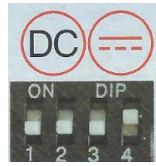
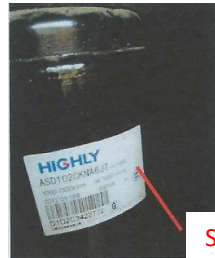
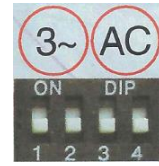


Consideraciones de la instalación:

1. Pruebe la resistencia del compresor, asegúrese que el Compresor esté intacto y no haya fuga de corriente.
2. Compruebe si el Compresor funciona con Corriente Continua (DC) o Alterna (AC).



Señal de compresor DC

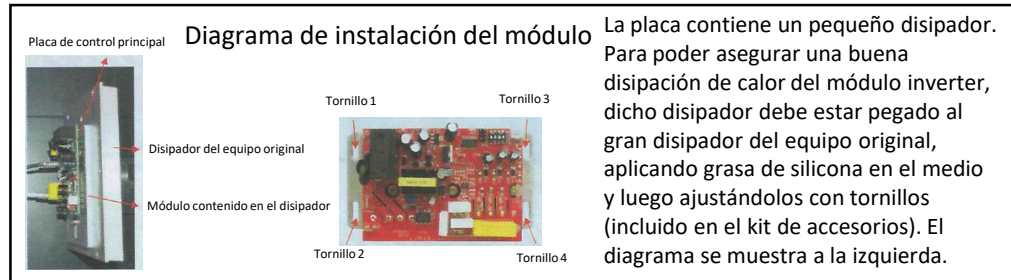


Señal de compresor DC

3. Cambie el switch 4 a APAGADO, como indica la figura. No conecte el Compresor, encienda el equipo para probar si hay tensión en los 2 terminales del módulo UVW. Si es así, el módulo funciona correctamente.
4. En caso de que funcione con Corriente Continua (DC) cambie el switch 4 a ENCENDIDO, como indica la figura. En caso de que funcione con Corriente Alterna (AC) cambie el switch 4 a APAGADO. Las llaves no deben estar mal posicionadas, de otra el módulo se quemará.
5. Luego de confirmar el tipo de compresor, la instalación del módulo inverter debe estar conectada al disipador del equipo original, de otro modo se quemará fácilmente.



Este estado corresponde a un Compresor de Inverter AC



Instrucciones para la instalación de aires acondicionados inverter universales

Por favor lea las instrucciones cuidadosamente antes de usar. Por favor consérvelas.

- Por favor compruebe si el compresor que posee funciona con Corriente Continua (DC) o Alterna (AC). Luego seleccione la configuración correspondiente al compresor.
 - Gracias por usar la placa de aire acondicionado inverter CAC-350I. El modelo específico se encuentra en el pie de la caja.
 - Antes de instalar, por favor lea estas instrucciones cuidadosamente y observe las siguientes medidas de seguridad.
- ✓ Por favor contrate a profesionales calificados para la instalación.
 - ✓ Antes de instalar el equipo, pase la prueba de electricidad. El capacitor electrolítico tiene alta presión. Por favor tome precauciones.
 - ✓ El módulo contiene su propio disipador y otro adicional, unido con grasa siliconada y tornillos para asegurar una buena disipación el calor.
 - ✓ Los 3 cables del compresor (rojo, blanco y azul) deben ir en los conectores UVW correspondientes. Todos los conectores deben hacer buen contacto. Los cables del ánodo y el cátodo de la placa de capacitores electrolíticos deben ser conectadas en la parte de CAP+ y CAP- del módulo.
 - ✓ Por favor desenchufe el equipo si no se va a usar por mucho tiempo.
 - ✓ Si el aire acondicionado no funciona correctamente, por favor siga la guía de problemas que se encuentra atrás de las instrucciones para diagnosticar el problema. Si todavía no funciona correctamente, desenchufe la fuente de alimentación y contacte con el mantenimiento.

