

Eopus



CONTROLADOR PARA COMPRESOR

Manual de usuario

CH-02-N

PRECAUCIÓN	1
DIMENSIONES	3
PARÁMETROS	3
DESCRIPCIÓN	4
FUNCIONAMIENTO	5

PRECAUCIÓN



Antes de comenzar la instalación de este producto, lea detenidamente el manual de instrucciones y las advertencias a continuación.

Asegúrate de trabajar bajo los rangos establecidos.

Verifique si las conexiones son correctas.

Si existe peligro de un accidente grave como resultado de una falla o un defecto en esta unidad, apague el sistema y la conexión eléctrica del dispositivo desde el sistema.

Mantenga la alimentación desconectada hasta que se complete todo el cableado para evitar una descarga eléctrica y problemas con la unidad.

Nunca intente desmontar, modificar o reparar esta unidad.

El manejo inadecuado de la unidad puede causar un mal funcionamiento, descarga eléctrica o incendio.

Es su responsabilidad si este equipo se utiliza de una manera no especificada en este manual de instrucciones.

Soporte

www.acsimb.com

CONTROLADOR PARA COMPRESOR

PANEL FRONTAL

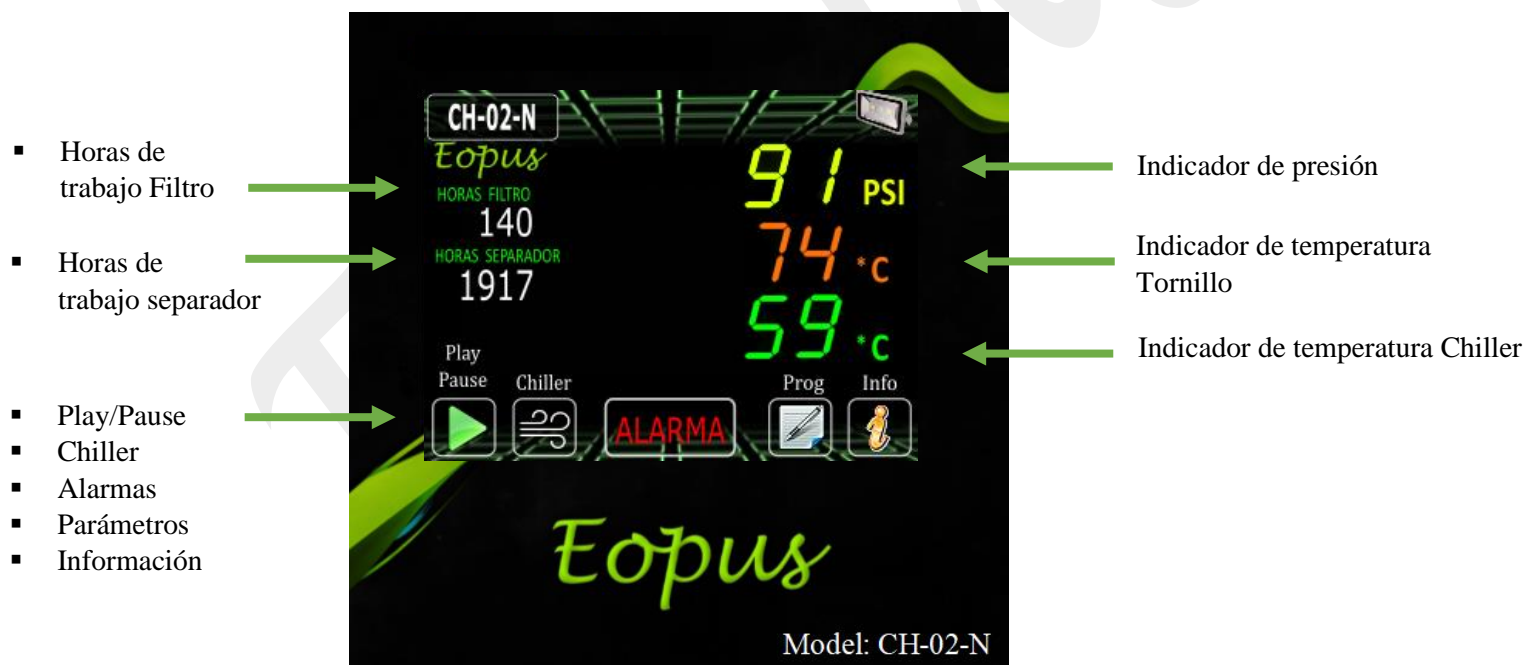
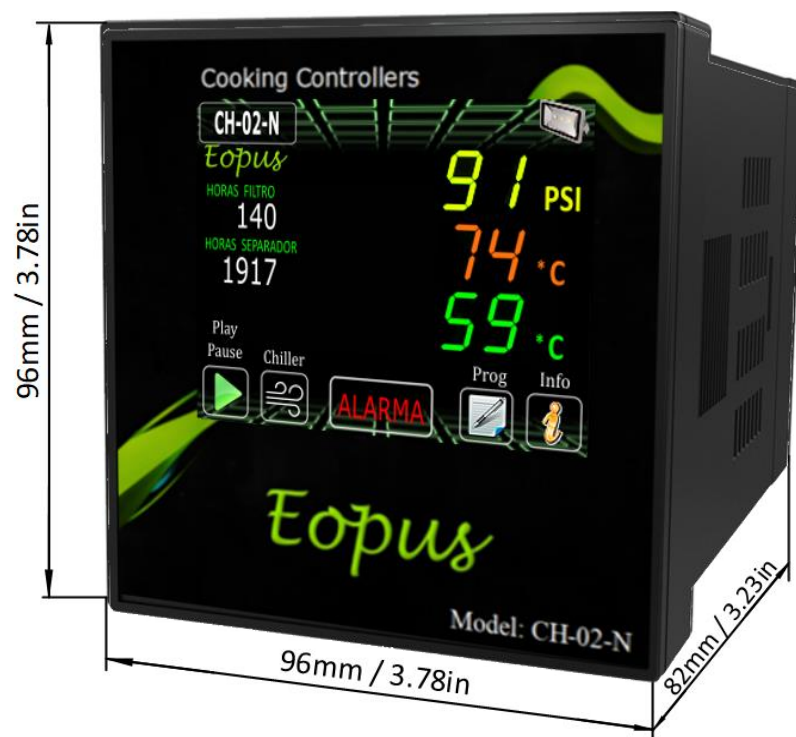


