

# AKD®

## Cartão de falhas



**Edição Setembro de 2016, Revisão N**

Válido para Revisão de Hardware E

Número de série 903-200002-09

Mantenha todos os manuais como um componente do produto durante a vida útil do produto.  
Passe todos os manuais para os futuros usuários/proprietários do produto.

**KOLLMORGEN**®

*Because Motion Matters™*

**Registro de revisões de documentos:**

Revisão	Observações
...	Para ver uma tabela com o histórico de revisões completo, consulte o Registro de revisões de documentos (→ p. 28).
L, 04/2015	Revisão de hardware atualizada de D a E.
M, 12/2015	Adicionados F256, n256, F256, n257.
N, 09/2016	F403 remédio melhorou.

**Marcas registradas**

- AKD é uma marca registrada da Kollmorgen Corporation
- EnDat é uma marca registrada do Dr. Johannes Heidenhain GmbH
- EtherCAT é uma marca registrada e uma tecnologia patenteada, licenciada pelo Beckhoff Automation GmbH
- Ethernet/IP é uma marca registrada da ODVA, Inc.
- Pacote de comunicação Ethernet/IP: copyright (c) 2009, Rockwell Automation
- sercos® é uma marca registrada da sercos® international e.V.
- HIPERFACE é uma marca registrada da Max Stegmann GmbH
- PROFINET é uma marca registrada do PROFIBUS e do PROFINET International (PI)
- SIMATIC é uma marca registrada da SIEMENS AG
- Windows é uma marca registrada da Microsoft Corporation

**Patentes atuais**

- Patente dos EUA 5.162.798 (usada no cartão de controle R/D)
- Patente dos EUA 5.646.496 (usada no cartão de controle R/D e interface de feedback 1 Vp-p)
- Patente dos EUA 6.118.241 (usada na frenagem dinâmica simples do cartão de controle)
- Patente dos EUA 8.154.228 (Frenagem dinâmica para motores elétricos)
- Patente dos EUA 8.214.063 (Ajuste automático do sistema de controle baseado na resposta da frequência)

As patentes referentes às funções do fieldbus são listadas no manual do fieldbus correspondente.

**Alterações técnicas que melhorem o desempenho do dispositivo podem ser feitas sem aviso prévio!**

Impresso nos Estados Unidos da América. Este documento é propriedade intelectual da Kollmorgen. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste trabalho pode ser reproduzida sob qualquer forma (por fotocópia, microfilme ou qualquer outro método) ou armazenada, processada, copiada ou distribuída por meios eletrônicos sem a permissão escrita da Kollmorgen.

# 1 Conteúdo

---

<b>1</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Mensagens de falha e advertência</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Mensagens de falha adicionais AKD-T</b>	<b>26</b>
<b>4</b>	<b>Registro de revisões de documentos</b>	<b>28</b>

## 2 Mensagens de falha e advertência

Quando ocorre uma falha, o relé de falha do drive é aberto, a etapa de saída é desligada (motor perde todo o torque), ou a carga é freada dinamicamente. O comportamento específico do drive depende do tipo de falha. O display no painel frontal do drive exibe o número da falha ocorrida. Se uma advertência for emitida antes da falha, ela é exibida no LED e tem o mesmo número que a falha associada. Advertências não desarmam a etapa de energia do drive ou a saída do relé de falha.

O lado esquerdo do LED exibe F para uma falha ou n para uma advertência. O lado direito exibe o número da falha ou da advertência da seguinte forma: 1-0-1-[interrupção]. A falha com a maior prioridade é exibida. Várias falhas podem estar presentes quando uma condição de falha está ocorrendo. Consulte a tela de falhas do AKDWorkBench ou leia o status do DRV.FAULTS por meio do controlador ou da IHM para ver toda a lista de falhas.

Após solucionar a causa da falha, você pode limpar a falha usando qualquer um dos seguintes métodos:

Para obter mais informações detalhadas sobre limpar falhas de drive, consulte Limpando falhas.

Falha	Mensagem/Advertência	Causa	Solução	Resposta do drive à falha
..		1. A tensão de entrada da alimentação de controle de 24 V cai.  ou  2. Encoder auxiliar de 5V (X9-9) em curto-circuito.	1. Garanta capacidade de corrente de alimentação de 24 V adequada para o sistema.  ou  2. Verifique e conserte a fiação do X9.	N/D
F0		Reservado.	N/D	N/D
F101	Firmware incompatível.	Firmware instalado não é compatível com o hardware do drive.	Carregue firmware compatível no drive.	Desabilitar estágio de potência
n101	O FPGA é um lab FPGA.	O FPGA é uma lab versão FPGA.	Carregue a versão de FPGA lançada que seja compatível com o firmware operacional.	Nenhum
F102	Falha no firmware residente.	Falha de software detectada.	Reinicie o drive. Se o problema persistir, entre em contato com o suporte técnico.	Desabilitar estágio de potência
n102	FPGA operacional não é um FPGA padrão.	A menor versão do FPGA é maior do que a versão menor do FPGA padrão do firmware operacional.	Carregue a versão de FPGA lançada que seja compatível com o firmware operacional.	Nenhum

Falha	Mensagem/Advertência	Causa	Solução	Resposta do drive à falha
F103	Falha no FPGA residente.	Falha de software detectada. Ocorreu falha ao carregar o FPGA residente (vários casos de acordo com o fluxograma, inclusive imagem incompatível ao tipo de FPGA e de rede).	Reinicie o drive. Se o problema persistir, entre em contato com o suporte técnico.	Desabilitar estágio de potência
F104	Falha no FPGA operacional.	Falha de software detectada. Ocorreu falha ao carregar o FPGA operacional (vários casos de acordo com o fluxograma).	Reinicie o drive. Se o problema persistir, entre em contato com o suporte técnico.	Desabilitar estágio de potência
F105	Marcação na memória NV.	Marcação na memória não-volátil está corrompida ou é inválida.	Redefina o drive para os valores de memória padrão usando Carregar parâmetro no WorkBench.	Desabilitar estágio de potência
F106	Dados da Memória NV (pode ocorrer durante o download do firmware).	Os dados da memória não-volátil estão corrompidos ou são inválidos. Quando esta falha ocorre após um download de firmware, não é uma indicação de um problema (limpe a falha e realize um "salvar" no drive).	Redefina o drive para os valores de memória padrão usando Carregar parâmetro no WorkBench.	Desabilitar estágio de potência
n107	Interruptor positivo.	O limite positivo de posição foi excedido.	Afaste a carga dos limites.	Parada controlada
n108	Interruptor negativo.	O limite negativo da posição foi excedido.	Afaste a carga dos limites.	Parada controlada
F121	Erro de Homing.	O drive não concluiu a sequência de homing.	Verifique o sensor, o modo e a configuração do homing.	Parada controlada
F123 n123	Tarefa de movimento inválida.	Tarefa de movimento inválida.	Verifique as configurações e os parâmetros da tarefa de movimento para se certificar de que os valores inseridos irão produzir uma tarefa de movimento válida.	Desabilitar estágio de potência
F125 n125	Frames de sincronização Fieldbus perdidos.	A rede perdeu a sincronização.	Verifique a conexão da rede (X5 e X6 se estiver usando EtherCAT; X12 e X13 se estiver usando CANopen) ou as configurações do seu EtherCAT ou CANopen mestre.	Parada controlada