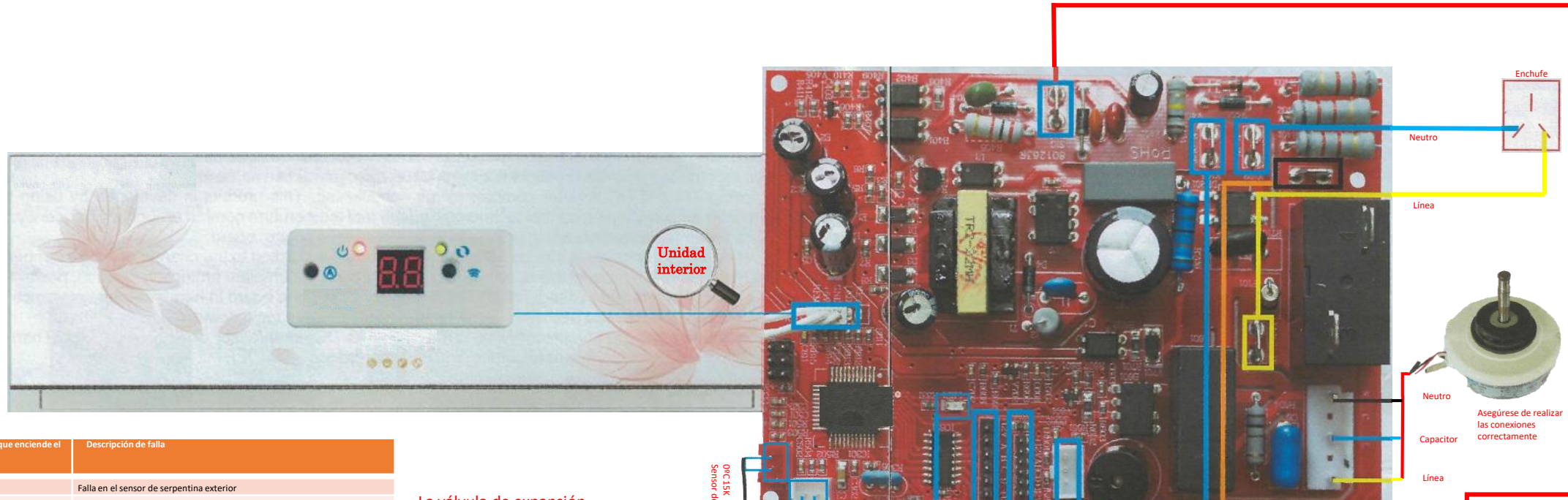
La compañía no se hace responsable por daños causados por no cumplir con las medidas de seguridad.

Introducción de la placa universal inverter

1. El sistema de control universal AC/DC del aire acondicionado inverter funciona tanto para compresores AC como compresores DC que pueden ser manejados seleccionando la configuración correspondiente. Dicho inverter puede ser dividido en 2 tipos: como unidad evaporadora (1-1.5 piezas) y como unidad condensadora (2-3 piezas). De acuerdo a la señal de comunicación puede ser dividido en 2 tipos: con o sin comunicación.
2. La placa universal inverter consiste en una placa universal para unidades interiores, un control remoto, una placa universal para unidades exteriores y una placa de potencia.
3. La placa universal inverter tiene un retraso de 2 minutos para su protección. El compresor tarda 2 minutos en encender ya sea por descongelamiento o reinicio.
4. El aire acondicionado puede tener válvula de expansión electrónica o Fan DC, para unidades evaporadoras elija la placa CAC-320I y para unidades condensadoras a CAC-330I.
5. En la placa universal inverter el switch 4 es utilizado para manejar el compresor con corriente continua o alterna. Los demás switch no deben ser modificados.
6. Cuando el aire acondicionado está trabajando, si la presión no se reduce y el ruido es muy alto, es necesario verificar que las conexiones del compresor no se encuentren invertidas o fuera de fase. La máxima corriente de operación del compresor no debe exceder el 110% de la corriente del aire acondicionado.

