

CODIGOS DE ERROS, TROUBLESHOOTING E TABELA DE SENSORES

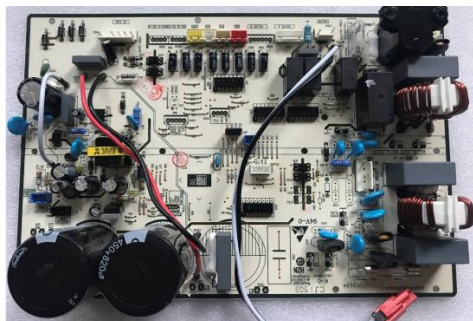
PISO TETO, CASSETE E DUTO INVERTER



Os equipamentos 24,36 possuem leds no qual você pode verificar os erros e os equipamentos 48 e 60 MBH

O diagnóstico é feito de Display;

Placa de 24 (Diagnostico via LED)



Placa de 36 (Diagnostico via LED)



Placa 48,60 (Diagnostico via display)



CÓDIGO DE ERRO 24 MBH

PISO TETO, CASSETE E DUTO INVERTER 24MBH

PISCADAS LEDS UNID. COND (PCB)	DISPLAY EVAP	FALHA	DIAGNÓSTICO
15	E7	Falha de comunicação	Falha de comunicação entre as unidades interna e externa
	E1	Falha do sensor	Falha do sensor de temperatura ambiente
	E2	Falha do sensor	Falha do sensor de troca de calor
	E4	ERRO EEPROM	Erro interno de EEPROM
	E14	Falha do motor do ventilador	Mau funcionamento do motor do ventilador interno
1	F12	EEPROM ERROR	Outdoor EEPROM error
2	F1	Proteção IPM	A proteção de IPM
3	F22	Falha de sobrecorrente	Proteção de sobrecorrente de eletricidade CA para o mod externo
4	F3	Falha de comunicação	Falha de comunicação entre o IPM e a PCB externa
6	F19	Falha de energia	A tensão de energia está muito alta ou baixa
8	F4	Alta temperatura Td	Proteção contra superaquecimento para temperatura de descarga
9	F8	Falha do motor do ventilador DC	Falha do motor do ventilador DC externo
10	F21	Falha do sensor de temperatura de degelo	Falha do sensor de temperatura de degelo
11	F7	Falha Ts	Falha do sensor de temperatura de sucção
12	F6	Falha Tao	Falha do sensor de temperatura ambiente
13	F25	Falha Td	Falha do sensor de temperatura de descarga
18	F11	Falha do compressor	Compressor funcionando anormal
19	F28	Falha do loop de detecção	Loop do erro de detecção da estação
24	F2	Proteção de sobrecorrente	Sobrecorrente do compressor
25	F23	Proteção de sobrecorrente	Proteção de sobrecorrente para uma fase do compressor

Código de erro

36,48 e 60 MBH

PISO TETO, CASSETE E DUTO INVERTER 36,48,60MBH			
PISCADAS LEDS UNID. COND (PCB)	DISPLAY EVAP	FALHA	DIAGNÓSTICO
01	F1	Falha de EEPROM	EEPROM danificado ou dados errados ou circuito danificado
02	F2	Hardware PIM (módulo inteligente de energia)	Sobre corrente de entrada dectado pelo modulo PIM
03	F3	Sobrecorrente do compressor	Sobrecorrente ocorreu durante "durante a desaceleração do compressor"
04	F4	Comunicação anormal entre a placa de controle e o módulo	Placa de controle não comunica com a placa de potencia do compressor a mais de 4 min
05	F5	Alta corrente do compressor	Detectada pela placa de controle do Compressor.
06	F6	Tensão DC ou tensão AC alta	A fonte de alimentação AC do módulo do driver obtém tensão acima de 280 VCA
07	F7	Falha do circuito de amostragem de corrente do com	Modulo criver do compressor com defeito
08	F8	Alta Temperatura de descarga	Temperatura de descarga do compressor acima de 115 ° C, erro é apagado após 3 minutos se a temperatura abaixar dos a 115 ° C. Se o Erro ocorrer 3
09	F9	Falha do motor do ventilador	Motor do ventilador DC danificado ou não conectado ou circuito com defeito.
10	F10	Sensor de temperatura de sucção Ts anormal	A temperatura do sensor foi detectada abaixo de -55 ° C ou superior a 90
11	F11	Sensor Ts anormal	A temperatura do sensor foi detectada abaixo de -40 ° C ou superior a 150 ° C ou foi detectado
12	F12	Temp. Ambiente externo sensor Ta anormal	A temperatura do sensor foi detectada abaixo de -40 ° C ou superior a 90 ° C
13	F13	Temp. De descarga sensor Td anormal	Temperatura do sensor detectada abaixo - "
14	F14	Alta tensão do circuito PFC	A sobretensão foi detectada no fator de potência do módulo do driver loop de circuito de correção.
15	F15	Comunicação anormal entre unidade interna e unidade externa	A placa de controle da unidade externa não consegue se comunicar com a porta interna
16	F16	Falta de refrigerante ou valvula de alta fechada	Temperatura de descarga e sucção; Td-Ts≥80 ° Compressor, iniciado em 10 minutos. Bloqueio de status de erro se ocorrer 3 vezes em 1 hora
17	F17	válvula de 4 vias anormal	Tubulação interna e temperatura ambiente interna Tm-Ta≥-2 ° C após compress-or started 10 minutes.Error status lock se ocorrer 3 vezes em 1 hora.
18	F18	Motor compressor dessincronizando	Ocorreu dessincronização do rotor, causada por sobrecarga ou carga flutuação acentuada ou circuito do sensor de corrente do compressor anormal
19	F19	Tensão DC ou tensão AC baixa	A fonte de alimentação AC do módulo do driver obtém tensão inferior a 155VAC (monofásico) ou módulo de driver obtém alta tensão DC-BUS inferior a 180 VCC
20	F20	Temperatura do tubo interno muito alta proteção	Temperatura do tubo interno muito baixa, parada da unidade externa para evitar Congelamento do sistema de troca de calor interno e para evitar o ar de saída da unidade muito baixo ao mesmo tempo.
21	F21	Sensor de temperatura do tubo interno	Temperatura do tubo interno Tm acima de 63 ° C, erro claro dentro de 3 minutos. se a temperatura cair e for inferior a 52 ° C.
22	F22	Sobrecorrente de circuito PFC	Sobrecorrente foi detectada no circuito de correção do fator de potência ciclo.
23	F23	Temperatura muito alta para módulo de driver de compressor	Temperatura do PIM do módulo acionador do compressor acima de 90 ° C, Erro
24	F24	Falha de arranque do compressor	Falha de inicialização do compressor detectada pelo módulo de driver ou fiação errada do compressor
25	F25	Sobrecorrente de entrada do inversor módulo	Corrente de entrada do módulo de acionamento do compressor maior que Configuração de EEPROM (detalhes, consulte o manual de serviço)

