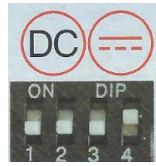
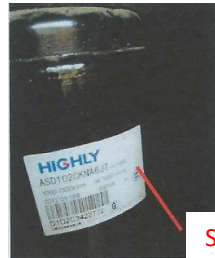
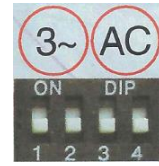


Consideraciones de la instalación:

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-370I. 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.

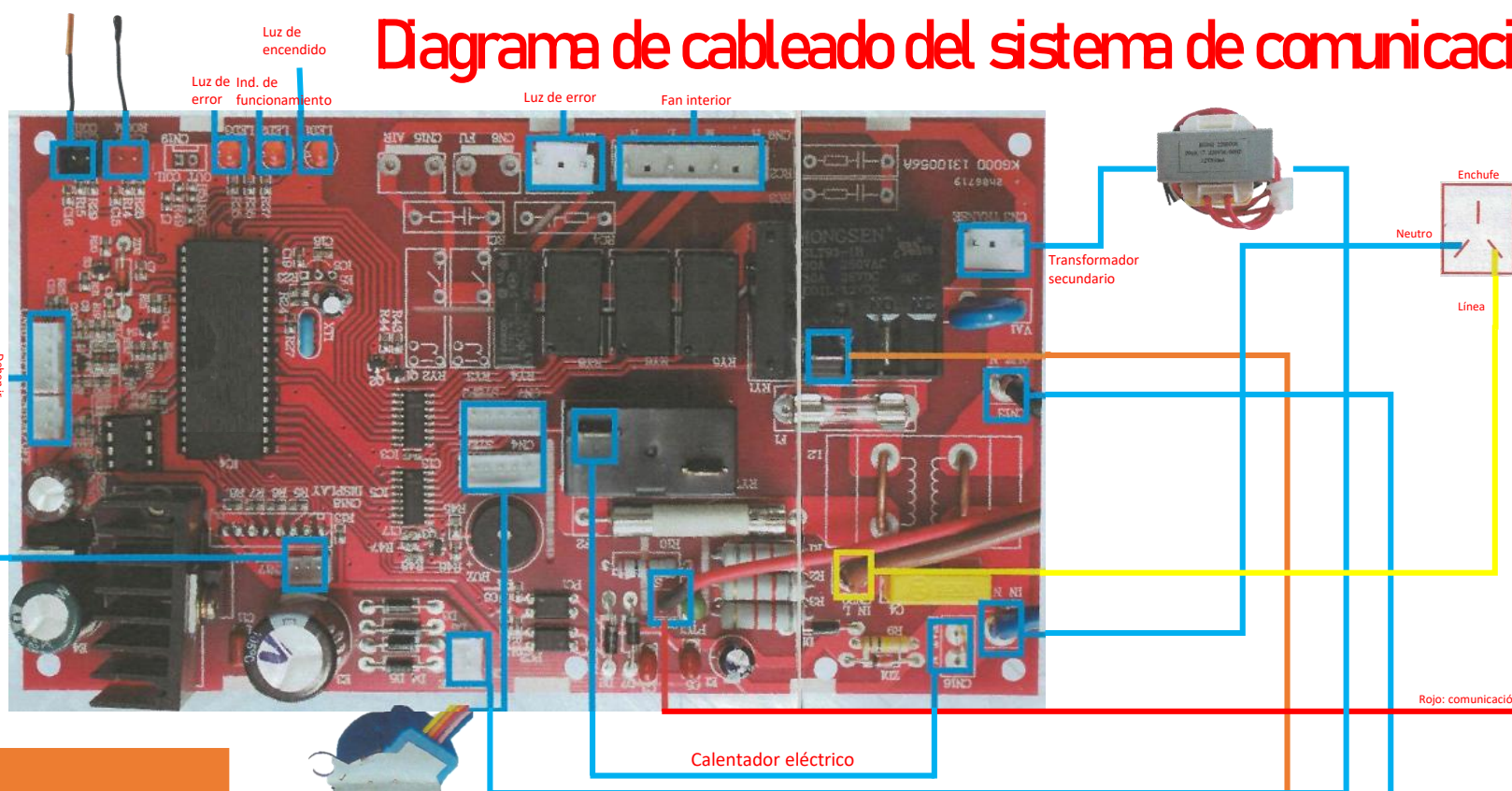
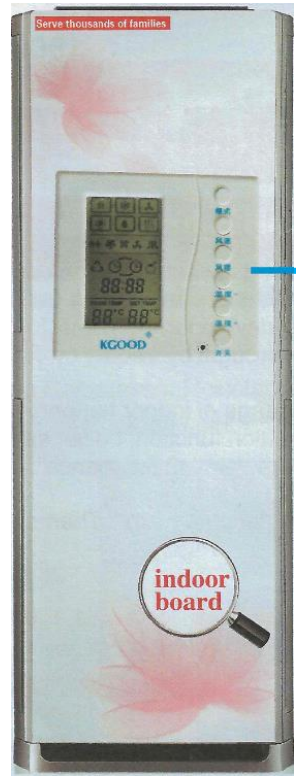
La compañía no se hace responsable por daños causados por no cumplir con las medidas de seguridad.

