

TITAN SERIES

Manual de Servicio

2023

CONTENIDO

PARTE 1 INFORMACIÓN GENERAL

1. Nombres de Modelos de Unidades Interiores/Exteriores

1.1 Unidades Interiores

1.2 Unidades Exteriores

2. Apariencia Externa

2.1 Unidades Interiores

2.2 Unidades Exteriores

3. Características

PARTE 2 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

1. Autodiagnóstico

2. Pasos de Solución para Mal Funcionamiento Típico

Parte 1 Información General

1. Nombres de Modelos de Unidades Interiores/Exteriores

1.1 Unidades Interiores

Solo enfriamiento				
Tipo de unidad interior	Modelo de unidad interior	Capacidad (Btu/h)	Capacidad(k)	Suministro de energía
Piso Techo	ATI-PTC3618	36000	10551	220V 50/60Hz 1Ph
	ATI-PTC6018	55000	16120	220V 50/60Hz 1Ph

Solo enfriamiento				
Tipo de unidad interior	Modelo de unidad interior	Capacidad (Btu/h)	Capacidad(k)	Suministro de energía
Cassette	ATI-CSC3618	36000	10551	220V 50/60Hz 1Ph
	ATI-CSC6018	55000	16120	220V 50/60Hz 1Ph

1.2 Unidades Exteriores

Solo enfriamiento				
Tipo de unidad exterior	Modelo de unidad exterior	Suministro de energía	Modelo de compresor	Marca del compresor
Unidad exterior	ATI-CON3618	220V/60Hz/1Ph	KTM240D43UMT	GMCC
	ATI-CON6018	220V/60Hz/1Ph	GTH420SKPC8DQ	HIGHLY

2. Apariencia Externa

2.1 Unidades Interiores

Tipo Techo y Piso



Tipo Casete



2.2 Unidades Exteriores



3. Características

Esta nueva serie de noticias cuenta con las siguientes mejoras y características sobresalientes:

1. Control de conversión de frecuencia, alta eficiencia y ahorro de energía.
2. Aspecto elegante.
3. Eficiencia energética integral estacional de hasta SEER16.
4. Cuerpo compacto con una capacidad de carga más competitiva.
5. Compresores confiables y bien conocidos.
6. Inicio de control RS485 (12V) y 24V, seguro.
7. Válvula de expansión electrónica para lograr un cierre preciso del flujo.
8. Fácil instalación de la unidad.

