

## **Serviço**

Diagnóstico//Unidade de controle eletrônica da transmissão (TECU), códigos de falhas

**Modelo**  
FH (4)

**ID/Funcionamento**

# Unidade de controle eletrônica da transmissão (TECU), códigos de falhas

Nota! Mais informações sobre códigos de diagnóstico de falhas disponíveis em Tech Tool.

Código de Diagnóstico de Falhas	Nome do DTC	Tipo de falha
P105017	Sensor de posição no raio de alcance (SEPoR)	Voltagem do circuito acima do limite
P105018	Sensor de posição no raio de alcance (SEPoR)	Corrente do circuito abaixo do limite
P105019	Sensor de posição no raio de alcance (SEPoR)	Corrente do circuito acima do limite
P105054	Sensor de posição no raio de alcance (SEPoR)	Faltando calibragem
P105117	Sensor dividido de posição (SEPoS)	Voltagem do circuito acima do limite
P105118	Sensor dividido de posição (SEPoS)	Corrente do circuito abaixo do limite
P105119	Sensor dividido de posição (SEPoS)	Corrente do circuito acima do limite
P105154	Sensor dividido de posição (SEPoS)	Faltando calibragem
P105217	Posição do cilindro de embreagem	Voltagem do circuito acima do limite
P105218	Posição do cilindro de embreagem	Corrente do circuito abaixo do limite
P105229	Posição do cilindro de embreagem	Sinal inválido
P105254	Posição do cilindro de embreagem	Faltando calibragem
P105262	Posição do cilindro de embreagem	Falha de comparação do sinal
P105378	Desgaste da placa da embreagem	Alinhamento ou ajuste incorreto
P105417	Sensor de pressão do ar no tanque (SEPrSA)	Voltagem do circuito acima do limite
P105418	Sensor de pressão do ar no tanque (SEPrSA)	Corrente do circuito abaixo do limite
P105421	Sensor de pressão do ar no tanque (SEPrSA)	Amplitude do sinal menor que o mínimo
P105422	Sensor de pressão do ar no tanque (SEPrSA)	Amplitude do sinal maior que o máximo
P105594	Status do interruptor do freio	Operação inesperada
P105716	Sensor de velocidade do eixo principal (SESM)	Voltagem do circuito abaixo do limite
P105717	Sensor de velocidade do eixo principal (SESM)	Voltagem do circuito acima do limite
P105718	Sensor de velocidade do eixo principal (SESM)	Corrente do circuito abaixo do limite
P105721	Sensor de velocidade do eixo principal (SESM)	Amplitude do sinal menor que o mínimo
P105729	Sensor de velocidade do eixo principal (SESM)	Sinal inválido
P105816	Sensor de velocidade do eixo intermediário (SESC)	Voltagem do circuito abaixo do limite
P105817	Sensor de velocidade do eixo intermediário (SESC)	Voltagem do circuito acima do limite
P105818	Sensor de velocidade do eixo intermediário (SESC)	Corrente do circuito abaixo do limite
P105821	Sensor de velocidade do eixo intermediário (SESC)	Amplitude do sinal menor que o mínimo

P105916	Sensor de temperatura do óleo da caixa de mudanças (SETeGO)	Voltagem do circuito abaixo do limite
P105918	Sensor de temperatura do óleo da caixa de mudanças (SETeGO)	Corrente do circuito abaixo do limite
P105922	Sensor de temperatura do óleo da caixa de mudanças (SETeGO)	Amplitude do sinal maior que o máximo
P105992	Sensor de temperatura do óleo da caixa de mudanças (SETeGO)	Desempenho ou operação incorreta
P105998	Sensor de temperatura do óleo da caixa de mudanças (SETeGO)	Temperatura excessiva do componente ou sistema
P105A17	Válvula de alta amplitude (VAHR)	Voltagem do circuito acima do limite
P105A18	Válvula de alta amplitude (VAHR)	Corrente do circuito abaixo do limite
P105A19	Válvula de alta amplitude (VAHR)	Corrente do circuito acima do limite
P105B17	válvula de baixa amplitude (VALR)	Voltagem do circuito acima do limite
P105B18	válvula de baixa amplitude (VALR)	Corrente do circuito abaixo do limite
P105B19	válvula de baixa amplitude (VALR)	Corrente do circuito acima do limite
P105C17	Válvula de divisão direta (VADS)	Voltagem do circuito acima do limite
P105C18	Válvula de divisão direta (VADS)	Corrente do circuito abaixo do limite
P105C19	Válvula de divisão direta (VADS)	Corrente do circuito acima do limite
P105D17	Válvula de divisão indireta (VAIDS)	Voltagem do circuito acima do limite
P105D18	Válvula de divisão indireta (VAIDS)	Corrente do circuito abaixo do limite
P105D19	Válvula de divisão indireta (VAIDS)	Corrente do circuito acima do limite
P105E17	Sensor de posição do comutador 1 (SEPo1R)	Voltagem do circuito acima do limite
P105E18	Sensor de posição do comutador 1 (SEPo1R)	Corrente do circuito abaixo do limite
P105E19	Sensor de posição do comutador 1 (SEPo1R)	Corrente do circuito acima do limite
P105E54	Sensor de posição do comutador 1 (SEPo1R)	Faltando calibragem
P105F17	Sensor de posição do comutador 2 (SEPo23)	Voltagem do circuito acima do limite
P105F18	Sensor de posição do comutador 2 (SEPo23)	Corrente do circuito abaixo do limite
P105F19	Sensor de posição do comutador 2 (SEPo23)	Corrente do circuito acima do limite
P105F54	Sensor de posição do comutador 2 (SEPo23)	Faltando calibragem
P106063	Carga da placa da embreagem	Interrupção da proteção do circuito /componente
P106074	Carga da placa da embreagem	Atuador deslizando
P106093	Carga da placa da embreagem	Nenhuma operação
P106094	Carga da placa da embreagem	Operação inesperada
P106154	Posição do ponto de deslizamento do cilindro da embreagem	Faltando calibragem
P106216	Alimentação do sensor de posição da embreagem (SEPoC5V)	Voltagem do circuito abaixo do limite
P106218	Alimentação do sensor de posição da embreagem (SEPoC5V)	Corrente do circuito abaixo do limite
P106329	Sensor de inclinação da caixa de mudanças (SEIG)	Sinal inválido

