

ENTRENADORES DIDÁCTICOS

2018
PRODUCTOS



MODULAR PLC

ENTRENADOR MODULAR DE PLC

MODELO: PLCHMI-2000

El entrenador modular de PLC de Innovatech Quality Modelo PLCHMI-2000, es un equipo con todo lo necesario para el aprendizaje en el área de los PLC, su estructura, elaboración y ergonomía le permite, tanto al docente como al alumno, tener un cómodo espacio para el desarrollo de prácticas con PLC.



El entrenador modular de PLC de Innovatech Quality contiene:

- Mesa de trabajo de estructura tubular en metal con acabado en pintura, con cajones para guardar accesorios y bastidor de aluminio con 4 líneas para fijación manual y rápida de los módulos sin necesidad de herramientas, todos los módulos tienen, a través de serigrafía, la señalización adecuada, por símbolos o por leyendas, la función de cada componente. Medida de la mesa 150 x 70 x 90 cm (Largo x Fondo x Alto). Área de trabajo 150 x 40 cm. Área de bastidor de aluminio 150 x 80 cm.

- Módulo de PLC SIEMENS Mod. CPU 1212C.
- Alimentación 24 VCD.
- Memoria 25kbytes
- Memoria de carga 1Mbyte
- 8 Entradas digitales
- 2 Entradas Analógicas
- 6 Salidas Por Relé
- 4 Contadores
- 8 Canales Digitales integrados (DI)
- 6 Canales Digitales integrados (DO)
- 2 Canales Analógicos integrados (AI)
- Dos entradas pueden usarse para un encoder
- Módulos que pueden conectarse (3 de comunicación, 2 de señal)
- Interfaz PROFINET y Ethernet
- Alimentación de sensores de 20.4 V a 28.8 V
- Cumple con las normas IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, EN 55 011, IEC 60068-2-13, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27
- Las terminales de conexiones, alimentación, entradas y salidas, son conectores jack de seguridad de 4 mm
- Dimensiones del módulo 40 x 20 x 15 cm