Código de erro

36,48 e 60 MB

PISO TETO, CASSETE E DUTO INVERTER 36,48,60MBH			
PISCADAS LEDS UNID. COND (PCB)	DISPLAY EVAP	FALHA	DIAGNÓSTICO
26	F26	Falta de fase do módulo de acionamento	Falta de fase da fonte de alimentação do módulo de acionamento (trifásico tipo)
27	F27	Falha do circuito de amostragem de corrente de entrada	Circuito de amostragem de corrente de entrada do módulo driver danificado
28	F28	Sem comunicação entre Como e modulo driver	Sem comunicação entre Como e modulo driver
37	F37	Sobrecorrente do compressor detectada de módulo de driver de compressor	Compressor phase U or V or W over current detected by compressor driver module (details refer to service manual)
38	F38	Temperatura ambiente do módulo de acionamento sensor anormal	The temperature detected is not within the range of -25°C to 150 °C
39	F39	Temp. Condensador médio sensor TC anormal	A temperatura detectada não está na faixa de -55 ° C a 90 ° C
44	F44	Condensador externo temperaturaTC proteção muito alta	O valor máximo de temperatura de Tc e T e é superior a 65 ° C, Bloqueio de erro se ocorrer 3 vezes em 30 minutos
45	F45	Proteção de baixa pressão do sistema	O valor mínimo de temperatura do tubo interno Tm e outdoorT s é inferior a -45 ° C no modo de resfriamento ou mínimo o valor da temperatura de Tc externo e T e externo é inferior a -45 ° C no modo de aquecimento

1. 4TXK6536G1000AA:
O LED1 e o LED2 da placa de controle externo indicam o código de erro externo. por exemplo, o código de erro 12, LED1 piscará 1 e LED2 piscará 2, piscando alternadamente.

4TXK6548G1000AA.4TXK6560G1000AA:
O LED3 da placa de controle externo indica o código de erro externo. por exemplo, o código de erro 12, LED3 irá exibir 12 e continuar piscando.

2. NÃO recuperável significa que o erro não será eliminado a menos que: a. limpe o fator de falha b. Cortar a fonte de alimentação e oferecer novamente novamente após o ponto a ser alcançado.

3. A unidade interna também pode indicar o código de mau funcionamento externo. Consulte o manual da unidade interna ou interna resolução de problemas para obter o método

Os diagnósticos podem ser feitos pela evaporadora nos seus respectivos displays.

Display Cassete



Piso Teto



Código de erro

PISO TETO (UNIDADE EVAPORADORA)

PISO TETO 18,24,3648,60 (EVAPORADORA)		
DISPLAY EVAP	FALHA	DIAGNÓSTICO
E1	Mau funcionamento do ambiente da unidade internasensor de temperatura	Sensor desconectado ou quebrado ou errado posição ou curto-circuito
E2	Mau funcionamento da tubulação da unidade interna sensor de temperatura	Sensor desconectado ou quebrado ou errado posição ou curto-circuito
E4	EEPROM errado do PCB interno	Chip EEPROM desconectado ou quebrado ou programado incorretamente ou PCB quebrado
E7	Comunicação anormal entre unidades internas e externas	Conexão errada ou os fios estão configuração de endereço desconectada ou incorreta de
E8	Comunicação anormal entre controlador com fio e unidade interna	Conexão errada ou controlador com fio quebrado ou falha de PCB
E10	Mau funcionamento do sistema de drenagem	Motor da bomba desconectado ou errado
C1	Sinal cruzado zero errado	Sinal cruzado zero detectado errado
E14	Operação em modo anormal interno	Motor DC Fan desconectado, ou DC Fan quebrado ou circuito quebrado

Nota:

1. A falha externa também pode ser indicada pela unidade interna, o método de verificação da seguinte forma: tempos de flash LED6 representa o lugar de dez, e tempos de flash LED1 representa o lugar de uma pessoa, use este número de dez dígitos menos 20, então obtenha o código de erro externo. Por exemplo, se o código de erro externo for 15, o LED6 piscará 3 vezes primeiro, dois segundos mais tarde, o LED1 piscará 5 vezes e quatro segundos depois o processo se repetirá novamente.