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 la 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-370i



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

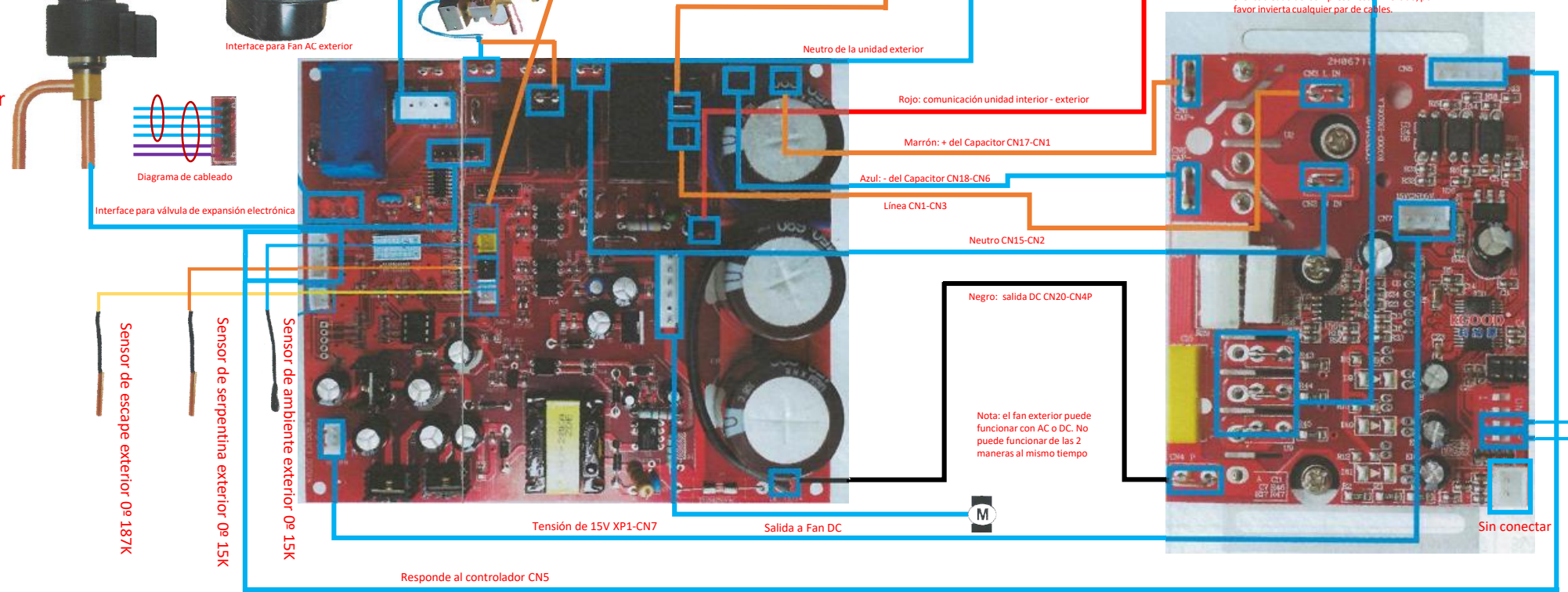
Cantidad de veces que enciende el led.	Descripción de falla
1	Falla en el sensor de serpentina exterior
2	Falla en el sensor del compresor
3	Falla del sensor de temperatura exterior
4	Falla de comunicación del módulo de potencia (IPM)
5	Protección del módulo de potencia (IPM)
6	Baja tensión
7	Comunicación 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.



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 sobrettemperatura
	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



Nota: el fan exterior puede funcionar con AC o DC. No puede funcionar de las 2 maneras al mismo tiempo