Falha	Mensagem/Advertência	Causa	Solução	Resposta do drive à falha
F126 n126	Gráfico Bode com movimento excessivo.	Foi criado movimento em excesso durante um gráfico Bode. Motor está instável e não está seguindo as instruções do drive.	Verifique se o sistema está estável no circuito fechado. Consulte o guia de ajuste do sistema.	Frenagem dinâmica
F127	Procedimento de emergência incompleto.	Procedimento de parada de emergência incompleto (problema com a tarefa de movimento de parada de emergência).	Desconecte a energia do drive e verifique o procedimento de parada de emergência.	Frenagem dinâmica
F128	Mpoles/Fpoles não inteiros.	A relação dos pólos do motor para os pólos do feedback devem ser inteiros.	Altere para um dispositivo de feedback compatível.	Desabilitar estágio de potência
F129	Pulsção do fieldbus perdida.	Pulsção perdida.	Verifique o cabeamento do CANopen Reduza a carga do barramento ou aumente o tempo de atualização da pulsção.	Parada controlada
F130	Alimentação do feedback secundário sobre corrente.	Fonte de alimentação de 5V curto-circuitado no X9.	Verifique a conexão do X9.	Desabilitar estágio de potência
F131	Quebra de linha A/B do feedback secundário.	Problema no feedback secundário detectado.	Verifique o feedback secundário (conexão do X9).	Desabilitar estágio de potência
F132	Quebra de linha Z do feedback secundário.	Problema no feedback secundário detectado.	Verifique o feedback secundário (conexão do X9).	Desabilitar estágio de potência
F133	Número da falha alterado para F138. Consulte F138 para mais detalhes.			Desabilitar estágio de potência
F134	Estado ilegal do feedback secundário.	Sinais de feedback foram detectados em uma combinação ilegal.	Verifique a conexão do X9.	Desabilitar estágio de potência
F135 n135	Falha no FB2 está impedindo a comutação remota do FB1.	Tente emitir uma tarefa de movimento antes do eixo estar em posição home. O eixo deve estar em posição home antes da tarefa de movimento ser iniciada.	Altere o opmodo ou o eixo home.	Desabilitar estágio de potência

Falha	Mensagem/Advertência	Causa	Solução	Resposta do drive à falha
F136	As versões do FPGA e do firmware não são compatíveis.	A versão do FPGA não é compatível com as constantes da versão do FPGA do firmware.	Carregue a versão do FPGA que seja compatível com o firmware.	Desabilitar estágio de potência
n137	Incompatibilidade entre homing e feedback.	O modo de homing configurado não é suportado pelo tipo de feedback do motor usado.	Altere o modo de homing.	Nenhum
F138	Instabilidade durante o ajuste automático.	Corrente do drive (IL.CMD) ou feedback da velocidade (VL.FB) excede o limite permitido (BODE.IFLIMIT ou BODE.VFLIMIT). Esta falha ocorre em BODE.MODE 5. Esta falha muitas vezes ocorre quando mecânica, correias e cargas de acoplamentos complexos estão presentes.	Altere o BODE.MODE se apropriado. Se o BODE.MODE 5 for apropriado e a falha ocorrer no final de um Ajuste automático, então o motor não é robustamente estável. Você pode ajustar manualmente as configurações do Ajustador automático. Ajuste manual pode ser necessário para tornar o motor estável.	Parada controlada
F139	A posição alvo foi ultrapassada devido a uma ativação inválida da tarefa de movimento.	O drive não pode desacelerar de sua velocidade atual para alcançar o ponto terminal da segunda tarefa de movimento sem mover passando por ela. Aumente a taxa de desaceleração no movimento ou acione o movimento mais cedo.	Altere o perfil da Tarefa de movimento e limpe a falha com o DRV.CLRFAULTS. Ou altere o valor de FAULT139.ACTION = 1 para ignorar esta condição.	Desabilitar estágio de potência
n140	VBUS.HALFVOLT foi alterado. Salve os parâmetros e reinicie o drive.	O usuário alterou o valor numérico de VBUS.HALFVOLT. Esta alteração apenas tem efeito após um comando DRV.NVSAVE e após reiniciar o AKD.	Salve os parâmetros na memória não-volátil através do comando DRV.NVSAVE e desligue/ligue o fonte de alimentação de 24[V] para reiniciar o drive ou restaurar a configuração original do VBUS.HALFVOLT.	Nenhum

Falha	Mensagem/Advertência	Causa	Solução	Resposta do drive à falha
n151	Não há distância suficiente para o movimento; exceção de movimento.	<p>Para tarefas de movimento trapezoidal e tabela do cliente: A velocidade alvo especificada na tarefa de movimento não pode ser alcançada com o uso da aceleração e desaceleração selecionadas, já que a distância do percurso não é suficiente.</p> <p>Para o perfil 1:1: A aceleração e desaceleração selecionadas serão estendidas já que há muita distância de percurso e a tarefa de movimento excederia sua velocidade máxima permitida.</p>	Ativação de qualquer novo movimento ou usar o DRV.CLRFAULTS irá limpar a advertência. Verifique as configurações e os parâmetros da tarefa de movimento para se certificar de que os valores inseridos irão produzir uma tarefa de movimento válida.	Nenhum
n152	Não há distância suficiente para o movimento; após exceção de movimento.	<p>Uma nova tarefa de movimento ativada, quando uma tarefa de movimento já estiver ativa e a posição-alvo especificada nos parâmetros da tarefa de movimento não pode ser alcançada com os parâmetros de velocidade, aceleração e desaceleração alvos especificados. A tarefa de movimento irá desacelerar diretamente até a posição alvo ou diminuir até a velocidade 0 e iniciar outro movimento para alcançar a posição alvo da próxima tarefa de movimento.</p>	Ativação de qualquer novo movimento ou usar o DRV.CLRFAULTS irá limpar a advertência. Verifique as configurações e os parâmetros da tarefa de movimento para se certificar de que os valores inseridos irão produzir uma tarefa de movimento válida.	Nenhum

