

# DIRETRIZ DE REPARO AR INVERSOR DO CONDICIONADOR



## I. Fault Codes

(Se o código de erro indicado no PCB de exibição não estiver na lista abaixo, o PCB de exibição poderá ser quebrado.)

Digital LED Exibir	Indicador de função interna (flash)	Tipo de falha	Soluções rápidas (Por favor, tente como dicas um por um, não todos ao mesmo tempo.)
E0/E5	RUN & TIMER: Blink/ RUN-5/8 seg.	Falha de comunicação interna/externa possíveis problemas na comunicação interna/externa do PCB interno, através da conexão de fios e pcb ao ar livre).	1. Verifique a conexão do fio de dentro para a, e entre os PCBs outdooR. 2. Verifique se a luz de indicação levou na placa de fonte de alimentação ao ar livre está acesa. Se a luz não está acesa, substitua a placa inteligente ao ar livre quando a tensão ao ar livre para de 220V e substitua o PCB principal interna quando interno um tensão ao ar livre não para de 220v. Se a luz está acesa, e o E0 para mostrado no PCB de exibição antes do compressor funcionar, substitua o PCB principal interno e, em seguida, como placas PCB ao ar livre e, em seguida, fios de conexão interior/exterior. Se a luz está acesa, e o E0 para mostrado no PCB do display após um runn do compressor vários minutos, substitui os fios de conexão interior/exterior e, em seguida, PCBs interior/exterior.
Cc	RUN & TIMER: Rio Piscar	Falha de comunicação do PCB ao ar livre	1. Verifique as conexões de fio entre todas as placas PCB ao ar livre. 2. Substitua a placa do módulo de alimentação inteligente. 3. Substitua a placa de fonte de energia.
E1	RUN-1/8 Segundo, eu não sei o que fazer	Sensor de temperatura ambiente interior (IRT)	1. Verifique a conexão do fio do conjunto do Sensor de temperatura Interior. 2. Substitua o conjunto do sensor de temperatura interior. 3. Substitua o PCB principal interno.
E2	RUN-2/8 Segundo, eu não sei o que fazer	Sensor de temperatura do tubo interno (bobina) (IPT)	1. Verifique a conexão do fio do indo ou do conjunto fazer sensor de temperatura. 2. Substitua o conjunto do sensor de temperatura Interior. 3. Substitua o PCB principal interno.
E3	RUN-3/8 Segundo, eu não sei o que fazer	Sensor de temperatura do tubo ao ar livre (bobina) (OPT)	1. Verifique como conexões de fio do conjunto do Sensor de temperatura ao ar livre. 2. Substitua o conjunto do sensor de temperatura ao ar livre. 3. Substitua a placa de fonte de energia ao ar livre.
E4	RUN-4/8 Segundo, eu não sei o que fazer	Sistema anormal	1. Verifique se o valor de alta pressão e a válvula de baixa pressão abrem 2. Verifique se o refrigerante está curto e, em seguida, recarregue. 3. Verifique se o sensor de temperatura no condensador outdoo r está solto ou quebrado. 4. Substitua o PCB principal interno.
E6	RUN-6/8 Segundo.	Falha do motor do ventilador interior	1. Verifique se o ventilador cruzado interno funciona normalmente. 2. Verifique se os fios do motor do ventilador interno conectam bem o PCB principal interior. 3. Substitua o PCB principal interno. 4. Substitua o motor do ventilador interno.
E7	RUN-7/8 Segundo.	Sensor de temperatura ao ar livre	1. Verifique as conexões de fio do conjunto do sensor de temperatura ao ar livre . 2. Substitua o conjunto do sensor de temperatura ao ar livre. 3. Substitua a placa de fonte de energia ao ar livre.
E8	RUN-8/8 Segundo.	Sensor de temperatura de escape	1. Verifique as conexões de fio do conjunto do sensor de temperatura ao ar livre. 2. Substitua o conjunto do sensor de temperatura