Parte 2 Resolución de Problemas

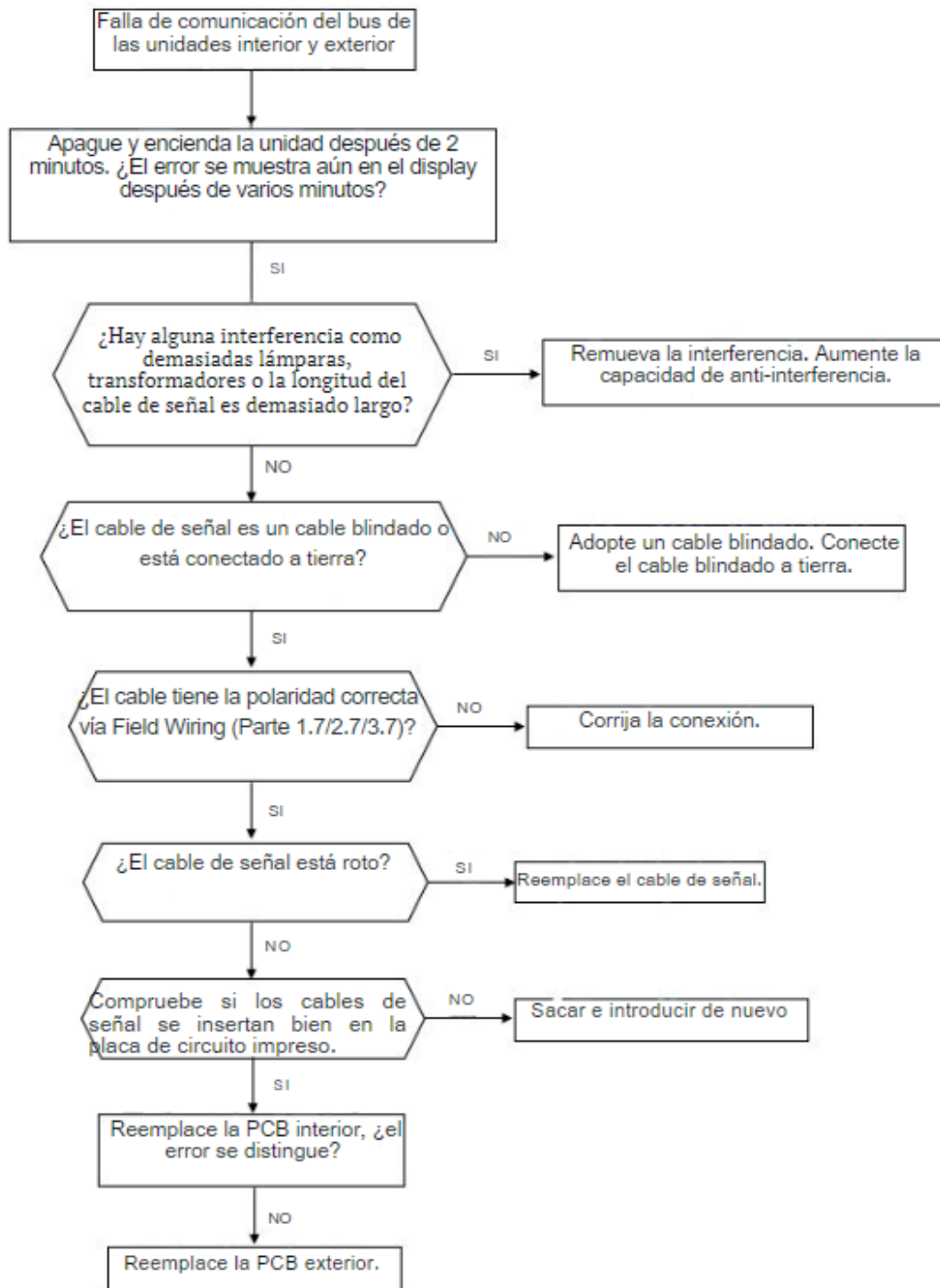
1. Autodiagnóstico

Contenido de visualización del LED interior	Definición de falla o protección
Eo	La comunicación entre la unidad interior y exterior es incorrecta.
E1	El Sensor de Temperatura de la Habitación T1 presenta fallas.
E2	El Sensor de Temperatura Interna de la Unidad T2 presenta fallas.
E3	El Sensor de Temperatura Externa T3 presenta fallas.
E4	La unidad exterior tiene errores.
E5	El procesamiento de la configuración del modelo es incorrecto.
E6	El ventilador interior presenta fallas junto con la comunicación entre el DC interior y el panel principal interior.
E7	El Sensor de Temperatura Exterior T4 presenta fallas.
E8	El sensor de temperatura de escape Tp1 de compresor de frecuencia variable es incorrecto.
E9	El módulo de frecuencia variable presenta errores.
Ec	La comunicación exterior es incorrecta.
EE	El EEPROM exterior tiene errores (El E2 de la unidad exterior es incorrecto).
EF	El ventilador exterior presenta errores.
Ed	El EEPROM del panel de control principal tiene errores.
D3	Protección por llenado de agua.
C5	La comunicación entre la unidad interior y el controlador por cable es incorrecta.
Po	Protección del módulo.
P1	Protección por sobrevoltaje/subvoltaje.
P2	Protección por sobreintensidad (Compresor de frecuencia variable).
P3	Protección de la unidad exterior.
P4	Protección por alta temperatura de escape (Compresor de frecuencia variable o Esclavo F3).
P5	Protección por enfriamiento insuficiente en el modo de enfriamiento (Unidad interior de la bobina).
P6	Protección por sobrecalentamiento en el modo de enfriamiento (Condensador).
P7	Protección por sobrecalentamiento en el modo de calefacción (Unidad interior de la bobina).
P8	Protección por temperatura alta/baja exterior.
P9	Protección por sobrecarga del motor (carga anormal).
PA	El modo de operación es conflictivo y la comunicación de parada de aire es incorrecta.
F2	El sensor de temperatura del aire de retorno presenta errores.
F3	Protección por falla del sensor de temperatura de la bobina de la unidad exterior.

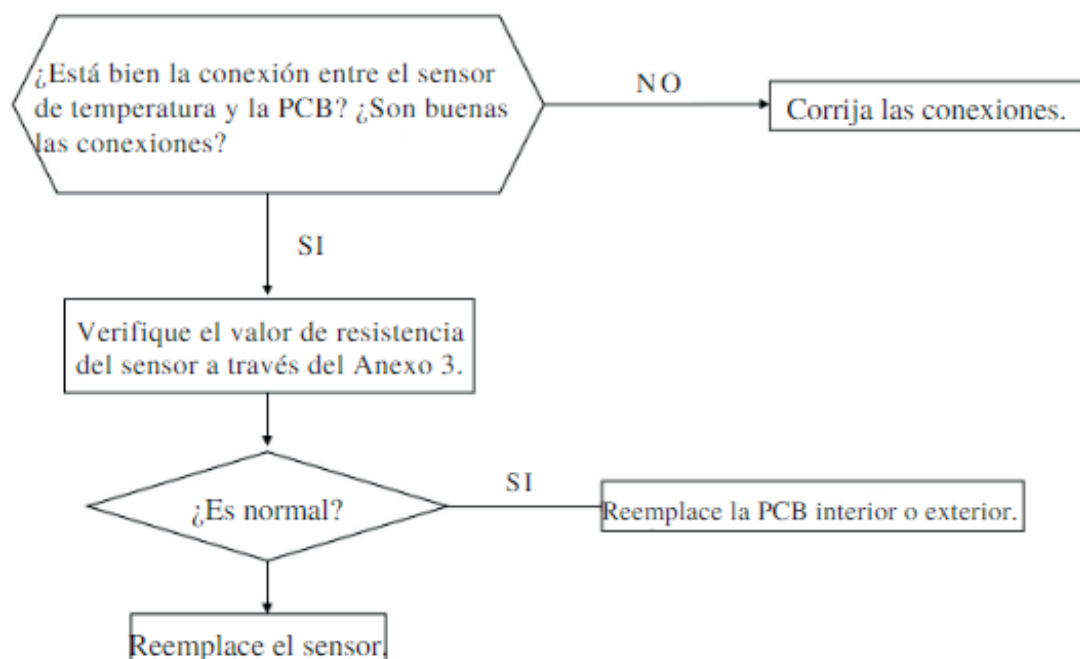
H1	Protección por presostato de alta presión
H2	Protección por presostato de baja presión
Fy	Protección por insuficiencia de refrigerante

2. Pasos de solución para malfuncionamiento típico

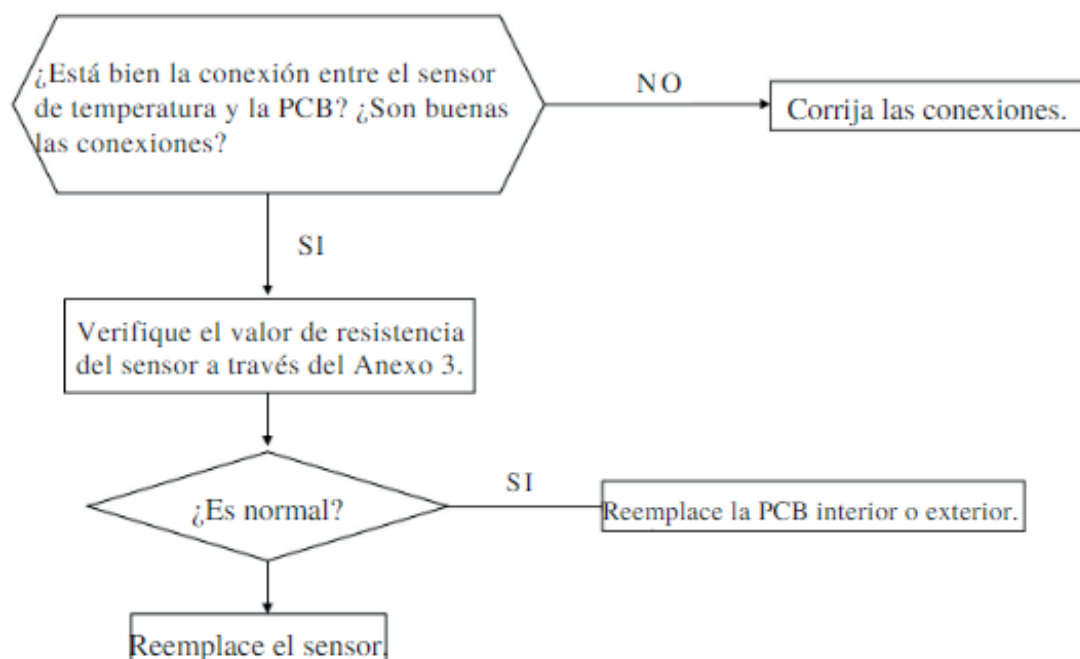
E0: Falla en la comunicación del bus de las unidades interior y exterior



