











PAINEL INTERNO







PAINEL INTERNO







CHICOTES DO VEÍCULO

Painel (painel, tacógrafo, instrumentos, interruptores)

Iluminação interna (parte superior da cabine)

Porta esquerda (travas e vidros elétricos)

Porta direita (travas e vidros elétricos)

Console (tomada 12 V e interruptores de iluminação interna)

Frente (buzina, limpador, faróis e direcionais)

Frente chassis (módulo motor, unidade lógica, freio motor, etc.)

Traseira chassis (lanternas, luzes direcionais, luz de ré, etc.)

Bateria (positivo, negativo e alternador)

Linha alimentação (positivo e negativo, e-rack e alternador)















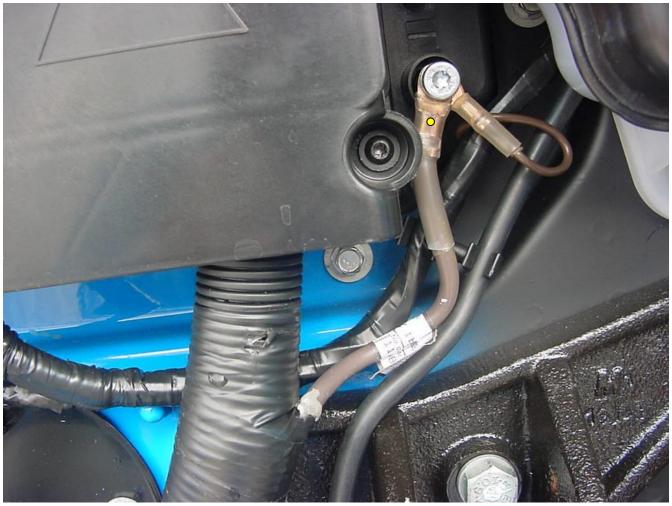
E-RACK







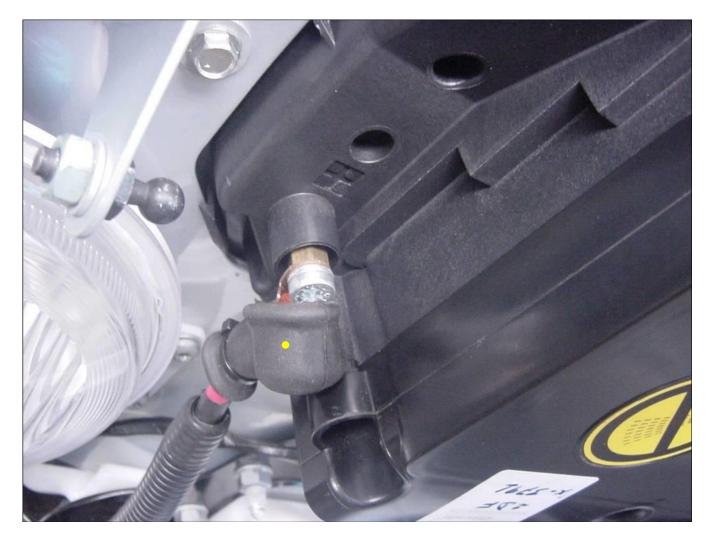
TERMINAL NEGATIVO PARA O E-RACK







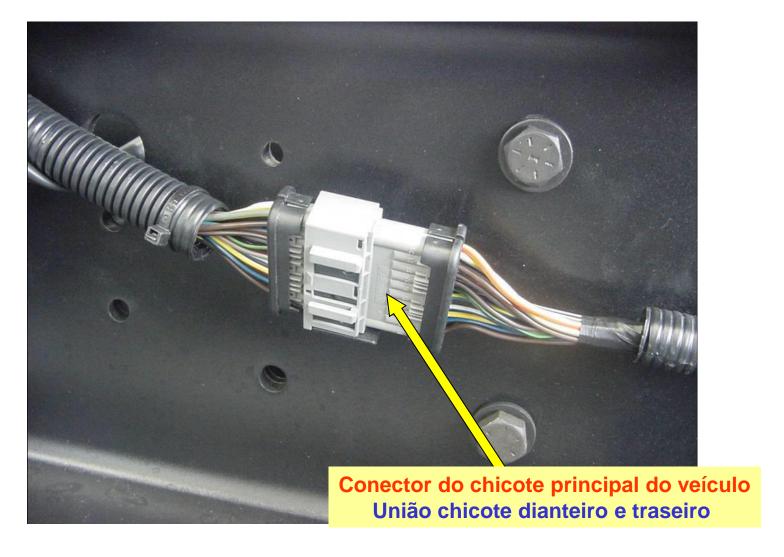


















CENTRAL ELÉTRICA E-RACK



Todos conectores, com cores específicas distintas
Facilita montagem







CENTRAL ELÉTRICA COM UNIDADE LÓGICA









RELÊS DA CENTRAL ELÉTRICA



Relês Capacidade 20 A de saída







RELÊS DA CENTRAL ELÉTRICA



Identificação dos pinos 5 pinos conforme números indicados







RELÊS DA CENTRAL ELÉTRICA



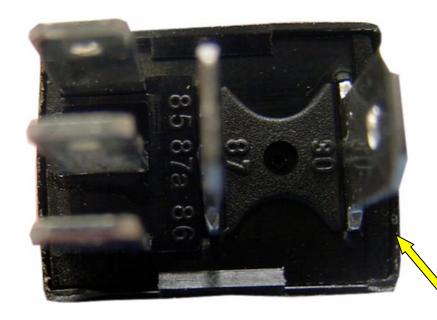
Relês Capacidade 10 A de saída







RELÊS DA CENTRAL ELÉTRICA



Identificação dos pinos 5 pinos conforme números indicados







CENTRAL ELÉTRICA COM UNIDADE LÓGICA



Fusíveis







IDENTIFICAÇÃO FUSÍVEIS DA CENTRAL

IDLIVITICAÇÃO FUSIVLIS DA CLIVITAL			
FUSÍVEL Nº	LINHA	CAPACIDADE	
1	Alimenta ECMs dos motores (linha 15 + pós chave)	10A	
2	P/ Rele de partida (linha 15)	15A	
3	P/ Tacógrafo / Unidade Lógica / OBD / e outros linha 30 direto (+ 24 V direto)	5A	
4	P/ consep / Luz freio / Ar condic/ interr. Ré / Rêle aux. Freio	10A	
5	P/ Motor limpador do para briza/ Rele limpador / espelho elétri / Interr. Coluna direção	15A	
6	P/ Climatizador de teto	10A	
7	P/ Lampada farol alto – lado esquerdo	5A	
8	P/ Lampada farol alto – lado direito	5A	
9	P/ Lampada farol baixo lado esquerdo	5A	
10	P/ Lampada farol baixo lado direito	5A	
11	P/ Lampada interna cabine esquerda / lanterna esquerda (para lama) seta esquerda	5A	
12	P/ Lampada interna cabine direita / lanterna direita (para lama) seta direita	5A	
13	P/ Unidade Lógica (58 d) (12 V) / Iluminação do painel ar condicionado	4A	
14	P/ Interruptor inferior da embreagem (linha 15)	4A	
15	P/ Painel de ar condicionado (Ventilador e Polia eletromagnética) Linha x	25A	
16	P/ Soquete diagnóstico e Unidade Lógica - linha 30 (+ 24 V direto)	30A	
17	P/ ECM dos motores (linha 30- todos)	15A	
18	P/ Tacógrafo (lilnha 30)	30A	
19	P/ Chave de ignição (linha 30)	5A	
20	P/ Interrukptor da Coluna de direção (multipla função) linha 30	10A	
21	P/ Luzes interna da Cabine esquerda (direita)	4A	
22	P/ Conversor de 24 / 12 V esquerdo (linha 30)	20A	
23	P/ Rele Iluminação Auxiliar - (Reboque) Farol de milha	15A	
24	P Conversor de 24/12V lado direito (lilnha 30)	20A	







E-RACK Central elétrica Motor MWM série 12 Eletrônico







CONFIGURAÇÃO LU ,PARA CAIXA RT 7608 LL CAMINHÃO 26-260

Velocidade mínima para o grupo de alta (alarme)