Falha	Mensagem/Advertência	Causa	Solução	Resposta do drive à falha
n153	Violação do limite de velocidade, limite máximo excedido.	Uma nova velocidade-alvo calculada internamente devido à uma exceção e está sendo limitada devido ao limite de velocidade do usuário.	Ativação de qualquer novo movimento ou usar o DRV.CLRFAULTS irá limpar a advertência. Verifique as configurações e os parâmetros de velocidade alvo da tarefa de movimento para se certificar de que os valores inseridos não irão exceder a configuração de VL.LIMITP e VL.LIMITN.	Nenhum
n154	O movimento seguinte falhou; verifique os parâmetros de movimento.	Ativação da tarefa do movimento seguinte falhou devido a parâmetros incompatíveis ou tarefa de movimento não existe.	Ativação de qualquer novo movimento ou usar o DRV.CLRFAULTS irá limpar a advertência. Verifique as configurações e os parâmetros da tarefa de movimento posterior para se certificar de que os valores inseridos irão produzir uma tarefa de movimento válido.	Nenhum
n156	A posição-alvo cruzou devido a um comando de parada.	A tarefa de movimento cruzou a posição alvo após o acionamento de um comando DRV.STOP. Esta situação pode ocorrer ao processar uma tarefa de movimento alterada em tempo real e acionando um comando DRV.STOP próximo à posição alvo da tarefa de movimento sendo executada atualmente.	Ativação de qualquer novo movimento ou usar o DRV.CLRFAULTS irá limpar a advertência.	Nenhum
n157	Pulso índice de homing não encontrado.	Um modo homing com detecção de índice é ativado e o pulso de índice não é detectado enquanto move-se pelo intervalo determinado pelos interruptores de limite do hardware.	Ativação de qualquer novo movimento ou usar o DRV.CLRFAULTS irá limpar a advertência.	Nenhum

Falha	Mensagem/Advertência	Causa	Solução	Resposta do drive à falha
n158	Interruptor de referência de homing não encontrado.	Um modo homing com detecção de interruptor de referência é ativado e o interruptor de referência não é detectado enquanto move-se pelo intervalo determinado pelos interruptores de limite do hardware.	Ativação de qualquer novo movimento ou usar o DRV.CLRFAULTS irá limpar a advertência.	Nenhum
n159	Falha ao definir os parâmetros da tarefa de movimento.	Designação de parâmetros de tarefa de movimento inválida. Esta advertência pode surgir sob um comando MT.SET.	Ativação de qualquer novo movimento ou usar o DRV.CLRFAULTS irá limpar a advertência. Verifique as configurações e os parâmetros da tarefa de movimento.	Nenhum
n160	Falha na ativação da tarefa de movimento.	Ativação da tarefa do movimento falhou devido a parâmetros incompatíveis ou tarefa de movimento não existe. Esta advertência pode surgir sob um comando MT.MOVE.	Ativação de qualquer novo movimento ou usar o DRV.CLRFAULTS irá limpar a advertência. Verifique as configurações e os parâmetros da tarefa de movimento para se certificar de que os valores inseridos irão produzir uma tarefa de movimento válida.	Nenhum
n161	Falha no procedimento de homing.	Erro no homing observado durante a operação de procedimento de homing.	Ativação de qualquer novo movimento ou usar o DRV.CLRFAULTS irá limpar a advertência.	Nenhum
n163	MT.NUM excede o limite.	Esta advertência é exibida como n160. Esta advertência é acionada quando você tenta acionar uma tarefa de movimento > 128 (como o MT.MOVE 130).	Acione apenas tarefas de movimento entre 0 e 128. Ativação de qualquer novo movimento ou usar o DRV.CLRFAULTS irá limpar a advertência.	Nenhum
n164	Tarefa de movimento não é inicializada.	Esta advertência é exibida como n160. Esta advertência é acionada quando você tenta acionar uma tarefa de movimento não inicializada.	Inicialize a tarefa de movimento primeiro, antes de iniciar a tarefa. Ativação de qualquer novo movimento ou usar o DRV.CLRFAULTS irá limpar a advertência.	Nenhum

Falha	Mensagem/Advertência	Causa	Solução	Resposta do drive à falha
n165	Posição-alvo da tarefa de movimento fora do lugar.	Esta advertência é exibida como n160. Esta advertência é acionada quando você tenta acionar uma tarefa de movimento com uma posição alvo absoluta fora do intervalo de módulo selecionado (veja também MT.CNTL).	Mova a posição-alvo absoluta da tarefa de movimento dentro do intervalo do módulo. Ativação de qualquer novo movimento ou usar o DRV.CLRFAULTS irá limpar a advertência.	Nenhum
n168	Combinação de bits inválida na palavra de controle da tarefa de movimento.	Esta advertência é exibida como n160. Esta advertência é acionada quando você tenta acionar uma tarefa de movimento com uma combinação de bits inválida no word de controle da tarefa de movimento (veja também MT.CNTL).	Corrija a configuração do MT.CNTL para a tarefa de movimento específica. Ativação de qualquer novo movimento ou usar o DRV.CLRFAULTS irá limpar a advertência.	Nenhum
n169	Perfil 1:1 não pode ser acionado em trânsito.	Esta advertência é exibida como n160. Esta advertência é acionada quando você tenta acionar uma tarefa de movimento da tabela de perfil 1:1 enquanto outra tarefa de movimento está sendo executada atualmente.	Tarefas de movimento da tabela de perfil 1:1 devem ser iniciadas a partir da velocidade 0. Ativação de qualquer novo movimento ou usar o DRV.CLRFAULTS irá limpar a advertência.	Nenhum
n170	A tabela de perfil do cliente não é inicializada.	Esta advertência é exibida como n160. Esta advertência é acionada quando você tenta acionar uma tarefa de movimento que usa uma tabela de perfil do cliente para gerar o perfil de velocidade e quando a tabela de perfil selecionada está vazia (veja MT.CNTL e MT.TNUM).	Altere o parâmetro do MT.TNUM para esta tarefa de movimento específica a fim de usar uma tabela de perfil inicializada. Ativação de qualquer novo movimento ou usar o DRV.CLRFAULTS irá limpar a advertência.	Nenhum

Falha	Mensagem/Advertência	Causa	Solução	Resposta do drive à falha
F201	Falha no RAM interno.	Falha de hardware detectada.	Reinicie o drive. Se o problema persistir, entre em contato com o suporte técnico.	Desabilitar estágio de potência
F202	Falha no RAM externo.	Falha de hardware detectada.	Reinicie o drive. Se o problema persistir, entre em contato com o suporte técnico.	Desabilitar estágio de potência
F203	Falha na integridade do código.	Falha de software detectada. Ocorreu falha ao acessar o registro do FPGA.	Reinicie o drive. Se o problema persistir, entre em contato com o suporte técnico.	Desabilitar estágio de potência
F204 a F232	Falha de EEPROM detectada	Falha de EEPROM detectada	Reinicie o drive. Se o problema persistir, troque o drive.	Desabilitar estágio de potência
F234-F237 n234-n237	Sensor de temperatura alto.	Limite de temperatura alta alcançado.	Verifique o sistema de ventilação do gabinete.	Desabilitar estágio de potência
F240 a F243 n240 a n243	Sensor de temperatura baixo.	Limite de temperatura baixa alcançado.	Verifique o sistema de ventilação do gabinete.	Desabilitar estágio de potência
F245	Falha externa.	Esta falha é gerada pelo usuário e é causada pelas configurações do usuário.	Os usuários podem configurar uma entrada digital para acionar esta falha (DINx.MODE = 10). A falha ocorre de acordo com esta configuração de entrada. Limpe a entrada para limpar a falha.	Desabilitar estágio de potência
F247	A leitura do vbus está fora dos limites.	Problema de hardware na medição do barramento.	Solucione o problema e conserte o problema de hardware.	Desabilitar estágio de potência
F248	Placa de opção EEPROM corrompida.	Falha de EEPROM detectada.	Reinicie o drive. Se o problema persistir, troque o drive.	Desabilitar estágio de potência
F249	Soma de controle a jusante da placa de opção.	Falha nas comunicações com o E/S na placa de opção.	DRV.CLRFAULTS. Se o problema persistir, entre em contato com o suporte técnico.	Desabilitar estágio de potência
F250	Soma de controle a montante da placa de opção.	Falha nas comunicações com o E/S na placa de opção.	DRV.CLRFAULTS. Se o problema persistir, entre em contato com o suporte técnico.	Desabilitar estágio de potência
F251	Watchdog da placa de opção.	Falha nas comunicações com o E/S na placa de opção.	DRV.CLRFAULTS. Se o problema persistir, entre em contato com o suporte técnico.	Desabilitar estágio de potência

