

Função de Auto-diagnóstico

Indicador de Erro

- Esta função indica os tipos de avarias do auto-diagnóstico e a ocorrência de avarias no aparelho de ar condicionado.
- O ícone de erro será apresentado no mostrador das unidades internas, no controlo remoto com fios e no LED do 7º segmento do quadro de comando da unidade externa, conforme apresentado na tabela.
- Se ocorrerem em simultâneo mais do que dois erros, o erro com o número de código mais baixo será o primeiro a ser apresentado.
- Depois de uma ocorrência de erro, se o erro for solucionado, o LED apaga simultaneamente.

	Mostrador		Título	Causa do Erro
Erro relacionado com a unidade interna	0	1	Sensor da temperatura do ar da unidade interna	O sensor da temperatura do ar da unidade interna está aberto ou é insuficiente
	0	2	Sensor de temperatura do tubo de entrada da unidade interna	O sensor da tubagem de entrada da unidade interna está aberto ou é insuficiente
	0	3	Erro de transmissão: controlo remoto com fios ↔ unidade interna	Falha na recepção do sinal do controlo remoto com fios da unidade interna PCB
	0	4	Bomba de drenagem	Avaria da bomba de drenagem
	0	5	Erro de Transmissão: unidade externa ↔ unidade interna	Falha na recepção do sinal da unidade externa na unidade interna PCB
	0	6	Sensor de temperatura do tubo de saída da unidade interna	O sensor do tubo de saída da unidade interna está aberto ou é insuficiente
	0	7	Modo de funcionamento diferente	O modo de funcionamento difere da unidade interna para a unidade externa
	0	9	Número de Série.	No caso do número de série marcado no EEPROM da unidade Interna ser 0 ou FFFFFF
	1	0	Mau funcionamento do motor da ventoinha	Conector do motor da ventoinha desligado /Falha
	1	1	Erro de transmissão: unidade interna → PCB principal da unidade externa	Se o sinal não surgir durante 3 min, enquanto a unidade interna receber o sinal de chamada proveniente da unidade externa
Erro relacionado com a corrente eléctrica	2	1	Pico de DC	Falha de IPM ou sobrecorrente no compressor
	2	2	Sobrecorrente do compressor inversor	Fluxos de sobrecorrente no compressor inversor
	2	3	Fraca carga de voltagem no compressor de transmissão INV	O carregamento de DC não é efectuado após iniciar a ligação do relé
	2	4	Interruptor de alta pressão da unidade externa principal	O sistema é desligado pelo interruptor de pressão alta
	2	5	Voltagem Fraca/Excessiva	A entrada de voltagem situa-se fora de limites toleráveis.
Erro relacionado com o compressor	3	2	Temperatura de descarga da unidade externa principal (compressor INV)	O sistema desligou-se devido ao aumento da descarga de temperatura do compressor INV
	3	3	Temperatura de descarga da unidade externa principal (compressor de velocidade constante)	O sistema desligou-se devido ao aumento da descarga de temperatura do compressor de velocidade constante
	3	4	Pressão elevada na principal unidade externa	O sistema desligou-se devido ao aumento excessivo da pressão alta da unidade externa principal
	3	5	Pressão diminuída na principal unidade externa	O sistema desligou-se devido à diminuição excessiva da pressão baixa da unidade externa principal