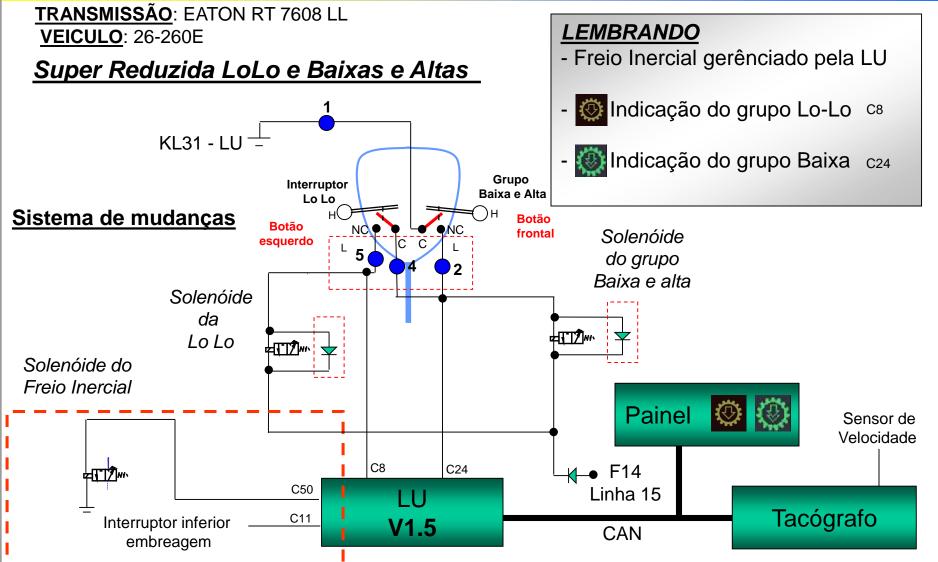
Engate de marchas veículo parado (menor 5 Km/h – Sensor velocidade)

Freio da caixa por 5 segundos e ou 5Km/h (engates parados – após acionamento embreagem) (Sensor superior da embreagem)











Shift Connector – 535.972716

Treinamento – Assistência Técnica





POSIÇÕES DE RÊLES E FUSÍVEIS MWM

Caixa esquerda	Caixa Fusíveis / RêlesFuse	Caixa direita
Rêle X Rêle 15	Rêle Luz de Freio Rêle Luz de Freio Rêle Auxiliar de Freio Rêle Auxiliar de Freio LIVRE LIVRE	RêLe farol alto Rêle iluminação auxiliar
	Fusivel 6 Fusivel 5 Fusivel 10 Fusivel 18 Fusivel 18 Fusivel 17 Fusivel 17 Fusivel 16 Fusivel 24 Fusivel 23 Fusivel 22 LIVRE Fusivel 22	
	Fusivel 3 Fusivel 9 Fusivel 8 Fusivel 7 Fusivel 15 Fusivel 15 Fusivel 15 Fusivel 14 Fusivel 13 Fusivel 20 Fusivel 19 LIVRE Fusivel 19	



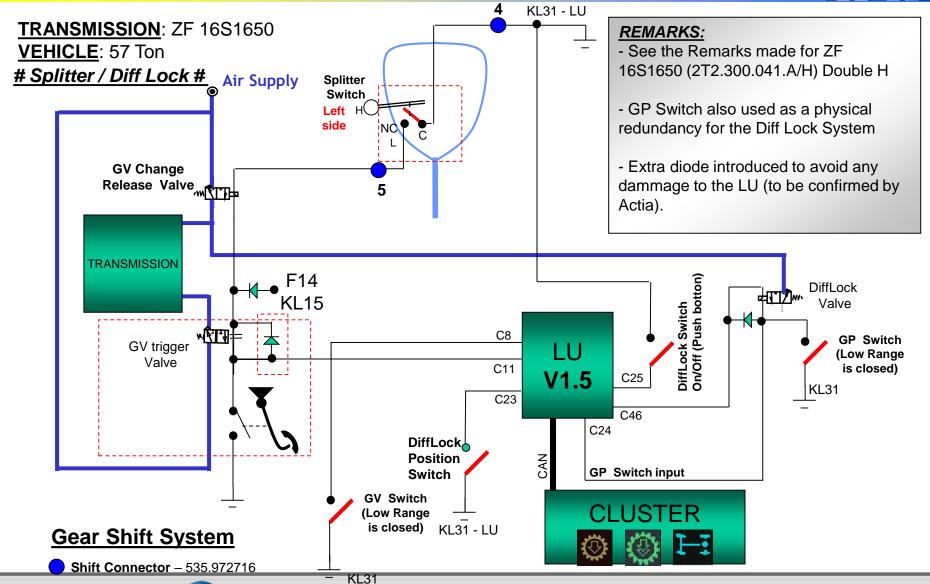


E-RACK Central elétrica Motor INTERNATIONAL













UNIDADE LÓGICA Conforto / segurança Gerenciamento de operação







- ✓ Recebe informações da ECM do motor (rede CAN) e transfere, estas informações ao painel do veículo (viagem, consumo, tempos viagem, manutenção, falhas diagnóstico, etc)
- ✓ Recebe informações do tacógrafo para processamento do painel e ECM do motor (rede CAN)
- ✓ Diagnóstico com ferramenta VCO 950 e outras ferramentas (via rede CAN)
- ✓ Envia todos sinais dos interruptores e sensores via rede CAN para o painel de instrumentos (cluster)







- √ Atua sobre travas das portas (travamento com 15 Km/h ou superior)
- √ Comanda velocidade do motor limpador
- ✓ Comanda tempos de drenagem de água do sistema freios
- ✓ Gerencia manômetro eletrônico para pressão do sistema de freios







- √ Comanda freqüência das luzes direcionais (pisca)
- ✓ Diagnostica falhas com códigos SPN e FMI (veículo e motor pelo display digital), On Board Diagnóstic - OBD
- √ Controle da partida remota (via módulo do motor ECM + central elétrica)
- ✓ Atua na solenóide de levantamento do 3º eixo (veículo 24-250)
- √ Atua na solenóide do freio inercial da caixa de câmbio RT (veículos - 6x4)
- ✓ Atua na solenóide do bloqueio diferencial (veículo exportação)
- √ Atua na solenóide do bloqueio interdiferenciais (veículos 6x4)







- √ Comanda freqüência das luzes direcionais (pisca)
- ✓ Diagnostica falhas com códigos SPN e FMI (veículo e motor pelo display digital), On Board Diagnóstic - OBD
- ✓ Controle da partida remota (via módulo do motor ECM + central elétrica)
- √ Atua na solenóide de levantamento do 3º eixo (veículo 24-250)







GERENCIAMENTO DO VEÍCULO PELA UNIDADE LÓGICA

- √ Gerencia o basculamento da cabine (alarme através da buzina com portas abertas)
- ✓ Proteção de partida do motor com alavanca de câmbio engatada e/ou freio de estacionamento solto
- ✓ Gerencia iluminação interna cabine (apaga 15 segundos após fechar porta)
- ✓ Gerencia todos as luzes indicadoras do painel
- ✓ Desarma sistema de ar condicionado em caso de super aquecimento do motor

Programa do painel e unidade lógica compatíveis Unidade lógica recebe configurações conforme versão do veículo (habilitações dependem do modelo)







































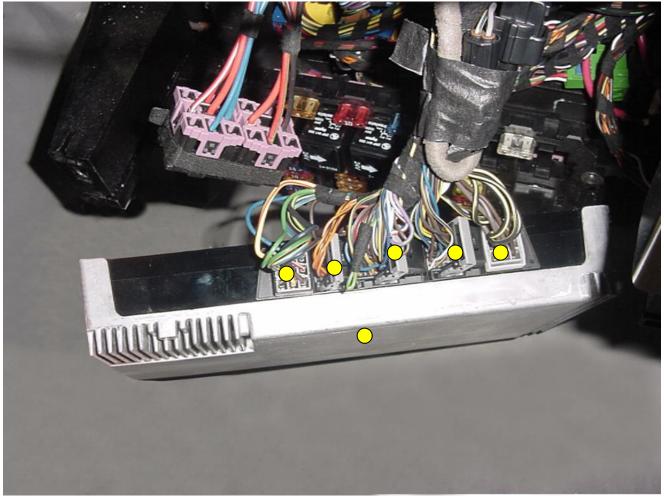
PINAGENS DA UNIDADE LÓGICA







PINAGENS DA UNIDADE LÓGICA

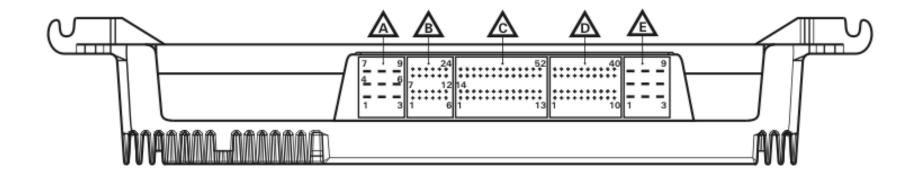








PINAGENS DA UNIDADE LÓGICA









CONECTOR A - 9 PINOS (UNIDADE LÓGICA)

