



DEENSA

CATALOGO Automatización

ENTRENADOR EN PLC Y REDES DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL – SIEMENS (Profibus, Profinet y AS-interface)

MARCA: DEENSA

MODELO: DI-PLC-MTR/RED-SIEMENS

Este tablero está elaborado para el entrenamiento en redes de comunicación industrial PROFIBUS, PROFINET y AS-interface, que permite diferenciar entre los diferentes tipos de redes así como su correcta configuración y enlace del PLC con diferentes módulos como entradas/salidas remotas, un Inversor de frecuencia y Pantalla HMI. El equipo se alimenta a 220 volts de corriente alterna bifásica y tierra física y viene montado en una platina de montaje multiperforada de acero inoxidable de 45 x 45 cm, con bastidor de perfil de aluminio y mesa con laminado plástico. Los componentes vienen montados a la platina mediante riel Din como elemento de sujeción.

El tablero cuenta con los siguientes elementos y características generales:

- Cable de alimentación eléctrica de 2 metros con clavija para fácil conexión a 220 V.C.A. (2F y T.F.)
- Protección mediante Interruptor Termomagnético de la capacidad adecuada.
- Clemas para potencia de 2.5 mm
- Clemas para tierra de 2.5 mm
- Cables de control flexibles en diferentes colores según normas y debidamente acomodados, peinados y fijados
- Terminales de punta hueca
- Terminales aisladas
- Fusibles de capacidad adecuada
- Clemas porta-fusibles
- Cuenta con bornas de conexión libres para las conexiones de las entradas y salidas disponibles en el PLC

Incluye los siguientes componentes principales

1 PLC Siemens 1212C con las siguientes características:

- 8 entradas digitales de corriente directa configurables SINK (NPN) ó SOURCE (PNP)
- 6 salidas a relevador
- Tiene incluidas 4 entradas para contadores de alta velocidad en la unidad base
- Reloj de tiempo real (RTC)
- Memoria de trabajo 75Kb
- Memoria de carga 2Mb
- 2 Entradas analógicas de 0 a 10 V de CD
- Cuenta con puerto de comunicación RJ45 (Profinet)
- Funciones de posicionamiento de 8 ejes a 100kHz



DEENSA

- Funciones de regulador PID
- Capacidad de montaje en riel DIN
- Alimentación directa con un voltaje desde 85 a 264 volts de corriente alterna en 50 ó 60 Hz que le permite soportar variaciones de voltaje
- Incluye un cable de red cat5 para programación y un cable de alimentación uso rudo de 2 mts. con clavija polarizada con tierra física.

1 Módulo de comunicación Profibus maestro para comunicación con equipos en RED con este protocolo de comunicación.

1 Módulo de comunicación AS-interface maestro para comunicación con equipos en RED con este protocolo de comunicación.

1 Botonera de 4 elementos de 22mm para operar las señales de entrada y salida conectadas directamente al PLC con:

- 1 botón pulsador iluminado en color verde con contacto normalmente abierto
- 1 botón pulsador iluminado en color azul con contacto normalmente abierto
- 1 botón pulsador iluminado en color rojo con contacto normalmente cerrado
- 1 perilla de potenciómetro de 10kΩ

1 Botonera de 3 elementos de 22mm para operar las señales de entrada y salida conectadas directamente al módulo remoto de entradas y salidas con:

- 1 botón pulsador iluminado en color verde con contacto normalmente abierto
- 1 botón pulsador iluminado en color azul con contacto normalmente abierto
- 1 botón pulsador iluminado en color rojo con contacto normalmente cerrado

1 Pantalla táctil tipo touch screen a color de 4 pulgadas que se alimenta a 24 volts y con conexión y comunicación Profinet

1 Inversor de frecuencia con alimentación con los mismos 220 volts bifásicos del tablero y tierra física, para trabajarse con un motor trifásico 3F de 0.5 C.P. a 220 V.C.A. y con capacidad de comunicación de red con protocolo Profibus.

1 Motor trifásico 3F de 0.5 C.P. a 220 V.C.A., el cual está instalado, montado y conectado en el tablero

1 Encoder incremental de 1000 pulsos por revolución y acoplado mecánicamente a la flecha del motor trifásico.

1 Software actualizado para toda la familia del PLC y de la HMI. Incluye un cable de ethernet cat.5 y un concentrador HUB para la comunicación PROFINET.

Cuenta con manual de prácticas.