	Mostrador		Título	Causa do Erro
Erro relacionado com a unidade externa	4	0	Sensor actual do compressor inversor	O sensor actual do compressor inversor está aberto ou é insuficiente
	4	1	Sensor de descarga de temperatura do compressor inversor	O sensor da descarga de temperatura do compressor inversor está aberto ou é insuficiente
	4	2	Sensor de pressão baixa da unidade externa principal	O sensor de pressão baixa da principal unidade externa está aberto ou é insuficiente
	4	3	Sensor de pressão alta da unidade externa principal	O sensor de pressão alta da principal unidade externa está aberto ou é insuficiente
	4	4	Sensor de temperatura do ar da unidade externa principal	O sensor da temperatura do ar da principal unidade externa está aberto ou é insuficiente
	4	5	Sensor de temperatura do permutador de calor da face frontal	O sensor da temperatura do permutador de calor da face anterior está aberto ou é insuficiente
	4	6	Sensor da temperatura de aspiração da principal unidade externa	O sensor da temperatura de aspiração da principal unidade externa está aberto ou é insuficiente
	4	7	Sensor da temperatura de descarga do compressor de velocidade constante da principal unidade externa	O sensor da descarga de temperatura do compressor de velocidade constante da principal unidade externa está aberto ou é insuficiente
	4	8	Sensor de temperatura do permutador de calor da face posterior	O sensor da temperatura do permutador de calor da face posterior está aberto ou é insuficiente
Erro relacionado com a transmissão	5	1	Capacidade excessiva das unidades internas	Número de ligações excessivas comparativamente à capacidade da unidade externa
	5	2	Erro de transmissão: PCB inversor → PCB principal	Falha na recepção do sinal de inversão no PCB principal
	5	3	Erro de transmissão: unidade interna → PCB principal da unidade externa	Falha na recepção do sinal da unidade interna no PCB principal da unidade externa
	5	4	Ligação invertida do fornecimento de energia R, S, T à principal unidade externa	Ligação inversa ou omissa das ligações de fornecimento de energia R, S, T da principal unidade externa
	5	7	Erro de transmissão: PCB principal → PCB inversor	Falha na recepção do sinal do PCB principal no PCB inversor
Erro relacionado com a unidade externa	6	2	Sobreaquecimento da fonte de frio do inversor	Sobreaquecimento da fonte de frio do inversor
	6	5	Sensor de temperatura da ventoinha	O sensor da temperatura da ventoinha está aberto ou é insuficiente

	Mostrador			Título	Causa do Erro
Erro do compressor com o sensor	1	0	0	Temperatura de descarga do compressor de velocidade constante 1 ou da subunidade externa 2	O sistema desligou-se devido a um aumento excessivo da temperatura de descarga do compressor de velocidade constante 1 da subunidade externa 1
	1	0	1	Temperatura de descarga do compressor de velocidade constante 2 ou da subunidade externa 1	O sistema desligou-se devido a um aumento excessivo da temperatura de descarga do compressor de velocidade constante 2 da subunidade externa 1
	1	0	2	Temperatura de descarga do compressor de velocidade constante 1 ou da subunidade externa 2	O sistema desligou-se devido a um aumento excessivo da temperatura de descarga do compressor de velocidade constante 1 da subunidade externa 2
	1	0	3	Temperatura de descarga do compressor de velocidade constante 2 ou da subunidade externa 2	O sistema desligou-se devido a um aumento excessivo da temperatura de descarga do compressor de velocidade constante 2 da subunidade externa 2
Erro relacionado com a transmissão	1	0	4	Erro de transmissão: subunidade externa 1 → unidade externa principal	Falha na recepção do sinal de sub1 no principal PCB da principal unidade externa
	1	0	5	Erro de transmissão: ventoinha do PCB → PCB principal	Falha na recepção do sinal da ventoinha no principal PCB
	1	0	6	Sobrecorrente do motor da ventoinha (falha de IPM)	Sobrecorrente do motor da ventoinha (falha de IPM)
	1	0	7	Voltagem insuficiente do controlador do motor da ventoinha	Voltagem fraca do controlador do motor da ventoinha
	1	0	8	Erro de transmissão: PCB principal → ventoinha do PCB	Falha na recepção do sinal principal na ventoinha do PCB
	1	0	9	Interruptor de alta pressão da subunidade externa 1	O interruptor de pressão alta da subunidade externa 1 foi activado pelo aumento da pressão alta
	1	1	0	Ligação inversa do fornecimento de energia R, S, T na subunidade externa 1	Ligação inversa ou omissa do fornecimento de energia R, S, T da subunidade externa 1
	1	1	1	Erro de transmissão: principal unidade externa → subunidade externa 1	Falha na recepção do sinal principal no principal PCB da subunidade externa 1
Erro relacionado com a unidade externa	1	1	3	Sensor da temperatura do tubo de líquidos da principal unidade externa	O sensor da temperatura do tubo de líquidos da principal unidade externa está aberto ou é insuficiente
	1	1	4	Sensor da temperatura de entrada da sub-refrigeração da principal unidade externa	O sensor da temperatura de entrada de sub-refrigeração da principal unidade externa está aberto ou é insuficiente
	1	1	5	Sensor da temperatura de saída da sub-refrigeração da principal unidade externa	O sensor da temperatura de entrada de sub-refrigeração da principal unidade externa está aberto ou é insuficiente
	1	1	6	Sensor de pressão alta da subunidade externa 1	O sensor de pressão alta da subunidade externa 1 está aberto ou é insuficiente
	1	1	7	Sensor de pressão baixa da subunidade externa 1	O sensor de pressão baixa da subunidade externa 1 está aberto ou é insuficiente
	1	1	8	Sensor de temperatura do ar da subunidade externa 1	O sensor da temperatura do ar da subunidade externa 1 está aberto ou é insuficiente
	1	2	0	Sensor da temperatura de aspiração da subunidade externa 1	O sensor da temperatura de aspiração da subunidade externa 1 está aberto ou é insuficiente
	1	2	1	Sensor da temperatura de descarga do compressor de velocidade constante 1 da subunidade externa 1	O sensor da descarga de temperatura do compressor de velocidade constante 1 da subunidade externa 1 está aberto ou é insuficiente
	1	2	2	Sensor da temperatura de descarga do compressor de velocidade constante 2 da subunidade externa 1	O sensor da descarga de temperatura do compressor de velocidade constante 2 da subunidade externa 1 está aberto ou é insuficiente
	1	2	3	Sensor de temperatura do permutador de calor da face anterior da subunidade externa 1	O sensor da temperatura do permutador de calor da face anterior da subunidade externa 1 está aberto ou é insuficiente