2. O LED6 é verde no PCB interno, o LED1 é amarelo.

3. Para obter mais detalhes sobre a falha da unidade externa, consulte a lista de solução de problemas da unidade externa.

CASSETE (UNIDADE EVAPORADORA)

CASSETE 24,36,48,60 (EVAPORADORA)		
DISPLAY EVAP	FALHA	DIAGNÓSTICO
1	Mau funcionamento do ambiente da unidade internasensor de temperatura	Sensor desconectado ou quebrado ou errado posição ou curto-circuito
2	Mau funcionamento da tubulação da unidade interna sensor de temperatura	Sensor desconectado ou quebrado ou errado posição ou curto-circuito
4	EEPROM errado do PCB interno	Chip EEPROM desconectado ou quebrado ou programado incorretamente ou PCB quebrado
7	Comunicação anormal entre unidades internas e externas	Conexão errada ou os fios estão configuração de endereço desconectada ou incorreta de unidade interna ou fonte de alimentação com defeito ou com defeito PCB
8	Comunicação anormal entre controlador com fio e unidade interna, Ou receptor Infra vermelho	Conexão errada ou controlador com fio quebrado ou falha de PCB
0C	Mau funcionamento do sistema de drenagem	Motor da bomba desconectado ou errado posição, ou a chave flutuante desconectada ou na posição errada ou na ponte de curto-circuito desconectado
0D	Sinal cruzado zero errado	Sinal cruzado zero detectado errado
0E	Operação em modo anormal interno	Motor DC Fan desconectado, ou DC Fan quebrado ou circuito quebrado

Nota:

1. A falha externa também pode ser indicada pela unidade interna, o método de verificação da seguinte forma: tempos de flash LED6 representa o lugar de dez, e tempos de flash LED1 representa o lugar de uma pessoa, use este número de dez dígitos menos 20, então obtenha o código de erro externo. Por exemplo, se o código de erro externo for 15, o LED6 piscará 3 vezes primeiro, dois segundos mais tarde, o LED1 piscará 5 vezes e quatro segundos depois o processo se repetirá novamente.

2. O LED6 é verde no PCB interno, o LED1 é amarelo.

3. Para obter mais detalhes sobre a falha da unidade externa, consulte a lista de solução de problemas da unidade externa.

TROUBLESHOOTING

ERRO 1

CÓDIGO DE ERRO		
[1] ERRO E MAL FUNCIONAMENTO DA UNIDADE EXTERNA		
1.MODELO	FALHA DIAGNÓSTICO E TROUBLESHOOTING	
PISO TETO, CASSETE E DUTO (INVERTER)	DIAGNÓSTICO	TROUBLESHOOTING
confirmação de anormalidade condições		
Erro de comunicação EPROM; Erro de verificação de dados EEPROM (ID do modelo, soma de verificação, etc.); Erro lógico de dados EEPROM (faixa de dados mais ampla, ordem errada, etc.)		
3. Possíveis causas		
◊EEPROM COM DEFEITO ◊EEPROM MAL FIXADA		

ERRO 2

CÓDIGO DE ERRO		
[2] IPM externo sobre corrente ou curto-circuito		
1.MODELO	FALHA DIAGNÓSTICO E TROUBLESHOOTING	
PISO TETO, CASSETE E DUTO (INVERTER)	DIAGNÓSTICO	TROUBLESHOOTING
2.Confirmação de anormalidade condições		CORRIGIR OU TROCAR OS TERMINAIS, CONFORME DIAGRAMA ELÉTRICO TROQUE O COMPRESSOR TROCAR O MÓDULO DE POTÊNCIA
Ocorreu entrada de sobrecorrente foi detectado por PIM's hardware. Erro de verificação de dados EEPROM (ID do modelo, soma de verificação, etc.); Erro lógico de dados EEPROM (faixa de dados mais ampla, ordem errada, etc.)		
3. Possíveis causas		
◊ O IPM ESTÁ RUIM ◊ CONECTOR DO COMPRESSOR NÃO ESTÁ BEM FIXADO ◊ COMPRESSOR ESTÁ COM DEFEITO		