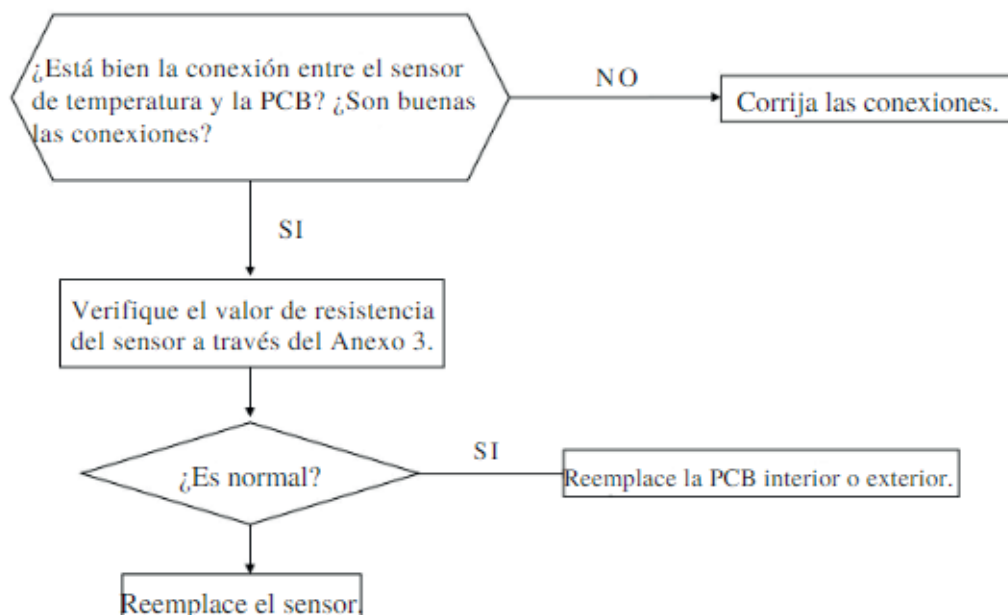
E1: Falla del sensor de temperatura interior



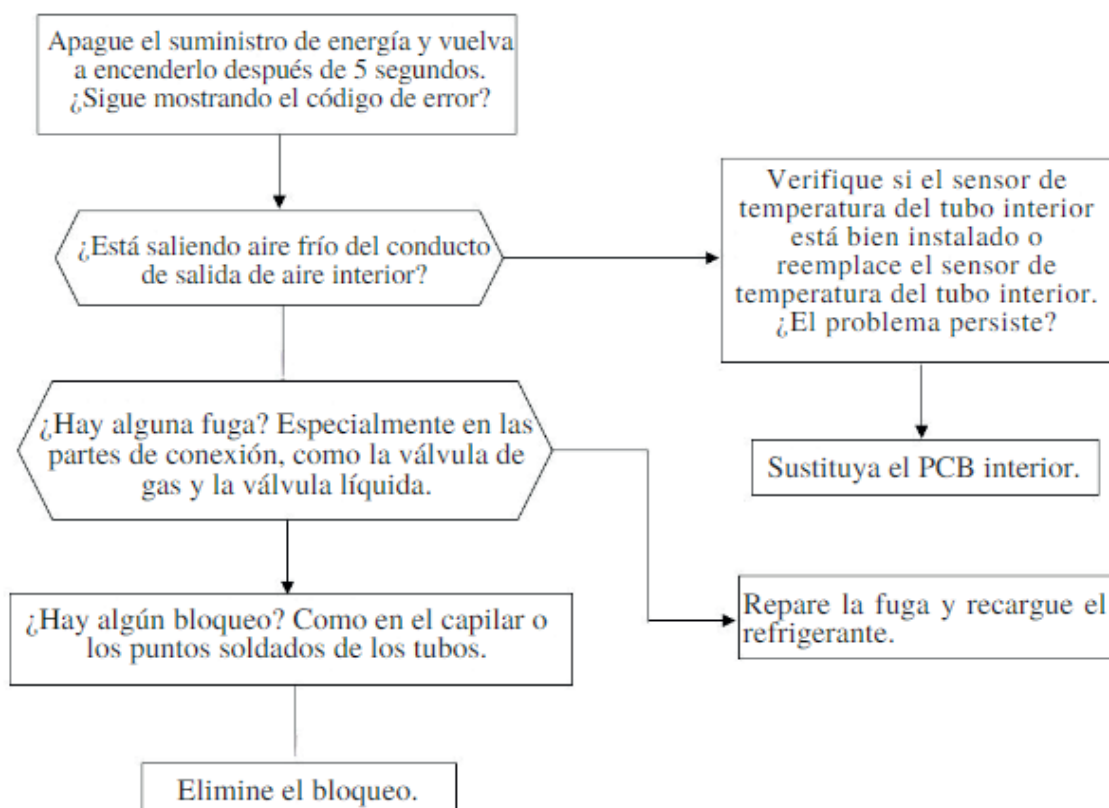
E2: Falla del sensor de temperatura del evaporador



