



P R A N A T E C
TECNOLOGÍA • SIMULACIÓN • CAPACITACIÓN

MECATRÓNICA ROBÓTICA AUTOMATIZACIÓN

ESTACIÓN DE ENTRENAMIENTO DE
AUTOMATIZACIÓN

Estación de Entrenamiento Automatización

La estación de entrenamiento de automatización es una integración de equipos de control y visualización encontrados en la mayoría de las industrias, montados sobre una mesa de trabajo de acero inoxidable con perfilera de aluminio alemana y ruedas industriales de uso rudo para un cómodo uso y una mejor vista en el aula, cuenta con todos los elementos de distribución y protección eléctrica encontrados en los gabinetes eléctricos industriales, así como un tablero con botoneras, paro de emergencia, lámparas, conectores tipo banana para conexión de elementos externos como sensores y actuadores, esta estación es compatible con las demás estaciones y entrenadores de la línea Siemens.

La estación cuenta con controladores básicos y avanzados de última generación de la marca SIEMENS, así como una HMI para interactuar con los equipos, switch profinet, fuente de alimentación, licencia TIA Portal profesional vitalicia para los estudiantes, con esto se pueden mantener clases y prácticas de automatización desde niveles básicos a avanzados sin la necesidad de requerir ningún elemento extra.

ENTRENADOR EN BANDA TRANSPORTADORA

MARCA PRANATEC

MODELO PRA-9017

Banda transportadora en armazón de acero inoxidable con tracción por medio de un motor eléctrico monofásico de 60w, correa transportadora con PVC italiano de alta capacidad antiestática, barandilla ajustable, aditamento para fijación de sensores, dimensiones 150x20x75cm. Control de encendido y apagado. Modulo RFL y Modulo de relevadores.

Esta banda transportadora es compatible con el entrenador de sensores. Tiene la posibilidad de simular procesos, tiempos, manipulación de tiempos, sensores para detectar tipos de cargas, paros de emergencia, entrada y salida de equipo, contador de producción, POKA YOKES.



ENTRENADOR EN CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES BÁSICO

MARCA PRANATEC
MODELO PRA-9018

Es un PLC de la familia de SIEMENS S7-1200 1214 que cuenta con:

Módulo de expansión de 16 entradas y 16 salidas digitales

PLC Siemens S7-1500 1512

Tarjetas de 16 entradas y 16 salidas digitales

Tarjeta de memoria

HMI KTP700

Switch SCALANCE XB005

Licencia TIA Portal V16 profesional (por tiempo indefinido)

Fuente de alimentación 24v 10^a

Tablero de control con paro de emergencia, lámparas, botones y conectores tipo banana



Protecciones contra cortos circuitos y por fusibles

Dimensiones aproximadas 150x60x70cm

Tensión de alimentación

Valor nominal (CA): 120 VCA /230 VCA Rango admisible, límite inferior (CA) 85 V Rango Admisible, límite superior (CA) 264 V Frecuencia de red

Intensidad de entrada:

Consumo (valor nominal) 100 mA con 120 VCA; 50 mA con 240 VCA

Consumo, max. 300 mA con 120 VCA; 150 mA con 240 VCA

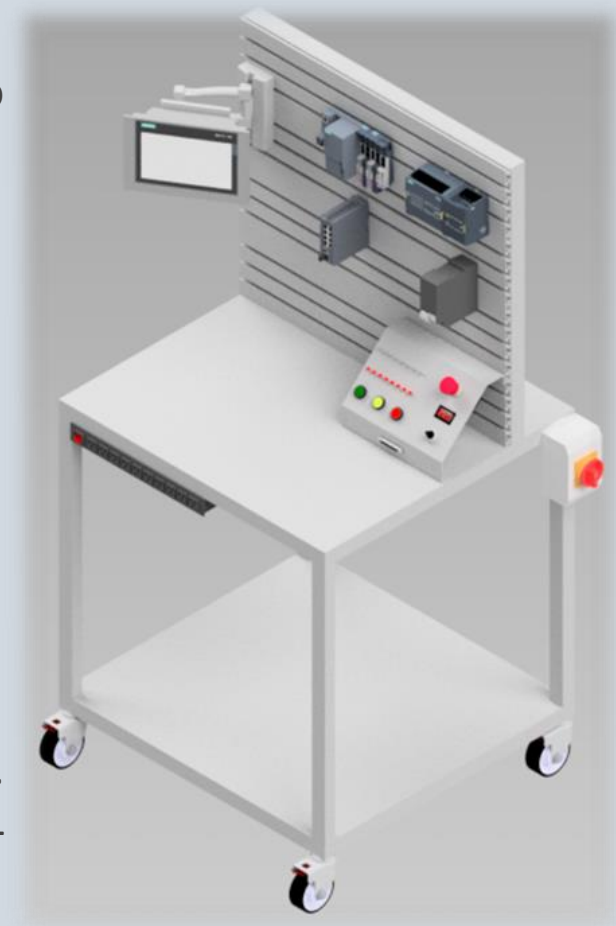
Memoria de trabajo: integrada 100 kbyte

Respaldo: existente, sin mantenimiento, sin pila

Lenguaje de programación KOP FUP SCL.