ERRO 4

CÓDIGO DE ERRO		
[4] Comunicação anormal entre PCB e módulo de potência do compressor		
1. MODELO	FALHA DIAGNÓTICO E TROUBLESHOOTING	
PISO TETO, CASSETE E DUTO (INVERTER)	DIAGNÓTICO	TROUBLESHOOTING
2. Confirmação de anormalidade condições	<pre> graph TD Q1{CHECAR OS CABOS ENTRE PCB E COMPRESSOR E MÓDULO DE POTENCIA} Q2{CHECAR A COMUNICAÇÃO DO CIRCUITO DA PCB ESTÁ ANORMAL (SE O LED DE COMUNICAÇÃO ESTIVER COM ANORMAL)} Q3{Módulo de potencia está Anormal?} A1[Resolva as falhas] Q1 -- SIM --> R1[CORRIGIR OS CABOS] Q1 -- NÃO --> Q2 Q2 -- SIM --> R2[TROQUE A PCB] Q2 -- NÃO --> Q3 Q3 -- SIM --> R3[TROCAR O MÓDULO DE POTÊNCIA] Q3 -- NÃO --> A1 </pre>	<p>SIM</p> <p>CORRIGIR OS CABOS</p>
A placa de controle não pode comunicando com módulo de driver de compressor mais de 4 minutos		<p>SIM</p> <p>TROQUE A PCB</p>
3. Possíveis causas		<p>SIM</p> <p>TROCAR O MÓDULO DE POTÊNCIA</p>
<p>◊ COMUNICAÇÃO RUIM, CABO RUIM OU ROMPIDO</p> <p>◊ PCB ESTÁ RUIM</p> <p>◊ MÓDULO DE POTÊNCIA COM DEFEITO</p>		<p>NÃO</p> <p>Resolva as falhas</p>

ERRO 6 19

CÓDIGO DE ERRO		
[6] Tensão DC ou tensão AC alta		
[19] Tensão DC ou tensão AC baixa		
1. MODELO	FALHA DIAGNÓTICO E TROUBLESHOOTING	
PISO TETO, CASSETE E DUTO (INVERTER)	DIAGNÓTICO	TROUBLESHOOTING
2. Confirmação de anormalidade condições	<pre> graph TD Q1{TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO ESTÁ NORMAL?} Q2{CHECOU SE OS BORNES DE CABEAMENTOS INTERNOS DA UNIDADE ESTÃO CORRETOS?} Q3{EM OPERAÇÃO, CHECAR O MÓDULO DE TENSÃO TERMINAIS P & N MAIOR QUE 390V OU MENOR QUE 160?} R1[VERIFIQUE O RETIFICADOR, CAPACITOR ELETROLITICO DO RECTOR NO CIRCUITO PRINCIPAL] Q1 -- NÃO --> R1_1[CHECAR COM A EMPRESA RESPONSÁVEL PELO FORNECIMENTO DE ENERGIA] Q1 -- SIM --> Q2 Q2 -- NÃO --> R1_2[CHECAR OS CABEAMENTOS E TERMINAIS CONFORME DIAGRAMA ELÉTRICO] Q2 -- SIM --> Q3 Q3 -- NÃO --> R1_3[TROCAR O MÓDULO DE POTÊNCIA] Q3 -- SIM --> R1 </pre>	<p>NÃO</p> <p>CHECAR COM A EMPRESA RESPONSÁVEL PELO FORNECIMENTO DE ENERGIA</p>
Fonte de alimentação AC do driver módulo superou a tensão 280VAC ou módulo de driver obter alta tensão DC-BUS sobre 390VDC.		<p>NÃO</p> <p>CHECAR OS CABEAMENTOS E TERMINAIS CONFORME DIAGRAMA ELÉTRICO</p>
3. Possíveis causas		<p>NÃO</p> <p>TROCAR O MÓDULO DE POTÊNCIA</p>
<p>◊ TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO ANORMAL</p> <p>◊ CABEAMENTO INADEQUADO OU CONEXÃO ERRADA</p> <p>◊ MÓDULO DE POTÊNCIA COM DEFEITO</p>		<p>SIM</p> <p>VERIFIQUE O RETIFICADOR, CAPACITOR ELETROLITICO DO RECTOR NO CIRCUITO PRINCIPAL</p>

ERRO 8

CÓDIGO DE ERRO [8] ALTA TEMPERATURA DE DESCARGA		
1.MODELO	FALHA DIAGNÓTICO E TROUBLESHOOTING	
PISO TETO, CASSETE E DUTO (INVERTER)	DIAGNÓTICO	TROUBLESHOOTING
2.Confirmação de anormalidade condições	<p>◇ O SENSOR ESTÁ FIXADO CORRETAMENTE ?</p> <p>→ SIM</p> <p>◇ o sensor é o correto ? ele está bom ? resistencia ohm está correta ?</p> <p>→ SIM</p> <p>◇ verifique se tem alguma valvula parcialmente fechada?</p> <p>→ NÃO</p> <p>◇ Pressão esta muito alta? condensador esta sujo?</p> <p>→ NÃO</p> <p>◇ AMBIENTE EXTERNO ESTA MUITO QUENTE? A MAQUINA ESTÁ EM LOCAL AREJADO ? A MAQUINA RESPEITA A INSTALACAO CONFORME MANUAL DE INSTALAÇÃO ?</p>	<p>→ NÃO → RECONNECTE</p> <p>→ NÃO → TROQUE O SENSOR</p> <p>→ SIM → ABRA AS VALVULAS</p> <p>→ SIM → LIMPE O CONDENSADOR</p> <p>→ SIM → FAÇA AS DEVIDAS CORREÇÕES</p>
3. Possiveis causas		
<p>◇ SENSOR RUIM OU MAL FIXADO</p> <p>◇ CONDENSADOR SUJO</p> <p>◇ VALVULA PARCIALMENTE FECHADA</p>		

