

## Códigos de Erro Fronius

### Códigos que começam com 1xx

Os códigos Fronius STATE que começam com 1 normalmente só ocorrem momentaneamente e são causados pela energia da concessionária (grid) que está fora dos parâmetros de operação do inversor fotovoltaico. O inversor Fronius reage desligando-se da rede e realiza novas tentativas de inicializar após o período de monitoramento da rede previamente configurado, desde que não ocorram mais erros durante este período. O código STATE é exibido enquanto a falha de rede está ativa.

Fabricante/Modelo	Código de Erro	Descrição do Erro	Comportamento	Possíveis Causas
Fronius/Primo	Erro 102	Tensão CA Alta (Externo)		Subdimensionamento dos cabos CA. Tensão irregular da concessionária. Mal contato nos cabos CA
Fronius/Primo	Erro 103	Tensão CA Baixa (Externo)		Tensão irregular na concessionária. Falhas de conexão. Disjuntor com defeito.
Fronius/Primo	Erro 212.13.22.23.32.33	Falta de Fase		Verificar limites configuração de Rede
Fronius/Primo	Erro 112	Corrente Residual		
Fronius/Primo	Erro 457	Relé Preso		Oscilações na rede
Fronius/Primo	Erro 301	Sobrecorrente CA (interno)		Oscilações na rede
Fronius/Primo	Erro 401	Falha Comunicação Placa de Potência (interno)		Oscilações na rede
Fronius/Primo	Erro 451/452	Falha Comunicação Entre placas (interno)		Oscilações na rede
Fronius/Primo	Erro 453/454	Erro medição Circuito interno (interno)		Oscilações na rede
Fronius/Primo	ESTADO 102	Tensão AC muito alta	O estado de erro cessará quanto a tensão se normalizar.	Verifique as conexões da rede: Se este código STATE continuar ocorrendo, entre em contato com o instalador do sistema de energia solar.
Fronius/Primo	ESTADO 103	Tensão AC muito baixa		
Fronius/Primo	ESTADO 105	Frequência AC demasiado alta		
Fronius/Primo	ESTADO 106	Frequência AC demasiado baixa		
Fronius/Primo	ESTADO 107	AC fora dos limites admissíveis		
Fronius/Primo	ESTADO 108	Operação autônoma detectada		
Fronius/Primo	ESTADO 112	Erro RCMU		

## Códigos Começando Com 3xx

Os códigos de status que começam com 3 são códigos que podem ocorrer durante a alimentação de energia na rede, mas geralmente não fazem com que o processo seja interrompido por qualquer período de tempo.

O inversor desliga-se automaticamente da rede, a rede é então monitorada conforme especificado e o inversor tenta retomar a alimentação de energia para a rede.

Fabricante/Modelo	Código de Erro	Descrição do Erro	Comportamento	Possíveis Causas
Fronius/Primo	Erro 303	Temperatura Alta		Inversor instalado exposto ao sol. entrada de ventilação obstruída. Temperatura ambiente muito alta.
Fronius/Primo	ESTADO 301	Sobrecorrente (CA)	Interrupção de curto prazo durante a alimentação de energia na rede devido à sobrecorrente no inversor.	A falha é retificada automaticamente; Se o código de erro persistir notificar assistência técnica.
Fronius/Primo	ESTADO 302	Sobrecorrente (DC)	O inversor retoma a sua rotina de arranque.	
Fronius/Primo	ESTADO 303	Fase de potência ajustada à temperatura	Interrupção de curto prazo durante a alimentação de energia na rede devido à sobre temperatura.	Verificar se entradas de ar estão desobstruídas. Verificar funcionamento da ventoinha. Se este código de erro for recorrente entre em contato com o instalador do sistema de energia solar.
Fronius/Primo	ESTADO 304	Temperatura interna muito alta	O inversor retoma a sua rotina de arranque.	
Fronius/Primo	ESTADO 306	LOW PV OUTPUT	Interrupção de curto prazo ao alimentar a energia na rede.	A falha é corrigida automaticamente; Se este código de erro ocorre quando há irradiação solar entre em contato com o instalador do sistema de energia solar.
Fronius/Primo		tensão do circuito intermediário baixa demais para a alimentação de energia para a rede	O inversor retoma a sua rotina de arranque.	IMPORTANTE! Devido ao baixo nível de insolação (luz solar) no início da manhã e à noite, os códigos STATE 306 (LOW PV OUTPUT) e 307 LOW PV VOLTAGE) são exibidos rotineiramente nestas horas do dia. Estes códigos de estado não indicam qualquer tipo de falha.
Fronius/Primo	ESTADO 307	BAIXA TENSÃO PV		
Fronius/Primo		DC tensão de entrada demasiado baixo para a alimentação de energia para a rede		
Fronius/Primo	ESTADO 308	Sobretensão do circuito intermediário	Interrupção de curto prazo ao alimentar a energia na rede. O inversor retoma a sua rotina de arranque.	A falha é retificada automaticamente; Se este código STATE for exibido o tempo todo: notifique seu parceiro de serviço local da Fronius.
Fronius/Primo	ESTADO 309	Tensão de entrada DC MPPT 1 muito alta		
Fronius/Primo	ESTADO 313	Tensão de entrada DC MPPT 2 muito alta		

