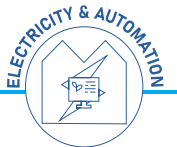
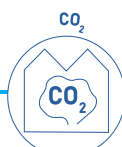
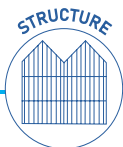




Aplicación Manual Basic

Aplicación Manual Basic

Publicado Noviembre 2016



Sistema de Control de Nebulización



En el panel hay 8 botones, 3 LED y una pantalla LCD.

BOTONES

Auto: Permite que la bomba funcione en modo automático. Opera según el dispositivo de humedad y el tiempo. Durante el funcionamiento, controla la corriente, el voltaje, la presión baja, la presión alta (si hay fugas en la línea de presión) y el NTC (temperatura de la bomba).

Stop (Reset): Detiene el funcionamiento de la bomba. Al presionar dentro del menú, sale al menú superior sin guardar los cambios. En situaciones que requieren reinicio, se mantiene presionado el botón Stop para reiniciar.

Manual: Permite que la bomba funcione en modo manual. Durante el funcionamiento, controla la corriente, el voltaje, la presión baja, la presión alta (si hay fugas en la línea de presión) y el NTC (temperatura de la bomba).

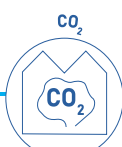
P: Se presiona este botón para programar la bomba según el uso y acceder al menú de programación. Al presionar este botón dentro del menú, los cambios realizados se guardan. Se sale del menú presionando el botón "Stop".

Derecha: Al presionar dentro del menú, permite navegar dentro del menú; fuera del menú, muestra la información del fabricante en la pantalla.

Izquierda: Al presionar dentro del menú, permite navegar dentro del menú; fuera del menú, muestra la versión del software del panel electrónico.

Arriba: Al presionar dentro del menú, aumenta valores o cambia estados; fuera del menú, muestra el voltaje actual y la corriente que consume el motor.

Abajo: Al presionar dentro del menú, disminuye valores o cambia estados; muestra el tiempo de funcionamiento de la bomba. (Este valor se restablece tras el mantenimiento y reinicio).





LEDs

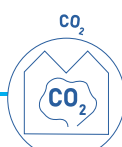
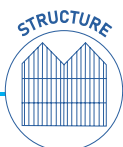
LED Verde: Indica que la bomba está funcionando.

LED Amarillo: Indica que la bomba va a funcionar. Si el LED amarillo se enciende mientras está en modo automático, significa que la bomba se ha detenido por alguna razón (tiempo o humedad) y se reiniciará automáticamente sin necesidad de intervención.

LED Rojo: Indica que la bomba está detenida. Si el LED rojo se enciende mientras la bomba funciona, significa que la bomba se ha detenido por alguna razón (sobretensión continua, baja tensión continua, corriente alta continua, baja presión, alta presión, etc.) y puede requerir su intervención.

PANTALLA LCD

Proporciona información del estado de manera escrita (voltajes, corriente consumida por el motor, motivo de detención del motor...).



CONEXIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PANEL

El panel se conecta según el diagrama de conexión en la tapa. Si hay un error en la fase, aparecerá una advertencia en la pantalla LCD y se encenderá el LED rojo. Si la conexión del panel se realiza correctamente, en la pantalla LCD aparecerá "Timfog Sistema de Nebulización".

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DEL PANEL

El panel electrónico de la bomba funciona de la siguiente manera para proteger completamente eléctricamente el motor de la bomba conectada.

- 1) Cuando el panel se enciende por primera vez, realiza un control de fase faltante y secuencia de fases para evitar que el motor gire en sentido contrario.
- 2) Para evitar que su motor arranque y se detenga repetidamente en poco tiempo, existe un TIEMPO DE ARRANQUE-DETENCIÓN ajustable.
- 3) Cuando la bomba funciona en modo automático:
 - a) Sobrecorriente
 - b) Sobretensión
 - c) Baja Tensión
 - d) Control de temperatura en bomba con NTC
 - e) Control de baja presión

Realiza estas verificaciones de manera continua.

