



## **GLOSARIO DE TÉRMINOS**

### **ECP1978\_2 - Montar sistemas de automatización industrial**

**Actuador:** Dispositivo mecánico, eléctrico o hidráulico (contactores, relés, cilindros neumáticos o hidráulicos, etc.) que convierte una señal de control en movimiento físico, tanto directo como indirecto.

**Autómata programable:** También PLC o Controlador Lógico Programable. Sistema de control informático industrial que supervisa continuamente el estado de los dispositivos de entrada y toma decisiones basadas en un programa personalizado para controlar el estado de los dispositivos de salida.

**Certificador:** Dispositivo electrónico encargado de diagnosticar posibles problemas y puntos débiles de una red, detectarlos correctamente según los parámetros establecidos en el reglamento de Infraestructuras comunes de telecomunicaciones (ICT) y realizar los cambios oportunos.

**Cuadro eléctrico:** Caja estanca donde se ubican los componentes eléctricos de protección y control de la energía, evitando el riesgo de sobrecarga eléctrica y de cortocircuitos. Generalmente, colocado sobre pared.

**Elementos de campo:** Elementos tales como sensores, sondas, válvulas y actuadores que transmiten o reciben órdenes del Controlador Lógico Programable (por sus siglas en inglés, PLC).

**Multímetro:** También polímetro. Instrumento que permite medir varias magnitudes eléctricas, como la intensidad, la tensión, capacidad, la resistencia, entre otras.

**Pantalla de visualización:** Aparato que genera imágenes, formadas por puntos o rayas en una pantalla fluorescente, LCD, LED o de otro tipo.

**Parámetros de funcionamiento:** Magnitudes representativas del funcionamiento del sistema (tensión, caudal, presión, humedad, conductividad, etc.) adaptados a los programas de control mediante la asignación de valores alfanuméricos.

**Polímetro:** Instrumento que permite medir varias magnitudes eléctricas, como la intensidad, la tensión y la resistencia.

**Posicionador:** Dispositivo que compara una señal de mando con el movimiento que produce, enviando otra señal para corregirlo en el caso de existir desviaciones.

**Replantear:** Contrastar in situ la situación real del lugar de la instalación con respecto a lo proyectado. En el replanteo se obtienen in situ los datos necesarios para realizar el diseño final y, en detalle, de la instalación verificando ubicaciones de cuadros y registros, paredes, suelos o techos: material y medidas, trazados del cableado para conectar los elementos. Con los datos, se modificaría, en su caso, los croquis y planos realizados y se puede comenzar la parte detallada del diseño y/o la instalación.

**Sensor:** Dispositivo diseñado para detectar magnitudes en su entorno (variaciones de luz, temperatura, sonido, corriente, presión, etc.), traducir la información recibida y procesarla para generar una acción en un sistema, aparato o máquina.

**Válvulas:** Elementos mecánicos (neumáticos o hidráulicos) que permiten iniciar, detener o regular la circulación de fluidos en uno o más conductos mediante una pieza movable.

**Variadores de frecuencia:** Dispositivo electrónico de precisión diseñado y utilizado para controlar la velocidad de los motores de inducción, monofásicos y trifásicos de corriente alterna, sin afectar el consumo eléctrico, el par motor, la impedancia, el flujo magnético, etc. del motor.