| Modelo | Evaporadora/ Condensadora | Motor AC Int. | Motor DC Int. | Motor AC Ext. | Motor DC Ext. | Válv. Inversora | Válvula de expansión electrónica | Comunicación entre la unidad int. y ext. | Compresor AC | Compresor DC |
|----------|---------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|----------------------------------|--|--------------|--------------|
| CAC-300i | 1-1,5 piezas | X | | X | | X | | | X | X |
| CAC-320i | 1-1,5 piezas | X | | X | X | X | X | | X | X |
| CAC-330i | 2-3 piezas | X | | X | X | X | X | | X | X |
| CAC-350i | 1-1,5 piezas | X | | X | X | X | X | X | X | X |
| CAC-370i | 2-3 piezas | X | | X | X | X | X | X | X | X |

Diagrama de cableado del sistema de comunicación del CAC-350i



| Código en display | Descripción de falla |
|-------------------|--|
| E8 | Falla de comunicación con la placa principal |
| E3 | Falla en el sensor de serpentina |
| E2 | Falla en el sensor de ambiente |

Tabla 3: código de fallas del display de la unidad interior

| Cantidad de veces que enciende el led. | Descripción de falla |
|--|--|
| 1 | Falla en el sensor de serpentina exterior |
| 2 | Falla en el sensor del compresor |
| 3 | Falla del sensor de temperatura exterior |
| 4 | Falla de comunicación del módulo de potencia (IPM) |
| 5 | Protección del módulo de potencia (IPM) |
| 6 | Baja tensión |
| 7 | Comunicación entre la unidad exterior e interior |
| 8 | Sobrecorriente |
| 9 | Protección de escape |
| 10 | La temperatura de la cobertura del compresor es muy alta |
| 11 | Congelamiento de la refrigeración o sobrecalentamiento |
| 12 | Protección contra la sobre refrigeración |
| 13 | Temperatura del módulo de potencia (IPM) muy alta |
| 20 | Estabilización de la unidad interior y falla del sensor |
| 21 | Falla del sensor de serpentina interior |
| 25 | Falla de comunicación entre la unidad exterior e interior. |

La válvula de expansión electrónica esta dividida entre 5 y 6 cables. Preste atención al hecho de que el de 5 cables tiene 4 cables verdes y uno violeta y el de 6 cables tiene 4 cables verdes y 2 violetas.

Los cables de los Fans exteriores no pueden estar mal conectados. Por favor revise el diagrama de cableado de su motor.

La interfase de realimentación del motor PG no es requerida

Alimentación de la unidad exterior e interior

Si el cableado del compresor está invertido, por favor invierta cualquier par de cables.

Tabla 1: código de fallas de la unidad interior

| Estado del compresor | Número | LED1 | LED2 | LED3 | Descripción |
|------------------------|--------|-------|-------|--|---|
| Compresor operativo | 1 | Off | Off | On | Limitación de frecuencia por limitación de corriente |
| | 2 | On | Off | On | Limitación de frecuencia por temperatura de descarga |
| | 3 | Off | On | On | Limitación de frecuencia por congelamiento o sobretemperatura |
| | 4 | Flash | On | Flash | Limitación de frecuencia por sobrecarga de refrigeración |
| | 5 | On | On | Flash | Limitación de frecuencia por calentamiento del módulo de potencia (IPM) |
| | 6 | Flash | Flash | Flash | Opera normalmente |
| Compresor no operativo | 1 | Off | Off | Off | Sin falla |
| | 2 | On | Off | Off | Falla del sensor de serpentina exterior |
| | 3 | Off | On | Off | Falla en el sensor del compresor |
| | 4 | On | On | Off | Falla del sensor de temperatura exterior |
| | 5 | Off | Off | On | Falla de comunicación del módulo de potencia (IPM) |
| | 6 | On | Off | On | Protección del módulo de potencia (IPM) |
| | 7 | Off | On | On | Baja tensión |
| | 8 | On | On | On | Comunicación entre la unidad exterior e interior |
| 9 | Off | Off | Flash | Sobrecorriente | |
| 10 | On | Off | Flash | Protección de escape | |
| 11 | Off | On | Flash | La temperatura de la cobertura del compresor es muy alta | |
| 12 | On | On | Flash | Congelamiento de la refrigeración o sobrecalentamiento | |
| 13 | Off | Flash | Off | Protección contra la sobre refrigeración | |
| 14 | On | Flash | Off | Temperatura del módulo de potencia (IPM) muy alta | |

Tabla 2: código de fallas de la unidad exterior