a) Sobrecorriente: Si el motor supera el "valor de corriente máxima" durante el "tiempo de fallo de corriente", el motor se detiene y se enciende el LED amarillo. Espera el "tiempo de arranque-detención" y vuelve a funcionar. Si en 10 minutos se producen 3 fallos de sobrecorriente, el panel sale del modo automático y se enciende el LED rojo. La pantalla muestra sobrecorriente y el valor de corriente. En este caso, el motor no funciona sin intervención en el panel.

b) Sobretensión: Si el voltaje supera el "valor de sobretensión" durante el "tiempo de fallo de voltaje", el motor se detiene y se enciende el LED amarillo. Espera el "tiempo de arranque-detención" y vuelve a funcionar si el voltaje alcanza el valor normal. Si el voltaje no alcanza los valores normales, la bomba sale del modo automático, el motor no funciona y se enciende el LED rojo. La pantalla muestra advertencia de sobretensión y los valores de voltaje. El motor no funciona sin intervención en el panel. (Si el voltaje supera los 280 Voltios, el panel detiene el motor inmediatamente.)

c) Baja Tensión: Si el voltaje cae por debajo del "valor de baja tensión" durante el "tiempo de fallo de voltaje", el motor se detiene y se enciende el LED amarillo. Espera el "tiempo de arranque-detención" y vuelve a funcionar si el voltaje alcanza el valor normal. Si el voltaje no alcanza los valores normales, la bomba sale del modo automático, el motor no funciona y se enciende el LED rojo. La pantalla muestra advertencia de baja tensión y los valores de voltaje. El motor no funciona sin intervención en el panel. (Si el voltaje cae por debajo de 150 Voltios, el panel detiene el motor inmediatamente.)

d) NTC: La temperatura de la bomba se mide con un NTC y si la temperatura aumenta demasiado, el motor se detiene, se enciende el LED amarillo y la pantalla muestra "sobrecalentamiento de la bomba".

e) Baja Presión: Se ingresará el valor de baja presión.

f) Alta Presión: Se ingresará el valor de alta presión.

PROGRAMACIÓN

Se accede al menú presionando la tecla P. Se navega por el menú utilizando las teclas Arriba y Abajo.

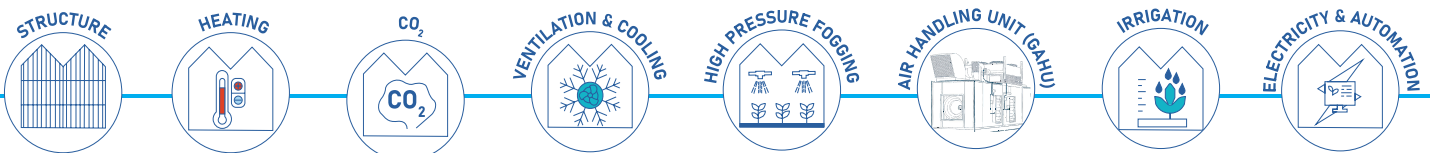
a) **Timeon:** En el funcionamiento basado en tiempo, aquí se ajusta el tiempo de operación de la bomba. Se guarda presionando P. Después de guardar, se presiona Stop para salir del menú.

b) **Timeoff:** En el funcionamiento basado en tiempo, aquí se ajusta el tiempo de parada de la bomba. Se guarda presionando P. Después de guardar, se presiona Stop para salir del menú.

c) **Modo de Funcionamiento:** Aquí se ajusta si la bomba funciona según el tiempo o de manera dependiente del tiempo. Se guarda presionando P. Después de guardar, se presiona Stop para salir del menú.

REINICIO

El panel electrónico avisa cuando ha llegado el momento de realizar el mantenimiento de la bomba. Cuando aparece la advertencia en la pantalla, se debe efectuar el mantenimiento y, para no recibir la advertencia nuevamente, es necesario reiniciar el tiempo de funcionamiento de la bomba. Para reiniciar, se pulsa P para entrar al menú. Dentro del menú, se presiona el botón Manual. Aparecerá un mensaje que pregunta si desea reiniciar (Y) o (N). Pulsando el botón Derecho (Y) se puede realizar el reinicio.



**Çerkeşli Osb Mah. İmes 7.Cadde
No:3 Dilovası/Kocaeli**

+90 262 244 44 94