ERRO 9

CÓDIGO DE ERRO [9] ERRO DO MOTO VENTILADOR		
1.MODELO	FALHA DIAGNÓTICO E TROUBLESHOOTING	
PISO TETO, CASSETE E DUTO (INVERTER)	DIAGNÓTICO	TROUBLESHOOTING
2.Confirmação de anormalidade condições	<p>◇ CHECOU SE OS BORNES E CABEAMENTOS ESTÃO OK ?</p> <p>→ SIM</p> <p>◇ O MOTO VENTILADOR FUNCIONA?</p> <p>→ SIM</p> <p>◇ DESLIGUE E GIRE O MOTO VENTILADOR COM MÃO PARA CHECAR SE ELE NÃO TEM NENHUM TIPO DE ATRITO OU INTERRUPÇÃO FISICA?</p> <p>→ NÃO</p> <p>◇ TESTE OS TERMINAIS DE TENSÃO DA PLACA</p> <p>→ SIM</p> <p>→ NÃO</p>	<p>→ NÃO → VERIFIQUE, REPARE VOLTE A LIGAR</p> <p>→ NÃO → TROQUE A PCB</p> <p>→ SIM → TROQUE O MOTO VETILADOR</p> <p>→ NÃO → TROQUE A PCB</p> <p>→ SIM → TROQUE O MOTO VENTILADOR</p>
3. Possiveis causas		
<p>◇ CONECTOR DO MOTOR MAL INSTALADO OU SOLTTO</p> <p>◇ MOTOR COM DEFEITO</p> <p>◇ PCB COM DEFEITO</p>		

ERRO 10 11 12 13

CÓDIGO DE ERRO

- [10] Temp. Degelo sensor Te anormal
- [11] Temperatura de sucção. Sensor Ts anormal
- [12] Temp. Ambiente externo sensor Ta anormal
- [13] Temp. De descarga sensor Td anormal

1.MODELO		FALHA DIAGNÓTICO E TROUBLESHOOTING		
PISO TETO, CASSETE E DUTO (INVERTER)		DIAGNÓTICO	TROUBLESHOOTING	
2.Confirmação de anormalidade condições		<pre> graph TD Q1{VERIFIQUE SE O CONECTOR CORRESPONDENTE ESTÁ CONECTADO CONFORME DIAGRAMA ELÉTRICO.} Q2{VERIFIQUE A RESISTÊNCIA DO SENSOR CONFORME TABELA CORRESPONDENTE.} Q3{VERIFIQUE SE A TEMPERATURA DE LEITURA ESTA CORRETA COMPARANDO COM OUTRO SENSOR} Q1 -- SIM --> Q2 Q1 -- NÃO --> R1[VERIFIQUE , REPARE VOLTE A LIGAR] Q2 -- SIM --> Q3 Q2 -- NÃO --> R2[SE ESTIVER CORRETE VOLTE A LIGAR, SE ESTIVER ABERO OU EM CURTO, SUBSTITUA O SENSOR] Q3 -- SIM --> R3[SUBSTITUA O SENSOR] </pre>	<p>NÃO</p> <p>→</p>	
Temperatura do sensor foi detectado abaixo de ** °C ou superior a ** °C ou foi detectado como curto-circuito ou circuito aberto. (** valor refere-se ao código de falha parte).			<p>NÃO</p> <p>→</p>	<p>SE ESTIVER CORRETE VOLTE A LIGAR, SE ESTIVER ABERO OU EM CURTO, SUBSTITUA O SENSOR</p>
3. Possíveis causas			<p>SIM</p> <p>→</p>	<p>SUBSTITUA O SENSOR</p>
◊ CONECTOR MAL INSTALADO OU SOLTO ◊ SENSOR ABERTO OU EM CURTO ◊ SENSOR COM ERRO DE LEITURA ◊ FALHA NA PCB				

ERRO 15

CÓDIGO DE ERRO

- [15] ERRO DE COMUNICAÇÃO ENTRE CONDENSADORA E EVAPORADORA

1.MODELO		FALHA DIAGNÓTICO E TROUBLESHOOTING		
PISO TETO, CASSETE E DUTO (INVERTER)		DIAGNÓTICO	TROUBLESHOOTING	
2.Confirmação de anormalidade condições		<pre> graph TD Q1{O CABO DE COMUNICAÇÃO ROMPIDO OU EM CURTO?} Q2{O CABO TEM DE CONTINUIDADE ? TESTE COM MULTIMETRO} Q3{A COMUNICAÇÃO E INTERLIGAÇÃO ESTÁ CONFORME O DIAGRAMA ELEÉTRICO ?} Q4{VEJA SE O CONECTOR ESTA EM CURTO?} Q1 -- SIM --> R1[VERIFIQUE , TROQUE VOLTE A LIGAR] Q1 -- NÃO --> Q2 Q2 -- SIM --> R2[VERIFIQUE E VOLTE A LIGAR] Q2 -- NÃO --> Q3 Q3 -- NÃO --> R3[VERIFIQUE , REPARE E VOLTE A LIGAR] Q3 -- SIM --> Q4 Q4 -- SIM --> R4[TROQUE A PCB] </pre>	<p>SIM</p> <p>→</p>	
Placa de controle da unidade externa não pode se comunicar com placa de controle da unidade interna mais de 4 minutos.			<p>SIM</p> <p>→</p>	<p>VERIFIQUE E VOLTE A LIGAR</p>
3. Possíveis causas			<p>NÃO</p> <p>→</p>	<p>VERIFIQUE , REPARE E VOLTE A LIGAR</p>
◊ CONECTOR OU TERMINA MAL INSTALADO OU SOLTO ◊ CABO INCORRETO ◊PCD COM DEFEITO			<p>SIM</p> <p>→</p>	<p>TROQUE A PCB</p>