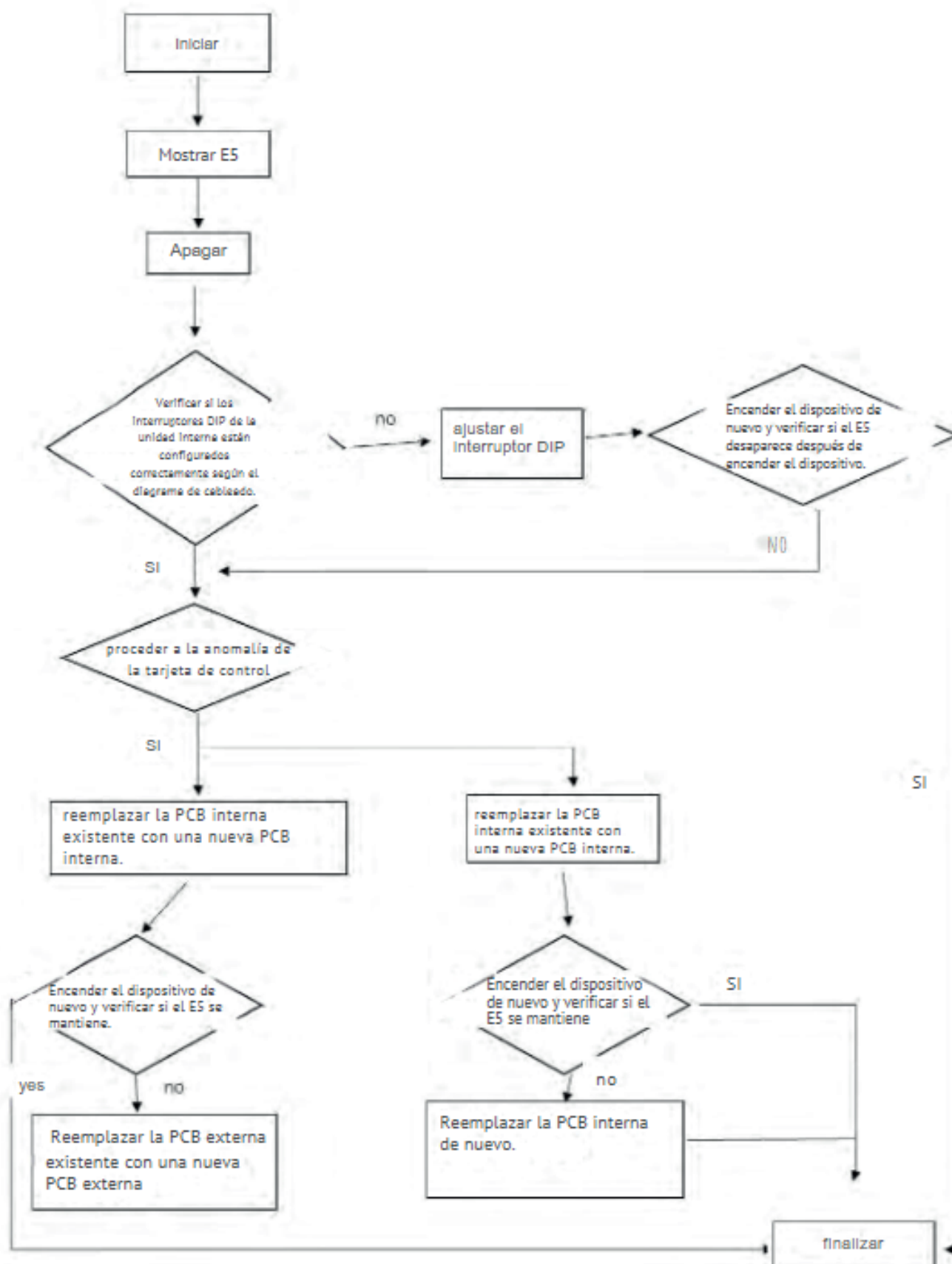
E3: Falla del sensor de temperatura del condensador (enfriamiento y calefacción)



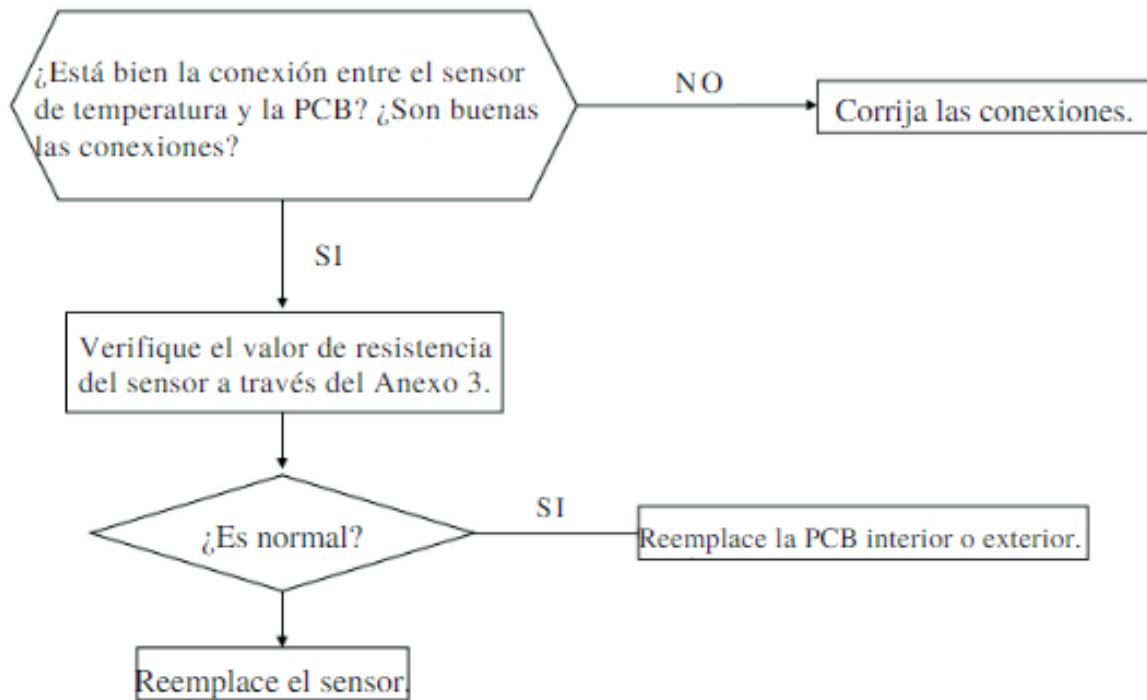
E4: Falta de protección del refrigerante



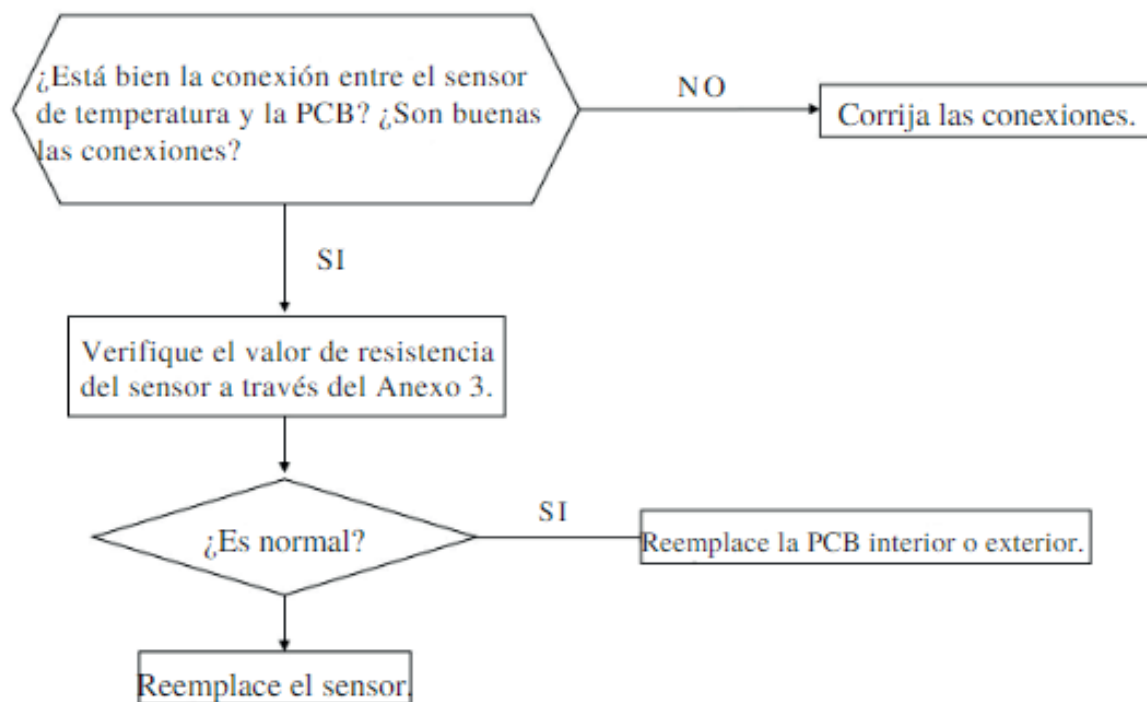
El procesamiento de la configuración del modelo E5 falla.