SINAL	CONECTOR	PINO	FUNÇÃO
SAÍDA		1	Indicardor de direção do reboque LE
SAÍDA		2	Indicador de direção do reboque LD
SAÍDA		3	luz interior
SAÍDA	Δ	4	Levantador do vidro da porta LD1
SAÍDA	9 X 2,8mm	5	Buzina
SAÍDA		6	Compressor do ar condicionado
SAÍDA		7	Levantador do vidro da porta LD2
SAÍDA		8	Levantador do vidro da porta LE2
SAÍDA		9	Levantador do vidro da porta LE1







CONECTOR B - 24 PINOS (UNIDADE LÓGICA)

SINAL	CONECTOR	PINO	FUNÇÃO
CAN		1	I-CAN alta
CAN		2	Blindagem I-CAN
CAN		3	V-CAN alta
CAN		4	Blindagem V-CAN
CAN		5	D-CAN alta
CAN		6	Blindagem D-CAN
CAN		7	I-CAN baixa
CAN		8	Blindagem I-CAN
CAN		9	V-CAN baixa
CAN		10	Blindagem V-CAN
CAN	В	11	D-CAN baixa
CAN	Ь	12	Blindagem D-CAN
		13	Não conectado
	2 DE 12 X 1,8mm	14	Não conectado
		15	Não conectado
		16	Teste LU
		17	Teste LU
ENTRADA		18	Sinal sobressalente 4 (analógico)
		19	Não conectado
		20	Não conectado
		21	Não conectado
		22	Não conectado
		23	Não conectado
ENTRADA		24	Sinal sobressalente 3 (analógico)

^{*}pinos não conectados







CONECTOR C - 52 PINOS (UNIDADE LÓGICA)

		T =	
SINAL	CONECTOR	PINO	FUNÇÃO
ENTRADA		1	Interruptor de MENU
ENTRADA		2	Compressor ar condicionado
ENTRADA		3	Terminal 15 (positivo 24 V pós chave ignição via relé 15)
ENTRADA		4	Interruptor de luz cabine (do console)
ENTRADA		5	Interruptor de neutro (caixa câmbio)
ENTRADA		6	Sensor de nível de água 1-2 (nível baixo)
ENTRADA		7	Botão Buzina
ENTRADA		8	*
ENTRADA		9	Luz indicadora de direção lateral LD
ENTRADA		10	Interruptor do suspensor do 3º eixo
ENTRADA		11	Interruptor de pedal embreagem baixa (inferior)
ENTRADA	•	12	Interruptor do sensor PTO (indicação de caçamba totalmente levantada)
ENTRADA	C	13	Linha 56a (Farol alto)
ENTRADA		14	Interruptor de contato porta
ENTRADA	1.2 de 26 X 1,8mm	15	Linha 58D (12 v da lâmpadas dos botões do painel)
ENTRADA		16	Limpador do pára-brisa (entrada)
ENTRADA		17	Bomba de água (lavador do pára-brisa)
ENTRADA		18	Interruptor de pisca alerta (botão painel alerta)
ENTRADA		19	Sensor de nível de água 1-1 (nível baixo)
ENTRADA		20	Interruptor de trava da cabina
ENTRADA		21	Sensor de restrição do filtro de ar
ENTRADA		22	Luz indicadora de direção lateral LE
ENTRADA		23	Interruptor de posição de bloqueio diferencial (instalado no eixo)
ENTRADA		24	Interruptor marcha reduzida (baixa)
ENTRADA		25	**
ENTRADA		26	Interruptor de PTO ativado

^{*} Eixo de dupla velocidade / reduzida caixa RT / grupo divisão (Grupo GV da caixa ZF 16 S)

^{**} Interruptor de bloqueio do painel entre os diferenciais / interruptor de bloqueio do painel do diferencial







CONECTOR C - 52 PINOS (UNIDADE LÓGICA)

SINAL	CONECTOR	PINO	FUNÇÃO
ENTRADA		27	Sensor nível de combustível
ENTRADA		28	Pressão de freio a ar 2 (retorno sensor 0,5 a 4,5 V)
ENTRADA		29	Sensor do nível de água 2-1 (nível vazio)
SAÍDA		30	Negativo dos sensores de pressão de ar
SAÍDA		31	Alimentação do painel de instrumentos positivo 12 V
SAÍDA		32	Alimentação do painel de instrumentos negativo
SAÍDA		33	Válvula solenóide do levantador 3º eixo
SAÍDA		34	Indicardor frontal de direção LE
SAÍDA		35	Sinal de saída para solenóide do PTO
SAÍDA		36	Indicador traseiro de direção LE
SAÍDA		37	Sinal reserva positivo (alta saída de corrente 0,6 A)
SAÍDA	•	38	Sinal para o limpador de pára-brisa
SAÍDA	C	39	Sinal para o interruptor pisca alerta
0		40	Não conectado
ENTRADA	2.2 de 26 X 1,8mm	41	Sensor de pressão do freio 1 (retorno sensor 0,5 a 4,5V)
ENTRADA		42	Sensor de nível de água 2-2 (nível vazio)
SAÍDA		43	Alimentação sensor pressão de ar (+ 5V)
SAÍDA		44	Alimentação painel de instrumentos positivo 12V
SAÍDA		45	Alimentação painel de instrumentos negativo
SAÍDA		46	***
SAÍDA		47	Indicardor traseiro de direção LD
SAÍDA		48	Válvula solenóide do CONSEP
SAÍDA		49	Indicador frontal de direção LD
SAÍDA		50	****
SAÍDA		51	Não conectado
SAÍDA		52	Terminal 58d (12 V das lâmpadas dos botões do painel)

^{***} Solenóide (válvula) do bloqueio interdiferencial / Solenóide do bloqueio diferencial

^{****} Válvula (solenóide) do freio da árvore intermediária da caixa RT (freio por 5 segundos)







CONECTOR D - 40 PINOS (UNIDADE LÓGICA)

SINAL	CONECTOR	PINO	FUNÇÃO
ENTRADA		1	Interruptor de trava da porta - LD/LE (travado)
ENTRADA		2	Interruptor bloqueio (Porta)
SAÍDA		3	Reserva sinal 4 saída (alta 0,6 A)
SAÍDA		4	Reserva sinal 5 saída (alta 0,6 A)
0		5	Não conectado
SAÍDA		6	Reserva sinal 3 saída (alta 3 A)
SAÍDA		7	Reserva sinal 1 saída (alta 3 A)
SAÍDA		8	Reserva sinal 2 saída (alta 3 A)
SAÍDA	D	9	Indicador lateral de direção LE
SAÍDA	U	10	Indicador lateral de direção LD
ENTRADA		11	Interruptor de trava da porta LE (destravado)
ENTRADA	1.2 de 20 X 1,8mm	12	Interruptor de trava da porta LD (destravado)
ENTRADA		13	Não conectado
ENTRADA		14	Controle alternador (sinal de carga)
0		15	Não conectado
SAÍDA		16	Reserva sinal saída 3 (alta 3 A)
SAÍDA		17	Reserva sinal saída 1 (alta 3 A)
SAÍDA		18	Reserva sinal saída 2 (alta 3 A)
0		19	Indicador de direção LE
0		20	Indicador de direção LD

^{*} pinos não conectados







CONTINUAÇÃO CONECTOR D - 40 PINOS (UNIDADE LÓGICA)

SINAL	CONECTOR	PINO	FUNÇÃO
ENTRADA		21	Levantador do vidro da porta LD
ENTRADA		22	Levantador do vidro da porta LE
ENTRADA		23	Levantador do vidro da porta LD
0		24	Não conectado
0		25	Não conectado
SAÍDA		26	Sinal reserva 3 (alta 3A)
SAÍDA		27	Sinal reserva 1 (alta 3A)
SAÍDA		28	Sinal reserva 2 (alta 3A)
0	n	29	Indicador de direção LE (reserva)
0	U	30	Indicador de direção LD (reserva)
SAÍDA		31	Sinal reserva 6 (alta 0,6 A)
SAÍDA	2.2 de 20 X 1,8mm	32	Sinal reserva 7 (alta 0,6 A)
SAÍDA		33	Atuador 1 - trava da porta LE
SAÍDA		34	Atuador 1 - trava da porta LE
SAÍDA		35	Atuador 1 - trava da porta LD
SAÍDA		36	Atuador 1 - trava da porta LD
SAÍDA		37	Atuador 2 - trava da porta LE
SAÍDA		38	Atuador 2 - trava da porta LE
SAÍDA		39	Atuador 2 - trava da porta LD
SAÍDA		40	Atuador 2 - trava da porta LD