Fig1. Panel frontal del Controlador

DIMENSIONES

96 x 96 x 82 mm

**PARÁMETROS**



Parámetros Compresor



00. Presión para apagado de carga 110 PSI.
01. Presión para encendido de carga 80 PSI.
02. Sobre temperatura de tornillo (se apaga la carga) 120°C.
03. Temperatura de restablecimiento (se habilita el funcionamiento) 80°C.
04. Temperatura para encendido del chiller (debe ser más alta que el parámetro 05) 15°C.
05. Temperatura para apagado de chiller (el funcionamiento es en enfriamiento) 8°C
06. Tiempo en segundos para el arranque de estrella a triángulo 5 seg.
07. Tiempo para apagado de compresor luego de la última carga 15 seg.
08. Tiempo de seguridad en segundos para un nuevo arranque (seguridad Rotor) 20 seg.
09. Tiempo para pausa en segundos en el arranque luego del cambio a delta 4 seg.
10. Tiempo en horas para mantenimiento del filtro de aire 1000 Hrs.
11. Tiempo en horas para mantenimiento del separador 4000 Hrs.
12. Mant.
13. Libre.

14. Temperatura de falla chiller.
15. Libre.
16. Libre.
17. Libre.
18. Libre.
19. Presión máxima que puede manejar el sensor de presión (la presión mínima es cero) 145PSI.
20. Máxima lectura en binario que genera la entrada a 20 mA. (4000- 4096)
21. Mínima lectura en binario que genera la entrada a 4 mA. (800-900)
22. Factor multiplicador para linealización de la temperatura del tornillo.
23. Factor offset para la temperatura del tornillo.
24. Factor multiplicador para la linealización de la temperatura del chiller.
25. Factor offset para la temperatura del chiller.
26. Libre.
27. Tiempo de apagado de la pantalla (para restaurar se toca la misma)
28. Libre.
29. Parámetro con múltiple funcionalidad de acuerdo al valor (no hay que grabar):
 - a. Encera el valor del tiempo del filtro.
 - b. Encera el valor del tiempo del separador.
 - c. Retoma los valores de fábrica de todos los parámetros.



DESCRIPCIÓN

El controlador Eopus para Compresor es equipo que dispone de una pantalla táctil, esta pantalla luego de un tiempo de inactividad dado por el parámetro 27 se apaga, y para activarla solo basta tocar la misma en cualquier parte.

Para el funcionamiento del equipo se debe presionar en la pantalla el icono de funcionamiento  (Play/Pause) y para parar el compresor se debe pausar el icono de pausa. 

Si desea conocer las alarmas se tiene que presionar el ícono central  y se desplegará el listado de las mismas en color verde; si no están activas y en rojo si están activas, para regresar de esta pantalla se debe presionar el ícono de la casa/home. 

Si hubo alguna alarma presente se resetea presionando el ícono de funcionamiento si hay alguna alarma presente no se puede resetear.

Dentro del botón de parámetros  contamos con 29 ítems, para editar el valor de cualquiera de ellos se debe presionar sobre el mismo parámetro. Luego de ingresar el nuevo valor se almacena en la memoria, de esta forma el sistema utiliza para el respectivo control; por esta razón podemos apreciar el efecto del cambio, si nos interesa preservar en memoria remanente en la pantalla de parámetros hay que presionar el ícono de grabar. 