E9	RUN-9/8 Segundo.	Módulo de energia inteligente da falha da unidade e do módulo	Substitua a placa inteligente do módulo de energia.
Ef	RUN-10/8 Segundo.	Falha do motor do ventilador ao ar livre (DC Motor)	Falha do motor do ventilador ao ar livre (DC Motor).
EA	RUN-11/8 Segundo.	Falha atual do sensor	1. Encontre o ponto de vazamento e recarregue o refrigerante. 2. Substitua a placa de fonte de energia.
Ee	RUN-12/8 Segundo.	Falha da EEPROM	1. Verifique se o EEPROM no PCB principal interno ou placa de fonte de alimentação ao ar livre está bem instalado. 2. Substitua o PCB principal interno. 3. Substitua a placa de fonte de energia ao ar livre.
Ep	RUN-13/8 Segundo.	Falha do interruptor de temperatura (em cima do compressor)	1. Verifique se os fios do compressor conectam bem a placa de fonte de alimentação ao ar livre. 2. Substitua a placa de fonte de energia ao ar livre.
Ue	RUN-14/8 Segundo.	Falha do sensor de tensão	1. Verifique as conexões do fio entre a placa de fonte de energia e o módulo de alimentação inteligente. 2. Substitua a placa de fonte de energia.
Eh	RUN-15/8 Segundo.	Sensor de temperatura de admissão ao ar livre	1. Verifique as conexões de fio do conjunto do sensor de temperatura ao ar livre. 2. Substitua o conjunto do sensor de temperatura ao ar livre. 3. Substitua a placa de fonte de energia ao ar livre.

## II. Códigos de Proteção

(Códigos de proteção significam proteção da máquina automaticamente. A máquina geralmente pode se recuperar sozinha; caso contrário, ele mudará para códigos de falha. Os códigos de proteção têm pouca possibilidade de ocorrer, por isso não listamos as soluções rápidas como abaixo.)

Display LED digital	Indicador de função interna (flash)	Tipo de proteção
P1	RUN: Blink; TEMPORIZADOR: 1 piscar /8 seg	Proteção sobrevoltage / subvoltage
P2	RUN: Blink; TEMPORIZADOR: 2 piscadas /8 seg	Proteção sobrecorrente
P4	RUN: Blink; TEMPORIZADOR: 4 piscadas /8 seg	Proteção contra sobretemperatura de exaustão
P5	RUN: Brilhante; TEMPORIZADOR: 5 piscadas /8 seg	Proteção de subcooling em modo de resfriamento
P6	RUN: Brilhante; TEMPORIZADOR: 6 piscadas /8 seg	Proteção contra superaquecimento em modo de resfriamento
P7	RUN: Brilhante; TEMPORIZADOR: 7 piscadas /8 seg	Proteção contra superaquecimento em modo de aquecimento
P8	RUN: Brilhante; TEMPORIZADOR: 8 piscadas /8 seg	Proteção de sobretemperatura ao ar livre/ subtemperatura
P9	RUN: Blink; TEMPORIZADOR: 9 piscam /8 seg	Proteção inteligente do módulo de energia (controle de software)
P0	RUN: Blink; TEMPORIZADOR: 10 piscadas /8 seg	Proteção inteligente do módulo de energia (controle de hardware)

## DIRETRIZ DE REPARO AR INVERSOR do Condicionador



Solução de problemas (de acordo com o código de falha)			
Sintoma	Causa	Inspecções	Como resolver
Exibir E1 ou E2	Montagem do sensor de temperatura interior	Verifique a conexão do conjunto do sensor de temperatura ambiente interior para CN6 RT IPT no PCB principal interno.	Insira novamente se estiver solto.
		Meça a resistência nas duas extremidades do sensor de temperatura interior: (25 °C / 5KΩ). Para outras resistências, consulte a Folha de resistência à temperatura (apêndice 1).	Substitua o sensor de temperatura se a resistência não estiver no nível padrão.
		Se o teste acima estiver normal.	Substitua o PCB principal interno.
Display E6	Interior falha do motor do ventilador	Verifique a lâmina do ventilador cruzado interior.	Se o ventilador não funcionar, ajuste a posição do ventilador até que ele possa funcionar sem problemas.
		Verifique a conexão do motor de ventilador interno para Cn3, Cn4 no PCB principal interno.	Insira novamente se estiver solto.
		As inspecções acima estão normais.	Substitua o PCB principal interno.
Display E3, E7, E8	Falha de montagem do sensor de temperatura ao ar livre	Verifique a conexão do sensor de temperatura ao ar livre para CN1, CN2 na placa de fonte de energia ao ar livre.	Insira novamente se estiver solto.
		Meça a resistência nas duas extremidades do sensor de temperatura ao ar livre: Resistência do sensor terminal CN1 (25 °C / 5KΩ). Para outras resistências, consulte a Folha de Resistência à Temperatura. Resistência do sensor terminal CN2 (25 °C / 20KΩ). Para outras resistências, consulte a Folha de Resistência à Temperatura.	Substitua o conjunto do sensor de temperatura se a resistência não estiver no nível padrão.
		Se o teste acima estiver normal.	Substitua a placa de fonte de energia ao ar livre.
Display E4	Sistema anormal: Deixe o compressor funcionar por 5 minutos. Se a temperatura da bobina interna não puder ser 2 menor do que antes do compressor ser iniciado (2 mais alto para o modo de aquecimento), pode ser julgado como o sistema é anormal.	Verifique as válvulas e de alta pressão e baixa pressão.	Se não abrir, abra novamente para garantir que a circulação do sistema esteja lisa.
		Verifique o volume do refrigerante. Se não houver mudança de temperatura óbvia após 5 minutos no modo de resfriamento, o sistema está em falta de refrigerante.	Verifique o ponto de vazamento e recarregue o refrigerante.
		Verifique o sensor de temperatura da bobina do tubo do evaporador interno (25 °C / 5KΩ). Para outras resistências, consulte a Folha de Resistência à Temperatura.	Substitua o sensor de temperatura se a resistência não estiver no nível padrão.
		Se as inspecções acima estiverem normais.	Substitua o PCB principal interno.

