

EQUIPO:

Modelo: GAXX Equipo: Compresor de aire Marca: ATLAS COPCO

PROYECTO:

Reemplazo de sistema de control ELECTRONIKON por PLC Marca: Ls y pantalla tactil Marca: Delta Electronics, inc.

Lo realizado al compresor ATLAS COPCO es un reemplazo y adaptacion de sistema de NOTAS VITALES:

control. En cada modelo de ATLAS COPCO hay diferencias en su circuito electrico, así como en su nomenclatura.

Se recomienda estudiar y analizar ampliamente el manual y diagrama electrico original del equipo en cuestion. Afin de identificar cada uno de los puntos solicitados en este apartado

× Representa cable.

×

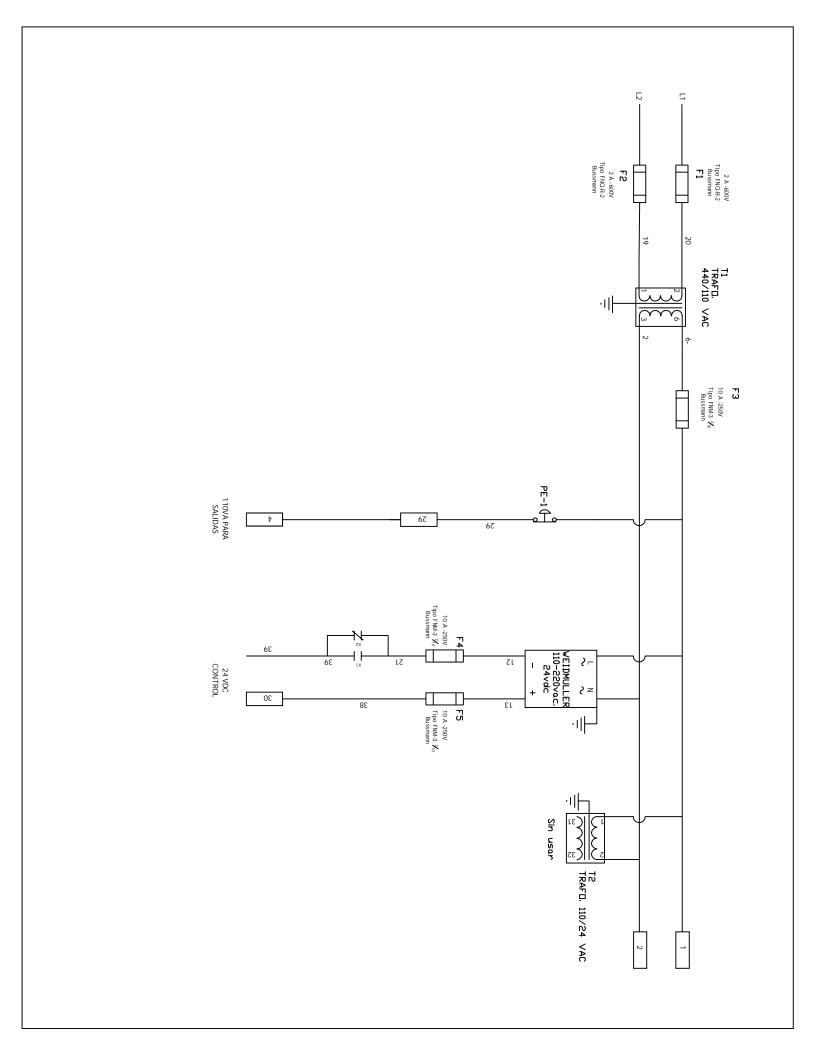
Representa Borna de conexion.