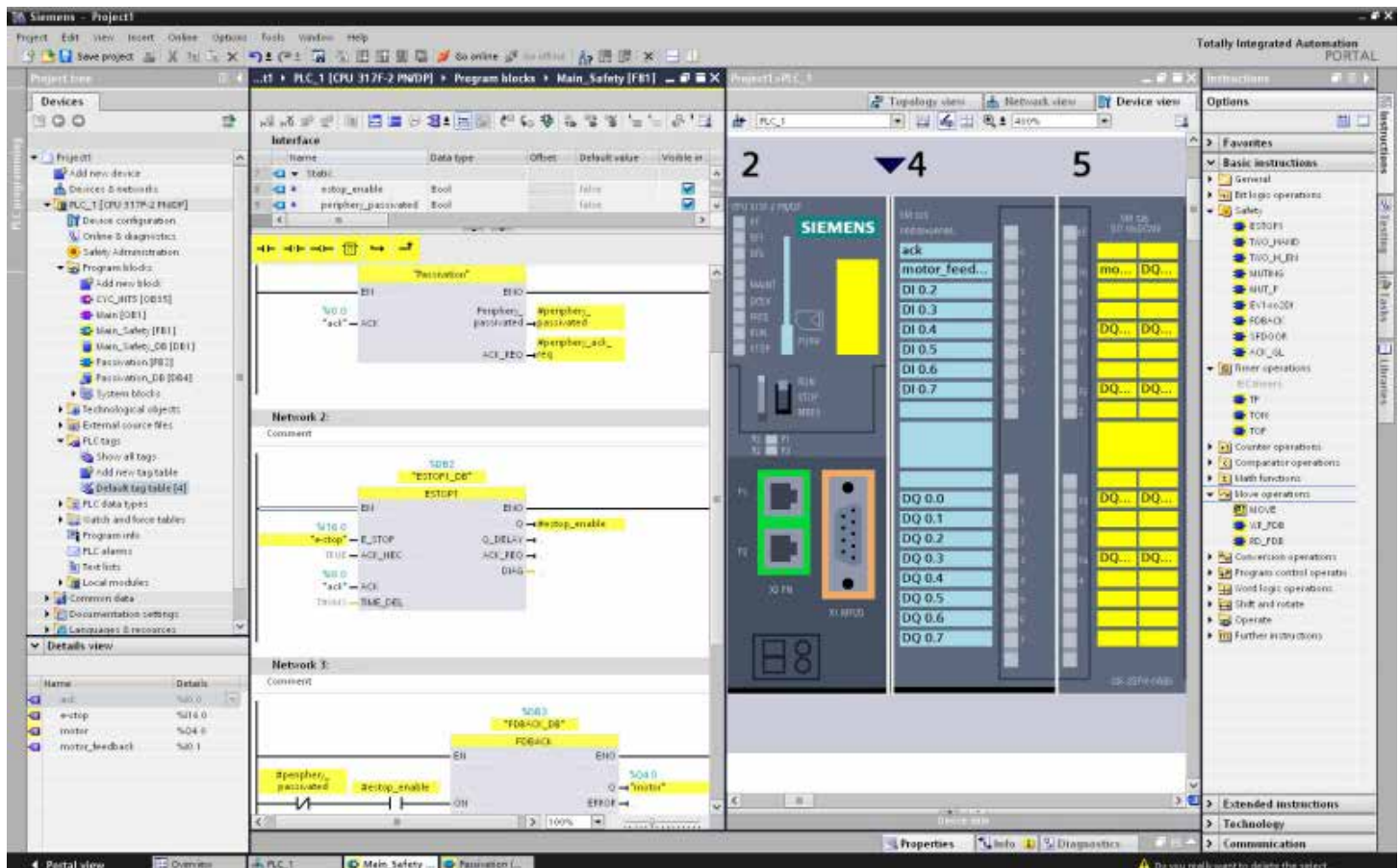
- Módulo de entradas de señales analógicas SIEMENS Mod. SB 1231 6ES7 231-4HA30-0XB0
- Alimentación 24 VCD
- 12 Entrada analógica 0 – ± 10 VCD y 0 – 20 mA (Pueden leerse simultáneamente)
- Resolución de convertidor 11 Bits + signo
- Leds indicadores de estado de entrada y mantenimiento.
- Módulo HMI o MMI SIEMENS Mod. KTP700 6AV2 123-2GA03-0AX0
- Pantalla táctil de 4 cables, TFT panorámica con retroalimentación LED
- 7 pulgadas en Diagonal de pantalla
- Color 16 bits o 65536 colores
- 800 x 480 pixeles
- 8 teclas de función
- Teclado numérico y alfanumérico en pantalla
- Voltaje de alimentación 24 VCD
- Zumbador para notificaciones
- Interfaces RS 485, RS 422 y RS 232
- Protocolos PROFIBUS, MPI Y MODBUS
- Puerto USB
- Las terminales de conexiones, alimentación, entradas y salidas, son conectores jack de seguridad de 4 mm
- Dimensiones del módulo 25 x 20 x 15 cm

MODULAR PLC

- Módulo de alimentación monofásica de red de 127 VCA
- Voltaje de entrada 127 VCA
- Protección por interruptor termomagnético
- Protección por interruptor diferencial
- Interruptor de paro de emergencia
- Luz indicadora de voltaje de línea
- 2 Salidas de voltaje de 127 VCA
- Dimensiones 30 x 20 x 10 cm



- Módulo de alimentación de CD
- Interruptor de encendido
- Voltaje de entrada 127 VCA
- Voltaje de salida 24 VCD 3 A
- Luz indicadora de 24 VCD
- Voltaje de salida 12 VCD 3 A
- Luz indicadora de 12 VCD
- Voltaje de salida 127 VCA 2 A
- Voltaje de salida ajustable por potenciómetro de 0 – 10 VCD 3A
- Voltmetro para salida variable de 0 – 10 VCD
- Salidas de voltaje protegidas contra inversión de polaridad, corto circuito y sobrecarga