Sintoma	Causa	Inspecções	Como resolver	
Exibir EP	Falha do interruptor de temperatura do compressor (em cima do compressor)	Verifique a conexão dos fios do interruptor de temperatura superior do compressor para CN3 na placa de fonte de alimentação ao ar livre.	Insira novamente se estiver solto.	
		Sem ligar a parte superior do compressor.	Curto-circuito do jumper (Esta função não está prevista para unidade de 9k/12k).	
		Se a temperatura do compressor estiver muito alta, com mau cheiro.	Verifique os fios U, V e W do compressor.	Conecte-se novamente se estiver incorreto.
			Verifique a pressão do sistema.	A pressão é baixa. Adicione refrigerante para garantir que a pressão do sistema esteja normal.
Exibir EA	Sens ou falha atual	Verifique se há vazamento de refrigerante.	Encontre o ponto de vazamento e recarregue o refrigerante.	
		Se ainda não estiver resolvido.	Substitua a placa de fonte de energia ao ar livre.	
		Falha do sensor de tensão.	Substitua a placa de fonte de energia ao ar livre.	
Exibir UE	Falha do sensor de tensão	Se este código for exibido quando o compressor for iniciado por vários segundos ou mesmo não for iniciado, verifique se a conexão do compressor é correta.	Se não houver inserção errada, substitua o módulo de alimentação inteligente.	
		Desligue e, em seguida, ligue, verifique o código de proteção em exibição. Primeiro exiba P0	“P0” aparece quando o ar condicionado está funcionando	Verifique se o módulo externo está bem instalado nas aletas irradiadas e se o silicone é aplicado uniformemente.
			Verifique a pressão do sistema.	Recarregue refrigerante se a pressão é baixa. Descarrete um refrigerante se a pressão estiver muito alta.
			Verifique ao ar livre ventilação e se houver alguma obstrução que afete a irradiação normal do ar condicionado.	Instale-se na posição conforme exigido no Manual de Instruções e garanta que a entrada de ar e a saída da unidade ao ar livre seja lisa.
Exibir E9	Falha inteligente do módulo de energia	As inspecções acima são normais, mas a falha permanece sem solução.	Substitua o módulo de energia inteligente.	

