

¡ATENCIÓN!

ESTA UNIDAD TIENE UNA TARJETA DE CONTROL “E” INSTALADA.
NÚMERO DE PIEZA HOSHIZAKI 2A0836-02.

La tarjeta “E” incluye luces de diodo emisor de luz (“LED”) y características de seguridad con alarmas sonoras. El “LED” de color rojo indica el voltaje de control adecuado y permanecerá encendido a menos que ocurra un problema de voltaje de control. Al arrancar, se produce una demora de 5 segundos mientras la tarjeta realiza una verificación del temporizador interno. Se oye un pitido corto cuando se enciende (“ON”) o apaga (“OFF”) el interruptor de encendido.

Los “LED” de color verde 1~4 representan los relés correspondientes y activan y tienen secuencias de 5 segundos desde el arranque inicial como se indica a continuación:

Paso de secuencia.	“LED” encendidos	Duración mín.	Máx.	Promadio
1 minuto de ciclo de llenado	LED 4			60 seg.
Ciclo de recolección	LED 1, 4 y 2	2 min.	20 min.	3~5 min.
Ciclo de congelación	LED 1	5 min.	60 min.	30~35 min.
Bombeo inverso de salida	LED 1, 3 y 2	10 seg.	20 seg.	Fijado por la fábrica.

{LED1 - Comp, LED 2 - HGV (válvula de gas caliente)-CFM (motor del ventilador independiente), LED 3 - PM (motor de bomba), LED 4 - WV (válvula de agua)}

(LED’s no son consecutivos tienen numeración 1,4,3,2 empezando al final de tarjeta de control.)

Las características de seguridad incorporadas apagan la unidad y tienen las alarmas siguientes:

1 pitido cada 3 seg. = **Temperatura alta del evaporador** > 52,7°C (127°F).

Verifique si hay un problema de desescarchado (HGV o relé atascados), agua caliente entrando en la unidad, válvula control de presión alta atascado o termistor con cortocircuito.

2 pitidos cada 3 seg. = **Temporizador de reserva de desescarchado.**

Desescarchado en >20 minutos. Se activa el “LED” anaranjado marcado 20 MIN.

Verifique si el termistor está abierto, si no se abre la HGV, si hay fugas en la TXV, si la carga está baja o si el compresor está funcionando ineficazmente.

3 pitidos cada 3 seg. = **Temporizador de reserva de congelación.**

Congelación en >60 minutos. Se activa el “LED” amarillo marcado 60 MIN.

Verifique si el F/S (Interruptor magnético de flotación) está atascado en la posición cerrada (arriba), si hay fugas en WV, si hay fugas en la HGV, si la TXV (Válvula de expansión termostática) no alimenta correctamente o si la carga está baja o si el compresor está funcionando ineficazmente.

Para fijar manualmente las características de seguridad anteriores, oprima el botón de color blanco para restablecimiento de la alarma con la unidad encendida.

6 pitidos cada 3 seg. = **Baja voltaje.** Voltaje de control en <9.5 Vca ± 5%. El “LED” de color rojo se desactivará si funciona alguna de las dos protecciones de voltaje. Las características de seguridad de voltaje se restablecen automáticamente cuando se corrige el voltaje.

7 pitidos cada 3 seg. = **Alto voltaje.** Voltaje de control en >142 Vca ± 5%. El “LED” de color rojo se desactivará si funciona alguna de las dos protecciones de voltaje. Las características de seguridad de voltaje se restablecen automáticamente cuando se corrige el voltaje.

El interruptor “**Output Test**” (Prueba de rendimiento) “S3” proporciona una prueba de secuencia de relé. Con la unidad apagada, encienda el S3 y seleccione ICE (HIELO). La secuencia de iluminación correcta es la siguiente: luz apagada, después encendido los números 2, 3, 4, 1, y 4, con intervalos de cinco segundos. El S3 debe permanecer en la posición apagada (“OFF”) para la operación normal.

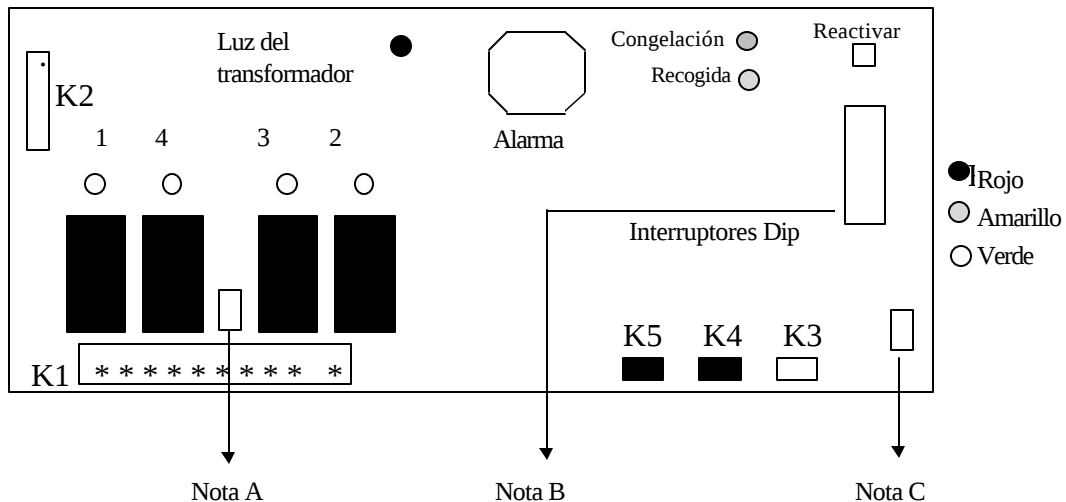
El interruptor de aplicación ubicado entre los relés X3 y X4 deben fijarse para que coincidan con la aplicación de la tarjeta original. Coloque este interruptor en la posición “ALP” (Alpino) si no se ha suministrado un cable blanco hacia el conector K1. Si hay un cable blanco, coloque el interruptor en la posición “C”. Si se coloca este interruptor en la posición incorrecta, el contactor del compresor se quedará inactivo con el interruptor de control apagado (“OFF”) o no arrancará la unidad.