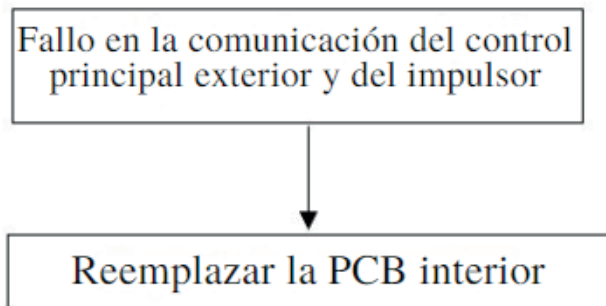
E7: Falla del sensor de temperatura exterior.



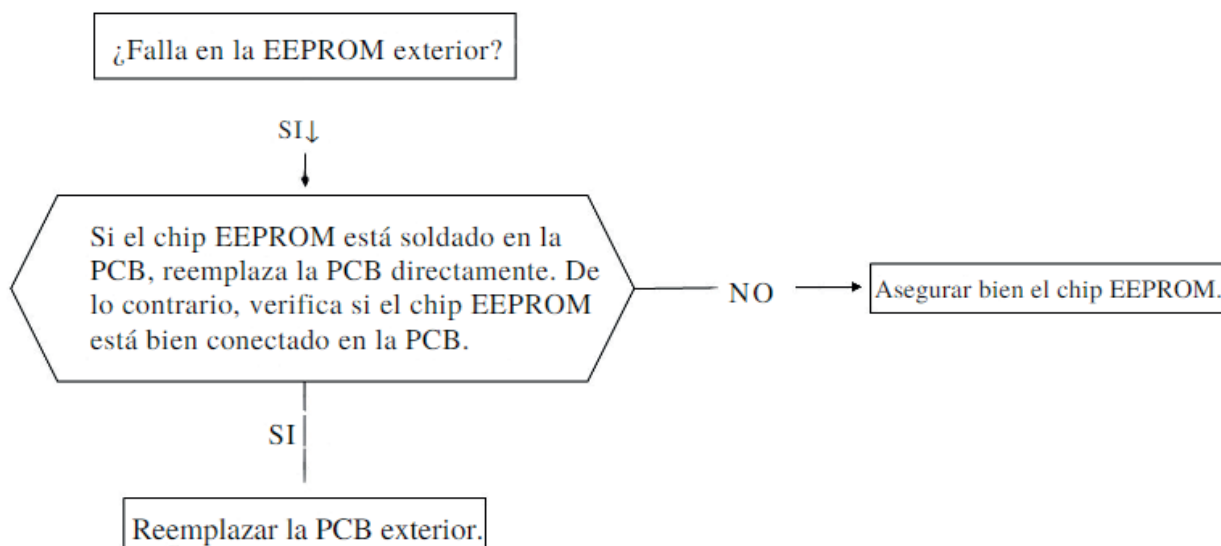
E8: Falla del sensor de temperatura de descarga del compresor.



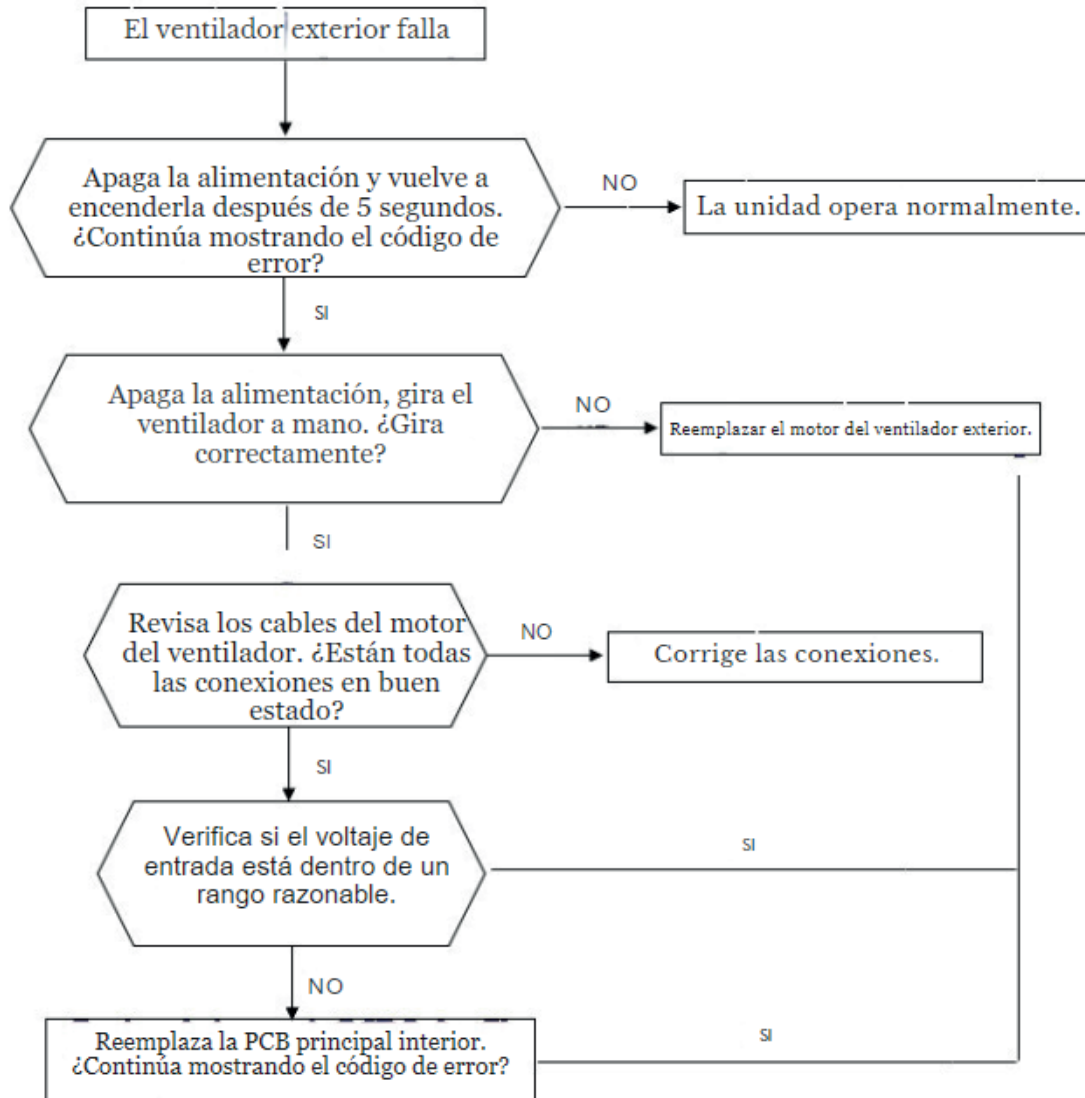
EC: Falla de comunicación del control principal y la unidad exterior.