<http://www.distribuidoradesistemas.com.mx/proyectos/PLC.pdf>

- Salidas de voltaje con conectores jack de seguridad de 4 mm
 - Dimensiones 30 x 20 x 10 cm
-
- Módulo de 8 interruptores fijos o de enclavamiento
 - Incluye 8 interruptores de contacto enclavado para la simulación de señales digitales o niveles lógicos
 - Pueden usarse las dos opciones NC y NA
 - Las terminales de conexiones son conectores jack de seguridad de 4 mm
 - Dimensiones 60 x 10 x 10 cm
-
- Módulo de 8 interruptores tipo pulsador o push
 - Incluye 8 interruptores tipo pulsador o push para la simulación de señales digitales o niveles lógicos
 - Pueden usarse las dos opciones NC y NA
 - Las terminales de conexiones son conectores jack de seguridad de 4 mm
 - Dimensiones 60 x 10 x 10 cm
-
- Módulo de 4 interruptores fijos o de enclavamiento y 4 interruptores tipo pulsador o push
 - Incluye 4 interruptores de contacto enclavado para la simulación de señales digitales o niveles lógicos
 - Incluye 4 interruptores tipo pulsador o push para la simulación de señales digitales o niveles lógicos
 - Pueden usarse las dos opciones NC y NA
 - Las terminales de conexiones son conectores jack de seguridad de 4 mm
 - Dimensiones 60 x 10 x 10 cm
-
- Módulo de 8 leds de 24 VCD para la indicación luminosa de las señales digitales o niveles lógicos del PLC
 - Incluyen 8 leds de 24V
 - Adecuado para PLC con salidas NPN o PNP.
 - Las dos terminales de los leds están disponibles en conectores
 - Las terminales de conexiones son conectores jack de seguridad de 4 mm
 - Dimensiones 50 x 10 x 10 cm
-
- Módulo de 2 potenciómetros lineales para la simulación de 4 – 20 mA y 0 – 12 VCD
 - Incluyen 2 potenciómetros lineales de 100 kohms
 - Las tres terminales de los potenciómetros están disponibles en conectores
 - Las terminales de conexiones son conectores jack de seguridad de 4 mm
 - Dimensiones 20 x 10 x 10 cm
-
- Módulo de motor a pasos con controlador por 4 bits
 - Incluye un motor a pasos tipo Nema 17
 - Incluye un controlador electrónico y driver para el motor a pasos
 - Requiere alimentación de 24 VCD
 - Las cuatro terminales (bits) tienen señalización con leds
 - Las cuatro terminales están disponibles en conectores
 - Las terminales de conexiones son conectores jack de seguridad de 4 mm
 - Dimensiones 15 x 15 x 10 cm

MODULAR PLC

- Módulo de 4 relevadores de 24 VCD 10 A
 - Incluye 4 relevadores de 24 VCD 10 A
 - Pueden usarse las dos opciones NC y NA (NPN Y PNP)
 - Las cinco terminales del relevador, bobina e interruptor, están disponibles en conectores
 - Las terminales de conexiones son conectores jack de seguridad de 4 mm
 - Dimensiones 25 x 15 x 10 cm
- Módulo de motor de CD 24 V con encoder
 - Incluye un motor de 24 VCD 2A
 - El motor incluye encoder con entradas NPN o PNP y con 3 salidas, A, B y Z
 - Las cinco terminales del motor, alimentación y encoder, están disponibles en conectores
 - Las terminales de conexiones son conectores jack de seguridad de 4 mm
 - Dimensiones 25 x 15 x 10 cm
- Módulo de Convertidor Analógico-Digital (CAD)
 - Alimentación de 24 VCD
 - 8 bits de salida
 - Entrada de 0-10 VCD o 4-20 mA
 - Todas las terminales del CAD, alimentación, entradas y salidas, están disponibles en conectores
 - Todas las terminales de conexiones son conectores jack de seguridad de 4 mm
 - Dimensiones 20 x 20 x 10 cm
- Módulo de Convertidor Digital-Analógico (CDA)
 - Alimentación de 24 VCD
 - 8 bits de entrada
 - Salida de 0-10 VCD o 4-20 mA
 - Todas las terminales del CAD, alimentación, entradas y salidas, están disponibles en conectores
 - Todas las terminales de conexiones son conectores jack de seguridad de 4 mm
 - Dimensiones 20 x 20 x 10 cm
- Accesorios incluidos
 - Un juego de 30 cables con plug de 2 mm o 4 mm
 - Cable de alimentación
 - Manual de operación en español
 - Software de programación del PLC en CD, versión estudiantil, compatible con Windows
- Garantía
 - Un año en todo el equipo
 - Se garantizan cinco años en el refaccionamiento, insumos y partes del equipo