^{*} pinos não conectados







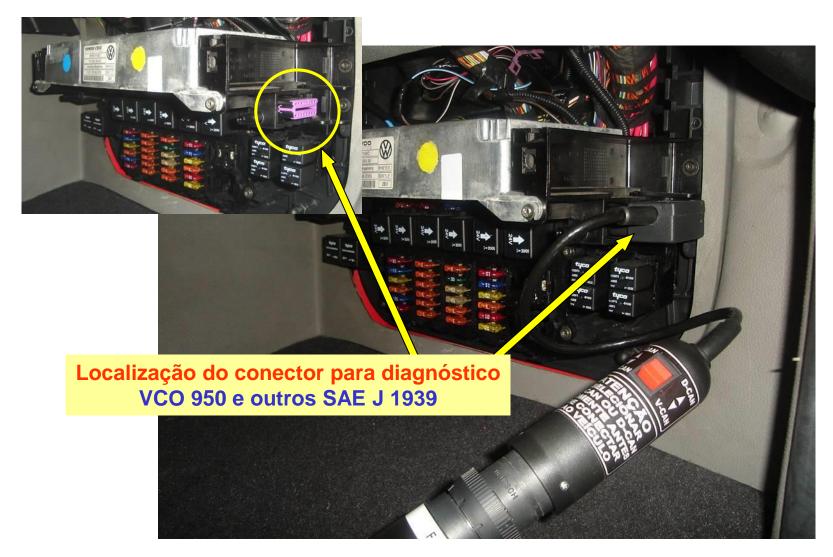
CONECTOR E - 9 PINOS (UNIDADE LÓGICA)

SINAL	CONECTOR	PINO	FUNÇÃO
SAÍDA		1	Negativo
SAÍDA		2	Negativo
SAÍDA		3	Negativo
SAÍDA	E 9 X 2,8mm	4	Negativo
SAÍDA		5	Terminal linha 30 (24 V)
SAÍDA		6	Terminal linha 30 (24 V)
SAÍDA		7	Terminal linha 30 (24 V)
SAÍDA		8	Terminal linha 30 (24 V)
SAÍDA		9	Terminal linha 30 (24 V)



















do motor desligado



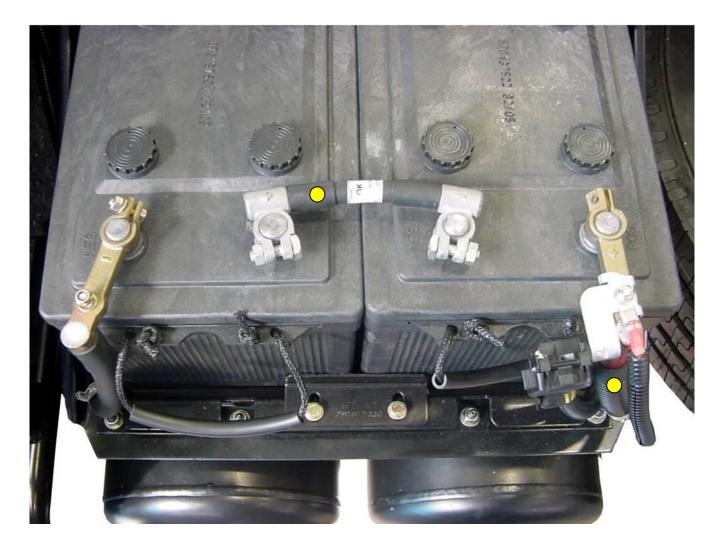


















CHAVE DE IGNIÇÃO

- Linha 15 positivo após chave
- Linha 50 partida do arranque
 - linha x

HABILITADA PARTIDA SOMENTE COM

- Câmbio em neutro
- Freio de estacionamento acionado



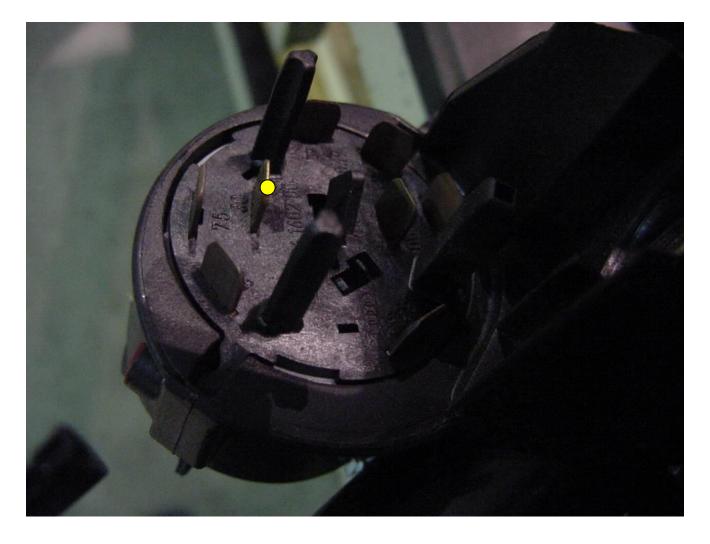


















SISTEMA DE PARTIDA REMOTA

HABILITADA PARA:

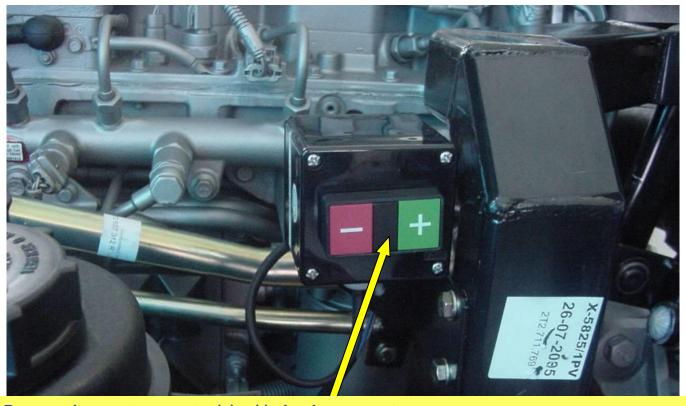
- Chave ligada (linha 15)
 - Câmbio em neutro
- Freio de estacionamento acionado

GERENCIADO PELA ECM DO MOTOR E RELÊS NA CENTRAL









- Para partir o motor: apertar (+) e (-) simultaneamente
- Para desligar o motor: apertar (+) e (-) simultaneamente
- Subir rotação do motor: apertar (+)
- Baixar rotação do motor: apertar (-)
- Teste de compressão: acionar o botão (-) por mais de 4 segundos em seguida o botão (+)
- Gerenciamento pela ECM do motor (incremento e decremento)
- · Proteção por relês da central elétrica

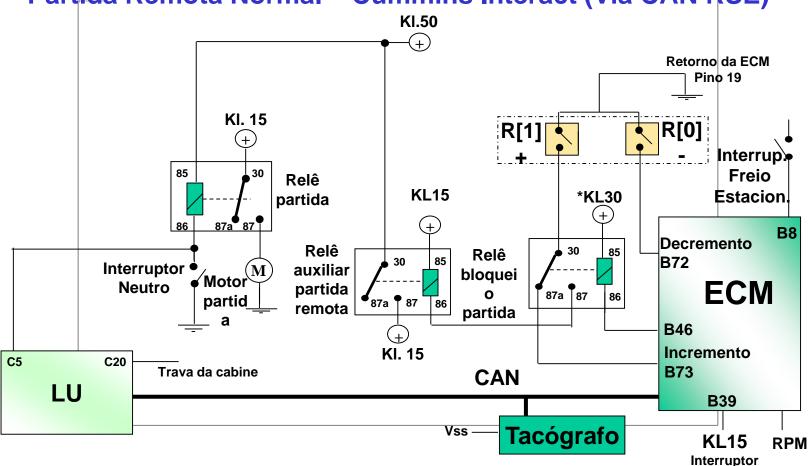






SISTEMA DE PARTIDA REMOTA

Partida Remota Normal - Cummins Interact (Via CAN RSE)