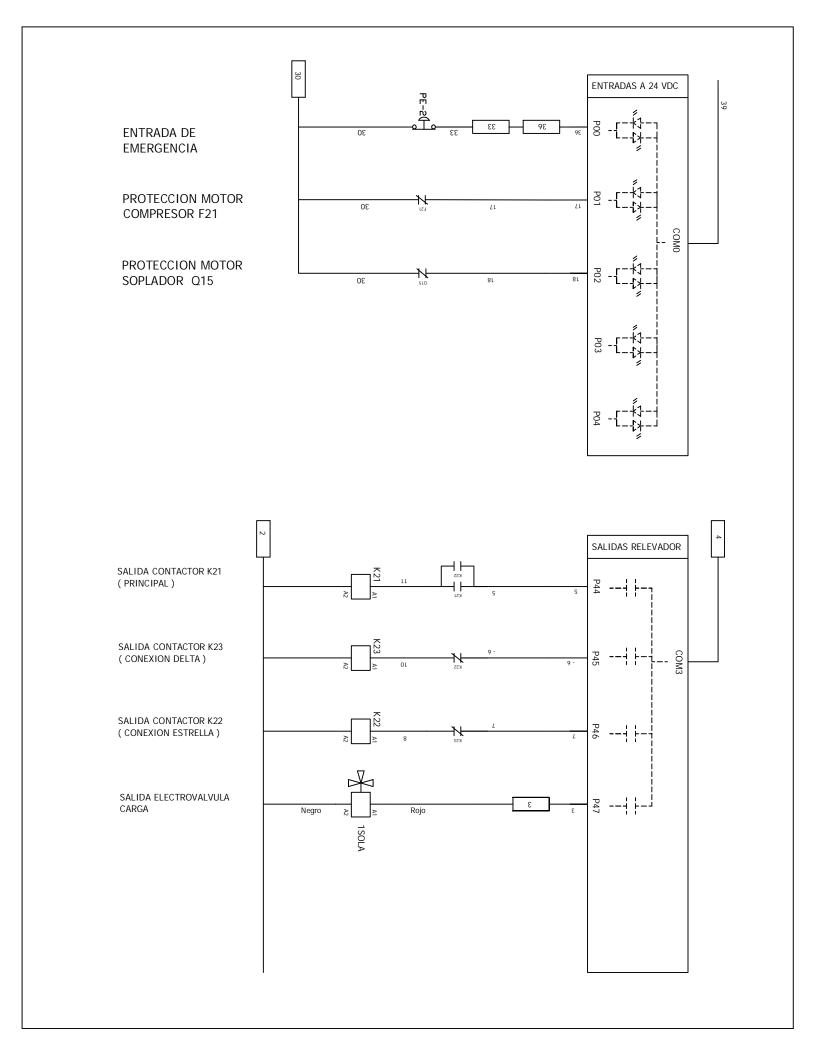
La nomenclatura del presente correnponde al modelo GA55.

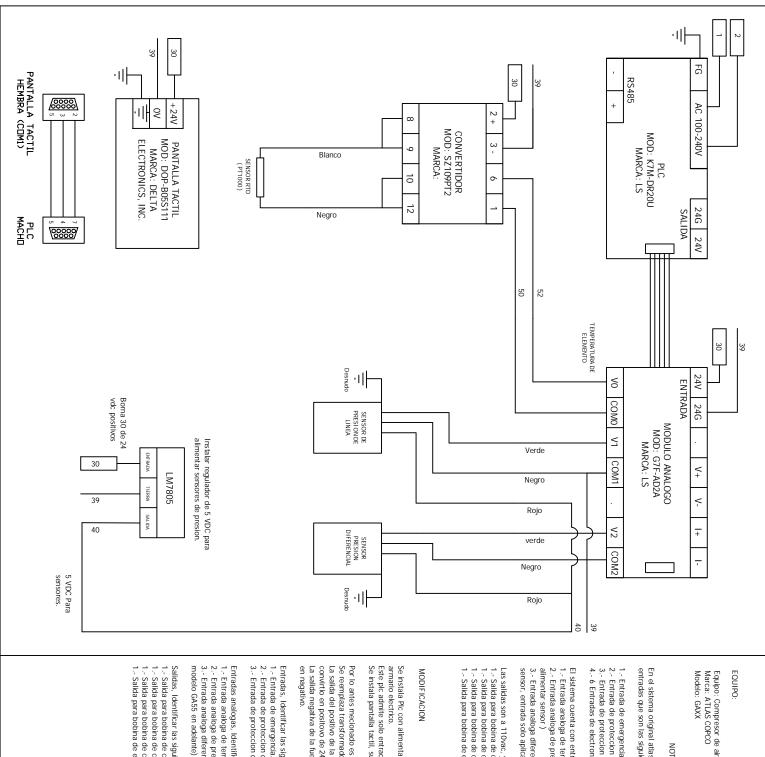
Lista de dispositivos instalados:
1 pza. PLC Marca: Ls, Modelo: K7M-DR20U
1 pza. Modulo analogo marca: Ls, Modelo: G7F-AD2A.
1 pza. Pantalia Tactil Marca: Delta electronics, inc. modelo: D0P-B05S111
1 Pza. Fuente de alimentación de 110-220 vac a 24 vdc.