Incluye la instalación, puesta en marcha y capacitación, sobre la operación y funcionamiento del equipo, se llevará a cabo en sitio y de conformidad con lo establecido en la Matriz de Distribución. La sesión de capacitación será de 40 horas para un mínimo de 4 docentes por plantel.

<http://www.distribuidoradesistemas.com.mx/proyectos/PLC.pdf>

ENTRENADORES DIDÁCTICOS

2018
PRODUCTOS



JUEGO DE 5 MODULOS DE PLC (CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE)

MODELO: PLC-2000

El módulo de PLC (Controlador lógico programable) de Innovatech Quality, Modelo PLC-2000, es un equipo con todo lo necesario para el aprendizaje en el área de los PLC, su estructura, elaboración y ergonomía le permite, tanto al docente como al alumno, tener un cómodo espacio para el desarrollo de prácticas con PLC.



Cada módulo de PLC (Controlador lógico programable) Innovatech Quality contiene:

- PLC SIEMENS Mod. CPU 1214C.
 - Alimentación 24 VCD.
 - Memoria 100kbytes
 - Memoria de carga 4Mbyte
 - 14 Entradas digitales (6 de ellas, de alta velocidad)
 - 2 Entradas Analógicas
 - 10 Salidas Por Relé
 - 6 Contadores
 - 14 Canales Digitales integrados (DI)
 - 10 Canales Digitales integrados (DO)
 - 2 Canales Analógicos integrados (AI)
 - Dos entradas pueden usarse para un encoder
 - Módulos que pueden conectarse (3 de comunicación, 8 de señal)
 - Interfaz PROFINET y Ethernet
 - Alimentación de sensores de 20.4 V a 28.8 V
 - Cumple con las normas IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, EN 55 011, IEC 60068-2-13, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27
-
- Módulo tipo gabinete para alojar el PLC y conectores, incluye
 - Interruptor de encendido
 - Led indicador de encendido
 - Todas las terminales del módulo, alimentación, entradas y salidas, están disponibles en conectores
 - Todas las terminales de conexiones son conectores jack de seguridad de 4 mm
 - Para su colocación e instalación en riel tipo DIN de 35 mm