Falha	Mensagem/Advertência	Causa	Solução	Resposta do drive à falha
F252	Os tipos de FPGA da placa de opção e do firmware não são compatíveis.	O FPGA da placa de opção não é compatível com este hardware.	Baixe o arquivo de firmware correto para este drive.	Desabilitar estágio de potência
F253	As versões de FPGA da placa de opção e do firmware não são compatíveis.	A versão do FPGA da placa de opção não é compatível com este firmware.	Baixe o arquivo de firmware correto para este drive.	Desabilitar estágio de potência
F256	Sobretensão de entrada analógica	O valor da entrada analógica está acima do nível do AIN.OVFTHRESH.	Verifique o sinal da entrada analógica ou altere o valor do AIN.OVFTHRESH.	Parada controlada
F257	Subtensão na entrada analógica	O valor da entrada analógica está abaixo do nível do AIN.UVFTHRESH.	Verifique o sinal da entrada analógica ou altere o valor do AIN.UVFTHRESH.	Parada controlada
n256	Advertência: sobretensão de entrada analógica	O valor da entrada analógica está acima do nível do AIN.OVWTHRESH.	Verifique o sinal da entrada analógica ou altere o valor do AIN.OVWTHRESH.	Nenhum
n257	Advertência: subtensão de entrada analógica	O valor da entrada analógica está abaixo do nível do AIN.UVWTHRESH.	Verifique o sinal da entrada analógica ou altere o valor do AIN.UVWTHRESH.	Nenhum
F301 n301	Motor superaquecido.	Motor sobreaquecido.	Verifique a temperatura ambiente. Verifique a capacidade do dissipador de calor da montagem do motor	Desabilitar estágio de potência
F302	Velocidade excessiva.	Motor excedeu o valor de VL.THRESH.	Aumente o VL.THRESH ou diminua o comando de velocidade.	Frenagem dinâmica
F303	Fuga.	Motor não seguiu os valores do comando.	O comando atual para o motor é muito alto por muito tempo. Reduza os ganhos do servo ou a agressividade da trajetória do comando.	Parada controlada
F304 n304	Realimentação do motor.	A potência máxima do motor foi excedida; a potência foi limitada para proteger o motor	O movimento está exigindo muita potência. Altere o perfil do movimento para reduzir a carga do motor. Verifique por obstruções ou travas na carga. Verifique se os limites atuais estão corretamente definidos.	Parada controlada

Falha	Mensagem/Advertência	Causa	Solução	Resposta do drive à falha
F305	Circuito aberto do freio.	Circuito aberto do freio do motor. Limiar da falha é de 200 mA.	Verifique o cabeamento e a funcionalidade geral. Para aplicações de freio baixo atuais, a falha F305 pode ser evitada usando a configuração motor.freio = 100.	Frenagem dinâmica
F306	Curto-circuito do freio.	Curto-circuito do freio do motor.	Verifique o cabeamento e a funcionalidade geral. Verifique se o MOTOR.TBRAKERLS (→ p. 1) e o MOTOR.TBRAKEAPP (→ p. 1) estão configurados.	Frenagem dinâmica
F307	Freio aplicado durante o estado de habilitação.	Freio do motor fechado inesperadamente.	Verifique o cabeamento e a funcionalidade geral.	Frenagem dinâmica
F308	A tensão excede a potência do motor.	A tensão de barramento do drive excede a faixa de tensão definida do motor.	Certifique-se de que o motor se ajusta à faixa de direção.	Desabilitar estágio de potência
n309	Carga I2t do motor. reduzir carga	Carga I2t do motor (IL.MI2T) excedeu o limiar de advertência IL.MI2TWTRESH. Esta advertência só pode ser gerada caso o modo de proteção do motor IL.MIMODE tenha sido definido como 1.	Reduza a carga do drive diminuindo as rampas de aceleração/desaceleração.	Nenhum
F312	Freio liberado quando deveria estar aplicado.	Freio desengatado inesperadamente.	Verifique o cabeamento e a funcionalidade geral.	Parada controlada
F401	Falha ao definir o tipo de feedback.	O feedback não está conectado ou tipo incorreto de feedback selecionado.	Verifique o feedback primário (conexão X10).	Frenagem dinâmica
F402	Falha na amplitude do sinal analógico.	Amplitude do sinal analógico é muito pequena. Falha analógica (amplitude do sinal do resolver ou amplitude do sen/-cos)	Verifique apenas o feedback primário (conexão X10), o resolver e o encoder sen/cos.	Frenagem dinâmica
F403	Falha de comunicação EnDat.	Problema geral de comunicação com o feedback.	Check primary feedback (X10 connection), EnDat only. If feedback is linear, check calibration.	Frenagem dinâmica

Falha	Mensagem/Advertência	Causa	Solução	Resposta do drive à falha
F404	Estado do Hall inválido (111, 000).	O sensor Hall volta a um estado Hall inválido (111, 000); todos os sensores Hall estão ligados ou desligados. Os estados Hall legais são 001, 011, 010, 110, 100 e 101. Esta falta pode ser causada por uma ruptura na conexão em qualquer um dos sinais Hall.	Verifique a fiação do feedback; verifique todos os conectores do feedback para certificar-se de que todos os pinos estão corretamente posicionados.	Frenagem dinâmica
F405	Falha no watchdog BiSS.	Comunicação ruim com o dispositivo de feedback.	Verifique apenas o feedback primário (conexão X10), Biss.	Frenagem dinâmica
F406	Falha no multiciclos BiSS.			
F407	Falha no sensor BiSS.			
F408 a F416	Falha no feedback do SFD.	Comunicação ruim com o dispositivo de SFD.	Verifique o feedback primário (conexão X10). Se a falha persistir, falha de feedback interna. Devolva ao fabricante para conserto.	Frenagem dinâmica
F417	Fio rompido no feedback primário.	Um fio rompido foi detectado no feedback primário (amplitude de sinal do encoder incremental).	Verifique a continuidade do cabo do feedback.	Frenagem dinâmica
F418	Fonte de alimentação do feedback primário.	Falha na fonte de alimentação do feedback primário.	Verifique o feedback primário (conexão X10).	Frenagem dinâmica
F419	Falha no procedimento inicial do encoder.	Procedimento de busca de fase não foi concluída com sucesso.	Verifique a fiação do encoder, reduza/equilibra a carga do motor antes de buscar a fase.	Desabilitar estágio de potência
F420	Falha na comunicação FB3 EnDat.	Um erro de comunicação foi detectado com o dispositivo EnDat 2.2 conectado ao conector X9.	Verifique a configuração da pinagem e do FB3 e conecte novamente o feedback. Se o problema persistir, entre em contato com o apoio ao cliente.	Frenagem dinâmica
F421	Falha no sensor do resolver do SFD.	Falha no sensor ou na fiação do sensor dentro do motor.	Tente redefinir a falha. Se ela reaparecer, devolva o motor para conserto.	Frenagem dinâmica
F423	Falha NV – Multivoltas estendidas.	A posição salva na memória está corrompida.	Retorne o eixo à posição inicial ou desabilite as multivoltas estendidas. Se a falha persistir, envie o drive para conserto.	Desabilitar estágio de potência