Esta montado sobre un bastidor y cuenta con conectores banana de 4mm de seguridad. Además, incluye una licencia del software de programación, por tiempo indefinido TIA PORTAL V16 profesional. Incluye una interfaz hombre máquina.

El entrenador en PLC tiene conectividad con equipo de lenguaje, funcionamiento y aplicaciones, de programación avanzadas y características del PLC son industriales con aplicaciones didácticas.



PIEZA ENTRENADOR EN SENSORES INDUSTRIALES

MARCA

PRANATEC

MODELO

PRA-9019



Es un entrenador con sensores fotoeléctricos de barrera, reflex, reflexión directa, sensores capacitivos rasante y no rasante, sensores inductivos rasantes y no rasantes, sensor magnético, sensor ultrasónico 0-10v, sensor laser de distancia 0-10v y sensor óptico de fibra óptica con amplificador.



Todos los sensores cuentan con aditamentos para ser montados sobre una base de montaje es compatible con la banda transportadora Mod. PRA-9017 y tiene la posibilidad de ajustar la altura y distancia de estos hacia el objeto a detectar, con el objetivo de que el alumno experimente no solo el principio de funcionamiento, configuración y conexión, sino que interactúe la selección y el ajuste de los sensores. Los sensores cuentan con un conector rápido tipo POKA YOKE.



El entrenador en sensores cumple con lo siguiente:

Sistema de entrenamiento en PLC Avanzado

Sistema de entrenamiento en PLC Básico

Sistema de entrenamiento en Variador Frecuencia

Sistema de entrenamiento en Banda Transportadora



PIEZA BANCO DE PRUEBAS DE MOTORES EXTENDIDO

MARCA PRANATEC

MODELO PRA-9020

La estación de entrenamiento de motores es una integración de equipos de control y accionadores eléctricos que nos permitirán realizar los distintos métodos de accionamiento de motores eléctricos, tal como variadores de frecuencia, control de velocidad de motores con interfaz, arrancadores suaves, o bien realizar conexiones por medio de contactores, cables ficha banana y relevadores; los equipos se encuentran montados sobre una mesa de trabajo de una mezcla acero inoxidable con perfilería de aluminio alemana y ruedas industriales de uso rudo para un cómodo uso y una mejor vista en el aula, cuenta con todos los elementos de distribución y protección eléctrica encontrados en los gabinetes eléctricos industriales.

La estación cuenta con 2 motores trifásicos (motor jaula de ardilla 220 VAC 3F ¼ Hp y motor DAHLANDER 220 vac 3F) y 1 monofásico (127VAC iF ¼ hp), guardamotores, contactores, fuente de alimentación, variador de frecuencia (0.75 Kw.), arrancador suave, tablero de control con botonera, paro de emergencia, potenciómetro, display, lámparas y conectores tipo banana para conexión de elementos externos como sensores y actuadores.

Incluye:

Módulo de potencia PM240-2

Unidad de control con Profinet

Panel de operador BOP

Tarjeta de memoria de 512mb

Sistema de medición

Arrancador Suave Siemens de 3hps

Guarda motores

Contactores

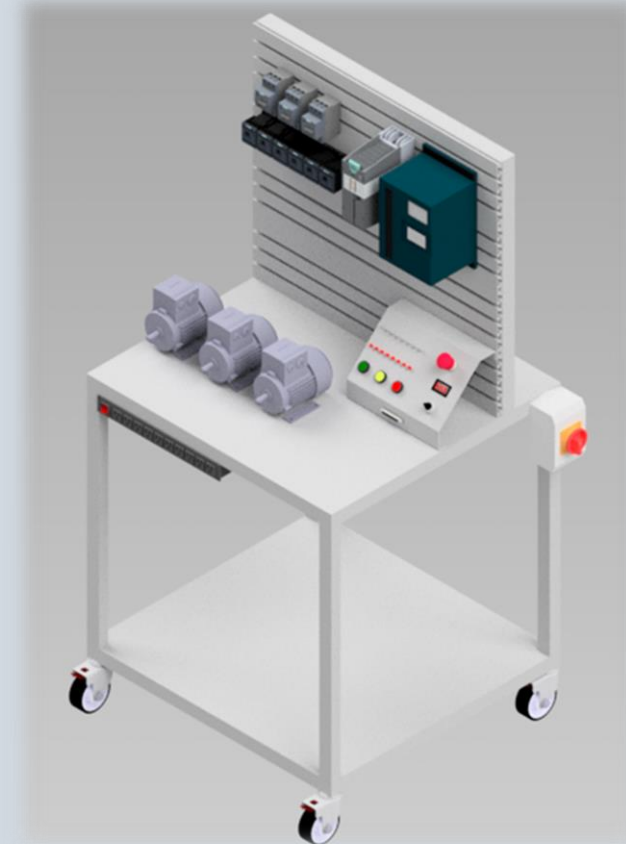
Motor jaula de ardilla 220 VAC 3F ¼ Hp

Motor DAHLANDER 220 vac 3F

Motor Monofásico (127VAC iF ¼ hp)

Cables banana, cables de control, cables de potencia.

Guardas de protección



Fuente de alimentación 24v 10^a

Dispositivo de control con paro de emergencia, lámparas, botones, contactores, guarda-motores y conectores tipo banana

Protecciones contra cortos circuitos y por fusibles

Dimensiones aproximadas del tablero de trabajo 150x60x70cm