*KL30: Utiliza mesmo fusível da ECM

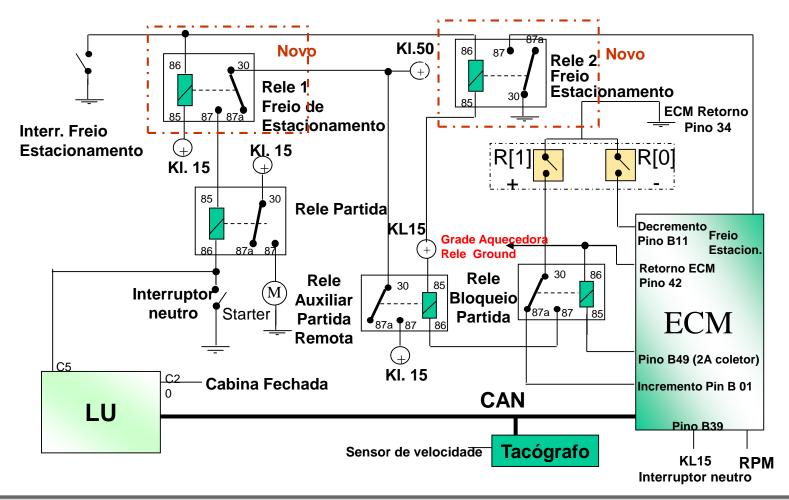






SISTEMA DE PARTIDA REMOTA

Partida Remota Normal – Cummins ISC (Via CAN)









SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EXTERNA

Farol

Lanterna

Luzes direcionais







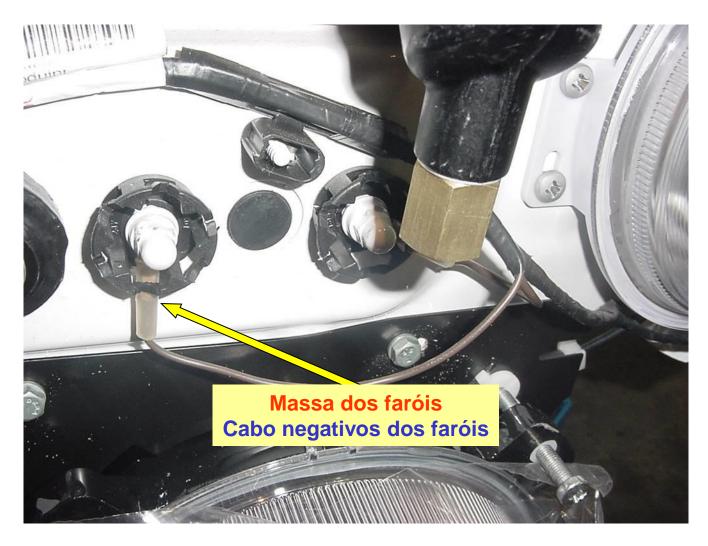
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO

















CHAVE COMUTADORA DA COLUNA

Farol

Lanterna

Luzes direcionais















CONJUNTO CHAVE COMUTADORA DA COLUNA DE DIREÇÃO

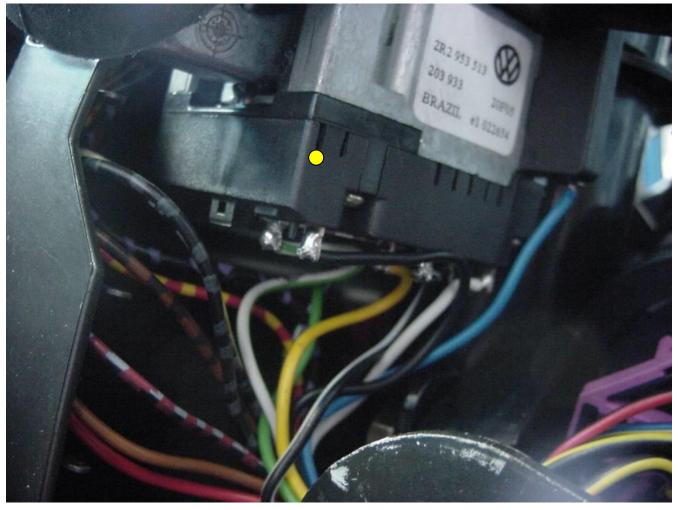








PINOS DA CHAVE COMUTADORA









CONJUNTO LIMPADOR DO PÁRA-BRISA

Reservatório água

Bomba elétrica









Reservatório do limpador pára-brisa Reservatório água 3,5 litros















INTERRUPTOR DE FAROL DO PAINEL

Lanterna

Farol

Resistor de iluminação do painel







SISTEMA DE ILUMINAÇÃO INTERRUPTOR DO FAROL







INTERRUPTORES DO PAINEL

Lado esquerdo e direito







INTERRUPTOR DE ENGATE DA TOMADA DE FORÇA

(Item opcional)

Tomada de força na caixa de câmbio







INTERRUPTORES DO PAINEL - LADO ESQUERDO

acoplamento da tomada de força por solenóide (eletropneumática)









INTERRUPTOR DE BLOQUEIO ENTRE DIFERENCIAIS

Somente veículo 26-260 - 6x4







INTERRUPTORES DO PAINEL- LADO DIREITO



Bloqueio interdiferenciais (Somente 26-260)

Velocidade do veículo máxima 5 km/h Unidade lógica atua na solenóide







INTERRUPTOR DO 3º EIXO

Levantar 3º eixo







INTERRUPTORES DO PAINEL LADO ESQUERDO



- Chave ligada
- Pressionar até acender luz indicadora (~ 5 segundos)
 - Velocidade menor que 5 Km/h
 - Depende da linha 15 (chave de partida)
 - ·Solenóide acionada pela unidade lógica







INTERRUPTOR DO FREIO MOTOR

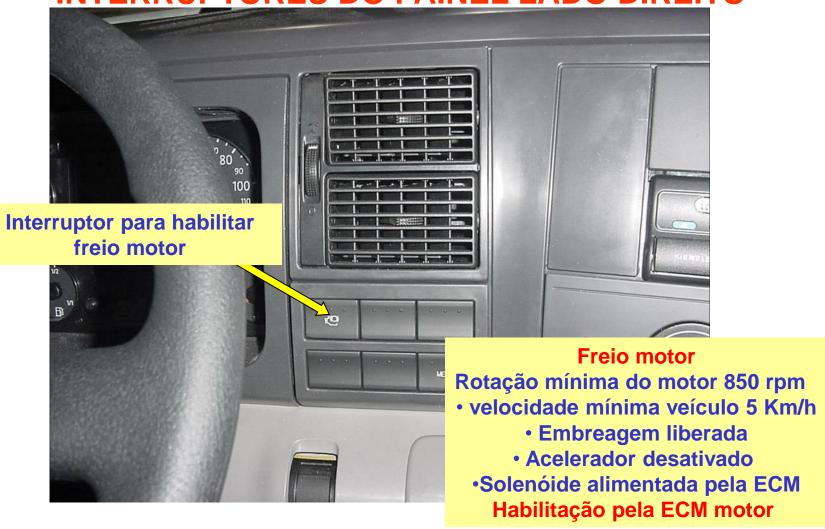
Todas versões







INTERRUPTORES DO PAINEL LADO DIREITO

















INTERRUPTOR DO MENU

Funções do menu















































INTERRUPTOR DE BLOQUEIO DIFERENCIAL

Somente veículos para exportação







INTERRUPTORES DO PAINEL- LADO DIREITO

Bloqueio do diferencial (SOMENTE veículos África do Sul)



Operacional do veículo

Uso exclusivo para situações de patinação (lama e barro)
Sair somente com rodas em direção retilínea
Desbloquear assim que veículo estiver em piso firme
unidade lógica atua na solenóide (velocidade 0 Km/h)







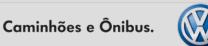
INTERRUPTORES DO PAINEL (CORES DOS **CONECTORES**)





Lado esquerdo

Lado direito















PAINEL

Instrumentos e luzes de aviso

(Comando pela unidade lógica)