Falha	Mensagem/Advertência	Causa	Solução	Resposta do drive à falha
F438 n439	Falha de desvio da trajetória prevista.	Motor não seguiu os valores do comando. Motor excedeu posição máxima permitida após erro (numérico).	Verifique por carga aumentada, obstruções ou travas. O erro de posição está configurado muito para baixo?	Parada controlada
F439 n439	Após falha de magnitude do erro.	Motor não seguiu os valores do comando. Motor excedeu posição máxima permitida após erro (usuário)	Verifique a configuração de comutação de feedback e ajuste os parâmetros.	Parada controlada
F450	Após apresentação do erro.	Motor não seguiu os valores do comando. Motor excedeu posição máxima permitida após erro (apresentação).	Verifique a configuração de comutação de feedback e ajuste os parâmetros.	Parada controlada
F451 n451	Falha na bateria de feedback.	A tensão externa da bateria está muito baixa. A falha F451 é gerada se o AKD não estiver energizado. A advertência n451 é gerada se o AKD estiver energizado. Esta falha pode ser inibida com FAULT451.ACTION.	Verifique ou substitua a bateria externa.	Frenagem dinâmica
F452	Multivoltas estendidas não compatíveis com este feedback.	Feedback não multivoltas está conectado enquanto o FB1.PMTSAVEEN está ativo.	Conectar feedback de giro múltiplo no drive ou desabilitar a extensão de giro múltiplo.	Desabilitar estágio de potência

Falha	Mensagem/Advertência	Causa	Solução	Resposta do drive à falha
F453	Falha de comunicação Tamagawa (tempo esgotado).	Comunicação ruim com o dispositivo de feedback. Falha no cabeamento ou na blindagem ou falha do feedback.	Verifique o cabeamento do drive e se o problema persistir, devolva o feedback ao fabricante para conserto.	Frenagem dinâmica
F454	Falha de comunicação Tamagawa (transferência incompleta).			
F456	Falha de comunicação Tamagawa (CRC).			
F457	Falha de comunicação Tamagawa (tempo de inicialização esgotado).			
F458	Falha de comunicação Tamagawa (excesso do limite de capacidade UART).			
F459	Falha de comunicação Tamagawa (enquadramento UART).			
F460	Falha no encoder Tamagawa (velocidade excessiva).	Esta falta é gerada quando o eixo é rotacionado acima de uma velocidade máxima que pode ser mantida enquanto a bateria externa é energizada e o drive é desligado.	Redefina a falha no drive com DRV.CLRFAULTS.	Frenagem dinâmica
F461	Falha no encoder Tamagawa (erro de contagem).	Quando o feedback é energizado na posição (dentro de uma revolução) estava incorreto devido a um problema com o dispositivo de feedback.	Redefina a falha no drive com DRV.CLRFAULTS, se o problema persistir, limpe a placa de código do feedback.	Frenagem dinâmica
F462	Falha no encoder Tamagawa (estouro da contagem).	O contador multi-voltas estourou.	Redefina a falha no drive com DRV.CLRFAULTS.	Frenagem dinâmica
F463	Falha de superaquecimento do feedback.	A temperatura do substrato do encoder excede a temperatura de detecção de superaquecimento durante a inicialização principal.	Redefina a falha no drive com DRV.CLRFAULTS após baixar a temperatura do encoder.	Frenagem dinâmica

Falha	Mensagem/Advertência	Causa	Solução	Resposta do drive à falha
F464	Falha no encoder Tamagawa (erro de multi-voltas).	Se ocorrer qualquer desvio de bit no sinal multi-voltas durante a inicialização principal.	Volte ao original. Redefina a falha no drive com DRV.CLRFAULTS.	Frenagem dinâmica
F465	Choque excessivo detectado pelo dispositivo de feedback.	1. Choque excessivo causado por impacto ou vibração causou erro no dispositivo de feedback. ou 2. Erro interno no mecanismo do dispositivo de feedback resultou em dados de posição incorretos.	1. Reduzir impactos externos no eixo e na carcaça do motor. Ajustar os filtros dos circuitos de controle. Reduzir ganhos, particularmente ganhos antecipados. Reduzir a aceleração máxima ordenada. ou 2. Substituir o dispositivo de feedback.	Frenagem dinâmica
F467	Falha de feedback no feedback 1 (consulte FB1.FAULTS para obter mais detalhes).	O dispositivo de feedback apresentou falha.	Verifique o FB1.FAULTS para obter mais informações sobre a falha.  Se estiver usando um dispositivo de feedback BiSS, a falha 467 indica um erro na comunicação com o dispositivo de feedback BiSS. Nenhuma informação adicional está disponível através do FB1.FAULTS para essa falha ao utilizar um dispositivo de feedback BiSS.	Frenagem dinâmica
F469	FB1.ENCREC não é potência de dois, comutação remota impossível.	O feedback tipo 43 exige que a resolução de feedback seja uma potência de dois. O feedback tipo 43 não é suportado para todas as resoluções de feedback.	Se a resolução do dispositivo de feedback remoto é uma potência de dois, insira esse valor no parâmetro FB1.ENCREC. Caso contrário, escolha um dispositivo de feedback com uma resolução suportada (potência de dois) e digite esse valor no parâmetro FB1.ENCREC.	Frenagem dinâmica
F470	Falha de feedback no feedback 3.	Feedback não conectado ou problema geral de comunicação.	Verificar feedback terciário (conexão X9).	Frenagem dinâmica
F473	Wake and Shake – Movimento insuficiente	Houve menos movimento do que o definido pelo WS.DISTMIN.	Aumente o WS.IMAX e/ou WS.T. Ou tente usar o WS.MODE 1 ou 2.	Desabilitar estágio de potência