1 pza. Regulador de voltaje LM7805.

El presente es un complemento de los manuales y diagramas electricos originales del equipo. Por lo tanto se recomienda anexarlo al original, para futuras referencias.







Equipo: Compresor de aire Marca: ATLAS COPCO

PROYECTO:

Reemplazo de sistema de control ELECTRONIKON por PLC Marca: Ls y pantalla tactil Marca: Delta Electronics, inc.

NOTAS:

entradas que son las siguientes: En el sistema original atlas copco la alimentacion de electronikon es a 24vac, así tambien las

- 1.- Entrada de emergencia.
- Entrada de proteccion de motor compresor (F21)
- 4.- 6 Entradas de electronikon (sin usar.) 3.- Entrada de proteccion de motor soplador (Q15)
- El sistema cuenta con entradas analogas, y son las siguientes: 2.- Entrada analoga de presion de salida (de 0 a 5 VDC, el electronikon entrega 5VDC para Entrada analoga de temperatura de elemento (RTD pt1000)
- 3.- Entrada analoga diferencial (de 0 a 5 VDC, el electronikon entrega 5VDC para alimentar sensor, entrada solo aplica para compresores apartir de modelo GA55 en adelante)

Las salidas son a 110vac, y son las siguientes:

- Salida para bobina de contactor principal (21)
 Salida para bobina de contactor delta (23)
 Salida para bobina de contactor estrella (22)
- Salida para bobina de electrovalvula de carga

MODIFICACION

Se instala Plc con alimentacion de 110 a 220 vac, por tal razon se conecta a borna 1 y 2 de

Este plc admite solo entrada de 24 vdc.

Se instala pantalla tactil, su alimentacion es a 24 vdc.

Por lo antes mecionado es necesario convertir el circuito de 24 vac a 24 vdc. Se reemplaza transformador de 110 a 24 vac por fuente de 110 vac a 24 vdc. La salida del positivo de la fuente se conecto a la borna 30 del armario electrico, así se

La salida negativa de la fuente se conecta al cable 39 del armario electrico, asi se convirtio convirtio en positovo de 24 vdc.

Entradas, Identificar las siguientes: (GAXX)

- 2.- Entrada de proteccion de motor compresor (F21)3.- Entrada de proteccion de motor soplador (Q15)
- Entradas analogas, Identificar las siguientes:

 1.- Entrada analoga de temperatura de elemento (RTD pt1000)
- Entrada analoga de presion de salida (de 0 a 5 VDC)
 Entrada analoga diferencial (de 0 a 5 VDC, solo aplica para compresores apartir de modelo GA55 en adelante)

Salidas, Identificar las siguientes:

- 1.- Salida para bobina de contactor principal (21)
- Salida para bobina de contactor delta (23)
- 1.- Salida para bobina de contactor estrella (22)1.- Salida para bobina de electrovalvula de carga

23,5 23,5 133 MATERIAL: ACERO INDXIDABLE
COTAS: MM
GROSOR: DE 2 A 2.5 MM
4 BARRENOS DE 5 MM DIAMETRO
JULIO 2014 57 13,5 13,5 153 0 0 ESTO ES EL HUECO PARA LA PANTALLA TACTIL, ESTA A CENTRO EN LA PLANTILLA, Y SUS DIMENCIONES NO CAMBIAN, PERO LOS BORDES EXTERIORES Y LA UBICACION DE LOS BARRENOS DE SUJECION HAY QUE AJUSTARLO DE ACUERDO AL EQUIPO EN CUESTION. PLANTILLA REEMPLAZO DE ELECTRONIKON COMPRESOR ATLAS COPCO MODELO GASS 173 191 0 0 13,5 13,5