ERRO 16

CÓDIGO DE ERRO [16] Falta de refrigerante ou tubo de descarga bloqueado		
1. MODELO	FALHA DIAGNÓSTICO E TROUBLESHOOTING	
PISO TETO, CASSETE E DUTO (INVERTER)	DIAGNÓSTICO	TROUBLESHOOTING
2. Confirmação de anormalidade condições	<p> <input type="checkbox"/> NÃO → RECONNECTE </p>	
Descarga e sucção Temperatura Td- Ts maior igual a 80 ° C depois que o compressor começou 10 minutos. Bloqueio de status de erro se ocorre 3 vezes em 1 hora.	<p> <input type="checkbox"/> SIM → O sistema apresenta vazamento, ou falta de refrigerante </p> <p> <input type="checkbox"/> NÃO → Verifique se a resistência do Td e do Tcm está correta </p>	
	<p> <input type="checkbox"/> SIM → RECOLHA E REFAÇA A CARGA CONFORME MANUAL DE INSTALAÇÃO </p>	
3. Possíveis causas	<p> <input type="checkbox"/> NÃO → TROQUE O SENSOR COM DEFEITO </p>	
◊ A conexão do sensor está errada ◊ Falta de refrigerante ◊ O sensor com defeito ◊ A válvula de 4 vias está ruim ◊ A expansão eletrônica válvula é ruim ◊ Fora da faixa operacional	<p> <input type="checkbox"/> SIM → TROQUE A VALV 4 VIAS </p>	
	<p> <input type="checkbox"/> NÃO → A VALV. EXPANSÃO ESTA MAL ENCAIXADA OU APRESENTA ALGUMA ANOMALIDADE? </p> <p> <input type="checkbox"/> SIM → AJUSTE A VALVULA </p> <p> <input type="checkbox"/> NÃO → Use a unidade de acordo com a operação permitida </p>	

ERRO 17

CÓDIGO DE ERRO [17] Falha de reversão da válvula de 4 vias		
1. MODELO	FALHA DIAGNÓSTICO E TROUBLESHOOTING	
PISO TETO, CASSETE E DUTO (INVERTER)	DIAGNÓSTICO	TROUBLESHOOTING
2. Confirmação de anormalidade condições	<p> <input type="checkbox"/> NÃO → RECONNECTE </p>	
Tubulação interna e ambiente interno temperatura compressor tm-tai m ≥ 5 após ligar o equipamento em 10 minutos ira apresentar Erro bloqueio de status e se ocorrer 3 vezes em 1 hora.	<p> <input type="checkbox"/> SIM → A bobina da válvula de 4 vias está bem fixada? </p> <p> <input type="checkbox"/> NÃO → Se o sistema atende condição válvula 4 vias : Pd- Ps> 0,6 MPa </p>	
	<p> <input type="checkbox"/> SIM → fixe corretamente ou substitua ela. </p>	
3. Possíveis causas	<p> <input type="checkbox"/> NÃO → Veja se o compressor esta operando </p>	
◊ Válvula 4 vias com defeito ◊ Placa PCB com defeito ◊ O sensor com defeito ◊ Bobina da solenoide da valv 4 vias com defeito ◊ A expansão eletrônica válvula é ruim	<p> <input type="checkbox"/> NÃO → Meça se a tensão CNS no PCB é 208 / 230VAC após a reversão da válvula de 4 vias funcionou? </p> <p> <input type="checkbox"/> NÃO → TROQUE A PCB </p>	
	<p> <input type="checkbox"/> SIM → Se houver ruído de ar após a valv 4 vias abrir, e se o temp. de tubos de conexão com válvula de 4 vias é normal </p> <p> <input type="checkbox"/> NÃO → TROQUE A VALV 4 VIAS </p>	

ERRO 18

CÓDIGO DE ERRO

[18] Desincronização do motor do compressor

1.MODELO		FALHA DIAGNÓTICO E TROUBLESHOOTING	
PISO TETO, CASSETE E DUTO (INVERTER)		DIAGNÓTICO	TROUBLESHOOTING
2.Confirmação de anormalidade condições		<div style="text-align: right;">NÃO</div>	
3. Possíveis causas			
Dessincronização do motor ocorreu, causado por sobrecarga ou carga com flutuação acentuada ou sensor de corrente do compressor circuito anormal ou ausência de sinal de acionamento do inversor.			
◊ Tensão de alimentação anaormal ◊ conector ou cabo com anormais ◊ Placa power supplier com defeito ◊ Compressor com defeito ◊ Sobrecarga do sistema			