MODULO PLC

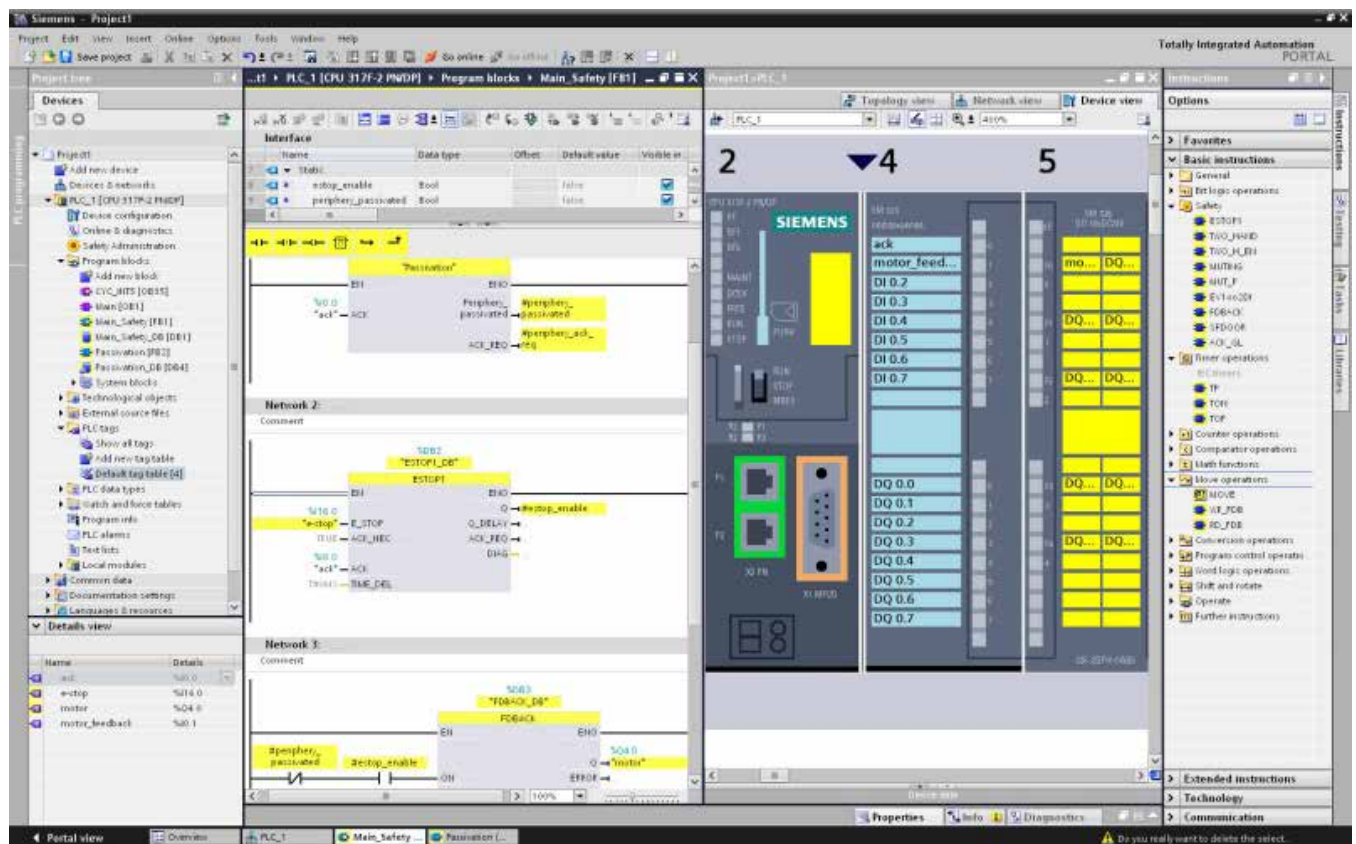
- Accesorios incluidos
 - Un juego de 10 cables con plug de seguridad de 2mm o 4 mm
 - Manual de operación en español
 - Software de programación del PLC en CD, versión estudiantil, compatible con Windows

- Garantía
 - Un año en todo el equipo
 - Se garantizan cinco años en el refaccionamiento, insumos y partes del equipo

Incluye la instalación, puesta en marcha y capacitación, sobre la operación y funcionamiento del equipo, se llevará a cabo en sitio y de conformidad con lo establecido en la Matriz de Distribución.

La sesión de capacitación será de 40 horas para un mínimo de 4 docentes por plantel.

Todos los bienes son nuevos.



<http://www.distribuidoradesistemas.com.mx/proyectos/PLC.pdf>

ENTRENADORES DIDÁCTICOS

2018
PRODUCTOS



JUEGO DE 10 MODULOS DE PLC (CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE)

MODELO: PLCIND-2000

El módulo de PLC (Controlador lógico programable) tipo industrial de Innovatech Quality Modelo PLCIND-2000, es un equipo con todo lo necesario para el aprendizaje en el área de los PLC, su estructura, elaboración y ergonomía le permite, tanto al docente como al alumno, tener un cómodo espacio para el desarrollo de prácticas con PLC.