Via rede CAN





















PAINEL LINHA ALTA

























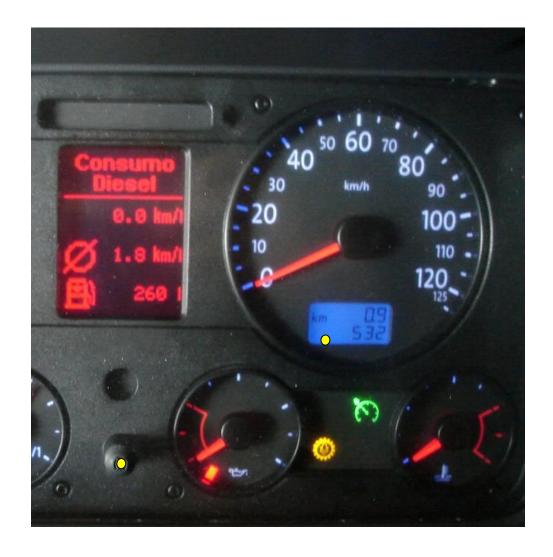






















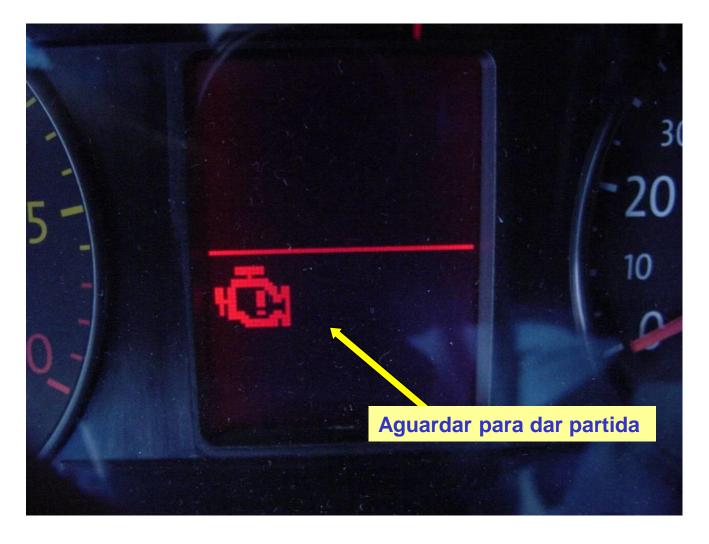
























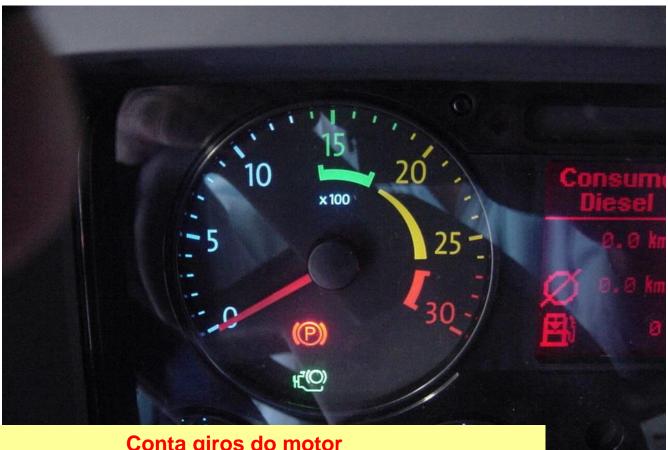












Conta giros do motor
Unidade lógica configurada para cada modelo veículo
Referência da rotação da ECM do motor + unidade lógica























VIDROS LEVANTAMENTO ELÉTRICO Motor elétrico































ESPELHOS RETROVISORES ELÉTRICOS (24V)

Comando direto no botão de controle

Unidade lógica não atua diretamente





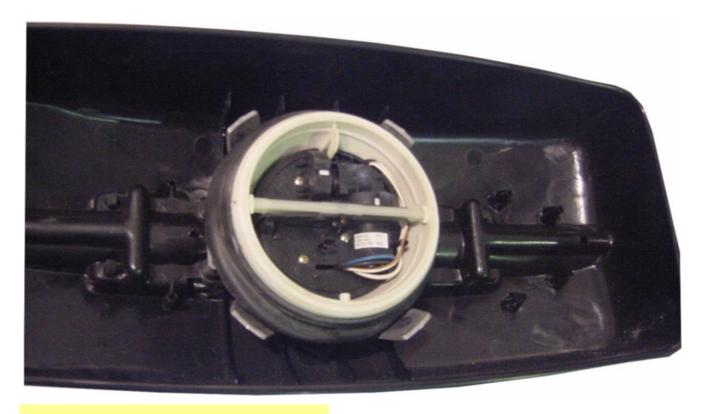












Vista do conjunto retrovisor







SENSORES DE PRESSÃO DE AR

SISTEMAS

PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO DE FREIOS















SISTEMA DE MUDANÇAS DE MARCHAS

Caixa ZF 16 S
Caixa EATON Fuller RT 7608 II









Interruptor elétrico de mudanças na alavanca
Comanda direto válvulas eletropneumáticas (solenóides)
Para grupo GP e GV da ZF 16 S
Comanda direto válvula eletropneumática (solenóide) para

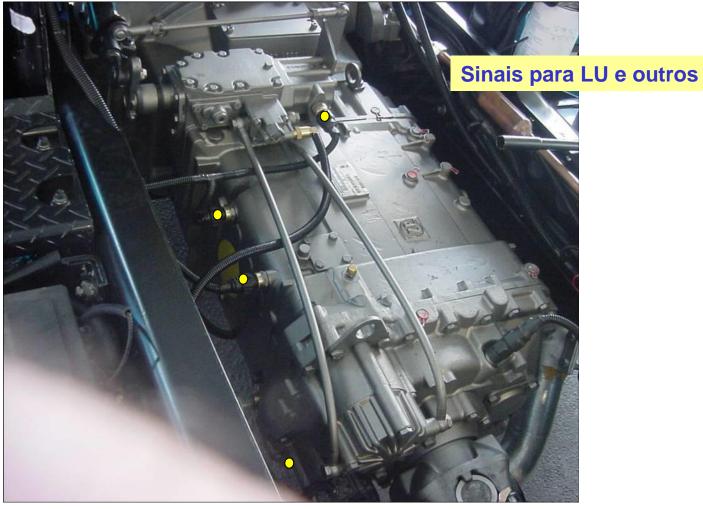
Grupo alta e baixa da caixa EATON Fuller RT 7608 II (26-260)







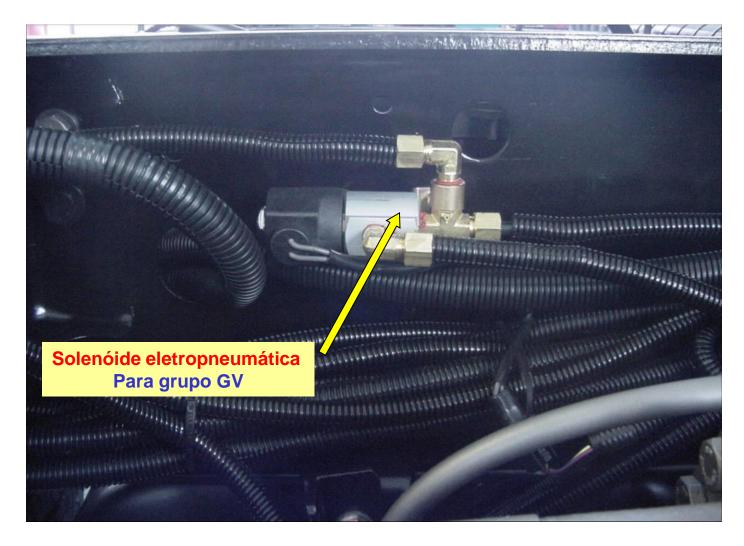
INTERRUPTORES ELÉTRICOS CAIXA ZF 16







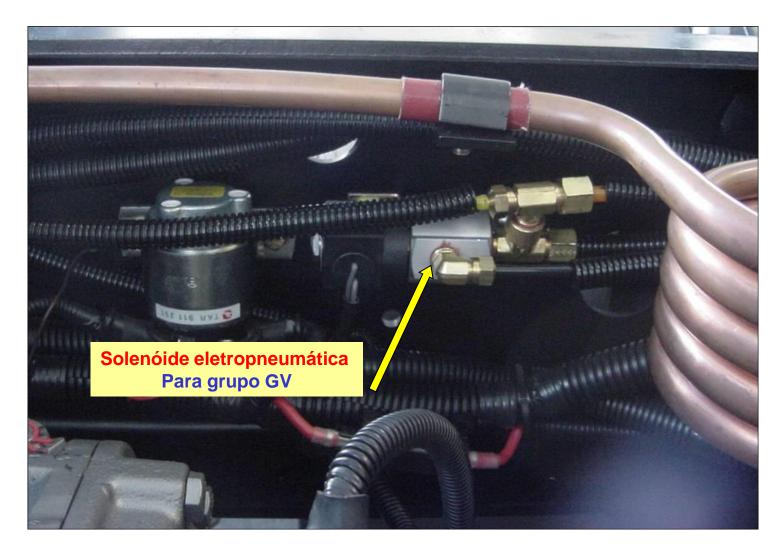












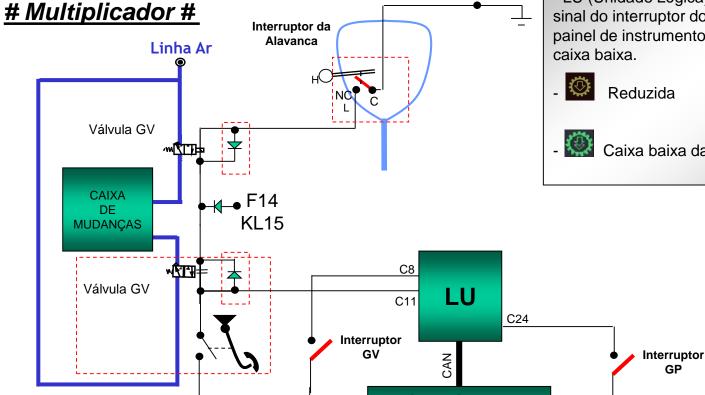




KL31 - LU







KL31

LEMBRANDO:

- LU (Unidade Lógica) recebe também sinal do interruptor do GP para mostrar no painel de instrumentos o indicador de

Reduzida

Caixa baixa da caixa de mudanças



GP

KL31





SENSORES DE VELOCIDADE

Caixas de câmbio ZF e EATON























TACÓGRAFO







TACÓGRAFO



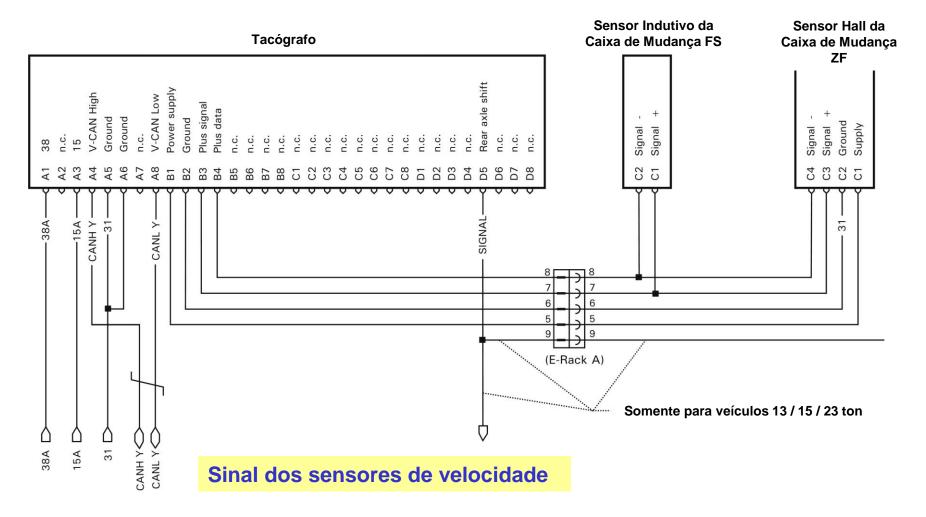
Entrada e saída para linha CAN Sensores de velocidade Interruptor reduzida do eixo traseiro







TACÓGRAFO







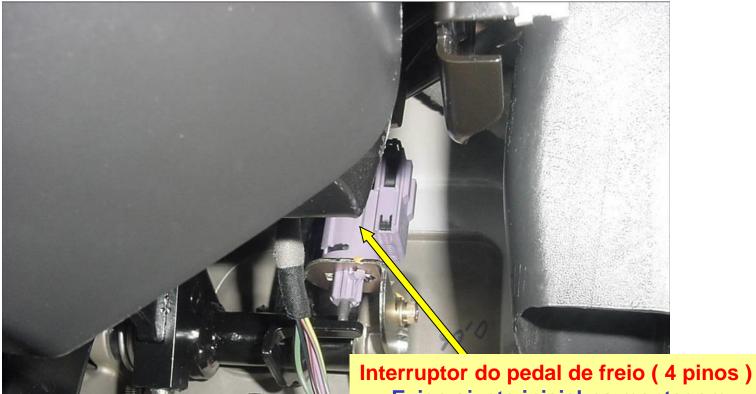


INTERRUPTOR DO PEDAL DE FREIO (4 PINOS)









nterruptor do pedal de freio (4 pinos)
Exige ajuste inicial na montagem
Cuidado para não danificar
Ao ser acionado

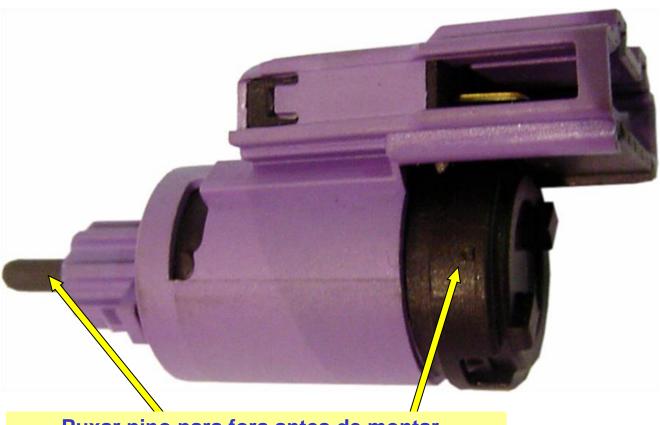
- Cancela piloto automático
- •Cancela rotação de PTO







INTERRUPTOR DO PEDAL DE FREIO (4 PINOS)



Puxar pino para fora antes de montar, Instalar no suporte, girar o conjunto até travar







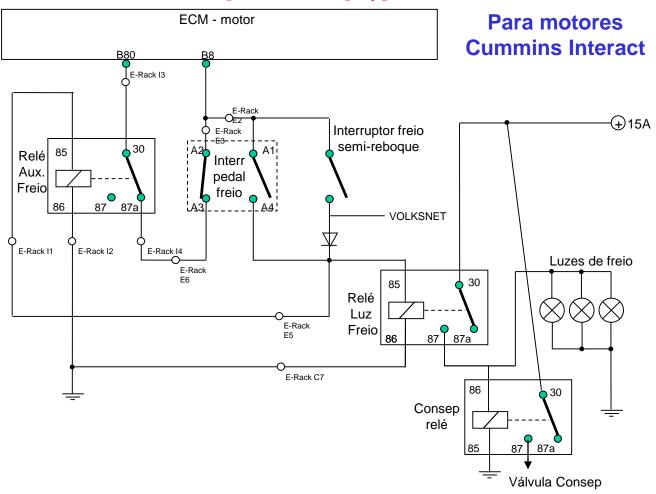
INTERRUPTOR DO PEDAL DE FREIO (4 PINOS)