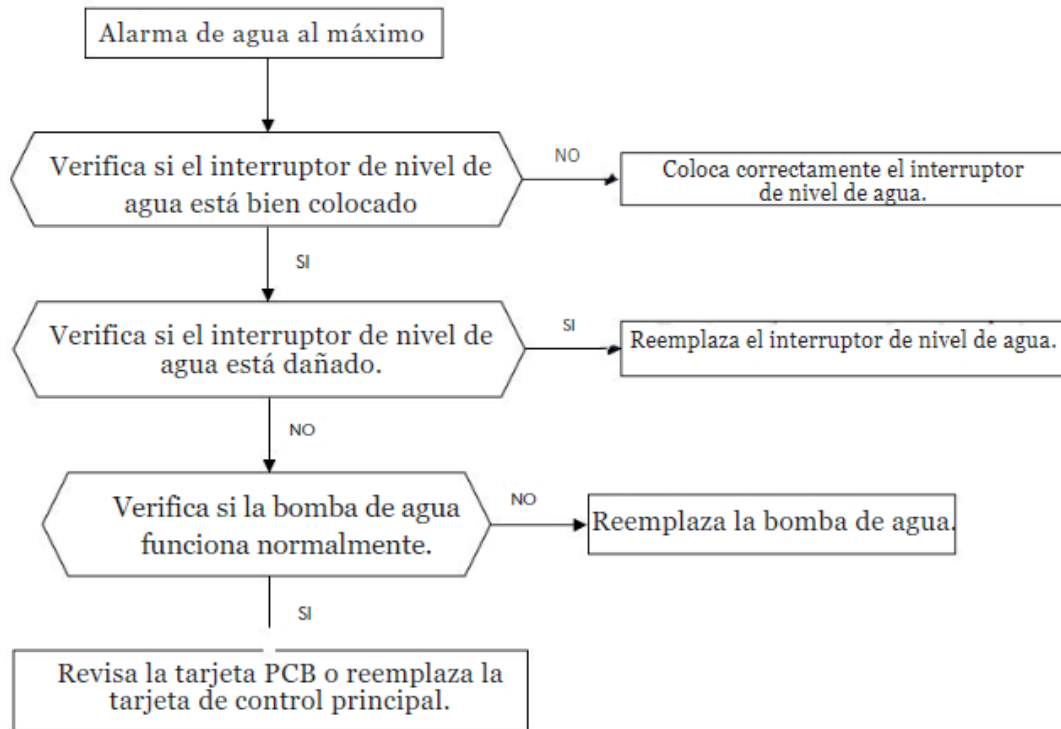
EE: Error en la EEPROM de la placa de control principal de la unidad exterior.



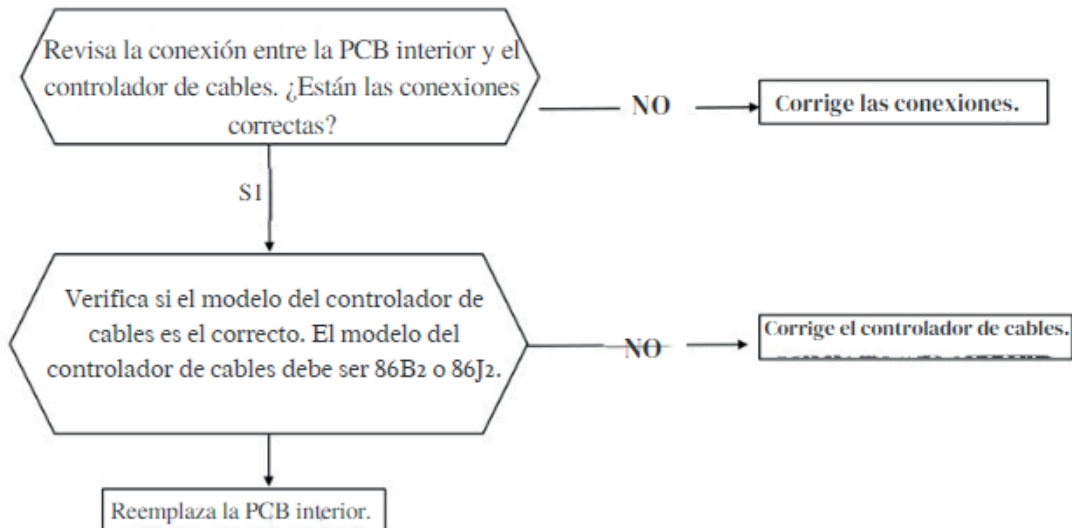
EF: Hay un problema con el ventilador exterior (motor de CC)