## Códigos Começando Com 4xx

Os códigos Fronius STATE que começam com 4 são estados de erro que requerem a intervenção de um Parceiro de Serviço da Fronius. Esses códigos de erro podem ocorrer de forma temporária ou permanente e são causados por hardware defeituoso ou um problema de software.

O erro pode ser sanado ao reinicializar o inversor solar Fronius seguindo o procedimento de desligamento do sistema. Mantenha o sistema desligado por alguns minutos e tente reiniciar. Se a avaria continuar, contacte o Suporte Técnico Fronius para obter assistência adicional.

Fabricante/Modelo	Código de Erro	Descrição do Erro	Comportamento	Possíveis Causas
Fronius/Primo	ESTADO 401	Nenhuma comunicação com o estágio de potência possível	O inversor tentará automaticamente conectar novamente e, se possível, retomará a alimentação de energia na grade.	Se o código STATE for exibido o tempo todo entre em contato com o
Fronius/Primo	ESTADO 406	Sensor de temperatura do conjunto de potências defeituoso		
Fronius/Primo	ESTADO 407	Sensor de temperatura interno defeituoso		
Fronius/Primo	ESTADO 408	Alimentação de CC na grade detectada		
Fronius/Primo	ESTADO 412	O modo de tensão fixa foi selecionado em vez do modo de tensão MPP ea tensão fixa foi ajustada para um valor muito baixo ou muito alto	-	Se este código STATE persistir entre em contato com o instalador do sistema de energia solar
Fronius/Primo	ESTADO 415	Corte de segurança através da placa opcional ou RECERBO	O inversor não alimenta qualquer energia na rede.	Se o código STATE for exibido o tempo todo entre em contato com o
Fronius/Primo	ESTADO 416	Nenhuma comunicação possível entre o set de potências e o sistema de controle	O inversor tentará automaticamente reconectar novamente e, se possível, retomará a alimentação de energia na grade.	
Fronius/Primo	ESTADO 417	Problema de identificação de hardware		
Fronius/Primo	ESTADO 419	Conflito de ID exclusivo		
Fronius/Primo	ESTADO 421	Erro de intervalo HID		
Fronius/Primo	ESTADO 425	Nenhuma comunicação possível com o estágio de potência definido		
Fronius/Primo	ESTADO 426-428	Possível falha de hardware		
Fronius/Primo	ESTADO 431	Problema de software	O inversor não alimenta qualquer energia na rede.	Efectue uma reinicialização CA (desligue e ligue o disjuntor CA); Atualização de firmware do inversor; Se este código de status