Cada módulo de PLC (Controlador lógico programable) tipo industrial Innovatech Quality contiene:

- PLC SIEMENS Mod. CPU 1215C.
- Alimentación 24 VCD.
- Memoria 125kbytes
- Memoria de carga 4Mbyte
- 14 Entradas digitales (6 de ellas, de alta velocidad)
- 2 Entradas Analógicas
- 10 Salidas Por Relé
- 6 Contadores
- 14 Canales Digitales integrados (DI)
- 10 Canales Digitales integrados (DO)
- 2 Canales Analógicos integrados (AI)
- 2 Canales Analógicos integrados (DO)
- Dos entradas pueden usarse para un encoder
- Módulos que pueden conectarse (3 de comunicación, 8 de señal)
- Interfaz PROFINET, modbus y Ethernet
- Alimentación de sensores de 20.4 V a 28.8 V
- Compacto y potente
- Adaptable para aplicaciones industriales
- Cuenta con las funciones necesarias para las tareas de automatización que requieren pocas E/S
- Sys Link en 8 I/O digitales
- Contiene dos interfaces serie (COM y EXT) TTL universales con velocidad máxima de transmisión de 115 kbit/s.
- Según la aplicación, las interfaces podrán utilizarse como RS-232 (SM14 o SM15) o como RS-485 (SM35)
- La interface COM se usa junto con SM14 para la programación, mientras que la EXT puede aprovecharse para una unidad de indicación y control MMI, un modem o para otros equipos con interface serie.

- Interfaces Ethernet: 1 x TCP/IP, 10 Mbit/s, Interface Ethernet 10BaseT con conexión RJ45 para una velocidad de transmisión de datos de 10 MBit/s.
- Un LED combinado Link/Active mostrara el estado de la conexión.
- El PLC permitirá la transmisión de datos y la programación y localización de fallos a través de la interface Ethernet.
- Cumple con las normas IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, EN 55 011, IEC 60068-2-13, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27
- Colocación e instalación en riel tipo DIN de 35 mm

- El Software permite
- Programación multiprograma
- Desarrollar programas fácil y rápidamente
- Tener hasta 64 programas y tareas por proyecto (0 - 63)
- Hasta 10000 flags (0 – 9999)
- Hasta 256 contadores y temporizadores (0 – 255) con un bit de estado cada uno
- Hasta 256 registros (activables como palabras)
- Programable via RS-232 o Ethernet
- Tener una cantidad mayor a 28 operaciones diferentes
- Tener hasta 200 diferentes subprogramas por proyecto
- Tener una remanencia de 256 flags (0 – 255)
- Tener hasta 127 registros (0 – 126)
- Tener hasta 128 contadores (0 – 127)

- Módulo tipo gabinete para alojar el PLC y conectores, incluye
- Interruptor de encendido
- Led indicador de encendido
- Todas las terminales del módulo, alimentación, entradas y salidas, están disponibles en conectores
- Todas las terminales de conexiones son conectores jack de seguridad de 4 mm
- Para su colocación e instalación en riel DIN de 35 mm
- Accesorios incluidos
- Incluye un juego de 10 cables con plug de seguridad
- Cable de alimentación
- Manual de operación en español
- Software de programación del PLC en CD, versión estudiantil, compatible con Windows, incluye documentación.
- Garantía
- Un año en todo el equipo
- Se garantizan cinco años en el refaccionamiento, insumos y partes del equipo

Incluye la instalación, puesta en marcha y capacitación, sobre la operación y funcionamiento del equipo, se llevará a cabo en sitio y de conformidad con lo establecido en la Matriz de Distribución.
La sesión de capacitación será de 40 horas para un mínimo de 4 docentes por plantel.