DESATIVAÇÃO DO PILOTO AUTOMÁTICO PELO INTERRUPTO DO SEMI-REBOQUE

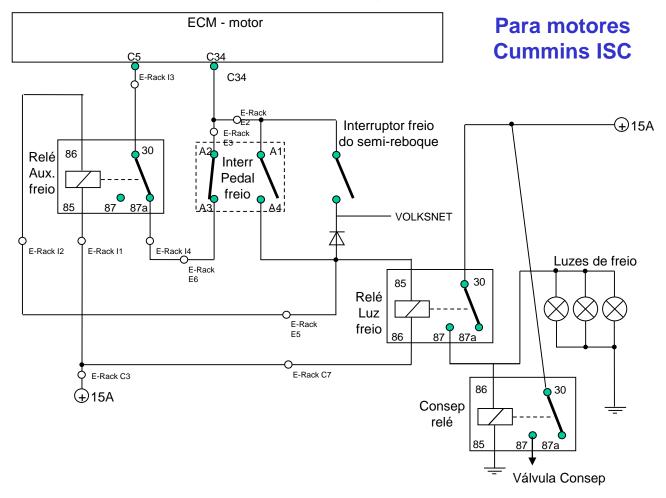








DESATIVAÇÃO DO PILOTO AUTOMÁTICO PELO INTERRUPTO DO SEMI-REBOQUE









INTERRUPTORES DO PEDAL EMBREAGEM

Interruptores superior e inferior







INTERRUPTORES DO PEDAL EMBREAGEM









SENSORES DE NÍVEL DE ÁGUA

SUPERIOR Nível mínimo operacional

INFERIOR Nível de despotenciamento















SENSOR DE NÍVEL DE COMBUSTÍVEL













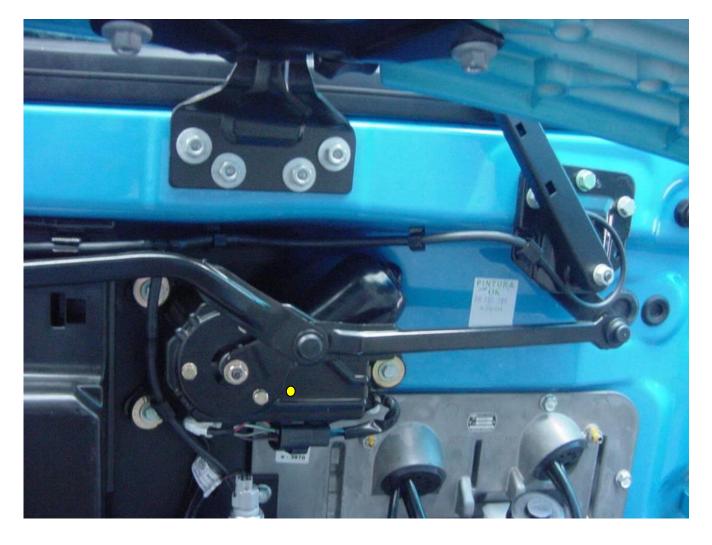


MOTOR LIMPADOR DO PÁRA-BRISA 3 velocidades

















Animação do motor limpador







INTERRUPTOR DO CONSOLE CENTRAL









TRAVAS ELÉTRICAS DAS PORTAS















CONVERSORES DE 24V PARA 12V

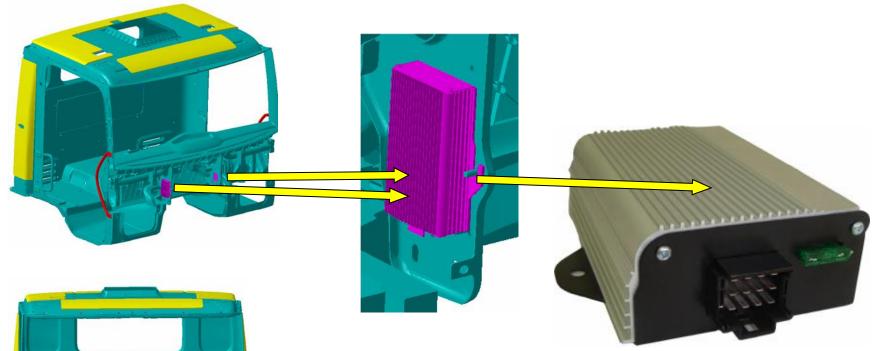
2 conversores 180W

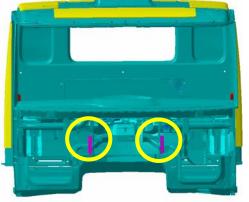






CONVERSORES DE 24V PARA 12V





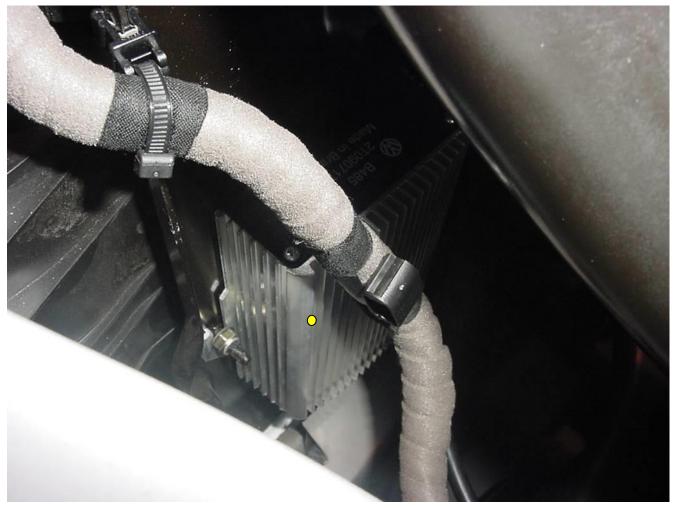
2 conversores de 180 Watts (em paralelo) total 360 Watts (rádio, acendedor de cigarros, tomada de 12V)







CONVERSORES DE 24V PARA 12V









INTERRUPTOR DE FREIO DE ESTACIONAMENTO



























INTERRUPTORES DA CABINE















SISTEMA CONSEP







Consep - condensador separador de água, do ar de freio Sistema com relê temporizador (versão anterior)
Versão atual unidade lógica controla tempo de descarga (Não existe mais relê)









VÁLVULAS ELETROPNEUMÁTICAS (SOLENÓIDE)













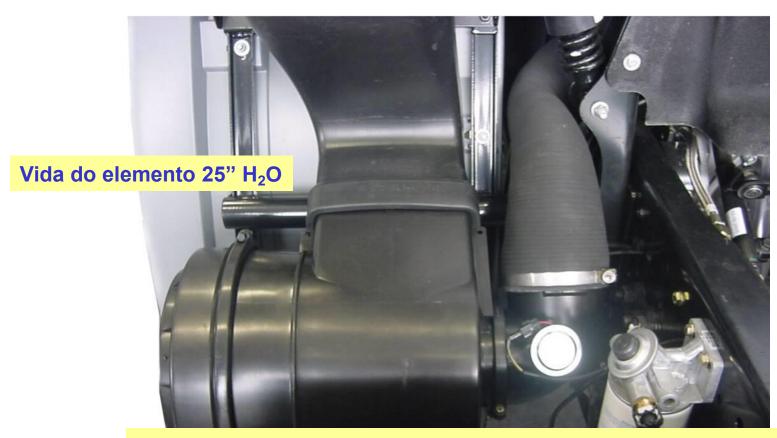


SENSOR DE RESTRIÇÃO DO FILTRO DE AR









Sensor de restrição do filtro de ar Envia sinal a unidade lógica da restrição do elemento filtrante Unidade lógica mantém luz indicadora do painel Acesa (somente apaga quando desliga a chave de ignição)







INTERRUPTOR DA REDUZIDA DO EIXO TRASEIRO







INTERRUPTOR DA REDUZIDA EIXO TRASEIRO









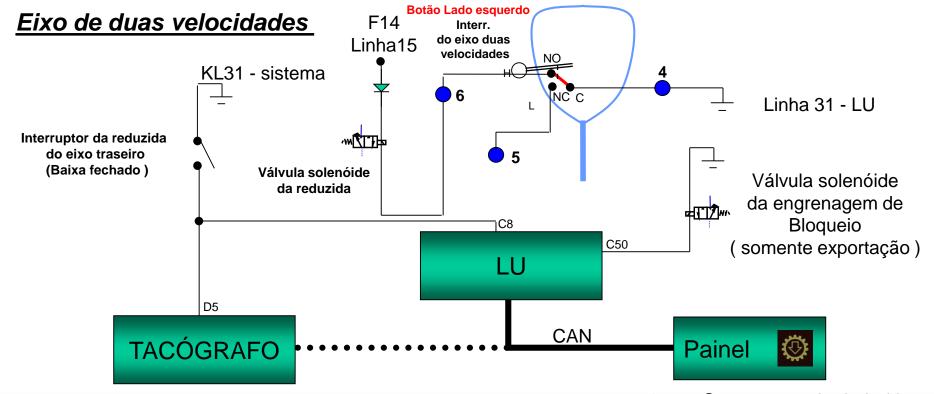
TRANSMISSÃO: EATON FSO-4205A , FSO-8406A , FS 6306B e FS-5306A

VEICULOS: 13/15-170E, 13/15-180E, 17/23-210E, 17/23-250E e 17/23-260E

Sistema de mudanças

RECORDANDO:

- Engenagem de bloqueio função implementada internamente na LU
- : Velocidade baixa com indicação- Pino C 8





Conector - 535.972716











INTERRUPTOR DE CONTATO DA PORTA

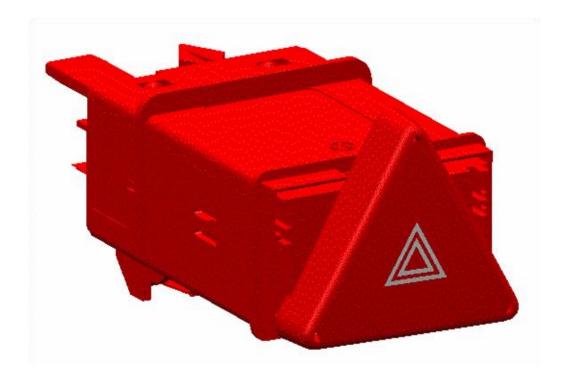


Sinal para a unidade lógica de porta fechada (Unidade lógica mantém luz interna acesa por 15 s)





INTERRUPTOR DA LUZ DE EMERGÊNCIA



Sinal para a unidade lógica
Piscagem das lâmpadas dos 4 indicadores direcionais ao mesmo tempo









Painel central

Tacógrafo e sistema ar condicionado







RADIO PREPARAÇÃO