				for exibido o tempo todo, entre em contato com o Parceiro de Serviço da Fronius local.
<b>Fronius/Primo</b>	ESTADO 436	Incompatibilidade funcional (uma ou mais placas de PC no inversor não são compatíveis entre si, por exemplo, após a substituição de uma placa de circuito impresso.	O inversor tentará automaticamente conectar novamente e, se possível, retomará a alimentação de energia na grade.	Atualizar firmware do inversor; Se este código de status for exibido o tempo todo, entre em contato com o Parceiro de Serviço da Fronius local.
<b>Fronius/Primo</b>	ESTADO 437	Problema do cenário de potência		
<b>Fronius/Primo</b>	ESTADO 438	Incompatibilidade funcional (uma ou mais placas de circuitos integrados no inversor do inversor não são compatíveis entre si, por exemplo, após a substituição de uma placa de circuito impresso)		
<b>Fronius/Primo</b>	ESTADO 443	Tensão do circuito intermediário muito baixa ou assimétrica	O inversor não alimenta qualquer energia na rede.	Se o código de status for exibido o tempo todo entre em contato com os Parceiros de Serviço Fronius locais.
<b>Fronius/Primo</b>	ESTADO 445	Definições de valor limite inválidas	Por razões de segurança, o inversor não alimenta qualquer energia na rede.	Atualizar o firmware do inversor; Se o código STATE for exibido todo o tempo após a atualização do firmware entre em contato com o Parceiro de Serviço Fronius local.
<b>Fronius/Primo</b>	ESTADO 447	Falha de isolamento		Se este código de status for exibido o tempo todo: notifique um Parceiro de Serviços Fronius local
<b>Fronius/Primo</b>	ESTADO 448	Condutor neutro não conectado		
<b>Fronius/Primo</b>	ESTADO 450	Guarda não pode ser encontrada		
<b>Fronius/Primo</b>	ESTADO 452	Erro de memória detectado	O inversor tentará automaticamente conectar novamente e, se possível, retomará a alimentação de energia na grade.	Se o código STATE for exibido o tempo todo: notifique seu Parceiro de Serviços Fronius local.
<b>Fronius/Primo</b>	ESTADO 452	Erro de comunicação entre os processadores		
<b>Fronius/Primo</b>	ESTADO 453	Erro de tensão da rede de curto prazo		
<b>Fronius/Primo</b>	ESTADO 454	Erro de frequência da grade de curto prazo		
<b>Fronius/Primo</b>	ESTADO 456	A função anti-ilhamento já não é implementada corretamente		
<b>Fronius/Primo</b>	ESTADO 457	Grelha de retransmissão	O inversor não alimenta qualquer energia na rede.	Contacte o seu Parceiro de Serviço Fronius local.
<b>Fronius/Primo</b>	ESTADO 459	Erro ao gravar o sinal de medição para o teste de isolamento		
<b>Fronius/Primo</b>	STATE 460	Fonte de tensão de referência para o processador de sinal digital (DSP) está		

		trabalhando fora da tolerância	
<b>Fronius/Primo</b>	ESTADO 461	Falha na memória de dados do DSP	
<b>Fronius/Primo</b>	ESTADO 462	Erro na rotina de monitoração de alimentação DC	
<b>Fronius/Primo</b>	ESTADO 463	Inversão da polaridade CA, conector AC inserido incorretamente	
<b>Fronius/Primo</b>	ESTADO 474	RCMU sensor defeituoso	Se este código STATE continuar ocorrendo, entre em contato com o instalador do sistema de energia solar
<b>Fronius/Primo</b>	Erro 475	Falha a Terra - CC	Conectores MC4 dentro d'água. Cabos danificados.
<b>Fronius/Primo</b>	ESTADO 475	Falha à terra do painel solar, falha de isolamento (conexão entre painel solar e terra)	
<b>Fronius/Primo</b>	ESTADO 476	Tensão de alimentação do driver muito baixa	
<b>Fronius/Primo</b>	ESTADO 480, 481	Incompatibilidade funcional (uma ou mais placas de PC no inversor não são compatíveis entre si, por exemplo, após a substituição de uma placa de circuito impresso)	Atualizar o software do inversor; Se o código STATE persistir contacte o seu Parceiro de Serviço Fronius local
<b>Fronius/Primo</b>	ESTADO 482	Inicialização incompleta	Execute a redefinição AC (desligue e ligue o disjuntor AC), complete a inicialização.
<b>Fronius/Primo</b>	STATE 483	Tensão UDC fixada em MPP2 string fora dos limites	Verifique as configurações MPP; Se o código de status for exibido o tempo todo entre em contato com o seu Parceiro de Serviço Fronius local
<b>Fronius/Primo</b>	STATE 485	O buffer de transmissão CAN está cheio	Realize uma reinicialização CA (desligue e ligue o disjuntor CA), se o código STATE continuar a ser apresentado, informe o seu Parceiro de Serviço Fronius local.

## Códigos Começando Com 5xx

Os códigos Fronius STATE que começam com 5 geralmente não interrompem a alimentação e operação do inversor fotovoltaico Fronius.

Os códigos STATE serão exibidos até que a mensagem seja confirmada pressionando um botão no visor (o inversor trabalhará na alimentação em operação durante este tempo).