Falha	Mensagem/Advertência	Causa	Solução	Resposta do drive à falha
F475	Wake and Shake – Movimento em excesso	WS.DISTMAX excedeu no WS.MODE 0. Ou mais de 360 graus foi percorrido no WS.MODE 2.	Aumente o valor do WS.DISTMAX ou reduza o WS.IMAX ou WS.T. "Wake and Shake" não é suportado para cargas verticais/suspensas.	Desabilitar estágio de potência
F476	Wake and Shake – Delta fino-grosso grande demais.	A diferença de ângulo entre o cálculo grosso e o fino foi maior que 72 graus.	Modifique o WS.IMAX ou o WS.T e tente novamente.	Desabilitar estágio de potência
F478 n478	Wake and Shake – Excesso de velocidade	WS.VTHRESH foi excedido.	Aumente o valor do WS.VTHRESH ou reduza o WS.IMAX ou WS.T.	Desabilitar estágio de potência
F479 n479	Wake and Shake – Delta do ângulo do circuito muito grande.	O ângulo entre os circuitos completos foi maior que 72 graus.	Modifique o WS.IMAX ou o WS.T e tente novamente.	Desabilitar estágio de potência
F480	Velocidade de comando do fieldbus alta demais.	Velocidade de comando da rede excede o VL.LIMITP.	Diminua a trajetória do comando da rede ou aumente o valor do VL.LIMITP.	Desabilitar estágio de potência
F481	Velocidade de comando do fieldbus baixa demais.	Velocidade de comando da rede excede o VL.LIMITN.	Aumente a trajetória do comando da rede ou diminua o valor do VL.LIMITN.	Desabilitar estágio de potência
F482	Wake and Shake – Comutação não inicializada.	O motor requer a inicialização da comunicação (não há faixas de comutação, sensores do Hall, etc.) e nenhuma sequência Wake and Shake foi realizada com sucesso.	Limpe quaisquer falhas, ative o procedimento "Wake and Shake" (WS.ARM) e habilite o drive.	Desabilitar estágio de potência
F483	Wake and Shake – Fase U do motor ausente.	Nenhuma corrente foi detectada na fase U do motor durante a inicialização Wake and Shake (apenas Modo 0).	Verifique as conexões do motor e o WS.IMAX (corrente muito baixa pode produzir este erro).	Desabilitar estágio de potência
F484	Wake and Shake – Fase V do motor ausente.	Nenhuma corrente foi detectada na fase V do motor durante a inicialização Wake and Shake (apenas Modo 0).	Verifique as conexões do motor e o WS.IMAX (corrente muito baixa pode produzir este erro).	Desabilitar estágio de potência
F485	Wake and Shake – Fase W do motor ausente.	Nenhuma corrente foi detectada na fase W do motor durante a inicialização Wake and Shake (apenas Modo 0).	Verifique as conexões do motor e o WS.IMAX (corrente muito baixa pode produzir este erro).	Desabilitar estágio de potência

Falha	Mensagem/Advertência	Causa	Solução	Resposta do drive à falha
F486	A taxa de variação de entrada excede a velocidade máxima do encoder emulado.	A velocidade do motor excede a velocidade máxima que a saída do codificador emulado pode gerar.	Reduza o valor do DRV.EMUEPULSEWIDTH.	Parada controlada
F487	Wake and Shake – Falha na validação do movimento positivo.	Após aplicar uma corrente positiva, motor moveu na direção errada.	Verifique se a fiação da fase e do encoder do motor estão corretas.	Desabilitar estágio de potência
F489	Wake and Shake – Falha na validação do movimento negativo.	Após aplicar uma corrente negativa, motor moveu na direção errada.	Verifique se a fiação da fase e do encoder do motor estão corretas.	Desabilitar estágio de potência
F490	Wake and Shake – Ângulo de com. de validação expirou.	Durante uma das etapas de validação do W&S, o drive parou de responder aos comandos.	Entre em contato com a assistência ao cliente.	Desabilitar estágio de potência
F491	Wake and Shake – Ângulo de com. de validação moveu-se demasiadamente – Ângulo de com. ruim.	Após aplicar uma corrente, o motor se moveu longe demais (> 15 graus elétricos).	Isto indica que um ângulo ruim de fase de motor foi encontrado pelo Wake and Shake. Revise os parâmetros do Wake and Shake e execute novamente o Wake and Shake.	Desabilitar estágio de potência
F492	Wake and Shake – Ângulo de com. de validação precisa ser maior que MOTOR.ICONT	Uma corrente maior do que o MOTOR.ICONT foi usada para excitar o motor.	Isto indica um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• O ângulo da fase está incorreto devido a um wake and shake ruim.</li> <li>• O motor tem fricção muito alta precisando de corrente alta para ser liberado.</li> <li>• O cabo de alimentação do motor está desconectado ou ligado de forma inadequada.</li> </ul>	Desabilitar estágio de potência
F493	Comutação inválida detectada – o motor acelerou na direção errada. A fase do motor pode estar incorreta.	A velocidade do motor excedeu WS.CHECKV e o sinal da corrente não era igual ao sinal da aceleração do motor ou do sinal da velocidade do motor por um período de tempo maior que WS.CHECKT.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique a fiação da fase do motor</li> <li>2. Reconfigure o wake and shake (se Modo 0 ou 1 for usado)</li> <li>3. Execute novamente o wake and shake para determinar o ângulo de comutação correto</li> </ol>	Frenagem dinâmica

Falha	Mensagem/Advertência	Causa	Solução	Resposta do drive à falha
F501 n501	Sobretensão do barramento.	Tensão do barramento muito alta. Normalmente, este problema está relacionado à carga.	Reduza a carga ou altere o perfil do movimento. Verifique a capacidade de regeneração do sistema; adicione capacidade, se necessário. Verifique tensão da rede.	Desabilitar estágio de potência
F502	Subtensão do barramento. Advertência emitida antes da falha.	Tensão do barramento abaixo do valor do limiar.	Verifique tensão da rede.	Parada controlada
F503 n503	Sobrecarga do capacitor de barramento.	Entrada CA monofásica em um drive classificado apenas para entrada trifásica ou carga de potência monofásica excessiva.	Verifique tensão da rede.	Parada controlada
F504 a F518	Falha na tensão de alimentação interna	Falha na tensão de alimentação interna detectada	Procure na fiação compatibilidade eletromagnética (EMC). Se o problema persistir, troque o drive.	Parada controlada
F519	Curto-circuito de regeneração.	Curto-circuito do resistor de regeneração.	Curto-circuito de IGBT de regeneração. Entre em contato com o suporte técnico.	Desabilitar estágio de potência
F521 n521	Sobrealimentação de regeneração.	Muita potência armazenada no resistor de regeneração.	Obtenha um resistor de regeneração maior ou use um compartilhamento de barramento de CC para dissipar a potência.	Desabilitar estágio de potência
F523	FPGA de sobretensão do barramento.	Falha de sobretensão do barramento.	Verifique a tensão da rede e a capacidade de frenagem do sistema.	Desabilitar estágio de potência
F524 n524	Realimentação do drive.	A potência máxima do drive foi excedida. A potência foi limitada para proteger o drive.	O movimento exige muita potência. Altere o perfil para reduzir a carga.	Parada controlada
F525	Sobretensão de saída.	A corrente excede o pico do drive.	Procure por falhas de curto ou feedback.	Desabilitar estágio de potência
F526	Curto-circuito no sensor da corrente.	1. Curto-circuito no sensor da corrente. 2. Cabo do motor conectado de forma invertida	1. Reinicie o drive. Se o problema persistir, entre em contato com o suporte técnico. 2. Conecte o cabo com o lado direito para cima.	Desabilitar estágio de potência
F527	Conversor AD da corrente lu preso.	Falha de hardware detectada.	Reinicie o drive. Se o problema persistir, entre em contato com o suporte técnico.	Desabilitar estágio de potência

