

SERVICIOS

Building automatization System (BMS)

El control automático es el mantenimiento de un valor deseado dentro de una cantidad o condición, midiendo el valor existente, comparándolo con el valor deseado, y utilizando la diferencia para proceder a reducirla. En consecuencia, el control automático exige un lazo cerrado de acción y reacción que funcione sin intervención humana.

Los sistemas de control se clasifican en sistemas de lazo abierto y a lazo cerrado. La distinción la determina la acción de control, que es la que activa al sistema para producir la salida.

Un sistema de control de lazo abierto es aquel en el cual la acción de control es independiente de la salida.

Un sistema de control de lazo cerrado es aquel en el que la acción de control es en cierto modo dependiente de la salida.

Los sistemas de control a lazo abierto tienen dos rasgos sobre salientes:

- a) La habilidad que éstos tienen para ejecutar una acción con exactitud está determinada por su calibración. Calibrar significa establecer o restablecer una relación entre la entrada y la salida con el fin de obtener del sistema la exactitud deseada.
- b) Estos sistemas no tienen el problema de la inestabilidad, que presentan los de lazo cerrado. Los sistemas de control de lazo cerrado se llaman comúnmente sistemas de control por realimentación (o retroacción).

Atravez del mismo Elecrist S.R.L. le ofrece la supervisión, la adquisición de datos y comando de las distintas instalaciones, equipos y maquinas de su empresa, utilizando como herramientas aplicaciones acordes a cada tipo de industria y comercio, facilitando de esta manera la automatización y monitoreo de:

- Aire acondicionado.
- HVAC.
- Energía (BT).
- UPS.
- Grupo Electrónico.
- Iluminación.
- Control de accesos.
- Detección y aviso de incendios según NFPA...
- Circuito cerrado de televisión (CCTV).
- Detección de intrusos.
- Sistemas de seguridad.

Obteniendo los siguientes beneficios:

- 1) Aumentó en la cantidad o número de productos
- 2) Mejora de la calidad de los productos
- 3) Economía de materiales
- 4) Economía de energía o potencia
- 5) Economía de equipos industriales
- 6) Reducción de inversión de mano de obra en tareas no especializadas .

Estos factores contribuyen a aumentar la productividad y la calidad de los productos, como la mejora de las condiciones ambientales a través del aire acondicionado, la calefacción y la ventilación de su empresa.

Ejemplos de sistemas de control

Los sistemas de control abundan en el medio ambiente del hombre. Antes de mostrar esto, se definirán los términos entrada y salida que ayudarán a identificar o definir al sistema de control.

La entrada es el estímulo o la excitación que se aplica a un sistema de control desde una fuente de energía externa, generalmente con el fin de producir de parte del sistema de control, una respuesta especificada.

La salida es la respuesta obtenida del sistema de control. Puede no ser igual a la respuesta especificada que la entrada implica. El objetivo del sistema de control generalmente identifica a define la entrada y la salida. Dadas éstas es posible determinar o definir la naturaleza de los componentes del sistema.

Ejemplo.

Un calentador o calefactor controlado por medio de un termostato que regula automáticamente la temperatura de un recinto. La entrada de este sistema es una temperatura de referencia, (generalmente se especifica graduando el termostato convenientemente). La salida es la temperatura del recinto. Cuando el termostato detecta que la salida es menor que la entrada, el calefactor produce calor hasta que la temperatura del recinto sea igual a la entrada de referencia. Entonces, el calefactor se desconecta automáticamente .

Montajes industriales

Comerciales
Industriales
Residenciales

- Montaje y conexionado de tableros de media y baja tensión.
Comerciales.
Industriales.

- Montaje de bandejas porta cables.
Comerciales.
Industriales.
- Montaje de torres, columnas y artefactos.
Bulevares.
Vías rápidas.
Centros comerciales.
Naves industriales.
Edificios de oficinas.
- Montaje de PAT.
Física y pararrayos a:
Edificios de oficinas.
Centros comerciales.
Naves industriales.
- Instalaciones de fuerza motriz, control y comando.
Comerciales.
Industriales.
Navales.
- Equipamiento electromecánico para:
Sistemas de agua potable.
Cisternas y tanque elevados.
Sistemas de rebombeo de agua potable.
Sistemas de extinción de incendio.
Sistemas de tratamiento de efluentes
- Obra civil electromecánica
Comercial.
Industrial.
Residencial.
- Instalaciones antiexplosivas
Naval.
Industrial.
Petrolera.
Laboratorios.