Fabricante/Modelo	Código de Erro	Descrição do Erro	Comportamento	Possíveis Causas
Fronius/Primo	ESTADO 502	Erro de isolamento nos painéis solares	A mensagem de aviso é exibida no visor	Se este código STATE continuar ocorrendo, entre em contato com o instalador do sistema de energia solar.
Fronius/Primo	ESTADO 509	Nenhuma energia alimentada na rede nas últimas 24 horas		Reconhecer o código STATE; Verificar se foram cumpridas todas as condições para a alimentação sem problemas de energia na rede. Se o código STATE for exibido o tempo todo: procure outros códigos STATE.
Fronius/Primo	ESTADO 515	Nenhuma comunicação com filtro possível		Se o código de status for exibido o tempo todo, notifique seu Parceiro de Serviços Fronius local.
Fronius/Primo	ESTADO 516	Não é possível comunicação com a unidade de armazenamento	Mensagem de aviso da unidade de armazenamento.	
Fronius/Primo	ESTADO 517	Derating causado por uma temperatura muito alta	Quando ocorre uma redução de potência, é exibida uma mensagem de aviso no visor	Purgar as aberturas de ar de arrefecimento eo dissipador de calor, se necessário; A falha é corrigida automaticamente; Se este código STATE continua recorrente entre em contato com o instalador do sistema de energia solar.
Fronius/Primo	ESTADO 558	Incompatibilidade funcional (uma ou mais placas de PC no inversor não são compatíveis entre si, por exemplo, após a substituição de uma placa de circuito impresso)	Possíveis indícios de erro ou avaria no inversor	Se este código STATE continuar ocorrendo ao seu instalador do sistema de energia solar.
Fronius/Primo	ESTADO 560	Derating causado por excesso de frequência	Este código STATE é exibido quando a frequência da grade se torna excessivamente alta. O inversor irá então reduzir a sua saída. O indicador de estado continuará a ser apresentado até que o inversor volte ao funcionamento normal.	Assim que a frequência da rede estiver de novo dentro da gama permitida e o inversor voltar ao funcionamento normal, a avaria é retificada automaticamente. Se este código STATE continuar ocorrendo ao seu instalador do sistema de energia solar.
Fronius/Primo	ESTADO 566	Detector de arco desligado (por exemplo, durante a monitorização do arco externo)	O código STATE é exibido todos os dias até que o detector de arco seja reativado.	Sem erro, Confirme o código de status pressionando 'Enter'.

<b>Fronius/Primo</b>	ESTADO 567	A redução de potência dependente da tensão da rede está ativa	Este código de estado é um aviso informando que o modo de Redução de Potência Dependente de Voltagem da Grelha (GVDPR ou modo Volt - Watt) foi activado eo inversor continuará a funcionar com saída de potência reduzida. Isso ocorre porque a tensão da rede excedeu 250Vca e o GVDPR foi habilitado para tentar reduzir a subida de tensão nos terminais dos inversores. Este modo deve ser ativado por padrão de acordo com as últimas normas australianas.	Confirmar código de status; Se o código STATE 567 continuar recorrendo, entre em contato com o instalador local do sistema de energia solar.
----------------------	------------	---	---	--

## Códigos Começando Com 6xx

Os códigos STATE da Classe 6 nos inversores Fronius necessitam da intervenção de um engenheiro de serviço treinado pela Fronius.

Código	Descrição	Comportamento	Possíveis Causas
<b>ESTADO 601</b>	CAN bus está cheio	O inversor não alimenta qualquer energia na rede.	Atualize o firmware do inversor. Se este código STATE continuar ocorrendo, entre em contato com o instalador do sistema de energia solar.
<b>ESTADO 603</b>	Sensor de temperatura do módulo AC com defeito (L3)	O inversor tentará automaticamente conectar novamente e, se possível, retomará a alimentação de energia na grade.	Se este código STATE continuar ocorrendo ao seu instalador do sistema de energia solar.
<b>ESTADO 604</b>	Sensor de temperatura do módulo DC defeituoso		
<b>ESTADO 607</b>	Erro RCMU	O inversor não alimenta qualquer energia na rede.	Reponha o código de status pressionando 'Enter'. O inversor retoma a alimentação de energia na rede; Se o código de status continuar aparecendo, verifique se o sistema solar completo está danificado.
<b>ESTADO 608</b>	Incompatibilidade funcional (uma ou mais placas de PC no inversor não são compatíveis entre si, por exemplo, após a substituição de uma placa de circuito impresso)		Atualize o firmware do inversor. Se este código STATE continuar ocorrendo ao seu instalador do sistema de energia solar.