## DIRETRIZ DE REPARO AR INVERSOR do Condicionador



Sintoma	Causa	Inspecções	Como resolver		
		Desligue e, em seguida, ligue, verifique o código de proteção em exibição. Primeiro exiba P9.	Se este código for exibido quando o compressor for iniciado por vários segundos ou mesmo não for iniciado, verifique se a conexão do compressor é correta.		
		P9 aparece após o ar condicionar e tem corrido por um período de tempo.	O resfriamento / aquecimento é normal durante a execução.	Substitua o módulo de energia inteligente.	
			Se o resfriamento/aquecimento for anormal, verifique a fiação do compressor para a correção.	Insira novamente se estiver solto.	
		Quando o compressor é reiniciado imediatamente após a parada, isso também pode causar proteção P9 porque o sistema de resfriamento não é estável.	Tente ligar o ar condicionado novamente depois de um longo período de parada.		
Display E0 E5	Falha de inicialização de cominicação interna / externa	Energize e observe por aproximadamente 10 minutos. Se o E0 for sempre exibido ou alterado para E5 depois um período de tempo.	Verifique se as conexões internas e externas estão corretas. Os terminais L e N corresponderão entre si em unidades internas e externas. Meça a tensão nos terminais L e N ao ar livre (antes da exibição da falha de E0). Se a tensão for 0.	Substitua o PCB principal interno.	
			Se a tensão L & N estiver normal, meça a tensão entre o terminal externo N e 1. Se a mudança de tensão ocorrer entre 0~24V (altere a tensão de pulso).	Substitua o PCB principal interno.	
			Se a tensão L & N estiver normal, meça a tensão entre o terminal externo N e 1. Se a mudança de tensão ocorrer entre 0~12V (mudança de pulso), mas não há 24V.	Substitua a placa de fonte de energia ao ar livre.	
			Se a tensão L & N estiver normal, meça a tensão entre o terminal externo N e 1. Se a tensão não tiver troco.	Em primeiro lugar, substitua o PCB principal interno. Se a falha permanecer não resolvida, substitua a placa de fonte de energia ao ar livre.	
			Indicador na placa de fonte de energia ao ar livre.	Verifique se a placa PFC foi danificada.	Se estiver danificada, substitua a placa PFC.
				Se não houver danos, teste a tensão DC entre DC+ e DC-. Se a tensão for de aproximadamente 300V.	Substitua a placa de fonte de energia.
			Se não houver danos, teste a tensão DC entre DC+ e DC-. Se a tensão for zero.	Substitua a placa PFC.	

Sintoma	Causa	Inspecções	Como resolver		
		Se o problema não puder ser resolvido usando os métodos acima.	Em primeiro lugar, substitua o módulo de energia inteligente. Se o problema permanecer não resolvido, substitua o PCB principal interno, a placa de origem de energia e a placa PFC.		
Exibir EE	Eeprom Culpa	Desligar a energia e, em seguida, ligar, se a falha permanecer, é necessário verificar se a instalação EEPROM interna e externa está solta.	Conserte de novo.		
		Se a instalação for boa.	Substitua o PCB principal interno.		
		Se a falha permanecer sem solução após a substituição da placa de controle interna.	Substitua a placa de fonte de energia ao ar livre.		
Display P0	Proteção inteligente do módulo de energia	Desligue e ligue, verifique o código de proteção em exibição. Primeiro exiba P0.	Se este código for exibido quando o compressor for iniciado por vários segundos ou mesmo não for iniciado, verifique se a conexão do compressor é correta.	Se não houver inserção errada, substitua o módulo de alimentação inteligente.	
			P0 aparece quando o ar condicionado está funcionando.	Verifique se o módulo de alimentação inteligente ao ar livre está bem instalado nas aletas irradiadas e se o silicone é aplicado uniformemente.	Conserte o radiador novamente se estiver solto.
				Verifique a pressão do sistema.	Recarregue refrigerante se a pressão estiver baixa. Descarrete um refrigerante se a pressão estiver muito alta.
				Verifique a ventilação do ar livre e se há alguma obstrução que afete a irradiação normal do ar condicionado.	Instale-se na posição conforme exigido no Manual de Instruções e garantir que a entrada de ar e a saída da unidade externa seja smooth.is Liso.
				As inspeções acima são normais, mas a falha permanece sem solução.	Substitua o módulo de energia inteligente.
				Exibir P1	Proteção sobrevoltage / subvoltage
Teste se a tensão entre o terminal L e N da unidade ao ar livre esteja dentro de 160V 260V AC.	É uma proteção normal se exceder essa faixa.				
Exibir P2	Proteção	Se a tensão estiver normal.	Substitua a placa de fonte de energia ao ar livre.		
		Verifique se o motor do ventilador ao ar livre está parado devido à proteção contra superaquecimento ou danificado, e se o capacitor do ventilador está danificado.	Substitua o capacitor danificado e o motor do ventilador externo danificado.		