Falha	Mensagem/Advertência	Causa	Solução	Resposta do drive à falha
F528	Conversor AD da corrente Iv preso.	Falha de hardware detectada.	Reinicie o drive. Se o problema persistir, entre em contato com o suporte técnico.	Desabilitar estágio de potência
F529	Limite de compensação da corrente lu excedido.	Falha de hardware detectada.	Reinicie o drive. Se o problema persistir, entre em contato com o suporte técnico.	Desabilitar estágio de potência
F530	Limite de desvio da corrente Iv excedido.	Falha de hardware detectada.	Reinicie o drive. Se o problema persistir, entre em contato com o suporte técnico.	Desabilitar estágio de potência
F531	Falha no estágio de potência.	Falha de hardware detectada.	Reinicie o drive. Se o problema persistir, substitua o drive.	Desabilitar estágio de potência
F532	Configuração dos parâmetros de motor do drive incompletos.	Antes de um motor ser habilitado, você deve configurar um conjunto mínimo de parâmetros. Estes parâmetros não foram configurados.	Emita o comando <code>DRV.SETUPREQLIST</code> para exibir a lista dos parâmetros que você deve configurar. Configure estes parâmetros manual ou automaticamente. Você pode configurar estes parâmetros manualmente de três maneiras: (1) defina cada parâmetro individualmente; (2) use o assistente de configuração para selecionar o motor; ou (3) selecione o tipo de motor do banco de dados do motor na janela Motor ( <code>MOTOR.AUTOSET</code> deve ser definido como 0 (desligado)). Se usar a janela Motor, você deve primeiro selecionar o tipo de feedback. Se o motor tiver feedback Biss Analógico, Endat ou SFD (feedback com memória), estes parâmetros são definidos automaticamente quando <code>MOTOR.AUTOSET</code> é definido como 1 (ligado).	Desabilitar estágio de potência

Falha	Mensagem/Advertência	Causa	Solução	Resposta do drive à falha
F534	Falha na leitura dos parâmetros do motor do dispositivo de feedback.	O motor não tem memória de feedback de motor ou sua memória não está programada adequadamente, por isso os parâmetros não podem ser lidos.	Tente ler novamente os parâmetros clicando em <b>Desabilitar</b> e no botão <b>Limpar falhas</b> ou emitindo o comando DRV.CLRFAULTS. Se esta tentativa não for bem sucedida, defina MOTOR.AUTOSSET como 0 (desligado) e programe os parâmetros usando o assistente de configuração ou configure os parâmetros manualmente. Se o motor tiver memória de motor (motores BiSS analógico, EnDat e SFD têm memória de motor), devolva o motor ao fabricante para ter sua memória programada.	Frenagem dinâmica
F535	Falha de excesso de temperatura na placa de alimentação.	O sensor de temperatura da placa de alimentação indica mais de 85 °C.	Reduza a carga do drive ou forneça melhor arrefecimento.	Desabilitar estágio de potência
F536	Falha da fonte de alimentação em standby.	Sobrecarga do circuito de tensão de standby.	Verifique a carga de alimentação de 24 V total do AKD-N nas strings (soma da alimentação do drive e do freio do motor). O AKD-C deve ser desligado e ligado novamente para se recuperar desta falha.	Desabilitar drives
F537	Falha de pré-carga.	Não foi possível realizar o processo de pré-carga em um período de tempo razoável.	Procure um atalho na string (cabo) ou troque de hardware	Desabilite os drives e desenergize as strings
F541	Fase 1 da entrada CA ausente.	Falha na rede de alimentação detectada, fase L1 perdida.	Verifique o conector e a fonte de alimentação.	Desabilite os drives e desenergize as strings
F542	Fase 2 da entrada CA ausente.	Falha na rede de alimentação detectada, fase L2 perdida.	Verifique o conector e a fonte de alimentação.	Desabilite os drives e desenergize as strings
F543	Fase 3 da entrada CA ausente.	Falha na rede de alimentação detectada, fase L3 perdida.	Verifique o conector e a fonte de alimentação.	Desabilite os drives e desenergize as strings

Falha	Mensagem/Advertência	Causa	Solução	Resposta do drive à falha
F545	Limite do pico de sobre-tensão da string	A corrente da string é maior que a corrente de pico nominal do AKD-C.	Reduza os limites de corrente do AKD-N para evitar exceder a corrente do AKD-C	Desabilite os drives e desenergize as strings
F546	Corrente da string sobre limite contínuo	A corrente da string é maior que a corrente contínua nominal do AKD-C (I <sup>2T</sup> ).	Reduza os limites de corrente do AKD-N para evitar exceder a corrente do AKD-C	Desabilite os drives e desenergize as strings
F560	Regenerar próximo da capacidade; não foi possível evitar a sobretensão.	Uma sobretensão de barramento F501 ocorreu enquanto o resistor de regeneração estava a 75% ou mais da sua capacidade de dissipação.	Aumente o tamanho do resistor de regeneração para que possa dissipar mais energia.	Desabilitar estágio de potência
F561	Mais de 8 AKD-Ns conectados na string 2	Excesso de drives na string 2.	Reduza o número de NSDs na string 2 para 8 ou menos	Desabilite os drives e desenergize as strings
F562	Mais de 8 AKD-Ns conectados na string 1	Excesso de drives na string 1.	Reduza o número de NSDs na string 1 para 8 ou menos	Desabilite os drives e desenergize as strings
F564	O número de nós conectados na string 1 diminuiu.	O drive foi removido da string 1.	Investigue a comunicação AKD-N Ethercat e determine onde a conexão de rede falhou.	Desabilite os drives e desenergize as strings
F565	O número de nós conectados na string 2 diminuiu.	O drive foi removido da string 2.	Investigue a comunicação AKD-N Ethercat e determine onde a conexão de rede falhou.	Desabilite os drives e desenergize as strings
F570	Perda de fase.	Perda de fase detectada.	Verifique a tensão de alimentação da rede. Ação de falha configurável pelo parâmetro FAULT570.ACTION (→ p. 1).	Desabilitar estágio de potência
n582	A velocidade foi limitada à velocidade de comutação, ou seja, menos de 600 Hz, para atender aos requisitos da ECCN 3A225.	A velocidade do motor excedeu a velocidade de comutação permitida (599 Hz).	Consulte ECCN 3A225 sobre Limitações para motores de indução.	O comando de velocidade será fixado pela regulamentação ECCN 3A225.
n601	Taxa de dados do Modbus está muito alta.	A taxa de dados do controlador do Modbus está muito alta.	Reduza a taxa de dados.	Desabilitar estágio de potência
F602	Torque seguro desligado.	Função torque seguro desligado foi acionada.	Se for seguro, reaplique a tensão de alimentação ao STO.	Desabilitar estágio de potência

