

LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN Y PROCESOS



1. HMI Touch Panel Siemens KTP700 Basic (Serie V-LNBB2771 / V-LNBB2772)	2
2. Fuente de Poder DELTA DO116888 – Modelo D024060AZL1927381	2
3. Motor Trifásico Siemens 4 Polos 0.75 HP – LMH-8000172622273038	3
4. Switch Industrial Siemens SCALANCE XB005 – VPL0712372.....	3
5. PLC Siemens S7-1200 – V-LNAR6862.....	4
6. Variador de Frecuencia Siemens SINAMICS V20 – ZVK9Y17013507	4

1. HMI TOUCH PANEL SIEMENS KTP700 BASIC (SERIE V-LNBB2771 / V-LNBB2772)

Especificaciones:

Marca: Siemens

Modelo: KTP700 Basic

Tipo de interfaz: Panel HMI (Human Machine Interface) táctil

Tamaño de pantalla: 7 pulgadas

Resolución: 800 x 480 píxeles

Pantalla táctil: TFT, 65536 colores

Conectividad: Ethernet, Profinet, puerto USB

Software compatible: TIA Portal

Montaje: Empotrado en tablero eléctrico

El Siemens KTP700 Basic es un panel HMI diseñado para la supervisión y control de procesos industriales mediante una interfaz gráfica amigable. Este equipo permite al operario visualizar y controlar variables de un sistema automatizado en tiempo real, facilitando la interacción con el PLC y otros elementos del sistema. Gracias a su compatibilidad con TIA Portal, ofrece una integración sencilla y eficiente en entornos de automatización Siemens. Es ideal para tableros de control en procesos de manufactura, sistemas didácticos y líneas de producción automatizadas.



2. FUENTE DE PODER DELTA DO116888 – MODELO D024060AZL1927381

Especificaciones:

Marca: Delta Electronics

Modelo: DO116888 / D024060AZL1927381-4

Tipo: Fuente de poder conmutada

Voltaje de entrada: 100–240 V AC

Voltaje de salida: 24 V DC

Corriente de salida: 2.5 – 5 A (según configuración)

Frecuencia: 50/60 Hz

Montaje: Carril DIN

Protecciones: Cortocircuito, sobrecarga, sobretensión

La fuente de poder conmutada DELTA DO116888 proporciona una salida de 24 V DC estable, ideal para alimentar dispositivos de automatización como PLC, sensores, actuadores y módulos HMI. Su diseño compacto para montaje en riel DIN y sus protecciones internas garantizan confiabilidad en aplicaciones industriales. Es comúnmente utilizada en tableros eléctricos de control, estaciones de automatización y módulos didácticos en laboratorios técnicos.



3. MOTOR TRIFÁSICO SIEMENS 4 POLOS 0.75 HP – LMH-8000172622273038

Especificaciones:

Marca: Siemens
Modelo: LMH-8000172622273038
Tipo: Motor eléctrico asincrónico trifásico
Potencia: 0.75 HP (0.55 kW)
Número de polos: 4
Velocidad nominal: 1500 rpm (a 50 Hz)
Voltaje: 220/380 V AC
Frecuencia: 50 Hz
Montaje: Base B3 o brida B5
Grado de protección: IP55

El motor Siemens de 0.75 HP es un motor asincrónico confiable y de alto rendimiento, ideal para accionamiento de cargas mecánicas como bombas, ventiladores o sistemas de transporte. Gracias a su carcasa robusta y diseño conforme a normas internacionales, se adapta bien a entornos industriales exigentes y aplicaciones didácticas donde se estudian conceptos de electromecánica y automatización



4. SWITCH INDUSTRIAL SIEMENS SCALANCE XB005 – VPL0712372

Especificaciones:

Marca: Siemens
Modelo: SCALANCE XB005
Puertos Ethernet: 5 x RJ45 (10/100 Mbps)
Tipo: Switch no gestionado
Voltaje de alimentación: 24 V DC
Rango de temperatura operativa: -10 °C a +60 °C
Montaje: Carril DIN
Protección: IP20

El SCALANCE XB005 es un switch Ethernet industrial compacto, diseñado para la interconexión de dispositivos de automatización como PLC, HMIs y variadores. Ofrece una solución eficiente y económica para redes industriales Profinet o Ethernet/IP. Es ideal para laboratorios de automatización, tableros didácticos o sistemas SCADA de pequeña escala.



5. PLC SIEMENS S7-1200 – V-LNAR6862

Especificaciones:

Marca: Siemens

Modelo: S7-1200

Tipo: Controlador lógico programable (PLC)

Entradas/Salidas: Digitales y analógicas, expandibles

Comunicaciones: PROFINET, Modbus TCP/IP

Programación: TIA Portal (Step 7)

Montaje: Riel DIN

El Siemens S7-1200 es un PLC compacto y potente, diseñado para tareas de automatización en pequeña y mediana escala. Su versatilidad lo convierte en el controlador ideal para sistemas de control secuencial, monitoreo de sensores y actuadores, e integración con redes industriales. Es ampliamente utilizado en laboratorios de formación técnica, prototipado industrial y procesos automatizados descentralizados.



6. VARIADOR DE FRECUENCIA SIEMENS SINAMICS V20 – ZVK9Y17013507

Especificaciones:

Marca: Siemens

Modelo: SINAMICS V20

Tipo: Variador de frecuencia **estándar**

Potencia admitida: 0.12 – 15 kW (según versión)

Tensión de alimentación: 230/400 V AC

Modos de control: V/f y vectorial

Pantalla integrada: Sí

Funciones: Rampas de aceleración/frenado, protección de motor, ahorro energético

Montaje: Riel DIN o superficie

El SINAMICS V20 es un variador de frecuencia económico y robusto que permite controlar con precisión la velocidad y par de motores eléctricos. Gracias a su facilidad de configuración y operación, es ampliamente utilizado tanto en la industria como en prácticas de laboratorio de automatización y control de motores. Su versatilidad lo convierte en una herramienta clave en proyectos formativos e instalaciones industriales compactas.