ERRO 24

CÓDIGO DE ERRO

[24] FALHA NA PARTIDA DO COMPRESSOR

1.MODELO		FALHA DIAGNÓTICO E TROUBLESHOOTING	
PISO TETO, CASSETE E DUTO (INVERTER)		DIAGNÓTICO	TROUBLESHOOTING
2.Confirmação de anormalidade condições		<div style="text-align: right;">NÃO</div>	
3. Possíveis causas			
Falha de arranque do compressor foi detectado pelomódulo de driver.			
◊ Tensão de alimentação anaormal ◊ conector ou cabo com anormais ◊ Placa power supplier com defeito ◊ Compressor com defeito ◊ Sobrecarga do sistema			

ERRO 25

CÓDIGO DE ERRO
[25] SOBRE CORRENTE NA ENTRADA DE MÓDULO DRIVE

1. MODELO		FALHA DIAGNÓTICO E TROUBLESHOOTING		
PISO TETO, CASSETE E DUTO (INVERTER)		DIAGNÓTICO	TROUBLESHOOTING	
2. Confirmação de anormalidade condições		<pre> graph TD D1{Conector e cabos dos bornes de entrada e terminais e cabos do compressor estão ok?} D2{O COMPRESSOR ESTÁ NORMAL (BOBINA, RESISTENCIA OU ISOLAMENTO)} D3{MÓDULO DE POTENCIA ESTA OK?} A1[RECONNECTE CORRETAMENTE CONFORME DIAGRAMA ELÉTRICO] A2[TROQUE O COMPRESSOR] A3[TROQUE O MÓDULO DE POTENCIA] F[SOLUCIONE AS FALHAS E LIGUE O EQUIPAMENTO] D1 -- SIM --> D2 D1 -- NÃO --> A1 D2 -- NÃO --> A2 D2 -- sim --> D3 D3 -- NÃO --> A3 D3 -- OK --> F </pre>		
Corrente de entrada do módulo de acionamento do compressor superior a 32A (ventilador duplo modelo) ou 27A (ventilador único), Bloqueie se ocorrer 3 vezes em 1 hora.				
3. Possíveis causas				
<ul style="list-style-type: none"> ◇ Tensão de alimentação anaormal ◇ conector ou cabo com anormais ◇ Placa power suplier com defeito ◇ Compressor com defeito ◇ Sobrecarga do sistema 				

VALORES (Ω) E CODIGOS DOS SENSORES

Model	Coil temp.sensor		Defrost temp.sensor	
	Part code	B&R value	Part code	B&R value
4TXK6518G1000AA	0010401830E	R25=10K Ω \pm 3% B25/50=3700K \pm 3%	0010401830E	R25=10K Ω \pm 3% B25/50=3700K \pm 3%
4TXK6524G1000AA	001A3900056	R25=10K Ω \pm 3% B25/50=3700K \pm 3%	001A3900055	R25=10K Ω \pm 3% B25/50=3700K \pm 3%

Model	Ambient temp.sensor		Coil temp.sensor	
	Part code	B&R value	Part code	B&R value
4TXK6536G1000AA	0010450192	R25=10K Ω \pm 3% B25/50=3700K \pm 3%	0010451329	R25=10K Ω \pm 3% B25/50=3700K \pm 3%
4TXK6548G1000AA	0010450192	R25=10K Ω \pm 3% B25/50=3700K \pm 3%	0010451329	R25=10K Ω \pm 3% B25/50=3700K \pm 3%
4TXK6560G1000AA	0010450192	"R25=10K Ω \pm 3% B25/50=3700K \pm 3%"	0010451329	"R25=10K Ω \pm 3% B25/50=3700K \pm 3%"

Model	Suction temp.sensor		Defrost temp.sensor	
	Part code	B&R value	Part code	B&R value
4TXK6536G1000AA	0010451307	R25=10K Ω \pm 3% B25/50=3700K \pm 3%	0010450194	R25=10K Ω \pm 3% B25/50=3700K \pm 3%
4TXK6548G1000AA	0010451307	R25=10K Ω \pm 3% B25/50=3700K \pm 3%	0010450194	R25=10K Ω \pm 3% B25/50=3700K \pm 3%
4TXK6560G1000AA	0010451307	R25=10K Ω \pm 3% B25/50=3700K \pm 3%	0010450194	R25=10K Ω \pm 3% B25/50=3700K \pm 3%

Model	Discharging temp.sensor	
	Part code	B&R value
4TXK6536G1000AA	0010451303	R80=50K Ω \pm 3% B25/50=4450K \pm 3%
4TXK6548G1000AA	0010451303	R80=50K Ω \pm 3% B25/50=4450K \pm 3%
4TXK6560G1000AA	0010451303	R80=50K Ω \pm 3% B25/50=4450K \pm 3%