Los interruptores Dip deben regularse según la tabla de ajustes que se encuentra en el libro de Especificaciones técnicas. Los números 7 y 8 deben permanecer en la posición apagada (“OFF”).

SPN01

Secuencia de operación en la nueva tarjeta de control “E” de con número de pieza 2A0836-02 y luces LED.

En la nueva tarjeta de control hay varias luces para indicar cuál es el relé controlador o la característica de seguridad de tarjeta interna que se ha activado durante la operación. La alarma sonará con una secuencia específica si se activa una característica de seguridad. La lista siguiente indica cuáles son las luces que se activan a lo largo de su secuencia de operación así como informa sobre las características de seguridad adicionales.



La luz roja del transformador se ilumina para indicar que se está suministrando voltaje correcto controlado a la tarjeta a través del conector K2. Si el voltaje baja de los 9,5 voltios o sube de los 14,5 voltios se desactivará la luz del transformador y sonará una alarma indicando un problema con el suministro de voltaje. Hay un pitido de reconocimiento que se produce cuando se suministra la energía inicial y cuando se apaga.

Secuencia:

Demora de 5 segundos/Verificación interna de la tarjeta. (Nuevo en esta tarjeta)

Ciclo de llenado = se activa el LED verde número cuatro y su relé correspondiente.

Ciclo de recogida = se activan el LED verde número uno, cuatro y dos y sus relés correspondientes.

Ciclo de congelación = se activa el LED verde número uno y su relé correspondiente.

Bombeo inverso de salida = se activan el LED verde número uno, tres y dos y sus relés correspondientes.

Características de seguridad:

Temperatura alta = si la temperatura de la línea de salida del evaporador llega a 127°F (52,7°C) la unidad se apagará y dará un solo pitido cada tres segundos. (No se activarán luces aparte de la luz roja de suministro de energía del transformador.) Restablezca manualmente la alarma oprimiendo el botón blanco de restablecimiento mientras está todavía activada la unidad.

Temporizador auxiliar de desescarchado = después de dos recogidas consecutivas de veinte minutos la unidad se apagará y activará la luz anaranjada de recogida D13 (identificada por una marca de “20 min”). Sonará una alarma sonora de dos pitidos cada tres segundos. Restablezca manualmente la alarma oprimiendo el botón blanco de restablecimiento mientras está todavía activada la unidad.

Temporizador auxiliar de congelación = después de dos ciclos consecutivos de congelación de sesenta minutos la unidad se apagará y activará la luz amarilla de congelación D14 (identificada por una marca de “60 min”). Sonará una alarma sonora de tres pitidos cada tres segundos. Restablezca manualmente la alarma oprimiendo el botón blanco de restablecimiento mientras está todavía activada la unidad.

Bajo voltaje = si el voltaje de control baja de 92Vca $\pm$ 5%, el indicador de color rojo se desactiva, se apaga automáticamente la unidad y suena una alarma de seis pitidos cada tres segundos. Cuando el voltaje vuelve a su nivel normal, la unidad se reactivará automáticamente y restablecerá la alarma.

Alto voltaje = si el voltaje de control aumenta sobre 147Vca $\pm$ 5%, el indicador de color rojo se desactiva, se apaga automáticamente la unidad y suena una alarma de siete pitidos cada tres segundos. Cuando el voltaje vuelve a su nivel normal, la unidad se reactivará automáticamente y restablecerá la alarma.

NOTA: DEBE APLICARSE ENERGÍA A LA TARJETA A FIN DE RESTABLECER CUALQUIERA DE LAS CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD DEL RESTABLECIMIENTO MANUAL. LAS ALARMAS DE RESTABLECIMIENTO MANUAL QUEDARÁN EN LA MEMORIA HASTA QUE SE OPRIMA EL RESTABLECIMIENTO.

- NOTA: A. Este interruptor permite que la nueva tarjeta de control “E” quepa en cualquier aplicación de tarjeta C o Alpine. Si este interruptor no está en la posición correcta, el compresor funciona con el interruptor conmutador en la posición apagada “OFF” o no se activa la válvula de agua de entrada.
- B. Ajuste los interruptores Dip igual que la tarjeta de control Alpine. Verifique la tabla de ajuste publicada en las Especificaciones Técnicas para comprobar los ajustes correctos.
- C. El interruptor de prueba de salida realiza una verificación secuencia con intervalos de 5 segundos de los relés X1 - X4 y sus luces correspondientes. Este interruptor debe permanecer en la posición “OFF” para su operación normal.