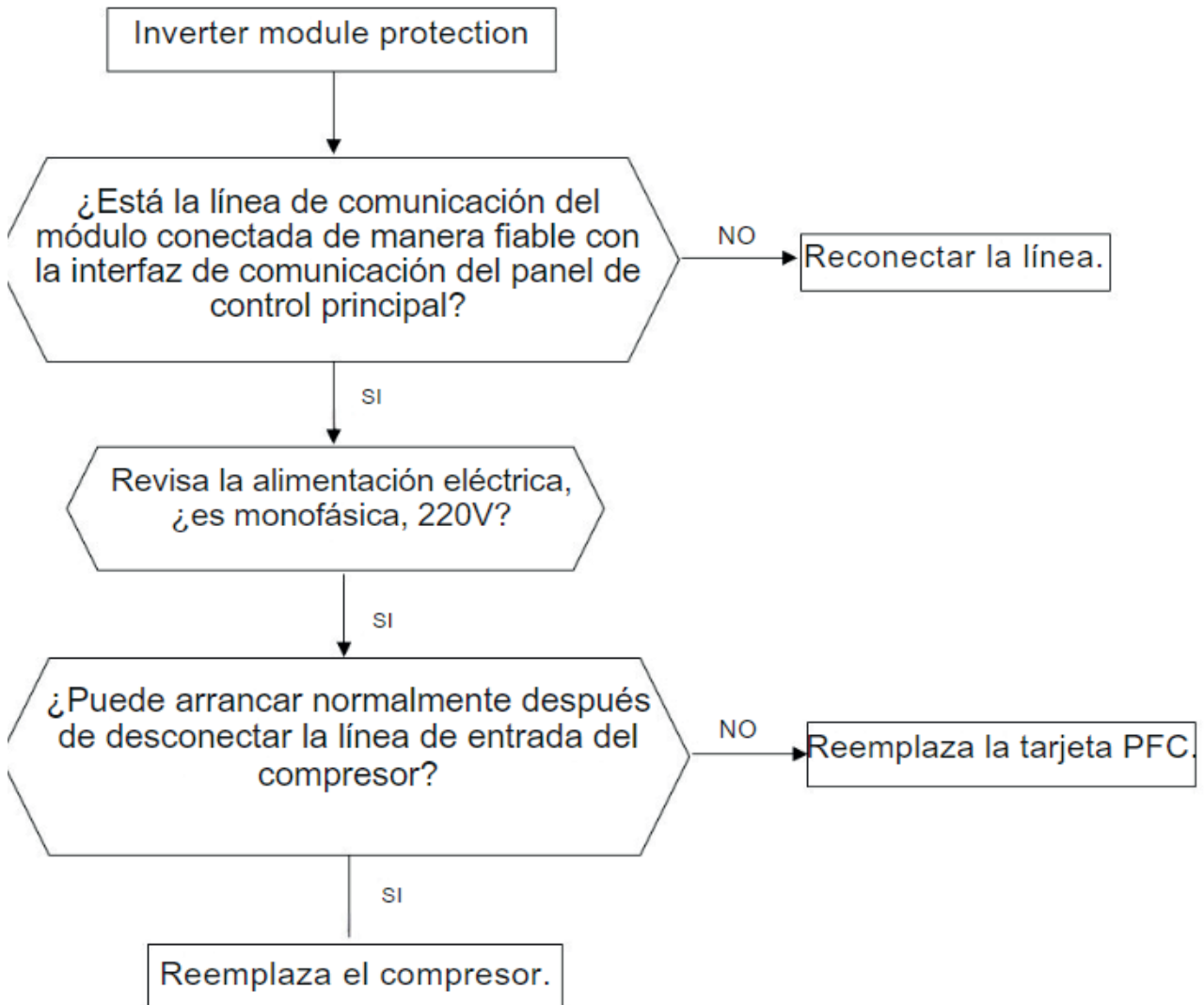
d3: Alarma de llenado completo de agua



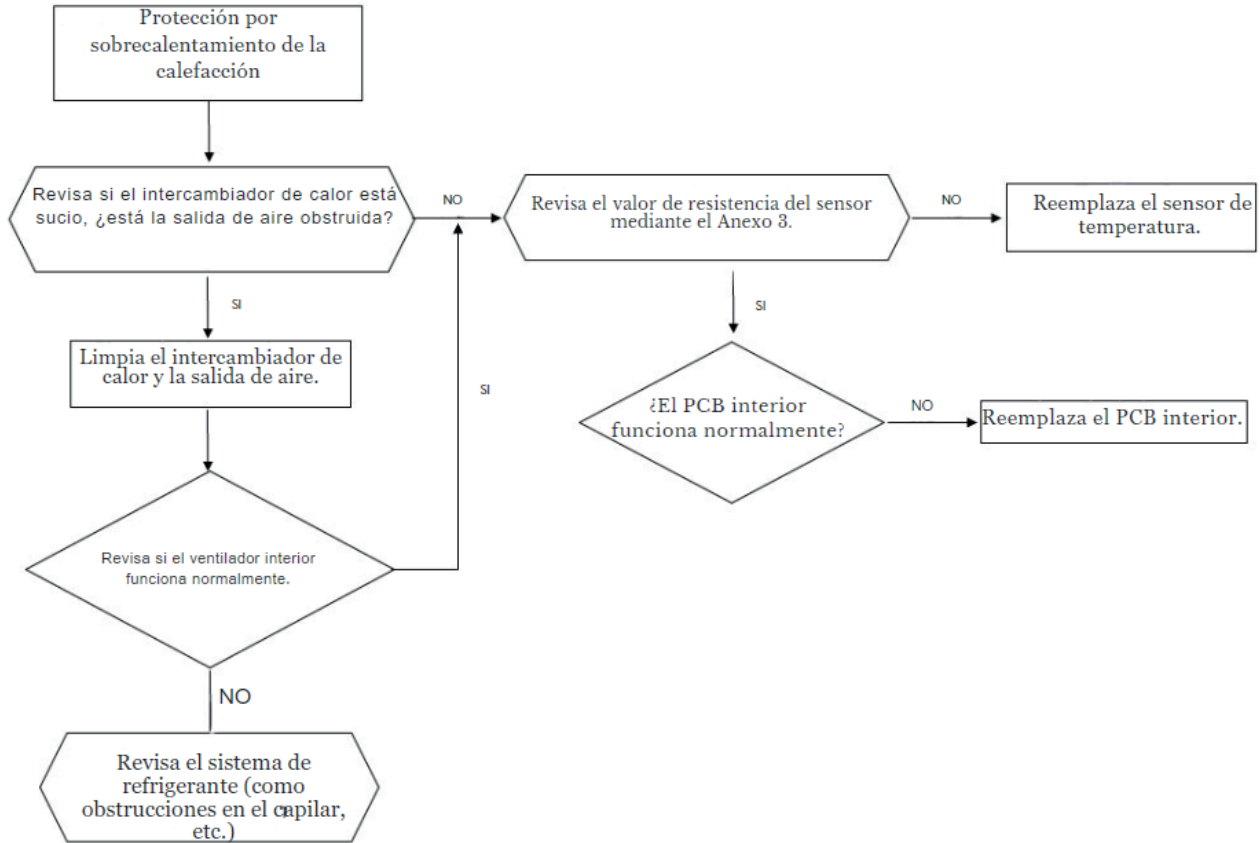
C5: Mala comunicación entre la PCB interior y el controlador de cables (Pantalla del controlador de cables)