Instalaciones eléctricas

Comerciales.
Industriales.
Residenciales.
Navales.

- Instalación eléctrica en media tensión (MT) y baja tensión (BT).
Comerciales.
Industriales.
Edificio de oficinas.
Instalaciones de subestaciones eléctricas de media y baja tensión, transformadores y tableros generales de distribución.
Instalación de plantas de emergencia y tableros de transferencia.
Instalación de bancos de capacitores.
Líneas aéreas de baja tensión.
Líneas subterráneas de baja tensión.
- Ensayos de equipos e instalaciones.
- Regulación de protecciones.
- Canalizaciones, cableados y conexiones.
- Tendido de cables.
- Sistemas de puesta a tierra (PAT).
Edificios de oficinas.
Centros comerciales.
Naves industriales.
Físicas y pararrayos.
- Sistemas de iluminación.
Iluminación de interiores.
Alumbrado Público.
- Sistemas de emergencia.

Sistemas de voz y datos.

- Cableado estructurado UTP, FTP, STP.
- Telefonía.

Instrumentación

Es el conocimiento de la correcta aplicación de los equipos encaminados para apoyar al usuario en la medición, regulación, observación, transformación, ofrecer seguridad, etc., de una variable dada en un proceso productivo.

Los instrumentos industriales pueden realizar las siguientes funciones:

1. Sensar o captar una variable
2. Acondicionar una variable dada
3. Transmitir una variable
4. Controlar una variable

5. Indicar la magnitud de una variable
6. Totalizar una variable
7. Registrar una variable
8. Convertir una variable
9. Alarmar por magnitud de una variable
10. Interrumpir o permitir una secuencia
11. Transmitir una señal
12. Amplificar una señal
13. Manipular una variable del proceso

Elecris S.R.L. Ofrece como solución el:

- Montaje de instrumentos y elementos.
 - Canalizaciones y cableado.
 - Conexión de puntas.
 - Precomisionado.
 - Comisionado.
-

Mantenimiento

- Mantenimiento preventivo de sistemas de iluminación.
 - Mantenimiento preventivo de sistemas eléctricos y de control.
 - Mantenimiento preventivo de tableros generales, seccionales de baja tensión: Limpieza, pruebas de operación, torqueo y termografía.
-

Ingeniería y proyecto

- Diseño e ingeniería conceptual, básica y de detalle de instalaciones de proceso, eléctricas y de control tanto para proyectos nuevos como para modificaciones y ampliaciones de planta.
- Los proyectos se realizan en AUTOCAD entregando la información tanto en forma impresa como digitalizada.

En las especialidades mencionadas trabajamos sobre proyectos existentes o los diseñamos o desarrollamos, llevando adelante su ejecución, dirección y también nos ocupamos de los servicios de mantenimiento en forma integral. Nos especializamos en la automatización de operaciones y procesos industriales e instalaciones electromecánicas.

El objetivo de **Elecris S.R.L.** es que sus clientes logren la mejor relación costo/beneficio, manteniendo con ellos el compromiso que esta regido por nuestra política empresarial, que sintetizamos en término de seriedad, responsabilidad, eficiencia y servicio.

Para poder desarrollar estos trabajos, lograr el objetivo y cumplir este compromiso contamos con personal técnico idóneo, de primer nivel y altamente capacitado con experiencia.

Como estamos convencidos que lo mas importante es la optimización de la correcta coordinación de todos los rubros, atención en todos los temas será personalizado.

Tableros

Fabricación de Tableros Eléctricos:

- Fabricación de Estructuras Metálicas para el ensamblado de Tableros Eléctricos de todo tipo y dimensión.
- Fabricados a pedido sobre planos, trabajos a medida.
- Fabricados con materiales de excelente calidad y con especial dedicación en las terminaciones y los detalles.
- Trabajos, Comerciales e Industriales.
- Asesoramiento Personalizado Permanente.
- Envios a Todo el Pais.

- Tableros de automatización por PLC
- Tableros seccionales de iluminación y fuerza motriz-
- Tableros generales de Baja tensión.
- Tableros de control de accesos.
- Tableros Sistemas de agua potable.
- Tableros Cisternas y tanque elevados.
- Tableros Sistemas de re bombeo de agua potable.
- Tableros Sistemas de extinción de incendio.
- Tableros Sistemas de tratamiento de efluentes.
- Tableros Sistemas de aire acondicionado.