## Códigos Começando Com 7xx

Os códigos STATE da classe 7 nos inversores Fronius referem-se ao sistema de controle, à configuração e ao registo de dados do inversor e podem afetar direta ou indiretamente o processo de alimentação de energia na rede.

Fabricante/Modelo	Código de Erro	Descrição do Erro	Comportamento	Possíveis Causas
Fronius/Primo	ESTADO 705	Conflito ao definir o número do inversor (por exemplo, número já atribuído)	-	Corrija o número do inversor através do menu de configuração
Fronius/Primo	ESTADO 721	A EEPROM foi reinicializada ou a EEPROM está com defeito	A mensagem de aviso é exibida no visor	Reconhecer o código STATE; Se o código STATE for exibido o tempo todo entre em contato com o
Fronius/Primo	ESTADO 731	Erro de inicialização - O stick USB não é suportado		Verifique ou substitua o stick USB. Verifique o sistema de arquivos no stick USB. Se o código STATE for exibido o tempo todo, notifique seu Parceiro de Serviços Fronius local.
Fronius/Primo	STATE 732	Sobre corrente em USB stick		Conecte ou verifique o stick USB. Se o código STATE for exibido o tempo todo entre em contato com o Parceiro de Serviço Fronius local.
Fronius/Primo	ESTADO 733	Não há USB conectado		Verifique o arquivo de atualização (por exemplo, para o nome de arquivo correto). Se o código STATE for exibido o tempo todo entre em contato com o Parceiro de Serviço Fronius local.
Fronius/Primo	ESTADO 734	Arquivo de atualização não reconhecido ou não presente		Verifique o arquivo de atualização e, se necessário organizar um arquivo de atualização para coincidir com o dispositivo a partir de <a href="http://www.fronius.com">www.fronius.com</a> . Se o código STATE for exibido o tempo todo entre em contato com o Parceiro de Serviço Fronius local.
Fronius/Primo	ESTADO 735	Arquivo de atualização não corresponde ao dispositivo, arquivo de atualização muito antigo	A mensagem de aviso aparece no visor, o processo de atualização é interrompido.	Verifique o stick USB e os dados nele contidos ou substitua o stick USB.
Fronius/Primo	ESTADO 736	Erro de gravação ou leitura	A mensagem de aviso é exibida no visor	Nunca retire a ficha USB se o LED "Transmissão de dados" continuar a piscar ou aceso. Se o código STATE for exibido, contacte o Parceiro de Serviço Fronius local.
Fronius/Primo	ESTADO 738	O arquivo de log não pode ser salvo (por exemplo, o stick USB está protegido contra gravação ou está cheio) t		Crie espaço de armazenamento, remova a proteção contra gravação, verifique ou substitua o stick USB, se necessário.
Fronius/Primo				Se o código STATE for exibido o tempo todo entre em contato com o Parceiro de Serviço Fronius local.
Fronius/Primo	ESTADO 743	Ocorreu um erro durante o processo de atualização		Repita o processo de atualização, verifique o stick USB. Se o código STATE for exibido o tempo todo

				entre em contato com o Parceiro de Serviço Fronius local.
<b>Fronius/Primo</b>	ESTADO 745	Arquivo de atualização corrompido	A mensagem de aviso aparece no visor, o processo de atualização é interrompido.	Re-download arquivo de atualização. Se o código STATE for exibido o tempo todo entre em contato com o Parceiro de Serviço Fronius local.
<b>Fronius/Primo</b>	ESTADO 751	Tempo perdido	A mensagem de aviso é exibida no visor	Repor a hora ea data no inversor. Verifique o arquivo de atualização (por exemplo, para o nome de arquivo correto). Se o código STATE for exibido o tempo todo entre em contato com o Parceiro de Serviço Fronius local.
<b>Fronius/Primo</b>	ESTADO 752	Erro de comunicação do módulo Relógio em Tempo Real		
<b>Fronius/Primo</b>	ESTADO 757	Erro de hardware no módulo Relógio em Tempo Real	A mensagem de erro é mostrada no visor; O inversor não alimenta qualquer energia na rede.	Se o código STATE for exibido o tempo todo entre em contato com o Parceiro de Serviço Fronius local.
<b>Fronius/Primo</b>	ESTADO 758	Erro interno: O módulo Relógio de Tempo Real está no modo de emergência	Tempo pode ser impreciso ou perdido (alimentação de energia para a rede normal).	
<b>Fronius/Primo</b>	ESTADO 766	A de-avaliação de energia de emergência foi ativada	A mensagem de erro é exibida no visor.	