	Mostrador			Título	Causa do Erro
Erro relacionado com a unidade externa	1	2	4	Sensor de temperatura do permutador de calor da face posterior da subunidade externa 1	O sensor da temperatura do permutador de calor da face posterior da subunidade externa 1 está aberto ou é insuficiente
	1	2	5	Sensor de temperatura do tubo de líquidos da subunidade externa 1	O sensor da temperatura do tubo de líquidos da subunidade externa 1 está aberto ou é insuficiente
	1	2	6	Sensor de temperatura de entrada de sub-refrigeração da subunidade externa 1	O sensor da temperatura de entrada de sub-refrigeração da subunidade externa 1 está aberto ou é insuficiente
	1	2	7	Sensor de temperatura de saída de sub-refrigeração da subunidade externa 1	O sensor da temperatura de entrada de sub-refrigeração da subunidade externa 1 está aberto ou é insuficiente
	1	2	8	Sensor de pressão alta da subunidade externa 2	O sensor de pressão alta da subunidade externa 2 está aberto ou é insuficiente
	1	2	9	Sensor de pressão baixa da subunidade externa 2	O sensor de baixa pressão da subunidade externa 2 está aberto ou é insuficiente
	1	3	0	Sensor da temperatura do ar da subunidade externa 2	O sensor da temperatura do ar da subunidade externa 2 está aberto ou é insuficiente
	1	3	2	Sensor da temperatura de aspiração da subunidade externa 2	O sensor da temperatura de aspiração da subunidade externa 2 está aberto ou é insuficiente
	1	3	3	Sensor da temperatura de descarga do compressor de velocidade constante 1 da subunidade externa 2	O sensor de descarga da temperatura do compressor de velocidade constante 1 da subunidade externa 2 está aberto ou é insuficiente
	1	3	4	Sensor da temperatura de descarga do compressor de velocidade constante 2 da subunidade externa 2	O sensor de descarga da temperatura do compressor de velocidade constante 2 da subunidade externa 2 está aberto ou é insuficiente
	1	3	5	Sensor da temperatura do permutador de calor da face anterior da subunidade externa 2	O sensor de temperatura do permutador de calor da face anterior da subunidade 2 está aberto ou é insuficiente
	1	3	6	Sensor da temperatura do permutador de calor da face posterior da subunidade externa 2	O sensor de temperatura do permutador de calor da face posterior da subunidade 2 está aberto ou é insuficiente
	1	3	7	Sensor da temperatura do tubo de líquidos da subunidade externa 2	O sensor de temperatura do tubo de líquidos da subunidade externa 2 está aberto ou é insuficiente
	1	3	8	Sensor da temperatura de entrada de sub-refrigeração da subunidade externa 2	O sensor de temperatura de entrada da sub-refrigeração da subunidade externa 2 está aberto ou é insuficiente
	1	3	9	Sensor da temperatura de saída de sub-refrigeração da subunidade externa 2	O sensor de temperatura de saída da sub-refrigeração da subunidade externa 2 está aberto ou é insuficiente
	1	4	0	Sensor de alta pressão da subunidade externa 2	O sensor de pressão alta da subunidade externa 2 está aberto ou é insuficiente
	1	4	1	Ligação inversa do fornecimento de energia R, S, T da subunidade externa 2	Ligação inversa ou omissa do fornecimento de energia R, S, T da subunidade externa 2
	1	4	2	Erro de transmissão: principal unidade externa → subunidade externa 1	Falha na recepção do sinal principal no principal PCB da subunidade externa 2
	1	4	3	Pressão alta da subunidade externa 1	O sistema está desligado devido a um acréscimo excessivo da pressão alta na subunidade externa 1
	1	4	4	Baixa pressão da subunidade externa 1	O sistema está desligado devido a um decréscimo excessivo da pressão baixa na subunidade externa 1
	1	4	5	Pressão alta da subunidade externa 2	O sistema está desligado devido a um acréscimo excessivo da pressão alta na subunidade externa 2
	1	4	6	Baixa pressão da subunidade externa 2	O sistema está desligado devido a um decréscimo excessivo da pressão baixa na subunidade externa 2
	1	4	7	Voltagem insuficiente/elevada da subunidade externa 1	A entrada de voltagem da subunidade externa 1 é superior a 487V ou inferior a 270V