Falha	Mensagem/Advertência	Causa	Solução	Resposta do drive à falha
n603	OPMODE incompatível com CMDSOURCE	Esta advertência é gerada quando o drive está habilitado e a fonte de comando de engrenagem está selecionada ao mesmo tempo que o modo operacional de torque ou velocidade.	Selecione uma combinação de DRV.OPMODE e DRV.CMDSOURCE diferente.	Desabilitar estágio de potência
n604	EMUEMODE incompatível com DRV.HANDWHEELSRC.	O modo de codificação emulado é compatível com a fonte de volante selecionada.	Selecione um modo de codificação emulado compatível ou altere a fonte do volante.	Desabilitar estágio de potência
F621	Falha CRC na placa de controle.	Falha nas comunicações com a placa de alimentação	DRV.CLRFAULTS. Se o problema persistir, entre em contato com o suporte técnico.	Desabilitar estágio de potência
F623	Falha CRC na placa de alimentação.			
F624	Falha no watchdog na placa de alimentação.			
F625	Falha de comunicação na placa de alimentação.			
F626	FPGA da placa de alimentação não configurado.			
F627	Falha no watchdog na placa de controle.			
F628	Pacote da porta frontal do AKD-C não recebido na string 1.	Um pacote de dados não foi recebido pelo AKD-N ou AKD-C (string 1)	Verifique os cabos e elimine a falha.	Desabilite os drives e desenergize as strings
F629	Pacote da porta frontal do AKD-C não recebido na string 2.	Um pacote de dados não foi recebido pelo AKD-C (string 2)	Verifique os cabos e elimine a falha.	Desabilite os drives e desenergize as strings
F630	Falha de leitura cíclica do FPGA.	Erro de acesso a dados do FPGA para o firmware.	DRV.CLRFAULTS. Se o problema persistir, entre em contato com o suporte técnico.	Desabilitar estágio de potência
F701	Tempo de execução do fieldbus.	Falha de comunicação do tempo de execução.	Verifique as conexões (X11), configurações e unidade de controle da rede.	Parada controlada
F702	Comunicação com fieldbus perdida.	Toda comunicação com a rede foi perdida.	Verifique as conexões (X11), configurações e unidade de controle da rede.	Parada controlada
F703	Tempo limite de emergência atingido.	O motor não parou no tempo de esgotamento definido.	Altere o valor do tempo de esgotamento, altere os parâmetros de parada, melhore a regulação.	Desabilitar estágio de potência

### 3 Mensagens de falha adicionais AKD-T

AKD BASIC as falhas no tempo de execução são exibidas no monitor de 7 segmentos e dois dígitos do drive:



O monitor LED de dois dígitos indica as AKD mensagens.

As mensagens de falha no tempo de execução adicional do AKD-T são codificadas com números iniciando a partir de F801.

Solução para todos os erros: Falha clara, corrigir o programa do usuário, recompilar, fazer o download e tentar executar o programa novamente.

Erro	Descrição
F801	Dividir por zero.
F802	Estouro de pilha.
F803	Memória insuficiente.
F804	Nenhum tratador de interrupção definido.
F805	Interromper erro.
F806	Extensão máxima do comprimento da cadeia de caracteres excedida.
F807	Estouro da cadeia de caracteres.
F808	Matriz fora dos limites.
F809	Recurso não suportado.
F810	Erro interno de firmware/hardware.
F812	Parâmetro não suportado.
F813	Erro de acesso do parâmetro.
F814	Dados não encontrados.
F815	Dados inválidos.
F816	Dados muito altos.
F817	Dados muito baixos.
F818	Tipo de parâmetro fora do intervalo.
F819	Dados não divisível por 2.
F820	Configuração do módulo em posição inválida.
F821	Não é possível ler a partir do comando.
F823	Habilitar drive primeiro.
F824	DRV.OPMODE deve ser 2 (posição).
F825	DRV.CMDSOURCE deve ser 5 (programa).
F826	Não é possível executar durante um movimento.
F827	Gravação para o parâmetro somente leitura.
F828	Desabilitar drive primeiro.
F829	Opcode não compatível - atualizar firmware.

Erro	Descrição
F830	Valores negativos não são permitidos.
F831	Programa BASIC inválido. Precisa de atualização do firmware.
F832	Programa BASIC ausente.
F901	Muitos cams.

## 4 Registro de revisões de documentos

Revisão	Observações
C, 03/2012	Falhas adicionadas para cartão opcional 1.6, AKD BASIC e E/S.
D, 08/2012	Falhas do feedback Tamagawa adicionadas.
E, 11/2012	Falhas adicionadas para 1.8.
F, 05/2013	Adicionados F467 e F560.
G, 09/2013	Adicionados F127, F468, F469, F623 – F627, F829 – F832 e F901.
H, 12/2013	Adicionados avisos. Adicionadas falhas para AKD-C e AKD-N.
J, 05/2014	Adicionados F465, F468 e F630.
K, 12/2014	Adicionados F470, F570 e n582.
L, 04/2015	Revisão de hardware atualizada de D a E.
M, 12/2015	Adicionados F256, n256, F256, n257.
N, 09/2016	F403 remédio melhorou.

## Sobre a KOLLMORGEN

A Kollmorgen é líder no fornecimento de sistemas de movimentação e componentes para fabricantes de máquinas. Por meio do conhecimento mundial em movimentação, qualidade líder de mercado e profunda experiência em unir e integrar produtos padronizados e customizados, a Kollmorgen apresenta soluções inovadoras que são inigualáveis em desempenho, confiabilidade e facilidade na hora de usar, proporcionando aos fabricantes de máquinas uma vantagem de mercado indiscutível.



Junte-se à [KollmorgenRede de desenvolvedores da Kollmorgen](#) para obter suporte de produtos. Faça perguntas à comunidade, busque respostas na base de conhecimentos, faça downloads e sugira melhorias.

### América do Norte KOLLMORGEN

203A West Rock Road  
Radford, VA 24141  
EUA

**Web:** [www.kollmorgen.com](http://www.kollmorgen.com)  
**E-mail:** [support@kollmorgen.com](mailto:support@kollmorgen.com)  
**Tel.:** +1-540-633-3545  
**Fax:** +1-540-639-4162

### América do Sul KOLLMORGEN

Avenida Tamboré, 1077 Tamboré -  
Barueri - SP Brasil  
CEP: 06460-000

**Web:** [www.kollmorgen.com](http://www.kollmorgen.com)  
**Tel.:** +55 11 4191-4771

### Europa KOLLMORGEN Europe GmbH

Pempelfurtstraße 1  
40880 Ratingen  
Alemanha

**Web:** [www.kollmorgen.com](http://www.kollmorgen.com)  
**E-mail:** [technik@kollmorgen.com](mailto:technik@kollmorgen.com)  
**Tel.:** +49-2102-9394-0  
**Fax:** +49-2102-9394-3155

### China e SEA KOLLMORGEN

Sala 202, Prédio 3, Alameda 168,  
Lin Hong Road, Changning District  
Xangai

**Web:** [www.kollmorgen.cn](http://www.kollmorgen.cn)  
**E-mail:** [sales.china@kollmorgen.com](mailto:sales.china@kollmorgen.com)  
**Tel.:** +86-400 661 2802

**KOLLMORGEN**®

*Because Motion Matters™*