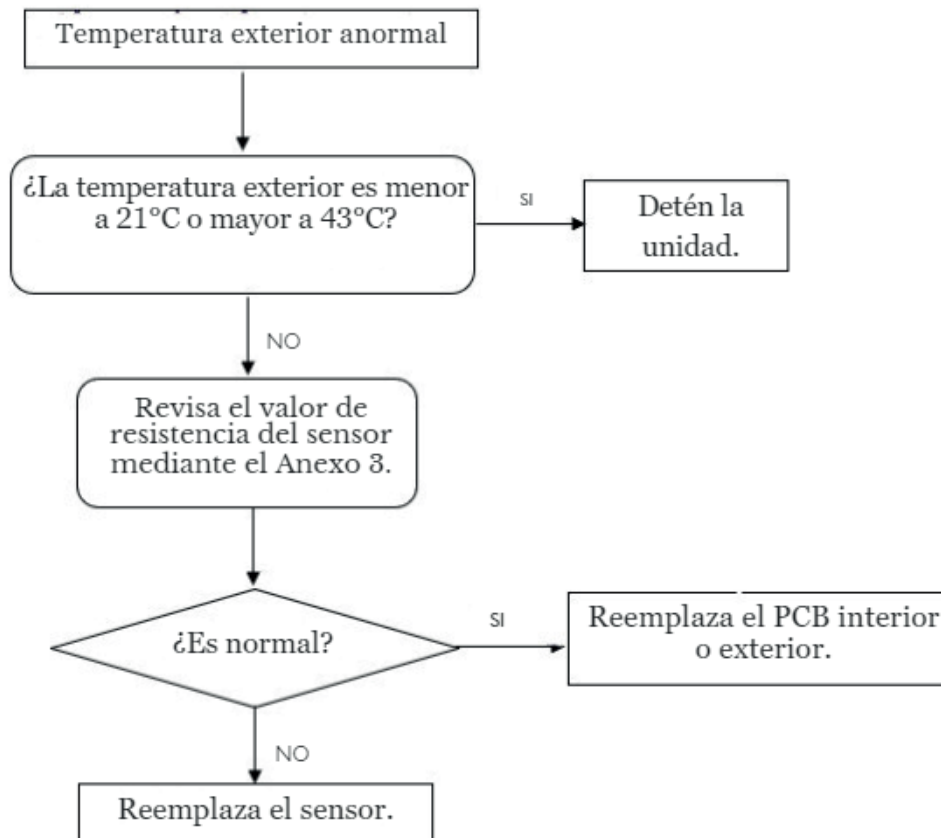
P0: Protección del módulo inversor



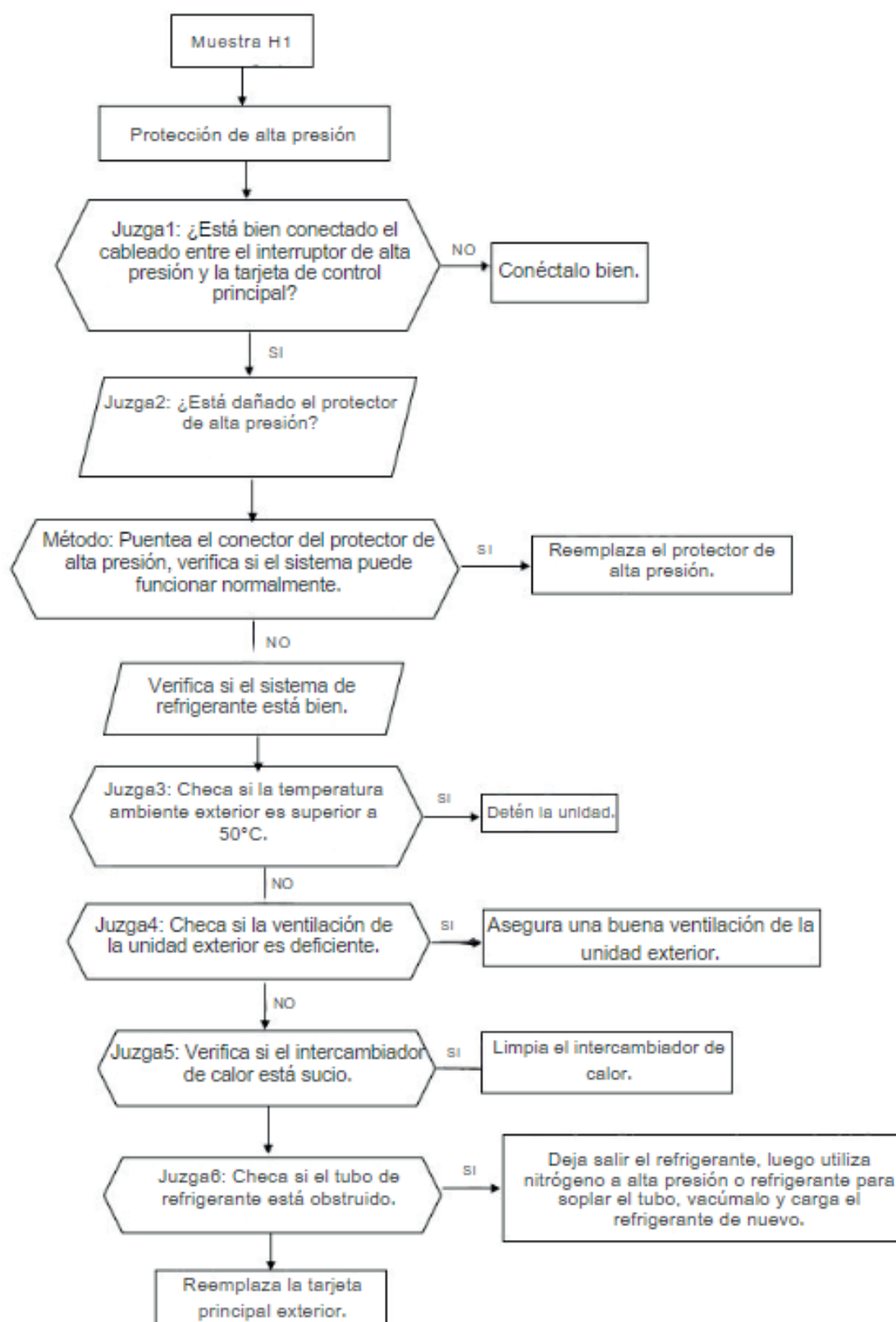
P7: Protección contra sobrecalentamiento de la calefacción



P8: Protección por alta/baja temperatura exterior



H1: Protección por interruptor de alta presión



H2: Protección por interruptor de baja presión