	Mostrador			Título	Causa do Erro
Erro relacionado com a unidade externa	1	4	8	Circuito de detecção de voltagem da subunidade externa 1	O circuito de detecção de voltagem da subunidade externa 1 não funciona
	1	4	9	Voltagem insuficiente/elevada da subunidade externa 2	A entrada de voltagem da subunidade externa 2 é superior a 487V e inferior a 270V
	1	5	0	Circuito de detecção de voltagem da subunidade externa 2	O circuito de detecção de voltagem da subunidade externa 2 não funciona
	1	5	1	Falha na conversão do modo de funcionamento	Desequilíbrio de pressão entre as unidades externas
	1	7	3	Falha de velocidade constante no funcionamento do compressor principal	Bloqueio comp, Verificar fuga de válvula, avaria dielétrica comp
	1	7	4	Falha de velocidade constante no funcionamento do compressor1 Sub1	Bloqueio comp, Verificar fuga de válvula, avaria dielétrica comp
	1	7	5	Falha de velocidade constante no funcionamento do compressor2 Sub1	Bloqueio comp, Verificar fuga de válvula, avaria dielétrica comp
	1	7	6	Falha de velocidade constante no funcionamento do compressor1 Sub2	Bloqueio comp, Verificar fuga de válvula, avaria dielétrica comp
	1	7	7	Falha de velocidade constante no funcionamento do compressor2 Sub2	Bloqueio comp, Verificar fuga de válvula, avaria dielétrica comp
	1	7	8	Falha de velocidade constante no funcionamento do compressor1 Sub3	Bloqueio comp, Verificar fuga de válvula, avaria dielétrica comp
	1	7	9	Falha de velocidade constante no funcionamento do compressor2 Sub3	Bloqueio comp, Verificar fuga de válvula, avaria dielétrica comp

■ Por favor, consulte o guia de resolução de problemas para obter informações sobre todos os títulos de erros



CUIDADO

Se a caixa de controlo for aberta e antes de verificar os componentes eléctricos, deverá verificar se o LED 01Y (Consulte a página seguinte) está desligado (aguarde 3 minutos após desligar o fornecimento de energia); caso contrário, correrá risco de choque eléctrico.