TABELA DE SENSORES

SENSOR 10K TEMP.25°C

R25=10K Φ \pm 3% B25/50=3700K \pm 3%					
T (°C)	Rnom (K Φ)	T (°C)	Rnom (K Φ)	T(°C)	Rnom(K Ω)
-20	90.79	14	16.09	48	4.11
-19	85.72	15	15.38	49	3.97
-18	80.96	16	14.71	50	3.83
-17	76.51	17	14.08	51	3.7
-16	72.33	18	13.48	52	3.57
-15	68.41	19	12.9	53	3.45
-14	64.73	20	12.36	54	3.33
-13	61.27	21	11.84	55	3.22
-12	58.02	22	11.34	56	3.11
-11	54.97	23	10.87	57	3.11
-10	52.1	24	10.43	58	2.9
-9	49.4	25	10	59	2.81
-8	46.86	26	9.59	60	2.72
-7	44.46	27	9.21	61	2.63
-6	42.21	28	8.84	62	2.54
-5	40.08	29	8.48	63	2.49
-4	38.08	30	8.15	64	2.38
-3	36.19	31	7.83	65	2.3
-2	34.41	32	7.52	66	2.23
-1	32.73	33	7.23	67	2.16
0	31.14	34	6.95	68	2.09
1	29.64	35	6.68	69	2.03
2	28.22	36	6.43	70	1.96
3	26.4	37	6.2	71	1.9
4	25.61	38	5.99	72	1.85
5	24.41	39	5.79	73	1.79
6	23.27	40	5.61	74	1.73
7	22.2	41	5.44	75	1.68
8	21.18	42	5.28	76	1.63
9	20.21	43	5.13	77	1.58
10	19.3	44	5	78	1.54
11	18.43	45	4.88	79	1.49
12	17.61	46	4.77	80	1.45
13	16.83	47	4.67		

TABELA DE SENSORES

SENSOR 50K TEMP.80°C

R80=50K Φ \pm 3% B25/80=4450K \pm 3%					
T (°C)	Rnom (K Φ)	T (°C)	Rnom (K Φ)	T (°C)	Rnom (K Φ)
-30	11600	1	1775	32	366
-29	10860	2	1680	33	349.3
-28	10170	3	1590	34	333.5
-27	9529	4	1506	35	318.4
-26	8932	5	1426	36	304.1
-25	8375	6	1351	37	290.5
-24	7856	7	1280	38	277.6
-23	7372	8	1214	39	265.3
-22	6920	9	1151	40	253.6
-21	6498	10	1092	41	242.5
-20	6104	11	1036	42	232
-19	5736	12	983.2	43	221.9
-18	5392	13	933.4	44	212.3
-17	5071	14	886.4	45	203.2
-16	4770	15	841.9	46	194.5
-15	4488	16	800	47	186.3
-14	4225	17	760.8	48	178.4
-13	3978	18	722.8	49	170.9
-12	3747	19	687.3	50	163.7
-11	3531	20	653.8	51	155.9
-10	3328	21	622	52	150.4
-9	3138	22	592	53	144.2
-8	2960	23	553.6	54	138.3
-7	2793	24	536.6	55	132.7
-6	2636	25	511.1	56	127.3
-5	2489	26	486.9	57	122.1
-4	2351	27	464	58	117.2
-3	2221	28	442.3	59	112.5
-2	2099	29	421.7	60	108
-1	1984	30	402.1	61	103.8
0	1877	31	383.6	62	99.68

TABELA DE SENSORES

SENSOR 23K TEMP.25°C

R25=23KΩ±3% B25/50=4200K±3%							
T(°C)	Rnom(KΩ)	T(°C)	Rnom(KΩ)	T(°C)	Rnom(KΩ)	T(°C)	Rnom(KΩ)
-10	149.07	27	20.94	64	4.52	101	1.32
-9	140.35	28	20.00	65	4.36	102	1.28
-8	132.20	29	19.10	66	4.21	103	1.25
-7	124.59	30	18.24	67	4.05	104	1.21
-6	117.46	31	17.43	68	3.91	105	1.18
-5	110.79	32	16.66	69	3.77	106	1.14
-4	104.54	33	15.93	70	3.64	107	1.11
-3	98.69	34	15.24	71	3.51	108	1.08
-2	93.20	35	14.58	72	3.39	109	1.05
-1	88.06	36	13.95	73	3.28	110	1.02
0	83.23	37	13.35	74	3.16	111	0.99
1	78.70	38	12.79	75	3.06	112	0.96
2	74.45	39	12.25	76	2.95	113	0.93
3	70.46	40	11.73	77	2.85	114	0.91
4	66.70	41	11.24	78	2.76	115	0.88
5	63.18	42	10.78	79	2.66	116	0.86
6	59.86	43	10.33	80	2.58	117	0.84
7	56.74	44	9.91	81	2.49	118	0.81
8	53.80	45	9.51	82	2.41	119	0.79
9	51.03	46	9.12	83	2.33	120	0.77
10	48.42	47	8.76	84	2.26	121	0.75
11	45.97	48	8.41	85	2.18	122	0.73
12	43.65	49	8.07	86	2.11	123	0.71
13	41.46	50	7.75	87	2.05	124	0.69
14	39.40	51	7.45	88	1.98	125	0.67
15	37.46	52	7.16	89	1.92	126	0.66
16	35.62	53	6.88	90	1.86	127	0.64
17	33.89	54	6.62	91	1.80	128	0.62
18	32.25	55	6.36	92	1.74	129	0.61
19	30.70	56	6.12	93	1.69	130	0.59
20	29.23	57	5.89	94	1.64	131	0.58
21	27.84	58	5.67	95	1.59	132	0.56
22	26.53	59	5.46	96	1.54	133	0.55
23	25.29	60	5.25	97	1.49	134	0.53
24	24.11	61	5.06	98	1.45		
25	23.00	62	4.87	99	1.41		
26	21.94	63	4.70	100	1.36		