P106417	Válvula de engate rápido da embreagem (VAFE)	Voltagem do circuito acima do limite
P106418	Válvula de engate rápido da embreagem (VAFE)	Corrente do circuito abaixo do limite
P106419	Válvula de engate rápido da embreagem (VAFE)	Corrente do circuito acima do limite
P106517	Válvula de engate lento da embreagem (VASE)	Voltagem do circuito acima do limite
P106518	Válvula de engate lento da embreagem (VASE)	Corrente do circuito abaixo do limite
P106519	Válvula de engate lento da embreagem (VASE)	Corrente do circuito acima do limite
P106617	Válvula de desengate rápido da embreagem (VAFD)	Voltagem do circuito acima do limite
P106618	Válvula de desengate rápido da embreagem (VAFD)	Corrente do circuito abaixo do limite
P106619	Válvula de desengate rápido da embreagem (VAFD)	Corrente do circuito acima do limite
P106717	Válvula de desengate lento da embreagem (VASD)	Voltagem do circuito acima do limite
P106718	Válvula de desengate lento da embreagem (VASD)	Corrente do circuito abaixo do limite
P106719	Válvula de desengate lento da embreagem (VASD)	Corrente do circuito acima do limite
P106A17	Válvula da marcha 1 (VAG1)	Voltagem do circuito acima do limite
P106A18	Válvula da marcha 1 (VAG1)	Corrente do circuito abaixo do limite
P106A19	Válvula da marcha 1 (VAG1)	Corrente do circuito acima do limite
P106B17	Válvula da marcha a ré (VAGR)	Voltagem do circuito acima do limite
P106B18	Válvula da marcha a ré (VAGR)	Corrente do circuito abaixo do limite
P106B19	Válvula da marcha a ré (VAGR)	Corrente do circuito acima do limite
P106C17	Válvula da marcha 2 (VAG2)	Voltagem do circuito acima do limite
P106C18	Válvula da marcha 2 (VAG2)	Corrente do circuito abaixo do limite
P106C19	Válvula da marcha 2 (VAG2)	Corrente do circuito acima do limite
P106D17	Válvula da marcha 3 (VAG3)	Voltagem do circuito acima do limite
P106D18	Válvula da marcha 3 (VAG3)	Corrente do circuito abaixo do limite
P106D19	Válvula da marcha 3 (VAG3)	Corrente do circuito acima do limite
P107017	Válvula de freio da caixa de mudanças (VAGB)	Voltagem do circuito acima do limite
P107018	Válvula de freio da caixa de mudanças (VAGB)	Corrente do circuito abaixo do limite
P107019	Válvula de freio da caixa de mudanças (VAGB)	Corrente do circuito acima do limite
P107177	Sistema de engate dividido	Posição comandada não alcançável
P107179	Sistema de engate dividido	Falha do sistema de articulação mecânico
P107192	Sistema de engate dividido	Desempenho ou operação incorreta
P107194	Sistema de engate dividido	Operação inesperada
P107196	Sistema de engate dividido	Falha interna do componente
P107197	Sistema de engate dividido	Componente ou operação do sistema obstruída ou bloqueada
P107277	Sistema de engate de percurso	Posição comandada não alcançável
P107292	Sistema de engate de percurso	Desempenho ou operação incorreta

