre sus productos de avanzada tecnología, el Registrador Universal de Procesos Series LUMEL KD-7 se ajusta a las necesidades de procesos industriales antes señalados.

El KD7 Registrador Pantalla Táctil (Touch Screen) es aplicado como una estación de adquisición de datos en sistemas de medición y control. Ampliamente aplicable en el proceso de medición, visualización y supervi-



Channel 7	Channel 8
100.0 °C	97.1 °C
Channel 9	Channel 10
88.1 °C	73.7 °C
Channel 11	Channel 12
54.6 °C	32.2 °C



sión de parámetros técnicos en varios procesos tales como farmacéuticos, alimenticios, químicos, papeleras, agro industriales, mineros, metalúrgicos, industria del plástico, industria del vidrio, etc.

El KD7 puede ser usado como un instrumento de medición y registro autónomo.

El KD7 está diseñado para tomar mediciones desde los diferentes tipos de señales de control existentes en el mercado pudiendo así medir señales de voltaje, corriente, temperatura, resistencias variables y otras señales eléctricas.

El KD7 puede transferir información a través de los puertos RS485, ETHERNET.

Entre las características de este registrador encontramos.

- 16 entradas universales de 250 milisegundos de muestreo. Para señales de Termocuplas, Voltaje, Resistencia, Corriente.
- Pantalla de alta resolución tipo TFT QVGA de 340 x 240 Pixel tipo Touch Screen
- 17 salidas tipo On /Off para activación de alarmas
- Comunicación via protocolos: RS 485 Maestro y Esclavo, ETHERNET Base 10- T, USB 1.1 y RS 232.
- Tarjeta de memoria "Flash Card" con capacidad para guardar datos de registro desde 16 Mb. hasta 4 Gb
- Visualización, archivo y medición de datos desde otros equipos a través de la interfase RS485 Mod Bus Master o de la interfase Ethernet.
- Linealización de la señal de entrada desde el sensor.
- Programación de la corriente, voltaje y resistencia de entrada.
- Programación de los parámetros de registro.
- Programación de la selección de los modos de registro y de sus ventanas.
- Guarda datos en su memoria interna de 8Mb como back up de emergencia.
- Representaciones gráficas en Barras (Histogramas)
- Representación de Tendencias (Curvas de Proceso)
- Representación via Nemónicos
- Representación via indicaciones análogas
- Además próximamente estarán disponibles las funciones Aritméticas

Esto y mucho más está disponible en esta gran herramienta de registro y supervisión.

LUMEL, tecnología de vanguardia, que sólo marcas de calidad mundial pueden ofrecerle.

Av. Republica de Argentina 523 Tda. A23
Centro Comercial ACOPROM Lima1-Lima - Perú

Telf.: 711-9345 / 711-9327

RPM : #962558130

E-mail : ventas.1@csrimport.com

Facebook : f /csrimport.peru

www.csrimport.com