Para regresar a la pantalla de trabajo se presiona la casa/home.

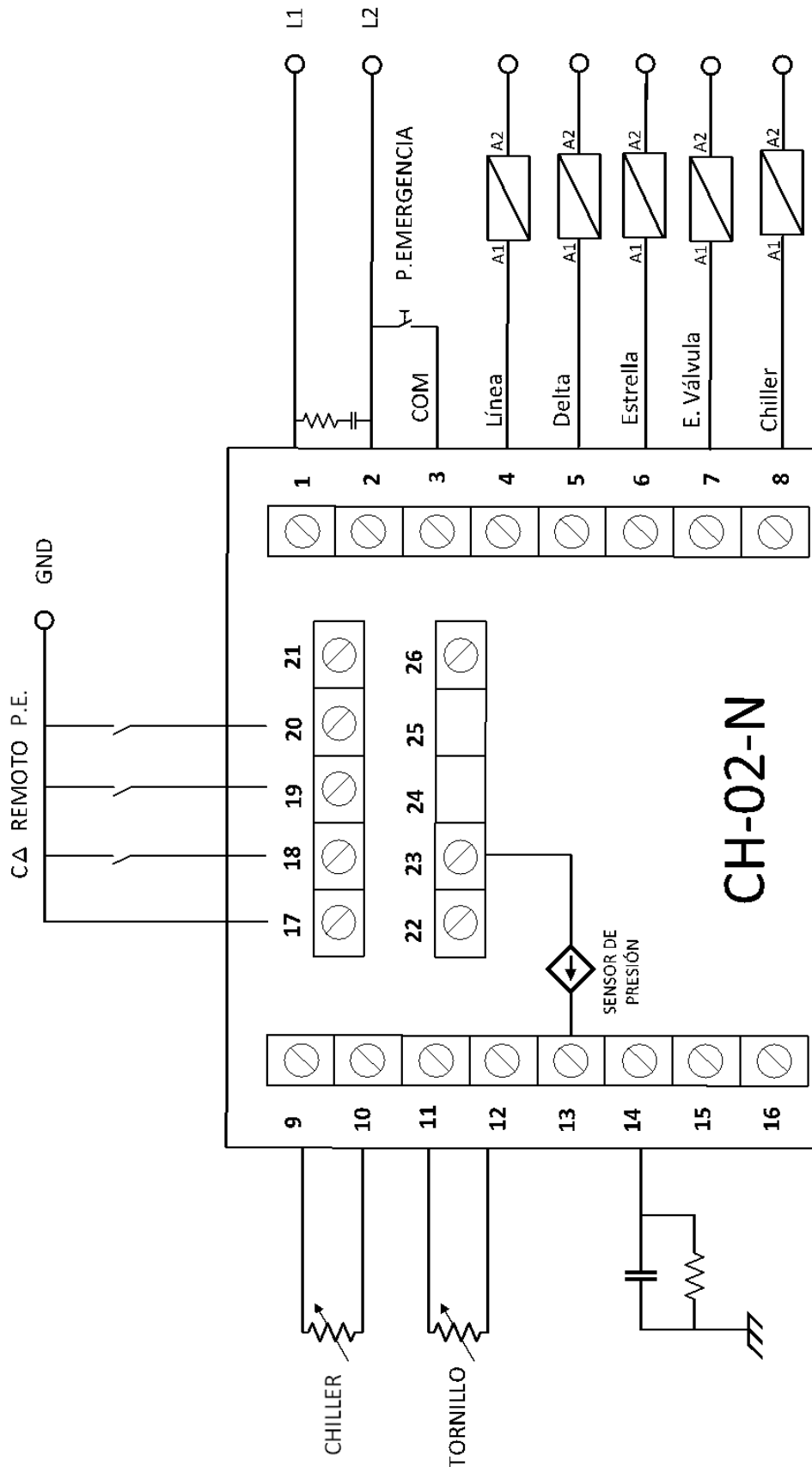
FUNCIONAMIENTO

El funcionamiento es el siguiente, si la presión del sistema es menor a la programada dentro del parámetro 01, el sistema inicia en formato estrella – triángulo.

Cuando se encuentra en delta luego del tiempo determinado por el parámetro 06, realiza una pausa antes de cargar dado por el parámetro 09.

Luego el equipo se encuentra habilitado para otorgar aire hasta que la presión de la red llegue al valor programado por parámetro 00, después deja de cargar hasta que la presión baje al valor indicado por el parámetro 01 en el que retorna a cargar repitiendo el ciclo.

Los tiempos de almacenamiento se ubican en una memoria soportada por batería, en caso de fallar esta, es necesario reemplazar la misma, el formato de la misma es la CR2032.



ACSIMB (Automatización Y Control)

2019

Ecuador



CONTROLADOR DE COMPRESOR

Eopus

CH-02-N

Diagrama de Conexión

Ingeniería

Hoja 1:1