

Damian Guillermo Morales Cruz 2180389 grupo L1A

80% primera nota automatización

Se procede a explicar lo necesario para la comprensión de los siguientes planos:

Tablero:

En este plano esta toda la descripción grafica de los componentes que se utilizaron para el montaje del tablero, así como una tabla con las respectivas referencias de cada parte y link de referencia en línea, también se encuentran tablas sobre las variables que se manejan en el wiring detail.

Alimentacion230VAC_5003:

Plano de alimentación partiendo desde la alimentación proporcionada por el cliente hasta las fuentes necesarias para los elementos, siendo estas: FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA COIIPACTI/OA 120/24V CA, (5V @ 2 AMP) y FUENTE DE ALIMENTACION 24-28 V DC, 240W, 120/24V AC.

Alimentacion120VAC_5004:

Plano de conexiones externas al procedimiento, todas son conexiones que se tomaron pertinentes para el buen funcionamiento y mantenimiento del tablero.

TBDC_5005:

Plano de conexiones de alimentación para los módulos analógicos y digitales, de salidas y entradas.

DI1 Y DI2:

Plano de las conexiones de entrada digital; ya que se determinaron solamente 4 entradas digitales se optó por utilizar el módulo 1769-IQ16 el cual era el más rentable para esta tarea, aunque la mayoría de canales quedó a manera de reserva.

DO:

Plano de las conexiones de salida digital; ya que no se determinó ninguna salida digital solo se tiene el módulo 1769-OB8 como reserva para futuras adaptaciones si llegan a ser necesarias.

AI1 Y AI2:

Plano de conexiones de entrada analógica; se determinaron 14 entradas analógicas, por ello se optó por el módulo 1769-IF16C ya que se toma como línea en campo y la cantidad de canales es pertinente para la necesidad que se tiene.

AO:

Plano de conexiones de salida analógica; se determinaron 5 salidas analógicas, por ello se optó por el módulo 1769-OF8C ya que se toma como línea en campo y la cantidad de canales es pertinente para la necesidad que se tiene.

Nota: A manera personal cambie el formato sugerido por el profesor a uno que me pareciera más cómodo para trabajar, principalmente en la fuente de alimentación del sistema.

Todos los planos son una modificación de los planos compartidos por el profesor en el semestre pasado (ya que estoy repitiendo la materia, y por ello me queda más cómodo trabajar con estos archivos), todos los planos fueron adaptados a la necesidad planteada para esta actividad.

Si hay algún problema con esto, lo comprendo completamente y de igual manera me gustaría que se me informara si llega a repercutir en la nota de la actividad.