## DIRETRIZ DE REPARO AR INVERSOR do Condicionador



Sintoma	Causa	Inspecções	Como resolver
Exibir P4	Overt em deexa ustão- proteção porot ure	Verifique se a entrada de ar e a saída da unidade ao ar livre estão bloqueadas por alguma obstrução.	Instale-se na posição conforme necessário no Manual de Instruções e certifique-se de que a entrada de ar e a saída da unidade externa estão lisas.
		Verifique se há falta de refrigerante no sistema.	Adicione refrigerante.
		Verifique se o sensor de temperatura de escape não está no nível padrão (25 °C/ 20KÜ). Para outras resistências, consulte a folha de resistência do sensor de temperatura de exaustão.	Substitua a temperatura ao ar livre ou a montagem.
		Placa de fonte de energia ao ar livre danificada.	Substitua a placa de fonte de energia ao ar livre.
Exibir P5	Proteção de subcooling sob modo de resfriamento	Verifique se a entrada de ar e a saída da unidade interna estão bloqueadas por alguma obstrução.	Instale-se na posição conforme necessário no Manual de Instruções e certifique-se de que a entrada de ar e a saída da unidade externa estão lisas.
		Verifique se há falta de refrigerante no sistema.	Adicione refrigerante.
		Verifique se o sensor de temperatura de escape não está no nível padrão. (Meça a resistência dos resistores em duas extremidades do sensor de temperatura interior: (25 °C/ 5KÜ). Para outras resistências, consulte a Folha de Resistência à Temperatura (Apêndice 1).	Substitua a temperatura ao ar livre ou a montagem.
		Placa PCB principal interior danificada.	Substitua o PCB principal interno
Exibir P6	Proteção contra superaquecimento em modo de resfriamento	Verifique se a entrada de ar e a saída da unidade ao ar livre estão bloqueadas por quaisquer obstruções.	Instale-se na posição conforme necessário no Manual de Instruções e certifique-se de que a entrada de ar e a saída da unidade externa estão lisas.
		Verifique se há falta de refrigerante no sistema.	Adicionar refrigerante
		Verifique se o sensor de temperatura da bobina do evaporador externo está à deriva, curto-circuito ou circuito aberto (25°C/ 5KÜ). Para outras resistências, consulte a Folha de Resistência à Temperatura.	Substitua o conjunto do sensor de temperatura ao ar livre.
		Placa de fonte de energia ao ar livre danificada.	Substitua a placa de fonte de energia ao ar livre.
Exibir P7	Proteção contra superaquecimento em modo de aquecimento	Verifique se a entrada de ar e a saída da unidade ao ar livre estão bloqueadas por alguma obstrução.	Instale-se na posição conforme necessário no Manual de Instruções e certifique-se de que a entrada de ar e a saída da unidade externa estão lisas.
		Verifique se há falta de refrigerante.	Adicione refrigerante.

Sintoma	Causa	Inspecções	Como resolver
		Verifique se o sensor de temperatura de escape não está no nível padrão. (Medida a resistência dos resistores em duas extremidades do sensor de temperatura interior: (25 °C/ 5KÜ). Para outras resistências, consulte a Folha de Resistência à Temperatura (Apêndice 1).	Substitua o conjunto do sensor de temperatura interior.
		PCB principal interno danificado.	Substitua a placa PCB principal interna.
Exibir P8	Ao ar livre... proteção contra temperatura / sob temperatura	Se o compressor funcionar em modo de resfriamento quando a temperatura externa estiver mais baixa que -1 °C, ou funcionar sob o modo de aquecimento quando a temperatura externa for superior a 33, °C o compressor alarmes de proteção P8.	Função de proteção normal.
		Se a temperatura não estiver dentro da faixa de proteção acima, consulte a Folha de Resistência à Temperatura (Veja o apêndice). Meça os resistores nas duas extremidades do sensor de temperatura de admissão ao ar livre (CN1) (25 °C/ 5KÜ). Para outras resistências, consulte a Folha de Resistência à Temperatura.	Substitua a montagem sensor de temperatura ao ar livre.
		Se a falha permanecer sem solução.	Substitua a placa de fonte de energia ao ar livre.
Exibir P9	Falha inteligente do módulo de energia	Desligar e ligar, verifique o código de proteção em exibição. Primeiro exiba P9.	Se este código for exibido quando o compressor for iniciado por vários segundos ou mesmo não for iniciado, verifique a conexão do compressor para correctness.
		P9 aparece depois que o ar condicionado é iniciado e tem corrido por um período de tempo.	Se não houver inserção errada, substitua o módulo de alimentação inteligente.
		O resfriamento/aquecimento é normal durante a execução.	Substitua o módulo de alimentação inteligente. (Certifique-se de aplicar silicone ao substituir o módulo de energia inteligente).
		Se o resfriamento/aquecimento for anormal, verifique se a fiação do compressor está correta.	Insira novamente se estiver solto.
		Quando o compressor é reiniciado imediatamente após a parada, isso também pode causar proteção P9 porque o sistema de resfriamento não	Tente ligar o ar condicionado novamente depois de um longo período de parada.