P107294	Sistema de engate de percurso	Operação inesperada
P107297	Sistema de engate de percurso	Componente ou operação do sistema obstruída ou bloqueada
P107371	Sistema de engate das marchas 1 e R	Atuador emperrado
P107377	Sistema de engate das marchas 1 e R	Posição comandada não alcançável
P107392	Sistema de engate das marchas 1 e R	Desempenho ou operação incorreta
P107394	Sistema de engate das marchas 1 e R	Operação inesperada
P107396	Sistema de engate das marchas 1 e R	Falha interna do componente
P107397	Sistema de engate das marchas 1 e R	Componente ou operação do sistema obstruída ou bloqueada
P107471	Sistema de engate das marchas 2 e 3	Atuador emperrado
P107477	Sistema de engate das marchas 2 e 3	Posição comandada não alcançável
P107492	Sistema de engate das marchas 2 e 3	Desempenho ou operação incorreta
P107494	Sistema de engate das marchas 2 e 3	Operação inesperada
P107496	Sistema de engate das marchas 2 e 3	Falha interna do componente
P107497	Sistema de engate das marchas 2 e 3	Componente ou operação do sistema obstruída ou bloqueada
P107538	Sistema de embreagem	Frequência do sinal incorreta
P107554	Sistema de embreagem	Faltando calibragem
P107571	Sistema de embreagem	Atuador emperrado
P107572	Sistema de embreagem	Atuador emperrado aberto
P107574	Sistema de embreagem	Atuador deslizando
P107575	Sistema de embreagem	Posição de emergência não alcançável
P107577	Sistema de embreagem	Posição comandada não alcançável
P107586	Sistema de embreagem	Sinal inválido
P107592	Sistema de embreagem	Desempenho ou operação incorreta
P107594	Sistema de embreagem	Operação inesperada
P107694	Freio da caixa de mudanças	Operação inesperada
P107B86	Desempenho do sinal do interruptor de posição do pedal do acelerador/freio	Sinal inválido
P109317	Circuito do lado alto da valvula da engrenagem 1 (VAG1HS)	Voltagem do circuito acima do limite
P109319	Circuito do lado alto da valvula da engrenagem 1 (VAG1HS)	Corrente do circuito acima do limite
P109417	Circuito do lado alto da valvula da engrenagem de ré	Voltagem do circuito acima do limite
P109419	Circuito do lado alto da valvula da engrenagem de ré	Corrente do circuito acima do limite
P109517	Circuito do lado alto da valvula 1 interno (VAIN1HS)	Voltagem do circuito acima do limite
P109519	Circuito do lado alto da valvula 1 interno (VAIN1HS)	Corrente do circuito acima do limite
P109617	Circuito do lado alto da valvula 2 interno (VAIN2HS)	Voltagem do circuito acima do limite
P109619	Circuito do lado alto da valvula 2 interno (VAIN2HS)	Corrente do circuito acima do limite
P10A017	Circuito do lado alto das valvulas lentas da embreagem (VASHS)	Voltagem do circuito acima do limite
P10A019	Circuito do lado alto das valvulas lentas da embreagem (VASHS)	Corrente do circuito acima do limite
P10A117	Circuito do lado alto das valvulas rápidas	Voltagem do circuito acima do limite

	da embreagem (VASHS)	
P10A119	Círcuito do lado alto das valvulas rápidas da embreagem (VASHS)	Corrente do circuito acima do limite
P10AE81	Engrenagem engatada em neutro	Dados seriais inválidos recebidos
U000188	CAN Rede Backbone 2 de comunicações	Barramento desligado
U001088	CAN Rede Backbone 1 de comunicações	Barramento desligado
U007387	Comunicação CAN Subrede do trem de força	Mensagem faltando
U007388	Comunicação CAN Subrede do trem de força	Barramento desligado
U010000	Perda de comunicação com o EMS	Nenhuma informação de sub-tipo
U012900	Perda de comunicação com o módulo de controle do sistema de freio	Nenhuma informação de sub-tipo
U014000	Perda de comunicação com o VMCU	Nenhuma informação de sub-tipo
U030055	EEPROM de Memória de programa Desenvolvimento SW	Não configurado
U030081	EEPROM de Memória de programa Desenvolvimento SW	Dados seriais inválidos recebidos
U114100	Perda de comunicação com o HMIIOM	Nenhuma informação de sub-tipo
U114286	Velocidade do veículo baseada na roda	Sinal inválido
U300017	Unidade de controle eletrônica	Voltagem do circuito acima do limite
U300041	Unidade de controle eletrônica	Falha geral de soma de verificação
U300044	Unidade de controle eletrônica	Falha da memória de dados
U300046	Unidade de controle eletrônica	Falha de memória de calibragem /parâmetro
U30004B	Unidade de controle eletrônica	Temperatura excessiva
U300055	Unidade de controle eletrônica	Não configurado
U300316	Força da bateria	Voltagem do circuito abaixo do limite
U300317	Força da bateria	Voltagem do circuito acima do limite